



# Edificación y Riego

## Construção e Rega

**Tarifa** | Tabela de preços **2024**  
Enero | Janeiro 2024







# Editorial

Otro año más, otra tarifa más, y una nueva oportunidad para **agradeceros** la confianza depositada en Aliaxis y en todas nuestras marcas.

Sin vosotros, este proyecto de **innovación, crecimiento y sostenibilidad** que es Aliaxis no sería posible.

Creo que estamos todos un poco cansados de hablar de incertidumbre, volatilidad, inflación..., por eso, voy a hablaros de cariño y positivismo, sí, del cariño y positivismo que vivimos en Aliaxis, y con el que diseñamos y construimos este catálogo.

En Aliaxis, apostamos por la innovación, por la sostenibilidad y por el servicio. Nuestro objetivo es ayudaros a dar soluciones fiables a vuestros clientes con las que crecer. Por eso, os ponemos en el centro de nuestras decisiones y buscamos que cada proyecto tenga impacto POSITIVO en vosotros.

Entre 2022 y 2023 hemos invertido más de 14 millones de euros, y tenemos planes de inversión que superarán estas cifras. Todo ello para mejorar nuestras fábricas y desarrollar nuevas soluciones sostenibles que ayuden al planeta.

Hoy;

- ✓ Ya usamos un 22% de energía renovable de autoconsumo en nuestras plantas y llegaremos al 100% en 2025.
- ✓ Hemos reducido el 12% de nuestras emisiones de CO2.
- ✓ Hemos reducido el consumo de agua un 30% y queremos llegar el 50% en 2024.
- ✓ Tenemos la certificación OCS en Alicante y la tendremos en nuestra planta de Álava para antes del primer trimestre de 2024.
- ✓ Tenemos el objetivo de cero residuos a vertedero, que alcanzaremos durante el 2024.
- ✓ Hemos lanzado el primer sifón hecho íntegramente 100% con polipropileno reciclado, y con un envase de cartón 100% reciclado.
- ✓ Hemos incorporado ZYPHO a la familia de Aliaxis, y presentamos al mercado el recuperador de energía térmica más eficiente, con reducción de hasta un 75% del consumo de energía en el agua caliente de la ducha.
- ✓ Hemos lanzado la nueva gama de tubería y accesorios PPH
- ✓ Hemos lanzado el primer portal para distribuidores on-line "Mi Aliaxis" con vosotros y seguiremos añadiendo funcionalidades nuevas en 2024
- ✓ Hemos invertido en formación de nuestro equipo humano para garantizar que el cuidado y la atención experta a vosotros sea un hecho diferencial de nuestra empresa y nuestra marca.

Y muchos más proyectos que estamos desarrollando y de los que os haremos partícipes.

Si como dijo alguien, la economía es un estado de ánimo, junto con vosotros, y **GRACIAS VOSOTROS**, vamos a hacer de **2024 un año muy POSITIVO**.

Con cariño y enorme agradecimiento, os envío un afectuoso saludo,

**Jorge Barranco**

Vicepresidente Aliaxis Iberia

Bienvenido a

 aliaxis

## El cambio positivo que se hace realidad

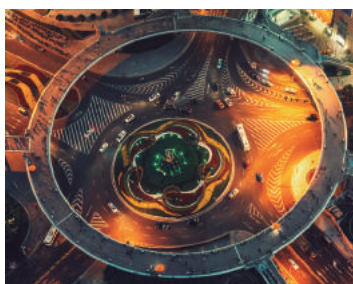
En Aliaxis, nuestro propósito es brindar soluciones a los desafíos hídricos del mundo y acelerar la transición hacia la energía limpia.

## Líderes en el sector

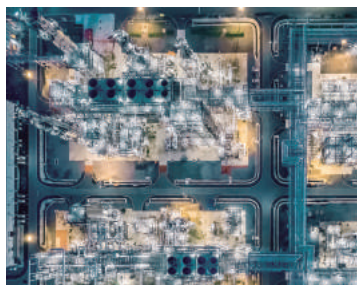
Ya son más de cinco décadas de experiencia en 4 segmentos clave:



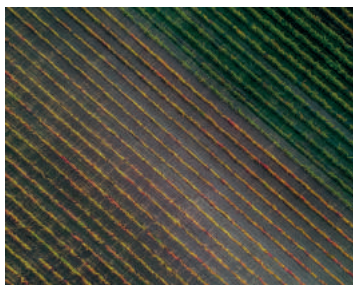
EDIFICACIÓN



INFRAESTRUCTURA



INDUSTRIA



AGRICULTURA



Escanea el código para descargar las tarifas de:

- Edificación y Riego
- Infraestructura e Industria

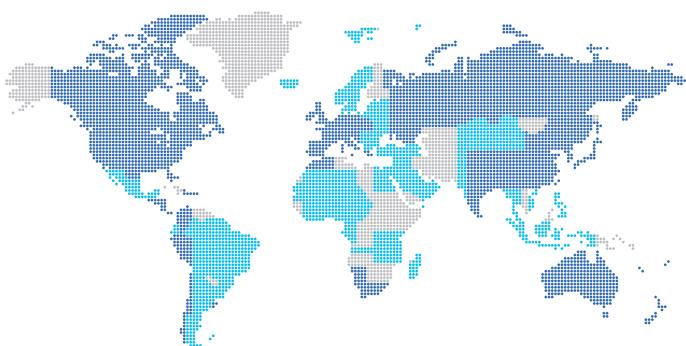
# Aliaxis: una gran compañía en expansión



## Corazón local. Espiritu global

Operamos en más de 40 países y diseñamos soluciones sostenibles, fáciles de instalar e innovadoras.

Gracias a nuestros más de 14.000 empleados, nuestros sistemas de tuberías y accesorios satisfacen las necesidades más exigentes de nuestros clientes en los sectores de construcción, infraestructura, industria y agricultura.



## Conoce más sobre nuestras fábricas en España



### Alicante

El origen de nuestras soluciones en sanitario

- + 55 años de experiencia
- 80.000 m<sup>2</sup>
- + 500 empleados



### Okondo

El origen de nuestras soluciones para infraestructura

- + 30 años de experiencia
- 5.000 m<sup>2</sup>
- + 100 empleados



Para más información consulta [alixis.es](http://alixis.es)

## FINALES DE CARRERA MECÁNICOS E INDUCTIVOS

Fácil instalación con gran versatilidad de uso, incluso en ambientes corrosivos.

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:  
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 449

## ACCESORIOS PP-H

Nuevas curvas 90°.

Cuenta con 8 marcas orientables que permiten la correcta alineación en todas las direcciones del tubo durante su instalación.

Tiene una superficie interna pulida que minimiza la sedimentación de impurezas.

REDISEÑADAS Y MEJORADAS



Encuétralo en:  
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 324

## FLEXIPOL FM

Nuestras tuberías cuentan con certificado FM para instalaciones enterradas de PEAD contra incendios.

Nuevos diámetros: Ø 63 ,75 ,125 y 140 mm.

Más información en:



### NUEVOS DIÁMETROS



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 10

## ACCESORIOS MANIPULADOS

Contamos con un taller especializado al lado de nuestra fábrica de tuberías de polietileno donde realizamos el diseño y producción de accesorios a medida.

Gracias a nuestro sistema de soldadura a tope, las uniones son resistentes y de alto rendimiento.

### AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 42

## SIFONES FLEXIBLES DE GOMA

Muy fáciles de instalar.

Gama disponible con accesorios de válvula y racor.

### NUEVOS MODELOS



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 39

## LINNUM ALTURA REDUCIDA

Con una altura de sifón de tan solo 30 mm.

Permite una instalación al ras del suelo.

### ALTURA REDUCIDA



Encuétralo en:

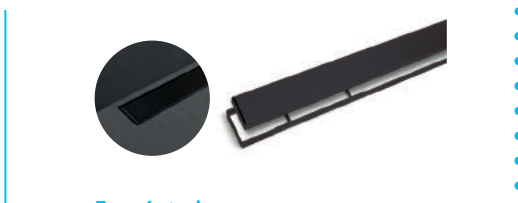
Tarifa Edificación y Riego, pág. 76

## LINNUM CERCO OCULTO

En acabado negro mate y con diseño reversible.

Al voltear la rejilla obtendrás un marco rellenable que te permitirá conseguir acabados con otros materiales (cerámica, mármol, cristal, entre otros).

### NUEVO MODELO



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 76



# VÁLVULAS CLICK CLACK

Adaptables a todo tipo de diseño gracias a la variedad de acabados, tapones y dimensiones.

Integrable a todo tipo de lavabo, hasta en aquellos de de altura reducida.

Más información en:



# ENLACES DE 3 PIEZAS PP-RCT

Ampliación de gama sistema WF/PP-R agua caliente y fría.

Nuevas piezas que permiten desmontarse y hacer uniones por ambos lados, facilitando el trabajo en instalaciones encastradas.

# REJILLA CONNECTO B125

La rejilla más resistente combinable con todas las canaletas de la gama CONNECTO®.

## NUEVOS MODELOS



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 12

## AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 242

## NUEVO MODELO



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 220

# ¿Qué servicios tenemos para ofrecerte? En Aliaxis somos las personas que cada día te damos repuesta.



## Atención comercial al canal de distribución:

Estamos comprometidos a proporcionar apoyo en cada solución, ya que tenemos un equipo de profesionales listos para asesorar al canal de distribución.

El equipo comercial brinda el apoyo necesario sobre todas nuestras categorías de productos y los beneficios que estos brindan.

Solicita un asesor: [vozdelcliente@aliaxis.com](mailto:vozdelcliente@aliaxis.com)



## Asesoramiento técnico a instaladores:

Ayudamos a instaladores en su día a día y a facilitar la planificación para su negocio. Esto se logra gracias a un **equipo de especialistas en fontanería** encargados de ofrecerles el mejor apoyo técnico.



## Prescripción de proyectos de edificación:

Asesoramos a promotoras, constructoras, ingenierías y grandes instaladores en la etapa de desarrollo de sus proyectos para la selección de las mejores soluciones. Utilizamos herramientas avanzadas de diseño para lograr una asesoría personalizada, **contamos con una oficina técnica capaz de realizar cálculos**, diseños y planos como también de optimizar diseños realizados por ingenierías.

Más información: [prescripcion.alicante@aliaxis.com](mailto:prescripcion.alicante@aliaxis.com)



## Atención al cliente:

Si alguien puede resolver cualquier duda que se pueda dar durante la compra y/o entrega de un pedido, ese es nuestro equipo de atención al cliente especializado en el canal de distribución.

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Pedidos Industria               | <a href="mailto:pedidos.iberia@aliaxis.com">pedidos.iberia@aliaxis.com</a>   |
| Pedidos Infraestructura         | <a href="mailto:pedidos.infra@aliaxis.com">pedidos.infra@aliaxis.com</a><br><a href="mailto:vozdelcliente.infra@aliaxis.com">vozdelcliente.infra@aliaxis.com</a> |
| Pedidos Edificación             | <a href="mailto:pedidos.iberia@aliaxis.com">pedidos.iberia@aliaxis.com</a><br><a href="mailto:vozdelcliente@aliaxis.com">vozdelcliente@aliaxis.com</a>           |
| Teléfono de atención al cliente | 965 111 290  |
| Horario de atención al cliente  | de Lunes a Jueves: de 8.00 a 17.00<br>Viernes : de 8.00 a 14.30  |



## SAT:

Contamos con un equipo de expertos que brindan soporte técnico post venta para productos específicos como para depuradoras y trituradores.



# Índice

## Edificación

|  |            |   |            |
|--|------------|---|------------|
| <b>1 Sanitario</b>                                   | <b>7</b>   | <b>Bajante insonorizada dBlue</b>                   |            |
| <b>Desagües   Saídas</b> 0201                        | <b>7</b>   | Conducta insonorizada dBlue 0354                    | <b>139</b> |
| Serie ECO   Serie ECO                                | 9          | <b>Ventilación activa   Ventilação ativa</b> 0340   | <b>149</b> |
| Serie Carta Oro   Serie Carta Ouro                   | 10         | <b>Accesorios saneamiento enterrado</b>             |            |
| Sifones sencillos   Sifões simples                   | 20         | Acessórios de saneamento enterrado 0307             | <b>153</b> |
| Sifones dobles   Sifões duplos                       | 29         | <b>Sistema colector   Sistema colector</b> 0308     | <b>159</b> |
| Válvulas de desagüe   Válvulas Saída                 | 34         | Colectores y terminales                             |            |
| Sifones y válvulas de desagüe flexibles              |            | Coletores e terminais                               | 160        |
| Sifões e válvulas de drenagem flexíveis              | 39         | Injertos Easy Clip   Enxertos Easy Clip             | 163        |
| Desagües de bañera y plato de ducha                  |            | <b>Válvulas anti-retorno   Sifones en línea</b>     |            |
| Saídas Banheira e Base Chuveiro                      | 40         | Válvulas anti-retorno   Sifões em linha 0307        | 171        |
| Registros de bañera   Registros banheira             | 52         | <b>Arquetas cuadradas</b>                           |            |
| Botes sifónicos   Sifões pavimento                   | 53         | Caixas quadradas 0307                               | 175        |
| Lavabos sintéticos   Lavatórios sintéticos           | 55         |   |            |
| Accesorios saneamiento                               |            |   |            |
| Acessórios saneamento                                | 57         |   |            |
| Adhesivos para PVC   Colas para PVC 0211             | 65         | <b>4 Pluviales</b>                                  | <b>179</b> |
| Rejillas de ventilación   Grelhas de ventilação 0212 | 66         | <b>Canalones   Caleiras</b> 0315                    | <b>180</b> |
| <b>Desagües para plato de ducha de obra</b>          |            | Serie Ovation® 28                                   |            |
| Saídas para base chuveiro de obra 0238               | <b>71</b>  | Série Ovation® 28                                   | 181        |
| Linnum   | 71         | Serie Serie Elite - Alfa   Série Elite - Alfa       | 183        |
| Camaleon   | 82         | Serie Circular 25   Serie Circular 25               | 185        |
| <b>Inodoro   Sanita</b>                              | <b>93</b>  | Serie Circular 33   Série Circular 33               | 188        |
| Mecanismos cisterna                                  |            | Serie Omega   Série Omega                           | 190        |
| Mecanismos autoclismo 0223                           | 94         | Bajante Serie Omega                                 |            |
| Manguitos inodoro   Calção sanita 0212               | 98         | Conducta de Série Omega                             | 192        |
| Trituradores y estación de bombeo                    |            | Bajante Serie Ovation® 28                           |            |
| Trituradores e estação de bombagem 0222              | 104        | Conducta Serie Ovation® 28                          | 194        |
|  |            | Bajante rectangular 100x73                          |            |
|  |            | Conducta de descida rectangular 100x73              | 196        |
|  |            | Bajante tubular Ø80                                 |            |
|  |            | Conducta de descida tubular Ø80                     | 198        |
|  |            | Bajante tubular Ø100                                |            |
|  |            | Conducta de descida tubular Ø100                    | 201        |
|  |            | Complementos   Complementos                         | 205        |
|  |            | <b>Akasion   Akasion</b> 0318                       | <b>207</b> |
|  |            | Sistema sifónico de cubiertas                       |            |
|  |            | Sistema de sifão de coberturas                      |            |
| <b>2 Recuperación de calor</b>                       | <b>107</b> |   |            |
| <b>Recuperación de calor</b>                         |            | <b>5 Suelo</b>                                      | <b>209</b> |
| Recuperação de calor                                 | <b>107</b> | <b>Suelo uso privado   Base uso privado</b> 0305    | <b>209</b> |
|  |            | Calderetas y sumideros   Caixas e sumidouros        | 210        |
| <b>3 Evacuación y Saneamiento</b>                    | <b>109</b> | Rejillas y canaletas   Grelhas e canais             | 215        |
| <b>Accesorios de evacuación</b>                      |            | <b>Suelo uso publico   Base de uso público</b> 0321 | <b>227</b> |
| Acessórios de evacuação 3332                         | <b>109</b> |   |            |
| <b>HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC</b>    |            |   |            |
| HTA-E Evacuação de altas prestações - CPVC 0306      | <b>127</b> |   |            |
| <b>Bajante insonorizada phonoblack</b>               |            |   |            |
| Conducta insonorizada phonoblack 0339                | <b>133</b> |   |            |

## 6 Abastecimiento

### Sistema Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R

água quente e fria 0313

Tuberías | Tubagens

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Herramientas y maquinaria

Ferramentas e maquinaria

### Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC

água quente e fria 0306

Tuberías | Tubagens

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Adhesivos | Adesivos

## 7 Tratamiento de agua

### Tratamiento de agua 3516

Pre-tratamiento de aguas

Bombeo de aguas

Tratamiento primario de aguas

Tratamiento secundario de aguas

Reutilización de aguas 3517

Almacenamiento de aguas 3518

# Riego

## 8 Accesorios de PVC-U Presión

### Accesorios de PVC-U Presión 0801

Accesorios encolados, mixtos y roscados

Acessórios colados, mistos e roscados

Bridas y adaptadores | Flanges e adaptadores

Uniones 3 piezas | Uniões 3 peças

Soportes y abrazadera

Suportes e abraçadeiras

## 9 Válvulas

### Válvulas | Válvulas 0103

Válvulas de esfera desmontables en PVC |

Válvulas de esfera desmontáveis em PVC |

Válvulas de esfera de 3 vías en PVC |

233

233

234

236

245

247

249

250

251

256

258

259

259

262

271

273

275

277

284

295

295

302

309

311

315

315

316

Válvulas de esfera de 3 vías em PVC

Válvulas de esfera PP | Válvulas de esfera PP

Válvulas motorizadas con actuadores

neumáticos o eléctricos | Válvulas motorizadas

com activadores pneumáticos ou electricos

Válvulas de mariposa en PVC

Válvulas de mariposa em PVC

Serie brico | Serie brico

## 10 Accesorios Latón

### Accesorios latón Gama'95

Acessorios latão Gama'95 0110

## 11 Magnum 3G 0137

### Sistema para unión de tuberías a presión

Sistema de união de tubos de pressão

Fitting para tubo de PE

Encaixe para tubo PE

Fitting con inserto de latón

Encaixe com inserção de latão

Fitting UTC/PE | Encaixe UTC/PE

Fitting alta resistencia química HCR

Conexão HCR de alta resistência química

Válvulas para contador HCR

Válvulas medidoras HCR

Repuestos | Peças de reposição

## 12 Fitting Gama'55

### Fitting | Fitting 0102

Fitting Gama'55, para tuberías de PE

Fitting Gama'55, para tubagem de PE

Bridas | Flanges

Collarines en PP | Colarinhos em PP

Accesorios roscados PP | Acessórios roscados PP

Herramientas Fitting | Ferramentas Fitting

Serie brico | Serie brico

## 13 Riego

### Riego | Rega 0104

Filtmaster® | Filtmaster®

Pilotos y electroválvulas | Pilotos e electroválvulas

Emisores y accesorios | Emissores e acessórios

Repuestos | Peças substituição

Embalajes | Embalagens

Conversiones modelo=referencia

Conversões modelo=referência

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13



alixis

**Desagües** | Saídas

**Serie ECO** | Serie ECO

**Serie Carta Oro** | Serie Carta Ouro

**Sifones sencillos** | Sifões simples

**Sifones dobles** | Sifões duplos

**Válvulas de desagüe** | Válvulas Saída

**Sifones y válvulas de desagüe flexibles** | Sifões e válvulasde drenagem flexíveis

**Desagües de bañera y plato de ducha** | Saídas Banheira e Base Chuveiro

**Registros de bañera** | Registros banheira

**Botes sifónicos** | Sifões pavimento

**Lavabos sintéticos** | Lavatórios sintéticos

**Accesorios saneamiento** | Acessórios saneamento

**Adhesivos para PVC** | Colas para PVC

**Rejillas de ventilación** | Grelhas de ventilação



**Sanitario**

EDIFICACIÓN









SANITARIO

## Sifones serie ECO

Sifões serie ECO



Think **ECO**

La gama Think ECO, es la nueva apuesta de JIMTEN por la sostenibilidad, como respuesta a un cliente cada vez más comprometido con el cuidado del planeta. Con el uso de PP reciclado, hemos estimado aprox. -30% menos de emisiones de CO<sub>2</sub> que los plásticos tradicionales. ¡Así que creemos que nuestros clientes estarán felices de contribuir a un planeta mejor!

### Características generales del producto:

- Productos realizados en compuesto de plástico 100% reciclado con el código 5 PP de identificación de resinas plásticas.
- Packaging Eco-friendly con certificado FSC de consumo sostenible de papel.
- Producción 100% española, evitando emisiones de CO<sub>2</sub> producidas por los transportes de productos importados.
- Cumplimiento de requisitos de caudal y choque térmico (normativa EN274).

A gama Think ECO é o novo compromisso da JIMTEN com a sustentabilidade, em resposta a um cliente cada vez mais empenhado em cuidar do planeta. Com o uso de PP reciclado, estimamos aprox. -30% menos emissões de CO<sub>2</sub> do que plásticos tradicionais. Por isso, acreditamos que nossos clientes ficarão felizes em contribuir para um planeta melhor!

### Características gerais do produto:

- Produtos confeccionados em composto plástico 100% reciclado com o código 5 PP para identificação de resinas plásticas.
- Embalagens ecologicamente corretas com certificado FSC para consumo sustentável de papel.
- Produção 100% espanhola, evitando as emissões de CO<sub>2</sub> produzidas pelo transporte de produtos importados.
- Conformidade com os requisitos de fluxo e choque térmico (norma EN274).



### S-31

PP

| Color/ Cór | Medida    | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|------------|-----------|----------|----|-----|------|
| Negro      | 1¼" - 1½" | 006028EC | 10 | A-9 | 7,08 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor.

Curva extensível, saída horizontal, porca.



### S-35

PP

| Color/ Cór | Medida  | Ref.     | U/ | n.º  | €    |
|------------|---------|----------|----|------|------|
| Negro      | 1¼"x 63 | 010048EC | 10 | A-11 | 8,17 |

Válvula lavabo/bidé con tapón y cadenilla.

Válvula lavatório/bide com tampão e cadeia.



### S-73

PP

| Color/ Cór | Medida | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|------------|--------|----------|----|-----|------|
| Negro      | 1½"    | 006138EC | 10 | A-9 | 9,63 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor, toma electrodoméstico.

Curva extensível, saída horizontal, porca, ligação auxiliar.



### S-237

PP

| Color/ Cór | Medida  | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|------------|---------|----------|----|-----|-------|
| Negro      | 1½"x115 | 014059EC | 10 | A-8 | 28,96 |

Válvula cesta con rebosadero rectangular flexible, fregadero acero inox.,

Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flex., banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.



### S-69

PP

| Color/ Cór | Medida    | Ref.     | U/ | n.º  | €    |
|------------|-----------|----------|----|------|------|
| Negro      | 1¼" - 1½" | 004058EC | 10 | A-11 | 7,31 |

Botella corto extensible, salida horizontal, racor.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca.



SANITARIO

## Serie Carta Oro

### Serie Carta Oro



### S-181

EN 274

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/  | 📦  | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|-----|----|-----|-------|
| Cromo     | 1¼"    | 006396 | ●   | 10 | A-9 | 30,99 |
| Cromo     | 1½"    | 006398 | ● ■ | 10 | A-9 | 32,46 |
| Cromo     | 1¼x1½" | 006676 | ■   | 10 | A-9 | 32,46 |

Curvo extensible, salida horizontal con racor.  
Curva extensível, saída horizontal com porca.



### S-402

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | 📦  | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|----|-----|-------|
| Cromo     | 1¼"    | 006316 |    | 10 | A-9 | 40,61 |

Botella extensible con racor, salida horizontal con alargadera 180 mm y plafón.

Garrafa extensível com porca, saída horizontal com aumento 180 mm e espelho.



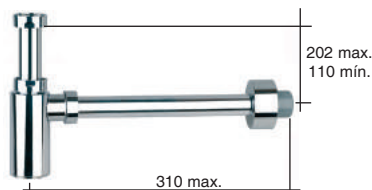
### S-392

EN 274

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | 📦  | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|----|-----|-------|
| Cromo     | 1½"    | 004538 |    | 10 | A-9 | 54,81 |

Botella extensible para urinario.  
Garrafa extensível para urinol.



### S-438

EN 274

ABS

| Color/Côr  | Medida    | Ref.   | U/ | 📦  | n.º | €     |
|------------|-----------|--------|----|----|-----|-------|
| Cromo      | 1¼"x40 M. | 001586 | ●  | 10 | A-4 | 53,21 |
| Negro mate | 1¼"x40 M. | 001616 | ●  | 6  | A-9 | 53,21 |

Sifón botella extensible con registro, salida horizontal con alargadera y plafón.

Sifão garrafa extensível saída horizontal, aumento e espelho com registro.



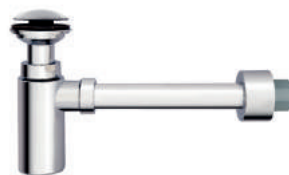
### S-182

EN 274

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/  | 📦  | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|-----|----|-----|-------|
| Cromo     | 1¼"    | 004096 | ●   | 10 | A-9 | 30,99 |
| Cromo     | 1½"    | 004098 | ● ■ | 10 | A-9 | 32,46 |
| Cromo     | 1¼x1½" | 004236 | ■   | 10 | A-9 | 32,46 |

Botella extensible, salida horizontal con racor.  
Garrafa extensível, saída horizontal com porca.



### S-442

BLACK EDITION

CLICK-CLACK

ABS / AC. INOX.

| Color/Côr  | Medida   | Ref.   | U/ | 📦  | n.º | €     |
|------------|----------|--------|----|----|-----|-------|
| Cromo      | Ø66x40 M | 001726 | ●  | 10 | A-4 | 71,59 |
| Negro mate | Ø66x40 M | 001756 | ●  | 6  | A-9 | 71,59 |

Sifón botella extensible, válvula lavabo/bide, con sistemas de apertura/cierre Click-Clack, salida horizontal con alargadera y plafón. (Chapa de ac. inox. Ø 70)

Sifão garrafa extensível, válvula lavatorio/bide, com sistema de abertura/fecho Click-Clack, saída horizontal com aumento e espelho com registro (Chapa aç. inox.Ø70)

**S-549**

ABS

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 11/4x40       | 001587 | 10 | A-9 | 43,13 |

Sifón botella extensible con registro, salida horizontal con alargadera y plafón.

*Sifão garrafa extensível saída horizontal, aumento e espelho com registro.*

**S-544**

ABS

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 11/4x40       | 006017 | 10 | A-9 | 43,13 |

Sifón curvo extensible con registro, salida horizontal con alargadera y plafón.

*Sifão curvo extensível saída horizontal, aumento e espelho com registro.*

**S-401**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4" | 006016 | 10 | A-9 | 40,61 |

Curvo extensible con racor, salida horizontal con alargadera 180 mm y plafón.

*Curva extensível com porca, saída horizontal com aumento 180 mm e espelho.*

**S-205**

ABS / LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4"x70     | 004126 | 10 | A-9 | 65,54 |
| Cromo     | 1 1/2"x70     | 004128 | 10 | A-9 | 68,78 |

Sifón botella con válvula lavabo-bidé.

*Sifão garrafa com válvula lavatório-bidé.*

**S-206**

ABS / LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4"x70     | 006426 | 10 | A-9 | 65,54 |
| Cromo     | 1 1/2"x70     | 006428 | 10 | A-9 | 68,78 |

Sifón curvo con válvula lavabo-bidé.

*Sifão curvo com válvula lavatório-bidé.*

EN  
274

MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

**S-312**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4" | 006468 | 10 | A-9 | 41,73 |

Curvo desplazado, salida horizontal. Máx. 285, Mín. 186.

*Curva deslocada, saída horizontal. Máx. 285, Mín. 186.*

EN  
274

PP / ABS / AC. INOX.

**S-428**

| Color/Côr | Medida       | MAX-MIN  | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|-----------|--------------|----------|--------|----|------|-------|
| Cromo     | A 11/4x32/40 | 900-460  | 011319 | 50 | A-12 | 33,39 |
| Cromo     | A 11/2x40/50 | 1010-460 | 011320 | 50 | A-62 | 34,68 |

Válvula de Ø 70 con tubo flexible cromado. (Para toma de difícil acceso. No utilizar como sifón de salida).

*Válvula Ø 70 com tubo flexível metalizado. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).*

**S-183**

ABS / LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4"x70     | 011156 | 10 | A-2 | 45,60 |
| Cromo     | 1 1/2"x70     | 011158 | 10 | A-2 | 47,83 |

Válvula con cadena y anilla.

*Válvula com cadeia e argola.*



CLICK-CLACK  
FLAT

**S-541 FLAT**

ABS / AC. INOX.

| Color/Côr | Med.salida x embellecedor | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|-----------|---------------------------|--------|----|------|-------|
| Cromo     | 1 1/4"x66                 | 014039 | 25 | A-11 | 21,79 |
| Cromo     | 1 1/2"x66                 | 014041 | 25 | A-11 | 22,05 |

Válvula para lavabo/bidé con sistema de apertura/cierre Click-Clack Ø66 mm en acero inoxidable. Tornillo M6x65.

*Válvula lavatório/bidé com sistema de abertura/fecho Click-Clack Ø66 mm em aço inox. Parafuso M6x65.*

**S-601**

| Color/Côr           | Medida | Ref.          | U/ | €            |
|---------------------|--------|---------------|----|--------------|
| <b>A</b> Negro mate | 1 1/4" | <b>010030</b> | 50 | <b>14,47</b> |
| <b>B</b> Negro mate | 1 1/4" | <b>010031</b> | 50 | <b>13,16</b> |

Válvula lavabo/bidé en negro mate con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Tornillo M6x70. Dos versiones de tapón.  
 Válvula lavatório/bide em preto mate com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x70. Duas versões de boné.

**S-600**

| Color/Côr      | Medida | Ref.          | U/ | €            |
|----------------|--------|---------------|----|--------------|
| <b>A</b> Cromo | 1 1/4" | <b>010027</b> | 50 | <b>13,13</b> |
| <b>B</b> Cromo | 1 1/4" | <b>010028</b> | 50 | <b>11,32</b> |
| <b>C</b> Cromo | 1 1/4" | <b>010029</b> | 50 | <b>14,47</b> |

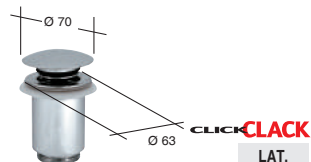
Válvula lavabo/bidé en latón cromado con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Tornillo M6x65. Tres versiones de tapón.  
 Válvula lavatório/bide em latão cromado com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x65. Três versões de boné.

**S-602**

| Color/Côr      | Medida | Ref.          | U/ | €            |
|----------------|--------|---------------|----|--------------|
| <b>A</b> Cromo | 1 1/4" | <b>010032</b> | 50 | <b>15,53</b> |
| <b>B</b> Cromo | 1 1/4" | <b>010033</b> | 50 | <b>15,26</b> |

Válvula lavabo/bidé con rebosadero en latón cromado con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Dos versiones de tapón.

Válvula lavatório/bide com extravasamento em latão cromado com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x70. Duas versões de boné.

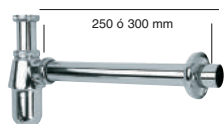
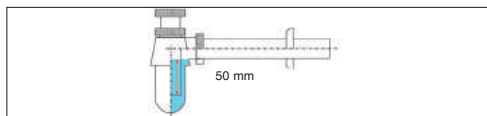
**S-451**

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|-----------|---------------|---------------|----|-----|--------------|
| Cromo     | 1 1/4"x63     | <b>010056</b> | 10 | A-2 | <b>45,93</b> |
| Cromo     | 1 1/2"x63     | <b>010026</b> | 10 | A-2 | <b>45,93</b> |



Válvula de desagüe para lavabo "click-clack". (Apertura-cierre por pulsador).

Válvula de saída para lavatório "click-clack". (Abertura-fecho por pressão).

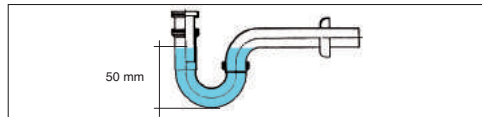
## SIFONES LATÓN / SIFÕES LATÃO

**S-252**

LAT.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | Alargadera | U/  | n.º  | €     |
|-----------|--------|--------|------------|--|---|-------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 030007 | 300 mm     | 10   | A-8   | 46,24 |

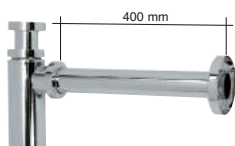
Sifón botella latón, extensible, salida horizontal, acoplamiento y plafón.  
Sifão garrafa latão, extensível, saída horizontal, aumento e espelho.

**S-253**

LAT.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|-----------|--------|--------|--|---|-------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 030002 | 10   | A-11  | 44,44 |

Sifón curvo latón, extensible, salida horizontal, acoplamiento y plafón.  
Sifão curvo latão, extensível, saída horizontal, acoplamiento e espelho.

**S-411**

LAT.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|-----------|--------|--------|--|---|-------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 030009 | 8  | A-8   | 86,66 |

Sifón botella latón, extensible, salida horizontal, acoplamiento y plafón.  
Sifão garrafa latão, extensível, saída horizontal, aumento e espelho.

**A-44**

LAT.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|-----------|--------|--------|--|---|-------|
| Cromo     | 32x125 | 030003 | 10   | A-10  | 11,78 |

Alargadera latón.  
Aumento latão.

ACCESORIOS Y REPUESTOS / ACESSÓRIOS Y REPUESTOS



**A-83**

AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º         | €    |
|-----------|--------|--------|----|-------------|------|
| Cromo     | 380 mm | 022214 | 50 | 10,7x8,3x11 | 3,50 |

Cadena de bolas con anillas.  
Cadeia de bolas com argolas.



**A-61**

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Ref.   | U/ | n.º         | €     |
|-----------|--------|----|-------------|-------|
| Cromo     | 022018 | 10 | 10,7x8,3x11 | 18,93 |

Conjunto tapón latón con anilla y junta, y chapa para válvula ac. inox. cromado.

Conjunto tampão latão com argola e vedação, e chapa para válvula aço inox. cromado



**A-30**

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 70 mm  | 022550 | 10 | A-2 | 48,41 |

Conjunto bañera. (Incluye tornillos).  
Conjunto banheira. (Contém parafusos).



**A-31**

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 70 mm  | 022600 | 10 | A-2 | 35,90 |

Conjunto lavabo-bidé, fregadero. (Incluye tornillo).  
Conjunto lavatório-bidé, banca. (Contém parafusos).

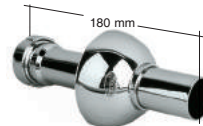


**A-138**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|-----------|--------|--------|----|------|-------|
| Cromo     | 1 ¼x32 | 022255 | 10 | A-10 | 26,55 |
| Cromo     | 1 ½x40 | 022256 | 10 | A-10 | 27,92 |

Válvula de aireación intercalable.  
Válvula de respiro intercalável.

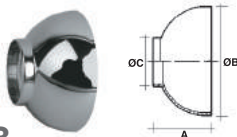


**A-35**

ABS

| Color/Côr | Medida     | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|------------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | ¼"x32x180  | 022800 | 10 | A-2 | 13,78 |
| Cromo     | ½" x40x180 | 022801 | 10 | A-2 | 14,49 |

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.  
Tubo parede cromado para sífoes de saída horizontal.

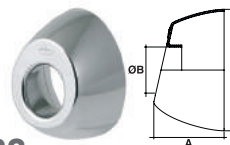


**A-68**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º           | €    |
|-----------|--------|--------|----|---------------|------|
| Cromo     | 32 mm  | 022021 | 25 | 18,5x8,5x35,5 | 8,60 |
| Cromo     | 40 mm  | 022051 | 25 | 18,5x8,5x35,5 | 9,03 |

Plafón embellecedor cromado.  
Espelho embelezador cromado.



**S-123**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-----------|--------|--------|----|------|------|
| Cromo     | Ø 32   | 031302 | 50 | A-2  | 8,60 |
| Cromo     | Ø 40   | 031303 | 50 | A-11 | 9,03 |

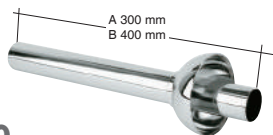
Plafón embellecedor ovalado ABS.  
Espelho embelezador ovalado cromado.

**A-149**

ABS

| Color/Côr | Medida      | Ref.   | U/ |  | n.º  | €     |
|-----------|-------------|--------|----|--|------|-------|
| Cromo     | A 1¼x40x120 | 022307 | 10 |  | A-10 | 7,99  |
| Cromo     | B 1¼x32x180 | 022305 | 10 |  | A-1  | 9,93  |
| Cromo     | B 1½x40x180 | 022349 | 10 |  | A-1  | 11,65 |

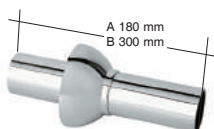
Racor con valona y tuerca loca.  
Porca com colarinho e porca louca.

**A-110**

ABS / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida   | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|----------|--------|----|--|-----|-------|
| Cromo     | A 32X300 | 030008 | 10 |  | A-2 | 16,37 |
| Cromo     | B 32X400 | 030012 | 10 |  | A-2 | 21,26 |

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.  
Aumento ac. inox. com espelho ABS.

**A-118**

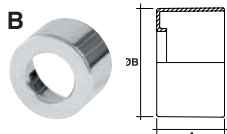
ABS

| Color/Côr | Medida   | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|----------|--------|----|--|-----|-------|
| Cromo     | A 32x180 | 022064 | 10 |  | A-2 | 12,99 |
| Cromo     | A 40x180 | 022065 | 10 |  | A-2 | 13,97 |
| Cromo     | B 32x300 | 022308 | 10 |  | A-2 | 16,57 |

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.  
Aumento ABS cromado para sifões de saída horizontal.

**S-126**

| A  | ØB    |
|----|-------|
| 32 | 35 75 |

**S-121**

| A  | ØB       |
|----|----------|
| 32 | 34,50 65 |

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º | €    |
|-----------|--------|--------|----|--|-----|------|
| A Cromo   | Ø 32   | 031402 | 25 |  | A-1 | 8,96 |
| B Cromo   | Ø 32   | 031300 | 25 |  | A-1 | 8,96 |
| B Negro   | Ø 32   | 017000 | 25 |  | A-1 | 9,60 |

Plafón embellecedor cilíndrico.  
Espelho embelezador cilíndrico.

**A-137**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º           | €    |
|-----------|--------|--------|----|--|---------------|------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 022250 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 7,84 |
| Cromo     | 1 ½"   | 022251 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 8,35 |

Codo para tubos lisos.  
Curva para tubos lisos.

**A-72**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º           | €    |
|-----------|--------|--------|----|--|---------------|------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 022029 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 7,84 |
| Cromo     | 1 ½"   | 022050 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 8,31 |

Codo, con tuerca loca.  
Curva, com porca.

**A-129**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|--|-----|-------|
| Cromo     | 1 ½    | 022084 | 10 |  | A-9 | 15,76 |

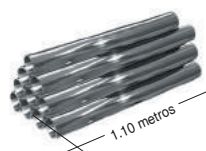
Te para tubos lisos.  
Tê para tubos lisos.

**A-144**

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º           | €    |
|-----------|--------|--------|----|--|---------------|------|
| Cromo     | 1 ¼"   | 022326 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 5,93 |
| Cromo     | 1 ½"   | 022328 | 10 |  | 18,5x8,5x35,5 | 6,54 |

Enlace para tubos lisos.  
União para tubos lisos.

**A-135**

PP

| Color/Côr | Medida    | Ref.   | U/ |  | n.º  | €     |
|-----------|-----------|--------|----|--|------|-------|
| Cromo     | Ø 32x500  | 022314 | 30 |  | A-4  | 11,41 |
| Cromo     | Ø 32x1100 | 022095 | 15 |  | A-28 | 26,28 |
| Cromo     | Ø 40x500  | 022315 | 30 |  | A-4  | 11,92 |
| Cromo     | Ø 40x1100 | 022096 | 12 |  | A-28 | 27,70 |

Tubo liso PP Cromado.  
Prolonga lisa, tubo en PP metalizado Crómio

**S-397**


ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|---|-----|-------|
| Cromo     | -      | 011525 | 10 | A-2   |     | 31,38 |

Adaptador rebosadero redondo cromado.  
Adaptador respiro redondo cromado.

**A-124**

ABS


| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ |  | n.º | €    |
|-----------|--------|--------|----|---|-----|------|
| Cromo     | -      | 022072 | 10 | 18,5x8,5x35,5   |     | 9,56 |

Adaptador para válvulas automáticas en desagües vistos.  
Adaptador para válvulas automáticas em saídas externas



PP

**A-131** Con junta plana. / Vedação lisa.

| Medida        | Max-Min | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|---------------|---------|--------|----|---|-----|-------|
| A 1 1/4x32/40 | 825-360 | 022089 | 50 | A-4   |     | 24,53 |
| A 1 1/2x40/50 | 950-365 | 022090 | 50 | A-12  |     | 25,60 |

**A-132** Con junta cónica. / Vedação cónica.

|               |         |        |    |      |  |       |
|---------------|---------|--------|----|------|--|-------|
| A 1 1/4x32/40 | 825-360 | 022091 | 50 | A-4  |  | 24,53 |
| A 1 1/2x40/50 | 950-365 | 022092 | 50 | A-12 |  | 25,60 |

**A-133** Con junta plana. / Vedação lisa.

|               |         |        |    |     |  |       |
|---------------|---------|--------|----|-----|--|-------|
| A 1 1/4x32/40 | 445-255 | 022093 | 50 | A-9 |  | 20,42 |
|---------------|---------|--------|----|-----|--|-------|

**A-134** Con junta cónica. / Vedação cónica.


|               |         |        |    |     |  |       |
|---------------|---------|--------|----|-----|--|-------|
| A 1 1/4x32/40 | 445-255 | 022094 | 50 | A-9 |  | 20,42 |
|---------------|---------|--------|----|-----|--|-------|

Manguito flexible cromado. No encolable.  
(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Tubo flexível em PP metalizado em cromado.  
(Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

**A-121**

ABS

| Color/Côr | Medida       | Ref.   | U/ |  | n.º | €     |
|-----------|--------------|--------|----|---|-----|-------|
| Cromo     | 1 1/4x40x215 | 022068 | 10 | A-11  |     | 34,37 |
| Cromo     | 1 1/2x40x215 | 022069 | 10 | A-11  |     | 35,68 |

Acoplamiento pared cromado acodado.  
Acoplamento à parede curvo cromado.



A

**A-103** Con junta plana. / Vedação lisa.

| Medida        | Max-Min | Ref.    | U/ |  | n.º | €    |
|---------------|---------|---------|----|---|-----|------|
| A 1 1/4x32/40 | 825-360 | 022042N | 50 | A-4   |     | 7,74 |



**S-401 B** Sifón curvo extensible con racor, salida horizontal con alargadera 180 mm y plafón embellecedor.  
*Sifão curvo extensível com ligação, saída horizontal com prolongador de 180 mm e tampa embelezadora.*



| Ref.   | Medida | Color/Côr | Envase<br>Embalage | U/<br>C | n°   | €     | EAN 13          |
|--------|--------|-----------|--------------------|---------|------|-------|-----------------|
| 006226 | 1 ¼"   | Cromo     | C                  | 10      | A-11 | 37,60 | 8 426621 028100 |

**S-402 B** Sifón botella extensible con racor, salida horizontal con alargadera 180 mm y plafón embellecedor.  
*Sifão garrafa extensível com ligação, saída horizontal com prolongador de 180 mm e tampa embelezadora.*



| Ref.   | Medida | Color/Côr | Envase<br>Embalage | U/<br>C | n°   | €     | EAN 13          |
|--------|--------|-----------|--------------------|---------|------|-------|-----------------|
| 006276 | 1 ¼"   | Cromo     | C                  | 10      | A-11 | 37,60 | 8 426621 028766 |

**S-206 B** Sifón curvo extensible con válvula lavabo-bidé / *Sifão curvo extensível com válvula lavatório - bidé.*





| Ref.   | Medida    | Color/Côr | Envase<br>Embalage | U/<br>C | n°   | €     | EAN 13          |
|--------|-----------|-----------|--------------------|---------|------|-------|-----------------|
| 006206 | 1 ¼" x 63 | Cromo     | C                  | 10      | A-11 | 47,95 | 8 426621 028087 |
| 006218 | 1 ½" x 63 | Cromo     | C                  | 10      | A-11 | 47,95 | 8 426621 028094 |

**S-205 B** Sifón botella extensible con válvula lavabo-bidé / *Sifão garrafa extensível com válvula lavatório - bidé.*




| Ref.   | Medida    | Color/Côr | Envase<br>Embalage | U/<br>C | n°   | €     | EAN 13          |
|--------|-----------|-----------|--------------------|---------|------|-------|-----------------|
| 004106 | 1 ¼" x 63 | Cromo     | C                  | 10      | A-2  | 47,95 | 8 426621 027264 |
| 004108 | 1 ½" x 63 | Cromo     | C                  | 10      | A-11 | 47,95 | 8 426621 027271 |



**A-61 B** Tapón con junta y anilla / *Tampa com junção e anilha.*


| Ref.   | Medida | Color/Côr | Envase<br>Embalage | U/<br>C | n°   | €    | EAN 13  |
|--------|--------|-----------|--------------------|---------|------|------|---|
| 022297 | 63     | Cromo     | A                  | 20      | A-10 | 7,55 | <br>8 426621 027370 |
| 022296 | 70     | Cromo     | A                  | 20      | A-10 | 7,55 | <br>8 426621 027363 |

**A-72 B** Codo rosca una boca / *Cotovelo rosca uma boca.*


| Ref.   | Medida | Color/Côr | Envase<br>Embalage | U/<br>C | n°  | €    | EAN 13  |
|--------|--------|-----------|--------------------|---------|-----|------|---|
| 022298 | 1 ¼"   | Cromo     | A                  | 10      | A-1 | 8,72 | <br>8 426621 027387 |

**A-137 B** Codo para tubos lisos / *Cotovelo para tubos lisos.*


| Ref.   | Medida | Color/Côr | Envase<br>Embalage | U/<br>C | n°  | €    | EAN 13  |
|--------|--------|-----------|--------------------|---------|-----|------|---|
| 022300 | 1 ¼"   | Cromo     | A                  | 10      | A-1 | 9,45 | <br>8 426621 027400  |
| 022301 | 1 ½"   | Cromo     | B                  | 10      | A-2 | 9,99 | <br>8 426621 027417 |

Medidas de los envases / Medidas das embalagens





SANITARIO

## Sifones sencillos

### Sifões simples



### S-11

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | 📦  | 📦n.º | €     |
|---------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x63         | 001106 | ●  | 50 | A-4  | 11,68 |
| 1½x63         | 001188 | ●  | 50 | A-12 | 12,01 |

Vertical compacto, válvula lavabo-bidé.  
Vertical compacto, válvula lavatório-bidé.



### S-18

| Medida | Ref.   | U/ | 📦  | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|----|------|------|
| 1¼     | 003066 | ●  | 50 | A-4  | 9,95 |

Vertical extensible, válvula pila de granito.  
Vertical extensível, saída vertical, válvula pia granito.



### S-25

**JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | 📦  | 📦n.º | €     |
|---------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x70         | 006036 | ●  | 50 | A-12 | 10,41 |
| 1½x70         | 006018 | ●  | 50 | A-5  | 10,86 |

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero.  
Curva extensível, saída horizontal, válvula banca.



### S-29

**JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | 📦  | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|----|------|------|
| 1¼     | 002056 | ●  | 50 | A-4  | 7,39 |
| 1½     | 002068 | ●  | 50 | A-12 | 7,62 |

Botella extensible, salida inclinada, racor.  
Garrafa extensível, saída inclinada, porca.



### S-31

**JUNTAFIX**

EN  
274

| Medida | Ref.   | U/ | 📦  | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|----|------|------|
| 1¼     | 006046 | ●  | 50 | A-4  | 6,91 |
| 1½     | 006028 | ●  | 50 | A-12 | 7,08 |
| 1¼x1½  | 006366 | ●  | 50 | A-12 | 7,25 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor.  
Curva extensível, saída horizontal, porca.



### S-38

| Medida | Ref.   | U/ | 📦  | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|----|------|------|
| 1¼     | 001116 | ●  | 50 | A-9  | 6,20 |
| 1½     | 001248 | ●  | 50 | A-4  | 6,34 |

Vertical, para tubos lisos.  
Vertical, extensível, saída vertical, para tubos lisos.



### S-39

**JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | 📦  | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|----|------|------|
| 1¼     | 001126 | ●  | 50 | A-4  | 7,39 |
| 1½     | 001268 | ●  | 50 | A-12 | 7,62 |
| 1¼x1½  | 001568 | ●  | 50 | A-12 | 8,61 |

Vertical extensible, racor.  
Vertical extensível, saída vertical com porca.



### S-61



**JUNTAFIX**

EN  
274

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | 📦  | 📦n.º | €     |
|---------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x63         | 001156 | ●  | 50 | A-12 | 12,99 |
| 1½x63         | 001168 | ●  | 50 | A-5  | 13,46 |

Botella extensible, salida inclinada, válvula lavabo-bidé.  
Garrafa extensível, saída inclinada, válvula lavatório-bidé.



EN  
274**S-65****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1¼     | 002116 | 50   | A-4   | 7,03 |
| 1½     | 002128 | 50   | A-12  | 7,31 |
| 1¼x1½  | 002376 | 50   | A-12  | 7,31 |

Botella extensible, salida horizontal, racor.

Garrafa extens., saída horizontal, porca.



EN  
274**S-69****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|--|------|
| 1¼     | 004016 | 50   | A-9  | 7,03 |
| 1½     | 004058 | 50   | A-4  | 7,31 |

Botella corto extensible, salida horizontal, racor.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca.


EN  
274**S-69 V****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|--|---|-------|
| 1¼     | 004546 | 40   | A-9   | 13,13 |
| 1½     | 004548 | 40   | A-4   | 13,39 |

Botella corto extensible, racor, salida horizontal, con válvula de aireación incorporada.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, com válvula de respiro, porca.



EN  
274**S-70**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|--|------|
| 1½     | 002138 | 50   | A-5  | 9,67 |

Botella extensible, salida horizontal, racor, toma electrodoméstico

Garrafa extensível, saída horizontal, porca, ligação auxiliar.



**S-66****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1½     | 006068 | 50   | A-12  | 7,54 |

Curvo extensible, salida inclinada, racor.

Curva extensível, saída inclinada, porca.



**S-70**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|--|--|-------|
| 1½     | 002428 | 50   | A-5  | 10,86 |

Botella extensible, salida horizontal, racor, doble toma electrodomésticos.

Garrafa extensível, saída horizontal, porca, 2 ligações electrodoméstico.



EN  
274**S-67****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1¼     | 006076 | 50   | A-4   | 8,60 |
| 1½     | 006088 | 50   | A-5   | 8,62 |

Curvo extensible, salida orientable, racor.

Curva extensível, saída orientável, porca.

EN  
274**S-71**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|--|--|-------|
| 1½     | 006118 | 50   | A-62   | 11,00 |

Curvo extensible, salida orientable, racor, toma electrodoméstico.

Curva extensível, saída orientável, porca, ligação auxiliar.

**S-71**

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠    | n.º | €     |
|--------|--------|----|------|-----|-------|
| 1½     | 006818 | 50 | A-62 |     | 12,65 |

Curvo extensible, salida orientable, racor, doble toma electrodomésticos.

Curva extensível, saída orientável, porca, 2 ligações electrodoméstico.

EN  
274**S-84****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x63         | 004036 | ●  | 50 | A-4  | 12,76 |
| 1½x63         | 004068 | ●■ | 50 | A-12 | 13,46 |

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula lavabo-bidé.  
Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula lavatório-bidé.

**S-73**EN  
274

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º | €    |
|--------|--------|----|----|-----|------|
| 1½     | 006138 | ●  | 50 | A-5 | 9,63 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor, toma electrodoméstico.  
Curva extensível, saída horizontal, porca, ligação auxiliar.

**S-88****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º | €     |
|---------------|--------|----|----|-----|-------|
| 1½x63         | 006298 |    | 50 | A-5 | 14,19 |

Curvo extensible, salida inclinada, válvula lavabo-bidé.  
Curva extensível, saída inclinada, válvula lavatório-bidé.

**S-73**EN  
274

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º | €     |
|--------|--------|----|----|-----|-------|
| 1½     | 006828 | ●  | 50 | A-5 | 11,10 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor, doble toma electrodomésticos.

Curva extensível, saída horizontal, porca, 2 ligações electrodoméstico.

**S-89****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x63         | 006256 |    | 50 | A-12 | 14,36 |
| 1½x63         | 006288 | ●  | 50 | A-62 | 15,05 |

Curvo extensible, salida orientable, válvula lavabo-bidé.  
Curva extensível, saída orientável, válvula lavatório-bidé.

**S-83****JUNTAFIX**EN  
274

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x70         | 002196 | ●  | 50 | A-12 | 10,65 |
| 1½x70         | 002208 | ●■ | 50 | A-5  | 11,28 |
| 1½x85         | 002408 | ■  | 50 | A-5  | 13,78 |





Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero.  
Garrafa extensível, saída horizontal, válvula branca.

**S-90****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | ⊠  | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|----|------|-------|
| 1¼x63         | 006266 | ●  | 50 | A-12 | 12,96 |
| 1½x63         | 006278 | ●  | 50 | A-5  | 13,28 |




Curvo extensible, salida horizontal, válvula lavabo-bidé.  
Curva extensível, saída horizontal, válvula lavatório-bidé.

EN  
274**S-135****JUNTAFIX**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------------|--------|--|---|-------|
| 1¼x63         | 001226 |     | 50 A-12   | 12,84 |
| 1½x63         | 001238 |     | 50 A-5  | 13,86 |





Botella extensible, salida horizontal, válvula lavabo-bidé.  
Garrafa extensível, saída horizontal, válvula lavatório-bidé.

**S-154****JUNTAFIX**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------------|--------|--|--|-------|
| 1½x63         | 001308 |     | 50 A-5   | 14,14 |




Especial bidé, válvula lavabo-bidé.  
Especial bidé, válvula lavatório-bidé.

EN  
274**S-136****JUNTAFIX**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------------|--------|--|---|-------|
| 1¼x70         | 002226 |     | 50 A-4  | 10,65 |
| 1½x70         | 002238 |     | 50 A-12   | 11,31 |



Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero.  
Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula banca.

EN  
274**S-156****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|--|------|
| 1¼x1½  | 002336 |     | 50 A-12  | 7,44 |
| 1½     | 002348 |  | 50 A-12  | 7,67 |




Especial bidé, racor.  
Especial bidé, porca.

**S-137**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|---------------|--------|--|---|------|
| 1½x70         | 002258 |  | 50 A-4  | 9,97 |





Vertical, válvula fregadero.  
Vertical, saída vertical, válvula banca.

EN  
274**S-256****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|--|------|
| 1¼     | 006666 |  | 50 A-4   | 8,28 |
| 1½     | 006798 |     | 50 A-62  | 8,28 |

Curvo extensible, salida vertical orientable con racor.  
Curva extensível, saída vertical orientável com porca.


**S-151**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1¼     | 001276 |     | 50 A-9  | 6,10 |
| 1½     | 001288 |     | 50 A-4  | 6,56 |

Vertical, racor.  
Vertical, saída vertical, porca.

EN  
274**S-304**

MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUAPANÇA DE ESPAÇO

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|--|--|-------|
| 1½     | 006968 |     | 25 A-12  | 15,31 |

Curvo desplazado, salida horizontal, con toma electrodomésticos. Con junta conica. Máx. 270, Mín. 186.  
Curva deslocada, saída horizontal, com ligação doméstica. Com vedação conica. Máx. 270, Mín. 186.

EN  
274MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPIANÇA DE ESPAÇO**S-305**

| Medida | Máx.-Mín | Junta  | Ref.          | U/ |    | n.º  | €            |
|--------|----------|--------|---------------|----|----|------|--------------|
| 1¼     | 265-95   | Cónica | <b>006976</b> |    | 25 | A-4  | <b>13,36</b> |
| 1½     | 285-186  | Cónica | <b>006978</b> |    | 25 | A-12 | <b>13,76</b> |
| 1¼     | 265-95   | Plana  | <b>006926</b> |    | 25 | A-4  | <b>13,36</b> |

Curvo desplazado, salida horizontal.

Curva deslocada, saída horizontal.

MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPIANÇA DE ESPAÇO**S-3042**

| Medida | Ref.           | U/ |   | n.º | €            |
|--------|----------------|----|---|-----|--------------|
| 1 ½x40 | <b>9006735</b> | 25 | - | -   | <b>29,79</b> |

Sifón curvo con tres tomas de electrodomésticos. Conexión junta plana y tubo plano de 85x25mm.

Sifão curvo com 3 ligações electrodomésticos. União com vedação liso e tubo plano de 85x25mm.

JUNTAFIX  
CLICK-CLICK**S-542**

| Med. salida x embellecedor | Ref.          | U/ |      | n.º          | € |
|----------------------------|---------------|----|------|--------------|---|
| 1¼x66                      | <b>002776</b> | 50 | A-4  | <b>21,74</b> |   |
| 1½x66                      | <b>002778</b> | 50 | A-12 | <b>23,04</b> |   |

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero, con sistema de apertura/cierre Click-Clack. (Con chapa ac. inox. Ø70).

Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula branca, com sistema de abertura/fecho Click-Clack. (Com chapa aço. inox. Ø70).

EN  
274**S-276**

| Med.x ø chapa | Ref.          | U/ |    | n.º  | €            |
|---------------|---------------|----|----|------|--------------|
| 1½x115        | <b>002438</b> |    | 50 | A-62 | <b>15,73</b> |

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Garrafa extensível, saída horizontal, lava loiça 115.

EN  
274**S-235**

| Med.x ø chapa | Ref.          | U/ |      | n.º          | € |
|---------------|---------------|----|------|--------------|---|
| 1½x115        | <b>002418</b> | 50 | A-62 | <b>15,60</b> |   |

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Sifão banca com válvula ø 115.

JUNTAFIX  
CLICK-CLICK**S-543**

| Med. salida x ø embellecedor | Ref.          | U/ |      | n.º          | € |
|------------------------------|---------------|----|------|--------------|---|
| 1¼x66                        | <b>002786</b> | 50 | A-62 | <b>24,70</b> |   |

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero, alargadera y plafón, con sistema de apertura/cierre Click-Clack. (Con chapa ac. inox. Ø70).

Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula branca, com sistema de abertura/fecho Click-Clack, aumento e espelho. (Com chapa aço. inox. Ø70).

EN  
274**S-325**

JUNTAFIX

| Medida | Ref.          | U/ |      | n.º         | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|-------------|
| 1¼     | <b>002606</b> | 50 | A-12 | <b>8,60</b> |             |
| 1½     | <b>002628</b> |    | 50   | A-62        | <b>8,91</b> |

Botella extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.

Garrafa extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.

**S-354**

JUNTAFIX

| Medida | Ref.          | U/ |      | n.º         | € |
|--------|---------------|----|------|-------------|---|
| 1¼     | <b>004526</b> | 50 | A-12 | <b>9,52</b> |   |

Botella corto extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.



**S-355****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 1¼x70         | 002646 | 50 | A-5 | 13,23 |

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero, alargadera y plafón.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula banca, aumento e espelho.

**EN  
274****S-439**

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------|--------|----|-----|-------|
| 1¼x40 M. | 001596 | 25 | A-4 | 17,06 |

Sifón botella extensible con registro, salida horizontal encolar con alargadera y plafón.

Sifão garrafa, extensível, saída horizontal colar, aumento e espelho, com registro.

**S-352****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 1¼x70         | 006014 | 50 | A-5 | 13,23 |

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero, alargadera y plafón.

Curva extensível, saída horizontal, válvula banca, aumento e espelho.

**S-353****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1¼     | 006024 | 50 | A-12 | 9,52 |

Curvo extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.

Curva extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.

**S-351****EN  
274**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1 ½x70        | 002638 | 50 | A-62 | 13,63 |

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero, toma electrodoméstico.

Garrafa extensível, saída horizontal, válvula banca, ligação auxiliar.

**S-380****EN  
274**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1½     | 004528 | 25 | A-9 | 32,36 |

Sifón para urinario, botella, corto extensible.

Sifão urinol, garrafa curto, extensível.

**S-478**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x115        | 002718 | 50 | A-65 | 40,75 |

Botella extensible, salida horizontal, válvula cesta fregadero, con rebosadero rectangular.

Garrafa saída horizontal, válvula cesta banca com extensível respiro rectangular.



**S-476****JUNTAFIX**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x115        | 002698 | 50 | A-65 | 32,62 |

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero con rebosadero rectangular.





Garrafa extensível saída horizontal válvula banca com respiro rectangular.

**S-477**

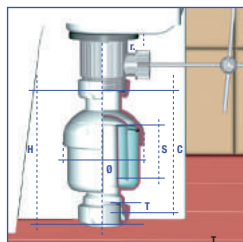
| Med.x ø chapa | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|---------------|---------------|--|---|--------------|
| 1½x115        | <b>002708</b> | 50   | A-62  | <b>33,34</b> |

Botella extensible, salida horizontal, válvula de cesta fregadero.  
Garrafa extensível, saída horizontal, válvula cesta banca.

**S-426****EN  
274**

| Med.x ø Salida | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|----------------|---------------|--|---|-------------|
| 1 ¼x32         | <b>004576</b> |  50 | A-9   | <b>8,73</b> |
| 1 ¼x40         | <b>004578</b> |  50 | A-9   | <b>9,03</b> |

Sifón vertical lavabo-bidé.  
(Tamaño reducido, especial para espacios limitados).  
Sifão vertical lavatório-bidé.  
(tamanho reduzido, especial limitação da espaço).






El sifón S-426 de Jimten ha sido diseñado para resolver y facilitar la instalación de sifones en lavabos y bidés con desagüe vertical y especialmente en situaciones con limitación de espacio, como sucede en el caso de bidés provistos de válvulas de desagüe automáticas.

*O sifão da Jimten foi desenhado para resolver*

*e facilitar a instalação de sifões em lavatorios e bidés com saída vertical e especialmente em situações com restrição de espaço, como ocorre no caso de bidés providos de válvulas de saída automáticas.*



11/4" 51 114 120 75 10 MAX\*  
\* (Para facilitar el montaje y premontaje)

**JUNTAFIX****SIFÓN BOTELLA JUNTAFIX / SIFÃO GARRAFA JUNTAFIX****S-865**

| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| 1 ¼"   | <b>001656</b> | 25   | A-9   | <b>8,52</b> |
| 1 ½"   | <b>001658</b> |  25 | A-9   | <b>8,61</b> |

Sifón botella Juntafix, extensible, salida horizontal, racor.  
Sifão garrafa Juntafix, extensível, saída horizontal, porca.

**S-854****EN  
274**

| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|--------|---------------|--|---|--------------|
| 1 ¼"   | <b>001666</b> | 25   | A-4   | <b>10,14</b> |
| 1 ½"   | <b>001668</b> | 25   | A-4   | <b>10,41</b> |

Sifón botella Juntafix, extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.  
Sifão garrafa Juntafix, extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.

SIFONES PARA ELECTRODOMÉSTICOS - AIRE ACONDICIONADO / SIFÕES ELECTRODOMÉSTICOS - AR CONDICIONADO

**S-265**



| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| Ø40 H  | <b>019028</b> | 10 | A-11 | <b>43,35</b> |
| Ø40 M  | <b>019058</b> | 10 | A-11 | <b>43,15</b> |

Sifón sencillo para empotrar, salida encolar, toma lavadora.  
Sifão simples para embutir, saída encolar, toma lavadora.

**S-120**



| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| 1½     | <b>019068</b> | 25 | A-4 | <b>14,82</b> |

Curvo extensible doble desagüe electrodomésticos.  
Curva extensível, dupla ligação.

**S-118**



| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| 1½     | <b>019018</b> | 50 | A-5 | <b>13,39</b> |

Curvo extensible, especial desagües electrodomésticos.  
Curva extensível, especial saída electrodoméstico.



| Medida     | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|------------|---------------|----|-----|--------------|
| 204x239x57 | <b>022285</b> | 10 | A-9 | <b>40,51</b> |

Caja empotrable para registro de sifón aire acondicionado, con tapa y tornillos.  
Caixa encastrável para registro do sifão para ar condicionado, com tampa e parafusos.

**S-508**



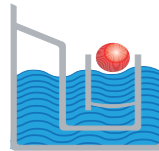
| Medida   | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|----------|---------------|----|------|--------------|
| 22-26-32 | <b>019078</b> | 10 | A-11 | <b>53,50</b> |

Sifón registrable para aire acondicionado.  
Sifão registável para ar condicionado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARÁCTERISTICAS TÉCNICAS



Sifón seco: La bola impide el retorno de olores.  
Sifão seco: La bola impede o regresso dos odores.



Sifón con agua: En presencia de agua la bola flota.  
Sifão com água: En presenta de água a bola flutua.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| D | A | B | E | C |

- A - Manguito de entrada con junta.  
Tubo de admissão com vedação.
- B - Salida polivalente.  
Saída polivalente.
- C - Doble junta tórica en conexiones. Salidas pretroqueladas.  
Dupla O ring en ligações. Saídas pretroqueladas.
- D - Útil para desbloqueo salidas suministrado.  
Ferramenta para desbloqueio de saídas fornecido.
- E - Tapón de registro.  
Tampa de registro.

## MANGUITOS FLEXIBLES / UNIÕES FLEXÍVEIS

**A-103** Con junta plana. / Vedação liso.

| Medida   | Max-Min | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------|---------|--------|----|------|------|
| 1¼x32/40 | 825-360 | 022363 | 50 | A-4  | 8,16 |
| 1½x40/50 | 950-365 | 022364 | 50 | A-12 | 9,13 |

**A-103** Con junta plana. / Vedação liso.

| Medida     | Max-Min | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|------------|---------|--------|----|------|------|
| A 1¼x32/40 | 825-360 | 022042 | 50 | A-4  | 7,74 |
| A 1½x40/50 | 950-365 | 022043 | 50 | A-12 | 8,64 |
| B 1¼x32    | 800-370 | 022331 | 50 | A-9  | 7,56 |
| B 1½x40    | 875-325 | 022332 | 50 | A-4  | 8,44 |

**A-104** Con junta cónica. / Vedação cónica.

|            |         |        |    |      |      |
|------------|---------|--------|----|------|------|
| A 1¼x32/40 | 825-360 | 022044 | 50 | A-4  | 7,74 |
| A 1½x40/50 | 950-365 | 022045 | 50 | A-12 | 8,64 |
| B 1¼x32    | 800-370 | 022333 | 50 | A-4  | 7,56 |
| B 1½x40    | 875-325 | 022334 | 50 | A-4  | 8,44 |

**A-119** Con junta plana. / Vedação liso.

|            |         |        |    |     |      |
|------------|---------|--------|----|-----|------|
| A 1¼x32/40 | 445-255 | 022066 | 50 | A-9 | 6,98 |
| B 1¼x32    | 410-230 | 022337 | 50 | A-9 | 6,83 |

**A-120** Con junta cónica. / Vedação cónica.

|            |         |        |    |     |      |
|------------|---------|--------|----|-----|------|
| A 1¼x32/40 | 445-255 | 022067 | 50 | A-9 | 6,98 |
| B 1¼x32    | 410-230 | 022338 | 50 | A-9 | 6,83 |

Manguito flexible. No encolable. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Tubo flexível. Não colável. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

**S-680** JUNTAFIX

| Medida | Max-Min | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|---------|--------|----|-----|-------|
| 1¼x70  | 800-370 | 014077 | 10 | A-8 | 22,19 |

Válvula salida horizontal con sistema click-clack Ø66 (chapa de acero inoxidable Ø70) con tubo flexible. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Valvula saída horizontal com sistema click-clack Ø66 (chapa aço inoxidável Ø70) com tubo flexível. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

**A-111**

| Medida     | Max-Min | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|------------|---------|--------|----|------|------|
| A 32/40    | 910-480 | 022048 | 50 | A-12 | 8,77 |
| A 40/50    | 980-445 | 022049 | 50 | A-5  | 9,86 |
| B 32       | 815-385 | 022335 | 50 | A-12 | 8,45 |
| B 40       | 880-345 | 022336 | 50 | A-4  | 9,52 |
| C 40/50-40 | 930-395 | 022347 | 50 | A-5  | 9,86 |

Manguito flexible bocas lisas. No encolable. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Tubo flexível bocas lisas. Não colável. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

**A-104** Con junta cónica. / Vedação cónica.

|          |         |        |    |      |      |
|----------|---------|--------|----|------|------|
| 1¼x32/40 | 825-360 | 022365 | 50 | A-4  | 8,16 |
| 1½x40/50 | 950-365 | 022366 | 50 | A-12 | 9,13 |

Manguito flexible con plafón y gancho de sujeción. No encolable. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Tubo flexível com espelho e gancho de suporte. Não colável. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



EN 274

**S-382** JUNTAFIX

| Medida     | Max-Min | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|------------|---------|--------|----|------|-------|
| A 1¼x32/40 | 840-410 | 011316 | 50 | A-12 | 12,48 |
| A 1½x40/50 | 995-410 | 011318 | 50 | A-62 | 13,85 |
| B 1¼x32    | 765-370 | 011006 | 50 | A-12 | 12,28 |
| B 1½x40    | 920-370 | 011008 | 50 | A-5  | 13,62 |

Válvula Ø 70 con tubo flexible.

(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Valvula Ø 70 com tubo flexível.

(Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



EN 274

**S-382** JUNTAFIX

| Medida   | Max-Min | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|----------|---------|--------|----|------|-------|
| 1¼x32/40 | 840-410 | 011376 | 50 | A-12 | 12,92 |

Válvula Ø 70 con tubo flexible, plafón y gancho de sujeción.

(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).

Valvula Ø 70 com tubo flexível, espelho e gancho de suporte.

(Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



SANITARIO

## Sifones dobles

### Sifões duplos



EN  
274

### S-7

JUNTAFIX

| Medida | Ref.   | U/ | 📦  | 📦 n.º | €     |
|--------|--------|----|----|-------|-------|
| 1½     | 005018 | ●  | 30 | A-62  | 17,80 |

Desagüe sifónico doble, extensible, salida horizontal, con racores.

Saída sífónica dupla, extensível, saída horizontal, com porcas.



EN  
274

### S-40

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | 📦  | 📦 n.º | €     |
|---------------|--------|----|----|-------|-------|
| 1½x70         | 005078 | ●  | 25 | A-62  | 26,08 |

Colector central sífónico, botella, extensible, salida horizontal, con válvulas y toma auxiliar.

Colector central sífónico, botella, extensível, saída horizontal, com válvulas y toma auxiliar.



### S-10

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | 📦  | 📦 n.º | €     |
|---------------|--------|----|----|-------|-------|
| 1½x70         | 005048 | ●  | 25 | A-62  | 26,21 |
| 1½x85         | 005408 | ●  | 25 | A-62  | 26,79 |

Desagüe sífónico doble, extensible, especial fregadero gres, salida horizontal, con válvulas.

Saída sífónica dupla, extensível, especial banca granito, saída horizontal, com válvulas.



EN  
274

### S-41

JUNTAFIX

| Medida | Ref.   | U/ | 📦  | 📦 n.º | €     |
|--------|--------|----|----|-------|-------|
| 1½     | 005088 | ●  | 25 | A-62  | 17,78 |

Colector central sífónico, botella, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.

Colector central sífónico, garrafa, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.



### S-26

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa  | Ref.   | U/ | 📦  | 📦 n.º | €     |
|----------------|--------|----|----|-------|-------|
| 1½x70          | 007018 | ●  | 25 | A-62  | 27,52 |
| 1½x70 ESPECIAL | 007078 | ●  | 20 | A-62  | 28,37 |

Sifón curvo doble, extensible, salida orientable, con válvulas y toma auxiliar.

Sifão curvo duplo, extensível, saída orientável, com válvula e ligação auxiliar.



EN  
274

### S-49

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | 📦  | 📦 n.º | €     |
|---------------|--------|----|----|-------|-------|
| 1½x70         | 005098 | ●  | 25 | A-62  | 26,07 |

Colector central sífónico, curvo, extensible, salida horizontal, con válvulas y toma auxiliar.

Colector central sífónico, curvo, extensível, saída horizontal, com válvulas e ligação auxiliar.



### S-30

JUNTAFIX

| Medida      | Ref.   | U/ | 📦  | 📦 n.º | €     |
|-------------|--------|----|----|-------|-------|
| 1½          | 007028 | ●  | 30 | A-62  | 17,80 |
| 1½ ESPECIAL | 007068 | ●  | 25 | A-62  | 19,42 |

Sifón curvo doble, extensible, salida orientable, con racores y toma auxiliar.

Sifão curvo duplo, extensível, saída orientável, com porcas e ligação auxiliar.



EN  
274

### S-50

JUNTAFIX

| Medida | Ref.   | U/ | 📦  | 📦 n.º | €     |
|--------|--------|----|----|-------|-------|
| 1½     | 005108 | ●  | 25 | A-62  | 17,78 |

Colector central sífónico, curvo, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.

Colector central sífónico, curvo, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.

**S-62**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005118 | 25 | A-62 | 27,11 |

Desagüe sífónico, doble extensible, salida horizontal, con válvulas pila granito.

*Saída sífónica, dupla extensível, saída horizontal, com válvulas pia granito.*

**S-201**EN  
274**JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005328 | 25 | A-62 | 18,81 |

Colector lateral, curvo, extensible, salida universal, racores, toma auxiliar.

*Colector lateral, curvo, extensível, saída universal, porcas, ligação auxiliar.*

**S-91**EN  
274**JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005128 | 25 | A-62 | 18,11 |

Colector lateral sífónico, curvo, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.

*Colector lateral sífónico, curvo, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.*

**S-232**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x115        | 005388 | 25 | A-65 | 29,86 |

Colector central sífónico, extensible, salida horizontal, válvulas.

*Colector central sífónico, extensível, saída horizontal, válvulas.*

**S-92**EN  
274**JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005138 | 25 | A-62 | 18,11 |

Colector lateral sífónico, botella, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.

*Colector lateral sífónico, garrafa, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.*

**S-233**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x115        | 007088 | 25 | A-65 | 32,99 |

Curvo doble, extensible, salida orientable, válvulas y toma auxiliar.

*Curva duplo, extensível, saída orientável, válvulas e ligação auxiliar.*

**S-106**EN  
274**JUNTAFIX**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x70         | 005238 | 25 | A-62 | 26,45 |

Colector lateral sífónico, curvo, extensible, salida horizontal, con válvulas y toma auxiliar.

*Colector lateral sífónico, curvo, extensível, saída horizontal, com válvulas e ligação auxiliar.*

**S-234**EN  
274

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x115        | 005398 | 25 | A-65 | 31,70 |

Colector central, curvo, extensible, salida horizontal, válvulas, toma auxiliar.

*Colector central, curvo, extensível, saída horizontal, válvulas, ligação auxiliar.*

EN  
274MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPAANÇA DE ESPAÇO

## S-307

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 007158 | 10 | A-12 | 24,31 |

Curvo doble desplazado, con toma auxiliar electrodomésticos.  
Máx. 255, Mín. 120.

Curva dupla deslocada, com ligação auxiliar doméstica.  
Máx. 255, Mín. 120.

EN  
274

JUNTAFIX

MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPAANÇA DE ESPAÇO

## S-306

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 007148 | 10 | A-12 | 26,45 |

Curvo doble desplazado, con toma auxiliar electrodomésticos.  
Máx. 305, Mín. 191.

Curva dupla deslocada, com ligação auxiliar doméstica.  
Máx. 305, Mín. 191.



## S-424

JUNTAFIX

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1½     | 005598 | 25 | A-5 | 14,90 |

Colector central no sífónico con toma electrodoméstico. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 59)

Colector central, não sífónico com ligação auxiliar. (Ver kit POUPAANÇA espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 59)



## S-471

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------------|--------|----|------|-------|
| 1½x115        | 005618 | 15 | A-62 | 55,19 |

Colector central sífónico extensible, salida horizontal válvulas.

Colector central sífónico, extensível, saída horizontal, valvulas.



Máx. 340 - Mín. 155

## S-319

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1½     | 005508 | 10 | A-11 | 14,19 |

Colector extra-plano. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 59)

Colector extra-plano. (Ver kit Poupança espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 59)



## S-473

JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x115        | 005638 | 15 | A-5 | 69,51 |

Colector central sífónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta.

Colector central sífónico, extensível, saída horizontal, valvulas cesta.



## S-472



JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x115        | 005628 | 15 | A-5 | 77,33 |

Colector central sífónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta con rebosadero.

Colector central sífónico, extensível, saída horizontal, valvulas cesta com respiro.



**S-559**
**MODELO AHORRO ESPACIO**  
**MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------------|--------|--|---|-------|
| 1½x115        | 007248 | 10   | A-12  | 76,08 |

Colector sífónico curvo ahorro espacio para fregadero con válvula cesta Ø 115, rebosadero rectangular y dos tomas de electrodomestico.

*Colector sífónico curvo POUPANÇA de espaço para banca com válvula de cesta Ø115, respiro rectangular e duas ligações auxiliares.*

**S-558**
**MODELO AHORRO ESPACIO**  
**MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO**

| Med.x o chapa | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------------|--------|--|---|-------|
| 1½            | 007238 | 10   | A-12  | 32,43 |

Sifón curvo ahorro espacio para fregadero con dos tomas de electrodomestico.

*Sifão curvo POUPANÇA de espaço para banca com duas ligações auxiliares.*

**Ahorro espacio / Poupa espaço.**

Su cuello orientable permite desplazar la instalación al máximo, ganando espacio debajo del fregadero.

*O pescoço orientável permite deslocar a instalação ao máximo, ganhando espaço debaixo do lavatório.*

**JUNTAFIX**

Instalación rápida y segura gracias a su sistema de junta integrada.

*Instalação rápida e segura graças ao seu sistema de vedação integrada.*



Instalación a distintas alturas

*Instalação a diferentes alturas*

Adaptable a fregaderos a distintas alturas.

*Adaptável a lavatórios a diferentes alturas.*

**Múltiples configuraciones / Configurações múltiplas**

Regulable en altura, profundidad y longitud, permitiendo distintas configuraciones.

*Regulável em altura, profundidade e comprimento, permitindo diferentes configurações.*








SISTEMA DE VENTILACIÓN AUTOMÁTICA DE LA RED DE EVACUACIÓN  
SISTEMA DE VENTILAÇÃO AUTOMÁTICA À REDE DE EVACUAÇÃO

**A-69**

Más información en Ventilación de bajantes (p. 156).  
Mais informações em Ventilação de calha (p. 156)

**A-112**

| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €    |
|--------|--------|--|------|------|
| 1 ¼x32 | 022052 |  50 | A-2  | 6,84 |
| 1 ½x40 | 022053 |  50 | A-11 | 6,92 |

Válvula de aireación intercalable.  
Valvula de respiro intercalável.



SANITARIO

## Válvulas desagüe

### Válvulas saída



#### VÁLVULAS DE DESAGÜE CON TAPÓN / VÁLVULAS DE SAÍDA COM TAMPÃO

**S-13**EN  
274

JUNTAFIX

| Med.salida x ø chapa | Ref.   | U/   | n.º | €    |
|----------------------|--------|------|-----|------|
| 1¼x70                | 011016 | ● 50 | A-8 | 5,90 |
| 1½x70                | 011028 | ● 50 | A-8 | 6,20 |

Fregadero.

Banca.

**S-174**EN  
274

| Med.salida x ø chapa                    | Ref.   | U/   | n.º | €     |
|---|--------|------|-----|-------|
| 1½x85 <small>CTORNILLO M6 X 85</small>  | 011078 | ● 50 | A-9 | 9,36  |
| 1½x85 <small>CTORNILLO M6 X 100</small> | 022187 | ● 50 | A-9 | 10,72 |

Especial Ø 85, fregadero gres fino, Roca, composite, fibra, etc.

Especial Ø 85, bancas granito fino, Roca, composto, fibra, etc.

**S-35**EN  
274

JUNTAFIX

| Med.salida x ø chapa | Ref.   | U/   | n.º | €    |
|----------------------|--------|------|-----|------|
| 1¼x63                | 010036 | ● 50 | A-8 | 8,06 |
| 1½x63                | 010048 | ● 50 | A-8 | 8,17 |

Lavabo-bidé.

Lavatório-bidé.

**S-540 FLAT**JUNTAFIX  
CLICK  
CLACK  
FLAT

| Med.salida x ø embellecedor | Ref.   | U/   | n.º  | €     |
|-----------------------------|--------|------|------|-------|
| 1¼x66                       | 014040 | ● 25 | A-11 | 18,56 |
| 1½x66                       | 014042 | ● 25 | A-11 | 18,90 |

Válvula para lavabo/bidé con sistema de apertura/cierre Click-Clack Ø66 mm en acero inoxidable. Tornillo M6x65. Sistema de junta integrada JUNTAFIX.

Válvula lavatório/bide com sistema de abertura/fecho Click-Clack Ø66 mm em aço inox. Parafuso M6x65.

**S-35 Cromo**

JUNTAFIX

| Med.salida x ø chapa | Ref.   | U/   | n.º  | €    |
|----------------------|--------|------|------|------|
| 1¼ x 63              | 010076 | ● 25 | A-2  | 8,77 |
| 1½ x 63              | 010078 | ● 25 | A-2  | 8,98 |
| 1¼ x 70              | 010006 | 25   | A-11 | 9,14 |
| 1½ x 70              | 010008 | 25   | A-11 | 9,34 |

Válvula desagüe con tapón ABS cromo (chapa ac. inox.)

Válvula de saída com tampão ABS cromo (chapa aço inoxidável.)

**S-160**EN  
274

| Med.salida x ø chapa | Ref.   | U/   | n.º | €     |
|----------------------|--------|------|-----|-------|
| 1½x115               | 011068 | ● 50 | A-4 | 14,28 |

Fregadero acero inoxidable.

Banca aço inoxidável.

Siempre Abierto  
Sempre Aberto**S-447**EN  
274

JUNTAFIX

| Med.salida x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|----------------------|--------|----|------|-------|
| 1¼x63                | 010046 | 25 | A-11 | 18,31 |
| 1½x63                | 010038 | 25 | A-2  | 18,45 |

Válvula de desagüe con embellecedor cromo, para lavabo sin rebosadero.

Válvula de saída com embelezador cromo, para lavatórios sem respiro.

**S-158**EN  
274

| Med.salida x ø chapa | Ref.   | U/   | n.º | €    |
|----------------------|--------|------|-----|------|
| 1½x70                | 011058 | ● 50 | A-9 | 6,89 |

Alta, fregadero acero inoxidable.

Alta, banca aço inoxidável.

MODELO AHORRO ESPACIO  
ESPECIAL PARA MUEBLES DE LAVABO  
MODELO POUANÇA DE ESPAÇO  
ESPECIAL PARA MÓVEIS DE LAVATÓRIOS



**S-683****JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/<br> |  n.º | €    |
|-------------------------|--------|---|---|------|
| 1½x63                   | 014072 | 10  | A-2   | 9,93 |

Válvula salida horizontal con tapón y cadenilla.  
Válvula saída horizontal com tampão e cadeia.

MODELO AHORRO ESPACIO  
ESPECIAL PARA MUEBLES DE LAVABO  
MODELO POUANÇA DE ESPAÇO  
ESPECIAL PARA MÓVEIS DE LAVATÓRIOS

**S-685****CLICK-CLACK  
JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/<br> |  n.º | €     |
|-------------------------|--------|---|---|-------|
| 1½x70                   | 014074 | 10  | A-2   | 19,19 |



Válvula salida horizontal con tapón Click-Clack Ø66.  
Chapa de acero inoxidable Ø70.  
Válvula saída horizontal com tampão Click-Clack Ø66.  
Chapa de aço inoxidável Ø70.

MODELO AHORRO ESPACIO  
ESPECIAL PARA MUEBLES DE LAVABO  
MODELO POUANÇA DE ESPAÇO  
ESPECIAL PARA MÓVEIS DE LAVATÓRIOS

**S-684**

Med.salida x  
ø chapa  
1½x63




**JUNTAFIX**

| Ref.   | U/<br> |  n.º | €     |
|--------|---|---|-------|
| 014073 | 10  | A-2   | 10,63 |

Válvula salida horizontal con tapón ABS cromado (chapa ac. inox.) y cadenilla.

Válvula saída horizontal com tampão ABS cromo (chapa aço inoxidável) e cadeia.

**S-161**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/<br> |  n.º | €     |
|-------------------------|--------|---|---|-------|
| 1½x115                  | 014058 |  25   | A-9   | 25,80 |


Rebosadero flexible, rectangular sin chapa, para fregadero acero inoxidable.

Respiro flexível, rectangular sem chapa para banca aço inoxidável.

**S-293**

Med.salida x  
ø chapa  
1½x70






| Ref.   | U/<br> |  n.º | €     |
|--------|---|---|-------|
| 014060 |  25    | A-9   | 20,92 |

Rebosadero flexible, redondo con chapa Ø 35,5, para fregadero.

Respiro flexível, redondo com chapa Ø 35,5. Para lava loiça.

**S-51**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/<br> |  n.º | €     |
|-------------------------|--------|---|---|-------|
| 1½x70                   | 014038 |  25    | A-9   | 18,62 |

Rebosadero flexible, rectangular sin chapa, para fregadero, (reb. redondo, ver S-293).

Respiro flexível, rectangular sem chapa, para banca, (reb. redondo, ver S-293).

**VÁLVULAS DE CESTA / VÁLVULAS DE CESTA**

 ALTURA REDUCIDA  
 ALTURA REDUCIDA

**S-237**
**JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 014059 | 25 | A-4   | 28,96 |

Válvula cesta con rebosadero rectangular flexible, fregadero acero inox., Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flex., banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.


 ALTURA REDUCIDA  
 ALTURA REDUCIDA

**S-337**
**JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 011308 | 10 | A-8   | 28,53 |

Válvula cesta con rebosadero redondo flexible, fregadero acero inox., Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flex., banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.


 ALTURA REDUCIDA  
 ALTURA REDUCIDA

**S-236**
**JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 022185 | 25 | A-8   | 22,39 |

Válvula cesta fregadero acero inoxidable, Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta banca aço inoxidável, Granito, composto, fibra, etc.


**S-436**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 014064 | 10 | A-8   | 34,42 |

Válvula cesta con rebosadero rectangular flexible, fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flexível, banca aço inox., granito, composto, fibra, etc


**S-437**

| Med.salida x<br>ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 014065 | 10 | A-8   | 33,94 |

Válvula cesta con rebosadero redondo flexible, fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flexível, banca aço inox., granito, composto, fibra, etc.



**S-636****JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>Ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 014070 | 10 | A-8   | 29,29 |

Válvula cesta con rebosadero rectangular flexible, salida horizontal, fregadero acero inox., Gres, composite, fibra, etc.  
Válvula cesta com respiro flex., saída horizontal, banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.

**S-435**

| Med.salida x<br>Ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 011538 | 50 | A-4   | 26,60 |

Válvula cesta fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.  
Válvula cesta banca aço inoxidável, granito, composto, fibra, etc.

**S-635****JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>Ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 011539 | 25 | A-9   | 23,07 |

Válvula cesta fregadero acero inoxidable, salida horizontal, Gres, composite, fibra, etc.  
Válvula cesta banca aço inoxidável, saída horizontal, Granito, composto, fibra, etc.

**S-637****JUNTAFIX**

| Med.salida x<br>Ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 014071 | 10 | A-8   | 28,92 |

Válvula cesta con rebosadero redondo flexible, salida horizontal, fregadero acero inox., Gres, composite, fibra, etc.  
Válvula cesta com respiro flex., saída horizontal, banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.

**S-332**

| Color / Cór y Ø | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-----------------|--------|----|-------|-------|
| ○ Ø115          | 011500 | 50 | A-4   | 18,56 |
| ● Ø115          | 011503 | 50 | A-4   | 18,56 |

Válvula cesta sintética para fregadero de fibra.  
Válvula cesta sintética para bancas de fibra.

**S-274**

| Color / Cór y Ø | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-----------------|--------|----|-------|-------|
| ○ Ø85           | 011178 | 10 | A-1   | 19,18 |

Válvula de cesta de colores. (plástico P.O.M)  
Válvula de cesta cores. (plástico P.O.M)

**S-434**

| Med.salida x<br>Ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x85                   | 011507 | 25 | A-4   | 33,32 |

Válvula cesta con rebosadero redondo flexible, fregadero acero inox., Gres, composite, fibra, etc.  
Válvula cesta com respiro flex., banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.

**S-433**

| Med.salida x<br>Ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x85                   | 011506 | 50 | A-9   | 29,98 |

Válvula cesta fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.  
Válvula cesta banca aço inoxidável, granito, composto, fibra, etc.



### S-441

| Med.salida x<br>Ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 011505 | 25 | A-4   | 34,42 |

Válvula cesta con rebosadero redondo flexible, fregadero acero inox., Gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta con respiro flex., banca aço inox., Granito, composto, fibra, etc.



### S-440

| Med.salida x<br>Ø chapa | Ref.   | U/ | Ø n.º | €     |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1½x115                  | 011504 | 50 | A-4   | 28,61 |

Válvula cesta fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta banca aço inoxidável, granito, composto, fibra, etc.



### S-333

| Color / Côr y Ø | Ref.   | U/   | Ø n.º | €     |
|-----------------|--------|------|-------|-------|
| ○ Ø115          | 011510 | ● 25 | A-4   | 25,16 |
| ● Ø115          | 011513 | 25   | A-4   | 25,16 |

Válvula cesta sintética con rebosadero redondo flexible para fregaderos de fibra.

Válvula cesta sintética com respiro flexível para bancas de fibra.

## REBOSADEROS / RESPIROS



### S-395

| Rejilla rebosadero | Ref.   | U/   | Ø n.º | €     |
|--------------------|--------|------|-------|-------|
| Blanco             | 011519 | 25   | A-8   | 7,76  |
| Cromado            | 011526 | ● 25 | A-8   | 8,14  |
| Negro              | 011508 | 25   | A-8   | 18,56 |

Adaptador rebosadero redondo.

Adaptador respiro redondo



SANITARIO

## Sifones y válvulas de desagüe flexibles

Sifões e válvulas de drenagem flexíveis



### S-63

| Ø   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-----|--------|----|------|------|
| Ø35 | 001101 | 50 | A-12 | 4,59 |
| Ø40 | 001102 | 50 | A-12 | 4,29 |

Sifón flexible abierto horizontal.

*Sifão flexível aberto horizontal.*



### S-64

| Ø   | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|-----|--------|----|-----|------|
| Ø35 | 001109 | 50 | A-5 | 4,16 |
| Ø40 | 001110 | 50 | A-5 | 4,37 |

Sifón flexible cerrado vertical.

*Sifão flexível fechado vertical.*



### S-68

| Ø   | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|-----|--------|----|------|-------|
| Ø35 | 001113 | 25 | A-62 | 12,68 |

Sifón flexible doble cerrado vertical.

*Sifão flexível vertical duplo fechado.*

## VÁLVULAS / VÁLVULAS



### S-32

| Ø   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-----|--------|----|------|------|
| Ø35 | 001104 | 25 | A-11 | 4,57 |
| Ø38 | 001103 | 25 | A-11 | 4,80 |

Válvula de acero inoxidable AISI 304 cromado. Rosca interior

en acero inoxidable AISI304. Tapón en goma remachado.

Cadena de 30 cm de longitud en latón cromado.

*Válvula em aço inoxidável AISI 304 cromado. Rosca interna em aço inoxidável AISI304. Rolha de borracha rebitada. Corrente de 30 cm de comprimento em latão cromado.*

## ACCESORIO / ACESSÓRIO



### A-28

| ¿? x Ø  | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|---------|--------|----|------|------|
| 1 ¼"x35 | 001105 | 50 | A-11 | 1,68 |
| 1 ½"x35 | 001108 | 50 | A-11 | 1,52 |

Racor sifón flexible.

*Encaixe de sifão flexível.*



SANITARIO

# Desagües bañera-Válvulas plato ducha

## Saídas banheiro-Válvulas base chuveiro



Accionamiento Manual  
Acionamento Manual

PVC

MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.  
Saída vertical.

**S-112**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | Ext. | Ø25  | U/ | Ext. | Ø25 | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|------|----|------|-----|-----|-------|
| 1½     | 015768 | ●                     |    | 50   | A-12 |    |      |     |     | 15,65 |



Salida horizontal,  
orientable con  
tuerca Ø 40.  
Saída horizontal,  
orientável com porca  
Ø 40.

**S-27**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | Ext. | Ø25 | U/ | Ext. | Ø25 | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|-----|----|------|-----|-----|-------|
| 1½x40  | 015338 | ●                     |    | 50   | A-5 |    |      |     |     | 17,58 |



Salida horizontal  
orientable PVC  
encolar.  
Saída horizontal  
orientável PVC colar.

**S-27**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | Ext. | Ø25 | U/ | Ext. | Ø25 | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|-----|----|------|-----|-----|-------|
| Ø 40   | 015408 | ●                     |    | 50   | A-5 |    |      |     |     | 17,78 |
| Ø 50   | 015488 |                       |    | 50   | A-5 |    |      |     |     | 18,04 |

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



Salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
Saída orientável  
com porca Ø 40.

**S-34**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | Ext. | Ø25 | U/ | Ext. | Ø25 | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|-----|----|------|-----|-----|-------|
| 1½x40  | 015348 | ●                     |    | 45   | A-5 |    |      |     |     | 21,09 |



Salida orientable  
PVC encolar Ø 40.  
Saída orientável PVC  
colar Ø 40.

**S-34**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | Ext. | Ø25  | U/ | Ext. | Ø25 | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|------|----|------|-----|-----|-------|
| Ø40    | 015418 | ●                     |    | 45   | A-62 |    |      |     |     | 21,21 |



Autolimpiante salida  
horizontal, con  
tuerca Ø 40.  
Autolimpante saída  
horizontal, com porca  
Ø 40.

**S-34**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | Ext. | Ø25 | U/ | Ext. | Ø25 | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|-----|----|------|-----|-----|-------|
| 1½x40  | 015638 | ●                     |    | 40   | A-5 |    |      |     |     | 21,21 |



Autolimpiante  
salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
Autolimpante saída  
orientável com  
porca Ø 40.

**S-34**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | Ext. | Ø25  | U/ | Ext. | Ø25 | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|------|----|------|-----|-----|-------|
| 1½x40  | 015648 |                       |    | 45   | A-65 |    |      |     |     | 23,92 |



Autolimpiante salida  
orientable Ø 40,  
Ø 50.  
Autolimpante saída  
orientável Ø 40, Ø 50

**S-34**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | Ext. | Ø25  | U/ | Ext. | Ø25 | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|------|----|------|-----|-----|-------|
| 40-50  | 015738 |                       |    | 40   | A-62 |    |      |     |     | 22,56 |



Salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
Saída orientável  
com porca Ø 40.

**S-34**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | Ext. | Ø25  | U/ | Ext. | Ø25 | n.º | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|------|----|------|-----|-----|-------|
| 1½x40  | 015349 | ●                     |    | 45   | A-62 |    |      |     |     | 21,64 |





## Desagües bañera-Válvulas plato ducha

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



## MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS

**S-250**

Válvula plana salida horizontal con tuercas Ø 40.

Válvula recta saída horizontal com porca Ø 40.

| Medida | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| 1½x40  | <b>015388</b> | Flex. Ø25             | 50 | A-62 | <b>18,04</b> |



## Accionamiento Sistema CLiCK-CLACK por pulsación

Accionamento Sistema CLiCK-CLACK por pulsação

ABS Cromado

## MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA

Salida vertical.  
Saída vertical.

| Medida | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|-----------------------|----|-----|--------------|
| 1½     | <b>015978</b> | Ext. Ø32              | 10 | A-8 | <b>85,35</b> |

Salida horizontal,  
orientable con  
tuercas Ø 40.  
Saída horizontal,  
orientável com porca  
Ø 40.

| Medida | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| 1½x40  | <b>015817</b> | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | <b>90,24</b> |

## MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA

Salida orientable  
con tuercas Ø 40.  
Saída orientável  
com porca Ø 40.

| Medida | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| 1½x40  | <b>015857</b> | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | <b>95,85</b> |

Autolimpiante  
salida horizontal,  
con tuercas Ø 40.  
Autolimpante saída  
horizontal, com  
porca Ø 40.

| Medida | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| 1½x40  | <b>015877</b> | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | <b>96,05</b> |

Autolimpiante sa-  
lida orientable Ø  
40, Ø 50.  
Autolimpante saída  
orientável Ø 40, Ø 50

| Medida | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| 40-50  | <b>015938</b> | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | <b>97,42</b> |

Salida orientable  
con tuercas Ø 40.  
Saída orientável com  
porca Ø 40.

| Medida | Ref.          | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|-----------------------|----|------|--------------|
| 1 ½x40 | <b>015869</b> | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | <b>96,37</b> |

**Desagües bañera-Válvulas plato ducha**

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro

**Accionamiento Automático***Acionamento Automático*

Ac. inox. / Aço. inox.

**MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA**Salida vertical.  
*Saída vertical.*

| Medida       | Ref. | Rebosadero<br>Respiro | U/       | n.º | €                |
|--------------|------|-----------------------|----------|-----|------------------|
| <b>S-654</b> | 1½   | <b>015988</b>         | Ext. Ø32 | 10  | A-9 <b>69,34</b> |

Salida horizontal,  
orientable con  
tuerca Ø 40.  
*Saída horizontal,  
orientável com  
porca Ø 40.*

| Medida       | Ref.  | Rebosadero<br>Respiro | U/        | n.º | €                |
|--------------|-------|-----------------------|-----------|-----|------------------|
| <b>S-335</b> | 1½x40 | <b>015618</b>         | Flex. Ø32 | 10  | A-9 <b>73,46</b> |

**MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA**Salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
*Saída orientável  
com porca Ø 40.*

| Medida       | Ref.  | Rebosadero<br>Respiro | U/        | n.º | €                |
|--------------|-------|-----------------------|-----------|-----|------------------|
| <b>S-345</b> | 1½x40 | <b>015678</b>         | Flex. Ø32 | 10  | A-9 <b>79,36</b> |

Autolimpiante,  
salida horizontal  
con tuerca Ø 40.  
*Autolimpante,  
saída horizontal  
com porca Ø 40.*

| Medida       | Ref.  | Rebosadero<br>Respiro | U/        | n.º | €                |
|--------------|-------|-----------------------|-----------|-----|------------------|
| <b>S-334</b> | 1½x40 | <b>015608</b>         | Flex. Ø32 | 10  | A-9 <b>77,09</b> |

Autolimpiante salida  
orientable Ø 40,  
Ø 50.  
*Autolimpante saída  
orientável  
Ø 40, Ø 50*

| Medida       | Ref.  | Rebosadero<br>Respiro | U/        | n.º | €                |
|--------------|-------|-----------------------|-----------|-----|------------------|
| <b>S-343</b> | 40-50 | <b>015748</b>         | Flex. Ø32 | 10  | A-4 <b>77,65</b> |

**MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS**Desagüe especial  
bañeras de  
hidromasaje, salida  
vertical.*Desagüe especial  
banheiras de  
hidromassagem,  
saída vertical.*

| Medida       | Ref.      | Rebosadero<br>Respiro | U/        | n.º | €                |
|--------------|-----------|-----------------------|-----------|-----|------------------|
| <b>S-336</b> | 1 m x 1½" | <b>015778</b>         | Flex. Ø32 | 10  | A-4 <b>87,25</b> |

**Desagües bañera-Válvulas plato ducha**

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro

**Accionamiento Automático***Acionamento Automático***Latón / Latão****MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA**Salida vertical.  
*Saída vertical.***S-655**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|-------|
| 1½     | 015998 | Ext. Ø32              | 10 | A-12 | 93,71 |

Automático, salida  
horizontal con tuerca Ø 40.  
*Automático, saída horizontal  
com porca Ø 40.***S-261**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|-----------------------|----|------|-------|
| 1½x40  | 015428 | Flex. Ø32             | 10 | A-12 | 98,40 |

Salida vertical PVC  
encolar Ø 40.  
*Saída vertical PVC  
colar Ø 40.***S-262**

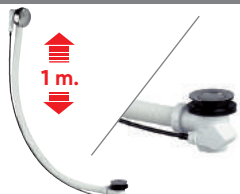
| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €      |
|--------|--------|-----------------------|----|------|--------|
| Ø40    | 015438 | Flex. Ø32             | 10 | A-12 | 100,20 |

**MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA**Con salida  
orientable con  
tuerca Ø 40.  
*Automático, sifónico,  
com saída orientável  
com porca Ø 40.***S-251**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €      |
|--------|--------|-----------------------|----|------|--------|
| 1½x40  | 015398 | Flex. Ø32             | 10 | A-12 | 105,13 |

Autolimpiante,  
salida horizontal  
con tuerca Ø 40.  
*Autolimpante, saída  
horizontal com  
porca Ø 40.***S-251**

| Medida | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º  | €      |
|--------|--------|-----------------------|----|------|--------|
| 1½x40  | 015658 | Flex. Ø32             | 10 | A-12 | 105,13 |

**MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS**

1 m.

Desagüe especial  
bañeras de hidromasaje,  
salida vertical.  
*Saída especial banheiras  
de hidromassagem  
(Saída vertical)***S-262**

| Medida  | Ref.   | Rebosadero<br>Respiro | U/ | n.º | €      |
|---------|--------|-----------------------|----|-----|--------|
| 1m x 1½ | 015788 | Flex. Ø32             | 10 | A-4 | 112,24 |

**VÁLVULA PLATO DUCHA DE ALTURA REDUCIDA**  
**VÁLVULA BASE CHUVEIRO DE ALTURA REDUZIDA**
30  
mm**S-578**

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|-------|--------------|
| 1½x70                | 52                   | <b>012520</b> | C ABS Cromo              | 10 | A-9   | <b>31,06</b> |
| 1½x85                | 62                   | <b>012521</b> | C ABS Cromo              | 10 | A-9   | <b>31,95</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012279</b> | C Inox.                  | 20 | A-5   | <b>38,57</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012519</b> | C Inox. Brillo           | 20 | A-5   | <b>44,40</b> |

**EN BOLSA**

SIFÓNICAS

|        |    |               |             |    |     |              |
|--------|----|---------------|-------------|----|-----|--------------|
| 1½x70  | 52 | <b>B12520</b> | C ABS Cromo | 25 | A-9 | <b>27,63</b> |
| 1½x85  | 62 | <b>B12521</b> | C ABS Cromo | 25 | A-9 | <b>28,66</b> |
| 1½x115 | 90 | <b>B12279</b> | C Inox.     | 25 | A-4 | <b>38,18</b> |

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Salida con junta para tubos lisos no encolables Ø 40 o Salida para encolar Ø 40 H.

Válvula para base chuveiro altura reducida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Saída para colar Ø 40 H.

**S-578 - 1½" x 115 - Ø90**

Capó embellecedor extraplano. En acero inoxidable.

Tampa embelezadora extra plana. Em aço inoxidável.



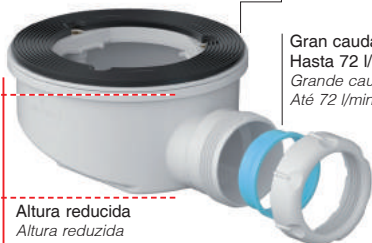
Abrazadera inox. con 3 puntos de anclaje anti-torsión para platos de hasta 27mm de espesor.  
Abraçadeira inox. com 3 pontos de ancoragem anti-torção para bases chuveiros de até 27 mm de espessura.



Sifón totalmente extraíble. 30 mm.  
Sifão totalmente extraível.

**JUNTAFIX**

Sistema Juntafix, junta plana bi-inyectada.  
Sistema Juntafix, vedação plana bi-injetada.



Gran caudal Hasta 72 l/min.  
Grande caudal Até 72 l/min.

Altura reducida  
Altura reduzida

**58 mm****S-578**

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|-------|--------------|
| 1½x70                | 52                   | <b>012530</b> | C ABS Cromo              | 10 | A-9   | <b>33,61</b> |
| 1½x85                | 62                   | <b>012531</b> | C ABS Cromo              | 10 | A-9   | <b>34,48</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012299</b> | C Inox.                  | 20 | A-5   | <b>41,09</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012529</b> | C Inox. Brillo           | 20 | A-5   | <b>48,59</b> |

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.

Válvula para base chuveiro altura reducida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.

## Desagües bañera-Válvulas plato ducha

### Saídas bañera-Válvulas base chuveiro



LABIADA

**JUNTAFIX**  
LABIADA

**JUNTAFIX**  
PLANA

Ø70 - Ø85

Ø115


**EN BOLSA**

### S-579

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º  | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|--------|--------------|
| 1½x70                | 52                   | <b>B12522</b> | C                        | -  | 25 A-9 | <b>26,82</b> |
| 1½x85                | 62                   | <b>B12523</b> | C                        | -  | 25 A-9 | <b>27,68</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>B12517</b> | ● A                      | -  | 25 A-4 | <b>33,34</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>B12515</b> | B                        | -  | 25 A-4 | <b>36,53</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>B12516</b> | ● C                      | -  | 25 A-4 | <b>33,34</b> |

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplano: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).

Válvula para base chuveiro altura reducida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora. Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).



| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|-------|--------------|
| Ø 70                 | 52                   | <b>031645</b> | ABS Cromo                | 20 | A-1   | <b>16,28</b> |
| Ø 70                 | 52                   | <b>031647</b> | ABS Blanco               | 20 | A-1   | <b>14,69</b> |
| Ø 85                 | 62                   | <b>031644</b> | ABS Cromo                | 20 | A-1   | <b>18,62</b> |
| Ø 85                 | 62                   | <b>031646</b> | ABS Blanco               | 20 | A-1   | <b>17,03</b> |
| Ø 115                | 90                   | <b>031620</b> | Inox.                    | 20 | A-1   | <b>19,90</b> |
| Ø 115                | 90                   | <b>031621</b> | Inox. Brillo             | 20 | A-1   | <b>29,46</b> |
| Ø 115                | 90                   | <b>031619</b> | ABS Blanco               | 20 | A-1   | <b>15,57</b> |

Capó embellecedor para válvula plato ducha S-579.  
Capó embellecedor para válvula base chuveiro S-579.



| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|-------|--------------|
| Ø115                 | 90                   | <b>031656</b> | Inox.                    | 10 | A-10  | <b>19,50</b> |
| Ø115                 | 90                   | <b>031661</b> | Inox. Brillo             | 10 | A-10  | <b>23,83</b> |

Rejilla con clip fijación para válvula plato ducha S-579.  
Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579.



Ø115



### S-577

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|-------|--------------|
| 1½x115               | 90                   | <b>012277</b> | C Inox.                  | 20 | A-5   | <b>36,59</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012275</b> | C Inox. Brillo           | 20 | A-5   | <b>40,90</b> |

**EN BOLSA**

SIFÓNICAS

|        |    |               |                |    |     |              |
|--------|----|---------------|----------------|----|-----|--------------|
| 1½x115 | 90 | <b>B12277</b> | C Inox.        | 25 | A-4 | <b>36,81</b> |
| 1½x115 | 90 | <b>B12275</b> | C Inox. Brillo | 25 | A-4 | <b>40,54</b> |

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Salida con junta para tubos lisos no encolables Ø 40 o Salida para encolar Ø 40 H.

Válvula para base chuveiro altura reducida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Saída para colar Ø 40 H.

Ø115



### S-577

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|-------|--------------|
| 1½x115               | 90                   | <b>012295</b> | C Inox. Brillo           | 20 | A-5   | <b>43,42</b> |

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.

Válvula para base chuveiro altura reducida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.

**VÁLVULA PLATO DUCHA EN274**  
**VÁLVULA BASE CHUVEIRO EN274**
50  
mmEN  
274EN  
274
**S-374** SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | n.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|-----|--------------|
| 1½x70                | 52                   | <b>012540</b> | C ABS Cromo              | 10 | A-9 | <b>31,54</b> |
| 1½x85                | 62                   | <b>012541</b> | C ABS Cromo              | 10 | A-9 | <b>32,43</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012282</b> | C Inox.                  | 20 | A-5 | <b>39,17</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012532</b> | C Inox. Brillo           | 20 | A-5 | <b>45,07</b> |

| EN BOLSA |    |               | SIFÓNICAS   |    |     |              |
|----------|----|---------------|-------------|----|-----|--------------|
| 1½x70    | 52 | <b>B12540</b> | C ABS Cromo | 25 | A-4 | <b>28,01</b> |
| 1½x85    | 62 | <b>B12541</b> | C ABS Cromo | 25 | A-4 | <b>35,76</b> |
| 1½x115   | 90 | <b>B12282</b> | C Inox.     | 25 | A-4 | <b>38,77</b> |

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida con junta para tubos lisos no encolables Ø 40 o Salida para encolar Ø 40 H.

Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Saída para colar Ø 40 H.

**S-373 - 1½" x 115 - Ø90**

Rejilla extraplana. En acero inoxidable brillo o satinado.

Grelha extra plana. Em aço inoxidável brilho ou acetinado.



Abrazadera inox. con 3 puntos de anclaje anti-torsión para platos de hasta 27mm de espesor.

Abraçadeira inox. com 3 pontos de ancoragem anti-torção para bases chuveiros de até 27 mm de espessura.

Sifón totalmente extraíble. Sifão totalmente extraível.


**JUNTAFIX**

Sistema Juntafix, junta plana bi-inyectada. Sistema Juntafix, vedação plana bi-injetada.

Gran caudal Hasta 72 l/min. Grande caudal Até 72 l/min.

EN  
27478 mm  
Altura  
AlturaEN  
274
**S-374** SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | n.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|----|-----|--------------|
| 1½x70                | 52                   | <b>012537</b> | C ABS Cromo              | 10 | A-9 | <b>34,12</b> |
| 1½x85                | 62                   | <b>012539</b> | C ABS Cromo              | 10 | A-9 | <b>35,00</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012303</b> | C Inox.                  | 20 | A-5 | <b>41,70</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012533</b> | C Inox. Brillo           | 20 | A-5 | <b>49,31</b> |

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.

Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.



LABIADA

JUNTAFIX  
LABIADAJUNTAFIX  
PLANAEN  
274

EN BOLSA

### S-574 SIFÓNICAS JUNTAFIX

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Cór Rejilla/Greilha | U/ | Øn.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------------------|----|------|--------------|
| 1½x70                | 52                   | <b>B12524</b> | C -                       | 25 | A-4  | <b>25,73</b> |
| 1½x85                | 62                   | <b>B12525</b> | C -                       | 25 | A-4  | <b>32,63</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>B12526</b> | A -                       | 25 | A-4  | <b>33,84</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>B12542</b> | B -                       | 25 | A-4  | <b>37,09</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>B12527</b> | C -                       | 25 | A-4  | <b>33,84</b> |

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplano: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).

Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora.

Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).



| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Cór Rejilla/Greilha | U/ | Øn.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------------------|----|------|--------------|
| Ø 70                 | 52                   | <b>031645</b> | ABS Cromo                 | 20 | A-1  | <b>16,28</b> |
| Ø 70                 | 52                   | <b>031647</b> | ABS Blanco                | 20 | A-1  | <b>14,69</b> |
| Ø 85                 | 62                   | <b>031644</b> | ABS Cromo                 | 20 | A-1  | <b>18,62</b> |
| Ø 85                 | 62                   | <b>031646</b> | ABS Blanco                | 20 | A-1  | <b>17,03</b> |
| Ø 115                | 90                   | <b>031620</b> | Inox.                     | 20 | A-1  | <b>19,90</b> |
| Ø 115                | 90                   | <b>031621</b> | Inox. Brillo              | 20 | A-1  | <b>29,46</b> |
| Ø 115                | 90                   | <b>031619</b> | ABS Blanco                | 20 | A-1  | <b>15,57</b> |

Capó embellecedor para válvula plato ducha S-579 y S-574.

Capó embelezador para válvula base chuveiro S-579 e S-574.



| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Cór Rejilla/Greilha | U/ | Øn.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------------------|----|------|--------------|
| Ø115                 | 90                   | <b>031656</b> | Inox.                     | 10 | A-10 | <b>19,50</b> |
| Ø115                 | 90                   | <b>031661</b> | Inox. Brillo              | 10 | A-10 | <b>23,83</b> |

Rejilla con clip fijación para válvula plato ducha S-579 y S-574.

Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574.

EN  
274

### S-373 SIFÓNICAS JUNTAFIX

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Cór Rejilla/Greilha | U/ | Øn.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------------------|----|------|--------------|
| 1½x115               | 90                   | <b>012276</b> | C Inox.                   | 20 | A-5  | <b>37,14</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012274</b> | C Inox. Brillo            | 20 | A-5  | <b>41,53</b> |

EN BOLSA

SIFÓNICAS

|        |    |               |                |    |     |              |
|--------|----|---------------|----------------|----|-----|--------------|
| 1½x115 | 90 | <b>B12276</b> | C Inox.        | 25 | A-4 | <b>36,74</b> |
| 1½x115 | 90 | <b>B12274</b> | C Inox. Brillo | 25 | A-4 | <b>41,13</b> |

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida con junta para tubos lisos no encolables Ø 40 o Salida para encolar Ø 40 H.

Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Salida para colar Ø 40 H.

EN  
274

### S-373 SIFÓNICAS JUNTAFIX

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.          | Color/Cór Rejilla/Greilha | U/ | Øn.º | €            |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------------------|----|------|--------------|
| 1½x115               | 90                   | <b>012296</b> | C Inox.                   | 20 | A-5  | <b>39,67</b> |
| 1½x115               | 90                   | <b>012294</b> | C Inox. Brillo            | 20 | A-5  | <b>44,08</b> |

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.

Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.

## S-375

Capó embellecedor Ø115 mm fabricado en ABS con recubrimiento de acero inoxidable AISI 304 en dos acabados, ac. inox. y ac. inox. satinado.

Tampa embelezadora de Ø115 mm em ABS com revestimento de aço inoxidável AISI 304 em dois acabamentos, ac. inox. e ac. inox. cetim.



Abrazadera inox. con 3 puntos de anclaje anti-torsión para platos de hasta 27mm de espesor.

Abraçadeira inox. com 3 pontos de ancoragem anti-torção para bases chuveiros de até 27 mm de espessura.

Sifón totalmente extraíble. Sifão totalmente extraível.

### JUNTAFIX

Sistema Juntafix, junta plana bi-inyectada. Sistema Juntafix, vedação plana bi-injetada.

Gran caudal  
Hasta 54 l/min.  
Grande caudal  
Até 54 l/min.



## S-375

## JUNTAFIX

|   | Medida<br>Sal x ø Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.   | Color/Còr<br>Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | €     |
|---|-------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------|----|-------|-------|
| 1 | 1½x115                  | 90                      | 012304 | Inox.                       | 10 | A-9   | 45,07 |
|   | 1½x115                  | 90                      | 012283 | Inox. satinado              | 10 | A-9   | 39,17 |
| 2 | Ø50Mx115                | 90                      | 012306 | Inox.                       | 10 | A-9   | 44,90 |
|   | Ø50Mx115                | 90                      | 012285 | Inox. satinado              | 10 | A-9   | 38,91 |

Válvula para plato de ducha con orificio de salida Ø90mm. Sistema de junta integrada JUNTAFIX. Para platos de ducha de hasta 27 mm de espesor.

Saída vertical 1½"x40 mm para tubos lisos. (1)  
Saída vertical Ø50 mm M. (2)

Válvula para base de duche con orificio de saída Ø90 mm. Sistema de vedação integrada JUNTAFIX. Para bases de duche até 27 mm de espessura.

Saída vertical 1½"x40 mm para tubos lisos. (1)  
Saída vertical Ø50 mm M. (2)



## S-379

## JUNTAFIX

|   | Medida<br>Sal x ø Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.   | Color/Còr<br>Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | €     |
|---|-------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------|----|-------|-------|
| 1 | 1½x115                  | 90                      | B12270 | -                           | 10 | A-9   | 28,37 |
| 2 | Ø50Mx115                | 90                      | B12271 | -                           | 10 | A-9   | 28,78 |

Válvula para plato ducha, sifón de 50 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplano: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).

Válvula para base chuveiro, sifão de 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora. Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).

Dos opciones de instalación disponibles:

Duas opções de instalação disponíveis:



Salida 1½"x40 H  
Saída 1½"x40 F



Salida Ø50 M  
Saída Ø50 M



## Desagües bañera-Válvulas plato ducha

### Saídas bañera-Válvulas base chuveiro



Para plato ducha con orificio de salida Ø 90.  
Para base chuveiro com saída Ø 90.

**S-820**

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

| Medida<br>Sal x ø Chapa | Ø Salida<br>plato ducha | Ref.          | Color/Cór<br>Rejilla/Greilha | U/ | Ca. n.º | €            |
|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------|----|---------|--------------|
| 1½x115                  | 90                      | <b>012290</b> | ABS Cromo                    | 10 | A-12    | <b>65,59</b> |

Válvula para plato ducha de hasta 25 mm de espesor, con sifón registrable y filtro de pelos integrado. Montaje rápido con tornillo central y brida sintética. Con juntas bi-inyectadas Salida dual orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.

Válvula para base chuveiro de até 25 mm de espessura, com sifão registrável e filtro de cabelos integrado. Montagem rápida com central e abraçadeira sintética. Com vedação bi-injectada. Saída dual parafuso orientável, com união por colagem o com vedação Ø 40 mm.



**S-580****JUNTAFIX**

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------------------|----------------------|--------|----|-----|-------|
| 1½x115               | 90                   | 012480 | 10 | A-9 | 52,93 |

Válvula para plato de ducha con orificio de salida Ø90mm. Salida horizontal 1 ½"x40 mm para tubos lisos. Sistema de junta integrada JUNTAFIX. Para platos de ducha de 6 a 25 mm de espesor.

Válvula para base de duche com orifício de saída Ø90 mm Saída horizontal 1 ½"x40 mm para tubos lisos. Sistema de vedação integrada JUNTAFIX. Para bases de duche de 6 até 25 mm de espessura.

**SISTEMA DUAL**

Clapeta y base magnética + Sello hidráulico de 1 cm.

**SISTEMA DUPLO**

Tampa e base magnética + selo hidráulico de 1 cm.

**DURACION EXTREMA**

Por que los imanes permanentes y su poder magnético es eterno, el rendimiento de la tecnología Magnetech es inalterable.

**DURAÇÃO EXTREMA**

Por que ímãs permanentes e seu poder magnético é eterno, o rendimento da tecnologia magnetech é imutável.

**ADAPTABLE**

A platos de ducha de espesores de 6 a 25 mm.

**ADAPTÁVEL**

Para bases de duche de 6 até 25 mm de espessura.

**GRAN ACABADO**

El capó extraplano cromo le da un acabado perfecto y moderno a su plato de ducha.

**ÓTIMO ACABAMENTO**

O capó extra-plano cromado confere-lhe um acabamento perfeito e moderno para a sua base de duche.

**STOP**  
Malos olores.

**STOP**  
Sem cheiros.

**GRAN CAUDAL**

Evita atascos en la ducha y riesgos de desbordamiento.

**GRANDE CAUDAL**

Evita obstruções no chuveiro e riscos de transbordamento.

**SUPER COMPACTA**

Fácil instalación en platos extraplano. Ahorra tiempo.

**SUPER COMPACTA**

Fácil instalação em bases de duche extra-planos. Economiza tempo.

**ESTANQUEIDAD INSTANTÁNEA**

Garantizada gracias a su tecnología de juntas co-inyectadas, unidas al cuerpo de la válvula. Siempre bien fijadas, sin riesgos de fugas.

**VEDAÇÃO INSTANTÁNEA**

Garantido graças à sua tecnologia de juntas co-injetadas, fixadas ao corpo da válvula. Sempre bem fixado, sem risco de fugas.

Para instalaciones con configuración de drenaje con sifón individual (sin bote sifónico).  
Para instalações com configuração de dreno de sifão individual (sem recipiente de sifão).

## DESAGÜES PARA PLATO DUCHA / saídas BASE CHUVEIRO

EN  
274

## S-128

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.   | U/ | n.º | €   |       |
|----------------------|----------------------|--------|----|-----|-----|-------|
| 40x80                | 60                   | 012050 |    | 50  | A-8 | 7,92  |
| 40x115               | 90                   | 012988 |    | 50  | A-4 | 10,43 |

Plato ducha, salida vertical PVC encolar.

Base chuveiro, saída vertical PVC colar.

EN  
274

## S-28

JUNTAFIX

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.    | U/ | n.º | €   |      |
|----------------------|----------------------|---------|----|-----|-----|------|
| ○ 1 ½x70             | 50                   | 012026  |    | 50  | A-8 | 6,91 |
| ○ 1 ½x70             | 50                   | 012038  |    | 50  | A-9 | 6,96 |
| ○ 1 ½x80             | 60                   | 012148  |    | 50  | A-9 | 6,96 |
| 1 ½x80*              | 60                   | *012149 |    | 50  | A-9 | 7,08 |
| 1 ½x115              | 90                   | 012058  |    | 50  | A-4 | 8,98 |

Plato ducha, salida horizontal.

Base chuveiro, saída horizontal.

\* Tornillo M6x45 / Parafuso M6x45.



## S-117

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.   | U/ | n.º | €   |       |
|----------------------|----------------------|--------|----|-----|-----|-------|
| 1 ½x80               | 60                   | 012048 |    | 50  | A-4 | 10,32 |

Sifónica, plato ducha, salida orientable.

Sifónica, base chuveiro, saída orientável.



## S-134

JUNTAFIX

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref.   | U/ | n.º | €    |       |
|----------------------|----------------------|--------|----|-----|------|-------|
| ○ 1 ½x80             | 60                   | 012068 |    | 50  | A-9  | 7,79  |
| ○ 1 ½x70             | 50                   | 012078 |    | 50  | A-9  | 7,89  |
| 1 ½x115              | 90                   | 012108 |    | 50  | A-12 | 10,32 |

Sifónica, plato ducha salida horizontal.

Base chuveiro, saída vertical PVC colar.

## ACCESORIOS / ACESSORIOS



## A-67

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 1 ½x40 | 022020 | 25 | A-8 | 7,05 |

Curva sifónica, salida orientable.

Curva sifónica, saída orientável.



## A-66

EN  
274

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 1 ½x40 | 022019 | 25 | A-9 | 7,05 |

Sifón autolimpiante, salida horizontal orientable.

Sifão autolimpante, saída horizontal orientável.



## A-146

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------|--------|----|------|------|
| A 1 ½x40 | 022283 | 25 | A-11 | 6,57 |
| B 1 ½x40 | 022284 | 25 | A-11 | 6,57 |

Curva sifónica, salida horizontal.

Curva sifónica, saída horizontal.

A: Con junta conica.  
Com vedação conica.B: Con junta plana.  
Com vedação plana.





SANITARIO

## Registros de bañera

### Registros de banheira

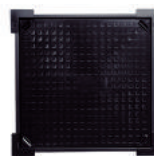
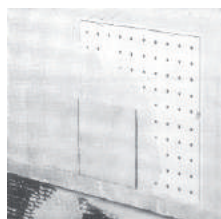
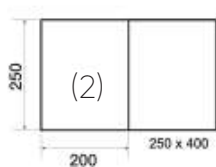
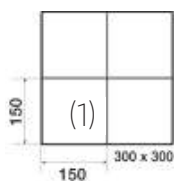


### S-300


| Medida     | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|------------|---------------|--|---|--------------|
| 300x300(1) | <b>015300</b> | 10   | A-4   | <b>55,05</b> |
| 250x400(2) | <b>015304</b> | 10   | A-12  | <b>59,07</b> |

Registro de bañera para azulejos.

*Registro de banheira.*



### S-403

| Medida  | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|---------|---------------|--|--|--------------|
| 210x260 | <b>015309</b> | 10   | A-8  | <b>42,85</b> |

Registro de bañera para azulejos.

*Registro de banheira para azulejos.*



- El registro de bañera de Jimten es prácticamente invisible una vez instalado.
- O registro de banheira da Jimten, uma vez instalado, é praticamente invisível.



- Golpeando ligeramente los azulejos, se puede localizar fácilmente la abertura para trabajos de revisión o mantenimiento.
- Batendo ligeiramente nos azulejos, pode localizarse facilmente a abertura para trabalhos de revisão ou manutenção.



- Para desmontar, eliminar la junta entre azulejos, antes de retirar la placa soporte con la ayuda de una ventosa.
- Para desmontar, elimine a vedação entre os azulejos, antes de retirar a placa suporte, com a ajuda de uma ventosa.



SANITARIO

## Botes sífónicos

### Sifões pavimento



BOTES DE PVC CON SIFÓN EN SALIDA / SIFÕES DE PVC COM SIFÃO DE SAIDA



### S-186

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110x50 | 009150 | 25 | A-61 | 31,23 |

Bote PVC completo, tapa expansión, embellecedor acero inox., 5 entradas y salida Ø 50.

Sifão PVC completo, tampa expansão, embelezador inoxidável, 5 entradas e saída Ø 50.



### S-187

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110x50 | 009160 | 25 | A-61 | 49,62 |

Bote PVC completo, tapa sumidero, embellecedor acero inox., 5 entradas y salida Ø 50.

Sifão PVC completo, tampa sumidouro, embelezador aço inox., 5 entradas e saída Ø 50.



### S-189

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110x50 | 009180 | 10 | A-65 | 56,72 |

Bote aéreo, remate forjado, tapa sumidero, embell. acero inox., 5 entradas y salida Ø 50.

Sifão aéreo, tampa sumidouro, embelezador aço inox., 5 entradas e saída Ø 50.



### S-130

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 90x115        | 026010 | 50 | A-8 | 10,65 |
| 110x145       | 026000 | 50 | A-9 | 12,27 |

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable.

Tampa expansão, embelezador aço inoxidável.



### S-130

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------------|--------|----|-----|-------|
| 110x145       | 026030 | 50 | A-9 | 12,41 |

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable. Especial GAS.

Tampa expansão, embelezador aço inoxidável. Especial GAS.



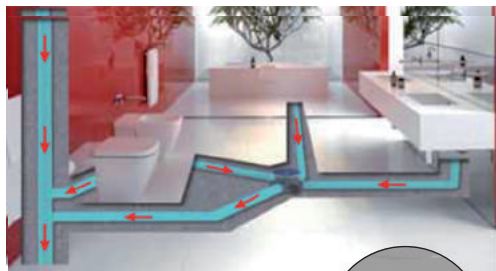
### S-190




| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110    | 009190 | 50 | A-12 | 31,56 |

Tapa cuadrada sumidero botes de Ø 110, válvula retención, embellecedor acero inoxidable.

Tampa sumidouro sífões de Ø 110, válvulas retenção, embelezador aço inoxidável.

## BOTES DE PVC CON SIFÓN EN ENTRADA / SIFÕES PVC COM SIFÃO DE ENTRADA

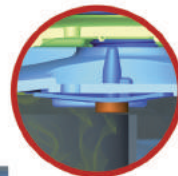
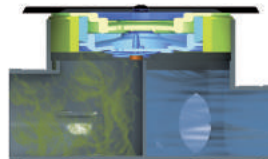
**S-130 V**

| Med.x ø chapa | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|---------------|---------------|--|---|--------------|
| 110x145       | <b>026060</b> |  20 | A-8   | <b>17,54</b> |

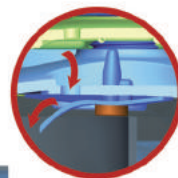
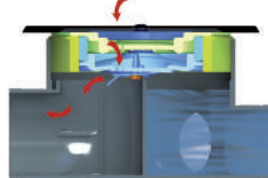
Tapa expansión con embellecedor da acero inoxidable. Para botes sífónicos de baja cota. Con válvula de aireación integrada.

Tapa expansão com embelezador de aço inoxidável. Para sífões de pavimento com cota baixa. Com válvula de respiro integrada.

Válvula de aireación cerrada.  
Válvula de respiro fechada.



Válvula de aireación abierta.  
Válvula de respiro aberta.



Compatible con botes sífónicos de salida seca (tipo S-153).  
Compatível com sífões de pavimento de saída seca (tipo S-153).

**S-153**

PVC

| Medida    | Ref.          | U/   |  n.º | €            |
|-----------|---------------|---|---|--------------|
| 110x40x50 | <b>009130</b> |  25 | A-5   | <b>19,63</b> |

Bote PVC, tapa expansión, embellecedor acero inox., 5 entradas.

Sifão PVC, tampa expansão, embelezador aço inox., 5 entradas, 1 saída.

**S-330**

| Medida  | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|---------|---------------|--|--|--------------|
| 110x145 | <b>026020</b> | 25   | A-8  | <b>15,42</b> |

Tapa sumidero para S-228 y S-309.

Tampa sumidouro para S-228 e S-309.

**S-228**



PVC

| Medida    | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|-----------|---------------|--|---|--------------|
| 110x40x50 | <b>009200</b> | 25   | A-62  | <b>25,09</b> |

Bote PVC completo, tapa sumidero, embellecedor acero inox., 5 entradas.

Sifão PVC completo, tampa sumidouro, embelezador aço inox., 5 entradas, 1 saída.

**S-329**

| Medida     | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|------------|---------------|--|---|--------------|
| 110x50x110 | <b>009230</b> | 5  | A-9   | <b>38,69</b> |

Derivación múltiple PVC con 2 entradas Ø 50.

Aumento PVC com 2 entradas Ø 50.



SANITARIO

## Lavabos sintéticos Lavatórios sintéticos



### LAVAMANOS MURAL / LAVATÓRIO MURAL



#### F-4

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|--------|--------|----|-----|--------|
| -      | 022264 | 1  | -   | 169,07 |

Lavamanos mural (se suministra con soportes de fijación a pared y desagüe, no incluye rejilla).

Lavatório mural (Se distribuído com dois suportes de afixação a parede y saída, grelha nao distribuda).

- Este producto se suministra en unidades pares.  
Para cantidades impares se aplicará un recargo.  
*Este produto é fornecido ao par.  
Quantidades impar terá um acréscimo*

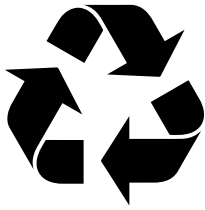


#### F-5

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| -      | 022265 | 1  | -   | 39,70 |

Rejilla para lavamanos.

Grelha para Lavatório mural.



EL PRIMER **SIFÓN**  
**100%** plástico  
reciclado  
del mercado

**MADE IN SPAIN**



FOREST  
STEWARDSHIP  
COUNCIL



**-30%** en  
emisiones  
de **CO2**



**PACKAGING**  
**100%** sostenible

# GAMA DE SIFONES

Think

# ECO

jimten







SANITARIO

# Accesorios saneamiento

## Acessórios saneamento

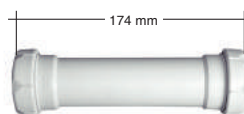


### A-2

### JUNTAFIX

| Medida        | Ref.   | U/ | ⊠n.º | €    |
|---------------|--------|----|------|------|
| ○ A 1¼x32x120 | 022200 | 50 | A-2  | 2,01 |
| ○ A 1½x40x120 | 022210 | 50 | A-8  | 2,50 |
| B 1¼x32x180   | 022309 | 50 | A-8  | 3,20 |
| B 1½x40x180   | 022361 | 50 | A-8  | 3,97 |

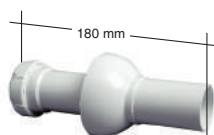
Racor con valona y tuerca loca.  
Porca com colarinho e porca louca.



### A-13

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠n.º | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1½     | 022138 | 50 | A-9  | 2,99 |

Alargaderas dos bocas para tubos lisos.  
Aumento duas bocas para tubos lisos.



### A-4

∅ interior plafón = ∅ Exterior tubo  
∅ interior espelho = ∅ Exterior tubo

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠n.º | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1¼x32  | 022140 | 50 | A-9  | 2,93 |
| 1½x40  | 022150 | 50 | A-9  | 3,29 |

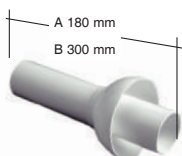
Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.  
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



### A-14

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠n.º | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1¼     | 022236 | 50 | A-2  | 2,27 |
| 1½     | 022248 | 50 | A-11 | 2,88 |

Enlace para tubos lisos.  
União para tubos lisos.

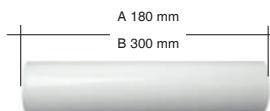


### A-5

∅ interior plafón = ∅ Exterior tubo  
∅ interior espelho = ∅ Exterior tubo

| Medida   | Ref.   | U/ | ⊠n.º | €    |
|----------|--------|----|------|------|
| A 32x180 | 022211 | 50 | A-9  | 3,91 |
| A 40x180 | 022212 | 50 | A-9  | 2,93 |
| B 32x300 | 022311 | 50 | A-4  | 3,93 |

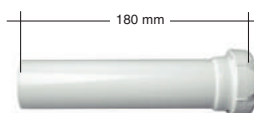
Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.  
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



### A-17

| Medida     | Ref.   | U/ | ⊠n.º | €    |
|------------|--------|----|------|------|
| A ∅ 32x180 | 022180 | 50 | A-11 | 2,00 |
| A ∅ 40x180 | 022190 | 50 | A-8  | 2,00 |
| B ∅ 32x300 | 022312 | 50 | A-9  | 2,99 |

Alargadera lisa.  
Aumento liso.



### A-15

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠n.º | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1¼x32  | 022316 | 50 | A-8  | 2,54 |
| 1½x40  | 022348 | 50 | A-9  | 2,76 |

Alargadera 1 boca para tubos lisos  
Aumento 1 boca para tubos lisos.





### A-27

| Medida | Ref.   | U/ | ⊠n.º | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1x32   | 022440 | 50 | A-2  | 2,46 |
| 1¼x40  | 022386 | 50 | A-11 | 2,48 |





Racor reductor con valona y tuerca loca.  
Racor redutor com colarinho e porca louca.

**A-6**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1¼     | 022231 | 50   | A-8   | 5,72 |
| 1½     | 022232 | 50   | A-9   | 5,79 |





Curva sífónica.  
Curva sífónica.

**A-7**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1¼     | 022079 |  50 | A-2   | 2,93 |
| 1½     | 022078 |  50 | A-11  | 2,93 |





Codo rosca 1 boca.  
Curva rosca 1 boca.

**A-8**

| Medida | Ref.   | U/    |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1¼     | 022099 |  50  | A-8   | 3,04 |
| 1½     | 022088 |  50 | A-8   | 3,04 |

Codo para tubos lisos.  
Curva para tubos lisos.

**A-79**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1¼x32  | 022037 |  50 | A-11  | 3,02 |
| 1½x40  | 022036 |  50 | A-11  | 3,04 |



Codo rosca una boca.  
União rosca uma boca.

**A-71**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1½x40  | 022028 |  50 | A-11  | 4,81 |


Codo extraplano con tuerca.  
Curva extraplana com porca.

**A-163**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|--|---|-------|
| 1½     | 022367 | 50   | A-12  | 19,71 |

Colector central ahorro espacio con dos tomas auxiliares.  
Colector central poupança de espaço com duas ligações auxiliares.

**A-10**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1½     | 022108 | 50   | A-4   | 4,15 |



Te para tubos lisos.  
Tê para tubos lisos.

**A-78**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1½"    | 022035 | 50   | A-4   | 5,51 |




Te para tubos lisos, con toma auxiliar.  
Tê para tubos lisos, com ligação auxiliar.

**A-105**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1½"    | 022046 | 50   | A-4   | 4,83 |

Te lisa, con toma auxiliar.  
Tê liso, com ligação auxiliar.

**A-128**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 1½"    | 022083 |  50 | A-12  | 6,18 |

Kit ahorro espacio.  
Kit poupança de espaço.

**A-70**

| Medida | Ref.   | U/ | 📦 | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|---|------|------|
| 1"     | 022027 | 50 |   | A-2  | 2,88 |
| 1 1/2" | 022313 | 50 |   | A-2  | 3,59 |

Codo toma electrodomésticos con tuerca.

Curva ligação electrodoméstico com porca.

**A-89**

| Medida | Ref.   | U/ | 📦 | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|---|------|------|
| 1 1/2" | 022310 | 50 |   | A-2  | 3,35 |

Doble toma electrodomésticos con tuerca.

Dupla ligação electrodoméstico com porca.

**A-11**

| Medida | Ref.   | U/ | 📦 | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|---|------|------|
| 1 1/2" | 022258 | 50 | ● | A-9  | 4,07 |

Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca, tubos lisos.

Racor ligação saída electrodoméstico com colarinho e porca louca, tubos lisos.

**A-22**

| Medida | Ref.   | U/ | 📦 | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|---|------|------|
| Ø 32   | 022396 | 50 |   | A-2  | 2,48 |

Válvula empotrable para pilas de granito o piedra artificial.

Válvula encastrável para pias de granito ou pedra artificial.

**A-50**

| Medida | Ref.   | U/ | 📦 | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|---|------|------|
| 1 1/2" | 022000 | 50 | ● | A-9  | 6,24 |

Cuello extensible doble toma.

Racor extensível dupla ligação.

**A-24**

| Medida | Ref.   | U/  | 📦 | 📦n.º | €    |
|--------|--------|-----|---|------|------|
| 270    | 022410 | 100 |   | A-10 | 3,29 |
| 380    | 022490 | 100 | ● | A-10 | 3,50 |

Cadena de bolas con anillas.

Cadeia de bolas com argolas.

**A-1**

| Medida | Ref.   | U/ | 📦 | 📦n.º | €    |
|--------|--------|----|---|------|------|
| 1 1/2" | 022228 | 50 | ● | A-9  | 4,69 |

Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca.

Racor toma desagüe electrodomésticos com valona y tuerca loca.

**A-102**



| Medida   | Ref.   | U/ | 📦 | 📦n.º | €    |
|----------|--------|----|---|------|------|
| 1 1/2x1" | 022041 | 50 |   | A-9  | 7,08 |

Válvula extensible fregadero con toma electrodomésticos.

Válvula extensível lava loiça com ligação electrodoméstico.



**A-39****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 32x63  | 022230 | 50   | A-8   | 9,08 |
| 40x63  | 022249 | 50   | A-8   | 9,22 |



Válvula extensible, lavabo-bidé.  
Válvula extensível, lavatório-bidé.

**A-51****JUNTAFIX**

| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|--|------|
| 40x70  | 022860 | 50   | A-8  | 6,96 |

Válvula extensible fregadero.  
Válvula extensível branca.



**A-84****JUNTAFIX**

| Medida   | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|----------|--------|--|---|------|
| 1 1/2x40 | 022040 | 50   | A-5   | 7,53 |
| 1 1/2x40 | 022039 | 50   | A-5   | 7,66 |

Acoplamiento a pared acodado c/plafón y enlace mixto PVC de encolar.

Acoplamento à parede curvo c/espelho colar.

**A-73**



| Medida      | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|-------------|--------|--|---|------|
| ø 40x500 mm | 022031 | 30   | A-5   | 5,65 |

Acoplamiento a pared c/plafón y enlace mixto PVC de encolar.

Acoplamento à parede c/espelho e união mista PVC de colar.

**A-47**

PVC


| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|--------|--------|--|---|------|
| 32     | 031002 | 100  | A-10  | 1,01 |
| 40     | 031001 | 100  | A-10  | 1,39 |
| 50     | 031106 | 50   | A-10  | 1,69 |

Tapón obturador macho.

Tampão macho.

**A-80**

PVC

| Medida   | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|----------|--------|--|---|------|
| 1 1/2x40 | 022038 | 50   | A-11  | 4,89 |



Codo mixto para encolar.

Curva mista para colar.



PVC

**A-3**

| Medida   | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|----------|--------|--|--|------|
| 1 1/2x32 | 022160 | 50   | A-2  | 2,49 |
| 1 1/2x40 | 022170 | 50   | A-2  | 2,76 |
| 1 1/4x40 | 022257 | 50   | A-2  | 2,76 |



Enlace mixto para realizar instalaciones mixtas de PVC, con tubos lisos no encolables.

União mista para realizar instalações mistas de PVC, com tubos lisos não coláveis.



PVC

**A-12**

| Medida    | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|-----------|--------|--|--|------|
| 1 1/2x40  | 022260 | 50   | A-2  | 2,99 |
| 1 1/2x40* | 022358 | 50   | A-2  | 2,99 |
| 1 1/4x40  | 022195 | 50   | A-2  | 2,99 |
| 1 1/4x40* | 022360 | 50   | A-2  | 2,99 |
| 1 1/2x50  | 022830 | 50   | A-2  | 4,28 |
| 2x50      | 022196 | 50   | A-11   | 4,35 |



Enlace mixto para realizar instalaciones mixtas de PVC con tubos roscados no encolables. \*Junta plana.

União mista para realizar instalações mistas de PVC com tubos roscados não coláveis. \*Verdação plana.



PVC

**A-37**

| Medida   | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|----------|--------|--|--|------|
| 1 1/2x40 | 022216 | 50   | A-11   | 4,83 |
| 1 1/2x50 | 022840 | 50   | A-8  | 4,89 |

Enlace mixto acodado para instalación de tubos de PVC con accesorios roscados no encolables.

União mista curvo para instalação de tubos de PVC com acessórios roscados não coláveis.



**A-122**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 40     | 022070 | 50 | A-11 | 3,82 |

Enlace mixto macho PVC con doble toma auxiliar.

União mista macho PVC com dupla ligação.

**A-7001**

PVC

| Medida | Ref.    | U/ | n.º | €    |
|--------|---------|----|-----|------|
| 1"     | 9006724 | 50 | -   | 3,51 |

Toma de electrodoméstico con toma auxiliar de condensación. Incluye tapón.

Ligação electrodoméstico com ligação auxiliar de condensação. Contém tampão.

**A-49**

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| ø 40   | 022242 | 50 | A-11 | 3,00 |

Enlace mixto macho PVC con toma auxiliar.

União mista macho PVC com ligação simple.

**A-123**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 40     | 022071 | 50 | A-8 | 4,89 |

Codo doble toma electrodomésticos para encolar.

Curva dupla ligação para colar.

**A-55**

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 40     | 022006 | 50 | A-8 | 4,07 |

Codo toma electrodomésticos para encolar.

Curva ligação electrodoméstico para colar.

**A-54**

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------|--------|----|------|------|
| 32-28/35 | 022054 | 50 | A-11 | 5,11 |
| 32-38/40 | 022055 | 50 | A-2  | 4,76 |
| 40-28/35 | 022056 | 50 | A-11 | 5,67 |
| 40-38/40 | 022057 | 50 | A-11 | 5,19 |

Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR.

PVC BLANCO.

Calção união tubo metálico macho com vedação SBR.

PVC BRANCO.

**A-114**

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------|--------|----|------|------|
| 40-28/32 | 022058 | 50 | A-11 | 5,51 |
| 50-28/40 | 022059 | 50 | A-8  | 7,06 |

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR.

PVC BLANCO.

Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR.

PVC BRANCO.

**A-115**

87°

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------|--------|----|------|------|
| 40-28/32 | 022060 | 50 | A-11 | 5,37 |
| 50-28/40 | 022061 | 50 | A-9  | 7,36 |

Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR.

PVC BLANCO.

Curva união tubo metálico fêmea com vedação SBR.

PVC BRANCO.

**A-116**

87°

| Medida   | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------|--------|----|------|------|
| 40-28/32 | 022062 | 50 | A-11 | 7,14 |

Codo unión tubo metálico macho con junta SBR. PVC BLANCO.

Curva união tubo metálico macho com vedação SBR. PVC BRANCO.



**A-46**

| Medida      | Ref.   | U/   | n.º  | €    |
|-------------|--------|------|------|------|
| 32/40-28/35 | 031321 | ● 25 | A-10 | 2,88 |
| 32/40-38/40 | 031322 | 25   | A-10 | 2,88 |
| 40-28/32    | 031296 | ● 25 | A-10 | 2,99 |
| 50-28/40    | 031297 | ● 25 | A-10 | 2,99 |

Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.

Vedação para calção união tubo metálico.

**A-74**

| Medida   | Ref.   | U/       | Metrosx fardo | €/m. |
|----------|--------|----------|---------------|------|
| ø 32x4 m | 022032 | 10 tubos | 40            | 6,41 |
| ø 40x4 m | 022033 | 10 tubos | 40            | 7,51 |

Tubo liso PP blanco, no encolable.

Tubo liso PP branco, não colável.

**A-61**

ABS

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 63     | 022371 | 10 | A-10 | 6,71 |
| 70     | 022372 | 10 | A-10 | 6,71 |

Conjunto tapón ABS cromado con anilla ac. inox. y junta.

Conjunto tampão ABS cromado com argola aço inox. e vedação.

**S-412**

| Medida  | Ref.   | U/   | n.º | €     |
|---------|--------|------|-----|-------|
| 125x145 | 026040 | ● 50 | A-4 | 14,04 |

Tapa expansión.

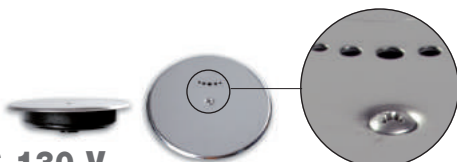
Tampa expansão.

**A-26**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 32x25  | 022450 | 50 | A-10 | 1,61 |
| 40x32  | 022430 | 50 | A-10 | 1,61 |
| 50x40  | 022460 | 50 | A-10 | 1,61 |

Junta reductora para bocas tubos lisos.

Vedação redutora para bocas tubos lisos.

**S-130 V**

| Med.x ø chapa | Ref.   | U/   | n.º | €     |
|---------------|--------|------|-----|-------|
| 110x145       | 026060 | ● 20 | A-8 | 17,54 |

Tapa expansión con embellecedor da acero inoxidable. Para botes sífónicos de baja cota. Con válvula de aireación integrada.

Tampa expansão com embelezador de aço inoxidável. Para sífões de pavimento com cota baixa. Com válvula de respiro integrada.

**A-48**

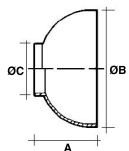
PVC

| Medida  | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|---------|--------|----|-----|------|
| 110x103 | 022229 | 25 | A-2 | 3,50 |
| 125x110 | 026050 | 10 | A-1 | 3,50 |

Anillo reductor bote sífónico para tapa expansión.

Aro redutor sífões para tampa à expansão.





|    | A    | ØB   | C  |
|----|------|------|----|
| 32 | 42   | 76,7 | 32 |
| 40 | 40,7 | 76,7 | 40 |

**S-119**

| ø int. ø ext. | Ref.          | U/  | ⊠n.º | €           |
|---------------|---------------|-----|------|-------------|
| 32-77         | <b>017090</b> | 250 | A-8  | <b>0,98</b> |
| 40-77         | <b>017100</b> | 250 | A-8  | <b>0,98</b> |

Plafón embellecedor para tubos. (125 u/bolsa)

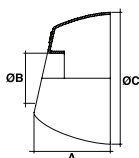
Espelho embelezador para tubos. (125 u/bolsa)

**S-16**

| ø int. ø ext. | Ref.          | U/    | ⊠n.º | €           |
|---------------|---------------|-------|------|-------------|
| 8x15-58,5     | <b>017010</b> | ● 500 | A-2  | <b>0,48</b> |
| 15x25-58,5    | <b>017020</b> | ● 500 | A-2  | <b>0,48</b> |
| 32x35-77,5    | <b>017030</b> | ● 300 | A-2  | <b>0,48</b> |
| 40x45-77,5    | <b>017040</b> | ● 200 | A-2  | <b>0,64</b> |

Plafón embellecedor para tubos. (50 u/bolsa)

Espelho embelezador para tubos. (50 u/bolsa)



|    | A    | ØB | C  |
|----|------|----|----|
| 32 | 49,2 | 32 | 85 |
| 40 | 53,9 | 40 | 85 |

**S-124**

| Medida | Ref.          | U/ | ⊠n.º | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| Ø 32   | <b>031304</b> | 50 | A-2  | <b>1,03</b> |
| Ø 40   | <b>031305</b> | 50 | A-2  | <b>1,03</b> |

Plafón embellecedor ovalado.

Espelho embelezador ovaláide.

**S-273**

| ø int. ø ext. | Ref.          | U/    | ⊠n.º | €           |
|---------------|---------------|-------|------|-------------|
| 12-59         | <b>017110</b> | 200   | A-1  | <b>0,98</b> |
| 16-59         | <b>017120</b> | ● 200 | A-1  | <b>0,97</b> |
| 20-59         | <b>017130</b> | 200   | A-1  | <b>0,84</b> |
| 32-73         | <b>017140</b> | 200   | A-11 | <b>1,00</b> |
| 40-73         | <b>017150</b> | 200   | A-11 | <b>1,06</b> |

Plafón embellecedor partido para tubos. (10 u/bolsa)

Espelho embelezador partido para tubos. (10 u/bolsa)

**A-142**

| Medida          | Ref.          | U/ | ⊠n.º | €           |
|-----------------|---------------|----|------|-------------|
| 1 ½" M - 1 ¼" H | <b>022318</b> | 50 | A-1  | <b>2,25</b> |
| 1 ½" H - 1 ¼" M | <b>022362</b> | 50 | A-1  | <b>4,22</b> |

Adaptador roscado.

Adaptador roscado.

**A-143**

| Medida | Ref.          | U/ | ⊠n.º | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| 1 ½"   | <b>022259</b> | 50 | A-1  | <b>1,00</b> |

Adaptador cuello a junta cónica.

Adaptador racor a vedação cônica.

**A-158**

| Med. salida x ø embellecedor | Ref.          | U/   | ⊠n.º | €            |
|------------------------------|---------------|------|------|--------------|
| A 70x66                      | <b>022350</b> | ● 25 | A-2  | <b>13,94</b> |
| B 70x66                      | <b>022354</b> | ● 25 | A-2  | <b>13,94</b> |
| C 70x66                      | <b>022353</b> | 50   | A-11 | <b>9,17</b>  |

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Click.

Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Click.

CLICK-CLICK

**A-126**

PN16

| Medida      | Color/ Cór | Ref.          | U/    | ⊠n.º | €           |
|-------------|------------|---------------|-------|------|-------------|
| ½"          | ●          | <b>022076</b> | ● 100 | A-1  | <b>1,32</b> |
| ½"          | ●          | <b>022077</b> | ● 100 | A-1  | <b>1,32</b> |
| ½" Purgador | ●          | <b>022286</b> | 100   | A-1  | <b>1,77</b> |
| ½" Purgador | ●          | <b>022287</b> | 100   | A-1  | <b>1,77</b> |

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)

Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)



**LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES / TELAS IMPERMEABILIZANTES**

**A-136**


| Medida    | Ref.          | U/<br> | n.º<br> | €            |
|-----------|---------------|---|--|--------------|
| 1,5x1,5 m | <b>022087</b> | 1   | A-11   | <b>80,37</b> |
| 2x1,5 m   | <b>022274</b> | 1   | A-11   | <b>96,69</b> |

Lámina de PVC, impermeabilizante \*.

Tela impermeabilizante de PVC \*.


**A-145**


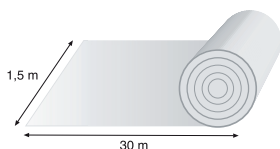


| Medida  | Ref.          | U/<br> | n.º<br> | €             |
|---------|---------------|---|--|---------------|
| 2x1,5 m | <b>022303</b> | 1   | A-2  | <b>122,42</b> |

Lámina geotextil impermeabilizante \*.

Tela impermeabilizante geotextil \*.


**A-154**

| Medida   | Ref.          | U/<br> | n.º<br> | €             |
|----------|---------------|---|--|---------------|
| 5x1,5 m  | <b>022373</b> | 1   | -  | <b>134,43</b> |
| 30x1,5 m | <b>022329</b> | 1   | -  | <b>767,55</b> |

Rollo geotextil impermeabilizante, 1,5 metros \*.

Rolo impermeabilizante geotextil, 1,5 metros \*.

Unidad de venta en rollo. / Unidade de venda em rolo.

\* Familia 38, suelo ducha de obra.





SANITARIO

# Adhesivos para PVC

## Colas para PVC



|               | Ref.          | U/ | n.º  | €/Unid.      |
|---------------|---------------|----|------|--------------|
| 125 ml        | <b>035001</b> | 96 | A-9  | <b>6,31</b>  |
| Bote 250 ml   | <b>035008</b> | 24 | A-11 | <b>13,82</b> |
| Bote 500 ml   | <b>035002</b> | 20 | A-8  | <b>19,20</b> |
| Bote 1.000 ml | <b>035003</b> | 12 | A-8  | <b>31,92</b> |

Adhesivo NEW GENERATION.  
Cola Universal NEW GENERATION.



|             | Ref.          | U/ | n.º | €/Unid.      |
|-------------|---------------|----|-----|--------------|
| Bote 500 ml | <b>035007</b> | 24 | A-8 | <b>11,52</b> |

Limpiador.  
Desengordurante.

Recomendaciones para las piezas de la Gama Jimten / *Recomendações para as peças da Gama Jimten*

|   | NEW GENERATION                                   | LIMPIADOR<br>DESENGORDURANTE |
|---|--|------------------------------|
| <b>Desagües / Saídas (PVC)</b>            | ✘  | ✘                            |
| <b>Accesorios Suelo / Acessórios base</b> | ✘  | ✘                            |
| <b>Gran Evacuación / Grande Evacuação</b> | ✘  | ✘                            |
| <b>Válvulas / Válvulas PVC</b>            | ✘  | ✘                            |
| <b>Canalones / Caleiras</b>               | ✘  | ✘                            |
| <b>CPVC</b>                               | UTILIZAR ADHESIVO ESPECIAL PARA SISTEMA HTA-CPVC |                              |



Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / Para colar: Usar cola Jimten.



Producto en stock.



SANITARIO

# Rejillas de ventilación

## Grelhas de ventilação

Más información

*Nicoll*

### REJILLAS DE VENTILACIÓN / GRELHAS DE VENTILAÇÃO



| Medida | Ref.  | U/ | Caudal m <sup>3</sup> /h<br>Flujo m <sup>3</sup> /h | €     |
|--------|-------|----|---|-------|
| 100    | 1SMF  | 10 | 15-35   | 12,25 |
| 125    | 1SMFX | 10 | 15-35   | 12,25 |

Boca de extracción regulable pre instalación para VMC.  
Boca de extração ajustável pré-instalação para VMC.



| Medida | Ref.  | U/ | Caudal m <sup>3</sup> /h<br>Flujo m <sup>3</sup> /h | €     |
|--------|-------|----|---|-------|
| 100    | 1SMM  | 10 | 0-135   | 16,52 |
| 125    | 1SMMX | 10 | 0-135   | 16,52 |

Boca de extracción regulable pre y post instalación para VMC.  
Boca de extração ajustável pré e pós instalação para VMC.



100-125



160

| Medida | Ref.    | U/ | Uso-material<br>Utilização-material | €    |
|--------|---------|----|-------------------------------------|------|
| 100    | GATM100 | 10 | Interior-resina                     | 4,51 |
| 125    | GATM125 | 10 | Interior-resina                     | 4,77 |
| 160    | GATM160 | 10 | Interior-resina                     | 6,06 |

Rejilla de ventilación interior con mosquitera y fijación con clips.  
Grelha de ventilação interna com rede mosquiteira e fixação com cliques.



| Medida      | Ref. | U/ | Color-tamaño<br>Cor-tamanho               | €     |
|-------------|------|----|---|-------|
| 100/110/125 | GOTB | 8  | Blanco / Branco 20x20                     | 17,09 |
| 100/110/125 | GOTA | 8  | Gris antracita / Cinzento antracite 20x20 | 17,09 |

Rejilla de salida de aire con lamas móviles.  
Grelha para saída de ar com lâminas móveis.



| Medida | Ref.  | U/ | Uso-material<br>Utilização-material | €    |
|--------|-------|----|-------------------------------------|------|
| 100    | BC110 | 10 | Interior-poliestileno               | 2,72 |
| 125    | BC125 | 10 | Interior-poliestileno               | 3,65 |

Rejilla de ventilación con mosquitera para fijar o pegar.  
Grelha de ventilação com rede mosquiteira para fixar ou colar.



| Medida | Ref.    | U/ | cm <sup>3</sup> paso de aire-tamaño<br>cm <sup>3</sup> passagem de ar-tamanho | €    |
|--------|---------|----|---|------|
| 100    | GETM10B | 10 | 37 cm <sup>3</sup> - 12x12  | 8,30 |
| 125    | GETM12B | 10 | 37 cm <sup>3</sup> - 12x12  | 8,87 |
| 160    | GETM16B | 10 | 37 cm <sup>3</sup> - 12x12  | 9,43 |

Rejilla de ventilación anti-UV y anti insectos especial para fachada.  
Grelha de ventilação especial anti-UV e anti-insetos para fachada.

## REJILLAS NEOLIA

Rejillas de diseño estético y versátiles válidas para interior y exterior

## GRELHAS NEOLIA

Grelhas esteticamente concebidas e versáteis, adequadas para uso interior e exterior

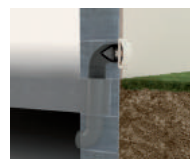


Compatible con mosquitera fácil de instalar y mantener que no reduce la sección de paso.

Compatível com telas de insectos fáceis de instalar e manter que não reduzem a secção de passagem.



Máximo confort en la difusión de aire  
 Máximo conforto na difusão do ar.



Válida para aplicaciones en el exterior.  
 Válido para aplicações externas.



| Medida | Ref.    | U/ | Color-pasaje<br>Cor-passagem | €     |
|--------|---------|----|------------------------------|-------|
| 100    | GDT100B | 10 | PVC blanco / Branco          | 15,73 |
| 100    | GDT100A | 10 | PVC antracita / Antracite    | 15,73 |
| 100    | GDT100X | 10 | PVC gris inox / Cinzento     | 28,78 |
| 125    | GDT125B | 10 | PVC blanco / Branco          | 19,06 |
| 125    | GDT125A | 10 | PVC antracita / Antracite    | 19,06 |
| 125    | GDT125X | 10 | PVC gris inox / Cinzento     | 31,96 |

Rejilla de ventilación diseño Neolia, anti-UV con sección de paso optimizada.  
 Grelha de ventilação de design Neolia, anti-UV com secção de passagem otimizada.



| Medida | Ref.   | U/ | Compatible con<br>Compatível com | €    |
|--------|--------|----|----------------------------------|------|
| 100    | MOS100 | 20 | Neolia diam 100                  | 6,56 |
| 125    | MOS125 | 20 | Neolia diam 125                  | 6,59 |

Mosquitera flexible fácil de instalar y mantener.  
 Rede mosquiteira flexível fácil de instalar e manter.

**ENTRADAS DE AIRE PARA VENTANAS / ENTRADAS DE AR PARA JANELAS**


Componentes exteriores: deflectores (estables a los rayos UV), para proteger la abertura del agua de lluvia.

Componentes interiores: reguladores de caudal de aire de cruce.

Contiene componentes absorbentes de sonido para atrapar los ruidos provenientes del exterior.

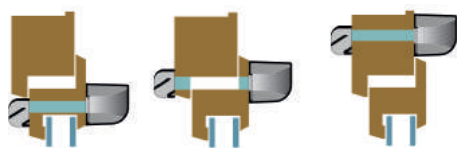
*Componentes externos: deflectores (estáveis aos UV), para proteger a abertura da água da chuva.*


*Componentes interiores: reguladores de fluxo de ar cruzado.*

*Contém componentes que absorvem o som para reter o ruído do exterior.*

**Entradas de aire con parte exterior e interior para colocación en marco de ventanas**

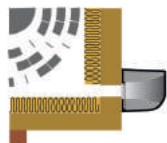
Tomadas de ar con parte externa e interna para instalação em caixilhos de janelas.




| Medida      | Ref.   | U/  | Color/ Cor                   | €     |
|-------------|--------|--|------------------------------|-------|
| 300x13,5x19 | 1EAHF  | 50   | Blanco / Branco              | 8,79  |
| 300x13,5x19 | 1EAHFM | 50   | Marrón / Castanho            | 8,79  |
| 300x13,5x19 | 1EAHFC | 50   | Madera clara / Madeira clara | 8,79  |
| 300x13,5x19 | 1EAHFS | 50   | Arena/ Areia                 | 8,79  |
| 300x13,5x19 | 1EAHFX | 50   | Gris inox / Cinzento         | 12,94 |
| 300x13,5x19 | 1EAHFA | 50   | Andracita / Antracite        | 8,79  |

**Entradas de aire para instalación interior en caja de persiana**

Entradas de ar para instalação interior em caixa de persianas



| Medida      | Ref.   | U/  | Color/ Cor                   | €     |
|-------------|--------|--|------------------------------|-------|
| 300x13,5x19 | 1EAVR  | 50   | Blanco / Branco              | 7,18  |
| 300x13,5x19 | 1EAVRM | 50   | Marrón / Castanho            | 7,18  |
| 300x13,5x19 | 1EAVRC | 50   | Madera clara / Madeira clara | 7,18  |
| 300x13,5x19 | 1EAVRS | 50   | Arena/ Areia                 | 7,18  |
| 300x13,5x19 | 1EAVRX | 50   | Gris inox / Cinzento         | 11,06 |
| 300x13,5x19 | 1EAVRA | 50   | Andracita / Antracite        | 7,18  |

# Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra

Linum

Camaleon



## Sanitario

EDIFICACIÓN





# Linum<sup>®</sup>40

Canaletas para plato de ducha de obra

Diseño, limpieza, adaptabilidad en el mínimo espacio.

Design, limpeza, adaptabilidade no mínimo espaço.



**CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA**

Embellecedor en acero inoxidable con acabado pulido.

Parte central desmontable.

Embelezador em aço inoxidável com acabamento polido.

Parte central desmontável.



Opciones de salida:

Opções de saída:





Salida frontal horizontal  
40H / 50M mm encolar.  
Saída frontal horizontal  
40F / 50M mm colar.



Salida frontal 45° orientable  
PP macho 40/50 mm.  
Saída frontal 45 orientável PP  
macho 40/50 mm.



Salida vertical  
40H / 50M mm encolar.  
Saída vertical  
40F / 50M mm colar.

|   |                      | <b>S-741</b> |   | <b>S-741</b> |   | <b>S-742</b> |        |
|---|----------------------|--------------|---|--------------|---|--------------|--------|
| Altura sifón<br>Altura sifão  | Largo mm<br>Longo mm | Ref.         |   | Ref.         |   | Ref.         | €      |
| 30 mm  | 650                  | 013026       | ● | 013056       | ● | 013041       | 276,61 |
|   | 750                  | 013027       |   | 013057       |   | 013042       | 296,78 |
|   | 950                  | 013029       |   | 013059       |   | 013044       | 345,75 |
| 50 mm  | 650                  | 013036       |   | 013066       |   | 013046       | 276,61 |
|   | 750                  | 013037       |   | 013067       |   | 013047       | 296,78 |
|   | 950                  | 013039       |   | 013069       |   | 013049       | 345,75 |

Canaleta con embellecedor de acero inoxidable de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).

Caieira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).

## Un buen acabado empieza por la mejor elección

La nueva canaleta de acero inoxidable es más estrecha, estética y robusta. Además, es más fácil de instalar en todo tipo de situación, incluso en duchas planas por su opción de sifón de 30 mm.





Embellecedor inox.  
*Embelezador inox.*



Embellecedor rellenable  
*Embelezador recarregável*



Embellecedor ABS blanco  
*Embelezador ABS branco*



# Linum<sup>®</sup> Wall

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

Opciones de embellecedor:

Opções de embelezador:

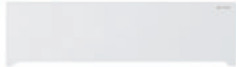
Ac. inox. rellenable / Aço Inox. rebaixado

A



ABS Blanco / ABS Branco

B



Ac. inox. / Aço Inox.

C



Opciones de salida:

Opções de saída:



Salida lateral horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.

Saída lateral horizontal  
40F / 50M mm colar.



Salida lateral 45°  
orientable PP  
macho 40/50 mm.

Saída lateral 45°  
orientável PP  
macho 40/50 mm



Salida frontal horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.

Saída frontal horizontal  
40F / 50M mm colar.



Salida frontal 45°  
orientable PP  
macho 40/50 mm.

Saída frontal 45°  
orientável PP  
macho 40/50 mm.



Sin/sem tela

Con/com tela  
3 + Ref.sin 0

| Altura sifón<br>Altura sífão | Embelezador<br>Embelezador | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | €      | *€     |
|------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30 mm                        | A                          | S-860  | 014300 | S-860  | 014303 | S-861  | 014312 | S-861  | 014315 | 367,08 | 401,66 |
|                              | B                          | S-880  | 014301 | S-880  | 014304 | S-881  | 014313 | S-881  | 014316 | 358,94 | 393,49 |
|                              | C                          | S-890  | 014302 | S-890  | 014305 | S-891  | 014314 | S-891  | 014317 | 362,18 | 396,75 |
| 50 mm                        | A                          | S-860  | 014306 | S-860  | 014309 | S-861  | 014318 | S-861  | 014321 | 367,08 | 401,66 |
|                              | B                          | S-880  | 014307 | S-880  | 014310 | S-881  | 014319 | S-881  | 014322 | 358,94 | 393,49 |
|                              | C                          | S-890  | 014308 | S-890  | 014311 | S-891  | 014320 | S-891  | 014323 | 362,18 | 396,75 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación.

Caleira de parede registável com sífão extraível e válvula de aeração.

\*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



Cerco visible  
*Aro visível*



Cerco oculto  
*Aro oculto*



# Linum®

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.



Cerco oculto  
Aro oculto

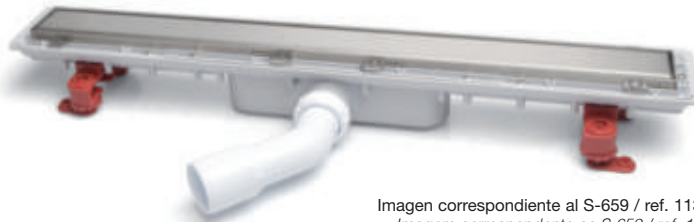


Imagen correspondiente al S-659 / ref. 113426 / sifón 30 mm  
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 113426 / sifão 30 mm

Opciones de rejilla:  
Opções de grelha:

Rejilla Soft

Rejilla Classic

Opciones de salida:  
Opções de saída:



Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal  
40F / 50M mm colar.

Salida 45° orientable PP  
macho 40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP  
macho 40/50 mm.

Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal 40F /  
50M mm colar.

Salida 45° orientable PP  
macho 40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP  
macho 40/50 mm.



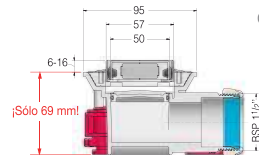
Sin/sem tela

Con/com tela  
3 + Ref.

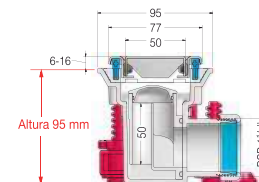
| Altura sifón<br>Altura sifão | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | €      | *€     |
|------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30 mm                        | 650                  | S-659  | 113446 | S-659  | 113426 | S-651  | 113416 | S-651  | 113406 | 304,48 | 334,92 |
|                              | 750                  | S-659  | 113447 | S-659  | 113427 | S-651  | 113417 | S-651  | 113407 | 326,83 | 359,52 |
|                              | 850                  | S-659  | 113448 | S-659  | 113428 | S-651  | 113418 | S-651  | 113408 | 355,41 | 390,97 |
|                              | 950                  | S-659  | 113449 | S-659  | 113429 | S-651  | 113419 | S-651  | 113409 | 384,03 | 422,44 |
| 50 mm                        | 350                  |        |        | S-759  | 113543 |        |        | S-751  | 113513 | 326,88 | 403,52 |
|                              | 550                  |        |        | S-759  | 113545 |        |        | S-751  | 113515 | 346,84 | 433,15 |
|                              | 650                  |        |        | S-759  | 113546 |        |        | S-751  | 113516 | 366,84 | 471,05 |
|                              | 750                  |        |        | S-759  | 113547 |        |        | S-751  | 113517 | 393,77 | 508,96 |
|                              | 850                  |        |        | S-759  | 113548 |        |        | S-751  | 113520 | 428,24 |        |
| 950                          |                      |        | S-759  | 113549 |        |        | S-751  | 113519 | 462,68 |        |        |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes y cerco oculto. Sifón extraíble con válvula de aireación.  
Caleira completa con grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro oculto. Sifão extraível com válvula de respiro.  
\*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

| Altura sifón<br>Altura sifão | Largo mm<br>Longo mm | Sin rejilla / Sem grelha |        | Sin / Sem tela |        | €      |
|------------------------------|----------------------|--------------------------|--------|----------------|--------|--------|
|                              |                      | Modelo                   | Ref.   | Modelo         | Ref.   |        |
| 30 mm                        | 650                  | S-650                    | 113461 | S-650          | 113460 | 331,68 |
|                              | 750                  | S-650                    | 113471 | S-650          | 113470 | 352,38 |
|                              | 850                  | S-650                    | 113481 | S-650          | 113480 | 380,30 |
|                              | 950                  | S-650                    | 113491 | S-650          | 113490 | 412,37 |
| 50 mm                        | 350                  |                          |        | S-750          | 113531 | 301,02 |
|                              | 550                  |                          |        | S-750          | 113551 | 316,34 |
|                              | 650                  |                          |        | S-750          | 113561 | 331,68 |
|                              | 750                  |                          |        | S-750          | 113571 | 352,38 |
|                              | 850                  |                          |        | S-750          | 113581 | 380,30 |
| 950                          |                      |                          | S-750  | 113591         | 412,37 |        |



Con válvula de aireación  
Com válvula de respiro



# Linum<sup>®</sup> NEGRO MATE

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

Nuevo modelo Linum de altura reducida con rejilla soft y cerco en acabado negro mate.

Novo modelo Linum de altura reduzida com grelha macia e moldura em preto mate.



Altura Reducida

Altura sifón  
Altura sifão



Largo mm  
Longo mm

Modelo

Ref.

Modelo

Ref.

Sin/sem tela

Con/com tela  
3 + Ref



Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal  
40F / 50M mm colar.

Salida 45° orientable PP  
macho  
40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP macho  
40/50 mm.



| Altura sifón<br>Altura sifão | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | €      | €      |
|------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30 mm                        | 650                  | S-650  | 113410 | S-650  | 113411 | 192,65 | 221,65 |

Nuevo modelo conjunto de 650x50 de cerco oculto con tapa soft en acabado negro mate.

Novo conjunto de modelos de moldura oculta 650x50 com capa mole em acabamento preto fosco



Largo mm  
Longo mm

Soft  
S-752

U/

€

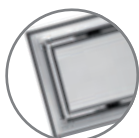
650 013565N 1 82.50

# Linum®

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.



Cerco visible  
Aro visível.



Imagen correspondiente al S-659 / ref. 113426 / sifón 30 mm  
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 113426 / sifão 30 mm

Opciones de rejilla:  
Opções de grelha:

Rejilla Soft



Rejilla Classic



Opciones de salida:  
Opções de saída:



Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal  
40F / 50M mm colar.

Salida 45° orientable PP  
macho  
40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP  
macho 40/50 mm.

Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal  
40F / 50M mm colar.

Salida 45° orientable  
PP macho  
40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP  
macho 40/50 mm.



Sin/sem tela

Con/com tela  
3 + Ref. sin 0

| Altura sifón<br>Altura sifão | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | €      | *€     |
|------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30 mm                        | 650                  | S-659  | 013446 | S-659  | 013426 | S-651  | 013416 | S-651  | 013406 | 276,79 | 304,48 |
|                              | 750                  | S-659  | 013447 | S-659  | 013427 | S-651  | 013417 | S-651  | 013407 | 297,12 | 326,83 |
|                              | 850                  | S-659  | 013448 | S-659  | 013428 | S-651  | 013418 | S-651  | 013408 | 323,11 | 355,41 |
|                              | 950                  | S-659  | 013449 | S-659  | 013429 | S-651  | 013419 | S-651  | 013409 | 349,12 | 384,03 |
| 50 mm                        | 350                  |        |        | S-759  | 013543 |        |        | S-751  | 013513 | 297,16 |        |
|                              | 550                  |        |        | S-759  | 013545 |        |        | S-751  | 013515 | 315,31 |        |
|                              | 650                  |        |        | S-759  | 013546 |        |        | S-751  | 013516 | 333,48 | 366,84 |
|                              | 750                  |        |        | S-759  | 013547 |        |        | S-751  | 013517 | 357,98 | 393,77 |
|                              | 850                  |        |        | S-759  | 013548 |        |        | S-751  | 013520 | 389,29 | 428,24 |
|                              | 950                  |        |        | S-759  | 013549 |        |        | S-751  | 013519 | 462,68 | 462,68 |

Altura Reducida

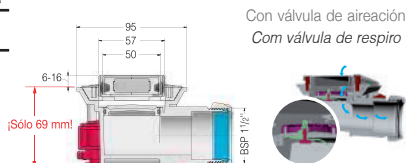
Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sifón extraíble con válvula de aireación.

Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro visível. Sifão extraível com válvula de respiro.

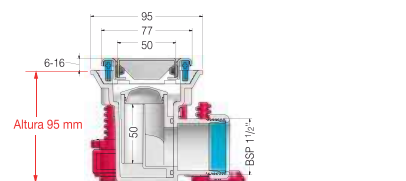
\*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

| Altura sifón<br>Altura sifão | Largo mm<br>Longo mm | Sin rejilla / Sem grelha |        | Sin / Sem tela |        | €      |
|------------------------------|----------------------|--------------------------|--------|----------------|--------|--------|
|                              |                      | Modelo                   | Ref.   | Modelo         | Ref.   |        |
| 30 mm                        | 650                  | S-650                    | 013461 | S-650          | 013460 | 301,53 |
|                              | 750                  | S-650                    | 013471 | S-650          | 013470 | 320,32 |
|                              | 850                  | S-650                    | 013481 | S-650          | 013480 | 345,73 |
|                              | 950                  | S-650                    | 013491 | S-650          | 013490 | 374,86 |
| 50 mm                        | 350                  |                          |        | S-750          | 013531 | 273,66 |
|                              | 550                  |                          |        | S-750          | 013551 | 287,60 |
|                              | 650                  |                          |        | S-750          | 013561 | 301,53 |
|                              | 750                  |                          |        | S-750          | 013571 | 320,32 |
|                              | 850                  |                          |        | S-750          | 013581 | 345,73 |
|                              | 950                  |                          |        | S-750          | 013591 | 374,86 |

Altura Reducida



Con válvula de aireación  
Com válvula de respiro

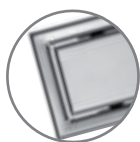


# Linum®

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.



Cerco visible  
Aro visível



Imagen correspondiente al S-771 / ref. 13716 / sifón 50 mm  
Imagem correspondente ao S-771 / ref. 13716 / sião 50 mm

Opciones de rejilla:  
Opções de grelha:

Rejilla Soft



Rejilla Classic



Opciones de salida:  
Opções de saída:

Salida 45° orientable  
PP macho 40/50 mm.

Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.

Salida 45° orientable  
PP macho 40/50 mm.

Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.

Sin/sem tela



| Altura sifón<br>Altura sião | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | €      | *€     |
|-----------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                             | 350                  | S-779  | 013743 | S-771  | 013713 | 297,16 |        |
|                             | 550                  | S-779  | 013745 | S-771  | 013715 | 315,31 |        |
|                             | 650                  | S-779  | 013746 | S-771  | 013716 | 333,48 | 366,84 |
|                             | 750                  | S-779  | 013747 | S-771  | 013717 | 357,98 | 393,77 |
|                             | 850                  | S-779  | 013748 | S-771  | 013718 | 389,29 | 428,24 |
|                             | 950                  | S-779  | 013749 | S-771  | 013719 | 420,63 | 462,67 |

Canaletas con rejilla de ancho 70 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sifón extraíble.

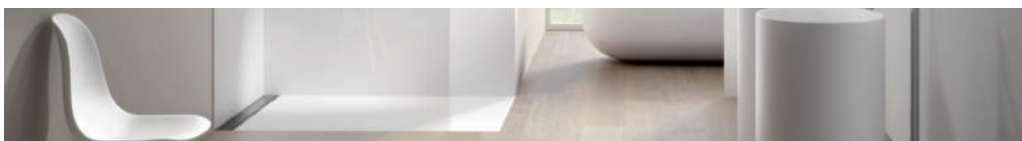
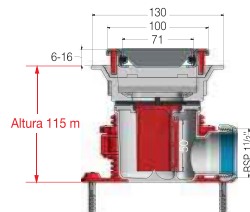
Caleira completa com grelha de largo 70 mm e diferentes longitudes e aro visível.. Sião extraível.

\*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Sin rejilla / Sem grelha

Sin / Sem tela

| Altura sifón<br>Altura sião | Largo mm<br>Longo mm | Modelo | Ref.   | €      |
|-----------------------------|----------------------|--------|--------|--------|
|                             | 350                  | S-770  | 013731 | 273,66 |
|                             | 550                  | S-770  | 013751 | 287,60 |
|                             | 650                  | S-770  | 013761 | 301,53 |
|                             | 750                  | S-770  | 013771 | 320,32 |
|                             | 850                  | S-770  | 013781 | 345,73 |
|                             | 950                  | S-770  | 013791 | 374,86 |



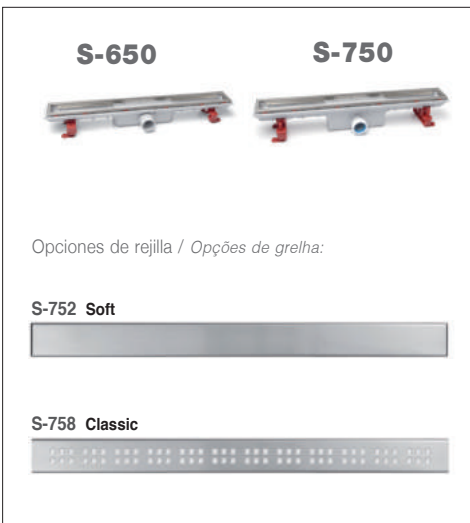
**Rejilla Soft reversible/rellenable / Grelha Soft reversível/fillable**

Gracias al diseño reversible de la rejilla modelo Soft, se pueden conseguir sencillamente acabados con otros materiales (cerámico, mármol, cristal...).

Basta con voltear la rejilla 180° para obtener un marco rellenable y más acorde al diseño del resto de la habitación.

*Por ter a grelhas modelo Soft um desenho reversível, pode-se conseguir facilmente acabados com outros materiais (cerâmica, mármore, cristal...)*

*É suficiente tornar a grelhas 180° para ter um marco que pode ser recheiado e mas acorde ao desenho do resto do quarto.*

**REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETA S-750 Y S-650 / GRELHAS DISPONÍVEIS PARA A CALEIRA S-750 E S-650**

Opciones de rejilla / Opções de grelha:

**S-752 Soft**



**S-758 Classic**



| Largo mm<br>Longo mm | Soft<br>S-752 | Classic<br>S-758 | U/<br>C | €     |
|----------------------|---------------|------------------|---------|-------|
| 350                  | 013535        | 013532           | 1       | 73,75 |
| 550                  | 013555        | 013552           | 1       | 77,40 |
| 650                  | 013565        | 013562           | 1       | 81,11 |
| 750                  | 013575        | 013572           | 1       | 88,52 |
| 850                  | 013585        | 013582           | 1       | 92,91 |
| 950                  | 013595        | 013592           | 1       | 96,65 |

Rejillas disponibles en diferentes longitudes.

Corte por estampación.

*Grelhas disponíveis diferentes longitudes.*

*Corte por estampação.*

**REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETA S-770 / GRELHAS DISPONÍVEIS PARA A CALEIRA S-770**

**S-772 Soft**



**S-773 Classic**



| Largo mm<br>Longo mm | Soft<br>S-772 | Classic<br>S-773 | U/<br>C | €     |
|----------------------|---------------|------------------|---------|-------|
| 350                  | 013735        | 013736           | 1       | 73,75 |
| 550                  | 013755        | 013756           | 1       | 77,40 |
| 650                  | 013765        | 013766           | 1       | 81,11 |
| 750                  | 013775        | 013776           | 1       | 88,52 |
| 850                  | 013785        | 013786           | 1       | 92,91 |
| 950                  | 013795        | 013796           | 1       | 96,65 |

Rejillas disponibles en diferentes longitudes.

Corte por estampación.

*Grelhas disponíveis diferentes longitudes.*

*Corte por estampação.*

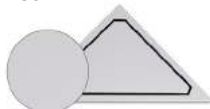
# Linnum®

Sumidero de esquina para plato de ducha de obra.  
Sumidouro de ângulo para base chuveiro de obra.

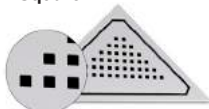
Opciones de rejilla / Opções de grelha:

Corte por estampación. / Corte por estampação.

**Soft**



**Square**



Salidas para modelos / Saída para modelo:

**S-790, S-791, S-794.**



Salida 45° orientable PP  
macho 40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP  
macho 40/50 mm.



Salida horizontal  
40H mm encolar.  
Saída horizontal  
40F mm colar.



| Salida/Saída                     | Soft<br>S-790 | Square<br>S-791 | U/ | ⊠n°. | €      |
|----------------------------------|---------------|-----------------|----|------|--------|
| 1½" H / Ø40/50<br>codo/curva     | 13350         | 13352           | 1  | A-8  | 164,07 |
| Ø40 H<br>Para encolar/Para colar | 13351         | 13353           | 1  | A-8  | 164,07 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.  
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra.

| Salida/Saída                     | Elegance<br>S-794 | U/ | ⊠n°. | €      |
|----------------------------------|-------------------|----|------|--------|
| 1½" H / Ø40/50<br>codo/curva     | 13358             | 2  | A-8  | 182,85 |
| Ø40 H<br>Para encolar/Para colar | 13359             | 2  | A-8  | 182,85 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.  
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra.

## REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

| Soft<br>S-790 | Square<br>S-791 | U/ | ⊠n°. | €     |
|---------------|-----------------|----|------|-------|
| 013390        | 013391          | 1  | A-10 | 37,64 |

Corte por estampación.  
Corte por estampação.





# Camaleon®

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra  
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

100  
mm

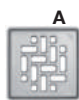
REJILLA 100 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 100 mm - SIFÃO 50 mm

50  
mm

Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:  
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

**S-429 / S-629**

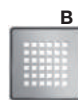
Square



Classic



Square



\*Cuadrícula

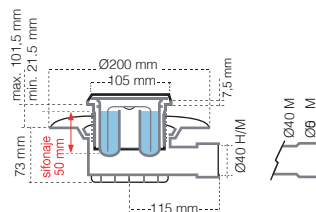
\*(Corte láser, espesor 3 mm)



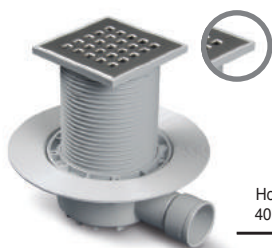
Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



**KIT SIFON SECO INCORPORADO**  
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO  
Pag. 91.



Horizontal 40M / 40H  
Horizontal 40M / 50M

**S-429**

Sin/sem tela

**S-629**

tela 1,5X2m



Con/com tela

| Rejilla / Grelha               | Ref.   | Ref.   | U/ | ⊠   | ⊠ n°  | €      | Ref.   | Ref. | U/ | ⊠ | ⊠ n° | €      |
|--------------------------------|--------|--------|----|-----|-------|--------|--------|------|----|---|------|--------|
| Classic E sin cerco - satinado | 012938 | 012958 | 4  | A-9 | 62,76 | 012109 | 012132 | 1    | -  | - | -    | 106,47 |



Horizontal 40M / 40H  
Horizontal 40M / 50M

**S-430**

Sin/sem tela

**S-630**

tela 1,5X2m



Con/com tela

| Rejilla / Grelha        | Ref.   | Ref.   | U/ | ⊠   | ⊠ n°   | €      | Ref.   | Ref.   | U/ | ⊠ | ⊠ n° | €      |
|-------------------------|--------|--------|----|-----|--------|--------|--------|--------|----|---|------|--------|
| Classic A - satinado    | 012927 | 012937 | 4  | A-9 | 65,87  | -      | -      | -      | 1  | - | -    | 0,00   |
| Classic A - cromado     | 012948 | 012968 | 4  | A-9 | 76,07  | 012110 | 012112 | 1      | -  | - | -    | 138,32 |
| Cuadrícula B - satinado | -      | 012975 | 4  | A-9 | 107,27 | -      | -      | -      | -  | - | -    | 0,00   |
| Cuadrícula B - cromado  | 012945 | 012965 | 4  | A-9 | 110,67 | -      | -      | -      | -  | - | -    | 0,00   |
| Square D - satinado     | 012957 | 012977 | 4  | A-9 | 65,87  | -      | -      | 012135 | 1  | - | -    | 0,00   |
| Square D - cromado      | 012947 | 012967 | 4  | A-9 | 76,07  | -      | -      | 012136 | 1  | - | -    | 123,11 |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 98 x 98 mm.  
Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída horizontal. Grelha de aço inoxidável de 98 x 98 mm.

Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

# Camaleon Magnetech®

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra

Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

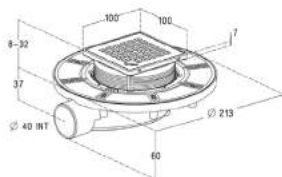
**100 mm**

REJILLA 100 mm - CIERRE MAGNÉTICO / GRELHA 100 mm - FECHO MAGNÉTICO



Horizontal 40H

**S-592**



Sin/sem tela

Horizontal 40H

**S-593**

tela 1,5X2m



Con/com tela

| Rejilla / Grelha  | Ref.   | U/ | n° | €     | Ref.   | U/ | n° | €      |
|-------------------|--------|----|----|-------|--------|----|----|--------|
| Square - satinado | 013643 | 4  | -  | 80,69 | 013644 | 1  | -  | 128,23 |

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Rejilla acero inoxidable AISI 304 100x100.

Modelo S-593 con lámina impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.

Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Grelha aço inoxidável AISI 304 100x100.

Modelo S-593 com tela impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.



Horizontal 40H

**S-594**

Sin/sem tela

Horizontal 40H

**S-595**

tela 1,5X2m



Con/com tela

| Rejilla / Grelha | Ref.   | U/ | n° | €      | Ref.   | U/ | n° | €      |
|------------------|--------|----|----|--------|--------|----|----|--------|
| Soft - satinado  | 013645 | 4  | -  | 145,28 | 013646 | 1  | -  | 192,80 |

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Marco rellenable de acero inoxidable AISI 304 100x100.

Modelo S-595 con lámina impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.

Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Aro filable em aço inoxidável AISI 304 100x100.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

## REJILLA SUMIDERO CAMALEON MAGNETECH GRELHA SUMIDOURO CAMALEON MAGNETECH



| Modelo     | Ref.   | Rejilla / Grelha | U/ | n° | €     |
|------------|--------|------------------|----|----|-------|
| Square (M) | 031672 | A-satinado       | -  | -  | 50,68 |



**Desagües para plato de ducha de obra**  
Saídas para base chuveiro de obra



**Sumidero para plato de ducha de obra que combina altura reducida y alto rendimiento**  
(gran caudal de evacuación y sifón anti-olores)

*Dreno para base de duche de obra que combina altura reducida e alto rendimento (grande evacuação e sifão anti-odores)*



El agua de la ducha ejerce presión sobre la parte móvil de la válvula magnética que se abre permitiendo la evacuación. Cuanto mayor es el flujo de agua, mayor es la presión.

**EVACUACIÓN GARANTIZADA**

*A água do duche exerce pressão sobre a parte móvel da válvula magnética que se abre permitindo a evacuação. Quanto maior é o fluxo de água, maior é a pressão.*

**EVACUAÇÃO GARANTIDA**



Al final de la ducha, el flujo de agua se reduce y la fuerza magnética permite el cierre de la válvula.

**CERO IMPUREZAS**

*No fim do duche, o fluxo de água reduz-se e a força magnética permite o fecho da válvula.*

**ZERO IMPUREZAS**



La fuerza magnética asegura el cierre de la válvula que combinado con el sello hidráulico de 1cm garantiza la ausencia de olores. Es 100% hermético.

**NO MÁS OLORES!!**

*A força magnética assegura o fecho da válvula que combinado com a vedação hidráulica de 1cm garante a ausência de odores. É 100% hermético.*

**NÃO MAIS ODORES!!**

**Diseño / Desenho**

Versión con rejilla y versión rellenable que permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.

*Versão com grelha e versão recarregável que permite integrar a instalação do dreno em qualquer ambiente*

**Sin olores / Sem cheiros**

Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.

*O seu fecho magnético e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.*



**Sifón dual / Sifão duplo**

Cierre magnético + sello hidráulico de 1 cm.

*Fecho magnético + vedação hidráulica de 1 cm.*

60 mm



**Ultra compacto**

Para la instalación de duchas de obra con espacio reducido.

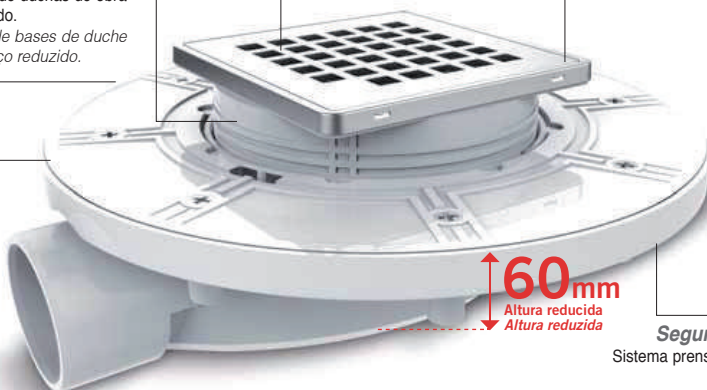
*Para a instalação de bases de duche de obra com espaço reduzido.*



**Fácil acceso / Fácil acesso**

Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.

*O seu fecho magnético e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.*



**60 mm**  
Altura reducida  
Altura reduzida



**Seguridad / Segurança**

Sistema prensatelas que asegura la impermeabilización.

*Sistema de prensagem que garante a impermeabilização.*



**Gran caudal de evacuación**

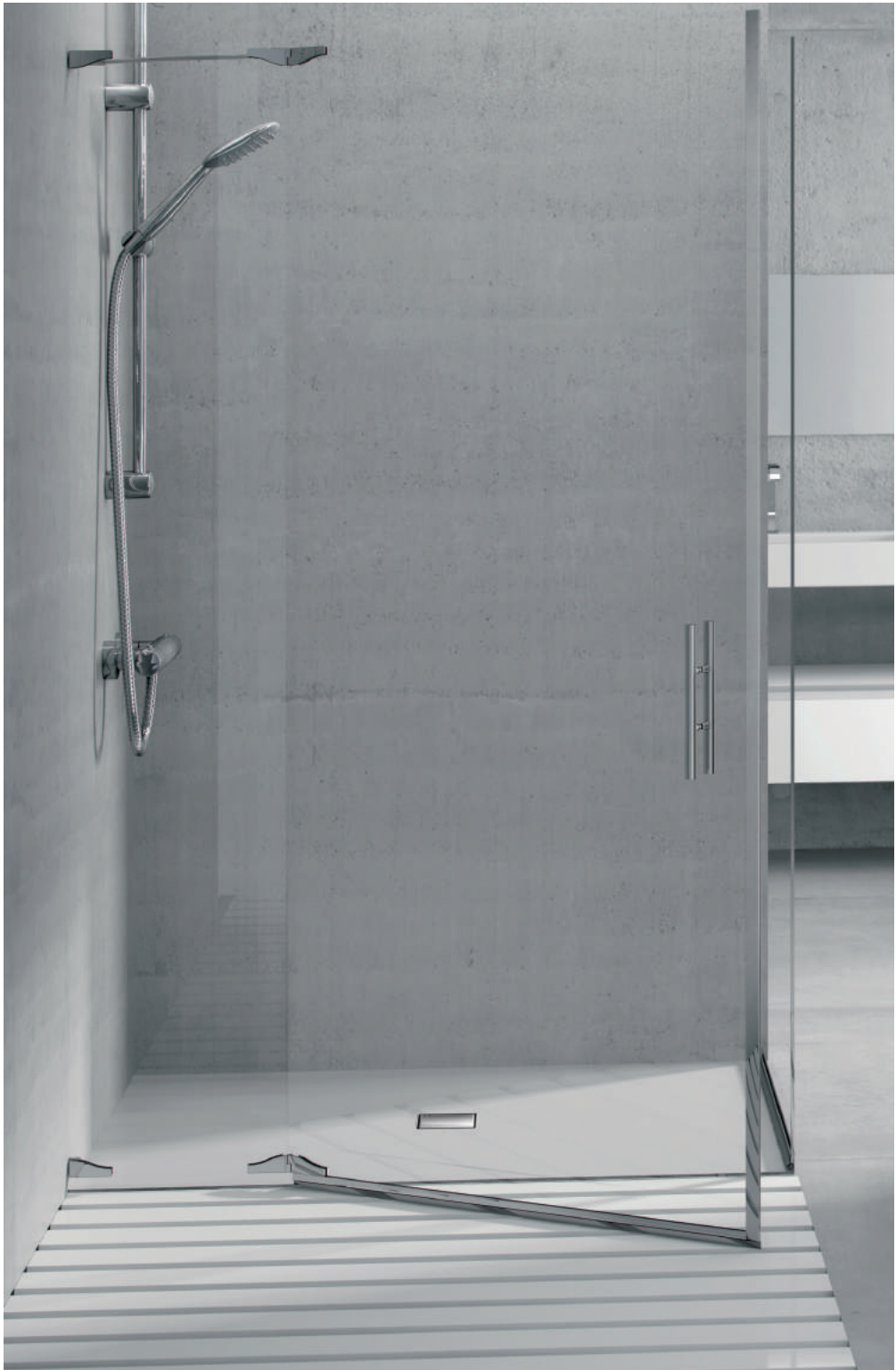
Grande caudal de evacuação

Hasta 36 l/min. / Até 36 l/min.



Para instalaciones con configuración de drenaje con sifón individual (sin bote sifónico).

*Para instalações com configuração de dreno de sifão individual (sem recipiente de sifão).*



# Camaleon®

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra  
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

120 mm

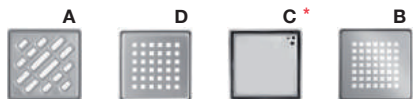
REJILLA 120 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 120 mm - SIFÃO 50 mm

50 mm



Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:  
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

**S-520 - S-522 - S-537**



Camaleon 120 Square Soft \*Cuadrícula

\*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado

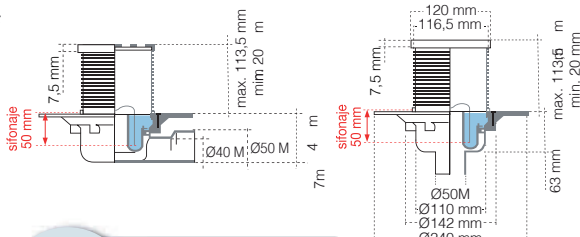


Cromado / Cromado

Filtro PELOS CABELOS

**KIT SIFÓN SECO INCORPORADO**  
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO  
Pag. 91.

Sistema DUAL



Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 40M / 50M

**S-520**

Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 40M / 50M

**S-522**

tela 1,5X2m



Con/com tela

| Rejilla / Grelha          | Ref.   | Ref.   | U/⊠ | ⊠/n° | €      | Ref.   | Ref.   | U/⊠ | ⊠/n° | €      |
|---------------------------|--------|--------|-----|------|--------|--------|--------|-----|------|--------|
| Camaleon 120 A - satinado | 013820 | 013821 | 4   | A-62 | 74,36  | 013824 | 013825 | 1   | -    | 124,20 |
| Square D - satinado       | 013900 | 013902 | 4   | A-62 | 74,36  | 013904 | 013906 | 1   | -    | 124,20 |
| Square D - cromado        | 013901 | 013903 | 4   | A-62 | 104,47 | 013905 | 013911 | 1   | -    | 135,35 |
| Cuadrícula B - satinado   | 013826 | 013827 | 4   | A-62 | 152,64 |        |        |     |      | 0,00   |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 112 x 112 mm. Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha de aço inoxidável de 112 x 112 mm. Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.



Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 40M / 50M

**S-537**

Sin/sem tela

| Rejilla / Grelha  | Ref.   | Ref.   | U/⊠ | ⊠/n° | €     |
|-------------------|--------|--------|-----|------|-------|
| Soft C - satinado | 013844 | 013845 | 4   | A-62 | 81,76 |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal.

Rejilla de acero inoxidable de 112 x 112 mm.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha de aço inoxidável de 112 x 112 mm.

\* Para convertir a Soft, substituir alargadera por 31419.  
Para converter em Soft alterar a extensão por 31419.

**Instalación de Rejillas Soft:** La rejilla SOFT de 120x120 permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.

Instalação de Grelhas Soft: A grelha Soft de 120x120 permite integrar a instalação do sumidouro em qualquer ambiente



Posición 1 / Posição 1



Posición 2 / Posição 2

La rejilla SOFT pueden instalarse de forma vista (posición 1) o de forma oculta (posición 2) para rellenar con el mismo acabado de suelo.

A grelha Soft pode instalar-se de forma visível (posição 1) ou de forma oculta (posição 2) para se preencher com o mesmo acabamento do pavimento.





# Camaleon®

Sumidero sífónico extensible para plato de ducha de obra  
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

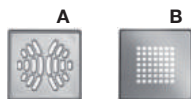
**150 mm**

REJILLA 150 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 150 mm - SIFÃO 50 mm



Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:  
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

## S-550 - S-551 - S-552



Camaleon 150 \*Cuadrícula

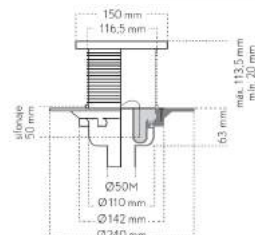
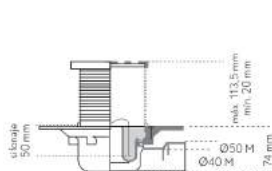
\*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



Filtro PELOS CABELLOS  
Sistema DUAL

KIT SIFÓN SECO INCORPORADO  
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO  
Pag. 91.



Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M  
Horizontal 40M / 50M

### S-550

Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M  
Horizontal 40M / 50M

### S-552

tela 1,5X2m



Con/com tela

| Rejilla / Grelha          | Ref.   | Ref.   | U/ | /n°  | €      | Ref. | Ref.   | U/ | /n° | €      |
|---------------------------|--------|--------|----|------|--------|------|--------|----|-----|--------|
| Camaleon 150 A - satinado | 013850 | 013851 | 4  | A-62 | 80,54  | -    | 013855 | 1  | -   | 130,18 |
| Cuadrícula B - satinado   | 013856 | 013857 | 4  | A-62 | 178,07 |      |        |    |     |        |
| Cuadrícula B - cromado    | 013656 | -      | 4  | A-62 | 200,53 |      |        |    |     |        |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 142 x 142 mm. Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.

Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha de aço inoxidável de 142 x 142 mm. Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

## ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

### A-136



| Medida.   | Ref.   | U/ | /n°  | €     |
|-----------|--------|----|------|-------|
| 1,5x1,5 m | 022087 | 1  | A-11 | 80,37 |
| 2x1,5 m   | 022274 | 1  | A-11 | 96,69 |

Lámina de PVC, impermeabilizante. / Tela impermeabilizante de PVC.

### A-145



| Medida. | Ref.   | U/ | /n° | €      |
|---------|--------|----|-----|--------|
| 2x1,5 m | 022303 | 1  | A-2 | 122,42 |

Lámina geotextil impermeabilizante.  
Tela impermeabilizante geotextil.

Más láminas impermeabilizantes pág. 67 / Mais telas impermeabilizantes pág. 67





La gama Camaleon 100, 120 y 150mm está equipada con un sifón seco, que evita la aparición de olores incluso en el caso que desaparezca el sello hidráulico.  
A gama Camaleon 100, 120 e 150mm está equipada com um sifão seco, que impede o aparecimento de odores mesmo que o selo hidráulico se deteriore.



Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.  
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

Principales prestaciones del Sistema Camaleon

Principais características do Sistema Camaleon



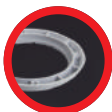
Sifón 50 mm.  
Sifão 50 mm.



Con junta tórica para un mejor ajuste durante la instalación de la alargadera.  
Com o-ring para um encaixe melhor durante a instalação do alargador.



Doble seguridad con el sistema seco que evita los malos olores si se desceba el sifón.  
Dupla segurança com sistema seco que evita os maus odores em caso de esvaziamento do sifão.



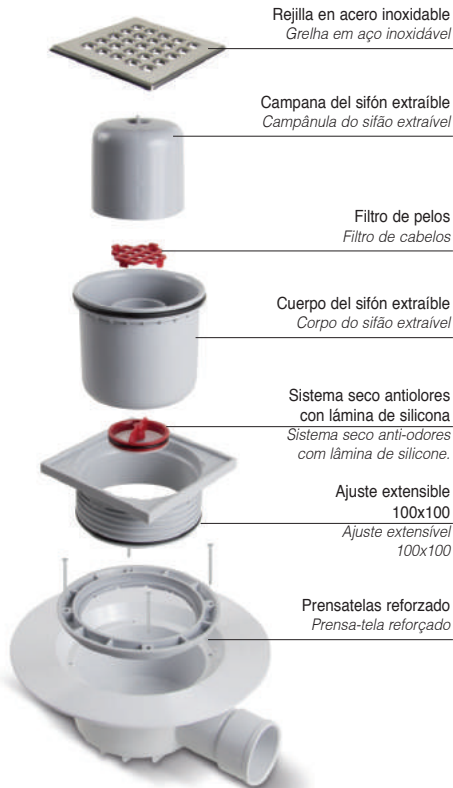
Elimina el agua infiltrada gracias a los huecos de drenaje integrados en el prensatelas.  
Elimina a água infiltrada através dos furos de drenagem integrados na prensa-tela.



Filtro de pelos desmontable para su fácil limpieza.  
Filtro de cabelos desmontável para uma fácil limpeza.



Cuerpo sumidero fabricado en PVC libre de plomo.  
Corpo sumidouro fabricado em PVC livre de chumbo.



Rejilla en acero inoxidable  
Grelha em aço inoxidável

Campana del sifón extraíble  
Campânula do sifão extraível

Filtro de pelos  
Filtro de cabelos

Cuerpo del sifón extraíble  
Corpo do sifão extraível

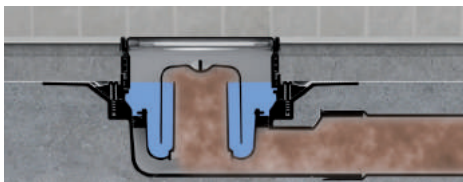
Sistema seco antiolores con lámina de silicona  
Sistema seco anti-odores com lâmina de silicone.

Ajuste extensible  
100x100  
Ajuste extensível  
100x100

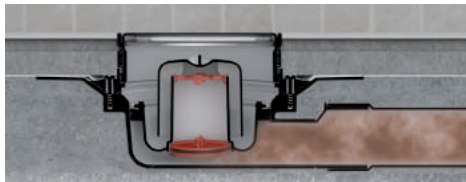
Prensatelas reforzado  
Prensa-tela reforçado

La imagen corresponde al modelo S-429  
A imagen corresponde ao modelo S-429

Funcionamiento en seco del sifón / Funcionamento em seco do sifão



El paso del agua crea un sello hidráulico que impide que los olores lleguen del interior de la tubería al baño.  
A passagem de água cria um selo hidráulico que impede que os odores cheguem do interior da tubagem á casa de banho.



La válvula impide que los malos olores lleguen al baño, incluso aunque falle el sello hidráulico.  
A válvula impede que os maus odores cheguem á casa de banho, mesmo que falhe o selo hidráulico.



# camaleon plus

Gama de sumideros para suelo con revestimiento vinílico  
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

Opciones de rejilla o capó:  
Opções de grelha ou tampa:

**S-598**

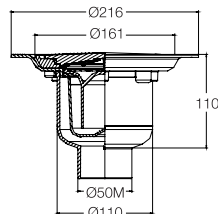
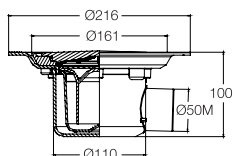
Capó ABS  
Tampa ABS

**S-599**

Capó Ac. Inox.  
Tampa Aço. Inox.

**S-399**

Rejilla ABS  
Grelha ABS



Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 50M

Capó / Tampa

Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 50M

Rejilla / Grelha

| Rejilla / Grelha        | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | U/ | €/nº | €      | Modelo | Ref.   | Modelo | Ref.   | U/ | €/nº | €     |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|----|------|-------|
| Blanca ABS / Branco ABS | S-598  | 012451 | S-598  | 012450 | 4  | A-9  | 92,95  | S-399  | 012449 | S-399  | 012448 | 4  | A-9  | 92,95 |
| Ac. Inox. / Aço. Inox.  | S-599  | 012453 | S-599  | 012452 | 4  | A-9  | 132,15 |        |        |        |        |    |      |       |

Sumidero sifónico con salida horizontal o vertical macho. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor.

Sumidouro sifónico com saída horizontal ou vertical macho. Para instalação em pavimentos com revestimentos vinílicos até 3 mm de espessura.



# Soluciones de Fontanería

Seguras, duraderas y fáciles de instalar



Productos para **profesionales**



**Ahorran** tiempo y esfuerzo de instalación



**Garantía** de calidad



Desagües



Fitting



Suelo Ducha Obra



Válvulas



Accesorios Evacuación



Riego



## Alicante

Fabricamos en España e invertimos en innovación desde 1965

# Inodoro | Sanita

Mecanismos cisterna | Mecanismos autoclismo

Manguitos inodoro | Calção sanita

Trituradores y estación de bombeo |

Trituradores e estação de bombagem



## Sanitario

EDIFICACIÓN





SANITARIO

# Mecanismos cisterna Mecanismos autoclismo

Más información



## MECANISMOS DE PULSADOR / FERRAGENS DE BOTÃO DE PRESSÃO

Nuevo mecanismo de descarga 3g con accionamiento por **infrarrojos**.

*Novo mecanismo de descarga 3g com funcionamento por **infravermelhos**.*



Más higiénico  
*Mais higiénico*



Para uso intensivo  
*Para uso intensivo*



Seguro ante bacterias y virus  
*Seguro contra bactérias e vírus*

# 3g



# 3g

## S-585



| Color/Côr | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|-----------|--------|----|------|--------|
| Cromo     | 023488 | 10 | A-12 | 109,98 |

Mecanismo de descarga de doble volumen de accionamiento por infrarrojos, (Adaptable a base "Roca"). No incluye kit cisterna (junta con tornillos) ni base roscada. Para cisternas con diámetro de pulsador de 40 mm. Funciona con 4 pilas LR6 (no incluidas).

*Ferragem de dupla descarga com funcionamento por infravermelhos, (Adaptável a base "Roca"). Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos) nem base roscada. Para cisternas com 40 mm de diâmetro de botão de pressão. Funciona com 4 pilhas LR6 (não incluídas).*



## A-148

| Color/Côr | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|----|-----|-------|
| Cromo     | 023489 | 10 | A-9 | 73,75 |

Botón pulsador por accionamiento infrarrojos para mecanismos 3G. Funciona con 4 pilas LR6 (no incluidas). Permite descarga manual. Con testigo led.

*Botão de pressão de infravermelhos para mecanismos 3G. Funciona com 4 pilhas LR6 (não incluídas). Permite a descarga manual. Com indicador LED.*

**Botón pulsador por accionamiento infrarrojos.** Permite descarga manual. Con testigo LED.

*Botão de pressão de infravermelhos. Permite o descarregamento manual. Com indicador LED.*

Fácil y rápida instalación



*Fácil e rápida instalação*

**Adaptable:**  
Instalable en cualquier posición, vertical u horizontal.

**Adaptável:**  
*Instalável em qualquer posição, vertical ou horizontal.*

**Compacto:**  
Cabe en la mayor parte de cisternas de tanque bajo.

**Compacto:**  
*Cabe na maioria dos autoclismos de tanque baixo.*

**Ecológico:**  
Sus múltiples opciones de regulación permiten reducir el consumo de agua hasta 35m<sup>3</sup>/año.



**Ecológico:**  
*As múltiplas opções de regulação permitem reduzir o consumo de água até 35m<sup>3</sup>/ano.*

**Robusto:**  
Su cuerpo reforzado ha sido diseñado para otorgarle años de funcionamiento.

**Robusto:**  
*O corpo reforçado foi concebido para proporcionar anos de funcionamento.*

**Fiable:**  
Su junta de cierre es compatible con los agentes químicos presentes en el agua y su cierre amortiguado le otorga su óptimo comportamiento a largo plazo.

**Fiável:**  
*A junta de vedação é compatível com os agentes químicos presentes na água e o fecho amortecido proporciona um ótimo comportamento a longo prazo.*

**Universal:**  
Compatible con bases Roca anteriores y posteriores a 2007.

**Universal:**  
*Compatível com bases Roca anteriores e posteriores a 2007.*



EN BOLSA

**S-576**

| Color/Côr | Ref.   | U/   | n.º  | €     |
|-----------|--------|------|------|-------|
| Cromo     | 023308 | ● 20 | A-12 | 37,40 |

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada. No incluye kit cisterna (junta con tornillos).

*Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base roscada. Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos).*

**S-585**

| Color/Côr | Ref.   | U/   | n.º  | €     |
|-----------|--------|------|------|-------|
| Cromo     | 023387 | ● 10 | A-12 | 42,54 |

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada y kit cisterna (junta con tornillos).

*Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base roscada e kit autoclismo (vedação com parafusos).*

## Nuevo mecanismo de descarga universal **2 volúmenes**.

## Novo mecanismo de descarga universal **dupla descarga**.

**S-584**

| Color/Côr | Ref.   | U/   | n.º  | €     |
|-----------|--------|------|------|-------|
| Cromo     | 023487 | ● 20 | A-62 | 28,60 |

Mecanismo descarga 2L C/base roscada.

No incluye kit cisterna (junta con tornillos).

*Ferragem de descarga 2L base roscada.*

*Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos).*



Pulsador de doble descarga  
Botão de dupla descarga

Fácil y rápida instalación.

*Fácil e rápida instalação.*

### Compacto:

Apto para cisternas de tanque bajo. Consulte las dimensiones.

### Compacto:

*Adequado para cisternas de tanque baixo. Veja as dimensões\*.*

### Ecológico:

Sus múltiples opciones de regulación permiten reducir el consumo de agua hasta 35m<sup>3</sup> /año.

### Ecológico:

*As múltiplas opções de regulação permitem reduzir o consumo de água até 35m<sup>3</sup> /ano.*

### Robusto:

Su cuerpo reforzado ha sido diseñado para otorgarle años de funcionamiento.

### Robusto:

*O corpo reforçado foi concebido para proporcionar anos de funcionamento.*

### Universal:

Compatible con bases Roca.

### Universal:

*Compatível com bases Roca*




**S-294**

| Color/Côr | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|-----------|---------------|----|------|--------------|
| Cromo     | <b>023102</b> | 25 | A-12 | <b>20,37</b> |

Mecanismo de descarga con tirador (descarga parcial)  
*Ferragem de descarga com puxador (descarga parcial).*

**MECANISMOS DE LLENADO / MECANISMOS DE ALIMENTAÇÃO**

Grifo flotador DUAL adaptable a cualquier cisterna. Permite el uso de entrada lateral o inferior con rosca de 3/8" en latón y filtro de toma.  
*Torneira bóia DUAL adaptável a qualquer autoclismo. Permite a utilização da entrada lateral ou inferior com rosca de 3/8" em latão e filtro de ligação.*


**S-465**

| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| 3/8    | <b>023250</b> | 10 | A-11 | <b>19,62</b> |
| 1/2    | <b>023260</b> | 10 | A-11 | <b>19,62</b> |

Grifo flotador alimentación inferior o lateral (rosca latón).  
*Torneira bóia alimentação inferior o lateral (rosca latão).*

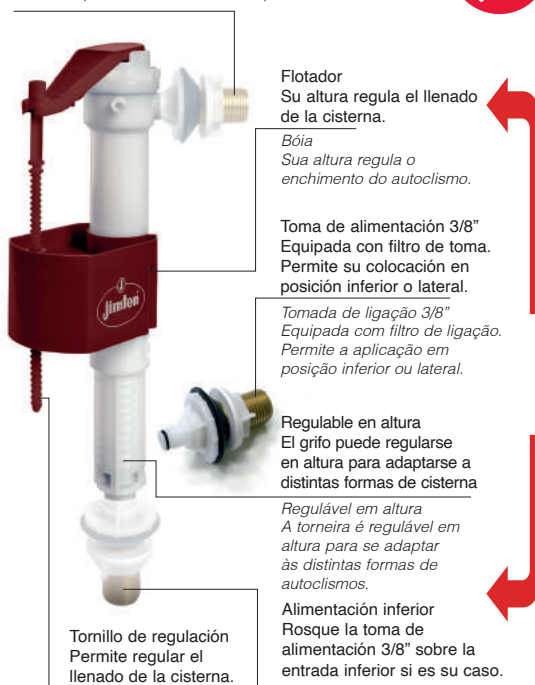

**S-560**

| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| 3/8    | <b>023300</b> | 10 | A-8 | <b>20,70</b> |

Grifo flotador compacto alimentación lateral (rosca latón).  
*Torneira bóia alimentação lateral (rosca latão).*

Alimentación lateral  
 Rosque la toma de alimentación 3/8" sobre la entrada lateral en el caso que lo requiera su cisterna.

Alimentação lateral  
 Aplique a tomada de alimentação 3/8" na entrada lateral em caso que o autoclismo assim o precisar.



**Flotador**  
 Su altura regula el llenado de la cisterna.

**Bóia**  
 Sua altura regula o enchimento do autoclismo.

**Toma de alimentación 3/8"**  
 Equipada con filtro de toma. Permite su colocación en posición inferior o lateral.

**Tomada de ligação 3/8"**  
 Equipada com filtro de ligação. Permite a aplicação em posição inferior ou lateral.

**Regulable en altura**  
 El grifo puede regularse en altura para adaptarse a distintas formas de cisterna

**Regulável em altura**  
 A torneira é regulável em altura para se adaptar às distintas formas de autoclismos.

**Alimentación inferior**  
 Rosque la toma de alimentación 3/8" sobre la entrada inferior si es su caso.

**Tornillo de regulación**  
 Permite regular el llenado de la cisterna.

**Parafuso de regulação**  
 Permite regular o enchimento do autoclismo.

**Alimentação inferior**  
 Aplique a tomada de alimentação 3/8" na entrada inferior ser for o seu caso.

Rango de presión: 0.5 bar a 16 bar / Faixa de pressão: 0.5 bar a 16 bar



**CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO**

**S-47**

| Medida | Ref.          | U/ | ⊠  | n.º  | €            |
|--------|---------------|----|----|------|--------------|
| 1¼"    | <b>023016</b> | ●  | 10 | A-62 | <b>37,61</b> |

Cisterna tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 12 litros.

Autoclismo alto, válvula descarga, torneira bóia, alavanca descarga, 12 litros.


**S-149**

| Medida | Ref.          | U/ | ⊠  | n.º | €            |
|--------|---------------|----|----|-----|--------------|
| 1¼"    | <b>023040</b> | ●  | 25 | A-4 | <b>15,29</b> |

Bolsa mecanismo cisterna incluyendo válvula descarga, grifo flotador, balancín y tirador.

Saco ferragem autoclismo incluindo válvula descarga, torneira bóia, alavanca descarga e puxador.


**S-147**

| Medida | Ref.          | U/ | ⊠  | n.º  | €            |
|--------|---------------|----|----|------|--------------|
| -      | <b>023020</b> |    | 10 | A-62 | <b>16,51</b> |

Cisterna tanque alto, 12 litros.

Autoclismo reservatório alto, 12 litros.


**S-165**

| Medida | Ref.          | U/ | ⊠  | n.º | €            |
|--------|---------------|----|----|-----|--------------|
| 1¼"    | <b>023050</b> | ●  | 10 | A-5 | <b>33,79</b> |

Cisterna pequeña tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 8 litros.

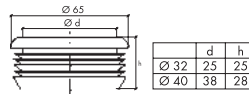
Autoclismo pequeno reservatório alto, válvula descarga, torneira flutuadora, puxador, 8 litros.


**S-171**

| Medida | Ref.          | U/ | ⊠  | n.º | €            |
|--------|---------------|----|----|-----|--------------|
| -      | <b>023060</b> | ●  | 16 | A-5 | <b>10,60</b> |

Cisterna pequeña tanque alto, 8 litros.

Autoclismo pequeno reservatório alto, 8 litros.


**A-82**

| Medida                      | Ref.          | U/ | ⊠  | n.º  | €           |
|-----------------------------|---------------|----|----|------|-------------|
| ∅ 65 x 25<br>Para tubo ∅ 32 | <b>023130</b> |    | 20 | A-10 | <b>6,21</b> |
| ∅ 65 x 38<br>Para tubo ∅ 40 | <b>023131</b> |    | 20 | A-10 | <b>6,21</b> |

Junta de conexión del tubo al WC.

Vedação de ligação do tubo ao WC.



SANITARIO

# Sifones placa turca - Manguitos inodoro

## Sifões placa turca - Calção sanita



### SIFONES PLACA TURCA / SIFÕES PLACA TURCA



**S-162**

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110    | 021010 | 5  | A-12 | 48,62 |

Salida vertical orientable.  
Saída vertical orientável.



**S-166**

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110    | 021050 | 5  | A-4 | 43,07 |

Salida vertical orientable.  
Saída vertical orientável.



**S-163**

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110    | 021020 | 5  | A-4 | 48,62 |

Salida horizontal.  
Saída horizontal.



**S-172**

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110    | 021060 | 5  | A-4 | 43,07 |

Salida horizontal.  
Saída horizontal.

### MANGUITOS INODORO RÍGIDOS / CALÇÃO SANITA RÍGIDO



**S-164**

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 90     | 021030 | 25 | A-12 | 10,09 |
| 110    | 021040 | 25 | A-5  | 10,73 |

Manguito inodoro.  
Calção sanita.



**S-344**

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110    | 021250 | 25 | A-62 | 24,10 |

Manguito inodoro acodado con junta.  
Calção sanita curvo com vedação.



**S-213**

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 90-25  | 021070 | 25 | A-12 | 11,20 |
| 110-16 | 021170 | 25 | A-5  | 12,27 |

Manguito inodoro excéntrico.  
Calção sanita excêntrico.



**S-327**

PVC

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 110x50 | 021190 | 10 | A-62 | 40,17 |

Manguito inodoro acodado con junta y 3 tomas auxiliares Ø 50 con reducción a Ø 40 mm.  
Calção sanita curvo com vedação e 3 ligações Ø 50 com redução a Ø 40 mm.

**Sifones placa turca - Manguitos inodoro**  
Sifões placa turca - Calção sanita



Medida    Ref.    U/    n.º    €

|            |               |    |      |              |
|------------|---------------|----|------|--------------|
| Ø110 - 45° | <b>021220</b> | 18 | A-12 | <b>11,81</b> |
| Ø110 - 22° | <b>021210</b> | 18 | A-4  | <b>12,21</b> |
| Ø110 - 90° | <b>021230</b> | 18 | A-5  | <b>14,20</b> |

PP

Manguito inodoro acodado (PP blanco).  
Calção sanita acotovelado (PP branco).

Medida    Ref.    U/    n.º    €

|     |               |    |     |              |
|-----|---------------|----|-----|--------------|
| 110 | <b>021360</b> | 25 | A-5 | <b>14,35</b> |
|-----|---------------|----|-----|--------------|

PVC

Manguito inodoro PVC con sistema multijunta.  
Calção sanita PVC com sistema multijunta.

Medida    Ref.    U/    n.º    €

|        |               |    |     |              |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| 110-25 | <b>021370</b> | 25 | A-5 | <b>15,24</b> |
|--------|---------------|----|-----|--------------|

PVC

Manguito inodoro PVC excéntrico con sistema multijunta.  
Calção sanita PVC excêntrico com sistema multijunta.

Medida    Ref.    U/    n.º    €

|         |               |    |   |              |
|---------|---------------|----|---|--------------|
| 110-90° | <b>021300</b> | 12 | - | <b>30,76</b> |
|---------|---------------|----|---|--------------|

PP

Manguito inodoro acodado, ajustable interior. (Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo, ajustável interior. (Para sanitas com saída Dual).

Medida    Ref.    U/    n.º    €

|         |               |    |     |              |
|---------|---------------|----|-----|--------------|
| 110-90° | <b>021390</b> | 12 | A-5 | <b>27,21</b> |
|---------|---------------|----|-----|--------------|

PP

Manguito inodoro acodado corto, ajustable interior. (Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo corto, ajustável interior. (Para sanitas com saída Dual).

Tornillo / Parafuso

ABS

Medida    Ref.    U/    n.º    €

|     |                |    |      |              |
|-----|----------------|----|------|--------------|
| 110 | <b>021410</b>  | 10 | A-12 | <b>24,17</b> |
| 110 | <b>021420*</b> | 10 | A-12 | <b>26,70</b> |

Tornillo / Parafuso    **031459**    10    A-10    **3,58**

Manguito inodoro acodado recortable, salida Dual.  
Calção sanita curvo, saída Dual.

\* Con tornillo y espárrago. / \* Com parafuso y espargao.

ABS

Medida    Ref.    U/    n.º    €

|     |                |    |      |              |
|-----|----------------|----|------|--------------|
| 110 | <b>021408</b>  | 10 | A-62 | <b>28,25</b> |
| 110 | <b>021409*</b> | 10 | A-62 | <b>30,70</b> |

Tornillo / Parafuso    **031459**    10    A-10    **3,58**

Manguito inodoro acodado recortable, (Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo recortável, saída Dual.

\* Con tornillo y espárrago. / \* Com parafuso y espargao.

ABS

Medida    Ref.    U/    n.º    €

|     |               |   |              |              |
|-----|---------------|---|--------------|--------------|
| 110 | <b>021421</b> | 1 | 14,5x50x14,5 | <b>88,05</b> |
|-----|---------------|---|--------------|--------------|

Manguito inodoro excéntrico vertical.  
Calção sanita excêntrico vertical.

115 mm

153

a min = 60

a max = 350

[mm]

Antes

Antes

Despues

Depois

**MANGOS INODORO FLEXIBLES / CALÇÃO SANITA ELÁSTICO**

**S-218**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| A 90   | 021120   | 45 | -   | 17,19 |
| A 110  | 33017001 | 40 | -   | 17,19 |
| B 110  | 021090   | 45 | A-5 | 14,07 |

Manguito inodoro elástico.  
Calção sanita elástico.


**S-219**

| Medida   | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|----------|----------|----|-----|-------|
| A 90-18  | 021130   | 45 | -   | 17,19 |
| A 110    | 33017021 | 30 | -   | 17,19 |
| B 110-16 | 021110   | 45 | A-5 | 14,07 |

Manguito inodoro elástico, excéntrico.  
Calção sanita elástico, excéntrico.


**S-384**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110    | 021280 | 36 | -   | 16,42 |

Manguito inodoro elástico largo.  
Calção sanita elástico longo.


**MKB2190**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| 110    | 33017051 | 15 | -   | 22,71 |

Manguito inodoro elástico, acodado 90°.  
Calção sanita elástico, curvo 90°.


**S-383**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110-40 | 021270 | 36 | -   | 17,10 |

Manguito inodoro elástico, excéntrico.  
Calção sanita elástico, excéntrico.


**S-385**

| Medida  | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------|--------|----|-----|-------|
| 110-14° | 021290 | 36 | A-5 | 17,22 |

Manguito inodoro elástico, acodado.  
Calção sanita elástico, curvo.

**Nuevo diseño**  
**Más adaptable**  
**Novo desenho**  
**Mais adaptável**

FLEXIBLE  
FLEXÍVEL


**S-500**

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 110    | 021400 | 20 | A-5 | 24,32 |

Manguito inodoro extensible, para conexiones de difícil acceso.  
Máx. 535 mm - Min. 225 mm.  
Calção sanita extensível, para ligações de difícil acesso.  
Máx. 535 mm - Min. 225 mm.


**MKB3190**

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| 110    | 33017061 | 15 | -   | 25,67 |

Manguito elástico acodo largo 90°.  
Calção sanita longo elástico, curvo 90°.



FLEXIBLE  
FLEXÍVEL

## MKB21104

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| 110    | 33017071 | 15 | -   | 24,42 |

Manguito inodoro elástico, acodado 104°.   
Calção sanita elástico, curvo 104°.



FLEXIBLE  
FLEXÍVEL

## MKEA

| Medida | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| 110    | 33017091 | 20 | -   | 13,02 |

Prolongador para manguitos.   
Alongador para calção sanita.

## MANGUITO INODORO ORIENTABLE S-502 / CALÇÃO SANITA AJUSTÁVEL S-502

Este manguito permite varias posiciones de montaje para un rendimiento óptimo y, además, es compatible con todos los modelos de inodoro del mercado. Descubre la solución de calidad más flexible para el inodoro.

Este calção permite até três posições de inserção para desempenho ideal e também é compatível com todos os modelos de sanita no mercado. Descubra a solução de qualidade mais flexível para o sanita.



### Clase VF ME en resistencia al fuego.

Clase VF ME em resistência ao fogo.

### Se puede encolar

Pode ser colado

### Gran estanqueidad y seguridad.

Grande estanqueidade e segurança.

### Compatible con todos los inodoros del mercado.

Compatível com todos os sanitários do mercado.

### Recortable hasta 130 mm.

Pode ser cortado em até 130 mm.

### Puede rotar, ser un manguito recto, acodado o a 45.

Pode girar, ser reto, angular ou manguito de 45.

### Disponibile en dos diámetros: Ø 90 y 110 mm.

Disponível em dois diâmetros: Ø 90 e 110 mm.



## S-502

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 90     | 021411 | 6  | A-9  | 53,79 |
| 110    | 021412 | 6  | A-12 | 60,31 |

## Sifones placa turca - Manguitos inodoro

### Sifões placa turca - Calção sanita



## REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO

### A-109



| Medida | Color  | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|--------|--------|---------------|----|-----|-------------|
| 110    | Negro  | <b>021350</b> | 10 | A-1 | <b>6,91</b> |
| 110    | Blanco | <b>021351</b> | 10 | A-1 | <b>6,91</b> |

Junta para manguitos inodoro rígidos de 90.  
Vedação para calção sanita PVC de 90.



| Medida   | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|----------|---------------|----|-----|-------------|
| ø 90-110 | <b>031117</b> | 10 | A-1 | <b>8,89</b> |

Junta manguito inodoro negra. / Vedação calção sanita negra.

|       |               |    |     |             |
|-------|---------------|----|-----|-------------|
| ø 110 | <b>031245</b> | 10 | A-1 | <b>8,03</b> |
|-------|---------------|----|-----|-------------|

Junta manguito inodoro blanca (interior). / Vedação calção sanita branca (interior). Para S-328, S-310, S-311, S-500 y S-512

|   |               |    |     |              |
|---|---------------|----|-----|--------------|
| - | <b>031163</b> | 10 | A-2 | <b>14,58</b> |
|---|---------------|----|-----|--------------|

Junta sifón placa turca. / Vedação sifão placa turca.

|   |               |   |     |              |
|---|---------------|---|-----|--------------|
| - | <b>031199</b> | 5 | A-1 | <b>11,19</b> |
|---|---------------|---|-----|--------------|

Junta manguito acodado c/salidas. / Vedação calção multifunções c/saídas.

|          |               |    |     |             |
|----------|---------------|----|-----|-------------|
| ø 90-110 | <b>031255</b> | 10 | A-1 | <b>8,33</b> |
|----------|---------------|----|-----|-------------|

Junta manguito inodoro blanca (para S-344). / Vedação calção sanita branca (para S-344).

**Sifones placa turca - Manguitos inodoro**

Sifões placa turca - Calção sanita

**CARACTERÍSTICAS / CARACTERISTICAS****MATERIALES**

- Cuerpo: Copolímero EVA

- Junta de sellado: Elastómero sintético

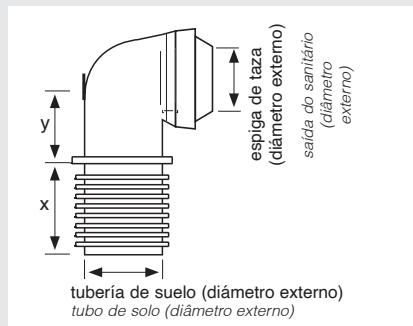
ADAPTABILIDAD - Para inodoros de tanque bajo  
o alto con salida horizontal o vertical.**MATERIAIS**

- Corpo: Copolímero de EVA

- Junta de vedação: Elastómero sintético

ADAPTABILIDADE - Para sanitários com tanque baixo

ou alto com saída horizontal ou vertical.

**NORMAS DE USO****SISTEMAS DE UNIÓN**

El principio de todas las conexiones es la formación de unas juntas estancas creadas por pestañas múltiples de plástico elastómero, que se comprimen contra el tubo de bajante y la salida del inodoro.

**INSTALACIÓN**

Unión estanca sin necesidad de utilizar un lubricante.

El interior del tubo de bajante debe estar razonablemente limpio y liso.

Insertar el manguito firmemente dentro del tubo de bajante, alinear la salida del inodoro con la embocadura del manguito, y empujar a través de las pestañas de junta.

Para una total estanqueidad, asegurarse que las pestañas se pliegan hacia dentro (figura 1).

**IMPORTANTE**

No utilizar ningún lubricante. En caso necesario, podrá conseguirse que las pestañas queden más flexibles, sumergiéndolas en agua caliente a un máximo de 60 °C.

No hay que dejar que los manguitos entren en contacto con aceite mineral, grasa, masilla o cualquier otro compuesto que contenga aceite o grasa mineral, también deben protegerse de los rayos directos del sol y del fuego.

**REGRAS DE USO****SISTEMAS DA UNIÃO**

O princípio de todas as conexões é a formação de juntas herméticas criadas por várias abas de plástico elastomérico, que são pressionadas contra o cano de escoamento e a saída do vaso sanitário.

**INSTALAÇÃO**

União apertada sem usar um lubrificante.

O interior do tubo de descarga deve estar razoavelmente limpo e macio.

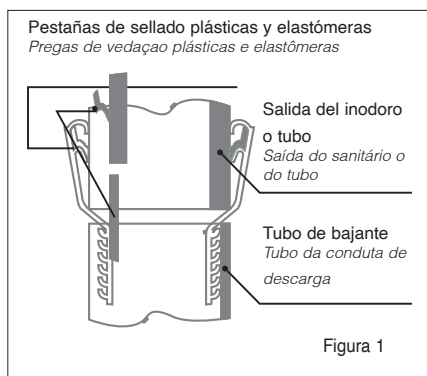
Inserir o firmemente no cano de esgoto, alinhe a saída do vaso sanitário com a boca da luva e empurre as abas da gaxeta.

Para um aperto total, verifique se os cílios dobram para dentro (figura 1).

**IMPORTANTE**

Não use nenhum lubrificante. Se necessário, os cílios podem ser mais flexíveis, mergulhando-os em água quente a um máximo de 60 °C.

Não deixe as mangas entrarem em contato com óleo mineral, graxa, massa de vidraceiro ou qualquer outro composto que contenha óleo mineral ou graxa, elas também devem ser protegidas da luz solar direta e do fogo.





SANITARIO

## Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON

### Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON



Una completa gama de productos adaptada a cualquier necesidad.

Uma gama completa de produtos adaptada a qualquer necessidade.

Trituradores sanitarios con toma WC y conexiones auxiliares Ø40 mm. Salida vertical 32 mm encolable. Equipados con válvula antirretorno. Sistema Caset de fácil mantenimiento. Funcionamiento silencioso.

Trituradores sanitários com tomada WC e conexões auxiliares Ø40 mm. Saída vertical 32 mm, união por colagem. Equipados com válvula antirretorno. Sistema Cassete de fácil manutenção. Funcionamento silencioso.

Certificaciones / certificações:



1 toma WC. 2 tomas laterales (Ø40 mm). Motor: 550 W. Bombeo hasta 6 m de altura o 62 m en horizontal.

1 tomada WC, 2 tomadas laterais (Ø40 mm). Motor: 550 W. Bombeio até 6 m. de altura ou 62 m. na horizontal.

**CICLON L**  
**T-604**

6 m



| Color / Cór | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
|             | 075001 | 1  | -   | 969,41 |



1 toma WC. 1 toma lateral derecha (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 1 tomada lateral direita (Ø40 mm) Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

**CICLON XS**  
**T-502**

5 m



| Color / Cór | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
|             | 075301 | 1  | -   | 740,87 |



1 toma WC. Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC. Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

**CICLON FIT 1**  
**T-501**

5 m



| Color / Cór | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
|             | 075701 | 1  | -   | 684,54 |



1 toma WC. 1 toma lateral (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 1 tomada lateral (Ø40 mm) Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

**CICLON FIT 2**  
**T-502**

5 m



| Color / Cór | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
|             | 075601 | 1  | -   | 753,06 |



1 toma WC. 2 tomas laterales (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 2 tomadas laterais (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

**CICLON FIT 3**  
**T-503**

5 m



| Color / Cór | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
|             | 075501 | 1  | -   | 899,96 |



## Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON

### Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON



**Estación de bombeo.** Equipado con válvula antirretorno. Salida vertical 32 mm encolable. Con sistema Caset de fácil mantenimiento. Motor: 390 W. Bombeo hasta 7 m de altura o 72 m en horizontal. Silencioso.

**Estação de bombagem.** Equipado com válvula antirretorno. Saída vertical 32 mm., união por colagem. Com sistema cassete de fácil manutenção. Motor: 390 W. Bombeio até 7 m. de altura ou 72 m. na horizontal. Funcionamento silencioso



3 tomas laterales (Ø40 mm).  
2 tomas superiores (Ø40 mm, incluye toma electrodoméstico).  
Motor: 390 W. Bombeo hasta 7 m de altura o 72 m en horizontal.

3 tomadas laterais (Ø40 mm.) 2 tomadas superiores (Ø40 mm.) Inclui ligação electrodomésticos). Motor: 390 W. Bombeio até 7 m. de altura ou 72 m. na horizontal.



### EB-705

| Color / Côr | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
|             | 075401 | 1  | -   | 714,05 |



## Triturador sanitario para empotrar.

*Triturador sanitário para embutir.*

Equipado con válvula antirretorno. Salida vertical 32 mm encolable. Con sistema Caset de fácil mantenimiento. Motor: 470 W. Bombeo hasta 6 m de altura o 62 m en horizontal. Silencioso.

**Estação de bombagem.** Equipado com válvula antirretorno. Saída vertical 32 mm., união por colagem. Com sistema cassete de fácil manutenção. Motor: 470 W. Bombeio até 6 m. de altura ou 62 m. na horizontal. Funcionamento silencioso.



**Evacuación vertical:** Hasta 6 m.  
**Evacuación horizontal:** Hasta 62 m. (con una pendiente del 1%).  
**Entradas:** 1 lateral, WC. 1 lateral Ø40 mm (ducha, bide, lavabo). 1 superior Ø40 mm (lavabo).  
**Salida:** Ø32 mm PVC encolable (Ø28 o Ø22 mediante adaptador).  
**Temperatura admisible del agua evacuada:** 50° C.  
**Tensión de alimentación:** 220-240 V / 50 Hz.  
**Consumo motor:** 470 W.  
**En la instalación prever un registro frontal de acceso para mantenimiento (no incluido).**

**Evacuação vertical:** Até 6 m.  
**horizontal:** Até 62 m (com um declive do 1%).  
**Entradas:** 1 lateral (WC). 1 lateral Ø 40 mm (duche, bide ou lavatório). 1 superior Ø40 mm (lavatório).  
**Saída:** Ø 32 mm PVC, união por colagem (Ø28 o Ø22 mediante adaptador)  
**Temperatura admissível da água evacuada:** 50° C.  
**Tensão de alimentação:** 220-240 V/50 Hz.  
**Consumo motor:** 470 W.  
**Na instalação prever um registo de acesso para a manutenção (não incluido).**



| Color / Côr | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|-------------|--------|----|-----|--------|
| -           | 075801 | 1  | -   | 952,52 |

# Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON

Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON





# Recuperación de calor de ducha

EDIFICACIÓN





RECUPERACIÓN DE CALOR

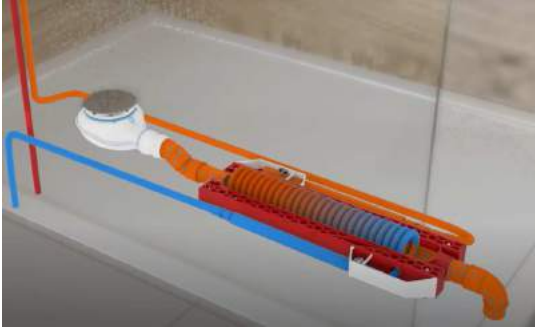
## Recuperación de calor del agua de la ducha



## Recuperação de calor da água do chuveiro

**El calor residual es la energía térmica que no está recuperada y tampoco valorizada.**

*O calor residual é a energia térmica que não é recuperada e não é valorizada.*



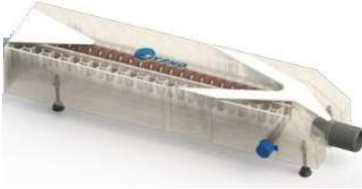
### ¿Cuáles son las oportunidades de la recuperación de la energía residual?

*Quais são as oportunidades para a valorização energética dos resíduos?*

- **Ahorro de energía**  
*Economía de energia*
- **Reducir compra de energía de fuentes externas**  
*Reduzir a compra de energia de fontes externas*
- **Reducir emisiones de CO<sub>2</sub>**  
*Reduzir as emissões de CO<sub>2</sub>*

### GAMA DE PRODUCTOS / GAMA DE PRODUTOS

IZI 30  
IZI 40



**Recuperadores de calor horizontales. Especialmente para proyectos de viviendas plurifamiliares, unifamiliares, y hoteles.**

*Recuperadores de calor horizontais. Especialmente para projectos de habitação multifamiliar, casas unifamiliares e hotéis.*

SLIM 50



**Recuperador de calor horizontal, extra compacto y adaptable. Perfectamente adaptado a los proyectos previamente enumerados, y con gran potencial para las reformas ya que su altura es muy reducida.**

*Recuperador de calor horizontal, muito compacto e adaptável. Perfeitamente adaptado aos projectos anteriormente enumerados e com grande potencial para remodelações, uma vez que a sua altura é muito baixa.*

PIPE



**Recuperador de calor vertical ideal para proyectos unifamiliares dónde se dispone de un espacio por debajo del forjado.**

*Unidade de recuperação de calor vertical ideal para projectos unifamiliares onde existe espaço disponível sob a laje.*

Permiten generar un ahorro energético del 30% al 65%.

**Para conocer más sobre nuestra gama de productos de recuperación de calor escanea este QR.**

*Para saber mais sobre a nossa gama de produtos de recuperação de calor, digitalize este código QR.*



**Accesorios de evacuación**

Acessórios de evacuação



# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





### MATERIA PRIMA

Máximo respeto al Medio Ambiente: Todos nuestros productos fabricados con PVC estan libres de estabilizantes de Plomo desde 2013 siguiendo las recomendaciones de la asociacion **VinyIPlus**

*Máximo respeito ao Meio Ambiente: todos os nossos produtos fabricados em PVC estão livres de estabilizantes de Chumbo desde 2013 seguindo as recomendações da Associação VinyIPlus.*



### NORMATIVA Y MARCADO / NORMAS E MARCAÇÃO

#### Certificados según normas:

**UNE-EN 1329-1** - Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios (PVC-U).

**UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010** - Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.

#### Certificados de acuerdo com as normas:

**UNE-EN 1329-1** - Sistemas de canalização em materiais plásticos para evacuação de águas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior da estrutura do edificio (PVC-U).

**UNE-EN 13501-1: 2007 + A1: 2010** - Classificação de acordo com o comportamento ao fogo de produtos e elementos de construção.



001/006435

001/006436

Marca del Fabricante  
Marca do produto

Marca UNE-EN 1329

Marca UNE-EN 13501-1



Ø 110 - 37°30'

Medidas del accesorio  
Medidas do acessório



**E-209**

| Medida | Ref.            | U/ | n°   | €            |
|--------|-----------------|----|------|--------------|
| Ø110   | <b>33072098</b> | 10 | A-12 | <b>19,32</b> |
| Ø125   | <b>33072099</b> | 5  | A-4  | <b>21,83</b> |

Terminal de bajante con junta.  
 Terminal de conduta com o-ring labial.



**E-288**

| Medida | Ref.            | U/ | n°   | €            |
|--------|-----------------|----|------|--------------|
| Ø110   | <b>33042888</b> | 10 | A-12 | <b>18,15</b> |
| Ø125   | <b>33042889</b> | 5  | A-4  | <b>20,96</b> |

Terminal de bajante encolar.  
 Terminal de conduta encolar.

Según el CTE en su Documento Básico HS Salubridad:

### 3.3.1.4.1 Colectores colgados

1 Las bajantes deben conectarse mediante piezas especiales, según las especificaciones técnicas del material. No puede realizarse esta conexión mediante simples codos, ni en el caso en que estos sean reforzados.

La Terminal de Bajante es un producto especialmente diseñado para cumplir con los requisitos del CTE.

La Terminal de bajante es registrable, y dispone de un "amortiguador" que minimiza el impacto de las aguas de la bajante, reduciendo notablemente el nivel sonoro.

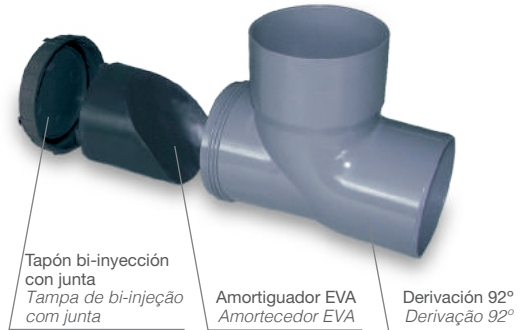
De acordo com a CTE em seu documento básico do HS Saúde:

### 3.3.1.4.1 Coletores pendurados

1 As algerozes devem ser conectadas por peças especiais, conforme especificações técnicas de materiais. Isso não pode ser feito conexão por cotovelos simples, nem no caso em que estes são reforçados.

O Terminal de Cano é um produto especialmente projetado para atender às Requisitos de CTE.

O terminal de downspout é registrável e possui de um "amortecedor" que minimiza o impacto de águas a jusante, reduzindo significativamente o nível do som.



Versión con junta labiada  
 E-209  
 Verção com o-ring labiada  
 E-209





### E-6

| Medida | Ref.     | U/☐ | ☐ n°    | €      |
|--------|----------|-----|---------|--------|
| Ø32    | 33040063 | ☐   | 200 A-8 | 1,10   |
| Ø40    | 33040064 | ☐   | 200 A-4 | 1,26   |
| Ø50    | 33040065 | ☐   | 100 A-4 | 1,93   |
| Ø75    | 33040066 | ☐   | 20 A-9  | 3,23   |
| Ø90    | 33040067 | ☐   | 25 A-12 | 4,42   |
| Ø110   | 33040068 | ☐   | 25 A-62 | 5,17   |
| Ø125   | 33040069 | ☐   | 15 A-62 | 8,71   |
| Ø160   | 33040060 | ☐   | 8 A-62  | 14,96  |
| Ø200   | 33040061 | ☐   | 7 A-65  | 37,75  |
| Ø250   | 33070001 | ☐   | 2 A-62  | 109,85 |
| Ø315   | 33070002 | ☐   | 1 A-62  | 193,90 |
| Ø400   | 33070003 | ☐   | 1 A-61  | 649,50 |

Codo macho-hembra | 87°30'.  
 Curva macho/fêmea | 87°30'.



### E-5

| Medida | Ref.     | U/☐ | ☐ n°    | €      |
|--------|----------|-----|---------|--------|
| Ø32    | 33040053 | ☐   | 200 A-8 | 1,07   |
| Ø40    | 33040054 | ☐   | 200 A-4 | 1,41   |
| Ø50    | 33040055 | ☐   | 80 A-9  | 1,96   |
| Ø75    | 33040056 | ☐   | 20 A-9  | 3,20   |
| Ø90    | 33040057 | ☐   | 25 A-4  | 4,18   |
| Ø110   | 33040058 | ☐   | 28 A-62 | 5,72   |
| Ø125   | 33040059 | ☐   | 20 A-62 | 9,22   |
| Ø160   | 33040050 | ☐   | 15 A-65 | 18,52  |
| Ø200   | 33040051 | ☐   | 10 1 N  | 44,43  |
| Ø250   | 033082   | ☐   | 4 A-65  | 107,71 |
| Ø315   | 033083   | ☐   | 2 A-61  | 165,24 |

Codo hembra-hembra | 45°.  
 Curva fêmea/fêmea | 45°.



### E-83

| Medida | Ref.     | U/☐    | ☐ n°    | €     |
|--------|----------|--------|---------|-------|
| Ø32    | 33040833 | ☐ (NF) | 200 2 N | 1,17  |
| Ø40    | 33040834 | ☐      | 200 A-4 | 1,51  |
| Ø50    | 33040835 | ☐ (NF) | 60 2 N  | 2,24  |
| Ø75    | 33040836 | ☐ (NF) | 20 2 N  | 4,39  |
| Ø90    | 33040837 | ☐ (NF) | 12 3 N  | 9,80  |
| Ø110   | 33040838 | ☐      | 12 A-4  | 6,73  |
| Ø125   | 33040839 | ☐      | 25 1 N  | 16,82 |
| Ø160   | 33040830 | ☐ (NF) | 12 1 N  | 24,79 |
| Ø200   | 33040831 | ☐ (NF) | 8 1 N   | 69,88 |

Codo hembra-hembra | 67°30'.  
 Curva fêmea/fêmea | 67°30'.



### E-1

| Medida | Ref.     | U/☐ | ☐ n°    | €      |
|--------|----------|-----|---------|--------|
| Ø32    | 33040013 | ☐   | 200 A-8 | 1,07   |
| Ø40    | 33040014 | ☐   | 200 A-4 | 1,38   |
| Ø50    | 33040015 | ☐   | 90 A-4  | 1,92   |
| Ø75    | 33040016 | ☐   | 20 A-9  | 3,35   |
| Ø90    | 33040017 | ☐   | 25 A-12 | 4,76   |
| Ø110   | 33040018 | ☐   | 25 A-62 | 5,72   |
| Ø125   | 33040019 | ☐   | 15 A-62 | 9,59   |
| Ø160   | 33040010 | ☐   | 8 A-62  | 24,49  |
| Ø200   | 33040011 | ☐   | 7 A-65  | 40,75  |
| Ø250   | 033084   | ☐   | 2 A-5   | 140,16 |
| Ø315   | 033085   | ☐   | 1 A-62  | 257,09 |

Codo hembra-hembra | 87°30'.  
 Curva fêmea/fêmea | 87°30'.



### E-8

| Medida | Ref.     | U/☐ | ☐ n°    | €      |
|--------|----------|-----|---------|--------|
| Ø32    | 33040083 | ☐   | 200 A-8 | 1,16   |
| Ø40    | 33040084 | ☐   | 200 A-4 | 1,61   |
| Ø50    | 33040085 | ☐   | 80 A-9  | 2,06   |
| Ø75    | 33040086 | ☐   | 20 A-9  | 3,20   |
| Ø90    | 33040087 | ☐   | 25 A-4  | 4,21   |
| Ø110   | 33040088 | ☐   | 28 A-62 | 5,18   |
| Ø125   | 33040089 | ☐   | 20 A-62 | 8,71   |
| Ø160   | 33040080 | ☐   | 20 A-61 | 14,55  |
| Ø200   | 33040081 | ☐   | 10 A-61 | 35,30  |
| Ø250   | 33070004 | ☐   | 4 A-65  | 80,23  |
| Ø315   | 33070005 | ☐   | 2 A-65  | 124,40 |
| Ø400   | 33070006 | ☐   | 1 A-61  | 421,95 |
| Ø500   | 033080   | ☐   | 10 A-4  | 809,80 |

Codo macho-hembra | 45°.  
 Curva macho/fêmea | 45°.



### E-81

| Medida | Ref.     | U/☐    | ☐ n°    | €     |
|--------|----------|--------|---------|-------|
| Ø32    | 33040813 | ☐ (NF) | 200 2 N | 1,24  |
| Ø40    | 33040814 | ☐      | 250 A-4 | 1,47  |
| Ø50    | 33040815 | ☐ (NF) | 60 2 N  | 2,27  |
| Ø75    | 33040816 | ☐ (NF) | 25 2 N  | 3,70  |
| Ø90    | 33040817 | ☐ (NF) | 15 3 N  | 5,36  |
| Ø110   | 33040818 | ☐      | 12 A-4  | 5,55  |
| Ø125   | 33040819 | ☐ (NF) | 25 1 N  | 9,18  |
| Ø160   | 33040810 | ☐      | 15 A-65 | 17,37 |
| Ø200   | 33040811 | ☐      | 8 A-65  | 32,82 |

Codo macho-hembra | 67°30'.  
 Curva macho/fêmea | 67°30'.





### E-7

| Medida | Ref.     | U/☐ | ☐ n°   | €      |
|--------|----------|-----|--------|--------|
| Ø32    | 33040073 | ☐   | 80 A-8 | 1,61   |
| Ø40    | 33040074 | ☐   | 60 A-9 | 1,93   |
| Ø50    | 33040075 | ☐   | 50 A-4 | 2,95   |
| Ø75    | 33040076 | ☐   | 10 A-9 | 5,40   |
| Ø90    | 33040077 | ☐   | 10 A-4 | 7,37   |
| Ø110   | 33040078 | ☐   | 10 A-5 | 9,92   |
| Ø125   | 33040079 | ☐   | 8 A-62 | 14,92  |
| Ø160   | 33040070 | ☐   | 6 A-65 | 39,25  |
| Ø200   | 33040071 | ☐   | 4 1 N  | 102,58 |
| Ø250   | 033089   | ☐   | 1 A-62 | 246,48 |
| Ø315   | 033090   | ☐   | 1 A-61 | 588,91 |

Te derivación hembra-hembra | 45°.  
 Forquilha fêmea/fêmea | 45°.



### E-84

| Medida | Ref.     | U/☐    | ☐ n°    | €      |
|--------|----------|--------|---------|--------|
| Ø32    | 33040843 | ☐ (NF) | 100 A-8 | 1,98   |
| Ø40    | 33040844 | ☐ (NF) | 50 A-8  | 2,04   |
| Ø50    | 33040845 | ☐ (NF) | 30 A-8  | 3,12   |
| Ø75    | 33040846 | ☐ (NF) | 14 2 N  | 8,48   |
| Ø90    | 33040847 | ☐ (NF) | 15 3 N  | 13,54  |
| Ø110   | 33040848 | ☐ (NF) | 20 1 N  | 13,76  |
| Ø125   | 33040849 | ☐ (NF) | 15 1 N  | 21,14  |
| Ø160   | 33040840 | ☐ (NF) | 8 1 N   | 46,27  |
| Ø200   | 33040841 | ☐ (NF) | 5 1 N   | 109,57 |

Te derivación hembra-hembra | 67°30'.  
 Forquilha fêmea/fêmea | 67°30'.



### E-15

| Medida | Ref.     | U/☐    | ☐ n°    | €      |
|--------|----------|--------|---------|--------|
| Ø50    | 33040155 | ☐      | 50 A-4  | 2,91   |
| Ø75    | 33040156 | ☐      | 10 A-9  | 5,30   |
| Ø90    | 33040157 | ☐      | 10 A-4  | 7,31   |
| Ø110   | 33040158 | ☐      | 10 A-5  | 10,04  |
| Ø125   | 33040159 | ☐      | 12 A-62 | 15,47  |
| Ø160   | 33040150 | ☐ (NF) | 6 A-65  | 32,53  |
| Ø200   | 33040151 | ☐      | 4 A-61  | 70,08  |
| Ø250   | 33070019 | ☐      | 1 A-65  | 193,04 |
| Ø315   | 33070020 | ☐      | 1 A-61  | 557,32 |

Te derivación macho-hembra/hembra | 45°.  
 Forquilha macho-fêmea/fêmea | 45°.



### E-82

| Medida | Ref.     | U/☐    | ☐ n°    | €      |
|--------|----------|--------|---------|--------|
| Ø32    | 33040823 | ☐ (NF) | 100 2 N | 1,81   |
| Ø40    | 33040824 | ☐ (NF) | 50 2 N  | 2,06   |
| Ø50    | 33040825 | ☐ (NF) | 30 2 N  | 2,94   |
| Ø75    | 33040826 | ☐ (NF) | 15 3 N  | 5,58   |
| Ø90    | 33040827 | ☐ (NF) | 20 1 N  | 9,18   |
| Ø110   | 33040828 | ☐ (NF) | 22 1 N  | 10,31  |
| Ø125   | 33040829 | ☐ (NF) | 16 1 N  | 14,95  |
| Ø160   | 33040820 | ☐ (NF) | 8 1 N   | 40,18  |
| Ø200   | 33040821 | ☐ (NF) | 4 1 N   | 100,36 |

Te derivación macho-hembra | 67°30'.  
 Forquilha macho/fêmea | 67°30'.



### E-2

| Medida | Ref.     | U  | n°   | €      |
|--------|----------|----|------|--------|
| Ø32    | 33040023 | 80 | A-8  | 1,32   |
| Ø40    | 33040024 | 60 | A-9  | 1,90   |
| Ø50    | 33040025 | 30 | A-9  | 2,34   |
| Ø75    | 33040026 | 10 | A-8  | 4,75   |
| Ø90    | 33040027 | 10 | A-4  | 6,45   |
| Ø110   | 33040028 | 12 | A-5  | 8,44   |
| Ø125   | 33040029 | 10 | A-62 | 12,50  |
| Ø160   | 33040020 | 5  | A-62 | 32,22  |
| Ø200   | 33040021 | 5  | A-65 | 79,08  |
| Ø250   | 033086   | 2  | A-65 | 219,48 |
| Ø315   | 033087   | 1  | A-62 | 437,62 |

Te simple hembra-hembra | 87°30'.  
 Tê simple fêmea-fêmea | 87°30'.



### E-14

| Medida | Ref.     | U  | n°   | €      |
|--------|----------|----|------|--------|
| Ø50    | 33040145 | 30 | A-9  | 2,26   |
| Ø75    | 33040146 | 10 | A-8  | 4,91   |
| Ø90    | 33040147 | 10 | A-4  | 6,25   |
| Ø110   | 33040148 | 12 | A-5  | 7,84   |
| Ø125   | 33040149 | 15 | A-62 | 12,05  |
| Ø160   | 33040140 | 5  | A-62 | 26,30  |
| Ø200   | 33040141 | 5  | A-65 | 66,41  |
| Ø250   | 33070017 | 2  | A-61 | 164,70 |
| Ø315   | 33070018 | 1  | A-62 | 357,14 |

Te simple macho-hembra/hembra | 87°30'.  
 Tê simple macho-fêmea-fêmea | 87°30'.



### E-16

| Medida | Ref.     | U  | n°   | €     |
|--------|----------|----|------|-------|
| Ø40    | 33040164 | 40 | -    | 8,52  |
| Ø40/32 | 33048163 | 40 | -    | 12,49 |
| Ø50    | 33040165 | 20 | -    | 10,69 |
| Ø50/40 | 33048165 | 20 | -    | 17,86 |
| Ø75    | 33040166 | 24 | A-62 | 10,98 |
| Ø90    | 33040167 | 10 | A-12 | 13,60 |
| Ø110   | 33040168 | 8  | A-62 | 17,29 |
| Ø125   | 33040169 | 6  | A-62 | 29,76 |

Derivacion doble plana hembra-hembra 45°.  
 Forquilha dupla plana fêmea-fêmea 45°.



### E-17

| Medida | Ref.     | U  | n°   | €     |
|--------|----------|----|------|-------|
| Ø40    | 33049174 | 40 | A-62 | 8,52  |
| Ø50    | 33049175 | 20 | A-62 | 10,69 |
| Ø75    | 33040176 | 24 | A-62 | 10,04 |
| Ø90    | 33040177 | 20 | A-62 | 12,33 |
| Ø110   | 33040178 | 8  | A-62 | 15,72 |
| Ø125   | 33040179 | 6  | A-62 | 21,20 |
| Ø160   | 33040175 | 2  | A-62 | 61,62 |

Derivacion doble plana macho-hembra 45°.  
 Forquilha dupla plana macho-fêmea 45°.



### E-19

| Medida | Ref.     | U  | n°  | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| Ø75    | 33040194 | 20 | 3 N | 33,56 |
| Ø90    | 33040195 | 12 | 3 N | 35,08 |
| Ø110   | 33040196 | 13 | 1 N | 22,05 |
| Ø125   | 33040197 | 8  | 1 N | 40,71 |

Derivación doble plana macho-hembra | 67°30'.  
 Forquilha dupla plana macho-fêmea | 67°30'.



### E-18

| Medida | Ref.     | U  | n°  | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| Ø75    | 33040186 | 20 | 3 N | 14,22 |
| Ø90    | 33040187 | 18 | 3 N | 15,87 |
| Ø110   | 33040188 | 16 | 1 N | 17,20 |
| Ø125   | 33040189 | 12 | 1 N | 22,60 |

Derivacion doble plana macho-hembra 87°30'.  
 Forquilha dupla plana macho-fêmea 87°30'.



### E-87

| Medida | Ref.            | U/   | n°     | €            |
|--------|-----------------|------|--------|--------------|
| Ø90    | <b>33042871</b> | (NF) | 12 3 N | <b>57,55</b> |
| Ø110   | <b>33042872</b> | (NF) | 12 1 N | <b>70,39</b> |
| Ø125   | <b>33042873</b> | (NF) | 10 1 N | <b>85,29</b> |

Doble derivación escuadra | 45°.  
 Forquilha dupla a esquadra | 45°.



### E-88

| Medida | Ref.            | U/   | n°     | €             |
|--------|-----------------|------|--------|---------------|
| Ø90    | <b>33042881</b> | (NF) | 15 3 N | <b>77,49</b>  |
| Ø110   | <b>33042882</b> | (NF) | 15 1 N | <b>96,82</b>  |
| Ø125   | <b>33042883</b> | (NF) | 10 1 N | <b>116,97</b> |

Doble derivación escuadra | 67°30'.  
 Forquilha dupla a esquadra | 67°30'.



### E-89

| Medida | Ref.            | U/   | n°     | €             |
|--------|-----------------|------|--------|---------------|
| Ø90    | <b>33042891</b> | (NF) | 12 3 N | <b>73,88</b>  |
| Ø110   | <b>33042892</b> | (NF) | 15 1 N | <b>83,62</b>  |
| Ø125   | <b>33042893</b> | (NF) | 10 1 N | <b>103,96</b> |

Doble derivación escuadra | 87°30'.  
 Forquilha dupla a esquadra | 87°30'.

## DERIVACIONES REDUCIDAS / FORQUILHA REDUZIDA



### E-104

| Medida   | Ref.            | U/   | n°      | €             |
|----------|-----------------|------|---------|---------------|
| Ø50-40   | <b>33041042</b> |      | 30 A-8  | <b>4,55</b>   |
| Ø75-50   | <b>33041040</b> | (NF) | 25 A-4  | <b>6,16</b>   |
| Ø110-50  | <b>33041047</b> | (NF) | 20 A-12 | <b>9,18</b>   |
| Ø110-75  | <b>33041049</b> | (NF) | 20 A-62 | <b>13,45</b>  |
| Ø110-90  | <b>33041043</b> | (NF) | 20 -    | <b>56,71</b>  |
| Ø125-110 | <b>33041044</b> | (NF) | 10 A-62 | <b>21,73</b>  |
| Ø160-110 | <b>33041045</b> |      | 10 A-61 | <b>40,19</b>  |
| Ø160-125 | <b>33041046</b> |      | 10 A-61 | <b>45,69</b>  |
| Ø200-110 | <b>33070031</b> |      | 2 A-4   | <b>76,98</b>  |
| Ø200-125 | <b>33070032</b> |      | 2 A-12  | <b>83,88</b>  |
| Ø200-160 | <b>33070033</b> |      | 1 A-4   | <b>87,66</b>  |
| Ø250-160 | <b>33070034</b> |      | 1 A-12  | <b>234,39</b> |

Derivación reducida macho - hembra | 45°.  
 Forquilha reduzida macho-fêmea | 45°.



### E-105

| Medida   | Ref.            | U/   | n°      | €            |
|----------|-----------------|------|---------|--------------|
| Ø50-40   | <b>33041052</b> |      | 30 2 N  | <b>3,70</b>  |
| Ø110-50  | <b>33041057</b> | (NF) | 25 A-5  | <b>7,62</b>  |
| Ø110-90  | <b>33041053</b> | (NF) | 25 1 N  | <b>42,39</b> |
| Ø125-110 | <b>33041054</b> |      | 20 A-65 | <b>34,49</b> |
| Ø160-110 | <b>33041055</b> |      | 10 A-65 | <b>40,19</b> |
| Ø160-125 | <b>33041056</b> |      | 10 A-65 | <b>58,15</b> |
| Ø200-160 | <b>33070038</b> |      | 4 A-62  | <b>62,54</b> |

Derivación reducida macho - hembra | 87°30'.  
 Forquilha reduzida macho-fêmea | 87°30'.



### E-58

| Medida    | Ref.       | U/ | n°  | €     |
|-----------|------------|----|-----|-------|
| 110-50-50 | 33040581 ● | 10 | A-4 | 13,71 |

Manguito M/H de 110 con 2 tomas de Ø50.  
 União M/F de 110 com 2 ligações de Ø50.



### E-59

| Medida    | Ref.       | U/ | n°  | €     |
|-----------|------------|----|-----|-------|
| 110-50-50 | 33040591 ○ | 10 | A-4 | 13,71 |

Manguito H/H de 110 con 2 tomas de Ø50.  
 União F/F de 110 com 2 ligações de Ø50.



### E-52

| Medida    | Ref.       | U/ | n°   | €     |
|-----------|------------|----|------|-------|
| 90-50-50  | 33040527 ○ | 20 | A-12 | 10,23 |
| 110-50-50 | 33040521 ● | 20 | A-62 | 11,90 |

Codo M/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



### E-53

| Medida    | Ref.       | U/ | n°   | €     |
|-----------|------------|----|------|-------|
| 90-50-50  | 33040537 ○ | 20 | A-12 | 10,53 |
| 110-50-50 | 33040531 ● | 20 | A-62 | 11,90 |

Codo H/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva F/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



### E-305

| Medida    | Ref.       | U/ | n°   | €     |
|-----------|------------|----|------|-------|
| 110-50-50 | 33043058 ○ | 20 | A-62 | 13,74 |

Codo H/H de 45° con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva F/F 45° com 2 ligações laterais de Ø50.



### E-308

| Medida    | Ref.       | U/ | n°   | €     |
|-----------|------------|----|------|-------|
| 110-50-50 | 33043088 ● | 20 | A-62 | 13,74 |

Codo M/H de 45° con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 45° com 2 ligações laterais de Ø50.



### E-281

| Medida    | Ref.       | U/ | n°   | €     |
|-----------|------------|----|------|-------|
| 110-50-50 | 33042818 ○ | 20 | A-62 | 13,16 |

Codo M/H de 67°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 67°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



#### E-4

| Medida   | Ref.     | U/  | n°  | €    |
|----------|----------|-----|-----|------|
| Ø40 - 32 | 33040044 | 100 | A-1 | 0,82 |
| Ø50 - 40 | 33040045 | 80  | A-2 | 1,17 |

Casquillo reductor.  
 Casquilho reductor.



#### E-90

| Medida | Ref.     | U/  | n°  | €    |
|--------|----------|-----|-----|------|
| 32     | 33042998 | 200 | A-9 | 1,18 |
| 40     | 33042999 | 250 | A-9 | 1,36 |
| 50     | 33042990 | 150 | -   | 1,95 |

Tapón registro.  
 Tampão registro.



#### E-90

| Medida | Ref.     | U/ | n°  | €    |
|--------|----------|----|-----|------|
| 75     | 33043991 | 50 | A-8 | 3,77 |
| 90     | 33043992 | 70 | A-8 | 5,30 |
| 110    | 33043993 | 45 | 2 N | 5,35 |
| 125    | 33043994 | 35 | 2 N | 6,33 |

Tapón registro.  
 Tampão registro.



#### E-90

| Medida | Ref.     | U/ | n°  | €     |
|--------|----------|----|-----|-------|
| 160    | 33043995 | 45 | 3 N | 18,61 |
| 200    | 33043996 | 40 | 3 N | 29,03 |

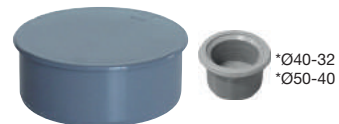
Tapón registro.  
 Tampão registro.



#### E-90

| Medida | Ref.     | U/ | n°  | €      |
|--------|----------|----|-----|--------|
| 250    | 33070029 | 2  | A-8 | 77,90  |
| 315    | 33070030 | 2  | A-9 | 114,47 |

Tapón registro. (Cierre sistema bayoneta)  
 Tampão registro. (Com fecho de bayoneta)



#### E-11

| Medida  | Ref.     | U/  | n°   | €      |
|---------|----------|-----|------|--------|
| Ø32     | 031002   | 100 | A-10 |        |
| *Ø40-32 | 33040114 | 100 | A-1  | 0,91   |
| *Ø50-40 | 33040115 | 125 | A-2  | 1,19   |
| Ø75     | 33040116 | 80  | A-11 | 2,79   |
| Ø90     | 33040117 | 55  | A-8  | 3,44   |
| Ø110    | 33040118 | 20  | A-11 | 3,42   |
| Ø125    | 33040119 | 25  | 2 N  | 5,08   |
| Ø160    | 33040110 | 15  | A-9  | 11,39  |
| Ø200    | 33070013 | 6   | A-8  | 18,69  |
| Ø250    | 33070014 | 6   | A-4  | 57,74  |
| Ø315    | 33070015 | 1   | A-9  | 107,61 |
| Ø400    | 33070016 | 1   | A-4  | 164,16 |

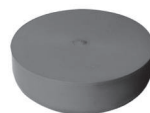
Tapón macho. \*M/H.  
 Tampão macho. \*M/F.



### E-160

| Medida | Ref.            | U/  | n°   | €           |
|--------|-----------------|-----|------|-------------|
| 40     | <b>33041604</b> | 100 | A-11 | <b>0,40</b> |
| 110    | <b>33041608</b> | 40  | A-9  | <b>1,18</b> |

Tapón ciego para obra no encolable.  
 Tampão cego de obra não colável.



### E-21

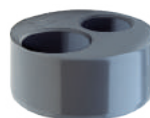
| Medida | Ref.          | U/ | n°   | €            |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| 160    | <b>033097</b> | 10 | A-2  | <b>9,64</b>  |
| 200    | <b>033094</b> | 6  | A-11 | <b>12,49</b> |
| 250    | <b>033095</b> | 4  | A-11 | <b>27,20</b> |
| 315    | <b>033096</b> | 1  | A-11 | <b>46,65</b> |

Tapón hembra.  
 Tampão fêmea.



| Medida  | Ref.            | Mod.        | U/  | n°   | €           |
|---------|-----------------|-------------|-----|------|-------------|
| 75-50   | <b>33040991</b> | <b>P-5</b>  | 80  | A-11 | <b>2,51</b> |
| 75-40   | <b>33040992</b> | <b>P-4</b>  | 100 | A-8  | <b>2,39</b> |
| 75-32   | <b>33040993</b> | <b>P-3</b>  | 100 | 2 N  | <b>2,45</b> |
| 90-50   | <b>33040994</b> | <b>S-5</b>  | 30  | A-8  | <b>3,21</b> |
| 90-40   | <b>33040995</b> | <b>S-4</b>  | 60  | A-11 | <b>3,21</b> |
| 90-32   | <b>33040996</b> | <b>S-3</b>  | 60  | 2 N  | <b>3,12</b> |
| 110-90  | <b>33040986</b> | <b>V-9</b>  | 30  | 2 N  | <b>4,76</b> |
| 110-75  | <b>33041048</b> | <b>V-7</b>  | 10  | A-2  | <b>3,88</b> |
| 110-32  | <b>33040999</b> | <b>V-3</b>  | 30  | 2 N  | <b>4,01</b> |
| 125-110 | <b>33040988</b> | <b>X-11</b> | 25  | 2 N  | <b>6,07</b> |
| 125-90  | <b>33040989</b> | <b>X-9</b>  | 25  | 2 N  | <b>5,36</b> |
| 125-75  | <b>33040990</b> | <b>X-7</b>  | 25  | 2 N  | <b>4,91</b> |
| 125-50  | <b>33041991</b> | <b>X-5</b>  | 25  | 2 N  | <b>4,67</b> |
| 125-40  | <b>33041992</b> | <b>X-4</b>  | 25  | 2 N  | <b>4,67</b> |

Tapón reductor simple.  
 Tampão redutor simple.



| Medida    | Ref.            | Mod.        | U/ | n°  | €           |
|-----------|-----------------|-------------|----|-----|-------------|
| 90-40-32  | <b>33041993</b> | <b>S-43</b> | 60 | 2 N | <b>3,89</b> |
| 90-32-32  | <b>33041994</b> | <b>S-33</b> | 60 | 2 N | <b>3,89</b> |
| 110-50-32 | <b>33041996</b> | <b>V-53</b> | 30 | 2 N | <b>4,19</b> |
| 110-40-40 | <b>33041997</b> | <b>V-44</b> | 30 | 2 N | <b>3,90</b> |
| 110-40-32 | <b>33041998</b> | <b>V-43</b> | 35 | 2 N | <b>3,90</b> |
| 110-32-32 | <b>33041999</b> | <b>V-33</b> | 35 | 2 N | <b>3,90</b> |
| 125-40-32 | <b>33041990</b> | <b>X-43</b> | 25 | 2 N | <b>4,67</b> |
| 125-40-40 | <b>33042991</b> | <b>X-44</b> | 25 | 2 N | <b>4,67</b> |
| 125-50-32 | <b>33042992</b> | <b>X-53</b> | 25 | 2 N | <b>4,67</b> |
| 125-50-40 | <b>33042993</b> | <b>X-54</b> | 25 | 2 N | <b>4,92</b> |
| 125-50-50 | <b>33042994</b> | <b>X-55</b> | 25 | 2 N | <b>5,13</b> |

Tapón reductor doble.  
 Tampão redutor duplo.



| Medida    | Ref.            | Mod.        | U/ | n°   | €           |
|-----------|-----------------|-------------|----|------|-------------|
| 110-50-40 | <b>33042952</b> | <b>X-52</b> | 20 | A-11 | <b>3,84</b> |

Tapón múltiple ciego.  
 Tampão múltiplo cego.



| Medida       | Ref.            | Mod.         | U/ | n°   | €           |
|--------------|-----------------|--------------|----|------|-------------|
| 110-40-40-40 | <b>33042995</b> | <b>V-444</b> | 30 | A-11 | <b>4,28</b> |
| 110-40-32-32 | <b>33042996</b> | <b>V-433</b> | 35 | A-8  | <b>5,59</b> |

Tapón reductor triple.  
 Tampão redutor triplo.



### E-12

| Medida | Ref.            | U  | n°   | €           |
|--------|-----------------|----|------|-------------|
| 1¼x40  | <b>33040123</b> | 50 | A-11 | <b>2,06</b> |
| 1½x40  | <b>33040124</b> | 40 | A-11 | <b>2,06</b> |

Manguito de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.

*União porca louca para instalações mistas, vedação cônica e liso.*



### E-161

| Medida | Ref.            | U  | n°   | €           |
|--------|-----------------|----|------|-------------|
| 1½x40  | <b>33041612</b> | 50 | A-8  | <b>3,24</b> |
| 1¼x40  | <b>33041611</b> | 40 | A-11 | <b>3,24</b> |

Codo 87°30' de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.

*Curva 87°30' porca louca para instalações mistas, vedação cônica e liso.*



### E-9

| Medida | Ref.            | U   | n°   | €             |
|--------|-----------------|-----|------|---------------|
| 32     | <b>33040093</b> | 150 | A-11 | <b>1,15</b>   |
| 40     | <b>33040094</b> | 125 | A-11 | <b>1,36</b>   |
| 50     | <b>33040095</b> | 100 | A-9  | <b>1,73</b>   |
| 75     | <b>33040096</b> | 20  | A-11 | <b>3,27</b>   |
| 90     | <b>33040097</b> | 20  | A-9  | <b>4,12</b>   |
| 110    | <b>33040098</b> | 24  | A-4  | <b>5,91</b>   |
| 125    | <b>33040099</b> | 30  | A-62 | <b>7,13</b>   |
| 160    | <b>33040090</b> | 30  | A-61 | <b>14,40</b>  |
| 200    | <b>33040091</b> | 10  | A-65 | <b>25,89</b>  |
| 250    | <b>33070007</b> | 2   | A-5  | <b>82,04</b>  |
| 315    | <b>33070008</b> | 1   | A-12 | <b>131,13</b> |

Manguito unión hembra-hembra sin tope.

*União fêmea-fêmea sem topo.*



### E-136

| Medida | Ref.            | U  | n°   | €             |
|--------|-----------------|----|------|---------------|
| 160    | <b>33070009</b> | 10 | A-12 | <b>13,99</b>  |
| 250    | <b>33070011</b> | 2  | A-12 | <b>73,26</b>  |
| 315    | <b>33070012</b> | 1  | A-12 | <b>131,13</b> |

Manguito unión hembra-hembra con tope.

*União fêmea-fêmea com topo.*



### E-141

| Medida | Ref.            | U  | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| 32     | <b>33041411</b> | 8  | 2 N | <b>7,52</b>  |
| 40     | <b>33041412</b> | 8  | 2 N | <b>8,95</b>  |
| 50     | <b>33041413</b> | 24 | 2 N | <b>11,43</b> |

Manguito H-H de PVC flexible.

*União fêmea-fêmea PVC flexível.*



### E-145

| Medida | Ref.            | U  | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| 32     | <b>33041451</b> | 40 | A-8 | <b>8,52</b>  |
| 40     | <b>33041452</b> | 40 | A-9 | <b>10,95</b> |
| 50     | <b>33041453</b> | 20 | A-8 | <b>12,54</b> |

Manguito M-H de PVC flexible.

*União macho-fêmea PVC flexível.*



### E-54

| Medida     | Ref.            | U/ | n°      | €           |
|------------|-----------------|----|---------|-------------|
| 32 - 28/35 | <b>33040541</b> |    | 60 A-2  | <b>2,51</b> |
| 32 - 38/40 | <b>33040542</b> |    | 60 A-11 | <b>2,34</b> |
| 40 - 28/35 | <b>33040543</b> |    | 60 A-11 | <b>2,77</b> |
| 40 - 38/40 | <b>33040544</b> |    | 60 A-11 | <b>2,55</b> |

Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR.  
 Calção união tubo metálico macho com vedação SBR.



### E-55

| Medida     | Ref.            | U/ | n°     | €           |
|------------|-----------------|----|--------|-------------|
| 40 - 28/32 | <b>33040551</b> |    | 50 A-2 | <b>2,76</b> |
| 50 - 28/40 | <b>33040552</b> |    | 50 A-8 | <b>3,52</b> |

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR.  
 Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR.



### E-57

| Medida     | Ref.            | U/ | n°     | €           |
|------------|-----------------|----|--------|-------------|
| 50 - 28/40 | <b>33040572</b> |    | 40 A-9 | <b>3,79</b> |

Codo unión tubo metálico macho con junta SBR | 87°30'.  
 Curva união tubo metálico macho com vedação SBR | 87°30'.



### E-56

| Medida     | Ref.            | U/ | n°     | €           |
|------------|-----------------|----|--------|-------------|
| 40 - 28/32 | <b>33040561</b> |    | 90 A-9 | <b>2,65</b> |
| 50 - 28/40 | <b>33040562</b> |    | 40 A-9 | <b>3,90</b> |

Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR | 87°30'.  
 Curva união tubo metálico fêmea com vedação SBR | 87°30'.



### E-286

| Medida | Ref.            | U/ | n°   | €            |
|--------|-----------------|----|------|--------------|
| Ø75    | <b>33042860</b> |    | 40 - | <b>20,56</b> |
| Ø90    | <b>33042861</b> |    | 30 - | <b>48,60</b> |
| Ø110   | <b>33042862</b> |    | 20 - | <b>57,09</b> |
| Ø125   | <b>33042863</b> |    | 16 - | <b>64,55</b> |

Manguito dilatación para canalización horizontal.  
 União dilatação para canalização horizontal.



### E-86

| Medida | Ref.            | U/ | n°      | €            |
|--------|-----------------|----|---------|--------------|
| Ø75    | <b>33040860</b> |    | 50 3 N  | <b>13,20</b> |
| Ø90    | <b>33040861</b> |    | 30 3 N  | <b>19,00</b> |
| Ø110   | <b>33040862</b> |    | 35 A-12 | <b>22,63</b> |
| Ø125   | <b>33040863</b> |    | 15 1 N  | <b>25,68</b> |
| Ø160   | <b>33040864</b> |    | 18 1 N  | <b>63,44</b> |

Manguito dilatación para canalización vertical.  
 União dilatação para canalização vertical.



### E-386

| Medida | Ref.            | U/ | n°   | €            |
|--------|-----------------|----|------|--------------|
| Ø110   | <b>33043862</b> |    | 24 - | <b>46,47</b> |
| Ø125   | <b>33043863</b> |    | 18 - | <b>57,50</b> |

Manguito de reparación HH con junta.  
 União de reparação FF com vedação.





**E-144**

| Medida          | Ref.            | U  | n°   | €            |
|-----------------|-----------------|----|------|--------------|
| 32 excéntrico   | <b>33041443</b> | 50 | A-1  | <b>2,55</b>  |
| 40 excéntrico   | <b>33041444</b> | 50 | A-1  | <b>3,24</b>  |
| 50 excéntrico   | <b>33041445</b> | 50 | A-11 | <b>3,96</b>  |
| 110 concéntrico | <b>33041448</b> | 50 | A-8  | <b>10,55</b> |
| 125 concéntrico | <b>33041449</b> | 20 | A-4  | <b>14,27</b> |

Manguito de reparación para tuberías de PVC.  
 União de reparação para tubagem de PVC.

**Embocadura hembra**  
 para recibir y encolar el extremo macho del accesorio o el tubo

**Boca fêmea**  
 para receber e colar o extremo macho do acessório o o tubo



**Embocadura macho**  
 para introducir y encolar en el interior del tubo

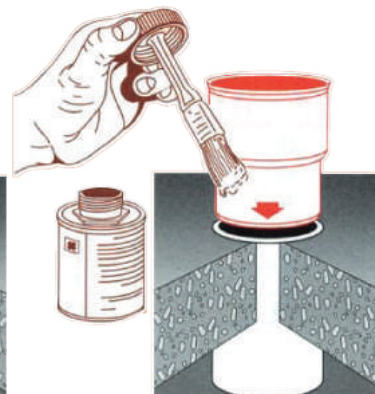
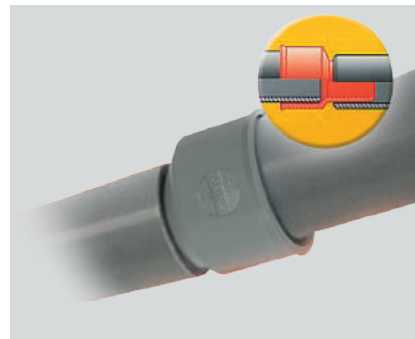
**Boca macho**  
 para introduzir e colar no interior do tubo

**Utilidad**

Permite la unión de tubos del mismo diámetro, sin embocadura, en los casos en que es imposible la utilización de un accesorio macho-hembra. Unión por encolado.

**Utilidade**

Permite a união de tubos do mesmo diâmetro, sem embocadura, nos casos em que é impossível o utilização de uma conexão macho-fêmea. União por colagem.





### E-85

| Medida     | Ref.            | U | n°      | €             |
|------------|-----------------|---|---------|---------------|
| Ø40 - 32   | <b>33041855</b> |   | 80 1 N  | <b>1,51</b>   |
| Ø32 - 50   | <b>33040850</b> |   | 140 2 N | <b>1,51</b>   |
| Ø40 - 50   | <b>33041853</b> |   | 140 2 N | <b>1,47</b>   |
| Ø40 - 75   | <b>33040851</b> |   | 50 2 N  | <b>3,70</b>   |
| Ø50 - 75   | <b>33040852</b> |   | 30 A-8  | <b>3,67</b>   |
| Ø50 - 90   | <b>33040853</b> |   | 35 2 N  | <b>3,67</b>   |
| Ø50 - 110  | <b>33041854</b> |   | 40 A-4  | <b>5,07</b>   |
| Ø75 - 90   | <b>33040854</b> |   | 35 2 N  | <b>3,67</b>   |
| Ø75 - 110  | <b>33041852</b> |   | 40 A-4  | <b>4,59</b>   |
| Ø75 - 125  | <b>33040855</b> |   | 35 3 N  | <b>5,81</b>   |
| Ø90 - 110  | <b>33040856</b> |   | 40 3 N  | <b>4,85</b>   |
| Ø90 - 125  | <b>33040857</b> |   | 35 3 N  | <b>5,85</b>   |
| Ø110 - 125 | <b>33040858</b> |   | 25 A-12 | <b>6,04</b>   |
| Ø110 - 160 | <b>33040859</b> |   | 20 A-5  | <b>11,27</b>  |
| Ø125 - 160 | <b>33041850</b> |   | 20 A-5  | <b>9,65</b>   |
| Ø125 - 200 | <b>33070021</b> |   | 4 A-9   | <b>24,61</b>  |
| Ø125 - 250 | <b>33070022</b> |   | 4 A-4   | <b>51,84</b>  |
| Ø160 - 200 | <b>33041851</b> |   | 12 A-5  | <b>38,38</b>  |
| Ø160 - 250 | <b>33070023</b> |   | 2 A-4   | <b>54,10</b>  |
| Ø160 - 315 | <b>33070024</b> |   | 1 A-8   | <b>88,03</b>  |
| Ø200 - 250 | <b>33070025</b> |   | 2 A-4   | <b>64,14</b>  |
| Ø200 - 315 | <b>33070026</b> |   | 1 A-4   | <b>94,58</b>  |
| Ø250 - 315 | <b>33070027</b> |   | 1 A-4   | <b>108,65</b> |
| Ø315 - 400 | <b>33070028</b> |   | 1 A-12  | <b>226,72</b> |

Ampliación excéntrica.  
 Ampliação excêntrica.



### EC-20C

| Medida   | Ref.            | U | n°     | €           |
|----------|-----------------|---|--------|-------------|
| Ø110-90  | <b>33040215</b> |   | 25 A-9 | <b>3,34</b> |
| Ø125-110 | <b>33040216</b> |   | 25 A-4 | <b>3,56</b> |

Reducción concéntrica.  
 Redução concêntrica.



### EC-20E

| Medida   | Ref.            | U | n°     | €           |
|----------|-----------------|---|--------|-------------|
| Ø110-90  | <b>33040217</b> |   | 25 A-4 | <b>3,78</b> |
| Ø125-110 | <b>33040218</b> |   | 25 A-4 | <b>3,59</b> |

Reducción excéntrica.  
 Redução excêntrica.

### ABRAZADERAS / ABRAÇADEIRAS



### E-13 PP

| Medida | Ref.            | U | n°      | €           |
|--------|-----------------|---|---------|-------------|
| Ø12    | <b>33041131</b> |   | 500 A-1 | <b>0,27</b> |
| Ø15    | <b>33041132</b> |   | 400 A-1 | <b>0,37</b> |
| Ø18    | <b>33041133</b> |   | 400 A-1 | <b>0,37</b> |
| Ø22    | <b>33041134</b> |   | 300 A-1 | <b>0,44</b> |
| Ø28    | <b>33041135</b> |   | 200 A-1 | <b>0,52</b> |

Abrazadera para tubo de cobre PP.  
 Abraçadeira para tubagem de cobre (PP).



### E-13 PVC

| Medida | Ref.            | U | n°      | €           |
|--------|-----------------|---|---------|-------------|
| Ø32    | <b>33040131</b> |   | 200 A-1 | <b>0,55</b> |
| Ø40    | <b>33040132</b> |   | 150 A-1 | <b>0,76</b> |
| Ø50    | <b>33040133</b> |   | 100 A-1 | <b>1,15</b> |

Abrazadera evacuación PVC.  
 Abraçadeira evacuação PVC.



### E-13

| Medida | Ref.            | U | n°      | €           |
|--------|-----------------|---|---------|-------------|
| Ø63    | <b>33040138</b> |   | 50 A-1  | <b>1,11</b> |
| Ø75    | <b>33040134</b> |   | 30 A-1  | <b>1,19</b> |
| Ø90    | <b>33040135</b> |   | 25 A-1  | <b>1,78</b> |
| Ø110   | <b>33040136</b> |   | 30 A-11 | <b>1,69</b> |
| Ø125   | <b>33040137</b> |   | 25 A-11 | <b>1,92</b> |

Abrazadera evacuación.  
 Abraçadeira evacuação.

**INJERTO DE SEGURIDAD “EASY BOSS” / ENXERTO DE SEGURANÇA “EASY BOSS”**



1. Perforar el tubo perpendicularmente a su eje Ø57 mm

1. Perfurar o tubo perpendicularmente o seu eixo Ø57 mm.

2. Colocar el EASY BOSS

2. Colocar o EASY BOSS

3. Apretar con la tuerca

3. Apertar com a porca

4. Embocar el tubo

4. Embocar o tubo



Disponible en versiones  
 Disponível em versões  
 (Ø)

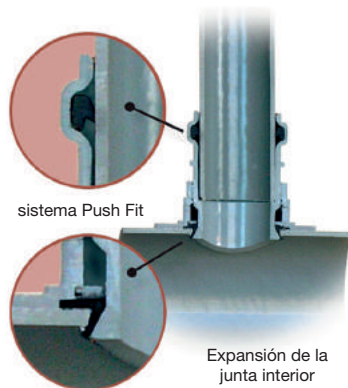
- 40/90 mm
- 40/110 mm
- 40/125 mm
- 50/90 mm
- 50/110 mm
- 50/125 mm

**Puntos fuertes:**

- Sin abrazaderas.
- Sin encolar - sistema con junta Push Fit
- Instalación por el exterior del tubo
- Instalación rápida y sencilla

**Pontos fortes:**

- Sem abraçadeiras.
- Sem colar - sistema com o-ring push fit
- Instalação pelo diâmetro externo do tubo
- Instalação rápida e simple



sistema Push Fit

Expansión de la junta interior

Expansão do vedação interna



**E-152**

| Medida    | Ref.     | U/📦 | 📦 n° | €    |
|-----------|----------|-----|------|------|
| Ø40 - 90  | 33071522 | 25  | A-8  | 7,88 |
| Ø50 - 90  | 33071523 | 25  | A-8  | 7,88 |
| Ø40 - 110 | 33071524 | 25  | A-8  | 7,88 |
| Ø50 - 110 | 33071525 | 25  | A-8  | 7,88 |
| Ø40 - 125 | 33071526 | 25  | A-8  | 7,88 |
| Ø50 - 125 | 33071527 | 25  | A-8  | 7,88 |

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm)  
 Enxerto de segurança (imprescindível usar uma coroa Ø57mm)



**TI-1**

| Medida | Ref.     | U/📦        | €     |
|--------|----------|------------|-------|
| Ø57    | 33071530 | 1/Caja A-1 | 64,58 |

Corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.  
 Coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.



**TI-2**

| Medida | Ref.     | U/📦 | €     |
|--------|----------|-----|-------|
| Ø57    | 33071531 | A-1 | 77,49 |

Eje para corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.  
 Eixo para coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.



### E-150

| Medida     | Ref.              | U/📦 | 📦 n° | €           |
|------------|-------------------|-----|------|-------------|
| 40-110-125 | <b>33040037</b> ● | 50  | A-8  | <b>2,50</b> |
| 50-110-125 | <b>33040038</b>   | 50  | A-8  | <b>2,50</b> |

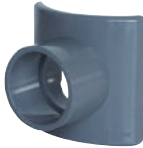
Injerto de Pinza.  
 Enxerto clip.



### E-151

| Medida    | Ref.              | U/📦 | 📦 n° | €           |
|-----------|-------------------|-----|------|-------------|
| Ø32 - 110 | <b>33041511</b> ● | 40  | A-9  | <b>3,34</b> |
| Ø40 - 110 | <b>33041512</b> ● | 40  | A-9  | <b>3,34</b> |
| Ø50 - 110 | <b>33041513</b>   | 40  | A-9  | <b>3,34</b> |
| Ø32 - 125 | <b>33041514</b>   | 80  | 3 N  | <b>3,67</b> |
| Ø40 - 125 | <b>33041515</b>   | 75  | 3 N  | <b>4,67</b> |
| Ø50 - 125 | <b>33041516</b>   | 70  | A-4  | <b>4,67</b> |

Injerto clip.  
 Enxerto clip.



### E-3

| Medida    | Ref.              | U/📦 | 📦 n° | €           |
|-----------|-------------------|-----|------|-------------|
| Ø40 - 90  | <b>33040031</b> ● | 90  | A-8  | <b>2,26</b> |
| Ø50 - 90  | <b>33040032</b> ● | 90  | A-8  | <b>2,26</b> |
| Ø40 - 110 | <b>33040033</b>   | 90  | A-8  | <b>2,26</b> |
| Ø50 - 110 | <b>33040034</b>   | 90  | A-8  | <b>2,26</b> |
| Ø40 - 125 | <b>33040035</b>   | 90  | A-8  | <b>2,26</b> |
| Ø50 - 125 | <b>33040036</b>   | 90  | A-8  | <b>2,26</b> |

Injerto.  
 Enxerto.



### E-110

| Medida     | Ref.              | U/📦 | 📦 n° | €            |
|------------|-------------------|-----|------|--------------|
| Ø160 - 125 | <b>33070050</b> ● | 2   | A-11 | <b>33,58</b> |
| Ø200 - 125 | <b>33070051</b> ● | 2   | A-9  | <b>36,90</b> |
| Ø200 - 160 | <b>33070052</b> ● | 2   | A-4  | <b>47,72</b> |
| Ø250 - 125 | <b>33070053</b> ● | 1   | A-4  | <b>49,74</b> |
| Ø250 - 160 | <b>33070054</b>   | 1   | A-4  | <b>62,28</b> |
| Ø315 - 125 | <b>33070055</b>   | 1   | A-4  | <b>79,36</b> |
| Ø315 - 160 | <b>33070056</b>   | 1   | A-12 | <b>96,01</b> |
| Ø400 - 125 | <b>33070057</b>   | 1   | A-9  | <b>95,44</b> |

Toma injerto con junta labiada | 45°.  
 Forquilha com junta facetada | 45°.



### E-91

| Medida | Ref.            | U/  | n°  | €           |
|--------|-----------------|-----|-----|-------------|
| Ø32    | <b>33043913</b> | 150 | 2 N | <b>2,34</b> |
| Ø40    | <b>33043914</b> | 80  | 3 N | <b>2,90</b> |

Codo macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Curva macho/fêmea raio longo | 87°30'.



### E-95

| Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| Ø32    | <b>33043953</b> | 40 | 2 N | <b>13,95</b> |
| Ø40    | <b>33043954</b> | 20 | 3 N | <b>16,00</b> |

Doble te macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Forquilha dupla macho/fêmea raio longo | 87°30'.



### E-92

| Medida | Ref.            | U/ | n°  | €           |
|--------|-----------------|----|-----|-------------|
| Ø32    | <b>33043923</b> | 60 | 2 N | <b>3,53</b> |
| Ø40    | <b>33043924</b> | 80 | 3 N | <b>4,85</b> |

Te macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Forquilha macho/fêmea raio longo | 87°30'.



### E-96

| Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| Ø110   | <b>33043960</b> | 40 | 2 N | <b>5,25</b>  |
| Ø125   | <b>33043961</b> | 60 | 3 N | <b>5,39</b>  |
| Ø160   | <b>33043962</b> | 35 | 3 N | <b>8,78</b>  |
| Ø200   | <b>33043963</b> | 40 | 1 N | <b>13,59</b> |
| Ø250   | <b>33043964</b> | 28 | 1 N | <b>32,06</b> |

Sector de codo macho-hembra | 15°.  
 Sector de curva macho/fêmea | 15°.



### E-93

| Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| Ø32    | <b>33043933</b> | 80 | 2 N | <b>10,74</b> |
| Ø40    | <b>33043934</b> | 40 | 2 N | <b>11,48</b> |
| Ø50    | <b>33043935</b> | 20 | 2 N | <b>17,20</b> |

Doble codo macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Curva dupla macho/fêmea raio longo | 87°30'.



### E-97

| Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| Ø110   | <b>33043970</b> | 30 | 2 N | <b>5,85</b>  |
| Ø125   | <b>33043971</b> | 45 | 3 N | <b>6,38</b>  |
| Ø160   | <b>33043972</b> | 25 | 3 N | <b>12,72</b> |
| Ø200   | <b>33043973</b> | 30 | 1 N | <b>18,41</b> |
| Ø250   | <b>33043974</b> | 16 | 1 N | <b>45,07</b> |

Sector de codo macho-hembra | 30°.  
 Sector de curva macho/fêmea | 30°.





### E-94

| Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| Ø32    | <b>33043943</b> | 80 | 2 N | <b>10,74</b> |
| Ø40    | <b>33043944</b> | 40 | 2 N | <b>11,48</b> |
| Ø50    | <b>33043945</b> | 20 | 2 N | <b>17,20</b> |

Doble codo hembra-hembra gran radio | 87°30'.  
 Curva dupla fêmea/fêmea raio longo | 87°30'.





### E-100

| Medida | Ref.            | U/  |  n° | €           |
|--------|-----------------|--|--|-------------|
| Ø32    | <b>33041001</b> | 120  | 2 N  | <b>6,99</b> |
| Ø40    | <b>33041002</b> | 100  | 2 N  | <b>8,37</b> |

Codo macho con junta para salida de aparatos sanitarios | 87°30'.  
 Curva macho com junta para saída de equipamentos sanitários | 87°30'.





### E-101

| Medida | Ref.            | U/  |  n° | €           |
|--------|-----------------|--|--|-------------|
| Ø32    | <b>33041011</b> | 120  | 2 N  | <b>5,51</b> |
| Ø40    | <b>33041012</b> | 100  | 2 N  | <b>6,56</b> |

Codo hembra con junta para salida de aparatos sanitarios | 87°30'.  
 Curva fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários | 87°30'.





### E-102

| Medida | Ref.            | U/  |  n° | €            |
|--------|-----------------|--|--|--------------|
| Ø32    | <b>33041021</b> | 150  | 2 N  | <b>5,70</b>  |
| Ø40    | <b>33041022</b> | 100  | 2 N  | <b>6,25</b>  |
| Ø50    | <b>33041023</b> | 80   | 2 N  | <b>11,65</b> |

Manguito macho con junta para salida de aparatos sanitarios.  
 União macho com junta para saída de equipamentos sanitários.





### E-103

| Medida | Ref.            | U/  |  n° | €            |
|--------|-----------------|--|--|--------------|
| Ø32    | <b>33041031</b> | 150  | 2 N  | <b>5,70</b>  |
| Ø40    | <b>33041032</b> | 100  | 2 N  | <b>6,25</b>  |
| Ø50    | <b>33041033</b> | 80   | 2 N  | <b>14,84</b> |

Manguito hembra con junta para salida de aparatos sanitarios.  
 União fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários.





### E-106

| Medida | Ref.              | U/  |  n° | €            |
|--------|-------------------|--|--|--------------|
| Ø75    | <b>33041061</b> ● | 40   | A-4  | <b>17,92</b> |
| Ø90    | <b>33041062</b>   | 20   | A-12   | <b>20,99</b> |
| Ø110   | <b>33041063</b> ● | 16   | A-4  | <b>26,21</b> |
| Ø125   | <b>33041064</b> ● | 16   | A-12   | <b>28,63</b> |
| Ø160   | <b>33041065</b> ● | 15   | A-62   | <b>43,58</b> |
| Ø200   | <b>33041066</b>   | 10   | 1 N  | <b>56,26</b> |

Sombbrero de ventilación.  
 Chapéu de ventilação fêmea.





### E-109

| Medida    | Ref.              | U/  |  n° | €             |
|-----------|-------------------|--|--|---------------|
| 110 Ø 136 | <b>33070046</b> ● | 2  | A-11   | <b>24,75</b>  |
| 125 Ø 160 | <b>33070047</b> ● | 2  | A-11   | <b>37,33</b>  |
| 160 Ø 190 | <b>33070048</b>   | 2  | A-8  | <b>58,93</b>  |
| 200 Ø 242 | <b>33070049</b>   | 1  | A-4  | <b>135,29</b> |

Enlace mixto gres - PVC con junta labiada.  
 União mista granito-PVC, com o-ring labial.



### E-99

| Medida | Ref.            | U/  |  n° | €            |
|--------|-----------------|--|--|--------------|
| Ø32    | <b>33004037</b> | 10   | A-1  | <b>37,28</b> |
| Ø40    | <b>33004038</b> | 10   | A-1  | <b>37,28</b> |
| Ø50    | <b>33004039</b> | 10   | A-11   | <b>47,59</b> |

Válvula antirretorno.  
 Válvula antirretorno.

# HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC

HTA-E Evacuação de altas prestações - CPVC



SISTEMA HTA®-E

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





# HTA<sup>®</sup>-E

## Evacuación hasta 100 °C / EVACUAÇÃO ATÉ 100 °C

HTA-E es un sistema integral para la conducción de aguas hasta 100 °C.  
Es un sistema seguro, fiable y duradero.

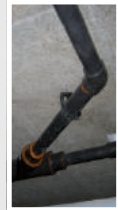


HTA-E es especialmente adecuado para cocinas industriales (geriátricos, hospitales, centros deportivos, restaurantes, escuelas, ...), evacuación de aguas condensadas, industria alimentaria, ...

El sistema HTA-E está certificado por el CSTB para aplicaciones de evacuación en cocinas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)

### PRINCIPALES APLICACIONES

Cocinas centralizadas, Geriátricos, hospitales, hoteles, escuelas, restaurantes, evacuación condensada (salas de calderas), Astilleros (evacuación de las aguas negras y grises)



HTA-E é um sistema integral para a condução de águas até 100°C. É um sistema seguro, fiável e durável.  
HTA-E é especialmente adequado para cozinhas industriais (geriátricos, hospitais, centros desportivos, restaurantes, escolas, ...), evacuação de águas condensadas, indústria alimentar, ...

O sistema HTA-E está certificado pelo CSTB para aplicações de evacuação em cozinhas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Cozinhas centralizadas, geriátricos, hospitais, hotéis, escolas, restaurantes, evacuação condensada (quartos de caldeiras), Estaleiros (evacuação das águas sujas e residuais)

## Principales ventajas / Principais benefícios



**BS1d0**

HERRAMIENTAS  
BÁSICAS



- SISTEMA INTEGRAL.:** Tubos y accesorios Ø40 a 200 mm para cubrir la evacuación de aguas calientes hasta 100 °C.
- NO CORROSIVO.**
- CLASIFICACIÓN AL FUEGO:** Euroclase BS1d0, la mejor clasificación que un material sintético puede obtener.
- TEMPERATURA SUPERFICIAL EN EL TUBO BAJA:**  
Bajo riesgo de quemaduras.
- CONDENSACIÓN LIMITADA - BAJA PÉRDIDA DE CALOR.**
- TIEMPO DE INSTALACIÓN BAJO CONTROL.**  
Una solución profesional para facilitar la instalación:
  - Bajo peso de los tubos.
  - Herramientas simples.
  - La llama no es requerida para la instalación.
- Amplia gama.**
- Abrazaderas específicas.**  
Abrazaderas Monoklip para tubos HTA-E.
- Durabilidad.** Mínimo 50 años.
- Reciclable:** HTA-E está fabricado con C-PVC, totalmente reciclable.

- SISTEMA INTEGRAL:** Tubos e acessórios Ø40 até 200 mm para satisfazer as necessidades de evacuação de águas quentes até 100 °C.
- NÃO CORROSIVO.**
- REAÇÃO AO FOGO:** Euroclasse BS1d0, a melhor classificação que um material sintético pode obter.
- BAIXA TEMPERATURA SUPERFICIAL NO TUBO:**  
Risco baixo de queimaduras.
- CONDENSÇÃO LIMITADA - BAJA PERDA DE CALOR.**
- TEMPO DE INSTALAÇÃO SOB CONTROLO.**  
Uma solução profissional para facilitar a instalação:
  - Reduzido peso dos tubos.
  - Ferramentas simples.
  - A chama não é necessária para a instalação.
- Vasta gama.**
- Abraçadeiras específicas.**  
Abraçadeiras Monoklip para tubos HTA-E
- Durabilidade.** Mínimo 50 anos.
- Reciclável:** HTA-E está fabricado com C-PVC, totalmente reciclável.





**Tubo Rígido**

| Ø Exterior | Ø Interior | Espesor | Ref.         | m/fardo | Tubos/fardo | m/tubo | €/m.   | €/tubo.  |
|------------|------------|---------|--------------|---------|-------------|--------|--------|----------|
| 40         | 34,0       | 3       | 080016 *     | 30      | 10          | 3      | 28,48  | 85,44    |
| 50         | 42,6       | 3,7     | 080017 *     | 15      | 5           | 3      | 43,81  | 131,42   |
| 63         | 53,6       | 4,7     | 080007 *     | 20      | 5           | 4      | 56,98  | 227,92   |
| 75         | 64,0       | 5,5     | 080013 *     | 4       | 1           | 4      | 98,07  | 392,27   |
| 90         | 76,8       | 6,6     | 080008 *     | 4       | 1           | 4      | 131,62 | 526,49   |
| 110        | 98,0       | 5,3     | 080026 HTA-E | 4       | 1           | 4      | 158,68 | 634,73   |
| 125        | 111,0      | 6,0     | 080027 HTA-E | 4       | 1           | 4      | 210,72 | 842,87   |
| 160        | 142,0      | 7,7     | 080028 HTA-E | 4       | 1           | 4      | 343,84 | 1.375,38 |
| 200        | 184,0      | 7,7     | 080029 HTA-E | 4       | 1           | 4      | 386,58 | 1.546,32 |



| Medida | Ref.         | U/ | n° | €      |
|--------|--------------|----|----|--------|
| 110    | 081341 HTA-E | 1  | -  | 69,85  |
| 125    | 081342 HTA-E | 1  | -  | 91,94  |
| 160    | 081343 HTA-E | 1  | -  | 111,95 |

| Medida | Ref.         | U/ | n°  | €      |
|--------|--------------|----|-----|--------|
| 40     | 081008 *     | 40 | A-2 | 9,55   |
| 50     | 081009 *     | 25 | A-2 | 15,42  |
| 63     | 081010 *     | 15 | A-2 | 21,66  |
| 75     | 081166 *     | 4  | A-2 | 34,45  |
| 90     | 081011 *     | 4  | A-8 | 81,55  |
| 110    | 081337 HTA-E | 1  | -   | 73,68  |
| 125    | 081338 HTA-E | 1  | -   | 97,06  |
| 160    | 081339 HTA-E | 1  | -   | 117,94 |
| 200    | 081340 HTA-E | 1  | -   | 149,76 |

Codo M-H de 45°. / Cotovelo M-F de 45°.

Codo H-H de 45°. / Cotovelo F-F de 45°.

Ø 40 a 90 - 90°

Ø 110 a 160 - 87°30'



| Medida | Ref.         | U/ | n°   | €      |
|--------|--------------|----|------|--------|
| 40     | 081002 *     | 40 | A-2  | 9,53   |
| 50     | 081003 *     | 20 | A-2  | 17,16  |
| 63     | 081004 *     | 10 | A-2  | 28,81  |
| 75     | 081165 *     | 8  | A-11 | 37,70  |
| 90     | 081005 *     | 8  | A-8  | 87,41  |
| 110    | 081350 HTA-E | 1  | -    | 91,48  |
| 125    | 081351 HTA-E | 1  | -    | 132,74 |
| 160    | 081352 HTA-E | 1  | -    | 150,61 |



Ø 40 a 63

Ø 75 a 200

| Medida | Ref.         | U/ | n°   | €      |
|--------|--------------|----|------|--------|
| 40     | 081280 HTA-E | 50 | A-8  | 22,48  |
| 50     | 081281 HTA-E | 15 | A-2  | 26,17  |
| 63     | 081282 HTA-E | 10 | A-11 | 41,99  |
| 75     | 081344 HTA-E | 1  | -    | 46,78  |
| 90     | 081314 HTA-E | 1  | -    | 79,84  |
| 110    | 081346 HTA-E | 1  | -    | 103,69 |
| 125    | 081347 HTA-E | 1  | -    | 164,30 |
| 160    | 081348 HTA-E | 1  | -    | 254,67 |
| 200    | 081349 HTA-E | 1  | -    | 288,90 |

Codo H-H. / Cotovelo F-F.

Derivación te 45° H-H-H. / Foruilha 45° F-F-F.



| Medida | Ref.         | U/ | n° | €     |
|--------|--------------|----|----|-------|
| 110    | 081353 HTA-E | 1  | -  | 83,21 |

Codo H-H de 67°30'. / Cotovelo F-F de 67°30'.

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E-O

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



| Medida | Ref.     | U/ | n°   | €      |
|--------|----------|----|------|--------|
| 50/40  | 081030 * | 30 | A-11 | 22,05  |
| 63/25  | 081032 * | 10 | A-2  | 40,43  |
| 63/32  | 081033 * | 10 | A-2  | 40,43  |
| 63/40  | 081234 * | 10 | A-2  | 40,43  |
| 63/50  | 081235 * | 10 | A-2  | 40,43  |
| 75/25  | 081236 * | 6  | A-2  | 59,79  |
| 75/32  | 081237 * | 6  | A-2  | 59,79  |
| 75/40  | 081238 * | 6  | A-2  | 59,79  |
| 75/50  | 081168 * | 6  | A-2  | 59,79  |
| 75/63  | 081169 * | 6  | A-2  | 59,79  |
| 90/32  | 081239 * | 4  | A-11 | 125,41 |
| 90/40  | 081240 * | 4  | A-11 | 125,41 |
| 90/50  | 081241 * | 4  | A-11 | 125,41 |
| 90/63  | 081034 * | 3  | A-2  | 125,41 |
| 90/75  | 081242 * | 4  | A-11 | 125,41 |
| 110/40 | 081243 * | 4  | A-8  | 161,01 |
| 110/50 | 081244 * | 4  | A-8  | 161,01 |
| 110/63 | 081035 * | 4  | A-8  | 161,01 |
| 110/75 | 081245 * | 4  | A-8  | 161,01 |
| 110/90 | 081246 * | 4  | A-8  | 161,01 |

Te boca reducida al centro. / T boca reduzida ao centro



| Medida | Ref.   | U/    | n° | €      |
|--------|--------|-------|----|--------|
| 75     | 081312 | HTA-E | 1  | 92,82  |
| 90     | 081313 | HTA-E | 1  | 99,98  |
| 110    | 081330 | HTA-E | 1  | 105,12 |
| 125    | 081362 | HTA-E | 1  | 112,26 |
| 160    | 081331 | HTA-E | 1  | 121,34 |

Tapón de registro. / Tampão de registro.



| Medida | Ref.   | U/    | n° | €      |
|--------|--------|-------|----|--------|
| 110    | 081357 | HTA-E | 1  | 131,89 |

Manguito para conexión inox. / Casquilho conexão para inox.



| Medida | Ref.     | U/ | n°   | €      |
|--------|----------|----|------|--------|
| 40     | 081020 * | 50 | A-8  | 13,00  |
| 50     | 081021 * | 15 | A-2  | 20,99  |
| 63     | 081022 * | 10 | A-11 | 39,86  |
| 75     | 081167 * | 6  | A-2  | 46,02  |
| 90     | 081023 * | 3  | A-2  | 97,77  |
| 110    | 081024 * | 4  | A-8  | 130,83 |
| 125    | 081294 * | 2  | A-8  | 252,93 |
| 160    | 081181 * | 1  | A-11 | 485,56 |

Te bocas iguales. / T bocas iguais



| Medida | Ref.     | U/ | n°  | €      |
|--------|----------|----|-----|--------|
| 40     | 081068 * | 50 | A-1 | 8,36   |
| 50     | 081069 * | 30 | A-1 | 10,80  |
| 63     | 081070 * | 15 | A-1 | 20,57  |
| 75     | 081172 * | 10 | A-1 | 36,37  |
| 90     | 081071 * | 5  | A-1 | 58,56  |
| 110    | 081072 * | 2  | A-1 | 90,01  |
| 125    | 081293 * | 2  | A-2 | 106,56 |
| 160    | 081188 * | 1  | A-1 | 180,51 |

Tapón hembra. / Tampa fêmea.



| Medida | Ref.   | U/    | n° | €      |
|--------|--------|-------|----|--------|
| 110    | 081354 | HTA-E | 1  | 188,05 |
| 125    | 081355 | HTA-E | 1  | 192,02 |
| 160    | 081356 | HTA-E | 1  | 249,67 |

Manguito dilatación. / Casquilho dilatação.

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-presão. Todos os acessórios HTA-presão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



| Medida  | Ref.          | U/    | n° | € |        |
|---------|---------------|-------|----|---|--------|
| 40      | <b>081363</b> | HTA-E | 1  | - | 35,71  |
| 50      | <b>081364</b> | HTA-E | 1  | - | 45,03  |
| 63      | <b>081365</b> | HTA-E | 1  | - | 58,21  |
| 75      | <b>081366</b> | HTA-E | 1  | - | 109,86 |
| 90/80   | <b>081367</b> | HTA-E | 1  | - | 185,29 |
| 110/100 | <b>081368</b> | HTA-E | 1  | - | 227,63 |
| 110     | <b>081369</b> | HTA-E | 1  | - | 227,63 |
| 125     | <b>081370</b> | HTA-E | 1  | - | 228,57 |

Manguito mixto H-H con junta EPDM  
 Casquilho mixto F-F com junção EPDM.



| Medida | Ref.            | U/    | n°  | €     |        |
|--------|-----------------|-------|-----|-------|--------|
| 40     | <b>081040</b> * | 50    | A-2 | 7,98  |        |
| 50     | <b>081041</b> * | 40    | A-2 | 10,30 |        |
| 63     | <b>081042</b> * | 20    | A-2 | 19,59 |        |
| 75     | <b>081164</b> * | 8     | A-1 | 34,64 |        |
| 90     | <b>081043</b>   | 4     | A-2 | 55,76 |        |
| 110    | <b>081358</b>   | HTA-E | 1   | -     | 43,33  |
| 125    | <b>081359</b>   | HTA-E | 1   | -     | 76,31  |
| 160    | <b>081360</b>   | HTA-E | 1   | -     | 131,75 |
| 200    | <b>081361</b>   | HTA-E | 1   | -     | 169,57 |

Manguito.  
 Casquilho.



| Medida  | Ref.            | U/ | n°   | €      |
|---------|-----------------|----|------|--------|
| 50/40   | <b>081050</b> * | 50 | A-1  | 5,48   |
| 63/50   | <b>081051</b> * | 50 | A-2  | 8,26   |
| 75/63   | <b>081170</b> * | 20 | A-1  | 10,83  |
| 90/75   | <b>081174</b> * | 5  | A-10 | 18,60  |
| 110/90  | <b>081052</b> * | 5  | A-1  | 33,19  |
| 125/110 | <b>081297</b> * | 2  | A-1  | 49,73  |
| 200/160 | <b>081440</b>   | 1  | -    | 184,34 |

Reducción simple macho/hembra.  
 Redução simples macho/fêmea



| Medida | Ref.          | U/    | n° | € |        |
|--------|---------------|-------|----|---|--------|
| 110    | <b>081371</b> | HTA-E | 1  | - | 193,59 |
| 125    | <b>081372</b> | HTA-E | 1  | - | 280,78 |
| 160    | <b>081373</b> | HTA-E | 1  | - | 367,33 |

Derivación te con registro 45° H-H-H.  
 Forquilha 45° com o registro F-F-F.



| Medida  | Ref.            | U/ | n°   | €      |
|---------|-----------------|----|------|--------|
| 63/40   | <b>081060</b> * | 18 | A-1  | 17,55  |
| 75/40   | <b>081215</b> * | 10 | A-1  | 19,03  |
| 75/50   | <b>081171</b> * | 10 | A-2  | 20,35  |
| 90/40   | <b>081218</b> * | 5  | A-1  | 33,87  |
| 90/50   | <b>081219</b> * | 5  | A-1  | 33,87  |
| 90/63   | <b>081061</b> * | 5  | A-1  | 33,87  |
| 110/50  | <b>081220</b> * | 8  | A-2  | 52,45  |
| 110/63  | <b>081062</b> * | 8  | A-2  | 52,45  |
| 110/75  | <b>081221</b> * | 8  | A-11 | 52,45  |
| 125/90  | <b>081296</b> * | 2  | -    | 64,78  |
| 160/75  | <b>081384</b> * | 1  | -    | 164,44 |
| 160/90  | <b>081184</b> * | 1  | A-1  | 152,59 |
| 160/110 | <b>081185</b> * | 1  | A-1  | 152,59 |
| 160/125 | <b>081295</b> * | 2  | A-2  | 152,59 |

Reducción doble macho/hembra.  
 Redução dobro macho/fêmea.



| Medida    | Ref.            | U/ | n° | €     |
|-----------|-----------------|----|----|-------|
| 90 x 25   | <b>081385</b> * | 5  | -  | 25,01 |
| 90 x 32   | <b>081386</b> * | 5  | -  | 24,64 |
| 125 / 63  | <b>081387</b> * | 2  | -  | 70,33 |
| 125 / 75  | <b>081388</b> * | 2  | -  | 70,33 |
| 160 / 110 | <b>081389</b> * | 1  | -  | 85,70 |
| 160 / 125 | <b>081390</b> * | 1  | -  | 95,05 |

Reducción concéntrica.  
 Redução concêntrica.

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



| Medida | Ref.          | U/ | n°   | €            |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| 75     | <b>022252</b> | 20 | A-2  | <b>12,46</b> |
| 90     | <b>022253</b> | 15 | A-2  | <b>15,15</b> |
| 110    | <b>022254</b> | 10 | A-2  | <b>20,07</b> |
| 125    | <b>022356</b> | 10 | A-2  | <b>23,08</b> |
| 160    | <b>022357</b> | 6  | A-11 | <b>36,67</b> |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



| o  | Ref.          | U/  | n°  | €           |
|----|---------------|-----|-----|-------------|
| 40 | <b>022207</b> | 125 | A-2 | <b>7,30</b> |
| 50 | <b>022208</b> | 75  | A-2 | <b>8,21</b> |
| 63 | <b>022209</b> | 50  | A-2 | <b>9,84</b> |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



| Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| 40     | <b>081081</b> * | 14 | A-1 | <b>24,83</b> |
| 50     | <b>081082</b> * | 10 | A-1 | <b>30,06</b> |
| 63     | <b>081083</b> * | 6  | A-1 | <b>42,56</b> |

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.  
 Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



| Medida | Ref.          | U/    | n° | €             |
|--------|---------------|-------|----|---------------|
| 110    | <b>081374</b> | HTA-E | 1  | <b>587,30</b> |

Sifón en línea. / Sifão em linha.



| Medida | Ref.          | U/    | n° | €             |
|--------|---------------|-------|----|---------------|
| 110    | <b>081375</b> | HTA-E | 1  | <b>574,71</b> |

Sifón en línea con registro. / Sifão em linha com registro.



| Medida | Ref.          | U/ | n°  | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| 40     | <b>081433</b> | 15 | -   | <b>19,03</b> |
| 50     | <b>081434</b> | 10 | A-2 | <b>30,58</b> |
| 63     | <b>081435</b> | 5  | -   | <b>41,51</b> |

Curva de 90° hembra - hembra. / Curva de 90° fêmea - fêmea.

ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC



| Capacidad en ml.<br>Capacidade em ml. | Ref.          | U/ | n°  | €            |
|---------------------------------------|---------------|----|-----|--------------|
| 250                                   | <b>083004</b> | 15 | A-2 | <b>45,43</b> |
| 1000                                  | <b>083005</b> | 5  | A-2 | <b>96,13</b> |

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.  
 Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



| Capacidad en ml.<br>Capacidade em ml. | Ref.          | U/ | n° | €            |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--------------|
| 110                                   | <b>083007</b> | 5  | -  | <b>26,43</b> |

impiador desengrasante.  
 Limpador desengordurante.  
 Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.  
 Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.  
 \* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.  
 Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.

Bajante insonorizada  
**phonoblack**  
Conducta insonorizada  
**phonoblack**

phono)))black

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



Más información

  
aliaxis



# EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

## Bajante insonorizada phonoblack

### Conduta insonorizada phonoblack



## Sistema de evacuación insonorizado

Sistema de evacuação insonorizado



## Gama completa de altas prestaciones

Gama completa de altas prestações



### El sistema

Mezcla innovadora hecha de PVC-U enriquecida con aditivos minerales seleccionados para un excelente rendimiento de insonorización.

*O sistema: Mistura inovadora feita de PVC-U enriquecida com aditivos minerais selecionados para um excelente rendimento de insonorização.*



### Certificación acústica

Rendimiento acústico certificado: 13 dB - 2 l/s obtenido en el instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).

*Certificação acústica: Rendimento acústico certificado, 13 dB - 2 l/s obtido no instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).*



### Resistencia al fuego

Phonoblack está certificado según UNI EN13501 en Euroclass **B-s1-d0**.

*Resistência ao fogo: Phonoblack está certificado segundo UNI EN 13501 em Euroclases **B-s1-d0**.*



### La gama

Gama completa de tuberías y accesorios en diámetros:

Ø 40-50-75-90-110-125-160-200mm.

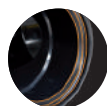
Tubos de embocadura simple (MH) disponibles en longitudes: 0.50-1-2-3 m.

*A gama: Variedade completa de tubagem e acessórios em diâmetros; 40-50-75-90-110-125-160-200mm.*

*Tubagem de embocadura simples (MH) disponíveis em longitudes; 0,50-1-2-3 m.*

## Con las abrazaderas fonoabsorbentes, el sistema está en cabeza.

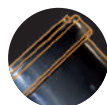
*Com as abraçadeiras fonoabsorbentes, o sistema está em cabeça.*



### ESTANQUEIDAD GARANTIZADA

Juntas en EPDM alta calidad.

*Estanqueidad garantida: Junta em EPDM alta qualidade.*



### SEGURIDAD DE INSTALACION

Alojamiento para juntas

*Segurança de instalação: Alojamento para juntas.*



### EL MÁS SILENCIOSO

Alta capacidad de flujo

*O mais silencioso: Alta capacidade de fluxo.*



### EL MÁS SILENCIOSO Geometría fonoabsorbente.

*O mais silencioso: Geometria de fonoabsorbente.*



### ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD

Instalación mejorada.

*Adaptabilidade, versatilidade: Instalação melhorada.*



### INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA

Accesorios compactos.

*Instalação compacta, segura: Acessórios compactos.*





| Longitud | Medida ø | Ref.    | m/Fardo | Tubos/Fardo | €/m.  | €/Tubo. |
|----------|----------|---------|---------|-------------|-------|---------|
| 1,00 m   | 110      | V0111P8 | 10      | 10          |       | 17.05   |
| 1,00 m   | *75      | V0175P8 | 10      | 10          |       | 9.37    |
| 1,00 m   | *90      | V0109P8 | 10      | 10          |       | 12.99   |
| 3,00 m   | 40       | V0304P8 | 60      | 20          | 5.05  | 15.15   |
| 3,00 m   | 50       | V0305P8 | 60      | 20          | 5.78  | 17.35   |
| 3,00 m   | 110      | V0311P8 | 30      | 10          | 14.13 | 42.39   |
| 3,00 m   | 125      | V0312P8 | 24      | 8           | 22.14 | 66.43   |
| 3,00 m   | 160      | V0316P8 | 18      | 6           | 34.70 | 104.10  |
| 3,00 m   | 200      | V0320P8 | 15      | 5           | 41.13 | 123.38  |
| 3,00 m   | *75      | V0375P8 | 15      | 10          | 8.66  | 25.98   |
| 3,00 m   | *90      | V0309P8 | 30      | 10          | 11.20 | 33.60   |

Tubo insonorizado una boca H.

Tubo fonoabsorbente uma boca F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



## Bajante insonorizada phonoblack

Conduta insonorizada phonoblack



| Medida | Ángulo<br>Angulo | Ref.    | U/  | n° | €     |
|--------|------------------|---------|-----|----|-------|
| 40     | 15°              | 01004P8 | 25  | -  | 2.00  |
| 40     | 30°              | 01104P8 | 25  | -  | 2.00  |
| 40     | 45°              | 07004P8 | 30  | -  | 2.00  |
| 40     | 87°              | 07104P8 | 30  | -  | 2.19  |
| 50     | 15°              | 01005P8 | 15  | -  | 2.60  |
| 50     | 30°              | 01105P8 | 15  | -  | 2.60  |
| 50     | 45°              | 07005P8 | 20  | -  | 2.60  |
| 50     | 87°              | 07105P8 | 20  | -  | 2.81  |
| 75     | 15°              | 01007P8 | 8   | -  | 3.85  |
| 75     | 30°              | 01107P8 | 8   | -  | 3.85  |
| 75     | 45°              | 07307P8 | 10  | -  | 3.85  |
| 75     | 67°30'           | 01307P8 | 9   | -  | 5.05  |
| 75     | 87°              | 07407P8 | 9   | -  | 4.85  |
| 90     | 15°              | 01009P8 | * 5 | -  | 8.16  |
| 90     | 30°              | 01109P8 | * 5 | -  | 8.27  |
| 90     | 45°              | 01209P8 | 5   | -  | 6.43  |
| 90     | 67°30'           | 01309P8 | * 5 | -  | 9.35  |
| 90     | 87°              | 07109P8 | 5   | -  | 5.05  |
| 110    | 15°              | 01011P8 | 5   | -  | 5.98  |
| 110    | 30°              | 01111P8 | 4   | -  | 6.23  |
| 110    | 45°              | 01211P8 | 4   | -  | 6.08  |
| 110    | 67°30'           | 01311P8 | 6   | -  | 6.39  |
| 110    | 87°              | 07111P8 | 3   | -  | 6.31  |
| 125    | 15°              | 01012P8 | 4   | -  | 11.75 |
| 125    | 30°              | 01112P8 | 6   | -  | 12.09 |
| 125    | 45°              | 07012P8 | 6   | -  | 12.24 |
| 125    | 67°30'           | 01312P8 | 6   | -  | 14.50 |
| 125    | 87°              | 07112P8 | 5   | -  | 16.30 |
| 160    | 15°              | 01016P8 | 4   | -  | 18.26 |
| 160    | 30°              | 01116P8 | 3   | -  | 18.84 |
| 160    | 45°              | 07016P8 | 3   | -  | 20.39 |
| 160    | 67°30'           | 01316P8 | 2   | -  | 22.38 |
| 160    | 87°              | 07116P8 | 2   | -  | 26.71 |
| 200    | 15°              | 01020P8 | 8   | -  | 20.90 |
| 200    | 45°              | 07020P8 | 1   | -  | 21.66 |
| 200    | 87°30'           | 07120P8 | 1   | -  | 29.07 |

Codo M/H. / Curva M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



| Ángulo<br>Angulo | Medida | Ref.    | U/ | n° | €     |
|------------------|--------|---------|----|----|-------|
| 45°              | 110    | 03611P8 | 2  | -  | 26.94 |

Derivación doble 45° M/H. / Derivação dupla 45° M/F.



| Medida  | Ref.    | U/  | n° | €     |
|---------|---------|-----|----|-------|
| 40/40   | 08004P8 | 20  | -  | 4.12  |
| 50/50   | 08005P8 | 10  | -  | 5.85  |
| 75/50   | 03127P8 | 6   | -  | 7.06  |
| 75/75   | 08807P8 | 4   | -  | 8.70  |
| 90/50   | 03128P8 | * 5 | -  | 17.27 |
| 90/90   | 08809P8 | 6   | -  | 12.63 |
| 110/50  | 03131P8 | 6   | -  | 12.17 |
| 110/75  | 03151P8 | 6   | -  | 13.42 |
| 110/110 | 03011P8 | 4   | -  | 13.38 |
| 125/110 | 03192P8 | 2   | -  | 34.43 |
| 125/125 | 08012P8 | 2   | -  | 30.92 |
| 160/110 | 03116P8 | 2   | -  | 48.91 |
| 160/160 | 03016P8 | 4   | -  | 49.62 |
| 200/110 | 03135P8 | 3   | -  | 51.01 |
| 200/125 | 03137P8 | 4   | -  | 52.89 |
| 200/160 | 03120P8 | 4   | -  | 55.88 |
| 200/200 | 03020P8 | 1   | -  | 53.42 |

Te 45° M/H. / Forquilha 45° M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



| Medida  | Ref.    | U/   | n° | €     |
|---------|---------|------|----|-------|
| 40/40   | 08104P8 | 15   | -  | 4.85  |
| 50/50   | 08105P8 | 14   | -  | 5.85  |
| 75/40   | 03507P8 | 4    | -  | 9.12  |
| 75/50   | 03527P8 | 6    | -  | 8.16  |
| 75/75   | 08907P8 | 5    | -  | 8.70  |
| 90/50   | 03528P8 | * 5  | -  | 14.50 |
| 90/90   | 03409P8 | 5    | -  | 15.21 |
| 110/50  | 03531P8 | 6    | -  | 12.17 |
| 110/75  | 03571P8 | 6    | -  | 13.42 |
| 110/110 | 08913P8 | ** 5 | -  | 13.03 |
| 125/110 | 03572P8 | 4    | -  | 35.69 |
| 125/125 | 08112P8 | 3    | -  | 30.92 |
| 160/110 | 03516P8 | 10   | -  | 48.91 |
| 160/160 | 08116P8 | 5    | -  | 49.62 |

Te 87° M/H. / Forquilha 87° M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura. \*\*Radio largo. / Raio longo.





| Ángulo<br>Angulo | Medida | Ref.           | U/ | n° | €            |
|------------------|--------|----------------|----|----|--------------|
| 87°30'           | 110    | <b>03811P8</b> | 2  | -  | <b>26.94</b> |

Derivación doble 87° M/H. / Derivação dupla 87° M/F.



| Medida | Ref.           | U/ | n° | €            |
|--------|----------------|----|----|--------------|
| 40     | <b>06144P8</b> | 30 | -  | <b>3.99</b>  |
| 50     | <b>06145P8</b> | 20 | -  | <b>4.26</b>  |
| 75     | <b>06107P8</b> | 10 | -  | <b>4.63</b>  |
| 90     | <b>06109P8</b> | 6  | -  | <b>6.52</b>  |
| 110    | <b>06111P8</b> | 4  | -  | <b>7.16</b>  |
| 125    | <b>06112P8</b> | 4  | -  | <b>14.27</b> |
| 160    | <b>06116P8</b> | 4  | -  | <b>20.39</b> |
| 200    | <b>06120P8</b> | 8  | -  | <b>24.64</b> |

Manguito sin tope H/H.  
 União sem topo F/F.



| Medida | Ref.           | U/ | n° | €            |
|--------|----------------|----|----|--------------|
| 75     | <b>18207P8</b> | 6  | -  | <b>14.50</b> |
| 110    | <b>18211P8</b> | 6  | -  | <b>18.57</b> |
| 125    | <b>18212P8</b> | 2  | -  | <b>35.76</b> |
| 160    | <b>18216P8</b> | 2  | -  | <b>41.83</b> |

Te M/H con boca de registro.  
 Forquilha M/F com boca de registro.



| Medida | Ref.           | U/ | n° | €            |
|--------|----------------|----|----|--------------|
| 50     | <b>06345P8</b> | 20 | -  | <b>2.92</b>  |
| 75     | <b>06307P8</b> | 10 | -  | <b>3.99</b>  |
| 90     | <b>06309P8</b> | 6  | -  | <b>6.52</b>  |
| 110    | <b>06311P8</b> | 4  | -  | <b>7.16</b>  |
| 125    | <b>06312P8</b> | 4  | -  | <b>14.66</b> |
| 160    | <b>06316P8</b> | 4  | -  | <b>22.46</b> |

Manguito con tope H/H.  
 União com topo F/F.



| Medida  | Ref.           | U/ | n° | €            |
|---------|----------------|----|----|--------------|
| 40/50   | <b>09005P8</b> | 25 | -  | <b>2.87</b>  |
| 50/75   | <b>05107P8</b> | 15 | -  | <b>3.59</b>  |
| 50/110  | <b>05111P8</b> | 6  | -  | <b>5.48</b>  |
| 75/110  | <b>05131P8</b> | 6  | -  | <b>6.01</b>  |
| 90/110  | <b>05311P8</b> | 5  | -  | <b>6.01</b>  |
| 110/125 | <b>05132P8</b> | 4  | -  | <b>9.55</b>  |
| 110/160 | <b>05116P8</b> | 6  | -  | <b>13.05</b> |
| 125/160 | <b>05136P8</b> | 6  | -  | <b>15.49</b> |

Ampliación excentrica H/M.  
 Extensão excêntrica F/M.



| Medida | Ref.           | U/   | n° | €            |
|--------|----------------|------|----|--------------|
| 40     | <b>06604P8</b> | 200  | -  | <b>1.98</b>  |
| 50     | <b>06605P8</b> | 150  | -  | <b>2.68</b>  |
| 75     | <b>06507P8</b> | * 10 | -  | <b>4.85</b>  |
| 90     | <b>06509P8</b> | 8    | -  | <b>5.88</b>  |
| 110    | <b>06611P8</b> | 10   | -  | <b>8.23</b>  |
| 125    | <b>06612P8</b> | 8    | -  | <b>17.93</b> |
| 160    | <b>06616P8</b> | 4    | -  | <b>21.90</b> |

| Medida | Ref.           | U/ | n° | €           |
|--------|----------------|----|----|-------------|
| 40     | <b>09305P8</b> | 50 | -  | <b>4.13</b> |

Manguito técnico M/H.  
 União técnica M/F.

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.  
 \*Versión roscada. / Versão roscada.



| Medida | Ref.          | U/☐ | ☐ n° | €           |
|--------|---------------|-----|------|-------------|
| 90/40  | <b>071223</b> | 25  | A-11 | <b>7.38</b> |
| 90/50  | <b>071224</b> | 25  | A-11 | <b>7.38</b> |
| 110/40 | <b>071225</b> | 25  | A-8  | <b>7.38</b> |
| 110/50 | <b>071226</b> | 25  | A-8  | <b>7.38</b> |
| 125/40 | <b>071227</b> | 25  | A-8  | <b>7.38</b> |
| 125/50 | <b>071228</b> | 25  | A-8  | <b>7.38</b> |

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm).  
 Enxerto de segurança (imprescindível usar uma coroa Ø57mm).



| Medida | Ref.          | U/☐ | ☐ n° | €            |
|--------|---------------|-----|------|--------------|
| 110    | <b>071229</b> | 10  | A-12 | <b>16.72</b> |
| 125    | <b>071230</b> | 5   | A-4  | <b>18.91</b> |

Terminal bajante.  
 Terminal conduta descida.



| Medida | Ref.             | U/☐ | ☐ n° | €            |
|--------|------------------|-----|------|--------------|
| 40     | <b>338871210</b> | 20  | -    | <b>2.87</b>  |
| 50     | <b>338871211</b> | 20  | -    | <b>2.93</b>  |
| 75     | <b>338871212</b> | 20  | -    | <b>4.77</b>  |
| 90     | <b>338871213</b> | 20  | -    | <b>8.36</b>  |
| 110    | <b>338871214</b> | 10  | -    | <b>10.27</b> |
| 125    | <b>338871215</b> | 10  | -    | <b>17.36</b> |
| 160    | <b>338871216</b> | 2   | -    | <b>23.21</b> |
| 200    | <b>338871217</b> | 2   | -    | <b>51.83</b> |

Abrazadera acústica PHONOKLIP.  
 Abraçadeira acústica PHONOKLIP.  
 13 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e  
 \*Producto sujeto a condiciones de la familia 0354 dBlue  
 \*Produto sujeito a condições da família 0354 dBlue



| Medida | Ref.           | U/☐ | ☐ n° | €           |
|--------|----------------|-----|------|-------------|
| 50/40  | <b>07424P8</b> | 20  | -    | <b>2.62</b> |

Curva técnica M/H.  
 Curva técnica M/F.



| Medida | Ref.           | U/☐ | ☐ n° | €           |
|--------|----------------|-----|------|-------------|
| 50/40  | <b>07454P8</b> | 20  | -    | <b>3.86</b> |

Curva técnica larga M/H.  
 Curva técnica longa M/F.



| Medida        | Ref.          | U/☐ | ☐ n° | €            |
|---------------|---------------|-----|------|--------------|
| Ø125-Ø110xØ40 | <b>071231</b> | 10  | A-4  | <b>27.07</b> |

Bote sífonico, salida Ø50.  
 Sifão pavimento, saída Ø50.

Ver pág. 158 **dBblue**



**Bajante insonorizada dBlue**

Conducta insonorizada dBlue

**dBlue**

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



Más información





## Bajante insonorizada dBlue

### Conduta insonorizada dBlue

dBlue

#### Sistema insonorizado integral de evacuación de aguas residuales, ventajas:

Sistema insonorizado integral de evacuação de águas residuais, vantagens:



Alto grado de reducción de la sonoridad en el interior de la tubería.  
Alto grau de redução da sonoridade no interior da tubagem.



Componentes de bajo peso.  
Componentes de baixo peso.



Resistencia mecánica a las influencias externas.  
Resistência mecânica as influências externas.



Resistencia a los aditivos químicos contenidos en las aguas residuales.  
Resistência aos aditivos químicos contidos nas águas residuais



Resistencia a los cambios de temperatura.  
Resistência as mudanças de temperatura



100% reciclable.  
100% reciclável.



Bajo coeficiente de rugosidad de las paredes.  
Baixo coeficiente de rugosidade das paredes.



Possibilidade de instalação a temperaturas inferiores a -10 °C.  
Possibilidade de instalação a temperaturas inferiores a -10° C



Ausencia de residuos o formación de incrustaciones calcáreas.  
Ausência de resíduos ou formação de incrustações calcárias



Bajo índice de transmisión de las vibraciones entre los componentes.  
Baixo índice de transmissão das vibrações entre os componentes.



Resistencia a las altas temperaturas de los caudales de aguas residuales.  
Resistência as altas temperaturas dos caudais das águas residuais



Plena conformidad dimensional con los sistemas existentes  
Plena conformidade dimensional com os sistemas existentes

#### ESTRUCTURA DE LOS ACCESORIOS dBlue

La nueva generación de los accesorios insonorizados de dBlue combina un gran número de características técnicas y funcionales. Está fabricado en versión compacta y clasificado como un producto de alta resistencia mecánica.

#### ESTRUTURA DOS ACESSÓRIOS dBlue

A nova geração dos acessórios insonorizados de dBlue combina um grande número de características técnicas e funcionais. Está fabricado em versão compacta e classificado como um produto de alta resistência mecânica.

#### Fabricación compacta de la pared.

Fabricação compacta da parede.

#### Nervaduras de agarre para facilitar la instalación.

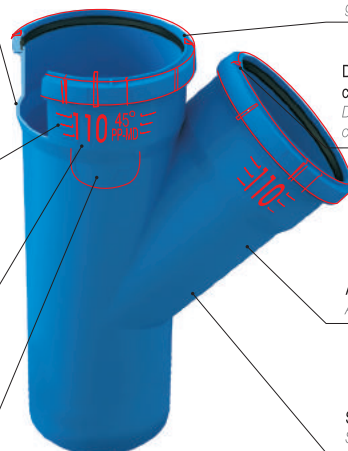
Nervuras de agarre para facilitar a instalação.

#### Clara identificación del producto.

Clara identificação do produto.

#### Possibilidade de añadir una descripción adicional.

Possibilidade de acrescentar uma descrição adicional.



#### La formulación del material garantiza la reducción del ruido.

A formulação do material garante a redução do barulho.

#### División del eje de montaje cada 45°.

Divisão do eixo de montagem cada 45°

#### Alta resistencia mecánica.

Alta resistência mecânica.

#### Superficie mate.

Superfície fosca.

#### PHONOKLIP, ABRAZADERA DE ALTAS PRESTACIONES DE INSONORIZACIÓN

PHONOKLIP, ABRAÇADEIRA DE ALTAS PRESTAÇÕES DE INSONORIZAÇÃO

Cierre con bisagra.  
Fecho com dobradiça.



100% reciclable.  
100% reciclável.



Alto rendimiento acústico.  
Alto rendimento acústico



Instalación simplificada.  
Facilidade de instalação.



Tope para punto guía o fijo.  
Batente para ponto guia o fixo.

Zonas de amortiguación.  
Zonas de amortecimento.

Fabricada con PVC.  
Fabricada em PVC.

Disponibile de Ø40 a 200 mm.  
Disponível de Ø40 até 200 mm.





| Longitud | Medida Ø | Modelo       | m/Fardo | Tubos /Fardo | Ref.       | €/m.  | €/und  |
|----------|----------|--------------|---------|--------------|------------|-------|--------|
| 15 cm    | 40       | PPA040018015 | 4,5     | 30           | 338871001  |       | 2,03   |
| 15 cm    | 50       | PPA050018015 | 3       | 20           | 338871008  |       | 2,28   |
| 15 cm    | 75       | PPA075023015 | 3       | 20           | 338871015  |       | 4,22   |
| 15 cm    | 90       | PPA090028015 | 1,8     | 12           | 338871022  |       | 4,64   |
| 15 cm    | 110      | PPA110034015 | 2,25    | 15           | 338871029  |       | 5,86   |
| 15 cm    | 125      | PPA125039015 | 1,5     | 10           | 338871036  |       | 10,74  |
| 15 cm    | 160      | PPA160049015 | 0,9     | 6            | 338871043  |       | 13,54  |
| 25 cm    | 40       | PPA040018025 | 5       | 20           | 338871002  |       | 2,78   |
| 25 cm    | 50       | PPA050018025 | 7,5     | 30           | 338871009  |       | 2,90   |
| 25 cm    | 75       | PPA075023025 | 6,25    | 25           | 338871016  |       | 4,82   |
| 25 cm    | 90       | PPA090028025 | 4,5     | 18           | 338871023  |       | 5,27   |
| 25 cm    | 110      | PPA110034025 | 2,5     | 10           | 338871030  |       | 7,39   |
| 25 cm    | 125      | PPA125039025 | 2,5     | 10           | 338871037  |       | 12,32  |
| 25 cm    | 160      | PPA160049025 | 1       | 4            | 338871044  |       | 16,42  |
| 50 cm    | 40       | PPA040018050 | 25      | 50           | 338871003  |       | 3,73   |
| 50 cm    | 50       | PPA050018050 | 17,5    | 35           | 338871010  |       | 3,92   |
| 50 cm    | 75       | PPA075023050 | 7,5     | 15           | 338871017  |       | 6,92   |
| 50 cm    | 90       | PPA090028050 | 6       | 12           | 338871024  |       | 7,69   |
| 50 cm    | 110      | PPA110034050 | 3       | 6            | 338871031  |       | 10,92  |
| 50 cm    | 125      | PPA125039050 | 3       | 6            | 338871038  |       | 18,40  |
| 50 cm    | 160      | PPA160049050 | 14      | 28           | 338871045  |       | 25,51  |
| 100 cm   | 40       | PPA040018100 | 10      | 10           | 338871004  |       | 5,76   |
| 100 cm   | 50       | PPA050018100 | 10      | 10           | 338871011  |       | 5,61   |
| 100 cm   | 75       | PPA075023100 | 10      | 10           | 338871018  |       | 9,44   |
| 100 cm   | 90       | PPA090028100 | 10      | 10           | 338871025  |       | 12,71  |
| 100 cm   | 110      | PPA110034100 | 10      | 10           | 338871032  |       | 17,18  |
| 100 cm   | 125      | PPA125039100 | 45      | 45           | 338871039  |       | 26,70  |
| 100 cm   | 160      | PPA160049100 | 28      | 28           | 338871046  |       | 39,75  |
| 200 cm   | 40       | PPA040018200 | 40      | 20           | 338871006  | 5,21  | 10,42  |
| 200 cm   | 50       | PPA050018200 | 40      | 20           | 338871013  | 5,77  | 11,55  |
| 200 cm   | 75       | PPA075023200 | 40      | 20           | 338871020  | 8,93  | 17,85  |
| 200 cm   | 90       | PPA090028200 | 40      | 20           | 338871027  | 12,86 | 25,72  |
| 200 cm   | 110      | PPA110034200 | 40      | 20           | 338871034  | 15,56 | 31,12  |
| 200 cm   | 125      | PPA125039200 | 180     | 90           | 338871041  | 23,37 | 46,74  |
| 200 cm   | 160      | PPA160049200 | 112     | 56           | 338871048  | 36,91 | 73,83  |
| 300 cm   | 40       | PPA040018300 | 90      | 30           | 338871007  | 5,07  | 15,21  |
| 300 cm   | 50       | PPA050018300 | 90      | 30           | 338871014  | 5,81  | 17,44  |
| 300 cm   | 75       | PPA075023300 | 90      | 30           | 338871021  | 8,73  | 26,19  |
| 300 cm   | 90       | PPA090028300 | 90      | 30           | 338871028  | 10,89 | 32,68  |
| 300 cm   | 110      | PPA110034300 | 90      | 30           | 338871035  | 14,24 | 42,72  |
| 300 cm   | 125      | PPA125039300 | 405     | 135          | 338871042  | 22,33 | 66,98  |
| 300 cm   | 160      | PPA160049300 | 252     | 84           | 338871049  | 34,97 | 104,90 |
| 300 cm   | 200*     | PPA200062300 | 90      | 30           | 338871196* | 78,80 | 236,39 |

Tubo fonoabsorbente una boca. / Tubo fonoabsorvente uma boca.

\* Tubo M-M, sin embocadura hembra.

Tubo M-M, sem boca fêmea.

Codo M/H. / Curva M/F.

15°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €    |
|------------------|---------|--------------|----|-----|-----------|------|
| 15°              | 40/40   | VKL04000015P | 20 | DB7 | 338871050 | 2,11 |
| 15°              | 50/50   | VKL05000015P | 20 | DB5 | 338871055 | 2,56 |
| 15°              | 75/75   | VKL07500015P | 20 | DB4 | 338871060 | 4,01 |
| 15°              | 90/90   | VKL09000015P | 15 | DB4 | 338871065 | 5,70 |
| 15°              | 110/110 | VKL11000015P | 8  | DB4 | 338871070 | 6,21 |

30°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €    |
|------------------|---------|--------------|----|-----|-----------|------|
| 30°              | 40/40   | VKL04000030P | 20 | DB7 | 338871051 | 2,11 |
| 30°              | 50/50   | VKL05000030P | 20 | DB5 | 338871056 | 2,56 |
| 30°              | 75/75   | VKL07500030P | 20 | DB4 | 338871061 | 4,01 |
| 30°              | 90/90   | VKL09000030P | 15 | DB4 | 338871066 | 5,90 |
| 30°              | 110/110 | VKL11000030P | 8  | DB4 | 338871071 | 6,49 |

45°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|------------------|---------|--------------|----|-----|-----------|-------|
| 45°              | 40/40   | VKL04000045P | 20 | DB7 | 338871052 | 2,11  |
| 45°              | 50/50   | VKL05000045P | 20 | DB5 | 338871057 | 2,56  |
| 45°              | 75/75   | VKL07500045P | 20 | DB4 | 338871062 | 4,01  |
| 45°              | 90/90   | VKL09000045P | 10 | DB4 | 338871067 | 5,25  |
| 45°              | 110/110 | VKL11000045P | 14 | DB3 | 338871072 | 6,35  |
| 45°              | 125/125 | VKL12500045P | 14 | DB3 | 338871075 | 12,77 |
| 45°              | 160/160 | VKL16000045P | 6  | DB3 | 338871077 | 21,27 |
| 45°              | 200/200 | VKL20000045D | 2  | -   | 338871197 | 85,11 |

67°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €    |
|------------------|---------|--------------|----|-----|-----------|------|
| 67°              | 40/40   | VKL04000067P | 20 | DB7 | 338871053 | 2,28 |
| 67°              | 50/50   | VKL05000067P | 20 | DB5 | 338871058 | 3,06 |
| 67°              | 75/75   | VKL07500067P | 20 | DB4 | 338871063 | 5,25 |
| 67°              | 90/90   | VKL09000067P | 10 | DB4 | 338871068 | 5,25 |
| 67°              | 110/110 | VKL11000067P | 14 | DB3 | 338871073 | 6,65 |

90°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|------------------|---------|--------------|----|-----|-----------|-------|
| 90°              | 40/40   | VKL04000090P | 20 | DB7 | 338871054 | 2,28  |
| 90°              | 50/50   | VKL05000090P | 20 | DB5 | 338871059 | 2,74  |
| 90°              | 75/75   | VKL07500090P | 20 | DB4 | 338871064 | 5,05  |
| 90°              | 90/90   | VKL09000090P | 10 | DB4 | 338871069 | 5,25  |
| 90°              | 110/110 | VKL11000090P | 14 | DB3 | 338871074 | 6,58  |
| 90°              | 125/125 | VKL12500090P | 10 | DB3 | 338871076 | 17,00 |
| 90°              | 160/160 | VKL16000090P | 4  | DB3 | 338871078 | 27,88 |
| 90°              | 200/200 | VKL20000090D | 3  | -   | 338871198 | 97,65 |

Te M/H. / Forquilha M/F.

45°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo        | U/ | n°  | Ref.      | €      |
|------------------|---------|---------------|----|-----|-----------|--------|
| 45°              | 40/40   | VTR04004045P  | 20 | DB5 | 338871079 | 4,30   |
| 45°              | 50/40   | VTR05004045P  | 20 | DB4 | 338871082 | 4,81   |
| 45°              | 50/50   | VTR05005045P  | 20 | DB4 | 338871085 | 5,17   |
| 45°              | 75/40   | VTR07504045P  | 10 | DB4 | 338871088 | 7,45   |
| 45°              | 75/50   | VTR07505045P  | 10 | DB4 | 338871091 | 7,38   |
| 45°              | 75/75   | VTR07507545P  | 10 | DB4 | 338871094 | 7,89   |
| 45°              | 90/40   | VTR09004045P  | 15 | DB3 | 338871097 | 8,74   |
| 45°              | 90/50   | VTR09005045P  | 15 | DB3 | 338871099 | 9,21   |
| 45°              | 90/75   | VTR09007545P  | 15 | DB3 | 338871102 | 10,07  |
| 45°              | 90/90   | VTR09009045P  | 15 | DB3 | 338871103 | 12,28  |
| 45°              | 110/40  | VTR11004045P  | 6  | DB4 | 338871106 | 12,67  |
| 45°              | 110/50  | VTR11005045P  | 6  | DB4 | 338871108 | 12,67  |
| 45°              | 110/75  | VTR11007545P  | 8  | DB3 | 338871111 | 13,99  |
| 45°              | 110/90  | VTR11009045P  | 8  | DB3 | 338871114 | 17,51  |
| 45°              | 110/110 | VTR11011045P  | 7  | DB3 | 338871116 | 13,95  |
| 45°              | 125/110 | VTR12511045AD | 6  | DB3 | 338871124 | 35,90  |
| 45°              | 125/125 | VTR12512545P  | 5  | DB3 | 338871119 | 32,24  |
| 45°              | 160/110 | VTR16011090AD | 2  | DB3 | 338871126 | 51,02  |
| 45°              | 160/160 | VTR16016045P  | 2  | DB3 | 338871121 | 51,75  |
| 45°              | 200/200 | VTR20020045D  | 1  | -   | 338871199 | 111,30 |

67°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo        | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|------------------|---------|---------------|----|-----|-----------|-------|
| 67°              | 40/40   | VTR04004067P  | 20 | DB5 | 338871080 | 4,30  |
| 67°              | 50/40   | VTR05004067P  | 20 | DB4 | 338871083 | 4,81  |
| 67°              | 50/50   | VTR05005067P  | 20 | DB4 | 338871086 | 5,17  |
| 67°              | 75/40   | VTR07504067P  | 10 | DB4 | 338871089 | 7,45  |
| 67°              | 75/50   | VTR07505067P  | 10 | DB4 | 338871092 | 7,22  |
| 67°              | 75/75   | VTR07507567P  | 10 | DB4 | 338871095 | 7,89  |
| 67°              | 90/40   | VTR09004067P  | 15 | DB3 | 338871098 | 8,74  |
| 67°              | 90/50   | VTR09005067P  | 15 | DB3 | 338871100 | 8,76  |
| 67°              | 90/90   | VTR09009067P  | 15 | DB3 | 338871104 | 12,28 |
| 67°              | 110/50  | VTR11005067P  | 8  | DB4 | 338871109 | 12,67 |
| 67°              | 110/75  | VTR11007567AD | 8  | DB3 | 338871112 | 21,91 |
| 67°              | 110/110 | VTR11011067P  | 8  | DB5 | 338871117 | 13,59 |

90°



| Ángulo<br>Angulo | Medida  | Modelo        | U/ | n°  | Ref.      | €      |
|------------------|---------|---------------|----|-----|-----------|--------|
| 90°              | 40/40   | VTR04004090P  | 20 | DB5 | 338871081 | 4,30   |
| 90°              | 50/40   | VTR05004090P  | 20 | DB4 | 338871084 | 4,81   |
| 90°              | 50/50   | VTR05005090P  | 20 | DB4 | 338871087 | 5,17   |
| 90°              | 75/40   | VTR07504090P  | 10 | DB4 | 338871090 | 7,89   |
| 90°              | 75/50   | VTR07505090P  | 10 | DB4 | 338871093 | 7,45   |
| 90°              | 75/75   | VTR07507590P  | 10 | DB4 | 338871096 | 7,89   |
| 90°              | 90/50   | VTR09005090P  | 15 | DB3 | 338871101 | 8,76   |
| 90°              | 90/75   | VTR09007590AD | 15 | DB3 | 338871123 | 17,51  |
| 90°              | 90/90   | VTR09009090P  | 15 | DB3 | 338871105 | 12,28  |
| 90°              | 110/40  | VTR11004090P  | 6  | DB4 | 338871107 | 12,67  |
| 90°              | 110/50  | VTR11005090P  | 6  | DB4 | 338871110 | 12,67  |
| 90°              | 110/75  | VTR11007590P  | 8  | DB3 | 338871113 | 13,99  |
| 90°              | 110/90  | VTR11009090P  | 8  | DB3 | 338871115 | 17,51  |
| 90°              | 110/110 | VTR11011090P  | 7  | DB3 | 338871118 | 13,59  |
| 90°              | 125/110 | VTR12511090AD | 7  | DB3 | 338871125 | 37,22  |
| 90°              | 125/125 | VTR12512590P  | 6  | DB3 | 338871120 | 32,24  |
| 90°              | 160/110 | PTR160110090  | 6  | DB3 | 338871127 | 51,02  |
| 90°              | 160/160 | VTR16016090P  | 3  | DB3 | 338871122 | 51,75  |
| 90°              | 200/200 | VTR20020090D  | 2  | -   | 338871200 | 129,80 |



| Ángulo<br>Ángulo | Medida | Modelo        | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|------------------|--------|---------------|----|-----|-----------|-------|
| 67°              | 110    | VCNZ110110067 | 1  | DB3 | 338871128 | 65,69 |

Derivación doble a escuadra M/H. / Derivação dupla de esquadria M/F.



| Ángulo<br>Ángulo | Medida | Modelo        | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|------------------|--------|---------------|----|-----|-----------|-------|
| 67°              | 90     | VCRZ090090067 | 5  | DB5 | 338871130 | 59,13 |
| 67°              | 110/50 | VCRZ110050067 | 5  | DB4 | 338871132 | 51,44 |
| 67°              | 110    | VCRZ11011067  | 5  | DB3 | 338871134 | 61,32 |
| 90°              | 110    | VCRZ11011090  | 4  | DB3 | 338871135 | 61,32 |

Te M/H. / Forquilha M/F.

Consultar disponibilidad. / Verificar disponibilidade.



| Medida | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|--------|--------------|----|-----|-----------|-------|
| 40     | VMD04000000P | 20 | DB7 | 338871136 | 4,81  |
| 50     | VMD05000000P | 20 | DB5 | 338871137 | 3,06  |
| 75     | VMD07500000P | 20 | DB5 | 338871138 | 4,16  |
| 90     | VMD09000000P | 15 | DB4 | 338871139 | 6,58  |
| 110    | VMD11000000P | 6  | DB5 | 338871140 | 7,01  |
| 125    | VMD12500000P | 8  | DB4 | 338871141 | 14,86 |
| 160    | VMD16000000P | 6  | DB3 | 338871142 | 21,27 |
| 200    | VMD20000000D | 4  | -   | 338871202 | 52,56 |

Manguito con tope. / União com tope.



| Medida | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|--------|--------------|----|-----|-----------|-------|
| 40     | VMP04000000P | 20 | DB7 | 338871143 | 4,95  |
| 50     | VMP05000000P | 20 | DB5 | 338871144 | 3,06  |
| 75     | VMP07500000P | 20 | DB4 | 338871145 | 4,16  |
| 90     | VMP09000000P | 15 | DB4 | 338871146 | 6,58  |
| 110    | VMP11000000P | 6  | DB5 | 338871147 | 7,01  |
| 125    | VMP12500000P | 8  | DB4 | 338871148 | 15,27 |
| 160    | VMP16000000P | 6  | DB3 | 338871149 | 23,42 |
| 200    | VMP20000000D | 4  | -   | 338871203 | 52,56 |

Manguito sin tope. / União sem tope.



| Medida  | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|---------|--------------|----|-----|-----------|-------|
| 50/40   | VRD05004000P | 15 | DB7 | 338871150 | 2,98  |
| 75/40   | VRD07504000P | 20 | DB5 | 338871151 | 3,51  |
| 75/50   | VRD07505000P | 20 | DB5 | 338871152 | 3,73  |
| 90/40   | VRD09004000P | 30 | DB4 | 338871153 | 4,81  |
| 90/50   | VRD09005000P | 30 | DB4 | 338871154 | 5,25  |
| 90/75   | VRD09007500P | 15 | DB4 | 338871155 | 5,70  |
| 110/50  | VRD11005000P | 17 | DB4 | 338871156 | 5,70  |
| 110/75  | VRD11007500P | 15 | DB4 | 338871157 | 5,80  |
| 110/90  | VRD11009000P | 6  | DB5 | 338871158 | 6,13  |
| 125/110 | VRD12511000P | 10 | DB4 | 338871159 | 9,93  |
| 160/110 | VRD16011000P | 15 | DB3 | 338871160 | 13,62 |
| 160/125 | VRD16012500P | 10 | DB3 | 338871161 | 16,16 |
| 200/160 | VRD20016000D | 8  | -   | 338871201 | 54,55 |

Ampliación excéntrica H/M / Extensão excêntrica F/M





| Medida | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €    |
|--------|--------------|----|-----|-----------|------|
| 75     | VDK07500000P | 18 | DB4 | 338871168 | 6,13 |
| 90     | VDK09000000P | 10 | DB4 | 338871169 | 7,89 |
| 110    | VDK11000000P | 6  | DB4 | 338871170 | 9,21 |

Tramo de adaptación M/H. / Lanço de adaptação M/F.



| Medida | Modelo        | U/ | n°  | Ref.      | €      |
|--------|---------------|----|-----|-----------|--------|
| 50     | VCZ05000000P  | 10 | DB5 | 338871162 | 10,03  |
| 75     | VCZ07500000P  | 10 | DB4 | 338871163 | 10,97  |
| 90     | VCZ09000000P  | 6  | DB4 | 338871164 | 17,82  |
| 110    | VCZ11000000P  | 6  | DB4 | 338871165 | 18,60  |
| 125    | VCZ12500000P  | 8  | DB3 | 338871166 | 40,62  |
| 160    | VCZ16000000P  | 3  | DB3 | 338871167 | 47,52  |
| 200    | VCZ20000000AD | 1  | -   | 338871205 | 193,23 |

Te M/H con boca de registro. / Forquilha M/F com boca de registro



| Medida | Modelo       | U/ | n°  | Ref.      | €     |
|--------|--------------|----|-----|-----------|-------|
| 40     | VKK04000000P | 20 | DB7 | 338871171 | 2,07  |
| 50     | VKK05000000P | 20 | DB7 | 338871172 | 2,77  |
| 75     | VKK07500000P | 20 | DB7 | 338871173 | 3,90  |
| 90     | VKK09000000P | 20 | DB5 | 338871174 | 4,16  |
| 110    | VKK11000000P | 20 | DB4 | 338871175 | 8,59  |
| 125    | VKK12500000P | 20 | DB4 | 338871176 | 18,69 |
| 160    | VKK16000000P | 38 | DB3 | 338871177 | 22,83 |
| 200    | VKK20000000D | 20 | -   | 338871204 | 39,47 |

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.



| Medida | Modelo | U/ | n°   | Ref.      | €    |
|--------|--------|----|------|-----------|------|
| 40-90  | -      | 25 | A-11 | 338871188 | 6,79 |
| 50-90  | -      | 25 | A-11 | 338871189 | 6,79 |
| 40-110 | -      | 25 | A-11 | 338871190 | 6,79 |
| 50-110 | -      | 25 | A-11 | 338871191 | 6,79 |
| 40-125 | -      | 25 | A-11 | 338871192 | 6,79 |
| 50-125 | -      | 25 | A-11 | 338871193 | 6,79 |

Easy Boss, injerto seguridad. / Easy Boss, enxerto de segurança.  
(imprescindible usar corona Ø57mm). / (imprescindível usar uma coroa Ø57mm).



| Medida | Modelo  | U/ | n°   | Ref.      | €     |
|--------|---------|----|------|-----------|-------|
| 110    | E-209-D | 10 | A-12 | 338871194 | 15,39 |
| 125    | E-209-D | 5  | A-4  | 338871195 | 19,01 |

Terminal bajante dBlue. / Terminal conduta descida dBlue.



| Medida        | Modelo | U/ | n°  | Ref.            | €            |
|---------------|--------|----|-----|-----------------|--------------|
| Ø125-Ø110xØ40 | FTRAP  | 10 | A-4 | <b>33001792</b> | <b>24,92</b> |

Bote sifónico, salida Ø50. / *Sifão pavimento, saída Ø50.*



| Medida     | Modelo       | U/ | n° | Ref.             | €            |
|------------|--------------|----|----|------------------|--------------|
| Ø110-75-50 | VWP11005075D | 8  | -  | <b>338871207</b> | <b>32,76</b> |

Bote sifónico. / *Sifão pavimento.*



| Medida  | Modelo       | U/ | n° | Ref.             | €            |
|---------|--------------|----|----|------------------|--------------|
| Ø110-50 | VKO11005000D | 6  | -  | <b>338871208</b> | <b>27,63</b> |

Colector 4 entradas. / *Colector 4 entradas*



| Medida | Modelo       | U/ | n° | Ref.             | €            |
|--------|--------------|----|----|------------------|--------------|
| Ø110   | VSF11000000D | 7  | -  | <b>338871209</b> | <b>41,59</b> |

Sifón colector. / *Sifão colector.*



| Medida | Modelo  | U/ | n° | Ref.             | €                |
|--------|---------|----|----|------------------|------------------|
| 110    | AKAVENT | 1  | -  | <b>338871186</b> | <b>115,63</b>    |
| 160    | AKAVENT | 1  | -  | <b>338871187</b> | <b>Consultar</b> |

Aireador Akavent. / *Aerador Akavent.*

| Medida | Modelo        | U/ | n° | Ref.             | €           |
|--------|---------------|----|----|------------------|-------------|
| Ø75    | VVENKIE07500D | 1  | -  | <b>338871218</b> | <b>5,93</b> |
| Ø110   | VVENKIE11000D | 1  | -  | <b>338871219</b> | <b>7,55</b> |

Accesorios para la configuración de Akavent entrada lateral.

*Accessórios para configuração do Akavent entrada lateral.*

| Medida | Modelo        | U/ | n° | Ref.             | €                |
|--------|---------------|----|----|------------------|------------------|
| 110    | VVENWLO11000D | 1  | -  | <b>338871220</b> | <b>14,64</b>     |
| 160    | VVENWLO16000D | 1  | -  | <b>338871221</b> | <b>Consultar</b> |

Accesorios para la configuración de Akavent entrada vertical expansión.

*Accessórios para configuração do Akavent entrada vertical expansão.*

**CONFIGURACIÓN DEL AIREADOR AKAVENT / CONFIGURAÇÃO DO AERADOR AKAVENT**

El aireador Akavent dispone de 6 posibles entradas laterales configurables.

La configuración del Akavent, se especificará en cada pedido y se suministrará con las conexiones necesarias soldadas en el aireador.

La configuración con entradas opuestas NO está permitida.

Consulte con nuestro Dpto. de Prescripción para más información o para diseño y cálculos detallados.

*Aerador Akavent tem 6 possíveis entradas laterais configuráveis.*

*A configuração do Akavent, será especificada em cada ordem e será fornecido com as conexões necessárias soldadas no aerador.*

*A configuração com acessos opostos, não é permitido.*

*Consultar o nosso Dpto. de Prescrição para obter mais informações ou para projetar e cálculos detalhados.*



**Abrazadera acústica PHONOKLIP® / Abraçadeira acústica PHONOKLIP®**

Las abrazaderas acústicas PHONOKLIP responden a todas las exigencias de resistencia mecánica para el soporte de las instalaciones sumado a un gran rendimiento en la reducción del ruido estructural.

*As abraçadeiras acústicas PHONOKLIP cumprem todos os requisitos de resistência mecânica para suportar instalações além de alto desempenho na redução ruído estrutural.*

| Medida | Modelo    | U/ | n° | Ref.             | €            |
|--------|-----------|----|----|------------------|--------------|
| 40     | PHONOKLIP | 20 | -  | <b>338871210</b> | <b>2,87</b>  |
| 50     | PHONOKLIP | 20 | -  | <b>338871211</b> | <b>2,93</b>  |
| 75     | PHONOKLIP | 20 | -  | <b>338871212</b> | <b>4,77</b>  |
| 90     | PHONOKLIP | 20 | -  | <b>338871213</b> | <b>8,36</b>  |
| 110    | PHONOKLIP | 10 | -  | <b>338871214</b> | <b>10,27</b> |
| 125    | PHONOKLIP | 10 | -  | <b>338871215</b> | <b>17,36</b> |
| 160    | PHONOKLIP | 2  | -  | <b>338871216</b> | <b>23,21</b> |
| 200    | PHONOKLIP | 2  | -  | <b>338871217</b> | <b>51,83</b> |

**10 dB** a 2 L/s.



**Abrazadera acústica PHONOKLIP.**

*Abraçadeira acústica PHONOKLIP.*

10 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

La elección de las abrazaderas es primordial para la eficacia en la insonorización del sistema.

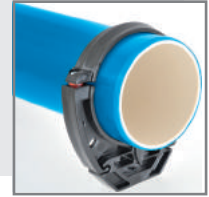
Las abrazaderas PHONOKLIP aíslan el tubo de la pared, absorbiendo el ruido estructural y las vibraciones.

Se puede usar tanto para hacer puntos fijos como móviles.

*A escolha das abraçadeiras é essencial para a eficácia no isolamento acústico do sistema.*

*As abraçadeiras PHONOKLIP isolam o tubo da parede, absorvendo o ruído estrutural e vibrações.*

*Podem ser usadas tanto para pontos fixos como móveis.*



**16 dB** a 2 L/s.

| Medida | U/ | n° | Ref.             | €            |
|--------|----|----|------------------|--------------|
| 40     | 20 | -  | <b>338871178</b> | <b>5,40</b>  |
| 50     | 20 | -  | <b>338871179</b> | <b>6,55</b>  |
| 75     | 20 | -  | <b>338871180</b> | <b>8,77</b>  |
| 90     | 20 | -  | <b>338871181</b> | <b>9,98</b>  |
| 110    | 10 | -  | <b>338871182</b> | <b>12,30</b> |
| 125    | 10 | -  | <b>338871183</b> | <b>14,72</b> |
| 160    | 10 | -  | <b>338871184</b> | <b>18,85</b> |
| 200    | 10 | -  | <b>338871206</b> | <b>33,53</b> |

**Abrazadera STL dBlue / Abraçadeira STL dBlue.**

16 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e.



| Medida        | Modelo  | U/ | n° | Ref.            | €             |
|---------------|---------|----|----|-----------------|---------------|
| 2250x12x50 mm | 9006442 | 1  | -  | <b>33041079</b> | <b>424,33</b> |

Collar intumescente modular en banda continua para el sellado de paso de tuberías plásticas.  
Suministrado en caja tipo kit con 2,25 m. de tira, lista para su instalación, cortando a la medida necesaria.  
Incluye uñas para unión, fijación y elementos auxiliares.

Aporta resistencia al fuego hasta EI120 según Norma EN1366-3.

Colar intumescente modular em banda continua para selar a passagem de tubos de plástico.

Fornecido em caixa do tipo kit com 2,25 m. tira, pronta para instalação, cortando na medida necessária.

Inclui pregos para unir, fixar e elementos auxiliares.

Fornece resistência ao fogo até EI120, de acordo com a EN1366-3.



| Medida | Modelo | Ref            | U/ | n°  | €             |
|--------|--------|----------------|----|-----|---------------|
| 40     | -      | <b>F189404</b> | 1  | -   | <b>59,67</b>  |
| 50     | -      | <b>F189405</b> | 1  | -   | <b>61,28</b>  |
| 63     | -      | <b>F189406</b> | 1  | -   | <b>64,04</b>  |
| 75     | -      | <b>F189407</b> | 1  | -   | <b>72,05</b>  |
| 90     | -      | <b>F189409</b> | 1  | -   | <b>73,29</b>  |
| 110    | -      | <b>F189411</b> | 1  | -   | <b>85,57</b>  |
| 125    | -      | <b>F189412</b> | 1  | -   | <b>96,56</b>  |
| 135    | -      | <b>F189416</b> | 1  | -   | <b>123,89</b> |
| 160    | -      | <b>F189414</b> | 1  | -   | <b>130,15</b> |
| 200    | -      | <b>F189415</b> | 1  | A-9 | <b>357,67</b> |

Manguito de protección contra incendios. / União de proteção contra incêndios.

Manguito de protección contra incendios tipo MP con insonorización integrada para instalación posterior vista al forjado o paredes, RF 90 / RF 120  
(homologación: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, según DIN 4102-2).

União de proteção contra incêndios classe MP com insonorização integrada para instalação posterior ao reboco ou muros (visível), RF 90 / RF 120

(homologação: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, conforme DIN 4102-2)



| Medida | Modelo | U/ | n° | Ref.             | €           |
|--------|--------|----|----|------------------|-------------|
| Ø250ml | -      | 10 | -  | <b>338871222</b> | <b>4,16</b> |

Lubricante. / Lubrificante.

## Embalajes / Embalagens

|     | ANCHO | LARGO   | ALTO |
|-----|-------|---------|------|
| DB7 | 30    | 20      | 15   |
| DB5 | 30    | 40      | 15   |
| DB4 | 30    | 40      | 30   |
| DB3 | 40    | 60      | 30   |
| A-4 | 40    | 40      | 40   |
| F   |       | (FARDO) |      |
| B   |       | (BOLSA) |      |

**Ventilación de bajantes**

Ventilação do tubo de descida

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



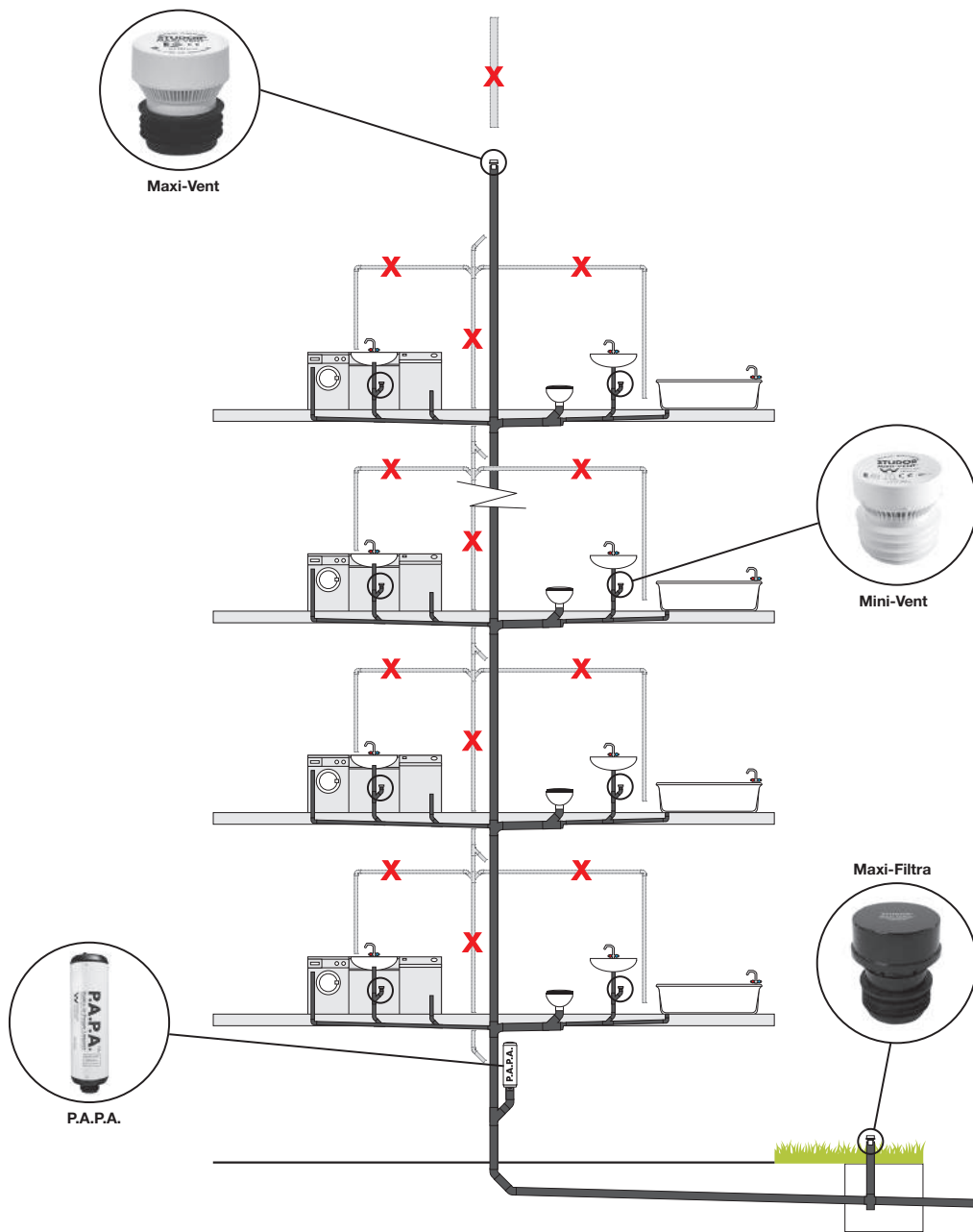


### TUBERÍA INNECESARIA

El concepto es simple: los productos de ventilación activa de evacuación Studor reemplazan los sistemas de ventilación tradicionales secundario y terciario y evitan la pérdida de sellos de agua en los sifones.

### TUBAGEM DESNECESSÁRIA

O conceito é simples: os produtos de ventilação ativa de evacuação Studor substituem os sistemas de ventilação secundária tradicionais secundário e terciário e evitam a perda de vedações de água nos sifões.





7,5 l/s

| Medida | Caudal  | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|---------|--------|----|------|-------|
| 32-50  | 7,5 l/s | 149015 | 4  | A-10 | 62,00 |

**Studor Mini-Vent**

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

**Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:**

-20°C a +60°C

**Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:**

-70 Pa (-0,10 PSI)

**Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:**

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

**Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380:** AI

**Fabricado con / Fabricado com:**

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética

Conexión / Conexão: TPE



32 l/s

| Medida | Caudal | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|--------|--------|--------|----|-----|--------|
| 75-110 | 32 l/s | 149112 | 3  | A-2 | 110,00 |

**Studor Maxi-Vent**

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

**Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:**

-20°C a +60°C

**Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:**

-70 Pa (-0,10 PSI)

**Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:**

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

**Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380:** AI

**Fabricado con / Fabricado com:**

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética

Conexión / Conexão: TPE

**Accesorios / Acessórios:**

Tapa de aluminio para instalación exterior (199093).

Tampa de aluminio para instalação exterior (199093)



| Medida | Caudal | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|--------|----|-----|-------|
| -      | -      | 199093 | 1  | -   | 47,19 |

**Studor Tapa de aluminio**

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en

intemperie. Para instalación en **Maxi-Vent** y **Maxi-Filtra**.

Tampa de aluminio de reforço para instalação ao ar livre. Para instalação em **Maxi-Vent** y **Maxi-Filtra**



| Medida | Caudal  | Ref.          | U/ | n.º | €      |
|--------|---------|---------------|----|-----|--------|
| 75-110 | 2-8 l/s | 8F-STU019-BLK | 1  | -   | 109,63 |

**Studor Maxi-Filtra**

Filtro de Carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación.

Filtro de Carbono Activo desenhado para eliminar os maus odores produzidos em sistemas de evacuação.

**Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:**

-20°C a +60°C

**Fabricado con / Fabricado com:**

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta / Vedação

Filtro / Filtro: Carbón ativo / Carbón ativo

**Caudal según presión / Caudal segundo pressão:**

100 Pa: 2 l/s    250 Pa: 5 l/s    500 Pa: 8 l/s

**Accesorios / Acessórios:**

Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)

Tapa de aluminio para instalación exterior (99093)

Cartucho de carbono ativo de substituição (8F-STU022-YLW)

Tampa de aluminio para instalação exterior (99093)



| Medida | Caudal | Ref.          | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|---------------|----|-----|-------|
| 75-110 | -      | 8F-STU022-YLW | 1  | -   | 23,72 |

**Studor Cartucho Maxi-Filtra**

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra.

Cartucho de substituição de Filtro de Carbono Activo de Maxi-Filtra.



| Medida | Caudal | Ref.          | U/ | n.º | €         |
|--------|--------|---------------|----|-----|-----------|
| 75-110 | -      | 8F-STU616-WHB | 1  | -   | Consultar |

**Studor P.A.P.A.**

Atenuador de Aire de Presión Positiva

(Positive Air Pressure Attenuator)

Atenuador de Ar de Pressão Positiva (Positive Air Pressure Attenuator).

**Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:**

-20°C a +60°C

**Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:**

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

**Clasificación EN 12380:** AI

**Fabricado con:**

Cuerpo / Corpo: PVC

Conexión / Conexão: Junta / Vedação

Contenedor interno / Recipiente interno: Isoprene

**Capacidad (Litros) / Capacidade (Litros):**

1 unidad: 3,785

2 unidades: 7,570

3 unidades: 11,355

4 unidades: 15,140





## EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

### Otras válvulas de ventilación

### Otras válvulas de ventilação



#### CEP

| Medida   | Ref.            | U/  |  n° | €            |
|----------|-----------------|--|--|--------------|
| 32-40-50 | <b>33043985</b> | 10   | B 1  | <b>25,78</b> |
| 100-110  | <b>33043986</b> | 6  | B 1  | <b>80,52</b> |

Válvula equilibradora de presión.  
Válvulas balanceadoras da pressão.

Los equilibradores de presión son soluciones técnicas para las instalaciones con defecto de ventilación.

#### Solucionan problemas como:

- Vaciado de sifones por depresión en la evacuación de aguas.
- Eliminan el efecto "glu-glu" (burbujeo por sobrepresión).
- Evitan la entrada de aires viciados.
- Y mejoran la evacuación de las aguas.

#### Ventajas:

- Estanqueidad total.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Gran caudal: Ø40-50 = 11 L/s.  
Ø100-110 = 43 L/s.
- Certificadas por el informe Técnico: N° 14/11-1696 del CSTB.
- Práctico y estético.
- Resistente a las bajas temperaturas (-20 °C).

Os balanceadores de pressão são soluções técnicas para instalações com defeito de ventilação

#### Resolvem problemas como:



- Esvaziamento de sifões devido a depressão na evacuação de águas.
- Suprimem o efeito "glu-glu" (borbulhas por sob-pressão).
- Evitam a entrada de ar viciado.
- Melhoram a evacuação da água.

#### Vantagens:

- Estanqueidade total.
- Livre de manutenção.
- Fluxo alto: Ø40-50 = 11 L / s.  
Ø100-110 = 43 l / s.
- Certificado pelo relatório Técnico: N° 14 / 11-1696 da CSTB.
- Prático e estético.
- Resistente a baixas temperaturas (-20 °C).



#### A-69

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|--------|---------------|--|---|--------------|
| Ø32M   | <b>022022</b> | 20   | A-1   | <b>25,12</b> |
| Ø40M   | <b>022023</b> | 20   | A-1   | <b>25,12</b> |
| *Ø110H | <b>022025</b> | 5  | A-2   | <b>70,37</b> |

Válvula de aireación. M.- Macho H.- Hembra  
Válvulas de respiro. Macho Fêmea

Clasificación EN 12380: AII / BI\*  
Temperatura de trabajo : 0°C a 60°C / \* 0°C a 20°C  
Caudal: 0.7 (l/s) / 17 (l/s)\*  
Classificação EN 12380: AII/BI\*  
Temperatura de trabalho: 0°C a 60°C / \* 0°C a 20°C  
Taxa de fluxo: 0,7 (l/s) / 17 (l/s)\*



# Accesorios saneamiento enterrado

Acessórios de  
saneamento enterrado

**REDI**

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





## Accesorios saneamiento enterrado

### Acessórios de saneamento enterrado

**REDI**

Color Gris / Cór Cinza: Ral 7037 • Color Teja / Cór Telha: Ral 8023

#### CON JUNTA / COM JUNTA FACETADA



45°

| Medida | Ref.               | U/<br> | U/Pallet | €               |
|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| 110    | <b>SN8 030115E</b> | 15     | 120      | <b>15,96</b>    |
| 125    | <b>080125E</b>     | 10     | 80       | <b>19,48</b>    |
| 160    | <b>030165E</b>     | 4      | 32       | <b>43,41</b>    |
| 200    | <b>0302051</b>     | 1      | 20       | <b>104,91</b>   |
| 250    | <b>0302591</b>     | 1      | 12       | <b>294,39</b>   |
| 315    | <b>1303091</b>     | 1      | 5        | <b>707,07</b>   |
| 400    | <b>o N304091</b>   | 1      | 2        | <b>870,47</b>   |
| 500    | <b>*o N305091</b>  | 1      | 1        | <b>1.592,89</b> |
| 630    | <b>*o N306391</b>  | 1      | 1        | <b>2.833,85</b> |

Derivación 45° macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.  
Forquilha 45° macho/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



45°

| Medida | Ref.           | U/<br> | U/Pallet | €             |
|--------|----------------|--------|----------|---------------|
| 110    | <b>044115E</b> | 12     | 96       | <b>16,52</b>  |
| 160    | <b>0441641</b> | 4      | 32       | <b>51,45</b>  |
| 200    | <b>1442041</b> | 1      | 20       | <b>161,57</b> |
| 315    | <b>1443041</b> | 1      | 4        | <b>810,07</b> |

Derivación 45° hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.  
Forquilha 45° fêmea/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



45°

| Medida  | Ref.              | U/<br> | U/Pallet | €               |
|---------|-------------------|--------|----------|-----------------|
| 125-110 | <b>031925E</b>    | 10     | 80       | <b>14,00</b>    |
| 160-110 | <b>031165E</b>    | 7      | 56       | <b>46,14</b>    |
| 160-125 | <b>031365E</b>    | 6      | 48       | <b>52,66</b>    |
| 200-110 | <b>031355E</b>    | 4      | 32       | <b>96,15</b>    |
| 200-125 | <b>031375E</b>    | 4      | 32       | <b>101,88</b>   |
| 200-160 | <b>031205E</b>    | 3      | 24       | <b>104,16</b>   |
| 250-110 | <b>o 0313391</b>  | 1      | 20       | <b>287,58</b>   |
| 250-125 | <b>o D313491</b>  | 1      | 16       | <b>287,58</b>   |
| 250-160 | <b>o 0314091</b>  | 1      | 20       | <b>304,72</b>   |
| 250-200 | <b>o 0314191</b>  | 1      | 14       | <b>309,42</b>   |
| 315-110 | <b>o 1318051</b>  | 1      | 10       | <b>573,66</b>   |
| 315-125 | <b>o 1318151</b>  | 1      | 9        | <b>573,66</b>   |
| 315-160 | <b>o 0314291</b>  | 1      | 12       | <b>684,10</b>   |
| 315-200 | <b>o 0314391</b>  | 1      | 10       | <b>716,04</b>   |
| 315-250 | <b>o D314491</b>  | 1      | 5        | <b>797,93</b>   |
| 400-110 | <b>o 1314451</b>  | 1      | 4        | <b>878,47</b>   |
| 400-160 | <b>o 1316651</b>  | 1      | 4        | <b>958,71</b>   |
| 400-200 | <b>o 1317751</b>  | 1      | 4        | <b>982,96</b>   |
| 400-250 | <b>o D314691</b>  | 1      | 3        | <b>1.057,71</b> |
| 400-315 | <b>o D314791</b>  | 1      | 3        | <b>1.057,71</b> |
| 500-110 | <b>*o 1315051</b> | 1      | 2        | <b>899,35</b>   |
| 500-160 | <b>*o 1315351</b> | 1      | 2        | <b>1.509,36</b> |
| 500-200 | <b>*o 1315451</b> | 1      | 2        | <b>1.509,36</b> |
| 500-250 | <b>*o D314991</b> | 1      | 3        | <b>1.743,78</b> |
| 500-315 | <b>*o D315091</b> | 1      | 1        | <b>1.743,78</b> |
| 500-400 | <b>*o D315191</b> | 1      | 1        | <b>1.872,26</b> |

Derivación 45° macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 45° macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.



45°

| Medida         | Ref.               | U/<br> | U/Pallet | €             |
|----------------|--------------------|--------|----------|---------------|
| 160-110        | <b>0311741</b>     | 6      | 48       | <b>57,42</b>  |
| 160-125        | <b>+ 0311832</b>   | 6      | 48       | <b>59,15</b>  |
| 200-125        | <b>+ 0313832</b>   | 4      | 32       | <b>107,03</b> |
| 200-160        | <b>0312151</b>     | 1      | 25       | <b>111,42</b> |
| <b>250-160</b> | <b>1444041</b>     | 1      | 16       | <b>322,15</b> |
| 315-110        | <b>1443451</b>     | 1      | 10       | <b>573,66</b> |
| 315-125        | <b>o+ 1443542</b>  | 1      | 10       | <b>573,66</b> |
| 315-250        | <b>* 1444551</b>   | 1      | 6        | <b>836,39</b> |
| 400-110        | <b>*o 1444441</b>  | 1      | 5        | <b>878,47</b> |
| <b>400-160</b> | <b>o+ 1446642</b>  | 1      | 5        | <b>878,47</b> |
| <b>400-200</b> | <b>*o+ 1447742</b> | 1      | 4        | <b>878,47</b> |

Derivación 45° hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 45° fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.

## Accesorios saneamiento enterrado

### Accessorios de saneamento enterrado

REDI



87°-30°

| Medida | Ref.               | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|--------------------|----|----------|----------|
| 110    | <b>SN8 034115E</b> | 20 | 160      | 13,55    |
| 125    | <b>081125E</b>     | 12 | 96       | 16,45    |
| 160    | <b>081165E</b>     | 5  | 40       | 40,83    |
| 200    | <b>081205E</b>     | 1  | 30       | 87,57    |
| 250    | <b>0342591</b>     | 1  | 18       | 243,39   |
| 315    | <b>1343091</b>     | 1  | 8        | 579,50   |
| 400    | <b>*o 1344051</b>  | 1  | 2        | 870,47   |
| 500    | <b>*o N345091</b>  | 1  | 1        | 1.980,47 |
| 630    | <b>*o N346391</b>  | 1  | 1        | 2.964,75 |

Derivación 87° - 30° macho/hembra, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 87° - 30° macho/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



87°-30°

| Medida | Ref.             | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|------------------|----|----------|----------|
| 160    | <b>0451641</b>   | 5  | 40       | 42,85    |
| 200    | <b>1452041</b>   | 1  | 28       | 151,20   |
| 315    | <b>1453041</b>   | 1  | 6        | 675,74   |
| 400    | <b>o 1454051</b> | 1  | 2        | 1.169,21 |

Derivación 87°-30°, hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 87°-30°, fêmea/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



87°-30°

| Medida  | Ref.               | U/ | U/Pallet | €      |
|---------|--------------------|----|----------|--------|
| 160-110 | <b>0351741</b>     | 8  | 64       | 52,79  |
| 200-110 | <b>0460141</b>     | 1  | 33       | 138,25 |
| 200-160 | <b>* 0460641</b>   | 1  | 30       | 139,63 |
| 250-125 | <b>* 1461241</b>   | 1  | 18       | 287,99 |
| 250-160 | <b>* 1461641</b>   | 1  | 18       | 323,27 |
| 315-125 | <b>1464341</b>     | 1  | 10       | 384,84 |
| 315-160 | <b>1464251</b>     | 1  | 10       | 384,84 |
| 315-200 | <b>*o 1464451</b>  | 1  | 10       | 392,50 |
| 400-110 | <b>*o 1465541</b>  | 1  | 5        | 568,65 |
| 400-125 | <b>*o 1463341</b>  | 1  | 9        | 568,65 |
| 400-160 | <b>1466641</b>     | 1  | 5        | 663,32 |
| 400-200 | <b>o*+ 1467741</b> | 1  | 4        | 637,84 |
| 400-250 | <b>o*+ 1468842</b> | 1  | 4        | 722,65 |
| 400-315 | <b>1469942</b>     | 1  | 3        | 748,98 |

Derivación 87°-30°, hembra/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 87°-30°, fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côr Telha.



87°-30°

| Medida  | Ref.               | U/ | U/Pallet | €        |
|---------|--------------------|----|----------|----------|
| 125-110 | <b>0357251</b>     | 12 | 96       | 38,36    |
| 160-110 | <b>035165E</b>     | 10 | 80       | 47,00    |
| 160-125 | <b>0353651</b>     | 1  | 70       | 48,96    |
| 200-110 | <b>035015E</b>     | 4  | 32       | 78,56    |
| 200-125 | <b>035025E</b>     | 4  | 32       | 67,22    |
| 200-160 | <b>o 035205E</b>   | 4  | 32       | 72,62    |
| 250-110 | <b>o 0353551</b>   | 1  | 20       | 139,63   |
| 250-125 | <b>0353451</b>     | 1  | 18       | 153,03   |
| 250-160 | <b>o 0354051</b>   | 1  | 18       | 233,13   |
| 250-200 | <b>o 0353851</b>   | 1  | 18       | 255,28   |
| 315-110 | <b>o 1352251</b>   | 1  | 10       | 384,84   |
| 315-125 | <b>o 1353351</b>   | 1  | 10       | 384,84   |
| 315-160 | <b>o 1354451</b>   | 1  | 12       | 373,70   |
| 315-200 | <b>o 1355551</b>   | 1  | 12       | 384,84   |
| 315-250 | <b>o D354691</b>   | 1  | 6        | 598,20   |
| 400-110 | <b>*o 1354151</b>  | 1  | 5        | 568,65   |
| 400-125 | <b>*o+ 1354252</b> | 1  | 5        | 568,65   |
| 400-160 | <b>o 1356651</b>   | 1  | 4        | 597,57   |
| 400-200 | <b>o 1357751</b>   | 1  | 4        | 625,31   |
| 400-250 | <b>o 1358851</b>   | 1  | 4        | 663,32   |
| 400-315 | <b>o 1359951</b>   | 1  | 4        | 681,28   |
| 500-110 | <b>*o 1355051</b>  | 1  | 2        | 907,38   |
| 500-125 | <b>*o 1355251</b>  | 1  | 2        | 912,78   |
| 500-200 | <b>*o 1355451</b>  | 1  | 2        | 1.119,52 |
| 500-250 | <b>*o D354991</b>  | 1  | 3        | 1.778,55 |
| 500-315 | <b>*o D355091</b>  | 1  | 2        | 2.238,51 |
| 500-400 | <b>*o D355191</b>  | 1  | 1        | 2.406,83 |

Derivación 87°-30°, macho/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 87°-30°, macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côr Telha.

**SN8: Rigidez anular.** / Rigidez anular.

**o:** Producto manipulado. / Produto manipulado.

**+:** Color gris. / Côr Cinza.

**\*:** Bajo pedido. / Sob pedido.



Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / Para colar: Usar cola Jimten.

## Accesorios saneamiento enterrado

Accessorios de saneamiento enterrado

REDI



87°-30°

| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|----|----------|--------|
| 250    | 1402591 | 1  | 16       | 265,04 |
| 315    | 1403091 | 1  | 8        | 642,61 |

Te macho/hembra 87°-30° con boca de registro, con junta labiada.

Color Teja.

Forquilha macho/fêmea 87°-30° com boca de registro, com o-ring labial.

Côr Telha.



| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|---------|----|----------|----------|
| 110    | 061115E | 45 | 360      | 7,66     |
| 125    | 061125E | 30 | 240      | 11,16    |
| 160    | 061165E | 18 | 144      | 24,37    |
| 200    | 061205E | 8  | 64       | 47,68    |
| 250    | 0612591 | 1  | 36       | 132,62   |
| 315    | 0613091 | 1  | 20       | 212,21   |
| 400    | 0614091 | 1  | 12       | 339,58   |
| 500    | 1615051 | 1  | 4        | 738,26   |
| 630    | D616391 | 1  | 3        | 2.279,41 |

Manguito dilatación hembra-hembra, con junta labiada.

Color Teja. SIN tope.

União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.

SEM topo.



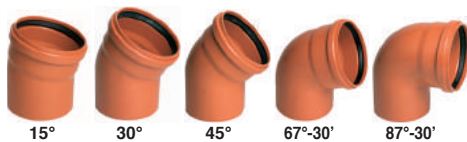
| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|----|----------|--------|
| 110    | 063115E | 45 | 360      | 9,60   |
| 125    | 063125E | 30 | 240      | 12,10  |
| 160    | 063165E | 18 | 144      | 24,37  |
| 200    | 063205E | 8  | 64       | 47,68  |
| 250    | 0632591 | 1  | 36       | 132,62 |
| 315    | 0633091 | 1  | 20       | 212,21 |
| 400    | 0634091 | 1  | 12       | 339,58 |
| 500    | 1635051 | 1  | 4        | 738,26 |

Manguito dilatación hembra-hembra, con junta labiada.

Color Teja. CON tope.

União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.

COM topo.



| Ángulo - Medida | Ref.        | U/ | U/Pallet | €        |
|-----------------|-------------|----|----------|----------|
| 15° 110         | SN8 010115E | 40 | 320      | 5,43     |
| 15° 125         | 010125E     | 25 | 200      | 8,46     |
| 15° 160         | 010165E     | 13 | 104      | 19,30    |
| 15° 200         | 010205E     | 8  | 64       | 38,64    |
| 15° 250         | 0102591     | 1  | 36       | 103,71   |
| 15° 315         | 0103091     | 1  | 18       | 163,32   |
| 15° 400         | 1104091     | 1  | 10       | 492,54   |
| 15° 500         | *o N105091  | 1  | 2        | 841,73   |
| 15° 630         | *o N106391  | 1  | 1        | 1.595,58 |
| 30° 110         | SN8 011115E | 40 | 320      | 5,02     |
| 30° 125         | 011125E     | 25 | 200      | 9,02     |
| 30° 160         | 011165E     | 13 | 104      | 21,45    |
| 30° 200         | 011205E     | 1  | 60       | 42,85    |
| 30° 250         | 0112591     | 1  | 33       | 114,82   |
| 30° 315         | 0113091     | 1  | 18       | 180,84   |
| 30° 400         | 1114091     | 1  | 8        | 553,22   |
| 30° 500         | *o N115091  | 1  | 2        | 1.102,61 |
| 30° 630         | *o N116391  | 1  | 1        | 1.595,58 |
| 45° 110         | SN8 012115E | 35 | 280      | 6,97     |
| 45° 125         | 070125E     | 23 | 184      | 8,36     |
| 45° 160         | 070165E     | 10 | 80       | 22,79    |
| 45° 200         | 070205E     | 5  | 40       | 53,22    |
| 45° 250         | 0122591     | 1  | 27       | 141,42   |
| 45° 315         | 0123091     | 1  | 14       | 204,71   |
| 45° 400         | 1124091     | 1  | 7        | 611,93   |
| 45° 500         | 1125091     | 1  | 4        | 914,46   |
| 45° 630         | *o N126391  | 1  | 1        | 1.595,58 |
| 67°-30° 110     | SN8 013115E | 30 | 240      | 6,77     |
| 67°-30° 125     | 013125E     | 20 | 160      | 11,20    |
| 67°-30° 160     | 013165E     | 10 | 80       | 25,86    |
| 67°-30° 200     | 013205E     | 5  | 40       | 56,43    |
| 87°-30° 110     | SN8 071115E | 25 | 200      | 8,42     |
| 87°-30° 125     | 071125E     | 20 | 160      | 13,94    |
| 87°-30° 160     | 071165E     | 10 | 80       | 24,95    |
| 87°-30° 200     | 071205E     | 1  | 40       | 56,75    |
| 87°-30° 250     | 0142591     | 1  | 20       | 177,32   |
| 87°-30° 315     | 0143091     | 1  | 10       | 294,98   |
| 87°-30° 400     | 1144091     | 1  | 6        | 817,83   |
| 87°-30° 500     | *o N145091  | 1  | 2        | 1.831,01 |
| 87°-30° 630     | *o N146391  | 1  | 1        | 2.041,96 |

Codo macho/hembra, con junta labiada. Color Teja

Curva macho/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



| Ángulo - Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|-----------------|---------|----|----------|--------|
| 45° 110         | 023115E | 30 | 240      | 18,77  |
| 45° 125 +       | 0231242 | 20 | 160      | 21,40  |
| 45° 160         | 0231641 | 10 | 80       | 32,22  |
| 45° 200         | 0232041 | 5  | 40       | 63,84  |
| 45° 250         | 1232541 | 1  | 27       | 190,39 |
| 45° 315         | 1233041 | 1  | 12       | 275,64 |
| 45° 400         | 1234051 | 1  | 6        | 698,52 |
| 87°-30' 110     | 024135E | 25 | 200      | 19,17  |
| 87°-30' 125 +   | 0241242 | 18 | 144      | 21,40  |
| 87°-30' 160     | 0241641 | 8  | 64       | 35,79  |
| 87°-30' 200     | 0242141 | 4  | 32       | 76,38  |
| 87°-30' 250     | 1242541 | 1  | 20       | 238,71 |
| 87°-30' 315     | 1243041 | 1  | 10       | 397,08 |
| 87°-30' 400     | 1244051 | 1  | 5        | 951,58 |

Codo hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja  
 Curva fêmea/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



| Medida H / M | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|--------------|---------|----|----------|--------|
| A 110-125    | 051325E | 35 | 280      | 8,12   |
| A 110-160    | 051165E | 30 | 240      | 12,87  |
| B 110-200 o  | 1533551 | 15 | 120      | 59,50  |
| B 110-250    | 0534151 | 10 | 80       | 90,96  |
| A 125-160    | 051365E | 30 | 240      | 12,87  |
| A 125-200    | 051205E | 15 | 120      | 32,18  |
| B 125-250    | 0534251 | 10 | 80       | 168,22 |
| A 160-200    | 051405E | 15 | 120      | 44,51  |
| A 160-250    | 0514651 | 1  | 85       | 56,13  |
| B 160-315    | 0534851 | 5  | 40       | 63,32  |
| A 200-250    | 051255E | 5  | 60       | 74,29  |
| A 200-315    | 051335E | 4  | 32       | 103,56 |
| B 200-400 o  | 1536551 | 1  | 26       | 262,45 |
| A 250-315    | 0513091 | 1  | 32       | 119,80 |
| B 250-400    | 1537091 | 1  | 24       | 358,91 |
| A 315-400    | 0519291 | 1  | 18       | 272,47 |
| C 400-500 o  | D519491 | 1  | 4        | 707,25 |

Ampliación excéntrica hembra-macho, con junta labiada. Color Teja.  
 Ampliação excêntrica fêmez-macho, com o-ring labial. Cór Telha.  
 H = Hembra-fêmea - M = Macho-macho.

SN8 : Rigidez anular. / Rigidez anular.

\* : Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

o : Producto manipulado. / Produto manipulado.

+ : Color gris. / Cór Cinza.



| Medida | Ref.    | U/  | U/Pallet | €      |
|--------|---------|-----|----------|--------|
| 110    | 066110E | 150 | 1200     | 4,21   |
| 125    | 066120E | 100 | 800      | 5,34   |
| 160    | 066160E | 55  | 440      | 11,82  |
| 200    | 066200E | 25  | 200      | 19,45  |
| 250    | 0662501 | 1   | 114      | 61,78  |
| 315    | 0663001 | 1   | 67       | 115,11 |
| 400    | 06640M1 | 1   | 50       | 175,59 |
| 500    | D665001 | 1   | 18       | 597,70 |

Tapón macho ciego para encolar. Color Teja.  
 Tampão macho cego. Cór Telha.



| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|----|----------|--------|
| 110    | 0651101 | 70 | 560      | 8,97   |
| 125    | 0651201 | 50 | 400      | 11,23  |
| 160    | 1651601 | 30 | 240      | 19,13  |
| 200    | 1652001 | 15 | 120      | 32,18  |
| 250    | 1652501 | 10 | 100      | 83,37  |
| 315    | 1653001 | 5  | 50       | 122,46 |

Tapón macho con registro, para encolar. Color Teja.  
 Tampão macho com registro, para colar. Cór Telha.



| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|----|----------|--------|
| 110    | 06613F1 | 30 | 1560     | 2,63   |
| 125    | 06615F1 | 20 | 1040     | 2,82   |
| 160    | 06617F1 | 30 | 720      | 9,72   |
| 200    | 06621F1 | 60 | 480      | 12,60  |
| 250    | 06628F1 | 30 | 240      | 27,40  |
| 315    | 06634F1 | 15 | 120      | 45,67  |
| 400    | 06640F1 | 1  | 50       | 140,53 |

Tapón hembra para encolar. Color Teja.  
 Tampão fêmea. Cór Telha.



### S-197

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 250    | 027004 | 12 | A-61 | 40,98 |
| 315    | 027028 | 4  | A-4  | 74,55 |

Tapón base, para encolar. Color Teja.  
 Tampão base, para colar. Cór Telha.

## Accesorios saneamiento enterrado

Accessorios de saneamento enterrado

REDI



90°

| Medida  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €     |
|---------|---------|----|----------|-------|
| 200-160 | 0434351 | 10 | 80       | 35,34 |
| 250-160 | 1424251 | 8  | 64       | 46,04 |
| 315-160 | 142525E | 8  | 64       | 81,85 |

Toma injerto 90°, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 90°, com o-ring labial. Cór Telha.



45°

| Medida  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|---------|---------|----|----------|--------|
| 160-125 | 0438091 | 15 | 120      | 29,46  |
| 200-125 | 0438291 | 10 | 80       | 32,95  |
| 200-160 | 0438491 | 10 | 60       | 42,55  |
| 250-125 | 0438691 | 10 | 70       | 43,58  |
| 250-160 | 0438891 | 6  | 48       | 56,67  |
| 315-125 | 1439091 | 5  | 40       | 69,50  |
| 315-160 | 0439491 | 5  | 30       | 84,21  |
| 400-125 | 1439191 | 5  | 40       | 83,66  |
| 400-160 | 1439591 | 3  | 24       | 96,82  |
| 400-200 | D434291 | 1  | 1        | 94,00  |
| 500-125 | 1439291 | 5  | 100      | 94,74  |
| 500-160 | 1439691 | 3  | 24       | 136,69 |

Toma injerto 45°, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 45°, com o-ring labial. Cór Telha.



| Medida  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|---------|---------|----|----------|--------|
| 136-110 | 0621191 | 30 | 240      | 26,49  |
| 160-125 | 0621291 | 18 | 144      | 39,94  |
| 190-160 | 0621691 | 10 | 80       | 63,05  |
| 242-200 | 0622091 | 1  | 60       | 144,75 |

Enlace mixto gres-PVC. Color Teja (unión a PVC, Macho Encolar).

União mista granito-PVC. Cór Telha (união PVC, Macho colar).



| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €     |
|--------|---------|----|----------|-------|
| 110    | 0641191 | 10 | 520      | 19,19 |
| 125    | 0641291 | 18 | 432      | 20,70 |
| 160    | 0641642 | 12 | 168      | 36,60 |
| 200    | 0642042 | 12 | 96       | 70,72 |

Manguito pasamuros, Superficie granulada, para mejor agarrar al cemento.

União passamuros. Superfície granulada, para melhor aderência do cimento.



# Sistema colector | Sistema colector

Colectores y terminales | Colectores e terminais

Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip



# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





**REFORZADA**  
REFORÇADO



**DURABILIDAD FRENTE A CONDICIONES EXTREMAS**  
DURABILIDADE EM CONDIÇÕES EXTREMAS

Altas prestaciones. Fabricada en poliamida y fibra de vidrio con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta.

Alto desempenho. Fabricado em poliamida e fibra de vidro com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

L-15

A-15



S-315

| Medida  | Ref.   | Color/Côr | Carga | U/ | U/  | n.º | €      |
|---------|--------|-----------|-------|----|-----|-----|--------|
| 315x400 | 027020 | ●         | L-15  | 1  | A-8 |     | 154,73 |
| 315x400 | 027096 | ●         | A-15  | 1  | A-8 |     | 170,20 |

Terminal **tapa** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.  
Terminal tampa diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15

A-15



S-199

| Medida  | Ref.   | Color/Côr | Carga | U/ | U/  | n.º | €      |
|---------|--------|-----------|-------|----|-----|-----|--------|
| 250x320 | 027017 | ●         | L-15  | 4  | A-4 |     | 95,41  |
| 250x320 | 027094 | ●         | A-15  | 4  | A-4 |     | 104,94 |

Terminal **tapa** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.  
Terminal tampa diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

L-15

A-15



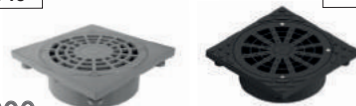
S-316

| Medida  | Ref.   | Color/Côr | Carga | U/ | U/  | n.º | €      |
|---------|--------|-----------|-------|----|-----|-----|--------|
| 315x400 | 027022 | ●         | L-15  | 1  | A-8 |     | 141,41 |
| 315x400 | 027097 | ●         | A-15  | 1  | A-8 |     | 155,55 |

Terminal **rejilla** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.  
Terminal grelha diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15

A-15



S-200

| Medida  | Ref.   | Color/Côr | Carga | U/ | U/  | n.º | €     |
|---------|--------|-----------|-------|----|-----|-----|-------|
| 250x320 | 027018 | ●         | L-15  | 4  | A-4 |     | 87,32 |
| 250x320 | 027095 | ●         | A-15  | 4  | A-4 |     | 96,06 |

Terminal **rejilla** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.  
Terminal grelha diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

REPUESTO TAPAS / TAMPA DE REPOSIÇÃO

| Medida | Ref.   | Color/Côr | Carga | U/ | U/   | n.º | €      |
|--------|--------|-----------|-------|----|------|-----|--------|
| 315    | 027060 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 100,39 |
| 315    | 027059 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 102,02 |
| 315    | 027061 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 102,02 |
| 315    | 027062 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 102,02 |

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).  
Tampa de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

| Medida | Ref.   | Color/Côr | Carga | U/ | U/   | n.º | €     |
|--------|--------|-----------|-------|----|------|-----|-------|
| 250    | 027064 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 65,61 |
| 250    | 027063 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 66,73 |
| 250    | 027065 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 66,73 |
| 250    | 027066 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 66,73 |

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).  
Tampa de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

| Medida | Ref.   | Color/Côr | Carga | U/ | U/   | n.º | €     |
|--------|--------|-----------|-------|----|------|-----|-------|
| 315    | 027054 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 94,88 |
| 315    | 027053 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 96,53 |
| 315    | 027055 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 96,53 |

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).  
Grelha de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

| Medida | Ref.   | Color/Côr | Carga | U/ | U/   | n.º | €     |
|--------|--------|-----------|-------|----|------|-----|-------|
| 250    | 027057 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 55,76 |
| 250    | 027056 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 60,09 |
| 250    | 027058 | ●         | -     | 1  | A-11 |     | 60,09 |

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).  
Grelha de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).



### S-1000



| Medida   | Ref.          | Carga | U/ | U/  | n.º | €             |
|----------|---------------|-------|----|-----|-----|---------------|
| Ø250/315 | <b>027098</b> | C-250 | 1  | A-8 |     | <b>178,87</b> |
| Ø250/315 | <b>027100</b> | D-400 | 1  | A-8 |     | <b>205,69</b> |

Terminal rejilla de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster. Compatible con el kit de sumidero A-63 medida 250-90 ref. 027023.

Terminal Grelha de ferro fundido dúctil com tratamento de esmalte Epoxi-Poliéster. Compatível com o kit de drenagem A-63 tamanho 250-90 ref. 027023

### S-2000



| Medida   | Ref.          | Carga | U/ | U/  | n.º | €             |
|----------|---------------|-------|----|-----|-----|---------------|
| Ø250/315 | <b>027099</b> | C-250 | 1  | A-8 |     | <b>195,74</b> |
| Ø250/315 | <b>027101</b> | D-400 | 1  | A-8 |     | <b>225,09</b> |

Terminal tapa de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster.

Terminal tampa de ferro fundido dúctil com tratamento de esmalte Epoxi-Poliéster.

### S-194



| Medida        | Ref.          | Color/Côr | U/ | U/   | n.º | €             |
|---------------|---------------|-----------|----|------|-----|---------------|
| 250x110x160 H | <b>027001</b> |           | 4  | A-61 |     | <b>97,58</b>  |
| 315x160x200 H | <b>027025</b> |           | 1  | A-62 |     | <b>187,36</b> |

Colector sífónico, 3 entradas, 1 salida.

Repuesto tapa registro Ref. 027024 - Ø 250 - 5,38 €  
Ref. 027045 - Ø 315 - 7,59 €

Colector sífónico, 3 entradas, 1 salida.

Accesório tampa registro Ref. 027024 Ø 250 - 5,38 €  
Ref. 027045 Ø 315 - 7,59 €

### S-212



| Medida        | Ref.          | Color/Côr | U/ | U/   | n.º | €             |
|---------------|---------------|-----------|----|------|-----|---------------|
| 250x110x160 H | <b>027008</b> |           | 4  | A-61 |     | <b>114,91</b> |
| 250x160x160 H | <b>027049</b> |           | 2  | A-5  |     | <b>117,53</b> |
| 315x160x200 H | <b>027027</b> |           | 1  | A-62 |     | <b>265,76</b> |
| 315x200x200 H | <b>027050</b> |           | 1  | A-62 |     | <b>265,76</b> |

Colector inspección 4 bocas. (Con fondo).

Colector inspeção 4 bocas. (Com fundo).

### S-195



| Medida    | Ref.          | Color/Côr | U/ | U/   | n.º | €            |
|-----------|---------------|-----------|----|------|-----|--------------|
| 250x160 H | <b>027002</b> |           | 4  | A-65 |     | <b>97,58</b> |

Sifón en línea 1 entrada de 160, 1 salida de 160.

Repuesto tapa registro Ref. 027024 - 5,38 €

Sifão em linha 1 entrada de 160, 1 saída de 160.

Accesório tampa registro Ref. 027024 - 5,38 €

### S-431



| Medida  | Ref.          | Color/Côr | U/ | U/   | n.º | €             |
|---------|---------------|-----------|----|------|-----|---------------|
| 400-160 | <b>032304</b> |           | -  | A-65 |     | <b>448,10</b> |
| 400-200 | <b>032201</b> |           | 1  | A-65 |     | <b>448,10</b> |

Colector 2 salidas. (Con fondo).

Colector 2 saídas. (Com fundo).

### S-196



| Medida        | Ref.          | Color/Côr | U/ | U/   | n.º | €             |
|---------------|---------------|-----------|----|------|-----|---------------|
| 250x110x160 H | <b>027003</b> |           | 4  | A-61 |     | <b>97,58</b>  |
| 250x160x160 H | <b>027047</b> |           | 2  | A-5  |     | <b>100,06</b> |
| 315x160x200 H | <b>027026</b> |           | 1  | A-62 |     | <b>187,36</b> |
| 315x200x200 H | <b>027048</b> |           | 1  | A-62 |     | <b>190,05</b> |

Colector 4 bocas.

Colector 4 bocas.

### S-221



| Medida    | Ref.          | Color/Côr | U/ | U/   | n.º | €             |
|-----------|---------------|-----------|----|------|-----|---------------|
| 250x160 H | <b>027067</b> |           | 4  | A-65 |     | <b>113,20</b> |
| 315x200 H | <b>027068</b> |           | 1  | A-62 |     | <b>247,60</b> |

Colector inspección, 2 bocas, con junta labiada. (Con fondo).

Colector inspeção, 2 bocas, com junta facetada. (Com fundo).



| Medida | Ref.           | Color/Côr | U/ | n.º  | €            |
|--------|----------------|-----------|----|------|--------------|
| 110    | <b>066110E</b> | ●         | 20 | A-11 | <b>4,21</b>  |
| 160    | <b>066160E</b> | ●         | 10 | A-8  | <b>11,82</b> |
| 200    | <b>066200E</b> | ●         | 6  | A-8  | <b>19,45</b> |

Tapón macho ciego.  
Tampão macho cego. Côr Telha.



### S-197

| Medida | Ref.          | Color/Côr | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|-----------|----|------|--------------|
| 250 H  | <b>027004</b> | ● ●       | 12 | A-61 | <b>40,98</b> |
| 315 H  | <b>027028</b> | ● ●       | 4  | A-4  | <b>74,55</b> |

Tapón base.  
Tampão base.



### S-198

| Medida  | Ref.          | Color/Côr | U/ | n.º  | €            |
|---------|---------------|-----------|----|------|--------------|
| 250x300 | <b>027005</b> | ● ●       | 4  | A-62 | <b>59,55</b> |

Alargadera diámetro 250 M. largo 300  
Aumento diâmetro 250 M. comprimento 300.



### S-432

| Medida  | Ref.          | Color/Côr | U/ | n.º  | €             |
|---------|---------------|-----------|----|------|---------------|
| 400-200 | <b>032236</b> | ●         | 1  | A-61 | <b>500,82</b> |

Colector 4 vías hembra.  
Colector 4 vias fêmea



### S-513

| Medida       | Ref.          | Color/Côr | U/ | n.º   | €             |
|--------------|---------------|-----------|----|-------|---------------|
| 0500x250x315 | <b>027083</b> | ● ●       | 1  | Palet | <b>594,51</b> |

Colector inspección.  
Colector inspeção.



### A-63

| Medida  | Ref.          | Color/Côr | U/ | n.º  | €            |
|---------|---------------|-----------|----|------|--------------|
| 250-90  | <b>027023</b> | ● ●       | 1  | A-11 | <b>33,81</b> |
| 315-110 | <b>027036</b> | ● ●       | 1  | A-8  | <b>42,61</b> |

Kit sumidero (para realizar un sumidoro sifónico a partir de las rejillas S-200, S-316 y S-1000)  
Kit sumidouro (para fazer um sumidouro sifónico a partir das grelhas S-200, S-316 e S-1000)  
S-1000 compatible con ref. 027023.



### S-372

| Medida        | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|---------------|---------------|----|------|--------------|
| 315 M.-400 H. | <b>027035</b> | 4  | A-62 | <b>92,94</b> |

Adaptador. Color Teja.  
Adaptador. Côr Telha.

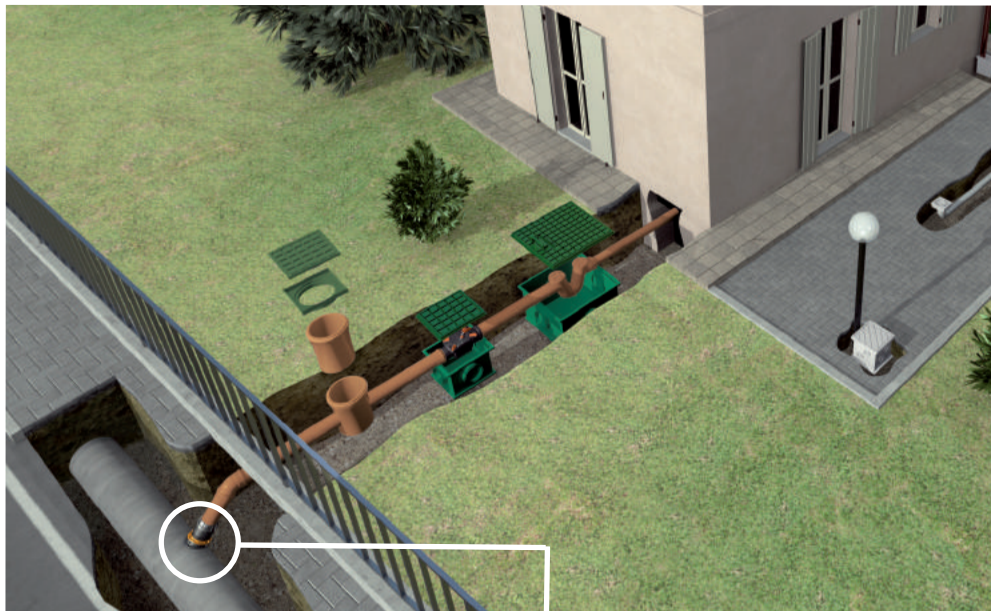


| Medida  | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|---------|---------------|----|-----|--------------|
| 400-315 | <b>032202</b> | 1  | A-8 | <b>78,35</b> |

Junta reducción.  
Junta redução.



# EASY CLIP



**City**



Ø160



OD 200÷400  
PVC



DN ID 250\*  
Corrugado



DN 200÷250  
Gres

Adaptada a Ø más pequeños.  
Adaptada a Ø mais pequenos.  
\* ≥ SN8 conforme EN 13476

**Plus**



Ø160

Con rótula  
Com junta  
esférica



OD 315÷1000  
PVC



DN 300÷1200  
Corrugado



DN 300÷1200  
Hormigón /  
Betão

Para grandes diámetros, todos los materiales; compensa el asentamiento del terreno.  
Para todos os diámetros, todos os materiais; compensa o assentamento do terreno.

**Link**



Ø160  
Ø 200



OD 315÷1000  
PVC



DN 300÷1200  
Corrugado



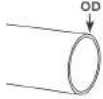
DN 300÷1200  
Hormigón /  
Betão

Para grandes diámetros, adaptado a todos los materiales.  
Para grandes diámetros, adaptado a todos os materiais.



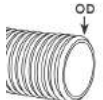
# EASY CLIP

INSTALACIÓN EN PVC / PP / PE DE ESPESOR COMPACTO OD / INSTALAÇÃO EM PVC/PP/PE DE ESPESSURA COMPACTA OD



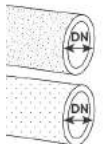
| Tubo Ø 200   | Tubo Ø 250   | Tubo Ø 300 | Tubo Ø 315   | Tubo Ø 400   | Tubo Ø 500 | Tubo Ø 600   | Tubo Ø 630 | Tubo Ø 700 | Tubo Ø 710 | Tubo Ø 800   | Tubo Ø 1000 | Tubo Ø 1200 | DN Injerto/Enxerto Easy Clip                   |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|--|
| 1431158 City | 1432258 City |            | 1433358 City | 1434458 City |            |              |            |            |            |              |             |             | Ø 160  |
|              |              |            | 1A16058 Plus | 1D16058 Plus |            | 1D16058 Plus |            |            |            | 1J16058 Plus |             |             | Ø 160  |
|              |              |            | 1Y16058 Plus |              |            |              |            |            |            |              |             |             | Ø 160<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |
|              |              |            | 1A16L58 Link | 1D16L58 Link |            | 1G16L58 Link |            |            |            | 1J16L58 Link |             |             | Ø 160  |
|              |              |            | 1A20058 Link | 1D20058 Link |            | 1G20058 Link |            |            |            | 1J20058 Link |             |             | Ø 200  |
|              |              |            | 1Y16L58 Link | 1X16L58 Link |            |              |            |            |            |              |             |             | Ø 160<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |
|              |              |            | 1Y20058 Link |              |            |              |            |            |            |              |             |             | Ø 200<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |

INSTALACIÓN EN TUBO DE PLÁSTICO DE PARED ESTRUCTURADA OD / INSTALAÇÃO EM TUBO DE PLÁSTICO DE PAREDE ESTRUTURADA OD



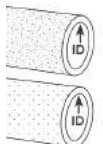
| Tubo Ø 200 | Tubo Ø 250 | Tubo Ø 300 | Tubo Ø 315   | Tubo Ø 400   | Tubo Ø 500   | Tubo Ø 600   | Tubo Ø 630   | Tubo Ø 700 | Tubo Ø 710 | Tubo Ø 800 | Tubo Ø 1000  | Tubo Ø 1200 | DN Injerto/Enxerto Easy Clip                   |
|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|--|
|            |            |            | 1A16058 Plus | 1D16058 Plus | 1G16058 Plus |              | 1K16058 Plus |            |            |            | 1K16058 Plus |             | Ø 160  |
|            |            |            | 1A16L58 Link | 1D16L58 Link |              | 1G16L58 Link |              |            |            |            | 1K16L58 Link |             | Ø 160  |
|            |            |            | 1A20058 Link | 1D20058 Link |              | 1G20058 Link |              |            |            |            | 1K20058 Link |             | Ø 200  |
|            |            |            | 1Y16L58 Link | 1X16L58 Link |              |              |              |            |            |            |              |             | Ø 160<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |
|            |            |            | 1Y20058 Link |              |              |              |              |            |            |            |              |             | Ø 200<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |

INSTALACIÓN EN TUBO HORMIGÓN O GRES DN / INSTALAÇÃO EM TUBO BETÃO OU GRES DN



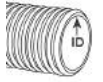
| Tubo Ø 200   | Tubo Ø 250   | Tubo Ø 300 | Tubo Ø 315 | Tubo Ø 400 | Tubo Ø 500 | Tubo Ø 600 | Tubo Ø 630 | Tubo Ø 700 | Tubo Ø 710 | Tubo Ø 800 | Tubo Ø 1000 | Tubo Ø 1200 | DN Injerto/Enxerto Easy Clip |
|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| 1431658 City | 1432658 City |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             | Ø 160                        |

INSTALACIÓN EN TUBO HORMIGÓN O GRES ID / INSTALAÇÃO EM TUBO BETÃO OU GRES ID



| Tubo Ø 200 | Tubo Ø 250 | Tubo Ø 300   | Tubo Ø 315 | Tubo Ø 400   | Tubo Ø 500   | Tubo Ø 600 | Tubo Ø 630 | Tubo Ø 700 | Tubo Ø 710 | Tubo Ø 800   | Tubo Ø 1000 | Tubo Ø 1200 | DN Injerto/Enxerto Easy Clip |
|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------|
|            |            | 1C16058 Plus |            | 1E16058 Plus | 1H16058 Plus |            |            |            |            | 1K16058 Plus |             |             | Ø 160                        |
|            |            | 1C16L58 Link |            | 1E16L58 Link | 1H16L58 Link |            |            |            |            | 1K16L58 Plus |             |             | Ø 160                        |
|            |            | 1C20058 Link |            | 1E20058 Link | 1H20058 Link |            |            |            |            | 1K20058 Link |             |             | Ø 200                        |

INSTALACIÓN EN TUBO DE PLÁSTICO DE PARED ESTRUCTURADA ID / INSTALAÇÃO EM TUBO DE PLÁSTICO DE PAREDE ESTRUTURADA ID

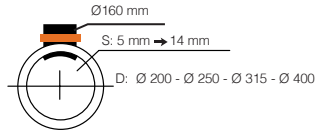
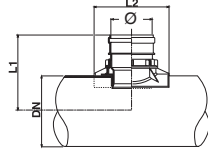


| Tubo Ø 200 | Tubo Ø 250   | Tubo Ø 300   | Tubo Ø 315 | Tubo Ø 400   | Tubo Ø 500   | Tubo Ø 600   | Tubo Ø 630 | Tubo Ø 700 | Tubo Ø 710 | Tubo Ø 800   | Tubo Ø 1000 | Tubo Ø 1200 | DN Injerto/Enxerto Easy Clip                   |
|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|--|
|            | 1432658 City |              |            |              |              |              |            |            |            |              |             |             | Ø 160  |
|            |              | 1A16058 Plus |            | 1E16058 Plus | 1G16058 Plus | 1H16058 Plus |            |            |            | 1K16058 Plus |             |             | Ø 160  |
|            |              | 1A16L58 Link |            | 1E16L58 Link | 1G16L58 Link | 1H16L58 Link |            |            |            | 1K16L58 Link |             |             | Ø 160  |
|            |              | 1A20058 Link |            | 1E20058 Link | 1G20058 Link | 1H20058 Link |            |            |            | 1K20058 Link |             |             | Ø 200  |
|            |              | 1Y16L58 Link |            | 1Z16L58 Link |              |              |            |            |            |              |             |             | Ø 160<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |
|            |              | 1Y20058 Link |            |              |              |              |            |            |            |              |             |             | Ø 200<br>Versión rebajada/<br>Versão rebaixada |



**EASY CLIP City**

Instalación en PVC / PP / PE de espesor compacto OD. / Instalação em PVC/PP/PE de espessura compacta OD.

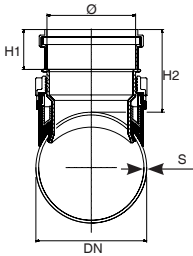


Compacto (PP/PVC)  
PRVF



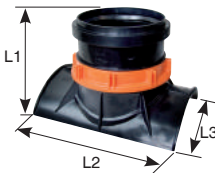
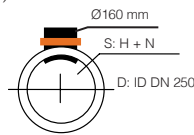
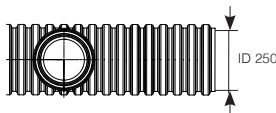
| Ø EASY CLIP | Ø TUBO DN | S (mm) | L1  | L2  | Ref.    | U/Caja | U/Pallet | €      |
|-------------|-----------|--------|-----|-----|---------|--------|----------|--------|
| A 160       | 200       | 3-9    | 255 | 195 | 1431158 | 1      | 10       | 112,54 |
| B 160       | 250       | 3-15   | 285 | 290 | 1432258 | 1      | 48       | 112,54 |
| B 160       | 315       | 3-15   | 315 | 290 | 1433358 | 6      | 48       | 112,54 |
| B 160       | 400       | 3-18   | 390 | 290 | 1434458 | 1      | 48       | 112,54 |

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.  
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.



Instalación en tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).

Instalação em tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).



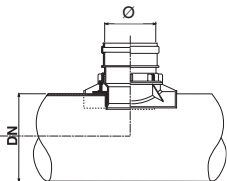
| Ø EASY CLIP | Ø TUBO DN | S (mm) | L1  | L2  | L3  | Ref.    | U/Caja | U/Pallet | €      |
|-------------|-----------|--------|-----|-----|-----|---------|--------|----------|--------|
| 160         | 250       | 20-35* | 182 | 290 | 236 | 1432658 | 6      | 48       | 153,43 |

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede estruturada ID.

\* Tubo corrugado SN8

\* Tubo Corrugado SN8



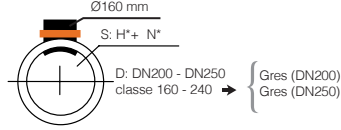
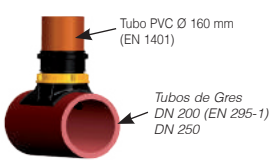
**ID** = Diámetro interno  
 Diâmetro interno  
**OD** = Diámetro exterior  
 Diâmetro externo  
**S** = Espesor de pared  
 Espessura da parede  
**DN** = Diámetro nominal  
 Diâmetro nominal

**Injertos Easy Clip**  
Enxertos Easy Clip



**EASY CLIP City**

Instalación para tubo Gres DN 200/250. / Instalação para tubo Gres DN 200/250.



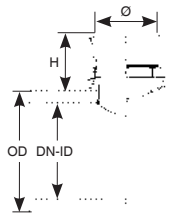
\* Espesor conforme a EN 295-1 N=160 H=240  
Espessura conforme a EN 295-1 N=160 H=240

|             | Ø EASY CLIP | Ø TUBO DN | clase KN/M2 | H   | L1  | L2  | L2  | Ref.           | U/Pallet | U/Pallet | €             |
|-------------|-------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|----------------|----------|----------|---------------|
| Tubo Normal | 160         | 200       | 160         | 158 | 194 | 290 | 219 | <b>1431658</b> | 1        | 48       | <b>153,43</b> |
| Tubo Extra  | 160         | 200       | 240         | 152 | 194 | 290 | 219 | <b>1431658</b> | 1        | 48       | <b>153,43</b> |
| Tubo Normal | 160         | 250       | 160         | 161 | 182 | 290 | 236 | <b>1432658</b> | 1        | 48       | <b>153,43</b> |
| Tubo Extra  | 160         | 250       | 240         | 151 | 182 | 290 | 236 | <b>1432658</b> | 1        | 48       | <b>153,43</b> |

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.

Espesores conforme EN 295-1. / Clase 160/240. / Espessura conforme EN 295-1. / Classe 160/240.



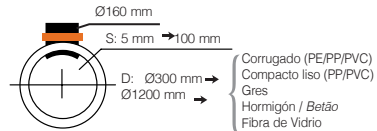
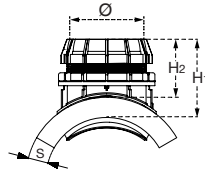
| Ø   | Ref.           | €            |
|-----|----------------|--------------|
| 160 | <b>0996606</b> | <b>10,44</b> |

Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).

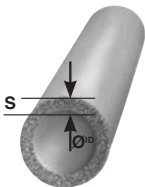


**EASY CLIP Plus**

EasyClip Plus  
Ø 160 mm



Instalación en tubo Hormigón o Gres. / Instalação em tubo Betão ou Gres.



| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.           | U/Pallet | U/Pallet | €             |
|-------------|----------|--------|-----|----------------|----------|----------|---------------|
| 160         | 300      | 20-90  | 255 | <b>1C16058</b> | 1        | 38       | <b>248,43</b> |
| 160         | 400      | 20-95  | 255 | <b>1E16058</b> | 1        | 38       | <b>248,43</b> |
| 160         | 500      | 20-100 | 255 | <b>1H16058</b> | 1        | 38       | <b>248,43</b> |
| 160         | 600      | 20-100 | 255 | <b>1H16058</b> | 1        | 38       | <b>248,43</b> |
| 160         | 700-1200 | 20-100 | 255 | <b>1K16058</b> | 1        | 38       | <b>248,43</b> |

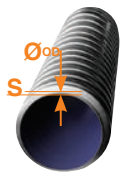
Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo cemento o gres ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de cimento o gres ID.



# EASY CLIP Plus

## Instalación en tubo Corrugado OD. / Instalação em tubo Corrugado OD.



OD Corrugado

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|--------|
| 160         | 315      | 5-30   | 255 | 1A16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 400      | 6-35   | 255 | 1D16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 500      | 9-50   | 255 | 1G16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 630      | 9-50   | 255 | 1K16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 800-1000 | 20-100 | 255 | 1K16058 |    |          | 248,43 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada OD.

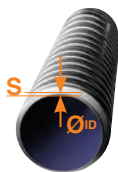
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada OD.

|      |     |      |     |         |   |    |        |
|------|-----|------|-----|---------|---|----|--------|
| 1160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16058 | 1 | 38 | 248,43 |
|------|-----|------|-----|---------|---|----|--------|

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

## Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.



ID Corrugado

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|--------|
| 160         | 300      | 15-30  | 255 | 1A16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 400      | 30-80  | 255 | 1E16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 500      | 20-65  | 255 | 1G16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 600      | 40-100 | 255 | 1H16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 700-1200 | 40-100 | 255 | 1K16058 | 1  | 38       | 248,43 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.

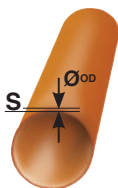
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada ID.

|     |     |       |     |         |   |    |        |
|-----|-----|-------|-----|---------|---|----|--------|
| 160 | 300 | 15-30 | 205 | 1Y16058 | 1 | 38 | 248,43 |
| 160 | 400 | 30-55 | 205 | 1Z16058 | 1 | 38 | 248,43 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

## Instalación en tubo liso de pared compacta. / Instalação em tubo liso de parede compacta.



| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|--------|
| 160         | 315      | 5-30   | 255 | 1A16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 400      | 6-35   | 255 | 1D16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 500-630  | 9-50   | 255 | 1G16058 | 1  | 38       | 248,43 |
| 160         | 710-1200 | 10-60  | 255 | 1J16058 | 1  | 38       | 248,43 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede rígida ou expandida OD.

|     |     |      |     |         |   |    |        |
|-----|-----|------|-----|---------|---|----|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16058 | 1 | 38 | 248,43 |
|-----|-----|------|-----|---------|---|----|--------|

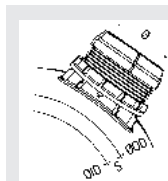
Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede rígida ou expandida OD.



| Ø   | Ref.    | €     |
|-----|---------|-------|
| 160 | 0996606 | 10,44 |

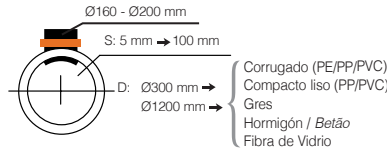
Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).



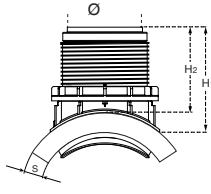
ID = Diámetro interno  
Diámetro interno  
OD = Diámetro exterior  
Diámetro externo  
S = Espesor de pared  
Espesura da parede  
DN = Diámetro nominal  
Diámetro nominal



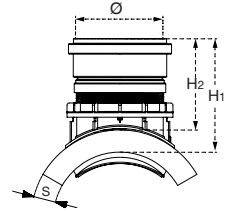
**EASY CLIP Link**



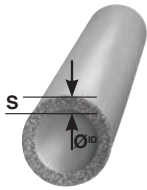
EasyClip  
Ø 160 mm



EasyClip  
Ø 200 mm



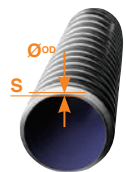
**Instalación en tubo Hormigón o Gres. / Instalação em tubo de Betão ou Gres.**



| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|--------|
| 160         | 300      | 30-80  | 255 | 1C16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 400      | 30-80  | 255 | 1E16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 500      | 40-120 | 255 | 1H16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 600      | 40-120 | 255 | 1H16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 700-1200 | 40-120 | 255 | 1K16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 200         | 300      | 30-80  | 315 | 1C20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 400      | 30-80  | 315 | 1E20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 500      | 40-100 | 315 | 1H20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 600      | 40-100 | 315 | 1H20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 700-1200 | 40-100 | 315 | 1K20058 | 1  | 38       | 263,04 |

Easy Clip Link para tubo cemento o gres ID.  
Easy Clip Link para tubo cimento ou gres ID

**Instalación en tubo Corrugado OD. / Instalação em tubo Corrugado OD.**



OD Corrugado

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|--------|
| 160         | 315      | 5-30   | 255 | 1A16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 400      | 6-35   | 255 | 1D16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 500-630  | 9-50   | 255 | 1G16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 800-1200 | 20-100 | 255 | 1K16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 200         | 315      | 5-30   | 315 | 1A20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 400      | 6-35   | 315 | 1D20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 500-630  | 9-50   | 315 | 1G20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 800-1200 | 20-100 | 315 | 1K20058 | 1  | 38       | 263,04 |

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.  
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.

|     |     |      |     |         |   |    |        |
|-----|-----|------|-----|---------|---|----|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16L58 | 1 | 38 | 197,30 |
| 160 | 400 | 6-35 | 205 | 1X16L58 | 1 | 38 | 197,30 |
| 200 | 315 | 5-30 | 265 | 1Y20058 | 1 | 38 | 263,04 |


Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.  
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.

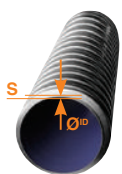




# EASY CLIP Link

## Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/  | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|--|----------|--------|
| 160         | 300      | 15-30  | 255 | 1A16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 400      | 30-80  | 255 | 1E16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 500      | 20-80  | 255 | 1G16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 600      | 40-120 | 255 | 1H16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 700-1200 | 40-120 | 255 | 1K16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 200         | 300      | 15-30  | 315 | 1A20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 400      | 30-80  | 315 | 1E20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 500      | 20-65  | 315 | 1G20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 600      | 40-100 | 315 | 1H20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 700-1200 | 40-100 | 315 | 1K20058 | 1  | 38       | 263,04 |



ID Corrugado

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada ID.


Easy Clip Link para tubo de parede estruturada ID.

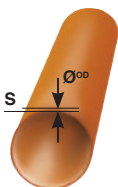
|     |     |       |     |         |   |    |        |
|-----|-----|-------|-----|---------|---|----|--------|
| 160 | 300 | 15-30 | 205 | 1Y16L58 | 1 | 38 | 197,30 |
| 160 | 400 | 30-70 | 205 | 1Z16L58 | 1 | 38 | 197,30 |
| 200 | 300 | 15-30 | 265 | 1Y20058 | 1 | 38 | 263,04 |
| 200 | 400 | 30-55 | 265 | 1Z20058 | 1 | 38 | 263,04 |

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Link versão rebaxada para tubo de parede estruturada ID.

## Instalación en tubo liso de pared compacta. / Instalação em tubo liso de parede compacta.

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO   | S (mm) | H1  | Ref.    | U/  | U/Pallet | €      |
|-------------|----------|--------|-----|---------|--|----------|--------|
| 160         | 315      | 5-30   | 255 | 1A16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 400      | 6-35   | 255 | 1D16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 500-630  | 9-50   | 255 | 1G16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 160         | 710-1000 | 10-80  | 255 | 1J16L58 | 1  | 38       | 197,30 |
| 200         | 315      | 5-30   | 315 | 1A20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 400      | 6-35   | 315 | 1D20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 500-630  | 9-50   | 315 | 1G20058 | 1  | 38       | 263,04 |
| 200         | 710-1000 | 10-60  | 315 | 1J20058 | 1  | 38       | 263,04 |



Easy Clip Link para tubo de pared lлена o expandida OD.


Easy Clip Link esférica para tubo de parede rígida ou expandida OD.

|     |     |      |     |         |   |    |        |
|-----|-----|------|-----|---------|---|----|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16L58 | 1 | 38 | 197,30 |
| 200 | 315 | 5-30 | 265 | 1Y20058 | 1 | 38 | 263,04 |

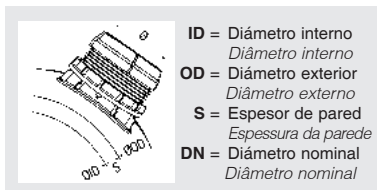
Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared lлена o expandida OD.

Easy Clip Link esférica versão rebaxada para tubo de parede rígida ou expandida OD.

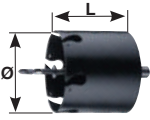


| Ø   | Ref.    | U/  | nota    | €     |
|-----|---------|--|---------|-------|
| 160 | 0995508 | 1  | cerrada | 6,32  |
| 200 | 0996008 | 1  | abierta | 10,44 |

Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).



ID = Diámetro interno  
Diámetro interno  
OD = Diámetro exterior  
Diámetro externo  
S = Espesor de pared  
Espessura da parede  
DN = Diámetro nominal  
Diámetro nominal

**CORONAS PARA INJERTO RECOMENDADAS. / COROAS PARA ENXERTOS RECOMENDADAS**

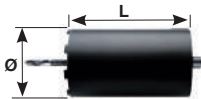
| Ø (mm)   | L (mm) | Eje (mm) | Ref. | U/ | U/Pallet | nota      | € |
|----------|--------|----------|------|----|----------|-----------|---|
| 200      | 163    | 13       |      |    | -        | Tubo Ø250 |   |
| 152 (6") | 163    | 13       |      |    | -        | Tubo Ø200 |   |

Corona de corte para tubo de material **PLÁSTICO**.

Apto para perforar tubos de los siguientes materiales: PVC / PP / PE / PRFV (sin arena)

Coroa de corte para tubo de material **PLÁSTICO**.

Apto para perfurar tubos dos seguintes materiais: PVC/PP/PE/PRFV (sem areia).



| Ø (mm)  | L (mm) | Eje (mm) | Ref. | U/ | U/Pallet | nota      | € |
|---------|--------|----------|------|----|----------|-----------|---|
| 202     | 300    | SDS max  |      |    | -        | Tubo Ø250 |   |
| 172     | 300    | SDS max  |      |    | -        | -         |   |
| 152(6") | 300    | SDS max  |      |    | -        | Tubo Ø200 |   |

Corona de corte para tubo de material **NO PLÁSTICO**.

Hormigón armado / Corrugado con refuerzo de acero / PRFV reforzado con arena / Gres.

Coroa de corte para tubos de material **NÃO PLÁSTICO**.

Betão armado/ Corrugado com reforço de aço/PRFV reforçado com areia/Gres.

Válvulas anti-retorno  
Sifones en línea

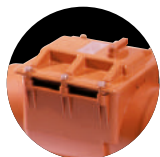
Válvulas anti-retorno  
Sifões em linha

**REDI**

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

  
**aliaxis**



## Válvulas anti-retorno / Sifones en línea

### Válvulas anti-retorno / Sifões em linha

**REDI**

#### VÁLVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO



#### S-220

| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|---------|----|----------|----------|
| 200    | 1552091 | 1  | 24       | 604,63   |
| 250    | 1552591 | 1  | 12       | 1.641,71 |
| 315    | 1553091 | 1  | 8        | 2.513,13 |
| 400    | 1554091 | 1  | 4        | 2.875,00 |

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada.

máx. 0,5 bar

#### S-220

| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|----|----------|--------|
| 110    | 11R1148 | 4  | 60       | 249,28 |
| 125    | 11R1248 | 4  | 24       | 258,25 |
| 160    | 11R1648 | 2  | 24       | 403,53 |

Válvula Anti-retorno, clapeta única. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador único. Cór Negro. Com junta facetada.

máx. 0,5 bar



#### S-220

| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €         |
|--------|---------|----|----------|-----------|
| 500    | T555191 | 1  | 1        | 6.628,99  |
| 630    | T556391 | 1  | 1        | 16.930,46 |

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada. Sin bloqueo.

Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada. Sem bloqueio.

máx. 0,5 bar

#### S-223

| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|----|----------|--------|
| 110    | 12R1148 | 4  | 60       | 322,59 |
| 125    | 12R1248 | 4  | 24       | 349,75 |
| 160    | 12R1648 | 2  | 24       | 520,12 |

Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Cór Negro. Com junta facetada.

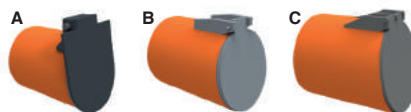
máx. 0,5 bar



| Medida  | Ref.    | U/ | U/Pallet | €      |
|---------|---------|----|----------|--------|
| 110     | 1SP1100 | 20 | 1040     | 76,79  |
| 125/160 | 1SP1600 | 15 | 360      | 116,62 |

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223 y repuesto.

Kit segundo obturador para S-220 e S-223 e peça de reposição.



| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|---------|----|----------|----------|
| A 110  | P5510M1 | 1  | 175      | 112,65   |
| A 125  | P5512M1 | 1  | 100      | 136,05   |
| A 160  | P5516M1 | 1  | 100      | 145,16   |
| A 200  | P5520M1 | 1  | 48       | 203,31   |
| B 250  | P5525M1 | 1  | 24       | 357,00   |
| B 315  | P5530M1 | 1  | 8        | 499,39   |
| C 400  | P5540M1 | 8  | 8        | 790,10   |
| C 500  | P5550M1 | 1  | 4        | 1.255,20 |
| C 630  | P5563M1 | 1  | 1        | 1.771,16 |

Válvula de clapeta - Macho. Color Teja.

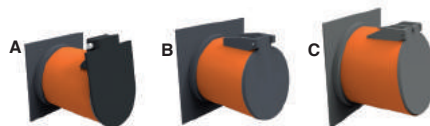
Válvula tipo flap - Macho. Cór Telha.



| Medida | Ref.    | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|---------|----|----------|----------|
| A 110  | P5510F1 | 1  | 175      | 121,75   |
| A 125  | P5512F1 | 1  | 100      | 158,17   |
| A 160  | P5516F1 | 1  | 100      | 162,49   |
| A 200  | P5520F1 | 1  | 48       | 230,49   |
| B 250  | P5525F1 | 1  | 12       | 392,15   |
| B 315  | P5530F1 | 1  | 20       | 547,52   |
| C 400  | P5540F1 | 1  | 1        | 844,00   |
| C 500  | P5550F1 | 1  | 2        | 1.262,14 |
| C 630  | P5563F1 | 1  | 1        | 2.156,19 |

Válvula de clapeta - Hembra. Color Teja.

Válvula tipo flap - Fêmea. Côr Telha.



| Medida | Ref.      | U/ | U/Pallet | €        |
|--------|-----------|----|----------|----------|
| A 110  | * P551002 | 1  | 175      | 212,16   |
| A 125  | * P551202 | 1  | 100      | 235,62   |
| A 160  | * P551602 | 1  | 96       | 265,08   |
| A 200  | * P552002 | 1  | 36       | 342,15   |
| B 250  | P552501   | 1  | 24       | 481,28   |
| B 315  | P553001   | 1  | 18       | 711,16   |
| C 400  | P554001   | 1  | 1        | 1.204,01 |
| C 500  | P555001   | 1  | 10       | 1.648,47 |
| C 630  | P556301   | 1  | 1        | 2.464,23 |

Válvula de clapeta - Brida. Color Teja.

Válvula tipo flap - Flange. Côr Telha.

\* Color Gris / \* Côr Cinza.

## SIFONES EN LÍNEA / SIFÕES EM LINHA



| Medida | Ref.    | Color | U/ | U/Pallet | €     |
|--------|---------|-------|----|----------|-------|
| 110    | 1750091 | Teja  | 5  | 35       | 64,52 |
| 125    | 1751391 | Teja  | 1  | 34       | 84,59 |
| 110    | 1750052 | Gris  | 5  | 35       | 65,08 |
| 125    | 1751352 | Gris  | 1  | 34       | 84,59 |

Sifón con registro macho/hembra, con junta labiada.

Sifão com registro macho/fêmea, com junta facetada.



| Medida | Ref.    | Color | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|-------|----|----------|--------|
| 160    | 1751691 | Teja  | 1  | 18       | 131,52 |
| 200    | 1752091 | Teja  | 1  | 9        | 198,98 |
| 160    | 1751652 | Gris  | 1  | 18       | 131,52 |
| 200    | 1752052 | Gris  | 1  | 9        | 198,98 |

Sifón con registro macho/hembra, con junta labiada.

Sifão com registro macho/fêmea, com junta facetada.



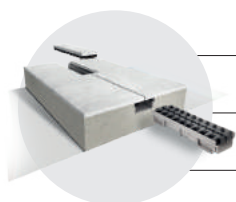
| Medida | Ref.    | Color | U/ | U/Pallet | €      |
|--------|---------|-------|----|----------|--------|
| 250    | V752552 | Gris  | 1  | 5        | 340,22 |
| 315    | V753052 | Gris  | 1  | 3        | 603,55 |

Sifón con registro macho/hembra, encolar. Color Gris.

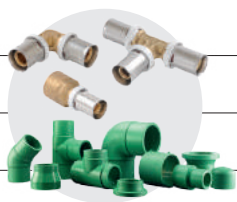
Sifão com registro macho/fêmea, colar. Côr Cinza.

# Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

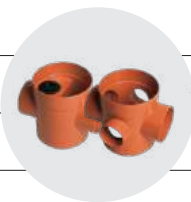
Llevamos el agua y la energía allá donde las personas lo necesitan



Evacuación de Aguas Pluviales en Superficies



Suministro de Agua Caliente Sanitaria



Saneamiento Enterrado



Evacuación de Aguas Residuales



Tratamiento de Aguas

**Arquetas cuadradas**  
Caixas quadradas

**REDI**

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

  
**aliaxis**



# Arquetas cuadradas

## Caixas quadradas

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



PP

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €             |
|---------|----------------|----|-----|---------------|
| 200x200 | <b>Y212104</b> | 1  | 300 | <b>22,61</b>  |
| 300x300 | <b>Y213104</b> | 1  | 48  | <b>51,99</b>  |
| 400x400 | <b>Y224004</b> | 1  | 18  | <b>86,79</b>  |
| 550x550 | <b>Y225504</b> | 1  | 8   | <b>170,10</b> |

Cuerpo arqueta. / Corpo caixa.



PP

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €             |
|---------|----------------|----|-----|---------------|
| 200x200 | <b>Y312104</b> | 1  | 300 | <b>22,61</b>  |
| 300x300 | <b>Y313104</b> | 1  | 48  | <b>51,99</b>  |
| 400x400 | <b>Y334004</b> | 1  | 18  | <b>86,79</b>  |
| 550x550 | <b>Y335504</b> | 1  | 8   | <b>170,10</b> |

Alargadera (igual cuerpo arqueta, sin fondo)

Aumento (igual corpo caixa, sem fundo)



PVC

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €             |
|---------|----------------|----|-----|---------------|
| 200x200 | <b>E682004</b> | 10 | 950 | <b>16,54</b>  |
| 300x300 | <b>E683004</b> | 5  | 300 | <b>31,81</b>  |
| 400x400 | <b>E684004</b> | 2  | 156 | <b>57,94</b>  |
| 550x550 | <b>E685504</b> | 1  | 50  | <b>200,06</b> |

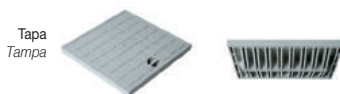
Tapa sin cerco "Peatonal". / Tapa sem aro "Pedestre".



PVC

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €             |
|---------|----------------|----|-----|---------------|
| 200x200 | <b>E722004</b> | 10 | 950 | <b>16,54</b>  |
| 300x300 | <b>E723004</b> | 5  | 300 | <b>31,81</b>  |
| 400x400 | <b>E724004</b> | 2  | 156 | <b>57,94</b>  |
| 550x550 | <b>E725504</b> | 1  | 5   | <b>200,06</b> |

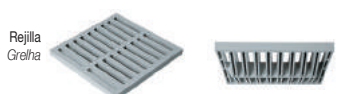
Rejillas sin cerco "Peatonal". / Grelha sem aro "Pedestre".



PVC

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €             |
|---------|----------------|----|-----|---------------|
| 200x200 | <b>E255704</b> | 10 | 400 | <b>31,18</b>  |
| 300x300 | <b>E255904</b> | 5  | 165 | <b>61,64</b>  |
| 350x350 | <b>E256004</b> | 5  | 120 | <b>69,87</b>  |
| 400x400 | <b>E256404</b> | 2  | 64  | <b>118,09</b> |
| 550x550 | <b>E256604</b> | 1  | 38  | <b>240,45</b> |

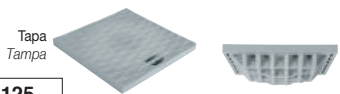
Tapa sin cerco "Reforzada". / Tapa sem aro "Reforçada".



PVC

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €             |
|---------|----------------|----|-----|---------------|
| 200x200 | <b>E256704</b> | 10 | 400 | <b>31,18</b>  |
| 300x300 | <b>E256904</b> | 5  | 165 | <b>61,64</b>  |
| 350x350 | <b>E257004</b> | 5  | 120 | <b>69,87</b>  |
| 400x400 | <b>E257404</b> | 2  | 64  | <b>118,09</b> |
| 550x550 | <b>E257604</b> | 1  | 38  | <b>240,45</b> |

Rejillas sin cerco "Reforzada". / Grelha sem aro "Reforçada".

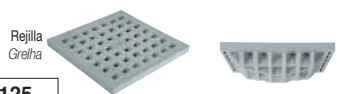


**B-125**

PVC

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €             |
|---------|----------------|----|-----|---------------|
| 300x300 | <b>ECR3004</b> | 2  | 120 | <b>127,62</b> |
| 400x400 | <b>ECR4004</b> | 2  | 64  | <b>212,01</b> |

Tapa sin cerco "Reforzada" clase B 125.  
Tapa sem aro "Reforçada" clase B 125



**B-125**

PVC

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €             |
|---------|----------------|----|-----|---------------|
| 300x300 | <b>EGR3004</b> | 2  | 120 | <b>127,62</b> |
| 400x400 | <b>EGR4004</b> | 2  | 64  | <b>212,01</b> |

Rejillas sin cerco "Reforzada" clase B 125.  
Grelha sem aro "Reforçada" clase B 125



Tapa  
Tampa



| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €            |
|---------|----------------|----|-----|--------------|
| 200x200 | <b>E292204</b> | 10 | 400 | <b>13,74</b> |
| 300x300 | <b>E293304</b> | 5  | 165 | <b>18,35</b> |
| 400x400 | <b>E294404</b> | 2  | 64  | <b>24,79</b> |

Tapa molde (Tapa rellenable que permite el mismo acabado del piso).  
Tampa molde. (Tampa rebaixada que permite o mesmo acabamento do piso).



PP

| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €            |
|---------|----------------|----|-----|--------------|
| 300x300 | <b>E273304</b> | 1  | 156 | <b>36,07</b> |
| 400x400 | <b>E274404</b> | 1  | 54  | <b>48,62</b> |

Campana sifónica sumidero. / Sifão para caixa quadrada.



PP

| Medida      | Ref.           | U/ | U/  | €            |
|-------------|----------------|----|-----|--------------|
| 300x300x100 | <b>Y333204</b> | 1  | 168 | <b>16,17</b> |
| 400x400x100 | <b>Y334204</b> | 1  | 90  | <b>30,83</b> |
| 550x550x315 | <b>Y335204</b> | 1  | 16  | <b>98,09</b> |

Alargadera modular. / Aumento modular.



PP

| Medida  | Ref.           | U/ | U/   | €            |
|---------|----------------|----|------|--------------|
| 200x200 | <b>Y112004</b> | 10 | 1200 | <b>11,38</b> |
| 300x300 | <b>Y113004</b> | 8  | 768  | <b>13,61</b> |
| 400x400 | <b>Y114004</b> | 5  | 280  | <b>22,32</b> |
| 550x550 | <b>Y115504</b> | 1  | 90   | <b>36,07</b> |

Placa para sifón. / Placa para sifão.



PVC

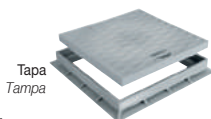
| Medida  | Ref.           | U/ | U/  | €            |
|---------|----------------|----|-----|--------------|
| 200x200 | <b>E202004</b> | 10 | 400 | <b>15,09</b> |
| 300x300 | <b>E203004</b> | 5  | 165 | <b>24,41</b> |
| 350x350 | <b>E203504</b> | 5  | 120 | <b>32,74</b> |
| 400x400 | <b>E204004</b> | 2  | 64  | <b>36,00</b> |
| 550x550 | <b>E205604</b> | 1  | 38  | <b>60,15</b> |

Cerco. \* Para tapas y rejillas B-125, safe-STEP.  
Aro. \* Para tapas e grelha B-125, safe-STEP.

### Correspondencia con cercos. *Correspondência com aros.*

A continuación se indica la correspondencia entre tapas, rejillas y cercos. Si desea el conjunto es necesario pedir los dos códigos. El producto se sirve por separado.

A correspondência entre as tapas, as grelhas e os aros é indicada abaixo. Se pretender o conjunto completo, é necessário encomendar os dois códigos. O produto é fornecido separadamente.

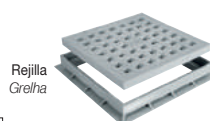


B-125

PVC

| Medida  | Ref. Tapa/Tampa |   | Ref. Cerco/Aro |
|---------|-----------------|---|----------------|
| 300x300 | <b>ECR3004</b>  | + | <b>E203004</b> |
| 400x400 | <b>ECR4004</b>  | + | <b>E204004</b> |

Tapa con cerco "Reforzada" clase B 125.  
Tampa com aro "Reforçada" classe B 125.



B-125

PVC

| Medida  | Ref. Rejilla/Grelha |   | Ref. Cerco/Aro |
|---------|---------------------|---|----------------|
| 300x300 | <b>EGR3004</b>      | + | <b>E203004</b> |
| 400x400 | <b>EGR4004</b>      | + | <b>E204004</b> |

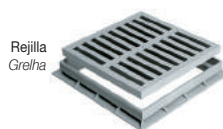
Rejillas con cerco "Reforzada" clase B 125.  
Grelha com aro "Reforçada" classe B 125.



PVC

| Medida  | Ref. Tapa/Tampa |   | Ref. Cerco/Aro |
|---------|-----------------|---|----------------|
| 200x200 | <b>E682004</b>  | + | <b>E202004</b> |
| 300x300 | <b>E683004</b>  | + | <b>E203004</b> |
| 400x400 | <b>E684004</b>  | + | <b>E204004</b> |
| 550x550 | <b>E685004</b>  | + | <b>E205604</b> |

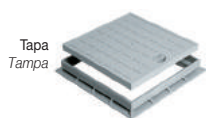
Tapa con cerco "Peatonal". / Tapa com aro "Pedestre".



PVC

| Medida  | Ref. Rejilla/Grelha |   | Ref. Cerco/Aro |
|---------|---------------------|---|----------------|
| 200x200 | <b>E722004</b>      | + | <b>E202004</b> |
| 300x300 | <b>E723004</b>      | + | <b>E203004</b> |
| 400x400 | <b>E724004</b>      | + | <b>E204004</b> |
| 550x550 | <b>E725504</b>      | + | <b>E205604</b> |

Rejillas con cerco "Peatonal". / Grelha com aro "Pedestre".



PVC

| Medida  | Ref. Tapa/Tampa |   | Ref. Cerco/Aro |
|---------|-----------------|---|----------------|
| 200x200 | <b>E255704</b>  | + | <b>E202004</b> |
| 300x300 | <b>E255904</b>  | + | <b>E203004</b> |
| 350x350 | <b>E256004</b>  | + | <b>E203504</b> |
| 400x400 | <b>E256404</b>  | + | <b>E204004</b> |
| 550x550 | <b>E256604</b>  | + | <b>E205604</b> |

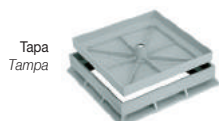
Tapa con cerco "Peatonal". / Tapa com aro "Pedestre".



PVC

| Medida  | Ref. Rejilla/Grelha |   | Ref. Cerco/Aro |
|---------|---------------------|---|----------------|
| 200x200 | <b>E256704</b>      | + | <b>E202004</b> |
| 300x300 | <b>E256704</b>      | + | <b>E203004</b> |
| 350x350 | <b>E256904</b>      | + | <b>E203504</b> |
| 400x400 | <b>E257004</b>      | + | <b>E204004</b> |
| 550x550 | <b>E257604</b>      | + | <b>E205604</b> |

Rejilla con cerco "Reforzada". / Grelha com aro "Reforçada".



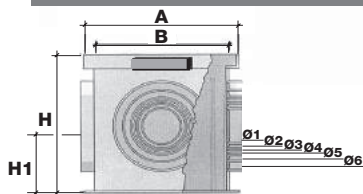
PP

| Medida  | Ref. Tapa/Tampa |   | Ref. Cerco/Aro |
|---------|-----------------|---|----------------|
| 200x200 | <b>E292204</b>  | + | <b>E202004</b> |
| 300x300 | <b>E293304</b>  | + | <b>E203004</b> |
| 400x400 | <b>E294404</b>  | + | <b>E204004</b> |

Tapa molde con cerco (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).

Tapa molde com aro. (Tapa **rebaixada** que permite o mesmo acabamento do piso).

**Ø DE BOCAS DEL CUERPO Y DE LA ALARGADERA "ARQUETAS CUADRADAS"**  
Ø DAS BOCAS DO CORPO CAIXA E DO AUMENTO DAS "CAIXAS QUADRADAS"



| Med. | 200x200 | 300x300 | 400x400 | 550x550* |
|------|---------|---------|---------|----------|
| A    | 189     | 286     | 384     | 535      |
| B    | 161     | 253     | 355     | 500      |
| H    | 200     | 297     | 397     | 520      |
| H1   | 100     | 140     | 200     | 255      |
| Ø1   | 75      | 75      | 100     | 160      |
| Ø2   | 90      | 90      | 125     | 200      |
| Ø3   | 110     | 110     | 140     | 250      |
| Ø4   | -       | 125     | 160     | 315      |
| Ø5   | -       | 160     | 200     | -        |
| Ø6   | -       | -       | 250     | -        |

Ø Salida  
Ø Saída

\* Sólo en 550x550, 3 bocas son hembra (entradas) y 1 boca es macho (salida)  
\* Só em 550x550, 3 bocas são fêmea (entrada) e 1 boca é macho (saída).

- Las arquetas **JIMTEN** se fabrican con diferentes diámetros de bocas, adecuados a las tuberías de diámetros standards, cumpliendo las **NORMAS UNE 53112** o **UNE 53114** (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).  
- As caixas **JIMTEN** são fabricadas em diferentes diâmetros de bocas, adequados para tubagens de diâmetro standard, cumprindo as **NORMAS UNE 53112** ou **UNE 53114** (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).

# Canalones | Caleiras

**Serie Ovation®** | Série Ovation®

**Serie Elite - Alfa** | Série Elite - Alfa

**Serie Circular** | Série Circular

**Serie Omega** | Série Omega

*Nicoll*

# Pluviales

EDIFICACIÓN





PLUVIALES

# Canalones Caleiras

| TECHTAN®   |   |   |  |   |                                | Ver pág. 199 |
|--|---|---|--|---|--------------------------------|--------------|
|  | Serie Ovation®  | Serie Alfa-Elite  | Serie Circular   |   | Serie Omega                    |              |
| Superficie máxima (en m <sup>2</sup> ) de cubierta plana servida por una bajante.<br><i>Superficie máxima (em m<sup>2</sup>) de cobertura plana servida por uma descida.</i> | 65 m <sup>2</sup>   | 65 a 70 m <sup>2</sup><br>según modelo de bajante<br>segundo o modelo de descida  | 65 m <sup>2</sup>  | 100 m <sup>2</sup>  | 70 m <sup>2</sup>              |              |
| Modelo de Canalón<br><i>Modelo de Caleira</i>  |   |   |  |   |                                |              |
| Modelo de Canalón<br><i>Modelo de Caleira</i>  | LG28<br>a encolar<br>a colar  | LG30<br>a encolar<br>a colar  | LG25<br>a encolar<br>a colar   | LG33<br>a encolar<br>a colar  | R517<br>con junta<br>com junta |              |
| Colores disponibles<br><i>Cores disponíveis</i>  | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">BLANCO / BRANCO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ARENA / AREIA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">MARRÓN / CASTANHO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NEGRO / PRETO</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">BLANCO / BRANCO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ARENA / AREIA</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">BLANCO / BRANCO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ARENA / AREIA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">GRIS / CINZA</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">BLANCO / BRANCO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">NEGRO / PRETO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MARRÓN / CASTANHO</div> |                                |              |

## Elección del tubo de bajante / Eleição do tubo de descida

|  | LG 28 |         | LG 30 |          | LG 25 | LG 33 | Omega   |
|--|-------|---------|-------|----------|-------|-------|---------|
| Forma de la bajante<br><i>Cópia da descida</i>               |       |         |       |          |       |       |         |
| Medidas de las bajantes<br><i>Eleição do tubo de descida</i> | 80    | 90 x 56 | Ø80   | 73 x 100 | Ø80   | Ø100  | 65 x 65 |



### Resistencia a los rayos UV.

Canalón expuesto durante 1.600 horas a los rayos ultravioletas y a ciclos lluvia/evaporación. Con posterioridad al ensayo, se comprueba que la resistencia a los cambios de calor y a los choques se encuentra dentro de los parámetros requeridos por la norma.

#### Resistência aos raios UV.

Caleira exposta por 1.600 horas a raios ultravioleta e ciclos de chuva / evaporación. Após ao ensaio, verifica-se que a resistência a mudanças de calor e choques encontra-se dentro dos parâmetros exigidos pela norma.



### Resistencia a los choques mecánicos y a la rotura.

Ensayos mediante ciclos frío/calor, a 100 °C durante 30' seguidos de enfriamiento a temperatura ambiente. No debiendo existir ninguna deformación o alteración superficial.

#### Resistência aos choques mecânicos e à ruptura.

Ensaio mediante ciclos frio/calor, a 100 °C durante 30' consecutivos de esfriamento a temperatura ambiente. Não devendo haver nenhuma deformação ou alteração superficial.



### Resistencia al hielo.

Para comprobar la resistencia a bajas temperaturas, se realiza un ensayo de choque después de una hora a bajas temperaturas.

#### Resistência ao gelo.

Para verificar a resistência a baixas temperaturas, um ensaio de impacto é realizado após uma hora a baixas temperaturas.



### Resistencia a tormentas violentas.

Estanqueidad: cinco ciclos de 15 min. de agua caliente a 50 °C seguidos de 10 min. de agua fría a 15 °C, no debiendo existir ninguna fuga.

#### Resistência a tempestades violentas.

Aperta: cinco ciclos de 15 min. de água quente a 50 °C, seguido de 10 min. de água fria a 15 °C, não devendo haver enhum fuga.



### Resistencia a la acción corrosiva de la contaminación y a los ácidos.

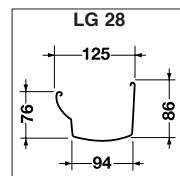
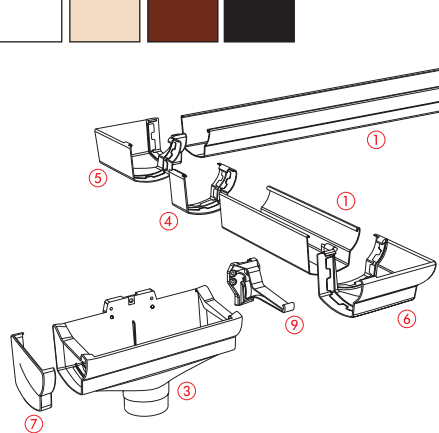
Resistência à ação corrosiva da poluição e aos ácidos.

CANALÓN / CALEIRA

# Serie Ovation® 28

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

|                          |                        |                            |                        |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Blanco<br>Branco<br>9010 | Arena<br>Areia<br>1015 | Marrón<br>Castanho<br>8017 | Negro<br>Preto<br>9011 |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|



Accesorios perfiles / Acessórios Perfil caleira

- ① Perfil canalón 4 m. / Perfil caleira 4 m.
- ② Bajante central de dilatación.  
*Conduta de descida de dilatação saída oval.*
- ③ Bajante central dilatación.  
*Conduta de descida de dilatação.*
- ④ Unión encolar. / Junção colar.
- ⑤ Ángulo interior a 90°. / Ângulo interior 90°.
- ⑥ Ángulo exterior a 90°. / Ângulo exterior 90°.
- ⑦ Tapa accesorios izquierda. / Tampa acessório esquerda.  
Tapa accesorios derecha. / Tampa acessório direita.
- ⑧ Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.  
Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.
- ⑨ Gancho fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



| Modelo | Ref.   | m/<br>Fardo | Perf./<br>Fardo | m/<br>Perf. | €/m   | €/Perf. |
|--------|--------|-------------|-----------------|-------------|-------|---------|
| LG28B  | 044001 | 20          | 5               | 4           | 15,87 | 63,48   |
| LG28S  | 044002 | 20          | 5               | 4           | 15,87 | 63,48   |
| LG28M  | 044003 | 20          | 5               | 4           | 19,23 | 76,91   |
| LG28N  | 044005 | 20          | 5               | 4           | 19,23 | 76,91   |

Perfil canalón.  
Perfil caleira.



| Modelo  | Ref.   | U/<br>n.º | U/<br>n.º | €     |
|---------|--------|-----------|-----------|-------|
| NAD289B | 044015 | 5         | A-9       | 18,27 |
| NAD289S | 044016 | 5         | A-9       | 18,27 |
| NAD289M | 044017 | 5         | A-9       | 19,75 |
| NAD289N | 044019 | 5         | A-9       | 19,75 |

Bajante de dilatación SALIDA OVAL, 90 x 56.  
*Conduta de descida de dilatação SAÍDA OVAL, 90 x 56.*  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Modelo | Ref.   | U/<br>n.º | U/<br>n.º | €     |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|
| AIC28B | 044022 | 5         | A-2       | 10,74 |
| AIC28S | 044023 | 5         | A-2       | 10,74 |
| AIC28M | 044024 | 5         | A-2       | 11,67 |
| AIC28N | 044026 | 5         | A-2       | 11,67 |

Ángulo interior, 90°. / Ângulo interior, 90°.



| Modelo | Ref.   | U/<br>n.º | U/<br>n.º | €     |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|
| NAD28B | 044008 | 5         | A-9       | 15,23 |
| NAD28S | 044009 | 5         | A-9       | 15,23 |
| NAD28M | 044010 | 5         | A-9       | 16,35 |
| NAD28N | 044012 | 5         | A-9       | 16,35 |

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.  
*Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.*  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| AEC28B | 044029 | 5  | A-2 | 10,74 |
| AEC28S | 044030 | 5  | A-2 | 10,74 |
| AEC28M | 044031 | 5  | A-2 | 11,67 |
| AEC28N | 044033 | 5  | A-2 | 11,67 |

Ángulo exterior, 90°.  
Ângulo exterior, 90°.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| JNC28B | 044050 | 10 | A-1 | 4,39 |
| JNC28S | 044051 | 10 | A-1 | 4,39 |
| JNC28M | 044052 | 10 | A-1 | 4,83 |
| JNC28N | 044054 | 10 | A-1 | 4,83 |

Unión de encolar.  
Junção de colar.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| FG28B  | 044057 | 10 | A-10 | 4,12 |
| FG28S  | 044058 | 10 | A-10 | 4,12 |
| FG28M  | 044059 | 10 | A-10 | 4,51 |
| FG28N  | 044061 | 10 | A-10 | 4,51 |

Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| FD28B  | 044064 | 10 | A-10 | 4,12 |
| FD28S  | 044065 | 10 | A-10 | 4,12 |
| FD28M  | 044066 | 10 | A-10 | 4,51 |
| FD28N  | 044068 | 10 | A-10 | 4,51 |

Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| FGC28B | 044071 | 10 | A-1 | 4,12 |
| FGC28S | 044072 | 10 | A-1 | 4,12 |
| FGC28M | 044073 | 10 | A-1 | 4,51 |
| FGC28N | 044075 | 10 | A-1 | 4,51 |

Tapa accesorio izquierda. / Tampa acessório esquerda.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| FDC28B | 044078 | 10 | A-1 | 4,12 |
| FDC28S | 044079 | 10 | A-1 | 4,12 |
| FDC28M | 044080 | 10 | A-1 | 4,51 |
| FDC28N | 044082 | 10 | A-1 | 4,51 |

Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| JND28B | 044092 | 10 | A-11 | 31,57 |
| JND28S | 044093 | 10 | A-11 | 31,57 |
| JND28M | 044094 | 10 | A-11 | 31,57 |
| JND28N | 044096 | 10 | A-11 | 31,57 |

Unión de dilatación. / Junção de dilatação.



| Modelo  | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|---------|--------|----|------|------|
| BHG28B  | 044085 | 50 | A-11 | 3,37 |
| BHG28S  | 044086 | 50 | A-11 | 3,37 |
| BHGB28M | 044087 | 50 | A-11 | 3,71 |
| BHGB28N | 044089 | 50 | A-11 | 3,71 |

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.

Fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

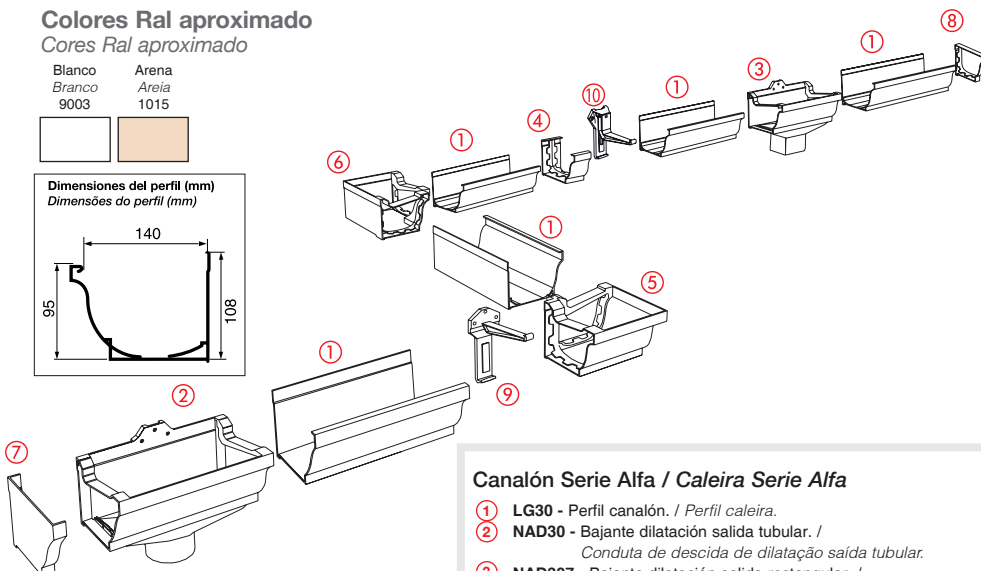
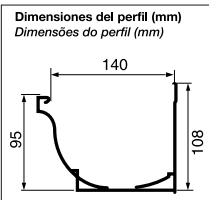
CANALÓN / CALEIRA

# Serie Elite - Alfa

## Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

Blanco      Arena  
Branco      Areia  
9003        1015



### Canalón Serie Alfa / Caleira Serie Alfa

- ① LG30 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD30 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatação saída tubular.
- ③ NAD307 - Bajante dilatación salida rectangular. / Conduta de descida de dilatação saída rectangular.
- ④ JNC30 - Unión encolar. / Junção colar.
- ⑤ AIC30 - Ángulo interior 90°. / Ângulo interior, 90°
- ⑥ AEC30 - Ángulo exterior 90°. / Ângulo exterior, 90°
- ⑦ FGC30 - Tapa accesorio izquierda. / Tampa acessório esquerda.
- ⑧ FDC30 - Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.
- ⑨ FG30 - Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.
- ⑩ FD30 - Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.
- ⑨ GB30P - Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.
- ⑩ BHGB30 - Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



| Modelo | Ref.   | m/<br>Fardo | Perf./<br>Fardo | m/<br>Perf. | €/m   | €/Perf. |
|--------|--------|-------------|-----------------|-------------|-------|---------|
| LG30B  | 036001 | 20          | 5               | 4           | 23,28 | 93,11   |
| LG30S  | 036002 | 20          | 5               | 4           | 23,28 | 93,11   |

Perfil canalón. / Perfil caleira.



| Modelo | Ref.   | U/<br>Cubo | n.º | €    |
|--------|--------|------------|-----|------|
| JNC30B | 036101 | 10         | A-2 | 5,08 |
| JNC30S | 036102 | 10         | A-2 | 5,08 |

Unión encolar. / Junção colar.



| Modelo | Ref.   | U/<br>Cubo | n.º  | €     |
|--------|--------|------------|------|-------|
| AIC30B | 036081 | 5          | A-11 | 13,41 |
| AIC30S | 036082 | 5          | A-11 | 13,41 |

Ángulo interior. / Ângulo interior.



| Modelo | Ref.   | U/<br>Cubo | n.º  | €     |
|--------|--------|------------|------|-------|
| AEC30B | 036091 | 5          | A-11 | 13,41 |
| AEC30S | 036092 | 5          | A-11 | 13,41 |

Ángulo exterior. / Ângulo exterior.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| NAD30B | 036021 | 5  | -   | 19,29 |
| NAD30S | 036022 | 5  | -   | 19,29 |

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.

Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.

No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Modelo  | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|---------|--------|----|-----|-------|
| NAD307B | 036031 | 5  | -   | 25,14 |
| NAD307S | 036032 | 5  | -   | 25,14 |

Bajante de dilatación SALIDA RECTANGULAR.

Conduta de descida de dilatação SAÍDA RECTANGULAR.

No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| FDC30B | 036041 | 10 | A-1 | 5,66 |
| FDC30S | 036042 | 10 | A-1 | 5,66 |

Tapa accesorio derecha. / Tapa acessório direita.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| FGC30B | 036061 | 10 | A-1 | 5,66 |
| FGC30S | 036062 | 10 | A-1 | 5,66 |

Tapa accesorio izquierda. / Tapa acessório esquerda.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| FG30B  | 036111 | 8  | A-1 | 5,66 |
| FG30S  | 036112 | 10 | A-1 | 5,66 |

Tapa canalón izquierda. / Tapa caleira esquerda.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| FD30B  | 036121 | 8  | A-1 | 5,66 |
| FD30S  | 036122 | 10 | A-1 | 5,66 |

Tapa canalón derecha. / Tapa caleira direita.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| GB30PB | 036131 | 50 | A-11 | 3,67 |
| GB30PS | 036132 | 50 | A-11 | 3,67 |

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



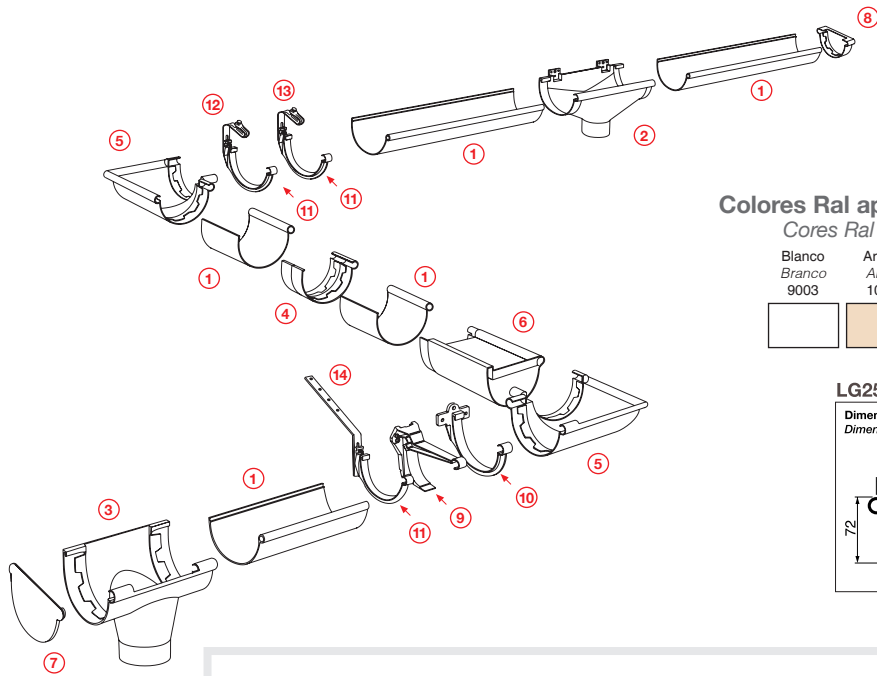
| Modelo  | Ref.     | U/ | n.º  | €    |
|---------|----------|----|------|------|
| BHGB30B | 33030470 | 50 | A-11 | 3,49 |
| BHGB30S | 33030420 | 50 | A-11 | 3,49 |

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



CANALÓN / CALEIRA

# Serie Circular 25

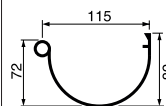


### Colores Ral aproximado Cores Ral aproximado

|                  |                |               |
|------------------|----------------|---------------|
| Blanco<br>Branco | Areia<br>Areia | Gris<br>Cinza |
| 9003             | 1015           | 7040          |

### LG25

Dimensiones del perfil (mm)  
Dimensões do perfil (mm)



### Canalón Circular / Caleira Circular

- ① LG25 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD25 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduto de descida de dilataçõ.
- ③ NAC25 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduto de descida de colar.
- ④ JNC25 - Unión de encolar. / Junção de colar.
- ⑤ ANC25 - Ángulo universal 90°. / Ângulo universal colar. 90°
- ⑥ JND25 - Unión de dilatación. / União de dilataçõ.
- ⑦ FCN25 - Tapa accesorio izquierda/derecha. / Tampa acessório (direita ou esquerda).
- ⑧ FCG25 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tampa caleira (direita ou esquerda).
- ⑨ BHGB25 - Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.
- ⑩ GB25P - Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.
- ⑪ BERGO25 - Gancho fijación para soporte metálico. / Gancho de fixação para suporte metálico.
- ⑫ EO70G - Abrazadera para cubierta ondulada. / Abraçadeira para cobertura ondulada.
- ⑬ CT - Abrazadera para teja / Abraçadeira para telha.
- ⑭ HCC25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.
- HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.
- HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.



| Modelo | Ref.   | m/ Fardo | Perf./ Fardo | m/ Perf. | €/m  | €/Perf. |
|--------|--------|----------|--------------|----------|------|---------|
| LG25   | 037003 | 40       | 10           | 4        | 7,55 | 30,19   |
| LG25B  | 037001 | 40       | 10           | 4        | 7,55 | 30,19   |
| LG25S  | 037002 | 40       | 10           | 4        | 7,55 | 30,19   |

Perfil canalón. / Perfil caleira.

| Modelo | Ref.   | U/ | n°  | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| NAC25  | 037023 | 10 | A-8 | 9,09 |
| NAC25B | 037021 | 10 | A-8 | 9,09 |
| NAC25S | 037022 | 10 | A-8 | 9,09 |

Bajante de encolar, Ø80. / Conduto de descida de colar, Ø80.



| Modelo | Ref.   | U/  | n.º | €     |
|--------|--------|-----|-----|-------|
| NAD25  | 037013 | ●   | 10  | 12,67 |
| NAD25B | 037011 | ● ○ | 10  | 12,67 |
| NAD25S | 037012 | ● ○ | 10  | 12,67 |

Bajante de dilatación, Ø80.

Conduta de descida de dilatación, Ø80.

No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



| Modelo | Ref.   | U/  | n.º | €     |
|--------|--------|-----|-----|-------|
| ANC25  | 037043 | ● ○ | 10  | 11,57 |
| ANC25B | 037041 | ● ○ | 10  | 11,57 |
| ANC25S | 037042 | ● ○ | 10  | 11,57 |

Ángulo universal encolar. / Ângulo universal colar.



| Modelo | Ref.   | U/  | n.º | €    |
|--------|--------|-----|-----|------|
| JNC25  | 037033 | ● ○ | 10  | 2,17 |
| JNC25B | 037031 | ● ○ | 10  | 2,17 |
| JNC25S | 037032 | ● ○ | 10  | 2,17 |

Unión encolar. / Junção colar.



| Modelo | Ref.   | U/  | n.º | €    |
|--------|--------|-----|-----|------|
| FCG25  | 037133 | ● ○ | 10  | 1,59 |
| FCG25B | 037131 | ● ○ | 10  | 1,59 |
| FCG25S | 037132 | ● ○ | 10  | 1,59 |

Tapa canalón universal (derecha ó izquierda).

Tampa caleira universal (direita ou esquerda).



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| JND25  | 037273 | ●  | 10  | 21,65 |
| JND25B | 037271 | ○  | 10  | 21,65 |
| JND25S | 037272 | ○  | 10  | 21,65 |

Unión dilatación. / União dilatação.



| Modelo | Ref.   | U/  | n.º | €    |
|--------|--------|-----|-----|------|
| FCN25  | 037123 | ● ○ | 10  | 1,59 |
| FCN25B | 037121 | ● ○ | 10  | 1,59 |
| FCN25S | 037122 | ● ○ | 10  | 1,59 |

Tapa accesorio universal (derecha ó izquierda).

Tampa acessório universal (direita ou esquerda).



| Modelo  | Ref.   | U/  | n.º | €    |
|---------|--------|-----|-----|------|
| BHGB25  | 037103 | ● ○ | 50  | 2,34 |
| BHGB25B | 037101 | ● ○ | 50  | 2,34 |
| BHGB25S | 037102 | ● ○ | 50  | 2,34 |

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



| Modelo    | Ref.   | U/  | n.º | €    |
|-----------|--------|-----|-----|------|
| BERGO25P  | 037126 | ● ○ | 50  | 2,21 |
| BERGO25PB | 037124 | ● ○ | 50  | 2,21 |
| BERGO25PS | 037125 | ● ○ | 50  | 2,21 |

Gancho de fijación para soporte metálico.

Gancho de fixação para suporte metálico.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| GB25P  | 037113 | 50 | A-11 | 2,34 |
| GB25PB | 037111 | 50 | A-11 | 2,34 |
| GB25PS | 037112 | 50 | A-11 | 2,34 |

Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.



TECHTAN®, es un material compuesto ultra resistente de nueva formulación exclusiva. Ofrece la síntesis perfecta entre la resistencia característica del zinc y la gama de colores disponibles en aluminio. ¡Material tanto eficiente como elegante! Y además 100% reciclable. Los canalones TECHTAN® tienen una garantía de 30 años, la primera en el mercado para un material compuesto. 406 / 5000

*TECHTAN®, é um material composto, ultra resistente com nova formulação exclusiva.*

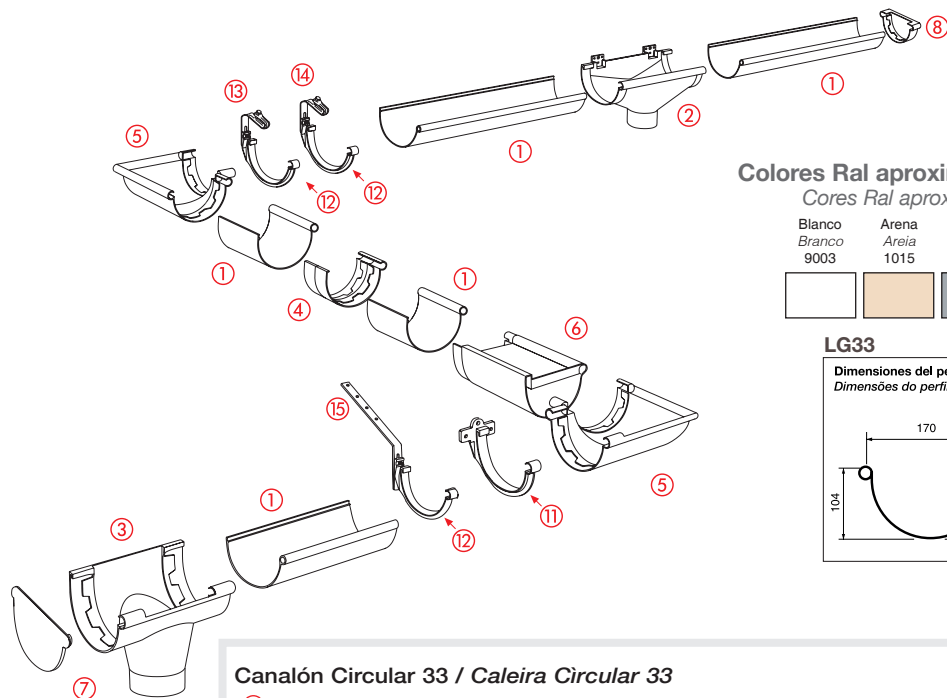
*Oferece a síntese perfeita entre a resistência, característica do zinco e a gama de cores disponíveis em alumínio. Material tão eficiente como elegante! E ainda, 100% reciclável. As caleiras TECHTAN® têm garantia de 30 anos, a primeira no mercado para um material composto 406/5000*

# TECHTAN®



CANALÓN / CALEIRA

# Serie Circular 33

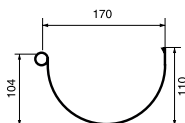


**Colores Ral aproximado**  
Cores Ral aproximado

|                |               |                       |
|----------------|---------------|-----------------------|
| Blanco<br>9003 | Areia<br>1015 | Gris<br>Cinza<br>7040 |
|----------------|---------------|-----------------------|

**LG33**

Dimensiones del perfil (mm)  
Dimensões do perfil (mm)



**Canalón Circular 33 / Caleira Circular 33**

- ① LG33 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD33 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatación.
- ③ NACV33 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta de descida de colar.
- ④ JNC33 - Unión de encolar. / Junção de colar.
- ⑤ ANC33 - Ángulo universal 90°. / Ângulo universal colar. 90°
- ⑥ JND33 - Funda de dilatación. / Forra de dilatação.
- ⑦ FCN33 - Tapa accesorio izquierda/derecha. / Tampa acessório (direita ou esquerda).
- ⑧ FCG33 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tampa caleira (direita ou esquerda).
- ⑨ GB33P - Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.
- ⑩ BERGO33P - Gancho fijación para soporte metálico. / Gancho de fixação para suporte metálico.
- ⑪ EO70G - Abrazadera para cubierta ondulada. / Abraçadeira para cobertura ondulada.
- ⑫ CT - Abrazadera para teja. / Abraçadeira para telha.
- ⑬ HCC25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.
- ⑭ HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.
- ⑮ HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.



| Modelo | Ref.   | m/<br>Fardo | Perf./<br>Fardo | m/<br>Perf. | €/m   | €/Perf. |
|--------|--------|-------------|-----------------|-------------|-------|---------|
| LG33   | 037173 | 32          | 8               | 4           | 13,87 | 55,49   |
| LG33S  | 037172 | 32          | 8               | 4           | 13,87 | 55,49   |
| LG33B  | 037171 | 32          | 8               | 4           | 13,87 | 55,49   |

Perfil canalón. / Perfil caleira.

| Modelo | Ref.   | U/<br>Caja | n.º | €    |
|--------|--------|------------|-----|------|
| JNC33  | 037203 | 10         | A-2 | 2,85 |
| JNC33S | 037202 | 10         | A-2 | 2,85 |
| JNC33B | 037201 | 10         | A-2 | 2,85 |

Bajante de encolar, Ø80. / Conduta de descida de colar, Ø80.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €     |
|--------|--------|----|--------|-------|
| NAD33  | 037263 | ●  | 6 A-62 | 23,75 |
| NAD33S | 037262 | ●  | 6 A-62 | 23,75 |
| NAD33B | 037261 | ○  | 6 A-62 | 23,75 |

Bajante de dilatación Ø100. No encolar al perfil.  
Conduta de descida de dilatación Ø100. Não colar ao perfil.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €     |
|--------|--------|----|--------|-------|
| NAC33  | 037183 | ●  | 10 A-4 | 15,31 |
| NAC33S | 037182 | ●  | 10 A-4 | 15,31 |
| NAC33B | 037181 | ○  | 10 A-4 | 15,31 |

Bajante de encolar, Ø100.  
Conduta de descida de colar, Ø100.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €     |
|--------|--------|----|--------|-------|
| ANC33  | 037193 | ●  | 10 A-9 | 13,47 |
| ANC33S | 037192 | ●  | 10 A-9 | 13,47 |
| ANC33B | 037191 | ○  | 10 A-9 | 13,47 |

Ángulo universal encolar. / Ângulo universal colar.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €    |
|--------|--------|----|--------|------|
| FCG33  | 037233 | ●  | 10 A-1 | 3,78 |
| FCG33S | 037232 | ●  | 10 A-1 | 3,78 |
| FCG33B | 037231 | ○  | 10 A-1 | 3,78 |

Tapa universal canalón (derecha ó izquierda).  
Tampa universal caleira (direita ou esquerda).



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º     | €     |
|--------|--------|----|---------|-------|
| JND33  | 037213 | ●  | 10 A-11 | 33,65 |
| JND33S | 037212 | ●  | 10 A-11 | 33,65 |
| JND33B | 037211 | ○  | 10 A-11 | 33,65 |

Unión dilatación. / União dilatação.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €    |
|--------|--------|----|--------|------|
| FCN33  | 037223 | ●  | 10 A-1 | 5,29 |
| FCN33S | 037222 | ●  | 10 A-1 | 5,29 |
| FCN33B | 037221 | ○  | 10 A-1 | 5,29 |

Tapa universal accesorio (derecha ó izquierda).  
Tampa universal acessório (direita ou esquerda).



| Modelo    | Ref.   | U/ | n.º    | €    |
|-----------|--------|----|--------|------|
| BERGO33P  | 037253 | ●  | 50 A-9 | 3,15 |
| BERGO33PS | 037252 | ●  | 50 A-9 | 3,15 |
| BERGO33PB | 037251 | ○  | 50 A-9 | 3,15 |

Gancho de fijación para soporte metálico.  
Gancho de fixação para suporte metálico.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €    |
|--------|--------|----|--------|------|
| GB33P  | 037243 | ●  | 50 A-9 | 3,41 |
| GB33PS | 037242 | ●  | 50 A-9 | 3,41 |
| GB33PB | 037241 | ○  | 50 A-9 | 3,41 |

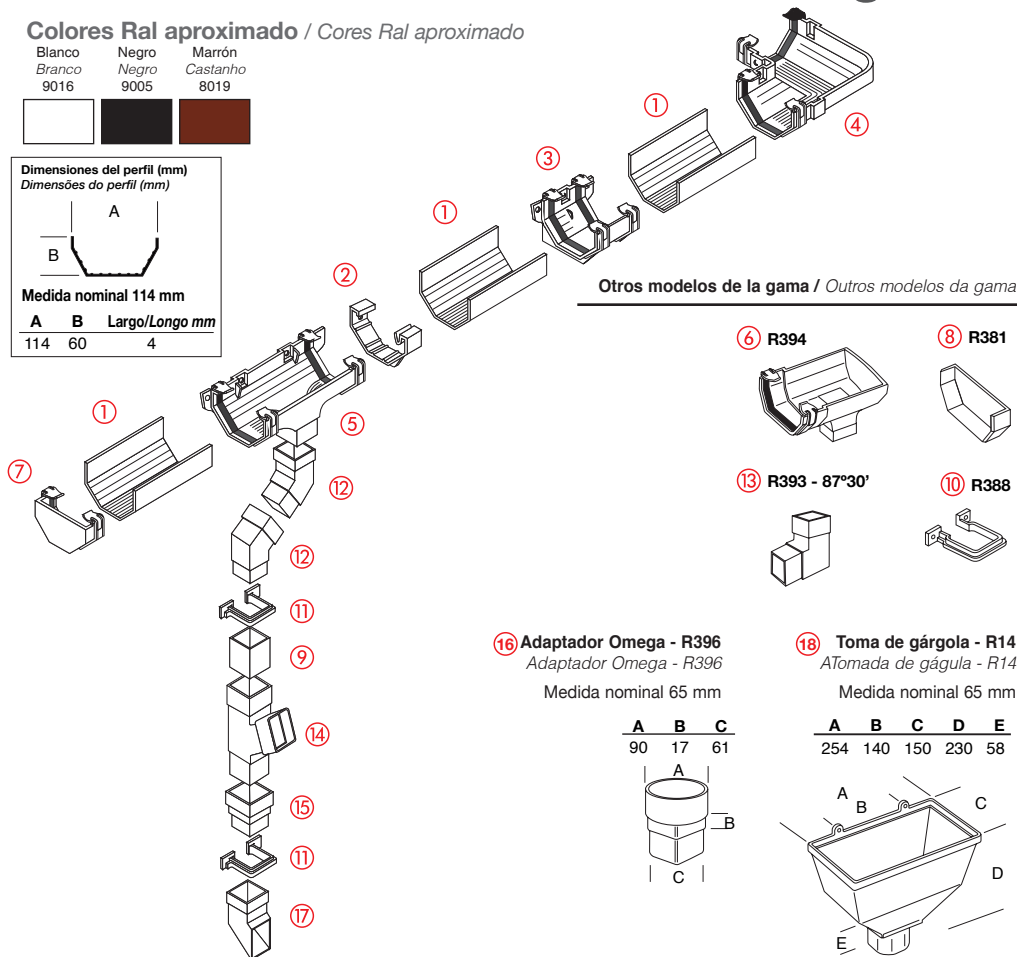
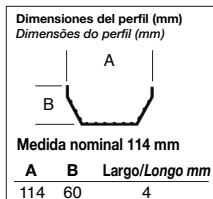
Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.

CANALÓN / CALEIRA

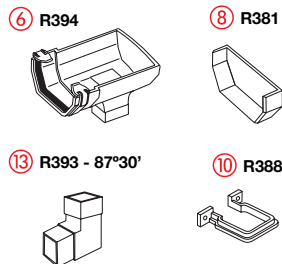
# Serie Omega

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

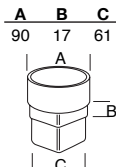
|                          |                        |                            |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Blanco<br>Branco<br>9016 | Negro<br>Negro<br>9005 | Marrón<br>Castanho<br>8019 |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|



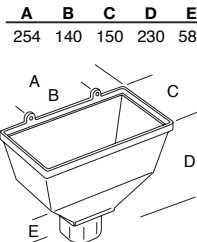
Otros modelos de la gama / Outros modelos da gama



**16** Adaptador Omega - R396  
Adaptador Omega - R396  
Medida nominal 65 mm



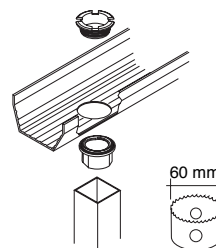
**18** Toma de gárgola - R14  
ATomada de gárgola - R14  
Medida nominal 65 mm



Canalón Serie Omega / Caleira Série Omega

- 1** R517 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- 2** R378 - Soporte para 1 tornillo. / Suporte para 1 parafuso.  
R395 - Soporte para 2 tornillos. / Suporte para 2 parafuso.
- 3** R379 - Unión soporte con junta. / União suporte com junta.
- 4** R383 - Ángulo 90° / R374 - Ángulo 120°. / R375 - Ángulo 135° / R370 - Ángulo 150°.  
R383 - Ángulo 90° / R374 - Ángulo 120°. / R375 - Ángulo 135° / R370 - Ángulo 150°.
- 5** R376 - Bajante central. / Conduta de descida central.
- 6** R394 - Bajante lateral. / Conduta de descida lateral.
- 7** R380 - Tapa externa (para perfil). / Tampa externa (para perfil de caleira).
- 8** R381 - Tapa interna (para accesorio). / Tampa interna (para acessórios caleira).
- 9** R525 - Tubo bajante cuadrado 2'5m. / Tubo de descida quadrado (tramos de 2,5 m).
- 10** R388 - Abrazadera para bajante. / Abraçadeira.
- 11** R373 - Abrazadera pegada a pared. / Abraçadeira pegada à parede.
- 12** R390 - Codo 67° 30'. / Cotovelo 67° 30'.
- 13** R393 - Codo 87° 30'. / Cotovelo 87° 30'.
- 14** R392 - Te 67° 30'. / Te 67° 30'.
- 15** R389 - Manguito de conexión tubo-tubo. / União quadrada.
- 16** R396 - Adaptador Omega. / Adaptador Omega.
- 17** R391 - Pie de bajante. / Pé de conduta de descida.
- 18** R14 - Toma de gárgola. / Tomada de gárgola.
- 19** R400 - Injerto multiposicional. / Enxerto multiposicional.

**19** Injerto multiposicional - R400  
Enxerto multiposicional - R400



Una solución simple para crear salidas en cualquier posición del perfil. Válido para bajante cuadrada y tubular. Uma solução simples para criar saídas em qualquer posição do perfil. Válido para conduta de descida quadrada e tubular.



| Modelo | Ref.   |     | m/<br>Fardo | Perf./<br>Fardo | m/<br>Perf. | €/m   | €/Perf. |
|--------|--------|-----|-------------|-----------------|-------------|-------|---------|
| R517   | 041001 | ● ○ | 20          | 5               | 4           | 15,87 | 63,48   |
| R517   | 041005 | ● ● | 20          | 5               | 4           | 15,87 | 63,48   |
| R517   | 041006 | ● ● | 20          | 5               | 4           | 15,87 | 63,48   |

Perfil canalón. / Perfil caleira.



| Modelo | Ref.   | U/  | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|-----|----|-----|------|
| R378   | 041011 | ● ○ | 50 | A-2 | 4,07 |
| R378   | 041015 | ● ● | 50 | A-2 | 4,07 |
| R378   | 041016 | ● ● | 50 | A-2 | 4,07 |

Soporte para 1 tornillo. / Suporte para 1 parafuso.



| Modelo | Ref.   | U/  | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|-----|----|------|------|
| R395   | 041171 | ● ○ | 50 | A-11 | 4,93 |
| R395   | 041175 | ● ● | 50 | A-11 | 4,93 |
| R395   | 041176 | ● ● | 50 | A-11 | 4,93 |

Soporte para 2 tornillos. / Suporte para 2 parafusos.



| Modelo | Ref.   | U/  | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|-----|----|-----|------|
| R379   | 041021 | ● ○ | 5  | A-1 | 8,84 |
| R379   | 041025 | ● ● | 5  | A-1 | 8,84 |
| R379   | 041026 | ● ● | 5  | A-1 | 8,84 |

Unión soporte con junta. / União suporte com junta.



| Modelo | Ref.   | U/  | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|-----|----|------|-------|
| R383   | 041031 | ● ○ | 5  | A-11 | 13,80 |
| R383   | 041035 | ● ● | 5  | A-11 | 13,80 |
| R383   | 041036 | ● ● | 5  | A-11 | 13,80 |

Ángulo 90°. / Ângulo 90°.



| Modelo | Ref.   | U/  | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|-----|----|-----|-------|
| R376   | 041041 | ● ○ | 5  | A-8 | 15,14 |
| R376   | 041045 | ● ● | 5  | A-8 | 15,14 |
| R376   | 041046 | ● ● | 5  | A-8 | 15,14 |

Bajante central. / Conduta de descida central.



| Modelo | Ref.   | U/  | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|-----|----|-----|-------|
| R374   | 041181 | ● ○ | 5  | A-2 | 17,19 |
| R374   | 041185 | ● ● | 5  | A-2 | 17,19 |
| R374   | 041186 | ● ● | 5  | A-2 | 17,19 |

Ángulo 120°. / Ângulo 120°.



| Modelo | Ref.   | U/  | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|-----|----|------|-------|
| R394   | 041051 | ● ○ | 5  | A-11 | 14,42 |
| R394   | 041055 | ● ● | 5  | A-11 | 14,42 |
| R394   | 041056 | ● ● | 5  | A-11 | 14,42 |

Bajante lateral. / Conduta de descida lateral.



| Modelo | Ref.   | U/  | n°  | €     |
|--------|--------|-----|-----|-------|
| R375   | 041191 | ○ 5 | A-2 | 17,19 |
| R375   | 041195 | ● 5 | A-2 | 17,19 |
| R375   | 041196 | ● 5 | A-2 | 17,19 |

Ángulo 135°. / Ângulo 135°



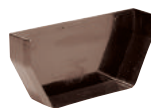
| Modelo | Ref.   | U/   | n°  | €    |
|--------|--------|------|-----|------|
| R380   | 041071 | ○ 25 | A-2 | 3,75 |
| R380   | 041075 | ● 25 | A-2 | 3,75 |
| R380   | 041076 | ● 25 | A-2 | 3,75 |

Tapa externa (para perfil canalón).  
Tampa externa (para perfil de caleira).



| Modelo | Ref.   | U/  | n°  | €     |
|--------|--------|-----|-----|-------|
| R370   | 041201 | ○ 5 | A-1 | 17,19 |
| R370   | 041206 | ● 5 | A-1 | 17,19 |

Ángulo 150°. / Ângulo 150°

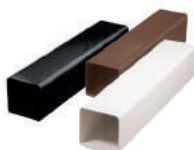


| Modelo | Ref.   | U/   | n°   | €    |
|--------|--------|------|------|------|
| R381   | 041061 | ○ 15 | A-10 | 2,39 |
| R381   | 041065 | ● 15 | A-10 | 2,39 |
| R381   | 041066 | ● 15 | A-10 | 2,39 |

Tapa interna (para accesorios canalón).  
Tampa interna (para acessórios caleira).

BAJANTE / CONDUTA DE DESCIDA

# Serie Omega



| Modelo | Ref.   | m/ Fardo | Tubos/ Fardo | m/ Tubo | €/m   | €/Tubo |
|--------|--------|----------|--------------|---------|-------|--------|
| R525   | 041081 | ○ 15     | 6            | 2,5     | 12,97 | 32,44  |
| R525   | 041085 | ● 15     | 6            | 2,5     | 12,97 | 32,44  |
| R525   | 041086 | ● 15     | 6            | 2,5     | 12,97 | 32,44  |

Tubo bajante cuadrado, 65x65 mm.  
Tubo de descida quadrado, 65x65 mm.



| Modelo | Ref.   | U/   | n°  | €    |
|--------|--------|------|-----|------|
| R390   | 041121 | ○ 10 | A-2 | 4,96 |
| R390   | 041125 | ● 10 | A-2 | 4,96 |
| R390   | 041126 | ● 10 | A-2 | 4,96 |

Codo 67° 30', 65 mm.\* / Cotovelo 67° 30', 65 mm.



| Modelo | Ref.   | U/   | n°  | €    |
|--------|--------|------|-----|------|
| R388   | 041091 | ○ 20 | A-2 | 2,07 |
| R388   | 041095 | ● 20 | A-2 | 2,07 |
| R388   | 041096 | ● 20 | A-2 | 2,07 |

Abrazadera, 65 mm. / Abraçadeira, 65 mm.



| Modelo | Ref.   | U/   | n°  | €    |
|--------|--------|------|-----|------|
| R393   | 041111 | ○ 10 | A-2 | 5,61 |
| R393   | 041115 | ● 10 | A-2 | 5,61 |
| R393   | 041116 | ● 10 | A-2 | 5,61 |

Codo 87° 30', 65 mm.\* / Cotovelo 87° 30', 65 mm.\*

\* La conexión macho entra en el interior del tubo bajante. / A ligação macho entra no interior do tubo de descida.





| Modelo | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| R373   | 041211 | 50 | A-10 | 3,94 |
| R373   | 041215 | 50 | A-10 | 3,94 |
| R373   | 041216 | 50 | A-10 | 3,94 |

Abrazadera pegada a pared. / Abraçadeira pegada à parede.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| R392   | 041131 | 10 | A-8 | 8,99 |
| R392   | 041135 | 10 | A-8 | 8,99 |
| R392   | 041136 | 10 | A-8 | 8,99 |

Te 67° 30' \* / Te 67° 30' \*



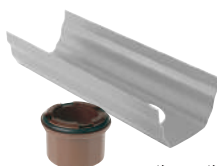
| Modelo | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| R389   | 041101 | 20 | A-11 | 3,12 |
| R389   | 041105 | 20 | A-11 | 3,12 |
| R389   | 041106 | 20 | A-11 | 3,12 |

Manguito de conexión tubo-tubo para bajante.\*  
União quadrada.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| R396   | 041151 | 10 | A-2 | 8,65 |
| R396   | 041155 | 10 | A-2 | 8,65 |
| R396   | 041156 | 10 | A-2 | 8,65 |

Adaptador Omega, 65x65x90\* (Cotas en pág. 202).  
Adaptador Omega, 65x65x90.\* (Dimensões em pag. 202).



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| R400   | 041161 | 10 | A-10 | 13,03 |
| R400   | 041165 | 10 | A-10 | 13,03 |
| R400   | 041166 | 10 | A-10 | 13,03 |

Injerto multiposicional, 65x65 M.  
Enxerto multiposicional, 65x65 M.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| R391   | 041141 | 10 | A-2 | 4,14 |
| R391   | 041145 | 10 | A-2 | 4,14 |
| R391   | 041146 | 10 | A-2 | 4,14 |

Pie de bajante. / Pé de conduta de descida.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| R14    | 041221 | 5  | A-9 | 28,71 |
| R14    | 041225 | 5  | A-9 | 28,71 |
| R14    | 041226 | 5  | A-9 | 28,71 |

Toma de gárgola. (Cotas en pág. 202).  
Tomada de gárgola. (Dimensões em pag. 202)

\* La conexión macho entra en el interior del tubo bajante. / A ligação macho entra no interior do tubo de descida.

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

|                          |                        |                            |                        |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| Blanco<br>Branco<br>9010 | Arena<br>Areia<br>1015 | Marrón<br>Castanho<br>8017 | Negro<br>Preto<br>9011 |
|                          |                        |                            |                        |

Accesorios bajante / Acessórios conduta de descida

- ① Tubo bajante, longitud 4 m.  
*Tubo de descida.*
- ② Codo macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 45°.*
- ③ Codo macho-hembra 87°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 87°.*
- ④ Codo de orientación macho-hembra 90°.  
*Cotovelo de orientação macho-fêmea 90°.*
- ⑤ Manguito macho-hembra.  
*Casquilho conduta de descida macho-fêmea.*
- ⑥ Brida.  
*Abraçadeira.*
- ⑦ Tapón transición 90x56 hembra, Ø110 macho.  
*Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.*



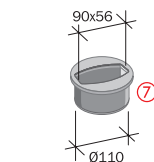
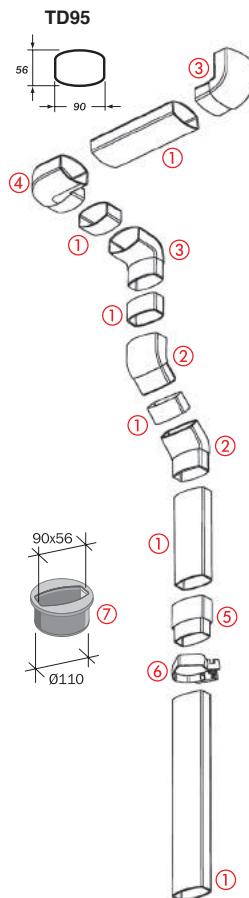
| Modelo | Ref.   |   | m/ Fardo | Tubos/ Fardo | m/ Tubo | €/m   | €/Tubo |
|--------|--------|---|----------|--------------|---------|-------|--------|
| TD95B  | 044185 | ○ | 40       | 10           | 4       | 14,11 | 56,43  |
| TD95S  | 044186 | ○ | 40       | 10           | 4       | 14,11 | 56,43  |
| *TD95M | 044187 | ● | 40       | 10           | 4       | 17,35 | 69,40  |
| *TD95N | 044189 | ● | 40       | 10           | 4       | 17,35 | 69,40  |

Tubo bajante - 90x56.  
*Tubo de descida - 90x56.*



| Modelo  | Ref.   | m/fardo | 📦 n.º | €   |      |
|---------|--------|---------|-------|-----|------|
| CN6GTB  | 044199 | ○       | 10    | A-2 | 8,16 |
| CN6GTS  | 044200 | ○       | 10    | A-2 | 8,16 |
| *CN6GTM | 044201 | ●       | 10    | A-2 | 9,73 |
| *CN6GTN | 044203 | ●       | 10    | A-2 | 9,73 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.*



| Modelo  | Ref.   | U/📦 | 📦 n.º | €   |      |
|---------|--------|-----|-------|-----|------|
| CN4GTB  | 044192 | ○   | 10    | A-2 | 6,30 |
| CN4GTS  | 044193 | ○   | 10    | A-2 | 6,30 |
| *CN4GTM | 044194 | ●   | 10    | A-2 | 7,09 |
| *CN4GTN | 044196 | ●   | 10    | A-2 | 7,09 |

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.*



| Modelo  | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|---------|--------|----|-----|------|
| CN8GTB  | 044206 | 10 | A-2 | 7,28 |
| CN8GTS  | 044207 | 10 | A-2 | 7,28 |
| *CN8GTM | 044208 | 10 | A-2 | 8,27 |
| *CN8GTN | 044210 | 10 | A-2 | 8,27 |

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 90°.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Modelo  | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|---------|--------|----|------|-------|
| CN9PGTB | 044220 | 10 | A-11 | 10,06 |
| CN9PGTS | 044221 | 10 | A-11 | 10,06 |
| CN9PGTM | 044222 | 10 | A-11 | 11,16 |
| CN9PGTN | 044224 | 10 | A-11 | 11,16 |

Codo bajante de orientación | 90 x 56 (giro eje 90°). Macho-hembra 90°

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Modelo  | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|---------|--------|----|-----|------|
| CN9GTB  | 044213 | 10 | A-2 | 7,72 |
| CN9GTS  | 044214 | 10 | A-2 | 7,72 |
| *CN9GTM | 044215 | 10 | A-2 | 8,74 |
| *CN9GTN | 044217 | 10 | A-2 | 8,74 |

Codo bajante de orientación | 90 x 56. Macho-hembra 90°

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| ZNGTB  | 044227 | 10 | A-1 | 5,09 |
| ZNGTS  | 044228 | 10 | A-1 | 5,09 |
| *ZNGTM | 044229 | 10 | A-1 | 5,91 |
| *ZNGTN | 044231 | 10 | A-1 | 5,91 |

Manguito bajante | 90 x 56. Macho-hembra.

Casquilho conduta de descida macho-fêmea.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| REP95B | 044343 | 1  | -   | 79,27 |
| REP95S | 044344 | 1  | -   | 79,27 |

Recuperador de aguas pluviales | 90 x 56.

Recuperador da águas da chuva.



| Modelo  | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|---------|--------|----|------|------|
| CONGAB  | 044234 | 10 | A-10 | 5,47 |
| CONGAS  | 044235 | 10 | A-10 | 5,47 |
| *CONGAM | 044236 | 10 | A-10 | 5,47 |
| *CONGAN | 044238 | 10 | A-10 | 5,47 |

Brida | 90 x 56. / Abraçadeira.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| MTO110 | 044241 | 10 | A-2 | 2,28 |

Tapón transición canalón ovación | 110.

Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| GAB28  | 044099 | 1  | A-1 | 6,65 |

Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 90x56.

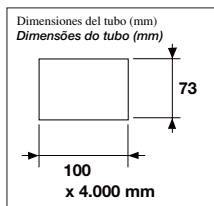
Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

**BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA** **Rectangular 100x73**

**Colores Ral aproximado**

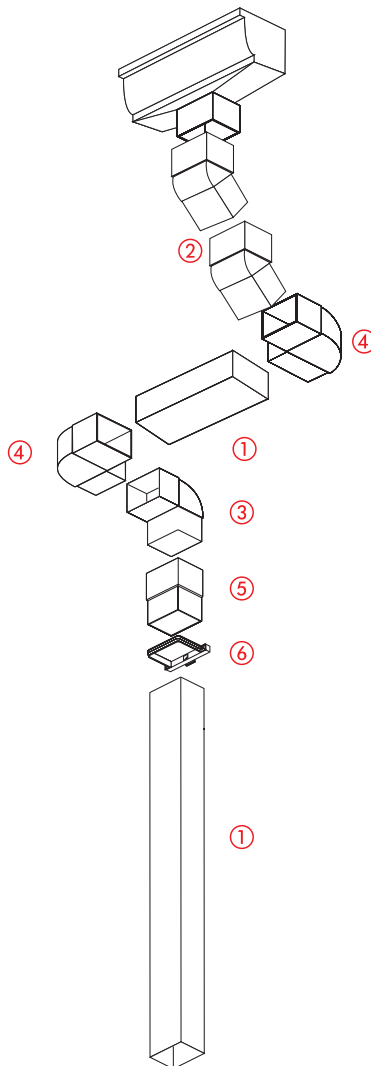
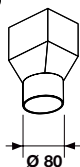
*Cores Ral aproximado*

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Blanco<br>Branco<br>9003 | Arena<br>Areia<br>1015 |
|                          |                        |



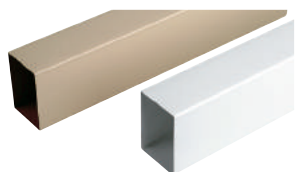
**Otros modelos de la gama:**  
*Outros modelos da gama:*

⑦ MMR70



**Bajante Rectangular**  
**Conduto de Descida Rectangular**

- ① TD70 - Tubo bajante.  
*Tubo de descida.*
- ② CQ4GT - Codo macho-hembra 45°.  
*Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 45°.\**
- ③ CQ8GT - Codo macho-hembra 87°30'.  
*Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 87°30'.*
- ④ CQ9GT - Codo de orientación macho-hembra 90°.  
*Cotovelo de orientação macho - fêmea 90°.*
- ⑤ ZQGT - Manguito macho-hembra.  
*Casquilho conduta de descida macho - fêmea.*
- ⑥ CO70GA - Brida.  
*Abraçadeira.*
- ⑦ MMR70 - Manguito transición hembra-macho (pie de bajante Ø 80).  
*Casquilho de transição fêmea - macho (pé de conduta de descida 80 Ø).*



| Modelo | Ref.   |   | m/<br>Fardo | Tubos/<br>Fardo | m/<br>Tubo | €/m   | €/Tubo |
|--------|--------|---|-------------|-----------------|------------|-------|--------|
| TD70B  | 038201 | ○ | 24          | 6               | 4          | 18,16 | 72,62  |
| TD70S  | 038202 | ● | 24          | 6               | 4          | 18,16 | 72,62  |

Tubo rectangular 100 x 73.  
*Tubo rectangular 100 x 73.*



| Modelo | Ref.   | U/<br>n° | U/<br>n° | €     |
|--------|--------|----------|----------|-------|
| CQ4GTB | 038211 | ○        | 10       | 10,78 |
| CQ4GTS | 038212 | ●        | 10       | 10,78 |

Codo bajantes 100 x 73 Macho-hembra | 45° \*  
*Cotovelo conduta de descida 100 x 73 macho - fêmea 45° \**



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º     | €     |
|--------|--------|----|---------|-------|
| CQ9GTB | 038231 |    | 10 A-11 | 11,80 |
| CQ9GTS | 038232 |    | 10 A-11 | 11,80 |

Codo de orientación 100 x 73 Macho-hembra | 90°. \*  
Cotovelo de orientação 100 x 73 macho - fêmea | 90°. \*



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €     |
|--------|--------|----|--------|-------|
| CQ8GTB | 038221 |    | 8 A-8  | 11,92 |
| CQ8GTS | 038222 |    | 8 A-11 | 11,92 |

Codo bajantes 100 x 73 Macho-hembra | 87°. \*  
Cotovelo conduta de descida 100 x 73 macho - fêmea | 87°. \*



| Modelo      | Ref.     | U/ | n.º     | €    |
|-------------|----------|----|---------|------|
| <b>Ø100</b> |          |    |         |      |
| MM170B      | 33030476 |    | 10 A-4  | 6,53 |
| MM170S      | 33030664 |    | 10 A-4  | 6,53 |
| <b>Ø80</b>  |          |    |         |      |
| MMR70B      | 038261   |    | 10 A-11 | 6,77 |
| MMR70S      | 038262   |    | 10 A-11 | 6,77 |

Manguito de transición 100 x 73 Macho-hembra.  
Casquilho de transição 100 x 73 fêmea - macho.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €    |
|--------|--------|----|--------|------|
| ZQGTB  | 038241 |    | 10 A-2 | 8,23 |
| ZQGTS  | 038242 |    | 10 -   | 8,23 |

Manguito bajante 100 x 73 Macho-hembra. \*  
Casquilho conduta de descida 100 x 73 Machomacho - fêmea\*



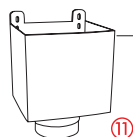
| Modelo  | Ref.   | U/ | n.º     | €    |
|---------|--------|----|---------|------|
| CO70GAB | 038271 |    | 10 A-10 | 3,76 |
| CO70GAS | 038272 |    | 10 A-10 | 3,76 |

Brida 100 x 73.  
Abraçadeira 100 x 73.

## Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

|       |        |       |          |
|-------|--------|-------|----------|
| Gris  | Blanco | Arena | Marrón   |
| Cinza | Branco | Areia | Castanho |
| 7040  | 9010   | 1015  | 8017     |

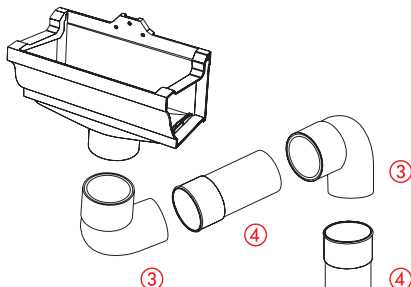


Toma de gárgola.

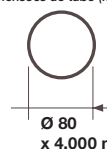
Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

## Bajante Tubular / Conduta de Descida Tubular

- ① **TD80** - Tubo bajante.  
*Tubo de descida.*
- ② **BR16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.  
*Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.*
- ③ **CR4GT** - Codo macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.*
- ④ **CR6GT** - Codo macho-hembra 67°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.*
- ⑤ **CR8GT** - Codo macho-hembra 87°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30°.*
- ⑥ **ZRGT** - Manguito bajante macho-hembra.  
*Casquilho conduta de descida macho - fêmea.*
- ⑦ **JRGT** - Manguito bajante hembra-hembra.  
*Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*
- ⑧ **CORGA** - Brida.  
*Abraçadeira.*
- ⑨ **CO80GA** - Abrazadera.  
*Abraçadeira.*
- ⑩ **REP80** - Recuperador aguas pluviales.  
*Recuperador da águas da chuva.*
- ⑪ **BAO80** - Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgola.*



Dimensiones del tubo (mm)  
Dimensões do tubo (mm)



Otros modelos de la gama /  
Outros modelos da gama:

- ⑧ **CO80GA**



| Modelo | Ref.     |   | m/ Fardo | Tubos/ Fardo | m/ Fardo Tubo | €/m   | €/Tubo |
|--------|----------|---|----------|--------------|---------------|-------|--------|
| TD80   | 038103   | ● | 40       | 10           | 4             | 10,99 | 43,94  |
| TD80B  | 038101   | ○ | 40       | 10           | 4             | 10,99 | 43,94  |
| TD80S  | 038102   | ● | 40       | 10           | 4             | 10,99 | 43,94  |
| *TD80M | 33030178 | ● | 40       | 10           | 4             | 12,65 | 50,59  |

Tubo bajante | Ø80.

Tubo de descida | Ø80.



| Modelo   | Ref.     | U/  | n°   | €    |
|----------|----------|-----|------|------|
| CR6GT1B  | 33033001 | ○10 | A-11 | 5,24 |
| CR6GT1S  | 33033002 | ●10 | A-11 | 5,24 |
| *CR6GT1M | 33033003 | ●10 | A-11 | 5,61 |

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra 67° 30' interior.

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. macho - fêmea 67° 30' interior.





| Modelo  | Ref.     | U/ | n.º     | €    |
|---------|----------|----|---------|------|
| CR4GT   | 038003   | ●  | 10 A-11 | 4,23 |
| CR4GTB  | 038001   | ○  | 10 A-11 | 4,23 |
| CR4GTS  | 038002   | ●  | 10 A-11 | 4,23 |
| *CR4GTM | 33030170 | ●  | 10 A-11 | 4,98 |

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 45°  
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-fêmea. Ângulo 45°.



| Modelo   | Ref.     | U/ | n.º    | €    |
|----------|----------|----|--------|------|
| BR16GT   | 038033   | ●  | 10 -   | 6,97 |
| BR16GTB  | 038031   | ○  | 10 A-8 | 6,97 |
| BR16GTS  | 038032   | ●  | 10 A-8 | 6,97 |
| *BR16GTM | 33030173 | ●  | 10 A-4 | 8,00 |

Te derivación bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'.  
Te derivação conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



| Modelo  | Ref.     | U/ | n.º     | €    |
|---------|----------|----|---------|------|
| CR6GT   | 038013   | ●  | 10 A-11 | 4,56 |
| CR6GTB  | 038011   | ○  | 10 A-11 | 4,56 |
| CR6GTS  | 038012   | ●  | 10 A-11 | 4,56 |
| *CR6GTM | 33030171 | ●  | 10 A-4  | 5,29 |

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'.  
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



| Modelo | Ref.     | U/ | n.º     | €    |
|--------|----------|----|---------|------|
| JRGT   | 038043   | ●  | 10 A-65 | 4,18 |
| JRGTB  | 038041   | ○  | 10 A-65 | 4,18 |
| JRGTS  | 038042   | ●  | 10 A-65 | 4,18 |
| *JRGTM | 33030174 | ●  | 10 A-65 | 4,85 |

Manguito bajante | Ø80. Hembra-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø80. Fêmea-fêmea.



| Modelo  | Ref.     | U/ | n.º     | €    |
|---------|----------|----|---------|------|
| CR8GT   | 038023   | ●  | 10 A-11 | 4,36 |
| CR8GTB  | 038021   | ○  | 10 A-11 | 4,36 |
| CR8GTS  | 038022   | ●  | 10 A-11 | 4,36 |
| *CR8GTM | 33030172 | ●  | 10 -    | 5,09 |

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 87° 30'.  
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Modelo | Ref.     | U/ | n.º     | €    |
|--------|----------|----|---------|------|
| ZRGT   | 038053   | ●  | 10 -    | 8,48 |
| ZRGTB  | 038051   | ○  | 10 -    | 8,48 |
| ZRGTS  | 038052   | ●  | 10 A-11 | 8,48 |
| *ZRGTM | 33030175 | ●  | 10 A-4  | 9,74 |

Manguito bajante | Ø80. Macho-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø80. Macho-fêmea



| Modelo | Ref.     | U/ | n.º     | €    |
|--------|----------|----|---------|------|
| JRSGB  | 33030045 | ○  | 10 A-11 | 4,18 |
| JRSGB  | 33030045 | ○  | 10 A-11 | 4,18 |

Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.  
Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.



| Modelo   | Ref.     | U/ | n.º     | €     |
|----------|----------|----|---------|-------|
| RWS801B  | 038081   | ○  | 10 A-11 | 14,06 |
| RWS801S  | 038082   | ●  | 10 A-11 | 14,06 |
| *RWS801M | 33033023 | ●  | 10 A-4  | 14,43 |

Terminal bajante | Ø80.  
Terminal conduta | Ø80.



| Modelo  | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|---------|----------|----|-----|-------|
| JAM80   | 33030026 | 5  | A-4 | 24,13 |
| JAM80B  | 33030076 | 5  | A-4 | 24,13 |
| JAM80S  | 33030126 | 5  | A-4 | 24,13 |
| *JAM80M | 33030176 | 5  | A-4 | 28,94 |

Colector bajante lateral | Ø80.  
Colector descida lateral | Ø80.



| Modelo  | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|---------|----------|----|-----|-------|
| BAO80   | 038153   | 6  | A-9 | 57,72 |
| BAO80B  | 038151   | 6  | A-4 | 57,72 |
| BAO80S  | 038152   | 6  | A-4 | 57,72 |
| *BAO80M | 33030087 | 6  | A-4 | 57,71 |

Colector bajante central | Ø80.  
Colector descida central | Ø80.



| Modelo  | Ref.     | U/ | n.º  | €    |
|---------|----------|----|------|------|
| CORGA   | 038113   | 10 | A-10 | 2,39 |
| CORGAB  | 038111   | 10 | A-10 | 2,39 |
| CORGAS  | 038112   | 10 | A-10 | 2,39 |
| *CORGAM | 33030184 | 10 | A-10 | 2,47 |

Brida | Ø80.  
Abraçadeira | Ø80.



| Modelo   | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|----------|----------|----|-----|------|
| CORG1AB  | 044425   | 10 | A-1 | 3,47 |
| CORG1AS  | 044426   | 10 | A-1 | 3,47 |
| *CORG1AM | 33033013 | 10 | A-1 | 3,47 |

Brida | Ø80.  
Abraçadeira | Ø80.



| Modelo  | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|---------|--------|----|------|------|
| CO80GA  | 038093 | 10 | A-10 | 2,34 |
| CO80GAB | 038091 | 10 | A-10 | 2,34 |
| CO80GAS | 038092 | 10 | A-10 | 2,34 |

Abrazadera | Ø80.  
Abraçadeira | Ø80.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| AC80GT | 038100 | 25 | -   | 0,34 |

Cierre de seguridad | Ø80.  
Fechamento de segurança | Ø80.



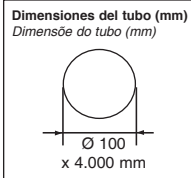
BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

# Tubular Ø100

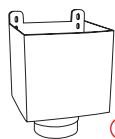
## Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

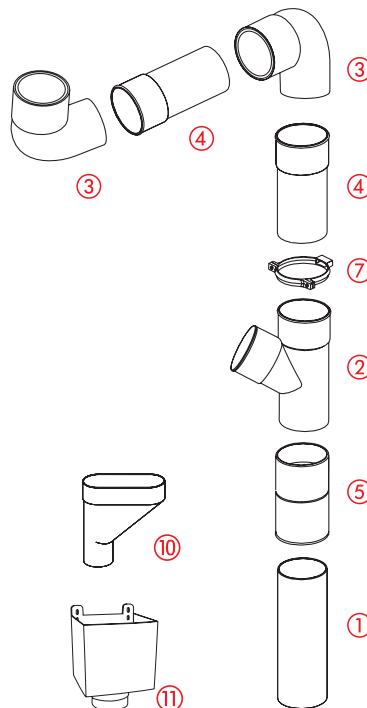
|                       |                          |                        |                            |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Gris<br>Cinza<br>7040 | Blanco<br>Branco<br>9010 | Arena<br>Areia<br>1015 | Marrón<br>Castanho<br>8017 |
|                       |                          |                        |                            |



**Machón doble hembra - hembra.**  
Util para reparar una embocadura de bajante.



**Toma de gárgola.**  
Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.



### Bajante Tubular Ø100/ Condota de Descida Tubular Ø100

- ① **TD100** - Tubo bajante. / Tubo de descida.
- ② **BT16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.  
*Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30'.*
- ③ **CT4GT** - Codo macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.*  
**CT6GT** - Codo macho-hembra 67°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30'.*  
**CT8GT** - Codo macho-hembra 87°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30'.*
- ④ **ZTGT** - Manguito bajante macho-hembra.  
*Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*
- ⑤ **JTGT** - Manguito bajante hembra-hembra.  
*Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*
- ⑦ **COTGA** - Brida. / Abraçadeira.
- ⑧ **CO100GA** - Abrazadera. / Abraçadeira.
- ⑩ **JAM100** - Colector bajante central. / Colector descida central.
- ⑪ **BAO100** - Tomá de gárgola. / Tomada de gárgola.



| Modelo  | Ref.     | Ø  | m/<br>Fardo | Tubos/<br>Fardo | m/<br>Tubo | €/m   | €/Tubo |
|---------|----------|----|-------------|-----------------|------------|-------|--------|
| TD100   | 044298   | 20 | 5           | 4               | 13,38      | 53,53 |        |
| TD100B  | 044296   | 20 | 5           | 4               | 13,38      | 53,53 |        |
| TD100S  | 044297   | 20 | 5           | 4               | 13,38      | 53,53 |        |
| *TD100M | 33033183 | 20 | 5           | 4               | 20,35      | 81,40 |        |

| Modelo   | Ref.     | U/<br>Caja | Ø  | n°  | €    |
|----------|----------|------------|----|-----|------|
| CT6GT1B  | 33033031 | 10         | 10 | A-4 | 7,03 |
| CT6GT1S  | 33033032 | 10         | 10 | A-4 | 7,03 |
| *CT6GT1M | 33033033 | 10         | 10 | A-4 | 7,59 |

Tubo bajante | Ø100.  
Tubo de descida | Ø100.

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra 67° 30' interior.  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. macho - fêmea 67° 30' interior.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €    |
|--------|--------|----|--------|------|
| CT4GT  | 044301 | ●  | 10 A-8 | 5,69 |
| CT4GTB | 044299 | ○  | 10 A-8 | 5,69 |
| CT4GTS | 044300 | ○  | 10 A-8 | 5,69 |

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 45°  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €    |
|--------|--------|----|--------|------|
| CT6GT  | 044304 | ●  | 10 A-9 | 5,80 |
| CT6GTB | 044302 | ○  | 10 A-9 | 5,80 |
| CT6GTS | 044303 | ○  | 10 A-9 | 5,80 |

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €    |
|--------|--------|----|--------|------|
| CT8GT  | 044307 | ●  | 10 A-4 | 6,29 |
| CT8GTB | 044305 | ○  | 10 A-4 | 6,29 |
| CT8GTS | 044306 | ○  | 10 A-9 | 6,29 |

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 87° 30'  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



| Modelo  | Ref.   | U/ | n.º    | €     |
|---------|--------|----|--------|-------|
| BT16GT  | 044310 | ●  | 10 A-4 | 10,01 |
| BT16GTB | 044308 | ○  | 10 A-4 | 10,01 |
| BT16GTS | 044309 | ○  | 10 A-4 | 10,01 |

Te derivación bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'.  
Te derivação conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



| Modelo | Ref.     | U/ | n.º    | €    |
|--------|----------|----|--------|------|
| JTGT   | 044313   | ●  | 10 A-8 | 4,96 |
| JTGTB  | 044311   | ○  | 10 A-8 | 4,96 |
| JTGTS  | 044312   | ○  | 10 A-8 | 4,96 |
| *JGTGM | 33033173 | ●  | 10 A-8 | 4,96 |

Manguito bajante | Ø100. Hembra-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø100. Fêmea-fêmea.



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º    | €     |
|--------|--------|----|--------|-------|
| ZTGT   | 044316 | ●  | 10 A-9 | 10,63 |
| ZTGTB  | 044314 | ○  | 10 A-9 | 10,63 |
| ZTGTS  | 044315 | ○  | 10 A-9 | 10,63 |

Manguito bajante | Ø100. Macho-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø100. Macho-fêmea.



| Modelo   | Ref.   | U/ | n.º    | €    |
|----------|--------|----|--------|------|
| RE338    | 044325 | ●  | 10 A-8 | 7,01 |
| RE338GTB | 044323 | ○  | 10 A-8 | 7,01 |
| RE338S   | 044324 | ○  | 10 A-8 | 7,01 |

Reduccion concéntrica | Ø100-80.  
Redução concêntrica | Ø100-80.



| Modelo  | Ref.   | U/ | n.º   | €     |
|---------|--------|----|-------|-------|
| JAM100  | 044319 | ●  | 5 A-4 | 25,66 |
| JAM100B | 044317 | ○  | 5 A-9 | 25,66 |
| JAM100S | 044318 | ○  | 5 A-9 | 25,66 |

Colector bajante lateral | Ø100.  
Colector descida central | Ø100.





| Modelo   | Ref.     | U/   | n.º | €    |
|----------|----------|------|-----|------|
| COTG1AB  | 044423   | ○ 10 | A-1 | 3,47 |
| COTG1AS  | 044424   | ○ 10 | A-1 | 3,47 |
| *COTG1AM | 33033043 | ● 10 | A-4 | 5,76 |

Brida | Ø100.

Abraçadeira | Ø100.



| Modelo    | Ref.     | U/   | n.º | €     |
|-----------|----------|------|-----|-------|
| RWS1001B  | 044339   | ○ 10 | A-4 | 15,35 |
| RWS1001S  | 044340   | ○ 10 | A-4 | 15,35 |
| *RWS1001M | 33033053 | ● 10 | A-4 | 15,76 |

Terminal bajante | Ø100.

Terminal conduta | Ø100.



| Modelo | Ref.   | U/   | n.º | €    |
|--------|--------|------|-----|------|
| COTGAB | 044336 | ○ 10 | A-1 | 2,76 |
| COTGAS | 044337 | ○ 10 | A-1 | 2,76 |

Brida | Ø100.

Abraçadeira | Ø100.



| Modelo   | Ref.     | U/  | n.º | €     |
|----------|----------|-----|-----|-------|
| BAO100   | 044322   | ● 6 | A-4 | 58,07 |
| BAO100B  | 044320   | ○ 6 | A-4 | 58,07 |
| *BAO100S | 044321   | ○ 6 | A-4 | 58,07 |
| *BAO100M | 33033193 | ● 6 | A-4 | 58,07 |

Colector bajante central | Ø100.

Colector descida central | Ø100.



| Modelo   | Ref.   | U/   | n.º | €    |
|----------|--------|------|-----|------|
| CO100GA  | 044334 | ● 10 | A-1 | 2,70 |
| CO100GAS | 044333 | ○ 10 | A-1 | 2,70 |

Abrazadera | Ø100.

Abraçadeira | Ø100.

## ACCESORIOS PARA CANALÓN



| Modelo    | Ref.     | U/  | n.º | €     |
|-----------|----------|-----|-----|-------|
| IPAF801B  | 33033208 | ○ 1 | A-2 | 33,64 |
| IPAF801S  | 33033209 | ○ 1 | A-2 | 33,64 |
| *IPAF801M | 33033210 | ● 1 | A-2 | 33,64 |

Filtro de bajante | Ø80

Filtro de descida | Ø80.



| Modelo | Ref.   | U/   | n.º | €    |
|--------|--------|------|-----|------|
| CRAP   | 037144 | ● 10 | A-2 | 8,48 |

Rejilla de bajante | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56.

Grelha de descida | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56



| Modelo      | Ref.     | U/ | n.º | €            |
|-------------|----------|----|-----|--------------|
| <b>Ø100</b> |          |    |     |              |
| REPF100     | 044345   | 1  | -   | <b>63,58</b> |
| REPF100B    | 044346   | 1  | A-1 | <b>63,58</b> |
| REPF100S    | 044347   | 1  | -   | <b>63,58</b> |
| *REPF100M   | 33033223 | 1  | -   | <b>63,58</b> |
| <b>Ø80</b>  |          |    |     |              |
| REPTD80     | 038144   | 1  | -   | <b>29,31</b> |
| REPTD80B    | 038145   | 1  | -   | <b>29,31</b> |
| REPTD80S    | 038146   | 1  | -   | <b>29,31</b> |
| *REPTD80M   | 33030883 | 1  | -   | <b>29,31</b> |

Recuperador de aguas pluviales.  
*Recuperador da águas da chuva.*



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €           |
|--------|--------|----|-----|-------------|
| IV1    | 039034 | 40 | A-8 | <b>8,10</b> |

Casquillo reductor concéntrico | Ød 100 - ØD 110.  
*Casquillo redutor concêntrico | Ød 100 - ØD 110.*



| Modelo | Ød - ØD   | Ref.     | U/ | n.º | €           |
|--------|-----------|----------|----|-----|-------------|
| IR1    | 75 - 80   | 33030035 | 40 | A-4 | <b>5,36</b> |
| IS1    | 80 - 90   | 039014   | 30 | A-9 | <b>6,05</b> |
| IV3    | 80 - 110  | 039024   | 40 | A-4 | <b>8,10</b> |
| IT1    | 90 - 100  | 33030290 | 40 | A-4 | <b>7,80</b> |
| IX2    | 100 - 125 | 33030292 | 25 | A-4 | <b>7,80</b> |

Reducción excéntrica PVC.  
*Redução excêntrica PVC.*



COMPLEMENTOS / COMPLEMENTOS



| Modelo | Medida (mm) | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|-------------|--------|----|-----|------|
| HCC25  | 235         | 039050 | 50 | A-2 | 3,28 |
| HCL25  | 335         | 039060 | 50 | A-2 | 4,51 |
| HCL50  | 615         | 039070 | 50 | A-4 | 9,24 |

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada (con tornillo).

*Prolongador para ganchos em chapa galvanizada (com parafuso)*



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| EO70G  | 039090 | 50 | A-2 | 5,31 |

Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL.

*Abraçadeira para cobertura ondulada ONDA NORMAL*



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| CT     | 039140 | 50 | A-2 | 5,47 |

Abrazadera para teja. / *Abraçadeira para telha*



| Modelo | Ref.     | U/ | n.º | €    |
|--------|----------|----|-----|------|
| EOGCT  | 33030910 | 50 | A-4 | 6,45 |

Abrazadera para placa ondulada bajo teja.

*Abraçadeira para telha*



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| CP     | 039150 | 50 | A-2 | 13,52 |

Sujección con punta. / *Sujeição com ponta.*



| Modelo              | Ref.     | U/ | n.º | €     |
|---------------------|----------|----|-----|-------|
| CN25F<br>Canalón 25 | 039120   | 50 | A-2 | 9,36  |
| CN33F<br>Canalón 33 | 33030912 | 50 | A-4 | 11,31 |

Gancho de fijación en chapa galvanizada. Impide la deformación por el peso de la nieve. **Para canalón circular.**

*Gancho de fixação em chapa galvanizada. Impede a deformação pelo peso da neve. Para caleira circular.*



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| HCH25  | 039080 | 50 | A-2 | 6,54 |

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada.

FIJACION LATERAL (con tornillo).

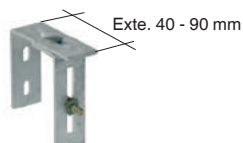
*Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)*



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| KEO    | 039160 | 50 | A-10 | 1,51 |

Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor (adaptable a todos los ganchos) (no incluye gancho).

*Cunha de ajuste para coberturas frágeis ou de pouca espessura (adaptável a todos os ganchos) (não inclui gancho)*



| Modelo | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| CG     | 039170 | 50 | A-2 | 7,72 |

Prolongador para ganchos fijación a pared, máx. 9 mín. 4.

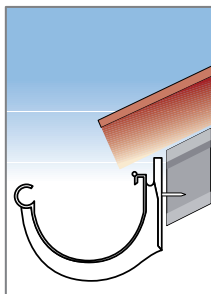
*Prolongador para ganchos fixação a parede, máx. 9 mín. 4.*

**NOTA:** Todos los complementos son utilizables en todas las gamas de canalón. (salvo el modelo CN25F que es específico del canalón circular).

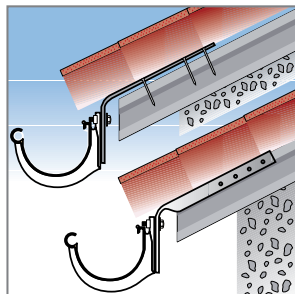
*NOTA:* Todos os complementos são utilizáveis em todas as gamas de caleira. (excepto o modelo CN25F que é específico do caleira circular)

**GANCHOS METÁLICOS / GANCHOS METÁLICOS**

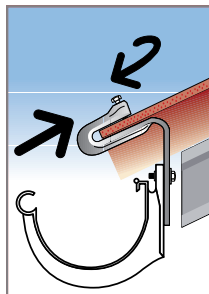
**Ejemplos de instalación / Exemplos de instalação**



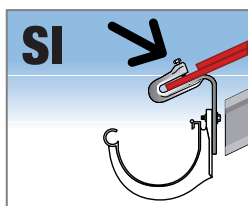
Directo a la pared.  
*Directo à parede.*



En las vigas.  
*Nas vigas.*

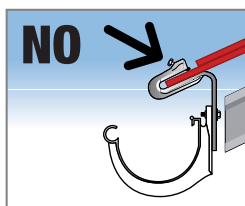


Sobre tejas o cubiertas onduladas  
*Sobre telhas ou cobertas onduladas*



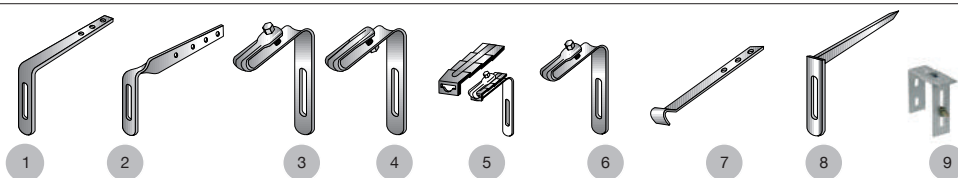
Forma correcta de colocar y apretar el tornillo en la teja. Perpendicularmente a la teja.

*Forma correcta de colocar e apertar o parafuso em telha. Perpendicularmente a telha.*



Forma incorrecta de colocar y apretar el tornillo a la teja, al no estar perpendicular a ésta, no ofrece la máxima resistencia al movimiento, pudiéndose doblar el tornillo.

*Forma incorrecta de colocar e apertar o parafuso a telha, ao não estar perpendicular a esta, não oferece a máxima resistência ao movimento, se podendo dobrar o parafuso.*



|   | Descripción  | Longitud      | Modelo | Ref. J   |
|---|--|---------------|--------|----------|
| 1 | Prolongador para ganchos en chapa galvanizada            | 235 mm        | HCC25  | 39050    |
| 1 | Prolongador para ganchos en chapa galvanizada            | 335 mm        | HCL25  | 39060    |
| 1 | Prolongador para ganchos en chapa galvanizada            | 615 mm        | HCL50  | 39070    |
| 2 | Prolongador para ganchos en chapa galvanizada            | 190 mm        | HCH25  | 39080    |
| 3 | Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL           |               | EO7OG  | 39090    |
| 4 | Abrazadera para placa ondulada bajo teja                 |               | EOGCT  | 33030910 |
| 5 | Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor |               | KEO    | 39160    |
| 6 | Abrazadera para teja                                     |               | CT     | 39140    |
| 7 | Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 25      |               | CN25F  | 39120    |
| 7 | Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 33      |               | CN33F  | 33030912 |
| 8 | Sujeción con punta                                       | 330 mm        | CP     | 39150    |
| 9 | Prolongador para ganchos fijación a pared                | Ext. 40-90 mm | CG     | 39170    |

**AKASISON | AKASISON**

**Sistema sifónico de cubiertas**

Sistema de sifão de coberturas

 akatherm

# Pluviales

EDIFICACIÓN

  
alixis

# Akasion L / XL- Sistema sifónico de cubierta

## AKASISON L / XL- Sistema sifónico de cubiertas



Ámbito de aplicación / Âmbito de aplicação



**Instalaciones terciarias hospitalares y oficinas.**

*Instalações terciárias hospitalares e escritórios.*



**Centros comerciales**

*Centros comerciais.*



**Centros de producción y almacenes**

*Centros de produção e armazéns.*



**Aeropuertos**

*Aeroportos.*



**Estadios y complejos deportivos**

*Estádios e complexos deportivos.*



**Edificios con cubierta plana**

*Edifícios com cobertura plana.*

### Un sistema completo para la evacuación de aguas pluviales. / Um sistema completo para a evacuação de águas pluviais.

**Evacuación por gravedad inducida. / Evacuação por gravidade induzida.**

- Menor número de bajantes.
- Menores diámetros de tubería.
- Gran caudal y velocidad de evacuación.
- Instalación de tubería a pendiente 0°.
- Menos redes enterradas en la estructura del edificio.
- Autolimpieza de la instalación.
- Menor número de descidas.
- Menores diámetros de tubagem.
- Grande caudal e grande velocidade de evacuação.
- Instalação de tubagem a pendente 0°.
- Menos redes enterradas na estrutura do edifício.
- Auto-limpeza da instalação.

#### Colector. / Colector.

- Pendiente innecesaria.
- Diámetro optimizado.
- Pendente desnecessária.
- Diâmetro otimizado.

#### Abrazadera. / Abraçadeira.

- Diseño de fácil montaje.
- Compatible con rieles.
- Desenho de fácil montagem.
- Compatível com trilés.

#### Caldereta. / Caixa sumidouro.

- Caudal de gran capacidad.
- Sistema anti-vortex.
- Conector flexible hasta el colector.
- Caudal de grande capacidade.
- Sistem anti-vortex.
- Conector flexível até o colector.



#### Bajante. / Descida.

El aumento del diámetro a pie de bajante asegura que la velocidad del agua evacuada es la adecuada para su conexión a la red enterrada.

*O aumento do diâmetro ao final da descida assegura que a velocidade da água evacuada é a adequada para a sua conexão à rede enterrada.*



**Nuevos sumideros de gran caudal para cubiertas planas.**

*Novos sumidouros de grande caudal para cobertas planas.*



**Accesorios en PE para soldadura a tope, o manguitos electrosoldables o Accesorios en TPHP encolables.**  
*Acessório em PE para soldadura batente ou uniões electrosoldáveis ou Acessórios em TPHP união por colagem.*



**Soportaciones metálicas totalmente re-diseñadas.**  
*Soportes metálicos totalmente redesenhados.*



**Gran rapidez de instalación gracias a las soluciones de manguitos electrosoldables (Akasion XL) o cola (Akasion L).**  
*Grande rapidez de instalação pelas soluções de uniões electrosoldáveis (Akasion XL) o cola (Akasion L).*



**Para más información contactar con el área de prescripción Jimten**  
**Para mais informação contactar com a área de prescrição Jimten:**  
**prescripcion.jimten@alixis.com      Teléfono: +34 965 111 484**



# Suelo uso privado | Base uso privado

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros

Rejillas y canaletas | Grelhas e canais



## Suelo

EDIFICACIÓN





SUELO

Calderetas y sumideros

Caixas e sumidouros



## Sistema Sumidero Autolimpiante Sistema Sumidouro Autolimpante

# Autolimpiante Grancaudal

### Calderetas con prensatelas y embocadura H para extensión.

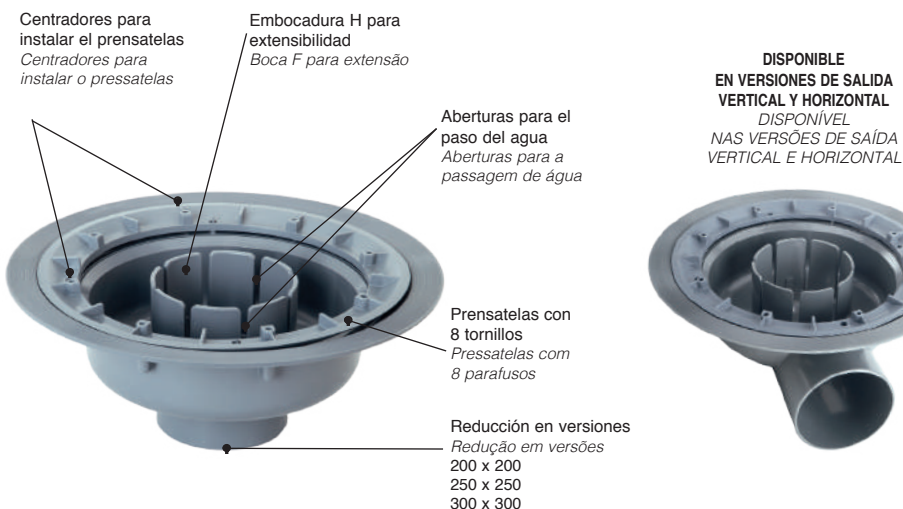
Las nuevas calderetas mejoran y superan a las tradicionales tanto en fiabilidad como en instalación.

**PRESATELAS DE FÁCIL INSTALACIÓN:** La caldereta dispone de 4 centradores para el prensatelas, al presionar la tela impermeabilizante sobre la zona de la caldereta los centradores atraviesan la tela y hacen muy sencillo fijar en su alojamiento el prensatelas que sólo necesitará ser atornillado.

### Caixa com pressatelas e boca F para extensão.

As novas caixas melhoram e superam as tradicionais tanto em confiabilidade como em instalação.

**PRESSATELAS DE FÁCIL INSTALAÇÃO:** A caixa conta com 4 centradores para o pressatelas, ao pressionar o tecido de impermeabilização na área da caixa, os centradores passam através do tecido e facilitam a fixação do pressatelas em seu alojamento, que só necessitará ser parafusado.

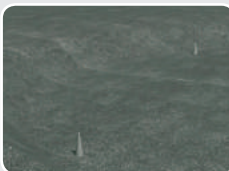


### Instalación de la tela impermeabilizante / Centradores para instalar o pressatelas



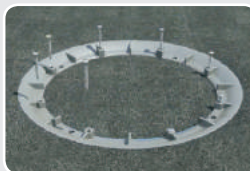
**Extender la tela impermeabilizante sobre la solera.**

Estender a tela impermeabilizante sobre a soleira.



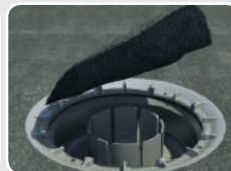
**Presionar la tela sobre el área de la caldereta teniendo en cuenta que los centradores atravesarán la tela.**

Pressionar a tela sobre na área da caixa, tendo em conta que os centradores atravessarão a tela.



**Situar el arillo en los 4 centradores y atornillar.**

Colocar o anel nos 4 centradores e parafusar.

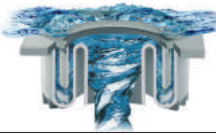


**Cortar el sobrante de tela.**

Cortar a tela em excesso.



# Autolimpiante Grancaudal



Fácil acceso / Fácil acesso



## S-246

| Medida<br>Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Color<br>Côr | Ref.   | U/<br>/n.º | U/<br>/n.º | €      |
|--------------------------|----------------|--------------|--------|------------|------------|--------|
| 50                       | 150x150        | ● PVC        | 024060 | 20         | A-4        | 11,82  |
| 50                       | 150x150        | ● Ac. inox   | 024170 | 2          | A-1        | 89,97  |
| 50                       | 150x150        | ● PP         | 024064 | 20         | A-4        | 10,30  |
| 75                       | 200x200        | ● PVC        | 024100 | 15         | A-12       | 19,34  |
| 75                       | 200x200        | ● Ac. inox   | 024180 | 2          | A-2        | 104,38 |
| 75                       | 200x200        | ● PP         | 024104 | 15         | A-12       | 17,11  |
| 90                       | 250x250        | ● PVC        | 024080 | 10         | A-12       | 25,97  |
| 90                       | 250x250        | ● Ac. inox   | 024190 | 2          | A-8        | 154,76 |
| 90                       | 250x250        | ● PP         | 024084 | 10         | A-12       | 22,67  |
| 110                      | 250x250        | ● PVC        | 024090 | 10         | A-12       | 25,97  |
| 110                      | 250x250        | ● Ac. inox   | 024200 | 2          | A-8        | 154,76 |
| 110                      | 250x250        | ● PP         | 024094 | 10         | A-12       | 22,67  |
| 125                      | 300x300        | ● PVC        | 024230 | 8          | A-62       | 41,51  |
| 125                      | 300x300        | ● Ac. inox   | 024220 | 2          | A-9        | 211,02 |
| 125                      | 300x300        | ● PP         | 024234 | 8          | A-5        | 37,38  |

Sumidero sifónico, salida vertical macho.  
Sumidouro sifónico, saída vertical macho.

## S-247P

| Medida<br>Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Color<br>Côr | Ref.  | U/<br>/n.º | U/<br>/n.º | €      |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------------|------------|--------|
| 75                       | 150x150        | ● PVC        | P8182 | 10         | A-4        | 23,12  |
| 75                       | 150x150        | ● Ac. inox   | P8183 | 2          | A-2        | 95,99  |
| 75                       | 150x150        | ● PP         | P8180 | 10         | A-4        | 20,62  |
| 110/90                   | 200x200        | ● PVC        | P8202 | 6          | A-4        | 37,16  |
| 110/90                   | 200x200        | ● Ac. inox   | P8203 | 2          | A-8        | 117,57 |
| 110/90                   | 200x200        | ● PP         | P8200 | 6          | A-4        | 33,14  |
| 110/90                   | 250x250        | ● PVC        | P8252 | 5          | A-4        | 40,92  |
| 110/90                   | 250x250        | ● Ac. inox   | P8253 | 2          | A-9        | 170,35 |
| 110/90                   | 250x250        | ● PP         | P8250 | 5          | A-4        | 37,63  |
| 125                      | 300x300        | ● Ac. inox   | P8263 | 2          | A-62       | 293,31 |
| 125                      | 300x300        | ● PP         | P8300 | 4          | A-62       | 76,77  |

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sifónica para tela impermeabilizante, extensível, saída vertical macho color.

## S-246

| Medida<br>Ø Salida/Saída | Ref.           | U/<br>/n.º | U/<br>/n.º | €      |
|--------------------------|----------------|------------|------------|--------|
| 75                       | 224x224 024102 | 1          | A-10       | 86,14  |
| 110                      | 275x275 024202 | 1          | A-10       | 127,71 |

Sumidero sifónico, salida vertical macho encolar, con rejilla fundición C-250. (conforme a EN 124).

Sumidouro sifónico, saída vertical macho color. Grelha de ferro fundido. Clase C-250. (conforme a EN 124).

## A-58

| Medida         | Color<br>Côr | Ref.   | U/<br>/n.º | U/<br>/n.º | €     |
|----------------|--------------|--------|------------|------------|-------|
| 200X200 - Ø175 | ● PVC        | 031554 | 15         | A-8        | 7,32  |
| 200X200 - Ø175 | ● PP         | 031569 | 15         | A-8        | 6,59  |
| 250X250 - Ø220 | ● PVC        | 031555 | 12         | A-4        | 11,00 |
| 250X250 - Ø220 | ● PP         | 031570 | 12         | A-4        | 9,92  |
| 300X300 - Ø250 | ● PVC        | 031556 | 8          | A-4        | 13,30 |
| 300X300 - Ø250 | ● PP         | 031571 | 8          | A-4        | 12,01 |

Rejilla alta para sumidero autolimpiante S-246.

Grelha alta para sumidouro autolimpante S-246.

## S-247

| Medida<br>Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Color<br>Côr | Ref.   | U/<br>/n.º | U/<br>/n.º | €      |
|--------------------------|----------------|--------------|--------|------------|------------|--------|
| 75                       | 150x150        | ● PVC        | 008182 | 10         | A-4        | 23,12  |
| 75                       | 150x150        | ● Ac. inox   | 008183 | 2          | A-2        | 95,99  |
| 75                       | 150x150        | ● PP         | 008180 | 10         | A-4        | 20,62  |
| 90                       | 200x200        | ● PVC        | 008192 | 10         | A-5        | 37,16  |
| 90                       | 200x200        | ● Ac. inox   | 008193 | 2          | A-8        | 117,57 |
| 90                       | 200x200        | ● PP         | 008190 | 10         | A-5        | 33,14  |
| 90                       | 250x250        | ● PVC        | 008242 | 6          | A-12       | 40,92  |
| 90                       | 250x250        | ● PP         | 008240 | 6          | A-12       | 37,63  |
| 110                      | 200x200        | ● PVC        | 008202 | 6          | A-4        | 37,13  |
| 110                      | 200x200        | ● Ac. inox   | 008203 | 2          | A-8        | 122,35 |
| 110                      | 200x200        | ● PP         | 008200 | 6          | A-4        | 33,12  |
| 110                      | 250x250        | ● PVC        | 008252 | 5          | A-4        | 40,92  |
| 110                      | 250x250        | ● Ac. inox   | 008253 | 2          | A-9        | 170,35 |
| 110                      | 250x250        | ● PP         | 008250 | 5          | A-4        | 37,63  |
| 125                      | 300x300        | ● Ac. inox   | 008263 | 2          | A-62       | 293,31 |
| 125                      | 300x300        | ● PP         | 008300 | 4          | A-62       | 76,77  |

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sifónica, extensível, saída vertical macho color.

**S-248P**

PVC

| Medida         |                | Color    | Ref.         | U/ | / n.º | €             |
|----------------|----------------|----------|--------------|----|-------|---------------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Côr      |              |    |       |               |
| 75             | 150x150        | ○PVC     | <b>P8212</b> | 10 | A-4   | <b>23,12</b>  |
| 75             | 150x150        | Ac. inox | <b>P8213</b> | 2  | A-2   | <b>95,99</b>  |
| 75             | 150x150        | ●PP      | <b>P8210</b> | 10 | A-4   | <b>21,56</b>  |
| 110/90         | 200x200        | ○PVC     | <b>P8282</b> | 10 | A-65  | <b>36,98</b>  |
| 110/90         | 200x200        | Ac. inox | <b>P8283</b> | 2  | A-9   | <b>117,57</b> |
| 110/90         | 200x200        | ●PP      | <b>P8280</b> | 10 | A-62  | <b>34,48</b>  |
| 110/90         | 250x250        | ○PVC     | <b>P8232</b> | 5  | A-62  | <b>46,12</b>  |
| 110/90         | 250x250        | Ac. inox | <b>P8233</b> | 2  | A-9   | <b>172,37</b> |
| 110/90         | 250x250        | ●PP      | <b>P8230</b> | 5  | A-62  | <b>42,47</b>  |
| 125            | 300x300        | Ac. inox | <b>P8243</b> | 2  | A-5   | <b>293,31</b> |
| 125            | 300x300        | ●PP      | <b>P8390</b> | 2  | A-12  | <b>84,72</b>  |

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sífónica para tela impermeabilizante, extensível, saída horizontal macho colar.

**S-248**

PVC

| Medida         |                | Color    | Ref.          | U/ | / n.º | €             |
|----------------|----------------|----------|---------------|----|-------|---------------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Côr      |               |    |       |               |
| 75             | 150x150        | ○PVC     | <b>008212</b> | 10 | A-4   | <b>23,12</b>  |
| 75             | 150x150        | Ac. inox | <b>008213</b> | 2  | A-2   | <b>95,99</b>  |
| 75             | 150x150        | ●PP      | <b>008210</b> | 10 | A-4   | <b>21,56</b>  |
| 90             | 200x200        | ○PVC     | <b>008222</b> | 10 | A-62  | <b>36,98</b>  |
| 90             | 200x200        | Ac. inox | <b>008223</b> | 2  | A-8   | <b>117,57</b> |
| 90             | 200x200        | ●PP      | <b>008220</b> | 10 | A-62  | <b>34,48</b>  |
| 110            | 200x200        | ○PVC     | <b>008282</b> | 10 | A-62  | <b>41,08</b>  |
| 110            | 200x200        | Ac. inox | <b>008283</b> | 2  | A-9   | <b>123,83</b> |
| 110            | 200x200        | ●PP      | <b>008280</b> | 10 | A-62  | <b>38,26</b>  |
| 110            | 250x250        | ○PVC     | <b>008232</b> | 5  | A-5   | <b>46,12</b>  |
| 110            | 250x250        | Ac. inox | <b>008233</b> | 2  | A-9   | <b>172,37</b> |
| 110            | 250x250        | ●PP      | <b>008230</b> | 5  | A-5   | <b>42,47</b>  |
| 125            | 300x300        | Ac. inox | <b>008243</b> | 2  | A-5   | <b>293,31</b> |
| 125            | 300x300        | PP       | <b>008390</b> | 2  | A-12  | <b>84,72</b>  |

Caldereta sífónica extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sífónica, extensível, saída horizontal macho colar.



PVC

| Medida  | Ref.            | U/ | / n.º | €           |
|---------|-----------------|----|-------|-------------|
| 110/90  | <b>33040215</b> | 25 | A-9   | <b>3,24</b> |
| 125/110 | <b>33040216</b> | 25 | A-4   | <b>3,46</b> |

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



PVC

| Medida  | Ref.            | U/ | / n.º | €           |
|---------|-----------------|----|-------|-------------|
| 110/90  | <b>33040217</b> | 25 | A-4   | <b>3,67</b> |
| 125/110 | <b>33040218</b> | 25 | A-4   | <b>3,49</b> |

Reducción excéntrica.

Redução excêntrica.

**S-388**

PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP

| Medida         |                | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|----------------|----------------|---------------|----|-------|--------------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha |               |    |       |              |
| 90             | 200x200        | <b>008400</b> | 6  | A-5   | <b>38,64</b> |
| 110            | 200x200        | <b>008410</b> | 6  | A-62  | <b>38,64</b> |
| 110            | 250x250        | <b>008420</b> | 4  | A-62  | <b>45,08</b> |
| 125            | 300x300        | <b>008440</b> | 2  | A-5   | <b>89,66</b> |

Caldereta sífónica extensible, salida horizontal macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sífónica extensível, saída horizontal macho colar, com grelha alta.

**S-258**

PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP

| Medida         |                | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|----------------|----------------|---------------|----|-------|--------------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha |               |    |       |              |
| 90             | 200x200        | <b>008340</b> | 6  | A-5   | <b>37,35</b> |
| 90             | 250x250        | <b>008260</b> | 8  | A-61  | <b>43,24</b> |
| 110            | 200x200        | <b>008350</b> | 6  | A-62  | <b>37,35</b> |
| 110            | 250x250        | <b>008270</b> | 8  | A-61  | <b>43,24</b> |
| 125            | 300x300        | <b>008370</b> | 2  | A-5   | <b>79,87</b> |

Caldereta sífónica extensible, salida vertical macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sífónica extensível, saída vertical macho colar, com grelha alta.

CON  
PRENSATELAS**S-493**

PVC

| Ø Salida<br>Ø Saída | Medida  | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €     |
|---------------------|---------|--------|----|---------|-------|
| 75                  | 150X150 | 031561 | 20 | A-62    | 14,04 |
| 110                 | 200X200 | 031562 | 15 | A-4     | 17,20 |
| 110                 | 250X250 | 031563 | 12 | A-61    | 19,00 |
| 125                 | 300X300 | 031564 | 8  | A-12    | 27,10 |

Cuerpo de caldereta con prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida horizontal.

Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída horizontal.

**S-496**

PVC

| Ø Salida<br>Ø Saída | Medida  | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €     |
|---------------------|---------|--------|----|---------|-------|
| 75                  | 150X150 | 008450 | 6  | A-8     | 9,42  |
| 90                  | 200X200 | 008460 | 6  | A-4     | 14,65 |
| 110                 | 200X200 | 008480 | 6  | A-4     | 14,65 |
| 110                 | 250X250 | 008490 | 6  | A-12    | 16,44 |

Cuerpo caldereta salida horizontal para tela impermeabilizante. Para los modelos S-246 y S-248 autolimpante.

Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-248 autolimpante.

CON  
PRENSATELAS**S-492**

PVC

| Ø Salida<br>Ø Saída | Medida  | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €     |
|---------------------|---------|--------|----|---------|-------|
| 75                  | 150X150 | 031557 | 20 | A-62    | 14,04 |
| 110                 | 200X200 | 031558 | 15 | A-62    | 17,20 |
| 110                 | 250X250 | 031559 | 12 | A-61    | 19,00 |
| 125                 | 300X300 | 031560 | 8  | A-65    | 27,10 |

Cuerpo de caldereta con prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida vertical.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída vertical.

**S-497**

PVC

| Ø Salida<br>Ø Saída | Medida  | Ref.   | U/ | Ø / n.º | €     |
|---------------------|---------|--------|----|---------|-------|
| 75                  | 150X150 | 008500 | 6  | A-8     | 8,71  |
| 90                  | 200X200 | 008510 | 6  | A-4     | 13,57 |
| 110                 | 200X200 | 008530 | 6  | A-4     | 13,57 |
| 110                 | 250X250 | 008540 | 6  | A-5     | 18,99 |
| 125                 | 300x300 | 008550 | 6  | A-65    | 31,90 |

Cuerpo caldereta salida vertical para tela impermeabilizante. Para los modelos S-246 y S-247 autolimpante.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-247 autolimpante.

**CALDERETA Y SUMIDEROS SIFÓNICOS / CAIXAS E SUMIDOUROS SIFÓNICOS****S-150**

PVC

| Medida             |                | Ref.                  | U/ | Ø / n.º | €     |
|--------------------|----------------|-----------------------|----|---------|-------|
| Ø Salida/<br>Saída | Rejilla/Grelha |                       |    |         |       |
| 40/50              | 105x105        | Acero<br>inox. 008100 | 25 | A-4     | 10,44 |

Caldereta sifónica extensible, salida vertical hembra encolar.

Caixa sifónica extensível, saída vertical fêmea colar.

**S-192**

PVC

| Medida             |                | Ref.                  | U/ | Ø / n.º | €    |
|--------------------|----------------|-----------------------|----|---------|------|
| Ø Salida/<br>Saída | Rejilla/Grelha |                       |    |         |      |
| 40/50              | 105x105        | Acero<br>inox. 024048 | 25 | A-9     | 8,89 |
| 50/40              | 105x105        | PVC 024058            | 25 | A-9     | 7,97 |

Sumidero sifónico, salida vertical hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída vertical fêmea colar.

**S-54**

PP

| Medida             |                | Ref.                  | U/ | Ø / n.º | €    |
|--------------------|----------------|-----------------------|----|---------|------|
| Ø Salida/<br>Saída | Rejilla/Grelha |                       |    |         |      |
| 1½ /40             | 105x105        | Acero<br>inox. 024018 | 25 | A-9     | 6,16 |

Sumidero sifónico, salida vertical, rejilla acero inoxidable.

Sumidouro sifónico, saída vertical, grelha aço inoxidável.

**S-191**

PVC

| Medida             |                | Ref.                  | U/ | Ø / n.º | €    |
|--------------------|----------------|-----------------------|----|---------|------|
| Ø Salida/<br>Saída | Rejilla/Grelha |                       |    |         |      |
| 50/40              | 105x105        | Acero<br>inox. 024028 | 25 | A-9     | 8,89 |
| 50/40              | 105x105        | PVC 024038            | 25 | A-9     | 7,97 |

Sumidero sifónico, salida horizontal hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída horizontal fêmea colar.

**S-20**

PVC

Medida

| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | PVC | Ref.   | U/ | / n.º | €    |
|----------------|----------------|-----|--------|----|-------|------|
| 75             | 150x150        | PVC | J40205 | 20 | -     | 9,60 |

Sumidero sifónico PVC salida vertical.  
Sumidouro sifónico PVC saída vertical.

**S-23**

PVC

Medida

| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | PVC | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|----------------|----------------|-----|--------|----|-------|-------|
| 110            | 250x250        | PVC | J40394 | 8  | A-62  | 24,73 |

Sumidero sifónico PVC salida horizontal.  
Sumidouro sifónico PVC saída horizontal.

**CALDERETAS PARA AGUAS PLUVIALES (NO SIFÓNICAS) / CAIXAS PARA ÁGUAS FLUVIAIS (NÃO SIFÓNICAS)**
**S-317**

PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP

Medida

| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|----------------|----------------|--------|----|-------|-------|
| 90             | 190X190        | 008310 | 10 | A-65  | 29,53 |
| 110            | 210X210        | 008320 | 10 | A-61  | 31,67 |

Caldereta "pluviales", no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar.

**S-318**

PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP

Medida

| Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|----------------|----------------|--------|----|-------|-------|
| 110            | 210x210        | 008330 | 10 | A-61  | 34,27 |

Caldereta "pluviales", no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar, rejilla alta.

Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar, grelha alta.

**SUMIDERO PARA BAJANTE / SUMIDOURO PARA BAIXANTES**
**S-516**

Medida

| Ø Salida/Saída | Ref.   | Acabado / Acabamento | U/ | / n.º | €     |
|----------------|--------|----------------------|----|-------|-------|
| Ø 110          | 024210 | Ac. inox.            | 25 | A-5   | 19,32 |

Sumidero encastrable en tuberías de bajantes pluviales de Ø 110 mm a ras de suelo. Rejilla de 98 x 98 mm. Cuerpo de PP.

Sistema Multi-junta. Sifón extraíble. Especial para terrazas.

Sumidouro encastrável em tubagens de baixantes pluviais de Ø 110 mm plano ao solo. Grelha de 98 x 98 mm. Corpo de PP.

Sistema multijunta. Sição extraível. Especial para terraços

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



SUELO

# Rejillas y canaletas Grelhas e canais



## CANALETAS DE USO PRIVADO / CANAIS DE USO PRIVADO



REJILLA A-15 / GRELHA A-15:



**APLICACIONES:**

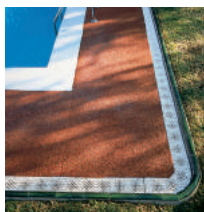
Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).

**APLICAÇÕES:**

Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)



REJILLA PEATONAL / GRELHA PEDESTRE:



**APLICACIONES:**

Paseos, zonas ajardinadas, piscinas, polideportivos, duchas comunes...

**APLICAÇÕES:**

Passeios, jardins, piscinas, zonas desportivas, chuveiros...

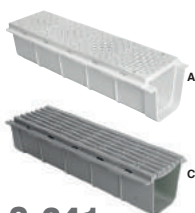


Disponible en Gris Claro o Blanco.

Disponível em cinza claro o branco e areia.

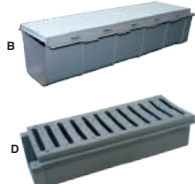


## GAMA ANCHO 130 / GAMA LARGURA 130



**S-241**

PVC



**S-243**

PVC



|   | Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/  / n.º | €     |
|---|----------|--------|-----------|-----------|-------|
| A | 500      | 029005 | P         | 8 A-62    | 57,06 |
| A | 500      | 029026 | P         | 8 A-62    | 62,33 |
| B | 500      | J40302 | P         | 8 A-62    | 57,06 |
| D | 500      | J40301 | A-15      | 8 A-62    | 57,06 |
| C | 500      | 029006 | A-15      | 8 A-62    | 57,06 |

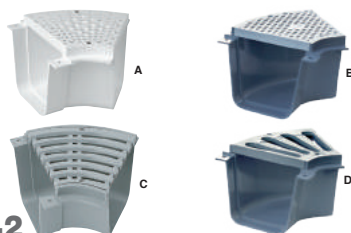
Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Canal com grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).

|         | Largo mm | Ref.     | Color/Côr | U/  / n.º | €     |
|---------|----------|----------|-----------|-----------|-------|
|         | 150      | A 029009 | P         | 10 A-4    | 19,97 |
| con     |          | A 029028 | P         | 10 A-4    | 20,97 |
| Salida  |          | B J40312 | P         | 10 A-4    | 19,97 |
|         |          | D J40311 | A-15      | 10 A-4    | 19,97 |
| ø 90 M. |          | C 029010 | A-15      | 10 A-4    | 19,97 |

Canaleta con rejilla y salida. (150 largo x 130 ancho x 127 alto).

Canal com grelha e saída. (150 longo x 130 largo x 127 alto).



**S-242**

PVC

|   | Angulo | Ref.   | Color/Côr | U/  / n.º | €     |
|---|--------|--------|-----------|-----------|-------|
| A | 45°    | 029007 | P         | 10 A-9    | 20,94 |
| A | 45°    | 029027 | P         | 10 A-9    | 22,27 |
| B | 45°    | J40332 | P         | 10 A-9    | 20,94 |
| D | 45°    | J40331 | A-15      | 10 A-9    | 20,94 |
| C | 45°    | 029008 | A-15      | 10 A-9    | 20,94 |

Angulo canaleta con rejilla (45°), giro a derecha.

Ângulo canal com grelha (45°), vire à direita.

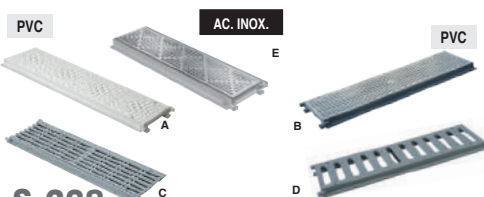
**S-259**

PVC

|  | Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/  / n.º | €     |
|--|----------|--------|-----------|-----------|-------|
|  | 500      | 029013 | P         | 10 A-5    | 33,76 |
|  | 500      | 029029 | P         | 10 A-5    | 36,64 |

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Canal sem grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).

**S-238**

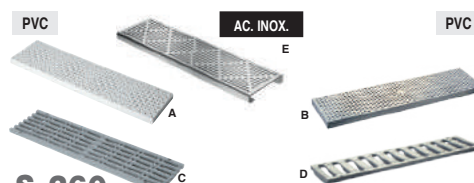
| Largo mm | Ref.   | Color/Cór   | U/ | / n.º   | €      |
|----------|--------|-------------|----|---------|--------|
| A 500    | 029001 | P           | ○  | 20 A-12 | 32,25  |
| A 500    | 029025 | P           | ○  | 20 A-12 | 35,43  |
| B 500    | J40242 | P           | ○  | 20 A-12 | 32,25  |
| D 500    | J40241 | A-15        | ●  | 20 A-12 | 32,25  |
| C 500    | 029002 | ● A-15      | ●  | 20 A-12 | 32,25  |
| E 500    | 029129 | P Ac. Inox  | ○  | 20 A-12 | 137,83 |
| E 500    | 029144 | P* Ac. Inox | ○  | 20 A-12 | 144,27 |

Rejilla con cerco. (500 largo x 130 ancho x 25 alto).

\*Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelha com aro. (500 longo x 130 largo x 25 alto).

\*Com parafusos, consultar prazo de entrega.

**S-260**

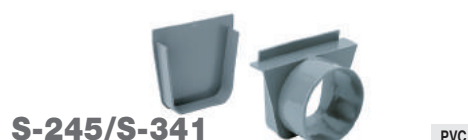
| Largo mm | Ref.   | Color/Cór   | U/ | / n.º   | €      |
|----------|--------|-------------|----|---------|--------|
| A 500    | 029014 | ● P         | ○  | 10 A-60 | 29,20  |
| A 500    | 029030 | ● P         | ○  | 10 A-60 | 30,64  |
| A 500    | 029051 | P           | ○  | 10 A-60 | 30,64  |
| B 500    | J40902 | P           | ○  | 10 A-60 | 29,20  |
| D 500    | J40901 | A-15        | ●  | 10 A-60 | 29,20  |
| C 500    | 029015 | ● A-15      | ●  | 10 A-60 | 29,20  |
| E 500    | 029136 | P Ac. Inox  | ○  | 10 A-60 | 127,22 |
| E 500    | 029145 | P* Ac. Inox | ○  | 10 A-60 | 133,62 |

Rejillas. (500 largo x 130 ancho x 15 alto).

\*Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelhas. (500 longo x 130 largo x 15 alto).

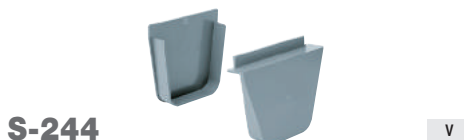
\*Com parafusos, consultar prazo de entrega.V

**S-245/S-341**

| Modelo | Ø Salida/<br>Saída | Ref.                    | Color/Cór | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------------------|-------------------------|-----------|----|-------|-------|
| S-245  | Ø 110 M            | 029012<br>TAPON/SALIDA  | ●         | 10 | A-8   | 12,85 |
| S-341  | Ø 110 M            | 029040<br>SALIDA/SALIDA | ●         | 10 | A-9   | 13,02 |

Conjunto tapón / salida para canaleta.

Conjunto tampão / saída para canal.

**S-244**

| Largo mm | Ref.   | Color/Cór | U/ | / n.º  | €     |
|----------|--------|-----------|----|--------|-------|
| -        | 029011 | P*        | ○  | 10 A-2 | 12,57 |

Conjunto tapón para canaleta.

Conjunto tampão para canal.

**REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO**

| Medida    | Ref.   | U/  | / n.º | €    |
|-----------|--------|-----|-------|------|
| Ancho 130 | 031190 | 100 | 4114  | 0,73 |
| Ancho 200 | 031189 | 100 | A-10  | 0,99 |

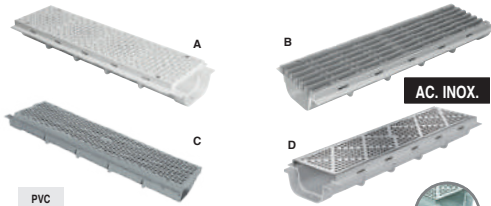
Tornillo rosca chapa, para rejillas de canaletas.

Parafuso rosca chapa, para grelhas e canais.





CANALETA DE ALTURA REDUCIDA. 64 mm / CANAL DE ALTURA REDUZIDA. 64 mm



PVC

S-322

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | U/ | / n.º | €      |
|----------|--------|-----------|----|----|-------|--------|
| A 500    | 029035 | P         | ○  | 10 | A-5   | 48,69  |
| A 500    | 029048 | P         | ○  | 10 | A-5   | 53,08  |
| A 500    | 029052 | P         | ○  | 10 | A-5   | 53,08  |
| C 500    | J40601 | P         | ○  | 10 | A-5   | 48,69  |
| B 500    | 029042 | A-15      | ●  | 10 | A-5   | 48,69  |
| D 500    | 029130 | P         | ○  | 10 | A-5   | 151,39 |
| D 500    | 029142 | P*        | ○  | 10 | A-5   | 157,83 |

S-498

S/V: Salida vertical pretoquelada.

|             |        |      |   |   |     |        |
|-------------|--------|------|---|---|-----|--------|
| 500-S/V 50M | 029132 | P    | ○ | 5 | A-4 | 51,14  |
| 500-S/V 50M | 029133 | P    | ○ | 5 | A-4 | 55,70  |
| 500-S/V 50M | 029134 | P    | ○ | 5 | A-4 | 55,70  |
| 500-S/V 50M | 029135 | A-15 | ● | 5 | A-4 | 51,14  |
| 500-S/V 50M | 029131 | P    | ○ | 5 | A-4 | 158,99 |
| 500-S/V 50M | 029143 | P*   | ○ | 5 | A-4 | 165,09 |

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).

\* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Canal com grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).

\* Com parafusos, consultar prazo de entrega.



S-324

PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | U/ | / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|----|-------|-------|
| 500      | 029037 | P         | ○  | 10 | A-5   | 30,99 |
| 500      | 029056 | P         | ○  | 10 | A-5   | 33,98 |
| 500      | 029055 | P         | ○  | 10 | A-5   | 33,98 |

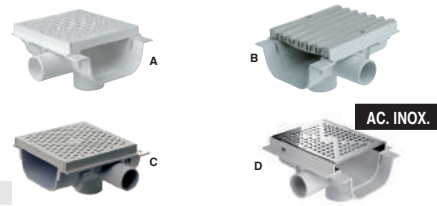
S-499

S/V: Salida vertical pretoquelada.

|             |        |   |   |   |     |       |
|-------------|--------|---|---|---|-----|-------|
| 500-S/V 50M | 029139 | P | ○ | 5 | A-4 | 32,55 |
| 500-S/V 50M | 029140 | P | ○ | 5 | A-4 | 35,65 |
| 500-S/V 50M | 029141 | P | ○ | 5 | A-4 | 35,65 |

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).

Canal sem grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).



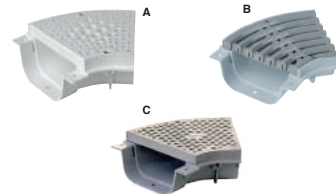
PVC

S-339

| Largo mm   | Ref.     | Color/Côr | U/ | U/ | / n.º | €     |
|------------|----------|-----------|----|----|-------|-------|
| Largo mm   | A 029039 | P         | ○  | 10 | A-9   | 16,84 |
| 150        | A 029050 | P         | ○  | 10 | A-9   | 17,87 |
| Inferior:  | A 029054 | P         | ○  | 10 | A-9   | 17,87 |
| M Ø50      | C J40631 | P         | ○  | 10 | A-9   | 16,84 |
| Laterales: | B 029044 | A-15      | ●  | 10 | A-9   | 16,84 |
| M Ø40      | D 029158 | P*        | ○  | 10 | A-9   | 54,64 |
|            | D 029159 | P         | ○  | 10 | A-9   | 50,93 |

Canaleta con rejilla y salidas pretoqueladas. (150 largo x 130 ancho x 64 alto). \* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Canal com grelha e saídas pretoqueladas. (150 longo x 130 largo x 64 alto). \* Com parafusos, consultar prazo de entrega.



PVC

S-338

Giro a derecha. / Vire à direita.

| Angulo | Ref.   | Color/Côr | U/ | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|-----------|----|----|-------|-------|
| A 45°  | 029038 | P         | ○  | 10 | A-8   | 17,54 |
| A 45°  | 029049 | P         | ○  | 10 | A-8   | 18,59 |
| A 45°  | 029053 | P         | ○  | 10 | A-8   | 18,59 |
| C 45°  | J40621 | P         | ○  | 10 | A-8   | 17,54 |
| B 45°  | 029043 | A-15      | ●  | 10 | A-8   | 17,54 |

S-538

Giro a izquierda. / Vire à esquerda.

| Angulo | Ref.   | Color/Côr | U/ | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|-----------|----|----|-------|-------|
| A 45°  | 029168 | P         | ○  | 10 | A-8   | 17,54 |
| A 45°  | 029169 | P         | ○  | 10 | A-8   | 18,59 |
| A 45°  | 029170 | P         | ○  | 10 | A-8   | 18,59 |
| C 45°  | J40622 | P         | ○  | 10 | A-8   | 17,54 |
| B 45°  | 029171 | A-15      | ●  | 10 | A-8   | 17,54 |

Angulo canaleta con rejilla.

Ângulo canal com grelha

Medida = Longitud incluyendo la parte de encolar de 20 mm x ancho total. / Medida = Longitude incluindo a parte de colar de 20 mm x comprimento total.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

**S-456**

PVC



| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/        | / n.º | €     |       |
|----------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| 150      | 029078 | P         | 5         | A-10  | 10,60 |       |
| 150      | 029079 | P         | 5         | A-10  | 11,26 |       |
| 150      | 029080 | P         | 5         | A-10  | 10,83 |       |
| 150      | 029081 | A-15      | 5         | A-10  | 10,60 |       |
| 150      | 029160 | P         | Ac. inox. | 5     | A-10  | 44,69 |
| 150      | 029161 | P*        | Ac. inox. | 5     | A-10  | 46,11 |

Rejilla corta, (150 largo x 130 ancho).

\* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelha corta, (150 longo x 130 largo).

\* Com parafusos, consultar prazo de entrega.

**S-453**

PVC

| Angulo | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 45°    | 029072 | P         | 5  | A-10  | 10,60 |
| 45°    | 029073 | P         | 5  | A-10  | 11,26 |
| 45°    | 029074 | P         | 5  | A-10  | 11,26 |
| 45°    | 029075 | A-15      | 5  | A-10  | 10,60 |

Rejilla curva, ancho 130.

Grelha curva, largura 130.

**S-323**

PVC

| Ø Salida | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €    |
|----------|--------|-----------|----|-------|------|
| Ø 40 M.  | 029036 |           | 20 | A-2   | 6,10 |

Tapón / salida para canaleta (tapón/salida pretoquelado).

Tampão / saída para canal.



## GAMA ANCHO 200 / GAMA LARGURA 200

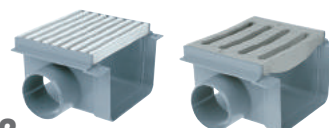
**S-268**

PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 500      | 029018 | P         | 5  | A-62  | 81,19 |
| 500      | 029019 | A-15      | 5  | A-62  | 81,19 |

Canaleta con rejilla. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal com grelha. (500 longo x 200 largo x 130 alto).

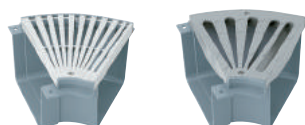
**S-302**

PVC

| Largo mm       | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|----------------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 170 con Salid. | 029033 | P         | 5  | A-9   | 33,39 |
| Ø 90 M.        | 029034 | A-15      | 5  | A-9   | 33,39 |

Canaleta con rejilla y salida. (170 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal com grelha e saída. (170 longo x 200 largo x 130 alto).

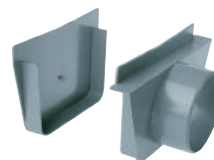
**S-301**

PVC

| Angulo | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 45°    | 029031 | P         | 5  | A-9   | 28,23 |
| 45°    | 029032 | A-15      | 5  | A-9   | 28,23 |

Ángulo canaleta con rejilla (45°).

Ângulo canal com grelha (45°).

**S-270/S-342**

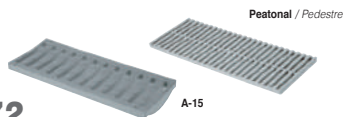
PVC

| Modelo | Ø Salida/<br>Saída | Ref.                    | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------------------|-------------------------|-----------|----|-------|-------|
| S-270  | Ø 110 M            | 029021<br>TAPÓN/SALIDA  |           | 3  | A-2   | 14,13 |
| S-245  | Ø 110 M            | 029041<br>SALIDA/SALIDA |           | 3  | A-11  | 14,28 |

Conjunto tapón/salida.

Conjunto tampão/saída

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

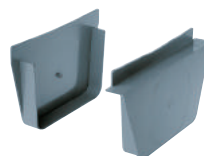


### S-272

PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º  | €     |
|----------|--------|-----------|----|--------|-------|
| 500      | 029023 | P         | ○  | 5 A-60 | 41,10 |
| 500      | 029024 | A15       | ●  | 5 A-60 | 41,10 |

Rejillas. (500 largo x 200 ancho).  
Grelhas. (500 longo x 200 largo).

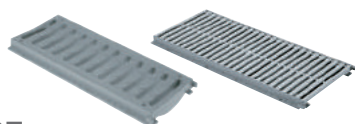


### S-269

PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| -        | 029020 | ●         | 3  | A-2   | 13,77 |

Conjunto tapón.  
Conjunto tampão.



### S-267

PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º  | €     |
|----------|--------|-----------|----|--------|-------|
| 500      | 029016 | P         | ○  | 5 A-12 | 49,96 |
| 500      | 029017 | A15       | ●  | 5 A-12 | 49,96 |

Rejilla con cerco. (500 largo x 200 ancho x 20 alto).  
Grelha com aro. (500 longo x 200 largo x 20 alto).



### S-271

PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 500      | 029022 | ●         | 10 | A-62  | 48,69 |

Canaleta. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).  
Canal (500 longo x 200 largo x 130 alto).

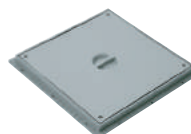


### S-454

PVC

| Angulo | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 45°    | 029076 | P         | ○  | 5 A-2 | 14,98 |
| 45°    | 029077 | A-15      | ●  | 5 A-2 | 14,98 |

Rejilla curva, ancho 200.  
Grelha curva, largura 200.

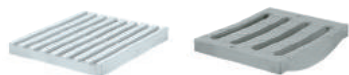


### S-239

PVC

| Medida mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|-----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 310x310   | 029003 | ●         | 10 | A-4   | 42,81 |

Tapa de PVC con cerco.  
Tampa de PVC com aro.



### S-457

PVC

| Largo mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 170      | 029082 | P         | ○  | 5 A-1 | 15,91 |
| 170      | 029083 | A15       | ●  | 5 A-1 | 15,91 |

Rejilla corta, (170 largo x 200 ancho).  
Grelha corta, (170 longo x 200 largo).



### S-240

PVC

| Medida mm | Ref.   | Color/Côr | U/ | / n.º | €     |
|-----------|--------|-----------|----|-------|-------|
| 310x310   | 029004 | ●         | 10 | A-4   | 39,36 |

Rejilla de PVC con cerco.  
Grelha de PVC com aro.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

## Gama CONNECTO®

Solución modular de canaletas para evacuación de aguas en superficie

Solução modular de canais para drenagem de águas de superfície

10  
AÑOS  
GARANTÍA

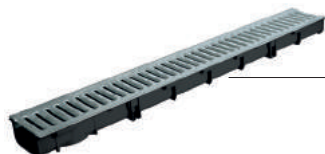
A15



## CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130



REFERENCIAS MONTADAS ( CUERPO + REJILLA ) / REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)



| Ref.    | Medida       | UPalet / Pallet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €     |
|---------|--------------|-----------------|----------------|------------------|-------|
| WCB13PP | 1.000x130x52 | 105             | A-15           | PASARELA         | 30,47 |

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.  
Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço do aço galvanizado.

N



| Ref.      | Medida       | UPalet / Pallet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €      |
|-----------|--------------|-----------------|----------------|------------------|--------|
| CABI13ATI | 1.000x130x55 | 64              | A-15           | PERF.INOX        | 196,60 |

Canal de baja cota de 1m PVC con rejilla de ac inox perforada y perfiles de acero inoxidable  
Caleira baixo 1m em PVC com grelha perfurada aço inox e perfis em aço inoxidável.



| Ref.   | Medida       | UPalet / Pallet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €     |
|--------|--------------|-----------------|----------------|------------------|-------|
| DRP178 | 1.000x130x98 | 56              | A-15           | PASARELA         | 42,75 |

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.  
Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço de aço galvanizado.  
No incluye fijaciones, ver pag. 229 FIXCAN1. / Não inclui fixações, ver pag. 229 FIXCAN1.



| Ref.     | Medida        | UPalet / Pallet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €     |
|----------|---------------|-----------------|----------------|------------------|-------|
| CAN10API | 1.000x130x115 | 32              | A-15           | AC. INOX         | 99,29 |

Canal de 1 m PP con marco con 1 rejilla enrejada de acero inoxidable.  
Canal 1m em PP com aro, com 1 grelha quadriculada de aço inoxidável.

N



| Ref.    | Medida        | UPalet / Pallet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €     |
|---------|---------------|-----------------|----------------|------------------|-------|
| CAN10AG | 1.000x130x115 | 32              | A-15           | PVC RANURADA     | 44,51 |

Canal de 1 m PP sin marco con dos rejillas ranurada de PVC de gran paso.  
Canal 1m em PP sem aro, com duas grelhas grande passo.



| Ref.     | Medida       | UPalet / Pallet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €      |
|----------|--------------|-----------------|----------------|------------------|--------|
| CAN10ATI | 1.000x130x60 | 32              | A-15           | PERF.INOX        | 204,42 |

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla perforada de acero inox.  
Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha perfurada aço inox.

N



| Ref.      | Medida     | UPalet / Pallet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €     |
|-----------|------------|-----------------|----------------|------------------|-------|
| CAB510APG | 500x130x60 | 64              | A-15           | PERF.PVC         | 34,35 |

Canal de 0,5 m en PVC con rejilla tipo piscina en PVC.  
Canal 0,5 m em PVC com grelha perfurada piscina

Ver página 228 Clasificación Clases de Carga.  
Ver página 228 Classificação Classes de carga.





| Ref.      | Medida     | U/<br>Caja | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €     |
|-----------|------------|------------|---------------|------------------|-------|
| CAB510AFR | 130x500x60 | 10         | A-15          | -                | 48,14 |

Canal de 0,5 m PVC con rejilla oculta.  
Caleira 0,5 m em PVC com grelha oculta.

## Canaleta totalmente invisible y de fácil instalación

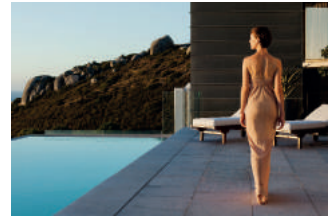
Canal totalmente invisível e fácil de instalar



CANAL + TAPA DE ACCESO  
CANAL + TAMPA DE ACESSO



NORMATIVA PIES DESCALZOS 8mm  
NORMA PÉS DESCALÇOS 8mm



ULTRA-FÁCIL DE INSTALAR  
Compatible con toda la gama Connecto L100  
(ancho 130mm)  
ULTRA-FÁCIL DE INSTALAR  
Compatível com toda a gama Connecto L100 (largura  
130 mm)



INVISIBLE  
INVISÍVEL



CLASE DE RESISTENCIA  
Clasificada A15 Peatonal (EN1433)  
CLASSE DE RESISTÊNCIA  
Classificada A15 Pedestre (EN1433)

B125



REFERENCIAS MONTADAS ( CUERPO + REJILLA ) / REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)

## CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130



| Ref.           | Medida        | UPalet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €            |
|----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|
| <b>CAL10BF</b> | 1.000x130x115 | 64              | B-125         | FUNDICIÓN        | <b>89,75</b> |

Canal de 1 m PP sin marco con 2 rejillas de fundición.  
Canal de 1 m en PP sem marco com 2 rejillas de fundición.  
Fijaciones incluidas. / Inclui fixações



| Ref.           | Medida        | UPalet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha         | €             |
|----------------|---------------|-----------------|---------------|--------------------------|---------------|
| <b>CAN10BC</b> | 1.000x130x115 | 32              | B-125         | CUADRICULADA GALVANIZADO | <b>121,70</b> |

Canal de 1 m PP con marco con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado.  
Canal 1 m em PP com aro, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado.



| Ref.           | Medida        | UPalet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €            |
|----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|
| <b>CAN10BN</b> | 1.000x130x115 | 32              | B-125         | POLIAMIDA        | <b>55,94</b> |

Canal de 1 m PP con 2 rejillas en poliamida.  
Caleira 1mem PP com 2 grelhas em poliamida.

## ACCESORIOS PARA MODELOS MONTADOS / ACESSÓRIOS PARA MODELOS MONTADOS

| Ref.             | Salida Frontal/lateral<br>Saída frontal/lateral | Salida vertical/ Saída<br>vertical | Arenero / areiro | Fijaciones- uniones /<br>fixações-uniões |
|------------------|---|------------------------------------|------------------|--|
| <b>WCB13PP</b>   | NAV006  | -                                  | -                | -  |
| <b>CABI13ATI</b> | NAH13A  | SVCAN13                            | -                | JCAB13 - FIXCAB13                        |
| <b>DRP178</b>    | NAV178  | SVCAN                              | PSCVV            | FIXCAN1                                  |
| <b>CAN10API</b>  | NAV177  | SVCAN                              | PSCVV            | FIXCAN3                                  |
| <b>CAN10AG</b>   | NAV177  | SVCAN                              | PSCVV            | FIXCAN                                   |
| <b>CAN10ATI</b>  | NAV177  | SVCAN                              | PSCVV            | FIXCAN3                                  |
| <b>CAB510APG</b> | NAH773  | SVCAN                              | PSCVV            | FIXCAN                                   |
| <b>CAB510AFR</b> | NAH773  | SVCAN                              | PSCVV            | sin fijación /<br>sem fixação            |
| <b>CAL10BF</b>   | NAV178  | SVCAN                              | PSCVV            | incluido / incluindo                     |
| <b>CAN10BC</b>   | NAV177  | SVCAN                              | PSCVV            | sin fijación /<br>sem fixação            |
| <b>CAN10BN</b>   | NAV177N   | SVCAN                              | PSCVV            | incluido / incluindo                     |

**Ideal para exteriores, rampas de garaje y jardines**

Ideal para exteriores, rampas de garagem e jardins



**Durable:** la rejilla es resistente a los principales agentes químicos (arenilla, cloro, sal, etc.)  
*Durável:* a grelha é resistente a aos principais agentes químicos (grão, cloro, sal, etc.).



**Gran superficie de absorción:** 411 cm<sup>2</sup>/ ml  
*Grande superfície de absorção:* 411 cm<sup>2</sup> / ml



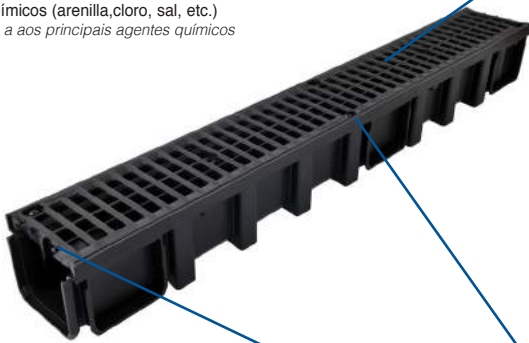
**B125**

Clase de resistencia B125 (NF EN 1433)

Ideal para entradas de garajes y otras áreas de tráfico.

*Classe de resistência B125 (NF PT 1433)*

*Ideal para entradas de garagem e outras zonas de tráfego.*



**Rejilla de poliamida con tratamiento anti-UV**  
*Grelha de poliamida com tratamento anti-UV*



**Anticorrosión:** Rejilla fabricada de poliamida reforzada con fibra de vidrio, ofreciendo además una excepcional resistencia a la corrosión. Sin riesgo de oxidación.

*Anti-corrosão:* Grelha feita de poliamida reforçada com fibra de vidro, oferecendo excepcional resistência à corrosão. Sem risco de ferrugem.



**Rejilla doble atornillada**  
*Grelha aparafusada dupla*



**Cuerpo Connecto®:** Sistema modular ultraligero que facilita su manipulación e instalación, con opción de salida vertical y lateral.

*Corpo Connecto®:* Sistema modular de fácil manuseamento e instalação, com a opção de saída vertical e lateral.

**Mantén libre de suciedad el canal de evacuación.**

Mantenha o canal de evacuação livre de sujeira.

**PSCWV**

Accesorio para recogida de arena  
*Acessório para a recolha de areia*



Un accesorio esencial para atrapar hojas, arena y partículas flotantes que pueden obstruir el caudal de evacuación. La trampa de arena se conecta por la zona inferior del cuerpo de la canal. Su diseño de tipo modular permite flexibilidad de posicionamiento pudiendose orientar la salida en cualquier dirección para simplificar así la instalación.

*Um acessório essencial para prender folhas, areia e partículas flutuantes que podem obstruir o fluxo de escoamento. A armadilha de areia está ligada ao fundo do corpo da canal. A sua concepção modular permite flexibilidade no posicionamento da saída que poderá ser orientada em qualquer direcção, para simplificar a instalação.*



## Gama CONNECTO® configurable

## Elige una rejilla:

Son todas combinables con todos los cuerpos. Si la rejilla es de 500 mm y el cuerpo de 1.000 mm tendrás que utilizar 2 rejillas por cuerpo.

## Rejillas de 500 mm de largo

**GDR10AFR**

Rejilla peatonal de ranura invisible.  
Grelha de pedestres invisível.

**GRL77**

Rejilla de PVC con alta superficie de absorción.  
Grelha de PVC com alta superfície absorção.

**GR77P**

Rejilla de PVC para piscinas.  
Grelha de PVC para piscinas.

**GDR10LG**

Ranura rejilla.  
Slot grelha.

**GR77**

Rejilla de PVC para piscinas B125  
Grelha de PVC para piscinas B125

## Rejillas de 1.000 mm de largo

**GDR10API**

Rejilla soldada de acero inoxidable.  
Grelha soldada de aço inoxidável.

**GDR10AP**

Rejilla de acero galvanizado.  
Grelha de aço galvanizada.

**GDR10AHP**

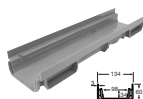
Rejilla talón de polipropileno.  
Grelha calcanhar de polipropileno.

**GDR10ATI**

Rejilla Acero inoxidable 304 perforado.  
Grelha de aço inoxidável 304 perfurado.

## Elige un canal:

## Canal de 500 mm de largo

**CAB773**

Canal PVC machiembreado altura reducida.  
Canal de PVC lingueta e ranhura altura reduzida.

**CAB573**

Canal PVC altura reducida con siñón.  
Canal em PVC de altura reduzida com sião.

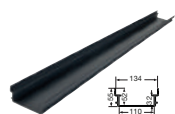
## Canal de 1.000 mm de largo

**CAN177**

Canal PP gran capacidade.  
Canal PP de elevada capacidade.

**CAN177N**

Canal PP gran capacidade.  
Canal PP de elevada capacidade.

**CAB131A**

Canal PVC altura reducida.  
Canal em PVC de altura reduzida.

## Canal de 4.000 mm de largo

**CAB134**

Canal PVC altura reducida.  
Canal em PVC de altura reduzida.

## Selecciona los accesorios compatibles con el canal:

**NAH773**

Salida frontal o lateral.  
Saída frontal ou lateral.

**SVCAN**

Salida vertical Ø110.  
Saída vertical Ø110.

**PSCVV**

Arenero.  
Areiro.

**NAV177**

Salida frontal o lateral Ø110.  
Saída frontal ou lateral Ø110.

**SVCAN**

Salida vertical Ø110.  
Saída vertical Ø110.

**PSCVV**

Arenero.  
Areiro.

**NAV177N**

Salida frontal o lateral Ø110.  
Saída frontal ou lateral Ø110.

**SVCAN**

Salida vertical Ø110.  
Saída vertical Ø110.

**PSCVV**

Arenero.  
Areiro.

**NAHJ13A**

Salida frontal o lateral Ø40.  
Saída frontal ou lateral Ø40.

**JCAB13**

Unión.  
União.

**SVCAB13**

Salida vertical Ø110.  
Saída vertical Ø110.

**FIXCAB13**

Fijación.  
Fixação.

**#CAB13A90 / #CAB13A90A**

Ángulo 90°. Consultar disponibilidad.  
Ângulo de 90°. Verificar disponibilidade.



### Rejillas Grelhas

| Ref.      | Medida     | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €      |
|-----------|------------|------------------|---------------|------------------|--------|
| GDR10API  | 128x1000   | 1                | A-15          | AC INOX          | 67,89  |
| GDR10AP   | 128x1000   | 84               | A-15          | AC galvanizado   | 27,66  |
| GDR10AHPP | 128x1000   | 84               | A-15          | Polipropileno    | 24,88  |
| GDR10ATI  | 128x1000   | 1                | A-15          | AC INOX          | 125,46 |
| GRL77     | 128x500    | 12               | A-15          | PVC gris/cinzeno | 18,25  |
| GR77P     | 128x500    | 12               | A-15          | PVC gris/cinzeno | 19,84  |
| GDR10AFR  | 127x500    | 10               | A-15          | Ocultas          | 26,23  |
| GDR10LG   | 130x500x85 | 10               | A-16          | Semiocultas      | 19,50  |
| GR77      | 130x500    | 12               | B-125         | PVC gris         | 34,03  |

### Accesorios Acessórios

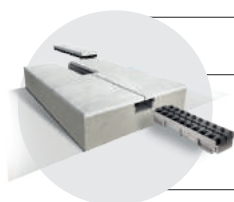
| Ref.     | Medida | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €     |
|----------|--------|------------------|---------------|------------------|-------|
| NAH773   | 40     | 10               | -             | -                | 5,08  |
| NAV177   | 110M   | 10               | -             | -                | 11,01 |
| NAV177N  | 110M   | 10               | -             | -                | 10,39 |
| NAV178   | 110M   | 10               | -             | -                | 11,35 |
| NAHJ13A  | 40/50  | 10               | -             | -                | 4,69  |
| SVCAN    | 110M   | 10               | -             | -                | 16,11 |
| SVCAB13  | 110M   | -                | -             | -                | 14,40 |
| PSCVV    | 110    | -                | -             | -                | 61,98 |
| FIXCAB13 | -      | 6                | -             | -                | 1,64  |
| FIXCAN   | inox   | 12               | -             | -                | 3,20  |
| FIXCAN1  | -      | 12               | -             | -                | 0,74  |
| FIXCAN3  | inox   | 12               | -             | -                | 3,58  |
| NAV006   | 40     | 10               | -             | -                | 7,95  |
| JCAB13   |        |                  |               |                  | 4,85  |

### Cuerpos Corpos

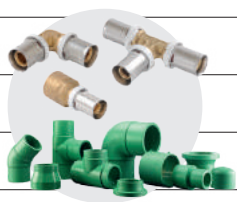
| Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Material | €     |
|---------|---------------|------------------|----------|-------|
| CAB773  | 130x500x60    | 12               | -        | 19,11 |
| CABS773 | 130x500x60    | 6                | -        | 42,29 |
| CAN177  | 130x1.000x115 | 6                | -        | 29,22 |
| CAN177N | 130x1.000x115 | 6                | -        | 30,87 |
| CAB134  | 130x400x55    | 4                | -        | 55,70 |
| CAB131A | 130x1000x55   | 84               | -        | 13,45 |

# Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

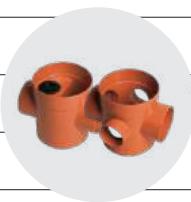
Llevamos el agua y la energía allá donde las personas lo necesitan



Evacuación de Aguas Pluviales en Superficies



Suministro de Agua Caliente Sanitaria



Saneamiento Enterrado



Evacuación de Aguas Residuales



Tratamiento de Aguas

# Suelo uso público

Base de uso público

*Nicoll*

# Suelo

EDIFICACIÓN

  
aliaxis



SUELO

Uso público  
Uso público

*Nicoll*

# Gama KENADRAIN®



**10**  
AÑOS  
GARANTÍA

## Solución para urbanismo y obras públicas

*Solução para planeamento urbano e obras públicas*



### SEGURA Y DURADERA

Bloqueo de rejillas longitudinal y lateral que evita el deslizamiento y la abrasión.

*Travamento da grade longitudinal e lateral que evita escorregões e abrasão.*



### FIABLE

Dispositivo patentado para evitar que las rejillas se suelten por las vibraciones.

*Dispositivo patenteado para evitar que as grelhas se soltem devido a vibrações.*



### INSTALACIÓN RÁPIDA

Canales con rejillas ya instaladas.

*Canais com grades já instaladas*

Tapa final para conexión de salida.  
*Tampa final para conexão de saída*

Agarres para manejo fácil y seguro.  
*Punhos para manuseio fácil e seguro.*



### RESTISTENTE

Carga D400 con bordes de acero galvanizado de 4mm de espesor (2mm en clases inferiores)- Acorde a EN 1433

*Carga D400 com bordas de aço galvanizado com 4mm de espessura (2mm nas classes inferiores) - De acordo com EN 1433*

Accesorios de salidas en PVC.  
*Acessórios de saída em PVC.*



### ESTABLE

Los nervios de refuerzo y puntos de adherencia con el hormigón hacen que el canal sea estable y soporte las cargas del movimiento.

*As nervuras de reforço e os pontos de aderência ao concreto tornam o canal estável e suportam as cargas de movimento.*



### VERSÁTIL

Conexiones pretroqueladas para salidas verticales, horizontales o finales.

*Conexões pré-cortadas para saídas verticais, horizontais ou finais.*

**El sistema de unión machihembrado garantiza que los componentes se han ensamblado correctamente a la vez que permite ángulos de +/- 1° para curvas de gran radio.**

O sistema de junta macho e fêmea garante que os componentes sejam foram montados corretamente, permitindo ângulos de +/- 1° para curvas de grande raio.

## Kenadrain®



## CANALETAS REFORZADAS ANCHO 100 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA 100

Altura  
80Altura  
130Altura  
170

PP

| Altura | Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €      |
|--------|---------|---------------|------------------|----------------|------------------|--------|
| 80     | DR100CF | 1.000x100x80  | 40               | C-250          | FUNDICIÓN        | 128,88 |
| 80     | DR100DF | 1.000x100x80  | 40               | D-400          | FUNDICIÓN        | 167,32 |
| 130    | DR101CF | 1.000x100x130 | 40               | C-250          | FUNDICIÓN        | 140,08 |
| 130    | DR101DF | 1.000x100x130 | 40               | D-400          | FUNDICIÓN        | 168,40 |
| 170    | DR102CF | 1.000x100x170 | 40               | C-250          | FUNDICIÓN        | 138,08 |
| 170    | DR102DF | 1.000x100x170 | 40               | D-400          | FUNDICIÓN        | 171,36 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.  
Canal 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 1 parafuso do fixação por grelha.

Altura  
80Altura  
130Altura  
170

PP

| Altura | Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €      |
|--------|---------|---------------|------------------|----------------|------------------|--------|
| 80     | DR100BC | 1.000x100x80  | 40               | B-125          | CUADRICULADA     | 149,48 |
| 130    | DR101BC | 1.000x100x130 | 40               | B-125          | CUADRICULADA     | 170,48 |
| 170    | DR102BC | 1.000x100x170 | 40               | B-125          | CUADRICULADA     | 166,20 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 1 tornillo de anclaje por rejilla.  
Canal 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso do fixação por grelha.

Altura  
80Altura  
170

PP

| Altura | Ref.    | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Classe | Rejilla / Grelha | €      |
|--------|---------|---------------|------------------|----------------|------------------|--------|
| 80     | DR100CN | 1.000x136x80  | 40               | C-250          | POLIAMIDA        | 118,56 |
| 170    | DR102CN | 1.000x136x170 | 40               | C-250          | POLIAMIDA        | 128,12 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado, con dos rejillas de Poliamida. 1 tornillo de anclaje por rejilla.  
Canal 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de Poliamida. 1 parafuso do fixação por grelha.



150

**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 150 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 150**


| Ref.           | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €             |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| <b>DR152DF</b> | 1.000x150x205 | 30               | D-400         | ● FUNDICIÓN      | <b>268,36</b> |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 1 parafuso do fixação por grelha.



| Ref.           | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €             |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| <b>DR152CF</b> | 1.000x150x205 | 30               | C-250         | ● FUNDICIÓN      | <b>259,85</b> |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 1 parafuso do fixação por grelha.



| Ref.           | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €             |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| <b>DR152BC</b> | 1.000x150x205 | 30               | B-125         | ● CUADRICULA     | <b>257,04</b> |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso do fixação por grelha.



200

**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 200 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 200**


| Ref.           | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €             |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| <b>DR202DF</b> | 1.000x200x240 | 12               | D-400         | ● FUNDICIÓN      | <b>300,32</b> |
| <b>DR202CF</b> | 1.000x200x240 | 20               | C-250         | ● FUNDICIÓN      | <b>251,36</b> |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 4 parafuso do fixação por grelha.



| Ref.           | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €             |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| <b>DR202BC</b> | 1.000x200x240 | 20               | B-125         | ● CUADRICULA     | <b>333,48</b> |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 4 parafuso do fixação por grelha.



300

**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 300 / CANAIS REFORÇADO LARGURA ÚTIL 300**


| Ref.           | Medida        | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | €             |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| <b>DR302DF</b> | 1.000x300x374 | 9                | D-400         | ● FUNDICIÓN      | <b>584,32</b> |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 4 parafuso do fixação por grelha.


**ACCESORIOS CANALETAS / ACESSORIOS CALEIRAS**


| Anchura | Altura | Tipo      | Ref.           | Ø Salida | U/ | n.º  | €            |
|---------|--------|-----------|----------------|----------|----|------|--------------|
| 100     | 80     | Reforzada | <b>NJDR100</b> | 50M      | 10 | A-2  | <b>12,30</b> |
| 100     | 130    | Reforzada | <b>NPDR101</b> | 75M      | 10 | A-11 | <b>15,85</b> |
| 100     | 170    | Reforzada | <b>NVDR102</b> | 110M     | 10 | A-8  | <b>15,74</b> |
| 150     | 205    | Reforzada | <b>NXDR152</b> | 125M     | 10 | A-9  | <b>23,37</b> |
| 200     | 240    | Reforzada | <b>NZDR202</b> | 160M     | 10 | A-12 | <b>25,52</b> |
| 300     | 374    | Reforzada | <b>NDDR302</b> | 250M     | 1  | A-8  | <b>55,46</b> |

Tapa/salida PVC petroquelada. / Tampão de saída precortado.



| Ref.          | Medida | U/ | n.º  | €            |
|---------------|--------|----|------|--------------|
| <b>SVCAN</b>  | 110 M  | 10 | A-11 | <b>16,11</b> |
| <b>SXDR10</b> | 125 M  | 10 | A-11 | <b>16,81</b> |
| <b>SZDR20</b> | 160 M  | 10 | A-9  | <b>24,88</b> |
| <b>SBDR20</b> | 200 M  | 10 | A-4  | <b>24,93</b> |
| <b>SEDR30</b> | 315 M  | 1  | A-8  | <b>59,55</b> |
| <b>SAB10</b>  | -      | 10 | A-10 | <b>5,57</b>  |

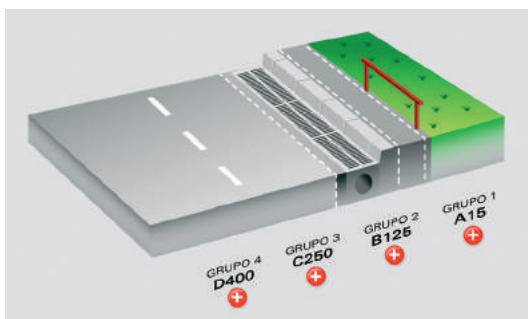
Salida lateral PVC (se sirve con tornillos). / Ligaçao PVC (fornecese com parafusos).

\* Tapa cambio de nivel para ancho 100 / Tampa mudança do nível para largura 100.

| Ancho | Salida   |               |         |               |         |                |
|-------|----------|---------------|---------|---------------|---------|----------------|
|       | Vertical |               | Lateral |               | Extremo |                |
| 100   | Ø110     | <b>SVDR10</b> | Ø110    | <b>SVDR10</b> | Ø110    | <b>NVDR102</b> |
|       | Ø125     | <b>SXDR10</b> |         |               |         |                |
| 150   | Ø125     | <b>SXDR10</b> | Ø125    | <b>SXDR10</b> | Ø125    | <b>NXDR152</b> |
|       | Ø160     | <b>SZDR20</b> |         |               |         |                |
| 200   | Ø160     | <b>SZDR20</b> | Ø160    | <b>SZDR20</b> | Ø160    | <b>NZDR202</b> |
|       | Ø200     | <b>SBDR20</b> |         |               |         |                |
| 300   | Ø200     | <b>SBDR20</b> | Ø200    | <b>SBDR20</b> | Ø250    | <b>NDDR302</b> |
|       | Ø315     | <b>SEDR20</b> |         |               |         |                |

**CLASES DE CARGA SEGÚN UNE-EN 124 / CLASSES DE CARGA SEGUNDO NORMA UNE-EN 124**

- **A-15** - Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).  
*Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)*
- **B-125** - Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. (carga de control 125 kn).  
*Passeios, passagens para peões e superficies similares, zonas de estacionamento e parque de vários andares para veículos (carga de control 125 kn)*
- **C-250** - Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre ar-cenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0.5 m sobre la calzada y 0.2 m sobre la acera. (carga de control 250 kn).  
*Para os dispositivos de cobertura instalados sobre as bermas e na zona das beirras das estradas cuja extensão desde a cercadura de passeio seja dum máximo de 0.5 m sobre a calçada e 0.2 m sobre o passeio. (carga de control 250 kn)*



Para os dispositivos de cobertura instalados sobre as bermas e na zona das beirras das estradas cuja extensão desde a cercadura de passeio seja dum máximo de 0.5 m sobre a calçada e 0.2 m sobre o passeio. (carga de control 250 kn)

- **D400** - Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. (carga de control 400 kn).  
*Calçadas de estradas (até estradas de peões), bermas estabilizadas e zonas de estacionamento para todo tipo de veículos. (carga de control 400 kn)*





# Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R  
água quente e fria

**Tuberías** | Tubagens

**Accesorios** | Acessórios

**Válvulas** | Válvulas

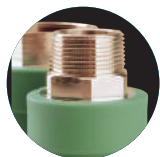
**Herramientas** | Ferramentas  
**y maquinaria** | e maquinaria



# Abastecimiento

EDIFICACIÓN





# Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

## Sistema WF/PP-R água quente e fria



### Propiedades del material / Propriedades do material



**Resistencia a los agentes químicos;** el alto peso molecular del PP-R le confiere una elevada resistencia a los productos químicos.

*Resistência aos agentes químicos: O alto peso molecular do PP-R confere-lhe uma elevada resistência aos produtos químicos.*



**Resistencia elevada a la conducción eléctrica;** el PP-R es un pésimo conductor eléctrico y por lo tanto no permite el paso de corriente evitando perforaciones debidas a corrientes parasitarias.

**Resistência elevada à condução eléctrica:** o PP-R é um péssimo condutor eléctrico e portanto não permite a passagem de corrente evitando perfurações devidas a correntes parasitárias.



**Atoxicidad;** el PP-R es totalmente atóxico y no comunica a los líquidos color, sabor u olor de ningún tipo. Es apto para uso alimentario.

*Atoxicidade: O PP-R é totalmente atóxico e não comunica aos líquidos cor, sabor ou cheiro de nenhum tipo. É apto para uso alimentar.*



**Resistencia al hielo;** la elasticidad del PP-R permite su dilatación en caso de que el líquido transportado aumente su volumen en caso de congelación.

*Resistência ao gelo: a elasticidade do PP-R permite a sua dilatação no caso de que o líquido transportado aumente o seu volume em caso de congelação.*



**Aislamiento acústico;** la elasticidad del material provoca que las instalaciones sean fonoabsorbentes.

*Isolamento acústico: a elasticidade do material provoca que as instalações sejam fonoabsorventes.*



**Resistencia a la abrasión y corrosión;** esta característica le permite grandes velocidades en la conducción del fluido (hasta 7m/s), sin riesgo de erosión.

*Resistência à abrasão e corrosão: esta característica permite-lhe grandes velocidades na condução do fluido (até 7 m/s), sem risco de erosão.*



**Baja pérdida de carga;** debido a la superficie totalmente lisa del interior del tubo, evitando así incrustaciones.

*Baixa perda de carga: Devido à superfície totalmente lisa do interior do tubo, evitando-se deste modo incrustações.*



**Baja conductividad térmica;** reduce la dispersión del calor del fluido transportado. A un ahorro energético y una disminución de los fenómenos de condensación.

*Baixa condutividade térmica: reduz a dispersão do calor do fluido transportado, provocando uma poupança energética e uma diminuição dos fenómenos de condensação.*

### TUBERÍAS / TUBAGENS

Clasificación y condiciones de uso sobre la norma ISO 15874 / Classificação e condições de uso na ISO 15874

| CLASE de aplicación | Temperatura de diseño T <sub>D</sub> | Tiempo en T <sub>0</sub> años | Aplicación  |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|
| Classe de aplicação | Temperatura de projeto TD            | Tempo em anos TD              | Aplicação   |
| 1                   | 60 °C                                | 49                            | Suministro de agua caliente (hasta 60°C)<br><i>Abastecimento de água quente (até 60°C)</i>                                    |
| 2                   | 70 °C                                | 49                            | ACS (hasta 70°C)<br><i>ACS (até 70°C)</i>   |
| 4                   | 60 °C                                | 25                            | Calefacción baja temperatura, suelo radiante (hasta 60°C)<br><i>Aquecimento a baixa temperatura, piso radiante (até 60°C)</i> |
| 5                   | 80 °C                                | 10                            | Calefacción alta temperatura (hasta 80°C)<br><i>Aquecimento a alta temperatura (até 80°C)</i>                                 |



| Ø x Espesor | Ref    | m/Fardo | T/Fardo | m/Tubo | €/m    | €/ Tubo |
|-------------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 20 x 3,4    | 084002 | 100 m   | 25      | 4      | 3,75   | 15,00   |
| 25 x 4,2    | 084003 | 100 m   | 25      | 4      | 5,56   | 22,25   |
| 32 x 5,4    | 084004 | 40 m    | 10      | 4      | 7,03   | 28,14   |
| 40 x 6,7    | 084005 | 40 m    | 10      | 4      | 11,08  | 44,33   |
| 50 x 8,3    | 084006 | 20 m    | 5       | 4      | 16,46  | 65,84   |
| 63 x 10,5   | 084007 | 20 m    | 5       | 4      | 25,64  | 102,55  |
| 75 x 12,5   | 084008 | 12 m    | 3       | 4      | 38,88  | 155,53  |
| 90 x 15,0   | 084009 | 12 m    | 3       | 4      | 58,50  | 234,02  |
| 110 x 18,4  | 084010 | 8 m     | 2       | 4      | 85,74  | 342,95  |
| 125 x 20,9  | 084011 | 4 m     | 1       | 4      | 113,15 | 452,58  |

Tubería PP-R Serie 2,5 SDR 6.

Tubagem PP-R Serie 2,5 SDR 6.



| Ø x Espesor | Ref    | m/Fardo | T/Fardo | m/Tubo | €/m    | €/ Tubo |
|-------------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 20 x 2,8    | 084062 | 100 m   | 25      | 4      | 2,53   | 10,14   |
| 25 x 3,5    | 084063 | 100 m   | 25      | 4      | 4,10   | 16,40   |
| 32 x 4,4    | 084064 | 40 m    | 10      | 4      | 6,38   | 25,50   |
| 40 x 5,5    | 084065 | 40 m    | 10      | 4      | 10,67  | 42,68   |
| 50 x 6,9    | 084066 | 20 m    | 5       | 4      | 15,79  | 63,16   |
| 63 x 8,6    | 084067 | 20 m    | 5       | 4      | 24,42  | 97,69   |
| 75 x 10,6   | 084068 | 20 m    | 5       | 4      | 35,99  | 143,95  |
| 90 x 12,3   | 084069 | 12 m    | 3       | 4      | 51,05  | 204,19  |
| 110 x 15,4  | 084070 | 8 m     | 2       | 4      | 79,68  | 318,72  |
| 125 x 17,1  | 084071 | 4 m     | 1       | 4      | 102,43 | 409,73  |

Tubería PP-R Serie 3,2 SDR 7,4.

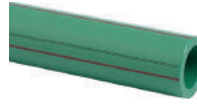
Tubagem PP-R Serie 3,2 SDR 7,4.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría  
Sistema WF/PP-R água quente e fria



| Ø x Espesor | Ref       | m/Fardo | T/Fardo | m/Tubo | €/m    | €/Tubo |
|-------------|-----------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 20x2,8      | 515225201 | 100 m   | 25      | 4      | 3,62   | 14,46  |
| 25x3,5      | 515225202 | 100 m   | 25      | 4      | 5,69   | 22,74  |
| 32x4,4      | 515225203 | 40 m    | 10      | 4      | 8,00   | 32,01  |
| 40x5,5      | 515225204 | 40 m    | 10      | 4      | 11,85  | 47,38  |
| 50x6,9      | 515225205 | 20 m    | 5       | 4      | 18,49  | 73,95  |
| 63x8,6      | 515225206 | 20 m    | 5       | 4      | 29,53  | 118,12 |
| 75x10,3     | 515225207 | 12 m    | 3       | 4      | 41,23  | 164,92 |
| 90x12,3     | 515225209 | 12 m    | 3       | 4      | 58,00  | 232,00 |
| 110x15,1    | 515225211 | 8 m     | 2       | 4      | 89,08  | 356,34 |
| 125x17,1    | 515225212 | 4 m     | 1       | 4      | 109,23 | 436,93 |

Tubería PP-RCT Serie 3,2 SDR 7,4.  
Tubagem PP-RCT Serie 3,2 SDR 7,4.



| Ø x Espesor | Ref    | m/Fardo | T/Fardo | m/Tubo | €/m    | €/Tubo |
|-------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 20x2,8      | 084039 | 100 m   | 25      | 4      | 3,94   | 15,78  |
| 25x3,5      | 084040 | 100 m   | 25      | 4      | 5,76   | 23,03  |
| 32x4,4      | 084041 | 40 m    | 10      | 4      | 8,42   | 33,66  |
| 40x5,5      | 084042 | 40 m    | 10      | 4      | 12,21  | 48,82  |
| 50x6,9      | 084043 | 20 m    | 5       | 4      | 19,01  | 76,06  |
| 63x8,6      | 084044 | 20 m    | 5       | 4      | 28,97  | 115,90 |
| 75x10,3     | 084045 | 12 m    | 3       | 4      | 39,05  | 156,19 |
| 90x12,3     | 084046 | 12 m    | 3       | 4      | 59,06  | 236,24 |
| 110x15,1    | 084047 | 8 m     | 2       | 4      | 85,74  | 342,95 |
| 125x17,1    | 084048 | 4 m     | 1       | 4      | 116,48 | 465,93 |

Tubería PP-R/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.  
Tubagem PP-R/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.



| Ø x Espesor | Ref    | m/Fardo | T/Fardo | m/Tubo | €/m  | €/Tubo |
|-------------|--------|---------|---------|--------|------|--------|
| 20x2,8      | 084050 | 100 m   | 25      | 4      | 3,89 | 15,57  |
| 25x3,5      | 084051 | 100 m   | 25      | 4      | 5,76 | 23,03  |

Tubería PP-RCT/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.  
Tubagem PP-RCT/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.

|          |        |      |    |   |        |        |
|----------|--------|------|----|---|--------|--------|
| 32x4,4   | 084052 | 40 m | 10 | 4 | 7,20   | 28,80  |
| 40x5,5   | 084053 | 40 m | 10 | 4 | 10,67  | 42,68  |
| 50x6,9   | 084054 | 20 m | 5  | 4 | 16,67  | 66,66  |
| 63x8,6   | 084055 | 20 m | 5  | 4 | 24,03  | 96,12  |
| 75x10,3  | 084056 | 12 m | 3  | 4 | 33,91  | 135,63 |
| 90x12,3  | 084057 | 12 m | 3  | 4 | 49,20  | 196,81 |
| 110x15,1 | 084058 | 8 m  | 2  | 4 | 73,79  | 295,16 |
| 125x17,1 | 084059 | 4 m  | 1  | 4 | 96,94  | 387,77 |
| 160x14,6 | 084060 | 4 m  | 1  | 4 | 145,78 | 583,10 |

Tubería PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.  
Tubagem PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.



| Ø x Espesor | Ref    | m/Fardo | T/Fardo | m/Tubo | €/m   | €/Tubo |
|-------------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|
| 32x2,9      | 084074 | 40      | 10      | 4      | 5,55  | 22,21  |
| 40x3,7      | 084075 | 40      | 10      | 4      | 8,20  | 32,80  |
| 50x4,6      | 084076 | 20      | 5       | 4      | 13,33 | 53,31  |
| 63x5,8      | 084077 | 20      | 5       | 4      | 20,48 | 81,91  |
| 75x6,8      | 084078 | 12      | 3       | 4      | 28,23 | 112,93 |
| 90x8,2      | 084079 | 12      | 3       | 4      | 38,25 | 153,02 |
| 110x10,0    | 084080 | 8       | 2       | 4      | 59,86 | 239,45 |
| 125x11,4    | 084081 | 4       | 1       | 4      | 73,97 | 295,90 |

Tubería PP-R Serie 5 SDR 11.  
Tubagem PP-R Serie 5 SDR 11.



| Ø x Espesor | Ref    | m/Fardo | T/Fardo | m/Tubo | €/m    | €/Tubo   |
|-------------|--------|---------|---------|--------|--------|----------|
| 160         | 084102 | 4       | 1       | 4      | 207,26 | 829,03   |
| 200         | 084103 | 4       | 1       | 4      | 384,07 | 1.536,27 |
| 250         | 084104 | 4       | 1       | 4      | 598,66 | 2.394,63 |

Tubería PP-RCT Serie 5 SDR 11.  
Tubagem PP-RCT Serie 5 SDR 11.



| Ø x Espesor | Ref    | m/Fardo | T/Fardo | m/Tubo | €/m    | €/Tubo   |
|-------------|--------|---------|---------|--------|--------|----------|
| 160         | 084106 | 4       | 1       | 4      | 244,45 | 977,80   |
| 200         | 084107 | 4       | 1       | 4      | 474,61 | 1.898,45 |
| 250         | 084108 | 4       | 1       | 4      | 740,83 | 2.963,31 |

Tubería PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.  
Tubagem PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



| Ángulo<br>Ángulo | Medida<br>mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €    |
|------------------|--------------|--------|---------|----|----|------|
| 45°              | 20           | 085023 | 10      | -  | -  | 1,96 |
| 45°              | 25           | 085024 | 10      | -  | -  | 2,32 |
| 45°              | 32           | 085025 | 5       | -  | -  | 3,15 |
| 90°              | 20           | 085020 | 10      | -  | -  | 1,31 |
| 90°              | 25           | 085021 | 10      | -  | -  | 2,44 |
| 90°              | 32           | 085022 | 10      | -  | -  | 2,63 |

Codo H-M. PP-R.

Cotovelo F-M. PP-R.



| Ángulo<br>Ángulo | Medida<br>mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €      |
|------------------|--------------|--------|---------|----|----|--------|
| 45°              | 160          | 085278 | 1       | -  | -  | 131,81 |
| 45°              | 200          | 085339 | 1       | -  | -  | 632,17 |
| 45°              | 250          | 085340 | 1       | -  | -  | 875,69 |
| 90°              | 160          | 085277 | 1       | -  | -  | 158,64 |

Codo largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Cotovelo longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofução.



| Ángulo<br>Ángulo | Medida<br>mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €    |
|------------------|--------------|--------|---------|----|----|------|
| 90°              | 20           | 085310 | 10      | -  | -  | 3,96 |
| 90°              | 25           | 085311 | 10      | -  | -  | 4,55 |
| 90°              | 32           | 085312 | 5       | -  | -  | 5,00 |
| 90°              | 40           | 085313 | 5       | -  | -  | 9,80 |

Codo alargado H-H. PP-R.

Cotovelo alongado F-F. PP-R.



| Ángulo<br>Ángulo | Medida<br>mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €     |
|------------------|--------------|--------|---------|----|----|-------|
| 45°              | 20           | 085027 | 10      | -  | -  | 1,40  |
| 45°              | 25           | 085028 | 10      | -  | -  | 1,53  |
| 45°              | 32           | 085029 | 10      | -  | -  | 2,93  |
| 45°              | 40           | 085030 | 5       | -  | -  | 4,22  |
| 45°              | 50           | 085031 | 5       | -  | -  | 7,57  |
| 45°              | 63           | 085032 | 1       | -  | -  | 10,11 |
| 45°              | 75           | 085033 | 1       | -  | -  | 15,76 |
| 45°              | 90           | 085034 | 1       | -  | -  | 28,37 |
| 45°              | 110          | 085035 | 1       | -  | -  | 52,60 |
| 45°              | 125          | 085036 | 1       | -  | -  | 73,23 |
| 90°              | 20           | 085009 | 10      | -  | -  | 0,74  |
| 90°              | 25           | 085010 | 10      | -  | -  | 0,87  |
| 90°              | 32           | 085011 | 10      | -  | -  | 1,80  |
| 90°              | 40           | 085012 | 5       | -  | -  | 5,99  |
| 90°              | 50           | 085013 | 5       | -  | -  | 8,22  |
| 90°              | 63           | 085014 | 1       | -  | -  | 13,84 |
| 90°              | 75           | 085015 | 1       | -  | -  | 27,05 |
| 90°              | 90           | 085016 | 1       | -  | -  | 39,37 |
| 90°              | 110          | 085017 | 1       | -  | -  | 71,41 |
| 90°              | 125          | 085018 | 1       | -  | -  | 97,45 |

Codo H-H. PP-R.

Cotovelo F-F. PP-R



| Ángulo<br>Ángulo | Medida<br>mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €      |
|------------------|--------------|--------|---------|----|----|--------|
| 90°              | 160          | 085335 | 1       | -  | -  | 87,92  |
| 90°              | 200          | 085336 | 1       | -  | -  | 175,10 |
| 90°              | 250          | 085337 | 1       | -  | -  | 371,67 |
| 90°              | 315          | 085338 | 1       | -  | -  | 641,39 |

Codo corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Cotovelo curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofução.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría  
Sistema WF/PP-R água quente e fria



| Medida mm   | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €     |
|-------------|--------|---------|----|----|-------|
| 25x20x25    | 085050 | 10      | -  | -  | 2,32  |
| 32x20x32    | 085051 | 10      | -  | -  | 2,93  |
| 32x25x32    | 085052 | 10      | -  | -  | 2,93  |
| 40x20x40    | 085053 | 5       | -  | -  | 7,53  |
| 40x25x40    | 085054 | 5       | -  | -  | 7,53  |
| 40x32x40    | 085055 | 5       | -  | -  | 7,53  |
| 50x25x50    | 085056 | 5       | -  | -  | 8,24  |
| 50x32x50    | 085057 | 5       | -  | -  | 8,24  |
| 50x40x50    | 085058 | 5       | -  | -  | 8,24  |
| 63x20x63    | 085059 | 1       | -  | -  | 18,44 |
| 63x25x63    | 085060 | 1       | -  | -  | 18,44 |
| 63x32x63    | 085061 | 1       | -  | -  | 18,44 |
| 63x40x63    | 085062 | 1       | -  | -  | 18,44 |
| 63x50x63    | 085063 | 1       | -  | -  | 18,44 |
| 75x20x75    | 085064 | 1       | -  | -  | 27,36 |
| 75x25x75    | 085065 | 1       | -  | -  | 27,36 |
| 75x32x75    | 085066 | 1       | -  | -  | 27,36 |
| 75x40x75    | 085067 | 1       | -  | -  | 27,36 |
| 75x50x75    | 085068 | 1       | -  | -  | 27,36 |
| 75x63x75    | 085069 | 1       | -  | -  | 27,36 |
| 32x32x25    | 085076 | 10      | -  | -  | 2,63  |
| 25x20x20    | 085077 | 10      | -  | -  | 2,21  |
| 20x25x25    | 085078 | 10      | -  | -  | 2,21  |
| 32x20x25    | 085079 | 10      | -  | -  | 2,99  |
| 32x25x25    | 085080 | 10      | -  | -  | 3,28  |
| 50x20x50    | 085302 | 5       | -  | -  | 9,05  |
| 90x63x90    | 085070 | 1       | -  | -  | 46,58 |
| 90x75x90    | 085071 | 1       | -  | -  | 46,58 |
| 110x63x110  | 085072 | 1       | -  | -  | 65,61 |
| 110x75x110  | 085073 | 1       | -  | -  | 65,61 |
| 110x90x110  | 085074 | 1       | -  | -  | 65,61 |
| 125x75x125  | 085273 | 1       | -  | -  | 91,44 |
| 125x90x125  | 085274 | 1       | -  | -  | 91,44 |
| 125x110x125 | 085075 | 1       | -  | -  | 91,44 |

Te reducida al centro y reducida asimétrica. H-H-H. PP-R.  
T reducida ao centro. F-F-F. PP-R.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €     |
|-----------|--------|---------|----|----|-------|
| 20        | 085038 | 10      | -  | -  | 1,36  |
| 25        | 085039 | 10      | -  | -  | 1,40  |
| 32        | 085040 | 10      | -  | -  | 2,20  |
| 40        | 085041 | 5       | -  | -  | 5,24  |
| 50        | 085042 | 5       | -  | -  | 8,93  |
| 63        | 085043 | 1       | -  | -  | 15,54 |
| 90        | 085045 | 1       | -  | -  | 42,85 |
| 110       | 085046 | 1       | -  | -  | 50,55 |
| 125       | 085047 | 1       | -  | -  | 84,04 |

Te bocas iguales. H-H-H. PP-R  
T bocas iguais. F-F-F. PP-R



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €        |
|-----------|--------|---------|----|----|----------|
| 160       | 085279 | 10      | -  | -  | 289,14   |
| 200       | 085342 | 1       | -  | -  | 519,51   |
| 250       | 085343 | 1       | -  | -  | 1.610,45 |

Te larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.  
T longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofução.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €      |
|-----------|--------|---------|----|----|--------|
| 160       | 085345 | 1       | -  | -  | 120,47 |
| 200       | 085346 | 1       | -  | -  | 287,78 |
| 250       | 085347 | 1       | -  | -  | 573,60 |

Te corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.  
T curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofução

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría  
Sistema WF/PP-R água quente e fria



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | nº | €     |
|-----------|--------|---------|----|----|-------|
| 32        | 085314 | 5       | -  | -  | 8,35  |
| 40        | 085315 | 5       | -  | -  | 9,93  |
| 50        | 085316 | 1       | -  | -  | 15,74 |
| 63        | 085317 | 1       | -  | -  | 22,86 |

Cruz. PP-R.

Cruz. PP-R.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | nº | €     |
|-----------|--------|---------|----|----|-------|
| 20        | 085115 | 10      | -  | -  | 1,77  |
| 25        | 085116 | 10      | -  | -  | 2,22  |
| 32        | 085117 | 10      | -  | -  | 2,46  |
| 40        | 085118 | 5       | -  | -  | 3,75  |
| 50        | 085119 | 5       | -  | -  | 4,43  |
| 63        | 085120 | 1       | -  | -  | 11,11 |
| 75        | 085121 | 1       | -  | -  | 11,49 |
| 90        | 085122 | 1       | -  | -  | 17,98 |
| 110       | 085123 | 1       | -  | -  | 30,21 |
| 125       | 085124 | 1       | -  | -  | 41,67 |

Tapón de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Tampão final PP-RCT. Solda a tope e por eletrofundição.



| Medida mm | Ref.    | U/Bolsa | U/ | nº | €     |
|-----------|---------|---------|----|----|-------|
| 25/20     | 085083  | 10      | -  | -  | 1,62  |
| 32/20     | 085084  | 10      | -  | -  | 2,32  |
| 32/25     | 085085  | 10      | -  | -  | 2,32  |
| 40/20     | 085086  | 5       | -  | -  | 3,49  |
| 40/25     | 085087  | 5       | -  | -  | 3,49  |
| 40/32     | 085088  | 5       | -  | -  | 3,49  |
| 50/20     | 085089  | 5       | -  | -  | 3,96  |
| 50/25     | 085090  | 5       | -  | -  | 3,96  |
| 50/32     | 085091  | 5       | -  | -  | 3,96  |
| 50/40     | 085092  | 5       | -  | -  | 3,96  |
| 63/25     | 085094  | 1       | -  | -  | 8,01  |
| 63/32     | 085095  | 1       | -  | -  | 8,01  |
| 63/40     | 085093  | 5       | -  | -  | 8,01  |
| 63/50     | 085096  | 1       | -  | -  | 8,01  |
| 75/50     | 085097  | 1       | -  | -  | 9,39  |
| 75/63     | 085098  | 1       | -  | -  | 9,39  |
| 90/63     | 085099  | 1       | -  | -  | 14,84 |
| 90/75     | 085100  | 1       | -  | -  | 14,84 |
| 110/90    | 085101  | 1       | -  | -  | 23,14 |
| 125/110   | 085102* | 1       | -  | -  | 44,82 |

Reducción M-H. PP-R.

Redução M-F. PP-R

\*(M-M)



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | nº | €      |
|-----------|--------|---------|----|----|--------|
| 160       | 085284 | 1       | -  | -  | 59,16  |
| 200       | 085349 | 1       | -  | -  | 230,53 |
| 250       | 085350 | 1       | -  | -  | 309,27 |

Tapón final termofusión a tope y por electrofusión. M. PP-RCT.

Tampão final termofusão a tope e por eletrofundição. M. PP-RCT.



| Medida mm | Ref.    | U/Bolsa | U/ | nº | €      |
|-----------|---------|---------|----|----|--------|
| 160/110   | 085282* | 1       | -  | -  | 128,28 |
| 160/125   | 085283* | 1       | -  | -  | 128,28 |
| 200/160   | 085352  | 1       | -  | -  | 216,18 |
| 250/160   | 085353  | 1       | -  | -  | 274,09 |
| 250/200   | 085354  | 1       | -  | -  | 336,28 |

Reducción concéntrica larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Redução concêntrica longa PP-RCT. Solda a tope e por eletrofundição.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría  
Sistema WF/PP-R água quente e fria



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | nº | €             |
|-----------|---------------|---------|----|----|---------------|
| 200/160   | <b>085356</b> | 1       | -  | -  | <b>72,95</b>  |
| 250/160   | <b>085357</b> | 1       | -  | -  | <b>100,53</b> |
| 250/200   | <b>085358</b> | 1       | -  | -  | <b>125,73</b> |

Reducción concéntrica corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Redução concêntrica curta PP-RCT. Solda a tope e por eletrofução.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | nº | €            |
|-----------|---------------|---------|----|----|--------------|
| 20        | <b>085104</b> | 10      | -  | -  | <b>0,75</b>  |
| 25        | <b>085105</b> | 10      | -  | -  | <b>0,81</b>  |
| 32        | <b>085106</b> | 10      | -  | -  | <b>1,35</b>  |
| 40        | <b>085107</b> | 5       | -  | -  | <b>2,70</b>  |
| 50        | <b>085108</b> | 5       | -  | -  | <b>4,19</b>  |
| 63        | <b>085109</b> | 1       | -  | -  | <b>16,21</b> |
| 75        | <b>085110</b> | 1       | -  | -  | <b>18,51</b> |
| 90        | <b>085111</b> | 1       | -  | -  | <b>21,95</b> |
| 110       | <b>085112</b> | 1       | -  | -  | <b>34,22</b> |
| 125       | <b>085113</b> | 1       | -  | -  | <b>38,96</b> |

Manguito. PP-R.  
Casquilho. PP-R.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | nº | €             |
|-----------|---------------|---------|----|----|---------------|
| 160       | <b>085363</b> | 1       | -  | -  | <b>63,80</b>  |
| 200       | <b>085364</b> | 1       | -  | -  | <b>124,38</b> |
| 250       | <b>085365</b> | 1       | -  | -  | <b>187,52</b> |

Portabridas corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Porta-abraçadeira curto PP-RCT. Solda a tope e por eletrofução.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | nº | €             |
|-----------|---------------|---------|----|----|---------------|
| 20        | <b>085227</b> | 1       | -  | -  | <b>28,97</b>  |
| 25        | <b>085228</b> | 1       | -  | -  | <b>31,05</b>  |
| 32        | <b>085229</b> | 1       | -  | -  | <b>31,62</b>  |
| 40        | <b>085230</b> | 1       | -  | -  | <b>35,89</b>  |
| 50        | <b>085231</b> | 1       | -  | -  | <b>35,58</b>  |
| 63        | <b>085232</b> | 1       | -  | -  | <b>51,95</b>  |
| 75        | <b>085233</b> | 1       | -  | -  | <b>61,89</b>  |
| 90        | <b>085234</b> | 1       | -  | -  | <b>77,64</b>  |
| 110       | <b>085235</b> | 1       | -  | -  | <b>116,96</b> |
| 125       | <b>085236</b> | 1       | -  | -  | <b>212,25</b> |

Manguito electrofusión. Voltaje soldadura 40 V. PP-R.  
União electrofução. Voltagem soldadura 40 V. PP-R.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | nº | €             |
|-----------|---------------|---------|----|----|---------------|
| 160       | <b>085287</b> | 1       | -  | -  | <b>268,68</b> |
| 200       | <b>085367</b> | 1       | -  | -  | <b>430,64</b> |

Manguito electrofusión, Voltaje soldadura 40 V. PP-RCT.  
União electrofução. Voltagem soldadura 40 V. PP-RCT.





| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | nº | €             |
|-----------|---------------|---------|----|----|---------------|
| 160       | <b>085285</b> | 1       | -  | -  | <b>256,68</b> |
| 200       | <b>085360</b> | 1       | -  | -  | <b>443,77</b> |
| 250       | <b>085361</b> | 1       | -  | -  | <b>640,69</b> |

Portabridas largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Porta-abraçadeira longo PP-RCT. Solda a tope e por eletrofução.





| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/  |  n° | €     |
|-----------|--------|---------|--|--|-------|
| 32        | 085125 | 1       | -  | -  | 5,50  |
| 40        | 085126 | 1       | -  | -  | 6,84  |
| 50        | 085127 | 1       | -  | -  | 7,95  |
| 63        | 085128 | 1       | -  | -  | 12,81 |
| 75        | 085129 | 1       | -  | -  | 14,36 |
| 90        | 085130 | 1       | -  | -  | 22,65 |
| 110       | 085131 | 1       | -  | -  | 31,50 |
| 125       | 085132 | 1       | -  | -  | 64,55 |

Portabrida con junta. PP-R.

Porta-abraçadeira com junta. PP-R.





| Medida mm | Ref.   | N° Ag. | U/Bolsa | U/  |  n° | €      |
|-----------|--------|--------|---------|--|--|--------|
| 32/40     | 085134 | 4      | 1       | -  | -  | 30,87  |
| 40/50     | 085135 | 4      | 1       | -  | -  | 38,09  |
| 50/40     | 085136 | 4      | 1       | -  | -  | 34,58  |
| 63/50     | 085137 | 4      | 1       | -  | -  | 40,96  |
| 75/65     | 085138 | 4      | 1       | -  | -  | 46,69  |
| 90/80     | 085139 | 8      | 1       | -  | -  | 57,30  |
| 110/100   | 085140 | 8      | 1       | -  | -  | 74,42  |
| 125/100   | 085141 | 8      | 1       | -  | -  | 84,30  |
| 160/150   | 085286 | 8      | 1       | -  | -  | 121,32 |
| 200/200   | 085374 | 8      | 1       | -  | -  | 286,37 |
| 250/250   | 085375 | 12     | 1       | -  | -  | 450,75 |

Brida PP reforzada con núcleo de hierro dúctil, perforación PN10 para portabrida. (conexión por termofusión)

Abraçadeira PP reforçada com núcleo de ferro dúctil, perfuração PN10 para porta-abraçadeira. (Conexão por termofusão)





| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/  |  n° | €     |
|-----------|--------|---------|--|--|-------|
| 160/150   | 085370 | 1       | -  | -  | 48,32 |
| 200/200   | 085371 | 1       | -  | -  | 62,00 |
| 250/250   | 085372 | 1       | -  | -  | 81,69 |

Junta EPDM para portabrida SDR 11. Adecuada para uniones con bridas con presión máxima 16 bar.

Junta EPDM para porta-abraçadeira SDR 11. Adequada para junções con abraçadeiras con pressão máxima 16 bar.





| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/  |  n° | €    |
|-----------|--------|---------|--|--|------|
| 20        | 085003 | 10      | -  | -  | 4,73 |
| 25        | 085004 | 10      | -  | -  | 7,16 |
| 32        | 085005 | 10      | -  | -  | 8,18 |

Salvatubos M-M. PP-R.

Salva tubos M-M. PP-R.





| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/  |  n° | €    |
|-----------|--------|---------|--|--|------|
| 20        | 085307 | 10      | -  | -  | 3,21 |
| 25        | 085308 | 10      | -  | -  | 3,82 |

Salvatubos H-H. PP-R.

Salva tubos F-F. PP-R



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/  |  n° | €    |
|-----------|--------|---------|--|--|------|
| 7 / 11    | 085133 | 1       | -  | -  | 2,12 |



Tapón reparador.

Tampa reparadora.





ACCESORIOS ROSCADOS Y BRIDAS / ACESSÓRIOS ROSCADOS E FLANGES



| Medida mm   | Ref.   | U/Bolsa | U/  |  n° | €      |
|-------------|--------|---------|--|--|--------|
| 20 x 1/2"   | 085143 | 10      | -  | -  | 5,41   |
| 20 x 3/4"   | 085144 | 10      | -  | -  | 7,80   |
| 25 x 1/2"   | 085145 | 10      | -  | -  | 6,07   |
| 25 x 3/4"   | 085146 | 10      | -  | -  | 7,27   |
| 32 x 1"     | 085147 | 5       | -  | -  | 19,29  |
| 40 x 1 1/4" | 085148 | 5       | -  | -  | 33,53  |
| 50 x 1 1/2" | 085149 | 1       | -  | -  | 37,50  |
| 63 x 2"     | 085150 | 1       | -  | -  | 62,90  |
| 75 x 2"     | 085151 | 1       | -  | -  | 92,13  |
| 125 x 5"    | 085276 | 10      | -  | -  | 439,95 |



Enlace rosca hembra. PP-R.  
Enlace rosca fêmea. PP-R.



| Medida mm   | Ref.   | U/Bolsa | U/  |  n° | €      |
|-------------|--------|---------|--|---|--------|
| 20 x 1/2"   | 085178 | 10      | -  | -   | 7,75   |
| 20 x 3/4"   | 085179 | 10      | -  | -   | 11,11  |
| 25 x 1/2"   | 085180 | 10      | -  | -   | 7,75   |
| 25 x 3/4"   | 085181 | 10      | -  | -   | 11,11  |
| 32 x 1"     | 085182 | 5       | -  | -   | 24,57  |
| 40 x 1 1/4" | 085183 | 5       | -  | -   | 37,85  |
| 50 x 1 1/2" | 085184 | 1       | -  | -   | 43,52  |
| 63 x 2"     | 085185 | 1       | -  | -   | 73,56  |
| 75 x 2 1/2" | 085186 | 1       | -  | -   | 89,54  |
| 90 x 3"     | 085174 | 10      | -  | -   | 135,64 |
| 110 x 3"    | 085175 | 10      | -  | -   | 172,22 |
| 110 x 4"    | 085176 | 10      | -  | -   | 253,33 |
| 125 x 5"    | 085275 | 10      | -  | -   | 521,72 |



Enlace rosca macho. PP-R.  
Enlace rosca macho. PP-R.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/  |  n° | €     |
|-----------|--------|---------|--|--|-------|
| 20 x 1/2" | 085153 | 10      | -  | -  | 6,90  |
| 20 x 3/4" | 085154 | 10      | -  | -  | 9,33  |
| 25 x 1/2" | 085155 | 10      | -  | -  | 6,90  |
| 25 x 3/4" | 085156 | 10      | -  | -  | 10,63 |
| 32 x 3/4" | 085157 | 10      | -  | -  | 11,23 |
| 32 x 1"   | 085158 | 10      | -  | -  | 20,17 |

Codo 90° rosca hembra. PP-R.  
Cotovelo 90° rosca fêmea. PP-R.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/  |  n° | €     |
|-----------|--------|---------|--|---|-------|
| 20 x 1/2" | 085160 | 10      | -  | -   | 10,02 |
| 20 x 3/4" | 085161 | 10      | -  | -   | 12,27 |
| 25 x 1/2" | 085162 | 10      | -  | -   | 10,02 |
| 25 x 3/4" | 085163 | 10      | -  | -   | 12,99 |
| 32 x 3/4" | 085164 | 10      | -  | -   | 13,81 |
| 32 x 1"   | 085165 | 10      | -  | -   | 24,32 |

Codo 90° rosca macho. PP-R.  
Cotovelo 90° rosca macho. PP-R.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría  
Sistema WF/PP-R água quente e fria



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | U/ | n° | €            |
|-----------|---------------|---------|----|----|----|--------------|
| 20 x 1/2" | <b>085167</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>7,07</b>  |
| 20 x 3/4" | <b>085168</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>10,64</b> |
| 25 x 1/2" | <b>085169</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>10,64</b> |
| 25 x 3/4" | <b>085170</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>10,64</b> |

Codo 90° rosca hembra, sujeción pared. PP-R.  
Cotovelo 90° rosca fêmea, sujeição parede. PP-R.



| Medida mm   | Ref.             | U/Bolsa | U/ | U/ | n° | €            |
|-------------|------------------|---------|----|----|----|--------------|
| 20 x 1/2"   | <b>515245302</b> | 10      | 80 | -  | -  | <b>6,81</b>  |
| 25 x 3/4"   | <b>515245305</b> | 5       | 40 | -  | -  | <b>9,37</b>  |
| 32 x 1"     | <b>515245308</b> | 5       | 30 | -  | -  | <b>11,58</b> |
| 40 x 1 1/4" | <b>515245311</b> | 1       | 20 | -  | -  | <b>21,60</b> |
| 50 x 1 1/2" | <b>515245313</b> | 1       | 12 | -  | -  | <b>26,59</b> |
| 63 x 2 3/8" | <b>515245315</b> | 1       | 10 | -  | -  | <b>40,36</b> |

Enlace tres piezas PP-RCT/rosca macho latón.  
Acoplamento de três peças PP-RCT/rosca macho latão.



| Medida mm      | Ref.          | U/Bolsa | U/ | U/ | n° | €            |
|----------------|---------------|---------|----|----|----|--------------|
| 20 x 1/2" x 20 | <b>085188</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>7,34</b>  |
| 20 x 3/4" x 20 | <b>085189</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>9,12</b>  |
| 25 x 1/2" x 25 | <b>085190</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>7,34</b>  |
| 25 x 3/4" x 25 | <b>085191</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>9,71</b>  |
| 32 x 3/4" x 32 | <b>085192</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>9,97</b>  |
| 32 x 1" x 32   | <b>085193</b> | 5       | -  | -  | -  | <b>19,94</b> |

Te rosca hembra. PP-R.  
T rosca fêmea. PP-R.



| Medida mm   | Ref.             | U/Bolsa | U/ | U/ | n° | €            |
|-------------|------------------|---------|----|----|----|--------------|
| 20 x 1/2"   | <b>515245402</b> | 10      | 80 | -  | -  | <b>7,10</b>  |
| 25 x 3/4"   | <b>515245405</b> | 5       | 40 | -  | -  | <b>9,41</b>  |
| 32 x 1"     | <b>515245408</b> | 5       | 30 | -  | -  | <b>11,57</b> |
| 40 x 1 1/4" | <b>515245411</b> | 1       | 20 | -  | -  | <b>21,54</b> |
| 50 x 1 1/2" | <b>515245413</b> | 1       | 12 | -  | -  | <b>26,00</b> |
| 63 x 2 3/8" | <b>515245415</b> | 1       | 10 | -  | -  | <b>41,61</b> |

Enlace tres piezas PP-RCT/rosca macho latón.  
Acoplamento de três peças PP-RCT/rosca macho latão.



| Medida mm   | Ref.             | U/Bolsa | U/ | U/ | n° | €            |
|-------------|------------------|---------|----|----|----|--------------|
| 20 x 1/2"   | <b>515245601</b> | 10      | 50 | -  | -  | <b>10,30</b> |
| 25 x 3/4"   | <b>515245602</b> | 10      | 50 | -  | -  | <b>11,37</b> |
| 32 x 1"     | <b>515245603</b> | 5       | 35 | -  | -  | <b>16,94</b> |
| 40 x 1 1/4" | <b>515245604</b> | 1       | 25 | -  | -  | <b>29,41</b> |
| 50 x 1 1/2" | <b>515245605</b> | 1       | 12 | -  | -  | <b>30,96</b> |
| 63 x 2 3/8" | <b>515245606</b> | 1       | 10 | -  | -  | <b>47,80</b> |

Enlace tres piezas PP-RCT.  
Acoplamento de três peças PP-RCT.



| Medida mm   | Ref.          | U/Bolsa | U/ | U/ | n° | €             |
|-------------|---------------|---------|----|----|----|---------------|
| 20 x 3/4"   | <b>085217</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>30,95</b>  |
| 20 x 1"     | <b>085218</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>39,41</b>  |
| 25 x 3/4"   | <b>085219</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>30,71</b>  |
| 25 x 1"     | <b>085220</b> | 10      | -  | -  | -  | <b>38,04</b>  |
| 32 x 1"     | <b>085221</b> | 5       | -  | -  | -  | <b>38,04</b>  |
| 32 x 1 1/4" | <b>085222</b> | 5       | -  | -  | -  | <b>42,29</b>  |
| 40 x 1 1/2" | <b>085223</b> | 1       | -  | -  | -  | <b>65,61</b>  |
| 50 x 1 3/4" | <b>085318</b> | 1       | -  | -  | -  | <b>95,59</b>  |
| 63 x 2 3/8" | <b>085319</b> | 1       | -  | -  | -  | <b>111,13</b> |

Enlace tuerca loca. PP-R.  
Enlace porca louca. PP-R.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €    |
|-----------|--------|---------|----|----|------|
| 40/20     | 085249 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 40/25     | 085250 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 50/20     | 085251 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 50/25     | 085252 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 63/20     | 085253 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 63/25     | 085254 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 75/20     | 085255 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 75/25     | 085256 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 90/20     | 085257 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 90/25     | 085258 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 110/20    | 085259 | 1       | -  | -  | 2,27 |
| 110/25    | 085260 | 1       | -  | -  | 3,12 |
| 125/20    | 085328 | 1       | -  | -  | 2,19 |
| 125/25    | 085329 | 1       | -  | -  | 2,19 |

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-R.  
Enxerto com saída fêmea soldar. PP-R.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €     |
|-----------|--------|---------|----|----|-------|
| 40-1/2"   | 085261 | 1       | -  | -  | 8,72  |
| 40-3/4"   | 085295 | 1       | -  | -  | 11,37 |
| 50-1/2"   | 085262 | 1       | -  | -  | 8,72  |
| 50-3/4"   | 085296 | 1       | -  | -  | 11,37 |
| 63-1/2"   | 085263 | 1       | -  | -  | 8,72  |
| 63-3/4"   | 085297 | 1       | -  | -  | 11,37 |
| 75-1/2"   | 085264 | 1       | -  | -  | 8,72  |
| 75-3/4"   | 085298 | 1       | -  | -  | 11,37 |
| 90-1/2"   | 085265 | 1       | -  | -  | 8,72  |
| 90-3/4"   | 085299 | 1       | -  | -  | 11,37 |
| 110-1/2"  | 085266 | 1       | -  | -  | 8,72  |
| 110-3/4"  | 085300 | 1       | -  | -  | 11,37 |
| 125-3/4"  | 085301 | 1       | -  | -  | 11,37 |

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-R.  
Enxerto com saída rosca fêmea. PP-R.



| Medida mm  | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €     |
|------------|--------|---------|----|----|-------|
| 160-250/20 | 085377 | 1       | -  | -  | 6,02  |
| 160-250/25 | 085378 | 1       | -  | -  | 6,66  |
| 160-250/32 | 085379 | 1       | -  | -  | 11,65 |
| 160-250/40 | 085380 | 1       | -  | -  | 14,34 |
| 160-250/50 | 085381 | 1       | -  | -  | 19,94 |
| 160-250/63 | 085382 | 1       | -  | -  | 23,29 |

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-RCT.  
Enxerto com saída fêmea soldar. PP-RCT.



| Medida mm      | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €      |
|----------------|--------|---------|----|----|--------|
| 160-250x1/2"   | 085389 | 1       | -  | -  | 31,61  |
| 160-250x3/4"   | 085390 | 1       | -  | -  | 38,26  |
| 160-250x1"     | 085391 | 1       | -  | -  | 87,52  |
| 160-250x1 1/4" | 085392 | 1       | -  | -  | 122,47 |
| 160-250x1 1/2" | 085393 | 1       | -  | -  | 144,08 |
| 160-250x2"     | 085394 | 1       | -  | -  | 213,95 |

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-RCT.  
Enxerto com saída rosca fêmea. PP-RCT.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €     |
|-----------|--------|---------|----|----|-------|
| 40-1/2"   | 085267 | 1       | -  | -  | 9,31  |
| 40-3/4"   | 085288 | 1       | -  | -  | 12,88 |
| 50-1/2"   | 085268 | 1       | -  | -  | 9,31  |
| 50-3/4"   | 085289 | 1       | -  | -  | 12,88 |
| 63-1/2"   | 085269 | 1       | -  | -  | 9,31  |
| 63-3/4"   | 085290 | 1       | -  | -  | 12,88 |
| 75-1/2"   | 085270 | 1       | -  | -  | 9,31  |
| 75-3/4"   | 085291 | 1       | -  | -  | 12,88 |
| 90-1/2"   | 085271 | 1       | -  | -  | 9,31  |
| 90-3/4"   | 085292 | 1       | -  | -  | 12,88 |
| 110-1/2"  | 085272 | 1       | -  | -  | 9,31  |
| 110-3/4"  | 085293 | 1       | -  | -  | 12,88 |
| 125-1/2"  | 085331 | 1       | -  | -  | 11,23 |
| 125-3/4"  | 085294 | 1       | -  | -  | 12,88 |

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-R.  
Enxerto com saída rosca macho. PP-R.



| Medida mm      | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €      |
|----------------|--------|---------|----|----|--------|
| 160-250x1/2"   | 085401 | 1       | -  | -  | 31,61  |
| 160-250x3/4"   | 085402 | 1       | -  | -  | 38,26  |
| 160-250x1"     | 085403 | 1       | -  | -  | 87,52  |
| 160-250x1 1/4" | 085404 | 1       | -  | -  | 122,47 |
| 160-250x1 1/2" | 085405 | 1       | -  | -  | 144,08 |
| 160-250x2"     | 085406 | 1       | -  | -  | 213,95 |

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-RCT  
Enxerto com saída rosca macho. PP-RCT



| Medida mm   | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €     |
|-------------|--------|---------|----|----|-------|
| 40-1/2" x 4 | 085325 | 1       | -  | -  | 48,86 |

Colector distribuidor salidas rosca hembra.  
Coletor distribuidor saídas rosca fêmea.



| Medida mm   | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €     |
|-------------|--------|---------|----|----|-------|
| 32-1/2" x 4 | 085326 | 1       | -  | -  | 62,50 |

Colector distribuidor salidas rosca macho.  
Coletor distribuidor saídas rosca macho.




| Medida mm | Ref.      | U/Bolsa | U/ | n° | €     |
|-----------|-----------|---------|----|----|-------|
| 20 x 1/2" | 515529902 | 30      | -  | -  | 16,55 |
| 25 x 1/2" | 515529904 | 30      | -  | -  | 16,83 |

Base grifo doble codo rosca hembra  
Rosca fêmea base dupla.


VÁLVULAS / VÁLVULAS



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/<br> | n° | €            |
|-----------|---------------|---------|---|----|--------------|
| 20        | <b>086004</b> | 1       | -   | -  | <b>38,89</b> |
| 25        | <b>086005</b> | 1       | -   | -  | <b>43,42</b> |
| 32        | <b>086039</b> | 1       | -   | -  | <b>88,33</b> |


Válvula completa mando triangular, alto 90 mm.  
Válvula completa comando triangular, alto 90 mm.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/<br> | n° | €            |
|-----------|---------------|---------|---|----|--------------|
| 20        | <b>086029</b> | 1       | -   | -  | <b>32,35</b> |
| 25        | <b>086030</b> | 1       | -   | -  | <b>32,35</b> |
| 32        | <b>085304</b> | 1       | -   | -  | <b>78,07</b> |


Válvula completa regulación oculta.  
Válvula completa regulação oculta.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/<br> | n° | €            |
|-----------|---------------|---------|---|----|--------------|
| 20        | <b>086036</b> | 1       | -   | -  | <b>54,21</b> |
| 25        | <b>086037</b> | 1       | -   | -  | <b>54,21</b> |
| 32        | <b>086038</b> | 1       | -   | -  | <b>80,84</b> |


Válvula completa mando triangular, alto 100 mm.  
Válvula completa comando triangular, alto 100 mm.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/<br> | n° | €             |
|-----------|---------------|---------|---|----|---------------|
| 25        | <b>086009</b> | 1       | -   | -  | <b>65,02</b>  |
| 32        | <b>086010</b> | 1       | -   | -  | <b>101,71</b> |
| 40        | <b>086011</b> | 1       | -   | -  | <b>100,09</b> |

Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo anti-retorno.  
Válvula passo total com assento inclinado sem dispositivo anti-retorno.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/<br> | n° | €             |
|-----------|---------------|---------|---|----|---------------|
| 20        | <b>086022</b> | 1       | -   | -  | <b>24,05</b>  |
| 25        | <b>086023</b> | 1       | -   | -  | <b>30,22</b>  |
| 32        | <b>086024</b> | 1       | -   | -  | <b>42,60</b>  |
| 40        | <b>086025</b> | 1       | -   | -  | <b>65,09</b>  |
| 50        | <b>086026</b> | 1       | -   | -  | <b>109,11</b> |
| 63        | <b>086027</b> | 1       | -   | -  | <b>241,08</b> |
| 75        | <b>085305</b> | 1       | -   | -  | <b>346,23</b> |

Válvula de bola mando palanca.  
Válvula de esfera comando manipulo.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría  
Sistema WF/PP-R água quente e fria



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | n° | €            |
|-----------|---------------|---------|----|----|--------------|
| 20        | <b>086001</b> | 1       | -  | -  | <b>28,56</b> |
| 25        | <b>086002</b> | 1       | -  | -  | <b>28,56</b> |
| 32        | <b>086003</b> | 1       | -  | -  | <b>41,55</b> |

Válvula mando volante.  
Válvula comando volante.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | n° | €            |
|-----------|---------------|---------|----|----|--------------|
| 20        | <b>086006</b> | 1       | -  | -  | <b>11,35</b> |
| 25        | <b>086007</b> | 1       | -  | -  | <b>12,00</b> |
| 32        | <b>086008</b> | 1       | -  | -  | <b>17,95</b> |

Cuerpo de válvula de asiento.  
Corpo de válvula com assento.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | n° | €            |
|-----------|---------------|---------|----|----|--------------|
| -         | <b>086028</b> | 1       | -  | -  | <b>32,04</b> |

Alargadera 95 mm para válvulas empotradas. Para referencias 86004, 86005 y 86039.

Alongador 95 mm para válvulas embutidas. Para referências 86004, 86005 e 86039.



| Medida mm | Ref.          | U/Bolsa | U/ | n° | €            |
|-----------|---------------|---------|----|----|--------------|
| -         | <b>086035</b> | 1       | -  | -  | <b>31,33</b> |

Alargadera 30 mm para válvulas empotradas.

Alongador 30 mm para válvulas embutidas.

Para referencias 86029 y 86030.

Para referências 86029 y 86030.

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA / FERRAMENTAS E MAQUINARIA



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €      |
|-----------|--------|---------|----|----|--------|
| 20        | 087002 | 1       | -  | -  | 109,71 |
| 25        | 087003 | 1       | -  | -  | 137,93 |
| 32        | 087004 | 1       | -  | -  | 141,08 |
| 40        | 087005 | 1       | -  | -  | 169,24 |
| 50        | 087006 | 1       | -  | -  | 196,83 |
| 63        | 087007 | 1       | -  | -  | 241,42 |
| 75        | 087008 | 1       | -  | -  | 343,67 |
| 90        | 087009 | 1       | -  | -  | 405,02 |
| 110       | 087010 | 1       | -  | -  | 537,70 |
| 125       | 087011 | 1       | -  | -  | 704,61 |

Matrices de soldadura para tubo y accesorio a socket.  
Matrizes de soldadura para tubo e acessório a socket.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €      |
|-----------|--------|---------|----|----|--------|
| 40        | 087037 | 1       | -  | -  | 327,68 |
| 50        | 087038 | 1       | -  | -  | 327,68 |
| 63        | 087039 | 1       | -  | -  | 327,68 |
| 75        | 087040 | 1       | -  | -  | 327,68 |
| 90        | 087041 | 1       | -  | -  | 327,68 |
| 110       | 087042 | 1       | -  | -  | 327,68 |
| 125       | 085303 | 1       | -  | -  | 312,79 |

Matriz para injerto.  
Matriz para enxerto.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €      |
|-----------|--------|---------|----|----|--------|
| 25        | 087035 | 1       | -  | -  | 263,76 |

Broca para derivaciones para soldadura en banco.  
Coroa para derivações para soldadura em banco.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €      |
|-----------|--------|---------|----|----|--------|
| 25        | 087036 | 1       | -  | -  | 276,27 |

Fresadora achaflanadora.  
Fresadora alinhadora.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €    |
|-----------|--------|---------|----|----|------|
| -         | 087047 | 1       | -  | -  | 1,45 |

Calibre de profundidad.  
Calibre de profundidade.



A-126

| Medida mm     | Color/ Côr | Ref.   | U/  | n°  | €    |
|---------------|------------|--------|-----|-----|------|
| 1/2"          |            | 022076 | 100 | A-1 | 1,32 |
| 1/2"          |            | 022077 | 100 | A-1 | 1,32 |
| 1/2" purgador |            | 022286 | 100 | A-1 | 1,77 |
| 1/2" purgador |            | 022287 | 100 | A-1 | 1,77 |

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)  
Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües  
Familia 1, Desagües. / Família 1, Saídas.



| Medida mm | Ref.   | U/Bolsa | U/ | n° | €      |
|-----------|--------|---------|----|----|--------|
| 7         | 087012 | 1       | -  | -  | 269,71 |
| 11        | 087013 | 1       | -  | -  | 269,71 |

Matriz de reparación de tuberías.  
Matriz de reparação de condutas.



| Medida mm | Ref.   | U/ | n° | €        |
|-----------|--------|----|----|----------|
| 16 - 63   | 087032 | 1  | -  | 951,14   |
| 16 - 125  | 087033 | 1  | -  | 2.124,41 |

Máquina soldadura polifusión. (No incluye matrices).  
Máquina soldadura polifusão (Não inclui matrizes).

| Medida mm | Ref.   | U/ | n° | €         |
|-----------|--------|----|----|-----------|
| 160       | 087046 | -  | -  | 27.522,95 |

Máquina soldadura a tope ø 160.  
Máquina soldadura topo a topo ø 160.



| Medida mm | Ref.    | Kg | € / Und.       |
|-----------|---------|----|----------------|
| -         | E990001 | 19 | 39.5v 9.233,16 |

Máquina electrofusión PE / Máquina electrofusão PE

Válida para todas las dimensiones desde d20 hasta d710.  
Compatible para cualquier marca de accesorio, viene con un juego de conectores de 4 mm a 4,7 mm, más un rascador manual.

Entrega en una práctica caja de aluminio de transporte.

Con lápiz lector para identificación de códigos de barras, espacio abierto para el teclado. Selección de idiomas, intensidad ajustable orientable, rango de temperaturas de trabajo -20 °C hasta + 50 °C, cable soldadura con clavijas de conexión fácilmente cambiables 4,0 mm, bolsa para guardar accesorios, guía de manejo sencilla.

Válida para todas as dimensões desde d20 até d710.

Compatível para qualquer marca de acessório, vem com um jogo de conectores de 4 mm a 4,7 mm, mais um rascador manual.

Entrega numa prática caixa de alumínio de transporte.

Com lápis leitor para identificação de códigos de barras, espaço aberto para o teclado. Seleção de idiomas, intensidade ajustável orientável, classe de temperaturas de trabalho -20 °C até + 50 °C, cabo soldadura com cavilhas de ligação facilmente mudáveis 4,0 mm, saco para guardar acessórios, guia de utilização simples.

### Datos Técnicos / Dados Técnicos

|  |   |
|--|---|
| Tensión de alimentación / Campo de tensión<br>Tensão de alimentação / Campo de tensão  | AC 200 V - 260 V  |
| Campo de frecuencia<br>Campo de frequência   | 40 Hz ... 66 Hz   |
| Consumo de corriente<br>Consumo de corrente  | AC 16 A máx.  |
| Potencia / Potência  | 3,5 KW  |
| Potencia nominal de salida del generador 1 /<br>Potência nominal de saída do gerador 1 |   |
| D20 - d160   | AC 2,4 kW   |
| D180 - d710 (reg. Mecánica / reg. Mecânica)  | AC 4,0 kW   |
| D180 - d710 (reg. Electrónica / reg. Electrónica)                                      | AC 5,0 kW   |
| Fusibles de la máquina<br>Fusíveis da máquina  | 16 A inerte   |
| Carcasa - Protección Clase II DIN 57 700 /<br>Carcapa - Protecção Classe II DIN 57 700 |   |
| Tipo de protección IP 54 EN 605229 /<br>Tipo de protecção IP 54 EN 605 229             |   |
| Cable de conexión<br>Cabo de ligação   | 5 m con enchufe de contorno<br>5 m com tomada de contorno       |
| Cable de soldadura<br>Cabo de soldadura  | 4 m conector de accesorios/4 mm<br>4 m ficha de acessórios 4 mm |
| Campo de Temp. de trabajo<br>Campo de Temp. de trabalho                                | - 20 °C ... +50 °C  |
| Vigilancia de la corriente de soldadura<br>Vigilância da corrente de soldadura         | Cortocircuito 110 A<br>Curto-circuito 110 A                     |
| Soldadura<br>Soldadura   | Interrupción 2,25 x 1<br>Interrupção 2,25 x 1                   |
| Medida B x T x H<br>Medida B x T x H   | 370x280x480 mm  |
| Peso<br>Peso   | 19 kg   |
| Peso con caja transporte<br>Peso com caixa transporte                                  | 23 kg   |



# Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC  
água quente e fria

**Tubos** | Tubos

**Accesorios** | Acessórios

**Válvulas** | Válvulas

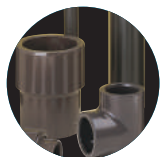
**Adhesivos** | Adesivos



# Abastecimiento

EDIFICACIÓN





El Sistema HTA permite los métodos de desinfección contra la legionella.

O Sistema HTA permite os métodos de desinfeção contra a legionela.

**Ámbitos de uso:**

- Redes de sótano
- Montajes de agua sanitaria
- Distribución horizontal

**Aplicaciones:**

- Distribución de agua sanitaria
- Geotermia
- Calefacción central
- Construcciones navales
- Aire acondicionado
- Estaciones termales
- Piscinas
- Evacuación de cocinas industriales
- Calefacción de invernadero
- Transporte de fluidos industriales

*Ámbitos de uso:*

- Redes de caves
- Montagens de água sanitária
- Distribuição horizontal

*Aplicações:*

- Distribuição de água sanitária
- Geotermia
- Aquecimento central
- Construções navais
- Ar condicionado
- Estações termais
- Piscinas
- Evacuação de cozinhas industriais
- Aquecimento de estufa
- Transporte de fluidos industriais

### Características generales / Características gerais:



**- Resistencia a los agentes químicos;** compatibilidad excelente con muchos productos químicos.

*- Resistência aos agentes químicos: compatibilidade excelente com muitos produtos químicos.*



**- Clasificación en relación con el fuego;** el sistema HTA® es ininflamable. El sistema HTA® está clasificado como M1 por CSTB (Centro Científico y Tecnológico de la construcción), certificado clase1 por Veritas Marine y aprobado por el Germanischer Lloyd. Resistencia al fuego según EN 13501 y EN 15015 (Euroclase Bs1d0).



**- Atoxicidad;** todos los componentes de HTA® aparecen en la lista de substancias aprobadas para el contacto con productos alimenticios para el consumo humano.

*- Atoxicidade: todos os componentes de HTA aparecem na lista de substâncias aprovadas para o contacto com produtos alimentares para o consumo humano.*



*- Classificação com relação com o fogo: o sistema HTA é não inflamável. O sistema HTA está classificado como M1 pelo CSTB (Centro Científico e Tecnológico da construção), certificado classe 1 por Veritas Marine e aprovado pelo Germanischer Lloyd. Resistência ao fogo de acordo com EN 13501 e EN 15015 (Euroclase Bs1d0).*



**- Condensación;** problemas mínimos comparado con los materiales tradicionales.

*- Condensação: problemas mínimos comparado com os materiais tradicionais.*



**- Empotrable;** se puede empotrar o enterrar sin tratamiento especial de protección anticorrosión.

*- Encastrável: pode-se encastrar ou enterrar sem tratamento especial de protecção anticorrosão.*



**- Baja conductividad térmica;** ahorro de energía. Requiere un revestimiento más fino.

*- Baixa condutividade térmica: poupança de energia. Requer um revestimento mais fino.*



**- Baja pérdida de carga;** la superficie interna lisa de los productos HTA® reduce las pérdidas debidas al rozamiento, e impide las incrustaciones y el descascarillado.

A largo plazo mantiene una capacidad mayor para un diámetro dado que con los productos convencionales.

*- Baixa perda de carga: a superfície interna dos produtos HTA reduz as perdas devidas ao roçamento e impede as incrustações e o descascamento. A longo prazo mantém uma capacidade maior para um diâmetro específico do que os produtos convencionais.*



**- Resistencia a la corrosión;** HTA® permanece inalterable ante los agentes atmosféricos (aire húmedo o salado) y aguas agresivas (es decir, muy puras o ácidas). Gracias a que HTA® es

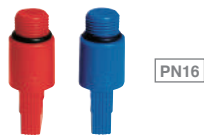
de naturaleza no corrosible, pueden evitarse los caros tratamientos de deformación de películas normalmente necesarios en la canalización metálica.

*- Resistência à corrosão: HTA permanece inalterável perante os agentes atmosféricos (ar húmido ou salgado) e águas agressivas (isto é, muito puras ou ácidas). Graças a que HTA é de natureza não corrosível, pode-se evitar os custosos tratamentos de formação de películas normalmente necessários na canalização metálica.*




**Tubo Rígido**

| Ø Exterior | Ø Interior | Espesor | Presión nominal (PN) | Ref.   | m/fardo | Tubos/fardo | m/tubo | €/m    | €/Tubo   |
|------------|------------|---------|----------------------|--------|---------|-------------|--------|--------|----------|
| 32         | 27,2       | 2,4     | 16                   | 080015 | 30      | 10          | 3      | 18,52  | 55,56    |
| 40         | 34,0       | 3,0     | 16                   | 080016 | 30      | 10          | 3      | 28,48  | 85,44    |
| 50         | 42,6       | 3,7     | 16                   | 080017 | 15      | 5           | 3      | 43,81  | 131,42   |
| 63         | 53,6       | 4,7     | 16                   | 080007 | 20      | 5           | 4      | 56,98  | 227,92   |
| 75         | 64,0       | 5,5     | 16                   | 080013 | 4       | 1           | 4      | 98,07  | 392,27   |
| 90         | 76,8       | 6,6     | 16                   | 080008 | 4       | 1           | 4      | 131,62 | 526,49   |
| 110        | 93,8       | 8,1     | 16                   | 080009 | 4       | 1           | 4      | 185,51 | 742,05   |
| 125        | 106,4      | 9,2     | 16                   | 080019 | 4       | 1           | 4      | 334,77 | 1.339,08 |
| 160        | 136,4      | 11,8    | 16                   | 080014 | 4       | 1           | 4      | 517,37 | 2.069,48 |
| 16         | 12,4       | 1,8     | 25                   | 080010 | 30      | 10          | 3      | 6,98   | 20,95    |
| 20         | 15,4       | 2,3     | 25                   | 080011 | 30      | 10          | 3      | 10,23  | 30,68    |
| 25         | 19,4       | 2,8     | 25                   | 080012 | 30      | 10          | 3      | 13,99  | 41,96    |
| 32         | 24,8       | 3,6     | 25                   | 080004 | 30      | 15          | 3      | 22,25  | 66,74    |
| 40         | 31,0       | 4,5     | 25                   | 080005 | 30      | 10          | 3      | 33,32  | 99,96    |
| 50         | 38,8       | 5,6     | 25                   | 080006 | 15      | 5           | 3      | 51,61  | 154,84   |
| 63         | 48,8       | 7,1     | 25                   | 080018 | 20      | 5           | 4      | 90,56  | 362,23   |



### A-126

| Medida      | Color/ Cór | Ref.   | U/  | n.º | €    |
|-------------|------------|--------|--|-----|------|
| ½"          | ●          | 022076 | 100  | A-1 | 1,32 |
| ½"          | ●          | 022077 | 100  | A-1 | 1,32 |
| ½" purgador | ●          | 022286 | 100  | A-1 | 1,77 |
| ½" purgador | ●          | 022287 | 100  | A-1 | 1,77 |


Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)

Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües


Familia 1, Desagües. / Família 1, Saídas.



| Medida   | Ref.   | U/  | n.º | €     |
|----------|--------|--|-----|-------|
| 20-50 mm | 081289 | 1  | -   | 85,28 |


Escariador CPVC / Escareador CPVC



| Medida | Ref.   | U/  | n.º | €      |
|--------|--------|--|-----|--------|
| 16     | 081412 | 5  | A-2 | 46,57  |
| 20     | 081413 | 5  | A-2 | 49,31  |
| 25     | 081414 | 5  | A-2 | 53,38  |
| 32     | 081415 | 5  | A-2 | 61,91  |
| 40     | 081416 | 5  | A-2 | 74,16  |
| 50     | 081417 | 3  | A-2 | 77,64  |
| 63     | 081418 | 2  | A-2 | 121,56 |
| 75     | 081419 | 1  | A-2 | 118,57 |
| 90     | 081420 | 1  | A-2 | 151,77 |


Curva de 30º macho - macho. / Curva de 30º macho - macho.



| Medida | Ref.   | U/  | n.º | €      |
|--------|--------|--|-----|--------|
| 16     | 081421 | 5  | A-2 | 46,57  |
| 20     | 081422 | 5  | A-2 | 49,31  |
| 25     | 081423 | 5  | A-2 | 53,38  |
| 32     | 081424 | 5  | A-2 | 61,91  |
| 40     | 081425 | 5  | A-2 | 74,16  |
| 50     | 081426 | 3  | A-2 | 77,64  |
| 63     | 081427 | 2  | A-2 | 121,56 |
| 75     | 081428 | 1  | A-2 | 118,57 |
| 90     | 081429 | 1  | A-2 | 151,77 |



Curva de 60º macho - macho. / Curva de 60º macho - macho.



| Medida | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|--------|--------|--|------|-------|
| 20     | 081430 | 25   | A-1  | 7,66  |
| 25     | 081431 | 25   | A-1  | 9,16  |
| 32     | 081432 | 15   | A-1  | 17,55 |
| 40     | 081433 | 15   | A-1  | 19,03 |
| 50     | 081434 | 10   | A-2  | 30,58 |
| 63     | 081435 | 5  | A-11 | 41,51 |



Curva de 90º hembra - hembra. / Curva de 90º fêmea - fêmea.



| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|--------|--------|--|---|--------|
| 16     | 081140 | 200  | A-1   | 2,82   |
| 20     | 081141 | 125  | A-1   | 3,28   |
| 25     | 081142 | 150  | A-2   | 4,02   |
| 32     | 081007 | 35   | A-1   | 7,03   |
| 40     | 081008 | 40   | A-2   | 9,55   |
| 50     | 081009 | 25   | A-2   | 15,42  |
| 63     | 081010 | 15   | A-2   | 21,66  |
| 75     | 081166 | 8  | A-2   | 34,45  |
| 90     | 081011 | 8  | A-8   | 81,55  |
| 110    | 081012 | 6  | A-8   | 111,39 |
| 125    | 081291 | 4  | A-8   | 155,97 |
| 160    | 081186 | 1  | A-11  | 325,98 |



Codo de 45°. / Cotovelo de 45°.



| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|--------|--------|--|---|--------|
| 16     | 081137 | 200  | A-1   | 2,82   |
| 20     | 081138 | 100  | A-1   | 3,28   |
| 25     | 081139 | 125  | A-2   | 4,02   |
| 32     | 081001 | 30   | A-1   | 6,75   |
| 40     | 081002 | 40   | A-2   | 9,53   |
| 50     | 081003 | 20   | A-2   | 17,16  |
| 63     | 081004 | 10   | A-2   | 28,81  |
| 75     | 081165 | 8  | A-11  | 37,70  |
| 90     | 081005 | 8  | A-8   | 87,41  |
| 110    | 081006 | 5  | A-8   | 118,12 |
| 125    | 081290 | 4  | A-9   | 166,59 |
| 160    | 081180 | 1  | A-11  | 306,41 |



Codo de 90°. / Cotovelo de 90°.



| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|--|---|-------|
| 75     | 022252 | 20   | A-2   | 12,46 |
| 90     | 022253 | 15   | A-2   | 15,15 |
| 110    | 022254 | 10   | A-2   | 20,07 |
| 125    | 022356 | 10   | A-2   | 23,08 |
| 160    | 022357 | 6  | A-11  | 36,67 |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8





| Medida    | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|-----------|--------|--|---|--------|
| 32 x 1/2" | 081376 | 5  | A-10  | 56,53  |
| 32 x 3/4" | 081380 | 5  | A-10  | 56,53  |
| 40 x 1/2" | 081377 | 5  | A-1   | 68,02  |
| 40 x 3/4" | 081381 | 5  | A-1   | 68,02  |
| 50 x 1/2" | 081378 | 5  | A-1   | 79,37  |
| 50 x 3/4" | 081382 | 5  | A-1   | 79,37  |
| 63 x 1/2" | 081379 | 2  | A-1   | 102,77 |
| 63 x 3/4" | 081383 | 5  | A-1   | 102,12 |

Te rosca hembra con inserto de latón.



Te rosca fêmea com inserção latão



| ø  | Ref.   | U/  |  n.º | €    |
|----|--------|--|---|------|
| 16 | 022203 | 300  | A-1   | 1,96 |
| 20 | 022204 | 200  | A-1   | 2,09 |
| 25 | 022205 | 150  | A-2   | 2,54 |
| 32 | 022206 | 75   | A-1   | 6,80 |
| 40 | 022207 | 125  | A-2   | 7,30 |
| 50 | 022208 | 75   | A-2   | 8,21 |
| 63 | 022209 | 50   | A-2   | 9,84 |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6





| Medida    | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|-----------|--------|--|---|-------|
| 16 x 1/2" | 081401 | 20   | A-1   | 15,74 |
| 20 x 1/2" | 081402 | 15   | A-10  | 16,84 |
| 25 x 3/4" | 081403 | 10   | A-1   | 31,89 |

Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.



Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.



| Medida  | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|---------|---------------|--|---|--------------|
| 40 x ¾" | <b>081391</b> | 10   | A-1   | <b>51,01</b> |
| 50 x ¾" | <b>081392</b> | 5  | A-1   | <b>57,70</b> |
| 63 x ¾" | <b>081393</b> | 5  | A-1   | <b>67,18</b> |



Te reducción rosca hembra reforzada con anillo metálico.  
*Te reduzida rosca fêmea reforçada com anel metálico*



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 20/16  | <b>081146</b> | 175  | A-2   | <b>4,49</b>   |
| 25/16  | <b>081147</b> | 100  | A-2   | <b>5,90</b>   |
| 25/20  | <b>081148</b> | 100  | A-2   | <b>5,90</b>   |
| 32/16  | <b>081230</b> | 50   | A-2   | <b>8,65</b>   |
| 32/20  | <b>081025</b> | 50   | A-2   | <b>8,65</b>   |
| 32/25  | <b>081026</b> | 50   | A-2   | <b>8,65</b>   |
| 40/20  | <b>081231</b> | 30   | A-2   | <b>13,99</b>  |
| 40/25  | <b>081027</b> | 30   | A-2   | <b>13,99</b>  |
| 40/32  | <b>081028</b> | 30   | A-2   | <b>13,99</b>  |
| 50/20  | <b>081232</b> | 20   | A-2   | <b>22,05</b>  |
| 50/25  | <b>081233</b> | 20   | A-2   | <b>22,05</b>  |
| 50/32  | <b>081029</b> | 20   | A-2   | <b>22,05</b>  |
| 50/40  | <b>081030</b> | 30   | A-11  | <b>22,05</b>  |
| 63/20  | <b>081031</b> | 10   | A-2   | <b>40,43</b>  |
| 63/25  | <b>081032</b> | 10   | A-2   | <b>40,43</b>  |
| 63/32  | <b>081033</b> | 10   | A-2   | <b>40,43</b>  |
| 63/40  | <b>081234</b> | 10   | A-2   | <b>40,43</b>  |
| 63/50  | <b>081235</b> | 10   | A-2   | <b>40,43</b>  |
| 75/25  | <b>081236</b> | 6  | A-2   | <b>59,79</b>  |
| 75/32  | <b>081237</b> | 6  | A-2   | <b>59,79</b>  |
| 75/40  | <b>081238</b> | 6  | A-2   | <b>59,79</b>  |
| 75/50  | <b>081168</b> | 6  | A-2   | <b>59,79</b>  |
| 75/63  | <b>081169</b> | 6  | A-2   | <b>59,79</b>  |
| 90/32  | <b>081239</b> | 4  | A-11  | <b>125,41</b> |
| 90/40  | <b>081240</b> | 4  | A-11  | <b>125,41</b> |
| 90/50  | <b>081241</b> | 4  | A-11  | <b>125,41</b> |
| 90/63  | <b>081034</b> | 3  | A-2   | <b>125,41</b> |
| 90/75  | <b>081242</b> | 4  | A-11  | <b>125,41</b> |
| 110/40 | <b>081243</b> | 4  | A-8   | <b>161,01</b> |
| 110/50 | <b>081244</b> | 4  | A-8   | <b>161,01</b> |
| 110/63 | <b>081035</b> | 4  | A-8   | <b>161,01</b> |
| 110/75 | <b>081245</b> | 4  | A-8   | <b>161,01</b> |
| 110/90 | <b>081246</b> | 4  | A-8   | <b>161,01</b> |



Te boca reducida al centro. / *T boca reduzida ao centro*



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 16     | <b>081143</b> | 130  | A-1   | <b>2,74</b>   |
| 20     | <b>081144</b> | 150  | A-2   | <b>3,38</b>   |
| 25     | <b>081145</b> | 80   | A-2   | <b>4,19</b>   |
| 32     | <b>081019</b> | 45   | A-2   | <b>7,98</b>   |
| 40     | <b>081020</b> | 50   | A-8   | <b>13,00</b>  |
| 50     | <b>081021</b> | 15   | A-2   | <b>20,99</b>  |
| 63     | <b>081022</b> | 10   | A-11  | <b>39,86</b>  |
| 75     | <b>081167</b> | 6  | A-2   | <b>46,02</b>  |
| 90     | <b>081023</b> | 3  | A-2   | <b>97,77</b>  |
| 110    | <b>081024</b> | 4  | A-8   | <b>130,83</b> |
| 125    | <b>081294</b> | 2  | A-8   | <b>252,93</b> |
| 160    | <b>081181</b> | 1  | A-11  | <b>485,56</b> |



Te bocas iguales. / *T bocas iguais*



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 16     | <b>081149</b> | 250  | A-1   | <b>1,77</b>   |
| 20     | <b>081150</b> | 150  | A-1   | <b>2,05</b>   |
| 25     | <b>081151</b> | 90   | A-1   | <b>2,96</b>   |
| 32     | <b>081039</b> | 50   | A-1   | <b>4,81</b>   |
| 40     | <b>081040</b> | 50   | A-2   | <b>7,98</b>   |
| 50     | <b>081041</b> | 40   | A-2   | <b>10,30</b>  |
| 63     | <b>081042</b> | 20   | A-2   | <b>19,59</b>  |
| 75     | <b>081164</b> | 8  | A-1   | <b>34,64</b>  |
| 90     | <b>081043</b> | 4  | A-2   | <b>55,76</b>  |
| 110    | <b>081044</b> | 9  | A-8   | <b>85,73</b>  |
| 125    | <b>081292</b> | 4  | A-11  | <b>119,13</b> |
| 160    | <b>081182</b> | 1  | A-1   | <b>286,00</b> |



Manguito. / *Casquillo*



| Medida     | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|------------|---------------|--|---|--------------|
| 20/25-½"   | <b>081045</b> | 100  | A-1   | <b>13,89</b> |
| 25/32-¾"   | <b>081046</b> | 75   | A-1   | <b>18,92</b> |
| 32/40-1"   | <b>081047</b> | 50   | A-1   | <b>27,28</b> |
| 40/50-1 ¼" | <b>081254</b> | 30   | A-1   | <b>39,20</b> |
| 50/63-1 ½" | <b>081255</b> | 30   | A-2   | <b>67,73</b> |
| 63/75-2"   | <b>081256</b> | 10   | A-1   | <b>79,34</b> |



Manguito mixto reforzado con anillo metálico. (Encolar H/M).  
*Casquillo misto reforçado com anel metálico (Colar F / M)*



| Medida    | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|-----------|--------|--|---|-------|
| 16-1/2"   | 081063 | 125  | A-10  | 13,03 |
| 20-1/2"   | 081064 | 125  | A-1   | 13,03 |
| 25-3/4"   | 081065 | 80   | A-1   | 17,43 |
| 25-1"     | 081066 | 70   | A-1   | 17,43 |
| 32-1"     | 081247 | 30   | A-1   | 28,33 |
| 32-1 1/4" | 081248 | 30   | A-1   | 34,54 |
| 40-1 1/4" | 081249 | 20   | A-1   | 35,60 |
| 40-1 1/2" | 081250 | 20   | A-1   | 43,49 |
| 50-1 1/2" | 081251 | 20   | A-2   | 47,27 |
| 50-2"     | 081252 | 20   | A-2   | 76,54 |
| 63-2"     | 081253 | 10   | A-1   | 78,13 |



Terminal rosca macho.  
Terminal rosca macho



| Medida  | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|---------|--------|--|---|--------|
| 20/16   | 081152 | 1200   | A-10  | 1,60   |
| 25/20   | 081153 | 200  | A-10  | 2,05   |
| 32/25   | 081048 | 100  | A-10  | 3,13   |
| 40/32   | 081049 | 100  | A-1   | 4,27   |
| 50/40   | 081050 | 50   | A-1   | 5,48   |
| 63/50   | 081051 | 50   | A-2   | 8,26   |
| 75/63   | 081170 | 20   | A-1   | 10,83  |
| 90/75   | 081174 | 5  | A-10  | 18,60  |
| 110/90  | 081052 | 5  | A-1   | 33,19  |
| 125/110 | 081297 | 2  | A-1   | 49,73  |
| 200/160 | 081440 | 1  | -   | 184,34 |



Reducción simple macho/hembra.  
Redução simples macho/fêmea



| Medida    | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|-----------|--------|--|---|-------|
| 90 x 25   | 081385 | 5  | A-10  | 25,01 |
| 90 x 32   | 081386 | 5  | A-10  | 24,64 |
| 125 / 63  | 081387 | 2  | A-1   | 70,33 |
| 125 / 75  | 081388 | 2  | A-1   | 70,33 |
| 160 / 110 | 081389 | 1  | A-1   | 85,70 |
| 160 / 125 | 081390 | 1  | A-1   | 95,05 |



Reducción concéntrica.  
Redução concêntrica.



| Medida  | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|---------|--------|--|---|--------|
| 25/16   | 081154 | 200  | A-1   | 2,54   |
| 32/16   | 081053 | 125  | A-1   | 3,76   |
| 32/20   | 081054 | 100  | A-1   | 3,76   |
| 40/16   | 081208 | 60   | A-1   | 5,87   |
| 40/20   | 081055 | 60   | A-1   | 5,87   |
| 40/25   | 081056 | 60   | A-1   | 5,49   |
| 50/20   | 081209 | 35   | A-1   | 8,57   |
| 50/25   | 081057 | 35   | A-1   | 8,04   |
| 50/32   | 081058 | 30   | A-1   | 8,04   |
| 63/20   | 081210 | 25   | A-1   | 17,55  |
| 63/25   | 081211 | 25   | A-1   | 17,55  |
| 63/32   | 081059 | 25   | A-1   | 17,55  |
| 63/40   | 081060 | 18   | A-1   | 17,55  |
| 75/20   | 081212 | 10   | A-1   | 19,03  |
| 75/25   | 081213 | 10   | A-1   | 19,03  |
| 75/32   | 081214 | 10   | A-1   | 19,03  |
| 75/40   | 081215 | 10   | A-1   | 19,03  |
| 75/50   | 081171 | 10   | A-2   | 20,35  |
| 90/25   | 081216 | 5  | A-1   | 33,87  |
| 90/32   | 081217 | 5  | A-1   | 33,87  |
| 90/40   | 081218 | 5  | A-1   | 33,87  |
| 90/50   | 081219 | 5  | A-1   | 33,87  |
| 90/63   | 081061 | 5  | A-1   | 33,87  |
| 110/50  | 081220 | 8  | A-2   | 52,45  |
| 110/63  | 081062 | 8  | A-2   | 52,45  |
| 110/75  | 081221 | 8  | A-11  | 52,45  |
| 125/90  | 081296 | 2  | A-2   | 64,78  |
| 160/75  | 081384 | 1  | A-1   | 164,44 |
| 160/90  | 081184 | 1  | A-1   | 152,59 |
| 160/110 | 081185 | 1  | A-1   | 152,59 |
| 160/125 | 081295 | 2  | A-2   | 152,59 |



Reducción doble macho/hembra.  
Redução dobro macho/fêmea.



| Medida     | Ref.  | U/  |  n.º | €      |
|------------|-------|--|--|--------|
| 110 x 3/4" | 81394 | 1  | A-1  | 160,92 |

Manguito para instrumentación.  
União para instrumentação.





| Medida  | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|---------|--------|--|---|-------|
| 16-1/2" | 081225 | 20   | A-10  | 23,04 |
| 20-1/2" | 081226 | 20   | A-10  | 23,04 |
| 20-3/4" | 081227 | 20   | A-10  | 24,76 |
| 25-3/4" | 081228 | 20   | A-10  | 26,44 |
| 25-1"   | 081229 | 20   | A-10  | 26,09 |

Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.

Enlace 3 peças fêmea colar – macho roscar.





| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|--------|--------|--|---|-------|
| 16     | 081077 | 50   | A-10  | 10,48 |
| 20     | 081078 | 50   | A-1   | 11,74 |
| 25     | 081079 | 40   | A-1   | 15,03 |
| 32     | 081080 | 25   | A-1   | 18,60 |
| 40     | 081081 | 14   | A-1   | 24,83 |
| 50     | 081082 | 10   | A-1   | 30,06 |
| 63     | 081083 | 6  | A-1   | 42,56 |

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.





| Medida    | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|-----------|--------|--|---|--------|
| 16-3/8"   | 081084 | 60   | A-10  | 22,20  |
| 20-1/2"   | 081085 | 45   | A-1   | 30,99  |
| 25-3/4"   | 081086 | 35   | A-1   | 48,47  |
| 32-1"     | 081087 | 30   | A-1   | 63,85  |
| 40-1 1/4" | 081088 | 20   | A-1   | 102,63 |
| 50-1 1/2" | 081089 | 14   | A-1   | 121,23 |
| 63-2"     | 081090 | 8  | A-1   | 229,12 |

Enlace tres piezas hembra encolar-hembra roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar – fêmea roscar latão.





| Medida    | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|-----------|--------|--|---|--------|
| 16-3/8"   | 081091 | 70   | A-1   | 22,20  |
| 20-1/2"   | 081092 | 60   | A-1   | 30,75  |
| 25-3/4"   | 081093 | 40   | A-2   | 48,47  |
| 32-1"     | 081094 | 30   | A-2   | 63,85  |
| 40-1 1/4" | 081095 | 18   | A-1   | 102,63 |
| 50-1 1/2" | 081096 | 12   | A-1   | 121,23 |
| 63-2"     | 081097 | 8  | A-2   | 229,12 |

Enlace tres piezas hembra encolar-macho roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar – macho roscar latão.





| Medida    | Ref.   | U/  |  n.º | €     |
|-----------|--------|--|---|-------|
| 16-1/2"   | 081158 | 100  | A-1   | 12,26 |
| 20-3/4"   | 081159 | 50   | A-1   | 12,26 |
| 25-1"     | 081160 | 50   | A-1   | 17,20 |
| 32-1 1/4" | 081098 | 40   | A-1   | 26,10 |
| 40-1 1/2" | 081099 | 30   | A-1   | 33,92 |
| 50-2"     | 081100 | 15   | A-1   | 57,97 |

Enlace tuerca loca CPVC - latón. (Encolar M/H).

Enlace porca louca CPVC – latão (Colar M/F)





| Medida | Ref.   | U/  |  n.º | €      |
|--------|--------|--|---|--------|
| 16     | 081155 | 100  | A-10  | 1,97   |
| 20     | 081156 | 100  | A-10  | 2,32   |
| 25     | 081157 | 125  | A-1   | 3,04   |
| 32     | 081067 | 75   | A-1   | 5,09   |
| 40     | 081068 | 50   | A-1   | 8,36   |
| 50     | 081069 | 30   | A-1   | 10,80  |
| 63     | 081070 | 15   | A-1   | 20,57  |
| 75     | 081172 | 10   | A-1   | 36,37  |
| 90     | 081071 | 5  | A-1   | 58,56  |
| 110    | 081072 | 2  | A-1   | 90,01  |
| 125    | 081293 | 2  | A-2   | 106,56 |
| 160    | 081188 | 1  | A-1   | 180,51 |

Tapón hembra.



Tampa fêmea.



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 25     | <b>081102</b> | 75   | A-10  | <b>6,28</b>   |
| 32     | <b>081103</b> | 50   | A-10  | <b>7,05</b>   |
| 40     | <b>081104</b> | 50   | A-1   | <b>10,04</b>  |
| 50     | <b>081105</b> | 30   | A-1   | <b>12,13</b>  |
| 63     | <b>081106</b> | 16   | A-1   | <b>18,42</b>  |
| 75     | <b>081173</b> | 10   | A-2   | <b>29,86</b>  |
| 90     | <b>081107</b> | 5  | A-1   | <b>43,78</b>  |
| 110    | <b>081108</b> | 5  | A-2   | <b>87,32</b>  |
| 125    | <b>081298</b> | 2  | A-1   | <b>104,92</b> |
| 160    | <b>081183</b> | 1  | A-2   | <b>191,13</b> |

Portabrida hembra.  
Porta-abraçadeira fêmea.





| Medida | N.º Agujeros | Ref.          | U/  |  n.º | €             |
|--------|--------------|---------------|--|--|---------------|
| 20     | 4            | <b>081117</b> | 30   | A-1  | <b>63,73</b>  |
| 25     | 4            | <b>081118</b> | 20   | A-1  | <b>67,62</b>  |
| 32     | 4            | <b>081119</b> | 20   | A-1  | <b>80,80</b>  |
| 40     | 4            | <b>081120</b> | 15   | A-1  | <b>96,36</b>  |
| 50     | 4            | <b>081121</b> | 10   | A-1  | <b>103,96</b> |
| 63     | 4            | <b>081122</b> | 10   | A-1  | <b>126,27</b> |
| 75     | 8            | <b>081176</b> | 10   | A-2  | <b>190,27</b> |
| 90     | 8            | <b>081123</b> | 10   | A-2  | <b>193,60</b> |
| 110    | 8            | <b>081124</b> | 5  | A-2  | <b>215,92</b> |
| 125    | 8            | <b>081299</b> | 2  | A-11   | <b>229,93</b> |
| 160    | 8            | <b>081187</b> | 1  | A-11   | <b>344,33</b> |

Brida loca poliéster, fibra de vidrio.  
Abraçadeira louca poliéster, fibra de vidro.

ø16 a  
ø63 mm





ø75 a  
ø110 mm

| Medida | DN. | PN. | Ref.          | U/  |  n.º | €               |
|--------|-----|-----|---------------|--|---|-----------------|
| 16     | 10  | 16  | <b>081201</b> | 1  | 100X150X70  | <b>80,30</b>    |
| 20     | 15  | 16  | <b>081202</b> | 1  | 100X150X70  | <b>83,86</b>    |
| 25     | 20  | 16  | <b>081203</b> | 1  | 100X150X70  | <b>93,59</b>    |
| 32     | 25  | 16  | <b>081204</b> | 1  | 135X170X95  | <b>106,35</b>   |
| 40     | 32  | 16  | <b>081205</b> | 1  | 135X170X95  | <b>145,34</b>   |
| 50     | 40  | 16  | <b>081206</b> | 1  | 175X215X130   | <b>169,14</b>   |
| 63     | 50  | 16  | <b>081207</b> | 1  | 175X215X130   | <b>230,33</b>   |
| 75     | 65  | 16  | <b>081261</b> | 1  | A-11  | <b>826,06</b>   |
| 90     | 80  | 16  | <b>081262</b> | 1  | 240X280X235   | <b>862,77</b>   |
| 110    | 100 | 16  | <b>081263</b> | 1  | 290X280X330   | <b>1.122,86</b> |



Válvulas de esfera encolar.  
Válvulas de esfera colar.



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 32     | <b>081436</b> | 1  | A-10  | <b>238,98</b> |
| 40     | <b>081437</b> | 1  | A-2   | <b>290,66</b> |
| 50     | <b>081438</b> | 1  | A-1   | <b>322,95</b> |
| 63     | <b>081439</b> | 1  | A-1   | <b>403,66</b> |



Compensador de dilatación.  
Compensador de dilatação.



| Medida    | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|-----------|---------------|---|--|--------------|
| 25 x 1/2" | <b>081410</b> | 25  | A-1  | <b>15,74</b> |
| 32 x 3/4" | <b>081411</b> | 25  | A-1  | <b>16,84</b> |

Inserto roscado.  
Inserção rosçada.





| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|--------|---------------|--|---|--------------|
| 16     | <b>081404</b> | 50   | A-1   | <b>4,74</b>  |
| 20     | <b>081405</b> | 50   | A-1   | <b>6,04</b>  |
| 25     | <b>081406</b> | 50   | A-1   | <b>7,53</b>  |
| 32     | <b>081407</b> | 25   | A-1   | <b>10,99</b> |
| 40     | <b>081408</b> | 25   | A-2   | <b>15,54</b> |
| 50     | <b>081409</b> | 25   | A-2   | <b>24,68</b> |

Espiga para manguera.  
Adaptador para mangueira.







| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 20     | <b>081109</b> | 30   | A-10  | <b>12,30</b>  |
| 25     | <b>081110</b> | 20   | 4114  | <b>15,76</b>  |
| 32     | <b>081111</b> | 20   | 4114  | <b>23,45</b>  |
| 40     | <b>081112</b> | 15   | A-10  | <b>35,34</b>  |
| 50     | <b>081113</b> | 10   | A-10  | <b>56,43</b>  |
| 63     | <b>081114</b> | 10   | A-10  | <b>76,06</b>  |
| 75     | <b>081175</b> | 5  | A-10  | <b>130,91</b> |
| 90     | <b>081115</b> | 5  | A-10  | <b>132,38</b> |
| 110    | <b>081116</b> | 5  | A-10  | <b>134,37</b> |
| 125    | <b>081301</b> | 5  | A-10  | <b>168,24</b> |
| 160    | <b>081189</b> | 5  | A-10  | <b>268,72</b> |



Junta plana vitón.  
Junção plana vitón.



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|--------|---------------|--|---|--------------|
| 50     | <b>081190</b> | 10   | A-10  | <b>6,07</b>  |
| 63     | <b>081191</b> | 10   | A-10  | <b>7,69</b>  |
| 75     | <b>081192</b> | 5  | A-10  | <b>13,62</b> |
| 90     | <b>081193</b> | 5  | A-10  | <b>13,62</b> |
| 110    | <b>081194</b> | 5  | A-10  | <b>14,74</b> |
| 125    | <b>081300</b> | 5  | A-10  | <b>21,92</b> |
| 160    | <b>081195</b> | 5  | A-10  | <b>27,85</b> |



Junta plana EPDM.  
Junção plana EPDM.



| Medida  | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|---------|---------------|---|--|--------------|
| 16-1/2" | <b>081264</b> | 50  | A-10   | <b>22,26</b> |
| 20-1/2" | <b>081265</b> | 50  | A-1  | <b>22,70</b> |
| 25-3/4" | <b>081266</b> | 25  | A-10   | <b>29,40</b> |



Codo mixto 90° rosca hembra con inserto de latón.  
Cotovelo misto 90° rosca fêmea com inserção latão.



| Medida  | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|---------|---------------|---|--|--------------|
| 16-1/2" | <b>081267</b> | 50  | A-1  | <b>24,68</b> |
| 20-1/2" | <b>081268</b> | 25  | A-1  | <b>24,98</b> |
| 25-3/4" | <b>081269</b> | 20  | A-1  | <b>31,11</b> |

Codo grifo con inserto de latón.  
Cotovelo torneira com inserção de latão



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 20     | <b>081283</b> | 1  | 4113  | <b>73,16</b>  |
| 25     | <b>081284</b> | 1  | 4113  | <b>86,80</b>  |
| 32     | <b>081285</b> | 1  | 4112  | <b>99,59</b>  |
| 40     | <b>081286</b> | 1  | 4109  | <b>112,38</b> |



Válvula anti-retorno CPVC / Válvula anti-retorno CPVC.



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 50     | <b>081287</b> | 1  | 4115  | <b>162,48</b> |
| 63     | <b>081288</b> | 1  | 4114  | <b>166,75</b> |



Válvula anti-retorno entre bridas CPVC.  
(No incluye bridas y portabridas).  
Válvula anti-retorno entre abraçadeiras CPVC  
(Não inclui abraçadeiras e porta-abraçadeiras)



| Medida     | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|------------|---------------|--|---|--------------|
| 20/25x1/2" | <b>081395</b> | 10   | -   | <b>33,99</b> |
| 25/32x3/4" | <b>081396</b> | 10   | A-1   | <b>49,26</b> |
| 32/40x1"   | <b>081397</b> | 10   | A-1   | <b>55,75</b> |



Terminal rosca macho CPVC-Acero Inox. AISI316.  
Terminal rosca macho CPVC-aço inox. AISI316.



| Medida     | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|------------|---------------|--|---|--------------|
| 20/25x1/2" | <b>081398</b> | 10   | A-1   | <b>30,58</b> |
| 25/32x3/4" | <b>081399</b> | 10   | A-1   | <b>44,34</b> |
| 32/40x1"   | <b>081400</b> | 10   | A-1   | <b>59,18</b> |



Terminal rosca hembra CPVC-Acero Inox. AISI316.  
Terminal rosca fêmea CPVC-aço inox. AISI316.



| Medida       | Ref.          | U/  |  n.º | €             |
|--------------|---------------|--|---|---------------|
| 16/20-1/2"   | <b>081273</b> | 50   | A-10  | <b>21,08</b>  |
| 20/25-1/2"   | <b>081274</b> | 50   | A-1   | <b>21,08</b>  |
| 20/25-3/4"   | <b>081275</b> | 50   | A-1   | <b>28,60</b>  |
| 25/32-3/4"   | <b>081276</b> | 35   | A-1   | <b>28,60</b>  |
| 25/32-1"     | <b>081277</b> | 35   | A-1   | <b>40,98</b>  |
| 32/40-1"     | <b>081278</b> | 25   | A-1   | <b>40,98</b>  |
| 40/50-1 1/4" | <b>081307</b> | 4  | A-10  | <b>50,57</b>  |
| 50/63-1 1/2" | <b>081308</b> | 4  | A-10  | <b>66,94</b>  |
| 63/75-2"     | <b>081309</b> | 2  | A-10  | <b>88,64</b>  |
| 75/90-2 1/2" | <b>081310</b> | 1  | A-10  | <b>134,69</b> |
| 90/110-3"    | <b>081311</b> | 1  | A-1   | <b>162,40</b> |

Terminal rosca macho CPVC-latón. (Encolar H/M).  
Terminal rosca macho CPVC-latão. (Colar F/M).





| Medida       | Ref.          | U/  |  n.º | €             |
|--------------|---------------|--|---|---------------|
| 20/25-1/2"   | <b>081270</b> | 50   | A-1   | <b>20,51</b>  |
| 25/32-3/4"   | <b>081271</b> | 35   | A-10  | <b>25,44</b>  |
| 32/40-1"     | <b>081272</b> | 25   | A-1   | <b>27,47</b>  |
| 40/50-1 1/4" | <b>081302</b> | 4  | A-10  | <b>48,99</b>  |
| 50/63-1 1/2" | <b>081303</b> | 4  | A-10  | <b>64,88</b>  |
| 63/75-2"     | <b>081304</b> | 2  | A-10  | <b>85,55</b>  |
| 75/90-2 1/2" | <b>081305</b> | 1  | A-10  | <b>114,67</b> |
| 90/110-3"    | <b>081306</b> | 1  | A-10  | <b>132,94</b> |

Terminal rosca hembra CPVC-latón. (Encolar H/M).  
Terminal rosca fêmea CPVC-latão. (Colar F/M).

**ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC**



| Capacidad en ml.<br>Capacidade em ml. | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|---------------------------------------|---------------|--|---|--------------|
| 250                                   | <b>083004</b> | 15   | A-2   | <b>45,43</b> |
| 1000                                  | <b>083005</b> | 5  | A-2   | <b>96,13</b> |

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.  
Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



| Capacidad en ml.<br>Capacidade em ml. | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|---------------------------------------|---------------|--|---|--------------|
| 1000                                  | <b>083007</b> | 5  | A-2   | <b>26,43</b> |

Limpiador desengrasante.  
Limpador desengordurante.  
Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

# Tratamiento de agua

Pre-tratamiento

Bombeo

Tratamiento primario

Tratamiento secundario

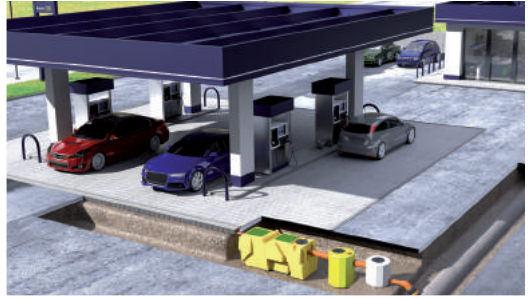
Reutilización de aguas pluviales

Almacenamiento de aguas

# Tratamiento de agua

EDIFICACIÓN





| <b>Soluciones para ...</b>   |                               | <b>Sistema</b>                       | <b>pag.</b> |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Tratar las aguas de cocina   | <b>PRE-TRATAMIENTO</b>        | Separador de grasas                  | 264         |
| Tratar las aguas de una estación de servicio                               |                               | Separador de hidrocarburos           | 267         |
| Tratar las aguas de un taller mecánico                                     |                               |                                      |             |
| Tratar las aguas del lavado de vehículos o lavandería                      |                               | Ecowash                              | 270         |
| Bombear el agua  | <b>BOMBEO</b>                 | Estación de bombeo                   | 271         |
| Edificio sin acceso al alcantarillado                                      | <b>TRATAMIENTO PRIMARIO</b>   | Imhoff                               | 273         |
|  |                               | Fosa Séptica con filtro              | 274         |
|  | <b>TRATAMIENTO SECUNDARIO</b> | Filtro percolador (biológico)        | 275         |
|  |                               | Oxidación Total                      | 276         |
| Reutilizar las aguas depuradas para riego                                  | <b>REUTILIZACIÓN</b>          | IKBASIC                              | 277         |
| Reutilizar las aguas pluviales para riego                                  |                               | Fitodepuración                       | 278         |
| Reutilizar las aguas pluviales para riego y WC                             |                               | IRRIGA                               | 280         |
|  |                               | RIUSA                                |             |
| Almacenar las aguas dentro del edificio                                    | <b>ALMACENAMIENTO</b>         | Depósitos de superficie              | 284         |
| Almacenar las aguas bajo tierra, con terreno rocoso y profundidad limitada |                               | Depósito extraplano FLAT             | 288         |
| Almacenar las aguas bajo tierra  |                               | Depósitos para instalación enterrada | 288         |



### Separadores de grasa

#### FUNCIONAMIENTO

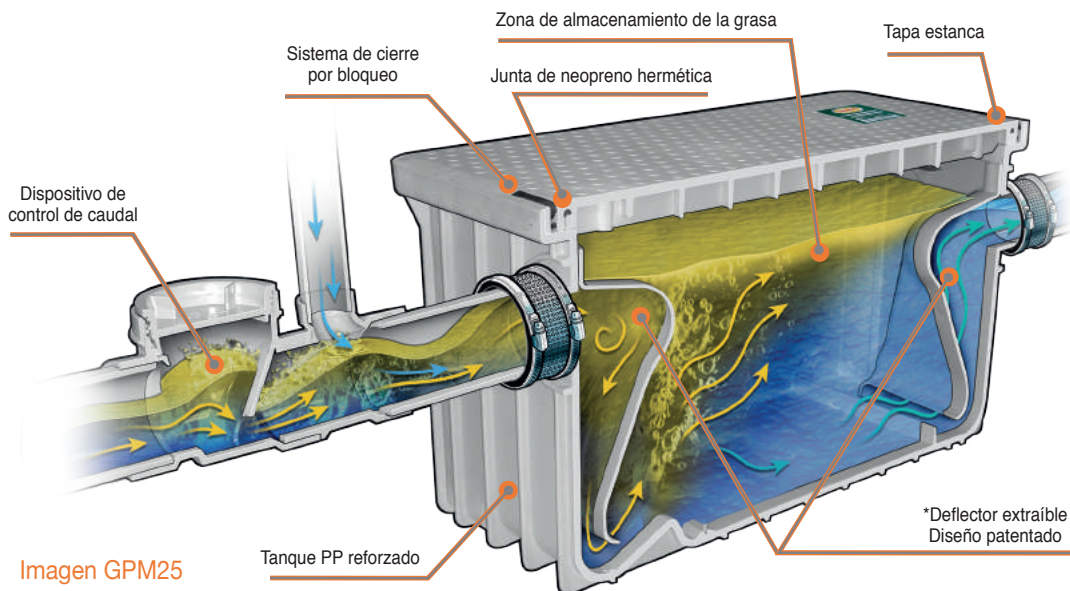


Imagen GPM25

| 1   | 2  | 3  | 4   |
|---|--|--|---|
| <p>Dispositivo Control de Caudal: Retiene parte del contenido en grasa del flujo e introduce aire en el flujo para disminuir la temperatura y provocar la formación de grumos</p> | <p>El deflector de entrada reduce la velocidad del flujo</p> | <p>El flujo golpea la rampa integral y dirige el aire y la grasa hacia arriba. El aire ayuda a la flotación de grasa</p> | <p>La rampa crea un efecto de flujo laminar, dirigiendo las partículas de alimentos hacia la salida</p> |

La gama de separadores de grasa Endura® ha sido desarrollada basada en los resultados de la investigación y el ensayo en el terreno durante 3 años. El resultado es una gama de producto diseñado para la eficiencia en la separación de las grasas del agua y adaptado a las múltiples situaciones que se pueden dar en las instalaciones.

Los separadores de grasa Endura® están fabricados con PP, resistiendo temperaturas de trabajo de hasta 104 °C. Están especialmente diseñados para interceptar y retener aceites y grasas mezcladas con el agua e impedir que vayan a las redes generales de alcantarillado.

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Diseñado para la instalación en el interior de los edificios de:

- Comedores industriales.
- Cocinas de restaurantes.
- Mercados.
- Lavanderías.
- Cualquier industria donde se generen grasas.

*De acuerdo al Documento Básico HS5 del CTE en su punto 3.3.1.5. En el sub-apartado e) el separador de grasas debe disponerse cuando se prevea que las aguas residuales del edificio puedan transportar una cantidad excesiva de grasa, (en locales tales como restaurantes, garajes, etc.),*

### GPM15, Interceptor de grasa



Medidas: 38,8 x 44,4 x 41,4 cm.

| Ref.          | L/s  | Eficiencia promedio | Capacidad de grasa real (kg) | Temperatura de trabajo (°C) |
|---------------|------|---------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 333915A02CR ● | 0,94 | 92,0%               | 18,58                        | 104                         |

| Capacidad de carga de la superficie (kg) | Peso de la unidad (kg) | Capacidad líquida (L) | €             |
|--|------------------------|-----------------------|---------------|
| 200                                      | 6,26                   | 49,06                 | <b>831.59</b> |

### GPM25, Interceptor de grasa



Medidas: 60,0 x 44,4 x 41,4 cm.

| Ref.         | L/s | Eficiencia promedio | Capacidad de grasa real (kg) | Temperatura de trabajo (°C) |
|--------------|-----|---------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 333925A02R ● | 1,6 | 92,50%              | 33,6                         | 104                         |

| Capacidad de carga de la superficie (kg) | Peso de la unidad (kg) | Capacidad líquida (L) | €               |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 200                                      | 10,4                   | 81,8                  | <b>1,104.25</b> |

### GPM50, Interceptor de grasa



Medidas: 78,7 x 59,7 x 59,7 cm.

| Ref.         | L/s | Eficiencia promedio | Capacidad de grasa real (kg) | Temperatura de trabajo (°C) |
|--------------|-----|---------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 333950A03R ● | 3,2 | 93,90%              | 55,3                         | 104                         |

| Capacidad de carga de la superficie (kg) | Peso de la unidad (kg) | Capacidad líquida (L) | €               |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 200                                      | 27,2                   | 197                   | <b>2,044.35</b> |

### GPM25 LO-PRO, Interceptor de grasa



Medidas: 78,7 x 59,7 x 27,9 cm.

| Ref.           | L/s | Eficiencia promedio | Capacidad de grasa real (kg) | Temperatura de trabajo (°C) |
|----------------|-----|---------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 333925A02LOR ● | 1,6 | 97,10%              | 24,22                        | 104                         |

| Capacidad de carga de la superficie (kg) | Peso de la unidad (kg) | Capacidad líquida (L) | €               |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 200                                      | 10,85                  | 71,54                 | <b>1,513.68</b> |

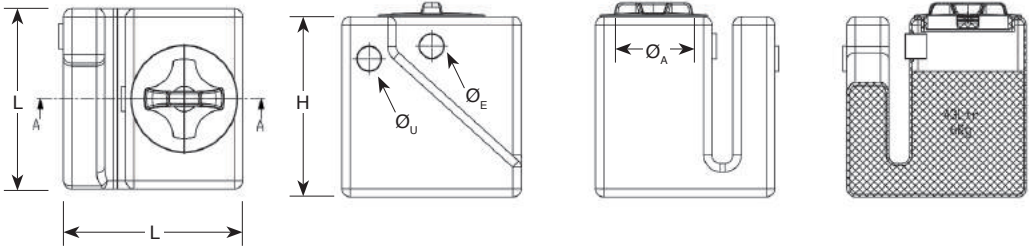
**Separador de grasas XS**



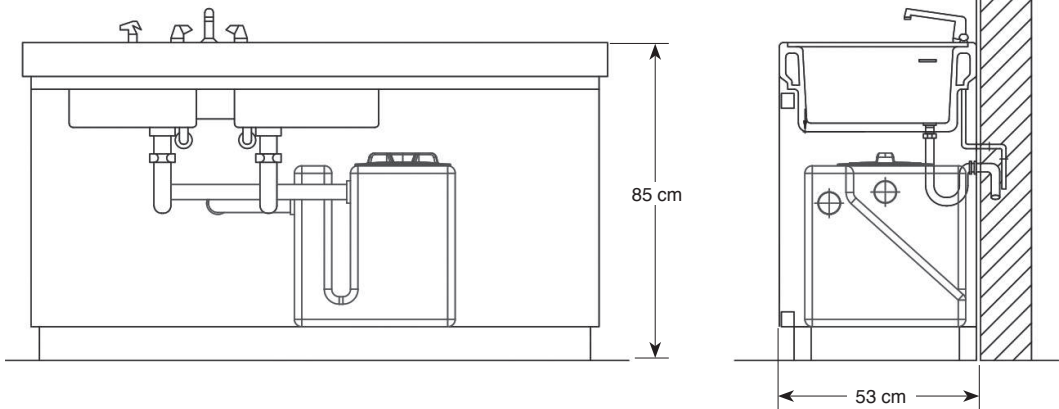
| Ref.    | NS (L/s) | Caudal punta (L/s) | Volumen útil (L) | LxL (cm) | H (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>S</sub> (mm) | Ø <sub>A</sub> (mm) | €      |
|---------|----------|--------------------|------------------|----------|--------|--------------------------------------|---------------------|--------|
| IS00510 | 0,2      | 0,5                | 48               | 43x43    | 43     | 40/50                                | 19,5                | 145.23 |

Separador de grasas para instalar en espacios reducidos (p.ej.bajo fregadero). Para el tratamiento de aguas grises de origen civil. Fabricado en polietileno monobloque reciclable. El producto se suministra con un juego de juntas para conexión a tuberías: 1 1/4", 1 1/2 y 2".

**CE** de acuerdo a EN 1825



**Instalación**



3 Entradas opcionales

Salida

Diseño compacto

Facilidad de ubicación



El producto se suministra con juntas:  
 Ø 1"1/4 (32mm)  
 Ø 1"1/2 (40mm)  
 Ø 2" (50mm)

Fácil acceso





**GSI, separador de grasas**  de acuerdo a EN 1825

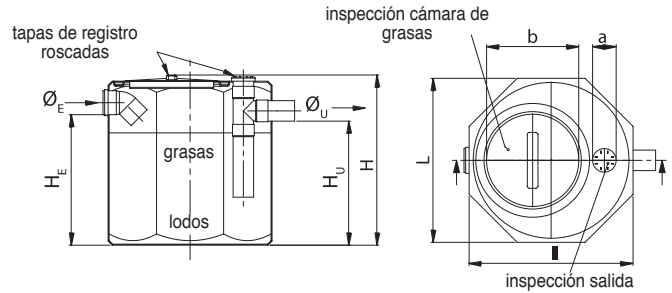
| Ref.       | NS (l/s) | Usuarios | Cubiertos diarios | Volumen útil (l)* | L       | H (cm) | H <sub>E</sub> (cm) | H <sub>U</sub> (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm) | a (cm) | b (cm) | €        |
|------------|----------|----------|-------------------|-------------------|---------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|--------|----------|
| 33100513** | 0,2      | 5        | -                 | 100               | 60 x 68 | 62     | 43                  | 40                  | Ø110                                 | 10     | 20     | 297.54   |
| 33100514** | 0,4      | 10       | -                 | 200               | 60 x 68 | 82     | 63                  | 60                  | Ø110                                 | 10     | 20     | 390.92   |
| 33100515** | 0,6      | 15       | -                 | 300               | 60 x 68 | 100    | 84                  | 81                  | Ø110                                 | 10     | 20     | 479.76   |
| 33105111   | 1        | 20       | -                 | 400               | 80      | 80     | 63                  | 60                  | Ø110                                 | 10     | 20     | 599.69   |
| 33105112   | 2        | 25       | -                 | 600               | 80      | 120    | 103                 | 100                 | Ø110                                 | 10     | 20     | 710.75   |
| 33105113   | 3        | 35       | 150               | 1.200             | 120     | 120    | 102                 | 97                  | Ø110                                 | 10     | 20     | 1,060.86 |
| IS05114    | 4        | 50       | 200               | 1.549             | 120     | 160    | 142                 | 135                 | Ø125                                 | 10     | 30     | 1,702.99 |
| IS05115    | 5        | 80       | 300               | 1.884             | 120     | 200    | 180                 | 173                 | Ø140                                 | 10     | 30     | 1,902.66 |
| IS05116    | 6        | 100      | 400               | 2.560             | 160     | 160    | 138                 | 132                 | Ø140                                 | 10     | 40     | 2,959.68 |
| IS05117    | 7        | 150      | 600               | 3.273             | 160     | 200    | 176                 | 169                 | Ø160                                 | 10     | 40     | 3,241.54 |
| IS05118    | 8        | 180      | 800               | 4.035             | 160     | 240    | 215                 | 208                 | Ø160                                 | 10     | 40     | 4,040.19 |
| IS00416    | 10       | 200      | 1.000             | 6.096             | 215     | 220    | 173                 | 166                 | Ø200                                 | 10     | 60     | 4,362.78 |
| IS00417    | 12       | 250      | 1.100             | 7.693             | 215     | 275    | 221                 | 214                 | Ø200                                 | 10     | 60     | 5,283.56 |
| IS00418    | 14       | 300      | 1.400             | 8.350             | 215     | 310    | 250                 | 243                 | Ø200                                 | 10     | 60     | 7,037.43 |

\* El volumen neto no corresponde con la capacidad del producto

\*\* No certificadas

**Kit de alarma de nivel de grasas**

| Ref.    | €        |
|---------|----------|
| ISSEN14 | 1,492.61 |

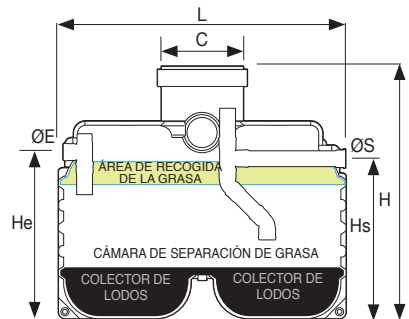


**Separadores de grasas**

| Modelo | Ref.     | Volumen (l) | Tamaño nominal | L (cm) | A (cm) | H (cm) | H <sub>e</sub> (cm) | H <sub>s</sub> (cm) | C (cm) | Ø <sub>E</sub> y S | Portes | €        |
|--------|----------|-------------|----------------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------|--------------------|--------|----------|
| GS3    | 33003120 | 1.100       | 3 L/s          | 120    | 120    | 188    | 135                 | 133                 | 60     | Ø110               |        | 1,129.08 |
| GS9    | 33003190 | 3.000       | 9 L/s          | 240    | 120    | 188    | 138,5               | 131                 | 60     | Ø110               |        | 2,885.37 |



el producto incluye boca de hombre

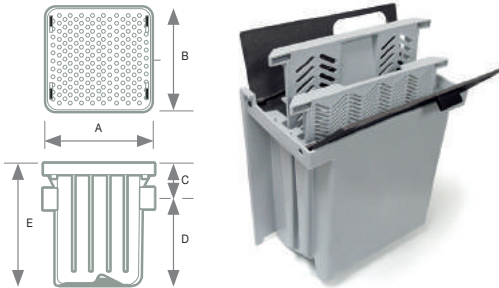


**SI, separador de sólidos**



| Ref.              | Eficiencia promedio | Capacidad de temperatura de funcionamiento (°C) |
|-------------------|---------------------|---|
| <b>333911A02R</b> | 92,0%               | 104   |

| Capacidad de carga de la superficie (kg) | Peso de la unidad (kg) | Capacidad líquida (L) | €               |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 200                                      | 8                      | 49,06                 | <b>1,006.66</b> |



| A   | B   | C  | D   | E   |
|-----|-----|----|-----|-----|
| 368 | 441 | 89 | 325 | 414 |

Cotas en mm.

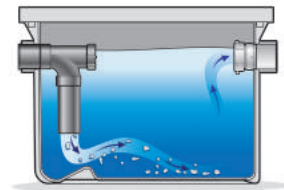


El **PLASTER TRAP** está diseñado para separar por densidad los materiales más pesados del agua.

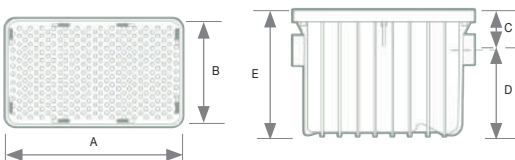
Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua.

Esto incluye materiales tales como yeso, arcilla, arena, sedimentos y pequeños escombros en general (aplicaciones como clínicas dentales).

- Fabricado con PP
- Fácil acceso y mantenimiento
  - Tapa estanca (200 kilos)
- Posibilidad de instalación enterrada o sobre el pavimento
  - Máxima temperatura de trabajo 104 °C
  - Filtro de salida extraíble
  - Caudales de 0,63 y 1,26 L/s.



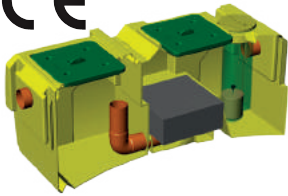
| Ref.               | Capacidad de carga de la superficie (Kg) | Peso de la unidad (Kg) | Capacidad líquida (L) | Unds/caja | €             |
|--------------------|--|------------------------|-----------------------|-----------|---------------|
| <b>333910PA15R</b> | 200                                      | 6,26                   | 49,06                 | 1         | <b>897.74</b> |
| <b>333920PA15R</b> | 200                                      | 10,4                   | 81,8                  | 1         | <b>972.96</b> |



| Ref.               | A   | B   | C  | D   | E   |
|--------------------|-----|-----|----|-----|-----|
| <b>333910PA15R</b> | 368 | 444 | 89 | 325 | 414 |
| <b>333920PA15R</b> | 600 | 151 | 89 | 325 | 414 |

Cotas en mm.

**OTTO, separador de aceite e hidrocarburo con filtro coalescente Clase I**  de acuerdo a EN 858



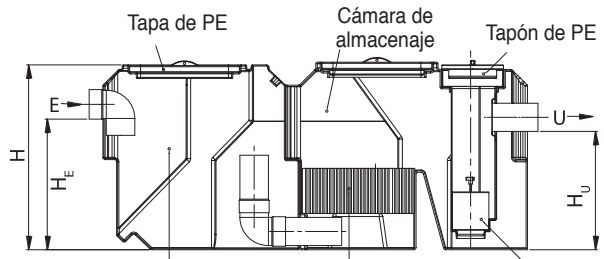
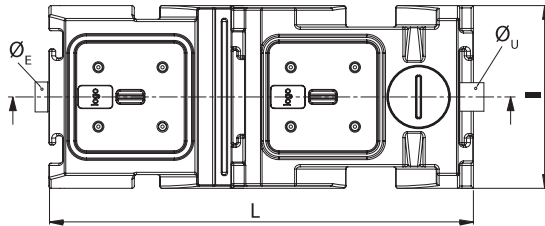
| Mo-<br>delo | Ref.    | NS<br>(L/s) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | H <sub>E</sub> (cm) | H <sub>U</sub> (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub><br>(mm) | €        |
|-------------|---------|-------------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|---|----------|
| OTTO        | IS00880 | 1,5         | 80     | 185    | 82,5   | 58                  | 53                  | Ø125                                    | 2,636.04 |
|             | IS00881 | 3           | 80     | 210    | 82,5   | 58                  | 53                  | Ø125                                    | 2,892.69 |
|             | IS00882 | 4,5         | 100    | 218    | 102,5  | 77                  | 72                  | Ø160                                    | 3,588.67 |
|             | IS00883 | 6           | 100    | 233    | 102,5  | 77                  | 72                  | Ø160                                    | 4,139.66 |

**Kit de alarma de nivel de hidrocarburos**


| Ref.    | €        |
|---------|----------|
| ISSEN15 | 1,522.47 |

**Fabricado con 2 módulos de PE y constituido por:**

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- Obturador automático.



Desarenador Filtro coalescente Obturador automático

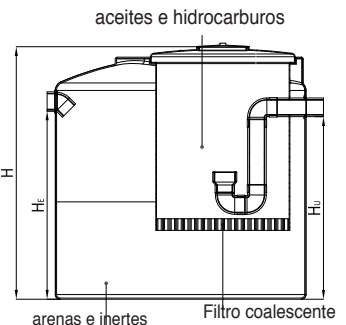
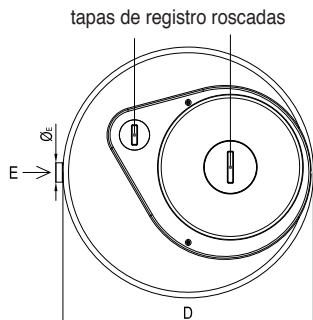
**HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I**  de acuerdo a EN 858



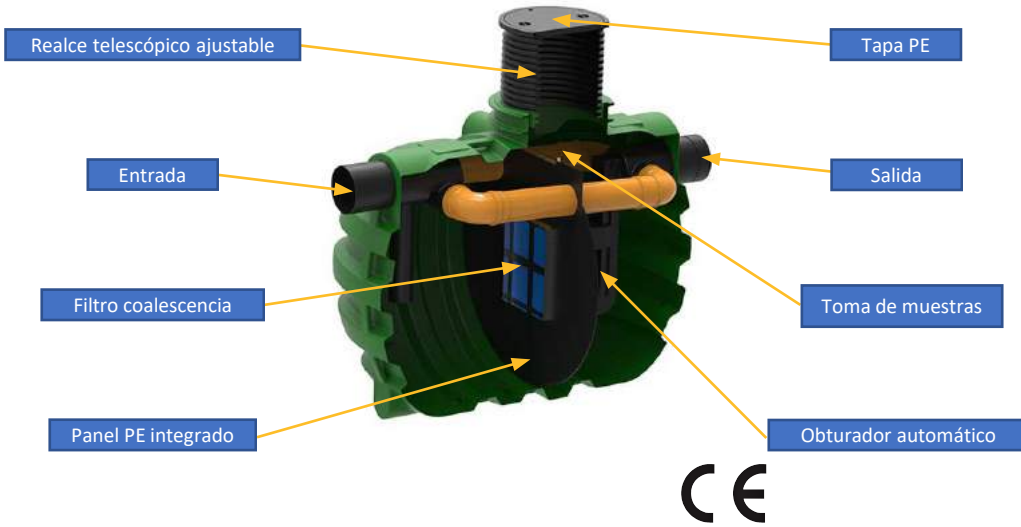
| Ref.    | NS (L/s) | Volumen útil (L) | D (cm) | H (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm) | €         |
|---------|----------|------------------|--------|--------|--------------------------------------|-----------|
| IS00831 | 3        | 1.177            | 120    | 140    | 125                                  | 2,803.03  |
| IS00832 | 6        | 1.865            | 120    | 195    | 160                                  | 4,174.12  |
| IS00884 | 10       | 2.531            | 147    | 200    | 200                                  | 6,004.57  |
| IS00885 | 15       | 3.325            | 147    | 245    | 200                                  | 6,787.21  |
| IS00886 | 20       | 5.309            | 215    | 220    | 200                                  | 8,384.44  |
| IS00887 | 25       | 7.027            | 215    | 270    | 250                                  | 10,870.22 |
| IS00888 | 30       | 8.316            | 215    | 305    | 250                                  | 15,138.87 |

**Fabricado en un depósito de PE y constituido por:**

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- OPCIONAL: Obturador automático



**HT PLUS Separador de hidrocarburos by-pass-gama**



**Características principales**

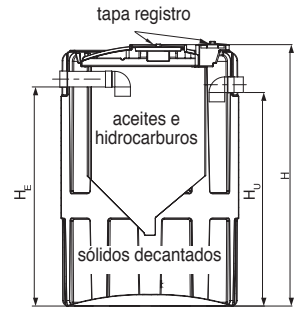
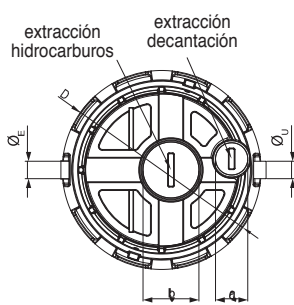
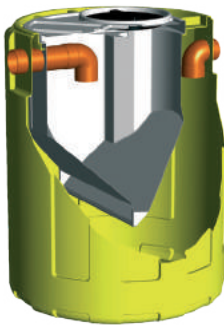
- Alta eficiencia
- Mantenimiento sencillo
- Servicio de larga duración
- Instalación fácil y rápida
- Punto de muestra integrado
- Tapas de registro de final de obra incluidas
- Realces incluidos
- Filtro coalescente de fácil acceso
- Sistema de calma en la entrada
- Dispositivo obturador automático

| Ref.     | NS (L/s) | Volumen | L (cm) | A (cm) | H (cm)    | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>S</sub> (mm) | €         |
|----------|----------|---------|--------|--------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| ISDI015  | 15/3     | 2200    | 1.840  | 1.400  | 1600-1930 | 200                                  | 9,707.50  |
| ISDI030  | 30/6     | 3000    | 2.400  | 1.400  | 1600-1930 | 200                                  | 10,532.50 |
| ISDI050  | 50/10    | 3500    | 2.080  | 1.800  | 2050-2380 | 250                                  | 11,744.15 |
| ISDI080  | 80/16    | 5000    | 2.450  | 1.800  | 2050-2380 | 315                                  | 13,225.00 |
| ISDI200  | 100/20   | 6000    | 2.820  | 2.310  | 2050-2550 | 400                                  | 22,500.00 |
| ISDI150  | 150/30   | 6170    | 2.680  | 2.310  | 2350-2850 | 400                                  | 20,700.00 |
| ISDI200  | 200/40   | 10000   | 3.040  | 2.310  | 2350-2850 | 400                                  | 22,500.00 |
| ISDI250  | 250/50   | 12000   | 3.760  | 2.310  | 2350-2850 | 400                                  | 25,000.00 |
| ISDI325  | 325/65   | 16000   | 4.840  | 2.310  | 2350-2850 | 400                                  | 27,000.00 |
| ISDI400  | 400/80   | 22000   | 6.290  | 2.310  | 2350-2850 | 500                                  | consultar |
| ISDI500  | 500/100  | 18470   | 7.370  | 2.310  | 2350-2850 | 600                                  | consultar |
| ISDI650  | 650/125  | 30000   | 8.450  | 2.310  | 2350-2850 | 600                                  | consultar |
| ISDI700  | 700/150  | 28700   | 9.890  | 2.310  | 2350-2850 | 600                                  | consultar |
| ISDI1000 | 1000/200 | 40000   | 12.550 | 2.310  | 2350-2850 | *                                    | consultar |

\* Ø de entrada y salida según del proyecto

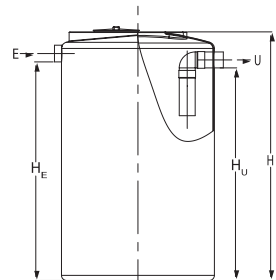
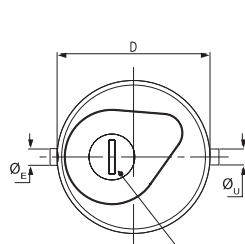
**HSI, separadores de hidrocarburos Clase II**

| Modelo | Ref.     | HE (L/s) | Superficie descubierta | Superficie cubierta | Volumen (l) | D (cm) | H (cm) | a (cm) | b (cm) | HE (cm) | HU (cm) | ØE y ØU (mm) | Portes   | €        |
|--------|----------|----------|------------------------|---------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------------|----------|----------|
| HSI    | 33100720 | 0,5      | 50                     | 150                 | 400         | 80     | 80     | -      | 300    | 60      | 55      | 100          |          | 1,128.53 |
|        | 33100721 | 1        | 100                    | 300                 | 600         | 80     | 120    | -      | 300    | 100     | 95      | 100          |          | 1,217.83 |
|        | 33100722 | 1,5      | 150                    | 450                 | 1.000       | 120    | 120    | -      | 400    | 100     | 95      | 100          |          | 1,232.04 |
|        | 33100723 | 2        | 200                    | 600                 | 1.500       | 120    | 150    | -      | 400    | 128     | 123     | 125          |          | 2,003.33 |
|        | 33100724 | 3        | 300                    | 900                 | 2.000       | 120    | 190    | -      | 400    | 168     | 163     | 125          |          | 2,981.65 |
|        | 33100725 | 4,5      | 450                    | 1.350               | 3.000       | 160    | 185    | 200    | 400    | 147     | 142     | 125          |          | 4,355.77 |
|        | 33100726 | 6        | 600                    | 1.800               | 4.000       | 160    | 235    | 200    | 400    | 197     | 192     | 140          |          | 5,027.63 |
|        | 33100727 | 10       | 1.000                  | 3.000               | 5.000       | 190    | 215    | 200    | 400    | 177     | 172     | 140          |          | 5,858.88 |
|        | 33100728 | 15       | 1.500                  | 4.500               | 6.000       | 190    | 255    | 200    | 400    | 216     | 211     | 160          | no incl. | 6,783.23 |



**Desarenador**

| Modelo | Ref.     | HE (L/s) | Superficie descubierta | Volumen (l) | D (cm) | H (cm) | HE (cm) | HU (cm) | ØE y ØU (mm) | €        |
|--------|----------|----------|------------------------|-------------|--------|--------|---------|---------|--------------|----------|
| SS     | 33100450 | 1        | 100                    | 400         | 80     | 80     | 62      | 58      | 100          | 781.44   |
|        | 33100451 | 2        | 200                    | 600         | 80     | 120    | 102     | 97      | 100          | 872.79   |
|        | 33100452 | 4        | 400                    | 1.000       | 110    | 120    | 95      | 92      | 100          | 923.52   |
|        | 33100453 | 6        | 600                    | 1.500       | 120    | 140    | 115     | 110     | 125          | 1,284.80 |
|        | 33100454 | 8        | 800                    | 2.000       | 120    | 195    | 170     | 165     | 140          | 1,845.01 |
|        | 33100455 | 10       | 1.000                  | 3.000       | 147    | 200    | 170     | 165     | 140          | 2,598.05 |
|        | 33100456 | 15       | 1.500                  | 4.000       | 147    | 245    | 215     | 210     | 160          | 3,420.10 |
|        | 33100457 | 20       | 2.000                  | 6.000       | 215    | 220    | 169     | 164     | 160          | 5,188.00 |

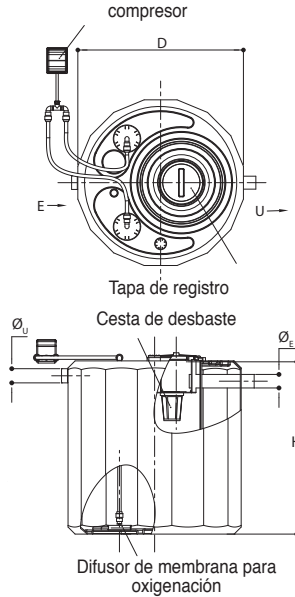


tapa registro

**ECOWASH**

Sistema de bio-filtración con carbón activo para el tratamiento de aguas procedentes de lavado.

| Modelo   | Ref.    | Caudal (m³/h) | D (cm) | H (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm) | €        |
|----------|---------|---------------|--------|--------|--------------------------------------|----------|
| ECOWASH1 | IS00850 | 1,5           | 160    | 160    | 125                                  | 7,228.65 |
| ECOWASH2 | IS00851 | 3             | 160    | 200    | 140                                  | 8,310.64 |
| ECOWASH3 | IS00852 | 6             | 160    | 240    | 140                                  | 9,392.59 |



**ESPECIFICACIONES**

Eco Wash, Bio-Filter para aguas residuales provenientes del lavado de vehículos, está fabricado con un tanque de polietileno monobloque.

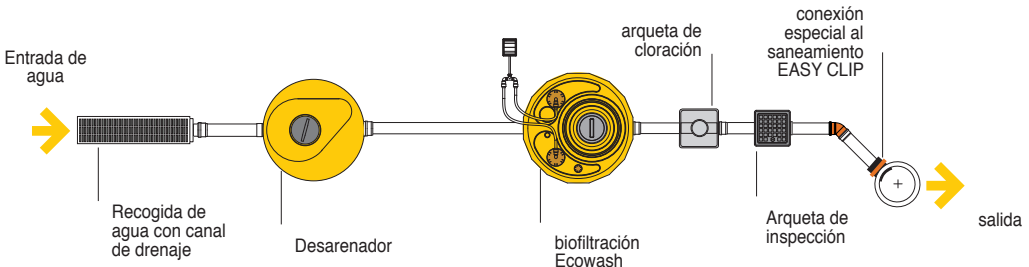
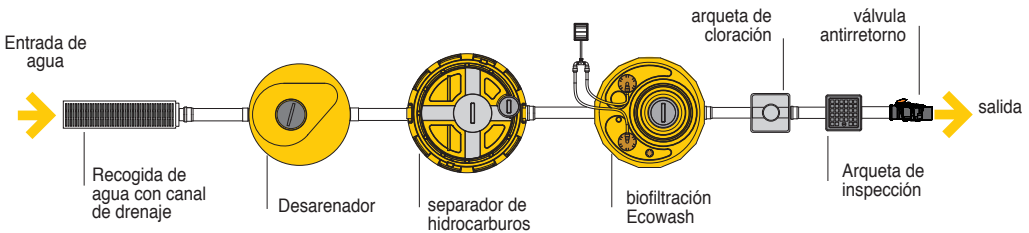
Mediante difusores de membrana, se suministra en toda la superficie de la masa filtrante constituida de carbono activo, la cantidad de oxígeno necesario para el crecimiento de la flora bacteriana para la degradación y eliminación de las sustancias biodegradables. Además, la fase posterior de la filtración y absorción en carbonos activos completa la fase de tratamiento de aguas residuales.

La planta está equipada de equipos electromecánicos y cuadros eléctricos de comando.

**RENDIMIENTO**

Eliminación de material flotante: > 90%.

**EJEMPLO DE UNA INSTALACIÓN**





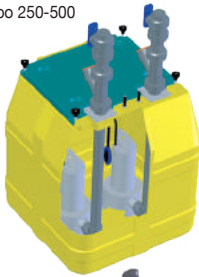
### PF, estaciones de bombeo

Las estaciones de bombeo se utilizan para el transporte de aguas que quedan a cotas más bajas que el punto final del vertido. También se pueden utilizar para ajustar las velocidades de flujo en entrada a las plantas de tratamiento de aguas residuales, lo que garantiza una afluencia constante siempre que sea necesario.

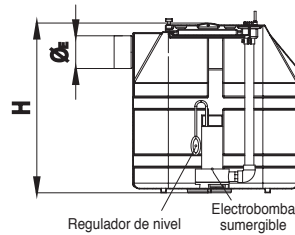
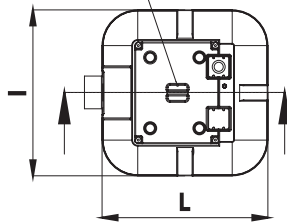
Las versiones de producto se han diseñado en función del tipo de agua a transportar, que pueden ser limpias, residuales filtradas (provenientes de tratamiento de aguas, ...) o residuales crudas.

Su funcionamiento se regula por el sensor de interruptores paneles de nivel y/o de control eléctrico, dependiendo de los modelos.

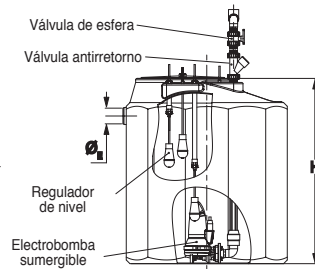
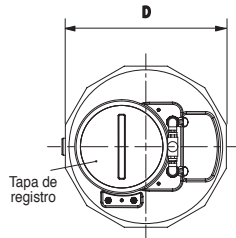
Tipo 250-500



Depósito de PE



Tipo 1000



| Ref.                              | Modelo | Tipo    | Volumen (l) | l x L o D (cm) | H (cm) | ØE (mm) | Salida (**) | H Altura máxima de elevación (m) | Q Caudal (m³/h) | Potencia de la bomba (kW) | Tensión (V) | €         |
|-----------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|--------|---------|-------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|-----------|
| <b>Aguas limpias</b>              |        |         |             |                |        |         |             |                                  |                 |                           |             |           |
| 33104300                          | PFW    | 250 A1  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 10          | 0,38                      | 220         | 1,520.01  |
| 33104301                          | PFW    | 250 A2  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 20          | 0,38                      | 220         | 2,344.74  |
| 33104302                          | PFW    | 500 A1  | 500         | 86 x 66        | 85     | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 10          | 0,38                      | 220         | 1,655.48  |
| 33104303                          | PFW    | 500 A2  | 500         | 86 x 66        | 85     | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 20          | 0,38                      | 220         | 2,482.22  |
| 33104304                          | PFW    | 1000 A1 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 10          | 0,38                      | 220         | 5,101.87  |
| 33104305                          | PFW    | 1000 A2 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 0 - 7                            | 0 - 20          | 0,38                      | 220         | 7,598.03  |
| <b>Aguas residuales filtradas</b> |        |         |             |                |        |         |             |                                  |                 |                           |             |           |
| 33104310                          | PFG    | 250 A1  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 2 - 9                            | 0 - 14          | 0,55                      | 220         | 1,707.28  |
| 33104311                          | PFG    | 250 A2  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 2 - 9                            | 0 - 28          | 0,55                      | 220         | 2,731.22  |
| 33104312                          | PFG    | 500 A1  | 500         | 86 x 66        | 85     | 110     | 1 ½         | 2 - 9                            | 0 - 14          | 0,55                      | 220         | 1,832.79  |
| 33104313                          | PFG    | 500 A2  | 500         | 86 x 66        | 85     | 110     | 1 ½         | 2 - 9                            | 0 - 28          | 0,55                      | 220         | 2,858.73  |
| 33104112                          | PFG    | 1000 A1 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 2 - 10,5                         | 0 - 18          | 0,75                      | 220         | 5,450.49  |
| 33104113                          | PFG    | 1000 A2 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 2 - 10,5                         | 0 - 36          | 0,75                      | 220         | 8,295.27  |
| <b>Aguas residuales crudas</b>    |        |         |             |                |        |         |             |                                  |                 |                           |             |           |
| 33104320                          | PFB    | 250 A1  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 7           | 1,4                       | 220         | 4,171.52  |
| 33104321                          | PFB    | 250 A2  | 250         | 66 x 66        | 75     | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 14          | 1,4                       | 220         | 7,645.82  |
| 33104322                          | PFB    | 500 A1  | 500         | 86 x 66        | 85     | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 7           | 1,4                       | 220         | 4,291.05  |
| 33104323                          | PFB    | 500 A2  | 500         | 86 x 66        | 85     | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 14          | 1,4                       | 220         | 7,773.33  |
| 33104221                          | PFB    | 1000 A1 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 7           | 1,4                       | 220         | 9,566.26  |
| 33104222                          | PFB    | 1000 A2 | 1.000       | 120            | 140    | 110     | 1 ½         | 2 - 20                           | 0 - 14          | 1,4                       | 220         | 16,241.92 |

Tipo A1: indica que la estación está dotada de 1 bomba  
 Tipo A2: indica que la estación está dotada de 2 bombas  
 Sólo en el modelo Tipo 1000 va incluido la válvula de esfera, de retención y el cuadro eléctrico

\*los usuarios han sido calculados considerando un desnivel aprox. de 2 a 3 m. Consultar para datos reales.

| Ref.     | Accesorios                          | €        |
|----------|-------------------------------------|----------|
| 33100940 | Alarma Visual / Acústica            | 596.38   |
| 33100941 | Grupo Válv Esfera y V. Antirretorno | 489.90   |
| 33100942 | Cuadro Maniobra 1 Bomba             | 1,118.24 |
| 33100943 | Cuadro Maniobra 2 Bombas            | 1,341.86 |

**PRACTICA PUBLIC, Estación de bombeo**

Estación de elevación en depósitos de PEAD monoblock.

| Modelo       | Ref.    | Volumen (L) | Salida | Altura elevación (m) | Caudal (m³/h) | D (cm) | H (cm) | Ø <sub>E</sub> (mm) | Potencia (Kw) | Tensión (v) | €                |
|--------------|---------|-------------|--------|----------------------|---------------|--------|--------|---------------------|---------------|-------------|------------------|
| PF3000 B2*   | IS04600 | 3.000       | 2      | 2 - 15               | 0 - 42        | 160    | 200    | 200                 | 1,1           | 380         | <b>12,585.72</b> |
| PF3000 E2**  | IS04601 | 3.000       | 2      | 9 - 24               | 0 - 36        | 160    | 200    | 200                 | 1,1           | 380         | <b>12,585.72</b> |
| PF3000 R2*** | IS04602 | 3.000       | 1½     | 4 - 21               | 0 - 12,5      | 160    | 200    | 200                 | 2,3           | 380         | <b>18,878.55</b> |
| 4000 B2*     | IS04603 | 4.000       | 2      | 3 - 18               | 0 - 48        | 160    | 240    | 200                 | 1,5           | 380         | <b>13,194.71</b> |
| 4000 E2**    | IS04604 | 4.000       | 2      | 2 - 13               | 0 - 42        | 160    | 240    | 200                 | 1,5           | 380         | <b>13,194.71</b> |
| 4000 R2***   | IS04605 | 4.000       | 1½     | 4 - 21               | 0 - 12,5      | 160    | 240    | 200                 | 2,3           | 380         | <b>20,096.56</b> |
| 5000 B2*     | IS04606 | 5.000       | 2      | 5 - 20               | 0 - 54        | 160    | 280    | 200                 | 2,2           | 380         | <b>16,645.62</b> |
| 5000 E2**    | IS04607 | 5.000       | 2      | 3 - 17               | 0 - 48        | 160    | 280    | 200                 | 2,2           | 380         | <b>16,645.62</b> |
| 5000 R2***   | IS04608 | 5.000       | 1½     | 4 - 21               | 0 - 12,5      | 160    | 280    | 200                 | 2,3           | 380         | <b>23,953.46</b> |

\*B: bomba con impulsor monocanal, \*\*E: bomba con impulsor "Vortex", \*\*\*R: bomba roto-trituradora

**ÁPLICACIÓN**

- Elevación de aguas blancas y negras de uso civil e industrial

**USO**

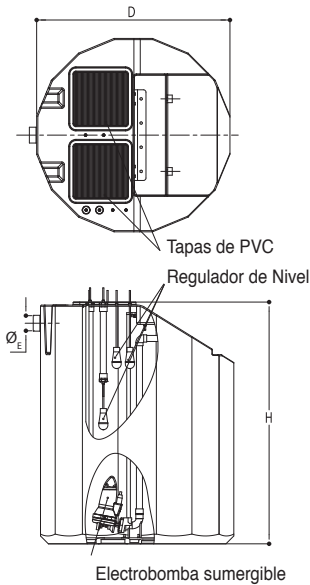
- Caudal hasta 50 m³/h
- Altura de elevación hasta 24 m

**SUMINISTRADO CON**

- Sonda de nivel, válvula de esfera antirretorno, cuadro eléctrico, pie de acoplamiento con tubo guía.

**OPCIONAL**

- Alarma visual/acústica, telecontrol







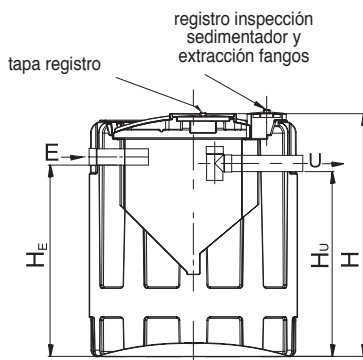
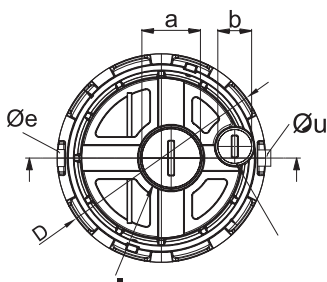
### BIO HT, biológica Imhoff

#### SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS.

En un sistema de decantación Imhoff se distinguen claramente 2 compartimentos:

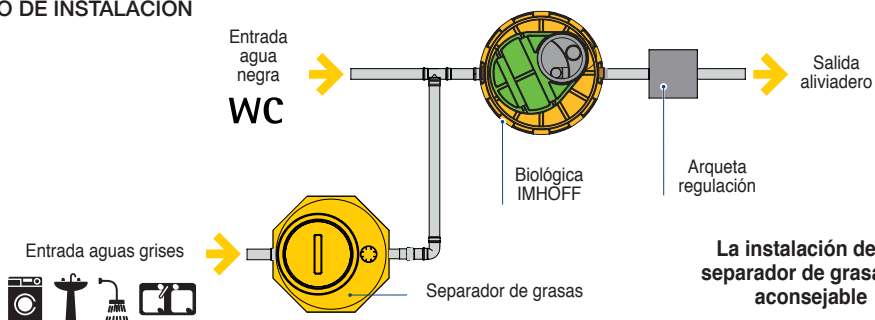
- Zona de sedimentación.
- Zona de digestión.

Los sólidos en suspensión sedimentables quedan retenidos en el compartimento de sedimentación y se decantan a la zona de digestión en el fondo del depósito. La geometría especial de la zona de sedimentación facilita una rápida decantación. Ya en el fondo la materia orgánica en un ambiente anaerobio son digeridas en el proceso llamado fermentación metánica, estabilizando los fangos primarios.



| Modelo | Ref.     | HE | Volumen (l) | D (cm) | H (cm) | a (cm) | b (cm) | V sed (m <sup>3</sup> ) | V dig (m <sup>3</sup> ) | H <sub>E</sub> (cm) | H <sub>U</sub> (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm) | Portes   | €         |
|--------|----------|----|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| BIO HT | 33100103 | 6  | 1.100       | 120    | 120    | 40     | -      | 0,24                    | 0,86                    | 100                 | 95                  | Ø110                                 |          | 885.34    |
|        | 33100104 | 10 | 1.500       | 120    | 150    | 40     | -      | 0,4                     | 1,1                     | 125                 | 120                 | Ø125                                 |          | 1,428.95  |
|        | 33100105 | 15 | 2.100       | 120    | 190    | 40     | -      | 0,6                     | 1,5                     | 165                 | 160                 | Ø125                                 |          | 1,957.02  |
|        | 33100170 | 20 | 3.000       | 160    | 185    | 40     | 20     | 0,8                     | 2,0                     | 147                 | 142                 | Ø125                                 |          | 2,935.56  |
|        | 33100171 | 30 | 4.200       | 160    | 235    | 40     | 20     | 1,2                     | 3,0                     | 197                 | 192                 | Ø160                                 |          | 3,667.35  |
|        | 33100172 | 40 | 5.600       | 190    | 215    | 40     | 20     | 1,6                     | 4,0                     | 177                 | 172                 | Ø160                                 | no incl. | 5,892.75  |
|        | 33100173 | 50 | 7.000       | 190    | 255    | 40     | 20     | 2,0                     | 5,0                     | 217                 | 212                 | Ø160                                 | no incl. | 6,972.48  |
|        | IS174HT  | 65 | 7.598       | 220    | 260    | 40     | 20     | 2,6                     | 6,5                     | 211                 | 208                 | Ø160                                 | no incl. | 8,195.58  |
|        | IS175HT  | 75 | 8.738       | 220    | 285    | 40     | 20     | 3,0                     | 7,5                     | 236                 | 233                 | Ø160                                 | no incl. | 9,877.94  |
|        | IS176HT  | 80 | 9.498       | 220    | 310    | 40     | 20     | 3,4                     | 8,5                     | 261                 | 258                 | Ø160                                 | no incl. | 11,613.88 |

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



## Fosas sépticas con filtro



Vista versión FSH2000

| Ref.       | Modelo      | Volumen | L (cm) | A (cm) | H (cm) | Ø <sub>E</sub> y S (mm) | €        |
|------------|-------------|---------|--------|--------|--------|-------------------------|----------|
| 33005206   | ST1200 * ** | 1150    | 120    | 120    | 188    | 110                     | 749.02   |
| 33005202   | FTS2000*    | 2000    | 240    | 120    | 188    | 110                     | 1,896.36 |
| 33005501 ● | FSH2000     | 2000    | 240    | 120    | 120    | 110                     | 998.33   |
| 33005203 ● | FST3000*    | 3000    | 240    | 120    | 2020   | 110                     | 1,355.11 |
| 33005504   | FSH4000     | 4000    | 186    | 186    | 212    | 125                     | 2,132.48 |
| 33005505   | FSH5000     | 5000    | 240    | 180    | 216    | 125                     | 2,993.68 |
| 33005506 ● | FSH6000     | 6000    | 258    | 186    | 212    | 125                     | 4,563.04 |
| 33005507   | FSH9000     | 9000    | 347    | 1896   | 212    | 160                     | 5,571.47 |
| 33005508   | FSH12000    | 12000   | 347    | 214    | 228    | 160                     | 6,537.50 |

\*Versiones con tanques verticales, realces y tapas final de obra incluidas.

\*\*Versión sin marcado CE debido a no cumplir con el volumen mínimo de 2000 L.

### Complementos

|            |                                      |        |   |          |
|------------|--------------------------------------|--------|---|----------|
| 33009101 ● | TAPA PE A15                          | Ø600mm | 1 | 111.83 € |
| 33009102 ● | TS6AE PROL. BOCA HOMBRE 20 cm ALTURA | Ø600mm | 1 | 108.06 € |



|          |                            |                          |    |         |
|----------|----------------------------|--------------------------|----|---------|
| 33005503 | ACTIVADOR FOSA/SEP. GRASAS | 200 g/bolsa hidrosoluble | 25 | 15.69 € |
|----------|----------------------------|--------------------------|----|---------|

Activador biológico compuesto por microorganismos, enzimas y nutrientes seleccionados de líneas no patógenas.

- Degrada aceites, grasas, almidones, proteínas y papel higiénico.
- Elimina malos olores.
- Evita y previene atascos.
- Reduce limpiezas y vaciados de la fosa.
- Biodegradable al 99%.
- Envasado en bolsas hidrosolubles.



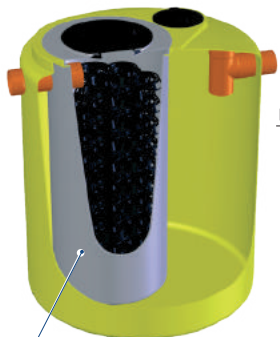
## Tratamiento secundario

### Filtros percoladores biológicos

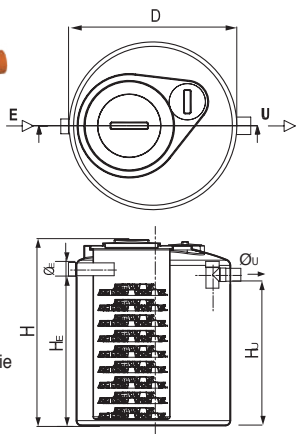
#### ANAPACKGE, filtro percolador anaerobio

Filtro percolador anaerobio prefabricado en tanque monoblock de PE para el tratamiento de las aguas residuales domésticas. El sistema completo se compone de Separador de grasas + Biológica Imhoff + Filtro percolador anaeróbico.

| Modelo     | Ref.     | HE | Volumen (l) | D (cm) | H (cm) | H <sub>E</sub> (cm) | H <sub>U</sub> (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm) | €        |
|------------|----------|----|-------------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| ANAPACKAGE | 33107001 | 5  | 500         | 80     | 120    | 102                 | 97                  | Ø110                                 | 1,014.87 |
|            | 33107002 | 10 | 1.000       | 110    | 122    | 95                  | 92                  | Ø110                                 | 1,494.62 |
|            | 33107003 | 15 | 1.500       | 120    | 140    | 115                 | 110                 | Ø125                                 | 2,112.78 |
|            | 33107004 | 20 | 2.000       | 120    | 195    | 170                 | 165                 | Ø160                                 | 2,629.44 |
|            | 33107005 | 30 | 3.000       | 147    | 200    | 170                 | 165                 | Ø160                                 | 3,510.16 |
|            | 33107006 | 50 | 4.000       | 147    | 245    | 215                 | 210                 | Ø160                                 | 4,647.66 |



Soportes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua



#### SISTEMA COMPLETO CON FILTRO PERCOLADOR ANAERÓBICO

| HE | Vol. ANAPACKGE | Vol. IMHOFF | Vol. SEP. GRASAS |
|----|----------------|-------------|------------------|
| 5  | 500            | 1.000       | 400              |
| 10 | 1.500          | 1.500       | 1.200            |
| 15 | 1.500          | 2.000       | 1.200            |
| 25 | 2.000          | 4.000       | 1.200            |
| 35 | 3.000          | 5.000       | 2.000            |
| 50 | 4.000          | 6.000       | 3.000            |

Rendimiento del Sistema:

90% en SS

75% DBO<sub>5</sub>

70% eliminación de sustancias sedimentables

#### PACKAGE, filtro percolador aerobio

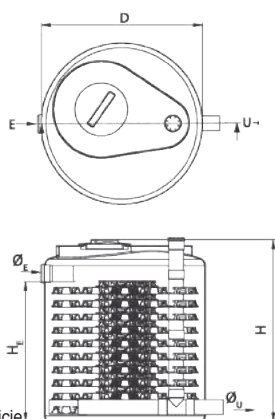
| Modelo  | Ref.     | HE | Volumen (l) | D (cm) | H (cm) | H <sub>E</sub> (cm) | Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm) | €        |
|---------|----------|----|-------------|--------|--------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| PACKAGE | 33117001 | 5  | 500         | 80     | 120    | 102                 | Ø110                                 | 1,236.12 |
|         | 33117002 | 10 | 1.000       | 110    | 122    | 95                  | Ø110                                 | 2,184.00 |
|         | 33117003 | 15 | 1.500       | 120    | 140    | 115                 | Ø125                                 | 2,943.10 |
|         | 33117004 | 20 | 2.000       | 120    | 195    | 170                 | Ø160                                 | 3,344.99 |
|         | 33117005 | 30 | 3.000       | 147    | 200    | 170                 | Ø160                                 | 3,552.00 |
|         | 33117006 | 40 | 4.000       | 147    | 245    | 215                 | Ø160                                 | 4,703.43 |

Boca de registro

Registro salida



Soportes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua



#### SISTEMA COMPLETO CON FILTRO PERCOLADOR AERÓBICO

| HE | Vol. ANAPACKGE | Vol. IMHOFF | Vol. SEP. GRASAS |
|----|----------------|-------------|------------------|
| 5  | 500            | 1.000       | 400              |
| 10 | 1.500          | 1.500       | 1.200            |
| 15 | 1.500          | 2.000       | 1.200            |
| 25 | 2.000          | 4.000       | 1.200            |
| 35 | 3.000          | 5.000       | 2.000            |
| 40 | 4.000          | 6.000       | 3.000            |

Rendimiento del Sistema:

90% en SS

75% DBO<sub>5</sub>

70% eliminación de sustancias sedimentables

Depuradoras de oxidación total de 2ª generación, nacidas de la experiencia en más de 10.000 instalaciones en todo el Mundo.

Con el marcado CE según norma europea EN-12566-3 de acuerdo a la Directiva de Productos para la Construcción.

El marcado CE garantiza:



- Estandaridad.
- Resistencia a la presión del terreno.
- Rendimientos de depuración.

Se componen de 2 partes principales:

- La parte enterrada (tanques + componentes internos)
- La unidad de control (CU), que comanda el sistema.



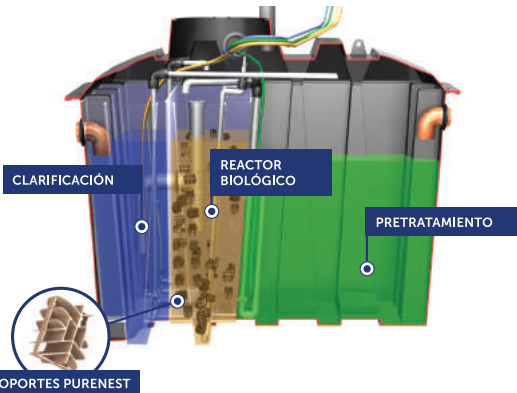
### Tanque STIM

El tanque STIM está fabricado con Polietileno de Alta densidad con protección a los rayos ultravioleta; diseñado para instalación enterrada, su geometría optimiza espacio y resistencia superando satisfactoriamente los ensayos Resistencia a la presión del Terreno (PIT test) y de Estandaridad.



Las nuevas PureStation incorporan el sistema IFAS (Integrated Fixed Activated Sludge), lo que les permite mejorar la eficiencia y los gastos de mantenimiento.

Principalmente los equipos están divididos en 3 partes:



- 1. PRETRATAMIENTO:** parte vital, recibe las aguas, separa sólidos y grasas y equaliza los caudales.
- 2. REACTOR BIOLÓGICO:** con soportes móviles PURENEST, se oxida la materia orgánica presente en el agua en forma coloidal
- 3. CLARIFICACIÓN:** zona en calma para separar los fangos activos del agua depurada.

En el sistema también actúa:

- Recirculación al reactor
- Purga de fangos en exceso a cabecera

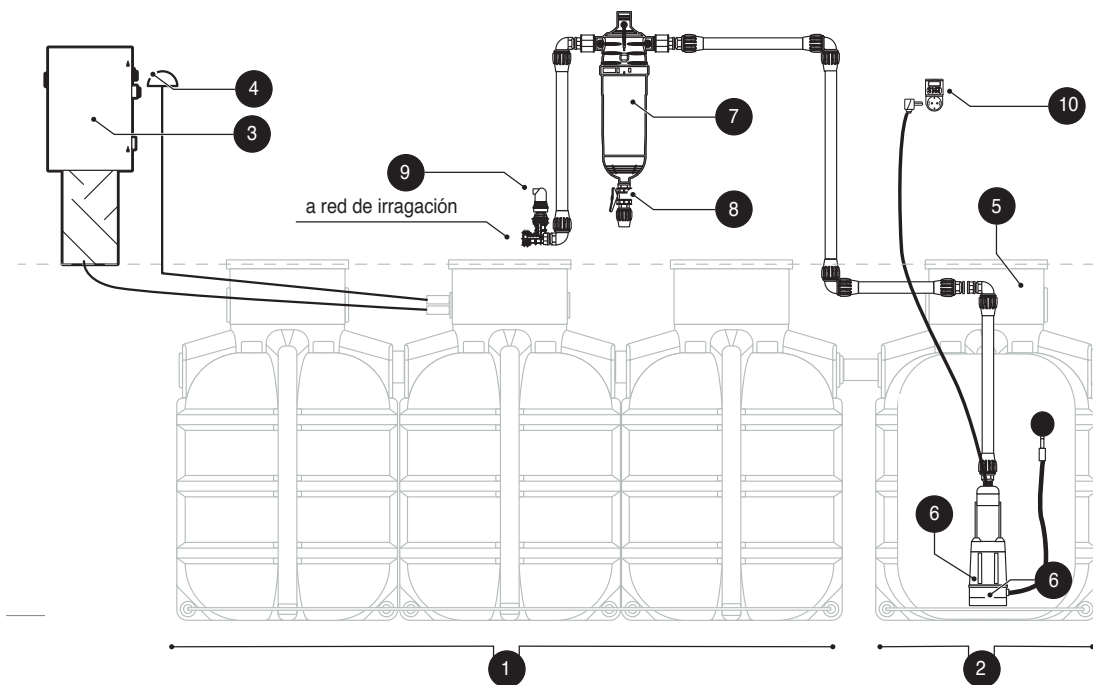
| Ref.     | Modelo   | HE | CE | L   | A   | h   | Volumen aproxim | Ø E y S | Tapas | Peso | Consumo Eléctrico Estimado | Portes       | €         |
|----------|----------|----|----|-----|-----|-----|-----------------|---------|-------|------|----------------------------|--------------|-----------|
|          |          |    |    | (m) | (m) | (m) | (m3)            | (mm)    |       | (kg) | (kWh día)                  |              |           |
| 33005013 | EP480    | 4  |    | 2,4 | 1,2 | 1,9 | 2,1             | 110     | 2     | 140  | 0,80                       |              | 3,247.92  |
| 33005014 | EP600    | 5  | x  | 3,6 | 1,2 | 1,9 | 3               | 110     | 3     | 200  | 0,80                       |              | 3,387.26  |
| 33005070 | PS4_STIM | 5  | x  | 2,4 | 1,5 | 2   | 3               | 110     | 1     | 280  | 0,95                       |              | 4,373.10  |
| 33005009 | EP900    | 7  | x  | 4,8 | 1,2 | 1,9 | 4               | 110     | 3     | 280  | 0,95                       |              | 5,567.85  |
| 33005072 | PS10C    | 10 | x  | 2,4 | 2,4 | 1,9 | 5               | 125     | 2     | 400  | 2,00                       | NO INCLUIDOS | 6,144.19  |
| 33005073 | PS10     | 10 | x  | 3,6 | 2,4 | 1,9 | 7,5             | 125     | 3     | 550  | 2,00                       | NO INCLUIDOS | 7,197.32  |
| 33005074 | PS15     | 15 | x  | 3,8 | 2,3 | 2,4 | 10,29           | 125     | 3     | 350  | 4,80                       | NO INCLUIDOS | 11,190.75 |
| 33005075 | PS20     | 20 | x  | 4,9 | 2,1 | 2,3 | 14,12           | 160     | 2     | 670  | 6,00                       | NO INCLUIDOS | 13,727.16 |
| 33005076 | PS30     | 30 | x  | 6,5 | 2,1 | 2,3 | 18,74           | 160     | 3     | 920  | 9,60                       | NO INCLUIDOS | 16,851.17 |



## IKBASIC

| Descripción                       | Modelo  | Ref.     | Portes | €        |
|-----------------------------------|---------|----------|--------|----------|
| Equipo de aprovechamiento de agua | IKBASIC | 33069002 | -      | 1,558.52 |

### ESQUEMA DE INSTALACIÓN



1. PureStation EP600
  2. TA1200
  3. Unidad de control
  4. Ventilación PureStation
  5. Tanque Acumulación TA1200
- IKBASIC** componentes:
6. Sistema de impulsión con aspiración flotante
  7. Filtro de anillas de 130 micras
  8. Válvula purga de limpieza
  9. Ventosa
  - Racores para conexión
  10. Temporizador

## Fitodepuración

**COUNTRY** es un sistema de subirrigación para la absorción de las aguas residuales procedentes de un tratamiento primario (Separador de grasas + Biológica Imhoff). El sistema consta de una serie de bandejas de PE conectadas entre ellas por la parte inferior creando vasos comunicantes. Las aguas residuales entrantes a la planta se distribuyen dentro de las bandejas, en las que hay un número adecuado de plantas. El proceso depurativo explota la capacidad de la evapotranspiración del suelo y la absorción por las raíces de las plantas de los elementos orgánicos.

El agua sólo sale del sistema en el caso de lluvia, en este caso, el agua diluida se evacuará a través del aliviadero.



Este sistema es ideal para:

- Vertido 0. La Legislación no permite el vertido debido a la sensibilidad del terreno.
- Terrenos no impermeables. Zonas en las que la naturaleza del terreno (arcillosas) no permita una correcta infiltración del agua en el terreno.
- Terrenos con nivel freático. Las aguas subterráneas impiden la correcta infiltración en el terreno.
- Un valor añadido. Complementar un sistema de depuración con el COUNTRY además de dar un valor añadido al entorno de la vivienda gracias a la decoración que permite añadir el sistema, convierte en ecológica la gestión de residuos de nuestra vivienda.

**COUNTRY** destaca principalmente por:

- Tratamiento simple.
- Altos rendimientos de depuración.
- Eliminación de la descarga del efluente.
- Fácil mantenimiento.
- Sin consumo de energía.
- Posibilidad de expansión del sistema en función de la necesidad sin aumento de costes en mantenimiento.

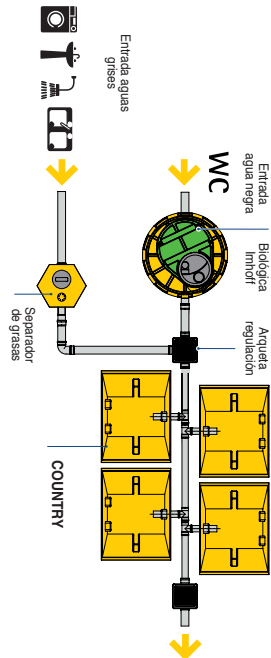
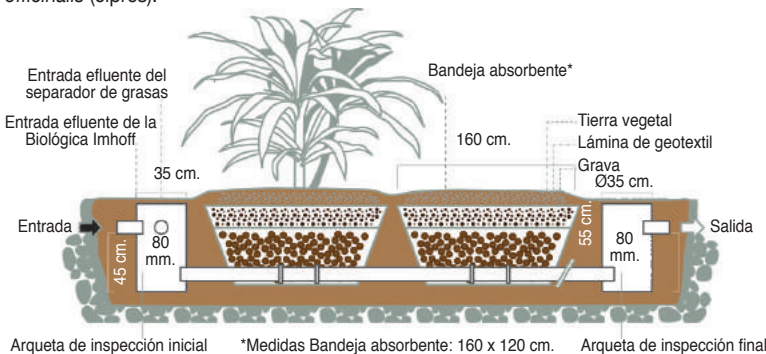
### VEGETACIÓN RECOMENDADA

#### Arbustos:

*Aucuba Japonica* / bambú / *Calycanthus Florindus* / *Cornus alba* / *Cornus florida* / *Cornus Stolonifera* / *Cotoneaster salicifolia* / *Laurus Cerasunte* (laurel ceraso) / *Kalmia latifolia* (laurel americano) / *Rhamnus Frangula* (Frangola Común) / *Salicifolia Spirea* (Spirea con hojas de sauce).

#### Flores:

*Auruncus Sylvester* / Astilbe / *Elymus arenarius* (raíz Rizzomatosa) / Helechos | *Pseudacorus Iris* (Iris Agua) *Iris kaempferi* / *Lythrum officinalis* / *Nepeta Musini* / *Petasites officinalis* (ciprés).



## Fitodepuración

### COUNTRY, sistema de vasos absorbentes

#### SISTEMA DE SUBIRRIGACIÓN CON VASOS DE 2 m<sup>3</sup>



| Modelo  | Ref.     | HE | €        |
|---------|----------|----|----------|
| COUNTRY | 33108112 | 2  | 1,988.17 |
|         | 33108114 | 4  | 2,918.48 |
|         | 33108116 | 6  | 4,328.93 |
|         | 33108118 | 8  | 5,651.71 |
|         | 33181110 | 10 | 6,980.46 |

Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico.

#### EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm).
- Bandejas absorbentes de PE (120 x 160 x 55 cm).
- Filtro.
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP.

### COUNTRY MAXI, fitodepuración flujo horizontal



| Modelo       | Ref.     | HE | €         |
|--------------|----------|----|-----------|
| COUNTRY MAXI | 33183102 | 2  | 3,956.39  |
|              | 33183104 | 4  | 6,327.05  |
|              | 33183106 | 6  | 9,896.95  |
|              | 33183108 | 8  | 12,287.52 |
|              | 33183110 | 10 | 15,861.41 |

En caso de mayor consultar con nuestro departamento técnico

#### EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm)
- Bandejas absorbentes de PE (200 x 250 x 55 cm)
- Filtro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP

Rendimiento de depuración:  
Garantizado la absorción total del caudal  
Vertido "0"

El sistema está calculado para 5 m<sup>2</sup> por  
HE

### COUNTRY PLUS, fitodepuración flujo vertical



| Modelo       | Ref.     | HE | €         |
|--------------|----------|----|-----------|
| COUNTRY PLUS | 33108211 | 2  | 3,679.48  |
|              | 33108212 | 4  | 5,793.14  |
|              | 33108213 | 6  | 7,904.82  |
|              | 33108214 | 8  | 10,012.51 |
|              | 33108215 | 10 | 12,126.18 |
|              | 33108216 | 12 | 14,351.36 |
|              | 33108217 | 14 | 16,467.03 |
|              | 33108218 | 16 | 18,578.72 |

Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico

#### EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- Arqueta de inspección de PE
- Bandejas absorbentes de PE
- Filtro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP
- Estación de bombeo inicial de 250 L con electrobomba sumergible (0.55 kW - 220V) con regulador de nivel.

Rendimiento de depuración:  
Garantizado la absorción total del caudal  
Vertido "0"

El sistema está calculado para 2,5-4 m<sup>2</sup>  
por HE



El agua es un recurso precioso y gratuito. Alrededor del 50% de las necesidades de agua en una vivienda (aprox 150 y 200 L/persona/día) puede ser suministrada por recuperación de agua de lluvia, para usos como el riego de áreas verdes, lavado de vehículos, WC y lavado de la ropa.

Multiplicando el volumen de agua de lluvia recuperada por el costo del agua potable, se calcula fácilmente el ahorro económico obtenido al no tener consumo de agua potable de red.

Aliaxis proporciona al cliente la solución “llave en mano”, colaborando en el proyecto, proponiendo soluciones personalizadas, visitas preliminares, colaborando con los técnicos designados para definición de la elección más adecuada.

- Inspecciones preliminares
- Elecciones apropiadas para el proyecto
- Realización completa
- Entrega “llave en mano”



**COMPONENTES DEL SISTEMA**

**TANQUE DE ACUMULACIÓN**



El sistema está equipado con un tanque de almacenamiento de polietileno alta densidad lineal, con boca de entrada de agua y aliviadero de PVC, tapas de registro para inspección y limpieza, tubería de succión con válvula de pie.

**FILTRO DE CESTA**



Cesto extraíble de PVC con asa; instalado en la boca de registro previo a la entrada de agua al tanque; capaz de retener hojas y otros materiales gruesos que pueden llegar a los puntos de recogida.



**BOMBA AUTOASPIRANTE Y EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO (MODELO IRRIGA)**

Bomba de autoaspirante externa (0.77 kW, 220V) en acero inoxidable con centralita control de tiempo eléctrico.



**UNIDAD DE CONTROL (MODELOS IRRIGA PLUS, RIUSA Y RIUSA PLUS)**

El sistema está equipado con un sistema adecuado para control y monitoreo de la distribución del agua de lluvia recogida.

Esta unidad controla cualquier escasez de agua en el tanque acumulación y se ajusta para garantizar la operación del sistema. Cuando en el tanque de recogida no dispone de agua suficiente, el sistema cambia automáticamente a la toma de red para proporcionar un flujo de agua adecuado. La conexión entre el tanque y la tubería de succión del tanque de agua es a través de una válvula integrada de tres vías.

La unidad de control está aprobada para:

- Control de la recogida de agua de lluvia.
- Como sistema de suministro de agua doméstico recogida de lluvia.
- Para operación en áreas residenciales y comerciales.

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

- Cambio automático entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Cambio manual entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Alarma sonora en caso de acumulación por encima de la capacidad del tanque integrado.
- Sensor de nivel para el tanque de recogida.

**FILTRO DE MÚLTIPLES ETAPAS**



Filtro autolimpiante con grado de filtración de 90 micras, una filtración posterior a 25 micrones y un tratamiento final con carbón activo capaz de eliminar olores y colores que el agua de lluvia asume en el camino hasta tanque de

acumulación. La unidad de tres etapas es fabricado en un solo contenedor triple.

**ESTERILIZADOR**



En caso de recuperar el agua para uso doméstico, la planta está equipado con un esterilizador de rayos ultravioleta (UV), para eliminar todos los peligros relacionado con la presencia de bacterias en el agua lluvias acumuladas.

Usando materiales particulares basados en cuarzo las lámparas UV son capaces de generar la longitud de onda exacta de la luz ultravioleta necesaria para la desinfección.

Un sistema fuente de alimentación especialmente diseñado y los controles electrónicos manejan y controlan estas lámparas para el mejor rendimiento.

El sistema usa la tecnología de estas lámparas UV en el interior cámaras de desinfección de acero inoxidable especialmente diseñadas. Lo que asegura que la energía UV sea distribuida cuando el agua pasa a través de la unidad. El resultado es que cada organismo dañino presente en el agua se somete a una dosis letal de energía UV.

Los beneficios de la desinfección ultravioleta:

- Destrucción efectiva de organismos peligrosos que pueden estar presente en el agua de lluvia que diluye en la superficie de recogida, y que puede sobrevivir hasta el tanque de acumulación.
- Sin subproductos residuales en el agua debido a que no se agregan productos químicos.
- La radiación UV no tiene ninguna consecuencia en el sabor, el olor y en la claridad del agua.
- El sistema UV se instala fácilmente en la línea de agua de vivienda; Las lámparas UV son fácilmente intercambiables y necesitan ser reemplazados solo después de más de un año de uso.
- El sistema UV requiere menos energía que una lámpara normal desde casa, pero pueden desinfectar todo el flujo de agua de la casa.

**4 SOLUCIONES EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN**

|                     |               |   |   |  |
|---------------------|---------------|---|---|--|
| <b>RIEGO MANUAL</b> | <b>IRRIGA</b> |  |  |  |
|                     |               | Filtro de cesta   | Bomba autoaspirante   | Cuadro eléctrico   |

|                         |                    |   |   |
|-------------------------|--------------------|---|---|
| <b>RIEGO AUTOMÁTICO</b> | <b>IRRIGA PLUS</b> |  |  |
|                         |                    | Filtro de cesta   | Centralita electrónica  |



|                            |              |   |   |  |
|----------------------------|--------------|---|---|--|
| <b>REUTILIZACIÓN EN WC</b> | <b>RIUSA</b> |  |  |  |
|                            |              | Filtro de cesta   | Filtro multietapa   | Cuadro eléctrico   |

|   |                   |  |  |   |  |
|---|-------------------|--|--|---|--|
| <b>REUTILIZACIÓN EN WC Y DESINFECCIÓN</b> | <b>RIUSA PLUS</b> |  |  |  |  |
|   |                   | Filtro de cesta  | Centralita electrónica   | Filtro multietapa   | Lámpara UV   |

Montado sobre tanque se PEAD nervados especialmente para instalación enterrada, con volúmenes desde 3,5 a 41 m<sup>3</sup>.

También en depósito extraplano "FLAT" para situaciones en que excavar es un problema



| VOLUMEN     | IRRIGA   |           | IRRIGA PLUS |           | RIUSA    |           | RIUSA PLUS |           |
|-------------|--|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
|             | Ref.   | €         | Ref.        | €         | Ref.     | €         | Ref.       | €         |
| 3.500       | 33105001  | 4,812.50  | 33105011    | 9,359.51  | 33105051 | 11,436.21 | IS5051P    | 12,008.03 |
| 6.000       | 33105002  | 6,010.94  | 33105012    | 10,480.63 | 33105052 | 12,862.77 | IS5061P    | 13,505.91 |
| 9.000       |  |           |             |           |          |           | IS5062P    | 13,775.63 |
| 12.500      | 33105004   | 10,549.18 | 33105014    | 14,327.96 | 33105054 | 17,260.27 | IS5054P    | 18,123.26 |
| 16.000      | 33105005   | 14,724.98 | 33105015    | 20,504.90 | 33105055 | 24,284.46 | IS5055P    | 25,498.69 |
| 21.000      | IS05006  | 18,554.05 | IS5006P     | 24,704.87 | IS05056  | 29,016.65 | IS5056P    | 30,467.46 |
| 26.000      | IS05007  | 23,570.09 | IS5007P     | 30,557.77 | IS05057  | 35,702.98 | IS5057P    | 37,488.13 |
| 31.000      | IS05008  | 28,589.58 | IS5008P     | 36,415.87 | IS05058  | 42,397.94 | IS5058P    | 44,517.84 |
| 36.000      | IS05009  | 33,607.38 | IS5009P     | 42,268.78 | IS05059  | 49,087.73 | IS5059P    | 51,542.12 |
| 41.000      | IS05010  | 38,576.92 | IS5010P     | 48,064.88 | IS05060  | 55,713.79 | IS5060P    | 58,499.50 |
| FLAT 5000   | 33105003   | 7,952.01  | 33105013    | 13,017.35 | 33105053 | 13,599.39 | IS5053P    | 15,840.26 |
| FLAT 10.000 | 33105006   | 12,889.52 | 33105016    | 17,392.08 | 33105531 | 18,137.51 | IS50531    | 21,192.07 |

| VOLUMEN | A   | L    | H   | TAPA        |
|---------|-----|------|-----|-------------|
| 3.500   | 186 | 186  | 212 | Ø30         |
| 6.000   | 186 | 258  | 212 | Ø30         |
| 12.500  | 214 | 347  | 265 | 50X50       |
| 16.000  | 214 | 494  | 265 | 2 X (50X50) |
| 21.000  | 214 | 646  | 265 | 3 X (50X50) |
| 26.000  | 214 | 798  | 265 | 4 X (50X50) |
| 31.000  | 214 | 950  | 265 | 5 X (50X50) |
| 36.000  | 214 | 1102 | 265 | 6 X (50X50) |
| 41.000  | 214 | 1254 | 265 | 7 X (50X50) |



## Almacenamiento de aguas

### Depósitos para instalación en superficie

#### PUFFY, Depósito cilíndrico vertical bajo



| Modelo   | Ref.     | Volumen (l) | D (cm) | H (cm)   | €        |
|----------|----------|-------------|--------|----------|----------|
| PUFFY    | 33102050 | 200         | 77     | 55       | 148.19   |
|          | 33102051 | 300         | 87     | 63       | 219.14   |
|          | 33102052 | 500         | 100    | 69       | 276.03   |
|          | 33102053 | 960         | 130    | 77       | 530.99   |
|          | 33102054 | 1.390       | 135    | 125      | 712.19   |
|          | 33102055 | 1.600       | 155    | 100      | 1,017.70 |
|          | 33102056 | 2.100       | 155    | 130      | 1,118.84 |
|          | 33102057 | 3.000       | 165    | 175      | 1,323.23 |
| 33102058 | 5.000    | 195         | 183    | 1,626.64 |          |

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

#### TH, Depósito cilíndrico de superficie. Horizontal



| Modelo | Ref.     | Volumen (l) | A (cm) | L (cm) | H (cm) | Portes   | €        |
|--------|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|----------|
| TH     | 33102224 | 500         | 88     | 100    | 90     |          | 407.04   |
|        | 33102225 | 1.000       | 100    | 144    | 108    |          | 718.31   |
|        | 33102226 | 2.000       | 135    | 160    | 147    |          | 1,163.09 |
|        | 33102222 | 3.000       | 160    | 174    | 172    |          | 1,915.51 |
|        | 33102223 | 5.000       | 185    | 222    | 195    |          | 3,423.96 |
|        | 33102227 | 8.000       | 200    | 265    | 210    | no incl. | 5,082.68 |
|        | 33102228 | 12.500      | 220    | 310    | 225    | no incl. | 6,097.18 |

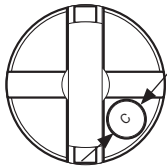
\* Fabricado con PE calidad alimentaria

**Depósitos cilíndricos de PE para la instalación en superficie**

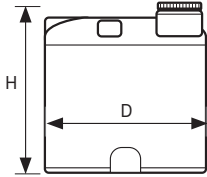
**\*\***



| Ref.     | Volumen (l) | h (cm) | Ø (cm) | C (cm) | Portes   | €         |
|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| 33102009 | 400         | 80     | 80     | 30     |          | 362.87    |
| 33102011 | 800         | 120    | 80     | 30     |          | 484.62    |
| 33102012 | 1.000       | 120    | 110    | 30     |          | 728.09    |
| 33005255 | 1.250       | 400    | 100,5  | 40     |          | 719.21    |
| 33102016 | 1.500       | 140    | 120    | 30     |          | 938.80    |
| 33102017 | 2.000       | 195    | 120    | 30     |          | 1,336.80  |
| 33102019 | 3.000       | 200    | 147    | 30     |          | 1,652.34  |
| 33102020 | 4.000       | 245    | 147    | 30     |          | 2,272.77  |
| 33005258 | 5.000       | 200    | 200    | 50     |          | 2,516.37  |
| 33102022 | 6.000       | 225    | 215    | 40     | no incl. | 3,714.19  |
| 33102023 | 8.000       | 275    | 215    | 40     | no incl. | 4,502.11  |
| 33005259 | 10.000      | 242    | 246    | 50     | no incl. | 3,730.62  |
| 33102121 | 20.000      | 480    | 250    | 60     | no incl. | 14,722.32 |



\* Fabricado con PE calidad alimentaria

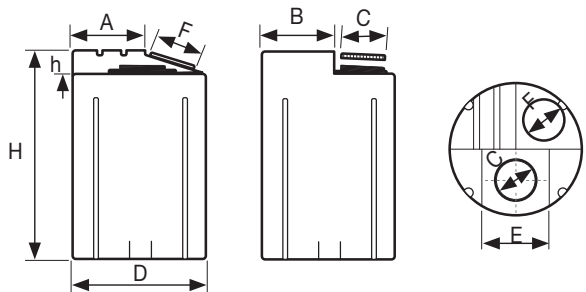


**Depósito dosificador**

**\*\***

| Ref.     | Volumen (l) | D (cm) | H (cm) | h (cm) | A (cm) | B (cm) | E (cm) | F (cm) | C (cm) | €      |
|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 33005250 | 50          | 37,6   | 68     | 18     | -      | 18     | -      | -      | 15     | 74.07  |
| 33005251 | 100         | 47,4   | 64,6   | 25     | -      | -      | -      | -      | 15     | 111.25 |
| 33005252 | 230         | 57,5   | 95     | 80     | 32,5   | 28,8   | 30     | 20     | 22     | 183.41 |
| 33005253 | 580         | 79     | 125,5  | 100    | 41,0   | 39,5   | 40     | 28     | 27,5   | 361.68 |
| 33005254 | 1.050       | 99,5   | 147    | 100    | 51,5   | 49,8   | 40     | 40     | 27,5   | 570.96 |

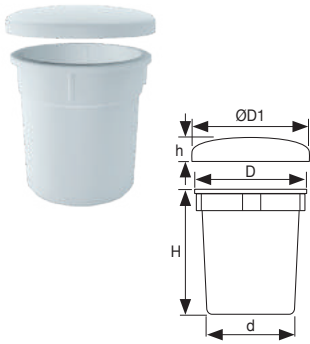
\* Fabricado con PE calidad alimentaria



**\*\*** La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

**Depósitos cónicos**

**\*\***



(DEPÓSITOS)

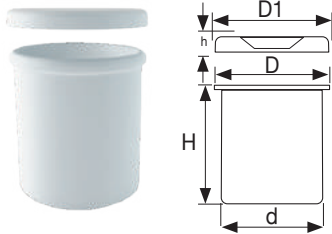
(TAPAS)

| Ref. depósito | Volumen (l) | D (cm) | d (cm) | H (cm) | PVP (€) | Portes incluidos para | Ref. tapa | Tapa para depósito de | ØD1 (cm) | h (cm) | €      |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|-----------|-----------------------|----------|--------|--------|
| 33005225G     | 200         | 65     | 50     | 89     | 108.87  | 6 unds.               | 33005230G | 200 L                 | 67       | 13     | 20.48  |
| 33005226G     | 500         | 88     | 72     | 110    | 173.56  | 6 unds.               | 33005401G | 500 L                 | 92       | 14     | 40.62  |
| 33005227G     | 1.000       | 117    | 96     | 131    | 293.53  | 5 unds.               | 33005232G | 1.000 L               | 120      | 16     | 61.09  |
| 33005228G     | 2.000       | 171    | 150    | 115    | 614.03  | 4 unds.               | 33005233G | 2.000 L               | 175      | 15     | 351.02 |
| 33005229G     | 3.000       | 184    | 164    | 144    | 395.22  | 4 unds.               | 33005234G | 3.000 L               | 188      | 23     | 395.22 |

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

**Depósitos cilíndricos**

**\*\***



| Ref.      | Volumen (l) | D (cm) | d (cm) | H (cm) | D1 (cm) | h (cm) | Portes   | €        |
|-----------|-------------|--------|--------|--------|---------|--------|----------|----------|
| 33005235  | 80          | 53     | 45     | 55     | 54      | 4,5    | no incl. | 95.03    |
| 33005236  | 130         | 60     | 53     | 65     | 61      | 5      | no incl. | 120.54   |
| 33005237  | 220         | 65     | 57,5   | 87     | 67,5    | 5      | no incl. | 176.15   |
| 33005238  | 550         | 87     | 79     | 116,5  | 90,5    | 6      | no incl. | 337.86   |
| 33005239  | 1.000       | 108    | 100    | 138,5  | 112     | 7      | no incl. | 598.19   |
| 33005240  | 2.000       | 142    | 134    | 151,0  | 145     | 18     | no incl. | 1,032.56 |
| 33005235G | 80          | 53     | 45     | 55     | 54      | 4,5    | no incl. | 97.86    |

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

**Depósito rectangular apilable**

**\*\***

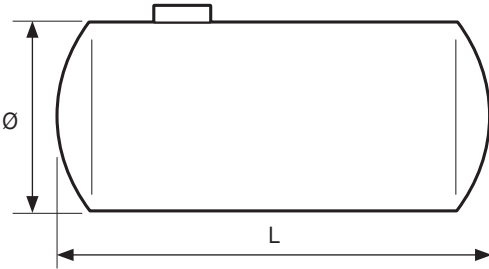
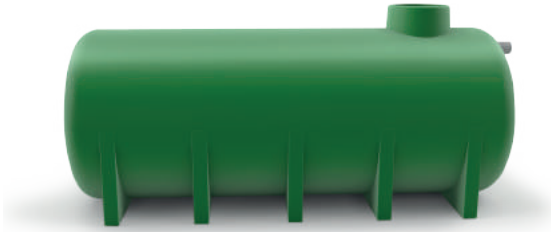
| Ref. depósito | Volumen (l) | L (cm) | I (cm) | A (cm) | a (cm) | H (cm) | €      | Tapa para depósito de | Ref. tapa | L1 (cm) | A1 (cm) | h (cm) | h1 (cm) | €     | Portes incluidos para |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|---------|---------|--------|---------|-------|-----------------------|
| 33005241G     | 250         | 91     | 77     | 65     | 51     | 63,5   | 227.06 |                       |           |         |         |        |         |       | 4 unds.               |
| 33005242G     | 500         | 113    | 87     | 90     | 65     | 62     | 319.02 | 500 L                 | 33005244G | 116     | 95      | 13     | 23      | 95.11 | 4 unds.               |

\* Fabricado con PE calidad alimentaria



\*\* La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

## DHS, depósitos horizontales de superficie con apoyos



- Fabricado con PRFV
- Color verde.
- Soportes de apoyo fabricados con PRFV
- Extremos abombados
- Bocas de hombre Ø500 ó 700 mm
- Tapa PE con sistema de cierre de bayoneta
- Calidad alimentaria
- Conexiones a especificar en cada caso (manguitos PVC o enbridado)
- Opciones: producto con posibilidad de adaptación para funciones específicas

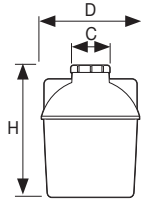
| Ref.     | Volumen (l) | Ø (m) | L (m) | Portes   | PVP (€)    |
|----------|-------------|-------|-------|----------|------------|
| 33005311 | 2.000       | 1,2   | 2,25  | no incl. | 3,238.34   |
| 33005312 | 3.000       | 1,2   | 3,13  | no incl. | 3,778.12   |
| 33005313 | 4.000       | 1,5   | 2,88  | no incl. | 4,507.77   |
| 33005314 | 5.000       | 1,5   | 3,44  | no incl. | 4,952.78   |
| 33005315 | 6.000       | 1,5   | 4     | no incl. | 5,915.86   |
| 33005410 | 7.000       | 1,5   | 4,58  | no incl. | 6,348.93   |
| 33005317 | 8.000       | 1,5   | 5,14  | no incl. | 7,304.57   |
| 33005318 | 8.000       | 2     | 3,41  | no incl. | 9,216.40   |
| 33005319 | 9.000       | 1,5   | 5,71  | no incl. | 7,575.26   |
| 33005320 | 10.000      | 1,5   | 6,27  | no incl. | 8,692.12   |
| 33005321 | 10.000      | 2     | 4,04  | no incl. | 10,250.62  |
| 33005322 | 11.000      | 1,5   | 6,84  | no incl. | 9,587.84   |
| 33005323 | 12.000      | 1,5   | 7,41  | no incl. | 10,062.98  |
| 33005324 | 12.000      | 2     | 4,68  | no incl. | 12,147.72  |
| 33005325 | 12.000      | 2,4   | 3,65  | no incl. | 12,282.52  |
| 33005326 | 15.000      | 1,5   | 9,1   | no incl. | 12,382.30  |
| 33005327 | 15.000      | 2,4   | 4,2   | no incl. | 13,617.70  |
| 33005328 | 18.000      | 2,4   | 4,86  | no incl. | 15,938.85  |
| 33005329 | 20.000      | 2,4   | 5,3   | no incl. | 16,770.52  |
| 33005330 | 21.000      | 2,4   | 5,52  | no incl. | 17,153.50  |
| 33005331 | 22.000      | 2,4   | 5,75  | no incl. | 18,709.65  |
| 33005332 | 23.000      | 2,4   | 5,97  | no incl. | 19,158.35  |
| 33005333 | 24.000      | 2,4   | 6,19  | no incl. | 19,607.31  |
| 33005334 | 25.000      | 2,4   | 6,41  | no incl. | 20,055.75  |
| 33005335 | 30.000      | 2,4   | 7,52  | no incl. | 23,406.66  |
| 33005336 | 35.000      | 2,4   | 8,62  | no incl. | 28,263.02  |
| 33005337 | 40.000      | 2,4   | 9,73  | no incl. | 31,613.94  |
| 33005338 | 45.000      | 2,8   | 8,21  | no incl. | 35,732.92  |
| 33005339 | 50.000      | 2,8   | 9,02  | no incl. | 37,749.26  |
| 33005340 | 50.000      | 3     | 8,23  | no incl. | 41,028.96  |
| 33005341 | 60.000      | 2,8   | 10,65 | no incl. | 44,306.22  |
| 33005342 | 60.000      | 3     | 9,65  | no incl. | 46,717.43  |
| 33005343 | 60.000      | 3,5   | 7,76  | no incl. | 48,264.63  |
| 33005344 | 70.000      | 3,5   | 8,8   | no incl. | 52,149.98  |
| 33005345 | 80.000      | 3,5   | 9,84  | no incl. | 56,035.32  |
| 33005346 | 90.000      | 3,5   | 10,87 | no incl. | 61,929.74  |
| 33005347 | 100.000     | 3,5   | 11,91 | no incl. | 72,245.36  |
| 33005348 | 120.000     | 3,5   | 14*   | no incl. | 84,038.59  |
| 33005349 | 150.000     | 4     | 13,56 | no incl. | 107,241.80 |

TA, tanques para enterrar de PE



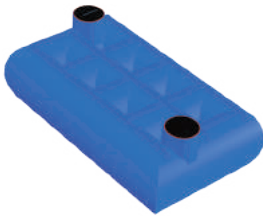
| Ref.     | Volumen (l) | L (mm) | A (mm) | H (mm) | €        |
|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|
| 33001200 | 1.150       | 1.200  | 1.200  | 1.880  | 1,003.59 |
| 33003000 | 3.000       | 2.400  | 1.200  | 1.880  | 2,663.20 |

Tanques enterrar de PE



| Modelo | Ref.     | Volumen (l) | D (cm) | H (cm) | C (cm) | €        |
|--------|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|
| TAR2   | 33005263 | 2.000       | 140    | 196    | 50     | 1,308.55 |
| TAR3   | 33005264 | 3.000       | 168    | 205,5  | 50     | 1,854.24 |
| TAR4   | 33005265 | 4.000       | 186,5  | 227    | 50     | 2,499.17 |

FLAT, depósito extraplano enterrar



| Modelo | Ref.     | Volumen (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | €        |
|--------|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|
| FLAT   | 33102250 | 5.000       | 200    | 350    | 120    | 6,427.45 |

TANK-R, depósito horizontal para enterrar



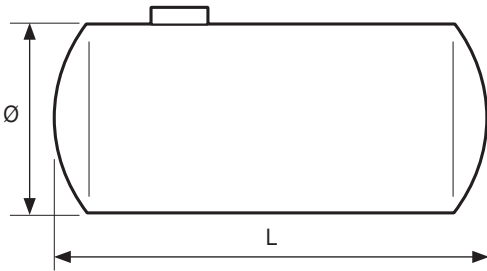
| Modelo | Ref.     | Volumen (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | Portes   | €        |
|--------|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|----------|
| TANK R | 33102220 | 2.000       | 120    | 240    | 120    |          | 824.32   |
|        | 33102230 | 3.000       | 140    | 245    | 173    |          | 2,867.04 |
|        | 33102231 | 4.000       | 186    | 186    | 212    |          | 3,572.05 |
|        | 33102232 | 5.000       | 190    | 245    | 220    |          | 3,453.61 |
|        | 33102221 | 6.000       | 186    | 258    | 212    | no incl. | 4,966.13 |

MAXITANK, depósito horizontal para enterrar. Gran volumen



| Modelo   | Ref.     | Volumen (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | Portes   | €         |
|----------|----------|-------------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| MAXITANK | IS02233  | 9000        | 196    | 347    | 212    | no incl. | 5,623.38  |
|          | 33102400 | 12.500      | 214    | 347    | 228    | no incl. | 7,117.14  |
|          | 33102401 | 16.000      | 214    | 494    | 228    | no incl. | 12,108.39 |
|          | 33102402 | 21.000      | 214    | 646    | 228    | no incl. | 16,818.95 |
|          | 33102403 | 26.000      | 214    | 798    | 228    | no incl. | 21,359.60 |
|          | 33102404 | 31.000      | 214    | 950    | 228    | no incl. | 26,257.97 |
|          | 33102405 | 36.000      | 214    | 1.102  | 228    | no incl. | 31,150.89 |
|          | 33102406 | 41.000      | 214    | 1.254  | 228    | no incl. | 36,054.76 |



**DHE, depósitos horizontales para enterrar de PRFV**

- Fabricado con PRFV
- Color natural
- Extremos abombados
- Bocas de hombre Ø500 ó 700 mm
- Tapa PE con sistema de cierre de bayoneta
- Calidad alimentaria
- Conexiones a especificar en cada caso (manguitos PVC o enbridado)
- Opciones: producto con posibilidad de adaptación para funciones específicas

| Ref.     | Volumen (l) | Ø (m) | L (m) | Portes   | PVP (€)   |
|----------|-------------|-------|-------|----------|-----------|
| 33005272 | 2.000       | 1,2   | 2,25  | no incl. | 2,308.81  |
| 33005273 | 3.000       | 1,2   | 3,13  | no incl. | 2,804.96  |
| 33005274 | 4.000       | 1,5   | 2,88  | no incl. | 3,310.71  |
| 33005275 | 5.000       | 1,5   | 3,44  | no incl. | 3,721.03  |
| 33005276 | 6.000       | 1,5   | 4     | no incl. | 4,163.24  |
| 33005277 | 7.000       | 1,5   | 4,58  | no incl. | 4,560.39  |
| 33005278 | 8.000       | 1,5   | 5,14  | no incl. | 5,481.37  |
| 33005279 | 8.000       | 2     | 3,41  | no incl. | 7,128.39  |
| 33005280 | 9.000       | 1,5   | 5,71  | no incl. | 5,716.81  |
| 33005281 | 10.000      | 1,5   | 6,27  | no incl. | 6,312.81  |
| 33005282 | 10.000      | 2     | 4,04  | no incl. | 8,110.61  |
| 33005283 | 11.000      | 1,5   | 6,84  | no incl. | 6,687.02  |
| 33005284 | 12.000      | 1,5   | 7,41  | no incl. | 7,126.87  |
| 33005285 | 12.000      | 2     | 4,68  | no incl. | 9,092.86  |
| 33005286 | 12.000      | 2,4   | 3,65  | no incl. | 9,589.31  |
| 33005287 | 15.000      | 1,5   | 9,1   | no incl. | 8,855.35  |
| 33005288 | 15.000      | 2,4   | 4,2   | no incl. | 10,870.04 |
| 33005289 | 18.000      | 2,4   | 4,86  | no incl. | 12,019.32 |
| 33005290 | 20.000      | 2,4   | 5,3   | no incl. | 12,807.45 |
| 33005350 | 21.000      | 2,4   | 5,52  | no incl. | 13,168.66 |
| 33005292 | 22.000      | 2,4   | 5,75  | no incl. | 13,595.57 |
| 33005293 | 23.000      | 2,4   | 5,97  | no incl. | 14,022.46 |
| 33005294 | 24.000      | 2,4   | 6,19  | no incl. | 14,449.62 |
| 33005295 | 25.000      | 2,4   | 6,41  | no incl. | 14,876.28 |
| 33005296 | 30.000      | 2,4   | 7,52  | no incl. | 17,010.80 |
| 33005297 | 35.000      | 2,4   | 8,62  | no incl. | 20,651.80 |
| 33005298 | 40.000      | 2,4   | 9,73  | no incl. | 22,786.37 |
| 33005299 | 45.000      | 2,8   | 8,21  | no incl. | 27,053.50 |
| 33005300 | 50.000      | 2,8   | 9,02  | no incl. | 28,976.24 |
| 33005301 | 50.000      | 3     | 8,23  | no incl. | 29,890.02 |
| 33005302 | 60.000      | 2,8   | 10,65 | no incl. | 32,821.88 |
| 33005303 | 60.000      | 3     | 9,65  | no incl. | 33,746.97 |
| 33005304 | 60.000      | 3,5   | 7,76  | no incl. | 34,827.92 |
| 33005305 | 70.000      | 3,5   | 8,8   | no incl. | 38,563.07 |
| 33005351 | 80.000      | 3,5   | 9,84  | no incl. | 42,298.20 |
| 33005307 | 90.000      | 3,5   | 10,87 | no incl. | 46,033.35 |
| 33005308 | 100.000     | 3,5   | 11,91 | no incl. | 54,188.23 |
| 33005309 | 120.000     | 3,5   | 14    | no incl. | 61,658.50 |
| 33005310 | 150.000     | 4     | 13,56 | no incl. | 81,020.09 |



## Accesorios y repuestos

Depuración, reutilización y almacenamiento de agua

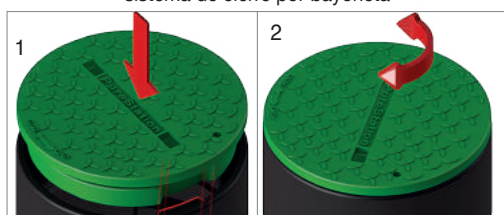
### Tapa de PE



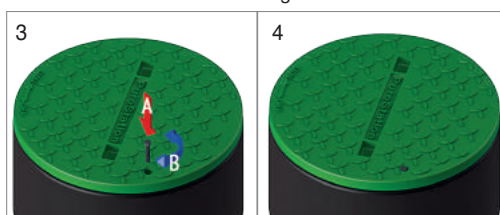
| Modelo | Ref.     | Medida | €      |
|--------|----------|--------|--------|
| T6AP   | 33009101 | Ø600   | 111.83 |

| Peso | Paso libre | Ø con cerco | Altura cerco |
|------|------------|-------------|--------------|
| 4 Kg | 550 mm     | 670 mm      | 45 mm        |

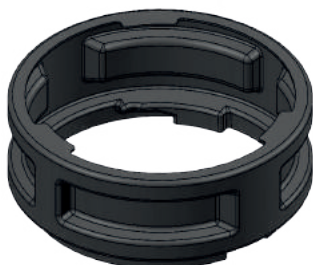
sistema de cierre por bayoneta



tornillo de seguridad



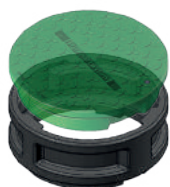
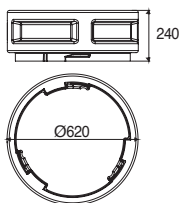
### TS6AE, módulo de extensión para boca de hombre PureStation 20 cm.



| Medida     | Ref.     | €      |
|------------|----------|--------|
| Ø620 x 240 | 33009102 | 108.06 |

#### EXTENSIÓN DE POLIETILENO PARA LOS DEPÓSITOS PureStation:

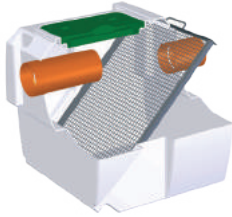
- Altura de extensión por módulo 20 cm.
- Apilamiento máximo: 2 módulos.



#### EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Para modelos: PS6, EP480, EP600, EP1800, EP2400, EP3750, EP5750, ST1200, FST2000, FST3000, GS3, GS9, TA1200 y T6AP





| Ref.            | Volumen (l) | A x L (cm) | H (cm) | €               |
|-----------------|-------------|------------|--------|-----------------|
| <b>33103501</b> | 480         | 80 x 86    | 82,5   | <b>2,537.16</b> |
| <b>33103502</b> | 850         | 100 x 106  | 102,0  | <b>2,898.45</b> |

Arqueta de desbaste



| Ref.            | Volumen (l) | A x L (cm) | H (cm) | €               |
|-----------------|-------------|------------|--------|-----------------|
| <b>33100950</b> | 480         | 80 x 86    | 82,5   | <b>1,668.44</b> |
| <b>33100952</b> | 1.000       | 120        | 120    | <b>1,999.28</b> |

Repartidor - aliviadero



| Ref.            | A x L (cm) | H (cm) | €               |
|-----------------|------------|--------|-----------------|
| <b>33112223</b> | 60 x 60    | 82     | <b>862.63</b>   |
| <b>33112224</b> | 80 x 80    | 80     | <b>1,294.96</b> |

Arqueta con filtro oleoabsorbente



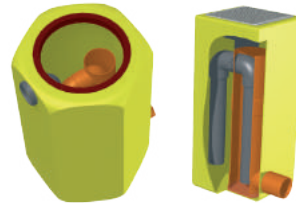
| Descripción            | Ref.            | A (cm) | L (cm) | H (cm) | €             |
|------------------------|-----------------|--------|--------|--------|---------------|
| Arqueta PE             | <b>33100180</b> | 35,5   | 35,5   | 80     | <b>298.35</b> |
| Prolongador Arqueta PE | <b>33100181</b> | 35,5   | 35,5   | 40     | <b>154.26</b> |



| Ref.            | Ø (cm) | H (cm) | €             |
|-----------------|--------|--------|---------------|
| <b>33100190</b> | 53     | 40     | <b>223.26</b> |

Prolongador boca de hombre imhoff

- Extensión boca de hombre de PE para Biológica Imhoff BIO HT
- Disponible en una sola altura de 40 cm.
- Es posible cortarla en alturas de 20 ó 30 cm. en caso de necesidad.



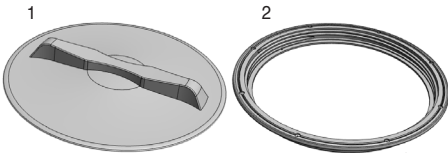
| Ref.            | Volumen (l) | A x L (cm)  | H (cm) | €             |
|-----------------|-------------|-------------|--------|---------------|
| <b>33100200</b> | 100         | 35,5 x 35,5 | 80     | <b>675.89</b> |
| <b>33100201</b> | 300         | 60 x 60     | 100    | <b>746.94</b> |
| <b>33100202</b> | 600         | 80 x 80     | 120    | <b>846.40</b> |

Arqueta de Expulsión monobloque de PEI, con tapa de PVC

- Sistema para la acumulación y liberación instantánea de pequeños volúmenes de líquido.
- Depósitos utilizables después del pretratamiento de las aguas residuales, por lo general antes de la dispersión en el suelo o una planta de bandejas de sub-irrigación absorbente.
- La cabina de la expulsión se utiliza para proporcionar una mayor velocidad de las aguas residuales, a través de su acumulación seguida por la liberación próxima e inmediata, con el fin de promover su homogénea distribución en el sistema de dispersión y mantener más limpias las tuberías.



| Para Modelo                       | Ref.            | A (cm) | L (cm) | H (cm) | €             |
|-----------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|---------------|
| Superplus S1, 2, 3 / OTTO 015-060 | <b>33100193</b> | 56     | 56     | 40     | <b>290.25</b> |
| Superplus S4, 5 / OTTO 045-060    | <b>33100194</b> | 66     | 66     | 40     | <b>414.07</b> |



|   | Medida | Ref.           | U/ | n° | €            |
|---|--------|----------------|----|----|--------------|
| 1 | 420 mm | <b>IS09214</b> | 1  | -  | <b>20.74</b> |
| 2 | 420 mm | <b>ISGHF45</b> | 1  | -  | <b>8.89</b>  |

1. Tapa roscada PP
2. Marco roscado PP

|   | Medida | Ref.            | U/ | n°  | €            |
|---|--------|-----------------|----|-----|--------------|
| 1 | 200 g  | <b>33005141</b> | 5  | A-1 | <b>17.89</b> |
| 2 | 200 g  | <b>33005503</b> | 25 | A-1 | <b>15.69</b> |

1. Dosis de activación para depuradoras de oxidación total.
2. Activador fosa séptica de grasas



**AD-20**

|  | Medida     | Ref.            | U/ | n° | €             |
|--|------------|-----------------|----|----|---------------|
|  | SLL-50     | <b>33005201</b> | 1  | -  | <b>97.53</b>  |
|  | EL-60-N    | <b>33005200</b> | 1  | -  | <b>119.08</b> |
|  | EL-S-80-15 | <b>33005199</b> | 1  | -  | <b>208.12</b> |
|  | DBD 60-80  | <b>33005172</b> | 1  | -  | <b>120.29</b> |
|  | AP-60-80   | <b>700581Y</b>  | 1  | -  | <b>129.19</b> |
|  | AP-804     | <b>700582Y</b>  | 1  | -  | <b>143.24</b> |

Kit de reparación membranas



**AD-11**

|  | Medida | Ref.            | U/ | n° | €             |
|--|--------|-----------------|----|----|---------------|
|  | 300 mm | <b>33005111</b> | 1  | -  | <b>83.69</b>  |
|  | 800 mm | <b>33005112</b> | 1  | -  | <b>104.07</b> |

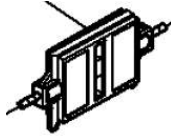
Difusor de membrana tubular



**AD-19**

|  | Medida  | Ref.            | U/ | n°  | €             |
|--|---------|-----------------|----|-----|---------------|
|  | 50 L/m  | <b>33005191</b> | 1  | A-8 | <b>287.03</b> |
|  | 60 L/m  | <b>33005192</b> | 1  | -   | <b>349.49</b> |
|  | 80 L/m  | <b>33005193</b> | 1  | -   | <b>396.08</b> |
|  | 106 L/m | <b>33005195</b> | 1  | A-8 | <b>706.27</b> |

Soplante de Membrana



**AD-17**

| Medida | Ref.     | U/ | n° | €     |
|--------|----------|----|----|-------|
| SLL-50 | 33005207 | 1  | -  | 62.38 |

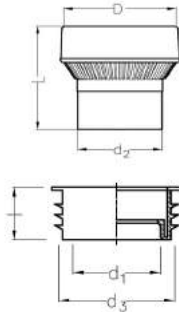
Magnet kit K-SLL-M



**AD-29**

| Para     | Ref.     | U/ | n° | €      |
|----------|----------|----|----|--------|
| para S-6 | 33005291 | 1  | -  | 250.68 |

Temporizador analógico



**STUDOR MAXI-FILTRA**

| DN     | Ref.           | Caudal  | n° | €      |
|--------|----------------|---------|----|--------|
| 75-110 | *8F-STU019-BLK | 2-8 L/s | -  | 109.63 |

Filtro de carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación

| D   | L   | I  | d1 | d2 | d3  |
|-----|-----|----|----|----|-----|
| 130 | 135 | 50 | 75 | 89 | 100 |

Temperatura de trabajo: -20 °C a +60 °C

| Fabricado con        |               |
|----------------------|---------------|
| Cuerpo               | ABS           |
| Conexión             | Junta         |
| Filtro               | Carbón activo |
| Caudal según presión |               |
| 100 Pa               | 2 l/s         |
| 250 Pa               | 5 l/s         |
| 500 Pa               | 8 l/s         |

**Accesorios**  
 Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)  
 Tapa de aluminio para instalación exterior (\*199093)



**AD-23**

| Medida | Ref.     | U/ | n° | €      |
|--------|----------|----|----|--------|
|        | 33005231 | 1  | -  | 370.82 |

PLC 230V-50Hz 8 entradas y 4 salidas



**AD-13**

| Medida | Ref.     | U/ | n° | €     |
|--------|----------|----|----|-------|
| Ø110   | 33005131 |    |    | 10.32 |
| Ø125   | 33005132 |    |    | 12.24 |
| Ø160   | 33005133 |    |    | 40.51 |

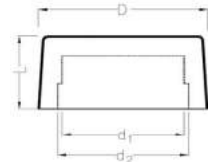
Junta bilabial



**STUDOR CARTUCHO MAXI-FILTRA**

| DN     | Ref.           | U/ | n° | €     |
|--------|----------------|----|----|-------|
| 75-110 | *8F-STU022-YLW | -  | -  | 23.72 |

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra



**STUDOR TAPA DE ALUMINIO**

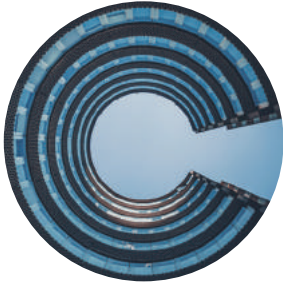
| d1  | d2  | D   | Ref.    | L  | U/ | €     |
|-----|-----|-----|---------|----|----|-------|
| 126 | 135 | 175 | *199093 | 92 | -  | 47.19 |

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie | Para instalación en Maxi-Vent y Maxi-Filtra

\* Sujeto a condiciones comerciales dBlue



# Proveedor global de soluciones en agua y energía



Edificación



Infraestructura



Industria



Agricultura

Trabaja con nuestro equipo de ingenieros y expertos en conducción de fluidos de todo el mundo. Te acompañarán de principio a fin en todos tus proyectos.



## **Accesorios encolados, mixtos y roscados**

Acessórios colados, mistos e roscados

**Bridas y adaptadores** | Flanges e adaptadores

**Uniones 3 piezas** | Uniões 3 peças

**Soportes y abrazaderas** | Suportes e abraçadeiras



## **Accesorios de PVC-U Presión**

Acessórios de PVC-U

Pressão

REGO





RIEGO

## Accesorios de PVC-U presión

### Acessórios de PVC-U pressão

**GIV**

A-B

| d      | Ref.            | PN                       | Pack | U/    | €               |
|--------|-----------------|--------------------------|------|-------|-----------------|
| 12     | <b>GIV012</b>   | 16                       | 10   | 1.000 | <b>1,10</b>     |
| 16     | <b>GIV016</b> ● | 16                       | 10   | 500   | <b>0,57</b>     |
| 20     | <b>GIV020</b> ● | 16                       | 10   | 260   | <b>0,57</b>     |
| 25     | <b>GIV025</b> ● | 16                       | 10   | 150   | <b>0,68</b>     |
| 32     | <b>GIV032</b> ● | 16                       | 10   | 120   | <b>1,05</b>     |
| 40     | <b>GIV040</b> ● | 16                       | 10   | 80    | <b>1,49</b>     |
| 50     | <b>GIV050</b> ● | 16                       | -    | 60    | <b>2,19</b>     |
| 63     | <b>GIV063</b> ● | 16                       | -    | 50    | <b>3,29</b>     |
| 75     | <b>GIV075</b> ● | 16                       | -    | 16    | <b>6,17</b>     |
| 90     | <b>GIV090</b> ● | 16                       | -    | 20    | <b>10,41</b>    |
| 110    | <b>GIV110</b> ● | 16                       | -    | 10    | <b>19,35</b>    |
| 125    | <b>GIV125</b> ● | 16                       | -    | 6     | <b>27,86</b>    |
| 140    | <b>GIV140</b> ● | 16                       | -    | 5     | <b>47,67</b>    |
| 160    | <b>GIV160</b> ● | 16                       | -    | 4     | <b>55,60</b>    |
| 180°A) | <b>GIV180</b> ● | 10                       | -    | 4     | <b>81,92</b>    |
| 200°A) | <b>GIV200</b> ● | 10                       | -    | 2     | <b>87,20</b>    |
| 225°A) | <b>GIV225</b> ● | 10                       | -    | 2     | <b>126,90</b>   |
| 250    | <b>GIV250</b> ● | 10                       | -    | 1     | <b>304,28</b>   |
| 280    | <b>GIV280</b> ● | 10                       | -    | 1     | <b>566,70</b>   |
| 315    | <b>GIV315</b> ● | 10                       | -    | 1     | <b>532,44</b>   |
| 400*   | <b>GIV400</b> ● | 5                        | -    | 1     | <b>1.096,35</b> |
| 500*   | <b>SIV500</b>   | Sólo se fabrica en curva |      |       | <b>4.486,06</b> |

Codo 90° encolar. H-H encolar.  
Joelho 90° colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido  
A) Fator de segurança reduzido

**GIMV**

A

| d x Rh      | Ref.              | PN | Pack | U/  | €           |
|-------------|-------------------|----|------|-----|-------------|
| 16 x 3/8"   | <b>GIMV016038</b> | 16 | 10   | 500 | <b>2,14</b> |
| 20 x 1/2"   | <b>GIMV020012</b> | 16 | 10   | 260 | <b>2,31</b> |
| 25 x 3/4"   | <b>GIMV025034</b> | 16 | 10   | 150 | <b>2,72</b> |
| 32 x 1"     | <b>GIMV032100</b> | 16 | 10   | 80  | <b>3,45</b> |
| 40 x 1 1/4" | <b>GIMV040114</b> | 16 | 10   | 40  | <b>4,45</b> |
| 50 x 1 1/2" | <b>GIMV050112</b> | 16 | 10   | 30  | <b>6,35</b> |
| 63 x 2"     | <b>GIMV063200</b> | 16 | 5    | 45  | <b>8,39</b> |

Codo 90° mixto reforzado inox. H-H encolar-rosocar.  
Joelho misto de 90° reforçado em aço inoxidável. F-F colar-rosocar.

**GFV**

A

| d x Rh    | Ref.            | PN | Pack | U/  | €            |
|-----------|-----------------|----|------|-----|--------------|
| 16 x 3/8" | <b>GFV038</b>   | 16 | 10   | 400 | <b>1,34</b>  |
| 1/2"      | <b>GFV012</b>   | 16 | 10   | 260 | <b>1,34</b>  |
| 3/4"      | <b>GFV034</b>   | 16 | 10   | 150 | <b>1,57</b>  |
| 1"        | <b>GFV100</b>   | 16 | 10   | 150 | <b>2,12</b>  |
| 1 1/4"    | <b>GFV114</b>   | 16 | 10   | 40  | <b>3,03</b>  |
| 1 1/2"    | <b>GFV112</b>   | 16 | 10   | 40  | <b>4,29</b>  |
| 2"        | <b>GFV200</b> ● | 16 | -    | 50  | <b>5,94</b>  |
| 2 1/2"    | <b>GFV212</b>   | 16 | -    | 16  | <b>16,14</b> |
| 3"        | <b>GFV300</b>   | 16 | -    | 9   | <b>23,91</b> |
| 4"        | <b>GFV400</b>   | 16 | -    | 10  | <b>39,28</b> |

Codo 90° roscado. H-H roscar.  
Joelho 90° roscado. F-F roscar.

**GIFV**

A

| d x Rh      | Ref.                | PN | Pack | U/  | €            |
|-------------|---------------------|----|------|-----|--------------|
| 16 x 3/8"   | <b>GIFV016038</b>   | 16 | 10   | 400 | <b>1,12</b>  |
| 20 x 1/2"   | <b>GIFV020012</b> ● | 16 | 10   | 260 | <b>1,15</b>  |
| 25 x 3/4"   | <b>GIFV025034</b> ● | 16 | 10   | 150 | <b>1,34</b>  |
| 32 x 1"     | <b>GIFV032100</b> ● | 16 | 10   | 120 | <b>1,77</b>  |
| 40 x 1 1/4" | <b>GIFV040114</b> ● | 16 | 10   | 40  | <b>2,33</b>  |
| 50 x 1 1/2" | <b>GIFV050112</b> ● | 16 | 10   | 40  | <b>3,45</b>  |
| 63 x 2"     | <b>GIFV063200</b> ● | 16 | -    | 50  | <b>4,89</b>  |
| 75 x 2 1/2" | <b>GIFV075212</b> ● | 16 | -    | 16  | <b>15,09</b> |
| 90 x 3"     | <b>GIFV090300</b> ● | 16 | -    | 9   | <b>22,65</b> |
| 110 x 4"    | <b>GIFV110400</b>   | 16 | -    | 10  | <b>34,89</b> |

Codo 90° mixto. H-H encolar-rosocar.  
Joelho 90° misto. F-F colar-rosocar





### HIV

A-B

| d    | Ref.   | PN | Pack | U/    | €      |
|------|--------|----|------|-------|--------|
| 12   | HIV012 | 16 | 10   | 800   | 1,86   |
| 16   | HIV016 | 16 | 250  | 1.000 | 0,75   |
| 20   | HIV020 | 16 | 10   | 360   | 0,75   |
| 25   | HIV025 | 16 | 10   | 200   | 0,99   |
| 32   | HIV032 | 16 | 10   | 100   | 1,34   |
| 40   | HIV040 | 16 | 10   | 50    | 1,77   |
| 50   | HIV050 | 16 | -    | 40    | 2,41   |
| 63   | HIV063 | 16 | -    | 30    | 3,45   |
| 75   | HIV075 | 16 | -    | 12    | 6,85   |
| 90   | HIV090 | 16 | -    | 6     | 10,17  |
| 110  | HIV110 | 16 | -    | 6     | 17,19  |
| 125  | HIV125 | 16 | -    | 10    | 24,98  |
| 140  | HIV140 | 16 | -    | 6     | 40,25  |
| 160  | HIV160 | 16 | -    | 4     | 49,17  |
| 180* | HIV180 | 10 | -    | 1     | 153,75 |
| 200  | HIV200 | 10 | -    | 2     | 72,84  |
| 225  | HIV225 | 10 | -    | 2     | 143,61 |
| 250  | HIV250 | 10 | -    | 1     | 249,01 |
| 280  | HIV280 | 10 | -    | 1     | 494,57 |
| 315  | HIV315 | 10 | -    | 1     | 469,93 |
| 400* | HIV400 | 5  | -    | 1     | 920,43 |

Codo 45° encolar. H-H encolar.  
Joelho 45° colar. F-F colar.



### SIV

A-B

| d      | Ref.   | PN | Pack | U/  | €        |
|--------|--------|----|------|-----|----------|
| 20     | SIV020 | 16 | 5    | 140 | 1,83     |
| 25     | SIV025 | 16 | 5    | 80  | 2,27     |
| 32     | SIV032 | 16 | 5    | 45  | 3,27     |
| 40     | SIV040 | 16 | -    | 20  | 4,31     |
| 50     | SIV050 | 16 | -    | 40  | 6,54     |
| 63     | SIV063 | 16 | -    | 24  | 10,54    |
| 75     | SIV075 | 16 | -    | 15  | 18,81    |
| 90     | SIV090 | 16 | -    | 8   | 41,82    |
| 110    | SIV110 | 16 | -    | 5   | 74,51    |
| 160 A) | SIV160 | 16 | -    | 4   | 178,35   |
| 180*   | SIV180 | 4  | -    | 1   | 371,13   |
| 200*   | SIV200 | 4  | -    | 1   | 388,96   |
| 225*A) | SIV225 | 4  | -    | 1   | 426,33   |
| 250*   | SIV250 | 4  | -    | 1   | 455,37   |
| 280*   | SIV280 | 4  | -    | 1   | 610,33   |
| 315*   | SIV315 | 4  | -    | 1   | 939,71   |
| 355*   | SIV355 | 4  | -    | 1   | 1.136,05 |
| 400*   | SIV400 | 4  | -    | 1   | 1.278,27 |
| 500*   | SIV500 | 4  | -    | 1   | 4.486,06 |

Curva a 90° encolar.  
Curva 90° colar. F-F colar R=2d

A) Factor de seguridad reducido



### HFV

A

| d x Rh | Ref.   | PN | Pack | U/  | €     |
|--------|--------|----|------|-----|-------|
| ½"     | HFV012 | 16 | 10   | 300 | 1,62  |
| ¾"     | HFV034 | 16 | 10   | 200 | 1,89  |
| 1"     | HFV100 | 16 | 10   | 120 | 2,46  |
| 1¼"    | HFV114 | 16 | 5    | 60  | 3,11  |
| 1½"    | HFV112 | 16 | 5    | 30  | 4,73  |
| 2"     | HFV200 | 16 | -    | 30  | 6,72  |
| 2½"    | HFV212 | 16 | -    | 12  | 24,25 |
| 3"     | HFV300 | 16 | -    | 6   | 32,07 |

Codo 45° roscado. H-H roscado.  
Joelho 45° roscar. F-F roscar.



### SIHV\*

B

| d   | Ref.    | PN | U/ | €        |
|-----|---------|----|----|----------|
| 315 | SIHV315 | 4  | 1  | 1.097,57 |
| 355 | SIHV355 | 4  | 1  | 1.393,21 |
| 400 | SIHV400 | 4  | 1  | 1.685,95 |
| 500 | SIHV500 | 4  | 1  | 5.308,65 |

Curva a 45° encolar. H-H encolar.  
Joelho 45° colar. F-F colar.



**XIV**

A

| d  | Ref.   | PN | Pack | U/ | €    |
|----|--------|----|------|----|------|
| 25 | XIV025 | 16 | 10   | 80 | 1,89 |
| 32 | XIV032 | 16 | 10   | 50 | 2,72 |
| 40 | XIV040 | 16 | 10   | 40 | 4,45 |
| 50 | XIV050 | 16 | 10   | 20 | 5,99 |
| 63 | XIV063 | 16 | -    | 12 | 8,50 |

Cruz 90° encolar. H-H-H-H encolar.

Cruzeta 90° colar. F-F-F-F colar.



**YIV**

A

| d    | Ref.   | PN | U/  | €      |
|------|--------|----|-----|--------|
| 20   | YIV020 | 16 | 200 | 3,29   |
| 25   | YIV025 | 16 | 100 | 3,81   |
| 32   | YIV032 | 16 | 60  | 4,29   |
| 40   | YIV040 | 16 | 50  | 5,83   |
| 50   | YIV050 | 16 | 20  | 6,12   |
| 63   | YIV063 | 16 | 15  | 8,73   |
| 75*  | YIV075 | 10 | 12  | 40,20  |
| 90*  | YIV090 | 10 | 12  | 60,15  |
| 110* | YIV110 | 10 | 8   | 123,24 |
| 160* | YIV160 | 4  | 1   | 192,55 |

Te a 45° encolar. H-H-H encolar.

Te 45° colar. F-F-F colar.



**TIV**

A-B

| d      | Ref.   | PN | Pack | U/  | €        |
|--------|--------|----|------|-----|----------|
| 12     | TIV012 | 16 | 10   | 500 | 1,31     |
| 16     | TIV016 | 16 | 10   | 300 | 0,68     |
| 20     | TIV020 | 16 | 10   | 200 | 0,68     |
| 25     | TIV025 | 16 | 10   | 100 | 0,89     |
| 32     | TIV032 | 16 | 10   | 100 | 1,29     |
| 40     | TIV040 | 16 | 10   | 60  | 2,09     |
| 50     | TIV050 | 16 | 5    | 60  | 3,01     |
| 63     | TIV063 | 16 | -    | 30  | 4,29     |
| 75     | TIV075 | 16 | -    | 22  | 8,97     |
| 90     | TIV090 | 16 | -    | 12  | 16,47    |
| 110    | TIV110 | 16 | -    | 8   | 24,11    |
| 125    | TIV125 | 16 | -    | 6   | 39,51    |
| 140    | TIV140 | 16 | -    | 6   | 60,03    |
| 160    | TIV160 | 16 | -    | 5   | 70,90    |
| 180*   | TIV180 | 16 | -    | 3   | 98,26    |
| 200 A) | TIV200 | 10 | -    | 2   | 113,64   |
| 225 A) | TIV225 | 10 | -    | 1   | 157,87   |
| 250    | TIV250 | 10 | -    | 1   | 348,63   |
| 280    | TIV280 | 10 | -    | 1   | 698,47   |
| 315    | TIV315 | 10 | -    | 1   | 629,29   |
| 400*   | TIV400 | 4  | -    | 1   | 1.557,86 |
| 500*   | TIV500 | 4  | -    | 1   | 4.736,23 |

Te a 90° encolar. H-H-H encolar.

Te 90° colar. F-F-F colar.



**TIFV**

A

| d x Rh      | Ref.       | PN | Pack | U/  | €     |
|-------------|------------|----|------|-----|-------|
| 16 x 3/8"   | TIFV016038 | 16 | 10   | 300 | 1,36  |
| 20 x 1/2"   | TIFV020012 | 16 | 10   | 180 | 1,47  |
| 25 x 3/4"   | TIFV025034 | 16 | 10   | 100 | 1,65  |
| 32 x 1/2"   | TIFV032012 | 16 | 10   | 100 | 2,12  |
| 32 x 1"     | TIFV032100 | 16 | 10   | 80  | 2,09  |
| 40 x 1 1/4" | TIFV040114 | 16 | 10   | 60  | 3,40  |
| 50 x 1 1/2" | TIFV050012 | 16 | 5    | 40  | 4,87  |
| 50 x 1 1/2" | TIFV050112 | 16 | 5    | 60  | 4,65  |
| 63 x 1/2"   | TIFV063012 | 16 | -    | 45  | 7,56  |
| 63 x 2"     | TIFV063200 | 16 | -    | 35  | 7,59  |
| 75 x 2 1/2" | TIFV075212 | 16 | -    | 12  | 17,42 |
| 90 x 3"     | TIFV090300 | 16 | -    | 12  | 26,10 |
| 110 x 4"    | TIFV110400 | 16 | -    | 8   | 43,21 |

Te a 90° mixta. H-H-H encolar-roskar.

Te 90° mixta. F-F-F colar-roskar.



### TIMV

A

| d x Rh      | Ref.              | PN | Pack | U/  | €            |
|-------------|-------------------|----|------|-----|--------------|
| 16 x 3/8"   | <b>TIMV016038</b> | 16 | 10   | 180 | <b>2,36</b>  |
| 20 x 1/2"   | <b>TIMV020012</b> | 16 | 10   | 180 | <b>2,64</b>  |
| 25 x 3/4"   | <b>TIMV025034</b> | 16 | 10   | 100 | <b>3,03</b>  |
| 32 x 1"     | <b>TIMV032100</b> | 16 | 10   | 60  | <b>3,79</b>  |
| 40 x 1 1/4" | <b>TIMV040114</b> | 16 | 10   | 30  | <b>5,44</b>  |
| 50 x 1 1/2" | <b>TIMV050112</b> | 16 | 5    | 20  | <b>7,56</b>  |
| 63 x 2"     | <b>TIMV063200</b> | 16 | -    | 10  | <b>10,99</b> |

Te a 90° mixta reforçada inox. H-H-H encolar-rosocar.

Te 90° mixta reforçada em aço inoxidável. F-F-F colar-rosocar.



### TFV

A

| Rh     | Ref.          | PN | Pack | U/  | €            |
|--------|---------------|----|------|-----|--------------|
| 3/8"   | <b>TFV038</b> | 16 | 10   | 300 | <b>1,75</b>  |
| 1/2"   | <b>TFV012</b> | 16 | 10   | 180 | <b>2,09</b>  |
| 3/4"   | <b>TFV034</b> | 16 | 10   | 90  | <b>2,27</b>  |
| 1"     | <b>TFV100</b> | 16 | 10   | 80  | <b>2,83</b>  |
| 1 1/4" | <b>TFV114</b> | 16 | 10   | 60  | <b>4,45</b>  |
| 1 1/2" | <b>TFV112</b> | 16 | 5    | 60  | <b>6,20</b>  |
| 2"     | <b>TFV200</b> | 16 | -    | 30  | <b>9,88</b>  |
| 2 1/2" | <b>TFV212</b> | 16 | -    | 12  | <b>20,08</b> |
| 3"     | <b>TFV300</b> | 16 | -    | 12  | <b>26,62</b> |
| 4"     | <b>TFV400</b> | 16 | -    | 8   | <b>48,73</b> |

Te a 90° roscada. H-H-H rosocar.

Te 90° roscada. F-F-F rosocar.



### TRIV

A-B

| d x Rh  | Ref.              | PN | Pack | U/  | €            |
|---------|-------------------|----|------|-----|--------------|
| 25 x 20 | <b>TRIV025020</b> | 16 | 10   | 120 | <b>1,12</b>  |
| 32 x 20 | <b>TRIV032020</b> | 16 | 10   | 100 | <b>1,54</b>  |
| 32 x 25 | <b>TRIV032025</b> | 16 | 10   | 90  | <b>1,54</b>  |
| 40 x 20 | <b>TRIV040020</b> | 16 | 10   | 60  | <b>2,64</b>  |
| 40 x 25 | <b>TRIV040025</b> | 16 | 10   | 60  | <b>2,64</b>  |
| 40 x 32 | <b>TRIV040032</b> | 16 | 10   | 60  | <b>2,64</b>  |
| 50 x 20 | <b>TRIV050020</b> | 16 | 5    | 40  | <b>3,43</b>  |
| 50 x 25 | <b>TRIV050025</b> | 16 | 5    | 70  | <b>3,43</b>  |
| 50 x 32 | <b>TRIV050032</b> | 16 | 5    | 60  | <b>3,43</b>  |
| 50 x 40 | <b>TRIV050040</b> | 16 | 5    | 30  | <b>3,43</b>  |
| 63 x 25 | <b>TRIV063025</b> | 16 | -    | 45  | <b>5,70</b>  |
| 63 x 32 | <b>TRIV063032</b> | 16 | -    | 45  | <b>5,70</b>  |
| 63 x 40 | <b>TRIV063040</b> | 16 | -    | 45  | <b>5,70</b>  |
| 63 x 50 | <b>TRIV063050</b> | 16 | -    | 40  | <b>5,70</b>  |
| 75 x 32 | <b>TRIV075032</b> | 16 | -    | 18  | <b>9,68</b>  |
| 75 x 40 | <b>TRIV075040</b> | 16 | -    | 16  | <b>9,68</b>  |
| 75 x 50 | <b>TRIV075050</b> | 16 | -    | 13  | <b>9,68</b>  |
| 75 x 63 | <b>TRIV075063</b> | 16 | -    | 12  | <b>9,68</b>  |
| 90 x 40 | <b>TRIV090040</b> | 16 | -    | 15  | <b>17,13</b> |
| 90 x 50 | <b>TRIV090050</b> | 16 | -    | 15  | <b>17,13</b> |
| 90 x 63 | <b>TRIV090063</b> | 16 | -    | 12  | <b>17,13</b> |
| 90 x 75 | <b>TRIV090075</b> | 16 | -    | 12  | <b>17,13</b> |

Te a 90° reducida encolar. H-H-H encolar.

Te 90° reducida colar. F-F-F colar.

| d x Rh     | Ref.              | PN | Pack | U/ | €               |
|------------|-------------------|----|------|----|-----------------|
| 110 x 50   | <b>TRIV110050</b> | 16 | -    | 10 | <b>24,53</b>    |
| 110 x 63   | <b>TRIV110063</b> | 16 | -    | 8  | <b>24,53</b>    |
| 110 x 75   | <b>TRIV110075</b> | 16 | -    | 8  | <b>24,53</b>    |
| 110 x 90   | <b>TRIV110090</b> | 16 | -    | 8  | <b>24,53</b>    |
| 125 x 50*  | <b>TRIV125050</b> | 16 | -    | 1  | <b>82,72</b>    |
| 125 x 63*  | <b>TRIV125063</b> | 16 | -    | 1  | <b>82,72</b>    |
| 125 x 75*  | <b>TRIV125075</b> | 16 | -    | 1  | <b>82,72</b>    |
| 125 x 90*  | <b>TRIV125090</b> | 16 | -    | 1  | <b>82,72</b>    |
| 125 x 110* | <b>TRIV125110</b> | 16 | -    | 1  | <b>82,72</b>    |
| 160 x 110  | <b>TRIV160110</b> | 16 | -    | 3  | <b>72,34</b>    |
| 200 x 90*  | <b>TRIV200090</b> | 10 | -    | 1  | <b>238,16</b>   |
| 200 x 110* | <b>TRIV200110</b> | 10 | -    | 1  | <b>238,16</b>   |
| 200 x 160* | <b>TRIV200160</b> | 10 | -    | 1  | <b>238,16</b>   |
| 250 x 110* | <b>TRIV250110</b> | 10 | -    | 1  | <b>394,29</b>   |
| 250 x 160* | <b>TRIV250160</b> | 10 | -    | 1  | <b>394,29</b>   |
| 250 x 200* | <b>TRIV250200</b> | 10 | -    | 1  | <b>394,29</b>   |
| 280 x 225* | <b>TRIV280225</b> | 10 | -    | 1  | <b>597,57</b>   |
| 315 x 200* | <b>TRIV315200</b> | 8  | -    | 1  | <b>733,09</b>   |
| 315 x 250* | <b>TRIV315250</b> | 8  | -    | 1  | <b>733,09</b>   |
| 400 x 110* | <b>TRIV400110</b> | 5  | -    | 1  | <b>1.053,79</b> |
| 400 x 315* | <b>TRIV400315</b> | 4  | -    | 1  | <b>1.557,86</b> |
| 400 x 355* | <b>TRIV400355</b> | 4  | -    | 1  | <b>1.557,86</b> |



**MIV**

A-B

| d      | Ref.   | PN | Pack | U/    | €      |
|--------|--------|----|------|-------|--------|
| 12     | MIV012 | 16 | 10   | 1.000 | 1,10   |
| 16     | MIV016 | 16 | 10   | 600   | 0,65   |
| 20     | MIV020 | 16 | 10   | 360   | 0,63   |
| 25     | MIV025 | 16 | 10   | 270   | 0,75   |
| 32     | MIV032 | 16 | 10   | 150   | 0,89   |
| 40     | MIV040 | 16 | 10   | 80    | 1,34   |
| 50     | MIV050 | 16 | 10   | 40    | 1,72   |
| 63     | MIV063 | 16 | -    | 40    | 2,54   |
| 75     | MIV075 | 16 | -    | 24    | 5,23   |
| 90     | MIV090 | 16 | -    | 28    | 6,75   |
| 110    | MIV110 | 16 | -    | 24    | 11,17  |
| 125    | MIV125 | 16 | -    | 14    | 17,19  |
| 140    | MIV140 | 16 | -    | 8     | 25,42  |
| 160    | MIV160 | 16 | -    | 6     | 34,39  |
| 180*   | MIV180 | 4  | -    | 1     | 112,25 |
| 200 A) | MIV200 | 16 | -    | 6     | 51,45  |
| 225 A) | MIV225 | 16 | -    | 2     | 84,01  |
| 250    | MIV250 | 10 | -    | 2     | 171,15 |
| 280    | MIV280 | 10 | -    | 2     | 277,49 |
| 315    | MIV315 | 10 | -    | 1     | 239,97 |
| 355*   | MIV355 | 5  | -    | 1     | 370,29 |
| 400*   | MIV400 | 5  | -    | 1     | 411,66 |
| 500*   | MIV500 | 4  | -    | 1     | 520,72 |

Manguito encolar. H-H encolar.  
União colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido  
A) Fator de segurança reduzido



**MIFV**

A

| d x Rh       | Ref.       | PN | Pack | U/  | €     |
|--------------|------------|----|------|-----|-------|
| 16 x 3/8"    | MIFV016038 | 16 | 10   | 600 | 1,15  |
| 20 x 1/2"    | MIFV020012 | 16 | 10   | 300 | 1,15  |
| 25 x 3/4"    | MIFV025034 | 16 | 10   | 200 | 1,34  |
| 32 x 1"      | MIFV032100 | 16 | 10   | 100 | 1,47  |
| 40 x 1 1/4"  | MIFV040114 | 16 | 10   | 80  | 1,94  |
| 50 x 1 1/2"  | MIFV050112 | 16 | 10   | 50  | 2,51  |
| 63 x 2"      | MIFV063200 | 16 | -    | 25  | 3,58  |
| 75 x 2 1/2** | 1RMA375H00 | 16 | -    | 75  | 15,07 |
| 90 x 3**     | 1RMA390I00 | 16 | -    | 40  | 16,66 |
| 110 x 4**    | 1RMA311L00 | 16 | -    | 25  | 37,91 |

Manguito mixto. H-H encolar-rosocar.  
União mista. F-F colar-rosocar.



**MFV**

A

| Rh     | Ref.   | PN | Pack | U/  | €     |
|--------|--------|----|------|-----|-------|
| 3/8"   | MFV038 | 16 | 10   | 600 | 1,39  |
| 1/2"   | MFV012 | 16 | 10   | 300 | 1,36  |
| 3/4"   | MFV034 | 16 | 10   | 240 | 1,59  |
| 1"     | MFV100 | 16 | 10   | 100 | 1,94  |
| 1 1/4" | MFV114 | 16 | 10   | 80  | 2,51  |
| 1 1/2" | MFV112 | 16 | 10   | 40  | 3,40  |
| 2"     | MFV200 | 16 | -    | 25  | 4,55  |
| 2 1/2" | MFV212 | 16 | -    | 20  | 10,99 |
| 3"     | MFV300 | 16 | -    | 8   | 15,45 |
| 4"     | MFV400 | 16 | -    | 10  | 24,03 |

Manguito roscado. H-H rosocar.  
União rosçada. F-F rosocar.



**DIMV**

A

| dm x dh x Rh     | Ref.         | PN | Pack | U/  | €     |
|------------------|--------------|----|------|-----|-------|
| 20 x 16 x 3/8"   | DIMV20016038 | 16 | 10   | 500 | 3,24  |
| 20 x 16 x 1/2"   | DIMV20016012 | 16 | 10   | 250 | 4,29  |
| 25 x 20 x 1/2"   | DIMV25020012 | 16 | 10   | 300 | 4,29  |
| 25 x 20 x 3/4"   | DIMV25020034 | 16 | 10   | 100 | 5,07  |
| 32 x 25 x 3/4"   | DIMV32025034 | 16 | 10   | 160 | 5,13  |
| 32 x 25 x 1"     | DIMV32025100 | 16 | 10   | 120 | 5,39  |
| 40 x 32 x 1"     | DIMV40032100 | 16 | 10   | 100 | 5,42  |
| 40 x 32 x 1 1/4" | DIMV40032114 | 16 | 10   | 40  | 9,60  |
| 50 x 40 x 1 1/4" | DIMV50040114 | 16 | 10   | 40  | 9,60  |
| 50 x 40 x 1 1/2" | DIMV50040112 | 16 | 5    | 30  | 10,83 |
| 63 x 50 x 1 1/2" | DIMV63050112 | 16 | 5    | 30  | 10,83 |
| 63 x 50 x 2"     | DIMV63050200 | 16 | 5    | 30  | 14,73 |
| 75 x 63 x 2"     | DIMV75063200 | 16 | -    | 45  | 14,73 |

Doble adaptador mixto M/H-H  
reforzado inox.  
M-H encolar - H rosocar.  
Adaptador duplo mixto M/F-F  
reforzada em aço inoxidável.  
M-F colar - F rosocar

dm = diám.macho  
dh = diám.hembra  
Rh = diám.hembra  
dm = diám. macho  
dh = diám. fêmea  
Rh = diám. fêmea



**MIMV**

A

| d x Rh      | Ref.       | PN | Pack | U/  | €    |
|-------------|------------|----|------|-----|------|
| 16 x 3/8"   | MIMV016038 | 16 | 10   | 600 | 1,91 |
| 20 x 1/2"   | MIMV020012 | 16 | 10   | 400 | 2,07 |
| 25 x 3/4"   | MIMV025034 | 16 | 10   | 240 | 2,38 |
| 32 x 1"     | MIMV032100 | 16 | 10   | 120 | 2,77 |
| 40 x 1 1/4" | MIMV040114 | 16 | 10   | 80  | 3,51 |
| 50 x 1 1/2" | MIMV050112 | 16 | 10   | 40  | 4,58 |
| 63 x 2"     | MIMV063200 | 16 | 5    | 25  | 6,07 |

Manguito mixto reforzado inox. H-H encolar-rosocar.  
União mista reforçada em aço inoxidável. F-F colar-rosocar.



**DIFV**

A

| dm x dh x Rh     | Ref.         | PN | Pack | U/  | €     |
|------------------|--------------|----|------|-----|-------|
| 20 x 16 x 3/8"   | DIFV20016038 | 16 | 10   | 500 | 1,23  |
| 20 x 16 x 1/2"   | DIFV20016012 | 16 | 10   | 400 | 1,23  |
| 25 x 20 x 1/2"   | DIFV25020012 | 16 | 10   | 300 | 1,47  |
| 25 x 20 x 3/4"   | DIFV25020034 | 16 | 10   | 200 | 1,47  |
| 32 x 25 x 3/4"   | DIFV32025034 | 16 | 10   | 130 | 1,94  |
| 32 x 25 x 1"     | DIFV32025100 | 16 | 10   | 120 | 1,94  |
| 40 x 32 x 1"     | DIFV40032100 | 16 | 10   | 100 | 2,51  |
| 40 x 32 x 1 1/4" | DIFV40032114 | 16 | 10   | 80  | 2,51  |
| 50 x 40 x 1 1/4" | DIFV50040114 | 16 | 10   | 60  | 3,56  |
| 50 x 40 x 1 1/2" | DIFV50040112 | 16 | 10   | 40  | 3,56  |
| 63 x 50 x 1 1/2" | DIFV63050112 | 16 | -    | 30  | 5,33  |
| 63 x 50 x 2"     | DIFV63050200 | 16 | -    | 24  | 5,33  |
| 75 x 63 x 2"     | DIFV75063200 | 16 | -    | 45  | 7,48  |
| 75 x 63 x 2 1/2" | DIFV75063212 | 16 | -    | 24  | 7,48  |
| 90 x 75 x 2 1/2" | DIFV90075212 | 16 | -    | 20  | 13,29 |
| 90 x 75 x 3"     | DIFV90075300 | 16 | -    | 8   | 13,29 |
| 110 x 90 x 3"    | DIFV11090300 | 16 | -    | 6   | 18,15 |
| 110 x 90 x 4"    | DIFV11090400 | 16 | -    | 5   | 18,15 |
| 125 x 110 x 4"   | DIFV12110400 | 16 | -    | 6   | 33,76 |

Doble adaptador mixto M/H-H  
 M-H encolar - H roscar.  
 Adaptador duplo mixto M/F-F.  
 M-F colar - F roscar

dm = diám.macho  
 dh = diám.hembra  
 Rh = diám.hembra  
 dm = diám. macho  
 dh = diám. fêmea  
 Rh = diám. fêmea



**QPV PLANO**  
**QRV ESTRIADO**

A-B

| d         | Ref.   | PN | Pack | U/  | €      |
|-----------|--------|----|------|-----|--------|
| 20 +      | QPV020 | 16 | 10   | 500 | 1,20   |
| 25 +      | QPV025 | 16 | 10   | 340 | 1,44   |
| 32 +      | QPV032 | 16 | 10   | 200 | 1,54   |
| 40        | QPV040 | 16 | 10   | 110 | 1,99   |
| 50        | QPV050 | 16 | 10   | 80  | 2,49   |
| 63        | QPV063 | 16 | -    | 48  | 3,03   |
| 75        | QPV075 | 16 | -    | 20  | 6,57   |
| 90        | QPV090 | 16 | -    | 48  | 6,27   |
| 110       | QPV110 | 16 | -    | 32  | 7,84   |
| 125       | QPV125 | 16 | -    | 7   | 10,35  |
| 140       | QPV140 | 16 | -    | 8   | 26,25  |
| 160       | QPV160 | 16 | -    | 10  | 19,09  |
| 180*      | QPV180 | 16 | -    | 1   | 73,47  |
| 200 A)    | QPV200 | 16 | -    | 6   | 34,91  |
| 225 -- A) | QRV225 | 16 | -    | 6   | 58,06  |
| 250 -- A) | QRV250 | 16 | -    | 6   | 93,27  |
| 280* --   | QRV280 | 10 | -    | 4   | 154,72 |
| 315 --    | QRV315 | 10 | -    | 3   | 144,89 |
| 355*+     | QPV355 | 5  | -    | 1   | 253,43 |
| 400*      | QRV400 | 5  | -    | 1   | 304,17 |
| 500*+     | QPV500 | 4  | -    | 1   | 376,75 |

Manguito portabridas encolar.

H encolar (junta no incluida).

Código portabridas plano, para

estriado cambiar QPV por QRV

União porta-abraçadeiras colar.

F colar (vedação não incluida)

Código porta-abraçadeiras plano, para

estriado substituir QPV por QRV.

+Sólo QPV -- Sólo QRV

A) Factor de seguridad reducido.

+QPV somente -- somente QRV

A) Fator de segurança reduzido.



### FDV

A

| d   | Ref.          | DN | T PN | U/ | €            |
|-----|---------------|----|------|----|--------------|
| 25  | <b>FDV025</b> | 20 | 10   | 80 | <b>5,42</b>  |
| 32  | <b>FDV032</b> | 25 | 10   | 48 | <b>6,51</b>  |
| 40  | <b>FDV040</b> | 32 | 10   | 24 | <b>8,50</b>  |
| 50  | <b>FDV050</b> | 40 | 10   | 20 | <b>9,97</b>  |
| 63  | <b>FDV063</b> | 50 | 10   | 14 | <b>12,39</b> |
| 75  | <b>FDV075</b> | 65 | 10   | 12 | <b>13,03</b> |
| 90  | <b>FDV090</b> | 75 | 10   | 12 | <b>15,07</b> |
| 110 | <b>FDV110</b> | 90 | 10   | 6  | <b>18,41</b> |

Brida con manguito encolar.  
H encolar (junta no incluida).  
Flange com união colar.  
F colar (vedação não incluida).

T = Taladros  
T = Brocas



### QPV FK/FE

A

| d       | Ref.             | DN  | PN | €             |
|---------|------------------|-----|----|---------------|
| 125 (2) | <b>QPV125FKE</b> | 125 | 16 | <b>43,02</b>  |
| 200 (3) | <b>QPV200FKE</b> | 200 | 16 | <b>108,17</b> |

Portabridas especial para válvula de mariposa FE/FK. Porta-flange especial para válvula borboleta FE/FK.

(2) Convierte la válvula de mariposa de 140 en 125. Usar con brida ODV 140 PVC-U.  
(3) Convierte la válvula de mariposa de 225 en 200. Usar con brida ODV 225 PVC-U

(2) Converta a válvula borboleta de 140 para 125. Use com flange ODV 140 PVC-U.  
(3) Converta a válvula borboleta de 225 para 200. Use com flange ODV 225 PVC-U.



### ODB

T1

| d     | Ref.                | DN  | €             |
|-------|---------------------|-----|---------------|
| 20    | <b>ODB020</b>       | 15  | <b>8,85</b>   |
| 25    | <b>ODB025</b>       | 20  | <b>9,72</b>   |
| 32    | <b>ODB032</b>       | 25  | <b>12,51</b>  |
| 40    | <b>ODB040</b>       | 32  | <b>15,18</b>  |
| 50    | <b>ODB050</b>       | 40  | <b>17,75</b>  |
| 63    | <b>ODB063</b>       | 50  | <b>22,08</b>  |
| 75    | <b>ODB075</b>       | 65  | <b>24,40</b>  |
| 90    | <b>ODB090</b>       | 80  | <b>29,06</b>  |
| 125*  | <b>ODB125</b>       | 100 | <b>35,07</b>  |
| 140   | <b>ODBD140DN125</b> | 125 | <b>55,06</b>  |
| 180** | <b>ODB180</b>       | 150 | <b>61,24</b>  |
| 200   | <b>ODB200</b>       | 200 | <b>80,21</b>  |
| 225   | <b>ODBD225DN200</b> | 200 | <b>113,15</b> |
| 280   | <b>ODBD280DN250</b> | 250 | <b>117,15</b> |
| 315   | <b>ODBD315DN300</b> | 300 | <b>171,56</b> |

Brida loca PP negro con alma de acero.  
EN/ISO/DIN - PN 10 / 16 hasta PN 150 - PN 10 DN 200  
\* Para QPV 110, QRV 110. \*\* Para QPV 160, QRV 160.  
Abraçadeira louca em PP preto com alma de aço.  
EN/ISO/DIN - PN 10/16 até PN 150 - PN 10 DN 200  
\* Para QPV 110, QRV 110. \*\* Para QPV 160, QRV 160.



### ODV

A-B

| d    | Ref.          | T PN | Pack | U/  | €             |
|------|---------------|------|------|-----|---------------|
| 20   | <b>ODV020</b> | 10   | -    | 250 | <b>3,14</b>   |
| 25   | <b>ODV025</b> | 10   | -    | 200 | <b>3,58</b>   |
| 32   | <b>ODV032</b> | 10   | -    | 120 | <b>4,00</b>   |
| 40   | <b>ODV040</b> | 10   | -    | 60  | <b>4,63</b>   |
| 50   | <b>ODV050</b> | 10   | -    | 65  | <b>6,76</b>   |
| 63   | <b>ODV063</b> | 10   | 2    | 30  | <b>8,76</b>   |
| 75   | <b>ODV075</b> | 10   | 2    | 16  | <b>7,43</b>   |
| 90   | <b>ODV090</b> | 10   | 2    | 24  | <b>7,93</b>   |
| 110  | <b>ODV110</b> | 10   | 2    | 20  | <b>10,75</b>  |
| 125  | <b>ODV125</b> | 10   | -    | 16  | <b>15,45</b>  |
| 140  | <b>ODV140</b> | 10   | -    | 16  | <b>17,57</b>  |
| 160  | <b>ODV160</b> | 10   | -    | 18  | <b>21,24</b>  |
| 180* | <b>ODV180</b> | 10   | -    | -   | <b>67,89</b>  |
| 200  | <b>ODV200</b> | 10   | -    | 9   | <b>25,63</b>  |
| 225  | <b>ODV225</b> | 10   | -    | 10  | <b>29,16</b>  |
| 250  | <b>ODV250</b> | 10   | -    | 11  | <b>83,30</b>  |
| 280  | <b>ODV280</b> | 10   | -    | 12  | <b>121,65</b> |
| 315  | <b>ODV315</b> | 10   | -    | 8   | <b>126,80</b> |
| 355* | <b>ODV355</b> | 4    | -    | 1   | <b>204,13</b> |
| 400* | <b>ODV400</b> | 4    | -    | 1   | <b>219,69</b> |
| 500* | <b>ODV500</b> | 6    | -    | 1   | <b>329,38</b> |
| 500* | <b>ODV510</b> | 10   | -    | 1   | <b>363,69</b> |

Brida loca PVC-U para manguito portabridas  
Flange solta de PVC-U para manga porta-flange

T = Taladros  
T = Brocas



**FCV**

A-B

| d    | Ref.          | T PN | Pack | U/ | €             |
|------|---------------|------|------|----|---------------|
| 25   | <b>FCV025</b> | 10   | 2    | 40 | <b>5,18</b>   |
| 32   | <b>FCV032</b> | 10   | 2    | 60 | <b>6,91</b>   |
| 40   | <b>FCV040</b> | 10   | 2    | 50 | <b>9,00</b>   |
| 50   | <b>FCV050</b> | 10   | -    | 30 | <b>10,99</b>  |
| 63   | <b>FCV063</b> | 10   | -    | 30 | <b>13,53</b>  |
| 75   | <b>FCV075</b> | 10   | 2    | 26 | <b>17,76</b>  |
| 90   | <b>FCV090</b> | 10   | 2    | 24 | <b>20,48</b>  |
| 110  | <b>FCV110</b> | 10   | 2    | 18 | <b>26,91</b>  |
| 140* | <b>FCV140</b> | 10   | -    | 1  | <b>57,96</b>  |
| 160* | <b>FCV160</b> | 10   | -    | 1  | <b>84,69</b>  |
| 180* | <b>FCV180</b> | 10   | -    | 1  | <b>108,12</b> |
| 200* | <b>FCV200</b> | 10   | -    | 1  | <b>107,00</b> |
| 225* | <b>FCV225</b> | 10   | -    | 1  | <b>107,00</b> |
| 250* | <b>FCV250</b> | 8    | -    | 1  | <b>217,94</b> |
| 280* | <b>FCV280</b> | 8    | -    | 1  | <b>217,94</b> |
| 315* | <b>FCV315</b> | 6    | -    | 1  | <b>434,00</b> |

Brida Ciega.  
Flange cego.

T = Taladros  
T = Brocas



**LIFV**

A

| d x Rm x Rh      | Ref.              | PN | Junta | Pack | U/  | €            |
|------------------|-------------------|----|-------|------|-----|--------------|
| 16 x 3/4" x 3/8" | <b>1RAS316B00</b> | 16 | EPDM  | 5    | 125 | <b>19,01</b> |
| 20 x 1" x 3/4"   | <b>1RAS320C00</b> | 16 | EPDM  | 5    | 125 | <b>23,96</b> |
| 25 x 1 1/4" x 1" | <b>1RAS325D00</b> | 16 | EPDM  | 5    | 90  | <b>27,33</b> |
| 32 x 1 1/2" x 1" | <b>1RAS332D00</b> | 16 | EPDM  | -    | 60  | <b>34,08</b> |
| 40 x 2" x 1 1/2" | <b>1RAS340F00</b> | 16 | EPDM  | -    | 35  | <b>51,29</b> |
| 16 x 3/4" x 1/2" | <b>1RAS316B10</b> | 16 | FKM   | 5    | 125 | <b>21,24</b> |
| 20 x 1" x 3/4"   | <b>1RAS320C10</b> | 16 | FKM   | 5    | 125 | <b>28,01</b> |
| 25 x 1 1/4" x 1" | <b>1RAS325D10</b> | 16 | FKM   | 5    | 90  | <b>31,70</b> |
| 32 x 1 1/2" x 1" | <b>1RAS332D10</b> | 16 | FKM   | -    | 60  | <b>42,79</b> |
| 40 x 2" x 1 1/2" | <b>1RAS340F10</b> | 16 | FKM   | -    | 35  | <b>60,88</b> |

Adaptador depósito. H encolar - M-H roscar. Junta plana incluida.  
Adaptador de tanque. F colar - M-F roscar. Vedação plana incluida.



**LIV**

A

| d x Rm      | Ref.             | PN | Pack | U/  | € EPDM       |
|-------------|------------------|----|------|-----|--------------|
| 25 x 1"     | <b>LIV025100</b> | 16 | 10   | 100 | <b>11,40</b> |
| 32 x 1 1/4" | <b>LIV032114</b> | 16 | 10   | 40  | <b>13,29</b> |

Adaptador depósito. M-M encolar - roscar. Junta plana incluida.  
Adaptador de tanque. M-M colar-roscar. Vedação plana incluida.



**LIFV-J**

A A

| d x Rm x Rh      | Ref.           | € EPDM      | € FKM        |
|------------------|----------------|-------------|--------------|
| 16 x 3/4" x 1/2" | <b>GP0195E</b> | <b>1,36</b> | <b>5,31</b>  |
| 20 x 1" x 3/4"   | <b>GP2299E</b> | <b>2,56</b> | <b>14,83</b> |
| 25 x 1 1/4" x 1" | <b>GP0200E</b> | <b>2,98</b> | <b>15,90</b> |
| 32 x 1 1/2" x 1" | <b>GP0201E</b> | <b>3,76</b> | <b>22,91</b> |
| 40 x 2" x 1 1/2" | <b>GP0202E</b> | <b>5,37</b> | <b>37,32</b> |

Junta plana para adaptador depósito. Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"

Junta plana para adaptador de tanque. O código em FKM termina em "F" em vez de "E"



**LIV-J**

A

| d x Rm      | Ref.           | € EPDM      |
|-------------|----------------|-------------|
| 25 x 1"     | <b>GP1205E</b> | <b>0,79</b> |
| 32 x 1 1/4" | <b>GP1206E</b> | <b>1,10</b> |

Junta plana para adaptador depósito. Junta en EPDM.  
Junta plana para adaptador de tanque. Junta em EPDM.



**DIV**

A-B

| d x d1    | Ref.             | PN | Pack | U/    | €            |
|-----------|------------------|----|------|-------|--------------|
| 16 x 12   | <b>DIV016012</b> | 16 | 10   | 1.000 | <b>1,59</b>  |
| 20 x 16   | <b>DIV020016</b> | 16 | 10   | 1.000 | <b>0,47</b>  |
| 25 x 20   | <b>DIV025020</b> | 16 | 10   | 600   | <b>0,57</b>  |
| 32 x 20   | <b>DIV032020</b> | 16 | 10   | 400   | <b>0,68</b>  |
| 32 x 25   | <b>DIV032025</b> | 16 | 10   | 400   | <b>0,63</b>  |
| 40 x 20   | <b>DIV040020</b> | 16 | 10   | 240   | <b>0,99</b>  |
| 40 x 25   | <b>DIV040025</b> | 16 | 10   | 240   | <b>0,99</b>  |
| 40 x 32   | <b>DIV040032</b> | 16 | 10   | 240   | <b>0,79</b>  |
| 50 x 32   | <b>DIV050032</b> | 16 | 10   | 120   | <b>1,36</b>  |
| 50 x 40   | <b>DIV050040</b> | 16 | 10   | 120   | <b>0,97</b>  |
| 63 x 32   | <b>DIV063032</b> | 16 | -    | 70    | <b>1,81</b>  |
| 63 x 40   | <b>DIV063040</b> | 16 | -    | 70    | <b>1,81</b>  |
| 63 x 50   | <b>DIV063050</b> | 16 | -    | 60    | <b>1,29</b>  |
| 75 x 50   | <b>DIV075050</b> | 16 | -    | 56    | <b>2,72</b>  |
| 75 x 63   | <b>DIV075063</b> | 16 | -    | 56    | <b>2,31</b>  |
| 90 x 50   | <b>DIV090050</b> | 16 | -    | 100   | <b>4,35</b>  |
| 90 x 63   | <b>DIV090063</b> | 16 | -    | 100   | <b>4,35</b>  |
| 90 x 75   | <b>DIV090075</b> | 16 | -    | 100   | <b>3,76</b>  |
| 110 x 63  | <b>DIV110063</b> | 16 | -    | 60    | <b>8,34</b>  |
| 110 x 75  | <b>DIV110075</b> | 16 | -    | 60    | <b>8,26</b>  |
| 110 x 90  | <b>DIV110090</b> | 16 | -    | 60    | <b>7,27</b>  |
| 125 x 110 | <b>DIV125110</b> | 16 | -    | 12    | <b>9,47</b>  |
| 140 x 90  | <b>DIV140090</b> | 16 | -    | 16    | <b>13,49</b> |
| 140 x 110 | <b>DIV140110</b> | 16 | -    | 16    | <b>14,41</b> |

| d x d1        | Ref.              | PN | Pack | U/ | €             |
|---------------|-------------------|----|------|----|---------------|
| 140 x 125     | <b>DIV140125</b>  | 16 | -    | 16 | <b>12,84</b>  |
| 160 x 90      | <b>DIV160090</b>  | 16 | -    | 9  | <b>18,26</b>  |
| 160 x 110     | <b>DIV160110</b>  | 16 | -    | 9  | <b>19,01</b>  |
| 160 x 140     | <b>DIV160140</b>  | 16 | -    | 9  | <b>16,79</b>  |
| 180 x 160*    | <b>DIV180160</b>  | 4  | -    | 1  | <b>52,54</b>  |
| 200 x 160*    | <b>1RRC121000</b> | 16 | -    | 10 | <b>45,14</b>  |
| 200 x 180*    | <b>DIV200180</b>  | 4  | -    | 1  | <b>52,83</b>  |
| 225 x 160 A)  | <b>DIV225160</b>  | 16 | -    | 6  | <b>43,76</b>  |
| 225 x 200 A)* | <b>DIV225200</b>  | 16 | -    | 6  | <b>35,60</b>  |
| 250 x 160     | <b>DIV250160</b>  | 10 | -    | 6  | <b>76,13</b>  |
| 250 x 180*    | <b>DIV250180</b>  | 10 | -    | 1  | <b>158,18</b> |
| 250 x 200     | <b>DIV250200</b>  | 10 | -    | 6  | <b>65,18</b>  |
| 250 x 225     | <b>DIV250225</b>  | 10 | -    | 6  | <b>63,87</b>  |
| 280 x 200*    | <b>DIV280200</b>  | 10 | -    | 1  | <b>178,58</b> |
| 280 x 225*    | <b>DIV280225</b>  | 10 | -    | 4  | <b>178,58</b> |
| 280 x 250*    | <b>DIV280250</b>  | 10 | -    | 1  | <b>178,58</b> |
| 315 x 200     | <b>DIV315200</b>  | 10 | -    | 3  | <b>192,68</b> |
| 315 x 225     | <b>DIV315225</b>  | 10 | -    | 3  | <b>195,50</b> |
| 315 x 250     | <b>DIV315250</b>  | 10 | -    | 4  | <b>191,19</b> |
| 315 x 280     | <b>DIV315280</b>  | 10 | -    | 4  | <b>190,97</b> |
| 400 x 280*    | <b>DIV400280</b>  | 5  | -    | 1  | <b>315,36</b> |
| 400 x 315*    | <b>DIV400315</b>  | 5  | -    | 1  | <b>273,18</b> |
| 400 x 355*    | <b>DIV400355</b>  | 5  | -    | 1  | <b>273,18</b> |

Casquillo reducción encolar. M-H encolar.

d = diám.macho

Anel Redução colar. M-F colar.

d1 = diám.hembra

d = diámetro masculino.

d1 = diámetro fêmea.

A) Factor de seguridad reducido

A) Fator de segurança reduzido





RIV

| d x d2 x d1  | Ref.         | PN | Pack | U/  | €    |
|--------------|--------------|----|------|-----|------|
| 16 x 12      | RIV016012    | 16 | 10   | 800 | 0,73 |
| 20 x 16      | RIV020016    | 16 | 10   | 500 | 0,73 |
| 25 x 20 x 16 | RIV025020016 | 16 | 10   | 400 | 0,79 |
| 25 x 20 x 20 | RIV025020020 | 16 | 10   | 340 | 0,79 |
| 32 x 25 x 16 | RIV032025016 | 16 | 10   | 280 | 0,79 |
| 32 x 25 x 20 | RIV032025020 | 16 | 10   | 240 | 0,87 |
| 32 x 25 x 25 | RIV032025025 | 16 | 10   | 200 | 0,87 |
| 40 x 32 x 20 | RIV040032020 | 16 | 10   | 120 | 1,07 |
| 40 x 32 x 25 | RIV040032025 | 16 | 10   | 120 | 1,07 |
| 40 x 32 x 32 | RIV040032032 | 16 | 10   | 120 | 1,07 |
| 50 x 40 x 20 | RIV050040020 | 16 | 10   | 80  | 1,54 |
| 50 x 40 x 25 | RIV050040025 | 16 | 10   | 80  | 1,54 |
| 50 x 40 x 32 | RIV050040032 | 16 | 10   | 80  | 1,54 |
| 50 x 40 x 40 | RIV050040040 | 16 | 10   | 60  | 1,54 |
| 63 x 50 x 25 | RIV063050025 | 16 | -    | 40  | 2,49 |
| 63 x 50 x 32 | RIV063050032 | 16 | -    | 40  | 2,49 |
| 63 x 50 x 40 | RIV063050040 | 16 | -    | 40  | 2,49 |
| 63 x 50 x 50 | RIV063050050 | 16 | -    | 35  | 2,49 |

Reducción cónica encolar. M-H encolar.  
Redução cônica colar. M-F colar.

d = diámetro macho  
d2 y d1 = diámetros hembra  
d = diámetro macho  
d2 e d1 = diámetros fêmea



MRIV\*

| d2 x d1   | Ref.       | PN | U/ | €      |
|-----------|------------|----|----|--------|
| 125 x 110 | MRIV125110 | 10 | 1  | 57,51  |
| 140 x 110 | MRIV140110 | 10 | 1  | 76,71  |
| 140 x 125 | MRIV140125 | 10 | 1  | 76,71  |
| 160 x 110 | MRIV160110 | 10 | 1  | 78,77  |
| 160 x 125 | MRIV160125 | 10 | 1  | 81,63  |
| 160 x 140 | MRIV160140 | 10 | 1  | 78,77  |
| 200 x 110 | MRIV200110 | 10 | 1  | 152,19 |
| 200 x 125 | MRIV200125 | 10 | 1  | 152,19 |
| 200 x 140 | MRIV200140 | 10 | 1  | 152,19 |
| 200 x 160 | MRIV200160 | 10 | 1  | 152,19 |
| 200 x 180 | MRIV200180 | 10 | 1  | 152,19 |
| 225 x 110 | MRIV225110 | 10 | 1  | 195,69 |
| 225 x 125 | MRIV225125 | 10 | 1  | 195,69 |
| 225 x 140 | MRIV225140 | 10 | 1  | 190,11 |
| 225 x 160 | MRIV225160 | 10 | 1  | 190,11 |
| 225 x 200 | MRIV225200 | 10 | 1  | 190,11 |
| 250 x 110 | MRIV250110 | 10 | 1  | 245,92 |
| 250 x 125 | MRIV250125 | 10 | 1  | 245,92 |
| 250 x 140 | MRIV250140 | 10 | 1  | 245,92 |
| 250 x 160 | MRIV250160 | 10 | 1  | 238,97 |
| 250 x 180 | MRIV250180 | 10 | 1  | 238,97 |
| 250 x 200 | MRIV250200 | 10 | 1  | 238,97 |

Manguito reducido encolar. H-H encolar.  
Redução cônica colar. F-F colar.

| d x d1               | Ref.         | PN | Pack | U/ | €      |
|----------------------|--------------|----|------|----|--------|
| 75 x 63 x 50         | RIV075063050 | 16 | -    | 24 | 3,98   |
| 75 x 63 x 63         | RIV075063063 | 16 | -    | 24 | 3,98   |
| 90 x 75 x 50 x 40 B) | RIV090075040 | 16 | -    | 24 | 5,18   |
| 90 x 75 x 63 x 50 B) | RIV090075050 | 16 | -    | 16 | 5,18   |
| 90 x 75 x 75 x 63 B) | RIV090075063 | 16 | -    | 24 | 5,18   |
| 90 x 75 x 90 x 75 B) | RIV090075075 | 16 | -    | 12 | 5,18   |
| 110 x 90 x 50        | RIV110090050 | 16 | -    | 15 | 9,45   |
| 110 x 90 x 63        | RIV110090063 | 16 | -    | 12 | 9,45   |
| 110 x 90 x 75        | RIV110090075 | 16 | -    | 12 | 9,45   |
| 110 x 90 x 90        | RIV110090090 | 16 | -    | 10 | 9,45   |
| 125 x 110 x 63*      | RIV125063    | 16 | -    | 1  | 40,83  |
| 125 x 110 x 75*      | RIV125075    | 16 | -    | 1  | 34,68  |
| 125 x 110 x 90*      | RIV125090    | 16 | -    | 1  | 34,68  |
| 140 x 125 x 75*      | RIV140075    | 16 | -    | 1  | 57,80  |
| 140 x 125 x 90*      | RIV140090    | 16 | -    | 1  | 52,05  |
| 140 x 125 x 110*     | RIV140110    | 16 | -    | 1  | 52,05  |
| 160 x 140 x 90*      | RIV160090    | 16 | -    | 1  | 104,94 |
| 160 x x 110          | RIV160110    | 16 | -    | 12 | 22,54  |
| 200 x x 160          | RIV200160    | 16 | -    | 8  | 49,33  |

B) 4 diámetros M-H / M-H  
B) 4 diámetros M-F / M-F

| d2 x d1   | Ref.       | PN | U/ | €      |
|-----------|------------|----|----|--------|
| 250 x 225 | MRIV250225 | 10 | 1  | 238,97 |
| 280 x 110 | MRIV280110 | 10 | 1  | 280,42 |
| 280 x 125 | MRIV280125 | 10 | 1  | 280,42 |
| 280 x 140 | MRIV280140 | 10 | 1  | 280,42 |
| 280 x 160 | MRIV280160 | 10 | 1  | 280,42 |
| 280 x 200 | MRIV280200 | 10 | 1  | 272,49 |
| 280 x 225 | MRIV280225 | 10 | 1  | 272,49 |
| 280 x 250 | MRIV280250 | 10 | 1  | 272,49 |
| 315 x 160 | MRIV315160 | 8  | 1  | 312,25 |
| 315 x 180 | MRIV315180 | 8  | 1  | 312,25 |
| 315 x 200 | MRIV315200 | 8  | 1  | 296,95 |
| 315 x 225 | MRIV315225 | 8  | 1  | 296,95 |
| 315 x 250 | MRIV315250 | 8  | 1  | 296,95 |
| 315 x 280 | MRIV315280 | 8  | 1  | 296,95 |
| 355 x 315 | MRIV355315 | 5  | 1  | 322,42 |
| 400 x 160 | MRIV400160 | 5  | 1  | 401,09 |
| 400 x 225 | MRIV400225 | 5  | 1  | 401,09 |
| 400 x 280 | MRIV400280 | 5  | 1  | 401,09 |
| 400 x 315 | MRIV400315 | 5  | 1  | 343,51 |
| 400 x 355 | MRIV400355 | 5  | 1  | 364,56 |
| 500 x 400 | MRIV500400 | 4  | 1  | 563,49 |

d2 y d1 = diámetros hembra  
d2 e d1 = diámetros fêmea



### CIV

A-B

| d    | Ref.   | PN | Pack | U/    | €      |
|------|--------|----|------|-------|--------|
| 12   | CIV012 | 16 | 10   | 1.000 | 1,10   |
| 16   | CIV016 | 16 | 10   | 1.000 | 0,57   |
| 20   | CIV020 | 16 | 10   | 600   | 0,57   |
| 25   | CIV025 | 16 | 10   | 400   | 0,60   |
| 32   | CIV032 | 16 | 10   | 240   | 0,81   |
| 40   | CIV040 | 16 | 10   | 140   | 1,23   |
| 50   | CIV050 | 16 | 10   | 80    | 1,77   |
| 63   | CIV063 | 16 | -    | 60    | 2,49   |
| 75   | CIV075 | 16 | -    | 28    | 4,68   |
| 90   | CIV090 | 16 | -    | 15    | 7,64   |
| 110  | CIV110 | 16 | -    | 10    | 15,45  |
| 125  | CIV125 | 16 | -    | 6     | 21,65  |
| 140  | CIV140 | 16 | -    | 4     | 28,29  |
| 160  | CIV160 | 16 | -    | 4     | 32,72  |
| 200* | CIV200 | 10 | -    | 7     | 47,07  |
| 225  | CIV225 | 10 | -    | 2     | 76,47  |
| 250* | CIV250 | 10 | -    | 1     | 162,47 |

Tapón encolar hembra. H encolar.  
Tampão femêa colar. F colar.



### PFV

A

| Rm     | Ref.   | PN | Pack | U/    | €     |
|--------|--------|----|------|-------|-------|
| 3/8"   | PFV038 | 16 | 10   | 1.000 | 0,65  |
| 1/2"   | PFV012 | 16 | 10   | 300   | 0,79  |
| 3/4"   | PFV034 | 16 | 10   | 400   | 0,94  |
| 1"     | PFV100 | 16 | 10   | 260   | 1,34  |
| 1 1/4" | PFV114 | 16 | 10   | 120   | 1,77  |
| 1 1/2" | PFV112 | 16 | 10   | 100   | 2,31  |
| 2"     | PFV200 | 16 | -    | 60    | 2,72  |
| 2 1/2" | PFV212 | 16 | -    | 36    | 4,83  |
| 3"     | PFV300 | 16 | -    | 20    | 7,79  |
| 4"     | PFV400 | 16 | -    | 8     | 15,25 |

Tapón rosca macho. M roscar.  
Tampão macho rosca. M rosca.



### CFV

A

| Rh     | Ref.       | PN | Pack | U/    | €     |
|--------|------------|----|------|-------|-------|
| 3/8"   | 1RCA216000 | 16 | 10   | 1.000 | 1,77  |
| 1/2"   | CFV012     | 16 | 10   | 500   | 1,10  |
| 3/4"   | CFV034     | 16 | 10   | 400   | 1,20  |
| 1"     | CFV100     | 16 | 10   | 200   | 1,49  |
| 1 1/4" | CFV114     | 16 | 10   | 140   | 2,09  |
| 1 1/2" | CFV112     | 16 | 10   | 90    | 2,72  |
| 2"     | CFV200     | 16 | -    | 50    | 3,61  |
| 2 1/2" | CFV212     | 16 | -    | 70    | 13,47 |
| 3**    | CFV300     | 16 | -    | 20    | 13,81 |
| 4**    | CFV400     | 16 | -    | 60    | 23,80 |

Tapón rosca hembra. H rosca.  
Tampão rosca femêa. F rosca.



### DFV

A

| Rm x Rh         | Ref.      | PN | Pack | U/  | €    |
|-----------------|-----------|----|------|-----|------|
| 1/2" x 3/8"     | DFV012038 | 16 | 10   | 600 | 1,34 |
| 3/4" x 1/2"     | DFV034012 | 16 | 10   | 400 | 1,20 |
| 1" x 3/4"       | DFV100034 | 16 | 10   | 280 | 1,47 |
| 1 1/4" x 1"     | DFV114100 | 16 | 10   | 160 | 1,75 |
| 1 1/2" x 1 1/4" | DFV112114 | 16 | 10   | 100 | 2,07 |
| 2" x 1 1/2"     | DFV200112 | 16 | -    | 60  | 3,14 |

Reducción roscada corta. M-H rosca.  
Redução roscada curta. M-F rosca.



**KIFV**

A

| dm x dh x Rm     | Ref.         | PN | Pack | U/  | €           |
|------------------|--------------|----|------|-----|-------------|
| 16 x 12 x 3/8"   | KIFV16012038 | 16 | 10   | 700 | <b>2,19</b> |
| 20 x 16 x 3/8"   | KIFV20016038 | 16 | 10   | 700 | <b>0,75</b> |
| 20 x 16 x 1/2"   | KIFV20016012 | 16 | 10   | 700 | <b>0,75</b> |
| 25 x 20 x 1/2"   | KIFV25020012 | 16 | 10   | 350 | <b>0,89</b> |
| 25 x 20 x 3/4"   | KIFV25020034 | 16 | 10   | 300 | <b>0,89</b> |
| 32 x 25 x 1/2"   | KIFV32025012 | 16 | 10   | 220 | <b>0,99</b> |
| 32 x 25 x 3/4"   | KIFV32025034 | 16 | 10   | 200 | <b>0,99</b> |
| 32 x 25 x 1"     | KIFV32025100 | 16 | 10   | 180 | <b>0,99</b> |
| 40 x 32 x 3/4"   | KIFV40032034 | 16 | 10   | 120 | <b>1,34</b> |
| 40 x 32 x 1"     | KIFV40032100 | 16 | 10   | 120 | <b>1,34</b> |
| 40 x 32 x 1 1/4" | KIFV40032114 | 16 | 10   | 100 | <b>1,34</b> |
| 50 x 40 x 1"     | KIFV50040100 | 16 | 10   | 100 | <b>1,72</b> |
| 50 x 40 x 1 1/4" | KIFV50040114 | 16 | 10   | 100 | <b>1,72</b> |
| 50 x 40 x 1 1/2" | KIFV50040112 | 16 | 10   | 100 | <b>1,70</b> |

Terminal rosca macho. M/H encolar - M roscar

Terminal rosca macho. M/F colar - M roscar.

| dm x dh x Rm      | Ref.         | PN | Pack | U/ | €            |
|-------------------|--------------|----|------|----|--------------|
| 63 x 50 x 1 1/4"  | KIFV63050114 | 16 | -    | 80 | <b>2,83</b>  |
| 63 x 50 x 1 1/2"  | KIFV63050112 | 16 | -    | 80 | <b>2,83</b>  |
| 63 x 50 x 2"      | KIFV63050200 | 16 | -    | 70 | <b>2,77</b>  |
| 75 x 63 x 1 1/2"  | KIFV75063112 | 16 | -    | 55 | <b>4,47</b>  |
| 75 x 63 x 2"      | KIFV75063200 | 16 | -    | 50 | <b>4,47</b>  |
| 75 x 63 x 2 1/2"  | KIFV75063212 | 16 | -    | 40 | <b>4,47</b>  |
| 90 x 75 x 2"      | KIFV90075200 | 16 | -    | 30 | <b>6,49</b>  |
| 90 x 75 x 2 1/2"  | KIFV90075212 | 16 | -    | 30 | <b>6,49</b>  |
| 90 x 75 x 3"      | KIFV90075300 | 16 | -    | 24 | <b>6,49</b>  |
| 110 x 90 x 2 1/2" | KIFV11090212 | 16 | -    | 12 | <b>15,01</b> |
| 110 x 90 x 3"     | KIFV11090300 | 16 | -    | 20 | <b>15,01</b> |
| 110 x 90 x 4"     | KIFV11090400 | 16 | -    | 12 | <b>15,01</b> |
| 125 x 110 x 3"    | KIFV12110300 | 16 | -    | 8  | <b>16,37</b> |
| 125 x 110 x 4"    | KIFV12110400 | 16 | -    | 6  | <b>16,53</b> |

dm = diámetro macho dh = diámetro hembra

Rm = rosca macho

dm = diámetro macho dh = diámetro fêmea

Rm = rosca macho



**NFBV**

A

| Rh        | Ref.    | PN | Pack | U/  | €            |
|-----------|---------|----|------|-----|--------------|
| 3/8"      | NFBV038 | 16 | 10   | 800 | <b>0,89</b>  |
| 1/2"      | NFBV012 | 16 | 10   | 500 | <b>0,94</b>  |
| 3/4"      | NFBV034 | 16 | 10   | 260 | <b>1,10</b>  |
| 1"        | NFBV100 | 16 | 10   | 160 | <b>1,34</b>  |
| 1 1/4"    | NFBV114 | 16 | 10   | 80  | <b>1,65</b>  |
| 1 1/2"    | NFBV112 | 16 | 10   | 70  | <b>2,17</b>  |
| 2"        | NFBV200 | 16 | -    | 30  | <b>2,77</b>  |
| 2 1/2" A) | NFBV212 | 16 | -    | 24  | <b>4,89</b>  |
| 3" A)     | NFBV300 | 16 | -    | 16  | <b>7,64</b>  |
| 4" A)     | NFBV400 | 16 | -    | 6   | <b>17,99</b> |

Machón doble rosca. M-M roscar.

Casquinho duplo. M-M roscar.

A) Factor de seguridad reducido

A) Fator de segurança reduzido



**RFV**

A

| Rm x Rh         | Ref.      | PN | Pack | U/  | €            |
|-----------------|-----------|----|------|-----|--------------|
| 1/2" x 3/8"     | RFV012038 | 16 | 10   | 500 | <b>1,29</b>  |
| 3/4" x 3/8"     | RFV034038 | 16 | 10   | 400 | <b>1,41</b>  |
| 3/4" x 1/2"     | RFV034012 | 16 | 10   | 320 | <b>1,39</b>  |
| 1" x 3/8"       | RFV100038 | 16 | 10   | 240 | <b>1,67</b>  |
| 1" x 1/2"       | RFV100012 | 16 | 10   | 200 | <b>1,57</b>  |
| 1" x 3/4"       | RFV100034 | 16 | 10   | 200 | <b>1,57</b>  |
| 1 1/4" x 1/2"   | RFV114012 | 16 | 10   | 100 | <b>1,99</b>  |
| 1 1/4" x 3/4"   | RFV114034 | 16 | 10   | 80  | <b>1,99</b>  |
| 1 1/4" x 1"     | RFV114100 | 16 | 10   | 80  | <b>1,94</b>  |
| 1 1/2" x 1/2"   | RFV112012 | 16 | 10   | 80  | <b>2,25</b>  |
| 1 1/2" x 3/4"   | RFV112034 | 16 | 10   | 80  | <b>2,27</b>  |
| 1 1/2" x 1"     | RFV112100 | 16 | 10   | 80  | <b>2,25</b>  |
| 1 1/2" x 1 1/4" | RFV112114 | 16 | 10   | 80  | <b>2,25</b>  |
| 2" x 3/4"       | RFV200034 | 16 | -    | 50  | <b>3,35</b>  |
| 2" x 1"         | RFV200100 | 16 | -    | 40  | <b>3,35</b>  |
| 2" x 1 1/4"     | RFV200114 | 16 | -    | 40  | <b>3,40</b>  |
| 2" x 1 1/2"     | RFV200112 | 16 | -    | 40  | <b>3,29</b>  |
| 2 1/2" x 2"     | RFV212200 | 16 | -    | 36  | <b>4,47</b>  |
| 3" x 2"         | RFV300200 | 16 | -    | 20  | <b>5,60</b>  |
| 3" x 2 1/2"     | RFV300212 | 16 | -    | 20  | <b>7,77</b>  |
| 4" x 3"         | RFV400300 | 16 | -    | 8   | <b>17,86</b> |

Reducción roscada. M-H roscar

Redução roscada. M-F roscar.



**NRFV**

A

| Rm x Rm   | Ref.              | PN | Pack | U/  | €            |
|-----------|-------------------|----|------|-----|--------------|
| ¾" x ½"   | <b>NRFV034012</b> | 16 | 10   | 300 | <b>0,97</b>  |
| 1" x ¾"   | <b>NRFV100034</b> | 16 | 10   | 200 | <b>1,29</b>  |
| 1¼" x 1"  | <b>NRFV114100</b> | 16 | 10   | 120 | <b>1,57</b>  |
| 1½" x 1¼" | <b>NRFV112114</b> | 16 | 10   | 80  | <b>1,91</b>  |
| 2" x 1½"  | <b>NRFV200112</b> | 16 | -    | 40  | <b>2,41</b>  |
| 2½" x 2"  | <b>NRFV212200</b> | 16 | -    | 24  | <b>4,47</b>  |
| 3" x 2½"  | <b>NRFV300212</b> | 16 | -    | 16  | <b>7,24</b>  |
| 4" x 3"   | <b>NRFV400300</b> | 16 | -    | 8   | <b>16,66</b> |

Machón reducido roscado. M-M roscar.  
Casquilho duplo reduzido. M-M roscar.



**NRIV**

A

| Rm x Rh  | Ref.              | Pack | U/  | €           |
|----------|-------------------|------|-----|-------------|
| 25 x 1"  | <b>NRIV025100</b> | 10   | 120 | <b>3,51</b> |
| 32 x 1¼" | <b>NRIV032114</b> | 10   | 60  | <b>4,53</b> |

Adaptador M-M. M encolar - roscar.  
Adaptador misto. M colar-M roscar.



**IFFV**

A

| Rh x Rm   | Ref.              | PN | Pack | U/  | €            |
|-----------|-------------------|----|------|-----|--------------|
| ¾" x ½"   | <b>IFFV034012</b> | 16 | 10   | 280 | <b>1,39</b>  |
| 1" x ½"   | <b>IFFV100012</b> | 16 | 10   | 140 | <b>5,65</b>  |
| 1" x ¾"   | <b>IFFV100034</b> | 16 | 10   | 140 | <b>1,62</b>  |
| 1¼" x 1"  | <b>IFFV114100</b> | 16 | 10   | 80  | <b>1,94</b>  |
| 1½" x 1¼" | <b>IFFV112114</b> | 16 | 10   | 40  | <b>2,33</b>  |
| 2" x 1½"  | <b>IFFV200112</b> | 16 | -    | 30  | <b>3,11</b>  |
| 2½" x 2"  | <b>IFFV212200</b> | 16 | -    | 20  | <b>20,58</b> |
| 3" x 2½"  | <b>IFFV300212</b> | 16 | -    | 16  | <b>12,19</b> |
| 4" x 3"   | <b>IFFV400300</b> | 16 | -    | 8   | <b>60,13</b> |

Reducción roscada. H-M roscar.  
Redução roscada. F-M roscar.



**JFV**

A

| Rh  | Ref.          | PN | Pack | U/    | €                |
|-----|---------------|----|------|-------|------------------|
| ½"  | <b>JFV012</b> | 16 | 25   | 1.000 | <b>6,75</b>      |
| ¾"  | <b>JFV034</b> | 16 | 25   | 750   | <b>7,19</b>      |
| 1"  | <b>JFV100</b> | 16 | 25   | 400   | <b>7,84</b>      |
| 1¼" | <b>JFV114</b> | 16 | 10   | 300   | <b>8,63</b>      |
| 1½" | <b>JFV112</b> | 16 | 10   | 200   | <b>Consultar</b> |
| 2"  | <b>JFV200</b> | 16 | 10   | 120   | <b>Consultar</b> |

Tuerca fina. H roscar. Para adaptador depósito LIV y LIFV.  
Porca fina. F roscar. Para adaptador de tanque LIV e LIFV.



**BIV**

A

| d   | Ref.    | PN | Pack | U/📦 | € EPDM |
|-----|---------|----|------|-----|--------|
| 16  | BIV016E | 16 | 10   | 300 | 2,14   |
| 20  | BIV020E | 16 | 10   | 180 | 2,09   |
| 25  | BIV025E | 16 | 10   | 100 | 2,41   |
| 32  | BIV032E | 16 | 10   | 70  | 3,43   |
| 40  | BIV040E | 16 | 10   | 40  | 4,13   |
| 50  | BIV050E | 16 | 10   | 90  | 5,05   |
| 63  | BIV063E | 16 | 5    | 45  | 7,37   |
| 75  | BIV075E | 10 | -    | 28  | 21,39  |
| 90  | BIV090E | 10 | -    | 22  | 28,29  |
| 110 | BIV110E | 10 | -    | 12  | 41,40  |

Unión 3 piezas encolar.  
H-H encolar. Junta en EPDM.  
União 3 peças para colar.  
F-F colar.. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322  
Para peças de reposição consulte pag. 322.



**BIFV**

A

| d           | Ref.        | PN | Pack | U/📦 | € EPDM |
|-------------|-------------|----|------|-----|--------|
| 16 x 3/8"   | BIFV016038E | 16 | 10   | 300 | 2,41   |
| 20 x 1/2"   | BIFV020012E | 16 | 10   | 180 | 2,46   |
| 25 x 3/4"   | BIFV025034E | 16 | 10   | 100 | 2,88   |
| 32 x 1"     | BIFV032100E | 16 | 10   | 60  | 3,87   |
| 40 x 1 1/4" | BIFV040114E | 16 | 10   | 40  | 4,87   |
| 50 x 1 1/2" | BIFV050112E | 16 | 10   | 90  | 5,83   |
| 63 x 2"     | BIFV063200E | 16 | 5    | 60  | 8,50   |
| 75 x 2 1/2" | BIFV075212E | 10 | -    | 28  | 23,75  |
| 90 x 3"     | BIFV090300E | 10 | -    | 22  | 30,31  |
| 110 x 4"    | BIFV110400E | 10 | -    | 12  | 48,15  |

Unión 3 piezas mixta.  
H-H encolar - rosacar. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista.  
F-F colar-rosacar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322  
Para peças de reposição consulte pag. 322.



**BIRV**

A

| d x Rm        | Ref.        | PN | Pack | U/📦 | € EPDM |
|---------------|-------------|----|------|-----|--------|
| 20 x 1/2" *   | BIRV020012E | 16 | -    | 25  | 3,09   |
| 25 x 3/4" *   | BIRV025034E | 16 | -    | 30  | 3,43   |
| 32 x 1" *     | BIRV032100E | 16 | -    | 50  | 4,42   |
| 40 x 1 1/4" * | BIRV040114E | 16 | -    | 36  | 5,13   |
| 50 x 1 1/2" * | BIRV050112E | 16 | 10   | 80  | 6,12   |
| 50 x 2" *     | BIRV050200E | 16 | 10   | 80  | 9,26   |
| 63 x 2" *     | BIRV063200E | 16 | 5    | 35  | 8,48   |
| 75 x 2 1/2" * | BIRV075212E | 16 | -    | 12  | 25,92  |
| 90 x 3" *     | BIRV090300E | 16 | -    | 18  | 33,95  |

Unión 3 piezas mixta.  
H-M encolar - rosacar. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista.  
F-M colar-rosacar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322  
Para peças de reposição consulte pag. 322.



**BFV**

A

| Rh     | Ref.       | PN | Pack | U/📦 | € EPDM |
|--------|------------|----|------|-----|--------|
| 3/8"   | BFV038E    | 16 | 10   | 300 | 2,74   |
| 1/2"   | BFV012E    | 16 | 10   | 180 | 2,96   |
| 3/4"   | BFV034E    | 16 | 10   | 100 | 3,48   |
| 1"     | BFV100E    | 16 | 10   | 60  | 4,65   |
| 1 1/4" | BFV114E    | 16 | 10   | 40  | 5,83   |
| 1 1/2" | BFV112E    | 16 | 10   | 90  | 6,87   |
| 2"     | BFV200E    | 16 | 5    | 60  | 9,78   |
| 2 1/2" | 1RB0275000 | 10 | -    | 15  | 42,84  |
| 3"     | 1RB0290000 | 6  | -    | 12  | 73,27  |
| 4"     | 1RB0211000 | 6  | -    | 12  | 83,41  |

Unión 3 piezas roscado.  
H-H roscar. Junta en EPDM.  
União 3 peças roscada.  
F-F roscar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322  
Para peças de reposição consulte pag. 322.



**BIFOV**

A

| d x Rh      | Ref.         | PN | Pack | U/📦 | € EPDM |
|-------------|--------------|----|------|-----|--------|
| 16 x 3/8"   | BIFOV016038E | 16 | 50   | 100 | 8,86   |
| 20 x 1/2"   | BIFOV020012E | 16 | 40   | 80  | 11,49  |
| 25 x 3/4"   | BIFOV025034E | 16 | 20   | 40  | 14,65  |
| 32 x 1"     | BIFOV032100E | 16 | 14   | 28  | 18,41  |
| 40 x 1 1/4" | BIFOV040114E | 16 | 8    | 16  | 25,89  |
| 50 x 1 1/2" | BIFOV050112E | 16 | 4    | 8   | 32,32  |
| 63 x 2"     | BIFOV063200E | 16 | -    | 12  | 52,62  |

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Latón.  
H-H encolar - rosacar latón. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista PVC-U / Latão.  
F-F colar-rosacar latão. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322  
Para peças de reposição consulte pag. 322.



**BIOV**

A

| d           | Ref.        | PN | Pack | U/📦 | € EPDM |
|-------------|-------------|----|------|-----|--------|
| 16 x 3/8"   | BIOV016038E | 16 | 50   | 100 | 10,65  |
| 20 x 1/2"   | BIOV020012E | 16 | 35   | 70  | 12,39  |
| 25 x 3/4"   | BIOV025034E | 16 | 15   | 30  | 16,24  |
| 32 x 1"     | BIOV032100E | 16 | 12   | 24  | 20,87  |
| 40 x 1 1/4" | BIOV040114E | 16 | 8    | 16  | 30,28  |
| 50 x 1 1/2" | BIOV050112E | 16 | 4    | 8   | 36,09  |
| 63 x 2"     | BIOV063200E | 16 | -    | 10  | 62,40  |

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Latón. H-M encolar - rosacar latón. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista PVC-U / Latão.  
F colar - M rosacar latão. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322  
Para peças de reposição consulte pag. 322.



**BIFXV**

A

| d x Rh      | Ref.         | PN | Pack | € EPDM | € FKM |
|-------------|--------------|----|------|--------|-------|
| 16 x 3/8"   | BIFXV016038E | 16 | 50   | 30,92  | 32,79 |
| 20 x 1/2"   | BIFXV020012E | 16 | 40   | 33,01  | 35,00 |
| 25 x 3/4"   | BIFXV025034E | 16 | 20   | 37,84  | 39,65 |
| 32 x 1"     | BIFXV032100E | 16 | 14   | 43,63  | 45,98 |
| 40 x 1 1/4" | BIFXV040114E | 16 | 8    | 61,83  | 64,03 |
| 50 x 1 1/2" | BIFXV050112E | 16 | 4    | 68,13  | 72,10 |
| 63 x 2"     | BIFXV063200E | 16 | -    | 86,67  | 90,68 |

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-H encolar - roscar inox. Junta en EPDM o FKM.  
 União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F-F colar-rosçar aço inoxidável. Junta em EPDM ou FKM.  
 Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"  
 Para recambios consultar el apartado pag.322  
 O código FKM termina em "F" em vez de "E"  
 Para peças de reposição consulte pag. 322.



**BIRXV**

A

| d x Rm      | Ref.         | PN | Pack | € EPDM | € FKM  |
|-------------|--------------|----|------|--------|--------|
| 16 x 3/8"   | BIRXV016038E | 16 | 50   | 33,16  | 34,86  |
| 20 x 1/2"   | BIRXV020012E | 16 | 35   | 35,13  | 36,95  |
| 25 x 3/4"   | BIRXV025034E | 16 | 15   | 39,51  | 41,22  |
| 32 x 1"     | BIRXV032100E | 16 | 12   | 44,56  | 47,21  |
| 40 x 1 1/4" | BIRXV040114E | 16 | 8    | 61,83  | 66,43  |
| 50 x 1 1/2" | BIRXV050112E | 16 | 4    | 73,44  | 77,05  |
| 63 x 2"     | BIRXV063200E | 16 | -    | 101,43 | 110,73 |

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-M encolar - roscar inox. Junta en EPDM o FKM.  
 União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F colar- M rosçar aço inoxidável. Junta em EPDM ou FKM.  
 Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"  
 Para recambios consultar el apartado pag.322  
 O código FKM termina em "F" em vez de "E"  
 Para peças de reposição consulte pag. 322.



**ADV**

A

| Rh x P1 x P2     | Ref.         | PN | Pack | U/📦 | € EPDM |
|------------------|--------------|----|------|-----|--------|
| 1/2" x 12 x 14   | ADV012012014 | 16 | 5    | 300 | 1,89   |
| 3/4" x 16 x 18   | ADV034016018 | 16 | 5    | 200 | 2,31   |
| 1" x 20 x 22     | ADV100020022 | 16 | 5    | 160 | 2,61   |
| 1 1/4" x 25 x 27 | ADV114025027 | 16 | 5    | 80  | 2,98   |
| 1 1/2" x 30 x 32 | ADV112030032 | 16 | 5    | 50  | 3,85   |
| 2" x 40 x 42     | ADV200040042 | 16 | 5    | 30  | 3,76   |
| 2" x 50 x 52     | ADV200050052 | 16 | 5    | 25  | 4,63   |
| 2 1/4" x 50 x 52 | ADV214050052 | 16 | 5    | 20  | 11,27  |
| 2 3/4" x 60 x 64 | ADV234060064 | 16 | 3    | 21  | 5,55   |

Espiga con tuerca. H-M rosca - presión. Junta en EPDM.  
 Espiga com porca. F-M rosca. - pressão. Junta em EPDM.



**ADV-J**

A

| R x P1 x P2      | Ref.     | € EPDM |
|------------------|----------|--------|
| 1/2" x 12 x 14   | GP1210E  | 0,39   |
| 3/4" x 16 x 18   | GP0193E  | 0,45   |
| 1" x 20 x 22     | GP1212E  | 0,45   |
| 1 1/4" x 25 x 27 | QHVX025E | 0,73   |
| 1 1/2" x 30 x 32 | GP0196E  | 0,63   |
| 2" x 40 x 42     | GP0197E  | 0,89   |
| 2" x 50 x 52     | GP0197E  | 0,89   |
| 2 1/4" x 50 x 52 | GP0198E  | 1,15   |
| 2 3/4" x 60 x 64 | QHVX050E | 1,54   |
| 3 3/4" x 60 x 64 | GPO0199E | 2,79   |

Junta plana EPDM. Para espiga con tuerca ADV  
 Junta plana em EPDM. Para torneira com porca ADV



**AIV**

A

| d x P2 x P1  | Ref.         | PN | Pack | U/📦   | € EPDM |
|--------------|--------------|----|------|-------|--------|
| 12 x 14 x 12 | AIV012014012 | 16 | 10   | 1.000 | 0,68   |
| 16 x 18 x 16 | AIV016018016 | 16 | 10   | 600   | 0,68   |
| 20 x 22 x 20 | AIV020022020 | 16 | 10   | 500   | 0,87   |
| 25 x 27 x 25 | AIV025027025 | 16 | 10   | 200   | 1,05   |
| 32 x 32 x 30 | AIV032032030 | 16 | 10   | 100   | 1,31   |
| 40 x 42 x 40 | AIV040042040 | 16 | 5    | 100   | 1,54   |
| 50 x 52 x 50 | AIV050052050 | 16 | 5    | 40    | 2,19   |
| 63 x 64 x 60 | AIV063064060 | 16 | -    | 40    | 2,79   |

Espiga encolar macho. M-M encolar - presión.  
 Espiga colar macho. M-M colar-pressão.



**AFV**

A

| Rm x P1 x P2     | Ref.         | PN | Pack | U/📦   | €    |
|------------------|--------------|----|------|-------|------|
| 1/4" x 12 x 14   | AFV014012014 | 16 | 10   | 1.000 | 0,68 |
| 3/8" x 16 x 18   | AFV038016018 | 16 | 10   | 600   | 0,65 |
| 1/2" x 20 x 22   | AFV012020022 | 16 | 10   | 300   | 0,87 |
| 3/4" x 25 x 27   | AFV034025027 | 16 | 10   | 160   | 1,02 |
| 1" x 30 x 32     | AFV100030032 | 16 | 10   | 100   | 1,31 |
| 1 1/4" x 40 x 42 | AFV114040042 | 16 | 5    | 50    | 1,57 |
| 1 1/2" x 50 x 52 | AFV112050052 | 16 | 5    | 30    | 2,25 |
| 2" x 60 x 64     | AFV200060064 | 16 | -    | 20    | 2,83 |

Espiga rosca macho. M-M rosca - presión.  
 Espiga rosca macho. M-M rosca-pressão.



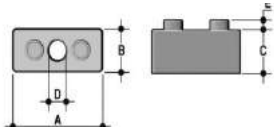
**PINZA\***

| d    | Ref.         | Pack | €    |
|------|--------------|------|------|
| 16** | 1RST116000   | 10   | 0,57 |
| 20** | 1RST120000 ● | 10   | 0,52 |
| 25** | 1RST125000 ● | 10   | 0,65 |
| 32** | 1RST132000 ● | 10   | 0,75 |
| 40   | 1RST140000 ● | 10   | 1,52 |
| 50   | 1RST150000 ● | 10   | 1,91 |
| 63   | 1RST163000 ● | 10   | 2,22 |
| 75   | 1RST175000   | 10   | 2,96 |
| 90   | 1RST190000   | 10   | 3,90 |
| 110  | 1RST111000   | 10   | 4,55 |

Abrazadera para tubería PP gris.  
Marca ASTORE.  
Abraçadeira para tubo PP cinza.  
marca ASTORE.

\*\* En estos diámetros  
sin cierre superior  
\*\* En estos diámetros  
sin cierre superior

**DSM**



| d  | Ref.   | A  | B  | C    | D | E | €    |
|----|--------|----|----|------|---|---|------|
| 32 | DSM032 | 33 | 16 | 14   | 8 | 4 | 1,05 |
| 40 | DSM040 | 41 | 17 | 17   | 8 | 4 | 1,41 |
| 50 | DSM050 | 51 | 18 | 17   | 8 | 4 | 1,91 |
| 63 | DSM063 | 64 | 19 | 22,5 | 8 | 4 | 2,51 |
| 75 | DSM075 | 76 | 20 | 34,5 | 8 | 4 | 3,45 |

Soporte en PP para abrazadera ZIKM.  
Suporte PP para abraçadeira ZIKM.



**ZIKM**

| d   | Ref.      | Pack | U/☐ | €     |
|-----|-----------|------|-----|-------|
| 16  | ZIKM016   | 10   | 800 | 1,47  |
| 20  | ZIKM020 ● | 10   | 600 | 1,57  |
| 25  | ZIKM025 ● | 10   | 160 | 1,62  |
| 32  | ZIKM032 ● | 10   | 240 | 1,94  |
| 40  | ZIKM040 ● | 10   | 160 | 2,38  |
| 50  | ZIKM050 ● | 10   | 100 | 2,74  |
| 63  | ZIKM063 ● | 10   | 80  | 3,40  |
| 75  | ZIKM075 ● | -    | 80  | 4,81  |
| 90  | ZIKM090   | -    | 40  | 5,85  |
| 110 | ZIKM110 ● | -    | 30  | 8,19  |
| 125 | ZIKM125   | -    | 20  | 11,09 |
| 140 | ZIKM140   | -    | 20  | 11,59 |
| 160 | ZIKM160   | -    | 10  | 13,34 |
| 180 | ZIKM180   | -    | 10  | 12,19 |

Abrazadera para tubería PP gris.  
Abraçadeira para tubo PP cinza.

Uniones 3 piezas en PVC-U.

| d   | Ref.    | €     | d   | Ref.    | €     | d   | Ref.   | €     |
|-----|---------|-------|-----|---------|-------|-----|--------|-------|
| 16  | QBIV016 | 0,71  | 16  | FBIV016 | 0,93  | 16  | EFV034 | 0,94  |
| 20  | QBIV020 | 0,71  | 20  | FBIV020 | 0,93  | 20  | EFV100 | 1,25  |
| 25  | QBIV025 | 0,74  | 25  | FBIV025 | 1,11  | 25  | EFV114 | 2,64  |
| 32  | QBIV032 | 0,93  | 32  | FBIV032 | 1,59  | 32  | EFV112 | 2,85  |
| 40  | QBIV040 | 1,06  | 40  | FBIV040 | 1,87  | 40  | EFV200 | 3,31  |
| 50  | QBIV050 | 1,45  | 50  | FBIV050 | 2,53  | 50  | EFV214 | 2,85  |
| 63  | QBIV063 | 1,93  | 63  | FBIV063 | 3,75  | 63  | EFV234 | 5,12  |
| 75  | QBIV075 | 4,57  | 75  | FBIV075 | 10,45 | 75  | EFV312 | 21,55 |
| 90  | QBIV090 | 5,81  | 90  | FBIV090 | 13,47 | 90  | EFV400 | 29,87 |
| 110 | QBIV110 | 11,28 | 110 | FBIV110 | 19,96 | 110 | EFV500 | 39,22 |

Parte loca. *H encolar.*

Parte fija. *H encolar.*

Tuerca. *H rosca.*

| Rh     | Ref.    | €     |
|--------|---------|-------|
| 3/8"   | QBFV038 | 3,37  |
| 1/2"   | QBFV012 | 4,54  |
| 3/4"   | QBFV034 | 5,37  |
| 1"     | QBFV100 | 9,88  |
| 1 1/4" | QBFV114 | 10,30 |
| 1 1/2" | QBFV112 | 12,09 |
| 2"     | QBFV200 | 15,90 |

| Rh     | Ref.    | €     |
|--------|---------|-------|
| 3/8"   | FBFV038 | 4,86  |
| 1/2"   | FBFV012 | 5,91  |
| 3/4"   | FBFV034 | 6,63  |
| 1"     | FBFV100 | 8,88  |
| 1 1/4" | FBFV114 | 10,83 |
| 1 1/2" | FBFV112 | 15,72 |
| 2"     | FBFV200 | 20,41 |

Parte loca. *H rosca.*

Parte fija. *H rosca.*

Juntas para uniones 3 piezas



|

| d   | Ref.    | €     |
|-----|---------|-------|
| 16  | OR3062E | 2,01  |
| 20  | OR4081E | 5,73  |
| 25  | OR4112E | 2,06  |
| 32  | OR4131E | 2,94  |
| 40  | OR6162E | 3,12  |
| 50  | OR6187E | 3,31  |
| 63  | OR6237E | 3,62  |
| 75  | OR6300E | 7,24  |
| 90  | OR6362E | 10,83 |
| 110 | OR6450E | 14,29 |

Junta tórica. *En EPDM.*



|

| d   | Ref.    | €     |
|-----|---------|-------|
| 16  | OR3062F | 4,93  |
| 20  | OR4081F | 15,16 |
| 25  | OR4112F | 2,85  |
| 32  | OR4131F | 8,05  |
| 40  | OR6162F | 11,89 |
| 50  | OR6187F | 13,54 |
| 63  | OR6237F | 15,16 |
| 75  | OR6300F | 28,37 |
| 90  | OR0185F | 31,09 |
| 110 | OR6450F | 51,69 |

Junta tórica. *En FKM.*





INDUSTRIA

## Accesorios de PVC-U presión

### Tubería de PVC-U presión



UN EN 1452-2  
PN 6 - 10 - 12,5 - 16 - 20  
ø 16 - 500 mm



NF EN 1452  
PN 6 - 10 - 16 - 25  
ø 16 - 315 mm



DN-8061 - G2  
Riñe 4, Riñe 5  
PN 10 - 16



#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS TUBERÍAS DE PVC-U

Gama

PN 6 : desde d.63 hasta d400 mm  
PN 10 : desde d 63 hasta d 315 mm  
Pn16 : desde d 20 hasta d.225 mm

La tubería cumple con la norma EN ISO 1452 para el transporte de fluidos bajo presión (agua potable, riego y aguas residuales). Tiene la marca de calidad IIP conforme a D.M. 174 DD. (agua para consumo humano) y según norma EN 1622, análisis de agua, determinación del umbral de olor (TON) y sabor (TFN).

Requisitos higiénicos

Los tubos Lareter U-PVC para conductos de presión cumplen requisitos higiénicos según el "Ministerio de Salud italiano" D.M.21.03.1973 y D.M. 174/2004.

Francia: certificación A.C.S. (Atestación de Conformité Sanitaire)

Gran Bretaña: aprobado por WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) producto.

Alemania: potabilidad publicada por Hygiene-Institut en nombre de DVGW

Espectro

PN 6: de d.63 a d400 mm  
PN 10: de d 63 a d 315 mm  
PN16: de d 20 a d.225 mm

O tubo está em conformidade com a norma EN

ISO 1452 para o transporte de fluidos sob pressão (água potável, irrigação e águas residuais). Tem a

Marca de qualidade IIP de acordo com D.M. 174 DC. (água para consumo humano), e segundo a norma EN 1622, análise de água, determinação do limiar de odor (TON) e sabor (TFN).

Requisitos higiénicos

Tubos Lareter U-PVC para tubos de pressão cumprem requisitos de higiene de acordo com "Ministério da Saúde Italiano" D.M.21.03.1973 e D.M. 174/2004.

França: certificação ACS. (Atestação de Conformité Sanitaire)

Grã-Bretanha: WRAS aprovado (Water Regulations Advisory Scheme) produto.

Alemanha: potabilidade publicada pelo Hygiene-Institut em nome por DVGW

#### PN6

| Ø   | Ref.       | Espesor | Longitud (m) | Tubos/pallet | m (pallet completo) | €      |
|-----|------------|---------|--------------|--------------|---------------------|--------|
| 63  | PIPEV33063 | 2       | 5            | 123          | 615                 | 6,82   |
| 75  | PIPEV33075 | 2,2     | 5            | 87           | 435                 | 9,47   |
| 90  | PIPEV33090 | 2,8     | 5            | 96           | 480                 | 13,14  |
| 110 | PIPEV41110 | 2,7     | 5            | 57           | 285                 | 15,63  |
| 125 | PIPEV41125 | 3,1     | 5            | 51           | 255                 | 20,47  |
| 140 | PIPEV41140 | 3,5     | 5            | 45           | 225                 | 25,61  |
| 160 | PIPEV41160 | 4       | 5            | 33           | 165                 | 33,17  |
| 200 | PIPEV41200 | 4,9     | 5            | 20           | 100                 | 50,86  |
| 225 | PIPEV41225 | 5,5     | 5            | 18           | 90                  | 64,29  |
| 250 | PIPEV41250 | 6,2     | 5            | 12           | 60                  | 80,64  |
| 280 | PIPEV41280 | 6,9     | 5            | 11           | 55                  | 100,16 |
| 315 | PIPEV41315 | 7,7     | 5            | 9            | 45                  | 126,06 |
| 400 | PIPEV41400 | 9,8     | 5            | 5            | 25                  | 211,98 |

#### PN10

|     |            |      |   |     |     |        |
|-----|------------|------|---|-----|-----|--------|
| 63  | PIPEV21063 | 3    | 5 | 123 | 615 | 9,26   |
| 75  | PIPEV21075 | 3,6  | 5 | 87  | 435 | 12,97  |
| 90  | PIPEV21090 | 4,3  | 5 | 96  | 480 | 18,65  |
| 110 | PIPEV26110 | 4,2  | 5 | 57  | 285 | 22,53  |
| 125 | PIPEV26125 | 4,8  | 5 | 51  | 255 | 29,00  |
| 140 | PIPEV26140 | 5,4  | 5 | 45  | 225 | 37,09  |
| 160 | PIPEV26160 | 6,2  | 5 | 33  | 165 | 48,24  |
| 180 | PIPEV26180 | 6,9  | 5 | 28  | 140 | 64,47  |
| 200 | PIPEV26200 | 7,7  | 5 | 20  | 100 | 74,91  |
| 225 | PIPEV26225 | 8,6  | 5 | 18  | 90  | 94,07  |
| 250 | PIPEV26250 | 9,6  | 5 | 12  | 60  | 116,49 |
| 280 | PIPEV26280 | 10,7 | 5 | 11  | 55  | 145,05 |
| 315 | PIPEV26315 | 12,1 | 5 | 9   | 45  | 185,12 |

#### PN16

|     |            |      |   |      |      |        |
|-----|------------|------|---|------|------|--------|
| 20  | PIPEV13020 | 1,5  | 5 | 1166 | 5830 | 2,42   |
| 25  | PIPEV13025 | 1,9  | 5 | 757  | 3785 | 3,74   |
| 32  | PIPEV13032 | 2,4  | 5 | 449  | 2245 | 4,30   |
| 40  | PIPEV13040 | 3    | 5 | 275  | 1375 | 5,60   |
| 50  | PIPEV13050 | 3,7  | 5 | 194  | 970  | 8,64   |
| 63  | PIPEV13063 | 4,7  | 5 | 123  | 615  | 13,74  |
| 75  | PIPEV13075 | 5,6  | 5 | 87   | 435  | 19,44  |
| 90  | PIPEV13090 | 6,7  | 5 | 96   | 480  | 27,87  |
| 110 | PIPEV17110 | 6,6  | 5 | 57   | 285  | 34,20  |
| 125 | PIPEV17125 | 7,4  | 5 | 51   | 255  | 43,59  |
| 140 | PIPEV17140 | 8,3  | 5 | 45   | 225  | 55,30  |
| 160 | PIPEV17160 | 9,5  | 5 | 33   | 165  | 72,12  |
| 180 | PIPEV17180 | 10,7 | 5 | 28   | 140  | 91,18  |
| 200 | PIPEV17200 | 11,9 | 5 | 20   | 100  | 112,48 |
| 225 | PIPEV17225 | 13,4 | 5 | 20   | 100  | 142,59 |

Tubería PVC-U extremo plano.



# Válvulas | Válvulas

De esfera desmontables en PVC | De esfera desmontáveis em PVC

De 3 vías en PVC | De 3 vías em PVC

De esfera en PP | De esfera PP

Motorizadas con actuador | Motorizadas com activadores

Neumático o eléctrico | Pneumáticos ou eléctricos

Actuadores y accesorios | Activadores e acessórios

De mariposa en PVC | De mariposa em PVC

Serie Brico | Série Brico



# Válvulas

RIEGO





VÁLVULAS

## Válvulas de esfera desmontables en PVC Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



**Válvula de esfera ø 140 mm. Paso total. Ref. 52322 / Válvula de esfera ø 140 mm. Passo total. Ref. 52322**

Superficie interior lisa que evita el daño del paso de sólidos en suspensión.

*Superfície interior lisa que evita que se danifiquem os sólidos (frutos) durante a passagem pelo interior da válvula.*

Brida articulada con alma de acero.  
*Flange articulada com alma de aço.*

Vástago con doble ranurado de alta resistencia.  
*Haste com dobre ranhurado de alta resistência.*

Brida de PPFV con alma metálica.  
*Flange em PPFV com alma metálica.*

Esfera de paso total dn 125, superficie de paso lisa evitando protuberancias que dañen los frutos a su paso.

*Esfera de passagem total DN 125 com superfície de passagem lisa evitando protuberâncias que danifiquem os frutos durante a passagem.*

Toma de engrase M5, para lubricación de la esfera.

*Toma de engrase M5, para lubrificação da esfera.*

Junta tórica alineada al diámetro interior evitando posible filtrado de residuos orgánicos.

*O-ring alinhado com o diâmetro interior evitando possíveis filtrações de resíduos orgânicos.*

Junta Torica registrable para mejorar el sellado.  
*O-ring registável para melhorar a vedação.*

### INTERIOR TOTALMENTE LISO. / INTERIOR TOTALMENTE LISO.

**PN6** - Diámetro de paso 125 mm (correspondiente al de una tubería de PVC de ø 140 mm y PN 10 atm.)

Aplicaciones: Riego, industria agroalimentaria, industria piscícola.

*PN6 - Diâmetro de passo 125 mm (correspondente ao de uma tubagem de PVC de ø 140 mm / PN 10 atm.)*

*Aplicações: Rega, indústria agroalimentária, indústria piscícola.*

- Mínima pérdida de carga.
- No existe estrechamiento en su paso por la bola, lo que evita obturaciones y permite el paso de productos sólidos, esta cualidad la hace idónea para la industria agroalimentaria (almazaras, bodegas, conserveras...)
- *Mínima perda de carga.*
- *Não existe estreitamento na passagem pela bola, o que evita obturações e permite uma passagem de productos sólidos, esta qualidade a faz idónea para a indústria agroalimentaria (lagares de azeite, adegas, fábricas de conservas...)*

- Ver válvula motorizada con actuador neumático o eléctrico en pág. 336

*- Ver válvula motorizada com activador pneumático ou eléctrico na pág. 336*





| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €      |
|--------|-----|--------|----|-----|--------|
| 140    | 125 | 052322 | 1  | A-9 | 753,48 |

Brida, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.  
Brida, passo total. Sugestão parafusaria M6x100.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €      |
|--------|-----|--------|----|-----|--------|
| 140    | 125 | 052340 | 1  | A-9 | 671,62 |

Cuerpo central, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.  
Corpo central, passo total. Sugestão parafusaria M6x100



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €      |
|--------|-----|--------|----|-----|--------|
| 140    | -   | 052323 | 1  | A-1 | 230,88 |

Brida articulada, alma de acero.  
(Sugerencia tornillería M6x100 mm).  
Flange articulado núcleo de aço.  
(Sugestão parafusaria M6x100).



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|--------|-----|--------|----|------|-------|
| 140    |     | 052324 | 1  | A-10 | 40,97 |
| 160    |     | 052325 | 1  | -    | 46,48 |

Portabrida. / Porta-flange.



| Medida | Ref.   | U/ | n°  | €      |
|--------|--------|----|-----|--------|
| 140    | 060019 | 1  | A-2 | 169,37 |

Adaptador para motorización.  
Adaptador para motorização.



| Medida | Ref.   | U/ | n°   | €      |
|--------|--------|----|------|--------|
| 140    | 060022 | 1  | 4114 | 133,62 |

Adaptador para motorización.  
Adaptador para motorização.


| Medida | Ref.   | Actuador | U/ | n° | €        |
|--------|--------|----------|----|----|----------|
| -      | 060020 | 220 V    | 1  | -  | 1.952,72 |

Actuador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.  
Activador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.  
Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

| Medida | Ref.   | Actuador | U/ | n°   | €      |
|--------|--------|----------|----|------|--------|
| -      | 060021 | 24 V     | 1  | A-11 | 843,50 |

Actuador neumático doble efecto. Para válvula Ø 140.  
Activador pneumático duplo efeito. Para válvula Ø 140.  
Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.




| Medida | DN. | Ref.   | U/  | 📦 n° | €      |
|--------|-----|--------|--|------|--------|
| 20     | 15  | 052201 | 30   | A-2  | 10,21  |
| 25     | 20  | 052202 | 20   | A-2  | 12,23  |
| 32     | 25  | 052203 | 15   | A-2  | 18,36  |
| 40     | 32  | 052204 | 10   | A-2  | 20,44  |
| 50     | 40  | 052205 | 10   | A-8  | 27,29  |
| 63     | 50  | 052206 | 10   | A-9  | 43,52  |
| 75*    | 65  | 052207 | 4  | A-8  | 200,97 |
| **90*  | 65  | 052319 | 1  | A-2  | 211,12 |
| 90*    | 80  | 052208 | 3  | A-8  | 221,18 |
| **110* | 80  | 052320 | 1  | A-2  | 247,78 |
| 110*   | 100 | 052209 | 2  | A-9  | 401,95 |
| **125* | 100 | 052297 | 2  | A-9  | 481,84 |

Encolar. / Encolar

\*\* Paso reducido. / Passo reduzido.




| Medida | DN. | Ref.   | U/  | 📦 n° | €     |
|--------|-----|--------|--|------|-------|
| 50     | -   | 052328 | 10   | A-8  | 30,88 |
| 63     | -   | 052329 | 10   | A-9  | 45,95 |

Válvula de especial para reparaciones, encolar.

Válvula especial para reparações, colar.



| Medida | DN. | Ref.   | U/  | 📦 n° | €      |
|--------|-----|--------|--|------|--------|
| ½"     | 15  | 052234 | 30   | A-2  | 10,21  |
| □"     | 20  | 052235 | 20   | A-2  | 12,23  |
| 1"     | 25  | 052236 | 15   | A-2  | 18,36  |
| 1 □"   | 32  | 052237 | 10   | A-2  | 22,25  |
| 1 ½"   | 40  | 052238 | 10   | A-8  | 31,66  |
| 2"     | 50  | 052239 | 10   | A-9  | 43,17  |
| 2 ½"   | 65  | 052240 | 4  | A-8  | 212,15 |

Roscar hembra.

Rosca fêmea.




| Medida | DN. | Ref.   | U/  | 📦 n° | €      |
|--------|-----|--------|--|------|--------|
| 125*   | 113 | 052306 | 1  | A-11 | 518,93 |

Encolar. / Encolar

Paso total. / Passo total.




| Medida | DN. | Ref.   | U/  | 📦 n° | €      |
|--------|-----|--------|--|------|--------|
| 20     | 15  | 052281 | 30   | A-11 | 15,27  |
| 25     | 20  | 052282 | 20   | A-11 | 17,91  |
| 32     | 25  | 052283 | 15   | A-8  | 27,73  |
| 40     | 32  | 052284 | 10   | A-8  | 32,74  |
| 50     | 40  | 052285 | 10   | A-9  | 40,89  |
| 63     | 50  | 052286 | 10   | A-4  | 53,93  |
| 75*    | 65  | 052287 | 4  | A-4  | 234,47 |
| 90*    | 80  | 052288 | 3  | A-12 | 251,89 |

Enlace tubo polietileno.


União tubo polietileno.



| Medida | DN. | Ref.   | U/  | 📦 n° | €      |
|--------|-----|--------|--|------|--------|
| 50     | 40  | 052289 | 10   | A-4  | 44,44  |
| 63     | 50  | 052290 | 10   | A-12 | 69,97  |
| 75*    | 65  | 052291 | 4  | A-9  | 234,47 |
| 90*    | 80  | 052292 | 3  | A-4  | 253,11 |

Brida. / Brida.



| Medida | DN. | Ref.   | U/  | 📦 n° | €      |
|--------|-----|--------|--|------|--------|
| ½"     | 15  | 052261 | 30   | A-2  | 10,26  |
| □"     | 20  | 052262 | 20   | A-2  | 12,29  |
| 1"     | 25  | 052263 | 15   | A-11 | 18,36  |
| 1 □"   | 32  | 052264 | 10   | A-11 | 22,37  |
| 1 ½"   | 40  | 052265 | 10   | A-8  | 29,65  |
| 2"     | 50  | 052266 | 10   | A-9  | 43,38  |
| 2 ½"   | 65  | 052267 | 4  | A-9  | 212,15 |
| 3"     | 80  | 052268 | 3  | A-9  | 251,89 |

Roscar macho.

Roscar macho.

\* Las medidas de 75, 90, 110, 125, 2 1/2" y 3" cuerpo fabricado en PP (polipropileno).

\* As medidas de 75-90-110, 2 1/2" e 3" corpo em PP.



| Medida   | DN. | Ref.   | U/ | n°   | €      |
|----------|-----|--------|----|------|--------|
| 20-½"    | 15  | 052501 | 30 | A-1  | 6,88   |
| 25-□"    | 20  | 052502 | 25 | A-2  | 7,96   |
| 32-1"    | 25  | 052503 | 15 | A-2  | 12,18  |
| 40-1 □"  | 32  | 052504 | 15 | A-2  | 13,63  |
| 50-1 ½"  | 40  | 052505 | 20 | A-8  | 18,35  |
| 63-2"    | 50  | 052506 | 20 | A-9  | 26,31  |
| 75-2 ½"  | 65  | 052507 | 4  | A-11 | 123,40 |
| 90-3"    | 80  | 052508 | 4  | A-8  | 134,61 |
| 110-4"   | 100 | 052509 | 4  | A-4  | 268,53 |
| 125 P.T. | 113 | 052609 | 4  | A-4  | 406,09 |



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|--------|-----|--------|----|------|-------|
| 20     | 15  | 052308 | 30 | A-2  | 14,07 |
| 25     | 20  | 052309 | 20 | A-2  | 16,64 |
| 32     | 25  | 052310 | 15 | A-11 | 25,04 |
| 40     | 32  | 052311 | 10 | A-11 | 30,34 |
| 50     | 40  | 052312 | 10 | A-8  | 40,70 |
| 63     | 50  | 052313 | 10 | A-9  | 54,60 |

Enlace PE Termofusión. (PN 10)  
União PE Termofusão. (PN 10)

Cuerpo central.  
Corpo central.



| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|--------|-----|--------|----|-----|-------|
| 1 ½"   | 40  | 052315 | 10 | A-8 | 51,35 |
| 2"     | 50  | 052316 | 10 | A-9 | 67,86 |

Válvula esfera hembra roscar, adaptador para bidones.  
Válvula de esfera fêmea roscar, adaptador para tambor.

ASIENTO DE POLIETILENO / APOIO DE POLIETILENO



ASIENTOS DE PE  
APOIO DE PE

| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|--------|-----|--------|----|-----|-------|
| 50     | 40  | 052569 | 10 | A-9 | 38,44 |
| 63     | 50  | 052570 | 10 | A-4 | 50,56 |

Enlace tubo POLIETILENO, especial piscinas y agricultura.  
União tubo POLIETILENO, especial piscinas e agricultura.



ASIENTOS DE PE  
APOIO DE PE

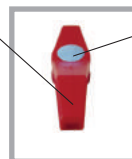
| Medida | DN. | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|--------|-----|--------|----|-----|-------|
| 50     | 40  | 052568 | 10 | A-8 | 25,43 |
| 63     | 50  | 052567 | 10 | A-9 | 37,19 |

Encolar, especial piscinas y agricultura.  
Colar, especial piscinas e agricultura.

Identificación de las válvulas de esfera en función del color de la maneta y el botón-maneta.  
Identificação das válvulas de esfera em função da cor do manipulô e o botão-manipulo.

Color Maneta. / Cór Manipulo.

|                 |   |
|-----------------|---|
| ROJO / VERMELHO | Estandar. / Standard.   |
| NEGRO / NEGRO   | Casquillos encolar según norma ASTM. / Casquilhos colar segundo norma ASTM.         |
| NEGRO / NEGRO   | Casquillos rosca hembra según norma NPT. / Casquilhos rosca fêmea segundo norma NPT |



Color botón maneta / Cór botão manipulo.

|       |   |
|-------|---|
| AZUL  | Juntas NBR (Estandar). / Juntas NBR (Standard). |
| VERDE | Asientos de PE. / Apoio de PE.                  |

Estas válvulas permiten fácilmente realizar montajes especiales.  
Se pueden suministrar por separado.

Estas válvulas permitem facilmente realizar montagens especiais.  
Podem fornecer-se em separado.



El cuerpo central puede ser el cuerpo central de una válvula de 3 vías.

*El corpo central pode ser o corpo central duma válvula de 3 vias.*



Cualquiera de los enlaces 1, 2, 3, 4, 5 y 6 se acoplan directamente al cuerpo central para obtener las combinaciones que se indican.

Ejemplo: Con el 1 + el 3, obtenemos una válvula mixta, 1 + 3 con hembra encolar a un lado y macho para rosacar al otro.


*Qualquer das uniões: 1, 2, 3, 4, 5 e 6 unem-se directamente ao corpo central para obter as combinações que se indicam.*

*Exemplo: Co'o 1 + o 3, obtemos uma válvula mista, 1 + 3 com fêmea para colar num lado e macho para rosacar do outro.*








| Medida | DN. | Ref.   | U/  | ⊠ n° | €     |
|--------|-----|--------|--|------|-------|
| 50     | -   | 052543 | 10   | A-2  | 14,51 |
| 63     | -   | 052544 | 10   | A-8  | 21,65 |
| 75     | -   | 052545 | 6  | A-11 | 58,04 |
| 90     | -   | 052546 | 6  | A-8  | 61,42 |


Enlace Brida. / União Flange.



| Medida  | DN. | Ref.   | U/  | ⊠ n° | €     |
|---------|-----|--------|--|------|-------|
| 20-½"   | -   | 052520 | 30   | A-10 | 2,31  |
| 25-□"   | -   | 052521 | 25   | A-10 | 2,87  |
| 32-1"   | -   | 052522 | 15   | A-10 | 4,01  |
| 40-1 □" | -   | 052523 | 15   | A-1  | 5,15  |
| 50-1 ½" | -   | 052524 | 20   | A-2  | 6,30  |
| 63-2"   | -   | 052525 | 20   | A-11 | 9,71  |
| 75-2 ½" | -   | 052526 | 5  | A-1  | 46,98 |


Enlace rosca hembra. / União rosca fêmea.



| Medida | DN. | Ref.   | U/  | ⊠ n° | €     |
|--------|-----|--------|--|------|-------|
| 20     | -   | 052535 | 30   | A-1  | 4,56  |
| 25     | -   | 052536 | 25   | A-1  | 5,15  |
| 32     | -   | 052537 | 15   | A-1  | 6,88  |
| 40     | -   | 052538 | 15   | A-2  | 10,03 |
| 50     | -   | 052539 | 20   | A-8  | 12,62 |
| 63     | -   | 052540 | 20   | A-9  | 15,43 |
| 75     | -   | 052541 | 5  | A-11 | 58,32 |
| 90     | -   | 052542 | 4  | A-8  | 61,72 |


Enlace tubo PE. / União tubo PE.



| Medida | DN. | Ref.   | U/  | ⊠ n° | €     |
|--------|-----|--------|--|------|-------|
| 20     | -   | 052623 | 30   | A-10 | 4,10  |
| 25     | -   | 052624 | 25   | A-1  | 5,62  |
| 32     | -   | 052625 | 15   | A-1  | 7,19  |
| 40     | -   | 052626 | 15   | A-1  | 9,31  |
| 50     | -   | 052627 | 30   | A-11 | 10,37 |
| 63     | -   | 052628 | 30   | A-9  | 15,54 |


Enlace PE Termofusión. / União PE Termofusão.



| Medida  | DN. | Ref.   | U/  | ⊠ n° | €     |
|---------|-----|--------|--|------|-------|
| 20-½"   | -   | 052527 | 30   | A-10 | 2,31  |
| 25-□"   | -   | 052528 | 25   | A-1  | 2,87  |
| 32-1"   | -   | 052529 | 15   | A-1  | 4,01  |
| 40-1 □" | -   | 052530 | 15   | A-1  | 5,15  |
| 50-1 ½" | -   | 052531 | 20   | A-2  | 6,30  |
| 63-2"   | -   | 052532 | 20   | A-11 | 10,59 |
| 75-2 ½" | -   | 052533 | 5  | A-2  | 46,75 |
| 90-3"   | -   | 052534 | 4  | A-2  | 50,48 |

Enlace rosca macho. / União rosca macho.




| Medida   | DN. | Ref.   | U/  | ⊠ n° | €      |
|----------|-----|--------|--|------|--------|
| 20       | -   | 052510 | 30   | A-10 | 2,31   |
| 25       | -   | 052511 | 25   | A-10 | 2,87   |
| 32       | -   | 052512 | 15   | A-10 | 4,01   |
| 40       | -   | 052513 | 15   | A-1  | 5,15   |
| 50       | -   | 052514 | 30   | A-11 | 5,74   |
| 63       | -   | 052515 | 30   | A-8  | 9,36   |
| 75       | -   | 052516 | 5  | A-1  | 41,14  |
| 90       | -   | 052517 | 4  | A-2  | 44,85  |
| 90**     | -   | 052631 | 4  | A-2  | 41,78  |
| 110      | -   | 052518 | 4  | A-11 | 80,05  |
| 110**    | -   | 052632 | 4  | A-11 | 53,63  |
| 125**    | -   | 052519 | 4  | A-11 | 111,23 |
| 125 P.T. | -   | 052610 | 4  | A-11 | 118,22 |

Enlace encolar. / União colar.

\*\* Paso reducido. / Passo reduzido.



| Medida | DN. | Ref.   | U/  | ⊠ n° | €     |
|--------|-----|--------|--|------|-------|
| 50     | -   | 052633 | 30   | A-8  | 7,45  |
| 63     | -   | 052634 | 30   | A-9  | 12,16 |

Enlace de reparación encolar.

União de reparação colar.

## CUERPO CENTRAL / CORPO CENTRAL.





VÁLVULAS

## Válvulas de esfera de 3 vías en PVC

### Válvulas de esfera de 3 vías en PVC



| Medida | Ref.          | U/ | n°   | €             |
|--------|---------------|----|------|---------------|
| 40     | <b>056001</b> | 6  | A-11 | <b>79,52</b>  |
| 50     | <b>056002</b> | 6  | A-9  | <b>90,62</b>  |
| 63     | <b>056003</b> | 6  | A-4  | <b>118,03</b> |

Encolar.

Colar.



| Medida | Ref.          | U/ | n°   | €             |
|--------|---------------|----|------|---------------|
| 1 □"   | <b>056004</b> | 3  | A-2  | <b>79,52</b>  |
| 1 ½"   | <b>056005</b> | 3  | A-11 | <b>90,62</b>  |
| 2"     | <b>056006</b> | 3  | A-   | <b>118,03</b> |

Roscar hembra.

Rosca fêmea.



| Medida | Ref.          | U/ | n°  | €             |
|--------|---------------|----|-----|---------------|
| 50     | <b>056011</b> | 3  | A-9 | <b>106,33</b> |
| 63     | <b>056012</b> | 3  | A-4 | <b>123,73</b> |

Bridas.

Flanges.



| Medida | Ref.          | U/ | n°   | €             |
|--------|---------------|----|------|---------------|
| 40     | <b>056013</b> | 4  | A-8  | <b>94,30</b>  |
| 50     | <b>056014</b> | 4  | A-9  | <b>106,33</b> |
| 63     | <b>056015</b> | 4  | A-12 | <b>134,75</b> |

Enlaces tubo PE.

União tubo PE



| Medida | Ref.          | U/ | n°  | €             |
|--------|---------------|----|-----|---------------|
| 1 □"   | <b>056007</b> | 3  | A-2 | <b>79,52</b>  |
| 1 ½"   | <b>056008</b> | 3  | A-8 | <b>90,62</b>  |
| 2"     | <b>056009</b> | 3  | A-9 | <b>118,03</b> |

Roscar macho.

Rosca macho.



| Medida | Ref.          | U/ | n°   | €            |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| 40     | <b>056016</b> | 10 | A-11 | <b>56,81</b> |
| 50     | <b>056017</b> | 10 | A-9  | <b>66,71</b> |
| 63     | <b>056018</b> | 10 | A-4  | <b>81,06</b> |

Cuerpo central.

Corpo central.

**NOTA:** Juntas de NBR. Bajo demanda, las válvulas se pueden suministrar con juntas de FPM Vitón, anteponiendo un 1 a su ref., con un incremento de precio de un 40%. (No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

NOTA: Juntas em NBR, por encomenda, as válvulas podem-se fornecer com juntas em FPM (viton), antecedendo um 1 na sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponível para válvulas com uniões para tubo PE).



VÁLVULAS

## Válvulas de esfera PP

### Válvulas de esfera PP



**NOTA:** Asientos de teflón y juntas de NBR. Bajo demanda se pueden suministrar con juntas de FPM (Vitón), anteponiendo un 1 al comienzo de su ref., con un 40% de incremento en su precio. (No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

**NOTA:** Apoio em Teflón e vedações em NBR. Por encomenda podem-se fornecer com vedações em FPM (Vitón), antecederdo um 1 no começo da sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponível para válvulas com uniões para tubo PE).



| Medida | Ref.   | U/ | ☐ n° | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| ½"     | 052001 | 30 | A-2  | 13,28 |
| □"     | 052002 | 20 | A-2  | 18,18 |
| 1"     | 052003 | 15 | A-2  | 23,58 |
| 1 □"   | 052004 | 10 | A-2  | 32,84 |
| 1 ½"   | 052005 | 10 | A-11 | 44,20 |
| 2"     | 052006 | 5  | A-2  | 64,70 |

Hembra - hembra rosca gas.

Fêmea - fêmea rosca gás.



| Medida  | Ref.   | U/ | ☐ n° | €     |
|---------|--------|----|------|-------|
| 20-½"   | 052013 | 30 | A-11 | 14,62 |
| 25-□"   | 052014 | 20 | A-2  | 19,82 |
| 32-1"   | 052015 | 15 | A-11 | 26,34 |
| 40-1 □" | 052016 | 10 | A-11 | 35,88 |
| 50-1 ½" | 052017 | 10 | A-8  | 49,23 |
| 63-2"   | 052018 | 5  | A-11 | 71,80 |

Hembra rosca gas-enlace tubo PE.

Fêmea rosca gás-união tubo PE.



| Medida | Ref.   | U/ | ☐ n° | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| ½"     | 052007 | 30 | A-2  | 13,35 |
| □"     | 052008 | 20 | A-2  | 18,27 |
| 1"     | 052009 | 15 | A-2  | 23,69 |
| 1 □"   | 052010 | 10 | A-2  | 32,84 |
| 1 ½"   | 052011 | 10 | A-11 | 44,41 |
| 2"     | 052012 | 5  | A-2  | 65,01 |

Hembra - macho rosca gas.

Fêmea - macho rosca gás.

## VÁLVULAS CONTADOR RESISTENTES A LA CLORACIÓN POR DIÓXIDO DE CLORO

### VÁLVULAS DOS MEDIDORES RESISTENTES À CLORAÇÃO POR DIÓXIDO DE CLORO



| Medida | Ref.   | ☐ 2 | ☐ 2 / n.º | €     |
|--------|--------|-----|-----------|-------|
| 20-¾"  | 052330 | 50  | A-11      | 33,53 |
| 25-¾"  | 052331 | 50  | A-11      | 34,49 |
| 32-¾"  | 052332 | 50  | A-8       | 40,43 |

Válvula esfera para contador - HCR. Enlace fitting.

Válvula esfera para contador - HCR. União fitting.



| Medida | Ref.   | U/ | ☐ / n.º | €     |
|--------|--------|----|---------|-------|
| ½"-¾"  | 052333 | 50 | A-11    | 32,44 |
| ¾"-¾"  | 052334 | 50 | A-11    | 32,87 |
| 1"-¾"  | 052335 | 50 | A-11    | 37,53 |

Válvula esfera para contador - HCR. Conexión rosca macho

Válvula esfera para contador - HCR. União rosca macho.



| Medida | Ref.   | U/ | ☐ / n.º | €     |
|--------|--------|----|---------|-------|
| 25-¾"  | 052336 | 50 | A-11    | 46,36 |
| 32-¾"  | 052337 | 50 | A-8     | 54,54 |

Válvula esfera ángulo para contador - HCR. Enlace fitting.

Válvula esfera angular para contador - HCR. União fitting.



| Medida | Ref.   | U/ | ☐ / n.º | €     |
|--------|--------|----|---------|-------|
| ¾"-¾"  | 052338 | 50 | A-11    | 32,87 |
| 1"-¾"  | 052339 | 50 | A-11    | 37,53 |

Válvula esfera ángulo para contador - HCR. Conexión rosca macho.

Válvula esfera angular para contador - HCR. União rosca macho.



INDUSTRIA

# Válvulas de esfera motorizadas en PVC

## Válvulas de esfera motorizadas em PVC



### VKDIV/CE

encolar. colar

### VKDFV/CE

roscar. rosca

ACTUACIÓN ELÉCTRICA  
ACIONAMENTO ELÉTRICO

ACTUACIÓN ELÉCTRICA CON BLOQUE DE SEGURIDAD  
ACIONAMENTO ELÉTRICO COM BLOCO DE SEGURANÇA

| d-Rh | 24-240 V AC/DC € |          |            | 24-240 V AC/DC € |             |          | 24-240 V AC/DC € |          |     |
|------|------------------|----------|------------|------------------|-------------|----------|------------------|----------|-----|
|      | Ref.             | EPDM     | FKM        | Ref.             | EPDM        | FKM      | Ref.             | EPDM     | FKM |
| 16   | VKVE016E2D       | 625,73   | VKVE016F2D | 634,53           | VKVE016E2BD | 1.180,41 | VKVE016F2BD      | 1.189,22 |     |
| 20   | VKVE020E2D       | 627,37   | VKVE020F2D | 635,85           | VKVE020E2BD | 1.182,03 | VKVE020F2BD      | 1.190,53 |     |
| 25   | VKVE025E2D       | 638,14   | VKVE025F2D | 649,03           | VKVE025E2BD | 1.192,84 | VKVE025F2BD      | 1.203,71 |     |
| 32   | VKVE032E2D       | 650,75   | VKVE032F2D | 664,04           | VKVE032E2BD | 1.205,41 | VKVE032F2BD      | 1.218,73 |     |
| 40   | VKVE040E2D       | 673,55   | VKVE040F2D | 688,04           | VKVE040E2BD | 1.228,22 | VKVE040F2BD      | 1.242,73 |     |
| 50   | VKVE050E2D       | 696,47   | VKVE050F2D | 714,54           | VKVE050E2BD | 1.251,12 | VKVE050F2BD      | 1.269,25 |     |
| 63   | VKVE063E2D       | 725,05   | VKVE063F2D | 760,79           | VKVE063E2BD | 1.279,72 | VKVE063F2BD      | 1.315,46 |     |
| 75   | VKVE075E2D       | 1.160,84 | VKVE075F2D | 1.232,63         | VKVE075E2BD | 1.715,52 | VKVE075F2BD      | 1.787,31 |     |
| 90   | VKVE090E2D       | 1.260,65 | VKVE090F2D | 1.348,20         | VKVE090E2BD | 1.815,32 | VKVE090F2BD      | 1.902,85 |     |
| 110  | VKVE110E2D       | 1.696,10 | VKVE110F2D | 1.816,92         | VKVE110E2BD | 2.250,79 | VKVE110F2BD      | 2.371,61 |     |

|        |            |          |            |          |             |          |             |          |  |
|--------|------------|----------|------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|--|
| 3/8"   | VKVE038E2D | 628,92   | VKVE038F2D | 638,32   | VKVE038E2BD | 1.183,60 | VKVE038F2BD | 1.192,98 |  |
| 1/2"   | VKVE012E2D | 631,08   | VKVE012F2D | 640,35   | VKVE012E2BD | 1.185,77 | VKVE012F2BD | 1.195,01 |  |
| 3/4"   | VKVE034E2D | 643,18   | VKVE034F2D | 652,12   | VKVE034E2BD | 1.197,87 | VKVE034F2BD | 1.206,80 |  |
| 1"     | VKVE100E2D | 655,96   | VKVE100F2D | 673,83   | VKVE100E2BD | 1.210,64 | VKVE100F2BD | 1.228,51 |  |
| 1 1/4" | VKVE114E2D | 681,81   | VKVE114F2D | 696,59   | VKVE114E2BD | 1.236,49 | VKVE114F2BD | 1.251,24 |  |
| 1 1/2" | VKVE112E2D | 709,03   | VKVE112F2D | 727,67   | VKVE112E2BD | 1.263,69 | VKVE112F2BD | 1.282,35 |  |
| 2"     | VKVE200E2D | 742,35   | VKVE200F2D | 779,43   | VKVE200E2BD | 1.297,01 | VKVE200F2BD | 1.334,11 |  |
| 2 1/2" | VKVE212E2D | 1.190,01 | VKVE212F2D | 1.261,80 | VKVE212E2BD | 1.744,70 | VKVE212F2BD | 1.816,46 |  |
| 3"     | VKVE300E2D | 1.297,78 | VKVE300F2D | 1.385,38 | VKVE300E2BD | 1.852,46 | VKVE300F2BD | 1.940,04 |  |
| 4"     | VKVE400E2D | 1.737,85 | VKVE400F2D | 1.858,69 | VKVE400E2BD | 2.292,52 | VKVE400F2BD | 2.413,34 |  |

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación eléctrica.

Válvula de esfera motorizada em PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Acionamento elétrico.

Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y rosca (NPT, JIS)

Bajo pedido podemos suministrar otros actuadores: VALPES, BELIMO...

Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC

Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e rosca (NPT, JIS)

A pedido, podemos fornecer outros atuadores: VALPES, BELIMO...

A pedido também disponível em 12V AC/DC

### VKRIV/CE

encolar. colar

### VKRFV/CE

rosca. rosca

ACTUACIÓN ELÉCTRICA 24-240 V AC/DC CON POSICIONADOR 4-20 mA  
ATUADOR ELÉTRICO 24-240 V AC/DC COM POSICIONADOR 4-20 mA

| d  | Ref.        | €        |             | Ref.     | €           |          | Ref.        | €        |        | Rh |
|----|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|--------|----|
|    |             | EPDM     | FKM         |          | EPDM        | FKM      |             |          |        |    |
| 16 | VRVE016E2PD | 1.217,51 | VRVE016F2PD | 1.226,32 | VRVE038E2PD | 1.220,79 | VRVE038F2PD | 1.220,79 | 3/8"   |    |
| 20 | VRVE020E2PD | 1.219,24 | VRVE020F2PD | 1.227,64 | VRVE012E2PD | 1.222,90 | VRVE012F2PD | 1.222,90 | 1/2"   |    |
| 25 | VRVE025E2PD | 1.243,19 | VRVE025F2PD | 1.254,03 | VRVE034E2PD | 1.248,15 | VRVE034F2PD | 1.248,15 | 3/4"   |    |
| 32 | VRVE032E2PD | 1.281,66 | VRVE032F2PD | 1.294,95 | VRVE100E2PD | 1.286,91 | VRVE100F2PD | 1.286,91 | 1"     |    |
| 40 | VRVE040E2PD | 1.301,90 | VRVE040F2PD | 1.316,42 | VRVE114E2PD | 1.310,14 | VRVE114F2PD | 1.310,14 | 1 1/4" |    |
| 50 | VRVE050E2PD | 1.377,06 | VRVE050F2PD | 1.395,17 | VRVE112E2PD | 1.389,68 | VRVE112F2PD | 1.389,68 | 1 1/2" |    |
| 63 | VRVE063E2PD | 1.393,85 | VRVE063F2PD | 1.429,64 | VRVE200E2PD | 1.411,20 | VRVE200F2PD | 1.411,20 | 2"     |    |

Válvula de bola REGULACIÓN motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación eléctrica con posicionador 4-20 mA

Válvula de esfera de REGULAÇÃO motorizada em PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Atuação elétrica com posicionador de 4-20 mA

Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y rosca (NPT, JIS)

Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC

Temos outras conexões sob consulta:

flangeado, colado (BS, ASTM, JIS) e rosqueado (NPT, JIS)

A pedido também disponível em 12V AC/DC



● Producto en stock.

## VKDIV/CP

encolar. colar

## VKDFV/CP

rosocar. rosocar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIOACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECAÑICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELETROMECAÑICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

|                 | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |             |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          |  | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |          |  | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          |  |
|-----------------|----------------------------|-------------|----------|------------------------------|----------|--|----------------------------|----------|--|------------------------------|----------|--|
|                 | d-Rh                       | Ref.        | €        | Ref.                         | €        |  | Ref.                       | €        |  | Ref.                         | €        |  |
| ENCOLAR<br>EPDM | 16                         | VKVP016EDED | 288,35   | VKVP016ESED                  | 319,04   |  | VKVP016EDEFD               | 488,97   |  | VKVP016ESEFD                 | 530,24   |  |
|                 | 20                         | VKVP020EDED | 289,98   | VKVP020ESED                  | 320,69   |  | VKVP020EDEFD               | 490,62   |  | VKVP020ESEFD                 | 531,92   |  |
|                 | 25                         | VKVP025EDED | 300,76   | VKVP025ESED                  | 331,48   |  | VKVP025EDEFD               | 501,40   |  | VKVP025ESEFD                 | 542,71   |  |
|                 | 32                         | VKVP032EDED | 313,38   | VKVP032ESED                  | 344,07   |  | VKVP032EDEFD               | 514,00   |  | VKVP032ESEFD                 | 555,32   |  |
|                 | 40                         | VKVP040EDED | 336,17   | VKVP040ESED                  | 366,89   |  | VKVP040EDEFD               | 536,82   |  | VKVP040ESEFD                 | 578,12   |  |
|                 | 50                         | VKVP050EDED | 359,11   | VKVP050ESED                  | 449,44   |  | VKVP050EDEFD               | 559,73   |  | VKVP050ESEFD                 | 660,64   |  |
|                 | 63                         | VKVP063EDED | 387,67   | VKVP063ESED                  | 556,92   |  | VKVP063EDEFD               | 588,28   |  | VKVP063ESEFD                 | 768,15   |  |
|                 | 75                         | VKVP075EDED | 662,17   | VKVP075ESED                  | 781,87   |  | VKVP075EDEFD               | 862,76   |  | VKVP075ESEFD                 | 993,11   |  |
|                 | 90                         | VKVP090EDED | 761,97   | VKVP090ESED                  | 881,66   |  | VKVP090EDEFD               | 962,57   |  | VKVP090ESEFD                 | 1.092,91 |  |
|                 | 110                        | VKVP110EDED | 846,74   | VKVP110ESED                  | 1.270,48 |  | VKVP110EDEFD               | 1.047,39 |  | VKVP110ESEFD                 | 1.481,71 |  |
| ROSCAR<br>EPDM  | 3/8"                       | VKVP038EDED | 291,54   | VKVP038ESED                  | 322,27   |  | VKVP038EDEFD               | 492,19   |  | VKVP038ESEFD                 | 533,49   |  |
|                 | 1/2"                       | VKVP012EDED | 293,74   | VKVP012ESED                  | 324,43   |  | VKVP012EDEFD               | 494,35   |  | VKVP012ESEFD                 | 535,65   |  |
|                 | 3/4"                       | VKVP034EDED | 305,81   | VKVP034ESED                  | 336,53   |  | VKVP034EDEFD               | 506,43   |  | VKVP034ESEFD                 | 547,73   |  |
|                 | 1"                         | VKVP100EDED | 318,58   | VKVP100ESED                  | 349,30   |  | VKVP100EDEFD               | 519,22   |  | VKVP100ESEFD                 | 560,51   |  |
|                 | 1 1/4"                     | VKVP114EDED | 344,41   | VKVP114ESED                  | 375,16   |  | VKVP114EDEFD               | 545,06   |  | VKVP114ESEFD                 | 586,38   |  |
|                 | 1 1/2"                     | VKVP112EDED | 371,65   | VKVP112ESED                  | 461,99   |  | VKVP112EDEFD               | 572,27   |  | VKVP112ESEFD                 | 673,21   |  |
|                 | 2"                         | VKVP200EDED | 405,00   | VKVP200ESED                  | 574,20   |  | VKVP200EDEFD               | 605,59   |  | VKVP200ESEFD                 | 785,43   |  |
|                 | 2 1/2"                     | VKVP212EDED | 691,34   | VKVP212ESED                  | 811,05   |  | VKVP212EDEFD               | 891,96   |  | VKVP212ESEFD                 | 1.022,28 |  |
|                 | 3"                         | VKVP300EDED | 799,07   | VKVP300ESED                  | 918,81   |  | VKVP300EDEFD               | 999,70   |  | VKVP300ESEFD                 | 1.130,01 |  |
|                 | 4"                         | VKVP400EDED | 888,51   | VKVP400ESED                  | 1.312,27 |  | VKVP400EDEFD               | 1.089,15 |  | VKVP400ESEFD                 | 1.523,47 |  |
| ENCOLAR<br>FKM  | 16                         | VKVP016FDED | 297,16   | VKVP016FSED                  | 327,88   |  | VKVP016FDEFD               | 497,78   |  | VKVP016FSEFD                 | 539,10   |  |
|                 | 20                         | VKVP020FDED | 298,47   | VKVP020FSED                  | 329,19   |  | VKVP020FDEFD               | 499,09   |  | VKVP020FSEFD                 | 540,42   |  |
|                 | 25                         | VKVP025FDED | 311,66   | VKVP025FSED                  | 342,37   |  | VKVP025FDEFD               | 512,30   |  | VKVP025FSEFD                 | 553,60   |  |
|                 | 32                         | VKVP032FDED | 326,66   | VKVP032FSED                  | 357,36   |  | VKVP032FDEFD               | 527,31   |  | VKVP032FSEFD                 | 568,59   |  |
|                 | 40                         | VKVP040FDED | 350,66   | VKVP040FSED                  | 381,39   |  | VKVP040FDEFD               | 551,31   |  | VKVP040FSEFD                 | 592,61   |  |
|                 | 50                         | VKVP050FDED | 377,19   | VKVP050FSED                  | 467,52   |  | VKVP050FDEFD               | 577,83   |  | VKVP050FSEFD                 | 678,77   |  |
|                 | 63                         | VKVP063FDED | 423,41   | VKVP063FSED                  | 592,66   |  | VKVP063FDEFD               | 624,06   |  | VKVP063FSEFD                 | 803,89   |  |
|                 | 75                         | VKVP075FDED | 733,93   | VKVP075FSED                  | 853,66   |  | VKVP075FDEFD               | 934,57   |  | VKVP075FSEFD                 | 1.064,90 |  |
|                 | 90                         | VKVP090FDED | 849,47   | VKVP090FSED                  | 969,23   |  | VKVP090FDEFD               | 1.050,12 |  | VKVP090FSEFD                 | 1.180,46 |  |
|                 | 110                        | VKVP110FDED | 967,56   | VKVP110FSED                  | 1.391,32 |  | VKVP110FDEFD               | 1.168,21 |  | VKVP110FSEFD                 | 1.602,56 |  |
| ROSCAR<br>FKM   | 3/8"                       | VKVP038FDED | 300,95   | VKVP038FSED                  | 331,66   |  | VKVP038FDEFD               | 501,56   |  | VKVP038FSEFD                 | 542,89   |  |
|                 | 1/2"                       | VKVP012FDED | 302,97   | VKVP012FSED                  | 333,65   |  | VKVP012FDEFD               | 503,60   |  | VKVP012FSEFD                 | 544,90   |  |
|                 | 3/4"                       | VKVP034FDED | 314,75   | VKVP034FSED                  | 345,46   |  | VKVP034FDEFD               | 515,39   |  | VKVP034FSEFD                 | 556,69   |  |
|                 | 1"                         | VKVP100FDED | 336,48   | VKVP100FSED                  | 367,17   |  | VKVP100FDEFD               | 537,07   |  | VKVP100FSEFD                 | 578,40   |  |
|                 | 1 1/4"                     | VKVP114FDED | 359,21   | VKVP114FSED                  | 389,91   |  | VKVP114FDEFD               | 559,84   |  | VKVP114FSEFD                 | 601,14   |  |
|                 | 1 1/2"                     | VKVP112FDED | 390,30   | VKVP112FSED                  | 480,65   |  | VKVP112FDEFD               | 590,94   |  | VKVP112FSEFD                 | 691,90   |  |
|                 | 2"                         | VKVP200FDED | 442,06   | VKVP200FSED                  | 611,28   |  | VKVP200FDEFD               | 642,67   |  | VKVP200FSEFD                 | 822,51   |  |
|                 | 2 1/2"                     | VKVP212FDED | 763,08   | VKVP212FSED                  | 882,84   |  | VKVP212FDEFD               | 963,72   |  | VKVP212FSEFD                 | 1.094,07 |  |
|                 | 3"                         | VKVP300FDED | 886,68   | VKVP300FSED                  | 1.006,41 |  | VKVP300FDEFD               | 1.087,30 |  | VKVP300FSEFD                 | 1.217,65 |  |
|                 | 4"                         | VKVP400FDED | 1.009,33 | VKVP400FSED                  | 1.433,09 |  | VKVP400FDEFD               | 1.209,94 |  | VKVP400FSEFD                 | 1.644,32 |  |

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación neumática.  
válvula de esfera motorizada em PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Acionamento pneumático.

Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y rosocar (NPT, JIS)  
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.  
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.  
Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS)  
As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.  
A configuração NO (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido

### VKRIV/CP

encolar. colar

### VKRFFV/CP

roscar roscar



ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO DOBLE EFECTO  
CON POSICIONADOR 4-20 mA  
ACTUAÇÃO NEUMÁTICA ALUMÍNIO DOBLE EFECTO  
COM POSICIONADOR 4-20 mA

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO SIMPLE EFECTO  
CON POSICIONADOR 4-20 mA  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO DE EFEITO ÚNICO  
COM POSICIONADOR 4-20 mA

| d-Rh   | Ref.         | €<br>EPDM | Ref.         | €<br>FKM | Ref.         | €<br>EPDM | Ref.         | €<br>FKM |
|--------|--------------|-----------|--------------|----------|--------------|-----------|--------------|----------|
| 16     | VRVP016EDEPD | 2.203,53  | VRVP016FDEPD | 2.212,34 | VRVP016ESEPD | 2.234,20  | VRVP016FSEPD | 2.243,03 |
| 20     | VRVP020EDEPD | 2.205,23  | VRVP020FDEPD | 2.213,66 | VRVP020ESEPD | 2.235,92  | VRVP020FSEPD | 2.244,35 |
| 25     | VRVP025EDEPD | 2.229,18  | VRVP025FDEPD | 2.239,99 | VRVP025ESEPD | 2.259,87  | VRVP025FSEPD | 2.270,72 |
| 32     | VRVP032EDEPD | 2.267,68  | VRVP032FDEPD | 2.280,97 | VRVP032ESEPD | 2.298,39  | VRVP032FSEPD | 2.311,68 |
| 40     | VRVP040EDEPD | 2.287,92  | VRVP040FDEPD | 2.302,41 | VRVP040ESEPD | 2.318,61  | VRVP040FSEPD | 2.333,10 |
| 50     | VRVP050EDEPD | 2.363,06  | VRVP050FDEPD | 2.381,15 | VRVP050ESEPD | 2.453,41  | VRVP050FSEPD | 2.471,52 |
| 63     | VRVP063EDEPD | 2.379,85  | VRVP063FDEPD | 2.415,66 | VRVP063ESEPD | 2.549,07  | VRVP063FSEPD | 2.584,89 |
| 3/8"   | VRVP038EDEPD | 2.206,78  | VRVP038FDEPD | 2.206,78 | VRVP038ESEPD | 2.237,47  | VRVP038FSEPD | 2.237,47 |
| 1/2"   | VRVP012EDEPD | 2.208,92  | VRVP012FDEPD | 2.208,92 | VRVP012ESEPD | 2.239,61  | VRVP012FSEPD | 2.239,61 |
| 3/4"   | VRVP034EDEPD | 2.234,17  | VRVP034FDEPD | 2.234,17 | VRVP034ESEPD | 2.264,87  | VRVP034FSEPD | 2.264,87 |
| 1"     | VRVP100EDEPD | 2.272,90  | VRVP100FDEPD | 2.272,90 | VRVP100ESEPD | 2.303,60  | VRVP100FSEPD | 2.303,60 |
| 1 1/4" | VRVP114EDEPD | 2.296,16  | VRVP114FDEPD | 2.296,16 | VRVP114ESEPD | 2.326,87  | VRVP114FSEPD | 2.326,87 |
| 1 1/2" | VRVP112EDEPD | 2.375,67  | VRVP112FDEPD | 2.375,67 | VRVP112ESEPD | 2.466,03  | VRVP112FSEPD | 2.466,03 |
| 2"     | VRVP200EDEPD | 2.397,22  | VRVP200FDEPD | 2.397,22 | VRVP200ESEPD | 2.566,43  | VRVP200FSEPD | 2.566,43 |

Válvula de bola **REGULACIÓN** motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.

Actuación neumática con posicionador 4-20 mA.

Válvula de esfera de **REGULAÇÃO** motorizada em PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.

Acionamento pneumático com posicionador de 4-20 mA.

Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS)

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

Temos outras conexões sob consulta: flanges, soquete solvente (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS) As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.



ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA DOBLE EFECTO  
CON POSICIONADOR 4-20 mA  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA DE DUPLA EFEITO  
COM POSICIONADOR 4-20 mA

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA SIMPLE EFECTO  
CON POSICIONADOR 4-20 mA  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA DE EFEITO ÚNICO  
COM POSICIONADOR 4-20 mA

| d-Rh   | Ref.         | €<br>EPDM | Ref.         | €<br>FKM | Ref.         | €<br>EPDM | Ref.         | €<br>FKM |
|--------|--------------|-----------|--------------|----------|--------------|-----------|--------------|----------|
| 16     | VRVP016EDEPP | 1.763,82  | VRVP016FDEPP | 1.772,63 | VRVP016ESEPP | 1.786,98  | VRVP016FSEPP | 1.795,78 |
| 20     | VRVP020EDEPP | 1.765,55  | VRVP020FDEPP | 1.773,97 | VRVP020ESEPP | 1.788,70  | VRVP020FSEPP | 1.797,09 |
| 25     | VRVP025EDEPP | 1.789,50  | VRVP025FDEPP | 1.800,32 | VRVP025ESEPP | 1.812,65  | VRVP025FSEPP | 1.823,44 |
| 32     | VRVP032EDEPP | 1.827,99  | VRVP032FDEPP | 1.841,28 | VRVP032ESEPP | 1.955,23  | VRVP032FSEPP | 1.968,54 |
| 40     | VRVP040EDEPP | 1.848,21  | VRVP040FDEPP | 1.862,70 | VRVP040ESEPP | 1.975,44  | VRVP040FSEPP | 1.989,94 |
| 50     | VRVP050EDEPP | 1.923,37  | VRVP050FDEPP | 1.941,48 | VRVP050ESEPP | 2.172,06  | VRVP050FSEPP | 2.190,17 |
| 63     | VRVP063EDEPP | 2.144,23  | VRVP063FDEPP | 2.180,03 | VRVP063ESEPP | 2.210,72  | VRVP063FSEPP | 2.246,53 |
| 3/8"   | VRVP038EDEPP | 1.767,07  | VRVP038FDEPP | 1.767,07 | VRVP038ESEPP | 1.790,22  | VRVP038FSEPP | 1.790,22 |
| 1/2"   | VRVP012EDEPP | 1.769,21  | VRVP012FDEPP | 1.769,21 | VRVP012ESEPP | 1.792,35  | VRVP012FSEPP | 1.792,35 |
| 3/4"   | VRVP034EDEPP | 1.794,47  | VRVP034FDEPP | 1.794,47 | VRVP034ESEPP | 1.817,62  | VRVP034FSEPP | 1.817,62 |
| 1"     | VRVP100EDEPP | 1.833,19  | VRVP100FDEPP | 1.833,19 | VRVP100ESEPP | 1.960,43  | VRVP100FSEPP | 1.960,43 |
| 1 1/4" | VRVP114EDEPP | 1.856,45  | VRVP114FDEPP | 1.856,45 | VRVP114ESEPP | 1.983,71  | VRVP114FSEPP | 1.983,71 |
| 1 1/2" | VRVP112EDEPP | 1.935,99  | VRVP112FDEPP | 1.935,99 | VRVP112ESEPP | 2.184,68  | VRVP112FSEPP | 2.184,68 |
| 2"     | VRVP200EDEPP | 2.161,59  | VRVP200FDEPP | 2.161,59 | VRVP200ESEPP | 2.228,08  | VRVP200FSEPP | 2.228,08 |

Válvula de bola **REGULACIÓN** motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.

Actuación neumática con posicionador 4-20 mA.

Válvula de esfera de **REGULAÇÃO** motorizada em PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.

Acionamento pneumático com posicionador de 4-20 mA.

Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS)

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

Disponemos de outras conexões sob consulta: flanges, soquete solvente (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS) Las válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechada) de serie.

La configuração NA (normalmente aberta) se debe especificar en el pedido.

**VKDIV/CP**  
 encolar. colar

**VKDFV/CP**  
 roscar roscar

 ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA  
 ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

 ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECAÑICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
 OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE POLIAMIDA COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELETROMECAÑICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

|         | DOBLE EFECTO/ DUPLIO EFEITO |             |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          |  | DOBLE EFECTO/ DUPLIO EFEITO |          |              | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |  |  |
|---------|-----------------------------|-------------|----------|------------------------------|----------|--|-----------------------------|----------|--------------|------------------------------|--|--|
|         | d-Rh                        | Ref.        | €        | Ref.                         | €        |  | Ref.                        | €        | Ref.         | €                            |  |  |
| ENCOLAR | 16                          | VKVP016EDEP | 307,04   | VKVP016ESEP                  | 330,22   |  | VKVP016EDEFPP               | 569,52   | VKVP016ESEFP | 592,66                       |  |  |
|         | 20                          | VKVP020EDEP | 308,74   | VKVP020ESEP                  | 331,87   |  | VKVP020EDEFPP               | 571,17   | VKVP020ESEFP | 594,31                       |  |  |
|         | 25                          | VKVP025EDEP | 319,49   | VKVP025ESEP                  | 342,63   |  | VKVP025EDEFPP               | 581,93   | VKVP025ESEFP | 605,07                       |  |  |
|         | 32                          | VKVP032EDEP | 332,12   | VKVP032ESEP                  | 459,36   |  | VKVP032EDEFPP               | 594,55   | VKVP032ESEFP | 721,80                       |  |  |
|         | 40                          | VKVP040EDEP | 354,92   | VKVP040ESEP                  | 482,12   |  | VKVP040EDEFPP               | 617,36   | VKVP040ESEFP | 744,59                       |  |  |
|         | 50                          | VKVP050EDEP | 377,83   | VKVP050ESEP                  | 626,50   |  | VKVP050EDEFPP               | 640,25   | VKVP050ESEFP | 888,97                       |  |  |
|         | 63                          | VKVP063EDEP | 610,48   | VKVP063ESEP                  | 677,00   |  | VKVP063EDEFPP               | 872,93   | VKVP063ESEFP | 939,41                       |  |  |
|         | 75                          | VKVP075EDEP | 791,17   | VKVP075ESEP                  | 1.040,33 |  | VKVP075EDEFPP               | 1.053,62 | VKVP075ESEFP | 1.302,74                     |  |  |
|         | 90                          | VKVP090EDEP | 890,95   | VKVP090ESEP                  | 1.140,14 |  | VKVP090EDEFPP               | 1.153,39 | VKVP090ESEFP | 1.402,55                     |  |  |
|         | 110                         | VKVP110EDEP | 942,35   | VKVP110ESEP                  | 1.212,75 |  | VKVP110EDEFPP               | 1.204,79 | VKVP110ESEFP | 1.475,20                     |  |  |
| ROSCAR  | 3/8"                        | VKVP038EDEP | 310,29   | VKVP038ESEP                  | 333,44   |  | VKVP038EDEFPP               | 572,73   | VKVP038ESEFP | 595,89                       |  |  |
|         | 1/2"                        | VKVP012EDEP | 312,48   | VKVP012ESEP                  | 335,60   |  | VKVP012EDEFPP               | 574,89   | VKVP012ESEFP | 598,05                       |  |  |
|         | 3/4"                        | VKVP034EDEP | 324,53   | VKVP034ESEP                  | 347,68   |  | VKVP034EDEFPP               | 586,98   | VKVP034ESEFP | 610,12                       |  |  |
|         | 1"                          | VKVP100EDEP | 337,33   | VKVP100ESEP                  | 464,56   |  | VKVP100EDEFPP               | 599,77   | VKVP100ESEFP | 727,03                       |  |  |
|         | 1 1/4"                      | VKVP114EDEP | 363,13   | VKVP114ESEP                  | 490,38   |  | VKVP114EDEFPP               | 625,60   | VKVP114ESEFP | 752,83                       |  |  |
|         | 1 1/2"                      | VKVP112EDEP | 390,35   | VKVP112ESEP                  | 639,09   |  | VKVP112EDEFPP               | 652,79   | VKVP112ESEFP | 901,51                       |  |  |
|         | 2"                          | VKVP200EDEP | 627,79   | VKVP200ESEP                  | 694,27   |  | VKVP200EDEFPP               | 890,23   | VKVP200ESEFP | 956,72                       |  |  |
|         | 2 1/2"                      | VKVP212EDEP | 820,32   | VKVP212ESEP                  | 1.069,48 |  | VKVP212EDEFPP               | 1.082,79 | VKVP212ESEFP | 1.331,92                     |  |  |
|         | 3"                          | VKVP300EDEP | 928,06   | VKVP300ESEP                  | 1.177,24 |  | VKVP300EDEFPP               | 1.190,53 | VKVP300ESEFP | 1.439,66                     |  |  |
|         | 4"                          | VKVP400EDEP | 984,11   | VKVP400ESEP                  | 1.254,52 |  | VKVP400EDEFPP               | 1.246,56 | VKVP400ESEFP | 1.516,96                     |  |  |
| ENCOLAR | 16                          | VKVP016FDEP | 315,90   | VKVP016FSEP                  | 339,06   |  | VKVP016FDEFPP               | 578,35   | VKVP016FSEFP | 601,50                       |  |  |
|         | 20                          | VKVP020FDEP | 317,22   | VKVP020FSEP                  | 340,36   |  | VKVP020FDEFPP               | 579,66   | VKVP020FSEFP | 602,81                       |  |  |
|         | 25                          | VKVP025FDEP | 330,37   | VKVP025FSEP                  | 353,55   |  | VKVP025FDEFPP               | 592,85   | VKVP025FSEFP | 615,99                       |  |  |
|         | 32                          | VKVP032FDEP | 345,41   | VKVP032FSEP                  | 472,65   |  | VKVP032FDEFPP               | 607,83   | VKVP032FSEFP | 735,06                       |  |  |
|         | 40                          | VKVP040FDEP | 369,41   | VKVP040FSEP                  | 496,65   |  | VKVP040FDEFPP               | 631,83   | VKVP040FSEFP | 759,09                       |  |  |
|         | 50                          | VKVP050FDEP | 395,93   | VKVP050FSEP                  | 644,63   |  | VKVP050FDEFPP               | 658,36   | VKVP050FSEFP | 907,07                       |  |  |
|         | 63                          | VKVP063FDEP | 646,22   | VKVP063FSEP                  | 712,74   |  | VKVP063FDEFPP               | 908,65   | VKVP063FSEFP | 975,20                       |  |  |
|         | 75                          | VKVP075FDEP | 862,96   | VKVP075FSEP                  | 1.112,12 |  | VKVP075FDEFPP               | 1.125,38 | VKVP075FSEFP | 1.374,54                     |  |  |
|         | 90                          | VKVP090FDEP | 978,48   | VKVP090FSEP                  | 1.227,64 |  | VKVP090FDEFPP               | 1.240,92 | VKVP090FSEFP | 1.490,10                     |  |  |
|         | 110                         | VKVP110FDEP | 1.063,17 | VKVP110FSEP                  | 1.333,57 |  | VKVP110FDEFPP               | 1.325,61 | VKVP110FSEFP | 1.596,04                     |  |  |
| ROSCAR  | 3/8"                        | VKVP038FDEP | 319,69   | VKVP038FSEP                  | 342,81   |  | VKVP038FDEFPP               | 582,14   | VKVP038FSEFP | 605,26                       |  |  |
|         | 1/2"                        | VKVP012FDEP | 321,67   | VKVP012FSEP                  | 344,82   |  | VKVP012FDEFPP               | 584,11   | VKVP012FSEFP | 607,27                       |  |  |
|         | 3/4"                        | VKVP034FDEP | 333,49   | VKVP034FSEP                  | 356,64   |  | VKVP034FDEFPP               | 595,91   | VKVP034FSEFP | 619,06                       |  |  |
|         | 1"                          | VKVP100FDEP | 355,20   | VKVP100FSEP                  | 482,43   |  | VKVP100FDEFPP               | 617,64   | VKVP100FSEFP | 744,88                       |  |  |
|         | 1 1/4"                      | VKVP114FDEP | 377,96   | VKVP114FSEP                  | 505,19   |  | VKVP114FDEFPP               | 640,38   | VKVP114FSEFP | 767,64                       |  |  |
|         | 1 1/2"                      | VKVP112FDEP | 409,04   | VKVP112FSEP                  | 657,74   |  | VKVP112FDEFPP               | 671,49   | VKVP112FSEFP | 920,18                       |  |  |
|         | 2"                          | VKVP200FDEP | 664,84   | VKVP200FSEP                  | 731,35   |  | VKVP200FDEFPP               | 927,29   | VKVP200FSEFP | 993,80                       |  |  |
|         | 2 1/2"                      | VKVP212FDEP | 892,11   | VKVP212FSEP                  | 1.141,24 |  | VKVP212FDEFPP               | 1.154,56 | VKVP212FSEFP | 1.403,68                     |  |  |
|         | 3"                          | VKVP300FDEP | 1.015,68 | VKVP300FSEP                  | 1.264,82 |  | VKVP300FDEFPP               | 1.278,13 | VKVP300FSEFP | 1.527,26                     |  |  |
|         | 4"                          | VKVP400FDEP | 1.104,96 | VKVP400FSEP                  | 1.375,36 |  | VKVP400FDEFPP               | 1.367,38 | VKVP400FSEFP | 1.637,80                     |  |  |

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación neumática.  
Válvula de esfera motorizada em PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Aacionamento pneumático.

Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS)  
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.  
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.  
Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS)  
As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.  
A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.



VÁLVULAS

## Válvula de esfera paso total motorizada en PVC

### Válvula de esfera passo total motorizada em PVC



**CON ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO / COM ACTIVADOR PNEUMÁTICO DUPLO EFEITO**



| Medida | DN | Ref.          | Actuador | U/ | n°  | €               |
|--------|----|---------------|----------|----|-----|-----------------|
| 140    | -  | <b>063072</b> | -        | 1  | A-4 | <b>1.794,64</b> |

Válvulas Ø 140 con actuador neumático.  
Válvula Ø 140 com activador pneumático.

**CON ACTUADOR ELÉCTRICO CON BLOQUE DE SEGURIDAD / COM ACTIVADOR ELÉCTRICO COM BLOQUEIO DE SEGURANÇA**



| Medida | DN | Ref.          | Actuador | U/ | n°   | €               |
|--------|----|---------------|----------|----|------|-----------------|
| 140    | -  | <b>063073</b> | -        | 1  | A-12 | <b>2.807,94</b> |

Válvulas Ø 140 con actuador eléctrico.  
Válvula Ø 140 com activador eléctrico.





INDUSTRIA

# Válvulas 3 vías motorizadas en PVC

## Válvulas de 3 vías motorizadas em PVC



**LKDIV/CE**  
encolar. colar

**LKDFV/CE**  
roscar roscar

ACTUACIÓN ELÉCTRICA  
ACIONAMENTO ELÉTRICO

ACTUACIÓN ELÉCTRICA CON BLOQUE DE SEGURIDAD  
ACIONAMENTO ELÉTRICO COM BLOCO DE SEGURANÇA

2.807,94

| d-Rh   | 24-240 V AC/DC |           |  | 24-240 V AC/DC |          |  | 24-240 V AC/DC |           |  | 24-240 V AC/DC |          |  |
|--------|----------------|-----------|--|----------------|----------|--|----------------|-----------|--|----------------|----------|--|
|        | Ref.           | €<br>EPDM |  | Ref.           | €<br>FKM |  | Ref.           | €<br>EPDM |  | Ref.           | €<br>FKM |  |
| 16     | LKVE016E2D     | 699,89    |  | LKVE016F2D     | 714,97   |  | LKVE016E2BD    | 1.254,59  |  | LKVE016F2BD    | 1.269,63 |  |
| 20     | LKVE020E2D     | 702,31    |  | LKVE020F2D     | 717,65   |  | LKVE020E2BD    | 1.256,99  |  | LKVE020F2BD    | 1.272,36 |  |
| 25     | LKVE025E2D     | 723,78    |  | LKVE025F2D     | 744,31   |  | LKVE025E2BD    | 1.278,49  |  | LKVE025F2BD    | 1.298,96 |  |
| 32     | LKVE032E2D     | 756,57    |  | LKVE032F2D     | 781,98   |  | LKVE032E2BD    | 1.311,22  |  | LKVE032F2BD    | 1.336,68 |  |
| 40     | LKVE040E2D     | 798,77    |  | LKVE040F2D     | 835,62   |  | LKVE040E2BD    | 1.353,47  |  | LKVE040F2BD    | 1.390,29 |  |
| 50     | LKVE050E2D     | 841,33    |  | LKVE050F2D     | 903,10   |  | LKVE050E2BD    | 1.396,04  |  | LKVE050F2BD    | 1.457,76 |  |
| 63     | LKVE063E2D     | 909,57    |  | LKVE063F2D     | 987,54   |  | LKVE063E2BD    | 1.464,25  |  | LKVE063F2BD    | 1.542,22 |  |
| 3/8"   | LKVE038E2D     | 710,42    |  | LKVE038F2D     | 725,51   |  | LKVE038E2BD    | 1.265,13  |  | LKVE038F2BD    | 1.280,17 |  |
| 1/2"   | LKVE012E2D     | 713,02    |  | LKVE012F2D     | 728,45   |  | LKVE012E2BD    | 1.267,70  |  | LKVE012F2BD    | 1.283,10 |  |
| 3/4"   | LKVE034E2D     | 736,17    |  | LKVE034F2D     | 756,69   |  | LKVE034E2BD    | 1.290,85  |  | LKVE034F2BD    | 1.311,38 |  |
| 1"     | LKVE100E2D     | 771,88    |  | LKVE100F2D     | 797,32   |  | LKVE100E2BD    | 1.326,57  |  | LKVE100F2BD    | 1.352,03 |  |
| 1 1/4" | LKVE114E2D     | 817,41    |  | LKVE114F2D     | 854,18   |  | LKVE114E2BD    | 1.372,09  |  | LKVE114F2BD    | 1.408,86 |  |
| 1 1/2" | LKVE112E2D     | 863,81    |  | LKVE112F2D     | 925,61   |  | LKVE112E2BD    | 1.418,46  |  | LKVE112F2BD    | 1.480,30 |  |
| 2"     | LKVE200E2D     | 937,95    |  | LKVE200F2D     | 1.015,87 |  | LKVE200E2BD    | 1.492,62  |  | LKVE200F2BD    | 1.570,54 |  |

Válvula de bola motorizada  
en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.

Actuación eléctrica.

Válvula de esfera motorizada

em PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.

Acionamento elétrico.

Estándar paso en L, paso en T opcional, al mismo precio. Bajo pedido podemos suministrar otros actuadores: VALPES, BELIMO...Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS).

Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC

Porta L padrão, porta T opcional, pelo mesmo preço. Sob encomenda podemos fornecer outros atuadores: VALPES, BELIMO...

Temos outras conexões sob encomenda: flanges, coladas (BS, ASTM, JIS) e rosqueadas (NPT, JIS).

A pedido também disponível em 12V AC/DC



### LKDIV/CP

encolar. colar

### LKDFV/CP

roscar roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
ATUADOR PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FINAL REGULADORES DE CORRIDA (ELETRO-MECÂNICA) E ESCAPE

| d-Rh    | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |             | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |             | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |              | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |              |          |
|---------|----------------------------|-------------|------------------------------|-------------|----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|----------|
|         | Ref.                       | €           | Ref.                         | €           | Ref.                       | €            | Ref.                         | €            |          |
| ENCOLAR | 16                         | LKVP016EDED | 393,31                       | LKVP016ESED | 393,23                     | LKVP016EDEFD | 563,15                       | LKVP016ESEFD | 604,46   |
|         | 20                         | LKVP020EDED | 364,93                       | LKVP020ESED | 395,65                     | LKVP020EDEFD | 565,57                       | LKVP020ESEFD | 606,86   |
|         | 25                         | LKVP025EDED | 386,44                       | LKVP025ESED | 417,13                     | LKVP025EDEFD | 587,03                       | LKVP025ESEFD | 628,35   |
|         | 32                         | LKVP032EDED | 419,19                       | LKVP032ESED | 449,90                     | LKVP032EDEFD | 619,83                       | LKVP032ESEFD | 661,11   |
|         | 40                         | LKVP040EDED | 461,39                       | LKVP040ESED | 551,75                     | LKVP040EDEFD | 662,01                       | LKVP040ESEFD | 762,97   |
| EPDM    | 50                         | LKVP050EDED | 539,72                       | LKVP050ESED | 673,21                     | LKVP050EDEFD | 740,36                       | LKVP050ESEFD | 884,41   |
|         | 63                         | LKVP063EDED | 607,96                       | LKVP063ESED | 741,42                     | LKVP063EDEFD | 808,58                       | LKVP063ESEFD | 952,65   |
| ROSCAR  | 3/8"                       | LKVP038EDED | 373,05                       | LKVP038ESED | 403,76                     | LKVP038EDEFD | 573,69                       | LKVP038ESEFD | 614,99   |
|         | 1/2"                       | LKVP012EDED | 375,64                       | LKVP012ESED | 406,37                     | LKVP012EDEFD | 576,26                       | LKVP012ESEFD | 617,57   |
|         | 3/4"                       | LKVP034EDED | 398,76                       | LKVP034ESED | 429,51                     | LKVP034EDEFD | 599,41                       | LKVP034ESEFD | 640,71   |
|         | 1"                         | LKVP100EDED | 434,56                       | LKVP100ESED | 465,25                     | LKVP100EDEFD | 635,18                       | LKVP100ESEFD | 676,48   |
| EPDM    | 1 1/4"                     | LKVE114EDED | 548,28                       | LKVP114ESED | 570,39                     | LKVP114EDEFD | 680,65                       | LKVP114ESEFD | 781,62   |
|         | 1 1/2"                     | LKVP112EDED | 562,20                       | LKVP112ESED | 695,66                     | LKVP112EDEFD | 762,80                       | LKVP112ESEFD | 906,86   |
| 2"      | LKVP200EDED                | 636,31      | LKVP200ESED                  | 769,82      | LKVP200EDEFD               | 836,96       | LKVP200ESEFD                 | 981,02       |          |
| ENCOLAR | 16                         | LKVP016FDED | 377,60                       | LKVP016FSED | 408,32                     | LKVP016FDEFD | 578,22                       | LKVP016FSEFD | 619,52   |
|         | 20                         | LKVP020FDED | 380,28                       | LKVP020FSED | 411,00                     | LKVP020FDEFD | 580,92                       | LKVP020FSEFD | 622,22   |
|         | 25                         | LKVP025FDED | 406,93                       | LKVP025FSED | 437,63                     | LKVP025FDEFD | 607,58                       | LKVP025FSEFD | 648,85   |
|         | 32                         | LKVP032FDED | 444,63                       | LKVP032FSED | 475,32                     | LKVP032FDEFD | 645,24                       | LKVP032FSEFD | 686,55   |
|         | 40                         | LKVP040FDED | 498,26                       | LKVP040FSED | 588,59                     | LKVP040FDEFD | 698,91                       | LKVP040FSEFD | 799,85   |
| FKM     | 50                         | LKVP050FDED | 601,50                       | LKVP050FSED | 734,96                     | LKVP050FDEFD | 802,09                       | LKVP050FSEFD | 946,19   |
|         | 63                         | LKVP063FDED | 685,91                       | LKVP063FSED | 819,40                     | LKVP063FDEFD | 886,55                       | LKVP063FSEFD | 1.030,65 |
| ROSCAR  | 3/8"                       | LKVP038FDED | 388,13                       | LKVP038FSED | 418,85                     | LKVP038FDEFD | 588,75                       | LKVP038FSEFD | 630,08   |
|         | 1/2"                       | LKVP012FDED | 391,04                       | LKVP012FSED | 421,73                     | LKVP012FDEFD | 591,68                       | LKVP012FSEFD | 632,99   |
|         | 3/4"                       | LKVP034FDED | 419,29                       | LKVP034FSED | 450,01                     | LKVP034FDEFD | 619,94                       | LKVP034FSEFD | 661,21   |
|         | 1"                         | LKVP100FDED | 459,98                       | LKVP100FSED | 490,69                     | LKVP100FDEFD | 660,59                       | LKVP100FSEFD | 701,89   |
| FKM     | 1 1/4"                     | LKVE114EDED | 590,31                       | LKVP114FSED | 607,16                     | LKVP114FDEFD | 717,43                       | LKVP114FSEFD | 818,37   |
|         | 1 1/2"                     | LKVP112FDED | 624,00                       | LKVP112FSED | 757,49                     | LKVP112FDEFD | 824,62                       | LKVP112FSEFD | 968,69   |
| 2"      | LKVP200FDED                | 714,23      | LKVP200FSED                  | 847,72      | LKVP200FDEFD               | 914,85       | LKVP200FSEFD                 | 1.058,92     |          |

Válvula de bola motorizada en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.

Actuación neumática.

Válvula de esfera motorizada em PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.

ACIONAMENTO pneumático.

Estándar paso en L, paso en T opcional, al mismo precio. Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS).

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

Porta L padrão, porta T opcional, pelo mesmo preço. Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS).

As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão. A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.

### LKDIV/CP

encolar. colar

### LKDFV/CP

rosocar rosocar



ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

ACTUACIÓN NEUMÁTICA CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE POLIAMIDA COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELETROMECÁNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

|         | d-Rh   | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |        | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          |
|---------|--------|----------------------------|--------|------------------------------|----------|----------------------------|----------|------------------------------|----------|
|         |        | Ref.                       | €      | Ref.                         | €        | Ref.                       | €        | Ref.                         | €        |
| ENCOLAR | 16     | LKVP016EDEP                | 420,68 | LKVP016ESEP                  | 443,83   | LKVP016EDEFPP              | 683,13   | LKVP016ESEFP                 | 706,27   |
|         | 20     | LKVP020EDEP                | 423,07 | LKVP020ESEP                  | 446,23   | LKVP020EDEFPP              | 685,52   | LKVP020ESEFP                 | 708,69   |
|         | 25     | LKVP025EDEP                | 489,77 | LKVP025ESEP                  | 512,92   | LKVP025EDEFPP              | 752,21   | LKVP025ESEFP                 | 775,33   |
|         | 32     | LKVP032EDEP                | 522,52 | LKVP032ESEP                  | 649,75   | LKVP032EDEFPP              | 784,99   | LKVP032ESEFP                 | 912,22   |
|         | 40     | LKVP040EDEP                | 579,66 | LKVP040ESEP                  | 828,33   | LKVP040EDEFPP              | 842,11   | LKVP040ESEFP                 | 1.090,77 |
|         | 50     | LKVP050EDEP                | 715,21 | LKVP050ESEP                  | 868,42   | LKVP050EDEFPP              | 977,62   | LKVP050ESEFP                 | 1.130,89 |
| ROSCAR  | 63     | LKVP063EDEP                | 859,57 | LKVP063ESEP                  | 926,07   | LKVP063EDEFPP              | 1.122,01 | LKVP063ESEFP                 | 1.188,52 |
|         | 3/8"   | LKVP038EDEP                | 431,24 | LKVP038ESEP                  | 454,36   | LKVP038EDEFPP              | 693,65   | LKVP038ESEFP                 | 716,78   |
|         | 1/2"   | LKVP012EDEP                | 433,82 | LKVP012ESEP                  | 456,94   | LKVP012EDEFPP              | 696,23   | LKVP012ESEFP                 | 719,38   |
|         | 3/4"   | LKVP034EDEP                | 502,16 | LKVP034ESEP                  | 525,28   | LKVP034EDEFPP              | 764,57   | LKVP034ESEFP                 | 787,72   |
|         | 1"     | LKVP100EDEP                | 537,90 | LKVP100ESEP                  | 665,12   | LKVP100EDEFPP              | 800,34   | LKVP100ESEFP                 | 927,57   |
|         | 1 1/4" | LKVP114EDEP                | 598,25 | LKVP114ESEP                  | 846,97   | LKVP114EDEFPP              | 860,70   | LKVP114ESEFP                 | 1.109,39 |
| ROSCAR  | 1 1/2" | LKVP112EDEP                | 737,67 | LKVP112ESEP                  | 890,90   | LKVP112EDEFPP              | 1.000,11 | LKVP112ESEFP                 | 1.153,34 |
|         | 2"     | LKVP200EDEP                | 887,91 | LKVP200ESEP                  | 954,43   | LKVP200EDEFPP              | 1.150,39 | LKVP200ESEFP                 | 1.216,87 |
| ENCOLAR | 16     | LKVP016FDEP                | 435,74 | LKVP016FSEP                  | 458,90   | LKVP016FDEFPP              | 698,19   | LKVP016FSEFP                 | 721,34   |
|         | 20     | LKVP020FDEP                | 438,45 | LKVP020FSEP                  | 461,59   | LKVP020FDEFPP              | 700,86   | LKVP020FSEFP                 | 724,04   |
|         | 25     | LKVP025FDEP                | 510,26 | LKVP025FSEP                  | 533,42   | LKVP025FDEFPP              | 772,71   | LKVP025FSEFP                 | 795,86   |
|         | 32     | LKVP032FDEP                | 547,96 | LKVP032FSEP                  | 675,20   | LKVP032FDEFPP              | 810,43   | LKVP032FSEFP                 | 937,66   |
|         | 40     | LKVP040FDEP                | 616,49 | LKVP040FSEP                  | 865,20   | LKVP040FDEFPP              | 878,95   | LKVP040FSEFP                 | 1.127,62 |
|         | 50     | LKVP050FDEP                | 776,96 | LKVP050FSEP                  | 930,22   | LKVP050FDEFPP              | 1.039,40 | LKVP050FSEFP                 | 1.192,64 |
| ROSCAR  | 63     | LKVP063FDEP                | 937,56 | LKVP063FSEP                  | 1.004,04 | LKVP063FDEFPP              | 1.200,00 | LKVP063FSEFP                 | 1.266,49 |
|         | 3/8"   | LKVP038FDEP                | 446,28 | LKVP038FSEP                  | 469,40   | LKVP038FDEFPP              | 708,72   | LKVP038FSEFP                 | 731,87   |
|         | 1/2"   | LKVP012FDEP                | 449,21 | LKVP012FSEP                  | 472,36   | LKVP012FDEFPP              | 711,66   | LKVP012FSEFP                 | 734,80   |
|         | 3/4"   | LKVP034FDEP                | 522,65 | LKVP034FSEP                  | 545,80   | LKVP034FDEFPP              | 785,10   | LKVP034FSEFP                 | 808,24   |
|         | 1"     | LKVP100FDEP                | 563,34 | LKVP100FSEP                  | 690,56   | LKVP100FDEFPP              | 825,75   | LKVP100FSEFP                 | 953,01   |
|         | 1 1/4" | LKVP114FDEP                | 635,05 | LKVP114FSEP                  | 883,74   | LKVP114FDEFPP              | 897,47   | LKVP114FSEFP                 | 1.146,16 |
| ROSCAR  | 1 1/2" | LKVP112FDEP                | 799,49 | LKVP112FSEP                  | 952,70   | LKVP112FDEFPP              | 1.061,91 | LKVP112FSEFP                 | 1.215,17 |
|         | 2"     | LKVP200FDEP                | 965,83 | LKVP200FSEP                  | 1.032,37 | LKVP200FDEFPP              | 1.228,28 | LKVP200FSEFP                 | 1.294,79 |

Válvula de bola motorizada en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.

Actuación neumática.

Válvula de esfera motorizada em PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®. acionamento pneumático

Estándar paso en L, paso en T opcional, al mismo precio. Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y rosocar (NPT, JIS).

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

Porta L, padrão, porta T opcional, pelo mesmo preço. Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e rosca (NPT, JIS).

As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.



INDUSTRIA

# Válvulas de mariposa motorizadas en PVC

## Válvulas de mariposa motorizadas em PVC



### FEOV/CE

ACTUACIÓN ELÉCTRICA  
ACIONAMENTO ELÉTRICO

ACTUACIÓN ELÉCTRICA CON BLOQUE DE SEGURIDAD  
ACIONAMENTO ELÉTRICO COM BLOCO DE SEGURANÇA

| d        | 24-240 V AC/DC |          | 24-240 V AC/DC |          | 24-240 V AC/DC |          | 24-240 V AC/DC |          |
|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|
|          | Ref.           | € EPDM   | Ref.           | € FKM    | Ref.           | € EPDM   | Ref.           | € FKM    |
| 50       | FEVE050E2D     | 666,18   | FEVE050F2D     | 764,31   | FEVE050E2BD    | 1.220,84 | FEVE050F2BD    | 1.318,97 |
| 63       | FEVE063E2D     | 671,90   | FEVE063F2D     | 776,21   | FEVE063E2BD    | 1.226,55 | FEVE063F2BD    | 1.330,89 |
| 75       | FEVE075E2D     | 936,06   | FEVE075F2D     | 1.038,60 | FEVE075E2BD    | 1.490,72 | FEVE075F2BD    | 1.593,26 |
| 90       | FEVE090E2D     | 951,93   | FEVE090F2D     | 1.087,35 | FEVE090E2BD    | 1.506,58 | FEVE090F2BD    | 1.642,03 |
| 110      | FEVE110E2D     | 973,50   | FEVE110F2D     | 1.150,15 | FEVE110E2BD    | 1.528,19 | FEVE110F2BD    | 1.704,84 |
| 125 (A1) | FEVE140E2D     | 1.364,39 | FEVE140F2D     | 1.620,65 | FEVE140E2BD    | 1.919,10 | FEVE140F2BD    | 2.175,34 |
| 140      | FEVE140E2D     | 1.364,39 | FEVE140F2D     | 1.620,65 | FEVE140E2BD    | 1.919,10 | FEVE140F2BD    | 2.175,34 |
| 160      | FEVE160E2D     | 1.650,21 | FEVE160F2D     | 2.057,82 | FEVE160E2BD    | 2.299,30 | FEVE160F2BD    | 2.706,92 |
| 200*(A2) | FEVE225E2D     | 1.936,53 | FEVE225F2D     | 2.464,31 | FEVE225E2BD    | 2.585,64 | FEVE225F2BD    | 3.113,38 |
| 225*     | FEVE225E2D     | 1.936,53 | FEVE225F2D     | 2.464,31 | FEVE225E2BD    | 2.585,64 | FEVE225F2BD    | 3.113,38 |
| 250*(A3) | FEVE280E2D     | 2.750,82 |                |          | FEVE280E2BD    | 3.399,91 |                |          |
| 280      | FEVE280E2D     | 2.750,82 |                |          | FEVE280E2BD    | 3.399,91 |                |          |
| 315      | FEVE315E2D     | 3.022,02 |                |          | FEVE315E2BD    | 3.671,11 |                |          |

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U.

Actuación eléctrica.

Válvula borboleta motorizada em PVC-U.

Acionamento elétrico.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)

(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)

(A3) = a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10).

Bajo pedido podemos suministrar otros actuadores: VALPES, BELIMO... [Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC](#)

(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluido (converte a válvula borboleta de 140 para 125)

(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluido (converte a válvula borboleta de 225 para 200)

(A3) = para ser usado com tubo de 250 SDR 26 (PN10) de diámetro.

A pedido podemos fornecer outros atuadores: VALPES, BELIMO... [A pedido também disponível em 12V AC/DC](#)



### FEOV/CP

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECAÑICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
ATUADOR PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FINAL REGULADORES DE CORRIDA (ELETRO-MECAÑICA) E ESCAPE

| d        | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          |
|----------|----------------------------|----------|------------------------------|----------|----------------------------|----------|------------------------------|----------|
|          | Ref.                       | €        | Ref.                         | €        | Ref.                       | €        | Ref.                         | €        |
| 50       | FEVP050EDED                | 328,45   | FEVP050ESED                  | 418,80   | FEVP050EDEFD               | 529,11   | FEVP050ESEFD                 | 630,00   |
| 63       | FEVP063EDED                | 334,16   | FEVP063ESED                  | 424,55   | FEVP063EDEFD               | 534,78   | FEVP063ESEFD                 | 635,77   |
| 75       | FEVP075EDED                | 374,46   | FEVP075ESED                  | 507,94   | FEVP075EDEFD               | 575,05   | FEVP075ESEFD                 | 719,15   |
| 90       | FEVP090EDED                | 452,87   | FEVP090ESED                  | 572,61   | FEVP090EDEFD               | 653,51   | FEVP090ESEFD                 | 783,83   |
| 110      | FEVP110EDED                | 474,47   | FEVP110ESED                  | 925,23   | FEVP110EDEFD               | 675,11   | FEVP110ESEFD                 | 1.136,45 |
| 125 (A1) | FEVP140EDED                | 532,23   | FEVP140ESED                  | 1.209,61 | FEVP140EDEFD               | 732,82   | FEVP140ESEFD                 | 1.420,83 |
| 140      | FEVP140EDED                | 532,23   | FEVP140ESED                  | 1.209,61 | FEVP140EDEFD               | 732,82   | FEVP140ESEFD                 | 1.420,83 |
| 160      | FEVP160EDED                | 576,08   | FEVP160ESED                  | 1.253,49 | FEVP160EDEFD               | 776,72   | FEVP160ESEFD                 | 1.464,71 |
| 200 (A2) | FEVP225EDED                | 1.001,37 | FEVP225ESED                  | 1.931,04 | FEVP225EDEFD               | 1.201,99 | FEVP225ESEFD                 | 2.142,28 |
| 225      | FEVP225EDED                | 1.001,37 | FEVP225ESED                  | 1.931,04 | FEVP225EDEFD               | 1.201,99 | FEVP225ESEFD                 | 2.142,28 |
| 250 (A3) | FEVP280EDED                | 1.996,53 | FEVP280ESED                  | 3.967,49 | FEVP280EDEFD               | 2.197,18 | FEVP280ESEFD                 | 4.178,74 |
| 280      | FEVP280EDED                | 1.996,53 | FEVP280ESED                  | 3.967,49 | FEVP280EDEFD               | 2.197,18 | FEVP280ESEFD                 | 4.178,74 |
| 315      | FEVP315EDED                | 2.535,81 | FEVP315ESED                  | 5.256,91 | FEVP315EDEFD               | 2.736,40 | FEVP315ESEFD                 | 5.468,15 |
| 50       | FEVP050FDED                | 426,57   | FEVP050FSED                  | 516,94   | FEVP050FDEFD               | 627,22   | FEVP050FSEFD                 | 728,16   |
| 63       | FEVP063FDED                | 438,50   | FEVP063FSED                  | 528,83   | FEVP063FDEFD               | 639,15   | FEVP063FSEFD                 | 740,06   |
| 75       | FEVP075FDED                | 476,99   | FEVP075FSED                  | 610,48   | FEVP075FDEFD               | 677,64   | FEVP075FSEFD                 | 821,68   |
| 90       | FEVP090FDED                | 588,28   | FEVP090FSED                  | 708,05   | FEVP090FDEFD               | 788,93   | FEVP090FSEFD                 | 919,25   |
| 110      | FEVP110FDED                | 651,09   | FEVP110FSED                  | 1.101,84 | FEVP110FDEFD               | 851,74   | FEVP110FSEFD                 | 1.313,07 |
| 125 (A1) | FEVP140FDED                | 788,50   | FEVP140FSED                  | 1.465,88 | FEVP140FDEFD               | 989,09   | FEVP140FSEFD                 | 1.677,10 |
| 140      | FEVP140FDED                | 788,50   | FEVP140FSED                  | 1.465,88 | FEVP140FDEFD               | 989,09   | FEVP140FSEFD                 | 1.677,10 |
| 160      | FEVP160FDED                | 983,73   | FEVP160FSED                  | 1.661,11 | FEVP160FDEFD               | 1.184,35 | FEVP160FSEFD                 | 1.872,33 |
| 200 (A2) | FEVP225FDED                | 1.529,09 | FEVP225FSED                  | 2.458,80 | FEVP225FDEFD               | 1.729,73 | FEVP225FSEFD                 | 2.670,02 |
| 225      | FEVP225FDE                 | 1.529,09 | FEVP225FSED                  | 2.458,80 | FEVP225FDEFD               | 1.729,73 | FEVP225FSEFD                 | 2.670,02 |

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U.

Actuación neumática.

Válvula borboleta motorizada em PVC-U.

Acionamento pneumático.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)

(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)

(A3)= a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10)

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluido (converte a válvula borboleta de 140 para 125)

(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluido (converte a válvula borboleta de 225 para 200)

(A3)= para ser usado com um tubo com diâmetro de 250 SDR 26 (PN10)

As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.



## FEOV/CP

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA  
 ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
 ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA COM VÁLVULA SOLENÓIDE, ACABAMENTOS REGULADORES DE CORRIDA (ELETRO-MECÂNICA) E ESCAPE

| d        | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          |
|----------|----------------------------|----------|------------------------------|----------|----------------------------|----------|------------------------------|----------|
|          | Ref.                       | €        | Ref.                         | €        | Ref.                       | €        | Ref.                         | €        |
| 50       | FEVP050EDEP                | 435,41   | FEVP050ESEP                  | 598,56   | FEVP050EDEFP               | 697,83   | FEVP050ESEFP                 | 860,98   |
| 63       | FEVP063EDEP                | 441,13   | FEVP063ESEP                  | 604,28   | FEVP063EDEFP               | 703,57   | FEVP063ESEFP                 | 866,72   |
| 75       | FEVP075EDEP                | 445,68   | FEVP075ESEP                  | 608,81   | FEVP075EDEFP               | 708,10   | FEVP075ESEFP                 | 871,26   |
| 90       | FEVP090EDEP                | 557,83   | FEVP090ESEP                  | 624,33   | FEVP090EDEFP               | 820,27   | FEVP090ESEFP                 | 886,76   |
| 110      | FEVP110EDEP                | 579,43   | FEVP110ESEP                  | 841,18   | FEVP110EDEFP               | 841,87   | FEVP110ESEFP                 | 1.103,65 |
| 125 (A1) | FEVP140EDEP                | 595,89   | FEVP140ESEP                  | 1.157,77 | FEVP140EDEFP               | 858,33   | FEVP140ESEFP                 | 1.420,22 |
| 140      | FEVP140EDEP                | 595,89   | FEVP140ESEP                  | 1.157,77 | FEVP140EDEFP               | 858,33   | FEVP140ESEFP                 | 1.420,22 |
| 160      | FEVP160EDEP                | 823,36   | FEVP160ESEP                  | 1.201,63 | FEVP160EDEFP               | 1.085,77 | FEVP160ESEFP                 | 1.464,07 |
| 200 (A2) | FEVP225EDEP                | 982,72   | FEVP225ESEP                  | 1.763,41 | FEVP225EDEFP               | 1.245,15 | FEVP225ESEFP                 | 2.025,89 |
| 225      | FEVP225EDEP                | 982,72   | FEVP225ESEP                  | 1.763,41 | FEVP225EDEFP               | 1.245,15 | FEVP225ESEFP                 | 2.025,89 |
| 250*(A3) | FEVP280EDEP                | 2.175,24 | FEVP280ESEP                  | 3.848,73 | FEVP280EDEFP               | 2.437,63 | FEVP280ESEFP                 | 4.111,19 |
| 280*     | FEVP280EDEP                | 2.175,24 | FEVP280ESEP                  | 3.848,73 | FEVP280EDEFP               | 2.437,63 | FEVP280ESEFP                 | 4.111,19 |
| 315*     | FEVP315EDEP                | 2.446,40 | FEVP315ESEP                  | 4.119,95 | FEVP315EDEFP               | 2.708,88 | FEVP315ESEFP                 | 4.382,37 |
| 50       | FEVP050FDEP                | 533,54   | FEVP050FSEP                  | 696,69   | FEVP050FDEFP               | 795,96   | FEVP050FSEFP                 | 959,14   |
| 63       | FEVP063FDEP                | 545,47   | FEVP063FSEP                  | 708,62   | FEVP063FDEFP               | 807,91   | FEVP063FSEFP                 | 971,06   |
| 75       | FEVP075FDEP                | 548,20   | FEVP075FSEP                  | 711,35   | FEVP075FDEFP               | 810,64   | FEVP075FSEFP                 | 973,81   |
| 90       | FEVP090FDEP                | 693,27   | FEVP090FSEP                  | 759,78   | FEVP090FDEFP               | 955,72   | FEVP090FSEFP                 | 1.022,20 |
| 110      | FEVP110FDEP                | 756,02   | FEVP110FSEP                  | 1.017,79 | FEVP110FDEFP               | 1.018,49 | FEVP110FSEFP                 | 1.280,24 |
| 125 (A1) | FEVP140FDEP                | 852,12   | FEVP140FSEP                  | 1.414,01 | FEVP140FDEFP               | 1.114,56 | FEVP140FSEFP                 | 1.676,46 |
| 140      | FEVP140FDEP                | 852,12   | FEVP140FSEP                  | 1.414,01 | FEVP140FDEFP               | 1.114,56 | FEVP140FSEFP                 | 1.676,46 |
| 160      | FEVP160FDEP                | 1.230,95 | FEVP160FSEP                  | 1.609,27 | FEVP160FDEFP               | 1.493,43 | FEVP160FSEFP                 | 1.871,72 |
| 200 (A2) | FEVP225FDEP                | 1.510,47 | FEVP225FSEP                  | 2.291,16 | FEVP225FDEFP               | 1.772,92 | FEVP225FSEFP                 | 2.553,61 |
| 225      | FEVP225FDEP                | 1.510,47 | FEVP225FSEP                  | 2.291,16 | FEVP225FDEFP               | 1.772,92 | FEVP225FSEFP                 | 2.553,61 |

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U.

Actuación neumática.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)  
 (A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)

(A3) = a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10) \* Actuadores de aluminio

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.



## FKOV/CE

**ACTUACIÓN ELÉCTRICA**  
**ACIONAMENTO ELÉTRICO**
**ACTUACIÓN ELÉCTRICA CON BLOQUE DE SEGURIDAD**  
**ACIONAMENTO ELÉTRICO COM BLOCO DE SEGURANÇA**

| d        | 24-240 V AC/DC |           | 24-240 V AC/DC |           | 24-240 V AC/DC |           | 24-240 V AC/DC |          |
|----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|----------|
|          | Ref.           | €<br>EPDM | Ref.           | €<br>FKM  | Ref.           | €<br>EPDM | Ref.           | €<br>FKM |
| 50       | FKVE050E2D     | 845,01    | FKVE050F2D     | 1.011,59  | FKVE050E2BD    | 1.399,70  | FKVE050F2BD    | 1.566,30 |
| 63       | FKVE063E2D     | 862,42    | FKVE063F2D     | 1.038,81  | FKVE063E2BD    | 1.417,10  | FKVE063F2BD    | 1.593,51 |
| 75       | FKVE075E2D     | 1.156,90  | FKVE075F2D     | 1.352,91  | FKVE075E2BD    | 1.711,58  | FKVE075F2BD    | 1.907,54 |
| 90       | FKVE090E2D     | 1.187,44  | FKVE090F2D     | 1.392,15  | FKVE090E2BD    | 1.742,12  | FKVE090F2BD    | 1.946,78 |
| 110      | FKVE110E2D     | 1.219,26  | FKVE110F2D     | 1.440,02  | FKVE110E2BD    | 1.773,97  | FKVE110F2BD    | 1.994,68 |
| 125 (A1) | FKVE140E2D     | 1.720,23  | FKVE140F2D     | 2.019,32  | FKVE140E2BD    | 2.274,89  | FKVE140F2BD    | 2.574,02 |
| 140      | FKVE140E2D     | 1.720,23  | FKVE140F2D     | 2.019,32  | FKVE140E2BD    | 2.274,89  | FKVE140F2BD    | 2.574,02 |
| 160      | FKVE160E2D     | 2.020,24  | FKVE160F2D     | 2.329,48  | FKVE160E2BD    | 2.669,33  | FKVE160F2BD    | 2.978,55 |
| 200(A2)  | FKVE225E2D     | 2.341,24  | FKVE225F2D     | 2.744,88  | FKVE225E2BD    | 2.990,33  | FKVE225F2BD    | 3.393,98 |
| 225      | FKVE225E2D     | 2.341,24  | FKVE225F2D     | 2.744,88  | FKVE225E2BD    | 2.990,33  | FKVE225F2BD    | 3.393,98 |
| 250(A3)  | FKVE280E2D     | 4.125,05  | FKVE280F2D     | 5.818,24  | FKVE280E2BD    | 4.774,13  | FKVE280F2BD    | 6.467,32 |
| 280      | FKVE280E2D     | 4.125,05  | FKVE280F2D     | 5.818,24  | FKVE280E2BD    | 4.774,13  | FKVE280F2BD    | 6.467,32 |
| 315      | FKVE315E2D     | 4.350,15  | FKVE315F2D     | 6.195,84  | FKVE315E2BD    | 4.999,24  | FKVE315F2BD    | 6.844,92 |
| 355      | FKVE355E2D     | 11.017,40 | FKVE355F2D     | 14.976,49 |                |           |                |          |
| 400      | FKVE400E2D     | 12.210,55 | FKVE400F2D     | 17.929,76 |                |           |                |          |

Válvula de mariposa industrial motorizada.  
Cuerpo en PPGR y disco en PVC-U.

Actuação eléctrica.

Válvula borboleta industrial motorizada.

Corpo em PPGR e disco em PVC-U.

Acionamento elétrico.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)

(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)

(A3) = a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10)

Bajo pedido podemos suministrar otros actuadores: VALPES, BELIMO...

Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC

(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluido (converte a válvula borboleta de 140 para 125)

(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluido (converte a válvula borboleta de 225 para 200)

(A3) = para ser usado com um tubo com diámetro de 250 SDR 26 (PN10)

A pedido, podemos fornecer outros atuadores: VALPES, BELIMO...

A pedido também disponível em 12V AC/DC



### FKOV/CP

#### ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

#### ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELECTROMECÁNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

| d        | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |           | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |           | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          |
|----------|----------------------------|-----------|------------------------------|-----------|----------------------------|----------|------------------------------|----------|
|          | Ref.                       | €         | Ref.                         | €         | Ref.                       | €        | Ref.                         | €        |
| 50       | FKVP050EDED                | 507,31    | FKVP050ESED                  | 597,64    | FKVP050EDEFD               | 707,92   | FKVP050ESEFD                 | 808,89   |
| 63       | FKVP063EDED                | 524,73    | FKVP063ESED                  | 615,06    | FKVP063EDEFD               | 725,36   | FKVP063ESEFD                 | 826,30   |
| 75       | FKVP075EDED                | 595,29    | FKVP075ESED                  | 728,78    | FKVP075EDEFD               | 795,91   | FKVP075ESEFD                 | 939,98   |
| 90       | FKVP090EDED                | 688,38    | FKVP090ESED                  | 808,12    | FKVP090EDEFD               | 889,02   | FKVP090ESEFD                 | 1.019,37 |
| 110      | FKVP110EDED                | 720,23    | FKVP110ESED                  | 1.171,01  | FKVP110EDEFD               | 920,87   | FKVP110ESEFD                 | 1.382,24 |
| 125 (A1) | FKVP140EDED                | 888,05    | FKVP140ESED                  | 1.565,45  | FKVP140EDEFD               | 1.088,69 | FKVP140ESEFD                 | 1.776,65 |
| 140      | FKVP140EDED                | 888,05    | FKVP140ESED                  | 1.565,45  | FKVP140EDEFD               | 1.088,69 | FKVP140ESEFD                 | 1.776,65 |
| 160      | FKVP160EDED                | 946,14    | FKVP160ESED                  | 1.623,52  | FKVP160EDEFD               | 1.146,75 | FKVP160ESEFD                 | 1.834,72 |
| 200 (A2) | FKVP225EDED                | 1.406,03  | FKVP225ESED                  | 2.335,71  | FKVP225EDEFD               | 1.606,65 | FKVP225ESEFD                 | 2.546,96 |
| 225      | FKVP225EDED                | 1.406,03  | FKVP225ESED                  | 2.335,71  | FKVP225EDEFD               | 1.606,65 | FKVP225ESEFD                 | 2.546,96 |
| 250 (A3) | FKVP280EDED                | 3.370,78  | FKVP280ESED                  | 5.341,77  | FKVP280EDEFD               | 3.571,40 | FKVP280ESEFD                 | 5.552,99 |
| 280      | FKVP280EDED                | 3.370,78  | FKVP280ESED                  | 5.341,77  | FKVP280EDEFD               | 3.571,40 | FKVP280ESEFD                 | 5.552,99 |
| 315      | FKVP315EDED                | 3.863,94  | FKVP315ESED                  | 6.585,05  | FKVP315EDEFD               | 4.064,57 | FKVP315ESEFD                 | 6.796,25 |
| 355      | FKVP355EDED                | 6.285,55  | FKVP355ESED                  | 8.336,13  |                            |          |                              |          |
| 400      | FKVP400EDED                | 6.942,10  | FKVP400ESED                  | 10.843,84 |                            |          |                              |          |
|          |                            |           |                              |           |                            |          |                              |          |
| 50       | FKVP050FDED                | 673,91    | FKVP050FSED                  | 764,24    | FKVP050FDEFD               | 874,50   | FKVP050FSEFD                 | 975,46   |
| 63       | FKVP063FDED                | 701,12    | FKVP063FSED                  | 791,45    | FKVP063FDEFD               | 901,71   | FKVP063FSEFD                 | 1.002,68 |
| 75       | FKVP075FDED                | 791,28    | FKVP075FSED                  | 924,79    | FKVP075FDEFD               | 991,89   | FKVP075FSEFD                 | 1.135,99 |
| 90       | FKVP090FDED                | 893,09    | FKVP090FSED                  | 1.012,83  | FKVP090FDEFD               | 1.093,71 | FKVP090FSEFD                 | 1.224,03 |
| 110      | FKVP110FDED                | 940,99    | FKVP110FSED                  | 1.391,74  | FKVP110FDEFD               | 1.141,60 | FKVP110FSEFD                 | 1.602,97 |
| 125 (A1) | FKVP140FDED                | 1.187,16  | FKVP140FSED                  | 1.864,54  | FKVP140FDEFD               | 1.387,77 | FKVP140FSEFD                 | 2.075,76 |
| 140      | FKVP140FDED                | 1.187,16  | FKVP140FSED                  | 1.864,54  | FKVP140FDEFD               | 1.387,77 | FKVP140FSEFD                 | 2.075,76 |
| 160      | FKVP160FDED                | 1.255,39  | FKVP160FSED                  | 1.932,77  | FKVP160FDEFD               | 1.456,01 | FKVP160FSEFD                 | 2.144,00 |
| 200 (A2) | FKVP225FDED                | 1.809,71  | FKVP225FSED                  | 2.739,39  | FKVP225FDEFD               | 2.010,33 | FKVP225FSEFD                 | 2.950,62 |
| 225      | FKVP225FDED                | 1.809,71  | FKVP225FSED                  | 2.739,39  | FKVP225FDEFD               | 2.010,33 | FKVP225FSEFD                 | 2.950,62 |
| 250 (A3) | FKVP280FDED                | 5.063,97  | FKVP280FSED                  | 7.034,93  | FKVP280FDEFD               | 5.264,59 | FKVP280FSEFD                 | 7.246,15 |
| 280      | FKVP280FDED                | 5.063,97  | FKVP280FSED                  | 7.034,93  | FKVP280FDEFD               | 5.264,59 | FKVP280FSEFD                 | 7.246,15 |
| 315      | FKVP315FDED                | 5.709,63  | FKVP315FSED                  | 8.430,74  | FKVP315FDEFD               | 5.910,24 | FKVP315FSEFD                 | 8.641,94 |
| 355      | FKVP355FDED                | 10.244,64 | FKVP355FSED                  | 12.295,24 |                            |          |                              |          |
| 400      | FKVP400FDED                | 12.661,33 | FKVP400FSED                  | 16.563,05 |                            |          |                              |          |

Válvula de mariposa industrial motorizada.  
Cuerpo en PPGR y disco en PVC-U.

Actuação neumática.

Válvula borboleta industrial motorizada.

Corpo em PPGR e disco em PVC-U.

Acionamento pneumático.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)

(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)

(A3)= a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10)

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluido (converte a válvula borboleta de 140 para 125)

(A2) = para ser usado com um tubo com diámetro de 250 SDR 26 (PN10)

(A3)= para ser usado com um tubo com diámetro de 250 SDR 26 (PN10)

As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.





### FKOV/CP

#### ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

#### ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECAÑICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE POLIAMIDA COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELETROMECAÑICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

| d        | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |           | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |           | DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO |          | SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA |          |
|----------|----------------------------|-----------|------------------------------|-----------|----------------------------|----------|------------------------------|----------|
|          | Ref.                       | €         | Ref.                         | €         | Ref.                       | €        | Ref.                         | €        |
| 50       | FKVP050EDEP                | 614,24    | FKVP050ESEP                  | 794,83    | FKVP050EDEFPP              | 876,72   | FKVP050ESEFPP                | 1.039,89 |
| 63       | FKVP063EDEP                | 631,68    | FKVP063ESEP                  | 829,67    | FKVP063EDEFPP              | 894,09   | FKVP063ESEFPP                | 1.057,27 |
| 75       | FKVP075EDEP                | 666,51    | FKVP075ESEP                  | 859,84    | FKVP075EDEFPP              | 928,96   | FKVP075ESEFPP                | 1.092,09 |
| 90       | FKVP090EDEP                | 793,34    | FKVP090ESEP                  | 1.086,94  | FKVP090EDEFPP              | 1.055,78 | FKVP090ESEFPP                | 1.122,32 |
| 110      | FKVP110EDEP                | 825,22    | FKVP110ESEP                  | 1.513,59  | FKVP110EDEFPP              | 1.087,63 | FKVP110ESEFPP                | 1.349,40 |
| 125 (A1) | FKVP140EDEP                | 951,67    | FKVP140ESEP                  | 1.513,59  | FKVP140EDEFPP              | 1.214,14 | FKVP140ESEFPP                | 1.776,03 |
| 140      | FKVP140EDEP                | 951,67    | FKVP140ESEP                  | 1.513,59  | FKVP140EDEFPP              | 1.214,14 | FKVP140ESEFPP                | 1.776,03 |
| 160      | FKVP160EDEP                | 1.193,39  | FKVP160ESEP                  | 2.168,10  | FKVP160EDEFPP              | 1.455,83 | FKVP160ESEFPP                | 1.834,10 |
| 200 (A2) | FKVP225EDEP                | 1.387,41  | FKVP225ESEP                  | 2.168,10  | FKVP225EDEFPP              | 1.649,85 | FKVP225ESEFPP                | 2.430,54 |
| 225      | FKVP225EDEP                | 1.387,41  | FKVP225ESEP                  | 2.168,10  | FKVP225EDEFPP              | 1.649,85 | FKVP225ESEFPP                | 2.430,54 |
| 250*(A3) | FKVP280EDEP                | 3.549,48  | FKVP280ESEP                  | 5.222,98  | FKVP280EDEFPP              | 3.811,93 | FKVP280ESEFPP                | 5.485,42 |
| 280*     | FKVP280EDEP                | 3.549,48  | FKVP280ESEP                  | 5.222,98  | FKVP280EDEFPP              | 3.811,93 | FKVP280ESEFPP                | 5.485,42 |
| 315*     | FKVP315EDEP                | 3.774,57  | FKVP315ESEP                  | 6.222,81  | FKVP315EDEFPP              | 4.036,98 | FKVP315ESEFPP                | 5.710,53 |
| 355      | FKVP355EDEP                | Consultar | FKVP355ESEP                  | Consultar |                            |          |                              |          |
| 400      | FKVP400EDEP                | Consultar | FKVP400ESEP                  | Consultar |                            |          |                              |          |
| 50       | FKVP050FDEP                | 780,87    | FKVP050FSEP                  | 944,03    | FKVP050FDEFPP              | 1.043,29 | FKVP050FSEFPP                | 1.206,47 |
| 63       | FKVP063FDEP                | 808,07    | FKVP063FSEP                  | 971,22    | FKVP063FDEFPP              | 1.070,51 | FKVP063FSEFPP                | 1.233,66 |
| 75       | FKVP075FDEP                | 862,47    | FKVP075FSEP                  | 1.025,62  | FKVP075FDEFPP              | 1.124,95 | FKVP075FSEFPP                | 1.288,10 |
| 90       | FKVP090FDEP                | 998,05    | FKVP090FSEP                  | 1.064,54  | FKVP090FDEFPP              | 1.260,46 | FKVP090FSEFPP                | 1.326,98 |
| 110      | FKVP110FDEP                | 1.045,91  | FKVP110FSEP                  | 1.307,67  | FKVP110FDEFPP              | 1.308,36 | FKVP110FSEFPP                | 1.570,11 |
| 125 (A1) | FKVP140FDEP                | 1.250,78  | FKVP140FSEP                  | 1.812,70  | FKVP140FDEFPP              | 1.513,22 | FKVP140FSEFPP                | 2.075,12 |
| 140      | FKVP140FDEP                | 1.250,78  | FKVP140FSEP                  | 1.812,70  | FKVP140FDEFPP              | 1.513,22 | FKVP140FSEFPP                | 2.075,12 |
| 160      | FKVP160FDEP                | 1.502,65  | FKVP160FSEP                  | 1.880,91  | FKVP160FDEFPP              | 1.765,09 | FKVP160FSEFPP                | 2.143,36 |
| 200 (A2) | FKVP225FDEP                | 1.791,07  | FKVP225FSEP                  | 2.571,79  | FKVP225FDEFPP              | 2.053,51 | FKVP225FSEFPP                | 2.834,23 |
| 225      | FKVP225FDEP                | 1.791,07  | FKVP225FSEP                  | 2.571,79  | FKVP225FDEFPP              | 2.053,51 | FKVP225FSEFPP                | 2.834,23 |
| 250*(A3) | FKVP280FDEP                | 5.242,65  | FKVP280FSEP                  | 6.916,17  | FKVP280FDEFPP              | 5.505,09 | FKVP280FSEFPP                | 7.178,62 |
| 280*     | FKVP280FDEP                | 5.242,65  | FKVP280FSEP                  | 6.916,17  | FKVP280FDEFPP              | 5.505,09 | FKVP280FSEFPP                | 7.178,62 |
| 315*     | FKVP315FDEP                | 5.620,25  | FKVP315FSEP                  | 7.293,77  | FKVP315FDEFPP              | 5.882,67 | FKVP315FSEFPP                | 7.556,18 |
| 355      | FKVP355FDEP                | Consultar | FKVP355FSEP                  | Consultar |                            |          |                              |          |
| 400      | FKVP400FDEP                | Consultar | FKVP400FSEP                  | Consultar |                            |          |                              |          |

Válvula de mariposa industrial motorizada.

Cuerpo en PPGR y disco en PVC-U.

Actuación neumática.

Válvula borboleta industrial motorizada.

Corpo em PPGR e disco em PVC-U.

Acionamento pneumático.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)

(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)

(A3)= a utilizar con taubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10) \* Actuadores de aluminio

Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluido (converte a válvula borboleta de 140 para 125)

(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluido (converte a válvula borboleta de 225 para 200)

(A3)= para ser usado com diâmetro taubo 250 SDR 26 (PN10) \* Atuadores de alumínio

As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.

A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.



INDUSTRIA

# Actuadores y accesorios

## Activadores e acessórios



Para válvulas de bola 2 vías VKD.



ACTUACIÓN ELÉCTRICA  
ACIONAMENTO ELÉTRICO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

| d   | 24-240 V AC/DC |          | DOBLE EFECTO |          | SIMPLE EFECTO |        | DOBLE EFECTO |        | SIMPLE EFECTO |        |       |        |
|-----|----------------|----------|--------------|----------|---------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|-------|--------|
|     | Ref. 12 V      | €        | Ref.         | €        | Ref.          | €      | Ref.         | €      | Ref.          | €      |       |        |
| 16  | J4CB20         | 527,72   | J4CS20       | 527,72   | CHC052        | 169,77 | CHC052SR     | 201,40 | PPW           | 186,41 | PPWS  | 210,48 |
| 20  | J4CB20         | 527,72   | J4CS20       | 527,72   | CHC052        | 169,77 | CHC052SR     | 201,40 | PPW           | 186,41 | PPWS  | 210,48 |
| 25  | J4CB20         | 527,72   | J4CS20       | 527,72   | CHC052        | 169,77 | CHC052SR     | 201,40 | PPW           | 186,41 | PPWS  | 210,48 |
| 32  | J4CB20         | 527,72   | J4CS20       | 527,72   | CHC052        | 169,77 | CHC052SR     | 201,40 | PPW           | 186,41 | PP00S | 318,71 |
| 40  | J4CB20         | 527,72   | J4CS20       | 527,72   | CHC052        | 169,77 | CHC052SR     | 201,40 | PPW           | 186,41 | PP00S | 318,71 |
| 50  | J4CB20         | 527,72   | J4CS20       | 527,72   | CHC052        | 169,77 | CHC063SR     | 260,13 | PPW           | 186,41 | PP10S | 445,01 |
| 63  | J4CB20         | 527,72   | J4CS20       | 527,72   | CHC052        | 169,77 | CHC075SR     | 339,00 | PP10          | 375,83 | PP10S | 445,01 |
| 75  | J4CB55         | 797,77   | J4CS55       | 797,77   | CHC075        | 268,06 | CHC083SR     | 387,80 | PP10          | 375,83 | PP20S | 631,42 |
| 90  | J4CB55         | 797,77   | J4CS55       | 797,77   | CHC075        | 268,06 | CHC083SR     | 387,80 | PP10          | 375,83 | PP20S | 631,42 |
| 110 | J4CB85         | 1.172,04 | J4CS85       | 1.172,04 | CHC083        | 294,87 | CHC105SR     | 718,84 | PP10          | 375,83 | PP20S | 631,42 |

Para válvulas de bola 3 vías TKD. / Para válvulas de esfera de 3 vías TKD.

|    |        |        |        |        |        |        |          |        |      |        |       |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|------|--------|-------|--------|
| 16 | J4CB20 | 527,72 | J4CS20 | 527,72 | CHC052 | 169,77 | CHC052SR | 201,40 | PPW  | 186,41 | PPWS  | 210,48 |
| 20 | J4CB20 | 527,72 | J4CS20 | 527,72 | CHC052 | 169,77 | CHC052SR | 201,40 | PPW  | 186,41 | PPWS  | 210,48 |
| 25 | J4CB20 | 527,72 | J4CS20 | 527,72 | CHC052 | 169,77 | CHC052SR | 201,40 | PPW  | 186,41 | PPWS  | 210,48 |
| 32 | J4CB20 | 527,72 | J4CS20 | 527,72 | CHC052 | 169,77 | CHC052SR | 201,40 | PPW  | 186,41 | PP00S | 318,71 |
| 40 | J4CB20 | 527,72 | J4CS20 | 527,72 | CHC052 | 169,77 | CHC063SR | 260,13 | PPW  | 186,41 | PP10S | 445,01 |
| 50 | J4CB20 | 527,72 | J4CS20 | 527,72 | CHC052 | 169,77 | CHC063SR | 260,13 | PPW  | 186,41 | PP10S | 445,01 |
| 63 | J4CB20 | 527,72 | J4CS20 | 527,72 | CHC063 | 205,52 | CHC075SR | 339,00 | PP00 | 285,67 | PP10S | 445,01 |
|    |        |        |        |        | CHC063 | 205,52 | CHC075SR | 339,00 | PP10 | 375,83 | PP10S | 445,01 |

Para válvulas de mariposa FE. / Para válvulas borboleta FE.

|     |         |          |         |          |        |          |          |          |       |          |        |          |
|-----|---------|----------|---------|----------|--------|----------|----------|----------|-------|----------|--------|----------|
| 50  | J4CB20  | 527,72   | J4CS20  | 527,72   | CHC052 | 169,77   | CHC063SR | 260,13   | PP00  | 285,67   | PP10S  | 445,01   |
| 63  | J4CB20  | 527,72   | J4CS20  | 527,72   | CHC052 | 169,77   | CHC063SR | 260,13   | PP00  | 285,67   | PP10S  | 445,01   |
| 75  | J4CB55  | 797,77   | J4CS55  | 797,77   | CHC063 | 205,52   | CHC075SR | 339,00   | PP00  | 285,67   | PP10S  | 445,01   |
| 90  | J4CB55  | 797,77   | J4CS55  | 797,77   | CHC075 | 268,06   | CHC083SR | 387,80   | PP10  | 375,83   | PP10S  | 445,01   |
| 110 | J4CB55  | 797,77   | J4CS55  | 797,77   | CHC075 | 268,06   | CHC105SR | 718,84   | PP10  | 375,83   | PP20S  | 631,42   |
| 140 | J4CB85  | 1.172,04 | J4CS85  | 1.172,04 | CHC083 | 294,87   | CHC125SR | 972,27   | PP10  | 375,83   | PA25S* | 917,06   |
| 160 | J4CB140 | 1.423,75 | J4CS140 | 1.423,75 | CHC083 | 294,87   | CHC125SR | 972,27   | PP20  | 702,01   | PA25S* | 917,06   |
| 225 | J4CB300 | 1.546,47 | J4CS300 | 1.546,47 | CHC105 | 554,02   | CHC140SR | 1.483,75 | PP20  | 702,01   | PA30S* | 1.353,16 |
| 280 | J4CB300 | 1.546,47 | J4CS300 | 1.546,47 | CHC125 | 732,69   | CHC190SR | 2.703,68 | PA30* | 1.345,68 | PA40S* | 3.674,48 |
| 315 | J4CB300 | 1.546,47 | J4CS300 | 1.546,47 | CHC140 | 1.000,78 | CHC210SR | 3.722,55 | PA30* | 1.345,68 | PA40S* | 3.674,48 |

Para válvulas de mariposa FK. / Para válvulas borboleta FK.

|     |             |           |              |           |         |           |           |           |       |          |        |          |
|-----|-------------|-----------|--------------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|----------|--------|----------|
| 50  | J4CB20      | 527,72    | J4CS20       | 527,72    | CHC052  | 169,77    | CHC063SR  | 260,13    | PP00  | 285,67   | PP10S  | 445,01   |
| 63  | J4CB20      | 527,72    | J4CS20       | 527,72    | CHC052  | 169,77    | CHC063SR  | 260,13    | PP00  | 285,67   | PP10S  | 445,01   |
| 75  | J4CB55      | 797,77    | J4CS55       | 797,77    | CHC063  | 205,52    | CHC075SR  | 339,00    | PP00  | 285,67   | PP10S  | 445,01   |
| 90  | J4CB55      | 797,77    | J4CS55       | 797,77    | CHC075  | 268,06    | CHC083SR  | 387,80    | PP10  | 375,83   | PP10S  | 445,01   |
| 110 | J4CB55      | 797,77    | J4CS55       | 797,77    | CHC075  | 268,06    | CHC105SR  | 718,84    | PP10  | 375,83   | PP20S  | 631,42   |
| 140 | J4CB85      | 1.172,04  | J4CS85       | 1.172,04  | CHC083  | 294,87    | CHC125SR  | 972,27    | PP10  | 375,83   | PA25S* | 917,06   |
| 160 | J4CB140     | 1.423,75  | J4CS140      | 1.423,75  | CHC083  | 294,87    | CHC125SR  | 972,27    | PP20  | 702,01   | PA25S* | 917,06   |
| 225 | J4CB300     | 1.546,47  | J4CS300      | 1.546,47  | CHC105  | 554,02    | CHC140SR  | 1.483,75  | PP20  | 702,01   | PA30S* | 1.353,16 |
| 280 | J4CB300     | 1.546,47  | J4CS300      | 1.546,47  | CHC125  | 732,69    | CHC190SR  | 2.703,68  | PA30* | 1.345,68 | PA40S* | 3.674,48 |
| 315 | J4CB300     | 1.546,47  | J4CS300      | 1.546,47  | CHC140  | 1.000,78  | CHC210SR  | 3.722,55  | PA30* | 1.345,68 | PA40S* | 3.674,48 |
| 355 | ITQ-0800-24 | Consultar | ITQ-0800-220 | Consultar | CHCN160 | Consultar | CHCN210SR | Consultar |       |          |        |          |
| 400 | ITQ-1100-24 | Consultar | ITQ-1100-220 | Consultar | CHCN160 | Consultar | CHCN240SR | Consultar |       |          |        |          |

\* 24V AC/DC \*\* 80-240V AC/DC La válvula de mariposa de 140 es la misma que la de 125. Lo mismo sucede con la de 225-200 y la de 280-250 \* Actuadores de aluminio  
\* 24V AC/DC \*\* 80-240V AC/DC A válvula borboleta 140 é igual à 125. O mesmo vale para a 225-200 e a 280-250 \* Atuadores de alumínio

Reductor manual para válvulas de mariposa FE y FK.

Redutor manual para válvulas borboleta FE e FK.

50 - 225 ILG/D-232/10 797,77

250 - 315 ILG/D-550 1.027,56



| Ref.           | Modelo   | €             |
|----------------|--|---------------|
| <b>BSR2017</b> | Para válvulas de bola $\phi 16 - 63$ mm./ Para válvulas de esfera $\phi 16 - 63$ mm.   | <b>554,69</b> |
| <b>BSR2017</b> | Para válvulas de bola $\phi 75 - 90$ y mariposa $\phi 50 - 110$ mm./ Para válvulas de esfera $\phi 75 - 90$ e válvulas borboleta $\phi 50 - 110$ mm. | <b>554,69</b> |
| <b>BSR2005</b> | Para válvulas de bola $\phi 110$ mm. y mariposa $\phi 140 - 315$ mm./ Para válvulas de esfera $\phi 110$ mm. e borboleta $\phi 140 - 315$ mm.        | <b>649,09</b> |
| <b>BSR2017</b> | Para válvulas de bola 3 vías $\phi 16 - 63$ mm./ P Para válvulas de esfera de 3 vías $\phi 16 - 63$ mm.  | <b>554,69</b> |

**Bloque de seguridad.**Para válvulas con actuador [eléctrico J+J](#).

Bloco de segurança.

Para válvulas com atuador [eléctrico J+J](#).

Importe a añadir al precio del actuador.

Valor a adicionar ao preço do atuador.



| Ref.           | Modelo   | €               |
|----------------|--|-----------------|
| <b>DPS2017</b> | Para válvulas de bola $\phi 16 - 63$ mm./ Para válvulas de esfera $\phi 16 - 63$ mm.   | <b>619,98</b>   |
| <b>DPS2017</b> | Para válvulas de bola $\phi 75 - 90$ y mariposa $\phi 50 - 110$ mm./ Para válvulas de esfera $\phi 75 - 90$ e válvulas borboleta $\phi 50 - 110$ mm. | <b>619,98</b>   |
| <b>DPS2005</b> | Para válvulas de bola $\phi 110$ mm. y mariposa $\phi 140 - 315$ mm./ Para válvulas de esfera $\phi 110$ mm. e borboleta $\phi 140 - 315$ mm.        | <b>1.094,55</b> |
| <b>DPS2017</b> | Para válvulas de bola 3 vías $\phi 16 - 63$ mm./ Para válvulas de esfera de 3 vías $\phi 16 - 63$ mm.  | <b>619,98</b>   |

**Posicionador 4-20 mA.**Para válvulas con actuador [eléctrico J+J](#).

Posicionador 4-20mA.

Para válvulas com atuador [eléctrico J+J](#).

Importe a añadir al precio del actuador.

Valor a adicionar ao preço do atuador.



| Ref.                | Modelo  | Vías | Voltaje  | €             |
|---------------------|---|------|----------|---------------|
| <b>EJ024CA-2008</b> | Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008 | 5/2  | 24 V CA  | <b>106,22</b> |
| <b>EJ024CC-2008</b> | Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008 | 5/2  | 24 V CC  | <b>106,22</b> |
| <b>EJ048CA-2008</b> | Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008 | 5/2  | 48 V CA  | <b>106,22</b> |
| <b>EJ110CA-2008</b> | Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008 | 5/2  | 110 V CA | <b>106,22</b> |
| <b>EJ220CA-2008</b> | Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008 | 5/2  | 220V CA  | <b>106,22</b> |

**Electroválvula.**Para válvulas con actuador [neumático CH-AIR](#).

Válvula solenoide.

Para válvulas com atuador [pneumático CH-AIR](#).

3/2 vías consultar.

3/2 maneiras consultar.



| Ref.                | Modelo   | €            |
|---------------------|--|--------------|
| <b>CB2GC00TAPSS</b> | 2 finales de carrera ELECTROMECAÑICOS/ 2 interruptores de límite ELETROMECAÑICOS | <b>94,43</b> |

**Caja final de carrera electromecánica.**Para válvulas con actuador [neumático CH-AIR](#).

Caixa de fim de curso eletromecânica.

Para válvulas com atuador [pneumático CH-AIR](#).

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



| Ref.                | Modelo   | €             |
|---------------------|--|---------------|
| <b>CB2GP23TAPSS</b> | 2 finales de carrera INDUCTIVOS NBB2-V3-E2 3 hilos PNP/ 2 fins de curso INDUCTIVOS NBB2-V3-E2 3 fios PNP | <b>306,87</b> |
| <b>CB2GP41TAPSS</b> | 2 finales de carrera INDUCTIVOS NBB2-V3-E0 3 hilos NPN/ 2 fins de curso INDUCTIVOS NBB2-V3-E0 3 fios NPN | <b>306,87</b> |
| <b>CB2GP49TAPS</b>  | 2 finales de carrera INDUCTIVOS NBB2-V3-Z4 2 hilos no/ 2 fins de curso INDUCTIVOS NBB2-V3-Z4 2 fios no   | <b>377,43</b> |

Caja final de carrera inductivo.

Para válvulas con actuador *neumático CH-AIR*.

Caixa de fim de curso inductivo.

Para válvulas com atuador *neumático CH-AIR*.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador

YT-1200



YT-1000



YT-2300



| Ref.           | Modelo  | €               |
|----------------|---|-----------------|
| <b>YT-1200</b> | Posicionador neumático 3-15 PSI/ Posicionador Pneumático 3-15 PSI   | <b>1.245,06</b> |
| <b>YT-1000</b> | Posicionador electro neumático 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA                                       | <b>1.841,05</b> |
| <b>YT-2300</b> | Posicionador electro neumático 4-20 mA + FEEDBACK 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA + FEEDBACK 4-20 mA | <b>3.369,34</b> |

Posicionador.

Para válvulas con actuador *neumático CH-AIR*.

Posicionador.

Para válvulas com atuador *neumático CH-AIR*.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



| Ref.               | Modelo  | Vías     | Voltaje  | €             |
|--------------------|---|----------|----------|---------------|
| <b>EV-500.024A</b> | Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR | 3/2 -5/2 | 24 V CA  | <b>129,27</b> |
| <b>EV-500.024C</b> | Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR | 3/2 -5/2 | 24 V CC  | <b>129,27</b> |
| <b>EV-500.048A</b> | Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR | 3/2 -5/2 | 48 V CA  | <b>129,27</b> |
| <b>EV-500.110A</b> | Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR | 3/2 -5/2 | 110 V CA | <b>129,27</b> |
| <b>EV-500.220A</b> | Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR | 3/2 -5/2 | 220V CA  | <b>129,27</b> |

Electroválvula.

Para válvulas con actuador *neumático PRISMA*.

Válvula solenoide.

Para válvulas com atuador *neumático PRISMA*.

| Ref.              | Modelo   | €             |
|-------------------|--|---------------|
| <b>CFC-5601</b> ● | 2 finales de carrera ELECTROMECAÑICOS/ 2 interruptores de limite ELETROMECAÑICOS | <b>112,92</b> |
| <b>CFC-5603</b>   | 4 finales de carrera ELECTROMECAÑICOS/ 4 interruptores de limite ELETROMECAÑICOS | <b>208,76</b> |

Caja final de carrera electromecánico **aluminio**.Para válvulas con actuador *neumático PRISMA*.Caixa de fim de curso eletromecânica de **aluminio**.Para válvulas com atuador *neumático PRISMA*.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



| Ref.              | Modelo  | €             |
|-------------------|---|---------------|
| <b>CFC-5202</b> ● | 2 finales de carrera INDUCTIVOS NAMUR EEXI P+F/ 2 interruptores de límite inductivos NAMUR EEXI P+F | <b>327,57</b> |
| <b>CFC-5204</b>   | 2 finales de carrera INDUCTIVOS NPN P+F/ 2 fins de curso INDUTIVOS NPN P+F                          | <b>651,09</b> |
| <b>CFC-5206</b>   | 2 finales de carrera INDUCTIVOS PNP P+F/ 2 fins de curso INDUTIVOS PNP P+F                          | <b>407,11</b> |

Caja final de carrera inductivo **aluminio**.

Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.

Caixa de fim de curso indutiva de **aluminio**.

Para válvulas com atuador **neumático PRISMA**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador  
Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



| Ref.              | Modelo  | €             |
|-------------------|---|---------------|
| <b>CFC-6301</b>   | 2 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS/ 2 interruptores de límite ELETROMECÁNICOS          | <b>148,42</b> |
| <b>CFC-6302</b> ● | 4 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS rec. ORO/ 4 fins de curso ELETROMECÁNICOS rec. OROU | <b>149,69</b> |

Caja final de carrera electromecánico **plástico**.

Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.

Caixa de fim de curso eletromecânica de **plástico**.

Para válvulas com atuador **neumático PRISMA**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.  
Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



| Ref.            | Modelo   | €             |
|-----------------|--|---------------|
| <b>CFC-6321</b> | 1 final de carrera INDUCTIVO P+F NBB2-V3-E2 (PNP)/ 1 fim de curso INDUTIVO P+F NBB2-V3-E2 (PNP)      | <b>268,71</b> |
| <b>CFC-6322</b> | 2 finales de carrera INDUCTIVOS P+F NBB2-V3-E2 (PNP)/ 2 fins de curso INDUTIVOS P+F NBB2-V3-E2 (PNP) | <b>362,90</b> |

Caja final de carrera inductivo **plástico**.

Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.

Caixa de fim de curso indutiva de **plástico**.

Para válvulas com atuador **neumático PRISMA**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.  
Os preços já incluem instalação e montagem no atuador

PST-001



PST-003



PST-003



| Ref.           | Modelo   | €               |
|----------------|--|-----------------|
| <b>PST-001</b> | Posicionador electroneumático 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA   | <b>1.559,24</b> |
| <b>PST-002</b> | Posicionador electroneumático 4-20 mA + 2 finales de carrera SPDT/Posicionador eletropneumático 4-20 mA + 2 fins de curso SPDT/  | <b>1.960,66</b> |
| <b>PST-003</b> | Posicionador electroneumático 4-20 mA + 2 finales de carrera SPDT + FEEDBACK 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA + 2 fins de curso SPDT + FEEDBACK 4-20 mA/ | <b>2.932,82</b> |

Posicionador.

Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.

Posicionador.

Para válvulas com atuador **neumático PRISMA**.

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador  
Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



VÁLVULAS

## Válvulas de mariposa

### Válvulas de mariposa



| Medida | Nº. tornillos | Ref.   | U/ | nº   | €      |
|--------|---------------|--------|----|------|--------|
| 63     | 4             | 062007 | 2  | A-1  | 46,42  |
| 75     | 4             | 062008 | 2  | A-1  | 56,28  |
| 90     | 8             | 062009 | 2  | A-2  | 88,29  |
| 110    | 8             | 062010 | 2  | A-11 | 112,00 |
| *125   | 8             | 062011 | 1  | A-11 | 140,40 |
| 140    | 8             | 062012 | 1  | A-11 | 168,11 |
| 160    | 8             | 062013 | 1  | A-11 | 254,33 |
| **200  | 8             | 062014 | 1  | A-9  | 392,02 |
| 225    | 8             | 062015 | 1  | A-9  | 379,30 |
| 250    | 12            | 062016 | 1  | A-4  | 732,72 |

| Medida      | Ref.   | U/ | nº   | €      |
|-------------|--------|----|------|--------|
| 63-75       | 062035 | 1  | A-1  | 44,74  |
| 90-110      | 062036 | 1  | A-2  | 49,21  |
| 125-140-160 | 062037 | 1  | A-2  | 58,10  |
| 200-225     | 062038 | 1  | A-11 | 74,44  |
| **250       | 062039 | 1  | A-2  | 485,74 |

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manipulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

\*\*Volante-engranaje / Volante-engrenagem.

Conjunto complementos.

(1 conjunto = casquilhos + 2 bridas + tornillos).

\* Adaptador para cuerpo válvula de 140.

\*\* Adaptador para cuerpo válvula de 225.

Conjuntos complementares.

(1 conjunto = casquilhos + 2 flanges + parafusos).

\* Adaptador para válvula de corpo 140.

\*\* Adaptador para válvula de corpo 225.



## FEOV/LM

F

| d           | Ref. EPDM  | DN  | € EPDM   | € FKM    |
|-------------|------------|-----|----------|----------|
| 50          | FEOVLM050E | 40  | 133,65   | 245,37   |
| 63          | FEOVLM063E | 50  | 140,19   | 258,93   |
| 75          | FEOVLM075E | 65  | 145,34   | 262,06   |
| 90          | FEOVLM090E | 80  | 163,38   | 317,56   |
| 110         | FEOVLM110E | 100 | 187,97   | 389,04   |
| 125 (A1)    | FEOVLM140E | 125 | 216,47   | 508,23   |
| 140         | FEOVLM140E | 125 | 216,47   | 508,23   |
| 160         | FEOVLM160E | 150 | 266,43   | 730,50   |
| 200 (A1)    | FEOVLM225E | 200 | 428,63   | 1.029,47 |
| 225         | FEOVLM225E | 200 | 428,63   | 1.029,47 |
| (B) 250 (1) | FEOVFM280E | 250 | 1.270,87 | -        |
| 280 (1)     | FEOVFM280E | 250 | 1.270,87 | -        |
| 315 (1)     | FEOVFM315E | 300 | 1.579,64 | -        |

Válvula de mariposa

"WAFER".

Con maneta

Válvula de mariposa

"WAFER".

Con manipulo.

Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"

(A1) A utilizar con portabridas especial QPV FK/FE no

incluido. (1) Sin maneta (B) A utilizar con tubo D250

SDR26 (PN10)

Código em FKM terminando em "F" em vez de "E".

(A1) Para ser utilizado com porta flanges especial

QPV FK/FE não incluído. (1) Sem manipulo (B) Para

ser utilizado com o tubo D250 SDR26 (PN10)



VÁLVULAS

Serie Brico

Série Brico



Válvulas de esfera desmontables en PVC encolar. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC encolar.



| Ref.   | Medida | DN. | U/ | n.º | €     | EAN 13          |
|--------|--------|-----|----|-----|-------|-----------------|
| 352201 | 20     | 15  | 30 | -   | 10,27 | 8 426621 038291 |
| 352202 | 25     | 20  | 20 | -   | 12,29 | 8 426621 038307 |
| 352203 | 32     | 25  | 15 | -   | 18,47 | 8 426621 038314 |
| 352204 | 40     | 32  | 10 | -   | 20,54 | 8 426621 038321 |
| 352205 | 50     | 40  | 10 | -   | 27,40 | 8 426621 038338 |
| 352206 | 63     | 50  | 10 | -   | 43,73 | 8 426621 038345 |








Válvulas de esfera desmontables en PVC rosca hembra. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC rosca fêmea.



| Ref.   | Medida | DN. | U/ | n.º  | €     | EAN 13          |
|--------|--------|-----|----|------|-------|-----------------|
| 352234 | ½"     | 15  | 10 | A-10 | 10,27 | 8 426621 038352 |
| 352235 | ¾"     | 20  | 10 | A-1  | 12,29 | 8 426621 038369 |
| 352236 | 1"     | 25  | 10 | A-2  | 18,47 | 8 426621 038376 |
| 352237 | 1 ¼"   | 32  | 10 | -    | 22,36 | 8 426621 038383 |
| 352238 | 1 ½"   | 40  | 10 | -    | 31,82 | 8 426621 038390 |
| 352239 | 2"     | 50  | 10 | -    | 43,39 | 8 426621 038406 |

Válvulas de esfera desmontables en PVC, enlace tubo polietileno. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC, união tubo polietileno.



| Ref.   | Medida | DN. | U/ |   | l.º   | €  | EAN 13          |
|--------|--------|-----|----|---|-------|--|-----------------|
| 352281 | 20     | 15  | 30 | -   | 15,35 |  | 8 426621 052167 |
| 352282 | 25     | 20  | 20 | -   | 17,99 |  | 8 426621 052174 |
| 352283 | 32     | 25  | 15 | -   | 27,85 |  | 8 426621 052198 |
| 352284 | 40     | 32  | 10 | -   | 32,89 |  | 8 426621 052204 |
| 352285 | 50     | 40  | 10 | -   | 41,09 |  | 8 426621 052211 |



# Accesorios latón Gama'95

Accesorios latão Gama'95



# Accesorios latón

RIEGO





(PARA TUBERIAS DE POLIETILENO). / (PARA TUBAGENS DE POLIETILENO).

Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE RESINA ACETÁLICA (POM). / Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE RESINA ACETÁLICA (POM)

Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE LATÓN. / Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO.

Ø 75 a 110: CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE. / Ø 75 a 110: CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL.

### CASQUILLO Y ARANDELA DE RESINA ACETÁLICA (POM) / CASQUILHO E ANILHA DE RESINA ACETÁLICA (POM)



#### J-61

| Medida    | Ref.   | U/☐ | ☐ n° | €     |
|-----------|--------|-----|------|-------|
| 20-1/2"   | 059001 | 80  | -    | 7,73  |
| 25-3/4"   | 059002 | 50  | -    | 10,43 |
| 32-1"     | 059003 | 30  | -    | 16,64 |
| 40-1 □"   | 059004 | 20  | -    | 27,19 |
| 50-1 1/2" | 059005 | 10  | -    | 40,28 |
| 63-2"     | 059006 | 6   | -    | 52,66 |

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



#### J-69

| Medida    | Ref.   | U/☐ | ☐ n° | €     |
|-----------|--------|-----|------|-------|
| 20-1/2"   | 059029 | 60  | -    | 10,16 |
| 25-3/4"   | 059030 | 40  | -    | 14,81 |
| 32-1"     | 059031 | 20  | -    | 21,46 |
| 40-1 □"   | 059032 | 16  | -    | 35,21 |
| 50-1 1/2" | 059033 | 6   | -    | 54,33 |
| 63-2"     | 059034 | 4   | -    | 95,38 |

Enlace acodado 90° rosca macho.

Enlace em cotovelo 90° rosca macho.



#### J-62

| Medida    | Ref.   | U/☐ | ☐ n° | €     |
|-----------|--------|-----|------|-------|
| 20-1/2"   | 059009 | 80  | -    | 7,73  |
| 25-3/4"   | 059010 | 50  | -    | 10,43 |
| 32-1"     | 059011 | 30  | -    | 16,64 |
| 40-1 □"   | 059012 | 20  | -    | 27,58 |
| 50-1 1/2" | 059013 | 10  | -    | 40,31 |
| 63-2"     | 059014 | 6   | -    | 52,66 |

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.



#### J-64

| Medida | Ref.   | U/☐ | ☐ n° | €      |
|--------|--------|-----|------|--------|
| 20     | 059045 | 50  | -    | 15,23  |
| 25     | 059046 | 30  | -    | 20,81  |
| 32     | 059047 | 24  | -    | 31,19  |
| 40     | 059048 | 12  | -    | 53,66  |
| 50     | 059049 | 6   | -    | 83,56  |
| 63     | 059050 | 4   | -    | 129,60 |

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°



#### J-63

| Medida | Ref.   | U/☐ | ☐ n° | €     |
|--------|--------|-----|------|-------|
| 20     | 059017 | 50  | -    | 14,20 |
| 25     | 059018 | 30  | -    | 17,36 |
| 32     | 059019 | 24  | -    | 26,53 |
| 40     | 059020 | 12  | -    | 41,94 |
| 50     | 059021 | 6   | -    | 62,04 |
| 63     | 059022 | 4   | -    | 96,68 |

Enlace recto.

Enlace recto.





#### J-71

| Medida    | Ref.   | U/☐ | ☐ n° | €     |
|-----------|--------|-----|------|-------|
| 20-1/2"   | 059037 | 60  | -    | 10,16 |
| 25-3/4"   | 059038 | 40  | -    | 14,81 |
| 32-1"     | 059039 | 20  | -    | 21,46 |
| 40-1 □"   | 059040 | 16  | -    | 35,21 |
| 50-1 1/2" | 059041 | 6   | -    | 54,33 |
| 63-2"     | 059042 | 4   | -    | 95,38 |

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea.



**J-65**

| Medida    | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|-----------|--------|--|--|--------|
| 20-1/2"   | 059053 | 40   | -  | 16,34  |
| 25-3/4"   | 059054 | 20   | -  | 20,66  |
| 32-1"     | 059055 | 16   | -  | 33,80  |
| 40-1 1/4" | 059056 | 8  | -  | 51,03  |
| 50-1 1/2" | 059057 | 4  | -  | 83,79  |
| 63-2"     | 059058 | 2  | -  | 126,18 |

Derivación te rosca hembra.

Derivação t rosca fêmea.



**J-73**

| Medida | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|--------|--------|--|---|--------|
| 20     | 059061 | 24   | -   | 20,98  |
| 25     | 059062 | 16   | -   | 26,79  |
| 32     | 059063 | 10   | -   | 44,70  |
| 40     | 059064 | 6  | -   | 61,86  |
| 50     | 059065 | 3  | -   | 106,44 |
| 63     | 059066 | 2  | -   | 146,31 |

Te bocas iguales.

T bocas iguais.



**J-72**

| Medida  | Ref.   | U/  |  n° | €     |
|---------|--------|--|--|-------|
| 20-1/2" | 059069 | 40   | -  | 12,73 |
| 25-1/4" | 059070 | 25   | -  | 18,95 |

Codo grifo.

Cotovelo torneira



**CASQUILLO Y ARANDELA DE LATÓN / CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO**
**J-61**

| Medida    | Ref.   | U/  |  n° | €     |
|-----------|--------|--|--|-------|
| 20-1/2"   | 059201 | 80   | -  | 8,78  |
| 25-3/4"   | 059202 | 50   | -  | 11,68 |
| 32-1"     | 059203 | 30   | -  | 18,81 |
| 40-1 1/4" | 059204 | 20   | -  | 32,75 |
| 50-1 1/2" | 059205 | 10   | -  | 46,73 |
| 63-2"     | 059206 | 6  | -  | 77,78 |

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



**J-62**

| Medida    | Ref.   | U/  |  n° | €     |
|-----------|--------|--|---|-------|
| 20-1/2"   | 059209 | 80   | -   | 8,78  |
| 25-3/4"   | 059210 | 50   | -   | 11,68 |
| 32-1"     | 059211 | 30   | -   | 18,81 |
| 40-1 1/4" | 059212 | 20   | -   | 32,75 |
| 50-1 1/2" | 059213 | 10   | -   | 46,73 |
| 63-2"     | 059214 | 6  | -   | 77,78 |

Enlace mixto rosca hembra.



Enlace misto rosca fêmea.

**J-63**

| Medida | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|--------|--------|--|--|--------|
| 20     | 059217 | 50   | -  | 15,93  |
| 25     | 059218 | 30   | -  | 19,23  |
| 32     | 059219 | 24   | -  | 30,50  |
| 40     | 059220 | 12   | -  | 51,38  |
| 50     | 059221 | 6  | -  | 76,88  |
| 63     | 059222 | 4  | -  | 129,60 |



Enlace recto.  
Enlace recto.

**J-69**

| Medida    | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|-----------|--------|--|--|--------|
| 20-1/2"   | 059229 | 60   | -  | 10,78  |
| 25-3/4"   | 059230 | 40   | -  | 16,80  |
| 32-1"     | 059231 | 20   | -  | 23,14  |
| 40-1 □"   | 059232 | 16   | -  | 40,14  |
| 50-1 1/2" | 059233 | 6  | -  | 61,86  |
| 63-2"     | 059234 | 4  | -  | 101,20 |



Enlace acodado 90° rosca macho.  
Enlace em cotovelo 90° rosca macho

**J-64**

| Medida | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|--------|--------|--|--|--------|
| 20     | 059245 | 40   | -  | 16,79  |
| 25     | 059246 | 24   | -  | 24,29  |
| 32     | 059247 | 16   | -  | 32,61  |
| 40     | 059248 | 8  | -  | 69,76  |
| 50     | 059249 | 5  | -  | 96,54  |
| 63     | 059250 | 3  | -  | 142,16 |



Enlace acodado 90°.  
Enlace em cotovelo 90°.

**J-71**

| Medida    | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|-----------|--------|--|--|--------|
| 20-1/2"   | 059237 | 60   | -  | 10,78  |
| 25-3/4"   | 059238 | 40   | -  | 16,80  |
| 32-1"     | 059239 | 20   | -  | 23,14  |
| 40-1 □"   | 059240 | 16   | -  | 40,14  |
| 50-1 1/2" | 059241 | 6  | -  | 61,86  |
| 63-2"     | 059242 | 4  | -  | 101,20 |



Enlace acodado 90° rosca hembra.  
Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea

**J-65**

| Medida    | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|-----------|--------|--|--|--------|
| 20-1/2"   | 059253 | 40   | -  | 17,95  |
| 25-3/4"   | 059254 | 20   | -  | 22,71  |
| 32-1"     | 059255 | 16   | -  | 38,20  |
| 40-1 □"   | 059256 | 8  | -  | 58,39  |
| 50-1 1/2" | 059257 | 4  | -  | 99,39  |
| 63-2"     | 059258 | 2  | -  | 168,98 |



Derivación te rosca hembra.  
Derivação t rosca fêmea.

**J-73**

| Medida | Ref.   | U/  |  n° | €      |
|--------|--------|--|--|--------|
| 20     | 059261 | 24   | -  | 23,63  |
| 25     | 059262 | 16   | -  | 30,94  |
| 32     | 059263 | 10   | -  | 46,80  |
| 40     | 059264 | 6  | -  | 78,63  |
| 50     | 059265 | 3  | -  | 122,46 |
| 63     | 059266 | 2  | -  | 178,94 |

Te bocas iguales.  
T bocas iguais



**J-72**

| Medida  | Ref.          | U/  |  n° | €            |
|---------|---------------|--|--|--------------|
| 20-1/2" | <b>059269</b> | 40   | -  | <b>14,33</b> |
| 25-□"   | <b>059270</b> | 25   | -  | <b>20,19</b> |

Codo grifo.

Cotovelo torneira



**CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE / CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL**
**J-61**

| Medida    | Ref.          | U/  |  n° | €             |
|-----------|---------------|--|--|---------------|
| 75-2 1/2" | <b>059007</b> | 4  | A-1  | <b>161,33</b> |
| 90-3"     | <b>059008</b> | 2  | A-1  | <b>225,83</b> |
| 110-4"    | <b>059072</b> | 2  | A-2  | <b>543,08</b> |

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



**J-69**

| Medida    | Ref.          | U/  |  n° | €             |
|-----------|---------------|--|---|---------------|
| 75-2 1/2" | <b>059035</b> | 2  | A-1   | <b>228,66</b> |
| 90-3"     | <b>059036</b> | 2  | A-2   | <b>349,54</b> |

Enlace acodado 90° rosca macho.

Enlace em cotovelo 90° rosca macho.



**J-62**

| Medida    | Ref.          | U/  |  n° | €             |
|-----------|---------------|--|--|---------------|
| 75-2 1/2" | <b>059015</b> | 4  | A-1  | <b>161,33</b> |
| 90-3"     | <b>059016</b> | 2  | A-1  | <b>225,83</b> |
| 110-4"    | <b>059073</b> | 2  | A-2  | <b>551,38</b> |

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.



**J-64**

| Medida | Ref.          | U/  |  n° | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 75     | <b>059051</b> | 2  | A-2   | <b>312,48</b> |
| 90     | <b>059052</b> | 2  | A-11  | <b>448,50</b> |

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°



**J-63**

| Medida | Ref.          | U/  |  n° | €               |
|--------|---------------|--|--|-----------------|
| 75     | <b>059023</b> | 4  | A-2  | <b>274,21</b>   |
| 90     | <b>059024</b> | 2  | A-2  | <b>387,10</b>   |
| 110    | <b>059074</b> | 1  | A-2  | <b>1.007,41</b> |

Enlace recto.

Enlace recto.

**J-71**



| Medida    | Ref.          | U/  |  n° | €             |
|-----------|---------------|--|---|---------------|
| 75-2 1/2" | <b>059043</b> | 2  | A-1   | <b>229,06</b> |
| 90-3"     | <b>059044</b> | 2  | A-2   | <b>354,91</b> |
| 110-4"    | <b>059075</b> | 1  | A-2   | <b>931,68</b> |

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea



### J-65

| Medida    | Ref.          | U/  |  n° | €               |
|-----------|---------------|--|--|-----------------|
| 75-2 1/2" | <b>059059</b> | 2  | A-2  | <b>365,64</b>   |
| 90-3"     | <b>059060</b> | 1  | A-2  | <b>527,01</b>   |
| 110-4"    | <b>059076</b> | 1  | A-2  | <b>1.596,35</b> |

Derivación te rosca hembra.

Derivação t rosca fêmea.

# Magnum 3G

Sistema para unión de tuberías a presión Magnum 3G

Sistema de união de tubos de pressão Magnum 3G

**Fitting para tubo de PE**

Encaixe para tubo PE

**Fitting con inserto de latón**

Encaixe com inserção de latão

**Fitting UTC/PE**

Encaixe UTC/PE

**Fitting alta resistencia química HCR**

Conexão HCR de alta resistência química

**Válvulas para contador HCR**

Válvulas medidoras HCR

**Repuestos**

Peças de reposição



# Sistema para unión de tuberías a presión

INFRAESTRUCTURA



Más información





## Fitting para tubo de PE

### Encaixe para tubo PE



- **Gama de accesorios de compresión para tuberías de Polietileno** desde 16 hasta 110 mm de diámetro con sistema desliza y aprieta y montaje en sólo 2 pasos.
- **Apto para agua potable y adecuado para el transporte de fluidos a presión** en industria, infraestructura, edificación y agricultura con una fiabilidad total. 1.600Kpa (PN16) a 20oC.
- **Certificaciones de Ø16 a Ø63: KIWA - ACS- AENOR - IIP - DVGW**




### J-63



| Medida | Ref.          | U/  | / n.º | €             |
|--------|---------------|-----|-------|---------------|
| 16     | <b>M55149</b> | 50  | A-1   | <b>3,15</b>   |
| 20     | <b>M55017</b> | 100 | A-11  | <b>3,91</b>   |
| 25     | <b>M55018</b> | 100 | A-11  | <b>4,74</b>   |
| 32     | <b>M55019</b> | 100 | A-11  | <b>6,75</b>   |
| 40     | <b>M55020</b> | 100 | A-9   | <b>10,57</b>  |
| 50     | <b>M55003</b> | 100 | A-9   | <b>15,27</b>  |
| 63     | <b>M55004</b> | 100 | A-9   | <b>23,02</b>  |
| 75     | <b>M55021</b> | 100 | A-11  | <b>50,75</b>  |
| 90     | <b>M55022</b> | 100 | A-9   | <b>65,96</b>  |
| 110    | <b>M55165</b> | 2   | A-8   | <b>102,45</b> |

Enlace recto.  
Link direto.

### J-68



| Medida | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|--------|---------------|----|-------|--------------|
| 20-16  | <b>M55153</b> | 50 | A-2   | <b>3,92</b>  |
| 25-16  | <b>M55229</b> | 50 | A-2   | <b>4,74</b>  |
| 25-20  | <b>M55041</b> | 50 | A-2   | <b>4,74</b>  |
| 32-20  | <b>M55374</b> | 25 | A-2   | <b>7,10</b>  |
| 32-25  | <b>M55042</b> | 25 | A-2   | <b>6,75</b>  |
| 40-25  | <b>M55375</b> | 25 | A-11  | <b>13,10</b> |
| 40-32  | <b>M55043</b> | 25 | A-11  | <b>10,74</b> |
| 50-25  | <b>M55376</b> | 15 | A-11  | <b>17,97</b> |
| 50-32  | <b>M55377</b> | 15 | A-11  | <b>17,97</b> |
| 50-40  | <b>M55044</b> | 15 | A-11  | <b>20,70</b> |
| 63-32  | <b>M55378</b> | 15 | A-9   | <b>21,86</b> |
| 63-40  | <b>M55379</b> | 15 | A-9   | <b>21,86</b> |
| 63-50  | <b>M55045</b> | 15 | A-9   | <b>28,38</b> |
| 75-63  | <b>M55070</b> | 5  | A-11  | <b>50,62</b> |
| 90-75  | <b>M55071</b> | 5  | A-9   | <b>68,58</b> |
| 110-90 | <b>M55221</b> | 2  | A-8   | <b>99,31</b> |

Enlace reducido.  
Link reduzido.

### J-95



| Medida | Ref.          | U/  | / n.º | €            |
|--------|---------------|-----|-------|--------------|
| 20     | <b>M55330</b> | 100 | A-11  | <b>14,90</b> |
| 25     | <b>M55331</b> | 100 | A-9   | <b>6,95</b>  |
| 32     | <b>M55332</b> | 50  | A-9   | <b>8,12</b>  |
| 40     | <b>M55333</b> | 50  | A-12  | <b>15,10</b> |
| 50     | <b>M55334</b> | 25  | A-4   | <b>16,82</b> |
| 63     | <b>M55335</b> | 20  | A-12  | <b>27,49</b> |

Enlace recto para reparaciones.  
Link direto para reparos.

### J-97



| Medida | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|--------|---------------|----|-------|--------------|
| 32     | <b>M55394</b> | 50 | A-9   | <b>10,62</b> |
| 40     | <b>M55395</b> | 25 | A-8   | <b>15,06</b> |
| 50     | <b>M55396</b> | 15 | A-9   | <b>20,55</b> |
| 63     | <b>M55397</b> | 15 | A-12  | <b>27,22</b> |

Enlace acodado 45°.  
Articulação de cotovelo de 45°.





### J-64

| Medida | Ref.   | U/ | / n.º | €      |
|--------|--------|----|-------|--------|
| 16     | M55154 | 50 | A-1   | 3,15   |
| 20     | M55029 | 50 | A-2   | 3,91   |
| 25     | M55030 | 50 | A-11  | 4,74   |
| 32     | M55031 | 50 | A-9   | 6,98   |
| 40     | M55032 | 25 | A-8   | 10,57  |
| 50     | M55009 | 15 | A-9   | 15,27  |
| 63     | M55010 | 15 | A-12  | 22,98  |
| 75     | M55033 | 5  | A-9   | 58,69  |
| 90     | M55034 | 5  | A-4   | 68,04  |
| 110    | M55190 | 2  | A-9   | 160,66 |

Enlace acodado 90°.  
 Articulação de cotovelo de 90°.



### J-69

| Medida  | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|---------|--------|----|-------|-------|
| 16-½"   | M55312 | 50 | A-2   | 4,04  |
| 20-½"   | M55096 | 50 | A-2   | 3,93  |
| 20-¾"   | M55313 | 50 | A-2   | 3,87  |
| 25-½"   | M55217 | 50 | A-2   | 4,86  |
| 25-¾"   | M55097 | 50 | A-2   | 4,86  |
| 25-1"   | M55314 | 50 | A-2   | 4,75  |
| 32-¾"   | M55315 | 25 | A-2   | 5,97  |
| 32-1"   | M55098 | 25 | A-2   | 6,12  |
| 32-1 ¼" | M55316 | 25 | A-2   | 6,12  |
| 40-1"   | M55317 | 25 | A-11  | 7,72  |
| 40-1 ¼" | M55099 | 25 | A-11  | 7,98  |
| 50-1 ¼" | M55318 | 20 | A-9   | 10,67 |
| 50-1 ½" | M55163 | 20 | A-9   | 10,88 |
| 50-2"   | M55164 | 20 | A-4   | 16,59 |

Enlace acodado 90° rosca macho.  
 Elo de cotovelo com rosca macho de 90°.



### J-59

| Medida | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|----|-------|-------|
| 63     | M55735 | 10 | A-4   | 34,00 |

Te 45°.



### J-71

SIN REFUERZO  
 METALICO  
 SEM REFORÇO METAL

| Medida  | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|---------|--------|----|-------|-------|
| 16-½"   | M55393 | 50 | A-2   | 3,60  |
| 20-½"   | M55135 | 50 | A-2   | 5,09  |
| 20-¾"   | M55307 | 50 | A-2   | 5,00  |
| 25-½"   | M55218 | 50 | A-2   | 5,94  |
| 25-¾"   | M55136 | 50 | A-2   | 5,91  |
| 25-1"   | M55308 | 50 | A-2   | 5,80  |
| 32-¾"   | M55242 | 25 | A-2   | 7,38  |
| 32-1"   | M55137 | 25 | A-2   | 7,38  |
| 32-1 ¼" | M55309 | 25 | A-2   | 8,52  |
| 40-1"   | M55310 | 25 | A-11  | 11,89 |
| 40-1 ¼" | M55138 | 25 | A-11  | 9,22  |
| 50-1 ¼" | M55311 | 20 | A-9   | 13,50 |
| 50-1 ½" | M55159 | 20 | A-9   | 13,77 |
| 50-2"   | M55364 | 20 | A-9   | 14,73 |
| 63-2"   | M55160 | 20 | A-4   | 16,90 |



### J-71

CON REFUERZO  
 METALICO  
 COM REFORÇO METAL

| Medida  | Ref.   | U/ | / n.º | €      |
|---------|--------|----|-------|--------|
| 20-½"   | M55175 | 50 | A-2   | 5,66   |
| 20-¾"   | M55366 | 50 | A-2   | 6,97   |
| 25-½"   | M55225 | 50 | A-2   | 6,41   |
| 25-¾"   | M55176 | 50 | A-2   | 6,63   |
| 25-1"   | M55367 | 50 | A-2   | 6,97   |
| 32-¾"   | M55243 | 25 | A-2   | 8,19   |
| 32-1"   | M55177 | 25 | A-2   | 8,19   |
| 32-1 ¼" | M55368 | 25 | A-2   | 9,00   |
| 40-1"   | M55369 | 25 | A-11  | 12,36  |
| 40-1 ¼" | M55178 | 25 | A-11  | 12,36  |
| 50-1 ¼" | M55370 | 20 | A-9   | 13,96  |
| 50-1 ½" | M55188 | 20 | A-9   | 15,76  |
| 50-2"   | M55371 | 20 | A-9   | 15,19  |
| 63-2"   | M55189 | 20 | A-4   | 19,45  |
| 75-2 ½" | M55257 | 10 | A-9   | 35,66  |
| 90-3"   | M55258 | 6  | A-9   | 48,20  |
| 110-4"  | M55259 | 4  | A-4   | 108,61 |

Enlace acodado 90° rosca hembra.  
 Elo cotovelo rosca fêmea 90°.



**J-73**

| Medida | Ref.          | U/  | / n.º | €             |
|--------|---------------|-----|-------|---------------|
| 16     | <b>M55150</b> | 50  | A-2   | <b>4,99</b>   |
| 20     | <b>M55072</b> | 100 | A-9   | <b>5,94</b>   |
| 25     | <b>M55073</b> | 100 | A-4   | <b>7,15</b>   |
| 32     | <b>M55074</b> | 25  | A-8   | <b>10,13</b>  |
| 40     | <b>M55075</b> | 25  | A-4   | <b>15,81</b>  |
| 50     | <b>M55086</b> | 10  | A-9   | <b>23,06</b>  |
| 63     | <b>M55087</b> | 10  | A-4   | <b>34,69</b>  |
| 75     | <b>M55088</b> | 5   | A-4   | <b>86,41</b>  |
| 90     | <b>M55089</b> | 5   | A-4   | <b>107,68</b> |
| 110    | <b>M55191</b> | 2   | A-4   | <b>184,22</b> |

Te bocas iguales.

Você tem as mesmas bocas.



**J-74**

| Medida | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|--------|---------------|----|-------|--------------|
| 25-20  | <b>M55115</b> | 50 | A-8   | <b>11,29</b> |
| 25-32  | <b>M55380</b> | 50 | A-8   | <b>10,13</b> |
| 32-25  | <b>M55116</b> | 25 | A-8   | <b>13,15</b> |
| 40-25  | <b>M55381</b> | 25 | A-9   | <b>15,49</b> |
| 40-32  | <b>M55117</b> | 25 | A-9   | <b>15,81</b> |
| 50-25  | <b>M55382</b> | 10 | A-9   | <b>24,29</b> |
| 50-32  | <b>M55383</b> | 10 | A-9   | <b>24,29</b> |
| 50-40  | <b>M55118</b> | 10 | A-9   | <b>24,29</b> |
| 63-25  | <b>M55384</b> | 10 | A-4   | <b>28,35</b> |
| 63-32  | <b>M55385</b> | 10 | A-4   | <b>32,72</b> |
| 63-50  | <b>M55119</b> | 10 | A-4   | <b>34,54</b> |

Te 90º reducida al centro

Te 90º reduzido ao centro



**J-96**

| Medida | Ref.          | U/  | / n.º | €            |
|--------|---------------|-----|-------|--------------|
| 20     | <b>M55387</b> | 100 | A-9   | <b>8,62</b>  |
| 25     | <b>M55388</b> | 100 | A-4   | <b>11,07</b> |
| 32     | <b>M55389</b> | 25  | A-8   | <b>14,74</b> |
| 40     | <b>M55390</b> | 25  | A-4   | <b>23,96</b> |
| 50     | <b>M55391</b> | 10  | A-9   | <b>32,88</b> |
| 63     | <b>M55392</b> | 10  | A-4   | <b>44,42</b> |

Te 90º para reparaciones.

Te 90º para reparos.



**J-66**

| Medida    | Ref.          | U/ | / n.º | €             |
|-----------|---------------|----|-------|---------------|
| 40-40     | <b>M55365</b> | 10 | A-11  | <b>24,87</b>  |
| 50-40     | <b>M55100</b> | 10 | A-11  | <b>24,87</b>  |
| 50-50     | <b>M55373</b> | 10 | A-11  | <b>27,27</b>  |
| 63-50     | <b>M55101</b> | 10 | A-9   | <b>35,21</b>  |
| 75-2 1/2" | <b>M55102</b> | 5  | A-8   | <b>40,71</b>  |
| 90-3"     | <b>M55103</b> | 5  | A-9   | <b>63,11</b>  |
| 110-4"    | <b>M55222</b> | 2  | A-11  | <b>118,31</b> |

Enlace brida.

Elo de flange.



**J-60**

| Medida    | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|-----------|---------------|----|-------|--------------|
| 25-1/2"   | <b>M55353</b> | 50 | A-11  | <b>7,24</b>  |
| 25-3/4"   | <b>M55195</b> | 50 | A-11  | <b>7,38</b>  |
| 32-1"     | <b>M55196</b> | 25 | A-11  | <b>10,10</b> |
| 40-1 1/4" | <b>M55304</b> | 50 | A-5   | <b>18,52</b> |
| 50-1 1/2" | <b>M55305</b> | 15 | A-9   | <b>23,04</b> |
| 63-2"     | <b>M55306</b> | 15 | A-4   | <b>43,34</b> |

Te 90º rosca macho.

Tê rosca macho 90º.



SIN REFUERZO METALICO

J-65

| Medida    | Ref.   | U/  | / n.º | €     |
|-----------|--------|-----|-------|-------|
| 16-1/2"   | M55354 | 100 | A-8   | 4,38  |
| 20-1/2"   | M55023 | 100 | A-8   | 4,99  |
| 20-3/4"   | M55324 | 100 | A-8   | 6,89  |
| 25-1/2"   | M55219 | 50  | A-11  | 7,04  |
| 25-3/4"   | M55024 | 100 | A-9   | 7,04  |
| 25-1"     | M55325 | 100 | A-8   | 7,43  |
| 32-3/4"   | M55244 | 50  | A-9   | 9,64  |
| 32-1"     | M55025 | 50  | A-9   | 9,64  |
| 32-1 1/4" | M55326 | 50  | A-8   | 10,89 |
| 40-1"     | M55328 | 50  | A-12  | 15,24 |
| 40-1 1/4" | M55026 | 50  | A-12  | 15,24 |
| 50-1 1/4" | M55329 | 15  | A-9   | 17,13 |
| 50-1 1/2" | M55007 | 15  | A-9   | 18,15 |
| 63-2"     | M55008 | 15  | A-4   | 28,49 |



CON REFUERZO METALICO

J-65

| Medida    | Ref.   | U/  | / n.º | €      |
|-----------|--------|-----|-------|--------|
| 20-1/2"   | M55183 | 100 | A-8   | 5,71   |
| 20-3/4"   | M55358 | 100 | A-8   | 5,75   |
| 25-1/2"   | M55224 | 50  | A-11  | 7,49   |
| 25-3/4"   | M55184 | 100 | A-9   | 7,69   |
| 25-1"     | M55359 | 100 | A-9   | 7,56   |
| 32-3/4"   | M55245 | 50  | A-9   | 10,38  |
| 32-1"     | M55185 | 50  | A-9   | 10,38  |
| 32-1 1/4" | M55360 | 50  | A-9   | 11,59  |
| 40-1"     | M55362 | 50  | A-4   | 13,74  |
| 40-1 1/4" | M55186 | 50  | A-4   | 15,50  |
| 50-1 1/4" | M55363 | 15  | A-9   | 17,86  |
| 50-1 1/2" | M55187 | 15  | A-9   | 19,45  |
| 63-2"     | M55141 | 15  | A-4   | 30,66  |
| 75-2 1/2" | M55142 | 5   | A-9   | 73,09  |
| 90-3"     | M55143 | 5   | A-4   | 96,55  |
| 110-4"    | M55227 | 2   | A-4   | 170,77 |

Te 90° rosca hembra.



SIN REFUERZO METALICO SEM REFORÇO METAL

J-65

| Medida   | Ref.   | U/ | / n.º | €    |
|----------|--------|----|-------|------|
| 32-1"-25 | M55327 | 50 | A-9   | 8,16 |



CON REFUERZO METALICO CON REFORÇO METAL

J-65

| Medida   | Ref.   | U/ | / n.º | €    |
|----------|--------|----|-------|------|
| 32-1"-25 | M55361 | 50 | A-9   | 9,46 |

Te 90° rosca hembra reducida.

Tê com rosca fêmea reduzida 90°.



SIN REFUERZO METALICO SEM REFORÇO METAL

J-72

| Medida  | Ref.   | U/ | / n.º | €    |
|---------|--------|----|-------|------|
| 20-1/2" | M55076 | 50 | A-2   | 5,26 |
| 25-3/4" | M55077 | 50 | A-11  | 5,67 |



CON REFUERZO METALICO CON REFORÇO METAL

J-72

| Medida  | Ref.   | U/ | / n.º | €    |
|---------|--------|----|-------|------|
| 20-1/2" | M55179 | 50 | A-2   | 6,44 |
| 25-3/4" | M55180 | 50 | A-11  | 7,15 |

Codo grifo 90°.

Cotovelo de torneira 90°.



J-78

| Medida | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|--------|--------|----|-------|-------|
| 16     | M55372 | 50 | A-1   | 2,86  |
| 20     | M55104 | 50 | A-1   | 3,15  |
| 25     | M55105 | 50 | A-2   | 3,52  |
| 32     | M55106 | 25 | A-2   | 5,52  |
| 40     | M55107 | 25 | A-11  | 6,80  |
| 50     | M55108 | 10 | A-2   | 10,05 |
| 63     | M55109 | 10 | A-11  | 14,44 |
| 75     | M55110 | 5  | A-11  | 25,73 |
| 90     | M55111 | 5  | A-8   | 42,15 |
| 110    | M55223 | 2  | A-2   | 85,28 |

Tapón final.

Tampa final.



### J-61

| Medida    | Ref.   | U/  | / n.º | €     |
|-----------|--------|-----|-------|-------|
| 16-3/8"   | M55148 | 50  | A-10  | 1,97  |
| 16-1/2"   | M55147 | 50  | A-10  | 1,97  |
| 16-3/4"   | M55336 | 50  | A-10  | 1,94  |
| 20-1/2"   | M55011 | 100 | A-2   | 2,42  |
| 20-3/4"   | M55132 | 50  | A-1   | 3,34  |
| 25-1/2"   | M55133 | 50  | A-2   | 3,34  |
| 25-3/4"   | M55012 | 100 | A-11  | 3,03  |
| 25-1"     | M55213 | 50  | A-2   | 3,15  |
| 32-3/4"   | M55214 | 50  | A-11  | 4,88  |
| 32-1"     | M55013 | 100 | A-9   | 4,88  |
| 32-1 1/4" | M55215 | 50  | A-11  | 4,88  |
| 32-1 1/2" | M55337 | 50  | A-11  | 4,79  |
| 40-1"     | M55216 | 50  | A-9   | 6,50  |
| 40-1 1/4" | M55014 | 100 | A-12  | 6,50  |
| 40-1 1/2" | M55338 | 100 | A-4   | 7,52  |
| 40-2"     | M55339 | 100 | A-4   | 7,52  |
| 50-1 1/4" | M55303 | 25  | A-4   | 8,50  |
| 50-1 1/2" | M55001 | 25  | A-8   | 8,68  |
| 50-2"     | M55340 | 25  | A-8   | 10,98 |
| 63-1 1/2" | M55341 | 25  | A-4   | 12,88 |
| 63- 2"    | M55002 | 25  | A-4   | 13,13 |
| 75-2 1/2" | M55015 | 5   | A-11  | 33,77 |
| 90-3"     | M55016 | 5   | A-9   | 40,01 |
| 110-4"    | M55192 | 2   | A-11  | 81,62 |

Enlace mixto rosca macho.

Link misto de rosca macho



### J-79

| Medida  | Ref.   | U/ | / n.º | €     |
|---------|--------|----|-------|-------|
| 25-3/4" | M55230 | 10 | A-10  | 7,38  |
| 32-1"   | M55231 | 10 | A-1   | 11,06 |

Manguito pasamuros.

Manga de ilhó de parede



### J-62

SIN REFUERZO METALICO  
SEM REFORÇO METAL

| Medida    | Ref.   | U/  | / n.º | €     |
|-----------|--------|-----|-------|-------|
| 16-1/2"   | M55152 | 50  | A-10  | 2,15  |
| 20-1/2"   | M55035 | 100 | A-2   | 2,98  |
| 20-3/4"   | M55687 | 50  | A-1   | 2,91  |
| 20-1"     | M55342 | 100 | A-2   | 2,91  |
| 25-1/2"   | M55134 | 50  | A-2   | 3,75  |
| 25-3/4"   | M55036 | 100 | A-11  | 3,75  |
| 25-1"     | M55246 | 50  | A-2   | 3,75  |
| 32-3/4"   | M55320 | 50  | A-11  | 4,89  |
| 32-1"     | M55037 | 100 | A-9   | 4,99  |
| 32-1 1/4" | M55321 | 50  | A-11  | 4,89  |
| 40-1"     | M55322 | 50  | A-9   | 6,72  |
| 40-1 1/4" | M55038 | 50  | A-8   | 6,84  |
| 40-1 1/2" | M55343 | 50  | A-8   | 6,72  |
| 50-1 1/4" | M55323 | 25  | A-8   | 9,22  |
| 50-1 1/2" | M55005 | 25  | A-8   | 9,22  |
| 50-2"     | M55344 | 25  | A-8   | 9,44  |
| 63-2"     | M55006 | 25  | A-4   | 14,01 |



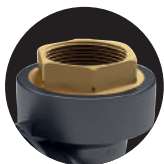
### J-62

CON REFUERZO METALICO  
COM REFORÇO METAL

| Medida    | Ref.   | U/  | / n.º | €      |
|-----------|--------|-----|-------|--------|
| 20-1/2"   | M55169 | 100 | A-2   | 3,57   |
| 20-3/4"   | M55345 | 50  | A-1   | 3,50   |
| 25-1/2"   | M55170 | 50  | A-2   | 4,45   |
| 25-3/4"   | M55171 | 100 | A-11  | 4,45   |
| 25-1"     | M55247 | 50  | A-2   | 4,45   |
| 32-3/4"   | M55347 | 50  | A-11  | 5,65   |
| 32-1"     | M55172 | 100 | A-9   | 5,76   |
| 32-1 1/4" | M55348 | 50  | A-11  | 5,65   |
| 40-1"     | M55349 | 50  | A-8   | 7,86   |
| 40-1 1/4" | M55173 | 50  | A-8   | 8,02   |
| 40-1 1/2" | M55350 | 50  | A-8   | 8,02   |
| 50-1 1/4" | M55351 | 25  | A-8   | 11,10  |
| 50-1 1/2" | M55174 | 25  | A-8   | 11,31  |
| 50-2"     | M55352 | 25  | A-8   | 12,42  |
| 63-2"     | M55144 | 25  | A-4   | 16,60  |
| 75-2 1/2" | M55145 | 5   | A-11  | 40,82  |
| 90-3"     | M55146 | 5   | A-8   | 109,99 |
| 110-4"    | M55226 | 2   | A-11  | 102,90 |

Enlace mixto rosca hembra.

Link misto de rosca feminino



## Fitting con inserto de latón

### Encaixe com inserção de latão



### J-62

| Medida  | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|---------|---------------|----|-------|--------------|
| 20-½"   | <b>M55710</b> | 50 | A-2   | <b>18,13</b> |
| 25-¾"   | <b>M55711</b> | 60 | A-11  | <b>21,25</b> |
| 32-1"   | <b>M55712</b> | 50 | A-9   | <b>24,05</b> |
| 40-1 ¼" | <b>M55713</b> | 25 | A-2   | <b>32,76</b> |
| 50-1 ½" | <b>M55714</b> | 12 | A-2   | <b>40,30</b> |
| 63-2"   | <b>M55715</b> | 12 | A-8   | <b>58,54</b> |

Enlace mixto rosca hembra con inserto de latón.  
*Elo misto de rosca fêmea com inserto de latão.*



### J-71

| Medida  | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|---------|---------------|----|-------|--------------|
| 20-½"   | <b>M55723</b> | 25 | A-2   | <b>29,27</b> |
| 25-¾"   | <b>M55724</b> | 25 | A-2   | <b>31,85</b> |
| 32-1"   | <b>M55725</b> | 12 | A-1   | <b>33,01</b> |
| 40-1 ¼" | <b>M55726</b> | 15 | A-11  | <b>33,01</b> |
| 50-1 ½" | <b>M55727</b> | 10 | A-11  | <b>40,37</b> |
| 63-2"   | <b>M55728</b> | 10 | A-8   | <b>50,20</b> |

Enlace acodado 90° rosca hembra con inserto de latón.  
*Elo cotovelo rosca fêmea 90° com inserto em latão.*



### J-61

| Medida  | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|---------|---------------|----|-------|--------------|
| 20-½"   | <b>M55701</b> | 50 | A-2   | <b>21,24</b> |
| 25-¾"   | <b>M55702</b> | 60 | A-11  | <b>21,72</b> |
| 32-¾"   | <b>M55703</b> | 30 | A-11  | <b>23,95</b> |
| 32-1"   | <b>M55704</b> | 50 | A-9   | <b>23,95</b> |
| 32-1 ¼" | <b>M55705</b> | 25 | A-11  | <b>30,77</b> |
| 32-1 ½" | <b>M55729</b> | 25 | A-9   | <b>30,77</b> |
| 40-1"   | <b>M55706</b> | 25 | A-8   | <b>30,94</b> |
| 40-1 ¼" | <b>M55707</b> | 40 | A-12  | <b>32,77</b> |
| 40-1 ½" | <b>M55730</b> | 25 | A-9   | <b>32,76</b> |
| 50-1 ¼" | <b>M55731</b> | 12 | A-2   | <b>40,30</b> |
| 50-1 ½" | <b>M55708</b> | 12 | A-2   | <b>40,30</b> |
| 63-2"   | <b>M55709</b> | 12 | A-8   | <b>58,54</b> |

Enlace mixto rosca macho con inserto de latón.  
*Elo misto de rosca macho com inserto de latão.*



### J-69

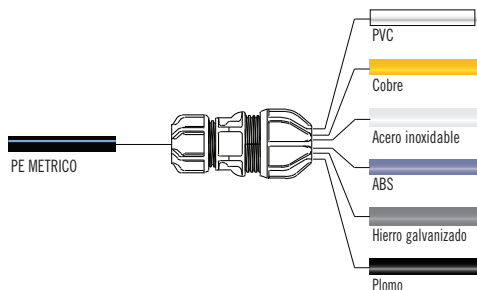
| Medida  | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|---------|---------------|----|-------|--------------|
| 20-½"   | <b>M55716</b> | 25 | A-2   | <b>29,93</b> |
| 25-¾"   | <b>M55717</b> | 25 | A-2   | <b>31,67</b> |
| 32-¾"   | <b>M55718</b> | 12 | A-2   | <b>34,02</b> |
| 32-1"   | <b>M55719</b> | 12 | A-2   | <b>34,02</b> |
| 40- 1"  | <b>M55732</b> | 12 | A-11  | <b>37,77</b> |
| 40-1 ¼" | <b>M55720</b> | 15 | A-11  | <b>39,57</b> |
| 40-1 ½" | <b>M55733</b> | 15 | A-11  | <b>39,57</b> |
| 40-1 ¾" | <b>M55734</b> | 10 | A-2   | <b>49,20</b> |
| 50-1 ½" | <b>M55721</b> | 10 | A-11  | <b>49,20</b> |
| 63-2"   | <b>M55722</b> | 10 | A-8   | <b>69,65</b> |

Enlace acodado 90° rosca macho con inserto de latón.  
*Elo cotovelo rosca macho 90° com inserto em latão.*



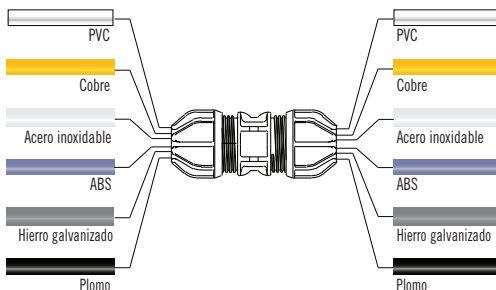
## FITTING UTC/PE

Para la conexión de tubería de PE Métrico a Cobre, PVC, ABS, Acero Inoxidable, Hierro Galvanizado y Plomo.



**Conexión de PE con una gran variedad de tubos**

PVC, cobre, hierro galvanizado, ABS, plomo, acero inoxidable, acero y polietileno.



**Conexión de una gran variedad de tubos entre sí**

PVC, cobre, hierro galvanizado, ABS, plomo, acero inoxidable, acero y polietileno.

### INSTALACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL - Sistema desliza y aprieta

#### Completa seguridad

Accesorio premontado, sin riesgo de dañar las tuberías al montar.

#### Materiales de alto rendimiento

Fabricado con materiales termoplásticos tecnológicamente avanzados.

El Sistema UTC® está clasificado para una presión nominal de 12,5 bar a 20° C..

#### Cobertura completa

Conectando una amplia variedad de tuberías incluyendo.

Cobre, acero inoxidable, ABS, Hierro galvanizado y plomo.



WRAS Approval. (United Kingdom)  
Cert. n : 1804340

## MATERIALES Y COMPONENTES

### CONEXIÓN TUBO PE

TUERCA - Acetal

CUERPO - Polipropileno

CASQUILLO PARTIDO - Acetal

JUNTA - Caucho nitrilo

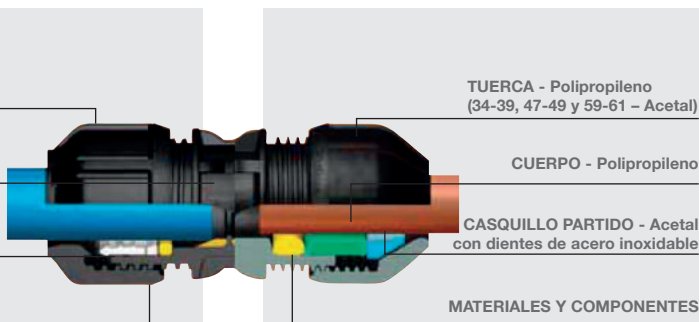
### CONEXIÓN UTC

TUERCA - Polipropileno  
(34-39, 47-49 y 59-61 - Acetal)

CUERPO - Polipropileno

CASQUILLO PARTIDO - Acetal  
con dientes de acero inoxidable

MATERIALES Y COMPONENTES





### J-63

| Medida   | Ref.          | U/ | / n.º | €             |
|----------|---------------|----|-------|---------------|
| 15-21x20 | <b>M55453</b> | 5  | A-10  | <b>29,92</b>  |
| 21-27x25 | <b>M55457</b> | 5  | A-10  | <b>35,76</b>  |
| 27-34x32 | <b>M55459</b> | 5  | A-10  | <b>50,76</b>  |
| 34-39x40 | <b>M55462</b> | 5  | A-10  | <b>75,81</b>  |
| 47-49x50 | <b>M55463</b> | 5  | A-2   | <b>93,06</b>  |
| 47-49x63 | <b>M55464</b> | 5  | A-11  | <b>106,39</b> |
| 59-61x63 | <b>M55465</b> | 5  | A-2   | <b>123,18</b> |

Enlace recto transición UTC/PE.  
*Transição UTC/PE de link direto.*



### J-95

| Medida      | Ref.          | U/ | / n.º | €             |
|-------------|---------------|----|-------|---------------|
| 15-21x15-21 | <b>M55471</b> | 5  | A-10  | <b>40,55</b>  |
| 21-27x21-27 | <b>M55472</b> | 5  | A-10  | <b>44,43</b>  |
| 27-34x27-34 | <b>M55473</b> | 5  | A-10  | <b>61,98</b>  |
| 34-39x34-39 | <b>M55474</b> | 5  | A-10  | <b>85,44</b>  |
| 39-43x39-43 | <b>M55475</b> | 5  | A-10  | <b>97,75</b>  |
| 47-49x47-49 | <b>M55476</b> | 5  | A-10  | <b>129,70</b> |
| 59-61x59-61 | <b>M55477</b> | 5  | A-10  | <b>138,30</b> |

Enlace recto reparación UTC/UTC.  
*Reparo de link direto UTC/UTC.*



### J-68

| Medida      | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|-------------|---------------|----|-------|--------------|
| 21-27x15-21 | <b>M55478</b> | 5  | A-10  | <b>44,83</b> |
| 27-34x21-27 | <b>M55480</b> | 5  | A-10  | <b>62,57</b> |
| 39-43x27-   | <b>M55482</b> | 5  | A-2   | <b>84,87</b> |

Enlace reducido reparación UTC/UTC.  
*Link de reparo UTC/UTC reduzido.*



### J-61

| Medida       | Ref.          | U/ | / n.º | €             |
|--------------|---------------|----|-------|---------------|
| 15-21x 3/4"  | <b>M55485</b> | 5  | A-10  | <b>108,65</b> |
| 21-27x1"     | <b>M55488</b> | 5  | A-10  | <b>119,20</b> |
| 27-34x1 1/2" | <b>M55493</b> | 5  | A-10  | <b>112,61</b> |

Enlace mixto r/macho transición UTC/BSP.  
*Transição de link misto r/macho UTC/BSP.*



### J-64

| Medida   | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|----------|---------------|----|-------|--------------|
| 21-27x25 | <b>M55467</b> | 5  | A-10  | <b>38,01</b> |
| 27-34x32 | <b>M55470</b> | 5  | A-10  | <b>28,62</b> |

Enlace acodado transición UTC/PE.  
*Link de cotovelo de transição UTC/PE.*



### J-64

| Medida      | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|-------------|---------------|----|-------|--------------|
| 21-27x15-21 | <b>M55483</b> | 5  | A-10  | <b>30,89</b> |
| 27-34x21-27 | <b>M55484</b> | 5  | A-10  | <b>40,92</b> |

Enlace acodado UTC/UTC.  
*Link angular UTC/UTC.*



# MAGNUM 3G

## SERIE HCR Sistema para unión de tuberías a presión de alta resistencia a la corrosión.

- Sistema Fácil y rápido de instalar
- Seguro y Fiable
- Avanzado e innovador

### Sistema MAGNUM 3G SERIE HCR

La nueva serie HCR Magnum 3G aporta una alternativa eficaz a materiales tradicionales en la instalación de acometidas

para agua potable en edificación e infraestructura, donde materiales como el latón sufren corrosión y deterioro acelerado

debido a la los tratamientos para desinfección del agua potable.

### Principales características y ventajas del sistema.

Los materiales de la serie HCR MAGNUM 3G están certificados ACS/ AENOR y son aptos para uso en aplicaciones

para agua potable.

- Resistencia química.
- Resistencia a la corrosión y a la abrasión.
- Resistencia a la radición UV.

### Áreas de aplicación.

Los materiales tecnológicamente avanzados confieren al SISTEMA MAGNUM 3G características únicas siendo apto para agua potable y adecuado para el transporte de fluidos a presión en infraestructura, edificación e industria, con una fiabilidad total. 1.600Kpa (PN16) a 20 °C + FOTOS o iconos de los segmentos.

### Certificaciones



ACS (Francia),

Fitting materials approved for use in drinking water applications. XP P 41-280. Cert. n. : M3G 15 ACC LY 351 - M3G HCR 15 ACC LY 406.

## J-62



| Medida    | Ref.            | U/  | U/bolsa | / n.º | €            |
|-----------|-----------------|-----|---------|-------|--------------|
| 20-1/2"   | <b>HCR55035</b> | 100 | 10      | A-2   | <b>6,15</b>  |
| 20-3/4"   | <b>HCR55687</b> | 50  | 10      | A-1   | <b>6,15</b>  |
| 25-1/2"   | <b>HCR55134</b> | 50  | 10      | A-2   | <b>6,43</b>  |
| 25-3/4"   | <b>HCR55036</b> | 100 | 10      | A-8   | <b>6,43</b>  |
| 25-1"     | <b>HCR55246</b> | 50  | 10      | A-2   | <b>6,43</b>  |
| 32-3/4"   | <b>HCR55320</b> | 50  | 5       | A-11  | <b>9,08</b>  |
| 32-1"     | <b>HCR55037</b> | 100 | 5       | A-9   | <b>9,08</b>  |
| 32-1 1/4" | <b>HCR55321</b> | 50  | 5       | A-11  | <b>10,95</b> |

Enlace mixto rosca hembra HCR.

## J-61



| Medida    | Ref.            | U/  | U/bolsa | / n.º | €            |
|-----------|-----------------|-----|---------|-------|--------------|
| 20-1/2"   | <b>HCR55011</b> | 100 | 10      | A-2   | <b>6,00</b>  |
| 20-3/4"   | <b>HCR55132</b> | 50  | 10      | A-1   | <b>6,00</b>  |
| 25-1/2"   | <b>HCR55213</b> | 50  | 10      | A-2   | <b>6,44</b>  |
| 25-3/4"   | <b>HCR55133</b> | 100 | 10      | A-2   | <b>6,44</b>  |
| 25-1"     | <b>HCR55012</b> | 50  | 10      | A-8   | <b>6,44</b>  |
| 32-3/4"   | <b>HCR55214</b> | 50  | 5       | A-11  | <b>8,34</b>  |
| 32-1"     | <b>HCR55013</b> | 100 | 5       | A-9   | <b>8,34</b>  |
| 32-1 1/4" | <b>HCR55215</b> | 50  | 5       | A-11  | <b>12,22</b> |

Enlace mixto rosca macho HCR.





**J-65**

| Medida   | Ref.            | U/  | U/bolsa | / n.º | €            |
|----------|-----------------|-----|---------|-------|--------------|
| 15-21x20 | <b>HCR55024</b> | 100 | 10      | A-2   | <b>44,48</b> |
| 21-27x25 | <b>HCR55244</b> | 50  | 5       | A-9   | <b>55,11</b> |
| 59-61x63 | <b>HCR55025</b> | 50  | 5       | A-9   | <b>55,11</b> |

Te 90º rosca hembra HCR.  
 Tê rosca fêmea HCR 90º.



**J-69**

| Medida | Ref.            | U/ | U/bolsa | / n.º | €            |
|--------|-----------------|----|---------|-------|--------------|
| 25-¾"  | <b>HCR55097</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>14,33</b> |
| 25-1"  | <b>HCR55314</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>14,33</b> |
| 32-¾"  | <b>HCR55315</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>17,20</b> |
| 32-1"  | <b>HCR5509</b>  | 25 | 5       | A-2   | <b>17,20</b> |

Enlace acodado 90º rosca macho HCR.  
 Conexão em cotovelo 90º rosca macho HCR.



**J-67**

| Medida | Ref.            | U/ | U/bolsa | / n.º | €           |
|--------|-----------------|----|---------|-------|-------------|
| 25-¾"  | <b>HCR55422</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>7,88</b> |
| 25-1"  | <b>HCR55423</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>8,52</b> |
| 32-¾"  | <b>HCR55424</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>8,70</b> |
| 32-1"  | <b>HCR55425</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>9,65</b> |

Enlace mixto rosca hembra, con tuerca loca HCR.  
 Elo misto de rosca fêmea, com porca intermediária HCR.



**J-99**

| Medida | Ref.            | U/ | U/bolsa | / n.º | €            |
|--------|-----------------|----|---------|-------|--------------|
| 25-¾"  | <b>HCR55413</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>22,71</b> |
| 25-1"  | <b>HCR55414</b> | 50 | 10      | A-2   | <b>22,71</b> |
| 32-¾"  | <b>HCR55415</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>26,50</b> |
| 32-1"  | <b>HCR55416</b> | 25 | 5       | A-2   | <b>26,50</b> |

Enlace acodado 90º rosca hembra, con tuerca loca HCR.  
 Elo em ângulo de 90º com rosca fêmea, com porca intermediária HCR.



**J-72**

| Medida | Ref.            | U/ | U/bolsa | / n.º | €            |
|--------|-----------------|----|---------|-------|--------------|
| 25-¾"  | <b>HCR55077</b> | 50 | 10      | A-11  | <b>43,16</b> |



Codo grifo 90º HCR.  
 Cotovelo de torneira HCR 90º.



## Válvulas para contador HCR



### Válvulas medidoras HCR



| Medida  | Ref.  | U/  |  / n.º | €     |
|---------|-------|--|---|-------|
| 20-3/4" | 52330 | 50   | A-11  | 34,20 |
| 25-3/4" | 52331 | 50   | A-11  | 35,18 |
| 32-3/4" | 52332 | 50   | A-8   | 41,24 |



Válvula esfera para contador - HCR. Enlace fitting.  
 Válvula esfera para medidor - HCR. Elo de montagem.



| Medida    | Ref.  | U/  |  / n.º | €     |
|-----------|-------|--|---|-------|
| 1/2"-3/4" | 52333 | 50   | A-11  | 33,09 |
| 3/4"-3/4" | 52334 | 50   | A-11  | 33,53 |
| 1"-3/4"   | 52335 | 50   | A-11  | 38,28 |



Válvula esfera para contador - HCR. Conexión rosca macho.  
 Válvula esfera para medidor - HCR. Conexão de rosca macho.



| Medida  | Ref.  | U/  |  / n.º | €     |
|---------|-------|--|---|-------|
| 25-3/4" | 52336 | 50   | A-11  | 47,29 |
| 32-3/4" | 52337 | 50   | A-8   | 55,63 |

Válvula esfera ángulo para contador - HCR. Enlace fitting.  
 Válvula esfera angular para medidor - HCR. Elo de montagem.



| Medida    | Ref.  | U/  |  / n.º | €     |
|-----------|-------|--|---|-------|
| 3/4"-3/4" | 52338 | 50   | A-11  | 33,53 |
| 1"-3/4"   | 52339 | 50   | A-11  | 38,28 |

Válvula esfera ángulo para contador - HCR. Conexión rosca macho.  
 Válvula esfera angular para medidor - HCR. Conexão Roupa masculina.



| Medida | Ref.          | U/ | / n.º | €           |
|--------|---------------|----|-------|-------------|
| 16     | <b>M55157</b> | 50 | 4115  | <b>0,50</b> |
| 20     | <b>M55052</b> | 50 | 4115  | <b>0,59</b> |
| 25     | <b>M55053</b> | 50 | 4115  | <b>0,65</b> |
| 32     | <b>M55054</b> | 50 | A-10  | <b>1,06</b> |
| 40     | <b>M55055</b> | 50 | A-10  | <b>1,47</b> |
| 50     | <b>M55056</b> | 25 | A-10  | <b>1,80</b> |
| 63     | <b>M55057</b> | 25 | A-10  | <b>2,59</b> |

Junta de estanqueidad Magnum 3G y Magnum 3G-HCR.  
Junta de vedação Magnum 3G e Magnum 3G-HCR.



| Medida | Ref.          | U/ | / n.º | €           |
|--------|---------------|----|-------|-------------|
| 20     | <b>M55400</b> | 50 | A-2   | <b>0,58</b> |
| 25     | <b>M55401</b> | 50 | A-2   | <b>0,64</b> |
| 32     | <b>M55402</b> | 50 | A-2   | <b>1,05</b> |
| 40     | <b>M55403</b> | 50 | A-2   | <b>1,44</b> |
| 50     | <b>M55056</b> | 25 | A-10  | <b>1,80</b> |
| 63     | <b>M55057</b> | 25 | A-10  | <b>2,59</b> |

Junta de estanqueidad accesorios reparaciones Magnum 3G.  
Reparação de acessórios de juntas de vedação Magnum 3G.



| Medida | Ref.          | U/ | / n.º | €           |
|--------|---------------|----|-------|-------------|
| 16     | <b>M55232</b> | 50 | A-10  | <b>0,63</b> |
| 20     | <b>M55233</b> | 50 | A-10  | <b>0,66</b> |
| 25     | <b>M55234</b> | 50 | A-1   | <b>0,71</b> |
| 32     | <b>M55235</b> | 50 | A-2   | <b>1,14</b> |
| 40     | <b>M55236</b> | 50 | A-11  | <b>1,94</b> |
| 50     | <b>M55237</b> | 25 | A-11  | <b>3,11</b> |
| 63     | <b>M55238</b> | 25 | A-8   | <b>5,41</b> |

Racor Magnum 3G.  
Encaixe Magnum 3G.



| Medida | Ref.            | U/ | / n.º | €           |
|--------|-----------------|----|-------|-------------|
| 20     | <b>HCR55233</b> | 50 | A-10  | <b>0,86</b> |
| 25     | <b>HCR55234</b> | 50 | A-10  | <b>1,03</b> |
| 32     | <b>HCR55235</b> | 50 | A-2   | <b>1,31</b> |

Racor Magnum 3G - HCR.  
Conexão Magnum 3G - HCR.



| Medida | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|--------|---------------|----|-------|--------------|
| 16     | <b>M55156</b> | 50 | A-10  | <b>0,50</b>  |
| 20     | <b>M55046</b> | 50 | A-10  | <b>0,59</b>  |
| 25     | <b>M55047</b> | 50 | A-10  | <b>0,81</b>  |
| 32     | <b>M55048</b> | 50 | A-10  | <b>0,93</b>  |
| 40     | <b>M55049</b> | 50 | A-10  | <b>1,07</b>  |
| 50     | <b>M55050</b> | 25 | A-10  | <b>1,50</b>  |
| 63     | <b>M55051</b> | 25 | A-1   | <b>1,62</b>  |
| 75     | <b>M55064</b> | 15 | A-1   | <b>14,30</b> |
| 90     | <b>M55065</b> | 15 | A-2   | <b>18,84</b> |
| 110    | <b>M55168</b> | 15 | A-2   | <b>28,00</b> |

Casquillo partido Magnum 3G.  
Tampa dividida Magnum 3G.





| Medida | Ref.            | U/ | / n.º | €           |
|--------|-----------------|----|-------|-------------|
| 16     | <b>HCR55046</b> | 50 | 4115  | <b>0,58</b> |
| 20     | <b>HCR55047</b> | 50 | 4115  | <b>0,79</b> |
| 63     | <b>HCR55048</b> | 50 | A-10  | <b>0,91</b> |

Casquillo partido Magnum 3G - HCR.  
Tampa dividida Magnum 3G - HCR.

| Medida | Ref.          | U/ | / n.º | €            |
|--------|---------------|----|-------|--------------|
| 20     | <b>M55406</b> | 20 | A-10  | <b>3,67</b>  |
| 25     | <b>M55407</b> | 20 | A-10  | <b>3,71</b>  |
| 32     | <b>M55408</b> | 20 | A-10  | <b>4,78</b>  |
| 40     | <b>M55409</b> | 10 | A-10  | <b>5,41</b>  |
| 50     | <b>M55410</b> | 10 | A-10  | <b>6,79</b>  |
| 63     | <b>M55411</b> | 10 | A-1   | <b>11,61</b> |



Casquillo partido Magnum 3G especial tubo PVC.  
Tubo de PVC especial Magnum 3G com tampa dividida.



| Medida | Ref.          | U/  |  / n.º | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 16-32  | <b>055248</b> | 20   | A-10  | <b>40,94</b>  |
| 40-63  | <b>055249</b> | 20   | A-2   | <b>57,54</b>  |
| 75-110 | <b>055250</b> | 10   | A-8   | <b>114,34</b> |

Llave de apriete fitting Gama'55.  
 Chave de aperto de encaixe Gama'55.



| Medida  | Ref.            | U/  |  / n.º | €            |
|---------|-----------------|--|---|--------------|
| 16 a 63 | <b>055690</b> ● | 10   | A-2   | <b>22,90</b> |

Llave de apriete fitting universal.  
 Chave de aperto de encaixe universal.

**Fitting** | Fitting

**Fitting Gama'55** | Fitting Gama'55

**Bridas** | Flanges

**Collarines** | Colarinhos

**Accesorios roscados PP** | Acessórios roscados PP



# Fitting Gama'55

RIEGO





FITTING GAMA'55

## Fitting Gama'55 para tuberías de PE

### Fitting Gama'55 para tubagem de PE



|        | 0,6 Mpa. | 1,0 Mpa. | 1,6 Mpa. |
|--------|----------|----------|----------|
| PE 40  |          |          | -        |
| PE 100 | -        | -        |          |

Los accesorios para tubo de Polietileno Gama-55 de Jimten, S.A. cumplen sobradamente las especificaciones de las siguientes Normas para accesorios:

- Las roscas se fabrican según: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- Las bridas se fabrican según: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

Os acessórios para tubo de Polietileno Gama'55 de Jimten, cumpren as especificações das seguintes Normas de acessórios:

- As roscas são feitas segundo: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- As bridas são feitas segundo: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

De Ø 20 a 63 Para Para obtener un resultado satisfactorio, en instalaciones con tuberías de PEHD, es necesario insertar un liner en el interior del tubo. (Ver pag. 365)

\* Para obter um resultado satisfatório, em instalações com tubagens de PEHD, é necessário inserir um liner no interior do tubo. (Ver pag. 365).

Los accesorios para tubos de Polietileno, Gama-55 de Jimten, S.A., han sido probados y CERTIFICADOS por los siguientes organismos internacionales: Os acessórios para tubos de Polietileno, Gama-55 Jimten, foram comprovados e CERTIFICADOS pelos organismos internacionais siguientes:



Certificación por Aenor de la gama "Fitting" marca JIMTEN - España. Certificação pela Aenor da gama "Fitting" marca JIMTEN - Espanha

Según normas UNE EN 715, 911, 713. 712.  
Ø 20 a 63 mm - UNE-EN 12201-5  
0,6-1,0 (PE40) - 1,6 (PE 100)



Certificado de uso alimentario por el Instituto Tecnológico del Plastico AIMPLAS, según ensayos norma UNE-EN 1186-14, "Materiales y articulos en contacto con productos alimenticios-Plásticos-Parte 14".

Certificado de utilização alimentar pelo Instituto Tecnológico de Plásticos AIMPLAS segundo ensaios da norma UNE-EN 1186-1114, "Materiais e artigos em contacto com produtos de plástico com os géneros alimentícios. Plásticos-Parte 14"



Certificado de conformidad técnica (Polonia)  
Certificado de conformidade técnica (Polónia)



Certificado de uso para agua potable (Francia)  
(diámetro 16 a 110mm.)  
Certificado para fazer uso para água potável (França)  
(Ø 16 a 110mm)



Certificado del Ministerio de Agricultura de Francia (Ø 16 a 110 mm)  
Certificado do Ministério da Agricultura da França (Ø16 a 110mm)

Todos los productos de la Gama-55 Jimten, se pueden suministrar (bajo demanda) con etiqueta adhesiva con código de barras, anteponiendo un tres a la referencia y con un incremento neto de 0,05 euros.

Todos os produtos da Gama-55 Jimten, podem fornecer-se (abaixo da exigência) com a etiqueta adesiva com o código de barra, preferindo três à referência e com um aumento neto de 0,05 euros.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



**J-61**

| Medida    | Ref.    | U/  | U/   | n°    | € |
|-----------|---------|-----|------|-------|---|
| 16-3/8"   | 055148  | 50  | A-10 | 1,67  |   |
| 16-1/2"   | 055147  | 50  | A-10 | 1,94  |   |
| 20-1/2"   | 055011* | 100 | A-2  | 2,37  |   |
| 20-3/4"   | 055132* | 50  | A-1  | 3,28  |   |
| 25-1/2"   | 055133* | 50  | A-2  | 3,28  |   |
| 25-3/4"   | 055012* | 100 | A-11 | 2,97  |   |
| 25-1"     | 055213* | 50  | A-2  | 3,09  |   |
| 32-3/4"   | 055214* | 50  | A-11 | 4,77  |   |
| 32-1"     | 055013* | 100 | A-9  | 4,75  |   |
| 32-1 1/4" | 055215  | 50  | A-11 | 4,77  |   |
| 40-1"     | 055216  | 50  | A-8  | 6,35  |   |
| 40-1 1/4" | 055014  | 100 | A-4  | 6,35  |   |
| 50-1 1/2" | 055001  | 25  | A-8  | 8,49  |   |
| 63-2"     | 055002  | 25  | A-4  | 12,87 |   |
| 75-2 1/2" | 055015  | 5   | A-11 | 22,67 |   |
| 90-3"     | 055016  | 5   | A-9  | 36,73 |   |
| 110-4"    | 055192  | 2   | A-11 | 80,00 |   |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|         |        |    |      |      |
|---------|--------|----|------|------|
| 20-1/2" | 755011 | 50 | A-1  | 2,47 |
| 20-3/4" | 755132 | 50 | A-10 | 3,41 |
| 25-1/2" | 755133 | 25 | A-1  | 3,41 |
| 25-3/4" | 755012 | 25 | A-1  | 3,12 |
| 25-1"   | 755213 | 25 | A-1  | 3,25 |
| 32-3/4" | 755214 | 20 | A-1  | 5,04 |
| 32-1"   | 755013 | 25 | A-2  | 5,04 |

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.

**J-63**

| Medida | Ref.    | U/  | U/   | n°     | € |
|--------|---------|-----|------|--------|---|
| 16     | 055149  | 50  | A-1  | 3,09   |   |
| 20     | 055017* | 100 | A-11 | 3,84   |   |
| 25     | 055018* | 100 | A-9  | 4,65   |   |
| 32     | 055019* | 50  | A-9  | 6,60   |   |
| 40     | 055020  | 50  | A-4  | 10,36  |   |
| 50     | 055003  | 25  | A-4  | 14,97  |   |
| 63     | 055004  | 20  | A-12 | 22,57  |   |
| 75     | 055021  | 5   | A-8  | 38,82  |   |
| 90     | 055022  | 5   | A-9  | 64,67  |   |
| 110    | 055165  | 2   | A-8  | 100,43 |   |
| 110**  | 055151  | 2   | A-9  | 152,62 |   |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|    |        |    |      |      |
|----|--------|----|------|------|
| 20 | 755017 | 25 | A-1  | 4,02 |
| 25 | 755018 | 25 | A-2  | 4,88 |
| 32 | 755019 | 25 | A-11 | 6,94 |

Enlace recto. / União recta.

\*\*Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.

**J-62****SIN REFUERZO METÁLICO**  
SEM REFORÇO METÁLICO

| Medida    | Ref.    | U/  | U/   | n°    | € |
|-----------|---------|-----|------|-------|---|
| 16-3/8"   | 055155  | 50  | A-10 | 2,11  |   |
| 16-1/2"   | 055152  | 50  | A-10 | 2,11  |   |
| 20-1/2"   | 055035* | 100 | A-2  | 2,91  |   |
| 25-1/2"   | 055134* | 50  | A-2  | 3,68  |   |
| 25-3/4"   | 055036* | 100 | A-11 | 3,68  |   |
| 25-1"     | 055246* | 50  | A-2  | 3,68  |   |
| 32-1"     | 055037* | 100 | A-9  | 4,86  |   |
| 40-1 1/4" | 055038  | 50  | A-8  | 6,71  |   |
| 50-1 1/2" | 055005  | 25  | A-8  | 9,25  |   |
| 63-2"     | 055006  | 25  | A-4  | 13,74 |   |
| 75-2 1/2" | 055039  | 5   | A-11 | 24,60 |   |
| 90-3"     | 055040  | 5   | A-8  | 38,82 |   |
| 110-4"    | 055193  | 2   | A-11 | 97,02 |   |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|         |        |    |      |      |
|---------|--------|----|------|------|
| 20-1/2" | 755035 | 50 | A-1  | 3,06 |
| 25-1/2" | 755134 | 25 | A-1  | 3,84 |
| 25-3/4" | 755036 | 50 | A-2  | 3,84 |
| 25-1"   | 755246 | 25 | A-1  | 3,84 |
| 32-1"   | 755037 | 50 | A-11 | 5,14 |

**CON REFUERZO METÁLICO**

## COM REFORÇO METÁLICO

|           |         |     |      |        |
|-----------|---------|-----|------|--------|
| 20-1/2"   | 055169* | 100 | A-2  | 3,51   |
| 25-1/2"   | 055170* | 50  | A-2  | 4,36   |
| 25-3/4"   | 055171* | 100 | A-11 | 4,36   |
| 25-1"     | 055247* | 50  | A-2  | 4,36   |
| 32-1"     | 055172* | 100 | A-9  | 5,66   |
| 40-1 1/4" | 055173  | 50  | A-8  | 7,87   |
| 50-1 1/2" | 055174  | 25  | A-8  | 11,09  |
| 63-2"     | 055144  | 25  | A-4  | 16,26  |
| 75-2 1/2" | 055145  | 5   | A-11 | 27,62  |
| 90-3"     | 055146  | 5   | A-8  | 42,21  |
| 110-4"    | 055226  | 2   | A-11 | 100,88 |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|         |        |    |      |      |
|---------|--------|----|------|------|
| 20-1/2" | 755169 | 25 | A-10 | 3,69 |
| 25-1/2" | 755170 | 25 | A-1  | 4,59 |
| 25-3/4" | 755171 | 25 | A-1  | 4,58 |
| 25-1"   | 755247 | 25 | A-1  | 4,59 |
| 32-1"   | 755172 | 20 | A-1  | 5,97 |

Enlace mixto rosca hembra.

União mista rosca fêmea.

**J-68**

| Medida | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 20-16  | 055153 | 50 | A-2  | 3,85  |
| 25-16  | 055229 | 50 | A-2  | 4,65  |
| 25-20  | 055041 | 50 | A-2  | 4,65  |
| 32-25  | 055042 | 25 | A-2  | 6,63  |
| 40-32  | 055043 | 25 | A-11 | 10,36 |
| 50-40  | 055044 | 15 | A-11 | 14,50 |
| 63-50  | 055045 | 15 | A-9  | 21,81 |
| 75-63  | 055070 | 5  | A-11 | 38,82 |
| 90-75  | 055071 | 5  | A-9  | 64,67 |
| 110-90 | 055221 | 2  | A-8  | 97,36 |

Enlace reducido.  
União redução.

**J-72**

SIN REFUERZO METÁLICO  
SEM REFORÇO METÁLICO

| Medida  | Ref.    | U/ | n°   | €     |
|---------|---------|----|------|-------|
| 20-½"   | 055076* | 50 | A-2  | 6,32  |
| 25-¾"   | 055077* | 50 | A-11 | 6,98  |
| 32-1"   | 055139* | 25 | A-11 | 9,93  |
| 40-1 ¼" | 055140  | 25 | A-8  | 15,49 |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|       |        |    |     |       |
|-------|--------|----|-----|-------|
| 20-½" | 755076 | 25 | A-1 | 6,65  |
| 25-¾" | 755077 | 25 | A-2 | 7,35  |
| 32-1" | 755139 | 10 | A-1 | 10,44 |

CON REFUERZO METÁLICO  
COM REFORÇO METÁLICO

|         |         |    |      |       |
|---------|---------|----|------|-------|
| 16-½"   | 055228  | 50 | A-2  | 6,76  |
| 20-½"   | 055179* | 50 | A-2  | 6,90  |
| 25-¾"   | 055180* | 50 | A-11 | 7,67  |
| 32-1"   | 055181* | 25 | A-11 | 10,63 |
| 40-1 ¼" | 055182  | 25 | A-8  | 15,74 |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|       |        |    |     |       |
|-------|--------|----|-----|-------|
| 20-½" | 755179 | 25 | A-1 | 7,23  |
| 25-¾" | 755180 | 25 | A-2 | 8,06  |
| 32-1" | 755181 | 10 | A-1 | 11,16 |

Codo grifo.  
Curva torneira.



SIN REFUERZO METÁLICO  
SEM REFORÇO METÁLICO

**J-71**

| Medida  | Ref.    | U/ | n°   | €      |
|---------|---------|----|------|--------|
| 20-½"   | 055135* | 50 | A-2  | 5,00   |
| 25-½"   | 055218* | 50 | A-2  | 5,82   |
| 25-¾"   | 055136* | 50 | A-2  | 5,74   |
| 32-¾"   | 055242* | 25 | A-2  | 7,24   |
| 32-1"   | 055137* | 25 | A-2  | 7,24   |
| 40-1 ¼" | 055138  | 25 | A-11 | 9,04   |
| 50-1 ½" | 055159  | 20 | A-9  | 13,52  |
| 63-2"   | 055160  | 20 | A-4  | 16,58  |
| 75-2 ½" | 055254  | 10 | A-9  | 32,47  |
| 90-3"   | 055255  | 6  | A-9  | 43,91  |
| 110-4"  | 055256  | 4  | A-4  | 102,12 |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|       |        |    |     |      |
|-------|--------|----|-----|------|
| 20-½" | 755135 | 25 | A-1 | 5,23 |
| 25-½" | 755218 | 25 | A-1 | 6,08 |
| 25-¾" | 755136 | 25 | A-1 | 6,08 |
| 25-1" | 755242 | 15 | A-1 | 7,65 |
| 32-1" | 755137 | 10 | A-1 | 7,63 |

CON REFUERZO METÁLICO  
COM REFORÇO METÁLICO

| Medida  | Ref.    | U/ | n°   | €      |
|---------|---------|----|------|--------|
| 20-½"   | 055175* | 0  | A-2  | 5,54   |
| 25-½"   | 055225* | 50 | A-2  | 6,27   |
| 25-¾"   | 055176* | 50 | A-2  | 6,51   |
| 32-¾"   | 055243* | 25 | A-2  | 8,04   |
| 32-1"   | 055177* | 25 | A-2  | 8,04   |
| 40-1 ¼" | 055178  | 25 | A-11 | 10,20  |
| 50-1 ½" | 055188  | 20 | A-9  | 15,44  |
| 63-2"   | 055189  | 20 | A-4  | 19,05  |
| 75-2 ½" | 055257  | 10 | A-9  | 34,98  |
| 90-3"   | 055258  | 6  | A-9  | 47,35  |
| 110-4"  | 055259  | 4  | A-4  | 106,67 |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|       |        |    |     |      |
|-------|--------|----|-----|------|
| 20-½" | 755175 | 25 | A-1 | 5,84 |
| 25-½" | 755225 | 25 | A-1 | 6,64 |
| 25-¾" | 755176 | 25 | A-1 | 6,84 |
| 32-¾" | 755243 | 15 | A-1 | 8,42 |
| 32-1" | 755177 | 10 | A-1 | 8,40 |

Enlace acodado 90° rosca hembra.  
União curva 90° rosca fêmea.



**J-64**

| Medida | Ref.    | U/ | n°   | €      |
|--------|---------|----|------|--------|
| 16     | 055154  | 50 | A-1  | 3,09   |
| 20     | 055029* | 50 | A-2  | 3,84   |
| 25     | 055030* | 50 | A-11 | 4,65   |
| 32     | 055031* | 50 | A-9  | 6,80   |
| 40     | 055032  | 25 | A-8  | 10,36  |
| 50     | 055009  | 15 | A-9  | 14,97  |
| 63     | 055010  | 15 | A-12 | 22,53  |
| 75     | 055033  | 5  | A-9  | 40,07  |
| 90     | 055034  | 5  | A-4  | 66,71  |
| 110    | 055190  | 2  | A-9  | 157,49 |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|    |        |    |     |      |
|----|--------|----|-----|------|
| 20 | 755029 | 25 | A-1 | 4,02 |
| 25 | 755030 | 15 | A-1 | 4,88 |
| 32 | 755031 | 15 | A-2 | 7,16 |

Enlace acodado 90°.

União curva 90°.

**J-69**

| Medida    | Ref.    | U/ | n°   | €     |
|-----------|---------|----|------|-------|
| 20-1/2"   | 055096* | 50 | A-2  | 3,86  |
| 25-1/2"   | 055217* | 50 | A-2  | 4,75  |
| 25-3/4"   | 055097* | 50 | A-2  | 4,73  |
| 32-1"     | 055098* | 25 | A-2  | 6,00  |
| 40-1 1/4" | 055099  | 25 | A-11 | 7,82  |
| 50-1 1/2" | 055163  | 20 | A-9  | 10,67 |
| 63-2"     | 055164  | 20 | A-4  | 16,25 |
| 75-2 1/2" | 055251  | 10 | A-9  | 32,47 |
| 90-3"     | 055252  | 6  | A-9  | 39,94 |
| 110-4"    | 055253  | 4  | A-4  | 90,05 |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|         |        |    |     |      |
|---------|--------|----|-----|------|
| 20-1/2" | 755096 | 25 | A-1 | 4,08 |
| 25-1/2" | 755217 | 25 | A-1 | 5,04 |
| 25-3/4" | 755097 | 25 | A-1 | 5,04 |
| 32-1"   | 755098 | 10 | A-1 | 6,27 |

Enlace acodado 90° rosca macho.

União curva 90° rosca macho.

**J-70**

| Medida    | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|-----------|--------|----|------|-------|
| 20-1/2"   | 055090 | 50 | A-2  | 3,86  |
| 25-3/4"   | 055091 | 50 | A-2  | 4,75  |
| 32-1"     | 055092 | 25 | A-2  | 6,00  |
| 40-1 1/4" | 055093 | 25 | A-11 | 7,82  |
| 50-1 1/2" | 055094 | 10 | A-2  | 10,35 |
| 63-2"     | 055095 | 10 | A-8  | 16,25 |
| 75-2 1/2" | 055161 | 6  | A-8  | 23,84 |
| 90-3"     | 055162 | 4  | A-8  | 41,14 |

Enlace acodado 45° rosca macho.

União curva 45° rosca macho.

**J-73**

| Medida | Ref.    | U/  | n°  | €      |
|--------|---------|-----|-----|--------|
| 16     | 055150  | 50  | A-2 | 4,88   |
| 20     | 055072* | 100 | A-9 | 5,82   |
| 25     | 055073* | 100 | A-4 | 6,98   |
| 32     | 055074* | 25  | A-8 | 9,93   |
| 40     | 055075  | 25  | A-4 | 15,49  |
| 50     | 055086  | 10  | A-9 | 22,61  |
| 63     | 055087  | 10  | A-4 | 34,01  |
| 75     | 055088  | 5   | A-4 | 66,71  |
| 90     | 055089  | 5   | A-5 | 100,94 |
| 110    | 055191  | 2   | A-4 | 180,61 |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|    |        |    |      |       |
|----|--------|----|------|-------|
| 20 | 755072 | 50 | A-11 | 6,16  |
| 25 | 755073 | 50 | A-8  | 7,35  |
| 32 | 755074 | 15 | A-11 | 10,44 |

Te bocas iguales.

Tê bocas iguais.

**J-74**

| Medida   | Ref.   | U/ | n°   | €      |
|----------|--------|----|------|--------|
| 25-20-25 | 055115 | 50 | A-8  | 7,01   |
| 32-25-32 | 055116 | 25 | A-8  | 9,93   |
| 40-32-40 | 055117 | 25 | A-9  | 15,49  |
| 50-40-50 | 055118 | 10 | A-9  | 22,43  |
| 63-50-63 | 055119 | 10 | A-4  | 33,86  |
| 75-63-75 | 055120 | 5  | A-9  | 64,67  |
| 90-75-90 | 055121 | 5  | A-12 | 100,94 |

Te boca reducida al centro.

Tê boca reduzida ao centro.



### J-65

SIN REFUERZO METÁLICO  
SEM REFORÇO METÁLICO

| Medida    | Ref.    | U   | n°   | €      |
|-----------|---------|-----|------|--------|
| 20-1/2"   | 055023* | 100 | A-8  | 4,88   |
| 25-1/2"   | 055219* | 50  | A-11 | 6,90   |
| 25-3/4"   | 055024* | 100 | A-9  | 6,86   |
| 32-3/4"   | 055244* | 50  | A-9  | 9,45   |
| 32-1"     | 055025* | 50  | A-9  | 9,45   |
| 40-1 1/4" | 055026  | 50  | A-4  | 12,27  |
| 50-1 1/2" | 055007  | 15  | A-9  | 17,79  |
| 63-2"     | 055008  | 15  | A-4  | 27,94  |
| 75-2 1/2" | 055027  | 5   | A-9  | 49,16  |
| 90-3"     | 055028  | 5   | A-4  | 75,02  |
| 110-4"    | 055220  | 2   | A-4  | 163,58 |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|         |        |    |     |      |
|---------|--------|----|-----|------|
| 20-1/2" | 755023 | 25 | A-1 | 5,14 |
| 25-1/2" | 755219 | 25 | A-2 | 7,24 |
| 25-3/4" | 755024 | 25 | A-2 | 7,24 |
| 32-3/4" | 755244 | 15 | A-2 | 9,89 |
| 32-1"   | 755025 | 15 | A-2 | 9,89 |

### CON REFUERZO METÁLICO COM REFORÇO METÁLICO

|           |         |     |      |        |
|-----------|---------|-----|------|--------|
| 20-1/2"   | 055183* | 100 | A-8  | 5,59   |
| 25- 1/2"  | 055224* | 50  | A-11 | 7,34   |
| 25-3/4"   | 055184* | 100 | A-9  | 7,55   |
| 32-3/4"   | 055245* | 50  | A-9  | 10,20  |
| 32-1"     | 055185* | 50  | A-9  | 10,20  |
| 40-1 1/4" | 055186  | 50  | A-4  | 13,46  |
| 50-1 1/2" | 055187  | 15  | A-9  | 19,05  |
| 63-2"     | 055141  | 15  | A-4  | 30,07  |
| 75-2 1/2" | 055142  | 5   | A-9  | 52,17  |
| 90-3"     | 055143  | 5   | A-4  | 78,57  |
| 110-4"    | 055227  | 2   | A-4  | 167,74 |

|          |        |    |      |       |
|----------|--------|----|------|-------|
| 20-1/2"  | 755183 | 50 | A-2  | 5,76  |
| 25- 1/2" | 755224 | 25 | A-2  | 7,73  |
| 25-3/4"  | 755184 | 50 | A-11 | 7,93  |
| 32-3/4"  | 755245 | 15 | A-2  | 10,70 |
| 32-1"    | 755185 | 15 | A-2  | 10,68 |

Derivación te rosca hembra.

Derivação tê rosca fêmea.



### J-90

SIN REFUERZO METÁLICO  
SEM REFORÇO METÁLICO

| Medida     | Ref.   | U  | n°   | €    |
|------------|--------|----|------|------|
| 25x25x1/2" | 055264 | 50 | A-11 | 5,49 |
| 32x32x3/4" | 055266 | 50 | A-9  | 8,42 |

Codo 90° rosca lateral.

Curva 90° rosca lateral.

### CON REFUERZO METÁLICO COM REFORÇO METÁLICO

|            |        |    |      |      |
|------------|--------|----|------|------|
| 25x25x1/2" | 055265 | 50 | A-11 | 6,63 |
| 32x32x3/4" | 055267 | 50 | A-9  | 9,07 |

Codo 90° rosca lateral.

Curva 90° rosca lateral.



### J-75

| Medida   | Ref.   | U  | n°   | €      |
|----------|--------|----|------|--------|
| 25-20-20 | 055122 | 20 | A-2  | 7,01   |
| 32-25-25 | 055123 | 20 | A-11 | 9,93   |
| 40-32-32 | 055124 | 15 | A-11 | 15,49  |
| 50-40-40 | 055125 | 10 | A-8  | 21,74  |
| 63-50-50 | 055126 | 10 | A-4  | 32,88  |
| 75-63-63 | 055127 | 5  | A-9  | 64,80  |
| 90-75-75 | 055128 | 5  | A-4  | 101,13 |

Te dos bocas reducidas.

Tê duas bocas reduzidas.





### J-77

| Medida | Ref.   | U  | n°   | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 40-32  | 055129 | 15 | A-9  | 34,96 |
| 50-40  | 055130 | 10 | A-9  | 50,49 |
| 63-50  | 055131 | 10 | A-12 | 97,21 |

Derivación cruz reducida.



Derivação cruz reduzida.

**J-76**

| Medida | Ref.   | U/  |  n° | €     |
|--------|--------|--|--|-------|
| 32     | 055112 | 15   | A-8  | 22,33 |
| 40     | 055113 | 10   | A-8  | 34,89 |
| 50     | 055114 | 10   | A-4  | 50,49 |



Derivación cruz.  
Derivação cruz.

**J-60**

| Medida  | Ref.   | U/  |  n° | €    |
|---------|--------|--|--|------|
| 20-1/2" | 055194 | 50   | A-2  | 5,16 |
| 25-3/4" | 055195 | 50   | A-11   | 7,24 |
| 32-1"   | 055196 | 25   | A-11   | 9,90 |



Derivación te rosca macho.  
Derivação tê rosca macho.

**J-79**

| Medida  | Ref.   | U/  |  n° | €     |
|---------|--------|--|--|-------|
| 25-3/4" | 055230 | 10   | A-10   | 7,24  |
| 32-1"   | 055231 | 10   | A-1  | 10,85 |



Manguito pasamuros.  
Canhão depósito.

**J-92**

| Medida | Ref.   | U/  |  n° | €    |
|--------|--------|--|--|------|
| 3/4"   | 055688 | 10   | A-10   | 6,44 |
| 1"     | 055689 | 10   | A-1  | 7,21 |

Pasamuros rosca macho.  
Canhão depósito rosca macho.

**J-78**



| Medida | Ref.    | U/  |  n° | €     |
|--------|---------|--|--|-------|
| 20     | 055104* | 50   | A-1  | 3,09  |
| 25     | 055105* | 50   | A-2  | 3,46  |
| 32     | 055106* | 25   | A-2  | 5,38  |
| 40     | 055107  | 25   | A-2  | 6,68  |
| 50     | 055108  | 10   | A-2  | 9,84  |
| 63     | 055109  | 10   | A-11   | 14,16 |
| 75     | 055110  | 5  | A-11   | 25,25 |
| 90     | 055111  | 5  | A-8  | 41,30 |
| 110    | 055223  | 2  | A-2  | 83,61 |

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

|    |        |    |      |      |
|----|--------|----|------|------|
| 20 | 755104 | 25 | A-10 | 3,25 |
| 25 | 755105 | 25 | A-1  | 3,64 |
| 32 | 755106 | 15 | A-1  | 5,69 |

Tapón final.  
Tampão final.



| Medida | Ref.   | Uds. x Bolsa | U/  |  n° | €    |
|--------|--------|--------------|--|--|------|
| 20     | 055646 | 10           | 150  | A-1  | 0,58 |
| 25     | 055647 | 10           | 540  | A-9  | 0,85 |
| 32     | 055648 | 10           | 520  | A-9  | 1,13 |
| 40     | 055686 | 10           | 360  | A-4  | 1,60 |
| 50     | 055649 | 15           | 180  | A-9  | 2,16 |
| 63     | 055650 | 10           | 60   | A-9  | 3,30 |

Liner Gama'55. Para su uso con tubería PEHD.  
Liner Gama'55.



FITTING GAMA'55

## Bridas Flanges



PP

### J-66

| Medida | Ref.          | U/☐ | ☐ n° | €             |
|--------|---------------|-----|------|---------------|
| 50     | <b>055100</b> | 10  | A-11 | <b>21,54</b>  |
| 63     | <b>055101</b> | 10  | A-9  | <b>26,76</b>  |
| 75     | <b>055102</b> | 5   | A-8  | <b>39,91</b>  |
| 90     | <b>055103</b> | 5   | A-9  | <b>61,86</b>  |
| 110    | <b>055222</b> | 2   | A-11 | <b>115,98</b> |

Enlace Brida para Tubo Polietileno (PE). Según Normas UNE EN 53715, 911, 713 y 712.

Flange para tubo polietileno. Segundo Normas UNE EN 53715, 911, 713 e 712.



PP/PVC

| Medida    | Ref.          | U/☐ | ☐ n° | €            |
|-----------|---------------|-----|------|--------------|
| 50-1 1/2" | <b>058008</b> | 10  | A-2  | <b>15,96</b> |
| 63-2"     | <b>058009</b> | 10  | A-11 | <b>18,86</b> |
| 75-2 1/2" | <b>058010</b> | 5   | A-2  | <b>28,60</b> |
| 90-3"     | <b>058011</b> | 4   | A-2  | <b>36,15</b> |

Enlace Brida rosca macho. Según Normas UNE EN 19009.  
Flange rosca macho. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP/PVC

| Medida    | Ref.          | U/☐ | ☐ n° | €            |
|-----------|---------------|-----|------|--------------|
| 50-1 1/2" | <b>058005</b> | 10  | A-2  | <b>15,96</b> |
| 63-2"     | <b>058006</b> | 10  | A-2  | <b>18,86</b> |
| 75-2 1/2" | <b>058007</b> | 4   | A-1  | <b>28,60</b> |

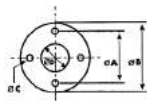
Enlace brida rosca hembra. Según Normas UNE EN 19009.  
Flange rosca fêmea. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP/PVC

| Medida | Ref.          | U/☐ | ☐ n° | €            |
|--------|---------------|-----|------|--------------|
| 50     | <b>058012</b> | 10  | A-2  | <b>12,48</b> |
| 63     | <b>058013</b> | 10  | A-2  | <b>17,71</b> |
| 75     | <b>058014</b> | 5   | A-2  | <b>22,50</b> |
| 90     | <b>058015</b> | 5   | A-2  | <b>31,53</b> |
| 110    | <b>058016</b> | 8   | A-8  | <b>40,78</b> |

Enlace Brida hembra encolar para tubo PVC. Según Normas UNE EN 1452.  
Flange fêmea colar tubo PVC. Segundo Normas UNE EN 1452.



PP

| Medida | DN  | N° Ag. | Ref.          | U/☐ | ☐ n° | €            |
|--------|-----|--------|---------------|-----|------|--------------|
| 50     | 40  | 4      | <b>058001</b> | 10  | A-1  | <b>9,47</b>  |
| 63     | 50  | 4      | <b>058002</b> | 10  | A-1  | <b>10,87</b> |
| 75     | 65  | 4      | <b>058003</b> | 5   | A-10 | <b>16,34</b> |
| 90     | 80  | 8      | <b>058004</b> | 5   | A-1  | <b>21,95</b> |
| 110    | 100 | 8      | <b>058017</b> | 8   | A-11 | <b>26,75</b> |

| Medida | A          | B   | C  | D   | Espesor     |
|--------|------------|-----|----|-----|-------------|
| 50     | <b>110</b> | 150 | 16 | 65  | <b>16</b>   |
| 63     | <b>125</b> | 165 | 18 | 78  | <b>18</b>   |
| 75     | <b>145</b> | 185 | 18 | 92  | <b>19</b>   |
| 90     | <b>160</b> | 200 | 18 | 110 | <b>20</b>   |
| 110    | <b>180</b> | 220 | 18 | 133 | <b>21'5</b> |

Brida. Medida según Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.

Flange. Medida segundo Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.



| Medida | Ref.            | U/☐ | ☐ n° | €           |
|--------|-----------------|-----|------|-------------|
| 50     | <b>058024*</b>  | 25  | A-10 | <b>1,91</b> |
| 63     | <b>058025*</b>  | 25  | A-10 | <b>2,05</b> |
| 75     | <b>058026*</b>  | 25  | A-10 | <b>2,22</b> |
| 90     | <b>058027*</b>  | 25  | A-10 | <b>2,38</b> |
| 110    | <b>058028**</b> | 25  | A-1  | <b>4,63</b> |
| 125    | <b>058029**</b> | 25  | A-1  | <b>5,06</b> |

Junta especial bridas. \*PEBD, \*\* Material EVA.  
Vedação especial flange.



FITTING GAMA'55

# Collarines en PP

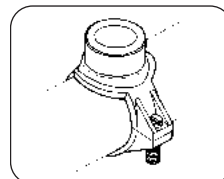
## Colarinhos em PP



| Ø Tubo | Rosca  | Nº agu. | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|--------|--------|---------|--------|-----|------|-------|
| 25     | 1/2"   | 2       | 053133 | 100 | A-8  | 2,17  |
| 32     | 1/2"   | 2       | 053041 | 100 | A-9  | 2,73  |
| 32     | 3/4"   | 2       | 053042 | 100 | A-9  | 2,75  |
| 32     | 1"     | 2       | 053135 | 100 | A-9  | 2,75  |
| 40     | 1/2"   | 2       | 053001 | 50  | A-8  | 3,36  |
| 40     | 3/4"   | 2       | 053002 | 50  | A-8  | 3,36  |
| 40     | 1"     | 2       | 053003 | 50  | A-8  | 3,36  |
| 50     | 1/2"   | 2       | 053004 | 50  | A-8  | 4,81  |
| 50     | 3/4"   | 2       | 053005 | 50  | A-8  | 4,81  |
| 50     | 1"     | 2       | 053006 | 50  | A-9  | 4,81  |
| 63     | 1/2"   | 4       | 053007 | 35  | A-9  | 5,92  |
| 63     | 3/4"   | 4       | 053008 | 35  | A-9  | 5,92  |
| 63     | 1"     | 4       | 053009 | 35  | A-9  | 5,92  |
| 63     | 1 1/4" | 4       | 053136 | 35  | A-9  | 5,92  |
| 63     | 1 1/2" | 4       | 053137 | 35  | A-9  | 5,92  |
| 75     | 1/2"   | 4       | 053010 | 20  | A-9  | 7,70  |
| 75     | 3/4"   | 4       | 053011 | 20  | A-8  | 7,70  |
| 75     | 1"     | 4       | 053012 | 20  | A-9  | 7,70  |
| 75     | 1 1/4" | 4       | 053138 | 20  | A-9  | 7,70  |
| 75     | 1 1/2" | 4       | 053139 | 20  | A-9  | 7,70  |
| 75     | 2"     | 4       | 053140 | 20  | A-9  | 7,70  |
| 90     | 1/2"   | 4       | 053141 | 15  | A-9  | 11,59 |
| 90     | 3/4"   | 4       | 053048 | 15  | A-8  | 11,59 |
| 90     | 1"     | 4       | 053049 | 15  | A-8  | 11,59 |
| 90     | 1 1/4" | 4       | 053050 | 15  | A-9  | 11,59 |
| 90     | 1 1/2" | 4       | 053033 | 15  | A-9  | 11,59 |
| 90     | 2"     | 4       | 053034 | 15  | A-9  | 11,59 |
| 110    | 1/2"   | 4       | 053142 | 6   | A-11 | 13,46 |
| 110    | 3/4"   | 4       | 053051 | 6   | A-11 | 13,46 |
| 110    | 1"     | 4       | 053052 | 6   | A-11 | 13,46 |
| 110    | 1 1/4" | 4       | 053053 | 6   | A-11 | 13,46 |
| 110    | 1 1/2" | 4       | 053035 | 6   | A-11 | 13,46 |
| 110    | 2"     | 4       | 053036 | 6   | A-11 | 13,46 |
| 125    | 3/4"   | 4       | 053143 | 6   | A-11 | 19,08 |
| 125    | 1"     | 4       | 053144 | 6   | A-11 | 19,08 |
| 125    | 1 1/4" | 4       | 053145 | 6   | A-11 | 19,08 |
| 125    | 1 1/2" | 4       | 053146 | 6   | A-11 | 19,08 |
| 125    | 2"     | 4       | 053147 | 6   | A-11 | 19,08 |
| 140    | 1"     | 6       | 053148 | 6   | A-11 | 28,55 |
| 140    | 1 1/4" | 6       | 053149 | 6   | A-11 | 28,55 |
| 140    | 1 1/2" | 6       | 053150 | 6   | A-11 | 28,55 |
| 140    | 2"     | 6       | 053151 | 6   | A-11 | 28,55 |
| 160    | 1"     | 6       | 053152 | 4   | A-11 | 35,24 |
| 160    | 1 1/4" | 6       | 053153 | 4   | A-11 | 35,24 |
| 160    | 1 1/2" | 6       | 053154 | 4   | A-11 | 35,24 |
| 160    | 2"     | 6       | 053155 | 4   | A-11 | 35,24 |

Collarines / Colarinhos.

| Ø Tubo | Rosca  | Nº agu. | Ref.   | U/  | n.º  | €     |
|--------|--------|---------|--------|-----|------|-------|
| 25     | 1/2"   | 2       | 053156 | 100 | A-8  | 2,76  |
| 32     | 1/2"   | 2       | 053157 | 100 | A-9  | 3,46  |
| 32     | 3/4"   | 2       | 053158 | 100 | A-9  | 3,46  |
| 32     | 1"     | 2       | 053159 | 100 | A-9  | 3,46  |
| 40     | 1/2"   | 2       | 053160 | 50  | A-8  | 4,36  |
| 40     | 3/4"   | 2       | 053161 | 50  | A-8  | 4,36  |
| 40     | 1"     | 2       | 053162 | 50  | A-8  | 4,36  |
| 50     | 1/2"   | 2       | 053163 | 50  | A-9  | 5,71  |
| 50     | 3/4"   | 2       | 053164 | 50  | A-9  | 5,71  |
| 50     | 1"     | 2       | 053165 | 50  | A-9  | 5,71  |
| 63     | 1/2"   | 4       | 053166 | 35  | A-9  | 6,92  |
| 63     | 3/4"   | 4       | 053167 | 35  | A-9  | 6,92  |
| 63     | 1"     | 4       | 053168 | 35  | A-9  | 6,92  |
| 63     | 1 1/4" | 4       | 053169 | 35  | A-9  | 8,83  |
| 63     | 1 1/2" | 4       | 053170 | 35  | A-9  | 8,83  |
| 75     | 1/2"   | 4       | 053171 | 20  | A-9  | 9,12  |
| 75     | 3/4"   | 4       | 053172 | 20  | A-9  | 9,12  |
| 75     | 1"     | 4       | 053173 | 20  | A-9  | 9,12  |
| 75     | 1 1/4" | 4       | 053174 | 20  | A-9  | 9,12  |
| 75     | 1 1/2" | 4       | 053175 | 20  | A-9  | 9,12  |
| 75     | 2"     | 4       | 053176 | 20  | A-9  | 9,12  |
| 90     | 1/2"   | 4       | 053177 | 15  | A-9  | 13,76 |
| 90     | 3/4"   | 4       | 053178 | 15  | A-8  | 13,76 |
| 90     | 1"     | 4       | 053179 | 15  | A-9  | 13,76 |
| 90     | 1 1/4" | 4       | 053180 | 15  | A-9  | 13,76 |
| 90     | 1 1/2" | 4       | 053181 | 15  | A-9  | 13,76 |
| 90     | 2"     | 4       | 053182 | 15  | A-9  | 13,76 |
| 110    | 1/2"   | 4       | 053183 | 6   | A-11 | 15,96 |
| 110    | 3/4"   | 4       | 053184 | 6   | A-11 | 15,96 |
| 110    | 1"     | 4       | 053185 | 6   | A-11 | 15,96 |
| 110    | 1 1/4" | 4       | 053186 | 6   | A-11 | 15,96 |
| 110    | 1 1/2" | 4       | 053187 | 6   | A-11 | 15,96 |
| 110    | 2"     | 4       | 053188 | 6   | A-11 | 15,96 |
| 125    | 3/4"   | 4       | 053189 | 6   | A-11 | 20,90 |
| 125    | 1"     | 4       | 053190 | 6   | A-11 | 20,90 |
| 125    | 1 1/4" | 4       | 053191 | 6   | A-11 | 20,90 |
| 125    | 1 1/2" | 4       | 053192 | 6   | A-11 | 20,90 |
| 125    | 2"     | 4       | 053193 | 6   | A-11 | 20,90 |
| 140    | 1"     | 6       | 053194 | 6   | A-11 | 31,39 |
| 140    | 1 1/4" | 6       | 053195 | 6   | A-11 | 31,39 |
| 140    | 1 1/2" | 6       | 053196 | 6   | A-11 | 31,39 |
| 140    | 2"     | 6       | 053197 | 6   | A-11 | 31,39 |
| 160    | 1"     | 6       | 053198 | 4   | A-11 | 38,73 |
| 160    | 1 1/4" | 6       | 053199 | 4   | A-11 | 38,73 |
| 160    | 1 1/2" | 6       | 053200 | 4   | A-11 | 38,73 |
| 160    | 2"     | 6       | 053201 | 4   | A-11 | 38,73 |



| Ø Tubo | Rosca | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|--------|-------|--------|----|------|--------|
| 200    | 1 ¼"  | 053112 | 2  | A-11 | 126,47 |
| 200    | 1 ½"  | 053113 | 2  | A-11 | 126,47 |
| 200    | 2"    | 053114 | 2  | A-11 | 126,47 |
| 200    | 3"    | 053115 | 2  | A-11 | 126,47 |
| 200    | 4"    | 053116 | 2  | A-11 | 126,47 |
| 225    | 1 ¼"  | 053117 | 2  | A-11 | 149,78 |
| 225    | 1 ½"  | 053118 | 2  | A-11 | 149,78 |
| 225    | 2"    | 053119 | 2  | A-11 | 149,78 |
| 225    | 3"    | 053120 | 2  | A-11 | 149,78 |
| 225    | 4"    | 053121 | 2  | A-11 | 149,78 |
| 250    | 1 ¼"  | 053122 | 2  | A-11 | 173,86 |
| 250    | 1 ½"  | 053123 | 2  | A-11 | 173,86 |
| 250    | 2"    | 053124 | 2  | A-11 | 173,86 |
| 250    | 3"    | 053125 | 2  | A-11 | 173,86 |
| 250    | 4"    | 053126 | 2  | A-8  | 173,86 |
| 315    | 1 ¼"  | 053127 | 2  | A-8  | 215,49 |
| 315    | 1 ½"  | 053128 | 2  | A-8  | 215,49 |
| 315    | 2"    | 053129 | 2  | A-8  | 215,49 |
| 315    | 3"    | 053130 | 2  | A-8  | 215,49 |
| 315    | 4"    | 053131 | 2  | A-8  | 215,49 |

Collarines reforzados (6 tornillos).

Colarinhos reforçados (6 parafusos).

| Ø Tubo | Rosca | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|-------|--------|----|-----|------|
| 40     | ½"    | 057001 | 25 | A-1 | 3,03 |
| 40     | ¾"    | 057002 | 25 | A-1 | 3,03 |
| 50     | ½"    | 057003 | 25 | A-1 | 3,63 |
| 50     | ¾"    | 057004 | 25 | A-1 | 3,63 |
| 63     | ½"    | 057005 | 15 | A-1 | 4,74 |
| 63     | ¾"    | 057006 | 15 | A-1 | 4,74 |
| 75     | ½"    | 057007 | 15 | A-1 | 5,74 |
| 75     | ¾"    | 057008 | 15 | A-1 | 5,74 |

Collarin integral con 1 tornillo.

Colarinho/anel integral 1 parafuso.



| Ø Interior x espesor | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------------------|--------|----|------|------|
| 28,17x3,53           | 053203 | 50 | 4115 | 0,84 |
| 36,10x3,53           | 053204 | 50 | 4115 | 0,84 |
| 17,12x2,62           | 053205 | 50 | 4115 | 0,84 |
| 20,22x3,53           | 053206 | 50 | 4115 | 0,84 |
| 29,74x3,53           | 053207 | 50 | 4115 | 0,84 |
| 53,57x3,53           | 053208 | 25 | 4115 | 1,28 |
| 66,27x3,53           | 053209 | 25 | 4115 | 1,28 |
| 56,74x3,53           | 053210 | 25 | 4115 | 1,28 |

\*Junta de repuesto para collarines en PP.

\*Junta anular para colarinhos em PP.

\* Junta de repuesto para collarines en PP. / Junta de substituição para colarinhos em PP.

|       |      | Diámetro del tubo / Diâmetro do tubo |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |      | 25                                   | 32     | 40     | 50     | 63     | 75     | 90     | 110    | 125    | 140    | 160    |
| Rosca | ½"   | 053205                               | 053206 | 053207 | 053207 | 053203 | 053203 | 053203 | 053204 |        |        |        |
|       | ¾"   |                                      | 053206 | 053207 | 053207 | 053203 | 053203 | 053203 | 053204 | 053204 |        |        |
|       | 1"   |                                      | 053206 | 053207 | 053207 | 053203 | 053203 | 053203 | 053204 | 053204 | 053210 | 053210 |
|       | 1 ¼" |                                      |        |        |        | 053208 | 053204 | 053208 | 053208 | 053210 | 053210 | 053210 |
|       | 1 ½" |                                      |        |        |        | 053208 | 053210 | 053208 | 053208 | 053210 | 053209 | 053209 |
|       | 2"   |                                      |        |        |        |        | 053210 | 053210 | 053208 | 053210 | 053209 | 053209 |



FITTING GAMA'55

## Accesorios roscados PP Acessórios roscados PP



### J-80

| Medida | Ref.   | U/  | n°   | €    |
|--------|--------|-----|------|------|
| 1/2"   | 051501 | 500 | A-2  | 0,48 |
| 3/4"   | 051504 | 100 | A-10 | 0,56 |
| 1"     | 051505 | 100 | A-1  | 0,66 |
| 1 1/4" | 051506 | 50  | A-1  | 1,82 |
| 1 1/2" | 051502 | 50  | A-1  | 2,00 |
| 2"     | 051503 | 50  | A-2  | 3,59 |

Tapón macho. / Tampão macho.



### J-82

| Medida | Ref.   | U/  | n°   | €    |
|--------|--------|-----|------|------|
| 1/2"   | 050410 | 100 | A-10 | 1,11 |
| 3/4"   | 050404 | 100 | A-1  | 1,26 |
| 1"     | 050405 | 100 | A-2  | 1,77 |
| 1 1/4" | 050406 | 50  | A-2  | 2,32 |
| 1 1/2" | 050400 | 50  | A-11 | 3,79 |
| 2"     | 050409 | 25  | A-2  | 7,18 |

Machón. / União macho.



### J-83

| Medida | Ref.   | U/ | n°   | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1/2"   | 050210 | 50 | A-10 | 1,55  |
| 3/4"   | 050204 | 50 | A-1  | 1,77  |
| 1"     | 050205 | 50 | A-2  | 2,32  |
| 1 1/4" | 050206 | 25 | A-2  | 3,18  |
| 1 1/2" | 050200 | 25 | A-11 | 5,42  |
| 2"     | 050209 | 25 | A-8  | 10,05 |

Te 90° macho. / Tê 90° macho.



### J-81

| Medida | Ref.   | U/ | n°   | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 1/2"   | 050110 | 50 | A-10 | 1,11 |
| 3/4"   | 050104 | 50 | A-1  | 1,28 |
| 1"     | 050105 | 50 | A-1  | 1,79 |
| 1 □"   | 050106 | 25 | A-1  | 2,38 |
| 1 1/2" | 050100 | 25 | A-2  | 3,79 |
| 2"     | 050109 | 25 | A-11 | 7,32 |

Codo 90° macho. / Curva 90° macho.



### J-84

| Medida        | Ref.   | U/  | n°  | €    |
|---------------|--------|-----|-----|------|
| 3/4"-1/2"     | 050743 | 100 | A-1 | 1,26 |
| 1"-3/4"       | 050754 | 100 | A-2 | 1,77 |
| 1 1/4"-1"     | 050765 | 50  | A-2 | 2,32 |
| 1 1/2"-1 1/4" | 050700 | 50  | A-2 | 3,79 |
| 2"-1 1/2"     | 050701 | 25  | A-2 | 7,18 |

Machón reducido. / União redução.



### J-85

| Medida | Ref.   | U/  | n°  | €    |
|--------|--------|-----|-----|------|
| 1/2"   | 050310 | 100 | A-1 | 1,20 |
| 3/4"   | 050304 | 100 | A-1 | 1,47 |
| 1"     | 050305 | 50  | A-1 | 2,08 |
| 1 1/4" | 050306 | 50  | A-2 | 2,62 |
| 1 1/2" | 050300 | 25  | A-1 | 3,81 |
| 2"     | 050309 | 25  | A-2 | 7,18 |

Manguito hembra. / União fêmea.



### J-86

| Medida        | Ref.   | U/  | n°  | €    |
|---------------|--------|-----|-----|------|
| 1/2"-3/8"     | 050502 | 100 | A-1 | 1,20 |
| 3/4"-1/2"     | 050543 | 100 | A-1 | 1,47 |
| 1"-3/4"       | 050554 | 50  | A-1 | 2,08 |
| 1 1/4"-1"     | 050565 | 25  | A-1 | 2,62 |
| 1 1/2"-1 1/4" | 050500 | 25  | A-2 | 3,79 |
| 2"-1 1/2"     | 050501 | 25  | A-2 | 7,18 |

Manguito reducido hembra. / União redução.



### J-87

| Medida | Ref.   | U/  | n°   | €    |
|--------|--------|-----|------|------|
| 1/2"   | 051510 | 100 | A-10 | 0,66 |
| 3/4"   | 051514 | 100 | A-10 | 0,87 |
| 1"     | 051515 | 50  | A-10 | 1,26 |
| 1 1/4" | 051516 | 50  | A-1  | 1,77 |
| 1 1/2" | 051511 | 50  | A-1  | 2,32 |
| 2"     | 051512 | 25  | A-1  | 4,30 |
| 3"     | 051535 | 15  | A-2  | 9,38 |

Tapón hembra. / Tampão fêmea.



### J-88

| Medida |        | Ref.   | U/  | n°   | €    |
|--------|--------|--------|-----|------|------|
| M      | H      |        |     |      |      |
| 1/2"   | 3/4"   | 050601 | 100 | A-1  | 1,26 |
| 1/2"   | 1"     | 050602 | 100 | A-1  | 1,57 |
| 1/2"   | 1 1/4" | 050603 | 50  | A-1  | 2,08 |
| 1/2"   | 1 1/2" | 050607 | 50  | A-2  | 3,32 |
| 3/4"   | 1"     | 050654 | 100 | A-1  | 1,77 |
| 3/4"   | 1 1/4" | 050664 | 50  | A-1  | 2,08 |
| 3/4"   | 1 1/2" | 050604 | 100 | A-11 | 3,32 |
| 1"     | 1 1/4" | 050665 | 100 | A-2  | 2,08 |
| 1"     | 1 1/2" | 050605 | 100 | A-11 | 3,32 |
| 1 1/4" | 1 1/2" | 050606 | 50  | A-2  | 3,32 |

Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.



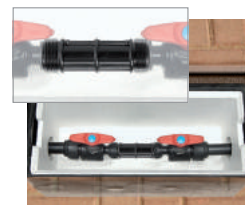
### J-89

| Medida |        | Ref.   | U/  | n°   | €     |
|--------|--------|--------|-----|------|-------|
| M      | H      |        |     |      |       |
| 3/4"   | 1/2"   | 051543 | 100 | A-10 | 1,46  |
| 1"     | 1/2"   | 051519 | 100 | A-1  | 1,77  |
| 1"     | 3/4"   | 051554 | 100 | A-1  | 1,77  |
| 1 1/4" | 1/2"   | 051521 | 50  | A-1  | 2,62  |
| 1 1/4" | 3/4"   | 051520 | 50  | A-1  | 2,62  |
| 1 1/4" | 1"     | 051565 | 50  | A-1  | 2,62  |
| 1 1/2" | 3/4"   | 051523 | 50  | A-2  | 3,59  |
| 1 1/2" | 1"     | 051522 | 50  | A-2  | 3,59  |
| 1 1/2" | 1 1/4" | 051586 | 50  | A-2  | 3,59  |
| 2"     | 1"     | 051524 | 50  | A-11 | 5,76  |
| 2"     | 1 1/4" | 051525 | 50  | A-11 | 5,76  |
| 2"     | 1 1/2" | 051598 | 50  | A-11 | 5,76  |
| 2 1/2" | 2"     | 051526 | 50  | A-9  | 7,88  |
| 3"     | 2 1/2" | 051527 | 50  | A-9  | 10,77 |

Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.

M = macho / macho. - H = hembra / fêmea.

## ACCESORIOS ESPECIALES ESPECIAL ACESSÓRIOS



### J-94

| Medida    | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|-----------|--------|----|-----|-------|
| 3/4" - 1" | 050420 | 50 | A-2 | 11,24 |
| 7/8" - 1" | 050421 | 50 | A-2 | 11,24 |

Machón para contadores.  
União macho para contadores.

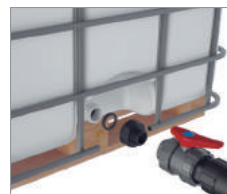


### J-91

| Medida | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1 1/2" | 051269 | 25 | A-2 | 27,66 |
| 2"     | 051270 | 25 | A-2 | 34,06 |

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.  
União adaptador para tambor fêmea - macho.

(\*) válvula en pág. 327. / Ver válvula na pag. 327.



### J-98

| Medida | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|--------|--------|----|-----|-------|
| 1"     | 051272 | 25 | A-2 | 24,61 |
| 1 1/2" | 051273 | 25 | A-2 | 26,35 |

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.  
União adaptador para tambor fêmea - macho.





FITTING GAMA'55

## Herramientas Fitting Ferramentas fitting



### J-93

| Medida  | Ref.   | U/ | n°  | €     |
|---------|--------|----|-----|-------|
| 16 a 63 | 055690 | 10 | A-2 | 22,90 |

Llave de apriete fitting universal.

Chave de aperte fitting universal.



| Medida | Ref.   | U/ | n°  | €      |
|--------|--------|----|-----|--------|
| 16-32  | 055248 | 20 | A-1 | 40,94  |
| 40-63  | 055249 | 20 | A-2 | 57,54  |
| 75-110 | 055250 | 10 | A-8 | 114,34 |

Llave de apriete fitting Gama'55.

Chave de aperte fitting Gama'55.



FITTING GAMA'55

**Serie Brico**  
Série Brico



**J-61** Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



|          | Medida  | U/  | n.º  | €     | EAN 13 |
|----------|---------|-----|------|-------|--------|
| 355011 ● | 20-½"   | 100 | A-2  | 2,37  |        |
| 7355011  |         | 50  | A-1  | 2,47  |        |
| 355132   | 20-□"   | 50  | A-1  | 3,28  |        |
| 7355132  |         | 25  | A-10 | 3,41  |        |
| 355133   | 25-½"   | 50  | A-2  | 3,28  |        |
| 7355133  |         | 25  | A-1  | 3,41  |        |
| 355012 ● | 25-□"   | 100 | A-11 | 2,97  |        |
| 7355012  |         | 25  | A-1  | 3,12  |        |
| 355213   | 25-1"   | 50  | A-2  | 3,09  |        |
| 7355213  |         | 25  | A-1  | 3,25  |        |
| 355214   | 32-□"   | 50  | A-11 | 4,77  |        |
| 7355214  |         | 20  | A-2  | 5,04  |        |
| 355013 ● | 32-1"   | 100 | A-9  | 4,75  |        |
| 7355013  |         | 25  | A-2  | 5,04  |        |
| 355215   | 32-1 □" | 50  | A-11 | 4,77  |        |
| 355216   | 40-1"   | 50  | A-8  | 6,35  |        |
| 355014 ● | 40-1 □" | 100 | A-4  | 6,35  |        |
| 355001 ● | 50-1 ½" | 25  | A-8  | 8,49  |        |
| 355002 ● | 63-2"   | 25  | A-4  | 12,87 |        |
| 355015 ● | 75-2 ½" | 5   | A-11 | 22,67 |        |
| 355016 ● | 90-3"   | 5   | A-9  | 36,73 |        |
| 355192   | 110-4"  | 2   | A-11 | 80,00 |        |

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.

Todos os produtos da podem fornecem-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

**J-62** Enlace mixto rosca hembra. / União mista rosca fêmea**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

| Ref.    | Medida  | U/  | n.º  | €     | EAN 13          |
|---------|---------|-----|------|-------|-----------------|
| 355035  | 20-½"   | 100 | A-2  | 2,91  | 8 426621 013137 |
| 7355035 |         | 50  | A-1  | 3,06  |                 |
| 355134  | 25-½"   | 50  | A-2  | 3,68  | 8 426621 013205 |
| 7355134 |         | 25  | A-1  | 3,84  |                 |
| 355036  | 25-□"   | 100 | A-11 | 3,68  | 8 426621 013144 |
| 7355036 |         | 50  | A-2  | 3,84  |                 |
| 355246  | 25-1"   | 50  | A-2  | 3,68  | 8 426621 013298 |
| 7355246 |         | 25  | A-1  | 3,84  |                 |
| 355037  | 32-1"   | 100 | A-9  | 4,86  | 8 426621 013151 |
| 7355037 |         | 50  | A-11 | 5,14  |                 |
| 355038  | 40-1 □" | 50  | A-8  | 6,71  | 8 426621 013175 |
| 355005  | 50-1 ½" | 25  | A-8  | 9,25  | 8 426621 013069 |
| 355006  | 63-2"   | 25  | A-4  | 13,74 | 8 426621 013076 |
| 355039  | 75-2 ½" | 5   | A-11 | 24,60 | 8 426621 047866 |
| 355040  | 90-3"   | 5   | A-8  | 38,82 | 8 426621 047873 |
| 355193  | 110-4"  | 2   | A-11 | 97,02 | 8 426621 047989 |


**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

|         |         |     |      |        |                 |
|---------|---------|-----|------|--------|-----------------|
| 355169  | 20-½"   | 100 | A-2  | 3,51   | 8 426621 013212 |
| 7355169 |         | 25  | A-10 | 3,69   |                 |
| 355170  | 25-½"   | 50  | A-2  | 4,36   | 8 426621 013229 |
| 7355170 |         | 25  | A-1  | 4,59   |                 |
| 355171  | 25-□"   | 100 | A-11 | 4,36   | 8 426621 013236 |
| 7355171 |         | 25  | A-1  | 4,58   |                 |
| 355247  | 25-1"   | 50  | A-2  | 3,81   | 8 426621 013304 |
| 7355247 |         | 25  | A-1  | 4,59   |                 |
| 355172  | 32-1"   | 100 | A-9  | 5,66   | 8 426621 013748 |
| 7355172 |         | 20  | A-1  | 5,97   |                 |
| 355173  | 40-1 □" | 50  | A-8  | 7,87   | 8 426621 013755 |
| 355174  | 50-1 ½" | 25  | A-8  | 11,09  | 8 426621 013779 |
| 355144  | 63-2"   | 25  | A-4  | 16,26  | 8 426621 013687 |
| 355145  | 75-2 ½" | 5   | A-11 | 27,62  | 8 426621 047712 |
| 355146  | 90-3"   | 5   | A-8  | 42,21  | 8 426621 047941 |
| 355226  | 110-4"  | 2   | A-11 | 100,88 | 8 426621 048009 |


**J-63** Enlace recto. / União recta.

| Ref.    | Medida | U/  |  n.º | €      | EAN 13          |
|---------|--------|-----|---|--------|-----------------|
| 355017  | 20     | 100 | A-11  | 3,84   | 8 426621 014509 |
| 7355017 |        | 25  | A-2   | 4,02   |                 |
| 355018  | 25     | 100 | A-9   | 4,65   | 8 426621 014516 |
| 7355018 |        | 25  | A-2   | 4,88   |                 |
| 355019  | 32     | 50  | A-9   | 6,60   | 8 426621 014523 |
| 7355019 |        | 25  | A-11  | 6,94   |                 |
| 355020  | 40     | 50  | A-4   | 10,36  | 8 426621 014530 |
| 355003  | 50     | 25  | A-4   | 14,97  | 8 426621 014479 |
| 355004  | 63     | 20  | A-12  | 22,57  | 8 426621 014493 |
| 355021  | 75     | 5   | A-8   | 38,82  | 8 426621 047705 |
| 355022  | 90     | 5   | A-9   | 64,67  | 8 426621 047859 |
| 355165  | 110    | 2   | A-8   | 100,43 | 8 426621 047965 |






**J-67** Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.

| Ref.   | Medida | U/ |  n.º | €      | EAN 13          |
|--------|--------|----|---|--------|-----------------|
| 355151 | 110    | 2  | A-9   | 152,62 | 8 426621 047958 |









**J-66** Enlace mixto brida. / União mista flange.

| Ref.   | Medida | U/ |  n.º | €      | EAN 13          |
|--------|--------|----|---|--------|-----------------|
| 355100 | 50     | 10 | A-11  | 21,54  | 8 426621 047903 |
| 355101 | 63     | 10 | A-9   | 26,76  | 8 426621 047910 |
| 355102 | 75     | 5  | A-8   | 39,91  | 8 426621 047927 |
| 355103 | 90     | 5  | A-9   | 61,86  | 8 426621 047934 |
| 355222 | 110    | 2  | A-11  | 115,98 | 8 426621 047996 |



**J-68** Enlace reducido. / União reduzida.

| Ref.     | Medida | U/  |  n.º | €     | EAN 13   |
|----------|--------|--|---|-------|--|
| 355153   | 20-16  | 50   | A-1   | 3,85  |  |
| 355229   | 25-16  | 50   | A-2   | 4,65  |  |
| 355041 ● | 25-20  | 50   | A-2   | 4,65  |  |
| 355042 ● | 32-25  | 25   | A-2   | 6,63  |  |
| 355043 ● | 40-32  | 25   | A-11  | 10,36 |  |
| 355044 ● | 50-40  | 15   | A-11  | 14,50 |  |
| 355045 ● | 63-50  | 15   | A-9   | 21,81 |  |
| 355070 ● | 75-63  | 5  | A-11  | 38,82 |  |
| 355071   | 90-75  | 5  | A-9   | 64,67 |  |
| 355221   | 110-90 | 2  | A-8   | 97,36 |  |

**J-69** Enlace acodado 90° rosca macho. / União curva 90° rosca macho.

| Ref.     | Medida  | U/  |  n.º | €     | EAN 13   |
|----------|---------|--|---|-------|--|
| 355096 ● | 20-½"   | 50   | A-2   | 3,86  |   |
| 7355096  |         | 25   | A-1   | 4,08  |  |
| 355217   | 25-½"   | 50   | A-2   | 4,75  |  |
| 7355217  |         | 25   | A-1   | 5,04  |  |
| 355097 ● | 25-□"   | 50   | A-2   | 4,73  |  |
| 7355097  |         | 25   | A-1   | 5,04  |  |
| 355098 ● | 32-1"   | 25   | A-2   | 6,00  |  |
| 7355098  |         | 10   | A-1   | 6,27  |  |
| 355099 ● | 40-1 □" | 25   | A-11  | 7,82  |  |
| 355163 ● | 50-1 ½" | 20   | A-9   | 10,67 |  |
| 355164 ● | 63-2"   | 20   | A-4   | 16,25 |  |
| 355251   | 75-2 ½" | 10   | A-9   | 32,47 |  |
| 355252   | 90-3"   | 6  | A-9   | 39,94 |  |
| 355253   | 110-4"  | 4  | A-4   | 90,05 |  |



**J-70** Enlace acodado 45° rosca macho. / União curva 45° rosca macho.

| Ref.   | Medida    | U/  |  n.º | €     | EAN 13          |
|--------|-----------|--|---|-------|-----------------|
| 355090 | 20-1/2"   | 50   | A-2   | 3,86  | 8 426621 013526 |
| 355091 | 25-□"     | 50   | A-2   | 4,75  | 8 426621 013533 |
| 355092 | 32-1"     | 25   | A-2   | 6,00  | 8 426621 013540 |
| 355093 | 40-1 □"   | 25   | A-11  | 7,82  | 8 426621 013557 |
| 355094 | 50-1 1/2" | 10   | A-2   | 10,35 | 8 426621 013571 |
| 355095 | 63-2"     | 10   | A-8   | 16,25 | 8 426621 013588 |
| 355161 | 75-2 1/2" | 6  | A-8   | 23,84 | 8 426621 013717 |
| 355162 | 90-3"     | 4  | A-8   | 41,14 | 8 426621 048221 |

**J-64** Enlace acodado 90°. / União curva 90°.

| Ref.     | Medida | U/  |  n.º | €      | EAN 13          |
|----------|--------|--|---|--------|-----------------|
| 355029 ● | 20     | 50   | A-2   | 3,84   | 8 426621 013427 |
| 7355029  |        | 25   | A-1   | 4,02   |                 |
| 355030 ● | 25     | 50   | A-11  | 4,65   | 8 426621 013434 |
| 7355030  |        | 15   | A-1   | 4,88   |                 |
| 355031 ● | 32     | 50   | A-9   | 6,80   | 8 426621 013441 |
| 7355031  |        | 15   | A-2   | 7,16   |                 |
| 355032 ● | 40     | 25   | A-8   | 10,36  | 8 426621 013458 |
| 355009 ● | 50     | 15   | A-9   | 14,97  | 8 426621 013359 |
| 355010 ● | 63     | 15   | A-12  | 22,53  | 8 426621 013373 |
| 355033 ● | 75     | 5  | A-9   | 40,07  | 8 426621 048115 |
| 355034 ● | 90     | 5  | A-4   | 66,71  | 8 426621 053973 |
| 355190   | 110    | 2  | A-9   | 157,49 | 8 426621 048238 |



**J-71** Enlace acodado 90° rosca hembra. / União curva 90° rosca fêmea.**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

| Ref.     | Medida  | U/  |  n.º | €      | EAN 13          |
|----------|---------|--|---|--------|-----------------|
| 355135 ● | 20-½"   | 50   | A-2   | 5,00   | 8 426621 013632 |
| 7355135  |         | 25   | A-1   | 5,23   |                 |
| 355218   | 25-½"   | 50   | A-2   | 5,82   | 8 426621 013878 |
| 7355218  |         | 25   | A-1   | 6,08   |                 |
| 355136 ● | 25-□"   | 50   | A-2   | 5,74   | 8 426621 013649 |
| 7355136  |         | 25   | A-1   | 6,08   |                 |
| 355137 ● | 32-1"   | 10   | A-2   | 7,24   | 8 426621 013656 |
| 7355137  |         | 10   | A-1   | 7,63   |                 |
| 355242   | 32-□"   | 25   | A-2   | 7,24   | 8 426621 013922 |
| 7355242  |         | 15   | A-1   | 7,65   |                 |
| 355138 ● | 40-1 □" | 25   | A-11  | 9,04   | 8 426621 013670 |
| 355159 ● | 50-1 ½" | 20   | A-9   | 13,52  | 8 426621 013694 |
| 355160 ● | 63-2"   | 20   | A-4   | 16,58  | 8 426621 013700 |
| 355254   | 75-2 ½" | 10   | A-9   | 32,47  | 8 426621 048047 |
| 355255   | 90-3"   | 6  | A-9   | 43,91  | 8 426621 048054 |
| 355256   | 110-4"  | 4  | A-4   | 102,12 | 8 426621 048061 |

**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

|         |         |    |      |        |                 |
|---------|---------|----|------|--------|-----------------|
| 355175  | 20-½"   | 50 | A-2  | 5,54   | 8 426621 013786 |
| 7355175 |         | 25 | A-1  | 5,84   |                 |
| 355225  | 25-½"   | 50 | A-2  | 6,27   | 8 426621 013908 |
| 7355225 |         | 25 | A-1  | 6,64   |                 |
| 355176  | 25-□"   | 50 | A-2  | 6,51   | 8 426621 013793 |
| 7355176 |         | 25 | A-1  | 6,84   |                 |
| 355243  | 32-□"   | 25 | A-2  | 8,04   | 8 426621 013939 |
| 7355243 |         | 15 | A-1  | 8,42   |                 |
| 355177  | 32-1"   | 25 | A-2  | 8,04   | 8 426621 013809 |
| 7355177 |         | 10 | A-1  | 8,40   |                 |
| 355178  | 40-1 □" | 25 | A-11 | 10,20  | 8 426621 013816 |
| 355188  | 50-1 ½" | 20 | A-9  | 15,44  | 8 426621 013830 |
| 355189  | 63-2"   | 20 | A-4  | 19,05  | 8 426621 013847 |
| 355257  | 75-2 ½" | 10 | A-9  | 34,98  | 8 426621 048078 |
| 355258  | 90-3"   | 6  | A-9  | 47,35  | 8 426621 048085 |
| 355259  | 110-4"  | 4  | A-4  | 106,67 | 8 426621 048290 |

**J-65** Derivación te rosca hembra. / *Derivação tê rosca fêmea.***SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

| Ref.     | Medida  | U/  |  n° | €      | EAN 13          |
|----------|---------|--|--|--------|-----------------|
| 355023 ● | 20-½"   | 100  | A-8  | 4,88   | 8 426621 013380 |
| 7355023  |         | 25   | A-1  | 5,14   |                 |
| 355219   | 25-½"   | 50   | A-11   | 6,90   | 8 426621 013885 |
| 7355219  |         | 25   | A-2  | 7,24   |                 |
| 355024 ● | 25-□"   | 100  | A-9  | 6,86   | 8 426621 013892 |
| 7355024  |         | 25   | A-2  | 7,24   |                 |
| 355244   | 32-□"   | 50   | A-9  | 9,45   | 8 426621 013946 |
| 7355244  |         | 15   | A-2  | 9,89   |                 |
| 355025 ● | 32-1"   | 50   | A-9  | 9,45   | 8 426621 013403 |
| 7355025  |         | 15   | A-2  | 9,89   |                 |
| 355026 ● | 40-1 □" | 50   | A-4  | 12,27  | 8 426621 013410 |
| 355007 ● | 50-1 ½" | 15   | A-9  | 17,79  | 8 426621 013335 |
| 355008 ● | 63-2"   | 15   | A-4  | 27,94  | 8 426621 013342 |
| 355027   | 75-2 ½" | 5  | A-9  | 49,16  | 8 426621 048092 |
| 355028   | 90-3"   | 5  | A-4  | 75,02  | 8 426621 048108 |
| 355220   | 110-4"  | 2  | A-4  | 163,58 | 8 426621 048252 |

**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**







|         |         |     |      |        |                 |
|---------|---------|-----|------|--------|-----------------|
| 355183  | 20-½"   | 100 | A-8  | 5,59   | 8 426621 013823 |
| 7355183 |         | 50  | A-2  | 5,76   |                 |
| 355224  | 25- ½"  | 50  | A-11 | 7,34   | 8 426621 013892 |
| 7355224 |         | 25  | A-2  | 7,73   |                 |
| 355184  | 25-□"   | 100 | A-9  | 7,55   | 8 426621 014363 |
| 7355184 |         | 50  | A-11 | 7,93   |                 |
| 355245  | 32-□"   | 50  | A-9  | 10,20  | 8 426621 014462 |
| 7355245 |         | 15  | A-2  | 10,70  |                 |
| 355185  | 32-1"   | 50  | A-9  | 10,20  | 8 426621 014370 |
| 7355185 |         | 15  | A-2  | 10,68  |                 |
| 355186  | 40-1 □" | 50  | A-4  | 13,46  | 8 426621 014561 |
| 355187  | 50-1 ½" | 15  | A-9  | 19,05  | 8 426621 014394 |
| 355141  | 63-2"   | 15  | A-4  | 30,07  | 8 426621 014318 |
| 355142  | 75-2 ½" | 5   | A-9  | 52,17  | 8 426621 048207 |
| 355143  | 90-3"   | 5   | A-4  | 78,57  | 8 426621 048214 |
| 355227  | 110-4"  | 2   | A-4  | 167,74 | 8 426621 048283 |



**J-90** Codo 90° rosca lateral. / Curva 90° rosca lateral.

SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO













| Ref.  | Medida     | U/  |  n.º | €    | EAN 13   |
|---|------------|--|---|------|--|
| 355264  | 25x25x1/2" | 50   | A-2   | 5,49 |  |
| 355266  | 32x32x□"   | 50   | A-9   | 8,42 |  |
| <b>CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO</b> |            |  |   |      |  |
| 355265  | 25x25x1/2" | 50   | A-2   | 6,63 |  |
| 355267  | 32x32x□"   | 50   | A-9   | 9,07 |  |

**J-72** Codo grifo. / Curva torneira.

SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO



| Ref.  | Medida  | U/  |  n.º | €     | EAN 13   |
|---|---------|--|---|-------|--|
| 355076 ●  | 20-1/2" | 50   | A-2   | 6,32  |    |
| 7355076   |         | 25   | A-1   | 6,65  |  |
| 355077 ●  | 25-□"   | 50   | A-11  | 6,98  |    |
| 7355077   |         | 25   | A-2   | 7,35  |  |
| 355139 ●  | 32-1"   | 25   | A-11  | 9,93  |    |
| 7355139   |         | 10   | A-1   | 10,44 |  |
| 355140  | 40-1 □" | 25   | A-8   | 15,49 |    |
| <b>CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO</b> |         |  |   |       |  |
| 355179  | 20-1/2" | 50   | A-2   | 6,90  |   |
| 7355179   |         | 25   | A-1   | 7,23  |  |
| 355180  | 25-□"   | 50   | A-11  | 7,67  |  |
| 7355180   |         | 25   | A-2   | 8,06  |  |
| 355181  | 32-1"   | 25   | A-11  | 10,63 |  |
| 7355181   |         | 10   | A-1   | 11,16 |  |
| 355182  | 40-1 □" | 25   | A-8   | 15,74 |  |



**J-73** Te bocas iguales. / Tê bocas iguais.

| Ref.     | Medida | U/  | n.º  | €      | EAN 13          |
|----------|--------|--|---|--------|-----------------|
| 355072 ● | 20     | 100  | A-9   | 5,82   | 8 426621 013977 |
| 7355072  |        | 50   | A-11  | 6,16   |                 |
| 355073 ● | 25     | 100  | A-4   | 6,98   | 8 426621 013984 |
| 7355073  |        | 50   | A-8   | 7,35   |                 |
| 355074 ● | 32     | 25   | A-8   | 9,93   | 8 426621 013991 |
| 7355074  |        | 15   | A-11  | 10,44  |                 |
| 355075 ● | 40     | 25   | A-4   | 15,49  | 8 426621 014004 |
| 355086 ● | 50     | 10   | A-9   | 22,61  | 8 426621 014035 |
| 355087 ● | 63     | 10   | A-4   | 34,01  | 8 426621 014042 |
| 355088 ● | 75     | 5  | A-4   | 66,71  | 8 426621 048122 |
| 355089   | 90     | 5  | A-5   | 100,94 | 8 426621 048139 |
| 355191   | 110    | 2  | A-4   | 180,61 | 8 426621 048245 |

**J-74** Te boca reducida al centro. / Tê boca reduzida ao centro.

| Ref.     | Medida   | U/  | n.º  | €      | EAN 13          |
|----------|----------|--|---|--------|-----------------|
| 355115 ● | 25-20-25 | 50   | A-8   | 7,01   | 8 426621 014141 |
| 355116 ● | 32-25-32 | 25   | A-8   | 9,93   | 8 426621 014158 |
| 355117 ● | 40-32-40 | 25   | A-9   | 15,49  | 8 426621 014172 |
| 355118   | 50-40-50 | 10   | A-9   | 22,43  | 8 426621 014189 |
| 355119   | 63-50-63 | 10   | A-4   | 33,86  | 8 426621 014196 |
| 355120   | 75-63-75 | 5  | A-9   | 64,67  | 8 426621 048160 |
| 355121   | 90-75-90 | 5  | A-12  | 100,94 | 8 426621 048177 |



**J-75** Te dos bocas reducidas. / Tê duas bocas reduzidas.

| Ref.   | Medida   | U/  |  n.º | €      | EAN 13          |
|--------|----------|--|---|--------|-----------------|
| 355122 | 25-20-20 | 20   | A-2   | 7,01   | 8 426621 014202 |
| 355123 | 32-25-25 | 20   | A-11  | 9,93   | 8 426621 014219 |
| 355124 | 40-32-32 | 15   | A-11  | 15,49  | 8 426621 014226 |
| 355125 | 50-40-40 | 10   | A-8   | 21,74  | 8 426621 014233 |
| 355126 | 63-50-50 | 10   | A-4   | 32,88  | 8 426621 014240 |
| 355127 | 75-63-63 | 5  | A-9   | 64,80  | 8 426621 048184 |
| 355128 | 90-75-75 | 5  | A-4   | 101,13 | 8 426621 048191 |



**J-60** Derivación te rosca macho. / Derivação tê rosca macho.

| Ref.   | Medida | U/  |  n.º | €    | EAN 13          |
|--------|--------|--|---|------|-----------------|
| 355194 | 20-½"  | 50   | A-2   | 5,16 | 8 426621 014400 |
| 355195 | 25-□"  | 50   | A-11  | 7,24 | 8 426621 014417 |
| 355196 | 32-1"  | 25   | A-11  | 9,90 | 8 426621 014424 |



**J-76** Derivación cruz. / Derivação cruz.

| Ref.   | Medida | U/  |  n.º | €     | EAN 13          |
|--------|--------|--|---|-------|-----------------|
| 355112 | 32     | 15   | A-8   | 22,33 | 8 426621 014110 |
| 355113 | 40     | 10   | A-8   | 34,89 | 8 426621 014127 |
| 355114 | 50     | 10   | A-4   | 50,49 | 8 426621 014134 |



**J-77** Derivación cruz reducida. / Derivação cruz reduzida.

| Ref.   | Medida | U/  |  n.º | €     | EAN 13          |
|--------|--------|--|---|-------|-----------------|
| 355129 | 40-32  | 15   | A-9   | 34,96 | 8 426621 014257 |
| 355130 | 50-40  | 10   | A-9   | 50,49 | 8 426621 014271 |
| 355131 | 63-50  | 10   | A-12  | 97,21 | 8 426621 014288 |

**J-79** Manguito pasamuros. / Canhão depósito.

| Ref.   | Medida | U/  | n.º  | €     | EAN 13          |
|--------|--------|--|---|-------|-----------------|
| 355230 | 25-□"  | 10   | A-10  | 7,24  | 8 426621 014578 |
| 355231 | 32-1"  | 10   | A-1   | 10,85 | 8 426621 014592 |

**J-92** Pasamuros rosca macho. / Canhão depósito rosca macho.

| Ref.   | Medida | U/  | n.º  | €    | EAN 13          |
|--------|--------|--|---|------|-----------------|
| 355688 | □"     | 10   | A-10  | 6,44 | 8 426621 070260 |
| 355689 | 1"     | 10   | A-10  | 9,33 | 8 426621 070277 |

**J-78** Tapón final. / Tampão final.

| Ref.    | Medida | U/  | n.º  | €     | EAN 13          |
|---------|--------|--|---|-------|-----------------|
| 355104  | 20     | 50   | A-1   | 3,09  | 8 426621 014059 |
| 7355104 |        | 25   | A-10  | 3,25  |                 |
| 355105  | 25     | 50   | A-2   | 3,46  | 8 426621 014073 |
| 7355105 |        | 25   | A-1   | 3,64  |                 |
| 355106  | 32     | 50   | A-2   | 5,38  | 8 426621 014080 |
| 7355106 |        | 15   | A-1   | 5,69  |                 |
| 355107  | 40     | 25   | A-2   | 6,68  | 8 426621 014097 |
| 355108  | 50     | 10   | A-2   | 9,84  | 8 426621 014547 |
| 355109  | 63     | 10   | A-11  | 14,16 | 8 426621 014103 |
| 355110  | 75     | 5  | A-11  | 25,25 | 8 426621 048146 |
| 355111  | 90     | 5  | A-8   | 41,30 | 8 426621 048153 |
| 355223  | 110    | 2  | A-2   | 83,61 | 8 426621 048276 |

## Collarines en PP (2 tornillos). / Colarinhos em PP (2 parafusos).



| Ref.   | Medida | DN. | U/  | n.º  | €    | EAN 13          |
|--------|--------|-----|--|---|------|-----------------|
| 353133 | 25     | ½"  | 100  | A-9   | 2,73 | 8 426621 037836 |
| 353042 | 32     | ¾"  | 100  | A-9   | 2,75 | 8 426621 037829 |
| 353135 | 32     | 1"  | 100  | A-9   | 2,75 | 8 426621 037843 |

**Riego | Rega**

**Filtmaster | Filtmaster**

**Pilotos y electroválvulas | Pilotos e electroválvulas**

**Emisores y accesorios | Emissores e acessórios**



**Riego**

Rega





VENTOSAS / VENTOSAS

**X-294**



| Medida     | Ref.    | U/ | n.º  | €     |
|------------|---------|----|------|-------|
| 1" BSP     | 093067  | 10 | A-10 | 19,76 |
| 1" BSP     | 093068  | 10 | A-10 | 19,76 |
| 1 1/2" BSP | 093082  | 4  | A-2  | 43,35 |
| 2" BSP     | 093083  | 4  | A-2  | 43,35 |
| 1 1/2" BSP | 193082* | 4  | A-2  | 45,52 |
| 2" BSP     | 193083* | 4  | A-2  | 45,52 |

Ventosa doble efecto. / Ventosa efeito duplo.  
\* Con filtro de toma. / Com filtro de ligação.

**X-295**



| Medida     | Ref.    | U/ | n.º  | €      |
|------------|---------|----|------|--------|
| 1" BSP     | 093071  | 10 | A-10 | 38,80  |
| 1" BSP     | 093072  | 10 | A-10 | 38,80  |
| 1 1/2" BSP | 093086  | 1  | A-1  | 123,50 |
| 2" BSP     | 093087  | 1  | A-1  | 123,50 |
| 1 1/2" BSP | 193086* | 1  | A-1  | 129,87 |
| 2" BSP     | 193087* | 1  | A-1  | 129,87 |

Ventosa triple efecto. / Ventosa efeito triplo.  
\* Con cuna filtro. / Com cuna filtro.

| Medida    | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-----------|--------|----|------|------|
| 1 1/2"-2" | 093116 | 10 | A-10 | 6,17 |

Cuna filtro ventosa. / Cuna filtro ventosa.

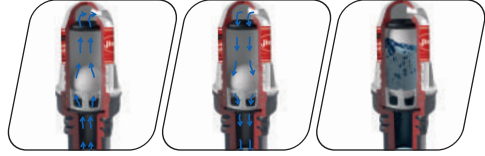
Ref. 93116



Cuna filtro para aguas con sólidos en suspensión, intercambiable con la cuna amortiguador. (Ver 93115 pag. 465)  
Cuna filtro para águas com sólidos em suspensão, intercambiável com o cuna amortecedor. (Ver 93115 pag.465)

Para garantizar el correcto funcionamiento de la ventosa se recomienda realizar limpiezas periódicas del filtro.  
Para assegurar um funcionamento correcto da ventosa é recomendada a limpeza periódica do filtro.

Expulsión / Expulsão Admisión / Admissão Cierre / Fecho



**X-380 - Ventosa de Vacío/ Cierre a baja presión.**  
X-380 - Ventosa de Vazio / Fecho a baixa pressão.

**Expulsión:** En el momento de llenado de la red, la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

**Expulsão:** No momento do enchimento da rede, a ventosa permanece aberta expulsando todo o ar sobrando da instalação, até que a rede esteja cheia de água e a ventosa fecha de maneira estanque.

**Admisión:** Bajo presiones negativas (vacío), la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

**Admissão:** Sob pressão negativa (vazio), a ventosa abre permitindo a entrada de ar na rede, evitando desta forma a deterioração nas tubagens e acessórios.

**Cierre:** En el momento en que el agua toma contacto con el flotador, lo empuja hasta su cierre estanco con la junta torica.

**Fecho:** No momento que a água toma contato com a bóia, esta é empurrada até ao fecho estanque com a vedação.

**PATROL**  
**X-380**



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 1" BSP | 093108 | 10 | A-10 | 18,86 |
| 1" BSP | 093109 | 10 | A-10 | 18,86 |

Ventosa doble efecto, cierre a baja presión.

Ventosa efeito duplo, fecho a baixa pressão

## Ventosas / Ventosas X-294 - X-295

### Características:

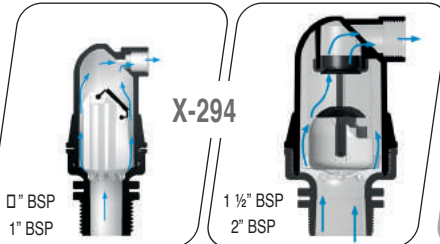
- Ventosas X-294 (Doble efecto), X-295 (Triple efecto).
- Diseño compacto.
- Conexiones 3/4" -1" en rosca NPT y BSP.
- Presión nominal PN 16 bar.
- Un sólo cierre hidráulico para todas las funciones.
- Cuerpo y base fabricados en Poliamida.
- Juntas de Cierre en EPDM.
- Flotador en Poliestireno Expandido.
- Cumpren UNE-E-1074-4

### Características:

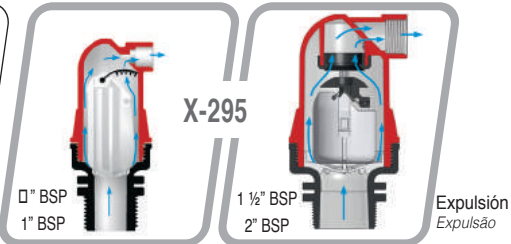
- Ventosas X-294 (Efeito duplo), X-295 (Efeito triplo).
- Desenho compacto.
- Ligações 3/4" -1" ou 1 1/2"-2" com rosca NPT e BSP.
- Pressão nominal PN 16 bar.
- Um único batoque hidráulico para todas as funções.
- Corpo e base compostos em poliamida.
- Vedações de fecho em EPDM.
- Bóia em Poliestireno Expandido.
- Cumpren UNE-E-1074-4

## Funciones / Funções:

Ventosa Doble efecto / Ventosa Efeito Duplo



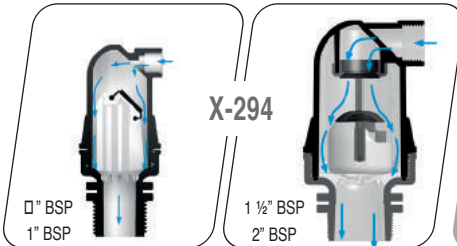
Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito Triplo



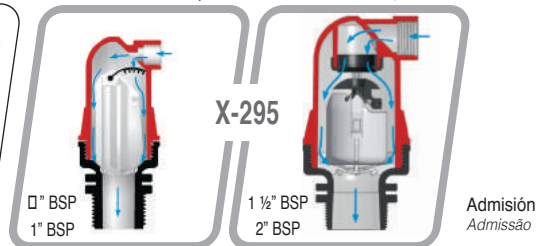
**Expulsión:** En el momento de llenado de la red la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

**Expulsão:** No momento do enchimento da rede, a ventosa é mantida aberta expulsando todo o ar em excesso da instalação, até a rede está cheia da água e a ventosa fecha de forma estanque.

Ventosa Doble efecto / Ventosa Efeito Duplo



Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito triplo



**Admisión:** Bajo presiones negativas (vacío) la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

**Admissão:** Sob pressões negativas (vazio) a ventosa abre introduzindo ar na rede, evitando de esta forma danos em tubagem e acessórios.



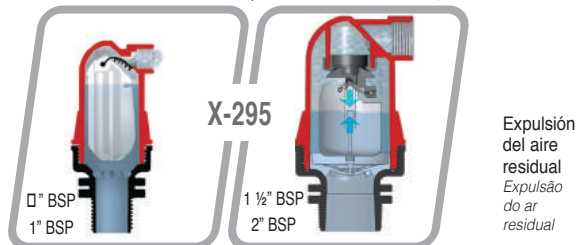
### X-294

Ventosa Doble efecto  
Ventosa Efeito Duplo

### X-295

Ventosa Triple effect  
Ventosa Efeito Triplo

Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito Triplo



**Expulsión del aire residual:** (Sólo modelo X-295). La ventosa mantiene constantemente una función de purgado del aire residual generado en la instalación, expulsándolo aún cuando está bajo presión.

**Expulsão do ar residual:** (Só modelo X-295). La ventosa manté constantemente uma função de purga do ar residual gerado na instalação, expulsándolo ainda quando está sob pressão.

Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de bajos caudales (hasta 15 m3/h), de fácil manejo y mantenimiento.  
Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de baixos volumes (até 15 m3/h), de fácil manejo e manutenção.

**Conexiones:** Roscas ¾", 1", 1-¼", 1-½" en conexiones NPT y BSP  
*Conexões Rosca ¾", 1", 1-¼", 1-½" NPT e BSP*

**Cuerpo:** Cuerpo inyectado en polipropileno negro reforzado: PN 10  
*Corpo: Corpo inyectado em polipropileno preto reforçado: PN 10*

**Salida de purga en ½" y □" / Saída de purga em ½" e ¾"**

**FILTMASTER**

Medios filtrantes / Meios filtrantes

**MALLA / MALHA:**

- Malla en Ac.inox AISI 304 o Polipropileno, ambas con armazon en PP de alta resistencia.  
*Malha em aço inoxidável AISI 304 ou Polipropileno, ambas com estrutura em PP de alta resistência.*
- Base deflectora a la entrada para localizar impurezas en el centro del cartucho.  
*Base deflectora à entrada para localizar impurezas no centro do cartucho.*
- Disponible en 100 y 130 micras.  
*Disponível em 100 e 130 micras.*

**ANILLA / ANELHAS:**

- Anillas de polipropileno, diseñadas para mantener un paso constante, garantizando un MICRAJE REAL.  
*Anelhas de polipropileno, desenhadas para manter um passo constante, garantindo um MICRAJE REAL.*
- Disponible en 100 y 130 micras.  
*Disponível em 100 e 130 micras.*
- Armazón en polipropileno, ajuste por presión.  
*Armazón em polipropileno, ajuste por pressão.*
- Tapón extensible para limpieza manual.  
*Tampa extensível para limpeza manual.*

FILTMASTER PARA FILTRADO DE BAJOS CAUDALES / FILTMASTER PARA FILTRADO DE BAIXOS VOLUMES

|                    |                    |  |  | Medida | Conexiones | U/ | n.º  | €     |
|--------------------|--------------------|--|--|--------|------------|----|------|-------|
| azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras |  |  |        |            |    |      |       |
| 091052             | 091060 ●           |  |  | □"     | BSP        | 10 | A-11 | 26,25 |
| 091053             | 091061 ●           |  |  | 1"     | BSP        | 10 | A-11 | 26,25 |
| 091054             | 091062 ●           |  |  | 1 ¼"   | BSP        | 5  | A-9  | 58,14 |
| 091055             | 091063             |  |  | 1 ½"   | BSP        | 5  | A-9  | 58,14 |

Filtro de malla acero inoxidable. / Filtro de malha aço inoxidável.

|                    |                    |  |  | Medida | Conexiones | U/ | n.º  | €     |
|--------------------|--------------------|--|--|--------|------------|----|------|-------|
| azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras |  |  |        |            |    |      |       |
| 091068             | 091076             |  |  | □"     | BSP        | 10 | A-11 | 33,17 |
| 091069             | 091077             |  |  | 1"     | BSP        | 10 | A-11 | 33,17 |
| 091070             | 091078             |  |  | 1 ¼"   | BSP        | 5  | A-9  | 75,59 |
| 091071             | 091079 ●           |  |  | 1 ½"   | BSP        | 5  | A-9  | 75,59 |

Filtro de anillas. / Filtro de anilhas.



## FILTROS DE EFECTO HIDROCICLÓNICO / FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE

Filtros de efecto Hidrociclónico / Filtros de efeito Hidrociclone



- Los filtros hidrociclónicos Filtraster, realizan una decantación de las partículas sólidas en suspensión en el fluido.
- Os filtros hidrociclónicos filtraster realizam uma decantação das partículas sólidas em suspensão no fluido.
  
- La colocación de una corona deflectora en la base del cartucho origina un movimiento helicoidal del fluido arrastrando los sólidos hasta la salida de purga.
- A instalação duma coroa deflectora na base do cartucho origina um movimento helicoidal do fluido, arrastando os sólidos até a saída de purga.
  
- El diseño de la corona deflectora está optimizado en cuanto al número de alabes y su grado de inclinación, originando una pérdida de carga mínima y un comportamiento hidráulico óptimo
- O desenho da coroa deflectora está optimizado quanto ao número de pás e o seu grau de inclinação, originando uma perda de carregamento mínima e um comportamento hidráulico óptimo.
  
- Los filtros hidrociclónicos Filtraster / Os filtros hidrociclónicos filtraster:
  - 1.- Aumentan la seguridad en el grado de filtrado.  
*Acrecentam a segurança no grau de filtragem.*
  - 2.- Aumentan la vida útil de las anillas.  
*Alargam a vida útil das anilhas.*
  - 3.- Permiten habilitar un sistema semi-automático de filtrado.  
*Permitem habilitar um sistema semi-automático de filtragem.*
  
- Salida de purga rosca hembra 1".
- Saída de purga rosca fêmea 1".

Cuerpo y vaso inyectados en PAFV: Poliamida reforzada con fibra de vidrio color negro: PN10 / Corpo e vaso inyectados em PAFV: Poliamida reforçada com fibra de vidro cor preta: PN 10

Ver vasos de poliamida transparente en pag. 468 repuestos / Ver vasos em poliamida transparente na pag. 468 peças de substituição.



### X-258 X-259 X-260 X-261 X-262

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |  | Conexiones | U/   | n.º    | €      |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|------------|------|--------|--------|
| 097454               | 097475             | 097461             | 097468             | 097447                 |  | BBB        | 1    | 4256   | 257,54 |
| 097455               | 097476             | 097462             | 097469             | VVB                    |  | 1          | 4256 | 257,54 |        |
| 097456               | 097477             | 097463             | 097470             | VBV                    |  | 1          | 4256 | 257,54 |        |

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" standard hidrociclone.

### X-302 X-250 X-248 X-249 X-251

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |  | Conexiones | U/ | n.º  | €      |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|------------|----|------|--------|
| 097383               | 097369             | 097355             | 097362             | 097376                 |  | BBB        | 1  | 4140 | 357,37 |
| 097384               | 097370             | 097356             | 097363             | 097377                 |  | VVB        | 1  | 4140 | 357,37 |
| 097385               | 097371             | 097357             | 097364             | 097378                 |  | VBV        | 1  | 4140 | 357,37 |

Filtro de anillas 2" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" hidrociclone.

### X-303 X-256 X-254 X-255 X-257

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 097425               | 097411             | 097397             | 097404             | 097418                 |
| 097426               | 097412             | 097398             | 097405             | 097419                 |
| 097427               | 097413             | 097399             | 097406             | 097420                 |



| Conexiones | U/ | n.º  | €      |
|------------|----|------|--------|
| BBB        | 1  | 4139 | 413,28 |
| VVB        | 1  | 4139 | 413,28 |
| VBV        | 1  | 4139 | 413,28 |

Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" longo hidrociclone.

### X-304 X-268 X-266 X-267 X-269

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 097509               | 097495             | 097481             | 097488             | 097502                 |
| 097510               | 097496             | 097482             | 097489             | 097503                 |
| 097511               | 097497             | 097483             | 097490             | 097504                 |



| Conexiones | U/ | n.º  | €      |
|------------|----|------|--------|
| BBB        | 1  | 4139 | 447,31 |
| VVB        | 1  | 4139 | 447,31 |
| VBV        | 1  | 4139 | 447,31 |

Filtro de anillas 3" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 3" hidrociclone.



### X-391 X-392 X-393 X-394 X-395

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 097900               | 097901             | 097902             | 097903             | 097904                 |
| 097905               | 097906             | 097907             | 097908             | 097909                 |

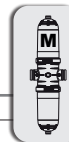


| Conexiones | U/ | n.º  | €      |
|------------|----|------|--------|
| BB         | 1  | 4969 | 674,17 |
| VV         | 1  | 4969 | 674,17 |

Filtro de anillas 3" hidrociclónico doble cuerpo compacto. / Filtro de anilhas 3" hidrociclone duplo corpo compacto.

### X-396 X-397 X-398 X-399 X-400

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 097910               | 097911             | 097912             | 097913             | 097914                 |
| 097915               | 097916             | 097917             | 097918             | 097919                 |



| Conexiones | U/ | n.º  | €      |
|------------|----|------|--------|
| BB         | 1  | 4969 | 732,93 |
| VV         | 1  | 4969 | 732,93 |

Filtro de anillas 4" hidrociclónico doble cuerpo compacto. / Filtro de anilhas 4" hidrociclone duplo corpo compacto 4".

## FILTROS DE MALLA / FILTROS DE MALHA



### X-206 X-207

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| -                    | -                  | 097043             | 097050             |                        |
| -                    | -                  | 097044             | 097051             |                        |
| -                    | -                  | 097045             | 097052             |                        |



| Conexiones | U/ | n.º  | €      |
|------------|----|------|--------|
| BBB        | 1  | 4256 | 242,02 |
| VVB        | 1  | 4256 | 242,02 |
| VBV        | 1  | 4256 | 242,02 |

Filtro de malla 2" standard. / Filtro de malha 2" standard.

### X-218 X-219 X-220





| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| -                    | -                  | 097127             | 097134             | 097141                 |
| -                    | -                  | 097128             | 097135             | 097142                 |
| -                    | -                  | 097129             | 097136             | 097143                 |



| Conexiones | U/ | n.º  | €      |
|------------|----|------|--------|
| BBB        | 1  | 4140 | 320,91 |
| VVB        | 1  | 4140 | 320,91 |
| VBV        | 1  | 4140 | 320,91 |

Filtro de malla 2". / Filtro de malha 2".

## X-242 X-243 X-244

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |  | Conexiones | U/<br> |  n.º | €      |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|------------|---|---|--------|
| -                    | -                  | 097295             | 097302             | 097309                 |  | BBB        | 1   | 4140  | 378,46 |
| -                    | -                  | 097296             | 097303             | 097310                 |   | VVB        | 1   | 4140  | 378,46 |
| -                    | -                  | 097297             | 097304             | 097311                 |   | VBV        | 1   | 4140  | 378,46 |

Filtro de malla 3". / Filtro de malha 3".

## Filtros con abrazadera PAFV\* / Filtros com braçadeira PAFV \*



- Por su apriete regulable, permite la apertura y cierre sin ningún útil ni herramienta adicional.  
*Pela sua fixação ajustável, permite abertura e fechamento sem qualquer útil ou ferramenta adicional.*
- Por su diseño reforzado, garantiza presiones nominales PN10. Material estabilizado contra rayos UV. Apta para ambientes C4 de corrosión atmosférica.  
*O design robusto, garante pressão nominal PN10. Material estabilizado contra as radiações ultravioleta. Adequado para ambientes C4 corrosão atmosférica.*
- Incluye anillo de seguridad antivandálico.  
*Inclui anel segurança antivandálico.*
- Su diseño modular permite utilizar la abrazadera plástica en cualquier filtro de la gama Filtrmaster.  
*Seu design modular permite o uso em qualquer filtro da gama Filtrmaster.*

\* PAFV: Poliamida reforzada con fibra de vidrio / Poliamida reforçada com fibra de vidro.

## FILTROS MANUALES HIDROCICLÓNICOS CON ABRAZADERA PAFV FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE COM BRAÇADEIRA PAFV



### X-421 X-422 X-423 X-424 X-425

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |  | Conexiones | U/<br> |  n.º | €      |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|------------|---|---|--------|
| 097990               | 097991             | 097992             | 097993             | 097994                 |  | BBB        | 1   | 4256  | 212,53 |

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" standard hidrociclone.

### X-431 X-432 X-433 X-434 X-435

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |  | Conexiones | U/<br> |  n.º | €      |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|------------|---|---|--------|
| 097190               | 097191             | 097192             | 097193             | 097194                 |  | BBB        | 1   | 4140  | 283,83 |

Filtro de anillas 2" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" hidrociclone.

### X-436 X-437 X-438 X-439 X-440

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |  | Conexiones | U/<br> |  n.º | €      |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|------------|---|---|--------|
| 097195               | 097196             | 097197             | 097198             | 097199                 |  | BBB        | 1   | 4139  | 341,07 |

Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" longo hidrociclone.

### X-426 X-427 X-428 X-429 X-430

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |  | Conexiones | U/<br> |  n.º | €      |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|------------|---|---|--------|
| 097995               | 097996             | 097997             | 097998             | 097999                 |  | BBB        | 1   | 4139  | 362,07 |

Filtro de anillas 3" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 3" hidrociclone.

**Cómo solicitar una estación de filtrado FILTMASTER.**

En función de las características de su instalación será necesario, dimensionar la batería correctamente en cuanto a caudal, presión de trabajo, calidad de agua y voltaje del programador.

A continuación le ofrecemos una guía rápida para seleccionar su referencia en función de las diferentes opciones que presentan las baterías de filtrado.

Pónganse en contacto con nuestro Dpto. técnico de filtración para cualquier asesoramiento necesario sobre el dimensionado y selección de un equipo de filtrado.

**Como solicitar uma estação de filtrado FILTMASTER.**

Em função das características da sua instalação será necessário dimensionar a bateria corretamente, quanto ao caudal, pressão de trabalho, qualidade da água e voltagem do programador.

Em continuação oferecemos -lhe um guia rápido para escolher a sua referência em função das diferentes opções que apresentam as baterias de filtragem.

Se necessário, contate o nosso Dpto. Técnico de filtragem para qualquer conselho necessário sobre o dimensionamento e seleção de um equipamento de filtragem.

| Programador<br>Programador  | Colector drenaje<br>Colector drenagem | Solenoide 9V               | Solenoide 24               | Batería      |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|
| P00 = sin Prog. / Sim Prog. | 3 = Si / Sim; 0 = No / Não            | 2 = Si / Sim; 0 = No / Não | 1 = Si / Sim; 0 = No / Não |              |
| P00                         | 3                                     | 0                          | 1                          | <b>98888</b> |
| P24                         | 3                                     | 0                          | 1                          | <b>98888</b> |
| P09                         | 3                                     | 2                          | 0                          | <b>98888</b> |
| P60                         | 3                                     | 0                          | 1                          | <b>98888</b> |



BATERÍA DE FILTROS CON RETROLAVADO MANUAL / BATERIAS DE FILTRAÇÃO COM RETROLAVAGEM MANUAL

LIMPIEZA / LIMPEZA

FILTRADO / FILTRAGEM

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras | Conexiones | U/<br>Cajas | Cajas<br>n.º | €               |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|-------------|--------------|-----------------|
| 298965               | 298970             | 298975             | 298980             | 298985                 | 2          | -           | -            | <b>3.414,16</b> |
| 298966               | 298971             | 298976             | 298981             | 298986                 | 3          | -           | -            | <b>4.138,43</b> |
| 298967               | 298972             | 298977             | 298982             | 298987                 | 4          | -           | -            | <b>4.922,03</b> |
| 298968               | 298973             | 298978             | 298983             | 298988                 | 5          | -           | -            | <b>6.890,07</b> |
| 298969               | 298974             | 298979             | 298984             | 298989                 | 6          | -           | -            | <b>7.608,73</b> |

Batería de filtros 2", retrolavado manual (Colector en PEHD). / Bateria de filtros 2", retrolavagem manual.

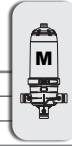
Consulte disponibilidad en otros micrajes. / Consulte disponibilidade em outros microns.

SISTEMA INTEGRAL DE FILTROS AUTOMÁTICOS / SISTEMA INTEGRAL DE FILTRAGEM AUTOMÁTICOS



**X-273**

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
|                      |                    |                    | <b>098508</b>      |                        |
|                      |                    |                    | <b>098509</b>      |                        |
|                      |                    |                    | <b>098510</b>      |                        |



| Conexiones | U/ | caja | n.º  | €               |
|------------|----|------|------|-----------------|
| BBB        | 1  |      | 4139 | <b>1.553,44</b> |
| VVB        | 1  |      | 4139 | <b>1.553,44</b> |
| VBV        | 1  |      | 4139 | <b>1.553,44</b> |

Filtro de anillas 2" automático. / Filtro de anilhas 2" automático.

**X-279**

| violeta<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
|                      |                    |                    | <b>098550</b>      |                        |
|                      |                    |                    | <b>098551</b>      |                        |
|                      |                    |                    | <b>098552</b>      |                        |



| Conexiones | U/ | caja | n.º  | €               |
|------------|----|------|------|-----------------|
| BBB        | 1  |      | 4139 | <b>1.750,35</b> |
| VVB        | 1  |      | 4139 | <b>1.750,35</b> |
| VBV        | 1  |      | 4139 | <b>1.750,35</b> |

Filtro de anillas 3" automático. / Filtro de anilhas 3" automático.

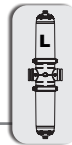
Para otros micrajés, ver página 429-430.  
Para outro micragem, consulte a página 429-430.

FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO / FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS - DUPLO CORPO



**X-322**

| celeste<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
|                      |                    |                    | <b>098822</b>      |                        |

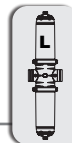


| Conexiones | U/ | caja | n.º  | €               |
|------------|----|------|------|-----------------|
| VV         | 1  |      | 4163 | <b>2.368,57</b> |

Filtro de anillas automático doble cuerpo 3". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 3".

**X-327**

| celeste<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
|                      |                    |                    | <b>098827</b>      |                        |



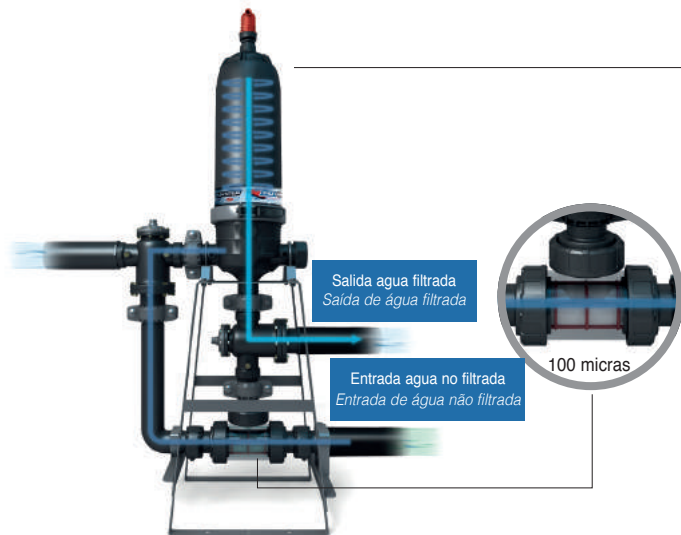
| Conexiones | U/ | caja | n.º  | €               |
|------------|----|------|------|-----------------|
| VV         | 1  |      | 4163 | <b>2.467,26</b> |

Filtro de anillas automático doble cuerpo 4". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 4".

Para otros micrajés, ver página 429-430.  
Para outro micragem, consulte a página 429-430.

## MasterONE - Equipo autolimpiante de una unidad

MasterONE - Equipamento de limpeza automática de uma unidade

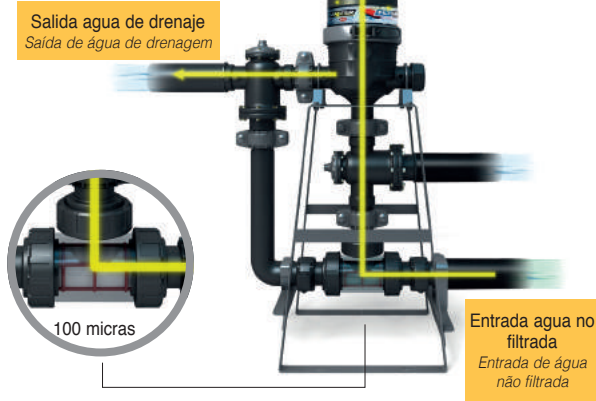


Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE, trabaja como un filtro de anillas tradicional, el fluido atraviesa la T inferior, produciendo la limpieza del cartucho de filtrado de la misma.

*Durante a fase de filtragem, a unidade MasterONE, trabalha como um filtro de anilhas tradicionais, o fluido atravessa a T inferior e produz a limpeza do cartucho de filtragem da mesma..*

Durante la fase de limpieza la unidad MasterONE, trabaja invirtiendo el flujo, este pasa a través de la T de limpieza inferior, lo que permite que la limpieza se haga con agua ya filtrada. El proceso continúa con la liberación del cartucho y limpieza por centrifugación de alta velocidad de anillas. El diseño del equipo MasterONE, permite realizar la fase de limpieza a baja presión (2 bar).

*Durante a fase de limpeza, a unidade MasterONE, trabalha invirtendo o fluxo, que passa a través da T de limpeza inferior, o que permite que a limpeza seja feita com água já filtrada. O processo continua com a liberação do cartucho e a limpeza por centrifugação de alta velocidade das anilhas. O desenho do equipamento MasterONE permite realizar a fase de limpeza a baixa pressão (2 bar).*



### BATERÍAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS

|                      |                    |                    |                    |                        |                              |                            |      |          |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|------|----------|
|                      |                    |                    |                    |                        |                              |                            |      |          |
| celeste<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras | **Sin soporte<br>Sin suporte | *Con soporte / Com suporte |      |          |
| * 098956             | 098957             | 098958             | 098959             | 098960                 | Nº FILTROS                   | Ø colector                 | max. | €        |
| ** 098951            | 098952             | 098953             | 098950             | 098954                 | 1                            | 63                         | 35   | 3.485,04 |
|                      |                    |                    |                    |                        | 1                            | 63                         | 35   | 2.813,22 |

Bateria de filtros automáticos 2" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 2".

\*(Con soporte / Com suporte) - \*\*(Sin soporte / Sem suporte).

BATERÍAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS



| celeste<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras | Nº FILTROS | Ø colector | max. | €         |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|------------|------|-----------|
| P0030198620          | P0030198600        | P0030198605        | P0030198610        | P0030198615            | 2          | 90         | 66   | 4.615,42  |
| P0030198621          | P0030198601        | P0030198606        | P0030198611        | P0030198616            | 3          | 110        | 98   | 6.446,48  |
| P0030198622          | P0030198602        | P0030198607        | P0030198612        | P0030198617            | 4          | 110        | 131  | 8.766,31  |
| P0030198623          | P0030198603        | P0030198608        | P0030198613        | P0030198618            | 5          | 160        | 164  | 10.730,60 |
| P0030198624          | P0030198604        | P0030198609        | P0030198614        | P0030198619            | 6          | 160        | 197  | 12.448,26 |

Bateria de filtros automáticos 2ª (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 2ª.

| celeste<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras | Nº FILTROS  | Ø colector | max. | €         |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------|------------|------|-----------|
| P0030198806          | P0030198625        | P0030198630        | P0030198635        | P0030198640            | 2           | 110        | 75   | 5.431,50  |
| P0030198807          | P0030198626        | P0030198631        | P0030198636        | P0030198641            | 3           | 160        | 113  | 7.841,13  |
| P0030198808          | P0030198627        | P0030198632        | P0030198637        | P0030198642            | 4           | 160        | 151  | 10.221,73 |
| P0030198809          | P0030198628        | P0030198633        | P0030198638        | P0030198643            | 5           | 200        | 188  | 12.348,00 |
| P0030198810          | P0030198629        | P0030198634        | P0030198639        | P0030198644            | 6           | 200        | 226  | 15.245,02 |
|                      |                    |                    | P0030198920        |                        | 8 En línea  | 250        | 301  | 18.812,97 |
|                      |                    |                    |                    |                        | 10 En línea | 200        | 377  | 21.004,63 |

Bateria de filtros automáticos 3ª (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 3ª.



BATERÍA DE FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO  
BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS - DUPLO CORPO



| celeste<br>20 micras | verde<br>50 micras | azul<br>100 micras | rojo<br>130 micras | amarillo<br>200 micras | Nº FILTROS     | Ø colector | max. | €                |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------|------------|------|------------------|
| 098829               | 098830             | 098831             | 098832             | 098833                 | 3              | 160        | 215  | <b>13.619,31</b> |
| 098834               | 098835             | 098836             | 098837             | 098838                 | 4              | 160        | 287  | <b>16.382,64</b> |
| 098839               | 098840             | 098841             | 098842             | 098843                 | 5              | 200        | 359  | <b>21.579,71</b> |
| 098844               | 098845             | 098846             | 098847             | 098848                 | 6              | 200        | 431  | <b>24.277,88</b> |
| 098849               | 098850             | 098851             | 098852             | 098853                 | 8 En paralelo  | 200-315    | 574  | <b>36.120,75</b> |
| 098854               | 098855             | 098856             | 098857             | 098858                 | 10 En paralelo | 200-315    | 718  | <b>43.370,57</b> |

Bateria de filtros automáticos doble cuerpo 3". (Colector en PEHD) / Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3".





BATERÍA DE FILTROS AUTOMÁTICOS CONFIGURACIÓN HORIZONTAL - DOBLE CUERPO  
BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL - DUPLO CORPO



celeste 20 micras    verde 50 micras    azul 100 micras    rojo 130 micras    amarillo 200 micras



|             |             |             |             |             | Nº FILTROS | Ø colector | max. | €                |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------|------------------|
| P0030198925 | P0030198926 | P0030198927 | P0030198928 | P0030198929 | 3          | 160        | 215  | <b>12.422,46</b> |
| P0030198930 | P0030198931 | P0030198932 | P0030198933 | P0030198934 | 4          | 160        | 287  | <b>16.233,79</b> |
| P0030198935 | P0030198936 | P0030198937 | P0030198938 | P0030198939 | 5          | 250        | 359  | <b>19.566,16</b> |
| P0030198940 | P0030198941 | P0030198942 | P0030198943 | P0030198944 | 6          | 250        | 431  | <b>23.861,04</b> |
| P0030198945 | P0030198946 | P0030198947 | P0030198948 | P0030198949 | 8          | 315        | 574  | <b>33.577,22</b> |

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3" configuración horizontal. (Colector en PEHD)

Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3" configuração horizontal.



DIMENSIONADO: NÚMERO DE FILTROS POR CAUDAL/CALIDAD DE AGUA

| Filtros                   | FILTRO  | Medida        | Anilla 130 micras |     |     | Anilla 100 micras |     |     | Superficie de filtración |
|---------------------------|---------|---------------|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|--------------------------|
|                           |         |               | A                 | B   | C   | A                 | B   | C   |                          |
| 3/4", 1", 1 1/4" y 1 1/2" | Malla   | 3/4"- 1"      | 5,0               | 3,5 | 2,0 | 4,8               | 3,3 | 1,8 | 172 cm2                  |
|                           | Anillas | 3/4"- 1"      | 4,7               | 3,1 | 1,7 | 4,5               | 2,9 | 1,6 | 195cm2                   |
|                           | Malla   | 1 1/4"-1 1/2" | 13,0              | 8,8 | 6,7 | 12,5              | 8,3 | 6,2 | 297 cm2                  |
|                           | Anillas | 1 1/4"-1 1/2" | 12,0              | 8,5 | 6,6 | 11,5              | 8,1 | 5,9 | 322 cm2                  |

| Filtros                | Anilla 200 micras | Anilla 130 micras | Anilla 100 micras | Anilla 50 micras | Anilla 20 micras |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                        |                   |                   |                   |                  |                  | A  | B  | C  | A  | B  | C  | A  | B  |
| 2" STD                 | 24                | 18                | 9                 | 23               | 15               | 9  | 19 | 12 | 8  | 12 | 9  | 6  | 4  |
| 2"                     | 33                | 22                | 13                | 31               | 20               | 12 | 25 | 17 | 10 | 16 | 11 | 6  | 5  |
| 2"-Largo               | 39                | 25                | 22                | 37               | 24               | 20 | 30 | 20 | 17 | 19 | 13 | 10 | 6  |
| 3"                     | 50                | 33                | 22                | 47               | 31               | 19 | 39 | 26 | 17 | 25 | 17 | 10 | 6  |
| 3" doble SUPER COMPACT | 55                | 40                | 22                | 53               | 35               | 20 | 44 | 28 | 18 | 28 | 20 | 13 | 8  |
| 4" doble SUPER COMPACT | 61                | 44                | 24                | 58               | 39               | 22 | 48 | 30 | 19 | 30 | 22 | 15 | 8  |
| 3" doble COMPACT       | 74                | 49                | 30                | 69               | 44               | 26 | 57 | 37 | 23 | 36 | 24 | 14 | 10 |
| 4" doble COMPACT       | 81                | 54                | 33                | 77               | 50               | 29 | 63 | 41 | 25 | 40 | 26 | 15 | 10 |
| 3" doble               | 107               | 72                | 43                | 102              | 65               | 38 | 83 | 54 | 33 | 52 | 34 | 20 | 12 |
| 4" doble               | 118               | 79                | 47                | 112              | 72               | 42 | 91 | 59 | 36 | 57 | 38 | 22 | 12 |

| Nº de Filtros | Anilla 200 micras | Anilla 130 micras | Anilla 100 micras | Anilla 50 micras | Anilla 25 micras | Ø colector |      |      |     |      |      |     |     |     |     |     |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |                   |                   |                   |                  |                  |            | A    | B    | C   | A    | B    | C   | A*  | B*  | C*  | A*  |
| 1 MasterONE   | 33                | 22                | 12                | 31               | 20               | 10         | 26   | 17   | 9   | 16   | 11   | 5   | 8   | 6   | 3   | 63  |
| 2             | 66                | 44                | 23                | 63               | 41               | 20         | 52   | 34   | 18  | 33   | 22   | 11  | 16  | 11  | 5   | 90  |
| 3             | 98                | 66                | 35                | 94               | 61               | 31         | 78   | 51   | 27  | 49   | 33   | 18  | 25  | 16  | 8   | 110 |
| 4             | 131               | 87                | 46                | 126              | 82               | 41         | 104  | 68   | 35  | 66   | 44   | 22  | 33  | 22  | 11  | 110 |
| 5             | 164               | 109               | 58                | 157              | 102              | 51         | 130  | 85   | 44  | 82   | 55   | 27  | 41  | 27  | 14  | 160 |
| 6             | 197               | 131               | 70                | 188              | 123              | 61         | 156  | 102  | 53  | 98   | 66   | 33  | 49  | 33  | 16  | 160 |
| m3/h x filtro | 32,8              | 21,8              | 11,6              | 31,4             | 20,5             | 10,2       | 25,9 | 17,1 | 8,9 | 16,4 | 10,9 | 5,5 | 8,2 | 5,5 | 2,7 |     |

| Nº de Filtros | Anilla 200 micras | Anilla 130 micras | Anilla 100 micras | Anilla 50 micras | Anilla 25 micras | Ø colector |      |      |     |      |      |     |      |     |     |         |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|---------|
|               |                   |                   |                   |                  |                  |            | A    | B    | C   | A    | B    | C   | A*   | B*  | C*  | A*      |
| 2             | 75                | 50                | 25                | 66               | 44               | 22         | 57   | 37   | 19  | 40   | 27   | 14  | 20   | 14  | 7   | 110     |
| 3             | 113               | 75                | 38                | 99               | 66               | 33         | 85   | 56   | 29  | 61   | 41   | 20  | 30   | 20  | 10  | 160     |
| 4             | 151               | 100               | 50                | 132              | 88               | 44         | 114  | 75   | 39  | 81   | 55   | 27  | 40   | 27  | 14  | 200     |
| 5             | 188               | 125               | 63                | 166              | 111              | 55         | 142  | 94   | 48  | 101  | 68   | 34  | 51   | 34  | 17  | 200     |
| 6             | 226               | 150               | 75                | 199              | 133              | 66         | 170  | 112  | 58  | 121  | 82   | 41  | 61   | 41  | 20  | 200     |
| 8             | 301               | 200               | 100               | 265              | 177              | 88         | 227  | 150  | 78  | 162  | 109  | 55  | 81   | 55  | 27  | 200-315 |
| 10            | 377               | 250               | 126               | 331              | 221              | 111        | 284  | 187  | 97  | 202  | 137  | 68  | 101  | 68  | 34  | 200-315 |
| m3/h x filtro | 37,7              | 25,0              | 12,6              | 33,1             | 22,1             | 11,1       | 28,4 | 18,7 | 9,7 | 20,2 | 13,7 | 6,8 | 10,1 | 6,8 | 3,4 |         |

| Nº de Filtros | Anilla 200 micras | Anilla 130 micras | Anilla 100 micras | Anilla 50 micras | Anilla 25 micras | Ø colector |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|               |                   |                   |                   |                  |                  |            | A    | B    | C    | A    | B    | C    | A*   | B*   | C*  | A*  |
| 2             | 151               | 100               | 50                | 132              | 88               | 44         | 114  | 75   | 39   | 81   | 55   | 27   | 40   | 27   | 14  | 110 |
| 3             | 226               | 150               | 75                | 199              | 133              | 66         | 170  | 112  | 58   | 121  | 82   | 41   | 61   | 41   | 20  | 160 |
| 4             | 301               | 200               | 100               | 265              | 177              | 88         | 227  | 150  | 78   | 162  | 109  | 55   | 81   | 55   | 27  | 160 |
| 5             | 377               | 250               | 126               | 331              | 221              | 111        | 284  | 187  | 97   | 202  | 137  | 68   | 101  | 68   | 34  | 200 |
| 6             | 452               | 300               | 151               | 397              | 265              | 133        | 341  | 224  | 116  | 242  | 164  | 82   | 121  | 82   | 41  | 200 |
| 8             | 603               | 400               | 201               | 530              | 354              | 177        | 454  | 299  | 155  | 323  | 218  | 109  | 162  | 109  | 55  | 315 |
| m3/h x filtro | 75,3              | 50,0              | 25,1              | 66,2             | 44,2             | 22,1       | 56,8 | 37,4 | 19,4 | 40,4 | 27,3 | 13,7 | 20,2 | 13,7 | 6,8 |     |

\* Caudal mínimo de funcionamiento para un retrolavado correcto = 18-32 m<sup>3</sup>/h dependiendo del grado de filtración empleado

Total sólidos en suspensión

|            |                      |                       |
|------------|----------------------|-----------------------|
| A < 50 ppm | 50 ppm < B < 100 ppm | 100 ppm < C < 150 ppm |
|------------|----------------------|-----------------------|

Caudal max. en m<sup>3</sup>/h

Río / Embalse                      Canal Artificial                      Agua Residual

| Anillas         | Micras | Utilidad  | Anillas        | Micras | Utilidad  |
|-----------------|--------|---|----------------|--------|---|
| <b>Amarillo</b> | 200    | Filtración media aspersión, difusión            | <b>Verde</b>   | 50     | Filtración fina, climatización, nebulización, aplicaciones industriales |
| <b>Rojo</b>     | 130    | Filtración media fina, goteros, micro aspersión | <b>Celeste</b> | 25     | Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales   |
| <b>Azul</b>     | 100    | Filtración media fina, cinta, goteros           | <b>Violeta</b> | 20     | Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales   |

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



| Medida | Ø Salida / Saída | Ref.          | U/ | ☐ n.º | €               |
|--------|------------------|---------------|----|-------|-----------------|
| 90     | 2 x 2"           | <b>098783</b> | 1  | A-60  | <b>441,34</b>   |
| 110    | 2 x 3"           | <b>098788</b> | 1  | -     | <b>499,34</b>   |
| 110    | 3 x 2"           | <b>098784</b> | 1  | -     | <b>541,38</b>   |
| 160    | 3 x 3"           | <b>098789</b> | 1  | -     | <b>619,19</b>   |
| 110    | 4 x 2"           | <b>098785</b> | 1  | -     | <b>670,13</b>   |
| 160    | 4 x 3"           | <b>098790</b> | 1  | -     | <b>913,26</b>   |
| 160    | 5 x 2"           | <b>098786</b> | 1  | -     | <b>1.033,25</b> |
| 160    | 5 x 3"           | <b>098791</b> | 1  | -     | <b>1.063,64</b> |
| 160    | 6 x 2"           | <b>098787</b> | 1  | -     | <b>1.152,81</b> |
| 200    | 6 x 3"           | <b>098792</b> | 1  | -     | <b>0,00</b>     |
| 250    | 5 x 3"           | <b>098430</b> | 1  | -     | <b>1.488,20</b> |
| 250    | 6 x 3"           | <b>098431</b> | 1  | -     | <b>1.653,55</b> |
| 315    | 8 x 3"           | <b>098998</b> | 1  | -     | <b>2.138,38</b> |

Colector para batería de filtros.

Colector para bateria de filtros.



| Medida | Ref.          | U/ | ☐ n.º | €            |
|--------|---------------|----|-------|--------------|
| ¼"     | <b>097354</b> | 5  | A-10  | <b>32,74</b> |

Manómetro 10 bares.

Manómetro 10 bares.



| Medida | Ref.          | U/ | ☐ n.º | €             |
|--------|---------------|----|-------|---------------|
| -      | <b>098807</b> | 1  | -     | <b>139,85</b> |

Módulo de expansión para programador Filtmaster ref. 098806. Cada módulo de expansión amplía dos salidas sobre las que ya incluía el programador.

Módulo de expansão para o controlador Filtmaster ref. 098806. Cada módulo de expansão expande duas saídas em cima das já incluídas no controlador.



| Medida | Ø Salida / Saída | Ref.          | U/ | ☐ n.º | €             |
|--------|------------------|---------------|----|-------|---------------|
| 63     | 2 x 2"           | <b>091321</b> | 1  | -     | <b>320,67</b> |
| 63     | 3 x 2"           | <b>091320</b> | 1  | -     | <b>415,24</b> |
| 63     | 4 x 2"           | <b>091319</b> | 1  | -     | <b>473,40</b> |
| 63     | 5 x 2"           | <b>091318</b> | 1  | -     | <b>520,33</b> |
| 63     | 6 x 2"           | <b>091317</b> | 1  | 4126  | <b>560,52</b> |
| 63     | 8 x 2"           | <b>091323</b> | 1  | -     | <b>723,88</b> |

Colector de drenaje para batería de filtros.

Colector de drenagem para bateria de filtros.



| Medida | Ref.          | U/ | ☐ n.º | €             |
|--------|---------------|----|-------|---------------|
| 90     | <b>098793</b> | 1  | A-60  | <b>239,34</b> |
| 110    | <b>098794</b> | 1  | -     | <b>242,98</b> |
| 160    | <b>098795</b> | 1  | A-60  | <b>320,44</b> |

Soporte para baterías, acero inoxidable.

Suporte para bateria.



| Medida | Ref.          | U/ | ☐ n.º | €             |
|--------|---------------|----|-------|---------------|
| -      | <b>098806</b> | 1  | -     | <b>864,55</b> |

Programador Filtmaster 24 VAC 2 salidas, ampliables hasta 10 salidas usando módulos de expansión **REF 098807**

Programador Filtmaster 24 VAC 2 saídas, expansível até 10 saídas usando módulos de expansão **REF 098807**

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO E ACESSÓRIOS



**FITMASTER**

| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|--------|---------------|----|------|---------------|
| 2"     | <b>097352</b> | 10 | A-2  | <b>26,97</b>  |
| 2 1/2" | <b>097208</b> | 10 | A-2  | <b>27,96</b>  |
| 3"     | <b>097353</b> | 10 | A-2  | <b>32,69</b>  |
| 4"     | <b>098657</b> | 4  | A-2  | <b>38,38</b>  |
| 6"     | <b>097209</b> | 4  | A-11 | <b>93,12</b>  |
| 8"     | <b>097210</b> | 3  | A-11 | <b>135,01</b> |

Unión Fitmaster con tornillería cincada. PAFV\*.  
Junção Fitmaster com parafusaria zincada. PAFV\*.

| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|--------|---------------|----|------|---------------|
| 2"     | <b>098402</b> | 10 | A-2  | <b>28,80</b>  |
| 2 1/2" | <b>098403</b> | 10 | A-2  | <b>30,77</b>  |
| 3"     | <b>098404</b> | 10 | A-2  | <b>36,91</b>  |
| 4"     | <b>098405</b> | 4  | A-2  | <b>55,38</b>  |
| 6"     | <b>098406</b> | 4  | A-11 | <b>102,42</b> |
| 8"     | <b>098407</b> | 3  | A-11 | <b>148,51</b> |

Unión Fitmaster con tornillería en acero inoxidable (disponible bajo demanda). PAFV\*.  
Junção Fitmaster com parafusaria de aço. inoxidável (disponível sob encomenda). PAFV\*.



**FITMASTER**

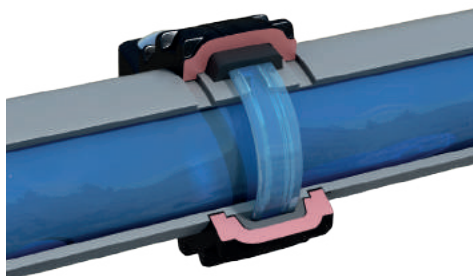
| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| 2"     | <b>097839</b> | 10 | A-2  | <b>6,85</b>  |
| 2 1/2" | <b>097877</b> | 10 | A-2  | <b>8,25</b>  |
| 3"     | <b>097840</b> | 10 | A-2  | <b>8,71</b>  |
| 4"     | <b>097841</b> | 4  | A-2  | <b>11,57</b> |
| 6"     | <b>097878</b> | 8  | A-11 | <b>26,18</b> |
| 8"     | <b>097879</b> | 3  | A-8  | <b>40,58</b> |

Repuesto, junta unión Fitmaster.  
Peça substituição, vedação junção Fitmaster.

**Unión PAFV\* Fitmaster**

Las bridas Fitmaster Jimten están fabricadas en Poliamida de alta resistencia, lo que garantiza una presión de trabajo interna de PN 16 Bar.

El cierre hidráulico se realiza a baja y alta presión, mediante una junta interna fabricada en EPDM de alta maleabilidad.



**"União PAFV\* Fitmaster**

As bridas Fitmaster Jimten são fabricadas com Poliamida de alta resistência, o que garante uma pressão de trabalho interna de PN 16 Bar.

O fecho hidráulico realiza-se a baixa e alta pressão, mediante junta interna fabricada em EPDM de alta maleabilidade.

\* PAFV: Poliamida reforçada con fibra de vidrio.  
Poliamida reforçada com fibra de vidro.



| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| 2"     | <b>098902</b> | 3  | 4112 | <b>20,52</b> |

Enlace ranurado/roscar. PP polipropileno.  
Ligação ranhurada/rosocar. PP polipropileno.



| Medida     | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|------------|---------------|----|------|--------------|
| 75-63x2"   | <b>098666</b> | 5  | A-10 | <b>11,42</b> |
| 110-90x3"  | <b>098667</b> | 3  | A-1  | <b>24,13</b> |
| 125-110x4" | <b>098668</b> | 3  | A-2  | <b>40,31</b> |
| 180-160x6" | <b>098669</b> | 2  | A-2  | <b>51,15</b> |

Enlace ranurado/encolar PVC indicado para tuberías según UNE EN ISO 1452.  
Ligação ranhurada/colar PVC indicado para tubos fabricados segundo UNE EN ISO 1452.



| Medida   | Ref.          | U/ | n.º  | €               |
|----------|---------------|----|------|-----------------|
| 3"x3"x2" | <b>098650</b> | 1  | A-11 | <b>1.009,57</b> |

Válvula de contralavado ángulo. / Válvula de contralavado angulo.



| Medida   | Ref.          | U/ | n.º | €             |
|----------|---------------|----|-----|---------------|
| 2"x2"x2" | <b>098651</b> | 1  | A-2 | <b>747,73</b> |

Válvula de contralavado ángulo.  
Válvula de contralavado angulo.



| Medida   | Ref.          | U/ | n.º  | €               |
|----------|---------------|----|------|-----------------|
| 3"x3"x2" | <b>098890</b> | 1  | A-11 | <b>1.228,17</b> |

Válvula de contralavado en línea.  
Válvula de contralavado em linha.



| Medida   | Ref.          | U/ | n.º  | €               |
|----------|---------------|----|------|-----------------|
| 3"x3"x3" | <b>090174</b> | 1  | A-11 | <b>1.228,17</b> |

Válvula de contralavado ángulo.  
Válvula de contralavado em ángulo.

PILOTOS / PILOTOS



**X-78**

|      | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|------|---------------|----|------|---------------|
| 24 V | <b>093015</b> | 1  | 4113 | <b>201,93</b> |

Electrorelé hidráulico. / Electrorelé hidráulico.

**X-79**

|             | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|-------------|---------------|----|------|---------------|
| 9-12V latón | <b>093016</b> | 1  | 4113 | <b>225,58</b> |

Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.  
Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.

ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO / ACESSÓRIOS COMANDO HIDRAULICO



| Medida   | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|----------|---------------|-----|------|-------------|
| 6 x 1/8" | <b>093020</b> | 100 | A-10 | <b>4,49</b> |
| 8 x 1/8" | <b>093021</b> | 100 | A-10 | <b>4,49</b> |
| 6 x 1/4" | <b>093022</b> | 100 | A-10 | <b>4,53</b> |
| 8 x 1/4" | <b>093023</b> | 100 | A-10 | <b>4,76</b> |

Codo 90° rosca macho. / Curva 90° rosca macho.



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|-----|------|-------------|
| 8 mm   | <b>093025</b> | 100 | A-10 | <b>3,63</b> |
| 8-6 mm | <b>093026</b> | 100 | A-10 | <b>3,63</b> |
| 6 mm   | <b>093024</b> | 100 | A-10 | <b>3,63</b> |

Manguito.  
Tubo.



| Medida   | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|----------|---------------|-----|------|-------------|
| 6 x 1/8" | <b>093027</b> | 100 | A-10 | <b>2,36</b> |
| 6 x 1/4" | <b>093028</b> | 100 | A-10 | <b>3,05</b> |
| 8 x 1/8" | <b>093029</b> | 100 | A-10 | <b>3,15</b> |
| 8 x 1/4" | <b>093030</b> | 100 | A-10 | <b>3,32</b> |

Manguito rosca macho.  
Tubo rosca macho.



| Medida   | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|----------|---------------|-----|------|-------------|
| 6 x 1/8" | <b>093035</b> | 100 | A-10 | <b>4,20</b> |
| 8 x 1/8" | <b>093037</b> | 100 | A-10 | <b>4,20</b> |

Te rosca macho asimétrica.  
Tê rosca macho asimétrica.



| Medida   | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|----------|---------------|-----|------|-------------|
| 6 x 1/8" | <b>093031</b> | 100 | A-10 | <b>3,82</b> |
| 8 x 1/8" | <b>093033</b> | 100 | A-10 | <b>3,95</b> |

Te rosca macho.  
Tê rosca macho.



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|-----|------|-------------|
| 6 mm   | <b>093039</b> | 100 | A-10 | <b>4,41</b> |
| 8 mm   | <b>093040</b> | 100 | A-10 | <b>4,78</b> |

Te bocas iguales.  
Tê bocas iguais.



| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| 1/8"   | <b>093100</b> | 20 | 4115 | <b>2,89</b> |
| 1/4"   | <b>093101</b> | 20 | A-10 | <b>2,89</b> |

Machón.  
União macho.



| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| 1/8"   | <b>093103</b> | 20 | 4115 | <b>3,47</b> |
| 1/4"   | <b>093104</b> | 20 | A-10 | <b>3,47</b> |

Manguito hembra.  
União fêmea.



| Medida      | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|-------------|---------------|----|------|-------------|
| 1/4" - 1/8" | <b>093102</b> | 20 | 4115 | <b>2,89</b> |

Machón reducido.  
União redução.





| oInt. - oExt. | Ref.          | U/    | n.º  | €/m.        |
|---------------|---------------|-------|------|-------------|
| 6 x 8         | <b>098652</b> | 800 m | A-65 | <b>0,72</b> |

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)  
Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)



ELECTROVÁLVULAS NC / ELECTROVÁLVULAS NC



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|--------|---------------|--|---|--------------|
| □"     | <b>093041</b> | 10   | A-2   | <b>49,66</b> |
| 1"     | <b>093042</b> | 24   | A-8   | <b>49,66</b> |



Electroválvula 150. (Con solenoide 24 V AC)  
Electroválvula 150. (Con solenoide 24 V AC)  
(93079 con membrana).



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 1 ¼"   | <b>093044</b> | 6  | A-11  | <b>115,84</b> |
| 1 ½"   | <b>093045</b> | 6  | A-11  | <b>125,38</b> |
| 2"     | <b>093046</b> | 2  | A-1   | <b>205,45</b> |



Electroválvula 160. (Con solenoide 24 V AC)  
Electroválvula 160. (Con solenoide 24 V AC)



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €             |
|--------|---------------|--|---|---------------|
| 3"     | <b>093047</b> | 1  | A-11  | <b>355,02</b> |

Electroválvula 180. (Con solenoide 24 V AC)  
Electroválvula 180.

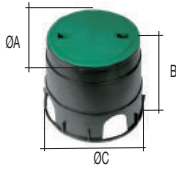


|              | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|--------------|---------------|--|---|--------------|
| 9 V DC LACHT | <b>093048</b> | 5  | A-10  | <b>61,11</b> |
| 12 V DC      | <b>093049</b> | 5  | A-10  | <b>44,92</b> |
| 24 V AC      | <b>093050</b> | 5  | A-10  | <b>43,52</b> |

Solenoides para electroválvulas.  
Solenoides para electroválvulas.

EMISORES Y ACCESORIOS / EMISSORES E ACESSÓRIOS

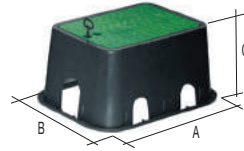
ARQUETAS RIEGO / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES



**X-284**

| Medida<br>OA x B x OC | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|-----------------------|---------------|----|------|--------------|
| 160x212x230           | <b>090147</b> | 10 | A-12 | <b>10,89</b> |
| 240x300x250           | <b>090148</b> | 5  | A-12 | <b>29,09</b> |

Arqueta circular.  
Caixa rega circular.



**X-285**

| Medida<br>A x B x C | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|---------------------|---------------|----|------|--------------|
| 27x24x17,5          | <b>090149</b> | 10 | A-4  | <b>19,17</b> |
| 42x32x20            | <b>090150</b> | 4  | A-4  | <b>27,98</b> |
| 64x50x30            | <b>090162</b> | 1  | A-61 | <b>81,46</b> |

Arqueta cuadrada.  
Caixa rega quadrada.

ACCESORIOS PARA COLECTORES / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES

Características técnicas / Características técnicas:

Material: PPC y PPFV  
Presión de trabajo: 10 Bar a 20 °C  
Juntas: EPDM

Todos los accesorios están provistos de juntas que garantizan la estanqueidad del montaje sin el uso de estopa o teflón.

Las tuercas locas de los accesorios hembra permiten trabajar en espacios reducidos (arquetas), pudiéndose hacer múltiples combinaciones y facilitando las posibles reparaciones posteriores de las válvulas.

Material: PPC y PPFV

Pressão de trabalho: 10 Bar a 20 °C

Vedações: EPDM

Todos os acessórios estão providos de vedações que garantem a estanquidade da montagem sem usar estopa ou teflón.

As porcas loucas dos acessórios fêmeas permitem trabalhar em espaços reduzidos (caixas), podendo-se fazer múltiplas combinações e facilitando as possíveis reparações posteriores das válvulas.



**X-103**

| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| 1"     | <b>090134</b> | 50 | A-11 | <b>5,84</b> |

Te M/H/H con junta. / Tê Macho/fêmea/fêmea con junta.



**X-105**

| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| 1"     | <b>090136</b> | 50 | A-10 | <b>2,18</b> |

Tapón hembra con junta. / Tampão fêmea con junta.



**X-104**

| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|--------|---------------|----|-----|-------------|
| 1"     | <b>090135</b> | 50 | A-1 | <b>2,76</b> |

Machón con junta. / Machón con junta.



**X-106**

| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|--------|---------------|----|-----|-------------|
| 1"     | <b>090139</b> | 50 | A-2 | <b>5,10</b> |

Codo con junta. / Curva con junta.

| Medida                | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|-----------------------|---------------|----|------|-------------|
| Para machón           | <b>090137</b> | 50 | A-10 | <b>5,41</b> |
| Para te, codo y tapón | <b>090138</b> | 50 | A-10 | <b>5,41</b> |

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.



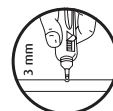
GOTEROS PINCHADOS / GOTEJADORES PERFURADOS



### X-15

| Medida | Ref.          | Caudal máx. en l/h | U/    | Nº. de Bolsas | n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------|-------|---------------|-----|-------------|
| -      | <b>090034</b> | 3,6                | 1.000 | -             | A-2 | <b>0,41</b> |

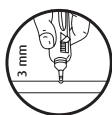
Gotero cónico desmontable.  
Gotejador cónico desmontável.



### X-20

| Medida | Ref.          | Caudal máx. en l/h | U/  | Nº. de Bolsas | n.º | €            |
|--------|---------------|--------------------|-----|---------------|-----|--------------|
| -      | <b>090040</b> | 4                  | 500 | -             | A-9 | <b>0,707</b> |

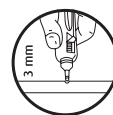
Gotero pinchado desmontable.  
Gotejador perfurado/botão



### X-18

| Medida | Ref.          | Caudal máx. en l/h | Color/Cór | U/  | n.º  | €            |
|--------|---------------|--------------------|-----------|-----|------|--------------|
| -      | <b>090037</b> | 3,9                | ●         | 250 | A-10 | <b>0,983</b> |
| -      | <b>090073</b> | 8,1                | ●         | 250 | A-10 | <b>0,983</b> |
| -      | <b>090074</b> | 11,8               | ●         | 250 | A-10 | <b>0,983</b> |

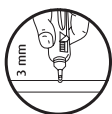
Gotero pinchado autocompensante.  
Gotejador perfurado autocompensante.



### X-36

| Medida | Ref.          | Caudal máx. en l/h | U/    | Nº. de Bolsas | n.º | €            |
|--------|---------------|--------------------|-------|---------------|-----|--------------|
| -      | <b>090059</b> | -                  | 2.500 | 5x500         | A-1 | <b>0,127</b> |

Gotero pinchado regulable.  
Gotejador perfurado desmontável.



### X-21

| Medida | Ref.          | Caudal máx. en l/h | U/  | Nº. de Bolsas | n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------|-----|---------------|-----|-------------|
| -      | <b>090041</b> | 2,12               | 100 | -             | A-1 | <b>1,25</b> |

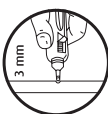
Gotero para macetas (Gotero + piqueta, sin microtubo)  
Gotejador para macetas (gotejador + estaca, sem microtubo)



### X-43

| Ref.          | Salida  | Caudal máx. en l/h | Color/Cór | U/    | Nº. de Bolsas | n.º  | €            |
|---------------|---------|--------------------|-----------|-------|---------------|------|--------------|
| <b>090076</b> | Lateral | 3,75               | ●         | 1.000 | 2x500         | A-10 | <b>0,481</b> |

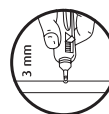
Gotero pinchado de botón autocompensante.  
(Utilizar perforador ref. 90078)  
Gotejador perfurado/botão autocompensante.



### X-87

| Medida | Ref.          | Caudal<br>máx. en l/h | U/<br>Bolsas | Nº. de<br>Bolsas | n.º  | €           |
|--------|---------------|-----------------------|--------------|------------------|------|-------------|
| -      | <b>090107</b> | 4                     | 250          | -                | A-10 | <b>7,09</b> |
| -      | <b>090159</b> | 8                     | 250          | -                | A-10 | <b>6,70</b> |

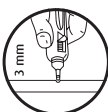
Gotero autocompensante desmontable.  
Gotejador autocompensante desmontável.



### X-88

| Medida | Ref.          | Caudal<br>máx. en l/h | U/<br>Bolsas | Nº. de<br>Bolsas | n.º  | €           |
|--------|---------------|-----------------------|--------------|------------------|------|-------------|
| -      | <b>090157</b> | 2                     | 250          | -                | A-10 | <b>3,94</b> |
| -      | <b>090108</b> | 4                     | 250          | -                | A-10 | <b>4,03</b> |
| -      | <b>090129</b> | 8                     | 250          | -                | A-10 | <b>4,03</b> |
| -      | <b>090158</b> | 15                    | 250          | -                | A-10 | <b>4,88</b> |

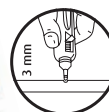
Gotero turbulento desmontable.  
Gotejador turvo desmontável.



### X-307

| Medida | Ref.          | Caudal<br>máx. en l/h | U/<br>Bolsas | Nº. de<br>Bolsas | n.º  | €           |
|--------|---------------|-----------------------|--------------|------------------|------|-------------|
| -      | <b>090160</b> | 0-80                  | 250          | -                | A-10 | <b>2,46</b> |

Gotero regulable.  
Gotejador regulável.



### X-308

| Medida | Ref.          | Caudal<br>máx. en l/h | U/<br>Bolsas | Nº. de<br>Bolsas | n.º | €           |
|--------|---------------|-----------------------|--------------|------------------|-----|-------------|
| -      | <b>090161</b> | 0-80                  | 250          | -                | A-2 | <b>3,55</b> |

Estaca gotero regulable.  
Estaca gotejador regulável.

## ESTACAS / ESTACAS



### X-93

| Medida | Ref.          | Caudal<br>máx. en l/h | U/<br>Bolsas | n.º | €           |
|--------|---------------|-----------------------|--------------|-----|-------------|
| 3      | <b>090119</b> | 2                     | 500          | A-2 | <b>1,98</b> |

Estaca gotero.  
Estaca gotejador.



### X-94

| Medida | Ref.          | Caudal<br>máx. en l/h | U/<br>Bolsas | n.º | €           |
|--------|---------------|-----------------------|--------------|-----|-------------|
| 3      | <b>090120</b> | 25                    | 500          | A-1 | <b>1,98</b> |

Estaca difusor.  
Estaca difusor.

VÁLVULAS DE RAMAL / VÁLVULAS DE RAMAL

### X-95



| Medida | Ref.          | Caudal máx. en l/h | U/  | n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------|-----|-----|-------------|
| 5-6    | <b>090121</b> | 2                  | 500 | A-1 | <b>1,98</b> |

Estaca microtubo. / Estaca microtubo.

### X-97



| Medida  | Ref.          | Caudal máx. en l/h | U/  | n.º | €           |
|---------|---------------|--------------------|-----|-----|-------------|
| 2,5-3,3 | <b>090125</b> | -                  | 500 | A-2 | <b>2,43</b> |

Estaca capilar dos agujeros. / Estaca capilar dois furos.

### X-96



| Medida  | Color/Cór | Ref.          | U/  | n.º | €           |
|---------|-----------|---------------|-----|-----|-------------|
| 2,5-3,2 | ●         | <b>090123</b> | 800 | A-1 | <b>2,43</b> |

Estaca capilar. / Estaca capilar.



### X-33

| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €           |
|--------|---------------|----|-----|-------------|
| ½"     | <b>090130</b> | 50 | A-1 | <b>3,05</b> |
| □"     | <b>090131</b> | 50 | A-1 | <b>3,05</b> |

Válvula rosca macho. / Válvula rosca macho.

### X-34

| Medida | Ref.          | U/   | n.º | €           |
|--------|---------------|------|-----|-------------|
| ½"-12  | <b>090154</b> | 50   | A-1 | <b>3,77</b> |
| ½"-16  | <b>090132</b> | ● 50 | A-1 | <b>3,05</b> |
| ½"-20  | <b>090057</b> | 50   | A-1 | <b>3,05</b> |
| □"-20  | <b>090156</b> | 50   | A-1 | <b>3,05</b> |

Válvula rosca macho/enlace PE. / Válvula rosca macho/união PE.

### X-35

| Medida | Ref.          | U/    | n.º | €           |
|--------|---------------|-------|-----|-------------|
| 12     | <b>090152</b> | 100   | A-2 | <b>3,05</b> |
| 16     | <b>090153</b> | ● 100 | A-2 | <b>3,05</b> |
| 20     | <b>090133</b> | 100   | A-2 | <b>3,05</b> |

Válvula para tubo de PE. / Válvula para tubagem de PE.

ASPERSORES AGRÍCOLAS / ASPERSORES AGRÍCOLAS

### X-63

Latón / Latão



| Medida | Ref.          | Acabado Acabamento | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|--------------------|----|-----|--------------|
| □"     | <b>090090</b> | Latón / Latão      | 10 | A-1 | <b>32,54</b> |
| □"     | <b>090092</b> | Plástico           | 10 | A-1 | <b>15,52</b> |

Aspersor circular, rosca macho.

Aspersor circular, rosca macho.

### X-65

Plástico



### X-64

Latón / Latão



| Medida | Ref.          | Acabado Acabamento | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|--------------------|----|-----|--------------|
| □"     | <b>090091</b> | Latón / Latão      | 10 | A-1 | <b>40,28</b> |
| □"     | <b>090093</b> | Plástico           | 10 | A-1 | <b>20,07</b> |

Aspersor circular, rosca hembra.

Aspersor circular, rosca fêmea.

### X-66

Plástico



### X-67

Latón / Latão



| Medida | Ref.          | Acabado Acabamento | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|--------------------|----|-----|--------------|
| □"     | <b>090094</b> | Latón / Latão      | 10 | A-1 | <b>71,21</b> |
| □"     | <b>090096</b> | Plástico           | 10 | A-1 | <b>38,41</b> |

Aspersor agrícola sin difusor sectorial, rosca macho.

Aspersor agrícola sem difusor sectorial, rosca macho.

### X-69

Plástico



### X-68

Latón / Latão



| Medida | Ref.          | Acabado Acabamento | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|--------------------|----|-----|--------------|
| □"     | <b>090095</b> | Latón / Latão      | 10 | A-1 | <b>61,90</b> |
| □"     | <b>090097</b> | Plástico           | 10 | A-1 | <b>32,30</b> |

Aspersor agrícola con difusor sectorial, rosca macho.

Aspersor agrícola com difusor sectorial, rosca macho.

ASPERORES Y DIFUSORES JARDINERÍA / ASPERORES E DIFUSORES JARDINAGEM



### X-71

| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| -      | <b>090098</b> | 10 | A-2 | <b>56,72</b> |

Aspersor de turbina emergente. Con juego de 4 toberas  
*Aspersor de turbina emergente. (Com 4 tubeiros)..*



### X-72

| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| 7 cm   | <b>090099</b> | 20 | A-1 | <b>10,25</b> |
| 10 cm  | <b>090100</b> | 15 | A-1 | <b>10,25</b> |

Difusor emergente. No incluye toberas. (X-73 ó X-74)  
*Difusor emergente. (No incluindo toberas X-730 o X-74)*



### X-73

| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| 0-360° | <b>090101</b> | 20 | 4113 | <b>5,11</b> |

Tobera regulable. / *Tubeira regulável.*



### X-74

| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| 360°   | <b>090102</b> | 20 | 4113 | <b>1,98</b> |

Tobera fija. / *Tubeira fixa.*

MICROASPERORES / MICROASPERÇÃO



### X-47

| Medida | Ref.          | Caudal máx. en l/h | Color/Cór | U/  | n.º | €           |
|--------|---------------|--------------------|-----------|-----|-----|-------------|
| -      | <b>090081</b> | 100                |           | 100 | A-1 | <b>3,27</b> |

Microaspersor de mediano alcance sin regulación de caudal.  
*Microaspersor de médio alcance sem regulação de caudal.*

### X-48

### X-48

|   |               |    |  |     |     |             |
|---|---------------|----|--|-----|-----|-------------|
| - | <b>090082</b> | 30 |  | 100 | A-1 | <b>4,85</b> |
|---|---------------|----|--|-----|-----|-------------|

Microaspersor de mediano alcance con regulación de caudal.  
*Microaspersor de médio alcance com regulação de caudal.*



### X-49

| Medida | Ref.          | Caudal máx. en l/h | Color/Cór | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|--------------------|-----------|-----|------|-------------|
| -      | <b>090083</b> | -                  | -         | 100 | A-60 | <b>2,80</b> |

Kit estaca + microtubo + conector.  
Para X-45, X-46, X-47 y 48, y microtubos de 4/7 y 5/8 mm.  
*Kit estaca + microtubo + ligador.*  
Para X-45, X-46, X-47 e 48, e microtubos de 4/7 e 5/8 mm.



### X-22

| Medida | Ref.          | Caudal máx. en l/h | Color/Cór | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|--------------------|-----------|-----|------|-------------|
| 180°   | <b>090044</b> | 91                 |           | 500 | A-10 | <b>1,65</b> |

Difusor roscado. Radio = 1,2 m (con presión red 2,0 bar).  
*Difusor roscado. Raio = 1,2 m (com pressão red 2,0 bar).*



### X-50

| Medida | Ref.          | Boquillas | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|-----------|-----|------|-------------|
| -      | <b>090084</b> | 1         | 100 | A-10 | <b>5,79</b> |

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

### X-51

|   |               |   |     |      |              |
|---|---------------|---|-----|------|--------------|
| - | <b>090085</b> | 4 | 100 | A-10 | <b>12,63</b> |
|---|---------------|---|-----|------|--------------|

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

VÁLVULAS DE ACOPLE RÁPIDO / JUNÇÃO RÁPIDA



**X-89**

| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|--------|---------------|----|-----|--------------|
| ¾"     | <b>090109</b> | 10 | A-2 | <b>23,38</b> |
| 1"     | <b>090110</b> | 10 | A-2 | <b>23,38</b> |

Válvula de acople rápido. / Válvula de junção rápida.



**X-90**

| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| ¾"     | <b>090111</b> | 5  | A-10 | <b>9,75</b> |

Llave válvula de acople rápido.  
Chave válvula de junção rápida.

ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN / ACESSÓRIOS REGA



**X-3**

| Medida | Ref.          | U/    | n.º  | €            |
|--------|---------------|-------|------|--------------|
| 12     | <b>090005</b> | 1.000 | A-11 | <b>0,178</b> |
| 16     | <b>090006</b> | 1.000 | A-9  | <b>0,208</b> |
| 20     | <b>090007</b> | 1.000 | A-5  | <b>0,340</b> |

Derivación te. / Derivação tê.



**X-4**

| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €            |
|--------|---------------|-----|------|--------------|
| 16-12  | <b>090008</b> | 500 | A-11 | <b>0,224</b> |
| 20-16  | <b>090009</b> | 500 | A-9  | <b>0,340</b> |
| 20-12  | <b>090010</b> | 500 | A-9  | <b>0,309</b> |

Derivación te reducida. / Derivação tê reduzida.



**X-5**

| Medida | Ref.          | U/    | n.º  | €           |
|--------|---------------|-------|------|-------------|
| 12     | <b>090011</b> | 1.000 | A-2  | <b>1,65</b> |
| 16     | <b>090012</b> | 1.000 | A-11 | <b>1,72</b> |
| 20     | <b>090013</b> | 1.000 | A-9  | <b>2,04</b> |

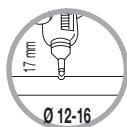
Manguito. / União.



**X-6**

| Medida | Ref.          | U/  | n.º | €           |
|--------|---------------|-----|-----|-------------|
| 16-12  | <b>090014</b> | 500 | A-2 | <b>1,65</b> |
| 20-16  | <b>090015</b> | 500 | A-2 | <b>2,08</b> |
| 20-12  | <b>090016</b> | 500 | A-2 | <b>6,58</b> |

Manguito reducido. / União reduzida.



**X-7**

| Medida | Ref.          | U/    | n.º | €           |
|--------|---------------|-------|-----|-------------|
| 12     | <b>090017</b> | 1.000 | A-1 | <b>0,84</b> |
| 16     | <b>090018</b> | 1.000 | A-2 | <b>0,89</b> |
| 20     | <b>090042</b> | 500   | A-2 | <b>1,70</b> |

Toma injerto. / União enxerto.

\* Para ø20 perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesario junta bilabial X-38.

\* Para ø20 perfurar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.



**X-8**

| Medida | Ref.          | U/    | n.º | €           |
|--------|---------------|-------|-----|-------------|
| 12     | <b>090019</b> | 1.000 | A-1 | <b>0,32</b> |
| 16     | <b>090020</b> | 1.000 | A-2 | <b>0,89</b> |
| 20     | <b>090043</b> | 500   | A-2 | <b>1,70</b> |

Toma injerto. / União enxerto.

\* Para ø20 perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesario junta bilabial X-38.

\* Para ø20 perfurar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.

### X-9



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|-----|------|-------------|
| 12-½"  | <b>090021</b> | 500 | A-11 | <b>5,98</b> |
| 16-½"  | <b>090022</b> | 500 | A-11 | <b>5,98</b> |

Enlace mixto tuerca loca. / União mista fêmea porca louca.

### X-10



| Medida | Ref.          | U/  | n.º | €           |
|--------|---------------|-----|-----|-------------|
| 12-½"  | <b>090023</b> | 500 | A-2 | <b>0,42</b> |
| 16-½"  | <b>090024</b> | 500 | A-2 | <b>2,75</b> |

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.

### X-12



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|-----|------|-------------|
| 12     | <b>090027</b> | 500 | A-1  | <b>3,34</b> |
| 16     | <b>090028</b> | 500 | A-2  | <b>3,34</b> |
| 20     | <b>090031</b> | 500 | A-11 | <b>3,41</b> |

Codo 90°. / Curva 90°.

### X-26



| Medida  | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|---------|---------------|-----|------|-------------|
| 6,5x4,5 | <b>090048</b> | 500 | A-10 | <b>1,29</b> |

Toma microtubo. / Ligaçao microtubo.

### X-27



| Medida | Ref.          | U/    | n.º  | €           |
|--------|---------------|-------|------|-------------|
| 7x5    | <b>090049</b> | 4.000 | A-10 | <b>0,57</b> |
| 5x3    | <b>090050</b> | 5.000 | A-10 | <b>0,70</b> |

Tapón gotero. 90049 - para ø 3mm.

90050 - para microtubo ø int. 1,8 mm.

Tampão gotejador. 90049 - para ø 3mm.

90050 - para microtubo ø int. 1,8 mm.

### X-42



| Medida  | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|---------|---------------|-----|------|-------------|
| 6,5x4,5 | <b>090069</b> | 500 | A-10 | <b>2,13</b> |

Derivación te microtubo.

Derivação té microtubo.

### X-29



| øExt. - øInt. | Ref.          | U/  | n.º | €/m.        |
|---------------|---------------|-----|-----|-------------|
| 6,5x4,5       | <b>090053</b> | 200 | A-8 | <b>6,13</b> |

Microtubo para X-21 / Microtubo para X-21.

### X-28 / X-44\*

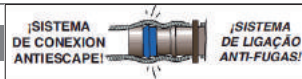


| Medida | Ref.           | U/ | n.º  | €            |
|--------|----------------|----|------|--------------|
| 3      | <b>090051</b>  | 10 | A-10 | <b>16,50</b> |
| 7      | <b>090052</b>  | 10 | A-10 | <b>16,50</b> |
| -      | <b>090078*</b> | 20 | A-10 | <b>16,50</b> |

Perforador. \* Para gotero botón autocompensante, X-43.

Perfurador. \* Para gotejador botão autocompensante, X-43.

ACCESORIOS DE SEGURIDAD / ACESSÓRIOS COM ANILHA DE SEGURANÇA



### X-107

| Medida | Ref.          | U/  | n.º | €           |
|--------|---------------|-----|-----|-------------|
| 16 mm  | <b>090140</b> | 500 | A-2 | <b>6,99</b> |
| 20 mm  | <b>090141</b> | 250 | A-2 | <b>5,75</b> |

Codo 90° con anillo de seguridad.

Curva 90° com anilha de segurança.



### X-37

| Medida | Ref.          | U/  | n.º | €           |
|--------|---------------|-----|-----|-------------|
| 16     | <b>090060</b> | 500 | A-2 | <b>2,50</b> |
| 20     | <b>090061</b> | 250 | A-2 | <b>2,99</b> |

Toma injerto con anillo de seguridad. \* Perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesaria junta bilabial X-38.

União enxerto com anilha de segurança. \* Perforar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.



### X-38

| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|-----|------|-------------|
| -      | <b>090062</b> | 100 | A-10 | <b>2,99</b> |

Junta bilabial.

Para usar el X-37 (ø 16 y ø 20) y X-7 (ø 20) con tuberías rígidas (PEHD, PVC...)

con espesor de pared no superior a 4,5 mm.

Junta bilabial.

Para usar o X-37 (ø 16 e ø 20) e X-7 (ø 20) com tubagens rígidas (PEHD, PVC...)



### X-39

| Medida | Ref.          | U/  | n.º | €           |
|--------|---------------|-----|-----|-------------|
| 16     | <b>090063</b> | 500 | A-2 | <b>3,41</b> |
| 20     | <b>090064</b> | 250 | A-2 | <b>3,81</b> |

Manguito con anillo de seguridad.

União com anilha de segurança.



### X-40

| Medida  | Ref.          | U/  | n.º | €           |
|---------|---------------|-----|-----|-------------|
| 16-1/2" | <b>090065</b> | 500 | A-2 | <b>4,25</b> |
| 20-1/2" | <b>090066</b> | 250 | A-2 | <b>6,42</b> |

Enlace mixto rosca macho con anillo de seguridad.

União mista rosca macho com anilha de segurança.



### X-41



| Medida | Ref.          | U/  | n.º  | €           |
|--------|---------------|-----|------|-------------|
| 16     | <b>090067</b> | 500 | A-8  | <b>5,99</b> |
| 20     | <b>090068</b> | 250 | A-11 | <b>6,80</b> |

Derivación te con anillo de seguridad.

Derivação tê com anilha de segurança.

## BOBINAS RECORTABLES / BOBINAS RECORTÁVEIS



**X-91**

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| ½"     | <b>090112</b> | 150  | A-8   | <b>9,20</b> |
| ½"-□"  | <b>090113</b> | 150  | A-8   | <b>9,19</b> |
| □"     | <b>090114</b> | 100  | A-8   | <b>1,49</b> |
| ¾"-1"  | <b>090115</b> | 100  | A-8   | <b>1,49</b> |

Bobina recortable. / Bobina recortável.

## GANCHOS PARA TUBERÍAS / GANCHOS PARA TUBAGENS

**X-92**

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| 16     | <b>090116</b> | 500  | A-1   | <b>0,96</b> |
| 20     | <b>090117</b> | 500  | A-1   | <b>1,79</b> |
| 25     | <b>090118</b> | 500  | A-2   | <b>4,06</b> |

Gancho para tubería. / Gancho para tubería.



# Repuestos

Peças substituição



# Índice

---

## Repuestos | Peças de substituição

|   |     |
|---|-----|
| Desagües para plato de ducha de obra<br>Saídas para base chuveiro de obra                     | 419 |
| Cisternas - Sistemas empotrados<br>Autoclismos - Sistemas embutidos                           | 428 |
| Trituradores y estación de bombeo sanitarios<br>Trituradores e estação de bombagem sanitários | 433 |
| Serie Carta Oro   Serie Carta Ouro  | 439 |
| Repuestos saneamiento<br>Peças de substituição saneamento                                     | 441 |
| Mecanismos cisterna   Mecanismos autoclismo   | 459 |
| Calderetas y sumideros   Caixas e sumidouros  | 462 |
| Válvula anti-retorno   Válvula anti-retorno   | 463 |
| Sifones en línea   Sifões em linha  | 463 |
| Válvulas de esfera   Válvulas de esfera   | 464 |
| Válvulas de mariposa   Válvulas de mariposa   | 465 |
| Accesorios Latón Gama'95   Acessórios Latão Gama'95   | 466 |
| Fitting   Fitting   | 467 |
| Riego   Rega  | 469 |

# Linum<sup>®</sup> Wall

| Modelo   | Ref.  |        | U/  | n.º | € |       |
|----------|-------|--------|---|-----|---|-------|
| <b>1</b> | S-863 | 014326 | Ac. inox. relleable<br>Aço Inox. rebavada | 1   | - | 69,20 |
| <b>2</b> | S-883 | 014324 | ABS blanco<br>ABS branco                  | 1   | - | 60,93 |
| <b>3</b> | S-893 | 014325 | Ac. inox.<br>Aço Inox.                    | 1   | - | 64,24 |

Repuesto tapa embellecedor canaleta de pared 62 X 25 X 0,5.

Tampa embelezador de substituição para caleira de parede 62 X 25 X 0,5.

|          |  |        |  |   |   |       |
|----------|--|--------|--|---|---|-------|
| <b>4</b> |  | 014327 |  | 1 | - | 45,33 |
|----------|--|--------|--|---|---|-------|

Kit portaimanes regulable M10 x 1 (2 UND.)

Kit pota-ímãs regulável M10 x 1 (2 UDS.)

|          |  |        |  |   |   |      |
|----------|--|--------|--|---|---|------|
| <b>5</b> |  | 014328 |  | 1 | - | 4,08 |
|----------|--|--------|--|---|---|------|

Rejilla pelos. / Filtro de cabelos.

|          |  |        |       |   |   |       |
|----------|--|--------|-------|---|---|-------|
| <b>6</b> |  | 014330 | 50 mm | 1 | - | 14,11 |
|----------|--|--------|-------|---|---|-------|

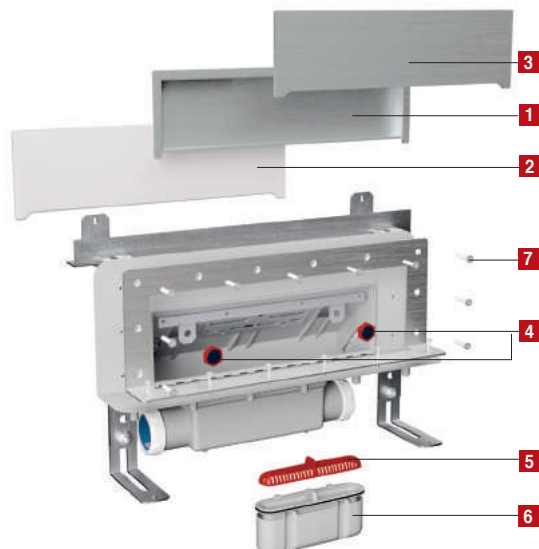
|          |  |        |       |   |   |       |
|----------|--|--------|-------|---|---|-------|
| <b>6</b> |  | 014331 | 30 mm | 1 | - | 13,59 |
|----------|--|--------|-------|---|---|-------|

Kit sifón. / Kit sifão.

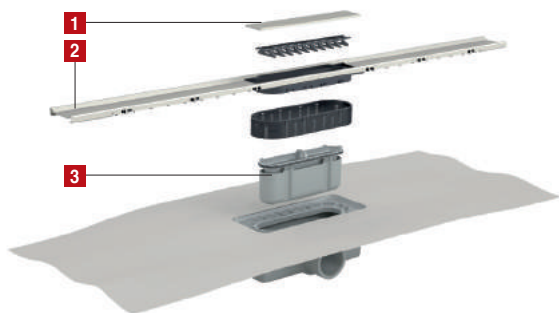
|          |  |        |  |   |   |       |
|----------|--|--------|--|---|---|-------|
| <b>7</b> |  | 014329 |  | 1 | - | 12,90 |
|----------|--|--------|--|---|---|-------|

Conjunto tornillos prensatelas.

Conjunto parafusos pressatelas.



# Linum<sup>®</sup>40



| Ref.     | U/     | n.º | € |       |
|----------|--------|-----|---|-------|
| <b>1</b> | 031666 | -   | - | 43,82 |

Embelezador central.

Embelezador central.

| Largo mm<br>Longo mm | Ref. | U/     | n.º | € |       |
|----------------------|------|--------|-----|---|-------|
| <b>1+2</b>           | 350  | 031667 | 1   | - | 62,29 |
|                      | 650  | 031668 | 1   | - | 70,39 |
|                      | 750  | 031669 | 1   | - | 86,41 |
|                      | 850  | 031670 | 1   | - | 87,40 |
|                      | 950  | 031671 | 1   | - | 91,26 |

Embelezador. Incluye parte central con filtro de pelos.

Embelezador. Contém parte central com filtro de cabelos.

| Ref.     | U/     | n.º   | € |   |       |
|----------|--------|-------|---|---|-------|
| <b>3</b> | 014330 | 50 mm | 1 | - | 14,11 |
|          | 014331 | 30 mm | 1 | - | 13,59 |

Kit sifón. / Kit sifão.

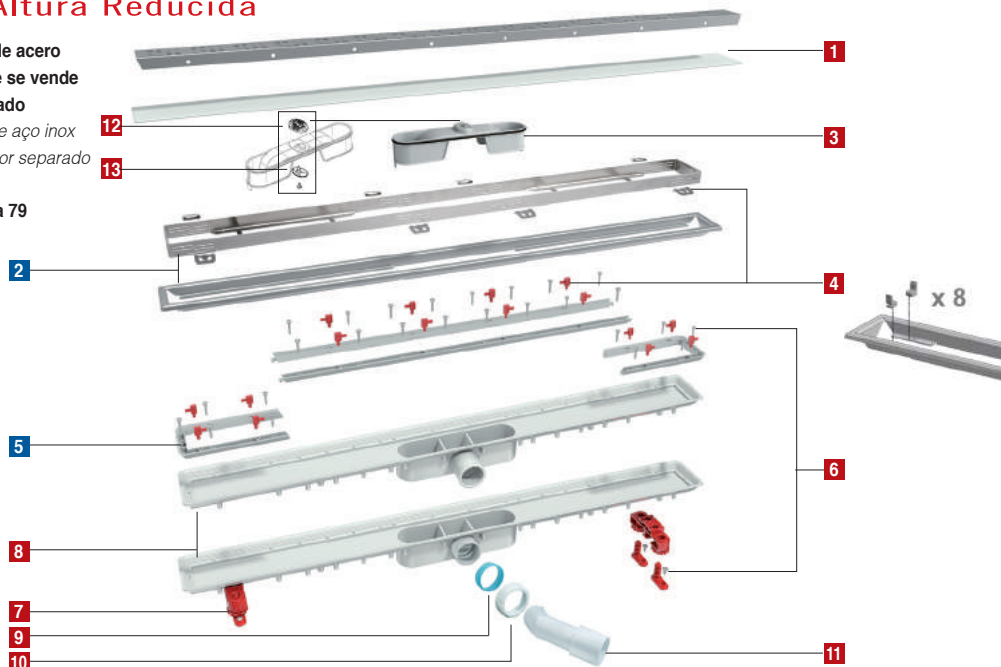
# Linum®

Altura Reducida

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



| Ref.   | U/  | n.º  | €            |
|--|---|------|--------------|
| <b>1</b> 031422  | 1   | -    | <b>9,85</b>  |
| Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.                 |   |      |              |
| <b>3</b> 031583  | 1   | -    | <b>13,18</b> |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.  |   |      |              |
| <b>12</b> 031604   | 10  | -    | <b>2,00</b>  |
| Rejilla filtro válvula aireación. / Grelha filtro válvula respiro.           |   |      |              |
| <b>13</b> 031603   | 10  | -    |              |
| Junta válvula aireación. / Vedação válvula respiro.                          |   |      |              |
| <b>4</b> 031424  | Cerco visible   | 1    | 4115         |
| <b>031602</b>  | Cerco oculto  | 1    | 4115         |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.                              |   |      |              |
| <b>031478</b>  |   | 1    | -            |
| Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft. |   |      |              |
| <b>6</b> 031425  | 1   | 4115 | <b>12,05</b> |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bocas.                    |   |      |              |
| <b>7</b> 031587  | 1   | 4114 | <b>30,52</b> |
| Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).       |   |      |              |
| <b>9</b> 031160  | 1   | -    | <b>0,60</b>  |
| Junta cónica 11/2" (salida). / Vedação cónica 1 1/2" (saída).                |   |      |              |
| <b>10</b> 031058   | 1   | -    | <b>1,36</b>  |
| Tuerca 11/2". / Porca 1 1/2".  |   |      |              |
| <b>11</b> 022047   | 50  | A-8  | <b>3,12</b>  |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho / Curva 45° PP 40/50 mm macho.                    |   |      |              |
| <b>8</b>   | No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva. |      |              |
| Cuerpo canaleta. / Corpo caleira.  |   |      |              |

**ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA**  
ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|----------------------|---------------|----|------|---------------|
| <b>2</b> 650         | <b>031428</b> | 1  | -    | <b>136,05</b> |
| <b>2</b> 750         | <b>031429</b> | 1  | 4923 | <b>150,20</b> |
| <b>2</b> 850         | <b>031506</b> | 1  | -    | <b>155,11</b> |
| <b>2</b> 950         | <b>031430</b> | 1  | -    | <b>157,28</b> |

Cerco visible superior. / Fence visível superior. \*(incluye pines)

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.          | U/ | n.º | €             |
|----------------------|---------------|----|-----|---------------|
| <b>2</b> 650         | <b>031548</b> | 1  | -   | <b>149,63</b> |
| <b>2</b> 750         | <b>031549</b> | 1  | -   | <b>165,22</b> |
| <b>2</b> 850         | <b>031550</b> | 1  | -   | <b>170,61</b> |
| <b>2</b> 950         | <b>031551</b> | 1  | -   | <b>173,01</b> |

Cerco oculto superior. / Fence escondido superior. \*(incluye pines)

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.          | U/ | n.º | €            |
|----------------------|---------------|----|-----|--------------|
| <b>5</b> 650         | <b>031434</b> | 1  | -   | <b>9,35</b>  |
| <b>5</b> 750         | <b>031435</b> | 1  | -   | <b>9,90</b>  |
| <b>5</b> 850         | <b>031512</b> | 1  | -   | <b>10,77</b> |
| <b>5</b> 950         | <b>031436</b> | 1  | -   | <b>11,19</b> |

Conjunto prensatelas (sin tornillos). / Conjunto pressatelas (sem parafusos).

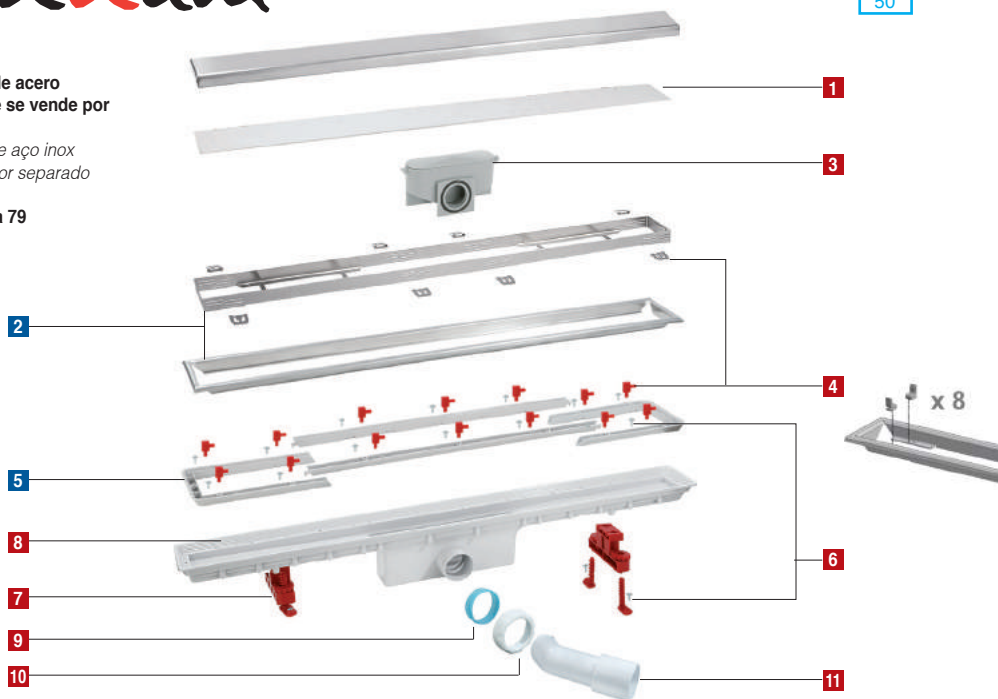
# Linum®



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



| Ref.   | U/ | ⊠ | ⊠n.º | €     |
|--|----|---|------|-------|
| <b>1</b> 031422  | 1  |   | -    | 9,85  |
| Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.                   |    |   |      |       |
| <b>3</b> 031423  | 10 |   | A-1  | 9,78  |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.  |    |   |      |       |
| <b>4</b> 031424  | 1  |   | 4115 | 7,38  |
| 031602   | 1  |   | 4115 | 6,79  |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.                                |    |   |      |       |
| 031478   | 1  |   | -    | 5,88  |
| Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.   |    |   |      |       |
| <b>6</b> 031425  | 1  |   | 4115 | 12,05 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.                     |    |   |      |       |
| <b>7</b> 031426  | 1  |   | 4114 | 13,39 |
| Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).         |    |   |      |       |
| <b>9</b> 031160  | 1  |   | -    | 0,60  |
| Junta cónica 11/2" (salida). / Vedação cónica 1 1/2" (saída).                  |    |   |      |       |
| <b>10</b> 031058   | 1  |   | -    | 1,36  |
| Tuerca 11/2". / Porca 1 1/2".  |    |   |      |       |
| <b>11</b> 022047   | 50 |   | A-8  | 3,12  |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho / Curva 45° PP 40/50 mm macho.                      |    |   |      |       |
| <b>8</b> No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva. |    |   |      |       |
| Cuerpo canaleta. / Corpo caleira.  |    |   |      |       |

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA  
ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

| Largo mm<br>Longo mm  | Ref.   | U/ | ⊠ | ⊠n.º | €      |
|---|--------|----|---|------|--------|
| <b>2</b> 350  | 031504 | 1  |   | -    | 115,48 |
| <b>2</b> 550  | 031505 | 1  |   | -    | 129,18 |
| <b>2</b> 650  | 031428 | 1  |   | -    | 136,05 |
| <b>2</b> 750  | 031429 | 1  |   | -    | 150,20 |
| <b>2</b> 850  | 031506 | 1  |   | -    | 155,11 |
| <b>2</b> 950  | 031430 | 1  |   | -    | 157,28 |
| Cercos visible superior. / Fence visível superior. *(incluye pines)           |        |    |   |      |        |
| Largo mm<br>Longo mm  | Ref.   | U/ | ⊠ | ⊠n.º | €      |
| <b>2</b> 350  | 031546 | 1  |   | -    | 127,03 |
| <b>2</b> 550  | 031547 | 1  |   | -    | 142,10 |
| <b>2</b> 650  | 031548 | 1  |   | -    | 149,63 |
| <b>2</b> 750  | 031549 | 1  |   | -    | 165,22 |
| <b>2</b> 850  | 031550 | 1  |   | -    | 170,61 |
| <b>2</b> 950  | 031551 | 1  |   | -    | 173,01 |
| Cercos oculto superior. / Fence escondido superior. *(incluye pines)          |        |    |   |      |        |
| Largo mm<br>Longo mm  | Ref.   | U/ | ⊠ | ⊠n.º | €      |
| <b>5</b> 350  | 031510 | 1  |   | -    | 8,52   |
| <b>5</b> 550  | 031511 | 1  |   | -    | 9,09   |
| <b>5</b> 650  | 031434 | 1  |   | -    | 9,35   |
| <b>5</b> 750  | 031435 | 1  |   | -    | 9,90   |
| <b>5</b> 850  | 031512 | 1  |   | -    | 10,77  |
| <b>5</b> 950  | 031436 | 1  |   | -    | 11,19  |
| Conjunto prensatelas (sin tornillos). / Conjunto pressatelas (sem parafusos). |        |    |   |      |        |

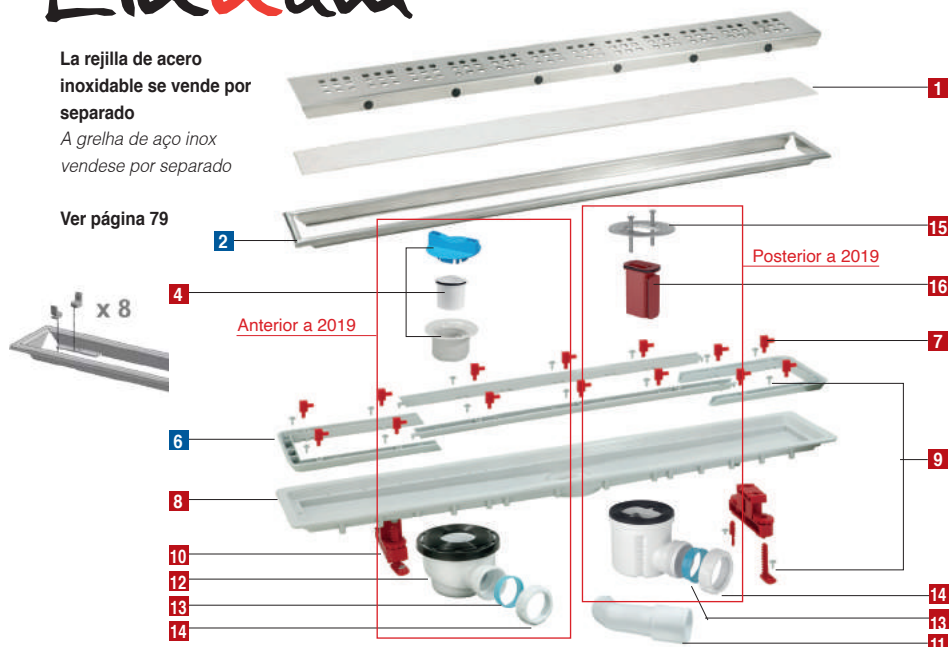
# Linnum®



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



| Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--|----|------|-------|
| <b>1</b> 031422  | 1  | -    | 9,85  |
| Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.                   |    |      |       |
| <b>3</b> 031440  | 1  | -    | 16,65 |
| Llave de apriete. / Chave de aperto.   |    |      |       |
| <b>4</b> 031420  | 10 | A-10 | 6,67  |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.  |    |      |       |
| <b>5</b> 031442  | 1  | -    | 24,84 |
| Adaptador roscado / Adaptador roscado.   |    |      |       |
| <b>7</b> 031424  | 1  | 4115 | 7,38  |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.                                |    |      |       |
| <b>8</b> 031478  | 1  | -    | 5,88  |
| Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.   |    |      |       |
| <b>8</b> No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva. |    |      |       |
| Cuerpo caleleta. / Corpo caleira..   |    |      |       |
| <b>9</b> 031425  | 1  | -    | 12,05 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.                     |    |      |       |

| Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--|----|------|-------|
| <b>10</b> 031426   | 1  | -    | 13,39 |
| Conjunto soporte (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).          |    |      |       |
| <b>11</b> 022047   | 50 | A-8  | 3,12  |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.                     |    |      |       |
| <b>12</b> 031443   | 1  | -    | 30,70 |
| Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta. |    |      |       |
| <b>13</b> 031160   | 1  | -    | 0,60  |
| Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cónica 1 1/2" (saída).                  |    |      |       |
| <b>14</b> 031058   | 1  | -    | 1,36  |
| Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2".   |    |      |       |
| <b>15</b> 031649   | 10 | A-10 | 13,85 |
| Brida metálica con tornillos. / Flange metálica com parafusos.                 |    |      |       |
| <b>16</b> 031657   | 10 | A-10 | 8,49  |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.  |    |      |       |

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CALELETA / ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.   | U/ | n.º | €      |
|----------------------|--------|----|-----|--------|
| <b>2</b> 350         | 031507 | 1  | -   | 115,48 |
| <b>2</b> 550         | 031508 | 1  | -   | 129,18 |
| <b>2</b> 650         | 031431 | 1  | -   | 136,05 |
| <b>2</b> 750         | 031432 | 1  | -   | 150,20 |
| <b>2</b> 850         | 031509 | 1  | -   | 152,07 |
| <b>2</b> 950         | 031433 | 1  | -   | 154,20 |

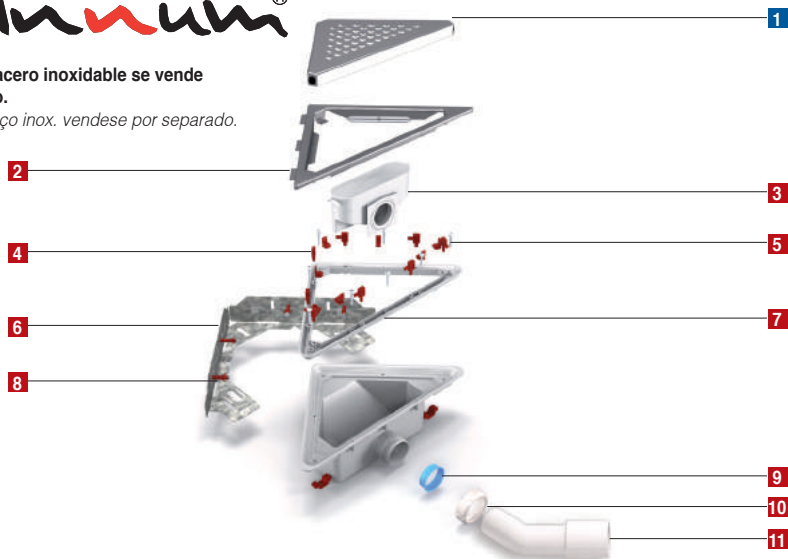
Cerco superior.  
Fence superior.

| Largo mm<br>Longo mm | Ref.   | U/ | n.º | €     |
|----------------------|--------|----|-----|-------|
| <b>6</b> 350         | 031513 | 1  | -   | 8,35  |
| <b>6</b> 550         | 031514 | 1  | -   | 8,91  |
| <b>6</b> 650         | 031437 | 1  | -   | 9,17  |
| <b>6</b> 750         | 031438 | 1  | -   | 9,89  |
| <b>6</b> 850         | 031515 | 1  | -   | 10,77 |
| <b>6</b> 950         | 031439 | 1  | -   | 11,19 |

Conjunto prensatelas (sin tornillos).  
Conjunto pressatelas (sem parafusos).



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.  
A grelha de aço inox. vendese por separado.



| Ref.  | U/ | U/ | n.º  | €     |
|---|----|----|------|-------|
| <b>2</b> 031523   | 10 |    | A-2  | 52,96 |
| Cerco superior. / Fence superior.                                 |    |    |      |       |
| <b>3</b> 031423   | 10 |    | A-1  | 9,78  |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.                                 |    |    |      |       |
| <b>4</b> 031525   | 10 |    | A-10 | 7,38  |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.                   |    |    |      |       |
| <b>5</b> 031524   | 1  |    | -    | 5,19  |
| Conjunto tornillos prensatelas. / Conjunto parafusos pressatelas. |    |    |      |       |
| <b>7</b> 031522   | 1  |    | -    | 32,94 |

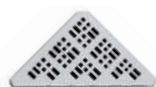
Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.

| Ref.  | U/ | U/ | n.º | €    |
|---|----|----|-----|------|
| <b>7</b> 031521   | 1  |    | -   | 8,55 |
| Prensatelas / Pressatelas.                                    |    |    |     |      |
| <b>8</b> 031526   | 50 |    | -   | 4,53 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.    |    |    |     |      |
| <b>9</b> 031160   | 1  |    | -   | 0,60 |
| Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída). |    |    |     |      |
| <b>10</b> 031058  | 1  |    | -   | 1,36 |
| Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".                             |    |    |     |      |
| <b>11</b> 022047  | 1  |    | -   | 3,12 |

Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

**S-789**



| Modelo            | Ref.   | U/ | U/ | n.º  | €     |
|-------------------|--------|----|----|------|-------|
| <b>1</b> Elegance | 013394 | 1  |    | A-10 | 61,72 |

**S-786**



| Modelo          | Ref.   | U/ | U/ | n.º  | €     |
|-----------------|--------|----|----|------|-------|
| <b>1</b> Square | 013391 | 1  |    | A-10 | 37,64 |



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.  
A grelha de aço inox vendese por separado.



| Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--|----|------|-------|
| <b>2</b> 031523  | 10 | A-2  | 52,96 |
| Cerro superior. / Fence superior.  |    |      |       |
| <b>3</b> 031440  | 1  | -    | 16,65 |
| Llave de apriete. / Chave de aperto.   |    |      |       |
| <b>4</b> 031420  | 10 | A-10 | 6,67  |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão.  |    |      |       |
| <b>5</b> 031241  | 20 | A-1  | 10,33 |
| Adaptador roscado / Adaptador roscado.   |    |      |       |
| <b>7</b> 031524  | 1  | -    | 5,19  |
| Conjunto tornillos presatelas. / Conjunto parafusos pressatelas.               |    |      |       |
| <b>7</b> 031525  | 10 | A-10 | 7,38  |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.                                |    |      |       |
| <b>8</b> 031521  | 1  | -    | 8,55  |
| Presatelas / Pressatelas.  |    |      |       |
| <b>9</b> 031443  | 1  | -    | 30,70 |
| Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta. |    |      |       |
| <b>10</b> 031522   | 1  | -    | 32,94 |
| Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.   |    |      |       |
| <b>11</b> 031160   | 1  | -    | 0,60  |
| Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cónica 1 1/2" (saída).                  |    |      |       |
| <b>12</b> 031058   | 1  | -    | 1,36  |
| Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".  |    |      |       |
| <b>13</b> 022047   | 1  | -    | 3,12  |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.                     |    |      |       |
| <b>14</b> 031526   | 50 | -    | 4,53  |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.                     |    |      |       |

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

| S-789             |        |    |      |       |  |
|-------------------|--------|----|------|-------|--|
| Modelo            | Ref.   | U/ | n.º  | €     |  |
| <b>1</b> Elegance | 013394 | 1  | A-10 | 61,72 |  |

| S-786           |        |    |      |       |  |
|-----------------|--------|----|------|-------|--|
| Modelo          | Ref.   | U/ | n.º  | €     |  |
| <b>1</b> Square | 013391 | 1  | A-10 | 37,64 |  |



# Camaleon®

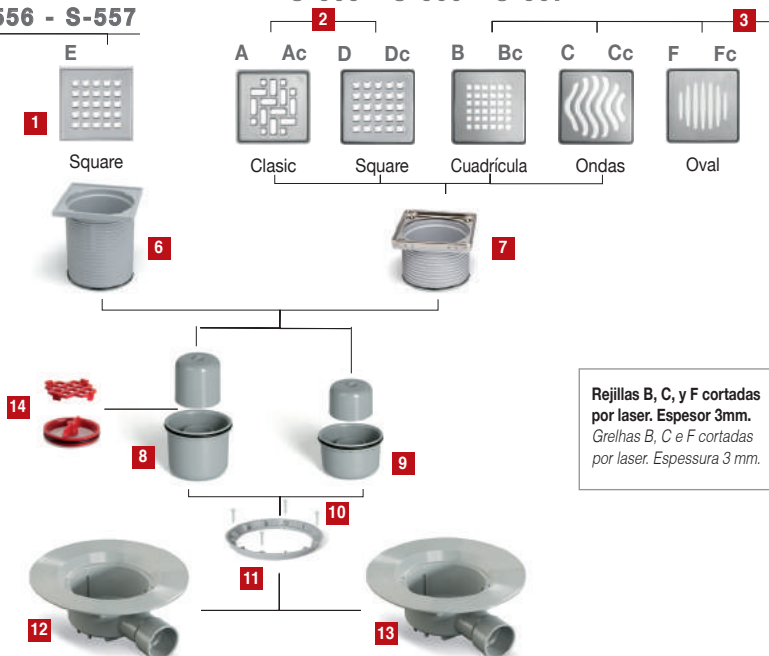
100 mm

S-429 - S-529 - S-629  
S-555 - S-556 - S-557

S-430 - S-530 - S-630  
S-565 - S-566 - S-567

**A, B, C, D y F:**  
Acero inoxidable satinado  
Aço inox acetinado

**Ac, Bc, Cc, Dc y Fc:**  
Acero inoxidable cromado  
Aço inox cromado



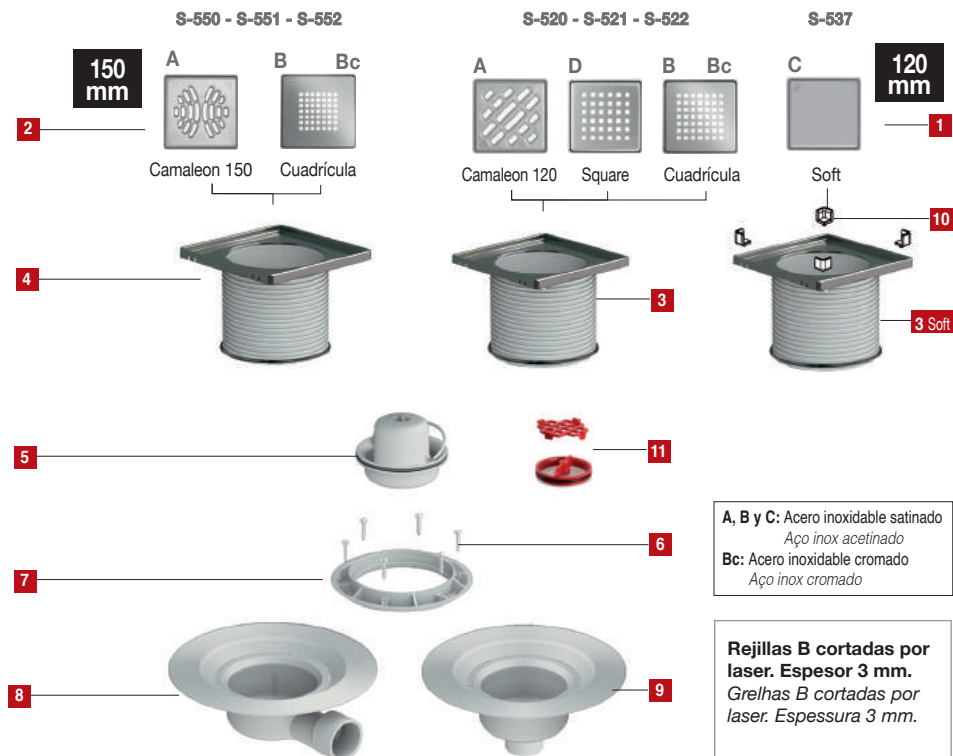
Rejillas B, C, y F cortadas por laser. Espesor 3mm.  
Grelhas B, C e F cortadas por laser. Espessura 3 mm.

| Ref.   | Rejilla / Grelha | U/ | n.º  | €     |
|--|------------------|----|------|-------|
| <b>1</b> 031624  | E                | 50 | A-10 | 4,12  |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square.<br>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.                                       |                  |    |      |       |
| <b>2</b> 031494  | A                | 50 | A-10 | 12,05 |
| 131494   | A Antivandalico  | 50 | A-10 | 17,88 |
| 031495   | Ac               | 50 | A-10 | 25,29 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Clasic.<br>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Clasic.                                       |                  |    |      |       |
| <b>2</b> 031500  | D                | 10 | A-10 | 12,05 |
| 031501   | Dc               | 10 | A-10 | 59,57 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square.<br>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.                                       |                  |    |      |       |
| <b>3</b> 031496  | B                | 10 | A-10 | 50,03 |
| 031497   | Bc               | 10 | A-10 | 57,06 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Cuadrícula (corte laser).<br>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Cuadrícula (cortada laser). |                  |    |      |       |
| <b>3</b> 031498  | C                | 10 | A-10 | 83,43 |
| 031499   | Cc               | 10 | A-10 | 57,06 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Ondas (corte laser).<br>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Ondas (cortada laser).           |                  |    |      |       |
| <b>3</b> 031664  | F                | 10 | A-10 | 50,03 |
| 031663   | Fc               | 10 | A-10 | 57,06 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Oval (corte laser).<br>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Oval (cortada laser).             |                  |    |      |       |
| <b>7</b> 031502  | Ac. inox.        | 10 | A-10 | 28,95 |
| 031503   | Ac. inox. Cromo  | 10 | A-10 | 30,83 |

Extensible con cerco. / Extensível.

| Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--|----|------|-------|
| <b>6</b> 031405  | 10 | A-11 | 5,81  |
| Extensible acabado gris. / Extensível acabamento cinza.  |    |      |       |
| <b>8</b> 031298  | 10 | A-2  | 6,07  |
| Cuerpo de sifón 50 mm con campana y junta.<br>Corpo de sifão 50 mm com campânula e junta.          |    |      |       |
| <b>9</b> 031463  | 10 | A-1  | 6,02  |
| Cuerpo de sifón 30 mm con campana y junta.<br>Corpo de sifão 30 mm com campânula e junta.          |    |      |       |
| <b>10</b> 031460   | 10 | 4114 | 2,07  |
| Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades).<br>Parafuso aço inoxidável (4 unidades).                |    |      |       |
| <b>11</b> 031332   | 5  | A-10 | 7,50  |
| Anillo prensatelas. / Anel de pressão.   |    |      |       |
| <b>12</b> 031461   | 10 | A-8  | 27,62 |
| Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/40 H.<br>Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/40 F.      |    |      |       |
| <b>13</b> 031462   | 10 | -    | 27,62 |
| Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/50 M.<br>Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/50 M.      |    |      |       |
| <b>14</b> 031640   | 10 | 4112 | 8,13  |
| Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.<br>Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos. |    |      |       |

# Camaleon®



A, B y C: Acero inoxidable satinado  
Aço inox acetinado  
Bc: Acero inoxidable cromado  
Aço inox cromado

Rejillas B cortadas por laser. Espesor 3 mm.  
Grelhas B cortadas por laser. Espessura 3 mm.

| Ref.            | Rejilla / Grelha | U/ | ⊠n.º | €     |
|-----------------|------------------|----|------|-------|
| <b>1</b> 031447 | A                | 10 | A-10 | 16,71 |
| 131447          | A Antivandalico  | 10 | A-10 | 23,19 |
| 031485          | B                | 10 | A-10 | 75,36 |
| 031486          | Bc               | 10 | A-10 | 89,75 |
| 031417*         | C                | 10 | A-10 | 19,10 |
| 031614          | D                | 10 | A-10 | 16,79 |
| 031615          | Dc               | 10 | A-10 | 38,03 |

Rejilla de Acero Inoxidable 112 x 112 mm.  
Grelha aço.inox. 112 x 112 mm.  
\* Incluye distanciadores / Inclui pinos

|                 |                 |    |      |        |
|-----------------|-----------------|----|------|--------|
| <b>2</b> 031448 | A               | 10 | A-10 | 20,07  |
| 131448          | A Antivandalico | 10 | A-10 | 26,03  |
| 031487          | B               | 10 | A-10 | 90,76  |
| 031488          | Bc              | 10 | A-10 | 117,22 |

Rejilla de Acero Inoxidable 142 x 142 mm.  
Grelha aço.inox. 142 x 142 mm.

|                    |           |    |     |       |
|--------------------|-----------|----|-----|-------|
| <b>3</b> 031449    | Ac. inox. | 10 | A-9 | 25,91 |
| <b>4 Sm</b> 031419 | Soft      | 10 | A-9 | 29,37 |
| 031492             | Cromo     | 10 | A-9 | 36,57 |

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 120 x 120 mm.  
Extensível com embelezador aço inoxidável. 120 x 120 mm.

| Ref.            |           | U/ | ⊠n.º | €     |
|-----------------|-----------|----|------|-------|
| <b>4</b> 031450 | Ac. inox. | 10 | A-9  | 25,91 |
| 031493          | Cromo     | 10 | A-9  | 36,57 |

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 150 x 150 mm.  
Extensível com embelezador aço inoxidável. 150 x 150 mm.

|                 |  |    |     |      |
|-----------------|--|----|-----|------|
| <b>5</b> 031451 |  | 10 | A-2 | 5,19 |
|-----------------|--|----|-----|------|

Cuerpo de sifón con campana, junta y asa.  
Corpo de sifão com campánula junta e pega.

|                 |  |    |      |      |
|-----------------|--|----|------|------|
| <b>6</b> 031453 |  | 10 | 4114 | 2,00 |
|-----------------|--|----|------|------|

Tornillo de acero Inoxidable (6 unidades). / Parafuso aço inoxidável (6 unidades).

|                 |  |    |     |      |
|-----------------|--|----|-----|------|
| <b>7</b> 031452 |  | 10 | A-1 | 5,53 |
|-----------------|--|----|-----|------|

Anillo prensatelas. / Anel de pressão.

|                 |  |    |     |       |
|-----------------|--|----|-----|-------|
| <b>8</b> 031454 |  | 10 | A-9 | 28,49 |
|-----------------|--|----|-----|-------|

Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40/50 mm.  
Corpo caixa saída horizontal Ø 40/50 mm (M).

|                 |  |    |     |       |
|-----------------|--|----|-----|-------|
| <b>9</b> 031455 |  | 10 | A-9 | 28,49 |
|-----------------|--|----|-----|-------|

Cuerpo sumidero. Salida vertical Ø 50 mm.  
Corpo caixa saída vertical Ø 50 mm (M).

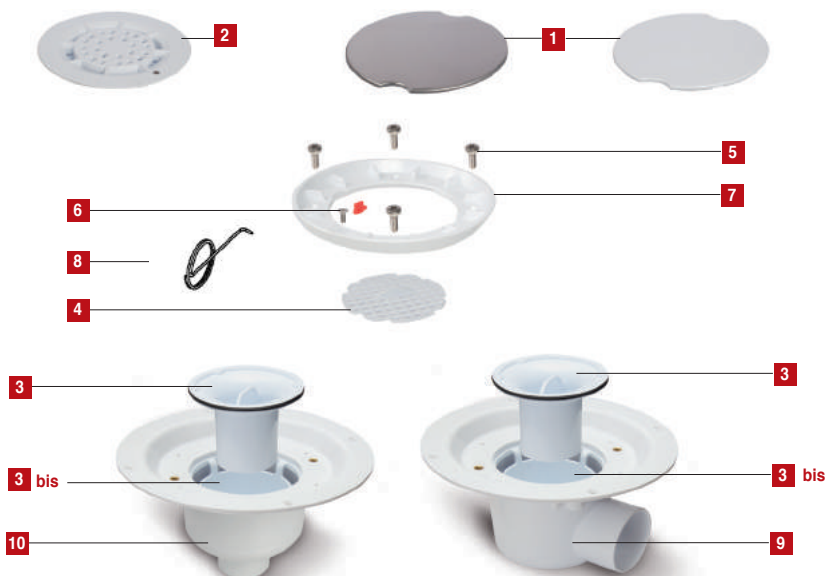
|                  |  |   |   |      |
|------------------|--|---|---|------|
| <b>10</b> 031418 |  | 1 | - | 1,64 |
|------------------|--|---|---|------|

Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pinos para modelo Soft.

|                  |  |    |     |      |
|------------------|--|----|-----|------|
| <b>11</b> 031640 |  | 10 | A-1 | 8,13 |
|------------------|--|----|-----|------|

Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.  
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

# camaleon plus



| Ref.            | Acabado<br>Acabamento | U/ | U/  | U/ | €     |
|-----------------|-----------------------|----|-----|----|-------|
| <b>1</b> 031588 | ABS Blanco            | 10 | A-1 |    | 17,21 |
| 031589          | Ac. inox.             | 10 | A-1 |    | 35,33 |

Embelezador Ø161 mm. / Embelezador Ø161mm.

|                 |            |    |     |  |       |
|-----------------|------------|----|-----|--|-------|
| <b>2</b> 031590 | ABS Blanco | 10 | A-1 |  | 15,52 |
|-----------------|------------|----|-----|--|-------|

Rejilla Ø161 mm. / Grelha Ø161mm.

|                 |  |    |     |  |      |
|-----------------|--|----|-----|--|------|
| <b>3</b> 031591 |  | 10 | A-1 |  | 6,99 |
|-----------------|--|----|-----|--|------|

Sifón con junta. / Sifão com junta.

|                     |  |    |     |  |      |
|---------------------|--|----|-----|--|------|
| <b>3 bis</b> 031600 |  | 10 | A-2 |  | 7,22 |
|---------------------|--|----|-----|--|------|

Campana para Sifón. / Campânula do sifão

|                 |  |    |      |  |      |
|-----------------|--|----|------|--|------|
| <b>4</b> 031593 |  | 10 | A-10 |  | 1,42 |
|-----------------|--|----|------|--|------|

Filtro extraíble. / Filtro extraível.

|                 |  |    |      |  |      |
|-----------------|--|----|------|--|------|
| <b>5</b> 031594 |  | 10 | 4114 |  | 7,52 |
|-----------------|--|----|------|--|------|

Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades) para presnetelas.  
Parafuso aço inoxidável (4 unidades) para presnetelas.

|                 |  |    |      |  |      |
|-----------------|--|----|------|--|------|
| <b>6</b> 031595 |  | 10 | 4114 |  | 4,74 |
|-----------------|--|----|------|--|------|

Tornillo de acero Inoxidable antivandálico y pin de bloqueo para tapa y rejilla.

Parafuso aço inoxidável antivandálico e pin de bloqueio para tampa e grelha.

|                 |  |    |     |  |      |
|-----------------|--|----|-----|--|------|
| <b>7</b> 031597 |  | 10 | A-1 |  | 3,17 |
|-----------------|--|----|-----|--|------|

Anillo presnetelas. / Anell de pressão.

|                 |  |    |      |  |      |
|-----------------|--|----|------|--|------|
| <b>8</b> 031599 |  | 10 | A-10 |  | 3,41 |
|-----------------|--|----|------|--|------|

Llave desmontaje rejilla/embelezador.  
Chave desmontagem grelha/embelezador.

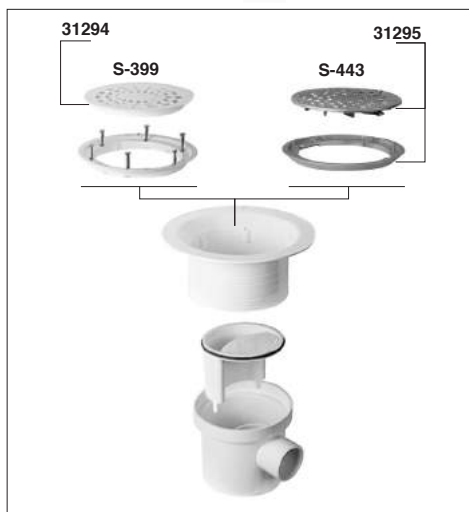
|                 |  |    |     |  |       |
|-----------------|--|----|-----|--|-------|
| <b>9</b> 031654 |  | 10 | A-1 |  | 66,76 |
|-----------------|--|----|-----|--|-------|

Cuerpo sumidero salida horizontal.  
Corpo caixa saída horizontal.

|                  |  |    |     |  |       |
|------------------|--|----|-----|--|-------|
| <b>10</b> 031655 |  | 10 | A-9 |  | 66,76 |
|------------------|--|----|-----|--|-------|

Cuerpo sumidero salida vertical.  
Corpo caixa saída vertical.

## Modelos anteriores a 2013



## Modelos anteriores a 2013

| Rejilla / Grelha | Ref.          | U/ | U/  | U/ | €      |
|------------------|---------------|----|-----|----|--------|
| Ø125             | <b>031295</b> | 10 | A-2 |    | 263,08 |

Rejilla metálica para sumidero suelo vinílico, con cerco y tornillos S-443.

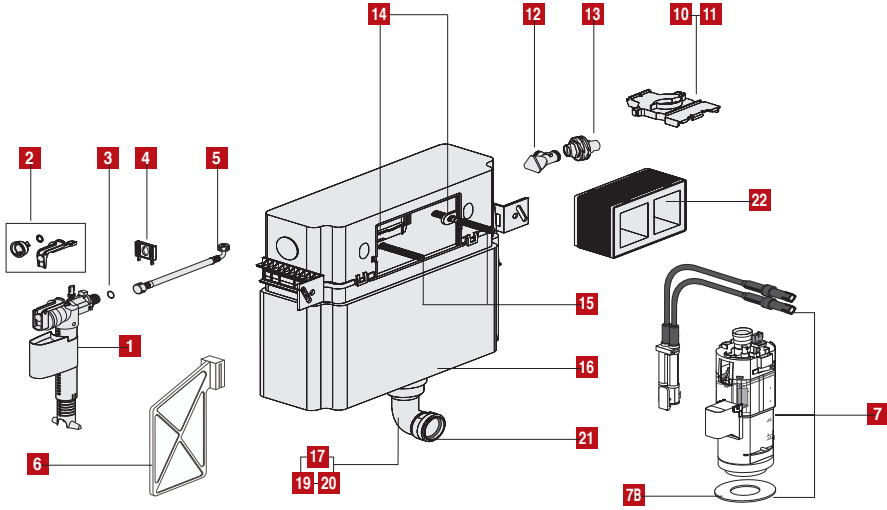
Grelha metálica para sumidouro base com revestimento vinílico, com aro e parafusos. S-443

|      |               |    |     |  |       |
|------|---------------|----|-----|--|-------|
| Ø125 | <b>031294</b> | 10 | A-1 |  | 49,77 |
|------|---------------|----|-----|--|-------|

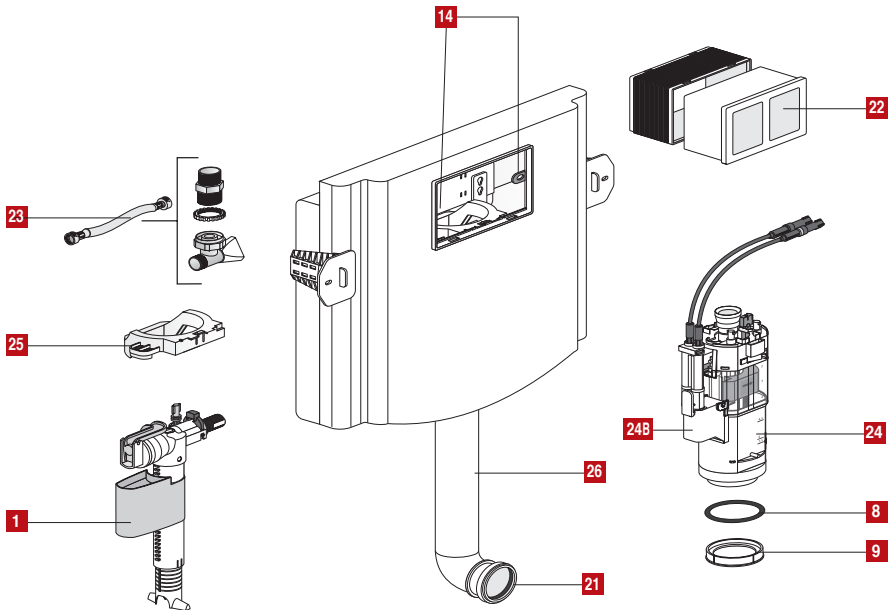
Rejilla para sumidero suelo vinílico PVC blanco, con cerco y tornillos S-399.

Grelha PVC branco para sumidouro base com revestimento vinílico, vinílico, com aro e parafusos. S-399.

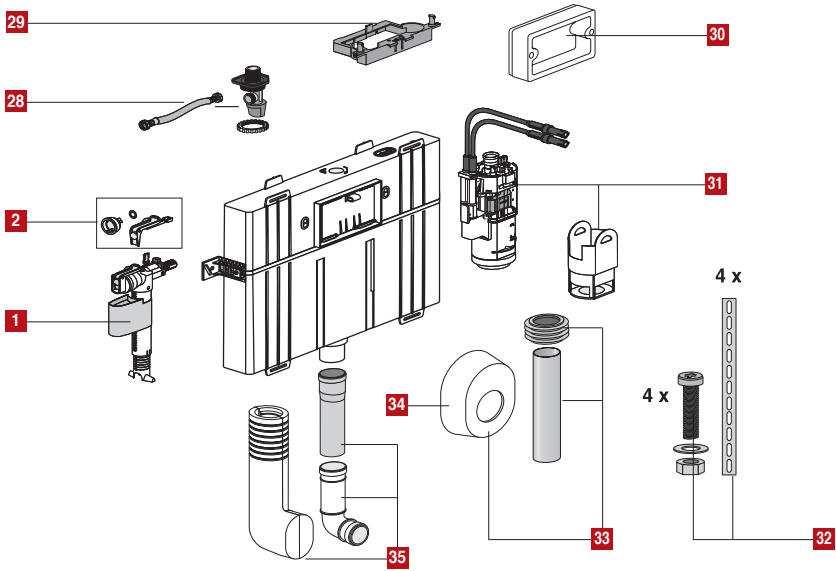
**S-995N / S-982N / S-980C**



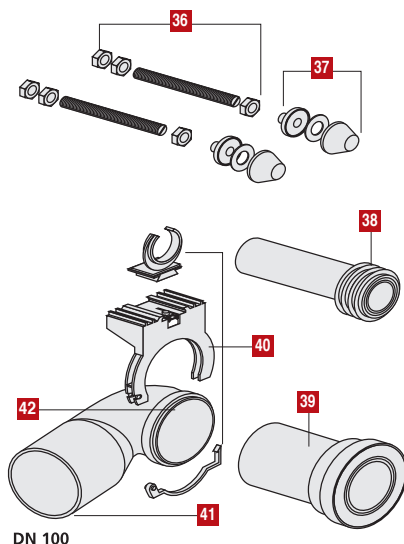
**S-998 / S-999**



S-806 / S-800



**CONEXIÓN CON INODORO**  
CONEXÃO A SANITA



**REPUESTOS PARA CISTERNAS**

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

| Ref.   | U/ | U/   | n.º  | €     |
|--|----|------|------|-------|
| <b>1</b> 023300  | 10 |      | A-8  | 20,70 |
| Grifo flotador. / Tomeira bóia.  |    |      |      |       |
| <b>2</b> 031636  | 1  |      |      | 23,06 |
| Conjunto cierre grifo flotador. / Conjunto fecho torneira bóia.                    |    |      |      |       |
| <b>4</b> 031372  | 1  |      |      | 20,53 |
| Soporte grifo flotador. / Soporte torneira bóia.                                   |    |      |      |       |
| <b>5</b> 031373  | 1  |      | A-10 | 17,29 |
| Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8".                         |    |      |      |       |
| <b>6</b> 031393  | 1  |      |      | 18,31 |
| Protector grifo flotador. / Protector torneira bóia.                               |    |      |      |       |
| <b>7</b> 031369  | 1  |      | A-1  | 49,66 |
| Mecanismo descarga. (Incluye cables) / Mecanismo de descarga.                      |    |      |      |       |
| <b>7B</b> 031641   | -  |      |      | 11,30 |
| Junta mecanismo descarga Ø 31x64x2,8. / Vedação mecanismo de descarga Ø 31x64x2,8. |    |      |      |       |
| <b>8</b> 031535  | 1  |      |      | 6,94  |
| Junta cónica Ø 55x5. / Vedação cónica Ø 55x5.                                      |    |      |      |       |
| <b>9</b> 031536  | 1  |      |      | 20,55 |
| Reductor de descarga. / Reductor da descarga.                                      |    |      |      |       |
| <b>10</b> 031456   | 1  | 4112 |      | 20,82 |
| Bloqueo mecanismo descarga S-980C. / Bloqueio mecanismo descarga S-980C.           |    |      |      |       |

| Ref.   | U/              | U/ | n.º  | €     |
|--|-----------------|----|------|-------|
| <b>11</b> 031375   | 1               |    | 4112 | 14,84 |
| Bloqueo mecanismo descarga S-995N - S-982N.<br>Bloqueio mecanismo descarga S-995N - S-982N.  |                 |    |      |       |
| <b>12</b> 031371   | 1               |    |      | 13,35 |
| Llave de alimentación (en escuadra) 1/2".<br>Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".  |                 |    |      |       |
| <b>13</b> 031370   | 1               |    |      | 37,87 |
| Conexión roscada para suministro de agua.<br>Conexão roscada para abastecimento de água.   |                 |    |      |       |
| <b>14</b> 031392   | 1               |    |      | 19,13 |
| Soporte tornillos sujeción placa mando.<br>Suporte parafusos sujeição placa comando.   |                 |    |      |       |
| <b>15</b> 031374   | 1               |    |      | 20,53 |
| Tornillos sujeción placa (2 uds.). / Parafusos fixação placa (2 uds.)  |                 |    |      |       |
| <b>16</b> 031380   | 1               |    |      | 2,35  |
| Junta tórica tubo descarga (Ø 49x6). / Oring tubagem descarga (Ø 49x6).  |                 |    |      |       |
| <b>17</b> 031384   | 1               |    |      | 12,63 |
| Tubo descarga (cisterna 820 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 820 mm)  |                 |    |      |       |
| <b>19</b> 031382   | 1               |    |      | 11,54 |
| Tubo descarga (cisterna 1.185 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 1.185 mm)  |                 |    |      |       |
| <b>20</b> 031630   | 1               |    |      | 13,08 |
| Tubo descarga para S-980C. / Tubagem descarga para S-980C.   |                 |    |      |       |
| <b>21</b> 031381   | 1               |    |      | 24,81 |
| Junta labiada tubo descarga (Ø45).<br>Vedação facetada tubagem descarga (Ø 45).  |                 |    |      |       |
| <b>22</b> 031376   | 1               |    |      | 36,68 |
| Protector para alicatado con tapa.<br>Proteção para colocação ladrinho cerâmico com tampa.   |                 |    |      |       |
| <b>23</b> 031610   | INEO            | 1  |      | 42,03 |
| Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 /<br>Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2" |                 |    |      |       |
| <b>24</b> 031608   | INEO            | 1  | A-1  | 50,65 |
| Mecanismo descarga. (Incluye cables) / Mecanismo de descarga.  |                 |    |      |       |
| <b>24B</b> 031641  | INEO            | -  |      | 11,30 |
| Junta mecanismo descarga. / Vedação mecanismo de descarga.   |                 |    |      |       |
| <b>25</b> 031609   | INEO            | 1  |      | 13,57 |
| Pin bloqueo soporte cisterna. / Pin bloqueio suporte autoclismo.   |                 |    |      |       |
| <b>26</b> 031631   | INEO            | 1  |      | 23,98 |
| Tubo descarga. / Tubagem descarga.   |                 |    |      |       |
| <b>28</b> 031635   | INEO 8cm        | 1  |      | 31,22 |
| Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 /<br>Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2" |                 |    |      |       |
| <b>29</b> 031633   | INEO 8cm        | 1  | 4112 | 37,71 |
| Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.   |                 |    |      |       |
| <b>30</b> 031638   | INEO 8cm        | 1  | A-10 | 46,05 |
| Protector para alicatado. / Proteção para colocação ladrinho cerâmico.   |                 |    |      |       |
| <b>31</b> 031637   | INEO 8cm        | 1  | A-2  | 51,99 |
| Mecanismo descarga. (Incluye cables). / Mecanismo de descarga.   |                 |    |      |       |
| <b>32</b> 031368   |                 | 1  | A-10 | 21,62 |
| Conjunto de fijación. / Conjunto de fixação.   |                 |    |      |       |
| <b>33</b> 031364   | Blanco / Branco | 1  | A-2  | 14,49 |
| <b>031365</b>  | Cromo / Cromo   | 1  | A-2  | 43,26 |
| Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.   |                 |    |      |       |

REPUESTOS PARA CISTERNAS

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

| Ref.  | U/              | n.º | €    |       |
|---|-----------------|-----|------|-------|
| <b>34</b> 031366  | Blanco / Branco | 1   | -    | 7,24  |
| 031367  | Cromo / Cromo   | 1   | -    | 13,71 |
| Plafón embellecedor. / Espelho embelezador.   |                 |     |      |       |
| <b>35</b> 031363  |                 | 1   | A-2  | 37,87 |
| Codo de descarga con alargadera y protección. / Codo de descarga com alargadore proteção. |                 |     |      |       |
| <b>36</b> 031389  |                 | 1   | -    | 10,88 |
| Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeção sanita suspensa M12.       |                 |     |      |       |
| <b>37</b> 031390  |                 | 1   | 4115 | 13,96 |
| Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / Embelezadores parafusos sujeção sanita.      |                 |     |      |       |
| <b>38</b> 031388  |                 | 1   | A-10 | 7,19  |
| Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.                |                 |     |      |       |
| <b>39</b> 031387  |                 | 1   | A-1  | 17,98 |
| Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanita Ø 90 mm.  |                 |     |      |       |
| <b>40</b> 031385  |                 | 1   | -    | 26,04 |
| Fijación codo evacuación Ø 90mm. / Fisação curva evacuação.                               |                 |     |      |       |
| <b>41</b> 031386  |                 | 1   | A-2  | 34,37 |
| Curva evacuación 90°. / Curva evacuação 90° - DN90/DN100.                                 |                 |     |      |       |
| <b>42</b> 031639  |                 | 1   | 4114 | 24,76 |
| Junta curva evacuación 90°. / Vedação curva evacuação 90° - DN90/DN100.                   |                 |     |      |       |



| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €     |
|--------|---------------|----|-----|-------|
| -      | <b>023100</b> | -  | -   | 14,02 |

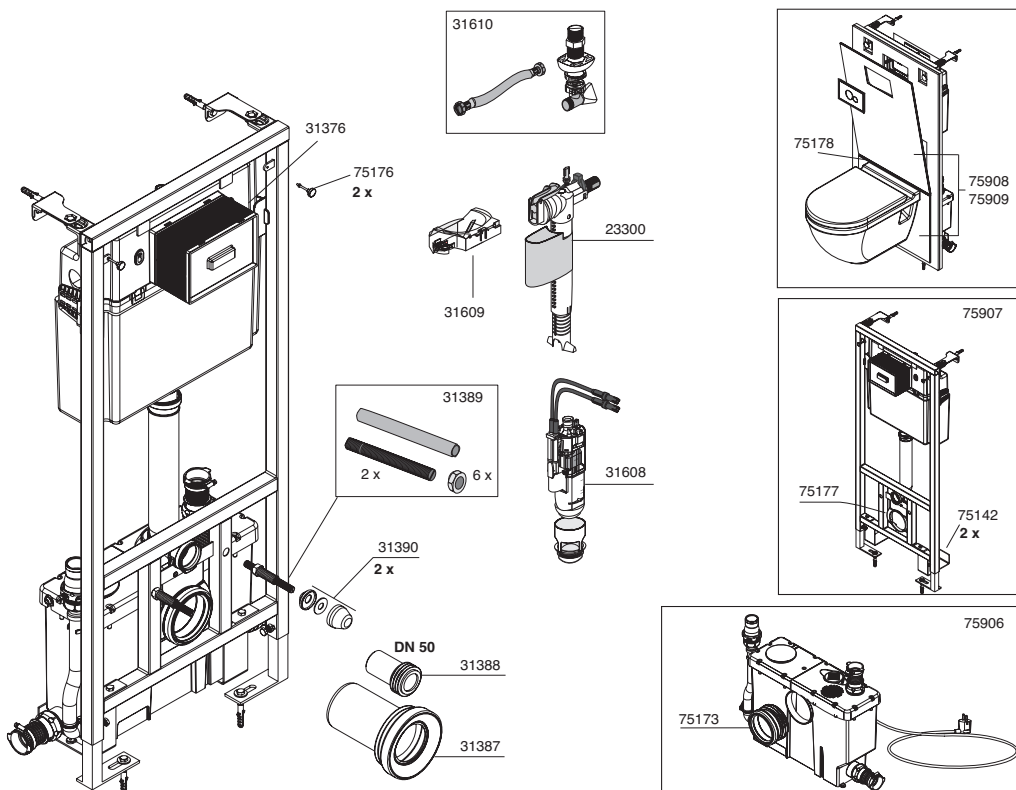
Fijación superior de cisterna con bastidor a pared. (2 uds.)  
Fixação superior do autoclismo com bastidor a parede. (2 uds.)

| Ref.  | U/          | n.º | €    |       |
|---|-------------|-----|------|-------|
| <b>43</b> 031354  | ACCI. LEVAS | 1   | A-2  | 20,21 |
| Mecanismo descarga S-800. / Mecanismo de descarga S-800.                                  |             |     |      |       |
| <b>44</b> 031355  | ACCI. LEVAS | 1   | -    | 6,19  |
| Junta inferior mecanismo descarga / Vedação inferior mecanismo descarga (Ø20,3xØ50,5x2,8) |             |     |      |       |
| <b>45</b> 031356  | ACCI. LEVAS | 1   | A-1  | 21,78 |
| Placa actuador con tornillo operación. / Placa actuador com parafuso operação.            |             |     |      |       |
| <b>46</b> 031357  | ACCI. LEVAS | 1   | -    | 13,35 |
| Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". / Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".      |             |     |      |       |
| <b>47</b> 031358  | ACCI. LEVAS | 1   | 4113 | 31,88 |
| Rebosadero. / Respiro.  |             |     |      |       |
| <b>48</b> 031359  | ACCI. LEVAS | 1   | 4113 | 16,58 |
| Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8".                                |             |     |      |       |
| <b>49</b> 031360  | ACCI. LEVAS | 1   | A-1  | 10,22 |
| Fijación mecanismo descarga. / Fixação mecanismo descarga.                                |             |     |      |       |
| <b>51</b> 031362  | ACCI. LEVAS | 1   | -    | 8,65  |
| Soportes a pared (2 uds.) / Suportes a parede (2 uds.)                                    |             |     |      |       |



| Medida | Ref.          | U/ | n.º | €     |
|--------|---------------|----|-----|-------|
| -      | <b>023222</b> | -  | A-1 | 13,88 |

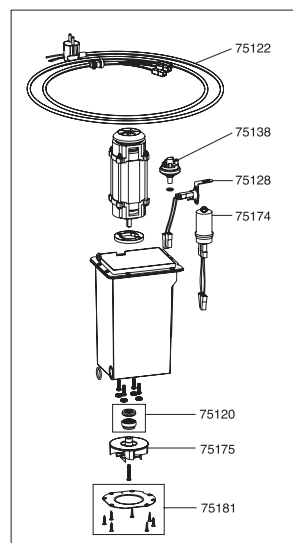
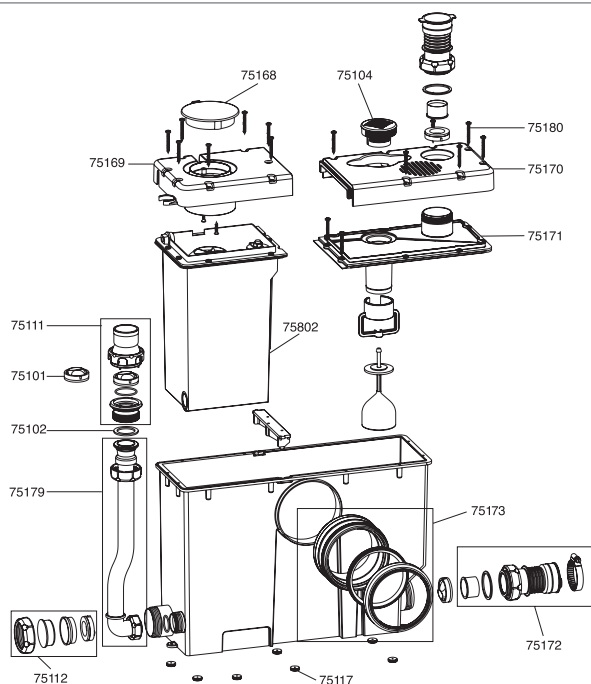
Placa de aislamiento acústico para WC o bidé suspendido. Calidad RG 70 kg/m<sup>2</sup>, 4 mm de espesor. Incluye fundas para tornillos.  
Placa de isolamento acústico para WC o bidé suspenso. Qualidade RG 70 kg/m<sup>2</sup>, 4 mm de espessura. Contém coberturas para parafusos.



| Ref.  | U/ | n.º  | €            |
|---|----|------|--------------|
| <b>031608</b>   | 1  | A-1  | <b>50,65</b> |
| Mecanismo descarga. / Incluye cables. / Mecanismo de descarga. / inclui cabos.            |    |      |              |
| <b>031610</b>   | 1  | -    | <b>42,03</b> |
| Llave de alimentación 1/2". / Chave de alimentação 1/2".                                  |    |      |              |
| <b>031609</b>   | 1  | 4112 | <b>13,57</b> |
| Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.                                |    |      |              |
| <b>023300</b>   | 10 | A-8  | <b>20,70</b> |
| Grifo flotador. / Tomeira bóia.   |    |      |              |
| <b>031376</b>   | 1  | -    | <b>36,68</b> |
| Protector para alicatado con tapa. / Proteção para colocação ladrilho cerâmico com tampa. |    |      |              |
| <b>075173</b>   | 1  | -    | <b>32,36</b> |
| Conexión manguito inodoro Ø 90 mm. / União calção sanita Ø 90 mm.                         |    |      |              |
| <b>031387</b>   | 1  | A-1  | <b>17,98</b> |
| Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanita Ø 90 mm.  |    |      |              |
| <b>075176</b>   | 1  | -    | <b>46,22</b> |
| Conjunto ventosas magnéticas. / Conjunto ventosas magnéticas.                             |    |      |              |
| <b>031388</b>   | 1  | A-10 | <b>7,19</b>  |
| Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.                |    |      |              |
| <b>031389</b>   | 1  | -    | <b>10,88</b> |
| Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeição sanita suspensa M12.      |    |      |              |

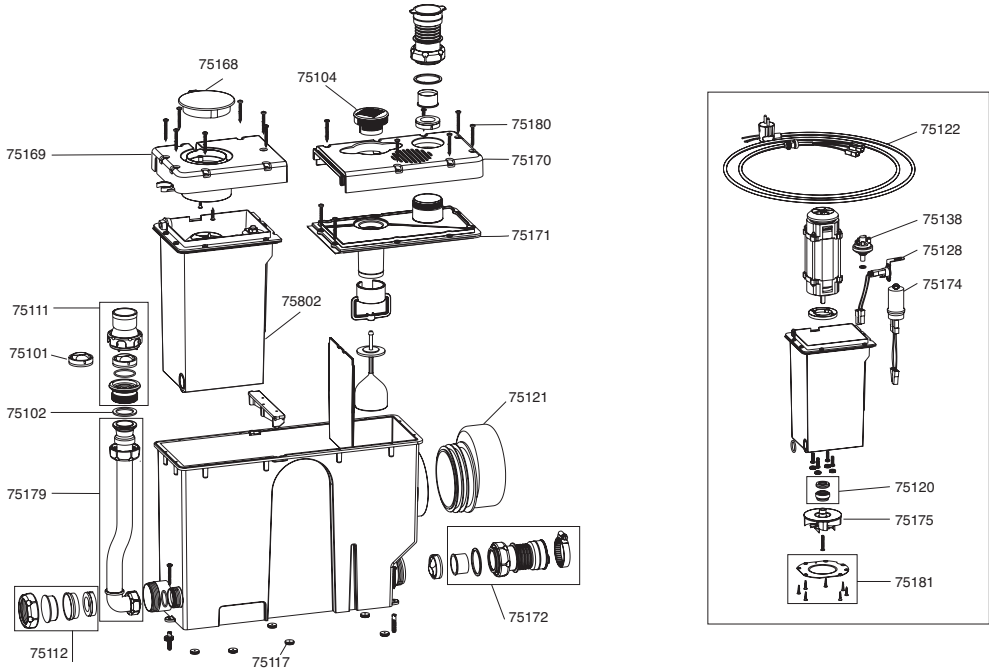
| Ref.   | U/ | n.º  | €             |
|--|----|------|---------------|
| <b>031390</b>  | 1  | 4115 | <b>13,96</b>  |
| Embellecedores tornillos sujeición inodoro. / Embellezadores parafusos sujeição sanita.                        |    |      |               |
| <b>075177</b>  | 1  | -    | <b>12,14</b>  |
| Conjunto sujeición codo evacuación. / Conjunto sujeição curva evacuação.                                       |    |      |               |
| <b>075178</b>  | 1  | A-11 | <b>42,53</b>  |
| Perfil ac.inox. placa frontal Ciclon CC. / Perfil aço inox. placa frontal Ciclon CC.                           |    |      |               |
| <b>075908</b>  | 1  | 4961 | <b>582,56</b> |
| Placa frontal cristal BLANCO. / Placa frontal vidro BRANCO.<br>No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas. |    |      |               |
| <b>075909</b>  | 1  | 4961 | <b>582,56</b> |
| Placa frontal cristal NEGRO. / Placa frontal vidro NEGRO.<br>No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.   |    |      |               |
| <b>075142</b>  | 1  | -    | <b>58,56</b>  |
| Soporte inferior bastidor triturador. / Suporte inferior.  |    |      |               |
| <b>075906</b>  | 1  | -    | <b>943,58</b> |
| Repuesto triturador completo. / Peça de substituição bastidor autoclismo.                                      |    |      |               |
| <b>075907</b>  | 1  | -    | <b>404,83</b> |
| Repuesto cisterna completa. / Peça de substituição autoclismo completo.  |    |      |               |





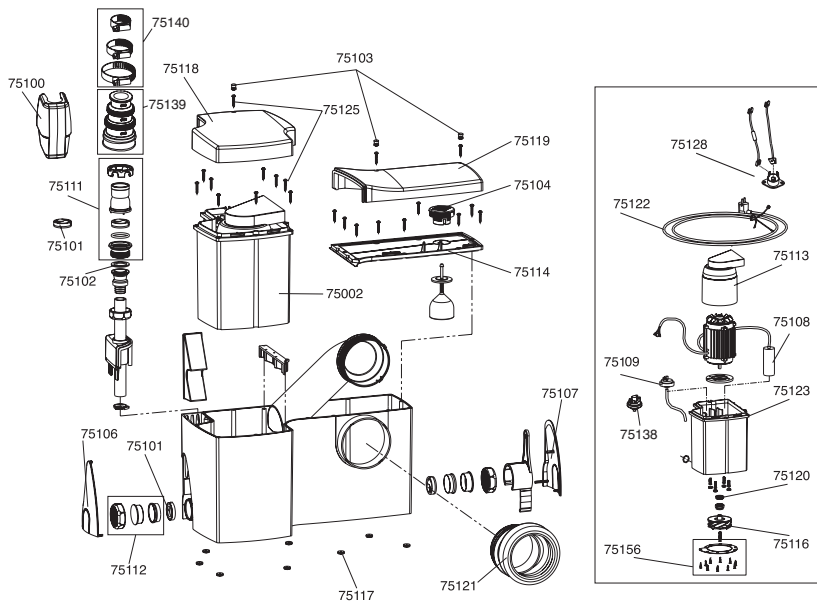
| Ref.  | U/  |  n.º | €             |
|---|--|---|---------------|
| <b>075802</b>   | -  | -   | <b>566,94</b> |
| Conjunto caset Cyclon CC. / Cassete Ciclón CC.  |  |   |               |
| <b>075168</b>   | -  | -   | <b>4,80</b>   |
| Embelezador circular Cyclon CC. / Embelezador circular Ciclón CC.                       |  |   |               |
| <b>075101</b>   | -  | -   | <b>3,58</b>   |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.                            |  |   |               |
| <b>075102</b>   | -  | -   | <b>5,87</b>   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.                     |  |   |               |
| <b>075172</b>   | 1  | -   | <b>37,73</b>  |
| Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar. |  |   |               |
| <b>075104</b>   | -  | -   | <b>3,42</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                                    |  |   |               |
| <b>075174</b>   | -  | -   | <b>26,21</b>  |
| Condensador Cyclon CC. / Condensador Ciclón CC.   |  |   |               |
| <b>075179</b>   | 1  | -   | <b>12,60</b>  |
| Tubo impulsión Cyclon CC. / Tubo saída Ciclón CC.                                       |  |   |               |
| <b>075111</b>   | -  | -   | <b>8,09</b>   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.                      |  |   |               |
| <b>075112</b>   | -  | -   | <b>3,97</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.  |  |   |               |
| <b>075171</b>   | -  | -   | <b>14,39</b>  |
| Tapa estancia cuerpo con junta. / Tapa do corpo com vedante.                            |  |   |               |
| <b>075175</b>   | -  | -   | <b>57,92</b>  |
| Rotor. / Rotor.   |  |   |               |

| Ref.  | U/  |  n.º | €             |
|---|--|---|---------------|
| <b>075117</b>   | -  | -   | <b>1,93</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.    |  |   |               |
| <b>075169</b>   | -  | -   | <b>18,45</b>  |
| Tapa superior caset Cyclon CC. / Tapa decorativa cassette Ciclón CC.    |  |   |               |
| <b>075170</b>   | -  | -   | <b>13,05</b>  |
| Tapa superior cuerpo Cyclon CC. / Tapa decorativa corpo Cyclón CC.      |  |   |               |
| <b>075120</b>   | -  | -   | <b>62,36</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.                                      |  |   |               |
| <b>075173</b>   | 1  | -   | <b>32,36</b>  |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.                          |  |   |               |
| <b>075122</b>   | -  | -   | <b>34,10</b>  |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.                     |  |   |               |
| <b>075138</b>   | -  | -   | <b>101,19</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                   |  |   |               |
| <b>075180</b>   | -  | -   | <b>3,13</b>   |
| Tornillo tapas exterior Cyclon CC. / Parafuso tapas exterior Cyclón CC. |  |   |               |
| <b>075128</b>   | -  | -   | <b>40,84</b>  |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC.   |  |   |               |
| <b>075181</b>   | -  | -   | <b>49,22</b>  |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.              |  |   |               |



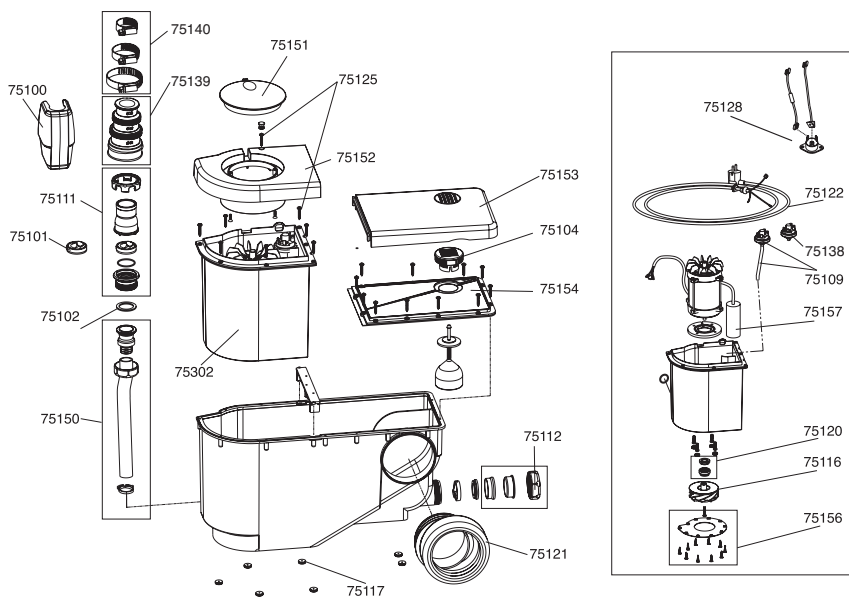
| Ref.  | U/ | n.º | €             |
|---|----|-----|---------------|
| <b>075802</b>   | -  | -   | <b>566,94</b> |
| Conjunto caset Ciclon CS. / Cassete Ciclón CS.  |    |     |               |
| <b>075168</b>   | -  | -   | <b>4,80</b>   |
| Embelezador circular Ciclon CS. / Embelezador circular Ciclón CS.                       |    |     |               |
| <b>075101</b>   | -  | -   | <b>3,58</b>   |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.                            |    |     |               |
| <b>075102</b>   | -  | -   | <b>5,87</b>   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.                     |    |     |               |
| <b>075172</b>   | 1  | -   | <b>37,73</b>  |
| Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar. |    |     |               |
| <b>075104</b>   | -  | -   | <b>3,42</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                                    |    |     |               |
| <b>075174</b>   | -  | -   | <b>26,21</b>  |
| Condensador Ciclon CS. / Condensador Ciclón CS.   |    |     |               |
| <b>075179</b>   | 1  | -   | <b>12,60</b>  |
| Tubo impulsión Ciclon CS. / Tubo saída Ciclón CS.                                       |    |     |               |
| <b>075111</b>   | -  | -   | <b>8,09</b>   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.                      |    |     |               |
| <b>075112</b>   | -  | -   | <b>3,97</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.  |    |     |               |
| <b>075171</b>   | -  | -   | <b>14,39</b>  |
| Tapa estancia cuerpo con junta. / Tapa do corpo com vedante.                            |    |     |               |
| <b>075175</b>   | -  | -   | <b>57,92</b>  |
| Rotor. / Rotor.   |    |     |               |

| Ref.   | U/ | n.º | €             |
|--|----|-----|---------------|
| <b>075117</b>  | -  | -   | <b>1,93</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.     |    |     |               |
| <b>075169</b>  | -  | -   | <b>18,45</b>  |
| Tapa superior caset Ciclon CS. / Tapa decorativa cassette Ciclón CS.     |    |     |               |
| <b>075170</b>  | -  | -   | <b>13,05</b>  |
| Tapa superior cuerpo Ciclon CS. / Tapa decorativa corpo Ciclon CS.       |    |     |               |
| <b>075120</b>  | -  | -   | <b>62,36</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.                                       |    |     |               |
| <b>075173</b>  | -  | -   | <b>32,36</b>  |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.                           |    |     |               |
| <b>075122</b>  | -  | -   | <b>34,10</b>  |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.                      |    |     |               |
| <b>075138</b>  | -  | -   | <b>101,19</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                    |    |     |               |
| <b>075180</b>  | -  | -   | <b>3,13</b>   |
| Tornillo tapas exterior Ciclon CS. / Parafuso tampas exterior Ciclon CS. |    |     |               |
| <b>075128</b>  | -  | -   | <b>40,84</b>  |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC.  |    |     |               |
| <b>075181</b>  | -  | -   | <b>49,22</b>  |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.               |    |     |               |



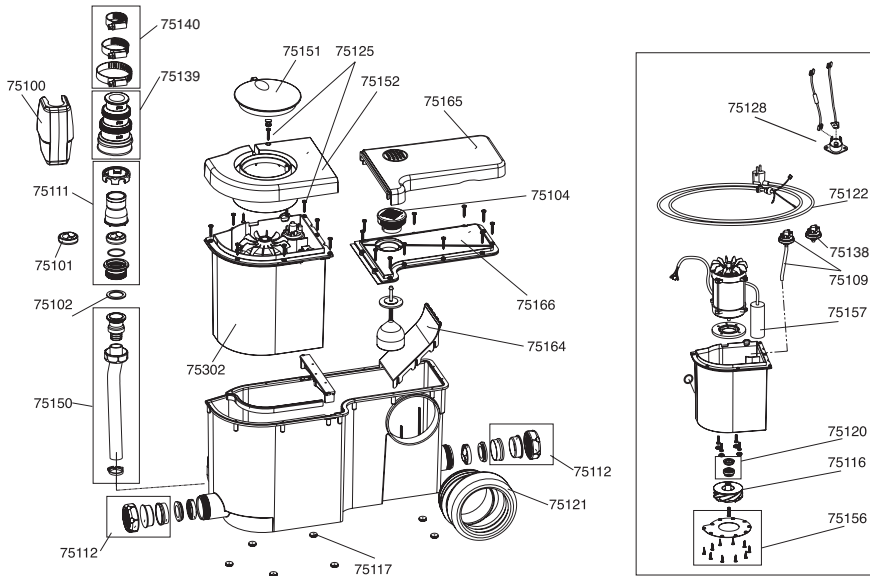
| Ref.  | U/  | n.º  | €             |
|---|--|---|---------------|
| <b>075002</b>   | -  | -   | <b>574,89</b> |
| Conjunto caset. / Cassete Ciclón L.                                       |  |   |               |
| <b>075100</b>   | -  | -   | <b>8,23</b>   |
| Embelecedor v. antiretorno. / Embeçador válvula de retenção.              |  |   |               |
| <b>075101</b>   | -  | -   | <b>3,58</b>   |
| Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.                    |  |   |               |
| <b>075102</b>   | -  | -   | <b>5,87</b>   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.       |  |   |               |
| <b>075103</b>   | -  | -   | <b>3,01</b>   |
| Junta Embelecedor tornillos. / Embeçador parafusos.                       |  |   |               |
| <b>075104</b>   | -  | -   | <b>3,42</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                      |  |   |               |
| <b>075106</b>   | -  | -   | <b>4,33</b>   |
| Tapón lateral embelecedor izquierdo. / Tampa decorativa lateral esquerda. |  |   |               |
| <b>075107</b>   | -  | -   | <b>4,33</b>   |
| Tapón lateral embelecedor derecho. / Tampa decorativa lateral direita.    |  |   |               |
| <b>075108</b>   | -  | -   | <b>28,66</b>  |
| Condensador Ciclón L. / Condesador do Ciclón L.                           |  |   |               |
| <b>075111</b>   | -  | -   | <b>8,09</b>   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.        |  |   |               |
| <b>075112</b>   | -  | -   | <b>3,97</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.                          |  |   |               |
| <b>075113</b>   | -  | -   | <b>6,71</b>   |
| Campana ventilación motor. / Caixa de ventilação do motor.                |  |   |               |
| <b>075114</b>   | -  | -   | <b>10,27</b>  |
| Tapa estanca cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.              |  |   |               |
| <b>075116</b>   | -  | -   | <b>76,87</b>  |
| Rotor. / Rotor.   |  |   |               |

| Ref.   | U/  | n.º  | €             |
|--|--|---|---------------|
| <b>075117</b>  | -  | -   | <b>1,93</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. |  |   |               |
| <b>075118</b>  | -  | -   | <b>12,60</b>  |
| Tapa superior caset Ciclón L. / Tampa decorativa cassette.           |  |   |               |
| <b>075119</b>  | -  | -   | <b>9,89</b>   |
| Tapa superior cuerpo. / Tampa decorativa corpo.                      |  |   |               |
| <b>075120</b>  | -  | -   | <b>62,36</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.                                   |  |   |               |
| <b>075121</b>  | -  | -   | <b>17,66</b>  |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.                       |  |   |               |
| <b>075122</b>  | -  | -   | <b>34,10</b>  |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.                  |  |   |               |
| <b>075123</b>  | -  | -   | <b>15,24</b>  |
| Junta estanqueidad caset. / Vedante de cassette.                     |  |   |               |
| <b>075109</b>  | Anterior a 2013  | -   | <b>101,19</b> |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.              |  |   |               |
| <b>075138</b>  | Posterior a 2013   | -   | <b>101,19</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                |  |   |               |
| <b>075125</b>  | -  | -   | <b>1,69</b>   |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.                 |  |   |               |
| <b>075128</b>  | -  | -   | <b>40,84</b>  |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC.  |  |   |               |
| <b>075139</b>  | -  | -   | <b>12,63</b>  |
| Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.              |  |   |               |
| <b>075140</b>  | -  | -   | <b>6,60</b>   |
| Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.    |  |   |               |
| <b>075156</b>  | -  | -   | <b>46,45</b>  |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.           |  |   |               |



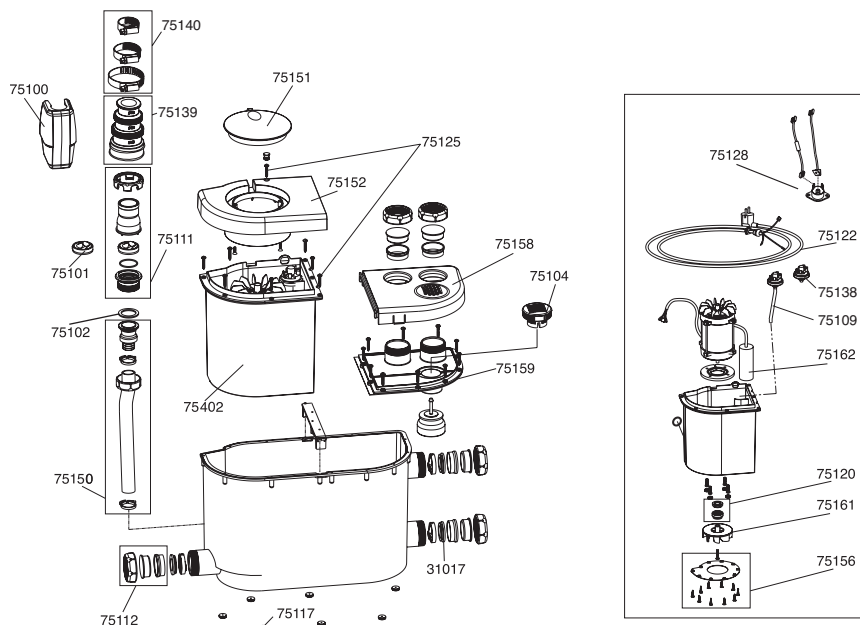
| Ref.   | U/               | n.º | €             |
|--|------------------|-----|---------------|
| <b>075302</b>  | -                | -   | <b>518,29</b> |
| Conjunto caset. / Cassete Ciclón XS.                                 |                  |     |               |
| <b>075100</b>  | -                | -   | <b>8,23</b>   |
| Embellecedor v. antiretorno. / Embeçador válvula de retenção.        |                  |     |               |
| <b>075101</b>  | -                | -   | <b>3,58</b>   |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.         |                  |     |               |
| <b>075102</b>  | -                | -   | <b>5,87</b>   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.  |                  |     |               |
| <b>075104</b>  | -                | -   | <b>3,42</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                 |                  |     |               |
| <b>075109</b>  | Anterior a 2013  | -   | <b>101,19</b> |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão con tubo.              |                  |     |               |
| <b>075138</b>  | Posterior a 2013 | -   | <b>101,19</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                |                  |     |               |
| <b>075111</b>  | -                | -   | <b>8,09</b>   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.   |                  |     |               |
| <b>075112</b>  | -                | -   | <b>3,97</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.                     |                  |     |               |
| <b>075116</b>  | -                | -   | <b>76,87</b>  |
| Rotor. / Rotor.  |                  |     |               |
| <b>075117</b>  | -                | -   | <b>1,93</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. |                  |     |               |
| <b>075120</b>  | -                | -   | <b>62,36</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.                                   |                  |     |               |


| Ref.  | U/ | n.º | €            |
|---|----|-----|--------------|
| <b>075121</b>   | -  | -   | <b>17,66</b> |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.                    |    |     |              |
| <b>075122</b>   | -  | -   | <b>34,10</b> |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios con vedante.               |    |     |              |
| <b>075125</b>   | -  | -   | <b>1,69</b>  |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.              |    |     |              |
| <b>075128</b>   | -  | -   | <b>40,84</b> |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC.   |    |     |              |
| <b>075139</b>   | -  | -   | <b>12,63</b> |
| Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.           |    |     |              |
| <b>075140</b>   | -  | -   | <b>6,60</b>  |
| Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão. |    |     |              |
| <b>075150</b>   | -  | -   | <b>33,80</b> |
| Tubo impulsión. / Tubo saída.                                     |    |     |              |
| <b>075151</b>   | -  | -   | <b>4,80</b>  |
| Embellecedor superior. / Tapa decorativa circular.                |    |     |              |
| <b>075152</b>   | -  | -   | <b>13,03</b> |
| Tapa caset. / Tapa decorativa do cassette.                        |    |     |              |
| <b>075153</b>   | -  | -   | <b>7,54</b>  |
| Embellecedor cuerpo. / Tapa decorativa do depósito.               |    |     |              |
| <b>075154</b>   | -  | -   | <b>13,03</b> |
| Conjunto estanco cuerpo. / Jogo estanco corpo.                    |    |     |              |
| <b>075156</b>   | -  | -   | <b>46,45</b> |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.        |    |     |              |
| <b>075157</b>   | 1  | -   | <b>26,03</b> |
| Condensador. / Condensador.                                       |    |     |              |



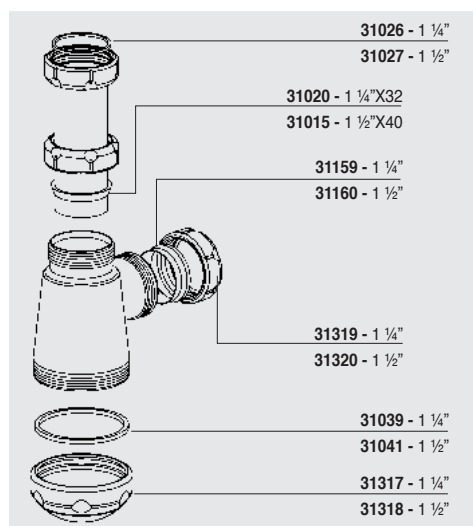
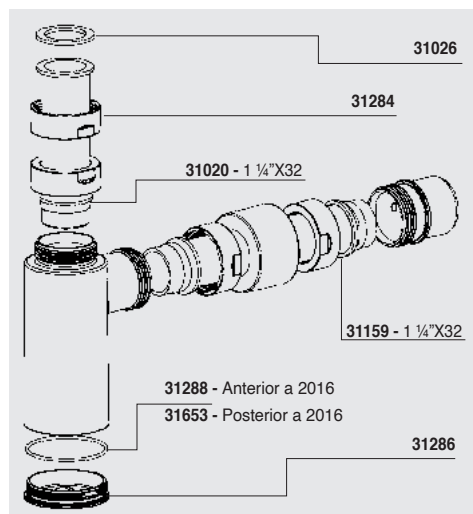
| Code   | U/               | n.º | €      |
|--|------------------|-----|--------|
| 075100   | -                | -   | 8,23   |
| Embelecedor v. antiretorno. / Embeleçador válvula de retenção.       |                  |     |        |
| 075101   | -                | -   | 3,58   |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.         |                  |     |        |
| 075102   | -                | -   | 5,87   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.  |                  |     |        |
| 075104   | -                | -   | 3,42   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                 |                  |     |        |
| 075109   | Anterior a 2013  | -   | 101,19 |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.              |                  |     |        |
| 075138   | Posterior a 2013 | -   | 101,19 |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                |                  |     |        |
| 075111   | -                | -   | 8,09   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.   |                  |     |        |
| 075112   | -                | -   | 3,97   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.                     |                  |     |        |
| 075116   | -                | -   | 76,87  |
| Rotor. / Rotor.  |                  |     |        |
| 075117   | -                | -   | 1,93   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. |                  |     |        |
| 075120   | -                | -   | 62,36  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.                                   |                  |     |        |
| 075121   | -                | -   | 17,66  |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.                       |                  |     |        |
| 075122   | -                | -   | 34,10  |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.                  |                  |     |        |

| Code  | U/ | n.º | €      |
|---|----|-----|--------|
| 075125  | -  | -   | 1,69   |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.              |    |     |        |
| 075128  | -  | -   | 40,84  |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC.   |    |     |        |
| 075139  | -  | -   | 12,63  |
| Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.           |    |     |        |
| 075140  | -  | -   | 6,60   |
| Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão. |    |     |        |
| 075150  | -  | -   | 33,80  |
| Tubo impulsión. / Tubo saída.                                     |    |     |        |
| 075151  | -  | -   | 4,80   |
| Embelecedor superior. / Tampa decorativa circular.                |    |     |        |
| 075152  | -  | -   | 13,03  |
| Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.                       |    |     |        |
| 075156  | -  | -   | 46,45  |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.        |    |     |        |
| 075157  | 1  | -   | 26,03  |
| Condensador. / Condensador do.                                    |    |     |        |
| 075164  | -  | -   | 10,00  |
| Deflector cuerpo. / Deflector corpo.                              |    |     |        |
| 075165  | -  | -   | 9,57   |
| Tapa superior caset / Tampa decorativa cassette.                  |    |     |        |
| 075166  | -  | -   | 12,23  |
| Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.     |    |     |        |
| 075302  | -  | -   | 518,29 |
| Conjunto caset. / Cassete Ciclón FIT.                             |    |     |        |



| Ref.   | U/  | n.º  | €             |
|--|--|---|---------------|
| <b>031017</b>  | -  | -   | <b>0,60</b>   |
| Junta reducida 1 1/2 x 32. / Vedante reducida 1 1/2 x 32.            |  |   |               |
| <b>075100</b>  | -  | -   | <b>8,23</b>   |
| Embellecedor v. antiretorno. / Embelleçador válvula de retenção.     |  |   |               |
| <b>075101</b>  | -  | -   | <b>3,58</b>   |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.         |  |   |               |
| <b>075102</b>  | -  | -   | <b>5,87</b>   |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.  |  |   |               |
| <b>075104</b>  | -  | -   | <b>3,42</b>   |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.                 |  |   |               |
| <b>075109</b> Anterior a 2013  | -  | -   | <b>101,19</b> |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.              |  |   |               |
| <b>075138</b> Posterior a 2013                                       | -  | -   | <b>101,19</b> |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.                |  |   |               |
| <b>075111</b>  | -  | -   | <b>8,09</b>   |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.   |  |   |               |
| <b>075112</b>  | -  | -   | <b>3,97</b>   |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampa lateral.                       |  |   |               |
| <b>075117</b>  | -  | -   | <b>1,93</b>   |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. |  |   |               |
| <b>075120</b>  | -  | -   | <b>62,36</b>  |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.                                   |  |   |               |
| <b>075122</b>  | -  | -   | <b>34,10</b>  |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.                  |  |   |               |
| <b>075125</b>  | -  | -   | <b>1,69</b>   |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.                 |  |   |               |

| Ref.  | U/  | n.º  | €             |
|---|--|---|---------------|
| <b>075128</b>   | -  | -   | <b>40,84</b>  |
| Kit TRIAC. / Tit TRIAC.   |  |   |               |
| <b>075139</b>   | -  | -   | <b>12,63</b>  |
| Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.           |  |   |               |
| <b>075140</b>   | -  | -   | <b>6,60</b>   |
| Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão. |  |   |               |
| <b>075151</b>   | -  | -   | <b>4,80</b>   |
| Embellecedor superior. / Tampa decorativa circular.               |  |   |               |
| <b>075152</b>   | -  | -   | <b>13,03</b>  |
| Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.                       |  |   |               |
| <b>075156</b>   | -  | -   | <b>46,45</b>  |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.        |  |   |               |
| <b>075158</b>   | -  | -   | <b>7,12</b>   |
| Embellecedor cuerpo. / Decorativa do corpo.                       |  |   |               |
| <b>075159</b>   | -  | A-10  | <b>10,27</b>  |
| Tapa estanqueidad. / Jogo estanco corpo.                          |  |   |               |
| <b>075161</b>   | -  | -   | <b>41,81</b>  |
| Rotor Ciclon LS. / Rotor do Ciclón LS.                            |  |   |               |
| <b>075162</b>   | -  | -   | <b>24,93</b>  |
| Condensador Ciclon LS. / Condensador do Ciclón LS.                |  |   |               |
| <b>075150</b>   | -  | -   | <b>33,80</b>  |
| Tubo impulsión completo. / Tubo saída completo.                   |  |   |               |
| <b>075402</b>   | -  | -   | <b>497,34</b> |
| Conjunto caset Ciclon LS. / Cassete Ciclon LS.                    |  |   |               |

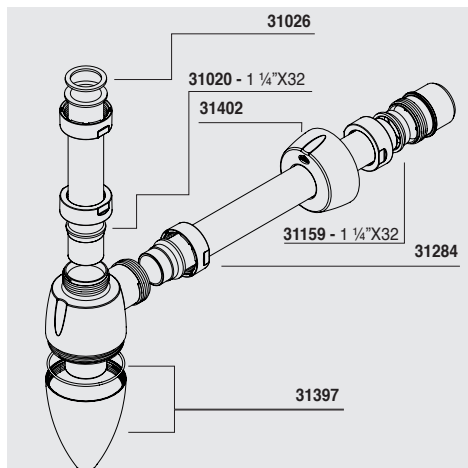


ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | ⊠ | ⊠n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|---|------|-------|
| Cromo     | -      | 031397 | -  | - | -    | 21,37 |

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelo S-509).

Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelo S-509).



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | ⊠    | ⊠n.º | €    |
|-----------|--------|--------|----|------|------|------|
| Cromo     | 1 1/4" | 031317 | 25 | A-10 | -    | 5,35 |
| Cromo     | 1 1/2" | 031318 | 25 | -    | -    | 5,96 |

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelos S-182, S-402, S-392 y S-205).

Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelos S-182, S-402, S-392 e S-205).



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | ⊠    | ⊠n.º | €    |
|-----------|--------|--------|----|------|------|------|
| Cromo     | 1 1/4" | 031286 | 25 | A-10 | -    | 6,32 |

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelos S-438, S-470 y S-448).

Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelos S-438, S-470 e S-448).



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | ⊠    | ⊠n.º | €    |
|-----------|--------|--------|----|------|------|------|
| Cromo     | 1 1/4" | 031319 | 25 | A-10 | -    | 4,42 |
| Cromo     | 1 1/2" | 031320 | 25 | A-10 | -    | 5,39 |

Tuerca ABS. / Porca.



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | ⊠    | ⊠n.º | €    |
|-----------|--------|--------|----|------|------|------|
| Cromo     | 1 1/4" | 031284 | 25 | A-10 | -    | 4,47 |

Tuerca lisa ABS. (Para modelos S-438, S-470 y S-448).

Porca lisa. (Para modelos S-438, S-470 e S-448).

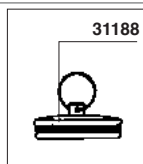


### A-83

AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | U/ | n.º         | €    |
|-----------|--------|--------|----|----|-------------|------|
| Cromo     | 380 mm | 022214 | 50 |    | 10,7x8,3x11 | 3,50 |

Cadena de bolas con anillas.  
Cadeia de bolas com argolas.



### A-61

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Ref.   | U/ | U/ | n.º         | €     |
|-----------|--------|----|----|-------------|-------|
| Cromo     | 022018 | 10 |    | 10,7x8,3x11 | 18,93 |

Tapón latón con anilla y junta y rejilla ac.inox.  
Tampão latão com argola e vedação e ralo ac.inox.



### A-30

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|----|-----|-------|
| Cromo     | 70 mm  | 022550 | 10 |    | A-2 | 48,41 |

Conjunto bañera. (Incluye tornillos).  
Conjunto banheira. (Contém parafusos).



### A-31

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|----|-----|-------|
| Cromo     | 70 mm  | 022600 | 10 |    | A-2 | 35,90 |

Conjunto lavabo-bidé, fregadero. (Incluye tornillo).  
Conjunto lavatório-bidé, banca. (Contém parafusos).



### A-32

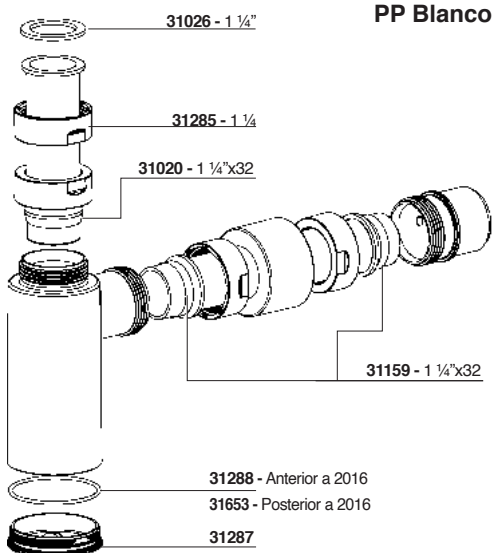
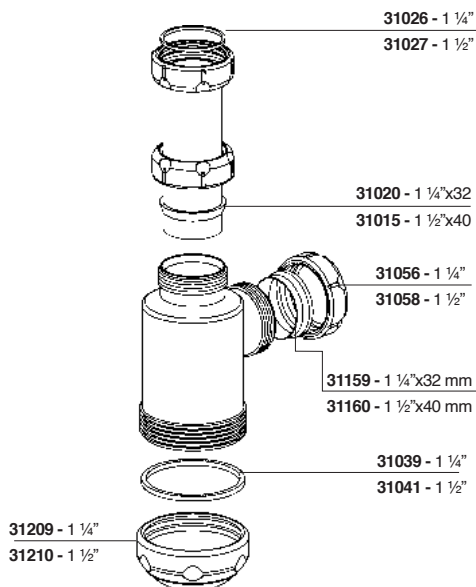
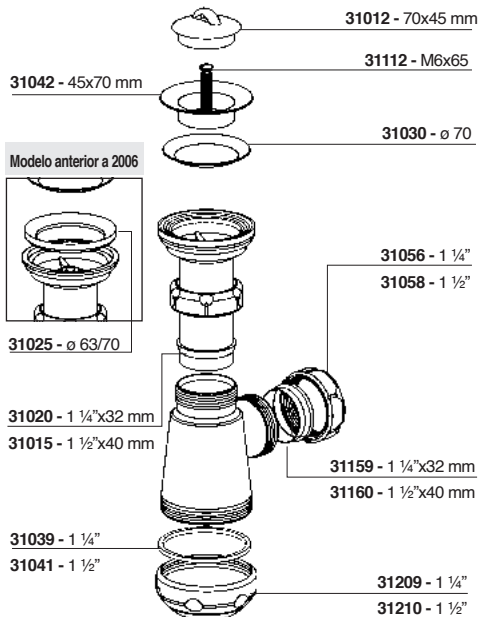
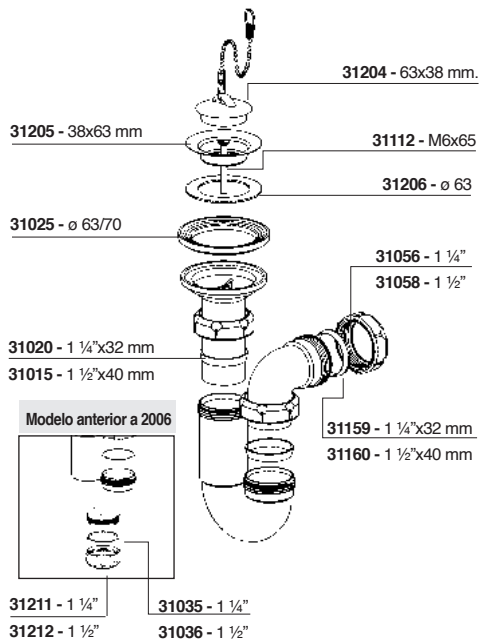
LAT. / AC. INOX.

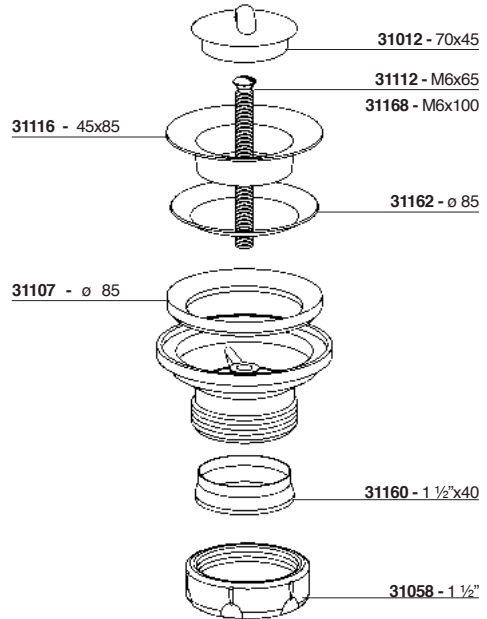
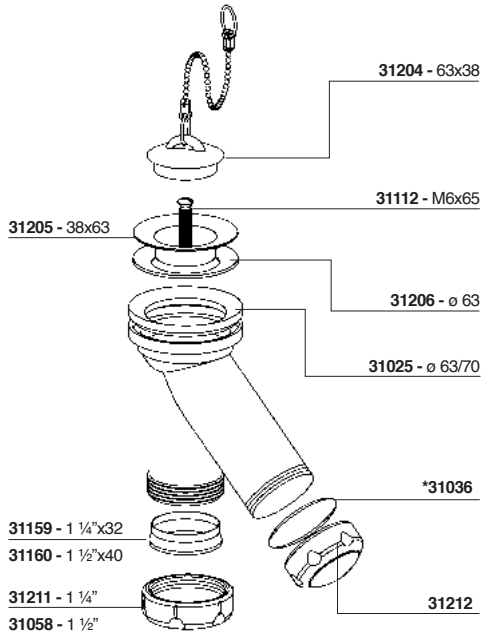
| Color/Côr | Medida | Ref.   | U/ | U/ | n.º | €     |
|-----------|--------|--------|----|----|-----|-------|
| Cromo     | 70 mm  | 022650 | 10 |    | A-2 | 40,18 |

Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).  
Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).

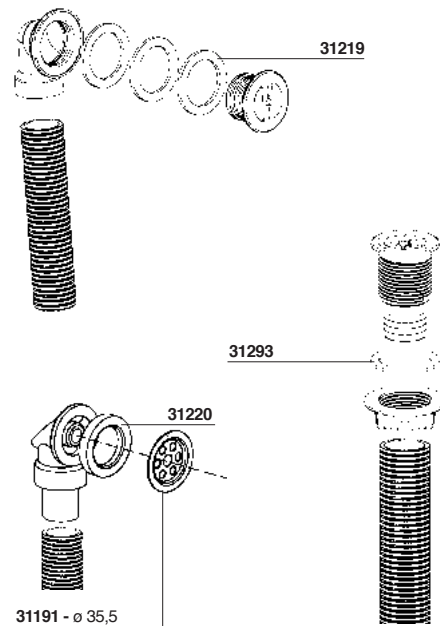
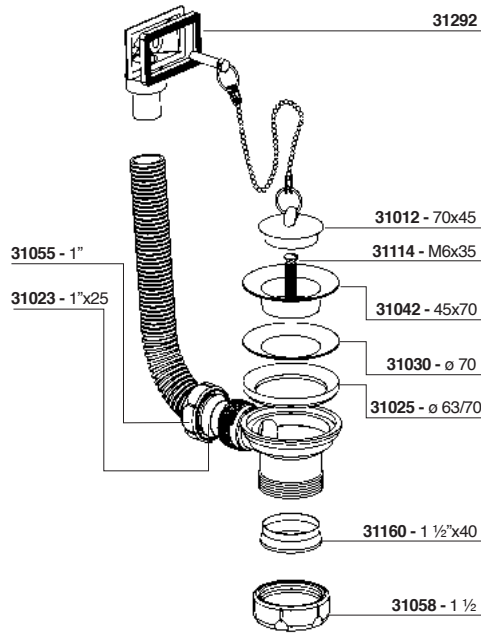
|  | Medida | Ref.   | Descripción / Descrição   | U/ | U/ | n.º         | €    |
|--|--------|--------|---|----|----|-------------|------|
|  | M6X35  | 031119 | Tornillo válvula bañera. Cromo.<br>Parafuso válvula banheira. Cromo..                                   | 10 |    | 10,7x8,3x11 | 1,73 |
|  | M6X45  | 031121 | Tornillo rebosadero bañera. Cromo.<br>Parafuso respiro banheira. Cromo.                                 | 10 |    | 10,7x8,3x11 | 2,93 |
|  | M6X65  | 031123 | Tornillo válvula lavabo y plato ducha. Cromo.<br>Parafuso válvula lavatório e base chuveiro. Cromo.     | 10 |    | 10,7x8,3x11 | 2,99 |
|  | 4,2X22 | 031158 | Tornillo rosca chapa, tapa bote sifónico. Cromo.<br>Parafuso rosca chapa, tampa sifão pavimento. Cromo. | 10 |    | 10,7x8,3x11 | 2,56 |



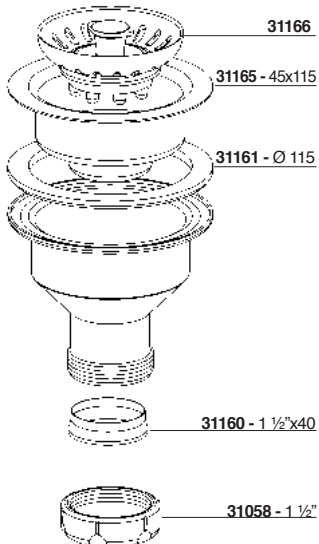
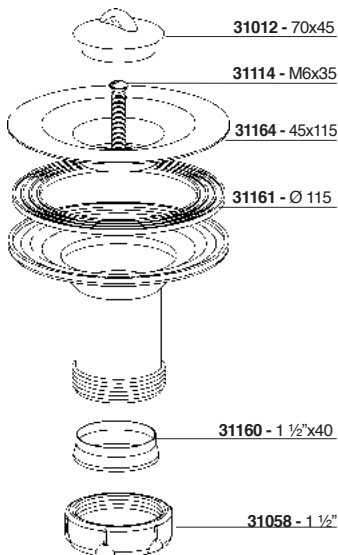




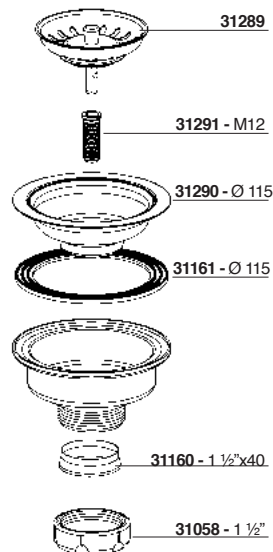
S-174



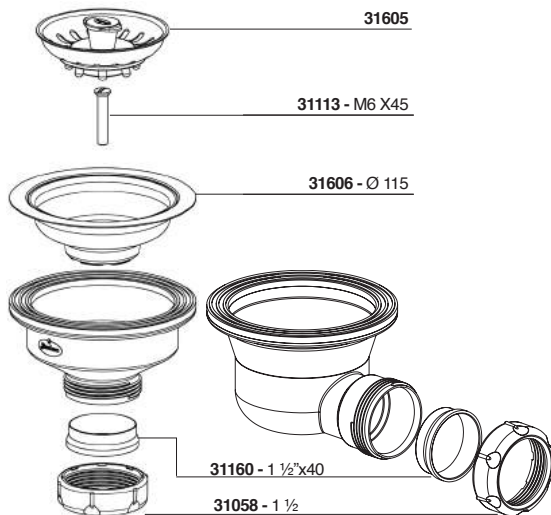
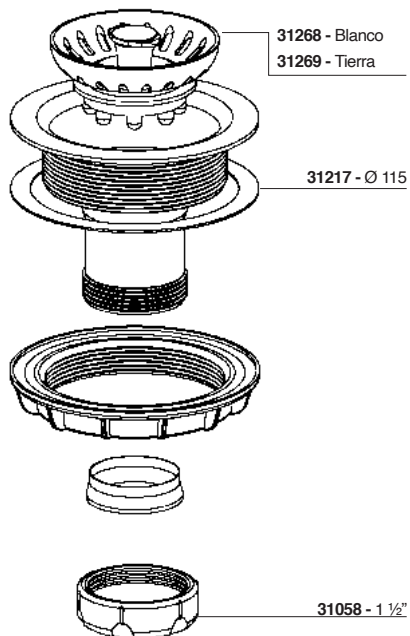
Modelos anteriores a 2012



S-236 / S-237 / S-337

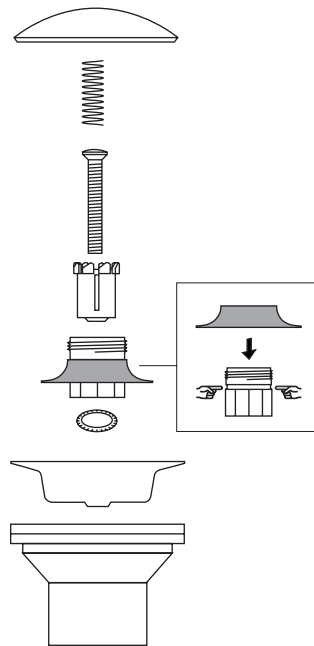
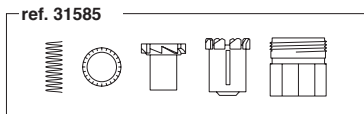
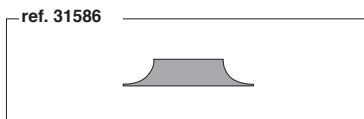
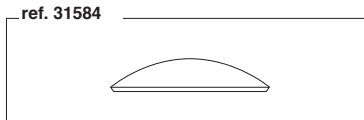


S-435 / S-436 / S-437



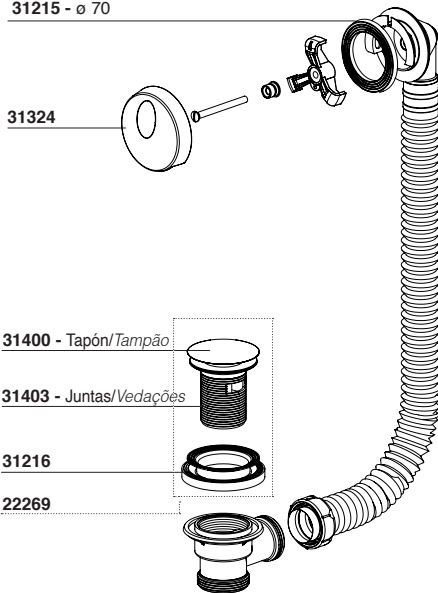
S-236 / S-237 / S-337 posterior a 2012  
S-635 / S-636 / S-637

**Válvula con sistema de apertura Click-Clack**  
*Válvula com sistema de abertura/fecho Click-Clack*



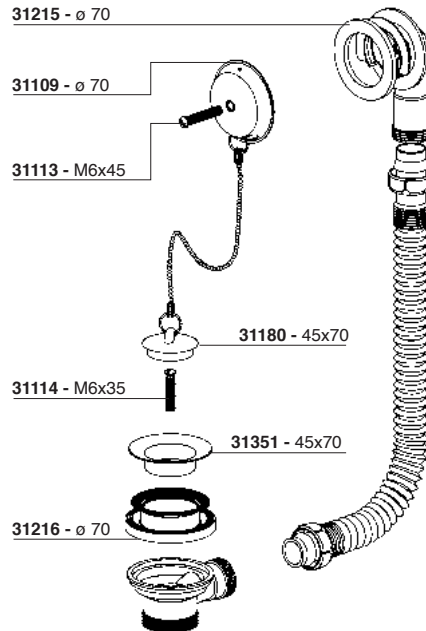
**Accionamiento Sistema CLICK-CLACK POR PULSACION**  
*Acionamento Sistema CLICK-CLACK POR PULSAÇÃO*

31215 - ø 70



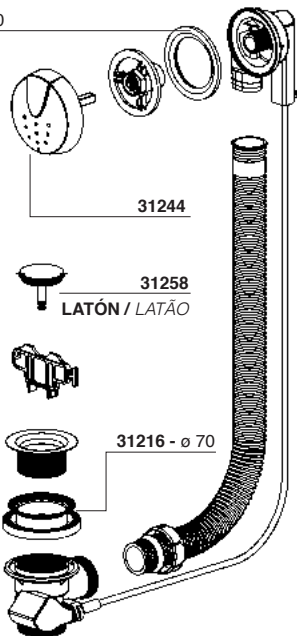
**Accionamiento Manual**  
*Acionamento Manual*

31215 - ø 70



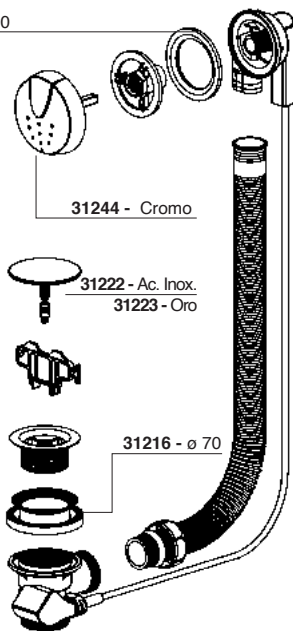
**Accionamiento Automático**  
*Acionamento Automático*

31025 - ø 70



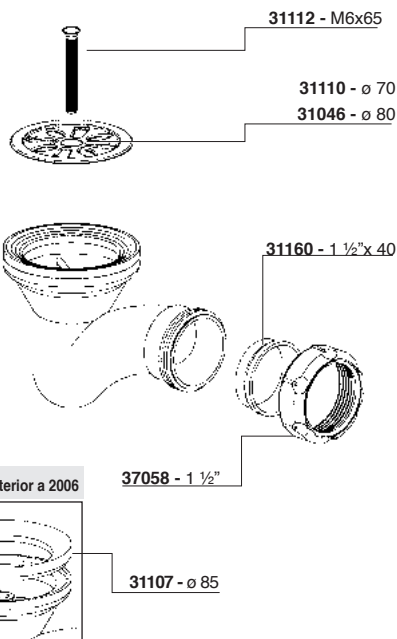
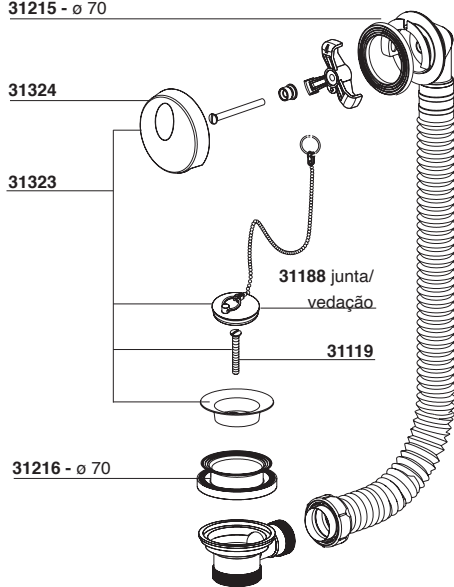
**Accionamiento Automático**  
*Acionamento Automático*

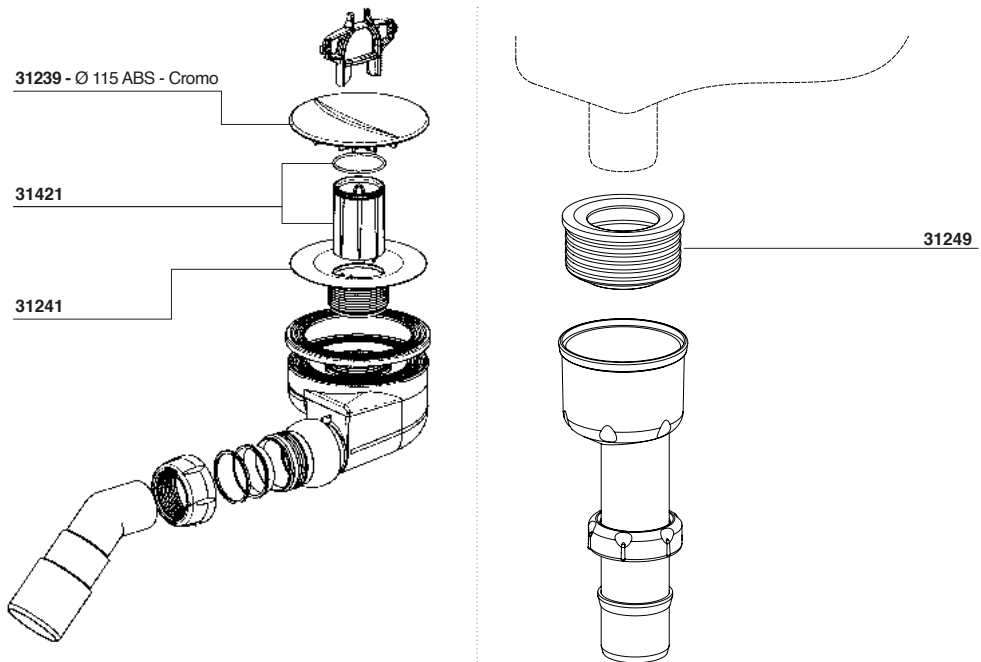
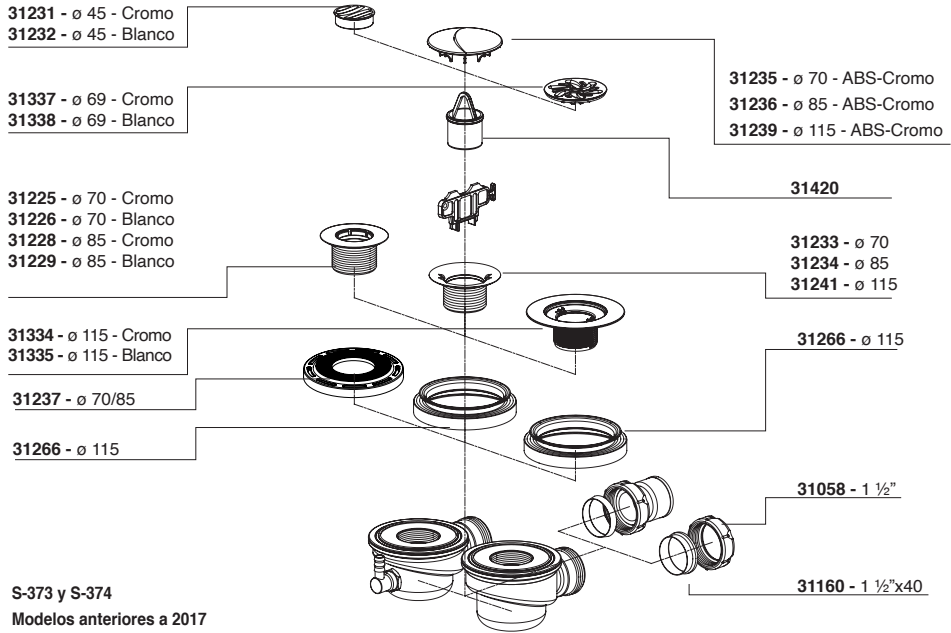
31025 - ø 70



**Accionamiento Manual**  
*Acionamento Manual*

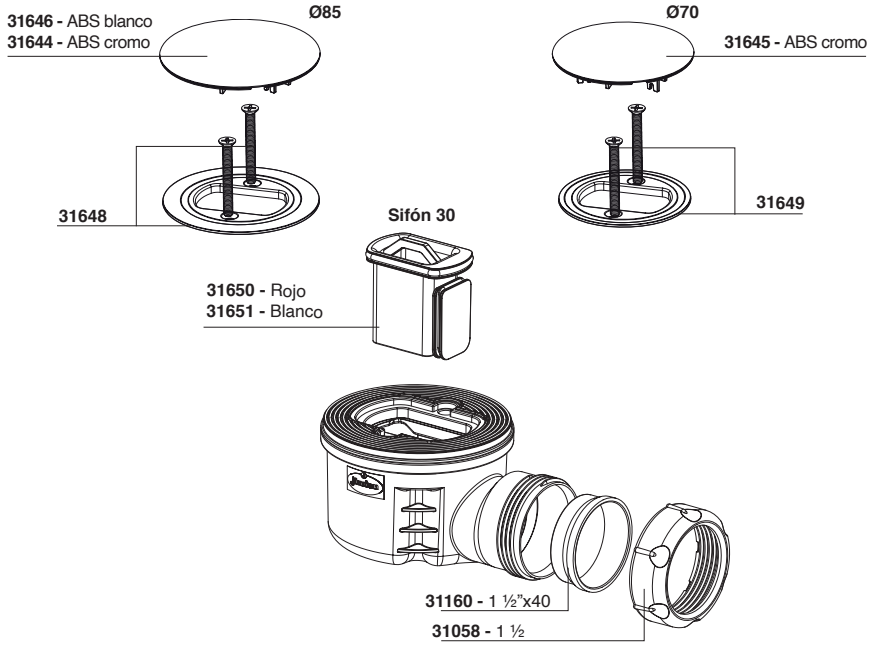
31215 - ø 70





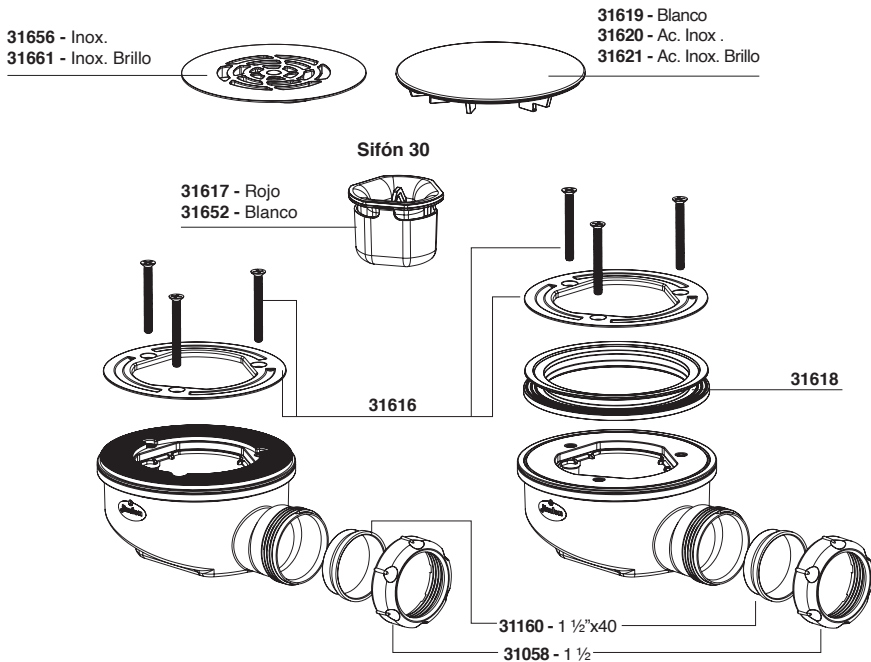
**S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85**

Pag. 45 y 46 Tarifa



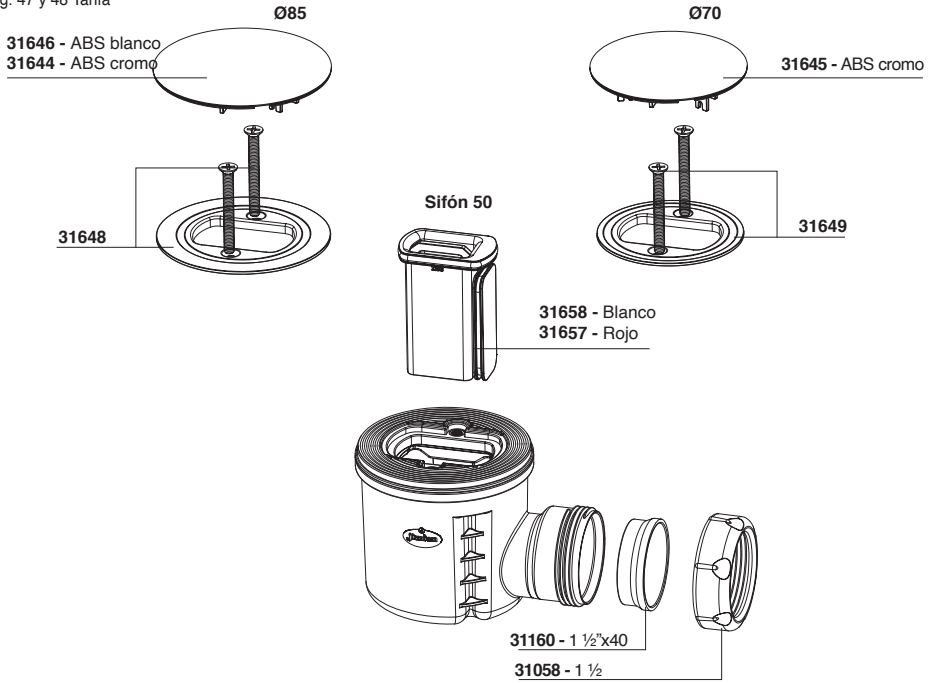
**S-578 / S-579 / S-577 - Ø115**

Pag. 45 y 46 Tarifa



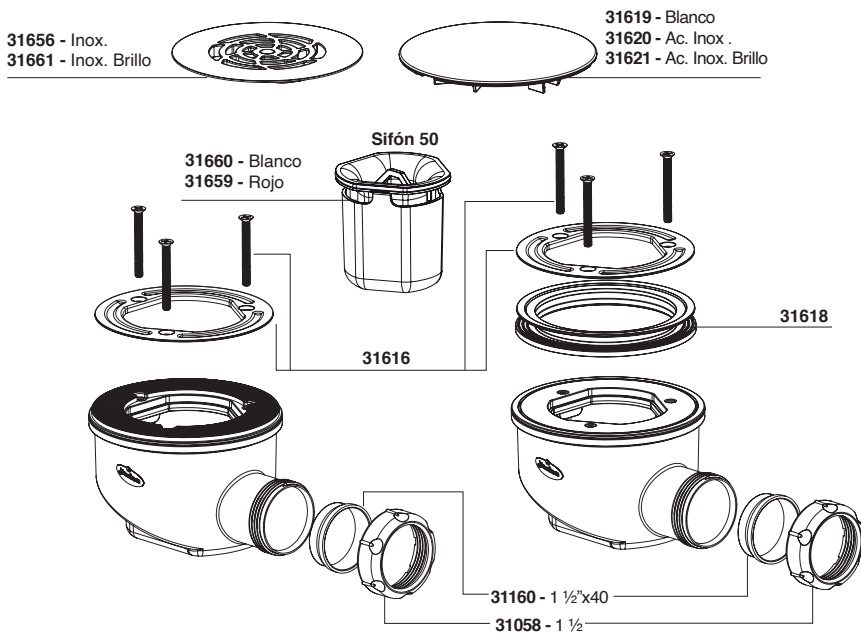
**S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274**

Pag. 47 y 48 Tarifa

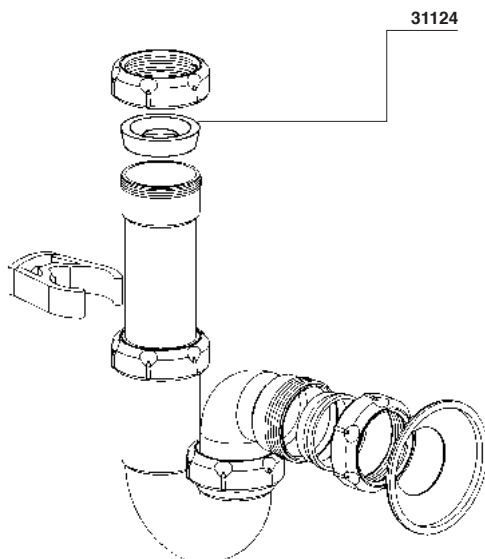
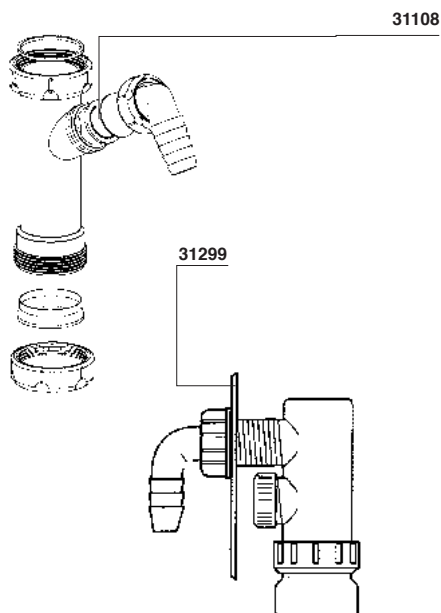


**S-374 / S-574/S-373 - Ø115 / EN274**

Pag. 47 y 48 Tarifa





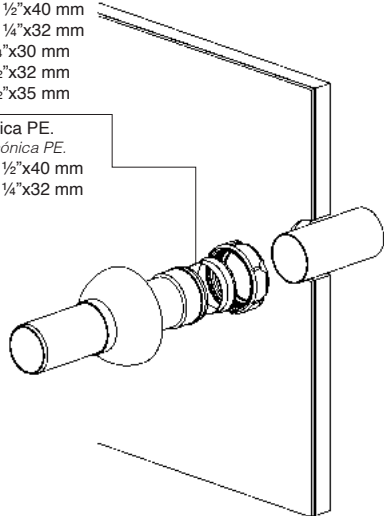


Junta cónica PVC flexible.  
Vedação cônica PVC flexível.

- 31015 - 1 1/2"x40 mm
- 31020 - 1 1/4"x32 mm
- 31021 - 1/4"x30 mm
- 31017 - 1/2"x32 mm
- 31016 - 1/2"x35 mm

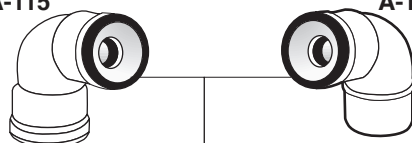
Junta cónica PE.  
Vedação cônica PE.

- 31160 - 1 1/2"x40 mm
- 31159 - 1 1/4"x32 mm



A-115

A-116

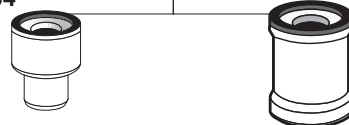


- 31322 - 32/40 - 38/40
- 31321 - 32/40 - 28/35
- 31296 - 40 - 28/32
- 31297 - 50 - 28/40

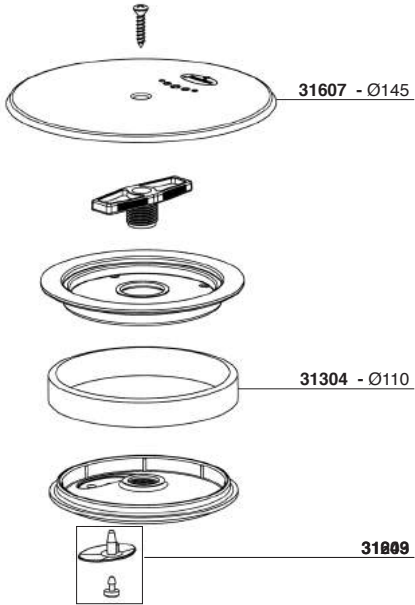


A-54

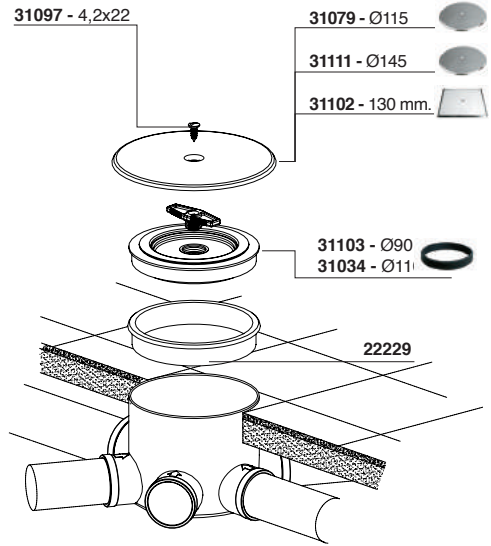
A-114



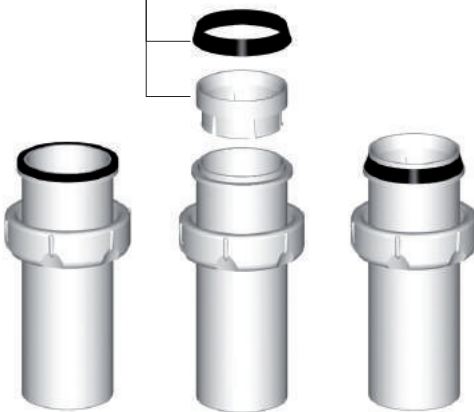
**S-130 V**











**S-130**



**A-143**  
**22259**



REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO






| Medida  | Ref.   | Descripción / Descrição   | U/  |  n.º | €           |
|---|--------|---|--|--|-------------|
| <b>JUNTAS CÓNICAS / VEDAÇÕES CÓNICAS</b>  |        |   |  |  |             |
|    | 1 ¼x32 | <b>031159</b> Junta cónica PE.<br><i>Vedação cónica PE.</i>   | 200  | A-10   | <b>0,60</b> |
|   | 1 ½x40 | <b>031160</b> Junta cónica PE.<br><i>Vedação cónica PE.</i>   | 200  | A-1  | <b>0,60</b> |
|   | 2x50   | <b>031091</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 50.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 50.</i>   | 25   | A-10   | <b>0,75</b> |
|   | 1 ½x40 | <b>031015</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 40.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 40.</i>   | 200  | A-10   | <b>0,60</b> |
|   | 1 ½x35 | <b>031016</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo de plomo ø 35.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 35.</i>  | 200  | A-10   | <b>0,60</b> |
|    | 1 ½x32 | <b>031017</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.</i>   | 200  | A-10   | <b>0,60</b> |
|   | 1 ¼x32 | <b>031020</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.</i>   | 200  | A-10   | <b>0,60</b> |
|   | 1 ¼x30 | <b>031021</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo plomo ø 30.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 30.</i>   | 200  | A-10   | <b>0,60</b> |
|   | 1x25   | <b>031023</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 25.<br><i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 25.</i>   | 50   | 4114   | <b>0,60</b> |
| <b>JUNTAS PARA REGISTROS SIFONES / VEDAÇÕES PARA Registros SIFÕES</b>               |        |   |  |  |             |
|   | -      | <b>031039</b> Sifones botella 1 ¼.<br><i>Sifões garrafa 1 ¼.</i>  | 50   | A-10   | <b>0,60</b> |
|   | -      | <b>031041</b> Sifones botella 1 ½.<br><i>Sifões garrafa 1 ½.</i>  | 50   | A-10   | <b>0,60</b> |
|   | -      | <b>031035</b> Cuerpos curvos 1 ¼ y especiales.<br><i>Corpos curvos 1¼ e especiais.</i>  | 50   | A-10   | <b>0,60</b> |
|   | -      | <b>031036</b> Cuerpos curvos y verticales de 1 ½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼")<br><i>Corpos curvos e verticais de 1½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼")</i>  | 50   | 4113   | <b>0,60</b> |
|   | -      | <b>031037</b> Sifones verticales de 1 ¼.<br><i>Sifões verticais de 1¼.</i>  | 50   | A-10   | <b>0,60</b> |
|  | -      | <b>031188</b> Junta tórica tapón Serie Carta Oro. (oro y cromo).<br><i>Vedação tampão Série Carta Ouro. (ouro e cromo).</i>   | 50   | 4115   | <b>2,20</b> |
|  |        | <b>Junta tórica para tapón registro sifón botella.<br/>(Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 y S-470).<br/>Vedação tampão para tampão registro sifão garrafa.<br/>(Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 e S-470).</b> |  |  |             |
|   | 49x2   | <b>031653</b> Posterior 2016  | 50   | 4114   | <b>3,50</b> |
|   | 52x2   | <b>031288</b> Anterior 2016   | 50   | 4114   | <b>3,50</b> |
| <b>JUNTAS PARA VÁLVULAS / VEDAÇÕES PARA VÁLVULAS</b>                                |        |   |  |  |             |
|  | ø 70   | <b>031025</b> Junta inferior válvula.<br><i>Vedação inferior válvula.</i>   | 50   | A-10   | <b>0,65</b> |

|   | Medida  | Ref.          | Descripción / Descrição  | U/  |  n.º | €           |
|---|---------|---------------|--|--|--|-------------|
|    | ø 70    | <b>031283</b> | Junta inferior válvula <b>transparente</b><br><i>Vedação inferior válvula transparente.</i>  | 50   | A-10   | <b>0,81</b> |
|   | ø 85    | <b>031107</b> | Junta inferior válvula.<br><i>Vedação inferior válvula.</i>  | 50   | A-10   | <b>0,66</b> |
|    | ø 115   | <b>031161</b> | Junta inferior válvula.<br><i>Vedação inferior válvula.</i>  | 50   | A-10   | <b>0,94</b> |
|    | ø70     | <b>031216</b> | Junta multifunción válvula de bañera.<br><i>Vedação multifunções válvula de banheira.</i>  | 50   | A-1  | <b>1,82</b> |
|    | ø 70/85 | <b>031237</b> | Junta inferior válvula sifónica plato ducha 70/85 (S-373 y S-374). 50<br><i>Vedação inferior válvula sifónica base chuveiro 70/85 (S-373 e S-374).</i> |  | A-1  | <b>1,40</b> |
|    | Ø 115   | <b>031266</b> | Junta multifunción válvula plato ducha S-373 Ø 115, S-374 y S-419. 50<br><i>Vedação multifunções válvula base chuveiro S-373 Ø 115, S-374 e S-419.</i> |  | A-2  | <b>1,95</b> |
|    | ø 63    | <b>031206</b> | Junta plana superior válvula.<br><i>Vedação plana superior válvula.</i>  | 50   | A-10   | <b>0,65</b> |
|   | ø 70    | <b>031030</b> | Junta plana superior válvula.<br><i>Vedação plana superior válvula..</i>   | 50   | A-10   | <b>0,65</b> |
|   | ø 85    | <b>031162</b> | Junta plana superior válvula.<br><i>Vedação plana superior válvula.</i>  | 50   | A-10   | <b>0,92</b> |
|   | ø 115   | <b>031217</b> | Junta plana superior válvula de cesta.<br><i>Vedação plana superior válvula cesta.</i>   | 50   | A-10   | <b>0,94</b> |
|   | ø 63    | <b>031403</b> | Junta tapón válvula clic-clac lavabo S-451.<br><i>Vedação tampão válvula clic-clac lavatório S-451.</i>  | 10   | 4114   | <b>1,83</b> |
| <b>JUNTAS PLANAS PARA CUELLOS / VEDAÇÕES PLANAS PARA RACOR</b>                      |         |               |  |  |  |             |
|  | 1 ¼     | <b>031026</b> | Junta plana para racor.<br><i>Vedação plana para porca.</i>  | 50   | 4113   | <b>0,60</b> |
|   | 1 ½     | <b>031027</b> | Junta plana para racor.<br><i>Vedação plana para porca.</i>  | 50   | A-10   | <b>0,60</b> |
| <b>JUNTAS PARA REBOSADERO / VEDAÇÕES PARA RESPIRO</b>                               |         |               |  |  |  |             |
|  | ø 40    | <b>031219</b> | Junta plana rebosadero redondo (S-337, y S-333).<br><i>Vedação plana respiro redondo (S-337 e S-333).</i>  | 50   | A-10   | <b>0,83</b> |
|   | ø 35,5  | <b>031220</b> | Junta plana rebosadero redondo acero inoxidable (S-293). 50<br><i>Vedação plana respiro redondo aço inox. (S-293).</i>                                 |  | A-10   | <b>0,84</b> |

|  | Medida      | Ref.          | Descripción / Descrição   | U/ | n.º  | €           |
|--|-------------|---------------|---|----|------|-------------|
|  | -           | <b>031292</b> | Juego de juntas para rebosadero rectangular.<br><i>Jogo de vedações para respiro rectangular.</i>   | 25 | A-10 | <b>2,65</b> |
|  | ø70         | <b>031215</b> | Junta rebosadero bañera tipo clip.<br><i>Vedação respiro banheira tipo clip.</i>  | 50 | A-10 | <b>1,70</b> |
| <b>JUNTAS ESPECIALES / VEDAÇÕES ESPECIALES</b> |             |               |   |    |      |             |
|  | -           | <b>031108</b> | Junta retención toma desagüe electrodoméstico. Incluye disco.<br><i>Vedação retenção ligação saída electrodoméstico. Inclui disco.</i>                | 50 | 4115 | <b>1,14</b> |
|  | -           | <b>031249</b> | Junta repuesto adaptador urinario (para S-380, S-393, S-394 y S-392)<br><i>Vedação acessório adaptador urinol (para S-380, S-393, S-394 e S-392).</i> | 25 | A-1  | <b>8,73</b> |
|  | 40x25       | <b>031124</b> | Junta especial labiada para S-118.<br><i>Vedação especial labiada para S-118.</i>   | 50 | A-10 | <b>1,97</b> |
|  | -           | <b>031103</b> | Junta tapa bote expansión ø 90.<br><i>Vedação tampa sifão expansão.</i>   | 25 | A-10 | <b>2,13</b> |
|  | -           | <b>031034</b> | Junta tapa bote expansión ø 110.<br><i>Vedação tampa sifão expansão.</i>  | 25 | A-10 | <b>2,71</b> |
|  | 32/40-28/35 | <b>031321</b> | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.<br><i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>  | 25 | A-10 | <b>2,88</b> |
|  | 32/40-38/40 | <b>031322</b> | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.<br><i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>  | 25 | A-10 | <b>2,88</b> |
|  | 40-28/32    | <b>031296</b> | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.<br><i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>  | 25 | A-10 | <b>2,99</b> |
|  | 50-28/40    | <b>031297</b> | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.<br><i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>  | 25 | A-10 | <b>2,99</b> |
|  | -           | <b>031603</b> | Junta válvula aireación.<br><i>Vedação válvula respiro.</i>   | 1  | -    | <b>3,92</b> |

**TUERCAS SANEAMIENTO / PORCAS SANEAMENTO**

|  |      |               |  |     |      |             |
|--|------|---------------|--|-----|------|-------------|
|  | 1"   | <b>031055</b> | Tuerca.<br><i>Porca.</i>   | 50  | A-10 | <b>0,98</b> |
|  | 1 ¼" | <b>031056</b> | Tuerca.<br><i>Porca.</i>   | 100 | A-1  | <b>1,11</b> |
|  | 1 ½" | <b>031058</b> | Tuerca.<br><i>Porca.</i>   | 100 | A-1  | <b>1,36</b> |
|  | 2"   | <b>031096</b> | Tuerca (Negra).<br><i>Porca (Negra).</i>   | 25  | A-10 | <b>1,70</b> |
|  | 1 ¼" | <b>031285</b> | Tuerca lisa. (Para modelos S-439 y S-449)<br><i>Porca lisa. (Para modelos S-439 e S-449)</i> | 50  | -    | <b>2,54</b> |

| Medida  | Ref.   | Descripción / Descrição  | U/ | U <sup>n</sup> . | €            |
|---|--------|--|----|------------------|--------------|
| <b>TAPONES REGISTRO PARA SIFONES / TAMPÕES REGISTRO PARA SIFÕES</b>                 |        |  |    |                  |              |
|    | -      | <b>031008</b> Sifones verticales de 1 ¼.<br><i>Sifões verticais de 1¼.</i>   | 25 | A-10             | <b>0,94</b>  |
|   | -      | <b>031209</b> Sifones registro botella 1 ¼.<br><i>Sifões garrafa 1¼.</i>   | 25 | A-10             | <b>1,70</b>  |
|    | -      | <b>031210</b> Sifones registro botella 1 ½.<br><i>Sifões garrafa 1½.</i>   | 25 | A-1              | <b>1,91</b>  |
|   | -      | <b>031211</b> Sifones registro curvos 1 ¼.<br><i>Sifões curvos 1¼.</i>   | 25 | A-10             | <b>1,64</b>  |
|   | -      | <b>031212</b> Sifones registro curvos y vertical 1 ½. S-11 y S-137 de 1 ¼" 25<br><i>Sifões curvos e verticais 1½. S-11 y S-137 de 1 ¼"</i>   | 25 | A-10             | <b>0,94</b>  |
|    | 1 ¼"   | <b>031287</b> Sifones botella S-439 y S-449 (Junta incluida).<br><i>Tampão registro para sifão garrafa S-439 e S-449 (Vedação incluida).</i>                                       | 25 | A-10             | <b>2,58</b>  |
| <b>CHAPAS Y REJILLAS / CHAPAS E GRELHAS</b>   |        |  |    |                  |              |
|   | 38x63  | <b>031205</b> Chapa para válvula lavabo-bidé.<br><i>Chapa para válvula lavatório-bidé.</i>   | 50 | A-10             | <b>3,02</b>  |
|    | 45x70  | <b>031042</b> Chapa para válvula fregadero.<br><i>Chapa para válvula banca.</i>  | 50 | A-10             | <b>3,02</b>  |
|   | 45x85  | <b>031116</b> Chapa para válvula fregadero gres y fibra.<br><i>Chapa para válvula banca granito e fibra.</i>   | 25 | A-10             | <b>4,11</b>  |
|   | ø 70   | <b>031351</b> Chapa para desagüe bañera.<br><i>Chapa para saída banheira.</i>  | 50 | A-10             | <b>2,91</b>  |
|  | 45x115 | <b>031164</b> Chapa para válvula fregadero acero inoxidable.<br><i>Válvula para banca aço inoxidável.</i>  | 10 | A-10             | <b>7,54</b>  |
|  | 45x115 | <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.</b><br><b>031165</b> Chapa para válvula de cesta.<br><i>Chapa para válvula de cesta.</i>                                   | 10 | A-1              | <b>11,73</b> |
|   | 45x115 | <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.</b><br><b>031606</b> Chapa para válvula de cesta.<br><i>Chapa para válvula de cesta.</i>            | 10 | A-1              | <b>13,01</b> |
|  | -      | <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.</b><br><b>031166</b> Rejilla de cesta válvula de cesta.<br><i>Grelha completa válvula de cesta.</i>                        | 25 | A-1              | <b>7,06</b>  |
|   | -      | <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.</b><br><b>031605</b> Rejilla de cesta válvula de cesta.<br><i>Grelha completa válvula de cesta.</i> | 25 | A-1              | <b>7,06</b>  |
|  | -      | <b>Para modelos S-332 y S-333</b><br><b>031268</b> Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco.<br><i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Branco.</i>                       | 25 | A-1              | <b>6,78</b>  |
|   | -      | <b>031269</b> Rejilla válvula de cesta sintética. Negro.<br><i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Preto.</i>  | 25 | A-1              | <b>6,78</b>  |

|                                  | Medida  | Ref.          | Descripción / Descrição  | U/ | n.º  | €            |
|----------------------------------|---------|---------------|--|----|------|--------------|
|                                  | Ø 115   | <b>031290</b> | <b>Para modelos S-435, S-436 y S-437</b><br>Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437<br><i>Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i>              | 10 | A-10 | <b>10,30</b> |
|                                  | -       | <b>031289</b> | <b>Para modelos S-435, S-436 y S-437</b><br>Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437<br><i>Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437</i> | 25 | A-1  | <b>10,71</b> |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b> |         |               |  |    |      |              |
|                                  | Ø 70    | <b>031110</b> | Chapa para válvula plato ducha.<br><i>Válvula aço base chuveiro.</i>   | 25 | A-10 | <b>3,02</b>  |
|                                  | Ø 80    | <b>031046</b> | Chapa para válvula plato ducha.<br><i>Válvula aço base chuveiro.</i>   | 25 | 4113 | <b>3,77</b>  |
|                                  | Ø 115   | <b>031352</b> | Chapa para válvula plato ducha.<br><i>Válvula aço base chuveiro.</i>   | 10 | 4113 | <b>8,35</b>  |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b> |         |               |  |    |      |              |
|                                  | Ø 70/85 | <b>031231</b> | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo.<br><i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>   | 25 | A-10 | <b>3,21</b>  |
|                                  | Ø 70/85 | <b>031232</b> | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco.<br><i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>  | 25 | A-10 | <b>3,00</b>  |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b> |         |               |  |    |      |              |
|                                  | Ø 115   | <b>031337</b> | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo.<br><i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>   | 25 | A-10 | <b>3,38</b>  |
|                                  | Ø 115   | <b>031338</b> | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco.<br><i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>  | 25 | A-10 | <b>3,17</b>  |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b> |         |               |  |    |      |              |
|                                  | Ø 70    | <b>031225</b> | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>                                  | 25 | A-1  | <b>8,28</b>  |
|                                  | Ø 70    | <b>031226</b> | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>                                 | 25 | A-1  | <b>7,78</b>  |
|                                  | Ø 85    | <b>031228</b> | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>                                  | 25 | A-1  | <b>9,07</b>  |
|                                  | Ø 85    | <b>031229</b> | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>                                 | 25 | A-1  | <b>8,14</b>  |
|                                  | Ø 115   | <b>031334</b> | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>                                  | 25 | A-1  | <b>9,54</b>  |
|                                  | Ø 115   | <b>031335</b> | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco.<br><i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>                                 | 25 | A-2  | <b>8,60</b>  |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b> |         |               |  |    |      |              |
|                                  | Ø 70    | <b>031235</b> | Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo.<br><i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-374 e S-419.</i>  | 10 | A-10 | <b>16,28</b> |
|                                  | Ø 85    | <b>031236</b> | Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo.<br><i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-374 e S-419.</i>  | 10 | A-10 | <b>18,62</b> |
|                                  | Ø 115   | <b>031239</b> | Emb. vál. plato ducha S-320, S-374 y S-419, ABS-Cromo.<br><i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-320, S-374 e S-419.</i>                                    | 20 | A-1  | <b>25,95</b> |
| <b>Modelos anteriores a 2017</b> |         |               |  |    |      |              |
|                                  | Ø 70    | <b>031233</b> | Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419.<br><i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.</i>  | 25 | A-1  | <b>8,38</b>  |
|                                  | Ø 85    | <b>031234</b> | Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419.<br><i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.</i>  | 25 | A-1  | <b>9,79</b>  |
|                                  | Ø 115   | <b>031241</b> | Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419 y S-320.<br><i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374, S-419 e S-320.</i>                                 | 20 | A-1  | <b>10,33</b> |



|  | Medida    | Ref.          | Descripción / Descrição  | U/ | n.º  | €            |
|--|-----------|---------------|--|----|------|--------------|
|  | ø 70      | <b>031645</b> | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), ABS-Cromo.20<br>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS- Cromo.                    |    | A-1  | <b>16,28</b> |
|  | ø 85      | <b>031646</b> | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), ABS-Blanco. 20<br>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS-Branco.                  |    | A-1  | <b>17,03</b> |
|  | ø 85      | <b>031644</b> | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), ABS-Cromo. 20<br>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS- Cromo.                   |    | A-1  | <b>18,62</b> |
|  | ø 115     | <b>031619</b> | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44, 46 y 48)ABS-Blanco. 20<br>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS-Branco.                |    | A-1  | <b>15,57</b> |
|  | ø 115     | <b>031620</b> | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44, 46 y 48), Ac. inox. 20<br>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44, 46 e 48) Aço. Inox.              |    | A-1  | <b>19,90</b> |
|  | ø 115     | <b>031621</b> | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags.44, 46 y 48) Ac.inox. Brillo.20<br>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44, 46 y 48), Aço. inox. Brilho. |    | A-1  | <b>29,46</b> |
|  | ø 115     | <b>031656</b> | Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox.10<br>Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox.                      |    | A-10 | <b>19,50</b> |
|  | ø 115     | <b>031661</b> | Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox brillo. 10<br>Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox brilho.       |    | A-10 | <b>23,83</b> |
|  | ø 70      | <b>031649</b> | Brida metálica con tornillos.<br>Flange metálica com parafusos.  | 10 | A-10 | <b>13,85</b> |
|  | ø 85      | <b>031648</b> | Brida metálica con tornillos.<br>Flange metálica com parafusos.  | 10 | A-10 | <b>14,49</b> |
|  | Ø 115     | <b>031616</b> | Brida metálica con tornillos.<br>Flange metálica com parafusos.  | 10 | A-10 | <b>17,12</b> |
|  | ø 70 - 85 | <b>031657</b> | Conjunto sifón S-374, Rojo.<br>Conjunto sifão S-374, Vermelho.   | 10 | A-10 | <b>8,49</b>  |
|  | ø 70 - 85 | <b>031658</b> | Conjunto sifón S-574, Blanco.<br>Conjunto sifão S-574, Branco.   | 10 | A-10 | <b>8,49</b>  |
|  | ø 115     | <b>031659</b> | Conjunto sifón S-374, Rojo.<br>Conjunto sifão S-374, Vermelho.   | 10 | A-12 | <b>9,26</b>  |
|  | ø 115     | <b>031660</b> | Conjunto sifón S-574 y S-373, Blanco.<br>Conjunto sifão S-574 e S-373, Branco.   | 10 | A-12 | <b>9,26</b>  |
|  | ø 70 - 85 | <b>031650</b> | Conjunto sifón S-578, Rojo.<br>Conjunto sifão S-578, Vermelho.   | 10 | A-1  | <b>8,34</b>  |
|  | ø 70 - 85 | <b>031651</b> | Conjunto sifón S-579, Blanco.<br>Conjunto sifão S-579, Branco.   | 10 | A-1  | <b>8,34</b>  |
|  | ø 115     | <b>031617</b> | Conjunto sifón S-578, Rojo.<br>Conjunto sifão S-578, Vermelho.   | 10 | A-10 | <b>9,12</b>  |
|  | ø 115     | <b>031652</b> | Conjunto sifón S-579 y S-577, Blanco.<br>Conjunto sifão S-579 e S-577, Branco.   | 10 | A-10 | <b>9,12</b>  |
|  | ø 115     | <b>031618</b> | Junta labiada S-579 y S-574.<br>Vedação facetada S-579 e S-574.  | 50 | A-2  | <b>4,10</b>  |



|                              | Medida  | Ref.   | Descripción / Descrição   | U/  | n.º  | €     |
|------------------------------|---------|--------|---|-----|------|-------|
|                              | ø 35,5  | 031191 | Chapa para rebosadero redondo para S-293<br><i>Válvula aço inox. furo redondo para S-293</i>  | 25  | 4115 | 4,34  |
|                              | -       | 031221 | Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. antiguo sistema).10<br><i>Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. antigo sistema).</i> |     | A-10 | 30,64 |
|                              | -       | 031258 | Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. nuevo sistema).10<br><i>Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. novo sistema).</i>     |     | A-10 | 30,64 |
|                              | ø 70    | 031222 | Tapón de acero inox. desagüe bañera automático ø 70.<br><i>Tampão aço inox. saída banheira automático.</i>                                    | 10  | A-10 | 15,95 |
|                              | ø 70    | 031399 | Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac.<br><i>Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.</i>  | 10  | -    | 9,45  |
|                              | ø 70    | 031400 | Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac.<br><i>Tampão aço inox. saída banheira clic-clac.</i>   | 10  | -    | 9,45  |
|                              | ø 70    | 022269 | Válvula completa para S-490, S-491 y S-653.<br><i>Válvula completa para S-490, S-491 e S-653.</i>   | 10  | A-1  | 35,92 |
|                              | -       | 031324 | Embelecedor Serie Elite desagüe bañera. Cromo.<br><i>Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.</i>                                     | 10  | A-10 | 15,33 |
|                              | -       | 031244 | Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo. 10<br><i>Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.</i>                       | 10  | A-10 | 16,04 |
|                              | ø 70    | 031109 | Plafón embellecedor rebosadero bañera.<br><i>Espelho embelezador respiro banheira.</i>  | 25  | A-10 | 4,15  |
|                              | ø 115   | 031079 | Embelecedor acero tapa bote expansión redondo.<br><i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>                                       | 10  | A-10 | 8,30  |
|                              | ø 145   | 031111 | Embelecedor acero tapa bote expansión redondo.<br><i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>                                       | 10  | A-10 | 8,38  |
|                              | ø 145   | 031607 | Embelecedor acero tapa bote expansión con válvula de aireación. 10<br><i>Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.</i>        |     | A-10 | 8,50  |
|                              | 130x130 | 031102 | Embelecedor tapa bote expansión cuadrado.<br><i>Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.</i>   | 10  | A-10 | 8,30  |
|                              | -       | 031299 | Embelecedor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265).10<br><i>Embelezador rectangular aço inox. (Sifão para embutir S-265).</i>        |     | A-10 | 8,30  |
| <b>TORNILLOS / PARAFUSOS</b> |         |        |   |     |      |       |
|                              | M6X20   | 031218 | Tornillo cabeza hexagonal. Sin taladro.<br><i>Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.</i>  | 100 | A-10 | 2,35  |
|                              | M6X35   | 031114 | Tornillo acero inoxidable A2.<br><i>Parafuso aço inoxidável A2</i>  | 100 | A-10 | 1,61  |

|   | Medida | Ref.   | Descripción / Descrição   | U/  | n.º          | €     |
|---|--------|--------|---|-----|--------------|-------|
|   | M6X45  | 031113 | Tornillo acero inoxidable A2.<br><i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>   | 100 | 4113         | 2,06  |
|   | M6X65  | 031112 | Tornillo acero inoxidable A2.<br><i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>   | 100 | A-10         | 2,35  |
|   | M6x100 | 031168 | Tornillo acero inoxidable A2.<br><i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>   | 100 | A-10         | 2,76  |
|   | 4,2X22 | 031097 | Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico.<br><i>Parafuso aço inox. tampa sífão pavimento.</i>                 | 100 | 6,7x9,2x12,1 | 1,61  |
|   | -      | 031291 | Tornillo para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437<br><i>Parafuso para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i> | 50  | 4112         | 5,96  |
| <b>VARIOS / VARIOS</b>  |        |        |   |     |              |       |
|   |        | 031421 | Sifón para válvula plato ducha S-320.<br><i>Sifão para válvula base chuveiro S-320.</i>                           | 10  | A-10         | 6,83  |
|   |        | 031420 | Sifón para válvula plato ducha S-373 y S-374.<br><i>Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.</i>           | 10  | A-10         | 6,67  |
|   | 70x45  | 031323 | Conjunto bañera Serie Elite.<br><i>Conjunto banheira Serie Elite.</i>   | 10  | A-10         | 25,73 |
|   | 70x45  | 031012 | A-46 - Tapón con anilla.<br><i>A-46 - Tampão com argola.</i>  | 100 | A-1          | 1,70  |
|   | 70x45  | 031179 | A-46 - Tapón con cadena de 270 mm.<br><i>A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.</i>                                  | 100 | A-1          | 4,71  |
|   | 70x45  | 031180 | A-46 - Tapón con cadena de 380mm.<br><i>A-46 - Tampão com Cadeia de 380mm.</i>                                    | 100 | A-1          | 5,00  |
|   | 63x38  | 031203 | A-46 - Tapón con anilla.<br><i>A-46 - Tampão com argola.</i>  | 100 | A-1          | 1,70  |
|   | 63x38  | 031204 | A-46 - Tapón con cadena de 270 mm.<br><i>A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.</i>                                  | 100 | A-1          | 4,71  |
| <b>VÁLVULA CON SISTEMA DE APERTURA/CIERRE CLICK-CLACK / VÁLVULA COM SISTEMA DE ABERTURA/FECHO CLICK-CLACK</b> |        |        |   |     |              |       |
|   |        | 031584 | Pulsador de accionamiento.<br><i>Botão de acionamento.</i>  | 10  | 4112         | 9,04  |
|   |        | 031586 | Junta de cierre<br><i>Vedação de fecho</i>  | 10  | -            | 2,46  |
|   |        | 031585 | Conjunto mecanismo de accionamiento.<br><i>Conjunto mecanismo de acionamento.</i>                                 | 10  | 4112         | 4,15  |
|   |        | 014047 | Kit tapón válvula CLICK-CLACK FLAT.<br><i>Kit tampão válvula CLICK-CLACK FLAT.</i>                                | 10  | A-1          | 15,87 |



**REPUESTOS MECANISMOS / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO MECANISMOS**
**A-162**

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| -      | <b>023309</b> | 20   | A-11  | <b>4,53</b> |

Kit adaptador a base "Roca".

Kit adaptador a base "Roca".



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| -      | <b>023109</b> | 50   | A-10  | <b>3,43</b> |

Junta de obturación mecanismo **S-294** y **S-376**.

Vedação de obturação mecanismo S-294 e S-376.

|   |               |    |      |             |
|---|---------------|----|------|-------------|
| - | <b>023190</b> | 50 | A-10 | <b>1,57</b> |
|---|---------------|----|------|-------------|

Junta de obturación mecanismo **S-285**.



Vedação de obturação S-285.

|   |               |    |      |             |
|---|---------------|----|------|-------------|
| - | <b>023256</b> | 50 | A-10 | <b>1,71</b> |
|---|---------------|----|------|-------------|

Junta de obturación mecanismo 3g S-585, S-575 y S-576

Vedação de obturação 3g S-585, S-575 e S-576





| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| 3/8"   | <b>023251</b> | 10   | A-10  | <b>8,28</b> |
| 1/2"   | <b>023261</b> | 10   | A-10  | <b>7,80</b> |

Conjunto toma lateral/inferior grifo flotador 2g S-465.

Conjunto ligação lateral/inferior torneira bóia 2g S-465.

**A-53**

| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| -      | <b>023108</b> | 10   | A-10  | <b>8,33</b> |

Kit cisterna (junta con tornillos).

Kit autoclismo (vedação com parafusos).





| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| -      | <b>023253</b> | 10   | A-10  | <b>4,32</b> |

Junta de obturación grifo flotador 2g S-465.

Vedação de obturação torneira bóia 2g S-465.



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| -      | <b>023191</b> | 20   | 4115  | <b>4,34</b> |

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-398.

Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-398).


|   |               |    |      |             |
|---|---------------|----|------|-------------|
| - | <b>023201</b> | 20 | A-10 | <b>4,26</b> |
|---|---------------|----|------|-------------|

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-450, S-455 y S-460.

Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-450, S-455 y S-460).



Circular bajo

| Color/Côr | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|-----------|---------------|--|---|--------------|
| Cromo     | <b>023255</b> | 10   | A-10  | <b>14,16</b> |

Pulsador mecanismo doble volumen, S-285, S-575, S-576 y S-585.

Puxador para mecanismo, S-285, S-575, S-576 y S-585.



**A-82**

| Medida                      | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|-----------------------------|---------------|--|---|-------------|
| Ø 65 x 25<br>Para tubo Ø 32 | <b>023130</b> | 20   | A-10  | <b>6,21</b> |
| Ø 65 x 38<br>Para tubo Ø 40 | <b>023131</b> | 20   | A-10  | <b>6,21</b> |

Junta de conexión del tubo al WC.

Vedação de ligação do tubo ao WC.



**CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO**


| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| -      | <b>031067</b> | 50   | A-10  | <b>1,17</b> |

Junta cierre descargador cisterna (S-149)

Vedação de obturação descargador autoclismo (S-149)



| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|--------|---------------|--|---|-------------|
| -      | <b>031028</b> | 50   | A-10  | <b>0,41</b> |

Junta plana descargador cisterna (S-149).

Vedação lisa descargador autoclismo (S-149).

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS



| Medida | Ref. | U/     | Caixa | n.º | €    |
|--------|------|--------|-------|-----|------|
| 1      | -    | 031238 | 50    | A-1 | 0,56 |

Campaña sumidero, para modelos S-54, S-191 y S-192.  
Campânula sumidouro, para modelos S-54, S-191 e S-192.



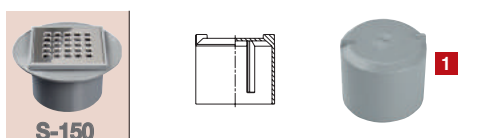
| Acabado | Ref.         | U/     | Caixa | n.º  | €    |
|---------|--------------|--------|-------|------|------|
| 2       | Acero. inox. | 031624 | 50    | A-10 | 4,12 |

Rejilla acero inoxidable de sumidero, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-516.  
Grelha aço inoxidável de sumidouro, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.



| Medida | Ref. | U/     | Caixa | n.º | €    |
|--------|------|--------|-------|-----|------|
| 1      | -    | 031182 | 25    | A-2 | 2,93 |

Rejilla PVC (para S-191 y S-192).  
Grelha PVC (para S-191 e S-192).



| Medida | Ref.    | U/     | Caixa | n.º | €    |
|--------|---------|--------|-------|-----|------|
| 1      | Ø 40/50 | 031259 | 50    | A-8 | 1,75 |
|        | Ø 75/90 | 031330 | 50    | A-4 | 7,32 |

Campaña sumidero para modelos S-150.  
Campânula sumidouro, para modelos S-150.



| Medida | Ref. | U/     | Caixa | n.º  | €    |
|--------|------|--------|-------|------|------|
| 1      | -    | 031331 | 5     | A-10 | 1,66 |

Anillo prensatelas para sumideros S-150 (Ø8110).  
Anel de pressão para sumidouros S-150 (Ø8110).

| Medida | Ref. | U/     | Caixa | n.º  | €    |
|--------|------|--------|-------|------|------|
| 1      | -    | 031517 | 5     | A-10 | 1,66 |

Anillo prensatelas para sumideros S-132 y S-133, Ø90.  
Anel de pressão para sumidouros S-132 e S-133, Ø90.

| Medida | Ref. | U/     | Caixa | n.º | €    |
|--------|------|--------|-------|-----|------|
| 1      | -    | 031518 | 5     | A-1 | 1,66 |

Anillo prensatelas para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168, Ø110.  
Anel de pressão para sumidouros S-132, S-133, S-167 e S-168, Ø110.

A-36

| Medida | Ref.      | U/     | Caixa | n.º | €    |
|--------|-----------|--------|-------|-----|------|
| 2      | 197x90 mm | 022820 | 10    | A-2 | 5,98 |

Rejilla alta caldereta extensible de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 y 08090).  
Grelha alta caixa extensível de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 e 08090).

| Medida | Ref.         | U/     | Caixa | n.º | €    |
|--------|--------------|--------|-------|-----|------|
| 3      | 190X190-Ø183 | 031085 | 10    | A-2 | 6,28 |

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08120, 08130 y 08310.  
Grelha PP. caixa para Ref. 08120, 08130 e 08310.

| Medida | Ref.         | U/     | Caixa | n.º | €    |
|--------|--------------|--------|-------|-----|------|
| 3      | 210X210-Ø195 | 031086 | 10    | A-2 | 6,78 |

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08080, 08090 y 08320.  
Grelha PP. caixa para Ref. 08080, 08090 e 08320.

| Medida | Ref.         | U/     | Caixa | n.º | €    |
|--------|--------------|--------|-------|-----|------|
| 3      | 170X170-Ø163 | 031181 | 10    | A-1 | 6,28 |

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08110.  
Grelha PP. caixa para Ref. 08110.

| Medida | Ref. | U/     | Caixa | n.º | €    |
|--------|------|--------|-------|-----|------|
| 4      | 90   | 031328 | 5     | A-2 | 8,88 |
|        | 110  | 031329 | 5     | A-2 | 8,35 |

Campaña para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168.  
Campânula para sumidouros S-132, S-133, S-167 y S-168.

| Medida | Ref.    | U/     | Caixa | n.º  | €     |
|--------|---------|--------|-------|------|-------|
| 5      | 170X170 | 031308 | 5     | A-11 | 8,88  |
|        | 190X190 | 031306 | 5     | A-11 | 10,04 |
|        | 210X210 | 031307 | 5     | A-9  | 14,21 |

Extensible caldereta sifónica.  
Extensível caixa sifônica.



### A-58

| Medida       | Ref.          | U/ | ⊠ | n.º | €            |
|--------------|---------------|----|---|-----|--------------|
| 200x200-ø175 | <b>031247</b> | 5  | ⊠ | A-8 | <b>8,84</b>  |
| 250x250-ø220 | <b>031198</b> | 5  | ⊠ | A-9 | <b>9,07</b>  |
| 300x300-ø250 | <b>031248</b> | 5  | ⊠ | A-4 | <b>11,66</b> |

Rejilla alta en PP para S-258 y S-388.

Grelha alta em PP para S-258 e S-388.

|              |               |   |   |     |             |
|--------------|---------------|---|---|-----|-------------|
| 250X250-ø230 | <b>031194</b> | 5 | ⊠ | A-9 | <b>0,00</b> |
|--------------|---------------|---|---|-----|-------------|

Rejilla alta en PVC para S-257.

Grelha alta em PVC para S-257.



### A-58

| Medida         | Color<br>Côr | Ref.          | U/ | ⊠ | n.º | €            |
|----------------|--------------|---------------|----|---|-----|--------------|
| 200X200 - Ø175 | ● PVC        | <b>031554</b> | 15 | ⊠ | A-8 | <b>7,32</b>  |
| 200X200 - Ø175 | ● PP         | <b>031569</b> | 15 | ⊠ | A-8 | <b>6,59</b>  |
| 250X250 - Ø220 | ● PVC        | <b>031555</b> | 12 | ⊠ | A-4 | <b>11,00</b> |
| 250X250 - Ø220 | ● PP         | <b>031570</b> | 12 | ⊠ | A-4 | <b>9,92</b>  |
| 300X300 - Ø250 | ● PVC        | <b>031556</b> | 8  | ⊠ | A-4 | <b>13,30</b> |
| 300X300 - Ø250 | ● PP         | <b>031571</b> | 8  | ⊠ | A-4 | <b>12,01</b> |

Rejilla para sumideros autolimpiantes.

Grelha alta para sumidouros autolimpiantes.



PARA AUTOLIMPIANTES

| Medida        | Color<br>Côr | Ref.          | U/ | ⊠ | n.º  | €             |
|---------------|--------------|---------------|----|---|------|---------------|
| 150 X 150-ø50 | Ac. inox     | <b>031542</b> | 5  | ⊠ | A-2  | <b>66,46</b>  |
| 200 X 200-ø75 | Ac. inox     | <b>031543</b> | 5  | ⊠ | A-11 | <b>79,04</b>  |
| 250 X 250-ø90 | Ac. inox     | <b>031544</b> | 5  | ⊠ | A-2  | <b>116,88</b> |
| 150 X 150-ø50 | ● PVC        | <b>031475</b> | 5  | ⊠ | A-2  | <b>8,85</b>   |
| 200 X 200-ø75 | ● PVC        | <b>031476</b> | 5  | ⊠ | A-2  | <b>15,35</b>  |
| 250 X 250-ø90 | ● PVC        | <b>031477</b> | 5  | ⊠ | A-2  | <b>20,94</b>  |
| 150 X 150-ø50 | ● PP         | <b>031472</b> | 5  | ⊠ | A-2  | <b>6,27</b>   |
| 200 X 200-ø75 | ● PP         | <b>031473</b> | 5  | ⊠ | A-2  | <b>13,09</b>  |
| 250 X 250-ø90 | ● PP         | <b>031474</b> | 5  | ⊠ | A-2  | <b>15,26</b>  |

Extensible caldereta sifónica.

Extensível caixa sifónica.



### A-56

A: autolimpiante - B y C: no autolimpiante

| Medida         | Color<br>Côr | Ref. A        | Ref. B        | U/ | ⊠ | n.º | €            |
|----------------|--------------|---------------|---------------|----|---|-----|--------------|
| 150 X 150-ø135 | Ac. inox     | <b>031464</b> |               | 5  | ⊠ | A-1 | <b>23,75</b> |
| 200 X 200-ø176 | Ac. inox     | <b>031465</b> |               | 5  | ⊠ | A-2 | <b>28,85</b> |
| 250 X 250-ø225 | Ac. inox     | <b>031466</b> |               | 5  | ⊠ | A-8 | <b>37,10</b> |
| 150 X 150-ø135 | ● PVC        | <b>031342</b> | <b>031184</b> | 5  | ⊠ | A-1 | <b>7,11</b>  |
| 200 X 200-ø176 | ● PVC        | <b>031343</b> | <b>031185</b> | 5  | ⊠ | A-2 | <b>7,49</b>  |
| 250 X 250-ø225 | ● PVC        | <b>031344</b> | <b>031186</b> | 5  | ⊠ | A-8 | <b>7,69</b>  |
| 300 X 300-ø260 | ● PVC        | <b>031416</b> | <b>031213</b> | 5  | ⊠ | A-4 | <b>14,65</b> |
| 150 X 150-ø135 | ● PP         | <b>031348</b> | <b>031195</b> | 5  | ⊠ | A-1 | <b>7,11</b>  |
| 200 X 200-ø176 | ● PP         | <b>031349</b> | <b>031196</b> | 5  | ⊠ | A-2 | <b>7,49</b>  |
| 250 X 250-ø225 | ● PP         | <b>031350</b> | <b>031197</b> | 5  | ⊠ | A-8 | <b>7,69</b>  |
| 300 X 300-ø260 | ● PP         | <b>031415</b> | <b>031246</b> | 5  | ⊠ | A-8 | <b>13,20</b> |

Rejilla plana para S-246, S-247 y S-248.

Grelha plana para S-246, S-247 y S-248.

| Medida       | Color<br>Côr | Ref. C        | U/ | ⊠ | n.º | €           |
|--------------|--------------|---------------|----|---|-----|-------------|
| 250X250-ø225 | ● PVC        | <b>031207</b> | 5  | ⊠ | A-8 | <b>9,86</b> |

Rejilla plana en PVC para S-370. / Grelha plana em PVC para S-370.

|              |       |               |   |   |     |             |
|--------------|-------|---------------|---|---|-----|-------------|
| 250X250-ø225 | ● PVC | <b>031253</b> | 5 | ⊠ | A-8 | <b>9,56</b> |
|--------------|-------|---------------|---|---|-----|-------------|

Rejilla plana en PVC para S-370. / Grelha plana em PVC para S-370.



| Color / Côr | Ref.          | U/ | ⊠ | n.º | €           |
|-------------|---------------|----|---|-----|-------------|
| ●           | <b>031613</b> | 25 | ⊠ | -   | <b>0,36</b> |

Mecanismo de cierre rejilla sumidero autolimpiante.

Mecanismo de fecho grelha sumidouro autolimpante.

**VÁLVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO**



| Medida    | Ref.           | U/ | n.º  | €             |
|-----------|----------------|----|------|---------------|
| Ø 110/125 | <b>070015</b>  | 1  | A-10 | <b>38,54</b>  |
| Ø 160     | <b>070009</b>  | 1  | A-2  | <b>44,36</b>  |
| Ø 200     | <b>070010</b>  | 1  | A-2  | <b>111,02</b> |
| Ø 250     | <b>070011</b>  | 1  | A-2  | <b>140,74</b> |
| Ø 315     | <b>070012</b>  | 1  | A-11 | <b>232,91</b> |
| Ø 400     | <b>070013*</b> | 1  | -    | <b>417,69</b> |

Tapa registro válvula antiretorno. (\*Sin bloqueo).  
 Tampa registro válvula anti-retorno. (\*Sem bloqueio).



| Medida    | Ref.          | U/ | n.º | €             |
|-----------|---------------|----|-----|---------------|
| Ø 110-125 | <b>070023</b> | 1  | -   | <b>30,39</b>  |
| Ø 160     | <b>070024</b> | 1  | -   | <b>30,39</b>  |
| Ø 200     | <b>070025</b> | 1  | -   | <b>59,32</b>  |
| Ø 250-315 | <b>070026</b> | 1  | -   | <b>116,79</b> |

Maneta de bloqueo (incluye mecanismo interior).  
 Alavanca de bloqueio (inclui mecanismo interno)



| Medida    | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|-----------|---------------|----|------|---------------|
| Ø 110     | <b>070035</b> | 1  | A-10 | <b>104,39</b> |
| Ø 125/160 | <b>070036</b> | 1  | A-2  | <b>141,71</b> |

Tapa registro válvula antiretorno. (\*Sin bloqueo).  
 Tampa registro válvula anti-retorno. (\*Sem bloqueio).

**SIFONES EN LÍNEA / SIFÕES EM LINHA**



| Medida del sifón | Ref.          | Color | U/ | n.º | €            |
|------------------|---------------|-------|----|-----|--------------|
| 110              | <b>032272</b> | Teja  | 10 | A-1 | <b>21,12</b> |
| 110              | <b>032265</b> | Gris  | 10 | -   | <b>21,12</b> |
| 125              | <b>032273</b> | Teja  | 10 | A-1 | <b>22,78</b> |
| 125              | <b>032266</b> | Gris  | 10 | A-1 | <b>22,78</b> |
| 160              | <b>032274</b> | Teja  | 10 | A-2 | <b>28,71</b> |
| 160 y 250        | <b>032302</b> | Gris  | 10 | A-2 | <b>28,71</b> |
| 200              | <b>032275</b> | Teja  | 6  | A-2 | <b>33,97</b> |
| 200 y 315        | <b>032303</b> | Gris  | 6  | A-2 | <b>33,97</b> |

Tapa registro sifón en línea con junta.  
 Tampa registro sifão em linha com vedação.



| Medida    | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|-----------|---------------|----|------|---------------|
| Ø 110/125 | <b>070014</b> | 1  | A-10 | <b>24,57</b>  |
| Ø 160     | <b>070016</b> | 1  | A-10 | <b>35,08</b>  |
| Ø 200/250 | <b>070017</b> | 1  | A-1  | <b>86,31</b>  |
| Ø 315     | <b>070019</b> | 1  | A-2  | <b>220,31</b> |
| Ø 400     | <b>070020</b> | 1  | A-11 | <b>622,15</b> |

Clapeta con junta válvula antiretorno. **PLASTICA**  
 Obturador com vedação válvula anti-retorno.

| Medida    | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|-----------|---------------|----|------|---------------|
| Ø 110/125 | <b>070021</b> | 1  | A-10 | <b>120,72</b> |
| Ø 160     | <b>070022</b> | 1  | A-10 | <b>177,07</b> |

Clapeta metálica con junta válvula antiretorno. **INOX**  
 Obturador metálico com vedação válvula anti-retorno.

**Modelos posteriores a 2012**



| Medida  | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|---------|---------------|----|------|---------------|
| 110     | <b>070037</b> | 1  | A-10 | <b>76,79</b>  |
| 125/160 | <b>070038</b> | 1  | A-10 | <b>116,62</b> |

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.  
 Kit segundo obturador para S-220 e S-223.



| Medida      | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|-------------|---------------|----|------|---------------|
| 110/125/160 | <b>070034</b> | 1  | A-10 | <b>146,11</b> |

Maneta + 4 bloqueos para tapa de registro.  
 Alavanca + 4 bloqueios para tampa de registro.

**ACCESORIOS GRAN EVACUACIÓN CON JUNTA LABIADA  
 ACESSÓRIOS GRANDE EVACUAÇÃO COM JUNTA FACETADA**



| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| 40     | <b>032296</b> | 10 |      | <b>0,57</b>  |
| 50     | <b>032297</b> | 10 |      | <b>0,69</b>  |
| 75     | <b>032298</b> | 10 |      | <b>0,83</b>  |
| 90     | <b>032299</b> | 10 |      | <b>0,99</b>  |
| 110    | <b>032109</b> | 10 | A-10 | <b>1,19</b>  |
| 125    | <b>032110</b> | 10 | A-10 | <b>1,71</b>  |
| 160    | <b>032111</b> | 10 | A-10 | <b>2,64</b>  |
| 200    | <b>032112</b> | 10 | A-1  | <b>9,24</b>  |
| 250    | <b>032113</b> | 10 | A-11 | <b>16,77</b> |
| 315    | <b>032114</b> | 10 | A-2  | <b>21,81</b> |
| 400    | <b>032115</b> | 10 | A-11 | <b>46,39</b> |
| 500    | <b>032286</b> | 10 | A-11 | <b>45,10</b> |

Junta labiada de recambio (válida para Válvula Anti-Retorno Sifón en línea, Accs. Gran Evacuación y Bajante insonorizada dBlue y Phonoblack).

Junta facetada de retorno (válida para Válvula Anti-Retorno Sifão em Linha, Acessórios grande Evacuação e Conduta insonorizada - dBlue e Phonoblack).



| Medida    | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|-----------|--------|----|------|-------|
| 20-1/2"   | 052547 | 10 | A-10 | 1,97  |
| 25-3/4"   | 052548 | 10 | 4113 | 2,15  |
| 32-1"     | 052549 | 10 | 4113 | 2,32  |
| 40-1 1/4" | 052550 | 10 | 4113 | 2,32  |
| 50-1 1/2" | 052551 | 10 | A-10 | 2,48  |
| 63-2"     | 052552 | 10 | A-10 | 2,72  |
| 75-2 1/2" | 052553 | 10 | A-10 | 4,55  |
| 90-3"     | 052554 | 10 | A-10 | 5,58  |
| 110-125   | 052555 | 10 | A-10 | 12,40 |
| 125 P.T.  | 052611 | 10 | A-10 | 14,82 |

Conjunto de juntas tóricas (NBR) para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.

Conjunto orings (NBR), válvulas esfera desmontáveis de 2 vías em PVC.



| Medida    | Ref.   | U/ | n.º  | €      |
|-----------|--------|----|------|--------|
| 20-1/2"   | 152547 | 10 | A-10 | 22,68  |
| 25-3/4"   | 152548 | 10 | 4113 | 31,27  |
| 32-1"     | 152549 | 10 | 4113 | 34,16  |
| 40-1 1/4" | 152550 | 10 | 4113 | 46,98  |
| 50-1 1/2" | 152551 | 10 | A-10 | 59,89  |
| 63-2"     | 152552 | 10 | A-10 | 113,33 |
| 75-2 1/2" | 152553 | 10 | A-10 | 130,29 |
| 90-3"     | 152554 | 10 | A-10 |        |

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-FPM) para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.

Conjunto orings (Vitón-FPM), válvulas de esfera desmontáveis de 2 vías em PVC.



| Medida     | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|------------|--------|----|------|------|
| 1/2"- 3/4" | 052556 | 10 | A-10 | 4,42 |
| 1"-1 1/4"  | 052557 | 10 | A-10 | 4,42 |
| 1 1/2"-2"  | 052558 | 10 | A-10 | 4,51 |

Conjunto maneta para válvulas de esfera semicompactas PP.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera semi-compactas PP.



Ø 20 a 63

Ø 75 a 90

Ø 110 a 125

| Medida  | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|---------|--------|----|------|------|
| 20-25   | 052559 | 10 | A-10 | 4,42 |
| 32-40   | 052560 | 10 | A-10 | 4,42 |
| 50-63   | 052561 | 10 | A-10 | 4,42 |
| 75      | 052562 | 10 | A-10 | 4,95 |
| 90      | 052563 | 5  | A-10 | 4,94 |
| 110-125 | 052564 | 5  | A-2  | 6,29 |

Conjunto maneta para válvulas de esfera desmontables.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera desmontáveis.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 50-63  | 052565 | 10 | A-10 | 4,39 |
| 75     | 052566 | 10 | A-10 | 4,39 |

Conjunto maneta para válvulas de esfera de bridas.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera de flanges.





| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 40     | 052621 | 10 | A-10 | 4,42 |
| 50-63  | 052622 | 10 | A-10 | 4,39 |

Conjunto maneta para válvula de esfera de 3 vías.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera de 3 vías.







| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|--------|---------------|--|---|--------------|
| 140    | <b>052326</b> | 1  | A-2   | <b>38,25</b> |

Conjunto maneta.

Conjunto manípulo.





| Medida   | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|----------|---------------|--|---|--------------|
| 20       | <b>052597</b> | 60   | A-10  | <b>0,67</b>  |
| 25       | <b>052598</b> | 50   | A-1   | <b>0,95</b>  |
| 32       | <b>052599</b> | 30   | A-1   | <b>1,38</b>  |
| 40       | <b>052600</b> | 30   | A-1   | <b>2,26</b>  |
| 50       | <b>052601</b> | 40   | A-2   | <b>3,02</b>  |
| 63       | <b>052602</b> | 40   | A-11  | <b>4,54</b>  |
| 75       | <b>052612</b> | 30   | A-9   | <b>13,66</b> |
| 90       | <b>052613</b> | 20   | A-9   | <b>22,98</b> |
| 110-125  | <b>052614</b> | 10   | A-9   | <b>39,41</b> |
| 125 P.T. | <b>052615</b> | 10   | A-9   | <b>45,09</b> |

Tuerca para válvulas de esfera desmontables (PVC) y enlaces de 3 piezas.

Porcas para válvulas esfera desmontáveis (PVC) e uniões 3 peças.





| Medida    | Ref.          | U/  |  n.º | €           |
|-----------|---------------|--|---|-------------|
| 20-1/2"   | <b>054037</b> | 25   | 4115  | <b>0,69</b> |
| 25-3/4"   | <b>054038</b> | 25   | 4115  | <b>0,80</b> |
| 32-1"     | <b>054039</b> | 25   | 4115  | <b>1,20</b> |
| 40-1 1/4" | <b>054040</b> | 25   | 4115  | <b>1,63</b> |
| 50-1 1/2" | <b>054041</b> | 25   | 4114  | <b>2,00</b> |
| 63-2"     | <b>054042</b> | 25   | 4109  | <b>2,95</b> |

Junta tórica para enlace de tres piezas (NBR).

Orings para uniões tres peças (NBR).





| Medida | Ref.          | U/  |  n.º | €            |
|--------|---------------|--|---|--------------|
| 140    | <b>052327</b> | 1  | -   | <b>40,26</b> |

Conjunto de juntas tóricas para válvula de esfera (EPDM).

Conjunto orings para válvula de esfera (EPDM).

## VÁLVULA DE MARIPOSA / VÁLVULA DE MARIPOSA



| Medida      | Ref.          | U/  |  n.º | €             |
|-------------|---------------|--|---|---------------|
| 63-75       | <b>062035</b> | 1  | A-1   | <b>44,74</b>  |
| 90-110      | <b>062036</b> | 1  | A-2   | <b>49,21</b>  |
| 125-140-160 | <b>062037</b> | 1  | A-2   | <b>58,10</b>  |
| 200-225     | <b>062038</b> | 1  | A-2   | <b>74,44</b>  |
| **250       | <b>062039</b> | 1  | A-2   | <b>485,74</b> |

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manípulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

\*\*Reductor manual. / Redutor manual.



| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| ½"     | <b>059412</b> | 50 | 4115 | <b>0,25</b> |
| ¾"     | <b>059413</b> | 50 | A-10 | <b>0,35</b> |
| 1"     | <b>059414</b> | 50 | A-10 | <b>0,54</b> |
| 1 ¼"   | <b>059415</b> | 50 | A-10 | <b>1,06</b> |
| 1 ½"   | <b>059416</b> | 25 | A-10 | <b>1,19</b> |
| 2"     | <b>059417</b> | 25 | A-10 | <b>1,83</b> |

Junta tórica.

*Vedação torica.*



| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| ½"     | <b>059418</b> | 50 | A-10 | <b>0,54</b> |
| ¾"     | <b>059419</b> | 50 | A-10 | <b>0,66</b> |
| 1"     | <b>059420</b> | 50 | A-10 | <b>0,90</b> |
| 1 ¼"   | <b>059421</b> | 50 | A-10 | <b>1,19</b> |
| 1 ½"   | <b>059422</b> | 25 | A-10 | <b>1,59</b> |
| 2"     | <b>059423</b> | 25 | A-1  | <b>2,78</b> |

Casquillo dentado plástico.

*Casquillo dentado plástico*



| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| ½"     | <b>059424</b> | 50 | 4115 | <b>0,68</b> |
| ¾"     | <b>059425</b> | 50 | A-1  | <b>1,06</b> |
| 1"     | <b>059426</b> | 50 | A-1  | <b>1,19</b> |
| 1 ¼"   | <b>059427</b> | 50 | A-1  | <b>1,59</b> |
| 1 ½"   | <b>059428</b> | 25 | A-10 | <b>1,83</b> |
| 2"     | <b>059429</b> | 25 | A-1  | <b>3,88</b> |

Arandela cierre plástico.

*Arruela de estancamento plástico.*



| Medida | Ref.          | U/ | n.º           | €            |
|--------|---------------|----|---------------|--------------|
| ½"     | <b>059406</b> | 50 | 14,5x7,5x11,5 | <b>1,59</b>  |
| ¾"     | <b>059407</b> | 50 | 14,5x7,5x11,5 | <b>1,88</b>  |
| 1"     | <b>059408</b> | 50 | 14,5x7,5x11,5 | <b>2,18</b>  |
| 1 ¼"   | <b>059409</b> | 50 | 14,5x7,5x11,5 | <b>5,48</b>  |
| 1 ½"   | <b>059410</b> | 25 | 14,5x7,5x11,5 | <b>6,31</b>  |
| 2"     | <b>059411</b> | 25 | A-1           | <b>11,56</b> |

Arandela cierre latón.

*Arruela de estancamento latão.*



| Medida | Ref.          | U/ | n.º           | €            |
|--------|---------------|----|---------------|--------------|
| ½"     | <b>059400</b> | 50 | 14,5x7,5x11,5 | <b>2,61</b>  |
| ¾"     | <b>059401</b> | 50 | 14,5x7,5x11,5 | <b>3,14</b>  |
| 1"     | <b>059402</b> | 50 | 14,5x7,5x11,5 | <b>3,99</b>  |
| 1 ¼"   | <b>059403</b> | 50 | 14,5x7,5x11,5 | <b>7,20</b>  |
| 1 ½"   | <b>059404</b> | 25 | A-10          | <b>9,74</b>  |
| 2"     | <b>059405</b> | 25 | A-10          | <b>16,06</b> |

Casquillo dentado latón.

*Casquillo dentado latão.*

REPUESTOS FITTING / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO FITTING



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €     |
|--------|--------|----|------|-------|
| 16     | 055232 | 50 | A-10 | 0,61  |
| 20     | 055233 | 50 | A-10 | 0,64  |
| 25     | 055234 | 50 | A-1  | 0,68  |
| 32     | 055235 | 50 | A-2  | 1,11  |
| 40     | 055236 | 50 | A-11 | 1,86  |
| 50     | 055237 | 25 | A-11 | 3,01  |
| 63     | 055238 | 25 | A-8  | 5,21  |
| 75     | 055239 | 15 | A-8  | 7,35  |
| 90     | 055240 | 15 | A-4  | 11,50 |
| 110    | 055241 | 10 | A-4  | 25,26 |

Racor. Gama 55.  
Racor. Gama 55.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 16     | 055200 | 50 | A-10 | 0,37 |
| 20     | 055201 | 50 | A-10 | 0,51 |
| 25     | 055202 | 50 | A-10 | 0,60 |
| 32     | 055203 | 50 | A-10 | 0,65 |
| 40     | 055204 | 50 | A-10 | 0,87 |
| 50     | 055205 | 25 | A-10 | 1,11 |
| 63     | 055206 | 25 | A-10 | 1,75 |
| 75     | 055207 | 15 | A-10 | 2,58 |
| 90     | 055208 | 15 | A-1  | 2,85 |
| 110    | 055167 | 10 | A-1  | 3,34 |

Arandela Fitting. Gama 55.  
Anilha novo sistema Fitting. Gama 55.



| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| 16     | 055156 | 50 | A-10 | 0,49 |
| 20     | 055046 | 50 | A-10 | 0,57 |
| 25     | 055047 | 50 | A-10 | 0,78 |
| 32     | 055048 | 50 | A-10 | 0,89 |
| 40     | 055049 | 50 | A-10 | 1,04 |
| 50     | 055050 | 25 | A-10 | 1,44 |
| 63     | 055051 | 25 | A-1  | 1,55 |
| 75     | 055064 | 15 | A-1  | 3,67 |
| 90     | 055065 | 15 | A-2  | 4,33 |
| 110    | 055168 | 15 | A-2  | 6,07 |

Casquillo cónico partido. Gama 55.  
Casquillo cónico partido. Gama 55.



| Medida      | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|-------------|--------|----|------|------|
| 16-14,7x3,6 | 055157 | 50 | 4115 | 0,48 |
| 20-19x3,9   | 055052 | 50 | 4115 | 0,57 |
| 25-23,8x4,4 | 055053 | 50 | 4115 | 0,63 |
| 32-31,6x5,1 | 055054 | 50 | A-10 | 1,03 |
| 40-38,9x5,9 | 055055 | 50 | A-10 | 1,42 |
| 50-49,8x6,6 | 055056 | 25 | A-10 | 1,74 |
| 63-61,9x8,5 | 055057 | 25 | A-10 | 2,51 |
| 75-72,5x9,6 | 055066 | 15 | A-10 | 3,12 |
| 90-88x10,7  | 055067 | 15 | A-10 | 3,75 |
| 110-105x9,5 | 055166 | 10 | A-10 | 4,43 |

Junta tórica. Gama 55. / Oring. Gama 55.

| Medida | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|--------|--------|----|------|------|
| -      | 055268 | 25 | A-10 | 3,56 |

Junta plana manguito adaptador para bidón J-91.  
Vedação lisa para união adaptador para tambor J-91.

| Medida | Ref.   | U/ | n.º | €    |
|--------|--------|----|-----|------|
| 3/4"   | 055269 | 25 | -   | 3,86 |
| 1"     | 055270 | 25 | -   | 4,64 |

Junta plana manguito pasamuros J-92.  
Vedação lisa para união canhão depósito J-92.

BRIDAS / FLANGES



| Medida | Ref.       | U/ | n.º  | €    |
|--------|------------|----|------|------|
| 50     | 058024 *   | 25 | A-10 | 1,87 |
| 63     | 058025 *   | 25 | A-10 | 2,01 |
| 75     | 058026 **  | 25 | A-10 | 2,18 |
| 90     | 058027 **  | 25 | A-10 | 2,33 |
| 110    | 058028 *** | 25 | A-1  | 4,63 |
| 125    | 058029 *** | 25 | A-1  | 4,96 |

Junta especial bridas. / Vedação especial flange.

\*\*\*Material EVA. \*\*Caucho termoplástico. \*Polietileno.

COLLARINES EN PP / COLARINHOS EM PP



| Ø Interior x espesor | Ref.   | U/ | n.º  | €    |
|----------------------|--------|----|------|------|
| 28,17x3,53           | 053203 | 50 | 4115 | 0,82 |
| 36,10x3,53           | 053204 | 50 | 4115 | 0,82 |
| 17,12x2,62           | 053205 | 50 | 4115 | 0,82 |
| 20,22x3,53           | 053206 | 50 | 4115 | 0,82 |
| 29,74x3,53           | 053207 | 50 | 4115 | 0,82 |
| 53,57x3,53           | 053208 | 25 | 4115 | 1,25 |
| 66,27x3,53           | 053209 | 25 | 4115 | 1,25 |
| 56,74x3,53           | 053210 | 25 | 4115 | 1,25 |

\*Junta de repuesto para collarines en PP.

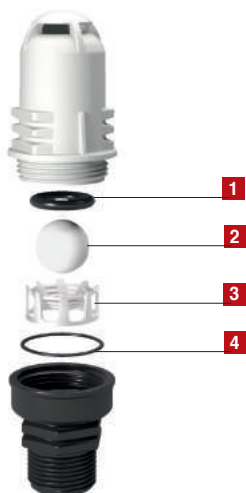
\*Junta anular para colarinhos em PP.

\* Junta de repuesto para collarines en PP. / Junta de substituição para colarinhos em PP.

|       |        | Diámetro del tubo / Diâmetro do tubo |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|--------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |        | 25                                   | 32    | 40    | 50    | 63    | 75    | 90    | 110   | 125   | 140   | 160   |
| Rosca | 1/2"   | 53205                                | 53206 | 53207 | 53207 | 53203 | 53203 | 53203 | 53204 |       |       |       |
|       | 3/4"   |                                      | 53206 | 53207 | 53207 | 53203 | 53203 | 53203 | 53204 | 53204 |       |       |
|       | 1"     |                                      | 53206 | 53207 | 53207 | 53203 | 53203 | 53203 | 53204 | 53204 | 53210 | 53210 |
|       | 1 1/4" |                                      |       |       |       | 53208 | 53204 | 53208 | 53208 | 53210 | 53210 | 53210 |
|       | 1 1/2" |                                      |       |       |       | 53208 | 53210 | 53208 | 53208 | 53210 | 53209 | 53209 |
|       | 2"     |                                      |       |       |       |       | 53210 | 53210 | 53208 | 53210 | 53209 | 53209 |

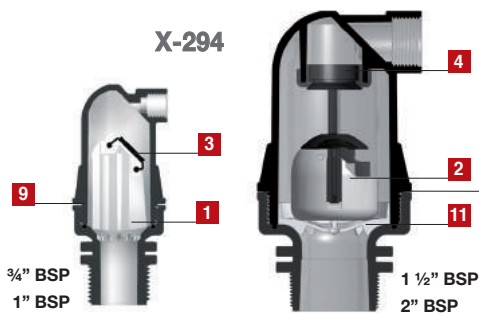
VENTOSAS / VENTOSAS

**PATROL**  
**X-380**



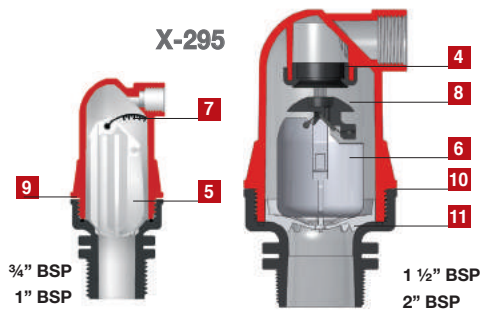
|   | Medida  | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|---|---------|---------------|----|------|-------------|
| <b>1</b>  | ¾" - 1" | <b>093114</b> | 10 | -    | <b>8,10</b> |
| Junta de cierre ventosa.<br><i>Vedação fecho ventosa.</i>           |         |               |    |      |             |
| <b>2</b>  | ¾" - 1" | <b>093113</b> | 10 | A-10 | <b>7,28</b> |
| Flotador esférico.<br><i>Boia esférica.</i>                         |         |               |    |      |             |
| <b>3</b>  | ¾" - 1" | <b>093112</b> | 10 | A-10 | <b>9,14</b> |
| Cuna filtro.<br><i>Cuna filtro</i>                                  |         |               |    |      |             |
| <b>4</b>  | ¾" - 1" | <b>093105</b> | 20 | A-10 | <b>2,40</b> |
| Junta cierre cuerpo ventosa.<br><i>Vedação fecho corpo ventosa.</i> |         |               |    |      |             |

**X-294**



|  | Medida    | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|--|-----------|---------------|----|------|--------------|
| <b>1</b>   | ¾" - 1"   | <b>093091</b> | 10 | A-10 | <b>8,12</b>  |
| <b>2</b>   | 1 ½" - 2" | <b>093093</b> | 5  | A-2  | <b>20,71</b> |
| Flotador para ventosas doble efecto con junta.<br><i>Boia para ventosa efeito duplo com vedação.</i>             |           |               |    |      |              |
| <b>3</b>   | ¾" - 1"   | <b>093096</b> | 10 | 4115 | <b>6,24</b>  |
| Junta flotador ventosa doble efecto.<br><i>Vedação boia ventosa efeito duplo.</i>                                |           |               |    |      |              |
| <b>4</b>   | 1 ½" - 2" | <b>093098</b> | 10 | 4114 | <b>7,30</b>  |
| Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto.<br><i>Vedação fecho boia ventosa efeito duplo e triplo.</i> |           |               |    |      |              |
| <b>11</b>  | 1 ½" - 2" | <b>093115</b> | 10 | A-10 | <b>5,40</b>  |
| Cuna amortiguador ventosa. / <i>Cuna amortecedor ventosa.</i>  |           |               |    |      |              |

**X-295**



|   | Medida    | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|---|-----------|---------------|----|------|---------------|
| <b>5</b>  | ¾" - 1"   | <b>093092</b> | 10 | A-10 | <b>24,19</b>  |
| <b>6</b>  | 1 ½" - 2" | <b>093094</b> | 5  | A-2  | <b>100,92</b> |
| Flotador para ventosas triple efecto con junta.<br><i>Boia para ventosa efeito triplo com vedação.</i>          |           |               |    |      |               |
| <b>7</b>  | ¾" - 1"   | <b>093097</b> | 10 | 4115 | <b>7,04</b>   |
| <b>8</b>  | 1 ½" - 2" | <b>093099</b> | 10 | A-10 | <b>7,21</b>   |
| Junta flotador ventosa triple efecto. / <i>Vedação boia ventosa efeito triplo.</i>                              |           |               |    |      |               |
| <b>9</b>  | ¾" - 1"   | <b>093105</b> | 20 | A-10 | <b>2,40</b>   |
| <b>10</b>   | 1 ½" - 2" | <b>093106</b> | 10 | 4112 | <b>3,64</b>   |
| Junta cierre cuerpo ventosa doble y triple efecto.<br><i>Vedação fecho corpo ventosa duplo y triplo efeito.</i> |           |               |    |      |               |

## FILTMASTER

### PARA FILTROS

¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".

### PARA FILTRADO DE

¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".



| Medida                 | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|------------------------|---------------|----|------|--------------|
| <b>1</b> 1" - ¾" 100 M | <b>091088</b> | 5  | A-10 | <b>17,23</b> |
| 1 ¼"-1 ½"100 M         | <b>091089</b> | 5  | A-2  | <b>25,15</b> |
| 1" - ¾" 130 M          | <b>091090</b> | 5  | A-10 | <b>17,23</b> |
| 1 ¼"-1 ½"130 M         | <b>091091</b> | 5  | A-2  | <b>24,44</b> |

Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas.

|                        |               |   |      |              |
|------------------------|---------------|---|------|--------------|
| <b>2</b> 1" - ¾" 100 M | <b>091084</b> | 5 | A-10 | <b>14,10</b> |
| 1 ¼"-1 ½"100 M         | <b>091085</b> | 5 | A-2  | <b>20,99</b> |
| 1" - ¾" 130 M          | <b>091086</b> | 5 | A-10 | <b>14,10</b> |
| 1 ¼"-1 ½"130 M         | <b>091087</b> | 5 | A-2  | <b>20,99</b> |

Repuesto cartucho malla de acero inoxidable.

Peça de substituição cartucho malha de aço inoxidável.

|                  |               |    |      |             |
|------------------|---------------|----|------|-------------|
| <b>3</b> ¾" - 1" | <b>097790</b> | 10 | 4114 | <b>1,63</b> |
| 1 ¼" - 1 ½"      | <b>097791</b> | 10 | 4114 | <b>1,58</b> |

Junta tórica cartucho anillas/malla. / Vedação cartucho anilhas/malha.

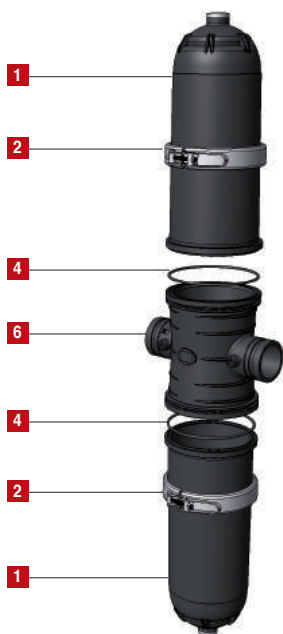
|                  |               |    |      |             |
|------------------|---------------|----|------|-------------|
| <b>4</b> ¾" - 1" | <b>097792</b> | 10 | A-10 | <b>3,32</b> |
| 1 ¼" - 1 ½"      | <b>097793</b> | 10 | A-10 | <b>3,10</b> |

Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.

|                  |               |    |      |             |
|------------------|---------------|----|------|-------------|
| <b>5</b> ¾" - 1" | <b>091422</b> | 10 | A-2  | <b>6,54</b> |
| 1 ¼" - 1 ½"      | <b>091423</b> | 10 | A-10 | <b>9,33</b> |

Tapón filtro purga. / Tampão filtro expurgo.

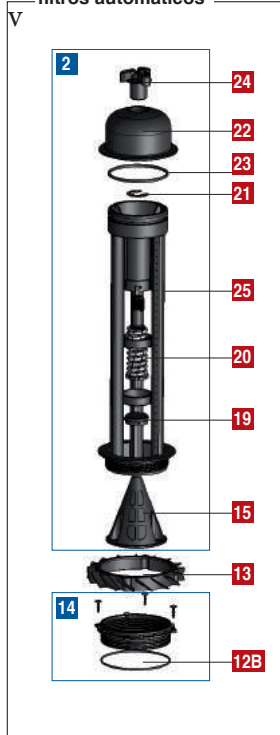
Cuerpos para filtros automáticos y manuales



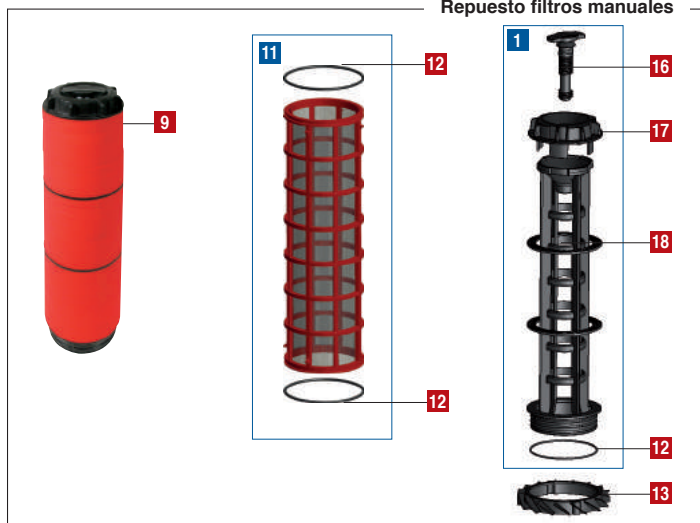
Coloque en el cartucho las anillas de 20 micras con la cara estriada hacia abajo.  
Coloque no cartucho os anéis de 20 microns com a parte ranhurada para baixo



Repuesto filtros automáticos



Repuesto filtros manuales



| Medida           | Ref.          | U/ | n.º | €     |
|------------------|---------------|----|-----|-------|
| <b>1</b> 2" Std. | <b>097830</b> | 1  | -   | 56,10 |
| 2"               | 098892        | 1  | A-2 | 65,33 |
| 3"               | 098891        | 1  | A-4 | 90,99 |

Repuesto cartucho filtro manual sin anillas.

Peça de substituição cartucho sem anilhas.

|            |               |   |     |          |
|------------|---------------|---|-----|----------|
| <b>2</b> - | <b>098796</b> | 1 | A-8 | 1.366,60 |
|------------|---------------|---|-----|----------|

Repuesto cartucho sin anillas Filtro Automático. • (3" y 2" largo)

Peça de substituição cartucho anilhas filtragem automático. • (3" e 2" largo).

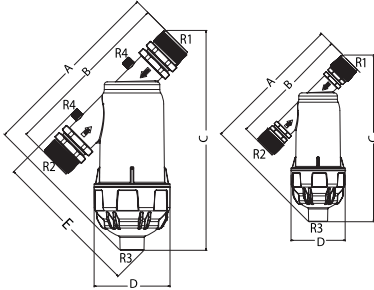
|  | Medida           | Ref.          | U/ | n.º  | €             |               |
|--|------------------|---------------|----|------|---------------|---------------|
| <b>1</b>   | 2" Std.          | <b>097824</b> | 1  | A-2  | <b>84,55</b>  |               |
|  | 2" Negro         | <b>097345</b> | 1  | A-11 | <b>90,21</b>  |               |
|  | 3/2" L - Negro   | <b>097346</b> | 1  | A-4  | <b>105,95</b> |               |
|  | 2" transp.       | <b>097347</b> | 1  | A-2  | <b>236,56</b> |               |
|  | 3/2" L - transp. | <b>097348</b> | 1  | A-4  | <b>246,43</b> |               |
| Vaso filtro. / Vaso filtro.  |                  |               |    |      |               |               |
| <b>2</b>   | 2" - 3"          | <b>097350</b> | 1  | A-1  | <b>109,69</b> |               |
| Abrazadera cierre filtros. / Braçadeira blindagem filtros.               |                  |               |    |      |               |               |
| <b>3</b>   | 2" - 3"          | <b>097759</b> | 1  | A-2  | <b>78,11</b>  |               |
| Abrazadera PAFV cierre filtros. / Braçadeira plástica blindagem filtros. |                  |               |    |      |               |               |
| <b>4</b>   | 2" - 3"          | <b>097351</b> | 10 | A-10 | <b>2,76</b>   |               |
| Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.                  |                  |               |    |      |               |               |
| <b>5</b>   | 2" - BBB         | <b>097770</b> | 1  | A-11 | <b>68,86</b>  |               |
|  | 2" - VBV         | <b>097772</b> | 1  | A-11 | <b>68,86</b>  |               |
|  | 2" - VVB         | <b>097771</b> | 1  | A-11 | <b>88,64</b>  |               |
|  | 2" - NNN         | <b>097773</b> | 1  | A-11 | <b>68,86</b>  |               |
|  | 2" - VNV         | <b>097775</b> | 1  | A-11 | <b>68,86</b>  |               |
|  | 2" - VVN         | <b>097774</b> | 1  | A-11 | <b>68,86</b>  |               |
|  | 3" - BBB         | <b>097777</b> | 1  | A-8  | <b>101,96</b> |               |
|  | 3" - VBV         | <b>097779</b> | 1  | A-8  | <b>79,21</b>  |               |
|  | 3" - VVB         | <b>097778</b> | 1  | A-8  | <b>79,21</b>  |               |
|  | 3" - NNN         | <b>097780</b> | 1  | A-8  | <b>79,21</b>  |               |
|  | 3" - VNV         | <b>097782</b> | 1  | A-8  | <b>79,21</b>  |               |
|  | 3" - VVN         | <b>097781</b> | 1  | A-8  | <b>79,21</b>  |               |
| Cuerpo conexión. / Corpo conexão.  |                  |               |    |      |               |               |
| <b>6</b>   | 3" - BB          | <b>097785</b> | 1  | A-9  | <b>81,06</b>  |               |
|  | 3" - NN          | <b>097784</b> | 1  | A-9  | <b>81,06</b>  |               |
|  | 3" - VV          | <b>097786</b> | 1  | A-9  | <b>81,06</b>  |               |
|  | 4" - BB          | <b>097788</b> | 1  | A-8  | <b>87,74</b>  |               |
|  | 4" - NN          | <b>097787</b> | 1  | A-8  | <b>87,74</b>  |               |
|  | 4" - VV          | <b>097789</b> | 1  | A-9  | <b>87,74</b>  |               |
| Cuerpo doble conexión. / Corpo conexão dupla.                            |                  |               |    |      |               |               |
| <b>7</b>   | 2"               | <b>097802</b> | 1  | 4114 | <b>3,47</b>   |               |
|  | 3"               | <b>097803</b> | 1  | A-1  | <b>5,03</b>   |               |
| Junta tórica cierre tapón. / Vedação blindagem tampão.                   |                  |               |    |      |               |               |
| <b>8</b>   | 2"               | <b>051512</b> | 25 | A-1  | <b>4,22</b>   |               |
|  | 3"               | <b>051535</b> | 15 | A-2  | <b>9,20</b>   |               |
| Tapón cierre. / Tampão feche.  |                  |               |    |      |               |               |
|  | 20 M             | <b>098813</b> | 1  | A-11 | <b>126,71</b> |               |
| <b>10</b>  | 25 M             | <b>098495</b> | 1  | A-11 | <b>126,71</b> |               |
|  | 50 M             | <b>098814</b> | 1  | A-11 | <b>126,71</b> |               |
|  | 100 M            | <b>098815</b> | 1  | A-11 | <b>126,71</b> |               |
|  | 130 M            | <b>098816</b> | 1  | A-11 | <b>126,71</b> |               |
|  | 200 M            | <b>098817</b> | 1  | A-11 | <b>126,71</b> |               |
| Anillas para filtros. (500 Und.) / Anilhas para filtros. (500 Und.)      |                  |               |    |      |               |               |
| <b>11</b>  | 2" Std. - 100    | <b>098678</b> | S  | 1    | A-2           | <b>164,45</b> |
|  | 2" Std. - 130    | <b>098680</b> | S  | 1    | A-2           | <b>164,45</b> |
|  | 2" y 3" - 100    | <b>098679</b> | M  | 1    | A-11          | <b>170,82</b> |
|  | 2" y 3" - 130    | <b>098681</b> | M  | 1    | A-11          | <b>219,85</b> |
|  | 3/2" L - 200     | <b>098918</b> | M  | 1    | A-11          | <b>170,82</b> |
| Repuesto cartucho malla. / Peça de substituição cartucho malla.          |                  |               |    |      |               |               |
| <b>12</b>  | 2" - 3"          | <b>097349</b> | 10 | A-10 | <b>1,23</b>   |               |

Junta tórica cartucho filtro manual e hidrociclónico.  
Vedação cartucho filtro manual e hidrociclone.

|   | Medida        | Ref.           | U/ | n.º  | €               |                 |
|---|---------------|----------------|----|------|-----------------|-----------------|
| <b>12B</b>  | 2" - 3"       | <b>097335</b>  | 10 | A-10 | <b>1,53</b>     |                 |
| Junta tórica cartucho filtro automático y manual anterior a 2015.<br>Vedação cartucho filtro automático e manual anterior a 2015. |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>9</b>  | 2" Std. - 20  | <b>097825</b>  | S  | 1    | A-2             | <b>102,39</b>   |
|   | 2" Std. - 50  | <b>097826</b>  | S  | 1    | A-2             | <b>102,39</b>   |
|   | 2" Std. - 100 | <b>097827</b>  | S  | 1    | A-2             | <b>102,39</b>   |
|   | 2" Std. - 130 | <b>097828</b>  | S  | 1    | A-2             | <b>102,39</b>   |
|   | 2" Std. - 200 | <b>097829</b>  | S  | 1    | A-2             | <b>102,39</b>   |
|   | 2" - 20       | <b>098647</b>  | M  | 1    | A-11            | <b>146,14</b>   |
|   | 2" - 50       | <b>098674</b>  | M  | 1    | A-11            | <b>146,14</b>   |
|   | 2" - 100      | <b>097341</b>  | M  | 1    | A-11            | <b>113,54</b>   |
|   | 2" - 130      | <b>097342</b>  | M  | 1    | A-11            | <b>113,54</b>   |
|   | 2" - 200      | <b>098676</b>  | M  | 1    | A-11            | <b>113,54</b>   |
|   | 3/2" L - 20   | <b>098648*</b> | L  | 1    | A-60            | <b>168,91</b>   |
|   | 3/2" L - 50   | <b>098675*</b> | L  | 1    | A-60            | <b>136,48</b>   |
|   | 3/2" L - 100  | <b>097343*</b> | L  | 1    | A-60            | <b>136,48</b>   |
|   | 3/2" L - 130  | <b>097344*</b> | L  | 1    | A-60            | <b>136,48</b>   |
|   | 3/2" L - 200  | <b>098677*</b> | L  | 1    | A-60            | <b>136,48</b>   |
|   | Aut. - 25     | <b>098649</b>  | L  | 1    | A-60            | <b>1.501,52</b> |
|   | Aut. - 50     | <b>098777</b>  | L  | 1    | A-60            | <b>1.501,52</b> |
|   | Aut. - 100    | <b>098778</b>  | L  | 1    | A-60            | <b>1.501,52</b> |
|   | Aut. - 130    | <b>098779</b>  | L  | 1    | A-60            | <b>1.501,52</b> |
|   | Aut. - 200    | <b>098780</b>  | L  | 1    | A-60            | <b>1.501,52</b> |
| Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas. * (3" y 2" largo).  |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>13</b>   | 2" - 3"       | <b>097336</b>  | 1  | A-10 | <b>49,23</b>    |                 |
| Corona deflectora hidrociclónico. / Coroa deflectora hidrociclone.  |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>14</b>   | 2" - 3"       | <b>098782</b>  | -  | 4112 | <b>70,98</b>    |                 |
| kit adaptador filtro automático. / kit adaptador filtro automático.   |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>15</b>   | -             | <b>098781</b>  | 1  | 4109 | <b>100,77</b>   |                 |
| Conjunto válvula antiretorno filtro automático. / Conjunto válvula antiretorno filtro automático.                                 |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>16</b>   | -             | <b>097801</b>  | 1  | -    | <b>6,42</b>     |                 |
| Palomilla extensible cartucho anillas. / Palomilla extensível cartucho anilhas.   |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>17</b>   | -             | <b>097800</b>  | 5  | A-10 | <b>10,64</b>    |                 |
| Tapón cartucho anillas. / Tampa cartucho anilhas.   |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>18</b>   | 2"            | <b>097798</b>  | 1  | A-2  | <b>54,92</b>    |                 |
|   | 3"            | <b>097799</b>  | 1  | A-8  | <b>62,08</b>    |                 |
| Cuerpo cartucho anillas. / Corpo cartucho anilhas.  |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>19</b>   | -             | <b>097761</b>  | 1  | -    | <b>72,02</b>    |                 |
| Tapón obturador con junta. / Tampão obturador com vedação.  |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>20</b>   | -             | <b>097762</b>  | 1  | -    | <b>100,93</b>   |                 |
|   | BAJA PRESION  | <b>097833</b>  | 1  | -    | <b>99,53</b>    |                 |
| Conjunto eje/muelle pistón hidráulico. / Conjunto eixo/berço pistón hidráulico.   |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>21</b>   | -             | <b>097763</b>  | 1  | -    | <b>64,44</b>    |                 |
| Arandela pistón hidráulico. / Arruela pistón hidráulico.  |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>22</b>   | -             | <b>097765</b>  | 1  | A-10 | <b>100,93</b>   |                 |
| Tapón pistón hidráulico. / Tampão pistón hidráulico   |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>23</b>   | 2" - 3"       | <b>097764</b>  | 1  | -    | <b>5,69</b>     |                 |
| Junta tórica para pistón hidráulico. / Vedação para pistón hidráulico.  |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>24</b>   | -             | <b>097766</b>  | 1  | -    | <b>46,36</b>    |                 |
| Palomilla superior. / Asa superior.   |               |                |    |      |                 |                 |
| <b>25</b>   | -             | <b>097767</b>  | 1  | A-8  | <b>1.268,06</b> |                 |
| Portalaminas. / Portafolhas.  |               |                |    |      |                 |                 |



Filtros / *Filtros*  
3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"



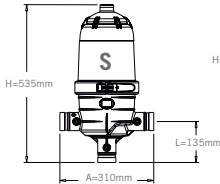
BSP (mm)

| Modelo | A     | B   | C   | D     | E   | R1 - R2    | R3       | R4   |
|--------|-------|-----|-----|-------|-----|------------|----------|------|
| 3/4"   | 194,5 | 160 | 231 | 78    | -   | 3/4" BSP   | 1/2" BSP | -    |
| 1"     | 195,5 | 160 | 234 | 78    | -   | 1" BSP     | 1/2" BSP | -    |
| 1 1/4" | 265   | 243 | 311 | 108,5 | 210 | 1 1/4" BSP | 3/4" BSP | 1/4" |
| 1 1/2" | 265   | 243 | 314 | 108,5 | 210 | 1 1/2" BSP | 3/4" BSP | 1/4" |

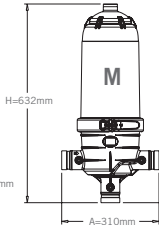
NPT (mm)

| Modelo | A     | B   | C   | D     | E   | R1 - R2    | R3       | R4   |
|--------|-------|-----|-----|-------|-----|------------|----------|------|
| 3/4"   | 197,5 | 164 | 233 | 78    | -   | 3/4" NPT   | 1/2" NPT | -    |
| 1"     | 202   | 174 | 239 | 78    | -   | 1" NPT     | 1/2" NPT | -    |
| 1 1/4" | 267   | 246 | 312 | 108,5 | 210 | 1 1/4" NPT | 3/4" NPT | 1/4" |
| 1 1/2" | 267   | 246 | 314 | 108,5 | 210 | 1 1/2" NPT | 3/4" NPT | 1/4" |

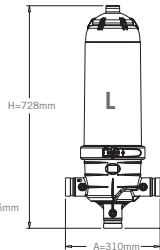
Filtros / *Filtros*  
2" STD anillas  
2" malla  
4256



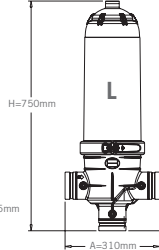
Filtros / *Filtros*  
2" anillas  
2" L malla  
4140



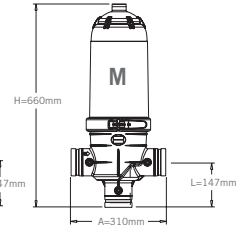
Filtros / *Filtros*  
2" L anillas  
4139



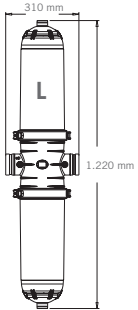
Filtros / *Filtros*  
3" anillas  
4139



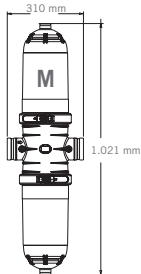
Filtros / *Filtros*  
3" malla  
4140



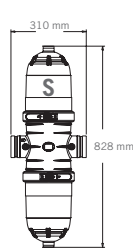
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
4163



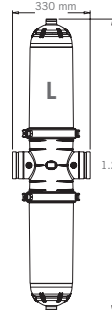
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
COMPACTO  
4969



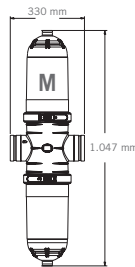
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
SUPER COMPACTO  
4969



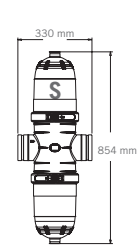
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
4163



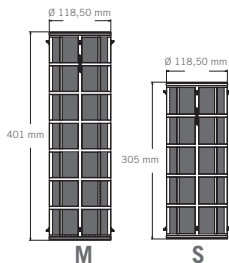
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
COMPACTO  
4969



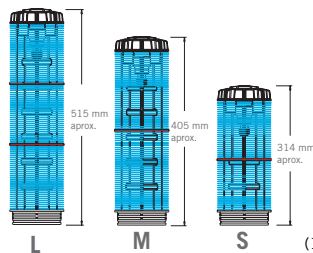
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
SUPER COMPACTO  
4969



Cartuchos malla 3", 2" largo y 2"  
Cartuchos malha 3", 2" largo e 2"



Cartuchos anillas 3", 2" y 2" standard  
Cartuchos anilhas 3", 2" e 2" standard



|      | 1                  | 2 | 3 |
|------|--------------------|---|---|
| 4139 | 32 x 24,5 x 77,5   |   |   |
| 4140 | 31 x 24,5 x 66,5   |   |   |
| 4163 | 26 x 35 x 127      |   |   |
| 4256 | 24,5 x 27,5 x 56,5 |   |   |
| 4969 | 33 x 25 x 105      |   |   |

(130 microns)

**Repuestos para  
válvula de  
contralavado ángulo**  
*Peças de substituição  
para válvula de  
contralavado angulo*



ref. 98651



| Medida       | Ref.          | U/ | n.º | €             |
|--------------|---------------|----|-----|---------------|
| 2" x 2" x 2" | <b>098895</b> | 1  | -   | <b>158,47</b> |

Membrana. / Membrana

**Repuestos para  
válvula de  
contralavado ángulo**  
*Peças de substituição  
para válvula de  
contralavado angulo*



ref. 98650

| Medida       | Ref.          | U/ | n.º  | €             |
|--------------|---------------|----|------|---------------|
| 3" x 3" x 2" | <b>098905</b> | 3  | A-10 | <b>139,39</b> |

Membrana. / Membrana

|              |               |   |      |              |
|--------------|---------------|---|------|--------------|
| 3" x 3" x 2" | <b>098906</b> | 3 | 4114 | <b>10,88</b> |
|--------------|---------------|---|------|--------------|

Junta tórica pistón. / Vedação o-ring.

|              |               |   |      |             |
|--------------|---------------|---|------|-------------|
| 3" x 3" x 2" | <b>098907</b> | 3 | 4114 | <b>1,63</b> |
|--------------|---------------|---|------|-------------|

Arandela M-8. / Anilha M-8.

|              |               |   |      |              |
|--------------|---------------|---|------|--------------|
| 3" x 3" x 2" | <b>098910</b> | 3 | 4114 | <b>92,83</b> |
|--------------|---------------|---|------|--------------|

Arandela cierre plano. / Anilha fecho plano.



**FITMASTER**

| Medida | Ref.          | U/ | n.º  | €            |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| 2"     | <b>097839</b> | 10 | A-2  | <b>6,85</b>  |
| 2 1/2" | <b>097877</b> | 10 | A-2  | <b>8,25</b>  |
| 3"     | <b>097840</b> | 10 | A-2  | <b>8,71</b>  |
| 4"     | <b>097841</b> | 4  | A-2  | <b>11,57</b> |
| 6"     | <b>097878</b> | 8  | A-11 | <b>26,18</b> |
| 8"     | <b>097879</b> | 3  | A-8  | <b>40,58</b> |

Repuesto, junta unión Fitmaster.













*Peça substituição, vedação junção Fitmaster.*

**COLECTORES / COLECTORES**



| Medida                | Ref.          | U/ | n.º  | €           |
|-----------------------|---------------|----|------|-------------|
| Para machón           | <b>090137</b> | 50 | A-10 | <b>5,41</b> |
| Para te, codo y tapón | <b>090138</b> | 50 | A-10 | <b>5,41</b> |

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.

| CAJAS / CAIXAS  |                              |   | PALETS / PALETES            |   |  |      |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|---|--|------|
| Cajas<br>Caixas   | Equivalencia<br>Equivalência | Medidas en cm<br>Ancho/Largo/ Alto<br>Lar./Comp./Alt. | Uds./palets<br>Uds./Paletes | Nº Cajas por palet<br>Nº Caixas por palet | Volumen m <sup>3</sup><br>Volumen m <sup>3</sup> |      |
|  | A                            | A-10  | 20x20x10                    | 96  | 4x6x4  | 0,6  |
|  | B                            | A-1   | 20x20x20                    | 216                                       | 4x6x9  | 1,92 |
|  | C                            | A-2   | 20x40x20                    | 108                                       | 4x3x9  | 1,92 |
|  | D                            | A-11  | 20x40x30                    | 72  | 4x3x6  | 1,92 |
|  | E                            | A-8   | 40x40x20                    | 54  | 2x3x9  | 1,92 |
|  | F                            | A-9   | 40x40x30                    | 36+4                                      | 2x3x6+4  | 2,2  |
|  | G                            | A-4   | 40x40x40                    | 30  | 2x3x5  | 2,11 |
|  | H                            | A-12  | 40x40x50                    | 24  | 2x3x4  | 2,11 |
|  | I                            | A-5   | 40x60x40                    | 20  | 2x2x5  | 2,11 |
|  | J                            | A-62  | 40x60x50                    | 16  | 2x2x4  | 2,11 |
|  | K                            | A-65  | 40x80x50                    | 12  | 3x1x4  | 2,11 |
|  | L                            | A-61  | 80x60x50                    | 8   | 1x2x4  | 2,11 |
|   | P                            | A-60  | 20x71x17                    |   |  |      |
|   |                              | 4139  | 25x32x78                    |   |  |      |
|   |                              | 4140  | 25x31x67                    |   |  |      |
|   |                              | 4163  | 25x121x34                   |   |  |      |
|   |                              | 4256  | 28x25x55                    |   |  |      |

Embalajes / Embalagens

dBblue

|     | ANCHO   | LARGO | ALTO |
|-----|---------|-------|------|
| DB7 | 30      | 20    | 15   |
| DB5 | 30      | 40    | 15   |
| DB4 | 30      | 40    | 30   |
| DB3 | 40      | 60    | 30   |
| A-4 | 40      | 40    | 40   |
| F   | (FARDO) |       |      |
| B   | (BOLSA) |       |      |



CONVERSIONES

Modelo = Referência

Modelo = Referência

| Modelo      | Referencia      | Pag.     | A-46.....   | 031204..... | 458 | A-63.....   | 027023..... | 162 |
|-------------|-----------------|----------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|
| Modelo..... | Referência..... | Pag..... | A-46.....   | 031296..... | 62  | A-63.....   | 027036..... | 162 |
| A-1.....    | 022228.....     | 59       | A-46.....   | 031296..... | 453 | A-66.....   | 022019..... | 51  |
| A-2.....    | 022200.....     | 57       | A-46.....   | 031297..... | 62  | A-67.....   | 022020..... | 51  |
| A-2.....    | 022210.....     | 57       | A-46.....   | 031297..... | 453 | A-68.....   | 022021..... | 14  |
| A-2.....    | 022309.....     | 57       | A-46.....   | 031321..... | 62  | A-68.....   | 022051..... | 14  |
| A-2.....    | 022361.....     | 57       | A-46.....   | 031321..... | 453 | A-69.....   | 022022..... | 152 |
| A-3.....    | 022160.....     | 60       | A-46.....   | 031322..... | 62  | A-69.....   | 022023..... | 152 |
| A-3.....    | 022170.....     | 60       | A-46.....   | 031322..... | 453 | A-69.....   | 022025..... | 152 |
| A-3.....    | 022257.....     | 60       | A-47.....   | 031001..... | 60  | A-70.....   | 022027..... | 59  |
| A-4.....    | 022140.....     | 57       | A-47.....   | 031002..... | 60  | A-70.....   | 022313..... | 59  |
| A-4.....    | 022150.....     | 57       | A-47.....   | 031002..... | 117 | A-71.....   | 022028..... | 58  |
| A-5.....    | 022211.....     | 57       | A-47.....   | 031106..... | 60  | A-72.....   | 022029..... | 15  |
| A-5.....    | 022212.....     | 57       | A-48.....   | 022229..... | 62  | A-72.....   | 022050..... | 15  |
| A-5.....    | 022311.....     | 57       | A-48.....   | 026050..... | 62  | A-72 B..... | 022298..... | 18  |
| A-6.....    | 022231.....     | 58       | A-49.....   | 022242..... | 61  | A-73.....   | 022031..... | 60  |
| A-6.....    | 022232.....     | 58       | A-50.....   | 022000..... | 59  | A-74.....   | 022032..... | 62  |
| A-7.....    | 022078.....     | 58       | A-51.....   | 022860..... | 60  | A-74.....   | 022033..... | 62  |
| A-7.....    | 022079.....     | 58       | A-53.....   | 023108..... | 459 | A-78.....   | 022035..... | 58  |
| A-8.....    | 022088.....     | 58       | A-54.....   | 022054..... | 61  | A-79.....   | 022036..... | 58  |
| A-8.....    | 022099.....     | 58       | A-54.....   | 022055..... | 61  | A-79.....   | 022037..... | 58  |
| A-10.....   | 022108.....     | 58       | A-54.....   | 022056..... | 61  | A-80.....   | 022038..... | 60  |
| A-11.....   | 022258.....     | 59       | A-54.....   | 022057..... | 61  | A-82.....   | 023130..... | 97  |
| A-12.....   | 022195.....     | 60       | A-55.....   | 022006..... | 61  | A-82.....   | 023130..... | 460 |
| A-12.....   | 022196.....     | 60       | A-56.....   | 031184..... | 462 | A-82.....   | 023131..... | 97  |
| A-12.....   | 022260.....     | 60       | A-56.....   | 031185..... | 462 | A-82.....   | 023131..... | 460 |
| A-12.....   | 022358.....     | 60       | A-56.....   | 031186..... | 462 | A-83.....   | 022214..... | 14  |
| A-12.....   | 022360.....     | 60       | A-56.....   | 031195..... | 462 | A-83.....   | 022214..... | 440 |
| A-12.....   | 022830.....     | 60       | A-56.....   | 031196..... | 462 | A-84.....   | 022039..... | 60  |
| A-13.....   | 022138.....     | 57       | A-56.....   | 031197..... | 462 | A-84.....   | 022040..... | 60  |
| A-14.....   | 022236.....     | 57       | A-56.....   | 031207..... | 462 | A-102.....  | 022041..... | 59  |
| A-14.....   | 022248.....     | 57       | A-56.....   | 031213..... | 462 | A-103.....  | 022042..... | 16  |
| A-15.....   | 022316.....     | 57       | A-56.....   | 031246..... | 462 | A-103.....  | 022042..... | 28  |
| A-15.....   | 022348.....     | 57       | A-56.....   | 031253..... | 462 | A-103.....  | 022043..... | 28  |
| A-17.....   | 022180.....     | 57       | A-56.....   | 031342..... | 462 | A-103.....  | 022331..... | 28  |
| A-17.....   | 022190.....     | 57       | A-56.....   | 031343..... | 462 | A-103.....  | 022332..... | 28  |
| A-17.....   | 022312.....     | 57       | A-56.....   | 031344..... | 462 | A-103.....  | 022363..... | 28  |
| A-22.....   | 022396.....     | 59       | A-56.....   | 031348..... | 462 | A-103.....  | 022364..... | 28  |
| A-24.....   | 022410.....     | 59       | A-56.....   | 031349..... | 462 | A-104.....  | 022044..... | 28  |
| A-24.....   | 022490.....     | 59       | A-56.....   | 031350..... | 462 | A-104.....  | 022045..... | 28  |
| A-26.....   | 022430.....     | 62       | A-56.....   | 031415..... | 462 | A-104.....  | 022333..... | 28  |
| A-26.....   | 022450.....     | 62       | A-56.....   | 031416..... | 462 | A-104.....  | 022334..... | 28  |
| A-26.....   | 022460.....     | 62       | A-56.....   | 031464..... | 462 | A-104.....  | 022365..... | 28  |
| A-27.....   | 022386.....     | 57       | A-56.....   | 031465..... | 462 | A-104.....  | 022366..... | 28  |
| A-27.....   | 022440.....     | 57       | A-56.....   | 031466..... | 462 | A-105.....  | 022046..... | 58  |
| A-30.....   | 022550.....     | 14       | A-58.....   | 031194..... | 462 | A-106.....  | 022047..... | 420 |
| A-30.....   | 022550.....     | 440      | A-58.....   | 031198..... | 462 | A-106.....  | 022047..... | 421 |
| A-31.....   | 022600.....     | 14       | A-58.....   | 031247..... | 462 | A-106.....  | 022047..... | 422 |
| A-31.....   | 022600.....     | 440      | A-58.....   | 031248..... | 462 | A-106.....  | 022047..... | 423 |
| A-32.....   | 022650.....     | 440      | A-58.....   | 031554..... | 462 | A-106.....  | 022047..... | 424 |
| A-35.....   | 022800.....     | 14       | A-58.....   | 031554..... | 462 | A-109.....  | 021350..... | 102 |
| A-35.....   | 022801.....     | 14       | A-58.....   | 031555..... | 462 | A-109.....  | 021351..... | 102 |
| A-36.....   | 022820.....     | 461      | A-58.....   | 031555..... | 462 | A-110.....  | 030008..... | 15  |
| A-37.....   | 022216.....     | 60       | A-58.....   | 031556..... | 462 | A-110.....  | 030012..... | 15  |
| A-37.....   | 022840.....     | 60       | A-58.....   | 031556..... | 462 | A-111.....  | 022048..... | 28  |
| A-39.....   | 022230.....     | 60       | A-58.....   | 031569..... | 462 | A-111.....  | 022049..... | 28  |
| A-39.....   | 022249.....     | 60       | A-58.....   | 031569..... | 462 | A-111.....  | 022335..... | 28  |
| A-44.....   | 030003.....     | 13       | A-58.....   | 031570..... | 462 | A-111.....  | 022336..... | 28  |
| A-46.....   | 031012.....     | 62       | A-58.....   | 031570..... | 462 | A-111.....  | 022347..... | 28  |
| A-46.....   | 031012.....     | 458      | A-58.....   | 031571..... | 462 | A-112.....  | 022052..... | 33  |
| A-46.....   | 031179.....     | 62       | A-58.....   | 031571..... | 462 | A-112.....  | 022053..... | 33  |
| A-46.....   | 031179.....     | 458      | A-61.....   | 022018..... | 14  | A-114.....  | 022058..... | 61  |
| A-46.....   | 031180.....     | 62       | A-61.....   | 022018..... | 440 | A-114.....  | 022059..... | 61  |
| A-46.....   | 031180.....     | 458      | A-61.....   | 022371..... | 62  | A-115.....  | 022060..... | 61  |
| A-46.....   | 031203.....     | 62       | A-61.....   | 022372..... | 62  | A-115.....  | 022061..... | 61  |
| A-46.....   | 031203.....     | 458      | A-61 B..... | 022296..... | 18  | A-116.....  | 022062..... | 61  |
| A-46.....   | 031204.....     | 62       | A-61 B..... | 022297..... | 18  | A-118.....  | 022064..... | 15  |

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|              |              |     |                 |                |     |                |               |     |
|--------------|--------------|-----|-----------------|----------------|-----|----------------|---------------|-----|
| A-118.....   | 022065.....  | 15  | AD-11.....      | 33005111.....  | 292 | BIO HT.....    | 33100104..... | 273 |
| A-118.....   | 022308.....  | 15  | AD-11.....      | 33005112.....  | 292 | BIO HT.....    | 33100105..... | 273 |
| A-119.....   | 022066.....  | 28  | AD-13.....      | 33005131.....  | 293 | BIO HT.....    | 33100170..... | 273 |
| A-119.....   | 022066.....  | 28  | AD-13.....      | 33005132.....  | 293 | BIO HT.....    | 33100171..... | 273 |
| A-119.....   | 022337.....  | 28  | AD-13.....      | 33005133.....  | 293 | BIO HT.....    | 33100172..... | 273 |
| A-120.....   | 022067.....  | 28  | AD-14.....      | 33005141.....  | 292 | BIO HT.....    | 33100173..... | 273 |
| A-120.....   | 022338.....  | 28  | AD-17.....      | 33005207.....  | 293 | BIO HT.....    | IS174HT.....  | 273 |
| A-121.....   | 022068.....  | 16  | AD-19.....      | 33005191.....  | 292 | BIO HT.....    | IS175HT.....  | 273 |
| A-121.....   | 022069.....  | 16  | AD-19.....      | 33005192.....  | 292 | BIO HT.....    | IS176HT.....  | 273 |
| A-122.....   | 022070.....  | 61  | AD-19.....      | 33005193.....  | 292 | BR16GT.....    | 038033.....   | 199 |
| A-123.....   | 022071.....  | 61  | AD-19.....      | 33005195.....  | 292 | BR16GTB.....   | 038031.....   | 199 |
| A-124.....   | 022072.....  | 16  | AD-20.....      | 33005172.....  | 292 | BR16GTM.....   | 33030173..... | 199 |
| A-126.....   | 022076.....  | 63  | AD-20.....      | 33005199.....  | 292 | BR16GTS.....   | 038032.....   | 199 |
| A-126.....   | 022076.....  | 247 | AD-20.....      | 33005200.....  | 292 | BT16GT.....    | 044310.....   | 202 |
| A-126.....   | 022076.....  | 251 | AD-20.....      | 33005201.....  | 292 | BT16GTB.....   | 044308.....   | 202 |
| A-126.....   | 022077.....  | 63  | AD-23.....      | 33005231.....  | 293 | BT16GTS.....   | 044309.....   | 202 |
| A-126.....   | 022077.....  | 247 | AD-29.....      | 33005291.....  | 293 | CAB131A.....   | .....         | 225 |
| A-126.....   | 022077.....  | 251 | AEC28B.....     | 044029.....    | 182 | CAB134.....    | .....         | 225 |
| A-126.....   | 022286.....  | 63  | AEC28M.....     | 044031.....    | 182 | CAB510AFR..... | 029153.....   | 221 |
| A-126.....   | 022286.....  | 247 | AEC28N.....     | 044033.....    | 182 | CAB510APG..... | .....         | 220 |
| A-126.....   | 022286.....  | 251 | AEC28S.....     | 044030.....    | 182 | CAB773.....    | .....         | 225 |
| A-126.....   | 022287.....  | 63  | AEC30B.....     | 036091.....    | 183 | CABI13ATI..... | .....         | 220 |
| A-126.....   | 022287.....  | 247 | AEC30S.....     | 036092.....    | 183 | CABS773.....   | .....         | 225 |
| A-126.....   | 022287.....  | 251 | AIC28B.....     | 044022.....    | 181 | CAL10BF.....   | .....         | 222 |
| A-128.....   | 022083.....  | 58  | AIC28M.....     | 044024.....    | 181 | CAN10AG.....   | .....         | 220 |
| A-129.....   | 022084.....  | 15  | AIC28N.....     | 044026.....    | 181 | CAN10API.....  | .....         | 220 |
| A-131.....   | 022089.....  | 16  | AIC28S.....     | 044023.....    | 181 | CAN10ATI.....  | .....         | 220 |
| A-131.....   | 022090.....  | 16  | AIC30B.....     | 036081.....    | 183 | CAN10BC.....   | 029120.....   | 222 |
| A-132.....   | 022091.....  | 16  | AIC30S.....     | 036082.....    | 183 | CAN10BN.....   | .....         | 222 |
| A-132.....   | 022092.....  | 16  | AKAVENT.....    | 338871186..... | 146 | CAN177.....    | .....         | 225 |
| A-133.....   | 022093.....  | 16  | AKAVENT.....    | 338871187..... | 146 | CAN177N.....   | .....         | 225 |
| A-134.....   | 022094.....  | 16  | ANAPACKAGE..... | 33107001.....  | 275 | CEP.....       | 33043985..... | 152 |
| A-135.....   | 022095.....  | 15  | ANAPACKAGE..... | 33107002.....  | 275 | CEP.....       | 33043986..... | 152 |
| A-135.....   | 022096.....  | 15  | ANAPACKAGE..... | 33107003.....  | 275 | CG.....        | 039170.....   | 205 |
| A-135.....   | 022314.....  | 15  | ANAPACKAGE..... | 33107004.....  | 275 | CN25F.....     | 039120.....   | 205 |
| A-135.....   | 022315.....  | 15  | ANAPACKAGE..... | 33107005.....  | 275 | CN33F.....     | 33030912..... | 205 |
| A-136.....   | 022087.....  | 64  | ANAPACKAGE..... | 33107006.....  | 275 | CN4GTB.....    | 044192.....   | 194 |
| A-136.....   | 022087.....  | 88  | ANC25.....      | 037043.....    | 186 | CN4GTM.....    | 044194.....   | 194 |
| A-136.....   | 022274.....  | 64  | ANC25B.....     | 037041.....    | 186 | CN4GTN.....    | 044196.....   | 194 |
| A-136.....   | 022274.....  | 88  | ANC25S.....     | 037042.....    | 186 | CN4GTS.....    | 044193.....   | 194 |
| A-137.....   | 022250.....  | 15  | ANC33.....      | 037193.....    | 189 | CN6GTB.....    | 044199.....   | 194 |
| A-137.....   | 022251.....  | 15  | ANC33B.....     | 037191.....    | 189 | CN6GTM.....    | 044201.....   | 194 |
| A-137 B..... | 022300.....  | 18  | ANC33S.....     | 037192.....    | 189 | CN6GTN.....    | 044203.....   | 194 |
| A-137 B..... | 022301.....  | 18  | BAO100.....     | 044322.....    | 203 | CN6GTS.....    | 044200.....   | 194 |
| A-138.....   | 022255.....  | 14  | BAO100B.....    | 044320.....    | 203 | CN8GTB.....    | 044206.....   | 195 |
| A-138.....   | 022256.....  | 14  | BAO100M.....    | 33033193.....  | 203 | CN8GTM.....    | 044208.....   | 195 |
| A-142.....   | 022318.....  | 63  | BAO100S.....    | 044321.....    | 203 | CN8GTN.....    | 044210.....   | 195 |
| A-142.....   | 022362.....  | 63  | BAO80.....      | 038153.....    | 200 | CN8GTS.....    | 044207.....   | 195 |
| A-143.....   | 022259.....  | 63  | BAO80B.....     | 038151.....    | 200 | CN9GTB.....    | 044213.....   | 195 |
| A-144.....   | 022326.....  | 15  | BAO80M.....     | 33030087.....  | 200 | CN9GTM.....    | 044215.....   | 195 |
| A-144.....   | 022328.....  | 15  | BAO80S.....     | 038152.....    | 200 | CN9GTN.....    | 044217.....   | 195 |
| A-145.....   | 022303.....  | 88  | BER25P.....     | 037126.....    | 186 | CN9GTS.....    | 044214.....   | 195 |
| A-146.....   | 022283.....  | 51  | BER25PB.....    | 037124.....    | 186 | CN9PGTB.....   | 044220.....   | 195 |
| A-146.....   | 022284.....  | 51  | BER25PS.....    | 037125.....    | 186 | CN9PGTM.....   | 044222.....   | 195 |
| A-147.....   | 022269.....  | 457 | BER33P.....     | 037253.....    | 189 | CN9PGTN.....   | 044224.....   | 195 |
| A-148.....   | 023489.....  | 94  | BER33PB.....    | 037251.....    | 189 | CN9PGTS.....   | 044221.....   | 195 |
| A-149.....   | 022305.....  | 15  | BER33PS.....    | 037252.....    | 189 | CO100GA.....   | 044334.....   | 203 |
| A-149.....   | 022307.....  | 15  | BHG28B.....     | 044085.....    | 182 | CO100GAS.....  | 044333.....   | 203 |
| A-149.....   | 022349.....  | 15  | BHG28S.....     | 044086.....    | 182 | CO70GAB.....   | 038271.....   | 197 |
| A-154.....   | 022329.....  | 64  | BHGB25.....     | 037103.....    | 186 | CO70GAS.....   | 038272.....   | 197 |
| A-154.....   | 022373.....  | 64  | BHGB25B.....    | 037101.....    | 186 | CO80GA.....    | 038093.....   | 200 |
| A-158.....   | 022350.....  | 63  | BHGB25S.....    | 037102.....    | 186 | CO80GAB.....   | 038091.....   | 200 |
| A-158.....   | 022353.....  | 63  | BHGB28M.....    | 044087.....    | 182 | CO80GAS.....   | 038092.....   | 200 |
| A-158.....   | 022354.....  | 63  | BHGB28N.....    | 044089.....    | 182 | CONGAB.....    | 044234.....   | 195 |
| A-163.....   | 022367.....  | 58  | BHGB30B.....    | 33030470.....  | 184 | CONGAM.....    | 044236.....   | 195 |
| A-7001.....  | 9006724..... | 61  | BHGB30S.....    | 33030420.....  | 184 | CONGAN.....    | 044238.....   | 195 |
| AC80GT.....  | 038100.....  | 200 | BIO HT.....     | 33100103.....  | 273 | CONGAS.....    | 044235.....   | 195 |

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|                   |               |     |              |               |     |          |               |     |
|-------------------|---------------|-----|--------------|---------------|-----|----------|---------------|-----|
| CORG1AB.....      | 044425.....   | 200 | DHE.....     | 33005272..... | 289 | E-1..... | 33040019..... | 112 |
| CORG1AM.....      | 33033013..... | 200 | DHE.....     | 33005273..... | 289 | E-2..... | 033086.....   | 114 |
| CORG1AS.....      | 044426.....   | 200 | DHE.....     | 33005274..... | 289 | E-2..... | 033087.....   | 114 |
| CORGA.....        | 038113.....   | 200 | DHE.....     | 33005275..... | 289 | E-2..... | 33040020..... | 114 |
| CORGAB.....       | 038111.....   | 200 | DHE.....     | 33005276..... | 289 | E-2..... | 33040021..... | 114 |
| CORGAM.....       | 33030184..... | 200 | DHE.....     | 33005277..... | 289 | E-2..... | 33040023..... | 114 |
| CORGAS.....       | 038112.....   | 200 | DHE.....     | 33005278..... | 289 | E-2..... | 33040024..... | 114 |
| COTG1AB.....      | 044423.....   | 203 | DHE.....     | 33005279..... | 289 | E-2..... | 33040025..... | 114 |
| COTG1AC.....      | 33033046..... | 203 | DHE.....     | 33005280..... | 289 | E-2..... | 33040026..... | 114 |
| COTG1AM.....      | 33033043..... | 203 | DHE.....     | 33005281..... | 289 | E-2..... | 33040027..... | 114 |
| COTG1AS.....      | 044424.....   | 203 | DHE.....     | 33005282..... | 289 | E-2..... | 33040028..... | 114 |
| COTGAB.....       | 044336.....   | 203 | DHE.....     | 33005283..... | 289 | E-2..... | 33040029..... | 114 |
| COTGAS.....       | 044337.....   | 203 | DHE.....     | 33005284..... | 289 | E-3..... | 33040031..... | 124 |
| COUNTRY.....      | 33108112..... | 279 | DHE.....     | 33005285..... | 289 | E-3..... | 33040032..... | 124 |
| COUNTRY.....      | 33108114..... | 279 | DHE.....     | 33005286..... | 289 | E-3..... | 33040033..... | 124 |
| COUNTRY.....      | 33108116..... | 279 | DHE.....     | 33005287..... | 289 | E-3..... | 33040034..... | 124 |
| COUNTRY.....      | 33108118..... | 279 | DHE.....     | 33005288..... | 289 | E-3..... | 33040035..... | 124 |
| COUNTRY.....      | 33181110..... | 279 | DHE.....     | 33005289..... | 289 | E-3..... | 33040036..... | 124 |
| COUNTRY MAXI..... | 33183102..... | 279 | DHE.....     | 33005290..... | 289 | E-4..... | 33040044..... | 117 |
| COUNTRY MAXI..... | 33183104..... | 279 | DHE.....     | 33005292..... | 289 | E-4..... | 33040045..... | 117 |
| COUNTRY MAXI..... | 33183106..... | 279 | DHE.....     | 33005293..... | 289 | E-5..... | 033082.....   | 112 |
| COUNTRY MAXI..... | 33183108..... | 279 | DHE.....     | 33005294..... | 289 | E-5..... | 033083.....   | 112 |
| COUNTRY MAXI..... | 33183110..... | 279 | DHE.....     | 33005295..... | 289 | E-5..... | 33040050..... | 112 |
| COUNTRY PLUS..... | 33108211..... | 279 | DHE.....     | 33005296..... | 289 | E-5..... | 33040051..... | 112 |
| COUNTRY PLUS..... | 33108212..... | 279 | DHE.....     | 33005297..... | 289 | E-5..... | 33040053..... | 112 |
| COUNTRY PLUS..... | 33108213..... | 279 | DHE.....     | 33005298..... | 289 | E-5..... | 33040054..... | 112 |
| COUNTRY PLUS..... | 33108214..... | 279 | DHE.....     | 33005299..... | 289 | E-5..... | 33040055..... | 112 |
| COUNTRY PLUS..... | 33108215..... | 279 | DHE.....     | 33005300..... | 289 | E-5..... | 33040056..... | 112 |
| COUNTRY PLUS..... | 33108216..... | 279 | DHE.....     | 33005301..... | 289 | E-5..... | 33040057..... | 112 |
| COUNTRY PLUS..... | 33108217..... | 279 | DHE.....     | 33005302..... | 289 | E-5..... | 33040058..... | 112 |
| COUNTRY PLUS..... | 33108218..... | 279 | DHE.....     | 33005303..... | 289 | E-5..... | 33040059..... | 112 |
| CP.....           | 039150.....   | 205 | DHE.....     | 33005304..... | 289 | E-6..... | 33040060..... | 112 |
| CQ4GT.....        | 038211.....   | 196 | DHE.....     | 33005305..... | 289 | E-6..... | 33040061..... | 112 |
| CQ4GTS.....       | 038212.....   | 196 | DHE.....     | 33005307..... | 289 | E-6..... | 33040063..... | 112 |
| CQ8GT.....        | 038221.....   | 197 | DHE.....     | 33005308..... | 289 | E-6..... | 33040064..... | 112 |
| CQ8GTS.....       | 038222.....   | 197 | DHE.....     | 33005309..... | 289 | E-6..... | 33040065..... | 112 |
| CQ9GT.....        | 038231.....   | 197 | DHE.....     | 33005310..... | 289 | E-6..... | 33040066..... | 112 |
| CQ9GTS.....       | 038232.....   | 197 | DHE.....     | 33005350..... | 289 | E-6..... | 33040067..... | 112 |
| CR4GT.....        | 038003.....   | 199 | DHE.....     | 33005351..... | 289 | E-6..... | 33040068..... | 112 |
| CR4GTB.....       | 038001.....   | 199 | DR100BC..... | 029118.....   | 229 | E-6..... | 33040069..... | 112 |
| CR4GTM.....       | 33030170..... | 199 | DR100CF..... | 029116.....   | 229 | E-6..... | 33070001..... | 112 |
| CR4GTS.....       | 038002.....   | 199 | DR100CN..... | .....         | 229 | E-6..... | 33070002..... | 112 |
| CR6GT.....        | 038013.....   | 199 | DR100DF..... | 029117.....   | 229 | E-6..... | 33070003..... | 112 |
| CR6GT1B.....      | 33033001..... | 198 | DR101BC..... | 029109.....   | 229 | E-7..... | 033089.....   | 113 |
| CR6GT1M.....      | 33033003..... | 198 | DR101CF..... | 029102.....   | 229 | E-7..... | 033090.....   | 113 |
| CR6GT1S.....      | 33033002..... | 198 | DR101DF..... | 029105.....   | 229 | E-7..... | 33040070..... | 113 |
| CR6GTB.....       | 038011.....   | 199 | DR102BC..... | .....         | 229 | E-7..... | 33040071..... | 113 |
| CR6GTM.....       | 33030171..... | 199 | DR102CF..... | .....         | 229 | E-7..... | 33040073..... | 113 |
| CR6GTS.....       | 038012.....   | 199 | DR102CN..... | .....         | 229 | E-7..... | 33040074..... | 113 |
| CR8GT.....        | 038023.....   | 199 | DR102DF..... | 029086.....   | 229 | E-7..... | 33040075..... | 113 |
| CR8GTB.....       | 038021.....   | 199 | DR152BC..... | 029087.....   | 230 | E-7..... | 33040076..... | 113 |
| CR8GTM.....       | 33030172..... | 199 | DR152DF..... | 029084.....   | 230 | E-7..... | 33040077..... | 113 |
| CR8GTS.....       | 038022.....   | 199 | DR202BC..... | 029089.....   | 230 | E-7..... | 33040078..... | 113 |
| CRAP.....         | 037144.....   | 203 | DR202CF..... | 029088.....   | 230 | E-7..... | 33040079..... | 113 |
| CT.....           | 039140.....   | 205 | DR202DF..... | 029061.....   | 230 | E-8..... | 033080.....   | 112 |
| CT4GT.....        | 044301.....   | 202 | DR302DF..... | 029125.....   | 230 | E-8..... | 33040080..... | 112 |
| CT4GTB.....       | 044299.....   | 202 | DRP178.....  | .....         | 220 | E-8..... | 33040081..... | 112 |
| CT4GTS.....       | 044300.....   | 202 | E-1.....     | 033084.....   | 112 | E-8..... | 33040083..... | 112 |
| CT6GT.....        | 044304.....   | 202 | E-1.....     | 033085.....   | 112 | E-8..... | 33040084..... | 112 |
| CT6GT1B.....      | 33033031..... | 201 | E-1.....     | 33040010..... | 112 | E-8..... | 33040085..... | 112 |
| CT6GT1M.....      | 33033033..... | 201 | E-1.....     | 33040011..... | 112 | E-8..... | 33040086..... | 112 |
| CT6GT1S.....      | 33033032..... | 201 | E-1.....     | 33040013..... | 112 | E-8..... | 33040087..... | 112 |
| CT6GTB.....       | 044302.....   | 202 | E-1.....     | 33040014..... | 112 | E-8..... | 33040088..... | 112 |
| CT6GTS.....       | 044303.....   | 202 | E-1.....     | 33040015..... | 112 | E-8..... | 33040089..... | 112 |
| CT8GT.....        | 044307.....   | 202 | E-1.....     | 33040016..... | 112 | E-8..... | 33070004..... | 112 |
| CT8GTB.....       | 044305.....   | 202 | E-1.....     | 33040017..... | 112 | E-8..... | 33070005..... | 112 |
| CT8GTS.....       | 044306.....   | 202 | E-1.....     | 33040018..... | 112 | E-8..... | 33070006..... | 112 |





CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|       |          |     |          |                 |     |          |          |     |
|-------|----------|-----|----------|-----------------|-----|----------|----------|-----|
| E-101 | 33041011 | 126 | E-152    | 33071522        | 123 | FCN33S   | 037222   | 189 |
| E-101 | 33041012 | 126 | E-152    | 33071523        | 123 | FD28B    | 044064   | 182 |
| E-102 | 33041021 | 126 | E-152    | 33071524        | 123 | FD28M    | 044066   | 182 |
| E-102 | 33041022 | 126 | E-152    | 33071525        | 123 | FD28N    | 044068   | 182 |
| E-102 | 33041023 | 126 | E-152    | 33071526        | 123 | FD28S    | 044065   | 182 |
| E-103 | 33041031 | 126 | E-152    | 33071527        | 123 | FD30B    | 036121   | 184 |
| E-103 | 33041032 | 126 | E-160    | 33041604        | 118 | FD30S    | 036122   | 184 |
| E-103 | 33041033 | 126 | E-160    | 33041608        | 118 | FDC28B   | 044078   | 182 |
| E-104 | 33041040 | 115 | E-161    | 33041611        | 119 | FDC28M   | 044080   | 182 |
| E-104 | 33041042 | 115 | E-161    | 33041612        | 119 | FDC28N   | 044082   | 182 |
| E-104 | 33041043 | 115 | E-209    | 33072098        | 111 | FDC28S   | 044079   | 182 |
| E-104 | 33041044 | 115 | E-209    | 33072099        | 111 | FDC30B   | 036041   | 184 |
| E-104 | 33041045 | 115 | E-209D   | 338871194       | 145 | FDC30S   | 036042   | 184 |
| E-104 | 33041046 | 115 | E-209D   | 338871195       | 145 | FG28B    | 044057   | 182 |
| E-104 | 33041047 | 115 | E-281    | 33042818        | 116 | FG28M    | 044059   | 182 |
| E-104 | 33041049 | 115 | E-286    | 33042860        | 120 | FG28N    | 044061   | 182 |
| E-104 | 33070031 | 115 | E-286    | 33042861        | 120 | FG28S    | 044058   | 182 |
| E-104 | 33070032 | 115 | E-286    | 33042862        | 120 | FG30B    | 036111   | 184 |
| E-104 | 33070033 | 115 | E-286    | 33042863        | 120 | FG30S    | 036112   | 184 |
| E-104 | 33070034 | 115 | E-288    | 33042888        | 111 | FGC28B   | 044071   | 182 |
| E-105 | 33041052 | 115 | E-288    | 33042889        | 111 | FGC28M   | 044073   | 182 |
| E-105 | 33041053 | 115 | E-305    | 33043058        | 116 | FGC28N   | 044075   | 182 |
| E-105 | 33041054 | 115 | E-308    | 33043088        | 116 | FGC28S   | 044072   | 182 |
| E-105 | 33041055 | 115 | E-386    | 33043862        | 120 | FGC30B   | 036061   | 184 |
| E-105 | 33041056 | 115 | E-386    | 33043863        | 120 | FGC30S   | 036062   | 184 |
| E-105 | 33041057 | 115 | E-13 PP  | 33041131        | 122 | FIXCAB13 |          | 225 |
| E-105 | 33070038 | 115 | E-13 PP  | 33041132        | 122 | FIXCAN   |          | 225 |
| E-106 | 33041061 | 126 | E-13 PP  | 33041133        | 122 | FIXCAN1  | 029124   | 225 |
| E-106 | 33041062 | 126 | E-13 PP  | 33041134        | 122 | FIXCAN3  |          | 222 |
| E-106 | 33041063 | 126 | E-13 PP  | 33041135        | 122 | FLAT     | 33102250 | 288 |
| E-106 | 33041064 | 126 | E-13 PVC | 33040131        | 122 | FST2000  | 33005202 | 274 |
| E-106 | 33041065 | 126 | E-13 PVC | 33040132        | 122 | FST3000  | 33005203 | 274 |
| E-106 | 33041066 | 126 | E-13 PVC | 33040133        | 122 | FTRAP    | 33001792 | 146 |
| E-109 | 33070046 | 126 | EB-705   | 075401          | 105 | GAB28    | 044099   | 195 |
| E-109 | 33070047 | 126 | EC-20C   | 33040215        | 122 | GB25P    | 037113   | 187 |
| E-109 | 33070048 | 126 | EC-20C   | 33040215        | 212 | GB25PB   | 037111   | 187 |
| E-109 | 33070049 | 126 | EC-20E   | 33040217        | 122 | GB25PS   | 037112   | 187 |
| E-110 | 33070050 | 124 | EC-20E   | 33040217        | 212 | GB30PB   | 036131   | 184 |
| E-110 | 33070051 | 124 | EC-20E   | 33040218        | 122 | GB30PS   | 036132   | 184 |
| E-110 | 33070052 | 124 | EC-20E   | 33040218        | 212 | GB33P    | 037243   | 189 |
| E-110 | 33070053 | 124 | EC-20H   | 33040216        | 122 | GB33PB   | 037241   | 189 |
| E-110 | 33070054 | 124 | EC-20H   | 33040216        | 212 | GB33PS   | 037242   | 189 |
| E-110 | 33070055 | 124 | ECOWASH1 | IS00850         | 270 | GDR10AFR |          | 225 |
| E-110 | 33070056 | 124 | ECOWASH2 | IS00851         | 270 | GDR10AHP |          | 225 |
| E-110 | 33070057 | 124 | ECOWASH3 | IS00852         | 270 | GDR10AP  |          | 225 |
| E-136 | 33070009 | 119 | ENDURA   | 333915A02CR     | 263 | GDR10API |          | 225 |
| E-136 | 33070011 | 119 | ENDURA   | 333925A02LOR263 | 263 | GDR10ATI |          | 225 |
| E-136 | 33070012 | 119 | ENDURA   | 333925A02R      | 263 | GDR10LG  |          | 225 |
| E-141 | 33041411 | 119 | ENDURA   | 333950A03R      | 263 | GR77     |          | 225 |
| E-141 | 33041412 | 119 | EO70G    | 039090          | 205 | GR77P    |          | 225 |
| E-141 | 33041413 | 119 | EOGCT    | 33030910        | 205 | GR77     |          | 225 |
| E-144 | 33041443 | 121 | EP480    | 33005013        | 276 | GS3      | 33003120 | 265 |
| E-144 | 33041444 | 121 | EP600    | 33005014        | 276 | GS9      | 33003190 | 265 |
| E-144 | 33041445 | 121 | EP900    | 33005009        | 276 | GSI-1    | 33100513 | 265 |
| E-144 | 33041448 | 121 | F-4      | 022264          | 55  | GSI-2    | 33100514 | 265 |
| E-144 | 33041449 | 121 | F-5      | 022265          | 55  | GSI-3    | 33100515 | 265 |
| E-145 | 33041451 | 119 | FCG25    | 037133          | 186 | GSI-4    | 33105111 | 265 |
| E-145 | 33041452 | 119 | FCG25B   | 037131          | 186 | GSI-4    | IS05114  | 265 |
| E-145 | 33041453 | 119 | FCG25S   | 037132          | 186 | GSI-5    | IS05115  | 265 |
| E-150 | 33040037 | 124 | FCG33    | 037233          | 189 | GSI-6    | 33105112 | 265 |
| E-150 | 33040038 | 124 | FCG33B   | 037231          | 189 | GSI-6    | IS05116  | 265 |
| E-151 | 33041511 | 124 | FCG33S   | 037232          | 189 | GSI-7    | IS05117  | 265 |
| E-151 | 33041512 | 124 | FCN25    | 037123          | 186 | GSI-8    | IS05118  | 265 |
| E-151 | 33041513 | 124 | FCN25B   | 037121          | 186 | GSI-10   | IS00416  | 265 |
| E-151 | 33041514 | 124 | FCN25S   | 037122          | 186 | GSI-12   | 33105113 | 265 |
| E-151 | 33041515 | 124 | FCN33    | 037223          | 189 | GSI-12   | IS00417  | 265 |
| E-151 | 33041516 | 124 | FCN33B   | 037221          | 189 | GSI-14   | IS00418  | 265 |

CONVERSIONES

Modelo = Referência

Modelo = Referência

|                  |               |     |           |              |     |           |              |     |
|------------------|---------------|-----|-----------|--------------|-----|-----------|--------------|-----|
| HCC25.....       | 039050.....   | 205 | J-61..... | 055132.....  | 367 | J-62..... | 055169.....  | 367 |
| HCH25.....       | 039080.....   | 205 | J-61..... | 055133.....  | 367 | J-62..... | 055170.....  | 367 |
| HCL25.....       | 039060.....   | 205 | J-61..... | 055147.....  | 367 | J-62..... | 055171.....  | 367 |
| HCL50.....       | 039070.....   | 205 | J-61..... | 055148.....  | 367 | J-62..... | 055172.....  | 367 |
| HSI.....         | 33100720..... | 269 | J-61..... | 055192.....  | 367 | J-62..... | 055173.....  | 367 |
| HSI.....         | 33100721..... | 269 | J-61..... | 055213.....  | 367 | J-62..... | 055174.....  | 367 |
| HSI.....         | 33100722..... | 269 | J-61..... | 055214.....  | 367 | J-62..... | 055193.....  | 367 |
| HSI.....         | 33100723..... | 269 | J-61..... | 055215.....  | 367 | J-62..... | 055226.....  | 367 |
| HSI.....         | 33100724..... | 269 | J-61..... | 055216.....  | 367 | J-62..... | 055246.....  | 367 |
| HSI.....         | 33100725..... | 269 | J-61..... | 059001.....  | 346 | J-62..... | 055247.....  | 367 |
| HSI.....         | 33100726..... | 269 | J-61..... | 059002.....  | 346 | J-62..... | 059009.....  | 346 |
| HSI.....         | 33100727..... | 269 | J-61..... | 059003.....  | 346 | J-62..... | 059010.....  | 346 |
| HSI.....         | 33100728..... | 269 | J-61..... | 059004.....  | 346 | J-62..... | 059011.....  | 346 |
| HT PLUS.....     | IS00831.....  | 267 | J-61..... | 059005.....  | 346 | J-62..... | 059012.....  | 346 |
| HT PLUS.....     | IS00832.....  | 267 | J-61..... | 059006.....  | 346 | J-62..... | 059013.....  | 346 |
| HT PLUS.....     | IS00884.....  | 267 | J-61..... | 059007.....  | 349 | J-62..... | 059014.....  | 346 |
| HT PLUS.....     | IS00885.....  | 267 | J-61..... | 059008.....  | 349 | J-62..... | 059015.....  | 349 |
| HT PLUS.....     | IS00886.....  | 267 | J-61..... | 059072.....  | 349 | J-62..... | 059016.....  | 349 |
| HT PLUS.....     | IS00887.....  | 267 | J-61..... | 059201.....  | 347 | J-62..... | 059073.....  | 349 |
| HT PLUS.....     | IS00888.....  | 267 | J-61..... | 059202.....  | 347 | J-62..... | 059209.....  | 347 |
| IKBASIC.....     | 33069002..... | 277 | J-61..... | 059203.....  | 347 | J-62..... | 059210.....  | 347 |
| IPAF801B.....    | 33033208..... | 203 | J-61..... | 059204.....  | 347 | J-62..... | 059211.....  | 347 |
| IPAF801C.....    | 33033213..... | 203 | J-61..... | 059205.....  | 347 | J-62..... | 059212.....  | 347 |
| IPAF801M.....    | 33033210..... | 203 | J-61..... | 059206.....  | 347 | J-62..... | 059213.....  | 347 |
| IPAF801S.....    | 33033209..... | 203 | J-61..... | 355001.....  | 378 | J-62..... | 059214.....  | 347 |
| IR1.....         | 33030035..... | 204 | J-61..... | 355002.....  | 378 | J-62..... | 355005.....  | 379 |
| IRRIGA.....      | 33105001..... | 283 | J-61..... | 355011.....  | 378 | J-62..... | 355006.....  | 379 |
| IRRIGA.....      | 33105002..... | 283 | J-61..... | 355012.....  | 378 | J-62..... | 355035.....  | 379 |
| IRRIGA.....      | 33105003..... | 283 | J-61..... | 355013.....  | 378 | J-62..... | 355036.....  | 379 |
| IRRIGA.....      | 33105004..... | 283 | J-61..... | 355014.....  | 378 | J-62..... | 355037.....  | 379 |
| IRRIGA.....      | 33105005..... | 283 | J-61..... | 355015.....  | 378 | J-62..... | 355038.....  | 379 |
| IRRIGA.....      | 33105006..... | 283 | J-61..... | 355016.....  | 378 | J-62..... | 355039.....  | 379 |
| IRRIGA.....      | IS05006.....  | 283 | J-61..... | 355132.....  | 378 | J-62..... | 355040.....  | 381 |
| IRRIGA.....      | IS05007.....  | 283 | J-61..... | 355133.....  | 378 | J-62..... | 355134.....  | 379 |
| IRRIGA.....      | IS05008.....  | 283 | J-61..... | 355192.....  | 378 | J-62..... | 355144.....  | 379 |
| IRRIGA.....      | IS05009.....  | 283 | J-61..... | 355213.....  | 378 | J-62..... | 355145.....  | 379 |
| IRRIGA.....      | IS05010.....  | 283 | J-61..... | 355214.....  | 378 | J-62..... | 355146.....  | 379 |
| IRRIGA PLUS..... | 33105011..... | 283 | J-61..... | 355215.....  | 378 | J-62..... | 355169.....  | 379 |
| IRRIGA PLUS..... | 33105012..... | 283 | J-61..... | 355216.....  | 378 | J-62..... | 355170.....  | 379 |
| IRRIGA PLUS..... | 33105013..... | 283 | J-61..... | 755011.....  | 367 | J-62..... | 355171.....  | 379 |
| IRRIGA PLUS..... | 33105014..... | 283 | J-61..... | 755012.....  | 367 | J-62..... | 355172.....  | 379 |
| IRRIGA PLUS..... | 33105015..... | 283 | J-61..... | 755013.....  | 367 | J-62..... | 355173.....  | 379 |
| IRRIGA PLUS..... | 33105016..... | 283 | J-61..... | 755132.....  | 367 | J-62..... | 355174.....  | 379 |
| IRRIGA PLUS..... | IS5006P.....  | 283 | J-61..... | 755133.....  | 367 | J-62..... | 355193.....  | 379 |
| IRRIGA PLUS..... | IS5007P.....  | 283 | J-61..... | 755213.....  | 367 | J-62..... | 355226.....  | 384 |
| IRRIGA PLUS..... | IS5008P.....  | 283 | J-61..... | 755214.....  | 367 | J-62..... | 355246.....  | 379 |
| IRRIGA PLUS..... | IS5009P.....  | 283 | J-61..... | 7355011..... | 378 | J-62..... | 355247.....  | 379 |
| IRRIGA PLUS..... | IS5010P.....  | 283 | J-61..... | 7355012..... | 378 | J-62..... | 755035.....  | 367 |
| IS1.....         | 039014.....   | 204 | J-61..... | 7355013..... | 378 | J-62..... | 755036.....  | 367 |
| IT1.....         | 33030290..... | 204 | J-61..... | 7355132..... | 378 | J-62..... | 755037.....  | 367 |
| IV1.....         | 039034.....   | 204 | J-61..... | 7355133..... | 378 | J-62..... | 755134.....  | 367 |
| IV3.....         | 039024.....   | 204 | J-61..... | 7355213..... | 378 | J-62..... | 755169.....  | 367 |
| IX2.....         | 33030292..... | 204 | J-61..... | 7355214..... | 378 | J-62..... | 755170.....  | 367 |
| J-60.....        | 055194.....   | 371 | J-62..... | 055005.....  | 367 | J-62..... | 755171.....  | 367 |
| J-60.....        | 055195.....   | 371 | J-62..... | 055006.....  | 367 | J-62..... | 755172.....  | 367 |
| J-60.....        | 055196.....   | 371 | J-62..... | 055035.....  | 367 | J-62..... | 755246.....  | 367 |
| J-60.....        | 355194.....   | 387 | J-62..... | 055036.....  | 367 | J-62..... | 755247.....  | 367 |
| J-60.....        | 355195.....   | 387 | J-62..... | 055037.....  | 367 | J-62..... | 7355035..... | 379 |
| J-60.....        | 355196.....   | 387 | J-62..... | 055038.....  | 367 | J-62..... | 7355036..... | 379 |
| J-61.....        | 055001.....   | 367 | J-62..... | 055039.....  | 367 | J-62..... | 7355037..... | 379 |
| J-61.....        | 055002.....   | 367 | J-62..... | 055040.....  | 367 | J-62..... | 7355134..... | 379 |
| J-61.....        | 055011.....   | 367 | J-62..... | 055134.....  | 367 | J-62..... | 7355169..... | 379 |
| J-61.....        | 055012.....   | 367 | J-62..... | 055144.....  | 367 | J-62..... | 7355170..... | 379 |
| J-61.....        | 055013.....   | 367 | J-62..... | 055145.....  | 367 | J-62..... | 7355171..... | 379 |
| J-61.....        | 055014.....   | 367 | J-62..... | 055146.....  | 367 | J-62..... | 7355172..... | 379 |
| J-61.....        | 055015.....   | 367 | J-62..... | 055152.....  | 367 | J-62..... | 7355246..... | 379 |
| J-61.....        | 055016.....   | 367 | J-62..... | 055155.....  | 367 | J-62..... | 7355247..... | 379 |

CONVERSIONES

Modelo = Referência

Modelo = Referência

|           |              |     |           |              |     |           |              |     |
|-----------|--------------|-----|-----------|--------------|-----|-----------|--------------|-----|
| J-63..... | 055003.....  | 367 | J-64..... | 355029.....  | 382 | J-65..... | 355220.....  | 381 |
| J-63..... | 055004.....  | 367 | J-64..... | 355030.....  | 382 | J-65..... | 355224.....  | 384 |
| J-63..... | 055017.....  | 367 | J-64..... | 355031.....  | 382 | J-65..... | 355227.....  | 384 |
| J-63..... | 055018.....  | 367 | J-64..... | 355032.....  | 382 | J-65..... | 355244.....  | 384 |
| J-63..... | 055019.....  | 367 | J-64..... | 355033.....  | 382 | J-65..... | 355245.....  | 384 |
| J-63..... | 055020.....  | 367 | J-64..... | 355034.....  | 382 | J-65..... | 755023.....  | 370 |
| J-63..... | 055021.....  | 367 | J-64..... | 355190.....  | 382 | J-65..... | 755024.....  | 370 |
| J-63..... | 055022.....  | 367 | J-64..... | 755029.....  | 369 | J-65..... | 755025.....  | 370 |
| J-63..... | 055149.....  | 367 | J-64..... | 755030.....  | 369 | J-65..... | 755183.....  | 370 |
| J-63..... | 055151.....  | 367 | J-64..... | 755031.....  | 369 | J-65..... | 755184.....  | 370 |
| J-63..... | 055165.....  | 367 | J-64..... | 7355029..... | 382 | J-65..... | 755185.....  | 370 |
| J-63..... | 059017.....  | 367 | J-64..... | 7355030..... | 382 | J-65..... | 755219.....  | 370 |
| J-63..... | 059018.....  | 367 | J-64..... | 7355031..... | 382 | J-65..... | 755224.....  | 370 |
| J-63..... | 059019.....  | 367 | J-65..... | 055007.....  | 370 | J-65..... | 755244.....  | 370 |
| J-63..... | 059020.....  | 367 | J-65..... | 055008.....  | 370 | J-65..... | 755245.....  | 370 |
| J-63..... | 059021.....  | 367 | J-65..... | 055023.....  | 370 | J-65..... | 7355023..... | 384 |
| J-63..... | 059022.....  | 367 | J-65..... | 055024.....  | 370 | J-65..... | 7355024..... | 384 |
| J-63..... | 059023.....  | 349 | J-65..... | 055025.....  | 370 | J-65..... | 7355025..... | 384 |
| J-63..... | 059024.....  | 349 | J-65..... | 055026.....  | 370 | J-65..... | 7355183..... | 384 |
| J-63..... | 059074.....  | 349 | J-65..... | 055027.....  | 370 | J-65..... | 7355184..... | 384 |
| J-63..... | 059217.....  | 348 | J-65..... | 055028.....  | 370 | J-65..... | 7355185..... | 384 |
| J-63..... | 059218.....  | 348 | J-65..... | 055141.....  | 370 | J-65..... | 7355219..... | 384 |
| J-63..... | 059219.....  | 348 | J-65..... | 055142.....  | 370 | J-65..... | 7355224..... | 384 |
| J-63..... | 059220.....  | 348 | J-65..... | 055143.....  | 370 | J-65..... | 7355244..... | 384 |
| J-63..... | 059221.....  | 348 | J-65..... | 055183.....  | 370 | J-65..... | 7355245..... | 384 |
| J-63..... | 059222.....  | 348 | J-65..... | 055184.....  | 370 | J-66..... | 055100.....  | 372 |
| J-63..... | 355003.....  | 380 | J-65..... | 055185.....  | 370 | J-66..... | 055101.....  | 372 |
| J-63..... | 355004.....  | 380 | J-65..... | 055186.....  | 370 | J-66..... | 055102.....  | 372 |
| J-63..... | 355017.....  | 380 | J-65..... | 055187.....  | 370 | J-66..... | 055103.....  | 372 |
| J-63..... | 355018.....  | 380 | J-65..... | 055219.....  | 370 | J-66..... | 055222.....  | 372 |
| J-63..... | 355019.....  | 380 | J-65..... | 055220.....  | 370 | J-66..... | 355100.....  | 380 |
| J-63..... | 355020.....  | 380 | J-65..... | 055224.....  | 370 | J-66..... | 355101.....  | 380 |
| J-63..... | 355021.....  | 380 | J-65..... | 055227.....  | 370 | J-66..... | 355102.....  | 380 |
| J-63..... | 355022.....  | 380 | J-65..... | 055244.....  | 370 | J-66..... | 355103.....  | 380 |
| J-63..... | 355165.....  | 380 | J-65..... | 055245.....  | 370 | J-66..... | 355222.....  | 380 |
| J-63..... | 755017.....  | 367 | J-65..... | 059053.....  | 347 | J-67..... | 355151.....  | 380 |
| J-63..... | 755018.....  | 367 | J-65..... | 059054.....  | 347 | J-68..... | 055041.....  | 368 |
| J-63..... | 755019.....  | 367 | J-65..... | 059055.....  | 347 | J-68..... | 055042.....  | 368 |
| J-63..... | 7355017..... | 380 | J-65..... | 059056.....  | 347 | J-68..... | 055043.....  | 368 |
| J-63..... | 7355018..... | 380 | J-65..... | 059057.....  | 347 | J-68..... | 055044.....  | 368 |
| J-63..... | 7355019..... | 380 | J-65..... | 059058.....  | 347 | J-68..... | 055045.....  | 368 |
| J-64..... | 055009.....  | 369 | J-65..... | 059059.....  | 350 | J-68..... | 055070.....  | 368 |
| J-64..... | 055010.....  | 369 | J-65..... | 059060.....  | 350 | J-68..... | 055071.....  | 368 |
| J-64..... | 055029.....  | 369 | J-65..... | 059076.....  | 350 | J-68..... | 055153.....  | 368 |
| J-64..... | 055030.....  | 369 | J-65..... | 059253.....  | 348 | J-68..... | 055221.....  | 368 |
| J-64..... | 055031.....  | 369 | J-65..... | 059254.....  | 348 | J-68..... | 055229.....  | 368 |
| J-64..... | 055032.....  | 369 | J-65..... | 059255.....  | 348 | J-68..... | 355041.....  | 381 |
| J-64..... | 055033.....  | 369 | J-65..... | 059256.....  | 348 | J-68..... | 355042.....  | 381 |
| J-64..... | 055034.....  | 369 | J-65..... | 059257.....  | 348 | J-68..... | 355043.....  | 381 |
| J-64..... | 055154.....  | 369 | J-65..... | 059258.....  | 348 | J-68..... | 355044.....  | 381 |
| J-64..... | 055190.....  | 369 | J-65..... | 355007.....  | 384 | J-68..... | 355045.....  | 381 |
| J-64..... | 059045.....  | 346 | J-65..... | 355008.....  | 384 | J-68..... | 355070.....  | 381 |
| J-64..... | 059046.....  | 346 | J-65..... | 355023.....  | 384 | J-68..... | 355071.....  | 381 |
| J-64..... | 059047.....  | 346 | J-65..... | 355024.....  | 384 | J-68..... | 355153.....  | 381 |
| J-64..... | 059048.....  | 346 | J-65..... | 355025.....  | 384 | J-68..... | 355221.....  | 381 |
| J-64..... | 059049.....  | 346 | J-65..... | 355026.....  | 384 | J-68..... | 355229.....  | 381 |
| J-64..... | 059050.....  | 346 | J-65..... | 355027.....  | 384 | J-69..... | 055096.....  | 369 |
| J-64..... | 059051.....  | 349 | J-65..... | 355028.....  | 384 | J-69..... | 055097.....  | 369 |
| J-64..... | 059052.....  | 349 | J-65..... | 355141.....  | 384 | J-69..... | 055098.....  | 369 |
| J-64..... | 059245.....  | 348 | J-65..... | 355142.....  | 384 | J-69..... | 055099.....  | 369 |
| J-64..... | 059246.....  | 348 | J-65..... | 355143.....  | 384 | J-69..... | 055163.....  | 369 |
| J-64..... | 059247.....  | 348 | J-65..... | 355183.....  | 384 | J-69..... | 055164.....  | 369 |
| J-64..... | 059248.....  | 348 | J-65..... | 355184.....  | 384 | J-69..... | 055217.....  | 369 |
| J-64..... | 059249.....  | 348 | J-65..... | 355185.....  | 384 | J-69..... | 055251.....  | 369 |
| J-64..... | 059250.....  | 348 | J-65..... | 355186.....  | 384 | J-69..... | 055252.....  | 369 |
| J-64..... | 355009.....  | 382 | J-65..... | 355187.....  | 384 | J-69..... | 055253.....  | 369 |
| J-64..... | 355010.....  | 382 | J-65..... | 355219.....  | 381 | J-69..... | 059029.....  | 346 |

CONVERSIONES

Modelo = Referência

Modelo = Referência

|      |         |     |      |         |     |      |         |     |
|------|---------|-----|------|---------|-----|------|---------|-----|
| J-69 | 059030  | 346 | J-71 | 055258  | 368 | J-72 | 055228  | 368 |
| J-69 | 059031  | 346 | J-71 | 055259  | 368 | J-72 | 059069  | 368 |
| J-69 | 059032  | 346 | J-71 | 059037  | 346 | J-72 | 059070  | 368 |
| J-69 | 059033  | 346 | J-71 | 059038  | 346 | J-72 | 059269  | 368 |
| J-69 | 059034  | 346 | J-71 | 059039  | 346 | J-72 | 059270  | 368 |
| J-69 | 059035  | 349 | J-71 | 059040  | 346 | J-72 | 355076  | 385 |
| J-69 | 059036  | 349 | J-71 | 059041  | 346 | J-72 | 355077  | 385 |
| J-69 | 059229  | 348 | J-71 | 059042  | 346 | J-72 | 355139  | 385 |
| J-69 | 059230  | 348 | J-71 | 059043  | 349 | J-72 | 355140  | 385 |
| J-69 | 059231  | 348 | J-71 | 059044  | 349 | J-72 | 355179  | 385 |
| J-69 | 059232  | 348 | J-71 | 059075  | 349 | J-72 | 355180  | 385 |
| J-69 | 059233  | 348 | J-71 | 059237  | 348 | J-72 | 355181  | 385 |
| J-69 | 059234  | 348 | J-71 | 059238  | 348 | J-72 | 355182  | 385 |
| J-69 | 355096  | 381 | J-71 | 059239  | 348 | J-72 | 755076  | 368 |
| J-69 | 355097  | 381 | J-71 | 059240  | 348 | J-72 | 755077  | 368 |
| J-69 | 355098  | 381 | J-71 | 059241  | 348 | J-72 | 755139  | 368 |
| J-69 | 355099  | 381 | J-71 | 059242  | 348 | J-72 | 755179  | 368 |
| J-69 | 355163  | 381 | J-71 | 355135  | 383 | J-72 | 755180  | 368 |
| J-69 | 355164  | 381 | J-71 | 355136  | 383 | J-72 | 755181  | 368 |
| J-69 | 355217  | 381 | J-71 | 355137  | 383 | J-72 | 7355076 | 385 |
| J-69 | 355251  | 381 | J-71 | 355138  | 383 | J-72 | 7355077 | 385 |
| J-69 | 355252  | 381 | J-71 | 355159  | 383 | J-72 | 7355139 | 379 |
| J-69 | 355253  | 381 | J-71 | 355160  | 383 | J-72 | 7355179 | 385 |
| J-69 | 755096  | 369 | J-71 | 355175  | 383 | J-72 | 7355180 | 385 |
| J-69 | 755097  | 369 | J-71 | 355176  | 383 | J-72 | 7355181 | 385 |
| J-69 | 755098  | 369 | J-71 | 355177  | 383 | J-73 | 055072  | 369 |
| J-69 | 755217  | 369 | J-71 | 355178  | 383 | J-73 | 055073  | 369 |
| J-69 | 7355096 | 381 | J-71 | 355188  | 383 | J-73 | 055074  | 369 |
| J-69 | 7355097 | 381 | J-71 | 355189  | 383 | J-73 | 055075  | 369 |
| J-69 | 7355098 | 381 | J-71 | 355218  | 383 | J-73 | 055086  | 369 |
| J-69 | 7355217 | 381 | J-71 | 355225  | 383 | J-73 | 055087  | 369 |
| J-70 | 055090  | 369 | J-71 | 355242  | 383 | J-73 | 055088  | 369 |
| J-70 | 055091  | 369 | J-71 | 355243  | 383 | J-73 | 055089  | 369 |
| J-70 | 055092  | 369 | J-71 | 355254  | 383 | J-73 | 055150  | 369 |
| J-70 | 055093  | 369 | J-71 | 355255  | 383 | J-73 | 055191  | 369 |
| J-70 | 055094  | 369 | J-71 | 355256  | 383 | J-73 | 059061  | 347 |
| J-70 | 055095  | 369 | J-71 | 355257  | 383 | J-73 | 059062  | 347 |
| J-70 | 055161  | 369 | J-71 | 355258  | 383 | J-73 | 059063  | 347 |
| J-70 | 055162  | 369 | J-71 | 355259  | 383 | J-73 | 059064  | 347 |
| J-70 | 355090  | 382 | J-71 | 755135  | 368 | J-73 | 059065  | 347 |
| J-70 | 355091  | 382 | J-71 | 755136  | 368 | J-73 | 059066  | 347 |
| J-70 | 355092  | 382 | J-71 | 755137  | 368 | J-73 | 059261  | 348 |
| J-70 | 355093  | 382 | J-71 | 755175  | 368 | J-73 | 059262  | 348 |
| J-70 | 355094  | 382 | J-71 | 755176  | 368 | J-73 | 059263  | 348 |
| J-70 | 355095  | 382 | J-71 | 755177  | 368 | J-73 | 059264  | 348 |
| J-70 | 355161  | 382 | J-71 | 755218  | 368 | J-73 | 059265  | 348 |
| J-70 | 355162  | 382 | J-71 | 755225  | 368 | J-73 | 059266  | 348 |
| J-71 | 055135  | 368 | J-71 | 755242  | 368 | J-73 | 355072  | 386 |
| J-71 | 055136  | 368 | J-71 | 755243  | 368 | J-73 | 355073  | 386 |
| J-71 | 055137  | 368 | J-71 | 7355135 | 383 | J-73 | 355074  | 386 |
| J-71 | 055138  | 368 | J-71 | 7355136 | 383 | J-73 | 355075  | 386 |
| J-71 | 055159  | 368 | J-71 | 7355137 | 383 | J-73 | 355086  | 386 |
| J-71 | 055160  | 368 | J-71 | 7355175 | 383 | J-73 | 355087  | 386 |
| J-71 | 055175  | 368 | J-71 | 7355176 | 383 | J-73 | 355088  | 386 |
| J-71 | 055176  | 368 | J-71 | 7355177 | 383 | J-73 | 355089  | 386 |
| J-71 | 055177  | 368 | J-71 | 7355218 | 383 | J-73 | 355191  | 386 |
| J-71 | 055178  | 368 | J-71 | 7355225 | 383 | J-73 | 755072  | 369 |
| J-71 | 055188  | 368 | J-71 | 7355242 | 383 | J-73 | 755073  | 369 |
| J-71 | 055189  | 368 | J-71 | 7355243 | 383 | J-73 | 755074  | 369 |
| J-71 | 055218  | 368 | J-72 | 055076  | 368 | J-73 | 7355072 | 386 |
| J-71 | 055225  | 368 | J-72 | 055077  | 368 | J-73 | 7355073 | 386 |
| J-71 | 055242  | 368 | J-72 | 055139  | 368 | J-73 | 7355074 | 386 |
| J-71 | 055243  | 368 | J-72 | 055140  | 368 | J-74 | 055115  | 369 |
| J-71 | 055254  | 368 | J-72 | 055179  | 368 | J-74 | 055116  | 369 |
| J-71 | 055255  | 368 | J-72 | 055180  | 368 | J-74 | 055117  | 369 |
| J-71 | 055256  | 368 | J-72 | 055181  | 368 | J-74 | 055118  | 369 |
| J-71 | 055257  | 368 | J-72 | 055182  | 368 | J-74 | 055119  | 369 |

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|      |         |     |      |        |     |         |          |     |
|------|---------|-----|------|--------|-----|---------|----------|-----|
| J-74 | 055120  | 369 | J-80 | 051505 | 375 | J-89    | 051565   | 376 |
| J-74 | 055121  | 369 | J-80 | 051506 | 375 | J-89    | 051586   | 376 |
| J-74 | 355115  | 386 | J-81 | 050100 | 375 | J-89    | 051598   | 376 |
| J-74 | 355116  | 386 | J-81 | 050104 | 375 | J-90    | 055264   | 370 |
| J-74 | 355117  | 386 | J-81 | 050105 | 375 | J-90    | 055265   | 370 |
| J-74 | 355118  | 386 | J-81 | 050106 | 375 | J-90    | 055266   | 370 |
| J-74 | 355119  | 386 | J-81 | 050109 | 375 | J-90    | 055267   | 370 |
| J-74 | 355120  | 386 | J-81 | 050110 | 375 | J-90    | 355264   | 385 |
| J-74 | 355121  | 386 | J-82 | 050400 | 375 | J-90    | 355265   | 385 |
| J-75 | 055122  | 370 | J-82 | 050404 | 375 | J-90    | 355266   | 385 |
| J-75 | 055123  | 370 | J-82 | 050405 | 375 | J-90    | 355267   | 385 |
| J-75 | 055124  | 370 | J-82 | 050406 | 375 | J-91    | 051269   | 376 |
| J-75 | 055125  | 370 | J-82 | 050409 | 375 | J-91    | 051270   | 376 |
| J-75 | 055126  | 370 | J-82 | 050410 | 375 | J-92    | 055688   | 371 |
| J-75 | 055127  | 370 | J-83 | 050200 | 375 | J-92    | 055689   | 371 |
| J-75 | 055128  | 370 | J-83 | 050204 | 375 | J-92    | 355688   | 388 |
| J-75 | 355122  | 387 | J-83 | 050205 | 375 | J-92    | 355689   | 388 |
| J-75 | 355123  | 387 | J-83 | 050206 | 375 | J-93    | 055690   | 377 |
| J-75 | 355124  | 387 | J-83 | 050209 | 375 | J-94    | 050420   | 376 |
| J-75 | 355125  | 387 | J-83 | 050210 | 375 | J-94    | 050421   | 376 |
| J-75 | 355126  | 387 | J-84 | 050700 | 375 | J-98    | 051272   | 376 |
| J-75 | 355127  | 387 | J-84 | 050701 | 375 | J-98    | 051273   | 376 |
| J-75 | 355128  | 387 | J-84 | 050743 | 375 | JAM100  | 044319   | 202 |
| J-76 | 055112  | 371 | J-84 | 050754 | 375 | JAM100B | 044317   | 202 |
| J-76 | 055113  | 371 | J-84 | 050765 | 375 | JAM100S | 044318   | 202 |
| J-76 | 055114  | 371 | J-85 | 050300 | 375 | JAM80   | 33030026 | 200 |
| J-76 | 355112  | 387 | J-85 | 050304 | 375 | JAM80B  | 33030076 | 200 |
| J-76 | 355113  | 387 | J-85 | 050305 | 375 | JAM80M  | 33030176 | 200 |
| J-76 | 355114  | 387 | J-85 | 050306 | 375 | JAM80S  | 33030126 | 200 |
| J-77 | 055129  | 370 | J-85 | 050309 | 375 | JNC25   | 037033   | 186 |
| J-77 | 055130  | 370 | J-85 | 050310 | 375 | JNC25B  | 037031   | 186 |
| J-77 | 055131  | 370 | J-86 | 050500 | 375 | JNC25S  | 037032   | 186 |
| J-77 | 355129  | 387 | J-86 | 050501 | 375 | JNC28B  | 044050   | 182 |
| J-77 | 355130  | 387 | J-86 | 050502 | 375 | JNC28C  | 044056   | 182 |
| J-77 | 355131  | 387 | J-86 | 050543 | 375 | JNC28M  | 044052   | 182 |
| J-78 | 055104  | 371 | J-86 | 050554 | 375 | JNC28N  | 044054   | 182 |
| J-78 | 055105  | 371 | J-86 | 050565 | 375 | JNC28S  | 044051   | 182 |
| J-78 | 055106  | 371 | J-87 | 051510 | 376 | JNC30B  | 036101   | 183 |
| J-78 | 055107  | 371 | J-87 | 051511 | 376 | JNC30S  | 036102   | 183 |
| J-78 | 055108  | 371 | J-87 | 051512 | 376 | JNC33   | 037203   | 188 |
| J-78 | 055109  | 371 | J-87 | 051512 | 376 | JNC33B  | 037201   | 188 |
| J-78 | 055110  | 371 | J-87 | 051514 | 376 | JNC33S  | 037202   | 188 |
| J-78 | 055111  | 371 | J-87 | 051515 | 376 | JND25   | 037273   | 186 |
| J-78 | 055223  | 371 | J-87 | 051516 | 376 | JND25B  | 037271   | 186 |
| J-78 | 355104  | 388 | J-87 | 051535 | 376 | JND25S  | 037272   | 186 |
| J-78 | 355105  | 388 | J-87 | 051535 | 376 | JND28B  | 044092   | 182 |
| J-78 | 355106  | 388 | J-88 | 050601 | 376 | JND28M  | 044094   | 182 |
| J-78 | 355107  | 388 | J-88 | 050602 | 376 | JND28N  | 044096   | 182 |
| J-78 | 355108  | 388 | J-88 | 050603 | 376 | JND28S  | 044093   | 182 |
| J-78 | 355109  | 388 | J-88 | 050604 | 376 | JND33   | 037213   | 189 |
| J-78 | 355110  | 388 | J-88 | 050605 | 376 | JND33B  | 037211   | 189 |
| J-78 | 355111  | 388 | J-88 | 050606 | 376 | JND33S  | 037212   | 189 |
| J-78 | 355223  | 388 | J-88 | 050607 | 376 | JRGT    | 038043   | 199 |
| J-78 | 755104  | 371 | J-88 | 050654 | 376 | JRGTB   | 038041   | 199 |
| J-78 | 755105  | 371 | J-88 | 050664 | 376 | JRGTM   | 33030174 | 199 |
| J-78 | 755106  | 371 | J-88 | 050665 | 376 | JRGT S  | 038042   | 199 |
| J-78 | 7355104 | 388 | J-89 | 051519 | 376 | JRSGT   | 33030044 | 199 |
| J-78 | 7355105 | 388 | J-89 | 051520 | 376 | JRSGBT  | 33030045 | 199 |
| J-78 | 7355106 | 388 | J-89 | 051521 | 376 | JTGT    | 044313   | 202 |
| J-79 | 055230  | 371 | J-89 | 051522 | 376 | JTGTB   | 044311   | 202 |
| J-79 | 055231  | 371 | J-89 | 051523 | 376 | JTGTM   | 33033173 | 202 |
| J-79 | 355230  | 388 | J-89 | 051524 | 376 | JTGTS   | 044312   | 202 |
| J-79 | 355231  | 388 | J-89 | 051525 | 376 | KEO     | 039160   | 205 |
| J-80 | 051501  | 375 | J-89 | 051526 | 376 | LG25    | 037003   | 185 |
| J-80 | 051502  | 375 | J-89 | 051527 | 376 | LG25B   | 037001   | 185 |
| J-80 | 051503  | 375 | J-89 | 051543 | 376 | LG25S   | 037002   | 185 |
| J-80 | 051504  | 375 | J-89 | 051554 | 376 | LG28B   | 044001   | 181 |

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|                  |                  |     |                  |                  |     |                  |                |     |
|------------------|------------------|-----|------------------|------------------|-----|------------------|----------------|-----|
| LG28M.....       | 044003.....      | 181 | OTTO.....        | IS00882.....     | 267 | PPA090028015.... | 338871022..... | 141 |
| LG28N.....       | 044005.....      | 181 | OTTO.....        | IS00883.....     | 267 | PPA090028025.... | 338871023..... | 141 |
| LG28S.....       | 044002.....      | 181 | P.A.P.A.....     | 8F-STU616-WHB151 |     | PPA090028050.... | 338871024..... | 141 |
| LG30B.....       | 036001.....      | 183 | P3.....          | 33040993.....    | 118 | PPA090028100.... | 338871025..... | 141 |
| LG30S.....       | 036002.....      | 183 | P4.....          | 33040992.....    | 118 | PPA090028200.... | 338871027..... | 141 |
| LG33.....        | 037173.....      | 188 | P5.....          | 33040991.....    | 118 | PPA090028300.... | 338871028..... | 141 |
| LG33B.....       | 037171.....      | 188 | PACKAGE.....     | 33117001.....    | 275 | PPA110034015.... | 338871029..... | 141 |
| LG33S.....       | 037172.....      | 188 | PACKAGE.....     | 33117002.....    | 275 | PPA110034025.... | 338871030..... | 141 |
| MAXI-FILTRA..... | 8F-STU019-BLK151 |     | PACKAGE.....     | 33117003.....    | 275 | PPA110034050.... | 338871031..... | 141 |
| MAXI-FILTRA..... | 8F-STU019-BLK293 |     | PACKAGE.....     | 33117004.....    | 275 | PPA110034100.... | 338871032..... | 141 |
| MAXITANK.....    | 33102400.....    | 288 | PACKAGE.....     | 33117005.....    | 275 | PPA110034200.... | 338871034..... | 141 |
| MAXITANK.....    | 33102401.....    | 288 | PACKAGE.....     | 33117006.....    | 275 | PPA110034300.... | 338871035..... | 141 |
| MAXITANK.....    | 33102402.....    | 288 | PF3000 B2.....   | IS04600.....     | 272 | PPA125039015.... | 338871036..... | 141 |
| MAXITANK.....    | 33102403.....    | 288 | PF3000 E2.....   | IS04601.....     | 272 | PPA125039025.... | 338871037..... | 141 |
| MAXITANK.....    | 33102404.....    | 288 | PF3000 R2.....   | IS04602.....     | 272 | PPA125039050.... | 338871038..... | 141 |
| MAXITANK.....    | 33102405.....    | 288 | PFB.....         | 33104221.....    | 271 | PPA125039100.... | 338871039..... | 141 |
| MAXITANK.....    | 33102406.....    | 288 | PFB.....         | 33104222.....    | 271 | PPA125039200.... | 338871041..... | 141 |
| MAXITANK.....    | IS02233.....     | 288 | PFB.....         | 33104320.....    | 271 | PPA125039300.... | 338871042..... | 141 |
| MAXI-VENT.....   | 149112.....      | 151 | PFB.....         | 33104321.....    | 271 | PPA160049015.... | 338871043..... | 141 |
| MINI-VENT.....   | 149015.....      | 151 | PFB.....         | 33104322.....    | 271 | PPA160049025.... | 338871044..... | 141 |
| MKB21104.....    | 33017071.....    | 101 | PFB.....         | 33104323.....    | 271 | PPA160049050.... | 338871045..... | 141 |
| MKB2190.....     | 33017051.....    | 100 | PFG.....         | 33104112.....    | 271 | PPA160049100.... | 338871046..... | 141 |
| MKB3190.....     | 33017061.....    | 100 | PFG.....         | 33104113.....    | 271 | PPA160049200.... | 338871048..... | 141 |
| MKEA.....        | 33017091.....    | 101 | PFG.....         | 33104310.....    | 271 | PPA160049300.... | 338871049..... | 141 |
| MM170B.....      | 33030476.....    | 197 | PFG.....         | 33104311.....    | 271 | PPA200062300.... | 338871196..... | 141 |
| MM170S.....      | 33030664.....    | 197 | PFG.....         | 33104312.....    | 271 | PS10.....        | 33005073.....  | 276 |
| MMR70B.....      | 038261.....      | 197 | PFG.....         | 33104313.....    | 271 | PS10C.....       | 33005072.....  | 276 |
| MMR70S.....      | 038262.....      | 197 | PFW.....         | 33104300.....    | 271 | PS15.....        | 33005074.....  | 276 |
| MTO110.....      | 044241.....      | 195 | PFW.....         | 33104301.....    | 271 | PS20.....        | 33005075.....  | 276 |
| NAC25.....       | 037023.....      | 186 | PFW.....         | 33104302.....    | 271 | PS30.....        | 33005076.....  | 276 |
| NAC25B.....      | 037021.....      | 186 | PFW.....         | 33104303.....    | 271 | PS4_STIM.....    | 33005070.....  | 276 |
| NAC25S.....      | 037022.....      | 186 | PFW.....         | 33104304.....    | 271 | PSCVV.....       |                | 225 |
| NAC33.....       | 037183.....      | 188 | PFW.....         | 33104305.....    | 271 | PTR160110090...  | 338871127..... | 143 |
| NAC33B.....      | 037181.....      | 188 | PHONOKLIP.....   | 338871210.....   | 138 | PUFFY.....       | 33102050.....  | 284 |
| NAC33S.....      | 037182.....      | 188 | PHONOKLIP.....   | 338871210.....   | 147 | PUFFY.....       | 33102051.....  | 284 |
| NAD25.....       | 037013.....      | 186 | PHONOKLIP.....   | 338871211.....   | 138 | PUFFY.....       | 33102052.....  | 284 |
| NAD25B.....      | 037011.....      | 186 | PHONOKLIP.....   | 338871211.....   | 147 | PUFFY.....       | 33102053.....  | 284 |
| NAD25S.....      | 037012.....      | 186 | PHONOKLIP.....   | 338871212.....   | 138 | PUFFY.....       | 33102054.....  | 284 |
| NAD289B.....     | 044015.....      | 181 | PHONOKLIP.....   | 338871212.....   | 147 | PUFFY.....       | 33102055.....  | 284 |
| NAD289M.....     | 044010.....      | 181 | PHONOKLIP.....   | 338871213.....   | 138 | PUFFY.....       | 33102056.....  | 284 |
| NAD289S.....     | 044016.....      | 181 | PHONOKLIP.....   | 338871213.....   | 147 | PUFFY.....       | 33102057.....  | 284 |
| NAD28B.....      | 044008.....      | 181 | PHONOKLIP.....   | 338871214.....   | 138 | PUFFY.....       | 33102058.....  | 284 |
| NAD28M.....      | 044010.....      | 181 | PHONOKLIP.....   | 338871214.....   | 147 | R14.....         | 041221.....    | 193 |
| NAD28N.....      | 044012.....      | 181 | PHONOKLIP.....   | 338871215.....   | 138 | R14.....         | 041225.....    | 193 |
| NAD28S.....      | 044009.....      | 181 | PHONOKLIP.....   | 338871215.....   | 147 | R14.....         | 041226.....    | 193 |
| NAD307B.....     | 036031.....      | 184 | PHONOKLIP.....   | 338871216.....   | 138 | R370.....        | 041201.....    | 192 |
| NAD307S.....     | 036032.....      | 184 | PHONOKLIP.....   | 338871216.....   | 147 | R370.....        | 041206.....    | 192 |
| NAD30B.....      | 036021.....      | 184 | PHONOKLIP.....   | 338871217.....   | 138 | R373.....        | 041211.....    | 193 |
| NAD30S.....      | 036022.....      | 184 | PHONOKLIP.....   | 338871217.....   | 147 | R373.....        | 041215.....    | 193 |
| NAD33.....       | 037263.....      | 189 | PPA040018015.... | 338871001.....   | 141 | R373.....        | 041216.....    | 193 |
| NAD33B.....      | 037261.....      | 189 | PPA040018025.... | 338871002.....   | 141 | R374.....        | 041181.....    | 191 |
| NAD33S.....      | 037262.....      | 189 | PPA040018050.... | 338871003.....   | 141 | R374.....        | 041185.....    | 191 |
| NAH773.....      |                  | 222 | PPA040018100.... | 338871004.....   | 141 | R374.....        | 041186.....    | 191 |
| NAHJ13A.....     |                  | 225 | PPA040018200.... | 338871006.....   | 141 | R375.....        | 041191.....    | 192 |
| NAV177.....      | 029123.....      | 222 | PPA040018300.... | 338871007.....   | 141 | R375.....        | 041195.....    | 192 |
| NAV177N.....     |                  | 225 | PPA050018015.... | 338871008.....   | 141 | R375.....        | 041196.....    | 192 |
| NAV178.....      | 029071.....      | 222 | PPA050018025.... | 338871009.....   | 141 | R376.....        | 041041.....    | 191 |
| NDDR302.....     | 029126.....      | 231 | PPA050018050.... | 338871010.....   | 141 | R376.....        | 041045.....    | 191 |
| NJDR100.....     | 029119.....      | 231 | PPA050018100.... | 338871011.....   | 141 | R376.....        | 041046.....    | 191 |
| NPDR101.....     | 029112.....      | 231 | PPA050018200.... | 338871013.....   | 141 | R378.....        | 041011.....    | 191 |
| NVDR102.....     | 029060.....      | 231 | PPA050018300.... | 338871014.....   | 141 | R378.....        | 041015.....    | 191 |
| NXDR152.....     | 029085.....      | 231 | PPA075023015.... | 338871015.....   | 141 | R378.....        | 041016.....    | 191 |
| NZDR202.....     | 029064.....      | 231 | PPA075023025.... | 338871016.....   | 141 | R379.....        | 041021.....    | 191 |
| OTTO.....        | IS00510.....     | 264 | PPA075023050.... | 338871017.....   | 141 | R379.....        | 041025.....    | 191 |
| OTTO.....        | IS00880.....     | 267 | PPA075023100.... | 338871018.....   | 141 | R379.....        | 041026.....    | 191 |
| OTTO.....        | IS00881.....     | 267 | PPA075023200.... | 338871020.....   | 141 | R380.....        | 041071.....    | 192 |
|                  |                  |     | PPA075023300.... | 338871021.....   | 141 | R380.....        | 041075.....    | 192 |

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|          |          |     |            |          |     |            |          |     |
|----------|----------|-----|------------|----------|-----|------------|----------|-----|
| R380     | 041076   | 192 | RIUSA      | IS05060  | 283 | S-35       | 010048EC | 9   |
| R381     | 041061   | 192 | RIUSA PLUS | IS5051P  | 283 | S-35 Cromo | 010006   | 34  |
| R381     | 041065   | 192 | RIUSA PLUS | IS50531  | 283 | S-35 Cromo | 010008   | 34  |
| R381     | 041066   | 192 | RIUSA PLUS | IS5053P  | 283 | S-35 Cromo | 010076   | 34  |
| R383     | 041031   | 191 | RIUSA PLUS | IS5054P  | 283 | S-35 Cromo | 010078   | 34  |
| R383     | 041035   | 191 | RIUSA PLUS | IS5055P  | 283 | S-38       | 001116   | 20  |
| R383     | 041036   | 191 | RIUSA PLUS | IS5056P  | 283 | S-38       | 001248   | 20  |
| R388     | 041091   | 192 | RIUSA PLUS | IS5057P  | 283 | S-39       | 001126   | 20  |
| R388     | 041095   | 192 | RIUSA PLUS | IS5058P  | 283 | S-39       | 001268   | 20  |
| R388     | 041096   | 192 | RIUSA PLUS | IS5059P  | 283 | S-39       | 001568   | 20  |
| R389     | 041101   | 193 | RIUSA PLUS | IS5060P  | 283 | S-40       | 005078   | 29  |
| R389     | 041105   | 193 | RIUSA PLUS | IS5061P  | 283 | S-41       | 005088   | 29  |
| R389     | 041106   | 193 | RIUSA PLUS | IS5062P  | 283 | S-47       | 023016   | 97  |
| R390     | 041121   | 192 | RWS1001B   | 044339   | 203 | S-49       | 005098   | 29  |
| R390     | 041125   | 192 | RWS1001C   | 33033056 | 203 | S-50       | 005108   | 29  |
| R390     | 041126   | 192 | RWS1001M   | 33033053 | 203 | S-51       | 014038   | 35  |
| R391     | 041141   | 193 | RWS1001S   | 044340   | 203 | S-54       | 024018   | 213 |
| R391     | 041145   | 193 | RWS801B    | 038081   | 199 | S-61       | 001156   | 20  |
| R391     | 041146   | 193 | RWS801M    | 33033023 | 199 | S-61       | 001168   | 20  |
| R392     | 041131   | 193 | RWS801S    | 038082   | 199 | S-62       | 005118   | 30  |
| R392     | 041135   | 193 | S-3        | 33040996 | 118 | S-65       | 002116   | 21  |
| R392     | 041136   | 193 | S33        | 33041994 | 118 | S-65       | 002128   | 21  |
| R393     | 041111   | 192 | S43        | 33041993 | 118 | S-65       | 002376   | 21  |
| R393     | 041115   | 192 | S-4        | 33040995 | 118 | S-66       | 006068   | 21  |
| R393     | 041116   | 192 | S-5        | 33040994 | 118 | S-67       | 006076   | 21  |
| R394     | 041051   | 191 | S-7        | 005018   | 29  | S-67       | 006088   | 21  |
| R394     | 041055   | 191 | S-10       | 005048   | 29  | S-69       | 004016   | 21  |
| R394     | 041056   | 191 | S-10       | 005408   | 29  | S-69       | 004058   | 21  |
| R395     | 041171   | 191 | S-11       | 001106   | 20  | S-69       | 004058EC | 9   |
| R395     | 041175   | 191 | S-11       | 001188   | 20  | S-69 V     | 004546   | 21  |
| R395     | 041176   | 191 | S-13       | 011016   | 34  | S-69 V     | 004548   | 21  |
| R396     | 041151   | 193 | S-13       | 011028   | 34  | S-70       | 002138   | 21  |
| R396     | 041155   | 193 | S-16       | 017010   | 63  | S-70       | 002428   | 21  |
| R396     | 041156   | 193 | S-16       | 017020   | 63  | S-71       | 006118   | 21  |
| R400     | 041161   | 193 | S-16       | 017030   | 63  | S-71       | 006818   | 22  |
| R400     | 041165   | 193 | S-16       | 017040   | 63  | S-73       | 006138   | 22  |
| R400     | 041166   | 193 | S-18       | 003066   | 20  | S-73       | 006828   | 22  |
| R517     | 041001   | 191 | S-20       | J40205   | 214 | S-73       | 006138EC | 9   |
| R517     | 041005   | 191 | S-23       | J40394   | 214 | S-83       | 002196   | 22  |
| R517     | 041006   | 191 | S-25       | 006018   | 20  | S-83       | 002208   | 16  |
| R525     | 041081   | 192 | S-25       | 006036   | 20  | S-83       | 002408   | 22  |
| R525     | 041085   | 192 | S-26       | 007018   | 29  | S-84       | 004036   | 22  |
| R525     | 041086   | 192 | S-26       | 007078   | 29  | S-84       | 004068   | 22  |
| RE338    | 044325   | 202 | S-27       | 015338   | 40  | S-88       | 006298   | 22  |
| RE338GTB | 044323   | 202 | S-27       | 015408   | 40  | S-89       | 006256   | 22  |
| RE338S   | 044324   | 202 | S-27       | 015488   | 40  | S-89       | 006288   | 22  |
| REP95B   | 044343   | 195 | S-28       | 012026   | 51  | S-90       | 006266   | 22  |
| REP95S   | 044344   | 195 | S-28       | 012038   | 51  | S-90       | 006278   | 22  |
| REPF100  | 044345   | 204 | S-28       | 012058   | 51  | S-91       | 005128   | 30  |
| REPF100B | 044346   | 204 | S-28       | 012148   | 51  | S-92       | 005138   | 30  |
| REPF100M | 33033223 | 204 | S-28       | 012149   | 51  | S-106      | 005238   | 30  |
| REPF100S | 044347   | 204 | S-29       | 002056   | 20  | S-112      | 015768   | 40  |
| REPTD80  | 038144   | 204 | S-29       | 002068   | 20  | S-117      | 012048   | 51  |
| REPTD80B | 038145   | 204 | S-30       | 007028   | 29  | S-118      | 019018   | 27  |
| REPTD80C | 33030886 | 204 | S-30       | 007068   | 29  | S-119      | 017090   | 63  |
| REPTD80M | 33030883 | 204 | S-31       | 006028   | 20  | S-119      | 017100   | 63  |
| REPTD80S | 038146   | 204 | S-31       | 006046   | 20  | S-120      | 019068   | 27  |
| RIUSA    | 33105051 | 283 | S-31       | 006366   | 20  | S-121      | 017000   | 15  |
| RIUSA    | 33105052 | 283 | S-31       | 006028EC | 9   | S-121      | 031300   | 15  |
| RIUSA    | 33105053 | 283 | S-34       | 015348   | 40  | S-123      | 031302   | 14  |
| RIUSA    | 33105054 | 283 | S-34       | 015349   | 40  | S-123      | 031303   | 14  |
| RIUSA    | 33105055 | 283 | S-34       | 015418   | 40  | S-124      | 031304   | 63  |
| RIUSA    | 33105531 | 283 | S-34       | 015638   | 40  | S-124      | 031305   | 63  |
| RIUSA    | IS05056  | 283 | S-34       | 015648   | 40  | S-126      | 031402   | 15  |
| RIUSA    | IS05057  | 283 | S-34       | 015738   | 40  | S-128      | 012050   | 51  |
| RIUSA    | IS05058  | 283 | S-35       | 010036   | 36  | S-128      | 012988   | 51  |
| RIUSA    | IS05059  | 283 | S-35       | 010048   | 34  | S-130      | 026000   | 53  |

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|              |             |     |              |               |     |             |             |     |
|--------------|-------------|-----|--------------|---------------|-----|-------------|-------------|-----|
| S-130.....   | 026010..... | 53  | S-205.....   | 004126.....   | 11  | S-245.....  | 029012..... | 216 |
| S-130.....   | 026030..... | 53  | S-205.....   | 004128.....   | 11  | S-246.....  | 024060..... | 211 |
| S-130 V..... | 026060..... | 54  | S-205 B..... | 004106.....   | 17  | S-246.....  | 024064..... | 211 |
| S-130 V..... | 026060..... | 62  | S-205 B..... | 004108.....   | 17  | S-246.....  | 024080..... | 211 |
| S-134.....   | 012068..... | 51  | S-206.....   | 006426.....   | 11  | S-246.....  | 024084..... | 211 |
| S-134.....   | 012078..... | 51  | S-206.....   | 006428.....   | 11  | S-246.....  | 024090..... | 211 |
| S-134.....   | 012108..... | 51  | S-206 B..... | 006206.....   | 17  | S-246.....  | 024094..... | 211 |
| S-135.....   | 001226..... | 23  | S-206 B..... | 006218.....   | 17  | S-246.....  | 024100..... | 211 |
| S-135.....   | 001238..... | 23  | S-212.....   | 027008.....   | 161 | S-246.....  | 024102..... | 211 |
| S-136.....   | 002226..... | 23  | S-212.....   | 027027.....   | 161 | S-246.....  | 024104..... | 211 |
| S-136.....   | 002238..... | 23  | S-212.....   | 027049.....   | 161 | S-246.....  | 024170..... | 211 |
| S-137.....   | 002258..... | 23  | S-212.....   | 027050.....   | 161 | S-246.....  | 024180..... | 211 |
| S-147.....   | 023020..... | 97  | S-213.....   | 021070.....   | 98  | S-246.....  | 024190..... | 211 |
| S-149.....   | 023040..... | 97  | S-213.....   | 021170.....   | 98  | S-246.....  | 024200..... | 211 |
| S-150.....   | 008100..... | 213 | S-218.....   | 021090.....   | 100 | S-246.....  | 024202..... | 211 |
| S-151.....   | 001276..... | 23  | S-218.....   | 021120.....   | 100 | S-246.....  | 024220..... | 211 |
| S-151.....   | 001288..... | 23  | S-218.....   | 33017001..... | 100 | S-246.....  | 024230..... | 211 |
| S-153.....   | 009130..... | 54  | S-219.....   | 021110.....   | 100 | S-246.....  | 024234..... | 211 |
| S-154.....   | 001308..... | 23  | S-219.....   | 021130.....   | 100 | S-247.....  | 008180..... | 211 |
| S-156.....   | 002336..... | 23  | S-219.....   | 33017021..... | 100 | S-247.....  | 008182..... | 211 |
| S-156.....   | 002348..... | 23  | S-220.....   | 1552091.....  | 172 | S-247.....  | 008183..... | 211 |
| S-158.....   | 011058..... | 34  | S-220.....   | 1552591.....  | 172 | S-247.....  | 008190..... | 211 |
| S-160.....   | 011068..... | 34  | S-220.....   | 1553091.....  | 172 | S-247.....  | 008192..... | 211 |
| S-161.....   | 014058..... | 35  | S-220.....   | 1554091.....  | 172 | S-247.....  | 008193..... | 211 |
| S-162.....   | 021010..... | 98  | S-220.....   | 11R1148.....  | 172 | S-247.....  | 008200..... | 211 |
| S-163.....   | 021020..... | 98  | S-220.....   | 11R1248.....  | 172 | S-247.....  | 008202..... | 211 |
| S-164.....   | 021030..... | 98  | S-220.....   | 11R1648.....  | 172 | S-247.....  | 008203..... | 211 |
| S-164.....   | 021040..... | 98  | S-220.....   | T555191.....  | 172 | S-247.....  | 008240..... | 212 |
| S-165.....   | 023050..... | 97  | S-220.....   | T556391.....  | 172 | S-247.....  | 008242..... | 212 |
| S-166.....   | 021050..... | 98  | S-221.....   | 027067.....   | 161 | S-247.....  | 008250..... | 211 |
| S-171.....   | 023060..... | 97  | S-221.....   | 027068.....   | 161 | S-247.....  | 008252..... | 211 |
| S-172.....   | 021060..... | 98  | S-223.....   | 12R1148.....  | 172 | S-247.....  | 008253..... | 211 |
| S-174.....   | 011078..... | 34  | S-223.....   | 12R1248.....  | 172 | S-247.....  | 008263..... | 211 |
| S-174.....   | 022187..... | 34  | S-223.....   | 12R1648.....  | 172 | S-247.....  | 008300..... | 211 |
| S-181.....   | 006396..... | 10  | S-228.....   | 009200.....   | 54  | S-247P..... | P8180.....  | 211 |
| S-181.....   | 006398..... | 10  | S-232.....   | 005388.....   | 30  | S-247P..... | P8182.....  | 211 |
| S-181.....   | 006676..... | 10  | S-233.....   | 007088.....   | 30  | S-247P..... | P8183.....  | 211 |
| S-182.....   | 004096..... | 10  | S-234.....   | 005398.....   | 30  | S-247P..... | P8200.....  | 211 |
| S-182.....   | 004098..... | 10  | S-235.....   | 002418.....   | 24  | S-247P..... | P8202.....  | 211 |
| S-182.....   | 004236..... | 10  | S-236.....   | 022185.....   | 36  | S-247P..... | P8203.....  | 211 |
| S-183.....   | 011156..... | 11  | S-237.....   | 014059.....   | 36  | S-247P..... | P8250.....  | 211 |
| S-183.....   | 011158..... | 11  | S-237.....   | 014059EC..... | 9   | S-247P..... | P8252.....  | 211 |
| S-186.....   | 009150..... | 53  | S-238.....   | 029001.....   | 216 | S-247P..... | P8253.....  | 211 |
| S-187.....   | 009160..... | 53  | S-238.....   | 029002.....   | 216 | S-247P..... | P8263.....  | 223 |
| S-189.....   | 009180..... | 53  | S-238.....   | 029025.....   | 216 | S-247P..... | P8300.....  | 211 |
| S-190.....   | 009190..... | 53  | S-238.....   | 029129.....   | 216 | S-248.....  | 008210..... | 212 |
| S-191.....   | 024028..... | 213 | S-238.....   | 029144.....   | 216 | S-248.....  | 008212..... | 212 |
| S-191.....   | 024038..... | 213 | S-238.....   | J40241.....   | 216 | S-248.....  | 008213..... | 212 |
| S-192.....   | 024048..... | 213 | S-238.....   | J40242.....   | 216 | S-248.....  | 008220..... | 212 |
| S-192.....   | 024058..... | 213 | S-239.....   | 029003.....   | 219 | S-248.....  | 008222..... | 212 |
| S-194.....   | 027001..... | 161 | S-240.....   | 029004.....   | 219 | S-248.....  | 008223..... | 212 |
| S-194.....   | 027025..... | 161 | S-241.....   | 029005.....   | 215 | S-248.....  | 008230..... | 212 |
| S-195.....   | 027002..... | 161 | S-241.....   | 029006.....   | 215 | S-248.....  | 008232..... | 212 |
| S-196.....   | 027003..... | 161 | S-241.....   | 029026.....   | 215 | S-248.....  | 008233..... | 212 |
| S-196.....   | 027026..... | 161 | S-241.....   | J40301.....   | 215 | S-248.....  | 008243..... | 212 |
| S-196.....   | 027047..... | 161 | S-241.....   | J40302.....   | 215 | S-248.....  | 008280..... | 212 |
| S-196.....   | 027048..... | 161 | S-242.....   | 029007.....   | 215 | S-248.....  | 008282..... | 212 |
| S-197.....   | 027004..... | 157 | S-242.....   | 029008.....   | 215 | S-248.....  | 008283..... | 212 |
| S-197.....   | 027004..... | 162 | S-242.....   | 029027.....   | 215 | S-248.....  | 008390..... | 212 |
| S-197.....   | 027028..... | 157 | S-242.....   | J40331.....   | 215 | S-248P..... | P8210.....  | 212 |
| S-197.....   | 027028..... | 162 | S-242.....   | J40332.....   | 215 | S-248P..... | P8212.....  | 212 |
| S-198.....   | 027005..... | 162 | S-243.....   | 029009.....   | 215 | S-248P..... | P8213.....  | 212 |
| S-199.....   | 027017..... | 160 | S-243.....   | 029010.....   | 215 | S-248P..... | P8230.....  | 212 |
| S-199.....   | 027094..... | 160 | S-243.....   | 029028.....   | 215 | S-248P..... | P8232.....  | 212 |
| S-200.....   | 027018..... | 160 | S-243.....   | J40311.....   | 215 | S-248P..... | P8233.....  | 212 |
| S-200.....   | 027095..... | 160 | S-243.....   | J40312.....   | 215 | S-248P..... | P8243.....  | 212 |
| S-201.....   | 005328..... | 30  | S-244.....   | 029011.....   | 216 | S-248P..... | P8280.....  | 212 |



CONVERSIONES

Modelo = Referência

Modelo = Referência

|        |        |     |       |        |     |         |        |     |
|--------|--------|-----|-------|--------|-----|---------|--------|-----|
| S-248P | P8282  | 212 | S-317 | 008310 | 214 | S-374   | 012541 | 46  |
| S-248P | P8283  | 212 | S-317 | 008320 | 214 | S-374   | B12282 | 46  |
| S-248P | P8390  | 212 | S-318 | 008330 | 214 | S-374   | B12540 | 46  |
| S-250  | 015388 | 41  | S-319 | 005508 | 31  | S-374   | B12541 | 46  |
| S-251  | 015398 | 43  | S-322 | 029035 | 217 | S-375   | 012283 | 48  |
| S-251  | 015658 | 43  | S-322 | 029042 | 217 | S-375   | 012285 | 48  |
| S-252  | 030007 | 13  | S-322 | 029048 | 217 | S-375   | 012304 | 48  |
| S-253  | 030002 | 13  | S-322 | 029052 | 217 | S-375   | 012306 | 48  |
| S-256  | 006666 | 23  | S-322 | 029130 | 217 | S-380   | 004528 | 25  |
| S-256  | 006798 | 23  | S-322 | 029142 | 217 | S-382   | 011006 | 28  |
| S-258  | 008260 | 212 | S-322 | J40601 | 217 | S-382   | 011008 | 28  |
| S-258  | 008270 | 212 | S-323 | 029036 | 218 | S-382   | 011316 | 28  |
| S-258  | 008340 | 212 | S-324 | 029037 | 217 | S-382   | 011316 | 28  |
| S-258  | 008350 | 212 | S-324 | 029055 | 217 | S-382   | 011318 | 28  |
| S-258  | 008370 | 212 | S-324 | 029056 | 217 | S-382   | 011376 | 28  |
| S-259  | 029013 | 215 | S-325 | 002606 | 24  | S-383   | 021270 | 100 |
| S-259  | 029029 | 215 | S-325 | 002628 | 24  | S-384   | 021280 | 100 |
| S-260  | 029014 | 216 | S-327 | 021190 | 98  | S-385   | 021290 | 100 |
| S-260  | 029015 | 216 | S-328 | 021220 | 99  | S-386   | 021300 | 99  |
| S-260  | 029030 | 216 | S-329 | 009230 | 54  | S-388   | 008400 | 212 |
| S-260  | 029051 | 216 | S-330 | 026020 | 54  | S-388   | 008410 | 212 |
| S-260  | 029136 | 216 | S-332 | 011500 | 37  | S-388   | 008420 | 212 |
| S-260  | 029145 | 216 | S-332 | 011503 | 37  | S-388   | 008440 | 212 |
| S-260  | J40901 | 216 | S-333 | 011510 | 38  | S-390   | 021360 | 99  |
| S-260  | J40902 | 216 | S-333 | 011513 | 38  | S-391   | 021370 | 99  |
| S-261  | 015428 | 43  | S-334 | 015608 | 42  | S-392   | 004538 | 10  |
| S-262  | 015438 | 43  | S-335 | 015618 | 42  | S-395   | 011508 | 38  |
| S-262  | 015788 | 43  | S-336 | 015778 | 42  | S-395   | 011519 | 38  |
| S-265  | 019028 | 27  | S-337 | 011308 | 36  | S-395   | 011526 | 38  |
| S-265  | 019058 | 27  | S-338 | 029038 | 217 | S-397   | 011525 | 16  |
| S-267  | 029016 | 219 | S-338 | 029043 | 217 | S-401   | 006016 | 11  |
| S-267  | 029017 | 219 | S-338 | 029049 | 217 | S-401 B | 006226 | 17  |
| S-268  | 029018 | 218 | S-338 | 029053 | 217 | S-402   | 006316 | 10  |
| S-268  | 029019 | 218 | S-338 | J40621 | 217 | S-402 B | 006276 | 17  |
| S-269  | 029020 | 219 | S-339 | 012448 | 91  | S-403   | 015309 | 52  |
| S-270  | 029021 | 218 | S-339 | 012449 | 91  | S-411   | 030009 | 13  |
| S-271  | 029022 | 271 | S-339 | 029039 | 217 | S-412   | 026040 | 62  |
| S-272  | 029023 | 219 | S-339 | 029044 | 217 | S-424   | 005598 | 31  |
| S-272  | 029024 | 219 | S-339 | 029050 | 217 | S-426   | 004576 | 26  |
| S-273  | 017110 | 63  | S-339 | 029054 | 217 | S-426   | 004578 | 26  |
| S-273  | 017120 | 63  | S-339 | 029158 | 217 | S-428   | 011319 | 11  |
| S-273  | 017130 | 63  | S-339 | 029159 | 217 | S-428   | 011320 | 11  |
| S-273  | 017140 | 63  | S-339 | J40631 | 217 | S-429   | 012938 | 82  |
| S-273  | 017150 | 63  | S-341 | 029040 | 216 | S-429   | 012958 | 82  |
| S-274  | 011178 | 37  | S-342 | 029041 | 218 | S-429   | 013844 | 86  |
| S-276  | 002438 | 24  | S-343 | 015748 | 40  | S-429   | 013845 | 86  |
| S-293  | 014060 | 35  | S-344 | 021250 | 98  | S-430   | 012927 | 82  |
| S-294  | 023102 | 96  | S-345 | 015678 | 42  | S-430   | 012937 | 82  |
| S-300  | 015300 | 52  | S-351 | 002638 | 25  | S-430   | 012945 | 82  |
| S-300  | 015304 | 52  | S-352 | 006014 | 25  | S-430   | 012947 | 82  |
| S-301  | 029031 | 218 | S-353 | 006024 | 25  | S-430   | 012948 | 82  |
| S-301  | 029032 | 218 | S-354 | 004526 | 24  | S-430   | 012957 | 82  |
| S-302  | 029033 | 218 | S-355 | 002646 | 25  | S-430   | 012965 | 82  |
| S-302  | 029034 | 218 | S-372 | 027035 | 162 | S-430   | 012967 | 82  |
| S-304  | 006968 | 23  | S-373 | 012274 | 47  | S-430   | 012968 | 82  |
| S-305  | 006926 | 24  | S-373 | 012276 | 47  | S-430   | 012975 | 82  |
| S-305  | 006976 | 24  | S-373 | 012294 | 47  | S-430   | 012977 | 82  |
| S-305  | 006978 | 24  | S-373 | 012296 | 47  | S-431   | 032201 | 161 |
| S-306  | 007148 | 31  | S-373 | B12274 | 47  | S-431   | 032304 | 161 |
| S-307  | 007158 | 31  | S-373 | B12276 | 47  | S-432   | 032236 | 162 |
| S-310  | 021210 | 99  | S-374 | 012282 | 46  | S-433   | 011506 | 37  |
| S-311  | 021230 | 99  | S-374 | 012303 | 46  | S-434   | 011507 | 37  |
| S-312  | 006468 | 11  | S-374 | 012532 | 46  | S-435   | 011538 | 37  |
| S-315  | 027020 | 160 | S-374 | 012533 | 46  | S-436   | 014064 | 36  |
| S-315  | 027096 | 160 | S-374 | 012537 | 46  | S-437   | 014065 | 36  |
| S-316  | 027022 | 160 | S-374 | 012539 | 46  | S-438   | 001586 | 10  |
| S-316  | 027097 | 160 | S-374 | 012540 | 46  | S-438   | 001616 | 10  |

CONVERSIONES

Modelo = Referência

Modelo = Referência

|            |             |     |                 |             |     |               |             |    |
|------------|-------------|-----|-----------------|-------------|-----|---------------|-------------|----|
| S-439..... | 001596..... | 25  | S-502.....      | 021411..... | 101 | S-578.....    | B12521..... | 44 |
| S-440..... | 011504..... | 38  | S-502.....      | 021412..... | 101 | S-579.....    | B12522..... | 45 |
| S-441..... | 011505..... | 38  | S-508.....      | 019078..... | 27  | S-580.....    | 012480..... | 50 |
| S-442..... | 001726..... | 10  | S-512.....      | 021410..... | 99  | S-580.....    | B12523..... | 45 |
| S-442..... | 001756..... | 10  | S-512.....      | 021420..... | 99  | S-581.....    | B12517..... | 45 |
| S-447..... | 010038..... | 34  | S-513.....      | 027083..... | 162 | S-582.....    | B12515..... | 45 |
| S-447..... | 010046..... | 34  | S-516.....      | 024210..... | 214 | S-583.....    | B12516..... | 45 |
| S-451..... | 010026..... | 12  | S-520.....      | 013820..... | 86  | S-584.....    | 023487..... | 95 |
| S-451..... | 010056..... | 12  | S-520.....      | 013821..... | 86  | S-585.....    | 023387..... | 95 |
| S-453..... | 029072..... | 218 | S-520.....      | 013826..... | 86  | S-585 IR..... | 023488..... | 94 |
| S-453..... | 029073..... | 218 | S-520.....      | 013827..... | 86  | S-592.....    | 013643..... | 83 |
| S-453..... | 029074..... | 218 | S-520.....      | 013900..... | 86  | S-593.....    | 013644..... | 83 |
| S-453..... | 029075..... | 218 | S-520.....      | 013901..... | 86  | S-594.....    | 013645..... | 83 |
| S-454..... | 029076..... | 219 | S-520.....      | 013902..... | 86  | S-595.....    | 013646..... | 83 |
| S-454..... | 029077..... | 219 | S-520.....      | 013903..... | 86  | S-598.....    | 012450..... | 91 |
| S-456..... | 029078..... | 218 | S-522.....      | 013824..... | 86  | S-598.....    | 012451..... | 91 |
| S-456..... | 029079..... | 218 | S-522.....      | 013825..... | 86  | S-599.....    | 012452..... | 91 |
| S-456..... | 029080..... | 218 | S-522.....      | 013904..... | 86  | S-599.....    | 012453..... | 91 |
| S-456..... | 029081..... | 218 | S-522.....      | 013905..... | 86  | S-629.....    | 012109..... | 82 |
| S-456..... | 029160..... | 218 | S-522.....      | 013906..... | 86  | S-629.....    | 012132..... | 82 |
| S-456..... | 029161..... | 218 | S-522.....      | 013911..... | 86  | S-630.....    | 012110..... | 82 |
| S-457..... | 029082..... | 219 | S-538.....      | 029168..... | 217 | S-630.....    | 012112..... | 82 |
| S-457..... | 029083..... | 219 | S-538.....      | 029169..... | 217 | S-630.....    | 012122..... | 82 |
| S-465..... | 023250..... | 96  | S-538.....      | 029170..... | 217 | S-630.....    | 012135..... | 82 |
| S-465..... | 023260..... | 96  | S-538.....      | 029171..... | 217 | S-630.....    | 012136..... | 82 |
| S-471..... | 005618..... | 31  | S-538.....      | J40622..... | 217 | S-635.....    | 011539..... | 37 |
| S-472..... | 005628..... | 31  | S-540 FLAT..... | 014040..... | 34  | S-636.....    | 014070..... | 37 |
| S-473..... | 005638..... | 31  | S-540 FLAT..... | 014042..... | 34  | S-637.....    | 014071..... | 37 |
| S-476..... | 002698..... | 25  | S-541 FLAT..... | 014039..... | 11  | S-650.....    | 013460..... | 77 |
| S-477..... | 002708..... | 26  | S-541 FLAT..... | 014041..... | 11  | S-650.....    | 013461..... | 77 |
| S-478..... | 002718..... | 25  | S-542.....      | 002776..... | 24  | S-650.....    | 013470..... | 77 |
| S-486..... | 021390..... | 99  | S-542.....      | 002778..... | 24  | S-650.....    | 013471..... | 77 |
| S-490..... | 015857..... | 41  | S-543.....      | 002786..... | 24  | S-650.....    | 013480..... | 77 |
| S-490..... | 015869..... | 41  | S-544.....      | 006017..... | 11  | S-650.....    | 013481..... | 77 |
| S-490..... | 015877..... | 41  | S-549.....      | 001587..... | 11  | S-650.....    | 013490..... | 77 |
| S-490..... | 015938..... | 41  | S-550.....      | 013656..... | 88  | S-650.....    | 013491..... | 77 |
| S-491..... | 015817..... | 41  | S-550.....      | 013850..... | 88  | S-650.....    | 113460..... | 75 |
| S-492..... | 031557..... | 213 | S-550.....      | 013851..... | 88  | S-650.....    | 113461..... | 75 |
| S-492..... | 031558..... | 213 | S-550.....      | 013856..... | 88  | S-650.....    | 113470..... | 75 |
| S-492..... | 031559..... | 213 | S-550.....      | 013857..... | 88  | S-650.....    | 113471..... | 75 |
| S-492..... | 031560..... | 213 | S-552.....      | 013855..... | 88  | S-650.....    | 113480..... | 75 |
| S-493..... | 031561..... | 213 | S-558.....      | 007238..... | 32  | S-650.....    | 113481..... | 75 |
| S-493..... | 031562..... | 213 | S-559.....      | 007248..... | 32  | S-650.....    | 113490..... | 75 |
| S-493..... | 031563..... | 213 | S-560.....      | 023300..... | 96  | S-650.....    | 113491..... | 75 |
| S-493..... | 031564..... | 213 | S-560.....      | 023300..... | 430 | S-651.....    | 013406..... | 77 |
| S-495..... | 021421..... | 99  | S-560.....      | 023300..... | 432 | S-651.....    | 013407..... | 77 |
| S-496..... | 008450..... | 213 | S-574.....      | B12524..... | 47  | S-651.....    | 013408..... | 77 |
| S-496..... | 008460..... | 213 | S-574.....      | B12525..... | 47  | S-651.....    | 013409..... | 77 |
| S-496..... | 008480..... | 213 | S-574.....      | B12526..... | 47  | S-651.....    | 013416..... | 77 |
| S-496..... | 008490..... | 213 | S-574.....      | B12527..... | 47  | S-651.....    | 013417..... | 77 |
| S-497..... | 008500..... | 213 | S-574.....      | B12542..... | 47  | S-651.....    | 013418..... | 77 |
| S-497..... | 008510..... | 213 | S-576.....      | 023308..... | 95  | S-651.....    | 013419..... | 77 |
| S-497..... | 008530..... | 213 | S-577.....      | 012275..... | 45  | S-651.....    | 113406..... | 75 |
| S-497..... | 008540..... | 213 | S-577.....      | 012277..... | 45  | S-651.....    | 113407..... | 75 |
| S-497..... | 008550..... | 213 | S-577.....      | 012295..... | 45  | S-651.....    | 113408..... | 75 |
| S-498..... | 029131..... | 217 | S-577.....      | B12275..... | 45  | S-651.....    | 113409..... | 75 |
| S-498..... | 029132..... | 217 | S-577.....      | B12277..... | 45  | S-651.....    | 113416..... | 75 |
| S-498..... | 029133..... | 217 | S-578.....      | 012279..... | 44  | S-651.....    | 113417..... | 75 |
| S-498..... | 029134..... | 217 | S-578.....      | 012299..... | 44  | S-651.....    | 113418..... | 75 |
| S-498..... | 029135..... | 217 | S-578.....      | 012519..... | 44  | S-651.....    | 113419..... | 75 |
| S-498..... | 029143..... | 217 | S-578.....      | 012520..... | 44  | S-653.....    | 015978..... | 41 |
| S-499..... | 029139..... | 217 | S-578.....      | 012521..... | 44  | S-654.....    | 015988..... | 42 |
| S-499..... | 029140..... | 217 | S-578.....      | 012529..... | 44  | S-655.....    | 015988..... | 43 |
| S-499..... | 029141..... | 217 | S-578.....      | 012530..... | 44  | S-659.....    | 013426..... | 77 |
| S-500..... | 021400..... | 100 | S-578.....      | 012531..... | 44  | S-659.....    | 013427..... | 77 |
| S-501..... | 021408..... | 99  | S-578.....      | B12279..... | 44  | S-659.....    | 013428..... | 77 |
| S-501..... | 021409..... | 99  | S-578.....      | B12520..... | 44  | S-659.....    | 013429..... | 77 |

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|            |             |    |            |             |     |               |               |     |
|------------|-------------|----|------------|-------------|-----|---------------|---------------|-----|
| S-659..... | 013446..... | 77 | S-758..... | 013572..... | 79  | S-881.....    | 014304.....   | 73  |
| S-659..... | 013447..... | 77 | S-758..... | 013582..... | 79  | S-881.....    | 014310.....   | 73  |
| S-659..... | 013448..... | 77 | S-758..... | 013592..... | 79  | S-881.....    | 014313.....   | 73  |
| S-659..... | 013449..... | 77 | S-759..... | 013543..... | 77  | S-881.....    | 014319.....   | 73  |
| S-659..... | 113426..... | 75 | S-759..... | 013545..... | 77  | S-883.....    | 014324.....   | 419 |
| S-659..... | 113427..... | 75 | S-759..... | 013546..... | 77  | S-890.....    | 014302.....   | 73  |
| S-659..... | 113428..... | 75 | S-759..... | 013547..... | 77  | S-890.....    | 014317.....   | 73  |
| S-659..... | 113429..... | 75 | S-759..... | 013548..... | 77  | S-890.....    | 014323.....   | 73  |
| S-659..... | 113446..... | 75 | S-759..... | 013549..... | 77  | S-890.....    | 014308.....   | 73  |
| S-659..... | 113447..... | 75 | S-759..... | 113543..... | 75  | S-891.....    | 014305.....   | 73  |
| S-659..... | 113448..... | 75 | S-759..... | 113545..... | 75  | S-891.....    | 014311.....   | 73  |
| S-659..... | 113449..... | 75 | S-759..... | 113546..... | 75  | S-891.....    | 014314.....   | 73  |
| S-680..... | 014077..... | 28 | S-759..... | 113547..... | 75  | S-891.....    | 014320.....   | 73  |
| S-683..... | 014072..... | 35 | S-759..... | 113548..... | 75  | S-893.....    | 014325.....   | 419 |
| S-684..... | 014073..... | 35 | S-759..... | 113549..... | 75  | S-1000.....   | 027098.....   | 161 |
| S-685..... | 014074..... | 35 | S-770..... | 013731..... | 78  | S-1000.....   | 027100.....   | 161 |
| S-741..... | 013026..... | 71 | S-770..... | 013751..... | 78  | S-2000.....   | 027099.....   | 161 |
| S-741..... | 013027..... | 71 | S-770..... | 013761..... | 78  | S-2000.....   | 027101.....   | 161 |
| S-741..... | 013029..... | 71 | S-770..... | 013771..... | 78  | S-3042.....   | 9006735.....  | 24  |
| S-741..... | 013036..... | 71 | S-770..... | 013781..... | 78  | SAB10.....    | 029115.....   | 231 |
| S-741..... | 013037..... | 71 | S-770..... | 013791..... | 78  | SBDR20.....   | .....         | 231 |
| S-741..... | 013039..... | 71 | S-771..... | 013713..... | 78  | SEDR30.....   | 029127.....   | 231 |
| S-741..... | 013056..... | 71 | S-771..... | 013715..... | 78  | SS.....       | 33100450..... | 269 |
| S-741..... | 013057..... | 71 | S-771..... | 013716..... | 78  | SS.....       | 33100451..... | 269 |
| S-741..... | 013059..... | 71 | S-771..... | 013717..... | 78  | SS.....       | 33100452..... | 269 |
| S-741..... | 013066..... | 71 | S-771..... | 013718..... | 78  | SS.....       | 33100453..... | 269 |
| S-741..... | 013067..... | 71 | S-771..... | 013719..... | 78  | SS.....       | 33100454..... | 269 |
| S-741..... | 013069..... | 71 | S-772..... | 013735..... | 79  | SS.....       | 33100455..... | 269 |
| S-742..... | 013041..... | 71 | S-772..... | 013755..... | 79  | SS.....       | 33100456..... | 269 |
| S-742..... | 013042..... | 71 | S-772..... | 013765..... | 79  | SS.....       | 33100457..... | 269 |
| S-742..... | 013044..... | 71 | S-772..... | 013775..... | 79  | ST1200.....   | 33005206..... | 274 |
| S-742..... | 013046..... | 71 | S-772..... | 013785..... | 79  | SVCAB13.....  | .....         | 225 |
| S-742..... | 013047..... | 71 | S-772..... | 013795..... | 79  | SVCAN.....    | 029070.....   | 222 |
| S-742..... | 013049..... | 71 | S-773..... | 013736..... | 79  | SVDR10.....   | .....         | 231 |
| S-750..... | 013531..... | 77 | S-773..... | 013756..... | 79  | SXDR10.....   | .....         | 231 |
| S-750..... | 013551..... | 77 | S-773..... | 013766..... | 79  | SZDR20.....   | .....         | 231 |
| S-750..... | 013561..... | 77 | S-773..... | 013776..... | 79  | T-501.....    | 075701.....   | 104 |
| S-750..... | 013571..... | 77 | S-773..... | 013786..... | 79  | T-502.....    | 075301.....   | 104 |
| S-750..... | 013581..... | 77 | S-773..... | 013796..... | 79  | T-502.....    | 075601.....   | 104 |
| S-750..... | 013591..... | 77 | S-779..... | 013743..... | 78  | T-503.....    | 075501.....   | 438 |
| S-750..... | 113531..... | 75 | S-779..... | 013745..... | 78  | T-604.....    | 075001.....   | 104 |
| S-750..... | 113551..... | 75 | S-779..... | 013746..... | 78  | T-604 CS..... | 075801.....   | 105 |
| S-750..... | 113561..... | 75 | S-779..... | 013747..... | 78  | T-604CC.....  | 075906.....   | 432 |
| S-750..... | 113571..... | 75 | S-779..... | 013748..... | 78  | T6AP.....     | 33009101..... | 290 |
| S-750..... | 113581..... | 75 | S-779..... | 013749..... | 78  | TA.....       | 33001200..... | 288 |
| S-750..... | 113591..... | 75 | S-786..... | 013391..... | 80  | TA.....       | 33003000..... | 288 |
| S-751..... | 013513..... | 77 | S-786..... | 013391..... | 426 | TANK R.....   | 33102221..... | 288 |
| S-751..... | 013515..... | 77 | S-789..... | 013394..... | 423 | TANK R.....   | 33102230..... | 288 |
| S-751..... | 013516..... | 77 | S-789..... | 013394..... | 424 | TANK R.....   | 33102231..... | 288 |
| S-751..... | 013517..... | 77 | S-820..... | 012290..... | 49  | TANK R.....   | 33102232..... | 288 |
| S-751..... | 013519..... | 77 | S-854..... | 001666..... | 26  | TAR2.....     | 33005263..... | 288 |
| S-751..... | 013520..... | 77 | S-854..... | 001668..... | 26  | TAR3.....     | 33005264..... | 288 |
| S-751..... | 113513..... | 75 | S-860..... | 014300..... | 73  | TAR4.....     | 33005265..... | 288 |
| S-751..... | 113515..... | 75 | S-860..... | 014321..... | 73  | TD100.....    | 044298.....   | 201 |
| S-751..... | 113516..... | 75 | S-860..... | 014306..... | 73  | TD100B.....   | 044296.....   | 201 |
| S-751..... | 113517..... | 75 | S-860..... | 014315..... | 73  | TD100M.....   | 33033183..... | 201 |
| S-751..... | 113519..... | 75 | S-861..... | 014303..... | 73  | TD100S.....   | 044297.....   | 201 |
| S-751..... | 113520..... | 75 | S-861..... | 014309..... | 73  | TD70B.....    | 038201.....   | 196 |
| S-752..... | 013535..... | 79 | S-861..... | 014312..... | 73  | TD70S.....    | 038202.....   | 196 |
| S-752..... | 013555..... | 79 | S-861..... | 014318..... | 73  | TD80.....     | 038103.....   | 198 |
| S-752..... | 013565..... | 76 | S-863..... | 014326..... | 419 | TD80B.....    | 038101.....   | 198 |
| S-752..... | 013575..... | 79 | S-865..... | 001656..... | 26  | TD80M.....    | 33030178..... | 198 |
| S-752..... | 013585..... | 79 | S-865..... | 001658..... | 26  | TD80S.....    | 038102.....   | 198 |
| S-752..... | 013595..... | 79 | S-880..... | 014307..... | 73  | TD95B.....    | 044185.....   | 194 |
| S-758..... | 013532..... | 79 | S-880..... | 014322..... | 73  | TD95M.....    | 044187.....   | 194 |
| S-758..... | 013552..... | 79 | S-880..... | 014301..... | 73  | TD95N.....    | 044189.....   | 194 |
| S-758..... | 013562..... | 79 | S-880..... | 014316..... | 73  | TD95S.....    | 044186.....   | 194 |

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|                  |                |     |                  |                |     |                  |                |     |
|------------------|----------------|-----|------------------|----------------|-----|------------------|----------------|-----|
| TH.....          | 33102222.....  | 284 | VKL11000090P ... | 338871074..... | 142 | VTR11004090P ... | 338871107..... | 143 |
| TH.....          | 33102223.....  | 284 | VKL12500045P ... | 338871075..... | 142 | VTR11005045P ... | 338871108..... | 143 |
| TH.....          | 33102224.....  | 284 | VKL12500090P ... | 338871076..... | 142 | VTR11005067P ... | 338871109..... | 143 |
| TH.....          | 33102225.....  | 284 | VKL16000045P ... | 338871077..... | 142 | VTR11005090P ... | 338871110..... | 143 |
| TH.....          | 33102226.....  | 284 | VKL16000090P ... | 338871078..... | 142 | VTR11007545P ... | 338871111..... | 143 |
| TH.....          | 33102227.....  | 284 | VKL20000045D ... | 338871197..... | 142 | VTR11007567AD    | 338871112..... | 143 |
| TH.....          | 33102228.....  | 284 | VKL20000090D ... | 338871198..... | 142 | VTR11007590P ... | 338871113..... | 143 |
| TI-1.....        | 33071530.....  | 123 | VKO11005000D ... | 338871208..... | 146 | VTR11009045P ... | 338871114..... | 143 |
| TI-2.....        | 33071531.....  | 123 | VMD04000000P ..  | 338871136..... | 144 | VTR11009090P ... | 338871115..... | 143 |
| TS6AE .....      | 33009102.....  | 274 | VMD05000000P ..  | 338871137..... | 144 | VTR11011045P ... | 338871116..... | 143 |
| TS6AE .....      | 33009102.....  | 290 | VMD07500000P ..  | 338871138..... | 144 | VTR11011067P ... | 338871117..... | 143 |
| V3.....          | 33040999.....  | 118 | VMD09000000P ..  | 338871139..... | 144 | VTR11011090P ... | 338871118..... | 143 |
| V33.....         | 33041999.....  | 118 | VMD11000000P ..  | 338871140..... | 144 | VTR12511045AD    | 338871124..... | 143 |
| V43.....         | 33041998.....  | 118 | VMD12500000P ..  | 338871141..... | 144 | VTR12511090AD    | 338871125..... | 143 |
| V433.....        | 33042996.....  | 118 | VMD16000000P ..  | 338871142..... | 144 | VTR12512545P ... | 338871119..... | 143 |
| V44.....         | 33041997.....  | 118 | VMD20000000D ..  | 338871202..... | 144 | VTR12512590P ... | 338871120..... | 143 |
| V444.....        | 33042995.....  | 118 | VMP04000000P ..  | 338871143..... | 144 | VTR16011090AD    | 338871126..... | 143 |
| V53.....         | 33041996.....  | 118 | VMP05000000P ..  | 338871144..... | 144 | VTR16016045P ... | 338871121..... | 143 |
| V7.....          | 33041048.....  | 115 | VMP07500000P ..  | 338871145..... | 144 | VTR16016090P ... | 338871122..... | 143 |
| V9.....          | 33040986.....  | 118 | VMP09000000P ..  | 338871146..... | 144 | VTR20020045D ... | 338871199..... | 143 |
| VCNZ110110067    | 338871128..... | 144 | VMP11000000P ..  | 338871147..... | 144 | VTR20020090D ... | 338871200..... | 143 |
| VCRZ090090067    | 338871130..... | 144 | VMP12500000P ..  | 338871148..... | 144 | VVENKIE07500D    | 338871218..... | 146 |
| VCRZ110050067    | 338871132..... | 144 | VMP16000000P ..  | 338871149..... | 144 | VVENKIE11000D    | 338871219..... | 146 |
| VCRZ11011067     | 338871134..... | 144 | VMP20000000D ..  | 338871203..... | 144 | VVENWLO11000D    | 338871220..... | 146 |
| VCRZ11011090     | 338871135..... | 144 | VRD05004000P ... | 338871150..... | 144 | VVENWLO16000D    | 338871221..... | 146 |
| VCZ05000000P ... | 338871162..... | 145 | VRD07504000P ... | 338871151..... | 144 | VWP11005075D ..  | 338871207..... | 146 |
| VCZ07500000P ... | 338871163..... | 145 | VRD07505000P ... | 338871152..... | 144 | WCB13PP .....    | 220            |     |
| VCZ09000000P ... | 338871164..... | 145 | VRD09004000P ... | 338871153..... | 144 | X-10.....        | 090023.....    | 414 |
| VCZ11000000P ... | 338871165..... | 145 | VRD09005000P ... | 338871154..... | 144 | X-10.....        | 090024.....    | 414 |
| VCZ12500000P ... | 338871166..... | 145 | VRD09007500P ... | 338871155..... | 144 | X-103.....       | 090134.....    | 408 |
| VCZ16000000P ... | 338871167..... | 145 | VRD11005000P ... | 338871156..... | 144 | X-104.....       | 090135.....    | 408 |
| VCZ20000000AD    | 338871205..... | 145 | VRD11007500P ... | 338871157..... | 144 | X-105.....       | 090136.....    | 408 |
| VDK09000000P ... | 338871168..... | 145 | VRD11009000P ... | 338871158..... | 144 | X-106.....       | 090139.....    | 408 |
| VDK10000000P ... | 338871169..... | 145 | VRD12511000P ... | 338871159..... | 144 | X-107.....       | 090140.....    | 415 |
| VDK11000000P ... | 338871170..... | 145 | VRD16011000P ... | 338871160..... | 144 | X-107.....       | 090141.....    | 415 |
| VKK04000000P ... | 338871171..... | 145 | VRD16012500P ... | 338871161..... | 144 | X11.....         | 33040988.....  | 118 |
| VKK05000000P ... | 338871172..... | 145 | VRD20016000D ... | 338871201..... | 144 | X-12.....        | 090027.....    | 414 |
| VKK07500000P ... | 338871173..... | 145 | VSF11000000D ... | 338871209..... | 146 | X-12.....        | 090028.....    | 414 |
| VKK09000000P ... | 338871174..... | 145 | VTR04004045P ... | 338871079..... | 143 | X-12.....        | 090031.....    | 414 |
| VKK11000000P ... | 338871175..... | 145 | VTR04004067P ... | 338871080..... | 143 | X-15.....        | 090034.....    | 409 |
| VKK12500000P ... | 338871176..... | 145 | VTR04004090P ... | 338871081..... | 143 | X-18.....        | 090037.....    | 409 |
| VKK16000000P ... | 338871177..... | 145 | VTR05004045P ... | 338871082..... | 143 | X-18.....        | 090073.....    | 409 |
| VKK20000000D ... | 338871204..... | 145 | VTR05004067P ... | 338871083..... | 143 | X-18.....        | 090074.....    | 409 |
| VKL04000015P ... | 338871050..... | 142 | VTR05004090P ... | 338871084..... | 143 | X-20.....        | 090040.....    | 409 |
| VKL04000030P ... | 338871051..... | 142 | VTR05005045P ... | 338871085..... | 143 | X-206.....       | 097043.....    | 394 |
| VKL04000045P ... | 338871052..... | 142 | VTR05005067P ... | 338871086..... | 143 | X-206.....       | 097044.....    | 394 |
| VKL04000067P ... | 338871053..... | 142 | VTR05005090P ... | 338871087..... | 143 | X-206.....       | 97045.....     | 394 |
| VKL04000090P ... | 338871054..... | 142 | VTR07504045P ... | 338871088..... | 143 | X-207.....       | 97050.....     | 394 |
| VKL05000015P ... | 338871055..... | 142 | VTR07504067P ... | 338871089..... | 143 | X-207.....       | 97051.....     | 394 |
| VKL05000030P ... | 338871056..... | 142 | VTR07504090P ... | 338871090..... | 143 | X-207.....       | 97052.....     | 394 |
| VKL05000045P ... | 338871057..... | 142 | VTR07505045P ... | 338871091..... | 143 | X-21.....        | 090041.....    | 409 |
| VKL05000067P ... | 338871058..... | 142 | VTR07505067P ... | 338871092..... | 143 | X-218.....       | 097127.....    | 394 |
| VKL05000090P ... | 338871059..... | 142 | VTR07505090P ... | 338871093..... | 143 | X-218.....       | 097128.....    | 394 |
| VKL07500015P ... | 338871060..... | 142 | VTR07507545P ... | 338871094..... | 143 | X-218.....       | 097129.....    | 394 |
| VKL07500030P ... | 338871061..... | 142 | VTR07507567P ... | 338871095..... | 143 | X-219.....       | 097134.....    | 394 |
| VKL07500045P ... | 338871062..... | 142 | VTR07507590P ... | 338871096..... | 143 | X-219.....       | 097135.....    | 394 |
| VKL07500067P ... | 338871063..... | 142 | VTR09004045P ... | 338871097..... | 143 | X-219.....       | 097136.....    | 394 |
| VKL07500090P ... | 338871064..... | 142 | VTR09004067P ... | 338871098..... | 143 | X-22.....        | 090044.....    | 412 |
| VKL09000015P ... | 338871065..... | 142 | VTR09005045P ... | 338871099..... | 143 | X-220.....       | 097141.....    | 394 |
| VKL09000030P ... | 338871066..... | 142 | VTR09005067P ... | 338871100..... | 143 | X-220.....       | 097142.....    | 394 |
| VKL09000045P ... | 338871067..... | 142 | VTR09005090P ... | 338871101..... | 143 | X-220.....       | 097143.....    | 394 |
| VKL09000067P ... | 338871068..... | 142 | VTR09007545P ... | 338871102..... | 143 | X-242.....       | 097295.....    | 395 |
| VKL09000090P ... | 338871069..... | 142 | VTR09007590AD    | 338871123..... | 143 | X-242.....       | 097296.....    | 395 |
| VKL11000015P ... | 338871070..... | 142 | VTR09009045P ... | 338871103..... | 143 | X-242.....       | 097297.....    | 395 |
| VKL11000030P ... | 338871071..... | 142 | VTR09009067P ... | 338871104..... | 143 | X-243.....       | 097302.....    | 395 |
| VKL11000045P ... | 338871072..... | 142 | VTR09009090P ... | 338871105..... | 143 | X-243.....       | 097303.....    | 395 |
| VKL11000067P ... | 338871073..... | 142 | VTR11004045P ... | 338871106..... | 143 | X-243.....       | 097304.....    | 395 |

CONVERSIONES

Modelo = Referência

Modelo = Referência

|            |             |     |            |             |     |            |               |     |
|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|------------|---------------|-----|
| X-244..... | 097309..... | 395 | X-285..... | 090149..... | 408 | X-37.....  | 090060.....   | 415 |
| X-244..... | 097310..... | 395 | X-285..... | 090150..... | 408 | X-37.....  | 090061.....   | 415 |
| X-244..... | 097311..... | 395 | X-285..... | 090162..... | 408 | X-370..... | 98960.....    | 398 |
| X-248..... | 97355.....  | 393 | X-29.....  | 090053..... | 414 | X-38.....  | 090062.....   | 415 |
| X-248..... | 97356.....  | 393 | X-294..... | 093067..... | 390 | X-380..... | 093108.....   | 390 |
| X-248..... | 97357.....  | 393 | X-294..... | 093068..... | 390 | X-380..... | 093109.....   | 390 |
| X-249..... | 97362.....  | 393 | X-294..... | 093082..... | 390 | X-39.....  | 090063.....   | 415 |
| X-249..... | 097363..... | 393 | X-294..... | 093083..... | 390 | X-39.....  | 090064.....   | 415 |
| X-249..... | 097364..... | 393 | X-294..... | 193082..... | 390 | X-391..... | 097900.....   | 394 |
| X-250..... | 097369..... | 393 | X-294..... | 193083..... | 390 | X-391..... | 097905.....   | 394 |
| X-250..... | 097370..... | 393 | X-295..... | 093071..... | 390 | X-392..... | 97901.....    | 394 |
| X-250..... | 097371..... | 393 | X-295..... | 093072..... | 390 | X-392..... | 97906.....    | 394 |
| X-251..... | 097376..... | 393 | X-295..... | 093086..... | 390 | X-393..... | 097902.....   | 394 |
| X-251..... | 097377..... | 393 | X-295..... | 093087..... | 390 | X-393..... | 097907.....   | 394 |
| X-251..... | 097378..... | 393 | X-295..... | 193086..... | 390 | X-394..... | 097903.....   | 394 |
| X-254..... | 097397..... | 394 | X-295..... | 193087..... | 390 | X-394..... | 097908.....   | 394 |
| X-254..... | 097398..... | 394 | X-3.....   | 090005..... | 413 | X-395..... | 97904.....    | 394 |
| X-254..... | 097399..... | 394 | X-3.....   | 090006..... | 413 | X-395..... | 097909.....   | 394 |
| X-255..... | 097404..... | 394 | X-3.....   | 090007..... | 413 | X-396..... | 097910.....   | 394 |
| X-255..... | 097405..... | 394 | X-302..... | 097383..... | 393 | X-396..... | 097915.....   | 394 |
| X-255..... | 097406..... | 394 | X-302..... | 097384..... | 393 | X-397..... | 097911.....   | 394 |
| X-256..... | 097411..... | 394 | X-302..... | 097385..... | 393 | X-397..... | 097916.....   | 394 |
| X-256..... | 097412..... | 394 | X-303..... | 097425..... | 394 | X-398..... | 097912.....   | 394 |
| X-256..... | 097413..... | 394 | X-303..... | 097426..... | 394 | X-398..... | 097917.....   | 394 |
| X-257..... | 097418..... | 394 | X-303..... | 097427..... | 394 | X-399..... | 097913.....   | 394 |
| X-257..... | 097419..... | 394 | X-304..... | 097509..... | 394 | X-399..... | 097918.....   | 394 |
| X-257..... | 097420..... | 394 | X-304..... | 097510..... | 394 | X4.....    | 33041992..... | 118 |
| X-258..... | 097454..... | 393 | X-304..... | 097511..... | 394 | X-4.....   | 090008.....   | 413 |
| X-258..... | 097455..... | 393 | X-307..... | 090160..... | 410 | X-4.....   | 090009.....   | 413 |
| X-258..... | 097456..... | 393 | X-308..... | 090161..... | 410 | X-4.....   | 090010.....   | 413 |
| X-259..... | 097475..... | 393 | X-322..... | 098822..... | 397 | X-40.....  | 090065.....   | 415 |
| X-259..... | 097476..... | 393 | X-327..... | 098827..... | 397 | X-40.....  | 090066.....   | 415 |
| X-259..... | 097477..... | 393 | X-33.....  | 090130..... | 411 | X-400..... | 097914.....   | 394 |
| X-26.....  | 090048..... | 414 | X-33.....  | 090131..... | 411 | X-400..... | 097919.....   | 394 |
| X-260..... | 097461..... | 393 | X-34.....  | 090057..... | 411 | X-41.....  | 090067.....   | 415 |
| X-260..... | 097462..... | 393 | X-34.....  | 090132..... | 411 | X-41.....  | 090068.....   | 415 |
| X-260..... | 097463..... | 393 | X-34.....  | 090154..... | 411 | X-42.....  | 090069.....   | 414 |
| X-261..... | 097468..... | 393 | X-34.....  | 090156..... | 411 | X-421..... | 097990.....   | 395 |
| X-261..... | 097469..... | 393 | X-345..... | 091052..... | 392 | X-422..... | 097991.....   | 395 |
| X-261..... | 097470..... | 393 | X-345..... | 091053..... | 392 | X-423..... | 097992.....   | 395 |
| X-262..... | 097447..... | 393 | X-345..... | 091054..... | 392 | X-424..... | 097993.....   | 395 |
| X-262..... | 097448..... | 393 | X-345..... | 091055..... | 392 | X-425..... | 097994.....   | 395 |
| X-262..... | 097449..... | 393 | X-346..... | 091060..... | 392 | X-426..... | 097995.....   | 395 |
| X-266..... | 097481..... | 394 | X-346..... | 091061..... | 392 | X-427..... | 097996.....   | 395 |
| X-266..... | 097482..... | 394 | X-346..... | 091062..... | 392 | X-428..... | 097997.....   | 395 |
| X-266..... | 097483..... | 394 | X-346..... | 091063..... | 392 | X-429..... | 097998.....   | 395 |
| X-267..... | 097488..... | 394 | X-347..... | 091068..... | 392 | X43.....   | 33041990..... | 118 |
| X-267..... | 097489..... | 394 | X-347..... | 091069..... | 392 | X-43.....  | 090076.....   | 409 |
| X-267..... | 097490..... | 394 | X-347..... | 091070..... | 392 | X-430..... | 097999.....   | 395 |
| X-268..... | 097495..... | 394 | X-347..... | 091071..... | 392 | X-431..... | 097190.....   | 395 |
| X-268..... | 097496..... | 394 | X-348..... | 091076..... | 392 | X-432..... | 097191.....   | 395 |
| X-268..... | 097497..... | 394 | X-348..... | 091077..... | 392 | X-433..... | 097192.....   | 395 |
| X-269..... | 097502..... | 394 | X-348..... | 091078..... | 392 | X-434..... | 097193.....   | 395 |
| X-269..... | 097503..... | 394 | X-348..... | 091079..... | 392 | X-435..... | 097194.....   | 395 |
| X-269..... | 097504..... | 394 | X-35.....  | 090133..... | 408 | X-436..... | 097195.....   | 395 |
| X-27.....  | 090049..... | 414 | X-35.....  | 090152..... | 411 | X-437..... | 097196.....   | 395 |
| X-27.....  | 090050..... | 414 | X-35.....  | 090153..... | 411 | X-438..... | 097197.....   | 395 |
| X-273..... | 098508..... | 397 | X-36.....  | 090059..... | 409 | X-439..... | 097198.....   | 395 |
| X-273..... | 098509..... | 397 | X-361..... | 098951..... | 398 | X44.....   | 33042991..... | 118 |
| X-273..... | 098510..... | 397 | X-362..... | 098952..... | 398 | X-44.....  | 090078.....   | 414 |
| X-279..... | 098550..... | 397 | X-363..... | 098953..... | 398 | X-440..... | 097199.....   | 395 |
| X-279..... | 098551..... | 397 | X-364..... | 098950..... | 398 | X-47.....  | 090081.....   | 412 |
| X-279..... | 098552..... | 397 | X-365..... | 098954..... | 398 | X-48.....  | 090082.....   | 412 |
| X-28.....  | 090051..... | 414 | X-366..... | 98956.....  | 398 | X-49.....  | 090083.....   | 412 |
| X-28.....  | 090052..... | 414 | X-367..... | 98957.....  | 398 | X5.....    | 33041991..... | 118 |
| X-284..... | 090147..... | 408 | X-368..... | 98958.....  | 398 | X-5.....   | 090011.....   | 413 |
| X-284..... | 090148..... | 408 | X-369..... | 098959..... | 398 | X-5.....   | 090012.....   | 413 |

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

|            |               |     |              |               |     |
|------------|---------------|-----|--------------|---------------|-----|
| X-5.....   | 090013.....   | 413 | ZRGTS.....   | 038052.....   | 199 |
| X-50.....  | 090084.....   | 412 | ZTGT.....    | 044316.....   | 202 |
| X-51.....  | 090085.....   | 412 | ZTGTB.....   | 044314.....   | 202 |
| X52.....   | 33042952..... | 118 | ZTGTB.....   | 044315.....   | 202 |
| X53.....   | 33042992..... | 118 | 4000 B2..... | IS04603.....  | 272 |
| X54.....   | 33042993..... | 118 | 4000 E2..... | IS04604.....  | 272 |
| X55.....   | 33042994..... | 118 | 4000 R2..... | IS04605.....  | 272 |
| X-6.....   | 090014.....   | 413 | 5000 B2..... | IS04606.....  | 272 |
| X-6.....   | 090015.....   | 413 | 5000 E2..... | IS04607.....  | 272 |
| X-6.....   | 090016.....   | 413 | 5000 R2..... | IS04608.....  | 272 |
| X-63.....  | 090090.....   | 411 | 9006442..... | 33041079..... | 148 |
| X-64.....  | 090091.....   | 411 |              |               |     |
| X-65.....  | 090092.....   | 411 |              |               |     |
| X-66.....  | 090093.....   | 411 |              |               |     |
| X-67.....  | 090094.....   | 411 |              |               |     |
| X-68.....  | 090095.....   | 411 |              |               |     |
| X-69.....  | 090096.....   | 411 |              |               |     |
| X7.....    | 33040990..... | 118 |              |               |     |
| X-7.....   | 090017.....   | 413 |              |               |     |
| X-7.....   | 090018.....   | 413 |              |               |     |
| X-7.....   | 090042.....   | 413 |              |               |     |
| X-70.....  | 090097.....   | 411 |              |               |     |
| X-71.....  | 090098.....   | 412 |              |               |     |
| X-72.....  | 090099.....   | 412 |              |               |     |
| X-72.....  | 090100.....   | 412 |              |               |     |
| X-73.....  | 090101.....   | 412 |              |               |     |
| X-74.....  | 090102.....   | 412 |              |               |     |
| X-78.....  | 093015.....   | 405 |              |               |     |
| X-79.....  | 093016.....   | 405 |              |               |     |
| X-8.....   | 090019.....   | 413 |              |               |     |
| X-8.....   | 090020.....   | 413 |              |               |     |
| X-8.....   | 090043.....   | 413 |              |               |     |
| X-81.....  | 093018.....   | 405 |              |               |     |
| X-82.....  | 093019.....   | 405 |              |               |     |
| X-87.....  | 090107.....   | 410 |              |               |     |
| X-87.....  | 090159.....   | 410 |              |               |     |
| X-88.....  | 090108.....   | 410 |              |               |     |
| X-88.....  | 090129.....   | 410 |              |               |     |
| X-88.....  | 090157.....   | 410 |              |               |     |
| X-88.....  | 090158.....   | 410 |              |               |     |
| X-89.....  | 090109.....   | 413 |              |               |     |
| X-89.....  | 090110.....   | 413 |              |               |     |
| X9.....    | 33040989..... | 118 |              |               |     |
| X-9.....   | 090021.....   | 414 |              |               |     |
| X-9.....   | 090022.....   | 414 |              |               |     |
| X-90.....  | 090111.....   | 413 |              |               |     |
| X-91.....  | 090112.....   | 416 |              |               |     |
| X-91.....  | 090113.....   | 416 |              |               |     |
| X-91.....  | 090114.....   | 416 |              |               |     |
| X-91.....  | 090115.....   | 416 |              |               |     |
| X-92.....  | 090116.....   | 416 |              |               |     |
| X-92.....  | 090117.....   | 416 |              |               |     |
| X-92.....  | 090118.....   | 416 |              |               |     |
| X-93.....  | 090119.....   | 410 |              |               |     |
| X-94.....  | 090120.....   | 410 |              |               |     |
| X-95.....  | 090121.....   | 411 |              |               |     |
| X-96.....  | 090123.....   | 411 |              |               |     |
| X-97.....  | 090125.....   | 411 |              |               |     |
| ZNGTB..... | 044227.....   | 195 |              |               |     |
| ZNGTM..... | 044229.....   | 195 |              |               |     |
| ZNGTN..... | 044231.....   | 195 |              |               |     |
| ZNGTS..... | 044228.....   | 195 |              |               |     |
| ZQGTB..... | 038241.....   | 197 |              |               |     |
| ZQGTS..... | 038242.....   | 197 |              |               |     |
| ZRGM.....  | 33030175..... | 199 |              |               |     |
| ZRGT.....  | 038053.....   | 199 |              |               |     |
| ZRGTB..... | 038051.....   | 199 |              |               |     |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

| Referencia | Modelo  | Pag. | Referencia | Modelo  | Pag. | Referencia | Modelo     | Pag. |
|------------|---------|------|------------|---------|------|------------|------------|------|
| 001106     | S-11    | 20   | 004538     | S-392   | 10   | 007148     | S-306      | 31   |
| 001116     | S-38    | 20   | 004546     | S-69 V  | 21   | 007158     | S-307      | 31   |
| 001126     | S-39    | 20   | 004548     | S-69 V  | 21   | 007238     | S-558      | 32   |
| 001156     | S-61    | 20   | 004576     | S-426   | 26   | 007248     | S-559      | 32   |
| 001168     | S-61    | 20   | 004578     | S-426   | 26   | 008100     | S-150      | 213  |
| 001188     | S-11    | 20   | 005018     | S-7     | 29   | 008180     | S-247      | 211  |
| 001226     | S-135   | 23   | 005048     | S-10    | 29   | 008182     | S-247      | 211  |
| 001238     | S-135   | 23   | 005078     | S-40    | 29   | 008183     | S-247      | 211  |
| 001248     | S-38    | 20   | 005088     | S-41    | 29   | 008190     | S-247      | 211  |
| 001268     | S-39    | 20   | 005098     | S-49    | 29   | 008192     | S-247      | 211  |
| 001276     | S-151   | 23   | 005108     | S-50    | 29   | 008193     | S-247      | 211  |
| 001288     | S-151   | 23   | 005118     | S-62    | 30   | 008200     | S-247      | 211  |
| 001308     | S-154   | 23   | 005128     | S-91    | 30   | 008202     | S-247      | 211  |
| 001568     | S-39    | 20   | 005138     | S-92    | 30   | 008203     | S-247      | 211  |
| 001586     | S-438   | 10   | 005238     | S-106   | 30   | 008210     | S-248      | 212  |
| 001587     | S-549   | 11   | 005328     | S-201   | 30   | 008212     | S-248      | 212  |
| 001596     | S-439   | 25   | 005388     | S-232   | 30   | 008213     | S-248      | 212  |
| 001616     | S-438   | 10   | 005398     | S-234   | 30   | 008220     | S-248      | 212  |
| 001656     | S-865   | 26   | 005408     | S-10    | 29   | 008222     | S-248      | 212  |
| 001658     | S-865   | 26   | 005508     | S-319   | 31   | 008223     | S-248      | 212  |
| 001666     | S-854   | 26   | 005598     | S-424   | 31   | 008230     | S-248      | 212  |
| 001668     | S-854   | 26   | 005618     | S-471   | 31   | 008232     | S-248      | 212  |
| 001726     | S-442   | 10   | 005628     | S-472   | 31   | 008233     | S-248      | 212  |
| 001756     | S-442   | 10   | 005638     | S-473   | 31   | 008240     | S-247      | 212  |
| 002056     | S-29    | 20   | 006014     | S-352   | 25   | 008242     | S-247      | 212  |
| 002068     | S-29    | 20   | 006016     | S-401   | 11   | 008243     | S-248      | 212  |
| 002116     | S-65    | 21   | 006017     | S-544   | 11   | 008250     | S-247      | 211  |
| 002128     | S-65    | 21   | 006018     | S-25    | 20   | 008252     | S-247      | 211  |
| 002138     | S-70    | 21   | 006024     | S-353   | 25   | 008253     | S-247      | 211  |
| 002196     | S-83    | 22   | 006028     | S-31    | 20   | 008260     | S-258      | 212  |
| 002208     | S-83    | 16   | 006036     | S-25    | 20   | 008263     | S-247      | 211  |
| 002226     | S-136   | 23   | 006046     | S-31    | 20   | 008270     | S-258      | 212  |
| 002238     | S-136   | 23   | 006068     | S-66    | 21   | 008280     | S-248      | 212  |
| 002258     | S-137   | 23   | 006076     | S-67    | 21   | 008282     | S-248      | 212  |
| 002336     | S-156   | 23   | 006088     | S-67    | 21   | 008283     | S-248      | 212  |
| 002348     | S-156   | 23   | 006118     | S-71    | 21   | 008300     | S-247      | 211  |
| 002376     | S-65    | 21   | 006138     | S-73    | 22   | 008310     | S-317      | 214  |
| 002408     | S-83    | 22   | 006206     | S-206 B | 17   | 008320     | S-317      | 214  |
| 002418     | S-235   | 24   | 006218     | S-206 B | 17   | 008330     | S-318      | 214  |
| 002428     | S-70    | 21   | 006226     | S-401 B | 17   | 008340     | S-258      | 212  |
| 002438     | S-276   | 24   | 006256     | S-89    | 22   | 008350     | S-258      | 212  |
| 002606     | S-325   | 24   | 006266     | S-90    | 22   | 008370     | S-258      | 212  |
| 002628     | S-325   | 24   | 006276     | S-402 B | 17   | 008390     | S-248      | 212  |
| 002638     | S-351   | 25   | 006278     | S-90    | 22   | 008400     | S-388      | 212  |
| 002646     | S-355   | 25   | 006288     | S-89    | 22   | 008410     | S-388      | 212  |
| 002698     | S-476   | 25   | 006298     | S-88    | 22   | 008420     | S-388      | 212  |
| 002708     | S-477   | 26   | 006316     | S-402   | 10   | 008440     | S-388      | 212  |
| 002718     | S-478   | 25   | 006366     | S-31    | 20   | 008450     | S-496      | 213  |
| 002776     | S-542   | 24   | 006396     | S-181   | 10   | 008460     | S-496      | 213  |
| 002778     | S-542   | 24   | 006398     | S-181   | 10   | 008480     | S-496      | 213  |
| 002786     | S-543   | 24   | 006426     | S-206   | 11   | 008490     | S-496      | 213  |
| 003066     | S-18    | 20   | 006428     | S-206   | 11   | 008500     | S-497      | 213  |
| 004016     | S-69    | 21   | 006468     | S-312   | 11   | 008510     | S-497      | 213  |
| 004036     | S-84    | 22   | 006666     | S-256   | 23   | 008530     | S-497      | 213  |
| 004058     | S-69    | 21   | 006676     | S-181   | 10   | 008540     | S-497      | 213  |
| 004068     | S-84    | 22   | 006798     | S-256   | 23   | 008550     | S-497      | 213  |
| 004096     | S-182   | 10   | 006818     | S-71    | 22   | 009130     | S-153      | 54   |
| 004098     | S-182   | 10   | 006828     | S-73    | 22   | 009150     | S-186      | 53   |
| 004106     | S-205 B | 17   | 006926     | S-305   | 24   | 009160     | S-187      | 53   |
| 004108     | S-205 B | 17   | 006968     | S-304   | 23   | 009180     | S-189      | 53   |
| 004126     | S-205   | 11   | 006976     | S-305   | 24   | 009190     | S-190      | 53   |
| 004128     | S-205   | 11   | 006978     | S-305   | 24   | 009200     | S-228      | 54   |
| 004236     | S-182   | 10   | 007018     | S-26    | 29   | 009230     | S-329      | 54   |
| 004526     | S-354   | 24   | 007028     | S-30    | 29   | 010006     | S-35 Cromo | 34   |
| 004528     | S-380   | 25   | 007068     | S-30    | 29   | 010008     | S-35 Cromo | 34   |
|            |         |      | 007078     | S-26    | 29   | 010026     | S-451      | 12   |
|            |         |      | 007088     | S-233   | 30   | 010036     | S-35       | 36   |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |                 |    |             |            |     |             |            |    |
|-------------|-----------------|----|-------------|------------|-----|-------------|------------|----|
| 010038..... | S-447.....      | 34 | 012303..... | S-374..... | 46  | 013427..... | S-659..... | 77 |
| 010046..... | S-447.....      | 34 | 012304..... | S-375..... | 48  | 013428..... | S-659..... | 77 |
| 010048..... | S-35.....       | 34 | 012306..... | S-375..... | 48  | 013429..... | S-659..... | 77 |
| 010056..... | S-451.....      | 12 | 012448..... | S-339..... | 91  | 013446..... | S-659..... | 77 |
| 010076..... | S-35 Cromo..... | 34 | 012449..... | S-339..... | 91  | 013447..... | S-659..... | 77 |
| 010078..... | S-35 Cromo..... | 34 | 012450..... | S-598..... | 91  | 013448..... | S-659..... | 77 |
| 011006..... | S-382.....      | 28 | 012451..... | S-598..... | 91  | 013449..... | S-659..... | 77 |
| 011008..... | S-382.....      | 28 | 012452..... | S-599..... | 91  | 013460..... | S-650..... | 77 |
| 011016..... | S-13.....       | 34 | 012453..... | S-599..... | 91  | 013461..... | S-650..... | 77 |
| 011028..... | S-13.....       | 34 | 012480..... | S-580..... | 50  | 013470..... | S-650..... | 77 |
| 011058..... | S-158.....      | 34 | 012519..... | S-578..... | 44  | 013471..... | S-650..... | 77 |
| 011068..... | S-160.....      | 34 | 012520..... | S-578..... | 44  | 013480..... | S-650..... | 77 |
| 011078..... | S-174.....      | 34 | 012521..... | S-578..... | 44  | 013481..... | S-650..... | 77 |
| 011156..... | S-183.....      | 11 | 012529..... | S-578..... | 44  | 013490..... | S-650..... | 77 |
| 011158..... | S-183.....      | 11 | 012530..... | S-578..... | 44  | 013491..... | S-650..... | 77 |
| 011178..... | S-274.....      | 37 | 012531..... | S-578..... | 44  | 013513..... | S-751..... | 77 |
| 011308..... | S-337.....      | 36 | 012532..... | S-374..... | 46  | 013515..... | S-751..... | 77 |
| 011316..... | S-382.....      | 28 | 012533..... | S-374..... | 46  | 013516..... | S-751..... | 77 |
| 011316..... | S-382.....      | 28 | 012537..... | S-374..... | 46  | 013517..... | S-751..... | 77 |
| 011318..... | S-382.....      | 28 | 012539..... | S-374..... | 46  | 013519..... | S-751..... | 77 |
| 011319..... | S-428.....      | 11 | 012540..... | S-374..... | 46  | 013520..... | S-751..... | 77 |
| 011320..... | S-428.....      | 11 | 012541..... | S-374..... | 46  | 013531..... | S-750..... | 77 |
| 011376..... | S-382.....      | 28 | 012927..... | S-430..... | 82  | 013532..... | S-758..... | 79 |
| 011500..... | S-332.....      | 37 | 012937..... | S-430..... | 82  | 013535..... | S-752..... | 79 |
| 011503..... | S-332.....      | 37 | 012938..... | S-429..... | 82  | 013543..... | S-759..... | 77 |
| 011504..... | S-440.....      | 38 | 012945..... | S-430..... | 82  | 013545..... | S-759..... | 77 |
| 011505..... | S-441.....      | 38 | 012947..... | S-430..... | 82  | 013546..... | S-759..... | 77 |
| 011506..... | S-433.....      | 37 | 012948..... | S-430..... | 82  | 013547..... | S-759..... | 77 |
| 011507..... | S-434.....      | 37 | 012957..... | S-430..... | 82  | 013548..... | S-759..... | 77 |
| 011508..... | S-395.....      | 38 | 012958..... | S-429..... | 82  | 013549..... | S-759..... | 77 |
| 011510..... | S-333.....      | 38 | 012965..... | S-430..... | 82  | 013551..... | S-750..... | 77 |
| 011513..... | S-333.....      | 38 | 012967..... | S-430..... | 82  | 013552..... | S-758..... | 79 |
| 011519..... | S-395.....      | 38 | 012968..... | S-430..... | 82  | 013555..... | S-752..... | 79 |
| 011525..... | S-397.....      | 16 | 012975..... | S-430..... | 82  | 013561..... | S-750..... | 77 |
| 011526..... | S-395.....      | 38 | 012977..... | S-430..... | 82  | 013562..... | S-758..... | 79 |
| 011538..... | S-435.....      | 37 | 012988..... | S-128..... | 51  | 013565..... | S-752..... | 76 |
| 011539..... | S-635.....      | 37 | 013026..... | S-741..... | 71  | 013571..... | S-750..... | 77 |
| 012026..... | S-28.....       | 51 | 013027..... | S-741..... | 71  | 013572..... | S-758..... | 79 |
| 012038..... | S-28.....       | 51 | 013029..... | S-741..... | 71  | 013575..... | S-752..... | 79 |
| 012048..... | S-117.....      | 51 | 013036..... | S-741..... | 71  | 013581..... | S-750..... | 77 |
| 012050..... | S-128.....      | 51 | 013037..... | S-741..... | 71  | 013582..... | S-758..... | 79 |
| 012058..... | S-28.....       | 51 | 013039..... | S-741..... | 71  | 013585..... | S-752..... | 79 |
| 012068..... | S-134.....      | 51 | 013041..... | S-742..... | 71  | 013591..... | S-750..... | 77 |
| 012078..... | S-134.....      | 51 | 013042..... | S-742..... | 71  | 013592..... | S-758..... | 79 |
| 012108..... | S-134.....      | 51 | 013044..... | S-742..... | 71  | 013595..... | S-752..... | 79 |
| 012109..... | S-629.....      | 82 | 013046..... | S-742..... | 71  | 013643..... | S-592..... | 83 |
| 012110..... | S-630.....      | 82 | 013047..... | S-742..... | 71  | 013644..... | S-593..... | 83 |
| 012112..... | S-630.....      | 82 | 013049..... | S-742..... | 71  | 013645..... | S-594..... | 83 |
| 012122..... | S-630.....      | 82 | 013056..... | S-741..... | 71  | 013646..... | S-595..... | 83 |
| 012132..... | S-629.....      | 82 | 013057..... | S-741..... | 71  | 013656..... | S-550..... | 88 |
| 012135..... | S-630.....      | 82 | 013059..... | S-741..... | 71  | 013713..... | S-771..... | 78 |
| 012136..... | S-630.....      | 82 | 013066..... | S-741..... | 71  | 013715..... | S-771..... | 78 |
| 012148..... | S-28.....       | 51 | 013067..... | S-741..... | 71  | 013716..... | S-771..... | 78 |
| 012149..... | S-28.....       | 51 | 013069..... | S-741..... | 71  | 013717..... | S-771..... | 78 |
| 012274..... | S-373.....      | 47 | 013391..... | S-786..... | 80  | 013718..... | S-771..... | 78 |
| 012275..... | S-577.....      | 45 | 013391..... | S-786..... | 426 | 013719..... | S-771..... | 78 |
| 012276..... | S-373.....      | 47 | 013394..... | S-789..... | 423 | 013731..... | S-770..... | 78 |
| 012277..... | S-577.....      | 45 | 013394..... | S-789..... | 424 | 013735..... | S-772..... | 79 |
| 012279..... | S-578.....      | 44 | 013406..... | S-651..... | 77  | 013736..... | S-773..... | 79 |
| 012282..... | S-374.....      | 46 | 013407..... | S-651..... | 77  | 013743..... | S-779..... | 78 |
| 012283..... | S-375.....      | 48 | 013408..... | S-651..... | 77  | 013745..... | S-779..... | 78 |
| 012285..... | S-375.....      | 48 | 013409..... | S-651..... | 77  | 013746..... | S-779..... | 78 |
| 012290..... | S-820.....      | 49 | 013416..... | S-651..... | 77  | 013747..... | S-779..... | 78 |
| 012294..... | S-373.....      | 47 | 013417..... | S-651..... | 77  | 013748..... | S-779..... | 78 |
| 012295..... | S-577.....      | 45 | 013418..... | S-651..... | 77  | 013749..... | S-779..... | 78 |
| 012296..... | S-373.....      | 47 | 013419..... | S-651..... | 77  | 013751..... | S-770..... | 78 |
| 012299..... | S-578.....      | 44 | 013426..... | S-659..... | 77  | 013755..... | S-772..... | 79 |



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |                 |     |             |            |     |             |            |     |
|-------------|-----------------|-----|-------------|------------|-----|-------------|------------|-----|
| 013756..... | S-773.....      | 79  | 014316..... | S-880..... | 73  | 021030..... | S-164..... | 98  |
| 013761..... | S-770.....      | 78  | 014317..... | S-890..... | 73  | 021040..... | S-164..... | 98  |
| 013765..... | S-772.....      | 79  | 014318..... | S-861..... | 73  | 021050..... | S-166..... | 98  |
| 013766..... | S-773.....      | 79  | 014319..... | S-881..... | 73  | 021060..... | S-172..... | 98  |
| 013771..... | S-770.....      | 78  | 014320..... | S-891..... | 73  | 021070..... | S-213..... | 98  |
| 013775..... | S-772.....      | 79  | 014321..... | S-860..... | 73  | 021090..... | S-218..... | 100 |
| 013776..... | S-773.....      | 79  | 014322..... | S-880..... | 73  | 021110..... | S-219..... | 100 |
| 013781..... | S-770.....      | 78  | 014323..... | S-890..... | 73  | 021120..... | S-218..... | 100 |
| 013785..... | S-772.....      | 79  | 014324..... | S-883..... | 419 | 021130..... | S-219..... | 100 |
| 013786..... | S-773.....      | 79  | 014325..... | S-893..... | 419 | 021170..... | S-213..... | 98  |
| 013791..... | S-770.....      | 78  | 014326..... | S-863..... | 419 | 021190..... | S-327..... | 98  |
| 013795..... | S-772.....      | 79  | 014327..... | .....      | 419 | 021210..... | S-310..... | 99  |
| 013796..... | S-773.....      | 79  | 014328..... | .....      | 419 | 021220..... | S-328..... | 99  |
| 013820..... | S-520.....      | 86  | 014329..... | .....      | 419 | 021230..... | S-311..... | 99  |
| 013821..... | S-520.....      | 86  | 014330..... | .....      | 419 | 021250..... | S-344..... | 98  |
| 013824..... | S-522.....      | 86  | 014331..... | .....      | 419 | 021270..... | S-383..... | 100 |
| 013825..... | S-522.....      | 86  | 015300..... | S-300..... | 52  | 021280..... | S-384..... | 100 |
| 013826..... | S-520.....      | 86  | 015304..... | S-300..... | 52  | 021290..... | S-385..... | 100 |
| 013827..... | S-520.....      | 86  | 015309..... | S-403..... | 52  | 021300..... | S-386..... | 99  |
| 013844..... | S-429.....      | 86  | 015338..... | S-27.....  | 40  | 021350..... | A-109..... | 102 |
| 013845..... | S-429.....      | 86  | 015348..... | S-34.....  | 40  | 021351..... | A-109..... | 102 |
| 013850..... | S-550.....      | 88  | 015349..... | S-34.....  | 40  | 021360..... | S-390..... | 99  |
| 013851..... | S-550.....      | 88  | 015388..... | S-250..... | 41  | 021370..... | S-391..... | 99  |
| 013855..... | S-552.....      | 88  | 015398..... | S-251..... | 43  | 021390..... | S-486..... | 99  |
| 013856..... | S-550.....      | 88  | 015408..... | S-27.....  | 40  | 021400..... | S-500..... | 100 |
| 013857..... | S-550.....      | 88  | 015418..... | S-34.....  | 40  | 021408..... | S-501..... | 99  |
| 013900..... | S-520.....      | 86  | 015428..... | S-261..... | 43  | 021409..... | S-501..... | 99  |
| 013901..... | S-520.....      | 86  | 015438..... | S-262..... | 43  | 021410..... | S-512..... | 99  |
| 013902..... | S-520.....      | 86  | 015488..... | S-27.....  | 40  | 021411..... | S-502..... | 101 |
| 013903..... | S-520.....      | 86  | 015608..... | S-334..... | 42  | 021412..... | S-502..... | 101 |
| 013904..... | S-522.....      | 86  | 015618..... | S-335..... | 42  | 021420..... | S-512..... | 99  |
| 013905..... | S-522.....      | 86  | 015638..... | S-34.....  | 40  | 021421..... | S-495..... | 99  |
| 013906..... | S-522.....      | 86  | 015648..... | S-34.....  | 40  | 022000..... | A-50.....  | 59  |
| 013911..... | S-522.....      | 86  | 015658..... | S-251..... | 43  | 022006..... | A-55.....  | 61  |
| 014038..... | S-51.....       | 35  | 015678..... | S-345..... | 42  | 022018..... | A-61.....  | 14  |
| 014039..... | S-541 FLAT..... | 11  | 015738..... | S-34.....  | 40  | 022018..... | A-61.....  | 440 |
| 014040..... | S-540 FLAT..... | 34  | 015748..... | S-343..... | 40  | 022019..... | A-66.....  | 51  |
| 014041..... | S-541 FLAT..... | 11  | 015768..... | S-112..... | 40  | 022020..... | A-67.....  | 51  |
| 014042..... | S-540 FLAT..... | 34  | 015778..... | S-336..... | 42  | 022021..... | A-68.....  | 14  |
| 014047..... | .....           | 458 | 015788..... | S-262..... | 43  | 022022..... | A-69.....  | 152 |
| 014058..... | S-161.....      | 35  | 015817..... | S-491..... | 41  | 022023..... | A-69.....  | 152 |
| 014059..... | S-237.....      | 36  | 015857..... | S-490..... | 41  | 022025..... | A-69.....  | 152 |
| 014060..... | S-293.....      | 35  | 015869..... | S-490..... | 41  | 022027..... | A-70.....  | 59  |
| 014064..... | S-436.....      | 36  | 015877..... | S-490..... | 41  | 022028..... | A-71.....  | 58  |
| 014065..... | S-437.....      | 36  | 015938..... | S-490..... | 41  | 022029..... | A-72.....  | 15  |
| 014070..... | S-636.....      | 37  | 015978..... | S-653..... | 41  | 022031..... | A-73.....  | 60  |
| 014071..... | S-637.....      | 37  | 015988..... | S-654..... | 42  | 022032..... | A-74.....  | 62  |
| 014072..... | S-683.....      | 35  | 015998..... | S-655..... | 43  | 022033..... | A-74.....  | 62  |
| 014073..... | S-684.....      | 35  | 017000..... | S-121..... | 15  | 022035..... | A-78.....  | 58  |
| 014074..... | S-685.....      | 35  | 017010..... | S-16.....  | 63  | 022036..... | A-79.....  | 58  |
| 014077..... | S-680.....      | 28  | 017020..... | S-16.....  | 63  | 022037..... | A-79.....  | 58  |
| 014300..... | S-860.....      | 73  | 017030..... | S-16.....  | 63  | 022038..... | A-80.....  | 60  |
| 014301..... | S-880.....      | 73  | 017040..... | S-16.....  | 63  | 022039..... | A-84.....  | 60  |
| 014302..... | S-890.....      | 73  | 017090..... | S-119..... | 63  | 022040..... | A-84.....  | 60  |
| 014303..... | S-861.....      | 73  | 017100..... | S-119..... | 63  | 022041..... | A-102..... | 59  |
| 014304..... | S-881.....      | 73  | 017110..... | S-273..... | 63  | 022042..... | A-103..... | 16  |
| 014305..... | S-891.....      | 73  | 017120..... | S-273..... | 63  | 022042..... | A-103..... | 28  |
| 014306..... | S-860.....      | 73  | 017130..... | S-273..... | 63  | 022043..... | A-103..... | 28  |
| 014307..... | S-880.....      | 73  | 017140..... | S-273..... | 63  | 022044..... | A-104..... | 28  |
| 014308..... | S-890.....      | 73  | 017150..... | S-273..... | 63  | 022045..... | A-104..... | 28  |
| 014309..... | S-861.....      | 73  | 019018..... | S-118..... | 27  | 022046..... | A-105..... | 58  |
| 014310..... | S-881.....      | 73  | 019028..... | S-265..... | 27  | 022047..... | A-106..... | 420 |
| 014311..... | S-891.....      | 73  | 019058..... | S-265..... | 27  | 022047..... | A-106..... | 421 |
| 014312..... | S-861.....      | 73  | 019068..... | S-120..... | 27  | 022047..... | A-106..... | 422 |
| 014313..... | S-881.....      | 73  | 019078..... | S-508..... | 27  | 022047..... | A-106..... | 423 |
| 014314..... | S-891.....      | 73  | 021010..... | S-162..... | 98  | 022047..... | A-106..... | 424 |
| 014315..... | S-860.....      | 73  | 021020..... | S-163..... | 98  | 022048..... | A-111..... | 28  |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |            |     |             |              |             |            |     |
|-------------|------------|-----|-------------|--------------|-------------|------------|-----|
| 022049..... | A-111..... | 28  | 022209..... | 132          | 022333..... | A-104..... | 28  |
| 022050..... | A-72.....  | 15  | 022209..... | 252          | 022334..... | A-104..... | 28  |
| 022051..... | A-68.....  | 14  | 022210..... | A-2.....     | 022335..... | A-111..... | 28  |
| 022052..... | A-112..... | 33  | 022211..... | A-5.....     | 022336..... | A-111..... | 28  |
| 022053..... | A-112..... | 33  | 022212..... | A-5.....     | 022337..... | A-119..... | 28  |
| 022054..... | A-54.....  | 61  | 022214..... | A-83.....    | 022338..... | A-120..... | 28  |
| 022055..... | A-54.....  | 61  | 022214..... | A-83.....    | 022347..... | A-111..... | 28  |
| 022056..... | A-54.....  | 61  | 022216..... | A-37.....    | 022348..... | A-15.....  | 57  |
| 022057..... | A-54.....  | 61  | 022228..... | A-1.....     | 022349..... | A-149..... | 15  |
| 022058..... | A-114..... | 61  | 022229..... | A-48.....    | 022350..... | A-158..... | 63  |
| 022059..... | A-114..... | 61  | 022230..... | A-39.....    | 022353..... | A-158..... | 63  |
| 022060..... | A-115..... | 61  | 022231..... | A-6.....     | 022354..... | A-158..... | 63  |
| 022061..... | A-115..... | 61  | 022232..... | A-6.....     | 022356..... | .....      | 132 |
| 022062..... | A-116..... | 61  | 022232..... | A-14.....    | 022356..... | .....      | 252 |
| 022064..... | A-118..... | 15  | 022242..... | A-49.....    | 022357..... | .....      | 132 |
| 022065..... | A-118..... | 15  | 022248..... | A-14.....    | 022357..... | .....      | 252 |
| 022066..... | A-119..... | 28  | 022249..... | A-39.....    | 022358..... | A-12.....  | 60  |
| 022067..... | A-120..... | 28  | 022250..... | A-137.....   | 022360..... | A-12.....  | 60  |
| 022068..... | A-121..... | 16  | 022251..... | A-137.....   | 022361..... | A-2.....   | 57  |
| 022069..... | A-121..... | 16  | 022252..... | .....        | 022362..... | A-142..... | 63  |
| 022070..... | A-122..... | 61  | 022252..... | .....        | 022363..... | A-103..... | 28  |
| 022071..... | A-123..... | 61  | 022253..... | .....        | 022364..... | A-103..... | 28  |
| 022072..... | A-124..... | 16  | 022253..... | .....        | 022365..... | A-104..... | 28  |
| 022076..... | A-126..... | 63  | 022254..... | .....        | 022366..... | A-104..... | 28  |
| 022076..... | A-126..... | 247 | 022254..... | .....        | 022367..... | A-163..... | 58  |
| 022076..... | A-126..... | 251 | 022255..... | A-138.....   | 022371..... | A-61.....  | 62  |
| 022077..... | A-126..... | 63  | 022255..... | A-138.....   | 022372..... | A-61.....  | 62  |
| 022077..... | A-126..... | 247 | 022257..... | A-3.....     | 022373..... | A-154..... | 64  |
| 022077..... | A-126..... | 251 | 022258..... | A-11.....    | 022386..... | A-27.....  | 57  |
| 022078..... | A-7.....   | 58  | 022259..... | A-143.....   | 022396..... | A-22.....  | 59  |
| 022079..... | A-7.....   | 58  | 022260..... | A-12.....    | 022410..... | A-24.....  | 59  |
| 022083..... | A-128..... | 58  | 022264..... | F-4.....     | 022430..... | A-26.....  | 62  |
| 022084..... | A-129..... | 15  | 022265..... | F-5.....     | 022440..... | A-27.....  | 57  |
| 022087..... | A-136..... | 64  | 022269..... | A-147.....   | 022450..... | A-26.....  | 62  |
| 022087..... | A-136..... | 88  | 022274..... | A-136.....   | 022460..... | A-26.....  | 62  |
| 022088..... | A-8.....   | 58  | 022274..... | A-136.....   | 022490..... | A-24.....  | 59  |
| 022089..... | A-131..... | 16  | 022283..... | A-146.....   | 022550..... | A-30.....  | 14  |
| 022090..... | A-131..... | 16  | 022284..... | A-146.....   | 022550..... | A-30.....  | 440 |
| 022091..... | A-132..... | 16  | 022285..... | .....        | 022600..... | A-31.....  | 14  |
| 022092..... | A-132..... | 16  | 022286..... | A-126.....   | 022600..... | A-31.....  | 440 |
| 022093..... | A-133..... | 16  | 022286..... | A-126.....   | 022650..... | A-32.....  | 440 |
| 022094..... | A-134..... | 16  | 022287..... | A-126.....   | 022800..... | A-35.....  | 14  |
| 022095..... | A-135..... | 15  | 022287..... | A-126.....   | 022801..... | A-35.....  | 14  |
| 022096..... | A-135..... | 15  | 022287..... | A-126.....   | 022820..... | A-36.....  | 461 |
| 022099..... | A-8.....   | 58  | 022287..... | A-126.....   | 022830..... | A-12.....  | 60  |
| 022108..... | A-10.....  | 58  | 022296..... | A-61 B.....  | 022840..... | A-37.....  | 60  |
| 022138..... | A-13.....  | 57  | 022297..... | A-61 B.....  | 022860..... | A-51.....  | 60  |
| 022140..... | A-4.....   | 57  | 022298..... | A-72 B.....  | 023016..... | S-47.....  | 97  |
| 022150..... | A-4.....   | 57  | 022300..... | A-137 B..... | 023020..... | S-147..... | 97  |
| 022160..... | A-3.....   | 60  | 022301..... | A-137 B..... | 023040..... | S-149..... | 97  |
| 022170..... | A-3.....   | 60  | 022303..... | A-145.....   | 023050..... | S-165..... | 97  |
| 022180..... | A-17.....  | 57  | 022305..... | A-149.....   | 023060..... | S-171..... | 97  |
| 022185..... | S-236..... | 36  | 022307..... | A-149.....   | 023100..... | .....      | 431 |
| 022187..... | S-174..... | 34  | 022308..... | A-118.....   | 023102..... | S-294..... | 96  |
| 022190..... | A-17.....  | 57  | 022309..... | A-2.....     | 023108..... | A-53.....  | 459 |
| 022195..... | A-12.....  | 60  | 022311..... | A-5.....     | 023109..... | .....      | 459 |
| 022196..... | A-12.....  | 60  | 022312..... | A-17.....    | 023130..... | A-82.....  | 97  |
| 022200..... | A-2.....   | 57  | 022313..... | A-70.....    | 023130..... | A-82.....  | 460 |
| 022203..... | .....      | 252 | 022314..... | A-135.....   | 023131..... | A-82.....  | 97  |
| 022204..... | .....      | 252 | 022315..... | A-135.....   | 023131..... | A-82.....  | 460 |
| 022205..... | .....      | 252 | 022316..... | A-15.....    | 023190..... | .....      | 459 |
| 022206..... | .....      | 252 | 022318..... | A-142.....   | 023191..... | .....      | 459 |
| 022207..... | .....      | 132 | 022326..... | A-144.....   | 023201..... | .....      | 459 |
| 022207..... | .....      | 252 | 022328..... | A-144.....   | 023222..... | .....      | 431 |
| 022208..... | .....      | 132 | 022329..... | A-154.....   | 023250..... | S-465..... | 96  |
| 022208..... | .....      | 252 | 022331..... | A-103.....   | 023251..... | .....      | 459 |
|             |            |     | 022332..... | A-103.....   | 023253..... | .....      | 459 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |               |             |             |     |             |              |     |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-----|-------------|--------------|-----|
| 023255..... | 460           | 027049..... | S-212.....  | 161 | 029041..... | S-342.....   | 218 |
| 023256..... | 459           | 027050..... | S-212.....  | 161 | 029042..... | S-322.....   | 217 |
| 023260..... | S-465.....    | 027053..... | .....       | 160 | 029043..... | S-338.....   | 217 |
| 023261..... | 459           | 027054..... | .....       | 160 | 029044..... | S-339.....   | 217 |
| 023300..... | S-560.....    | 027055..... | .....       | 160 | 029048..... | S-322.....   | 217 |
| 023300..... | S-560.....    | 027056..... | .....       | 160 | 029049..... | S-338.....   | 217 |
| 023300..... | S-560.....    | 027057..... | .....       | 160 | 029050..... | S-339.....   | 217 |
| 023308..... | S-576.....    | 027058..... | .....       | 160 | 029051..... | S-260.....   | 216 |
| 023309..... | 459           | 027059..... | .....       | 160 | 029052..... | S-322.....   | 217 |
| 023387..... | S-585.....    | 027060..... | .....       | 160 | 029053..... | S-338.....   | 217 |
| 023487..... | S-584.....    | 027061..... | .....       | 160 | 029054..... | S-339.....   | 217 |
| 023488..... | S-585 IR..... | 027062..... | .....       | 160 | 029055..... | S-324.....   | 217 |
| 023489..... | A-148.....    | 027063..... | .....       | 160 | 029056..... | S-324.....   | 217 |
| 024018..... | S-54.....     | 027064..... | .....       | 160 | .....       | DR102CF..... | 229 |
| 024028..... | S-191.....    | 027065..... | .....       | 160 | .....       | SVDR10.....  | 231 |
| 024038..... | S-191.....    | 027066..... | .....       | 160 | .....       | SXDR10.....  | 231 |
| 024048..... | S-192.....    | 027067..... | S-221.....  | 161 | 029060..... | NVDR102..... | 231 |
| 024058..... | S-192.....    | 027068..... | S-221.....  | 161 | 029061..... | DR202DF..... | 230 |
| 024060..... | S-246.....    | 027083..... | S-513.....  | 162 | .....       | SZDR20.....  | 231 |
| 024064..... | S-246.....    | 027094..... | S-199.....  | 160 | .....       | SBDR20.....  | 231 |
| 024080..... | S-246.....    | 027095..... | S-200.....  | 160 | 029064..... | NZDR202..... | 231 |
| 024084..... | S-246.....    | 027096..... | S-315.....  | 160 | .....       | DR102BC..... | 229 |
| 024090..... | S-246.....    | 027097..... | S-316.....  | 160 | .....       | DRP178.....  | 220 |
| 024094..... | S-246.....    | 027098..... | S-1000..... | 161 | 029070..... | SVCAN.....   | 222 |
| 024100..... | S-246.....    | 027099..... | S-2000..... | 161 | 029071..... | NAV178.....  | 222 |
| 024102..... | S-246.....    | 027100..... | S-1000..... | 161 | 029072..... | S-453.....   | 218 |
| 024104..... | S-246.....    | 027101..... | S-2000..... | 161 | 029073..... | S-453.....   | 218 |
| 024170..... | S-246.....    | 029001..... | S-238.....  | 216 | 029074..... | S-453.....   | 218 |
| 024180..... | S-246.....    | 029002..... | S-238.....  | 216 | 029075..... | S-453.....   | 218 |
| 024190..... | S-246.....    | 029003..... | S-239.....  | 219 | 029076..... | S-454.....   | 219 |
| 024200..... | S-246.....    | 029004..... | S-240.....  | 219 | 029077..... | S-454.....   | 219 |
| 024202..... | S-246.....    | 029005..... | S-241.....  | 215 | 029078..... | S-456.....   | 218 |
| 024210..... | S-516.....    | 029006..... | S-241.....  | 215 | 029079..... | S-456.....   | 218 |
| 024220..... | S-246.....    | 029007..... | S-242.....  | 215 | 029080..... | S-456.....   | 218 |
| 024230..... | S-246.....    | 029008..... | S-242.....  | 215 | 029081..... | S-456.....   | 218 |
| 024234..... | S-246.....    | 029009..... | S-243.....  | 215 | 029082..... | S-457.....   | 219 |
| 026000..... | S-130.....    | 029010..... | S-243.....  | 215 | 029083..... | S-457.....   | 219 |
| 026010..... | S-130.....    | 029011..... | S-244.....  | 216 | 029084..... | DR152DF..... | 230 |
| 026020..... | S-330.....    | 029012..... | S-245.....  | 216 | 029085..... | NXDR152..... | 231 |
| 026030..... | S-130.....    | 029013..... | S-259.....  | 215 | 029086..... | DR102DF..... | 229 |
| 026040..... | S-412.....    | 029014..... | S-260.....  | 216 | 029087..... | DR152BC..... | 230 |
| 026050..... | A-48.....     | 029015..... | S-260.....  | 216 | 029088..... | DR202CF..... | 230 |
| 026060..... | S-130 V.....  | 029016..... | S-267.....  | 219 | 029089..... | DR202BC..... | 230 |
| 026060..... | S-130 V.....  | 029017..... | S-267.....  | 219 | 029102..... | DR101CF..... | 229 |
| 027001..... | S-194.....    | 029018..... | S-268.....  | 218 | 029105..... | DR101DF..... | 229 |
| 027002..... | S-195.....    | 029019..... | S-268.....  | 218 | 029109..... | DR101BC..... | 229 |
| 027003..... | S-196.....    | 029020..... | S-269.....  | 219 | 029112..... | NPDR101..... | 231 |
| 027004..... | S-197.....    | 029021..... | S-270.....  | 218 | 029115..... | SAB10.....   | 231 |
| 027004..... | S-197.....    | 029022..... | S-271.....  | 271 | 029116..... | DR100CF..... | 229 |
| 027005..... | S-198.....    | 029023..... | S-272.....  | 219 | 029117..... | DR100DF..... | 229 |
| 027008..... | S-212.....    | 029024..... | S-272.....  | 219 | 029118..... | DR100BC..... | 229 |
| 027017..... | S-199.....    | 029025..... | S-238.....  | 216 | 029119..... | NJDR100..... | 231 |
| 027018..... | S-200.....    | 029026..... | S-241.....  | 215 | 029120..... | CAN10BC..... | 222 |
| 027020..... | S-315.....    | 029027..... | S-242.....  | 215 | 029123..... | NAV177.....  | 222 |
| 027022..... | S-316.....    | 029028..... | S-243.....  | 215 | 029124..... | FIXCAN1..... | 225 |
| 027023..... | A-63.....     | 029029..... | S-259.....  | 215 | 029125..... | DR302DF..... | 230 |
| 027024..... | .....         | 029030..... | S-260.....  | 216 | 029126..... | NDDR302..... | 231 |
| 027025..... | S-194.....    | 029031..... | S-301.....  | 218 | 029127..... | SEDR30.....  | 231 |
| 027026..... | S-196.....    | 029032..... | S-301.....  | 218 | 029129..... | S-238.....   | 216 |
| 027027..... | S-212.....    | 029033..... | S-302.....  | 218 | 029130..... | S-322.....   | 217 |
| 027028..... | S-197.....    | 029034..... | S-302.....  | 218 | 029131..... | S-498.....   | 217 |
| 027028..... | S-197.....    | 029035..... | S-322.....  | 217 | 029132..... | S-498.....   | 217 |
| 027035..... | S-372.....    | 029036..... | S-323.....  | 218 | 029133..... | S-498.....   | 217 |
| 027036..... | A-63.....     | 029037..... | S-324.....  | 217 | 029134..... | S-498.....   | 217 |
| 027045..... | .....         | 029038..... | S-338.....  | 217 | 029135..... | S-498.....   | 217 |
| 027047..... | S-196.....    | 029039..... | S-339.....  | 217 | 029136..... | S-260.....   | 216 |
| 027048..... | S-196.....    | 029040..... | S-341.....  | 216 | .....       | WCB13PP..... | 220 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |                |     |             |           |             |           |     |
|-------------|----------------|-----|-------------|-----------|-------------|-----------|-----|
| 029139..... | S-499.....     | 217 | 031025..... | 451       | 031185..... | A-56..... | 462 |
| 029140..... | S-499.....     | 217 | 031026..... | 452       | 031186..... | A-56..... | 462 |
| 029141..... | S-499.....     | 217 | 031027..... | 452       | 031188..... |           | 451 |
| 029142..... | S-322.....     | 217 | 031028..... | 460       | 031189..... |           | 216 |
| 029143..... | S-498.....     | 217 | 031030..... | 452       | 031190..... |           | 216 |
| 029144..... | S-238.....     | 216 | 031034..... | 453       | 031191..... |           | 457 |
| 029145..... | S-260.....     | 216 | 031035..... | 451       | 031194..... | A-58..... | 462 |
| .....       | FIXCAN3.....   | 222 | 031036..... | 451       | 031195..... | A-56..... | 462 |
| .....       | CAL10BF.....   | 222 | 031037..... | 451       | 031196..... | A-56..... | 462 |
| 029153..... | CAB510AFR..... | 221 | 031039..... | 451       | 031197..... | A-56..... | 462 |
| .....       | GDR10AFR.....  | 225 | 031041..... | 451       | 031198..... | A-58..... | 462 |
| .....       | CAN10ATI.....  | 220 | 031042..... | 454       | 031199..... |           | 102 |
| .....       | NAH773.....    | 222 | 031046..... | 455       | 031203..... | A-46..... | 62  |
| 029158..... | S-339.....     | 217 | 031055..... | 453       | 031203..... | A-46..... | 458 |
| 029159..... | S-339.....     | 217 | 031056..... | 453       | 031204..... | A-46..... | 62  |
| 029160..... | S-456.....     | 218 | 031058..... | 420       | 031204..... | A-46..... | 458 |
| 029161..... | S-456.....     | 218 | 031058..... | 421       | 031205..... |           | 454 |
| 029168..... | S-538.....     | 217 | 031058..... | 422       | 031206..... |           | 452 |
| 029169..... | S-538.....     | 217 | 031058..... | 423       | 031207..... | A-56..... | 462 |
| 029170..... | S-538.....     | 217 | 031058..... | 424       | 031209..... |           | 454 |
| 029171..... | S-538.....     | 217 | 031058..... | 453       | 031210..... |           | 454 |
| .....       | DR100CN.....   | 229 | 031067..... | 460       | 031211..... |           | 454 |
| .....       | DR102CN.....   | 229 | 031079..... | 457       | 031212..... |           | 454 |
| .....       | CABS773.....   | 225 | 031085..... | 461       | 031213..... | A-56..... | 462 |
| .....       | CAN177.....    | 225 | 031086..... | 461       | 031215..... |           | 453 |
| .....       | CAN10BN.....   | 222 | 031091..... | 451       | 031216..... |           | 452 |
| .....       | CAN10API.....  | 220 | 031096..... | 453       | 031217..... |           | 452 |
| .....       | CAB773.....    | 225 | 031097..... | 450       | 031218..... |           | 457 |
| .....       | CAN177N.....   | 225 | 031102..... | 457       | 031219..... |           | 452 |
| .....       | CAB134.....    | 225 | 031103..... | 453       | 031220..... |           | 452 |
| .....       | CAB131A.....   | 225 | 031106..... | A-47..... | 031221..... |           | 457 |
| .....       | GDR10API.....  | 225 | 031107..... | 452       | 031222..... |           | 457 |
| .....       | GDR10AP.....   | 225 | 031108..... | 453       | 031225..... |           | 455 |
| .....       | GDR10AHP.....  | 225 | 031109..... | 457       | 031226..... |           | 455 |
| .....       | GDR10ATI.....  | 225 | 031110..... | 455       | 031228..... |           | 455 |
| .....       | GR177.....     | 225 | 031111..... | 457       | 031229..... |           | 455 |
| .....       | GR77.....      | 225 | 031112..... | 458       | 031231..... |           | 455 |
| .....       | GR77P.....     | 225 | 031113..... | 458       | 031232..... |           | 455 |
| .....       | GDR10LG.....   | 225 | 031114..... | 457       | 031233..... |           | 455 |
| .....       | NAV177N.....   | 225 | 031116..... | 454       | 031234..... |           | 455 |
| .....       | NAHJ13A.....   | 225 | 031117..... | 102       | 031235..... |           | 455 |
| .....       | SVCAB13.....   | 225 | 031119..... | 440       | 031236..... |           | 455 |
| .....       | PSCVV.....     | 225 | 031121..... | 440       | 031237..... |           | 455 |
| .....       | FIXCAB13.....  | 225 | 031123..... | 440       | 031238..... |           | 455 |
| .....       | FIXCAN.....    | 225 | 031124..... | 453       | 031239..... |           | 455 |
| .....       | CAB510APG..... | 220 | 031158..... | 440       | 031241..... |           | 424 |
| .....       | CAN10AG.....   | 220 | 031159..... | 451       | 031241..... |           | 455 |
| .....       | CABI13ATI..... | 220 | 031160..... | 420       | 031244..... |           | 457 |
| 030002..... | S-253.....     | 13  | 031160..... | 421       | 031245..... |           | 102 |
| 030003..... | A-44.....      | 13  | 031160..... | 422       | 031246..... | A-56..... | 462 |
| 030007..... | S-252.....     | 13  | 031160..... | 423       | 031247..... | A-58..... | 462 |
| 030008..... | A-110.....     | 15  | 031160..... | 424       | 031248..... | A-58..... | 462 |
| 030009..... | S-411.....     | 13  | 031160..... | 451       | 031249..... |           | 453 |
| 030012..... | A-110.....     | 15  | 031161..... | 452       | 031253..... | A-56..... | 462 |
| 031001..... | A-47.....      | 60  | 031162..... | 452       | 031255..... |           | 102 |
| 031002..... | A-47.....      | 60  | 031163..... | 102       | 031258..... |           | 457 |
| 031002..... | A-47.....      | 117 | 031164..... | 454       | 031259..... |           | 461 |
| 031008..... |                | 454 | 031165..... | 454       | 031266..... |           | 452 |
| 031012..... | A-46.....      | 62  | 031166..... | 454       | 031268..... |           | 454 |
| 031012..... | A-46.....      | 458 | 031168..... | 458       | 031269..... |           | 454 |
| 031015..... |                | 451 | 031179..... | A-46..... | 031283..... |           | 452 |
| 031016..... |                | 451 | 031179..... | A-46..... | 031284..... |           | 439 |
| 031017..... |                | 438 | 031180..... | A-46..... | 031285..... |           | 453 |
| 031017..... | S-451.....     | 451 | 031180..... | A-46..... | 031286..... |           | 439 |
| 031020..... |                | 451 | 031181..... |           | 031287..... |           | 454 |
| 031021..... |                | 451 | 031182..... |           | 031288..... |           | 451 |
| 031023..... |                | 451 | 031184..... | A-56..... | 031289..... |           | 455 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |            |             |            |             |           |     |
|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|-----|
| 031290..... | 455        | 031376..... | 430        | 031443..... | 422       |     |
| 031291..... | 458        | 031376..... | 432        | 031443..... | 424       |     |
| 031292..... | 453        | 031380..... | 430        | 031447..... | 426       |     |
| 031294..... | 427        | 031381..... | 430        | 031448..... | 426       |     |
| 031295..... | 427        | 031382..... | 430        | 031449..... | 426       |     |
| 031296..... | A-46.....  | 031384..... | 430        | 031450..... | 426       |     |
| 031296..... | A-46.....  | 031385..... | 431        | 031451..... | 426       |     |
| 031297..... | A-46.....  | 031386..... | 431        | 031452..... | 426       |     |
| 031297..... | A-46.....  | 031387..... | 431        | 031453..... | 426       |     |
| 031298..... | 425        | 031387..... | 432        | 031454..... | 426       |     |
| 031299..... | 457        | 031388..... | 431        | 031455..... | 426       |     |
| 031300..... | S-121..... | 031388..... | 432        | 031456..... | 430       |     |
| 031302..... | S-123..... | 031389..... | 431        | 031459..... | 99        |     |
| 031303..... | S-123..... | 031389..... | 432        | 031460..... | 425       |     |
| 031304..... | S-124..... | 031390..... | 431        | 031461..... | 425       |     |
| 031305..... | S-124..... | 031390..... | 432        | 031462..... | 425       |     |
| 031306..... | 461        | 031392..... | 430        | 031463..... | 425       |     |
| 031307..... | 461        | 031393..... | 430        | 031464..... | A-56..... | 462 |
| 031308..... | 461        | 031397..... | 439        | 031465..... | A-56..... | 462 |
| 031317..... | 439        | 031399..... | 457        | 031466..... | A-56..... | 462 |
| 031318..... | 439        | 031400..... | 457        | 031472..... | 462       |     |
| 031319..... | 439        | 031402..... | S-126..... | 031473..... | 462       |     |
| 031320..... | 439        | 031403..... | 452        | 031474..... | 462       |     |
| 031321..... | A-46.....  | 031405..... | 425        | 031475..... | 462       |     |
| 031321..... | A-46.....  | 031415..... | A-56.....  | 031476..... | 462       |     |
| 031322..... | A-46.....  | 031416..... | A-56.....  | 031477..... | 462       |     |
| 031322..... | A-46.....  | 031417..... | 426        | 031478..... | 420       |     |
| 031323..... | 458        | 031418..... | 426        | 031478..... | 421       |     |
| 031324..... | 457        | 031419..... | 426        | 031478..... | 422       |     |
| 031328..... | 461        | 031420..... | 422        | 031485..... | 426       |     |
| 031329..... | 461        | 031420..... | 424        | 031486..... | 426       |     |
| 031330..... | 461        | 031420..... | 458        | 031487..... | 426       |     |
| 031331..... | 461        | 031421..... | 458        | 031488..... | 426       |     |
| 031332..... | 425        | 031422..... | 420        | 031492..... | 426       |     |
| 031334..... | 455        | 031422..... | 421        | 031493..... | 426       |     |
| 031335..... | 455        | 031422..... | 422        | 031494..... | 425       |     |
| 031337..... | 455        | 031423..... | 421        | 031495..... | 425       |     |
| 031338..... | 455        | 031423..... | 423        | 031496..... | 425       |     |
| 031342..... | A-56.....  | 031424..... | 420        | 031497..... | 425       |     |
| 031343..... | A-56.....  | 031424..... | 421        | 031498..... | 425       |     |
| 031344..... | A-56.....  | 031424..... | 422        | 031499..... | 425       |     |
| 031348..... | A-56.....  | 031425..... | 420        | 031500..... | 425       |     |
| 031349..... | A-56.....  | 031425..... | 421        | 031501..... | 425       |     |
| 031350..... | A-56.....  | 031425..... | 422        | 031502..... | 425       |     |
| 031351..... | 454        | 031426..... | 421        | 031503..... | 425       |     |
| 031352..... | 455        | 031426..... | 422        | 031504..... | 425       |     |
| 031354..... | 502        | 031428..... | 420        | 031505..... | 425       |     |
| 031355..... | 431        | 031428..... | 421        | 031506..... | 420       |     |
| 031356..... | 431        | 031429..... | 420        | 031506..... | 421       |     |
| 031357..... | 431        | 031429..... | 421        | 031507..... | 422       |     |
| 031358..... | 431        | 031430..... | 420        | 031508..... | 422       |     |
| 031359..... | 431        | 031430..... | 421        | 031509..... | 422       |     |
| 031360..... | 431        | 031431..... | 422        | 031510..... | 421       |     |
| 031362..... | 431        | 031432..... | 422        | 031511..... | 421       |     |
| 031363..... | 431        | 031433..... | 422        | 031512..... | 420       |     |
| 031364..... | 430        | 031434..... | 420        | 031512..... | 421       |     |
| 031365..... | 430        | 031434..... | 421        | 031513..... | 422       |     |
| 031366..... | 431        | 031435..... | 420        | 031514..... | 422       |     |
| 031367..... | 431        | 031435..... | 421        | 031515..... | 422       |     |
| 031368..... | 430        | 031436..... | 420        | 031517..... | 461       |     |
| 031369..... | 430        | 031436..... | 421        | 031518..... | 461       |     |
| 031370..... | 430        | 031437..... | 422        | 031521..... | 423       |     |
| 031371..... | 430        | 031438..... | 422        | 031521..... | 424       |     |
| 031372..... | 430        | 031439..... | 422        | 031522..... | 423       |     |
| 031373..... | 430        | 031440..... | 422        | 031522..... | 424       |     |
| 031374..... | 430        | 031440..... | 424        | 031523..... | 423       |     |
| 031375..... | 430        | 031442..... | 422        | 031523..... | 424       |     |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |            |             |     |             |             |
|-------------|------------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 031524..... | 423        | 031609..... | 432 | 031669..... | 419         |
| 031524..... | 424        | 031610..... | 430 | 031670..... | 419         |
| 031525..... | 423        | 031610..... | 432 | 031671..... | 419         |
| 031525..... | 424        | 031613..... | 462 | 031672..... | 83          |
| 031526..... | 423        | 031614..... | 426 | 032109..... | 463         |
| 031526..... | 424        | 031615..... | 426 | 032110..... | 463         |
| 031535..... | 430        | 031616..... | 456 | 032111..... | 463         |
| 031536..... | 430        | 031617..... | 456 | 032112..... | 463         |
| 031542..... | 462        | 031618..... | 456 | 032113..... | 463         |
| 031543..... | 462        | 031619..... | 45  | 032114..... | 463         |
| 031544..... | 462        | 031619..... | 47  | 032115..... | 463         |
| 031546..... | 421        | 031619..... | 456 | 032201..... | S-431 161   |
| 031547..... | 421        | 031620..... | 45  | 032202..... | 162         |
| 031548..... | 420        | 031620..... | 47  | 032236..... | S-432 162   |
| 031548..... | 421        | 031620..... | 456 | 032265..... | 463         |
| 031549..... | 420        | 031621..... | 45  | 032266..... | 463         |
| 031549..... | 421        | 031621..... | 47  | 032272..... | 463         |
| 031550..... | 420        | 031621..... | 456 | 032273..... | 463         |
| 031550..... | 421        | 031624..... | 425 | 032274..... | 463         |
| 031551..... | 420        | 031624..... | 461 | 032275..... | 463         |
| 031551..... | 421        | 031630..... | 430 | 032286..... | 463         |
| 031554..... | A-58.....  | 031631..... | 430 | 032302..... | 463         |
| 031554..... | A-58.....  | 031633..... | 430 | 032303..... | 463         |
| 031555..... | A-58.....  | 031635..... | 430 | 032304..... | S-431 161   |
| 031555..... | A-58.....  | 031636..... | 430 | 033080..... | E-8 112     |
| 031556..... | A-58.....  | 031637..... | 430 | 033082..... | E-5 112     |
| 031556..... | A-58.....  | 031638..... | 430 | 033083..... | E-5 112     |
| 031557..... | S-492..... | 031639..... | 431 | 033084..... | E-1 112     |
| 031558..... | S-492..... | 031640..... | 425 | 033085..... | E-1 112     |
| 031559..... | S-492..... | 031640..... | 426 | 033086..... | E-2 114     |
| 031560..... | S-492..... | 031641..... | 430 | 033087..... | E-2 114     |
| 031561..... | S-493..... | 031644..... | 45  | 033089..... | E-7 113     |
| 031562..... | S-493..... | 031644..... | 47  | 033090..... | E-7 113     |
| 031563..... | S-493..... | 031644..... | 456 | 033094..... | E-21 118    |
| 031564..... | S-493..... | 031645..... | 45  | 033095..... | E-21 118    |
| 031569..... | A-58.....  | 031645..... | 47  | 033096..... | E-21 118    |
| 031569..... | A-58.....  | 031645..... | 456 | 033097..... | E-21 118    |
| 031570..... | A-58.....  | 031646..... | 45  | 035001..... | 65          |
| 031570..... | A-58.....  | 031646..... | 47  | 035002..... | 65          |
| 031571..... | A-58.....  | 031646..... | 456 | 035003..... | 65          |
| 031571..... | A-58.....  | 031647..... | 45  | 035007..... | 65          |
| 031583..... | 420        | 031647..... | 47  | 035008..... | 65          |
| 031584..... | 458        | 031648..... | 456 | 036001..... | LG30B 183   |
| 031585..... | 458        | 031649..... | 422 | 036002..... | LG30S 183   |
| 031586..... | 458        | 031649..... | 456 | 036021..... | NAD30B 184  |
| 031587..... | 420        | 031650..... | 456 | 036022..... | NAD30S 184  |
| 031588..... | 427        | 031651..... | 456 | 036031..... | NAD307B 184 |
| 031589..... | 427        | 031652..... | 456 | 036032..... | NAD307S 184 |
| 031590..... | 427        | 031653..... | 451 | 036041..... | FDC30B 184  |
| 031591..... | 427        | 031654..... | 427 | 036042..... | FDC30S 184  |
| 031593..... | 427        | 031655..... | 427 | 036061..... | FGC30B 184  |
| 031594..... | 427        | 031656..... | 45  | 036062..... | FGC30S 184  |
| 031595..... | 427        | 031656..... | 47  | 036081..... | AIC30B 183  |
| 031597..... | 427        | 031656..... | 456 | 036082..... | AIC30S 183  |
| 031599..... | 427        | 031657..... | 422 | 036091..... | AEC30B 183  |
| 031600..... | 427        | 031657..... | 456 | 036092..... | AEC30S 183  |
| 031602..... | 420        | 031658..... | 456 | 036101..... | JNC30B 183  |
| 031602..... | 421        | 031659..... | 456 | 036102..... | JNC30S 183  |
| 031603..... | 420        | 031660..... | 456 | 036111..... | FG30B 184   |
| 031603..... | 453        | 031661..... | 45  | 036112..... | FG30S 184   |
| 031604..... | 420        | 031661..... | 47  | 036121..... | FD30B 184   |
| 031605..... | 454        | 031661..... | 456 | 036122..... | FD30S 184   |
| 031606..... | 454        | 031663..... | 425 | 036131..... | GB30PB 184  |
| 031607..... | 457        | 031664..... | 425 | 036132..... | GB30PS 184  |
| 031608..... | 430        | 031666..... | 419 | 037001..... | LG25B 185   |
| 031608..... | 432        | 031667..... | 419 | 037002..... | LG25S 185   |
| 031609..... | 430        | 031668..... | 419 | 037003..... | LG25 185    |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |              |     |             |               |     |             |              |     |
|-------------|--------------|-----|-------------|---------------|-----|-------------|--------------|-----|
| 037011..... | NAD25B.....  | 186 | 038021..... | CR8GTB.....   | 199 | 041035..... | R383.....    | 191 |
| 037012..... | NAD25S.....  | 186 | 038022..... | CR8GTS.....   | 199 | 041036..... | R383.....    | 191 |
| 037013..... | NAD25.....   | 186 | 038023..... | CR8GT.....    | 199 | 041041..... | R376.....    | 191 |
| 037021..... | NAC25B.....  | 186 | 038031..... | BR16GTB.....  | 199 | 041045..... | R376.....    | 191 |
| 037022..... | NAC25S.....  | 186 | 038032..... | BR16GTS.....  | 199 | 041046..... | R376.....    | 191 |
| 037023..... | NAC25.....   | 186 | 038033..... | BR16GT.....   | 199 | 041051..... | R394.....    | 191 |
| 037031..... | JNC25B.....  | 186 | 038041..... | JRGTB.....    | 199 | 041055..... | R394.....    | 191 |
| 037032..... | JNC25S.....  | 186 | 038042..... | JRGTS.....    | 199 | 041056..... | R394.....    | 191 |
| 037033..... | JNC25.....   | 186 | 038043..... | JRGT.....     | 199 | 041061..... | R381.....    | 192 |
| 037041..... | ANC25B.....  | 186 | 038051..... | ZRGTB.....    | 199 | 041065..... | R381.....    | 192 |
| 037042..... | ANC25S.....  | 186 | 038052..... | ZRGTS.....    | 199 | 041066..... | R381.....    | 192 |
| 037043..... | ANC25.....   | 186 | 038053..... | ZRGT.....     | 199 | 041071..... | R380.....    | 192 |
| 037101..... | BHGB25B..... | 186 | 038081..... | RWS801B.....  | 199 | 041075..... | R380.....    | 192 |
| 037102..... | BHGB25S..... | 186 | 038082..... | RWS801S.....  | 199 | 041076..... | R380.....    | 192 |
| 037103..... | BHGB25.....  | 186 | 038091..... | CO80GAB.....  | 200 | 041081..... | R525.....    | 192 |
| 037111..... | GB25PB.....  | 187 | 038092..... | CO80GAS.....  | 200 | 041085..... | R525.....    | 192 |
| 037112..... | GB25PS.....  | 187 | 038093..... | CO80GA.....   | 200 | 041086..... | R525.....    | 192 |
| 037113..... | GB25P.....   | 187 | 038100..... | AC80GT.....   | 200 | 041091..... | R388.....    | 192 |
| 037121..... | FCN25B.....  | 186 | 038101..... | TD80B.....    | 198 | 041095..... | R388.....    | 192 |
| 037122..... | FCN25S.....  | 186 | 038102..... | TD80S.....    | 198 | 041096..... | R388.....    | 192 |
| 037123..... | FCN25.....   | 186 | 038103..... | TD80.....     | 198 | 041101..... | R389.....    | 193 |
| 037124..... | BER25PB..... | 186 | 038111..... | CORGAB.....   | 200 | 041105..... | R389.....    | 193 |
| 037125..... | BER25PS..... | 186 | 038112..... | CORGAS.....   | 200 | 041106..... | R389.....    | 193 |
| 037126..... | BER25P.....  | 186 | 038113..... | CORGA.....    | 200 | 041111..... | R393.....    | 192 |
| 037131..... | FCG25B.....  | 186 | 038144..... | REPTD80.....  | 204 | 041115..... | R393.....    | 192 |
| 037132..... | FCG25S.....  | 186 | 038145..... | REPTD80B..... | 204 | 041116..... | R393.....    | 192 |
| 037133..... | FCG25.....   | 186 | 038146..... | REPTD80S..... | 204 | 041121..... | R390.....    | 192 |
| 037144..... | CRAP.....    | 203 | 038151..... | BAO80B.....   | 200 | 041125..... | R390.....    | 192 |
| 037171..... | LG33B.....   | 188 | 038152..... | BAO80S.....   | 200 | 041126..... | R390.....    | 192 |
| 037172..... | LG33S.....   | 188 | 038153..... | BAO80.....    | 200 | 041131..... | R392.....    | 193 |
| 037173..... | LG33.....    | 188 | 038201..... | TD70B.....    | 196 | 041135..... | R392.....    | 193 |
| 037181..... | NAC33B.....  | 188 | 038202..... | TD70S.....    | 196 | 041136..... | R392.....    | 193 |
| 037182..... | NAC33S.....  | 188 | 038211..... | CQ4GTB.....   | 196 | 041141..... | R391.....    | 193 |
| 037183..... | NAC33.....   | 188 | 038212..... | CQ4GTS.....   | 196 | 041145..... | R391.....    | 193 |
| 037191..... | ANC33B.....  | 189 | 038221..... | CQ8GTB.....   | 197 | 041146..... | R391.....    | 193 |
| 037192..... | ANC33S.....  | 189 | 038222..... | CQ8GTS.....   | 197 | 041151..... | R396.....    | 193 |
| 037193..... | ANC33.....   | 189 | 038231..... | CQ9GTB.....   | 197 | 041155..... | R396.....    | 193 |
| 037201..... | JNC33B.....  | 188 | 038232..... | CQ9GTS.....   | 197 | 041156..... | R396.....    | 193 |
| 037202..... | JNC33S.....  | 188 | 038241..... | ZQGTB.....    | 197 | 041161..... | R400.....    | 193 |
| 037203..... | JNC33.....   | 188 | 038242..... | ZQGTS.....    | 197 | 041165..... | R400.....    | 193 |
| 037211..... | JND33B.....  | 189 | 038261..... | MMR70B.....   | 197 | 041166..... | R400.....    | 193 |
| 037212..... | JND33S.....  | 189 | 038262..... | MMR70S.....   | 197 | 041171..... | R395.....    | 191 |
| 037213..... | JND33.....   | 189 | 038271..... | CO70GAB.....  | 197 | 041175..... | R395.....    | 191 |
| 037221..... | FCN33B.....  | 189 | 038272..... | CO70GAS.....  | 197 | 041176..... | R395.....    | 191 |
| 037222..... | FCN33S.....  | 189 | 039014..... | IS1.....      | 204 | 041181..... | R374.....    | 191 |
| 037223..... | FCN33.....   | 189 | 039024..... | IV3.....      | 204 | 041185..... | R374.....    | 191 |
| 037231..... | FCG33B.....  | 189 | 039034..... | IV1.....      | 204 | 041186..... | R374.....    | 191 |
| 037232..... | FCG33S.....  | 189 | 039050..... | HCC25.....    | 205 | 041191..... | R375.....    | 192 |
| 037233..... | FCG33.....   | 189 | 039060..... | HCL25.....    | 205 | 041195..... | R375.....    | 192 |
| 037241..... | GB33PB.....  | 189 | 039070..... | HCL50.....    | 205 | 041196..... | R375.....    | 192 |
| 037242..... | GB33PS.....  | 189 | 039080..... | HCH25.....    | 205 | 041201..... | R370.....    | 192 |
| 037243..... | GB33P.....   | 189 | 039090..... | EO70G.....    | 205 | 041206..... | R370.....    | 192 |
| 037251..... | BER33PB..... | 189 | 039120..... | CN25F.....    | 205 | 041211..... | R373.....    | 193 |
| 037252..... | BER33PS..... | 189 | 039140..... | CT.....       | 205 | 041215..... | R373.....    | 193 |
| 037253..... | BER33P.....  | 189 | 039150..... | CP.....       | 205 | 041216..... | R373.....    | 193 |
| 037261..... | NAD33B.....  | 189 | 039160..... | KEO.....      | 205 | 041221..... | R14.....     | 193 |
| 037262..... | NAD33S.....  | 189 | 039170..... | CG.....       | 205 | 041225..... | R14.....     | 193 |
| 037263..... | NAD33.....   | 189 | 041001..... | R517.....     | 191 | 041226..... | R14.....     | 193 |
| 037271..... | JND25B.....  | 186 | 041005..... | R517.....     | 191 | 044001..... | LG28B.....   | 181 |
| 037272..... | JND25S.....  | 186 | 041006..... | R517.....     | 191 | 044002..... | LG28S.....   | 181 |
| 037273..... | JND25.....   | 186 | 041011..... | R378.....     | 191 | 044003..... | LG28M.....   | 181 |
| 038001..... | CR4GTB.....  | 199 | 041015..... | R378.....     | 191 | 044005..... | LG28N.....   | 181 |
| 038002..... | CR4GTS.....  | 199 | 041016..... | R378.....     | 191 | 044008..... | NAD28B.....  | 181 |
| 038003..... | CR4GT.....   | 199 | 041021..... | R379.....     | 191 | 044009..... | NAD28S.....  | 181 |
| 038011..... | CR6GTB.....  | 199 | 041025..... | R379.....     | 191 | 044010..... | NAD28M.....  | 181 |
| 038012..... | CR6GTS.....  | 199 | 041026..... | R379.....     | 191 | 044012..... | NAD28N.....  | 181 |
| 038013..... | CR6GT.....   | 199 | 041031..... | R383.....     | 191 | 044015..... | NAD289B..... | 181 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |              |     |             |               |     |             |           |     |
|-------------|--------------|-----|-------------|---------------|-----|-------------|-----------|-----|
| 044016..... | NAD289S..... | 181 | 044229..... | ZNGTM.....    | 195 | 050306..... | J-85..... | 375 |
| 044017..... | NAD289M..... | 181 | 044231..... | ZNGTN.....    | 195 | 050309..... | J-85..... | 375 |
| 044019..... | NAD289N..... | 181 | 044234..... | CONGAB.....   | 195 | 050310..... | J-85..... | 375 |
| 044022..... | AIC28B.....  | 181 | 044235..... | CONGAS.....   | 195 | 050400..... | J-82..... | 375 |
| 044023..... | AIC28S.....  | 181 | 044236..... | CONGAM.....   | 195 | 050404..... | J-82..... | 375 |
| 044024..... | AIC28M.....  | 181 | 044238..... | CONGAN.....   | 195 | 050405..... | J-82..... | 375 |
| 044026..... | AIC28N.....  | 181 | 044241..... | MTO110.....   | 195 | 050406..... | J-82..... | 375 |
| 044029..... | AEC28B.....  | 182 | 044296..... | TD100B.....   | 201 | 050409..... | J-82..... | 375 |
| 044030..... | AEC28S.....  | 182 | 044297..... | TD100S.....   | 201 | 050410..... | J-82..... | 375 |
| 044031..... | AEC28M.....  | 182 | 044298..... | TD100.....    | 201 | 050420..... | J-94..... | 376 |
| 044033..... | AEC28N.....  | 182 | 044299..... | CT4GTB.....   | 202 | 050421..... | J-94..... | 376 |
| 044050..... | JNC28B.....  | 182 | 044300..... | CT4GTS.....   | 202 | 050500..... | J-86..... | 375 |
| 044051..... | JNC28S.....  | 182 | 044301..... | CT4GT.....    | 202 | 050501..... | J-86..... | 375 |
| 044052..... | JNC28M.....  | 182 | 044302..... | CT6GTB.....   | 202 | 050502..... | J-86..... | 375 |
| 044054..... | JNC28N.....  | 182 | 044303..... | CT6GTS.....   | 202 | 050543..... | J-86..... | 375 |
| 044056..... | JNC28C.....  | 182 | 044304..... | CT6GT.....    | 202 | 050554..... | J-86..... | 375 |
| 044057..... | FG28B.....   | 182 | 044305..... | CT8GTB.....   | 202 | 050565..... | J-86..... | 375 |
| 044058..... | FG28S.....   | 182 | 044306..... | CT8GTS.....   | 202 | 050601..... | J-88..... | 376 |
| 044059..... | FG28M.....   | 182 | 044307..... | CT8GT.....    | 202 | 050602..... | J-88..... | 376 |
| 044061..... | FG28N.....   | 182 | 044308..... | BT16GTB.....  | 202 | 050603..... | J-88..... | 376 |
| 044064..... | FD28B.....   | 182 | 044309..... | BT16GTS.....  | 202 | 050604..... | J-88..... | 376 |
| 044065..... | FD28S.....   | 182 | 044310..... | BT16GT.....   | 202 | 050605..... | J-88..... | 376 |
| 044066..... | FD28M.....   | 182 | 044311..... | JTGTS.....    | 202 | 050606..... | J-88..... | 376 |
| 044068..... | FD28N.....   | 182 | 044312..... | JTGTS.....    | 202 | 050607..... | J-88..... | 376 |
| 044071..... | FGC28B.....  | 182 | 044313..... | JTGT.....     | 202 | 050654..... | J-88..... | 376 |
| 044072..... | FGC28S.....  | 182 | 044314..... | ZTGT.....     | 202 | 050664..... | J-88..... | 376 |
| 044073..... | FGC28M.....  | 182 | 044315..... | ZTGTS.....    | 202 | 050665..... | J-88..... | 376 |
| 044075..... | FGC28N.....  | 182 | 044316..... | ZTGT.....     | 202 | 050700..... | J-84..... | 375 |
| 044078..... | FDC28B.....  | 182 | 044317..... | JAM100B.....  | 202 | 050701..... | J-84..... | 375 |
| 044079..... | FDC28S.....  | 182 | 044318..... | JAM100S.....  | 202 | 050743..... | J-84..... | 375 |
| 044080..... | FDC28M.....  | 182 | 044319..... | JAM100.....   | 202 | 050754..... | J-84..... | 375 |
| 044082..... | FDC28N.....  | 182 | 044320..... | BAO100B.....  | 203 | 050765..... | J-84..... | 375 |
| 044085..... | BHG28B.....  | 182 | 044321..... | BAO100S.....  | 203 | 051269..... | J-91..... | 376 |
| 044086..... | BHG28S.....  | 182 | 044322..... | BAO100.....   | 203 | 051270..... | J-91..... | 376 |
| 044087..... | BHGB28M..... | 182 | 044323..... | RE338GTB..... | 202 | 051272..... | J-98..... | 376 |
| 044089..... | BHGB28N..... | 182 | 044324..... | RE338S.....   | 202 | 051273..... | J-98..... | 376 |
| 044092..... | JND28B.....  | 182 | 044325..... | RE338.....    | 202 | 051501..... | J-80..... | 375 |
| 044093..... | JND28S.....  | 182 | 044333..... | CO100GAS..... | 203 | 051502..... | J-80..... | 375 |
| 044094..... | JND28M.....  | 182 | 044334..... | CO100GA.....  | 203 | 051503..... | J-80..... | 375 |
| 044096..... | JND28N.....  | 182 | 044336..... | COTGAB.....   | 203 | 051504..... | J-80..... | 375 |
| 044099..... | GAB28.....   | 195 | 044337..... | COTGAS.....   | 203 | 051505..... | J-80..... | 375 |
| 044185..... | TD95B.....   | 194 | 044339..... | RWS1001B..... | 203 | 051506..... | J-80..... | 375 |
| 044186..... | TD95S.....   | 194 | 044340..... | RWS1001S..... | 203 | 051510..... | J-87..... | 376 |
| 044187..... | TD95M.....   | 194 | 044343..... | REP95B.....   | 195 | 051511..... | J-87..... | 376 |
| 044189..... | TD95N.....   | 194 | 044344..... | REP95S.....   | 195 | 051512..... | J-87..... | 376 |
| 044192..... | CN4GTB.....  | 194 | 044345..... | REPF100.....  | 204 | 051512..... | J-87..... | 376 |
| 044193..... | CN4GTS.....  | 194 | 044346..... | REPF100B..... | 204 | 051514..... | J-87..... | 376 |
| 044194..... | CN4GTM.....  | 194 | 044347..... | REPF100S..... | 204 | 051515..... | J-87..... | 376 |
| 044196..... | CN4GTN.....  | 194 | 044423..... | COTG1AB.....  | 203 | 051516..... | J-87..... | 376 |
| 044199..... | CN6GTB.....  | 194 | 044424..... | COTG1AS.....  | 203 | 051519..... | J-89..... | 376 |
| 044200..... | CN6GTS.....  | 194 | 044425..... | CORG1AB.....  | 200 | 051520..... | J-89..... | 376 |
| 044201..... | CN6GTM.....  | 194 | 044426..... | CORG1AS.....  | 200 | 051521..... | J-89..... | 376 |
| 044203..... | CN6GTN.....  | 194 | 050100..... | J-81.....     | 375 | 051522..... | J-89..... | 376 |
| 044206..... | CN8GTB.....  | 195 | 050104..... | J-81.....     | 375 | 051523..... | J-89..... | 376 |
| 044207..... | CN8GTS.....  | 195 | 050105..... | J-81.....     | 375 | 051524..... | J-89..... | 376 |
| 044208..... | CN8GTM.....  | 195 | 050106..... | J-81.....     | 375 | 051525..... | J-89..... | 376 |
| 044210..... | CN8GTN.....  | 195 | 050109..... | J-81.....     | 375 | 051526..... | J-89..... | 376 |
| 044213..... | CN9GTB.....  | 195 | 050110..... | J-81.....     | 375 | 051527..... | J-89..... | 376 |
| 044214..... | CN9GTS.....  | 195 | 050200..... | J-83.....     | 375 | 051535..... | J-87..... | 376 |
| 044215..... | CN9GTM.....  | 195 | 050204..... | J-83.....     | 375 | 051535..... | J-87..... | 376 |
| 044217..... | CN9GTN.....  | 195 | 050205..... | J-83.....     | 375 | 051543..... | J-89..... | 376 |
| 044220..... | CN9PGTB..... | 195 | 050206..... | J-83.....     | 375 | 051554..... | J-89..... | 376 |
| 044221..... | CN9PGTS..... | 195 | 050209..... | J-83.....     | 375 | 051565..... | J-89..... | 376 |
| 044222..... | CN9PGTM..... | 195 | 050210..... | J-83.....     | 375 | 051586..... | J-89..... | 376 |
| 044224..... | CN9PGTN..... | 195 | 050300..... | J-85.....     | 375 | 051598..... | J-89..... | 376 |
| 044227..... | ZNGTB.....   | 195 | 050304..... | J-85.....     | 375 | 052001..... |           | 323 |
| 044228..... | ZNGTS.....   | 195 | 050305..... | J-85.....     | 375 | 052002..... |           | 323 |



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |     |             |     |             |     |
|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 052003..... | 323 | 052325..... | 317 | 052552..... | 464 |
| 052004..... | 323 | 052326..... | 465 | 052553..... | 464 |
| 052005..... | 323 | 052327..... | 465 | 052554..... | 464 |
| 052006..... | 323 | 052328..... | 318 | 052555..... | 464 |
| 052007..... | 323 | 052329..... | 318 | 052556..... | 464 |
| 052008..... | 323 | 052330..... | 323 | 052557..... | 464 |
| 052009..... | 323 | 052331..... | 323 | 052558..... | 464 |
| 052010..... | 323 | 052332..... | 323 | 052559..... | 464 |
| 052011..... | 323 | 052333..... | 323 | 052560..... | 464 |
| 052012..... | 323 | 052334..... | 323 | 052561..... | 464 |
| 052013..... | 323 | 052335..... | 323 | 052562..... | 464 |
| 052014..... | 323 | 052336..... | 323 | 052563..... | 464 |
| 052015..... | 323 | 052337..... | 323 | 052564..... | 464 |
| 052016..... | 323 | 052338..... | 323 | 052565..... | 464 |
| 052017..... | 323 | 052339..... | 323 | 052566..... | 464 |
| 052018..... | 323 | 052340..... | 317 | 052567..... | 319 |
| 052201..... | 318 | 052501..... | 319 | 052568..... | 319 |
| 052202..... | 318 | 052502..... | 319 | 052569..... | 319 |
| 052203..... | 318 | 052503..... | 319 | 052570..... | 319 |
| 052204..... | 318 | 052504..... | 319 | 052597..... | 319 |
| 052205..... | 318 | 052505..... | 319 | 052598..... | 319 |
| 052206..... | 318 | 052506..... | 319 | 052599..... | 319 |
| 052207..... | 318 | 052507..... | 319 | 052600..... | 319 |
| 052208..... | 318 | 052508..... | 319 | 052601..... | 319 |
| 052209..... | 318 | 052509..... | 319 | 052602..... | 319 |
| 052234..... | 318 | 052510..... | 321 | 052609..... | 319 |
| 052235..... | 318 | 052511..... | 321 | 052610..... | 321 |
| 052236..... | 318 | 052512..... | 321 | 052611..... | 464 |
| 052237..... | 318 | 052513..... | 321 | 052612..... | 465 |
| 052238..... | 318 | 052514..... | 321 | 052613..... | 465 |
| 052239..... | 318 | 052515..... | 321 | 052614..... | 465 |
| 052240..... | 318 | 052516..... | 321 | 052615..... | 465 |
| 052261..... | 318 | 052517..... | 321 | 052621..... | 464 |
| 052262..... | 318 | 052518..... | 321 | 052622..... | 464 |
| 052263..... | 318 | 052519..... | 321 | 052623..... | 321 |
| 052264..... | 318 | 052520..... | 321 | 052624..... | 321 |
| 052265..... | 318 | 052521..... | 321 | 052625..... | 321 |
| 052266..... | 318 | 052522..... | 321 | 052626..... | 321 |
| 052267..... | 318 | 052523..... | 321 | 052627..... | 321 |
| 052268..... | 318 | 052524..... | 321 | 052628..... | 321 |
| 052281..... | 318 | 052525..... | 321 | 052631..... | 321 |
| 052282..... | 318 | 052526..... | 321 | 052632..... | 321 |
| 052283..... | 318 | 052527..... | 321 | 052633..... | 321 |
| 052284..... | 318 | 052528..... | 321 | 052634..... | 321 |
| 052285..... | 318 | 052529..... | 321 | 053001..... | 373 |
| 052286..... | 318 | 052530..... | 321 | 053002..... | 373 |
| 052287..... | 318 | 052531..... | 321 | 053003..... | 373 |
| 052288..... | 318 | 052532..... | 321 | 053004..... | 373 |
| 052289..... | 318 | 052533..... | 321 | 053005..... | 373 |
| 052290..... | 318 | 052534..... | 321 | 053006..... | 373 |
| 052291..... | 318 | 052535..... | 321 | 053007..... | 373 |
| 052292..... | 318 | 052536..... | 321 | 053008..... | 373 |
| 052297..... | 318 | 052537..... | 321 | 053009..... | 373 |
| 052306..... | 318 | 052538..... | 321 | 053010..... | 373 |
| 052308..... | 319 | 052539..... | 321 | 053011..... | 373 |
| 052309..... | 319 | 052540..... | 321 | 053012..... | 373 |
| 052310..... | 319 | 052541..... | 321 | 053033..... | 373 |
| 052311..... | 319 | 052542..... | 321 | 053034..... | 373 |
| 052312..... | 319 | 052543..... | 321 | 053035..... | 373 |
| 052313..... | 319 | 052544..... | 321 | 053036..... | 373 |
| 052315..... | 319 | 052545..... | 321 | 053041..... | 373 |
| 052316..... | 319 | 052546..... | 321 | 053042..... | 373 |
| 052319..... | 318 | 052547..... | 464 | 053048..... | 373 |
| 052320..... | 318 | 052548..... | 464 | 053049..... | 373 |
| 052322..... | 317 | 052549..... | 464 | 053050..... | 373 |
| 052323..... | 317 | 052550..... | 464 | 053051..... | 373 |
| 052324..... | 317 | 052551..... | 464 | 053052..... | 373 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |     |             |      |             |      |     |
|-------------|-----|-------------|------|-------------|------|-----|
| 053053..... | 373 | 053180..... | 373  | 055024..... | J-65 | 370 |
| 053112..... | 374 | 053181..... | 373  | 055025..... | J-65 | 370 |
| 053113..... | 374 | 053182..... | 373  | 055026..... | J-65 | 370 |
| 053114..... | 374 | 053183..... | 373  | 055027..... | J-65 | 370 |
| 053115..... | 374 | 053184..... | 373  | 055028..... | J-65 | 370 |
| 053116..... | 374 | 053185..... | 373  | 055029..... | J-64 | 369 |
| 053117..... | 374 | 053186..... | 373  | 055030..... | J-64 | 369 |
| 053118..... | 374 | 053187..... | 373  | 055031..... | J-64 | 369 |
| 053119..... | 374 | 053188..... | 373  | 055032..... | J-64 | 369 |
| 053120..... | 374 | 053189..... | 373  | 055033..... | J-64 | 369 |
| 053121..... | 374 | 053190..... | 373  | 055034..... | J-64 | 369 |
| 053122..... | 374 | 053191..... | 373  | 055035..... | J-62 | 367 |
| 053123..... | 374 | 053192..... | 373  | 055036..... | J-62 | 367 |
| 053124..... | 374 | 053193..... | 373  | 055037..... | J-62 | 367 |
| 053125..... | 374 | 053194..... | 373  | 055038..... | J-62 | 367 |
| 053126..... | 374 | 053195..... | 373  | 055039..... | J-62 | 367 |
| 053127..... | 374 | 053196..... | 373  | 055040..... | J-62 | 367 |
| 053128..... | 374 | 053197..... | 373  | 055041..... | J-68 | 368 |
| 053129..... | 374 | 053198..... | 373  | 055042..... | J-68 | 368 |
| 053130..... | 374 | 053199..... | 373  | 055043..... | J-68 | 368 |
| 053131..... | 374 | 053200..... | 373  | 055044..... | J-68 | 368 |
| 053133..... | 373 | 053201..... | 373  | 055045..... | J-68 | 368 |
| 053135..... | 373 | 053203..... | 374  | 055046..... |      | 467 |
| 053136..... | 373 | 053205..... | 468  | 055047..... |      | 467 |
| 053137..... | 373 | 053204..... | 374  | 055048..... |      | 467 |
| 053138..... | 373 | 053204..... | 468  | 055049..... |      | 467 |
| 053139..... | 373 | 053205..... | 374  | 055050..... |      | 467 |
| 053140..... | 373 | 053205..... | 468  | 055051..... |      | 467 |
| 053141..... | 373 | 053206..... | 374  | 055052..... |      | 467 |
| 053142..... | 373 | 053206..... | 468  | 055053..... |      | 467 |
| 053143..... | 373 | 053207..... | 374  | 055054..... |      | 467 |
| 053144..... | 373 | 053207..... | 468  | 055055..... |      | 467 |
| 053145..... | 373 | 053208..... | 374  | 055056..... |      | 467 |
| 053146..... | 373 | 053208..... | 468  | 055057..... |      | 467 |
| 053147..... | 373 | 053209..... | 374  | 055064..... |      | 467 |
| 053148..... | 373 | 053209..... | 468  | 055065..... |      | 467 |
| 053149..... | 373 | 053210..... | 374  | 055066..... |      | 467 |
| 053150..... | 373 | 053210..... | 468  | 055067..... |      | 467 |
| 053151..... | 373 | 054037..... | 465  | 055070..... | J-68 | 368 |
| 053152..... | 373 | 054038..... | 465  | 055071..... | J-68 | 368 |
| 053153..... | 373 | 054039..... | 465  | 055072..... | J-73 | 369 |
| 053154..... | 373 | 054040..... | 465  | 055073..... | J-73 | 369 |
| 053155..... | 373 | 054041..... | 465  | 055074..... | J-73 | 369 |
| 053156..... | 373 | 054042..... | 465  | 055075..... | J-73 | 369 |
| 053157..... | 373 | 055001..... | J-61 | 055076..... | J-72 | 368 |
| 053158..... | 373 | 055002..... | J-61 | 055077..... | J-72 | 368 |
| 053159..... | 373 | 055003..... | J-63 | 055086..... | J-73 | 369 |
| 053160..... | 373 | 055004..... | J-63 | 055087..... | J-73 | 369 |
| 053161..... | 373 | 055005..... | J-62 | 055088..... | J-73 | 369 |
| 053162..... | 373 | 055006..... | J-62 | 055089..... | J-73 | 369 |
| 053163..... | 373 | 055007..... | J-65 | 055090..... | J-70 | 369 |
| 053164..... | 373 | 055008..... | J-65 | 055091..... | J-70 | 369 |
| 053165..... | 373 | 055009..... | J-64 | 055092..... | J-70 | 369 |
| 053166..... | 373 | 055010..... | J-64 | 055093..... | J-70 | 369 |
| 053167..... | 373 | 055011..... | J-61 | 055094..... | J-70 | 369 |
| 053168..... | 373 | 055012..... | J-61 | 055095..... | J-70 | 369 |
| 053169..... | 373 | 055013..... | J-61 | 055096..... | J-69 | 369 |
| 053170..... | 373 | 055014..... | J-61 | 055097..... | J-69 | 369 |
| 053171..... | 373 | 055015..... | J-61 | 055098..... | J-69 | 369 |
| 053172..... | 373 | 055016..... | J-61 | 055099..... | J-69 | 369 |
| 053173..... | 373 | 055017..... | J-63 | 055100..... | J-66 | 372 |
| 053174..... | 373 | 055018..... | J-63 | 055101..... | J-66 | 372 |
| 053175..... | 373 | 055019..... | J-63 | 055102..... | J-66 | 372 |
| 053176..... | 373 | 055020..... | J-63 | 055103..... | J-66 | 372 |
| 053177..... | 373 | 055021..... | J-63 | 055104..... | J-78 | 371 |
| 053178..... | 373 | 055022..... | J-63 | 055105..... | J-78 | 371 |
| 053179..... | 373 | 055023..... | J-65 | 055106..... | J-78 | 371 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |      |             |             |             |             |             |      |     |
|-------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-----|
| 055107..... | J-78 | 371         | 055175..... | J-71        | 368         | 055249..... | 364  |     |
| 055108..... | J-78 | 371         | 055176..... | J-71        | 368         | 055250..... | 364  |     |
| 055109..... | J-78 | 371         | 055177..... | J-71        | 368         | 055251..... | J-69 | 369 |
| 055110..... | J-78 | 371         | 055178..... | J-71        | 368         | 055252..... | J-69 | 369 |
| 055111..... | J-78 | 371         | 055179..... | J-72        | 368         | 055253..... | J-69 | 369 |
| 055112..... | J-76 | 371         | 055180..... | J-72        | 368         | 055254..... | J-71 | 368 |
| 055113..... | J-76 | 371         | 055181..... | J-72        | 368         | 055255..... | J-71 | 368 |
| 055114..... | J-76 | 371         | 055182..... | J-72        | 368         | 055256..... | J-71 | 368 |
| 055115..... | J-74 | 369         | 055183..... | J-65        | 370         | 055257..... | J-71 | 368 |
| 055116..... | J-74 | 369         | 055184..... | J-65        | 370         | 055258..... | J-71 | 368 |
| 055117..... | J-74 | 369         | 055185..... | J-65        | 370         | 055259..... | J-71 | 368 |
| 055118..... | J-74 | 369         | 055186..... | J-65        | 370         | 055264..... | J-90 | 370 |
| 055119..... | J-74 | 369         | 055187..... | J-65        | 370         | 055265..... | J-90 | 370 |
| 055120..... | J-74 | 369         | 055188..... | J-71        | 368         | 055266..... | J-90 | 370 |
| 055121..... | J-74 | 369         | 055189..... | J-71        | 368         | 055267..... | J-90 | 370 |
| 055122..... | J-75 | 370         | 055190..... | J-64        | 369         | 055268..... | 467  |     |
| 055123..... | J-75 | 370         | 055191..... | J-73        | 369         | 055269..... | 467  |     |
| 055124..... | J-75 | 370         | 055192..... | J-61        | 367         | 055270..... | 467  |     |
| 055125..... | J-75 | 370         | 055193..... | J-62        | 367         | 055646..... | 371  |     |
| 055126..... | J-75 | 370         | 055194..... | J-60        | 371         | 055647..... | 371  |     |
| 055127..... | J-75 | 370         | 055195..... | J-60        | 371         | 055648..... | 371  |     |
| 055128..... | J-75 | 370         | 055196..... | J-60        | 371         | 055649..... | 371  |     |
| 055129..... | J-77 | 370         | 055200..... | 467         | 055650..... | 371         |      |     |
| 055130..... | J-77 | 370         | 055201..... | 467         | 055686..... | 371         |      |     |
| 055131..... | J-77 | 370         | 055202..... | 467         | 055688..... | J-92        | 371  |     |
| 055132..... | J-61 | 367         | 055203..... | 467         | 055689..... | J-92        | 371  |     |
| 055133..... | J-61 | 367         | 055204..... | 467         | 055690..... | J-93        | 377  |     |
| 055134..... | J-62 | 367         | 055205..... | 467         | 056001..... | 322         |      |     |
| 055135..... | J-71 | 368         | 055206..... | 467         | 056002..... | 322         |      |     |
| 055136..... | J-71 | 368         | 055207..... | 467         | 056003..... | 322         |      |     |
| 055137..... | J-71 | 368         | 055208..... | 467         | 056004..... | 322         |      |     |
| 055138..... | J-71 | 368         | 055213..... | J-61        | 367         | 056005..... | 322  |     |
| 055139..... | J-72 | 368         | 055214..... | J-61        | 367         | 056006..... | 322  |     |
| 055140..... | J-72 | 368         | 055215..... | J-61        | 367         | 056007..... | 322  |     |
| 055141..... | J-65 | 370         | 055216..... | J-61        | 367         | 056008..... | 322  |     |
| 055142..... | J-65 | 370         | 055217..... | J-69        | 369         | 056009..... | 322  |     |
| 055143..... | J-65 | 370         | 055218..... | J-71        | 368         | 056011..... | 322  |     |
| 055144..... | J-62 | 367         | 055219..... | J-65        | 370         | 056012..... | 322  |     |
| 055145..... | J-62 | 367         | 055220..... | J-65        | 370         | 056013..... | 322  |     |
| 055146..... | J-62 | 367         | 055221..... | J-68        | 368         | 056014..... | 322  |     |
| 055147..... | J-61 | 367         | 055222..... | J-66        | 372         | 056015..... | 322  |     |
| 055148..... | J-61 | 367         | 055223..... | J-78        | 371         | 056016..... | 322  |     |
| 055149..... | J-63 | 367         | 055224..... | J-65        | 370         | 056017..... | 322  |     |
| 055150..... | J-73 | 369         | 055225..... | J-71        | 368         | 056018..... | 322  |     |
| 055151..... | J-63 | 367         | 055226..... | J-62        | 367         | 057001..... | 374  |     |
| 055152..... | J-62 | 367         | 055227..... | J-65        | 370         | 057002..... | 374  |     |
| 055153..... | J-68 | 368         | 055228..... | J-72        | 368         | 057003..... | 374  |     |
| 055154..... | J-64 | 369         | 055229..... | J-68        | 368         | 057004..... | 374  |     |
| 055155..... | J-62 | 367         | 055230..... | J-79        | 371         | 057005..... | 374  |     |
| 055156..... | 467  | 055231..... | J-79        | 371         | 057006..... | 374         |      |     |
| 055157..... | 467  | 055232..... | 467         | 057007..... | 374         |             |      |     |
| 055159..... | J-71 | 368         | 055233..... | 467         | 057008..... | 374         |      |     |
| 055160..... | J-71 | 368         | 055234..... | 467         | 058001..... | 372         |      |     |
| 055161..... | J-70 | 369         | 055235..... | 467         | 058002..... | 372         |      |     |
| 055162..... | J-70 | 369         | 055236..... | 467         | 058003..... | 372         |      |     |
| 055163..... | J-69 | 369         | 055237..... | 467         | 058004..... | 372         |      |     |
| 055164..... | J-69 | 369         | 055238..... | 467         | 058005..... | 372         |      |     |
| 055165..... | J-63 | 367         | 055239..... | 467         | 058006..... | 372         |      |     |
| 055166..... | 467  | 055240..... | 467         | 058007..... | 372         |             |      |     |
| 055167..... | 467  | 055241..... | 467         | 058008..... | 372         |             |      |     |
| 055168..... | 467  | 055242..... | J-71        | 368         | 058009..... | 372         |      |     |
| 055169..... | J-62 | 367         | 055243..... | J-71        | 368         | 058010..... | 372  |     |
| 055170..... | J-62 | 367         | 055244..... | J-65        | 370         | 058011..... | 372  |     |
| 055171..... | J-62 | 367         | 055245..... | J-65        | 370         | 058012..... | 372  |     |
| 055172..... | J-62 | 367         | 055246..... | J-62        | 367         | 058013..... | 372  |     |
| 055173..... | J-62 | 367         | 055247..... | J-62        | 367         | 058014..... | 372  |     |
| 055174..... | J-62 | 367         | 055248..... | 364         | 058015..... | 372         |      |     |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |      |             |      |     |             |     |
|-------------|------|-------------|------|-----|-------------|-----|
| 058016..... | 372  | 059058..... | J-65 | 347 | 059401..... | 466 |
| 058017..... | 372  | 059059..... | J-65 | 350 | 059402..... | 466 |
| 058024..... | 372  | 059060..... | J-65 | 350 | 059403..... | 466 |
| 058024..... | 468  | 059061..... | J-73 | 347 | 059404..... | 466 |
| 058025..... | 372  | 059062..... | J-73 | 347 | 059405..... | 466 |
| 058025..... | 468  | 059063..... | J-73 | 347 | 059406..... | 466 |
| 058026..... | 372  | 059064..... | J-73 | 347 | 059407..... | 466 |
| 058026..... | 468  | 059065..... | J-73 | 347 | 059408..... | 466 |
| 058027..... | 372  | 059066..... | J-73 | 347 | 059409..... | 466 |
| 058027..... | 468  | 059069..... | J-72 | 368 | 059410..... | 466 |
| 058028..... | 372  | 059070..... | J-72 | 368 | 059411..... | 466 |
| 058028..... | 468  | 059072..... | J-61 | 349 | 059412..... | 466 |
| 058029..... | 372  | 059073..... | J-62 | 349 | 059413..... | 466 |
| 058029..... | 468  | 059074..... | J-63 | 349 | 059414..... | 466 |
| 059001..... | J-61 | 059075..... | J-71 | 349 | 059415..... | 466 |
| 059002..... | J-61 | 059076..... | J-65 | 350 | 059416..... | 466 |
| 059003..... | J-61 | 059201..... | J-61 | 347 | 059417..... | 466 |
| 059004..... | J-61 | 059202..... | J-61 | 347 | 059418..... | 466 |
| 059005..... | J-61 | 059203..... | J-61 | 347 | 059419..... | 466 |
| 059006..... | J-61 | 059204..... | J-61 | 347 | 059420..... | 466 |
| 059007..... | J-61 | 059205..... | J-61 | 347 | 059421..... | 466 |
| 059008..... | J-61 | 059206..... | J-61 | 347 | 059422..... | 466 |
| 059009..... | J-62 | 059209..... | J-62 | 347 | 059423..... | 466 |
| 059010..... | J-62 | 059210..... | J-62 | 347 | 059424..... | 466 |
| 059011..... | J-62 | 059211..... | J-62 | 347 | 059425..... | 466 |
| 059012..... | J-62 | 059212..... | J-62 | 347 | 059426..... | 466 |
| 059013..... | J-62 | 059213..... | J-62 | 347 | 059427..... | 466 |
| 059014..... | J-62 | 059214..... | J-62 | 347 | 059428..... | 466 |
| 059015..... | J-62 | 059217..... | J-63 | 348 | 059429..... | 466 |
| 059016..... | J-62 | 059218..... | J-63 | 348 | 060019..... | 317 |
| 059017..... | J-63 | 059219..... | J-63 | 348 | 060020..... | 317 |
| 059018..... | J-63 | 059220..... | J-63 | 348 | 060021..... | 317 |
| 059019..... | J-63 | 059221..... | J-63 | 348 | 060022..... | 317 |
| 059020..... | J-63 | 059222..... | J-63 | 348 | 062007..... | 342 |
| 059021..... | J-63 | 059229..... | J-69 | 348 | 062008..... | 342 |
| 059022..... | J-63 | 059230..... | J-69 | 348 | 062009..... | 342 |
| 059023..... | J-63 | 059231..... | J-69 | 348 | 062010..... | 342 |
| 059024..... | J-63 | 059232..... | J-69 | 348 | 062011..... | 342 |
| 059029..... | J-69 | 059233..... | J-69 | 348 | 062012..... | 342 |
| 059030..... | J-69 | 059234..... | J-69 | 348 | 062013..... | 342 |
| 059031..... | J-69 | 059237..... | J-71 | 348 | 062014..... | 342 |
| 059032..... | J-69 | 059238..... | J-71 | 348 | 062015..... | 342 |
| 059033..... | J-69 | 059239..... | J-71 | 348 | 062016..... | 342 |
| 059034..... | J-69 | 059240..... | J-71 | 348 | 062035..... | 342 |
| 059035..... | J-69 | 059241..... | J-71 | 348 | 062035..... | 465 |
| 059036..... | J-69 | 059242..... | J-71 | 348 | 062036..... | 342 |
| 059037..... | J-71 | 059245..... | J-64 | 348 | 062036..... | 465 |
| 059038..... | J-71 | 059246..... | J-64 | 348 | 062037..... | 342 |
| 059039..... | J-71 | 059247..... | J-64 | 348 | 062037..... | 465 |
| 059040..... | J-71 | 059248..... | J-64 | 348 | 062038..... | 342 |
| 059041..... | J-71 | 059249..... | J-64 | 348 | 062038..... | 465 |
| 059042..... | J-71 | 059250..... | J-64 | 348 | 062039..... | 342 |
| 059043..... | J-71 | 059253..... | J-65 | 348 | 062039..... | 465 |
| 059044..... | J-71 | 059254..... | J-65 | 348 | 063072..... | 328 |
| 059045..... | J-64 | 059255..... | J-65 | 348 | 063073..... | 328 |
| 059046..... | J-64 | 059256..... | J-65 | 348 | 070009..... | 463 |
| 059047..... | J-64 | 059257..... | J-65 | 348 | 070010..... | 463 |
| 059048..... | J-64 | 059258..... | J-65 | 348 | 070011..... | 463 |
| 059049..... | J-64 | 059261..... | J-73 | 348 | 070012..... | 463 |
| 059050..... | J-64 | 059262..... | J-73 | 348 | 070013..... | 463 |
| 059051..... | J-64 | 059263..... | J-73 | 348 | 070014..... | 463 |
| 059052..... | J-64 | 059264..... | J-73 | 348 | 070015..... | 463 |
| 059053..... | J-65 | 059265..... | J-73 | 348 | 070016..... | 463 |
| 059054..... | J-65 | 059266..... | J-73 | 348 | 070017..... | 463 |
| 059055..... | J-65 | 059269..... | J-72 | 368 | 070019..... | 463 |
| 059056..... | J-65 | 059270..... | J-72 | 368 | 070020..... | 463 |
| 059057..... | J-65 | 059400..... |      | 466 | 070021..... | 463 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |            |             |     |             |               |
|-------------|------------|-------------|-----|-------------|---------------|
| 070022..... | 463        | 075116..... | 437 | 075158..... | 438           |
| 070023..... | 463        | 075117..... | 433 | 075159..... | 438           |
| 070024..... | 463        | 075117..... | 434 | 075161..... | 438           |
| 070025..... | 463        | 075117..... | 435 | 075162..... | 438           |
| 070026..... | 463        | 075117..... | 436 | 075164..... | 437           |
| 070034..... | 463        | 075117..... | 437 | 075165..... | 437           |
| 070035..... | 463        | 075117..... | 438 | 075166..... | 437           |
| 070036..... | 463        | 075118..... | 435 | 075168..... | 433           |
| 070037..... | 463        | 075119..... | 435 | 075168..... | 434           |
| 070038..... | 463        | 075120..... | 433 | 075169..... | 433           |
| 071223..... | 138        | 075120..... | 434 | 075169..... | 434           |
| 071224..... | 138        | 075120..... | 435 | 075170..... | 433           |
| 071225..... | 138        | 075120..... | 436 | 075170..... | 434           |
| 071226..... | 138        | 075120..... | 437 | 075171..... | 433           |
| 071227..... | 138        | 075120..... | 438 | 075171..... | 434           |
| 071228..... | 138        | 075121..... | 435 | 075172..... | 433           |
| 071229..... | 138        | 075121..... | 436 | 075172..... | 434           |
| 071230..... | 138        | 075121..... | 437 | 075173..... | 433           |
| 071231..... | 138        | 075122..... | 433 | 075173..... | 434           |
| 075001..... | T-604..... | 075122..... | 434 | 075174..... | 433           |
| 075002..... | 435        | 075122..... | 435 | 075174..... | 434           |
| 075100..... | 435        | 075122..... | 436 | 075175..... | 433           |
| 075100..... | 436        | 075122..... | 437 | 075175..... | 434           |
| 075100..... | 437        | 075122..... | 438 | 075176..... | 432           |
| 075100..... | 438        | 075123..... | 435 | 075177..... | 432           |
| 075101..... | 433        | 075125..... | 435 | 075178..... | 432           |
| 075101..... | 434        | 075125..... | 436 | 075179..... | 433           |
| 075101..... | 435        | 075125..... | 437 | 075179..... | 434           |
| 075101..... | 436        | 075125..... | 438 | 075180..... | 433           |
| 075101..... | 437        | 075128..... | 433 | 075180..... | 434           |
| 075101..... | 438        | 075128..... | 434 | 075181..... | 433           |
| 075102..... | 433        | 075128..... | 435 | 075181..... | 434           |
| 075102..... | 434        | 075128..... | 436 | 075301..... | T-502.....    |
| 075102..... | 435        | 075128..... | 437 | 075302..... | 104           |
| 075102..... | 436        | 075128..... | 438 | 075302..... | 436           |
| 075102..... | 437        | 075138..... | 433 | 075302..... | 437           |
| 075102..... | 438        | 075138..... | 434 | 075401..... | EB-705.....   |
| 075103..... | 435        | 075138..... | 435 | 075402..... | 105           |
| 075104..... | 433        | 075138..... | 436 | 075402..... | 438           |
| 075104..... | 434        | 075138..... | 437 | 075501..... | T-503.....    |
| 075104..... | 435        | 075138..... | 438 | 075501..... | 438           |
| 075104..... | 436        | 075139..... | 435 | 075601..... | T-502.....    |
| 075104..... | 437        | 075139..... | 436 | 075701..... | T-501.....    |
| 075104..... | 438        | 075139..... | 437 | 075801..... | T-604 CS..... |
| 075106..... | 435        | 075139..... | 438 | 075802..... | 105           |
| 075107..... | 435        | 075140..... | 435 | 075802..... | 433           |
| 075108..... | 435        | 075140..... | 436 | 075802..... | 434           |
| 075109..... | 435        | 075140..... | 437 | 075906..... | T-604CC.....  |
| 075109..... | 436        | 075140..... | 438 | 075907..... | 432           |
| 075109..... | 437        | 075142..... | 432 | 075908..... | 432           |
| 075109..... | 438        | 075150..... | 436 | 075908..... | 432           |
| 075111..... | 433        | 075150..... | 437 | 075909..... | 432           |
| 075111..... | 434        | 075150..... | 438 | 080004..... | 250           |
| 075111..... | 435        | 075151..... | 436 | 080005..... | 250           |
| 075111..... | 436        | 075151..... | 437 | 080006..... | 250           |
| 075111..... | 437        | 075151..... | 438 | 080007..... | 129           |
| 075111..... | 438        | 075152..... | 436 | 080007..... | 250           |
| 075112..... | 433        | 075152..... | 437 | 080008..... | 129           |
| 075112..... | 434        | 075152..... | 438 | 080008..... | 250           |
| 075112..... | 435        | 075153..... | 436 | 080009..... | 250           |
| 075112..... | 436        | 075154..... | 436 | 080010..... | 250           |
| 075112..... | 437        | 075156..... | 435 | 080011..... | 250           |
| 075112..... | 438        | 075156..... | 436 | 080012..... | 250           |
| 075113..... | 435        | 075156..... | 437 | 080013..... | 250           |
| 075114..... | 435        | 075156..... | 438 | 080013..... | 250           |
| 075116..... | 435        | 075157..... | 436 | 080014..... | 250           |
| 075116..... | 436        | 075157..... | 437 | 080015..... | 250           |
|             |            |             |     | 080016..... | 250           |
|             |            |             |     | 080016..... | 250           |
|             |            |             |     | 080017..... | 250           |
|             |            |             |     | 080017..... | 250           |
|             |            |             |     | 080018..... | 250           |
|             |            |             |     | 080018..... | 250           |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |     |             |     |             |     |
|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 080019..... | 250 | 081050..... | 131 | 081108..... | 256 |
| 080026..... | 129 | 081050..... | 254 | 081109..... | 257 |
| 080027..... | 129 | 081051..... | 131 | 081110..... | 257 |
| 080028..... | 129 | 081051..... | 254 | 081111..... | 257 |
| 080029..... | 129 | 081052..... | 131 | 081112..... | 257 |
| 081001..... | 252 | 081052..... | 254 | 081113..... | 257 |
| 081002..... | 129 | 081053..... | 254 | 081114..... | 257 |
| 081002..... | 252 | 081054..... | 254 | 081115..... | 257 |
| 081003..... | 129 | 081055..... | 254 | 081116..... | 257 |
| 081003..... | 252 | 081056..... | 254 | 081117..... | 256 |
| 081004..... | 129 | 081057..... | 254 | 081118..... | 256 |
| 081004..... | 252 | 081058..... | 254 | 081119..... | 256 |
| 081005..... | 129 | 081059..... | 254 | 081120..... | 256 |
| 081005..... | 252 | 081060..... | 131 | 081121..... | 256 |
| 081006..... | 252 | 081060..... | 254 | 081122..... | 256 |
| 081007..... | 252 | 081061..... | 131 | 081123..... | 256 |
| 081008..... | 129 | 081061..... | 254 | 081124..... | 256 |
| 081008..... | 252 | 081062..... | 131 | 081137..... | 252 |
| 081009..... | 129 | 081062..... | 254 | 081138..... | 252 |
| 081009..... | 252 | 081063..... | 254 | 081139..... | 252 |
| 081010..... | 129 | 081064..... | 254 | 081140..... | 252 |
| 081010..... | 252 | 081065..... | 254 | 081141..... | 252 |
| 081011..... | 129 | 081066..... | 254 | 081142..... | 252 |
| 081011..... | 252 | 081067..... | 255 | 081143..... | 253 |
| 081012..... | 252 | 081068..... | 130 | 081144..... | 253 |
| 081019..... | 252 | 081068..... | 255 | 081145..... | 253 |
| 081020..... | 130 | 081069..... | 130 | 081146..... | 253 |
| 081020..... | 253 | 081069..... | 255 | 081147..... | 253 |
| 081021..... | 130 | 081070..... | 130 | 081148..... | 253 |
| 081021..... | 253 | 081070..... | 255 | 081149..... | 253 |
| 081022..... | 130 | 081071..... | 130 | 081150..... | 253 |
| 081022..... | 253 | 081071..... | 255 | 081151..... | 253 |
| 081023..... | 130 | 081072..... | 130 | 081152..... | 254 |
| 081023..... | 253 | 081072..... | 255 | 081153..... | 254 |
| 081024..... | 130 | 081077..... | 255 | 081154..... | 254 |
| 081024..... | 253 | 081078..... | 255 | 081155..... | 255 |
| 081025..... | 253 | 081079..... | 255 | 081156..... | 255 |
| 081026..... | 253 | 081080..... | 255 | 081157..... | 255 |
| 081027..... | 253 | 081081..... | 132 | 081158..... | 255 |
| 081028..... | 253 | 081081..... | 255 | 081159..... | 255 |
| 081029..... | 253 | 081082..... | 132 | 081160..... | 255 |
| 081030..... | 130 | 081082..... | 255 | 081164..... | 131 |
| 081030..... | 253 | 081083..... | 132 | 081164..... | 253 |
| 081031..... | 253 | 081083..... | 255 | 081165..... | 129 |
| 081032..... | 130 | 081084..... | 255 | 081165..... | 252 |
| 081032..... | 253 | 081085..... | 255 | 081166..... | 129 |
| 081033..... | 130 | 081086..... | 255 | 081166..... | 252 |
| 081033..... | 253 | 081087..... | 255 | 081167..... | 130 |
| 081034..... | 130 | 081088..... | 255 | 081167..... | 253 |
| 081034..... | 253 | 081089..... | 255 | 081168..... | 130 |
| 081035..... | 130 | 081090..... | 255 | 081168..... | 253 |
| 081035..... | 253 | 081091..... | 255 | 081169..... | 130 |
| 081039..... | 253 | 081092..... | 255 | 081169..... | 253 |
| 081040..... | 131 | 081093..... | 255 | 081170..... | 131 |
| 081040..... | 253 | 081094..... | 255 | 081170..... | 254 |
| 081041..... | 131 | 081095..... | 255 | 081171..... | 131 |
| 081041..... | 253 | 081096..... | 255 | 081171..... | 254 |
| 081042..... | 131 | 081097..... | 255 | 081172..... | 130 |
| 081042..... | 253 | 081098..... | 255 | 081172..... | 255 |
| 081043..... | 131 | 081099..... | 255 | 081173..... | 256 |
| 081043..... | 253 | 081100..... | 255 | 081174..... | 131 |
| 081044..... | 253 | 081102..... | 256 | 081174..... | 254 |
| 081045..... | 253 | 081103..... | 256 | 081175..... | 257 |
| 081046..... | 253 | 081104..... | 256 | 081176..... | 256 |
| 081047..... | 253 | 081105..... | 256 | 081180..... | 252 |
| 081048..... | 254 | 081106..... | 256 | 081181..... | 130 |
| 081049..... | 254 | 081107..... | 256 | 081181..... | 253 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |     |             |     |             |     |
|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 081182..... | 253 | 081241..... | 253 | 081303..... | 258 |
| 081183..... | 256 | 081242..... | 130 | 081304..... | 258 |
| 081184..... | 131 | 081242..... | 253 | 081305..... | 258 |
| 081184..... | 254 | 081243..... | 130 | 081306..... | 258 |
| 081185..... | 131 | 081243..... | 253 | 081307..... | 258 |
| 081185..... | 254 | 081244..... | 130 | 081308..... | 258 |
| 081186..... | 252 | 081244..... | 253 | 081309..... | 258 |
| 081187..... | 256 | 081245..... | 130 | 081310..... | 258 |
| 081188..... | 130 | 081245..... | 253 | 081311..... | 258 |
| 081188..... | 255 | 081246..... | 130 | 081312..... | 130 |
| 081189..... | 257 | 081246..... | 253 | 081313..... | 130 |
| 081190..... | 257 | 081247..... | 254 | 081314..... | 129 |
| 081191..... | 257 | 081248..... | 254 | 081330..... | 130 |
| 081192..... | 257 | 081249..... | 254 | 081331..... | 130 |
| 081193..... | 257 | 081250..... | 254 | 081337..... | 129 |
| 081194..... | 257 | 081251..... | 254 | 081338..... | 129 |
| 081195..... | 257 | 081252..... | 254 | 081339..... | 129 |
| 081201..... | 256 | 081253..... | 254 | 081340..... | 129 |
| 081202..... | 256 | 081254..... | 253 | 081341..... | 129 |
| 081203..... | 256 | 081255..... | 253 | 081342..... | 129 |
| 081204..... | 256 | 081256..... | 253 | 081343..... | 129 |
| 081205..... | 256 | 081261..... | 256 | 081344..... | 129 |
| 081206..... | 256 | 081262..... | 256 | 081346..... | 129 |
| 081207..... | 256 | 081263..... | 256 | 081347..... | 129 |
| 081208..... | 254 | 081264..... | 257 | 081348..... | 129 |
| 081209..... | 254 | 081265..... | 257 | 081349..... | 129 |
| 081210..... | 254 | 081266..... | 257 | 081350..... | 129 |
| 081211..... | 254 | 081267..... | 257 | 081351..... | 129 |
| 081212..... | 254 | 081268..... | 257 | 081352..... | 129 |
| 081213..... | 254 | 081269..... | 257 | 081353..... | 129 |
| 081214..... | 254 | 081270..... | 258 | 081354..... | 130 |
| 081215..... | 254 | 081271..... | 258 | 081355..... | 130 |
| 081215..... | 254 | 081272..... | 258 | 081356..... | 130 |
| 081216..... | 254 | 081273..... | 258 | 081357..... | 130 |
| 081217..... | 254 | 081274..... | 258 | 081358..... | 131 |
| 081218..... | 131 | 081275..... | 258 | 081359..... | 131 |
| 081218..... | 254 | 081276..... | 258 | 081360..... | 131 |
| 081219..... | 131 | 081277..... | 258 | 081361..... | 131 |
| 081219..... | 254 | 081278..... | 258 | 081362..... | 130 |
| 081220..... | 131 | 081280..... | 129 | 081363..... | 131 |
| 081220..... | 254 | 081281..... | 129 | 081364..... | 131 |
| 081221..... | 131 | 081282..... | 129 | 081365..... | 131 |
| 081221..... | 254 | 081283..... | 257 | 081366..... | 131 |
| 081225..... | 255 | 081284..... | 257 | 081367..... | 131 |
| 081226..... | 255 | 081285..... | 257 | 081368..... | 131 |
| 081227..... | 255 | 081286..... | 257 | 081369..... | 131 |
| 081228..... | 255 | 081287..... | 257 | 081370..... | 131 |
| 081229..... | 255 | 081288..... | 257 | 081371..... | 131 |
| 081230..... | 253 | 081289..... | 251 | 081372..... | 131 |
| 081231..... | 253 | 081290..... | 252 | 081373..... | 131 |
| 081232..... | 253 | 081291..... | 252 | 081374..... | 132 |
| 081233..... | 253 | 081292..... | 253 | 081375..... | 132 |
| 081234..... | 130 | 081293..... | 130 | 081376..... | 252 |
| 081234..... | 253 | 081293..... | 255 | 081377..... | 252 |
| 081235..... | 130 | 081294..... | 130 | 081378..... | 252 |
| 081235..... | 253 | 081294..... | 253 | 081379..... | 252 |
| 081236..... | 130 | 081295..... | 131 | 081380..... | 252 |
| 081236..... | 253 | 081295..... | 254 | 081381..... | 252 |
| 081237..... | 130 | 081296..... | 131 | 081382..... | 252 |
| 081237..... | 253 | 081296..... | 254 | 081383..... | 252 |
| 081238..... | 130 | 081297..... | 131 | 081384..... | 131 |
| 081238..... | 253 | 081297..... | 254 | 081384..... | 254 |
| 081239..... | 130 | 081298..... | 256 | 081385..... | 131 |
| 081239..... | 253 | 081299..... | 256 | 081385..... | 254 |
| 081240..... | 130 | 081300..... | 257 | 081386..... | 131 |
| 081240..... | 253 | 081301..... | 257 | 081386..... | 254 |
| 081241..... | 130 | 081302..... | 258 | 081387..... | 131 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |     |             |     |             |     |
|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 081387..... | 254 | 084003..... | 234 | 085020..... | 236 |
| 081388..... | 131 | 084004..... | 234 | 085021..... | 236 |
| 081388..... | 254 | 084005..... | 234 | 085022..... | 236 |
| 081389..... | 131 | 084006..... | 234 | 085023..... | 236 |
| 081389..... | 254 | 084007..... | 234 | 085024..... | 236 |
| 081390..... | 131 | 084008..... | 234 | 085025..... | 236 |
| 081390..... | 254 | 084009..... | 234 | 085027..... | 236 |
| 081391..... | 253 | 084010..... | 234 | 085028..... | 236 |
| 081392..... | 253 | 084011..... | 234 | 085029..... | 236 |
| 081393..... | 253 | 084039..... | 235 | 085030..... | 236 |
| 081395..... | 258 | 084040..... | 235 | 085031..... | 236 |
| 081396..... | 258 | 084041..... | 235 | 085032..... | 236 |
| 081397..... | 258 | 084042..... | 235 | 085033..... | 236 |
| 081398..... | 258 | 084043..... | 235 | 085034..... | 236 |
| 081399..... | 258 | 084044..... | 235 | 085035..... | 236 |
| 081400..... | 258 | 084045..... | 235 | 085036..... | 236 |
| 081401..... | 252 | 084046..... | 235 | 85038.....  | 237 |
| 081402..... | 252 | 084047..... | 235 | 85039.....  | 237 |
| 081403..... | 252 | 084048..... | 235 | 85040.....  | 237 |
| 081404..... | 256 | 084050..... | 235 | 85041.....  | 237 |
| 081405..... | 256 | 084051..... | 235 | 85042.....  | 237 |
| 081406..... | 256 | 084052..... | 235 | 85043.....  | 237 |
| 081407..... | 256 | 084053..... | 235 | 85044.....  | 237 |
| 081408..... | 256 | 084054..... | 235 | 85045.....  | 237 |
| 081409..... | 256 | 084055..... | 235 | 85046.....  | 237 |
| 081410..... | 256 | 084056..... | 235 | 85047.....  | 237 |
| 081411..... | 256 | 084057..... | 235 | 085050..... | 237 |
| 081412..... | 251 | 084058..... | 235 | 085051..... | 237 |
| 081413..... | 251 | 084059..... | 235 | 085052..... | 237 |
| 081414..... | 251 | 084060..... | 235 | 085053..... | 237 |
| 081415..... | 251 | 084062..... | 234 | 085054..... | 237 |
| 081416..... | 251 | 084063..... | 234 | 085055..... | 237 |
| 081417..... | 251 | 084064..... | 234 | 085056..... | 237 |
| 081418..... | 251 | 084065..... | 234 | 085057..... | 237 |
| 081419..... | 251 | 084066..... | 234 | 085058..... | 237 |
| 081420..... | 251 | 084067..... | 234 | 085059..... | 237 |
| 081421..... | 251 | 084068..... | 234 | 85060.....  | 237 |
| 081422..... | 251 | 084069..... | 234 | 85061.....  | 237 |
| 081423..... | 251 | 084070..... | 234 | 85062.....  | 237 |
| 081424..... | 251 | 084071..... | 234 | 85063.....  | 237 |
| 081425..... | 251 | 084074..... | 235 | 85064.....  | 237 |
| 081426..... | 251 | 084075..... | 235 | 85065.....  | 237 |
| 081427..... | 251 | 084076..... | 235 | 85066.....  | 237 |
| 081428..... | 251 | 084077..... | 235 | 85067.....  | 237 |
| 081429..... | 251 | 084078..... | 235 | 85068.....  | 237 |
| 081430..... | 251 | 084079..... | 235 | 85069.....  | 237 |
| 081431..... | 251 | 084080..... | 235 | 85070.....  | 237 |
| 081432..... | 251 | 084081..... | 235 | 85071.....  | 237 |
| 081433..... | 132 | 084102..... | 235 | 85072.....  | 237 |
| 081433..... | 251 | 084103..... | 235 | 85073.....  | 237 |
| 081434..... | 132 | 084104..... | 235 | 85074.....  | 237 |
| 081434..... | 251 | 084106..... | 235 | 85075.....  | 237 |
| 081435..... | 132 | 084107..... | 235 | 85076.....  | 237 |
| 081435..... | 251 | 084108..... | 235 | 85077.....  | 237 |
| 081436..... | 256 | 85003.....  | 240 | 85078.....  | 237 |
| 081437..... | 256 | 85004.....  | 240 | 85079.....  | 237 |
| 081438..... | 256 | 85005.....  | 240 | 85080.....  | 237 |
| 081439..... | 266 | 085009..... | 236 | 85083.....  | 238 |
| 081440..... | 131 | 085010..... | 236 | 85084.....  | 238 |
| 081440..... | 254 | 085011..... | 236 | 85085.....  | 238 |
| 083004..... | 132 | 085012..... | 236 | 85086.....  | 238 |
| 083004..... | 258 | 085013..... | 236 | 85087.....  | 238 |
| 083005..... | 132 | 085014..... | 236 | 85088.....  | 238 |
| 083005..... | 258 | 085015..... | 236 | 85089.....  | 238 |
| 083007..... | 132 | 085016..... | 236 | 85090.....  | 238 |
| 083007..... | 258 | 085017..... | 236 | 85091.....  | 238 |
| 084002..... | 234 | 085018..... | 236 | 85092.....  | 238 |



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|            |     |            |     |             |     |
|------------|-----|------------|-----|-------------|-----|
| 85093..... | 238 | 85165..... | 241 | 85262.....  | 243 |
| 85094..... | 238 | 85167..... | 242 | 85263.....  | 243 |
| 85095..... | 238 | 85168..... | 242 | 85264.....  | 243 |
| 85096..... | 238 | 85169..... | 242 | 85265.....  | 243 |
| 85097..... | 238 | 85170..... | 242 | 85266.....  | 243 |
| 85098..... | 238 | 85174..... | 241 | 85267.....  | 244 |
| 85099..... | 238 | 85175..... | 241 | 85268.....  | 244 |
| 85100..... | 238 | 85176..... | 241 | 85269.....  | 244 |
| 85101..... | 238 | 85178..... | 241 | 85270.....  | 244 |
| 85102..... | 238 | 85179..... | 241 | 85271.....  | 244 |
| 85104..... | 239 | 85180..... | 241 | 85272.....  | 244 |
| 85105..... | 239 | 85181..... | 241 | 85273.....  | 237 |
| 85106..... | 239 | 85182..... | 241 | 85274.....  | 237 |
| 85107..... | 239 | 85183..... | 241 | 85275.....  | 241 |
| 85108..... | 239 | 85184..... | 241 | 85276.....  | 241 |
| 85109..... | 239 | 85185..... | 241 | 085277..... | 236 |
| 85110..... | 239 | 85186..... | 241 | 085278..... | 236 |
| 85111..... | 239 | 85188..... | 242 | 85279.....  | 237 |
| 85112..... | 239 | 85189..... | 242 | 85282.....  | 238 |
| 85113..... | 239 | 85190..... | 242 | 85283.....  | 238 |
| 85115..... | 238 | 85191..... | 242 | 85284.....  | 238 |
| 85116..... | 238 | 85192..... | 242 | 85285.....  | 239 |
| 85117..... | 238 | 85193..... | 242 | 85286.....  | 240 |
| 85118..... | 238 | 85195..... | 242 | 85287.....  | 239 |
| 85119..... | 238 | 85196..... | 242 | 85288.....  | 244 |
| 85120..... | 238 | 85197..... | 242 | 85289.....  | 244 |
| 85121..... | 238 | 85199..... | 242 | 85290.....  | 244 |
| 85122..... | 238 | 85200..... | 242 | 85291.....  | 244 |
| 85123..... | 238 | 85201..... | 242 | 85292.....  | 244 |
| 85124..... | 238 | 85202..... | 242 | 85293.....  | 244 |
| 85125..... | 240 | 85203..... | 242 | 85294.....  | 244 |
| 85126..... | 240 | 85204..... | 242 | 85295.....  | 243 |
| 85127..... | 240 | 85206..... | 242 | 85296.....  | 243 |
| 85128..... | 240 | 85207..... | 242 | 85297.....  | 243 |
| 85129..... | 240 | 85208..... | 242 | 85298.....  | 243 |
| 85130..... | 240 | 85209..... | 242 | 85299.....  | 243 |
| 85131..... | 240 | 85210..... | 242 | 85300.....  | 243 |
| 85132..... | 240 | 85217..... | 242 | 85301.....  | 243 |
| 85133..... | 240 | 85218..... | 242 | 85302.....  | 237 |
| 85134..... | 240 | 85219..... | 242 | 85303.....  | 247 |
| 85135..... | 240 | 85220..... | 242 | 85304.....  | 245 |
| 85136..... | 240 | 85221..... | 242 | 85305.....  | 245 |
| 85137..... | 240 | 85222..... | 242 | 85307.....  | 240 |
| 85138..... | 240 | 85223..... | 242 | 85308.....  | 240 |
| 85139..... | 240 | 85227..... | 239 | 085310..... | 236 |
| 85140..... | 240 | 85228..... | 239 | 085311..... | 236 |
| 85141..... | 240 | 85229..... | 239 | 085312..... | 236 |
| 85143..... | 241 | 85230..... | 239 | 085313..... | 236 |
| 85144..... | 241 | 85231..... | 239 | 85314.....  | 238 |
| 85145..... | 241 | 85232..... | 239 | 85315.....  | 238 |
| 85146..... | 241 | 85233..... | 239 | 85316.....  | 238 |
| 85147..... | 241 | 85234..... | 239 | 85317.....  | 238 |
| 85148..... | 241 | 85235..... | 239 | 85318.....  | 242 |
| 85149..... | 241 | 85236..... | 239 | 85319.....  | 242 |
| 85150..... | 241 | 85249..... | 243 | 85325.....  | 244 |
| 85151..... | 241 | 85250..... | 243 | 85326.....  | 244 |
| 85153..... | 241 | 85251..... | 243 | 85328.....  | 243 |
| 85154..... | 241 | 85252..... | 243 | 85329.....  | 243 |
| 85155..... | 241 | 85253..... | 243 | 85331.....  | 244 |
| 85156..... | 241 | 85254..... | 243 | 085335..... | 236 |
| 85157..... | 241 | 85255..... | 243 | 085336..... | 236 |
| 85158..... | 241 | 85256..... | 243 | 085337..... | 236 |
| 85160..... | 241 | 85257..... | 243 | 085338..... | 236 |
| 85161..... | 241 | 85258..... | 243 | 085339..... | 236 |
| 85162..... | 241 | 85259..... | 243 | 085340..... | 236 |
| 85163..... | 241 | 85260..... | 243 | 85342.....  | 237 |
| 85164..... | 241 | 85261..... | 243 | 85343.....  | 237 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|            |     |             |      |             |             |       |     |
|------------|-----|-------------|------|-------------|-------------|-------|-----|
| 85345..... | 237 | 87004.....  | 240  | 090067..... | X-41        | 415   |     |
| 85346..... | 237 | 87005.....  | 241  | 090068..... | X-41        | 415   |     |
| 85347..... | 237 | 87006.....  | 242  | 090069..... | X-42        | 414   |     |
| 85349..... | 238 | 87007.....  | 243  | 090073..... | X-18        | 409   |     |
| 85350..... | 238 | 87008.....  | 244  | 090074..... | X-18        | 409   |     |
| 85352..... | 238 | 87009.....  | 245  | 090076..... | X-43        | 409   |     |
| 85353..... | 238 | 87010.....  | 246  | 090078..... | X-44        | 414   |     |
| 85354..... | 238 | 87011.....  | 247  | 090081..... | X-47        | 412   |     |
| 85356..... | 239 | 87012.....  | 245  | 090082..... | X-48        | 412   |     |
| 85357..... | 239 | 87013.....  | 246  | 090083..... | X-49        | 412   |     |
| 85358..... | 239 | 87032.....  | 247  | 090084..... | X-50        | 412   |     |
| 85360..... | 239 | 87033.....  | 248  | 090085..... | X-51        | 412   |     |
| 85361..... | 239 | 87035.....  | 240  | 090090..... | X-63        | 411   |     |
| 85363..... | 239 | 87036.....  | 241  | 090091..... | X-64        | 411   |     |
| 85364..... | 239 | 87037.....  | 242  | 090092..... | X-65        | 411   |     |
| 85365..... | 239 | 87038.....  | 243  | 090093..... | X-66        | 411   |     |
| 85367..... | 239 | 87039.....  | 244  | 090094..... | X-67        | 411   |     |
| 85370..... | 240 | 87040.....  | 245  | 090095..... | X-68        | 411   |     |
| 85371..... | 240 | 87041.....  | 246  | 090096..... | X-69        | 411   |     |
| 85372..... | 240 | 87042.....  | 247  | 090097..... | X-70        | 411   |     |
| 85374..... | 240 | 87046.....  | 248  | 090098..... | X-71        | 412   |     |
| 85375..... | 240 | 87047.....  | 247  | 090099..... | X-72        | 412   |     |
| 85377..... | 243 | 090005..... | X-3  | 413         | 090100..... | X-72  | 412 |
| 85378..... | 243 | 090006..... | X-3  | 413         | 090101..... | X-73  | 412 |
| 85379..... | 243 | 090007..... | X-3  | 413         | 090102..... | X-74  | 412 |
| 85380..... | 243 | 090008..... | X-4  | 413         | 090107..... | X-87  | 410 |
| 85381..... | 243 | 090009..... | X-4  | 413         | 090108..... | X-88  | 410 |
| 85382..... | 243 | 090010..... | X-4  | 413         | 090109..... | X-89  | 413 |
| 85389..... | 243 | 090011..... | X-5  | 413         | 090110..... | X-89  | 413 |
| 85390..... | 243 | 090012..... | X-5  | 413         | 090111..... | X-90  | 413 |
| 85391..... | 243 | 090013..... | X-5  | 413         | 090112..... | X-91  | 416 |
| 85392..... | 243 | 090014..... | X-6  | 413         | 090113..... | X-91  | 416 |
| 85393..... | 243 | 090015..... | X-6  | 413         | 090114..... | X-91  | 416 |
| 85394..... | 243 | 090016..... | X-6  | 413         | 090115..... | X-91  | 416 |
| 85401..... | 244 | 090017..... | X-7  | 413         | 090116..... | X-92  | 416 |
| 85402..... | 244 | 090018..... | X-7  | 413         | 090117..... | X-92  | 416 |
| 85403..... | 244 | 090019..... | X-8  | 413         | 090118..... | X-92  | 416 |
| 85404..... | 244 | 090020..... | X-8  | 413         | 090119..... | X-93  | 410 |
| 85405..... | 244 | 090021..... | X-9  | 414         | 090120..... | X-94  | 410 |
| 85406..... | 244 | 090022..... | X-9  | 414         | 090121..... | X-95  | 411 |
| 86001..... | 246 | 090023..... | X-10 | 414         | 090123..... | X-96  | 411 |
| 86002..... | 246 | 090024..... | X-10 | 414         | 090125..... | X-97  | 411 |
| 86003..... | 246 | 090027..... | X-12 | 414         | 090129..... | X-88  | 410 |
| 86004..... | 245 | 090028..... | X-12 | 414         | 090130..... | X-33  | 411 |
| 86005..... | 245 | 090031..... | X-12 | 414         | 090131..... | X-33  | 411 |
| 86006..... | 246 | 090034..... | X-15 | 409         | 090132..... | X-34  | 411 |
| 86007..... | 246 | 090037..... | X-18 | 409         | 090133..... | X-35  | 408 |
| 86008..... | 246 | 090040..... | X-20 | 409         | 090134..... | X-103 | 408 |
| 86009..... | 245 | 090041..... | X-21 | 409         | 090135..... | X-104 | 408 |
| 86010..... | 245 | 090042..... | X-7  | 413         | 090136..... | X-105 | 408 |
| 86011..... | 245 | 090043..... | X-8  | 413         | 090137..... |       | 408 |
| 86022..... | 245 | 090044..... | X-22 | 412         | 90137.....  |       | 474 |
| 86023..... | 245 | 090048..... | X-26 | 414         | 090138..... |       | 408 |
| 86024..... | 245 | 090049..... | X-27 | 414         | 90138.....  |       | 474 |
| 86025..... | 245 | 090050..... | X-27 | 414         | 090139..... | X-106 | 408 |
| 86026..... | 245 | 090051..... | X-28 | 414         | 090140..... | X-107 | 415 |
| 86027..... | 245 | 090052..... | X-28 | 414         | 090141..... | X-107 | 415 |
| 86028..... | 246 | 090053..... | X-29 | 414         | 090147..... | X-284 | 408 |
| 86029..... | 245 | 090057..... | X-34 | 411         | 090148..... | X-284 | 408 |
| 86030..... | 245 | 090059..... | X-36 | 409         | 090149..... | X-285 | 408 |
| 86035..... | 246 | 090060..... | X-37 | 415         | 090150..... | X-285 | 408 |
| 86036..... | 242 | 090061..... | X-37 | 415         | 090152..... | X-35  | 411 |
| 86037..... | 243 | 090062..... | X-38 | 415         | 090153..... | X-35  | 411 |
| 86038..... | 244 | 090063..... | X-39 | 415         | 090154..... | X-34  | 411 |
| 86039..... | 245 | 090064..... | X-39 | 415         | 090156..... | X-34  | 411 |
| 87002..... | 238 | 090065..... | X-40 | 415         | 090157..... | X-88  | 410 |
| 87003..... | 239 | 090066..... | X-40 | 415         | 090158..... | X-88  | 410 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |            |     |             |            |     |             |                |
|-------------|------------|-----|-------------|------------|-----|-------------|----------------|
| 090159..... | X-87.....  | 410 | 093067..... | X-294..... | 390 | 097335..... | 472            |
| 090160..... | X-307..... | 410 | 093068..... | X-294..... | 390 | 097336..... | 472            |
| 090161..... | X-308..... | 410 | 093071..... | X-295..... | 390 | 097341..... | 472            |
| 090162..... | X-285..... | 408 | 093072..... | X-295..... | 390 | 097342..... | 472            |
| 090174..... |            | 405 | 093082..... | X-294..... | 390 | 097343..... | 472            |
| 091052..... | X-345..... | 392 | 093083..... | X-294..... | 390 | 097344..... | 472            |
| 091053..... | X-345..... | 392 | 093086..... | X-295..... | 390 | 097345..... | 472            |
| 091054..... | X-345..... | 392 | 093087..... | X-295..... | 390 | 97346.....  | 472            |
| 091055..... | X-345..... | 392 | 093091..... |            | 469 | 97347.....  | 472            |
| 091060..... | X-346..... | 392 | 093092..... |            | 469 | 97348.....  | 472            |
| 091061..... | X-346..... | 392 | 093093..... |            | 469 | 97349.....  | 472            |
| 091062..... | X-346..... | 392 | 093094..... |            | 469 | 97350.....  | 472            |
| 091063..... | X-346..... | 392 | 093096..... |            | 469 | 97351.....  | 472            |
| 091068..... | X-347..... | 392 | 093097..... |            | 469 | 97352.....  | 404            |
| 091069..... | X-347..... | 392 | 093098..... |            | 469 | 97353.....  | 404            |
| 091070..... | X-347..... | 392 | 93099.....  |            | 469 | 97354.....  | 393            |
| 091071..... | X-347..... | 392 | 93100.....  |            | 406 | 97355.....  | X-248..... 393 |
| 091076..... | X-348..... | 392 | 93101.....  |            | 406 | 97356.....  | X-248..... 393 |
| 091077..... | X-348..... | 392 | 93102.....  |            | 406 | 97357.....  | X-248..... 393 |
| 091078..... | X-348..... | 392 | 93103.....  |            | 406 | 97362.....  | X-249..... 393 |
| 091079..... | X-348..... | 392 | 93104.....  |            | 406 | 097363..... | X-249..... 393 |
| 91084.....  |            | 470 | 93105.....  |            | 469 | 097364..... | X-249..... 393 |
| 91085.....  |            | 470 | 93106.....  |            | 469 | 097369..... | X-250..... 393 |
| 91086.....  |            | 470 | 93108.....  | X-380..... | 390 | 097370..... | X-250..... 393 |
| 91087.....  |            | 470 | 93109.....  | X-380..... | 390 | 097371..... | X-250..... 393 |
| 91088.....  |            | 470 | 93112.....  |            | 469 | 097376..... | X-251..... 393 |
| 91089.....  |            | 470 | 93113.....  |            | 469 | 097377..... | X-251..... 393 |
| 91090.....  |            | 470 | 93114.....  |            | 469 | 097378..... | X-251..... 393 |
| 91091.....  |            | 470 | 93115.....  |            | 469 | 097383..... | X-302..... 393 |
| 091317..... |            | 403 | 93116.....  |            | 390 | 097384..... | X-302..... 393 |
| 091318..... |            | 403 | 097043..... | X-206..... | 394 | 097385..... | X-302..... 393 |
| 091319..... |            | 403 | 097044..... | X-206..... | 394 | 097397..... | X-254..... 394 |
| 091320..... |            | 403 | 97045.....  | X-206..... | 394 | 097398..... | X-254..... 394 |
| 091321..... |            | 403 | 97050.....  | X-207..... | 394 | 097399..... | X-254..... 394 |
| 091323..... |            | 403 | 97051.....  | X-207..... | 394 | 097404..... | X-255..... 394 |
| 91422.....  |            | 470 | 97052.....  | X-207..... | 394 | 097405..... | X-255..... 394 |
| 91423.....  |            | 470 | 097127..... | X-218..... | 394 | 097406..... | X-255..... 394 |
| 093015..... | X-78.....  | 405 | 097128..... | X-218..... | 394 | 097411..... | X-256..... 394 |
| 093016..... | X-79.....  | 405 | 097129..... | X-218..... | 394 | 097412..... | X-256..... 394 |
| 093018..... | X-81.....  | 405 | 097134..... | X-219..... | 394 | 097413..... | X-256..... 394 |
| 093019..... | X-82.....  | 405 | 097135..... | X-219..... | 394 | 097418..... | X-257..... 394 |
| 093020..... |            | 405 | 097136..... | X-219..... | 394 | 097419..... | X-257..... 394 |
| 093021..... |            | 405 | 097141..... | X-220..... | 394 | 097420..... | X-257..... 394 |
| 093022..... |            | 405 | 097142..... | X-220..... | 394 | 097425..... | X-303..... 394 |
| 093023..... |            | 405 | 097143..... | X-220..... | 394 | 097426..... | X-303..... 394 |
| 093024..... |            | 405 | 097190..... | X-431..... | 395 | 097427..... | X-303..... 394 |
| 093025..... |            | 405 | 097191..... | X-432..... | 395 | 097447..... | X-262..... 393 |
| 093026..... |            | 405 | 097192..... | X-433..... | 395 | 097448..... | X-262..... 393 |
| 093027..... |            | 406 | 097193..... | X-434..... | 395 | 097449..... | X-262..... 393 |
| 093028..... |            | 406 | 097194..... | X-435..... | 395 | 097454..... | X-258..... 393 |
| 093029..... |            | 406 | 097195..... | X-436..... | 395 | 097455..... | X-258..... 393 |
| 093030..... |            | 406 | 097196..... | X-437..... | 395 | 097456..... | X-258..... 393 |
| 093031..... |            | 406 | 097197..... | X-438..... | 395 | 097461..... | X-260..... 393 |
| 093033..... |            | 406 | 097198..... | X-439..... | 395 | 097462..... | X-260..... 393 |
| 093035..... |            | 406 | 097199..... | X-440..... | 395 | 097463..... | X-260..... 393 |
| 093037..... |            | 406 | 097208..... |            | 395 | 097468..... | X-261..... 393 |
| 093039..... |            | 406 | 097209..... |            | 395 | 097469..... | X-261..... 393 |
| 093040..... |            | 406 | 097210..... |            | 395 | 097470..... | X-261..... 393 |
| 093041..... |            | 407 | 097295..... | X-242..... | 395 | 097475..... | X-259..... 393 |
| 093042..... |            | 407 | 097296..... | X-242..... | 395 | 097476..... | X-259..... 393 |
| 093044..... |            | 407 | 097297..... | X-242..... | 395 | 097477..... | X-259..... 393 |
| 093045..... |            | 407 | 097302..... | X-243..... | 395 | 097481..... | X-266..... 394 |
| 093046..... |            | 407 | 097303..... | X-243..... | 395 | 097482..... | X-266..... 394 |
| 093047..... |            | 407 | 097304..... | X-243..... | 395 | 097483..... | X-266..... 394 |
| 093048..... |            | 407 | 097309..... | X-244..... | 395 | 097488..... | X-267..... 394 |
| 093049..... |            | 407 | 097310..... | X-244..... | 395 | 097489..... | X-267..... 394 |
| 093050..... |            | 407 | 097311..... | X-244..... | 395 | 097490..... | X-267..... 394 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |            |     |             |            |     |            |                |
|-------------|------------|-----|-------------|------------|-----|------------|----------------|
| 097495..... | X-268..... | 394 | 097903..... | X-394..... | 394 | 98783..... | 403            |
| 097496..... | X-268..... | 394 | 97904.....  | X-395..... | 394 | 98784..... | 403            |
| 097497..... | X-268..... | 394 | 097905..... | X-391..... | 394 | 98785..... | 403            |
| 097502..... | X-269..... | 394 | 97906.....  | X-392..... | 394 | 98786..... | 403            |
| 097503..... | X-269..... | 394 | 097907..... | X-393..... | 394 | 98787..... | 403            |
| 097504..... | X-269..... | 394 | 097908..... | X-394..... | 394 | 98788..... | 403            |
| 097509..... | X-304..... | 394 | 097909..... | X-395..... | 394 | 98789..... | 403            |
| 097510..... | X-304..... | 394 | 097910..... | X-396..... | 394 | 98790..... | 403            |
| 097511..... | X-304..... | 394 | 097911..... | X-397..... | 394 | 98791..... | 403            |
| 097759..... |            | 472 | 097912..... | X-398..... | 394 | 98792..... | 403            |
| 097761..... |            | 472 | 097913..... | X-399..... | 394 | 98793..... | 403            |
| 097762..... |            | 472 | 097914..... | X-400..... | 394 | 98794..... | 403            |
| 097763..... |            | 472 | 097915..... | X-396..... | 394 | 98795..... | 403            |
| 097764..... |            | 472 | 097916..... | X-397..... | 394 | 98796..... | 471            |
| 097765..... |            | 472 | 097917..... | X-398..... | 394 | 98806..... | 403            |
| 097766..... |            | 472 | 097918..... | X-399..... | 394 | 98807..... | 403            |
| 97767.....  |            | 472 | 097919..... | X-400..... | 394 | 98813..... | 472            |
| 97770.....  |            | 472 | 097990..... | X-421..... | 395 | 98814..... | 472            |
| 97771.....  |            | 472 | 097991..... | X-422..... | 395 | 98815..... | 472            |
| 97772.....  |            | 472 | 097992..... | X-423..... | 395 | 98816..... | 472            |
| 97773.....  |            | 472 | 097993..... | X-424..... | 395 | 98817..... | 472            |
| 97774.....  |            | 472 | 097994..... | X-425..... | 395 | 98822..... | X-322..... 397 |
| 97775.....  |            | 472 | 097995..... | X-426..... | 395 | 98827..... | X-327..... 397 |
| 97777.....  |            | 472 | 097996..... | X-427..... | 395 | 98829..... | 400            |
| 97778.....  |            | 472 | 097997..... | X-428..... | 395 | 98830..... | 400            |
| 97779.....  |            | 472 | 097998..... | X-429..... | 395 | 98831..... | 400            |
| 97780.....  |            | 472 | 097999..... | X-430..... | 395 | 98832..... | 400            |
| 97781.....  |            | 472 | 98402.....  |            | 404 | 98833..... | 400            |
| 97782.....  |            | 472 | 98403.....  |            | 404 | 98834..... | 400            |
| 97784.....  |            | 472 | 98404.....  |            | 404 | 98835..... | 400            |
| 97785.....  |            | 472 | 98405.....  |            | 404 | 98836..... | 400            |
| 97786.....  |            | 472 | 98406.....  |            | 404 | 98837..... | 400            |
| 97787.....  |            | 472 | 98407.....  |            | 404 | 98838..... | 400            |
| 97788.....  |            | 472 | 98430.....  |            | 403 | 98839..... | 400            |
| 97789.....  |            | 472 | 98431.....  |            | 403 | 98840..... | 400            |
| 97790.....  |            | 470 | 98495.....  |            | 472 | 98841..... | 400            |
| 97791.....  |            | 470 | 98508.....  | X-273..... | 397 | 98842..... | 400            |
| 97792.....  |            | 470 | 98509.....  | X-273..... | 397 | 98843..... | 400            |
| 97793.....  |            | 470 | 98510.....  | X-273..... | 397 | 98844..... | 400            |
| 97798.....  |            | 472 | 98550.....  | X-279..... | 397 | 98845..... | 400            |
| 97799.....  |            | 472 | 98551.....  | X-279..... | 397 | 98846..... | 400            |
| 97800.....  |            | 472 | 98552.....  | X-279..... | 397 | 98847..... | 400            |
| 97801.....  |            | 472 | 98647.....  |            | 472 | 98848..... | 400            |
| 97802.....  |            | 472 | 98648.....  |            | 472 | 98849..... | 400            |
| 97803.....  |            | 472 | 98649.....  |            | 472 | 98850..... | 400            |
| 97824.....  |            | 472 | 98650.....  |            | 405 | 98851..... | 400            |
| 97825.....  |            | 472 | 98651.....  |            | 405 | 98852..... | 400            |
| 97826.....  |            | 472 | 98652.....  |            | 406 | 98853..... | 400            |
| 97827.....  |            | 472 | 98657.....  |            | 404 | 98854..... | 400            |
| 97828.....  |            | 472 | 98666.....  |            | 404 | 98855..... | 400            |
| 97829.....  |            | 472 | 98667.....  |            | 404 | 98856..... | 400            |
| 97830.....  |            | 471 | 98668.....  |            | 404 | 98857..... | 400            |
| 97833.....  |            | 472 | 98669.....  |            | 404 | 98858..... | 400            |
| 97839.....  |            | 404 | 98674.....  |            | 472 | 98891..... | 471            |
| 97839.....  |            | 474 | 98675.....  |            | 472 | 98892..... | 471            |
| 97840.....  |            | 474 | 98676.....  |            | 472 | 98895..... | 474            |
| 97840.....  |            | 404 | 98677.....  |            | 472 | 98950..... | X-364..... 398 |
| 97841.....  |            | 404 | 98678.....  |            | 472 | 98951..... | X-361..... 398 |
| 97841.....  |            | 474 | 98679.....  |            | 472 | 98952..... | X-362..... 398 |
| 97877.....  |            | 404 | 98680.....  |            | 472 | 98953..... | X-363..... 398 |
| 097878..... |            | 404 | 98681.....  |            | 472 | 98954..... | X-365..... 398 |
| 97878.....  |            | 474 | 98777.....  |            | 472 | 98956..... | X-366..... 398 |
| 097879..... |            | 404 | 98778.....  |            | 472 | 98957..... | X-367..... 398 |
| 97879.....  |            | 474 | 98779.....  |            | 472 | 98958..... | X-368..... 398 |
| 097900..... | X-391..... | 394 | 98780.....  |            | 472 | 98959..... | X-369..... 398 |
| 97901.....  | X-392..... | 394 | 98781.....  |            | 472 | 98960..... | X-370..... 398 |
| 097902..... | X-393..... | 394 | 98782.....  |            | 472 | 98998..... | 403            |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|              |           |     |              |     |              |          |
|--------------|-----------|-----|--------------|-----|--------------|----------|
| 102591.....  |           | 156 | 199093.....  | 151 | 0353851..... | 155      |
| 103091.....  |           | 156 | 199093.....  | 293 | 0354051..... | 155      |
| 112591.....  |           | 156 | 231242.....  | 157 | 355001.....  | J-61 378 |
| 0113091..... |           | 156 | 231641.....  | 157 | 355002.....  | J-61 378 |
| 113406.....  | S-651     | 75  | 232041.....  | 157 | 355003.....  | J-63 380 |
| 113407.....  | S-651     | 75  | 241242.....  | 157 | 355004.....  | J-63 380 |
| 113408.....  | S-651     | 75  | 298965.....  | 396 | 355005.....  | J-62 379 |
| 113409.....  | S-651     | 75  | 298966.....  | 396 | 355006.....  | J-62 379 |
| 113416.....  | S-651     | 75  | 298967.....  | 396 | 355007.....  | J-65 384 |
| 113417.....  | S-651     | 75  | 298968.....  | 396 | 355008.....  | J-65 384 |
| 113418.....  | S-651     | 75  | 298969.....  | 396 | 355009.....  | J-64 382 |
| 113419.....  | S-651     | 75  | 298970.....  | 396 | 355010.....  | J-64 382 |
| 113426.....  | S-659     | 75  | 298971.....  | 396 | 355011.....  | J-61 378 |
| 113427.....  | S-659     | 75  | 298972.....  | 396 | 355012.....  | J-61 378 |
| 113428.....  | S-659     | 75  | 298973.....  | 396 | 355013.....  | J-61 378 |
| 113429.....  | S-659     | 75  | 298974.....  | 396 | 355014.....  | J-61 378 |
| 113446.....  | S-659     | 75  | 298975.....  | 396 | 355015.....  | J-61 378 |
| 113447.....  | S-659     | 75  | 298976.....  | 396 | 355016.....  | J-61 378 |
| 113448.....  | S-659     | 75  | 298977.....  | 396 | 355017.....  | J-63 380 |
| 113449.....  | S-659     | 75  | 298978.....  | 396 | 355018.....  | J-63 380 |
| 113460.....  | S-650     | 75  | 298979.....  | 396 | 355019.....  | J-63 380 |
| 113461.....  | S-650     | 75  | 298980.....  | 396 | 355020.....  | J-63 380 |
| 113470.....  | S-650     | 75  | 298981.....  | 396 | 355021.....  | J-63 380 |
| 113471.....  | S-650     | 75  | 298982.....  | 396 | 355022.....  | J-63 380 |
| 113480.....  | S-650     | 75  | 298983.....  | 396 | 355023.....  | J-65 384 |
| 113481.....  | S-650     | 75  | 298984.....  | 396 | 355024.....  | J-65 384 |
| 113490.....  | S-650     | 75  | 298985.....  | 396 | 355025.....  | J-65 384 |
| 113491.....  | S-650     | 75  | 298986.....  | 396 | 355026.....  | J-65 384 |
| 113513.....  | S-751     | 75  | 298987.....  | 396 | 355027.....  | J-65 384 |
| 113515.....  | S-751     | 75  | 298988.....  | 396 | 355028.....  | J-65 384 |
| 113516.....  | S-751     | 75  | 298989.....  | 396 | 355029.....  | J-64 382 |
| 113517.....  | S-751     | 75  | 0302051..... | 154 | 355030.....  | J-64 382 |
| 113519.....  | S-751     | 75  | 0302591..... | 154 | 355031.....  | J-64 382 |
| 113520.....  | S-751     | 75  | 0311741..... | 154 | 355032.....  | J-64 382 |
| 113531.....  | S-750     | 75  | 311832.....  | 154 | 355033.....  | J-64 382 |
| 113543.....  | S-759     | 75  | 312151.....  | 154 | 355034.....  | J-64 382 |
| 113545.....  | S-759     | 75  | 313391.....  | 154 | 355035.....  | J-62 379 |
| 113546.....  | S-759     | 75  | 313832.....  | 150 | 355036.....  | J-62 379 |
| 113547.....  | S-759     | 75  | 314091.....  | 151 | 355037.....  | J-62 379 |
| 113548.....  | S-759     | 75  | 314191.....  | 152 | 355038.....  | J-62 379 |
| 113549.....  | S-759     | 75  | 314291.....  | 153 | 355039.....  | J-62 379 |
| 113551.....  | S-750     | 75  | 314391.....  | 154 | 355040.....  | J-62 381 |
| 113561.....  | S-750     | 75  | 342591.....  | 155 | 355041.....  | J-68 381 |
| 113571.....  | S-750     | 75  | 351741.....  | 155 | 355042.....  | J-68 381 |
| 113581.....  | S-750     | 75  | 352201.....  | 343 | 355043.....  | J-68 381 |
| 113591.....  | S-750     | 75  | 352202.....  | 343 | 355044.....  | J-68 381 |
| 122591.....  |           | 156 | 352203.....  | 343 | 355045.....  | J-68 381 |
| 123091.....  |           | 156 | 352204.....  | 343 | 355070.....  | J-68 381 |
| 131447.....  |           | 426 | 352205.....  | 343 | 355071.....  | J-68 381 |
| 131448.....  |           | 426 | 352206.....  | 343 | 355072.....  | J-73 386 |
| 131494.....  |           | 425 | 352234.....  | 343 | 355073.....  | J-73 386 |
| 142591.....  |           | 156 | 352235.....  | 343 | 355074.....  | J-73 386 |
| 143091.....  |           | 156 | 352236.....  | 343 | 355075.....  | J-73 386 |
| 149015.....  | MINI-VENT | 151 | 352237.....  | 343 | 355076.....  | J-72 385 |
| 149112.....  | MAXI-VENT | 151 | 352238.....  | 343 | 355077.....  | J-72 385 |
| 152547.....  |           | 464 | 352239.....  | 343 | 355086.....  | J-73 386 |
| 152548.....  |           | 464 | 352281.....  | 344 | 355087.....  | J-73 386 |
| 152549.....  |           | 464 | 352282.....  | 344 | 355088.....  | J-73 386 |
| 152550.....  |           | 464 | 352283.....  | 344 | 355089.....  | J-73 386 |
| 152551.....  |           | 464 | 352284.....  | 344 | 355090.....  | J-70 382 |
| 152552.....  |           | 464 | 352285.....  | 344 | 355091.....  | J-70 382 |
| 152553.....  |           | 464 | 353042.....  | 388 | 355092.....  | J-70 382 |
| 152554.....  |           | 464 | 353133.....  | 388 | 355093.....  | J-70 382 |
| 193082.....  | X-294     | 390 | 353135.....  | 388 | 355094.....  | J-70 382 |
| 193083.....  | X-294     | 390 | 353442.....  | 152 | 355095.....  | J-70 382 |
| 193086.....  | X-295     | 390 | 0353551..... | 153 | 355096.....  | J-69 381 |
| 193087.....  | X-295     | 390 | 0353651..... | 154 | 355097.....  | J-69 381 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |      |     |              |      |     |              |      |     |
|-------------|------|-----|--------------|------|-----|--------------|------|-----|
| 355098..... | J-69 | 381 | 355178.....  | J-71 | 383 | 0441241..... | 153  |     |
| 355099..... | J-69 | 381 | 355179.....  | J-72 | 385 | 0441641..... | 154  |     |
| 355100..... | J-66 | 380 | 355180.....  | J-72 | 385 | 0451241..... | 150  |     |
| 355101..... | J-66 | 380 | 355181.....  | J-72 | 385 | 0451641..... | 151  |     |
| 355102..... | J-66 | 380 | 355182.....  | J-72 | 385 | 0460151..... | 152  |     |
| 355103..... | J-66 | 380 | 355183.....  | J-65 | 384 | 0460241..... | 153  |     |
| 355104..... | J-78 | 388 | 355184.....  | J-65 | 384 | 0460641..... | 154  |     |
| 355105..... | J-78 | 388 | 355185.....  | J-65 | 384 | 0463641..... | 155  |     |
| 355106..... | J-78 | 388 | 355186.....  | J-65 | 384 | 0513091..... | 152  |     |
| 355107..... | J-78 | 388 | 355187.....  | J-65 | 384 | 0514651..... | 153  |     |
| 355108..... | J-78 | 388 | 355188.....  | J-71 | 383 | 0519291..... | 154  |     |
| 355109..... | J-78 | 388 | 355189.....  | J-71 | 383 | 0534151..... | 155  |     |
| 355110..... | J-78 | 388 | 355190.....  | J-64 | 382 | 0534251..... | 156  |     |
| 355111..... | J-78 | 388 | 355191.....  | J-73 | 386 | 0534851..... | 157  |     |
| 355112..... | J-76 | 387 | 355192.....  | J-61 | 378 | 0612591..... | 154  |     |
| 355113..... | J-76 | 387 | 355193.....  | J-62 | 379 | 0613091..... | 155  |     |
| 355114..... | J-76 | 387 | 355194.....  | J-60 | 387 | 0614091..... | 156  |     |
| 355115..... | J-74 | 386 | 355195.....  | J-60 | 387 | 0621191..... | 155  |     |
| 355116..... | J-74 | 386 | 355196.....  | J-60 | 387 | 0621291..... | 156  |     |
| 355117..... | J-74 | 386 | 355213.....  | J-61 | 378 | 0621691..... | 157  |     |
| 355118..... | J-74 | 386 | 355214.....  | J-61 | 378 | 0622091..... | 158  |     |
| 355119..... | J-74 | 386 | 355215.....  | J-61 | 378 | 0632591..... | 154  |     |
| 355120..... | J-74 | 386 | 355216.....  | J-61 | 378 | 0633091..... | 155  |     |
| 355121..... | J-74 | 386 | 355217.....  | J-69 | 381 | 0634091..... | 156  |     |
| 355122..... | J-75 | 387 | 355218.....  | J-71 | 383 | 0641191..... | 155  |     |
| 355123..... | J-75 | 387 | 355219.....  | J-65 | 381 | 0641291..... | 156  |     |
| 355124..... | J-75 | 387 | 355220.....  | J-65 | 381 | 0641642..... | 157  |     |
| 355125..... | J-75 | 387 | 355221.....  | J-68 | 381 | 0642042..... | 158  |     |
| 355126..... | J-75 | 387 | 355222.....  | J-66 | 380 | 0651101..... | 154  |     |
| 355127..... | J-75 | 387 | 355223.....  | J-78 | 388 | 0651201..... | 155  |     |
| 355128..... | J-75 | 387 | 355224.....  | J-65 | 384 | 0662501..... | 156  |     |
| 355129..... | J-77 | 387 | 355225.....  | J-71 | 383 | 0663001..... | 157  |     |
| 355130..... | J-77 | 387 | 355226.....  | J-62 | 384 | 755011.....  | J-61 | 367 |
| 355131..... | J-77 | 387 | 355227.....  | J-65 | 384 | 755012.....  | J-61 | 367 |
| 355132..... | J-61 | 378 | 355229.....  | J-68 | 381 | 755013.....  | J-61 | 367 |
| 355133..... | J-61 | 378 | 355230.....  | J-79 | 388 | 755017.....  | J-63 | 367 |
| 355134..... | J-62 | 379 | 355231.....  | J-79 | 388 | 755018.....  | J-63 | 367 |
| 355135..... | J-71 | 383 | 355242.....  | J-71 | 383 | 755019.....  | J-63 | 367 |
| 355136..... | J-71 | 383 | 355243.....  | J-71 | 383 | 755023.....  | J-65 | 370 |
| 355137..... | J-71 | 383 | 355244.....  | J-65 | 384 | 755024.....  | J-65 | 370 |
| 355138..... | J-71 | 383 | 355245.....  | J-65 | 384 | 755025.....  | J-65 | 370 |
| 355139..... | J-72 | 385 | 355246.....  | J-62 | 379 | 755029.....  | J-64 | 369 |
| 355140..... | J-72 | 385 | 355247.....  | J-62 | 379 | 755030.....  | J-64 | 369 |
| 355141..... | J-65 | 384 | 355251.....  | J-69 | 381 | 755031.....  | J-64 | 369 |
| 355142..... | J-65 | 384 | 355252.....  | J-69 | 381 | 755035.....  | J-62 | 367 |
| 355143..... | J-65 | 384 | 355253.....  | J-69 | 381 | 755036.....  | J-62 | 367 |
| 355144..... | J-62 | 379 | 355254.....  | J-71 | 383 | 755037.....  | J-62 | 367 |
| 355145..... | J-62 | 379 | 355255.....  | J-71 | 383 | 755072.....  | J-73 | 369 |
| 355146..... | J-62 | 379 | 355256.....  | J-71 | 383 | 755073.....  | J-73 | 369 |
| 355151..... | J-67 | 380 | 355257.....  | J-71 | 383 | 755074.....  | J-73 | 369 |
| 355153..... | J-68 | 381 | 355258.....  | J-71 | 383 | 755076.....  | J-72 | 368 |
| 355159..... | J-71 | 383 | 355259.....  | J-71 | 383 | 755077.....  | J-72 | 368 |
| 355160..... | J-71 | 383 | 355264.....  | J-90 | 385 | 755096.....  | J-69 | 369 |
| 355161..... | J-70 | 382 | 355265.....  | J-90 | 385 | 755097.....  | J-69 | 369 |
| 355162..... | J-70 | 382 | 355266.....  | J-90 | 385 | 755098.....  | J-69 | 369 |
| 355163..... | J-69 | 381 | 355267.....  | J-90 | 385 | 755104.....  | J-78 | 371 |
| 355164..... | J-69 | 381 | 355688.....  | J-92 | 388 | 755105.....  | J-78 | 371 |
| 355165..... | J-63 | 380 | 355689.....  | J-92 | 388 | 755106.....  | J-78 | 371 |
| 355169..... | J-62 | 379 | 0357251..... |      | 155 | 755132.....  | J-61 | 367 |
| 355170..... | J-62 | 379 | 0434351..... |      | 152 | 755133.....  | J-61 | 367 |
| 355171..... | J-62 | 379 | 0438091..... |      | 153 | 755134.....  | J-62 | 367 |
| 355172..... | J-62 | 379 | 0438291..... |      | 154 | 755135.....  | J-71 | 368 |
| 355173..... | J-62 | 379 | 0438491..... |      | 155 | 755136.....  | J-71 | 368 |
| 355174..... | J-62 | 379 | 0438691..... |      | 156 | 755137.....  | J-71 | 368 |
| 355175..... | J-71 | 383 | 0438891..... |      | 157 | 755139.....  | J-72 | 368 |
| 355176..... | J-71 | 383 | 0439491..... |      | 158 | 755169.....  | J-62 | 367 |
| 355177..... | J-71 | 383 | 0441141..... |      | 152 | 755170.....  | J-62 | 367 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|              |      |     |              |           |               |           |
|--------------|------|-----|--------------|-----------|---------------|-----------|
| 755171.....  | J-62 | 367 | 1402591..... | 156       | 1752091.....  | 173       |
| 755172.....  | J-62 | 367 | 1403091..... | 156       | 7355011.....  | J-61 378  |
| 755175.....  | J-71 | 368 | 1424251..... | 158       | 7355012.....  | J-61 378  |
| 755176.....  | J-71 | 368 | 1431158..... | 165       | 7355013.....  | J-61 378  |
| 755177.....  | J-71 | 368 | 1431658..... | 166       | 7355017.....  | J-63 380  |
| 755179.....  | J-72 | 368 | 1432258..... | 165       | 7355018.....  | J-63 380  |
| 755180.....  | J-72 | 368 | 1432658..... | 165       | 7355019.....  | J-63 380  |
| 755181.....  | J-72 | 368 | 1432658..... | 166       | 7355023.....  | J-65 384  |
| 755183.....  | J-65 | 370 | 1433358..... | 164       | 7355024.....  | J-65 384  |
| 755184.....  | J-65 | 370 | 1434458..... | 164       | 7355025.....  | J-65 384  |
| 755185.....  | J-65 | 370 | 1439091..... | 158       | 7355029.....  | J-64 382  |
| 755213.....  | J-61 | 367 | 1439191..... | 158       | 7355030.....  | J-64 382  |
| 755214.....  | J-61 | 367 | 1439291..... | 158       | 7355031.....  | J-64 382  |
| 755217.....  | J-69 | 369 | 1439591..... | 158       | 7355035.....  | J-62 379  |
| 755218.....  | J-71 | 368 | 1439691..... | 158       | 7355036.....  | J-62 379  |
| 755219.....  | J-65 | 370 | 1442041..... | 154       | 7355037.....  | J-62 379  |
| 755224.....  | J-65 | 370 | 1442551..... | 154       | 7355072.....  | J-73 386  |
| 755225.....  | J-71 | 368 | 1443041..... | 154       | 7355073.....  | J-73 386  |
| 755242.....  | J-71 | 368 | 1443451..... | 154       | 7355074.....  | J-73 386  |
| 755243.....  | J-71 | 368 | 1443542..... | 154       | 7355076.....  | J-72 385  |
| 755244.....  | J-65 | 370 | 1444041..... | 154       | 7355077.....  | J-72 385  |
| 755245.....  | J-65 | 370 | 1444141..... | 154       | 7355096.....  | J-69 381  |
| 755246.....  | J-62 | 367 | 1444241..... | 154       | 7355097.....  | J-69 381  |
| 755247.....  | J-62 | 367 | 1444341..... | 154       | 7355098.....  | J-69 381  |
| 0995508..... |      | 169 | 1444441..... | 154       | 7355104.....  | J-78 388  |
| 0996008..... |      | 169 | 1444551..... | 154       | 7355105.....  | J-78 388  |
| 0996606..... |      | 166 | 1446642..... | 154       | 7355106.....  | J-78 388  |
| 0996606..... |      | 167 | 1447742..... | 154       | 7355132.....  | J-61 378  |
| 1104091..... |      | 156 | 1452041..... | 155       | 7355133.....  | J-61 378  |
| 1114091..... |      | 156 | 1452541..... | 155       | 7355134.....  | J-62 379  |
| 1124091..... |      | 156 | 1453041..... | 155       | 7355135.....  | J-71 383  |
| 1125091..... |      | 156 | 1454051..... | 155       | 7355136.....  | J-71 383  |
| 1144091..... |      | 156 | 1461141..... | 155       | 7355137.....  | J-71 383  |
| 1145091..... |      | 156 | 1461241..... | 155       | 7355139.....  | J-72 379  |
| 1232541..... |      | 157 | 1461641..... | 155       | 7355169.....  | J-62 379  |
| 1233041..... |      | 157 | 1462042..... | 155       | 7355170.....  | J-62 379  |
| 1234051..... |      | 157 | 1463342..... | 155       | 7355171.....  | J-62 379  |
| 1242541..... |      | 157 | 1464142..... | 155       | 7355172.....  | J-62 379  |
| 1243041..... |      | 157 | 1464251..... | 155       | 7355175.....  | J-71 383  |
| 1244051..... |      | 157 | 1464341..... | 155       | 7355176.....  | J-71 383  |
| 1303091..... |      | 154 | 1464451..... | 155       | 7355177.....  | J-71 383  |
| 1313351..... |      | 154 | 1465541..... | 155       | 7355179.....  | J-72 385  |
| 1314451..... |      | 154 | 1466641..... | 155       | 7355180.....  | J-72 385  |
| 1315051..... |      | 154 | 1467741..... | 155       | 7355181.....  | J-72 385  |
| 1315251..... |      | 154 | 1468842..... | 155       | 7355183.....  | J-65 384  |
| 1315351..... |      | 154 | 1469942..... | 155       | 7355184.....  | J-65 384  |
| 1315451..... |      | 154 | 1533551..... | 157       | 7355185.....  | J-65 384  |
| 1316651..... |      | 154 | 1536051..... | 157       | 7355213.....  | J-61 378  |
| 1317751..... |      | 154 | 1536551..... | 157       | 7355214.....  | J-61 378  |
| 1318051..... |      | 154 | 1537091..... | 157       | 7355217.....  | J-69 381  |
| 1318151..... |      | 154 | 1552091..... | S-220 172 | 7355218.....  | J-71 383  |
| 1343091..... |      | 155 | 1552591..... | S-220 172 | 7355219.....  | J-65 384  |
| 1344051..... |      | 155 | 1553091..... | S-220 172 | 7355224.....  | J-65 384  |
| 1352251..... |      | 155 | 1554091..... | S-220 172 | 7355225.....  | J-71 383  |
| 1353351..... |      | 155 | 1615051..... | 156       | 7355242.....  | J-71 383  |
| 1354151..... |      | 155 | 1635051..... | 156       | 7355243.....  | J-71 383  |
| 1354252..... |      | 155 | 1651601..... | 157       | 7355244.....  | J-65 384  |
| 1354451..... |      | 155 | 1652001..... | 157       | 7355245.....  | J-65 384  |
| 1355051..... |      | 155 | 1652501..... | 157       | 7355246.....  | J-62 379  |
| 1355251..... |      | 155 | 1653001..... | 157       | 7355247.....  | J-62 379  |
| 1355351..... |      | 155 | 1750052..... | 173       | 9006724.....  | A-7001 61 |
| 1355451..... |      | 155 | 1750091..... | 173       | 9006735.....  | S-3042 24 |
| 1355551..... |      | 155 | 1751352..... | 173       | 33001200..... | TA 288    |
| 1356651..... |      | 155 | 1751391..... | 173       | 33001792..... | FTRAP 146 |
| 1357751..... |      | 155 | 1751652..... | 173       | 33003000..... | TA 288    |
| 1358851..... |      | 155 | 1751691..... | 173       | 33003120..... | GS3 265   |
| 1359951..... |      | 155 | 1752052..... | 173       | 33003190..... | GS9 265   |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|               |               |     |               |              |     |               |               |     |
|---------------|---------------|-----|---------------|--------------|-----|---------------|---------------|-----|
| 33004037..... | E-99.....     | 126 | 33005290..... | DHE.....     | 289 | 33017061..... | MKB3190.....  | 100 |
| 33004038..... | E-99.....     | 126 | 33005291..... | AD-29.....   | 293 | 33017071..... | MKB21104..... | 101 |
| 33004039..... | E-99.....     | 126 | 33005292..... | DHE.....     | 289 | 33017091..... | MKEA.....     | 101 |
| 33005009..... | EP900.....    | 276 | 33005293..... | DHE.....     | 289 | 33030026..... | JAM80.....    | 200 |
| 33005013..... | EP480.....    | 276 | 33005294..... | DHE.....     | 289 | 33030035..... | IR1.....      | 204 |
| 33005014..... | EP600.....    | 276 | 33005295..... | DHE.....     | 289 | 33030044..... | JRSGT.....    | 199 |
| 33005070..... | PS4_STIM..... | 276 | 33005296..... | DHE.....     | 289 | 33030045..... | JRSGTB.....   | 199 |
| 33005072..... | PS10C.....    | 276 | 33005297..... | DHE.....     | 289 | 33030076..... | JAM80B.....   | 200 |
| 33005073..... | PS10.....     | 276 | 33005298..... | DHE.....     | 289 | 33030087..... | BAO80M.....   | 200 |
| 33005074..... | PS15.....     | 276 | 33005299..... | DHE.....     | 289 | 33030126..... | JAM80S.....   | 200 |
| 33005075..... | PS20.....     | 276 | 33005300..... | DHE.....     | 289 | 33030170..... | CR4GTM.....   | 199 |
| 33005076..... | PS30.....     | 276 | 33005301..... | DHE.....     | 289 | 33030171..... | CR6GTM.....   | 199 |
| 33005111..... | AD-11.....    | 292 | 33005302..... | DHE.....     | 289 | 33030172..... | CR8GTM.....   | 199 |
| 33005112..... | AD-11.....    | 292 | 33005303..... | DHE.....     | 289 | 33030173..... | BR16GTM.....  | 199 |
| 33005131..... | AD-13.....    | 293 | 33005304..... | DHE.....     | 289 | 33030174..... | JRGTM.....    | 199 |
| 33005132..... | AD-13.....    | 293 | 33005305..... | DHE.....     | 289 | 33030175..... | ZRGM.....     | 199 |
| 33005133..... | AD-13.....    | 293 | 33005307..... | DHE.....     | 289 | 33030176..... | JAM80M.....   | 200 |
| 33005141..... | AD-14.....    | 292 | 33005308..... | DHE.....     | 289 | 33030178..... | TD80M.....    | 198 |
| 33005172..... | AD-20.....    | 292 | 33005309..... | DHE.....     | 289 | 33030184..... | CORGAM.....   | 200 |
| 33005191..... | AD-19.....    | 292 | 33005310..... | DHE.....     | 289 | 33030290..... | IT1.....      | 204 |
| 33005192..... | AD-19.....    | 292 | 33005311..... | .....        | 287 | 33030292..... | IX2.....      | 204 |
| 33005193..... | AD-19.....    | 292 | 33005312..... | .....        | 287 | 33030420..... | BHGB30S.....  | 184 |
| 33005195..... | AD-19.....    | 292 | 33005313..... | .....        | 287 | 33030470..... | BHGB30B.....  | 184 |
| 33005199..... | AD-20.....    | 292 | 33005314..... | .....        | 287 | 33030476..... | MM170B.....   | 197 |
| 33005200..... | AD-20.....    | 292 | 33005315..... | .....        | 287 | 33030664..... | MM170S.....   | 197 |
| 33005201..... | AD-20.....    | 292 | 33005317..... | .....        | 287 | 33030883..... | REPTD80M..... | 204 |
| 33005202..... | FST2000.....  | 274 | 33005318..... | .....        | 287 | 33030886..... | REPTD80C..... | 204 |
| 33005203..... | FST3000.....  | 274 | 33005319..... | .....        | 287 | 33030910..... | EOGCT.....    | 205 |
| 33005206..... | ST1200.....   | 274 | 33005320..... | .....        | 287 | 33030912..... | CN33F.....    | 205 |
| 33005207..... | AD-17.....    | 293 | 33005321..... | .....        | 287 | 33033001..... | CR6GT1B.....  | 198 |
| 33005231..... | AD-23.....    | 293 | 33005322..... | .....        | 287 | 33033002..... | CR6GT1S.....  | 198 |
| 33005235..... | .....         | 286 | 33005323..... | .....        | 287 | 33033003..... | CR6GT1M.....  | 198 |
| 33005236..... | .....         | 286 | 33005324..... | .....        | 287 | 33033013..... | CORG1AM.....  | 200 |
| 33005237..... | .....         | 286 | 33005325..... | .....        | 287 | 33033023..... | RWS801M.....  | 199 |
| 33005238..... | .....         | 286 | 33005326..... | .....        | 287 | 33033031..... | CT6GT1B.....  | 201 |
| 33005239..... | .....         | 286 | 33005327..... | .....        | 287 | 33033032..... | CT6GT1S.....  | 201 |
| 33005240..... | .....         | 286 | 33005328..... | .....        | 287 | 33033033..... | CT6GT1M.....  | 201 |
| 33005249..... | .....         | 284 | 33005329..... | .....        | 287 | 33033043..... | COTG1AM.....  | 203 |
| 33005250..... | .....         | 285 | 33005330..... | .....        | 287 | 33033046..... | COTG1AC.....  | 203 |
| 33005251..... | .....         | 285 | 33005331..... | .....        | 287 | 33033053..... | RWS1001M..... | 203 |
| 33005252..... | .....         | 285 | 33005332..... | .....        | 287 | 33033056..... | RWS1001C..... | 203 |
| 33005253..... | .....         | 285 | 33005333..... | .....        | 287 | 33033173..... | JTGTM.....    | 202 |
| 33005254..... | .....         | 285 | 33005334..... | .....        | 287 | 33033183..... | TD100M.....   | 201 |
| 33005255..... | .....         | 285 | 33005335..... | .....        | 287 | 33033193..... | BAO100M.....  | 203 |
| 33005258..... | .....         | 285 | 33005336..... | .....        | 287 | 33033208..... | IPAF801B..... | 203 |
| 33005259..... | .....         | 285 | 33005337..... | .....        | 287 | 33033209..... | IPAF801S..... | 203 |
| 33005263..... | TAR2.....     | 288 | 33005338..... | .....        | 287 | 33033210..... | IPAF801M..... | 203 |
| 33005264..... | TAR3.....     | 288 | 33005339..... | .....        | 287 | 33033213..... | IPAF801C..... | 203 |
| 33005265..... | TAR4.....     | 288 | 33005340..... | .....        | 287 | 33033223..... | REPF100M..... | 204 |
| 33005272..... | DHE.....      | 289 | 33005341..... | .....        | 287 | 33040010..... | E-1.....      | 112 |
| 33005273..... | DHE.....      | 289 | 33005342..... | .....        | 287 | 33040011..... | E-1.....      | 112 |
| 33005274..... | DHE.....      | 289 | 33005343..... | .....        | 287 | 33040013..... | E-1.....      | 112 |
| 33005275..... | DHE.....      | 289 | 33005344..... | .....        | 287 | 33040014..... | E-1.....      | 112 |
| 33005276..... | DHE.....      | 289 | 33005345..... | .....        | 287 | 33040015..... | E-1.....      | 112 |
| 33005277..... | DHE.....      | 289 | 33005346..... | .....        | 287 | 33040016..... | E-1.....      | 112 |
| 33005278..... | DHE.....      | 289 | 33005347..... | .....        | 287 | 33040017..... | E-1.....      | 112 |
| 33005279..... | DHE.....      | 289 | 33005348..... | .....        | 287 | 33040018..... | E-1.....      | 112 |
| 33005280..... | DHE.....      | 289 | 33005349..... | .....        | 287 | 33040019..... | E-1.....      | 112 |
| 33005281..... | DHE.....      | 289 | 33005350..... | DHE.....     | 289 | 33040020..... | E-2.....      | 114 |
| 33005282..... | DHE.....      | 289 | 33005351..... | DHE.....     | 289 | 33040021..... | E-2.....      | 114 |
| 33005283..... | DHE.....      | 289 | 33005410..... | .....        | 287 | 33040023..... | E-2.....      | 114 |
| 33005284..... | DHE.....      | 289 | 33009101..... | T6AP.....    | 290 | 33040024..... | E-2.....      | 114 |
| 33005285..... | DHE.....      | 289 | 33009102..... | TS6AE.....   | 274 | 33040025..... | E-2.....      | 114 |
| 33005286..... | DHE.....      | 289 | 33009102..... | TS6AE.....   | 290 | 33040026..... | E-2.....      | 114 |
| 33005287..... | DHE.....      | 289 | 33017001..... | S-218.....   | 100 | 33040027..... | E-2.....      | 114 |
| 33005288..... | DHE.....      | 289 | 33017021..... | S-219.....   | 100 | 33040028..... | E-2.....      | 114 |
| 33005289..... | DHE.....      | 289 | 33017051..... | MKB2190..... | 100 | 33040029..... | E-2.....      | 114 |



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|               |               |     |               |             |     |               |            |     |
|---------------|---------------|-----|---------------|-------------|-----|---------------|------------|-----|
| 33040031..... | E-3.....      | 124 | 33040134..... | E-13.....   | 122 | 33040817..... | E-81.....  | 112 |
| 33040032..... | E-3.....      | 124 | 33040135..... | E-13.....   | 122 | 33040818..... | E-81.....  | 112 |
| 33040033..... | E-3.....      | 124 | 33040136..... | E-13.....   | 122 | 33040819..... | E-81.....  | 112 |
| 33040034..... | E-3.....      | 124 | 33040137..... | E-13.....   | 122 | 33040820..... | E-82.....  | 113 |
| 33040035..... | E-3.....      | 124 | 33040138..... | E-13.....   | 122 | 33040821..... | E-82.....  | 113 |
| 33040036..... | E-3.....      | 124 | 33040140..... | E-14.....   | 114 | 33040823..... | E-82.....  | 113 |
| 33040037..... | E-150.....    | 124 | 33040141..... | E-14.....   | 114 | 33040824..... | E-82.....  | 113 |
| 33040038..... | E-150.....    | 124 | 33040145..... | E-14.....   | 114 | 33040825..... | E-82.....  | 113 |
| 33040044..... | E-4.....      | 117 | 33040146..... | E-14.....   | 114 | 33040826..... | E-82.....  | 113 |
| 33040045..... | E-4.....      | 117 | 33040147..... | E-14.....   | 114 | 33040827..... | E-82.....  | 113 |
| 33040050..... | E-5.....      | 112 | 33040148..... | E-14.....   | 114 | 33040828..... | E-82.....  | 113 |
| 33040051..... | E-5.....      | 112 | 33040149..... | E-14.....   | 114 | 33040829..... | E-82.....  | 113 |
| 33040053..... | E-5.....      | 112 | 33040150..... | E-15.....   | 113 | 33040830..... | E-83.....  | 112 |
| 33040054..... | E-5.....      | 112 | 33040151..... | E-15.....   | 113 | 33040831..... | E-83.....  | 112 |
| 33040055..... | E-5.....      | 112 | 33040155..... | E-15.....   | 113 | 33040833..... | E-83.....  | 112 |
| 33040056..... | E-5.....      | 112 | 33040156..... | E-15.....   | 113 | 33040834..... | E-83.....  | 112 |
| 33040057..... | E-5.....      | 112 | 33040157..... | E-15.....   | 113 | 33040835..... | E-83.....  | 112 |
| 33040058..... | E-5.....      | 112 | 33040158..... | E-15.....   | 113 | 33040836..... | E-83.....  | 112 |
| 33040059..... | E-5.....      | 112 | 33040159..... | E-15.....   | 113 | 33040837..... | E-83.....  | 112 |
| 33040060..... | E-6.....      | 112 | 33040164..... | E-16.....   | 114 | 33040838..... | E-83.....  | 112 |
| 33040061..... | E-6.....      | 112 | 33040165..... | E-16.....   | 114 | 33040839..... | E-83.....  | 112 |
| 33040063..... | E-6.....      | 112 | 33040166..... | E-16.....   | 114 | 33040840..... | E-84.....  | 113 |
| 33040064..... | E-6.....      | 112 | 33040167..... | E-16.....   | 114 | 33040841..... | E-84.....  | 113 |
| 33040065..... | E-6.....      | 112 | 33040168..... | E-16.....   | 114 | 33040843..... | E-84.....  | 113 |
| 33040066..... | E-6.....      | 112 | 33040169..... | E-16.....   | 114 | 33040844..... | E-84.....  | 113 |
| 33040067..... | E-6.....      | 112 | 33040175..... | E-17.....   | 114 | 33040845..... | E-84.....  | 113 |
| 33040068..... | E-6.....      | 112 | 33040176..... | E-17.....   | 114 | 33040846..... | E-84.....  | 113 |
| 33040069..... | E-6.....      | 112 | 33040177..... | E-17.....   | 114 | 33040847..... | E-84.....  | 113 |
| 33040070..... | E-7.....      | 113 | 33040178..... | E-17.....   | 114 | 33040848..... | E-84.....  | 113 |
| 33040071..... | E-7.....      | 113 | 33040179..... | E-17.....   | 114 | 33040849..... | E-84.....  | 113 |
| 33040073..... | E-7.....      | 113 | 33040186..... | E-18.....   | 114 | 33040850..... | E-85.....  | 122 |
| 33040074..... | E-7.....      | 113 | 33040187..... | E-18.....   | 114 | 33040851..... | E-85.....  | 122 |
| 33040075..... | E-7.....      | 113 | 33040188..... | E-18.....   | 114 | 33040852..... | E-85.....  | 122 |
| 33040076..... | E-7.....      | 113 | 33040189..... | E-18.....   | 114 | 33040853..... | E-85.....  | 122 |
| 33040077..... | E-7.....      | 113 | 33040194..... | E-19.....   | 114 | 33040854..... | E-85.....  | 122 |
| 33040078..... | E-7.....      | 113 | 33040195..... | E-19.....   | 114 | 33040855..... | E-85.....  | 122 |
| 33040079..... | E-7.....      | 113 | 33040196..... | E-19.....   | 114 | 33040856..... | E-85.....  | 122 |
| 33040080..... | E-8.....      | 112 | 33040197..... | E-19.....   | 114 | 33040857..... | E-85.....  | 122 |
| 33040081..... | E-8.....      | 112 | 33040215..... | EC-20C..... | 122 | 33040858..... | E-85.....  | 122 |
| 33040083..... | E-8.....      | 112 | 33040215..... | EC-20C..... | 212 | 33040859..... | E-85.....  | 122 |
| 33040084..... | E-8.....      | 112 | 33040216..... | EC-20H..... | 122 | 33040860..... | E-86.....  | 120 |
| 33040085..... | E-8.....      | 112 | 33040216..... | EC-20H..... | 212 | 33040861..... | E-86.....  | 120 |
| 33040086..... | E-8.....      | 112 | 33040217..... | EC-20E..... | 122 | 33040862..... | E-86.....  | 120 |
| 33040087..... | E-8.....      | 112 | 33040217..... | EC-20E..... | 212 | 33040863..... | E-86.....  | 120 |
| 33040088..... | E-8.....      | 112 | 33040218..... | EC-20E..... | 122 | 33040864..... | E-86.....  | 120 |
| 33040089..... | E-8.....      | 112 | 33040218..... | EC-20E..... | 212 | 33040986..... | V9.....    | 118 |
| 33040090..... | E-9.....      | 119 | 33040521..... | EC-52.....  | 116 | 33040988..... | X11.....   | 118 |
| 33040091..... | E-9.....      | 119 | 33040527..... | E-52.....   | 116 | 33040989..... | X9.....    | 118 |
| 33040093..... | E-9.....      | 119 | 33040531..... | E-53.....   | 116 | 33040990..... | X7.....    | 118 |
| 33040094..... | E-9.....      | 119 | 33040537..... | E-53.....   | 116 | 33040991..... | P5.....    | 118 |
| 33040095..... | E-9.....      | 119 | 33040541..... | E-54.....   | 120 | 33040992..... | P4.....    | 118 |
| 33040096..... | E-9.....      | 119 | 33040542..... | E-54.....   | 120 | 33040993..... | P3.....    | 118 |
| 33040097..... | E-9.....      | 119 | 33040543..... | E-54.....   | 120 | 33040994..... | S5.....    | 118 |
| 33040098..... | E-9.....      | 119 | 33040544..... | E-54.....   | 120 | 33040995..... | S4.....    | 118 |
| 33040099..... | E-9.....      | 119 | 33040551..... | E-55.....   | 120 | 33040996..... | S3.....    | 118 |
| 33040110..... | E-11.....     | 117 | 33040552..... | E-55.....   | 120 | 33040999..... | V3.....    | 118 |
| 33040114..... | E-11.....     | 117 | 33040561..... | E-56.....   | 120 | 33041001..... | E-100..... | 126 |
| 33040115..... | E-11.....     | 117 | 33040562..... | E-56.....   | 120 | 33041002..... | E-100..... | 126 |
| 33040116..... | E-11.....     | 117 | 33040572..... | E-57.....   | 120 | 33041011..... | E-101..... | 126 |
| 33040117..... | E-11.....     | 117 | 33040581..... | E-58.....   | 116 | 33041012..... | E-101..... | 126 |
| 33040118..... | E-11.....     | 117 | 33040591..... | E-59.....   | 116 | 33041021..... | E-102..... | 126 |
| 33040119..... | E-11.....     | 117 | 33040810..... | E-81.....   | 112 | 33041022..... | E-102..... | 126 |
| 33040123..... | E-12.....     | 119 | 33040811..... | E-81.....   | 112 | 33041023..... | E-102..... | 126 |
| 33040124..... | E-12.....     | 119 | 33040813..... | E-81.....   | 112 | 33041031..... | E-103..... | 126 |
| 33040131..... | E-13 PVC..... | 122 | 33040814..... | E-81.....   | 112 | 33041032..... | E-103..... | 126 |
| 33040132..... | E-13 PVC..... | 122 | 33040815..... | E-81.....   | 112 | 33041033..... | E-103..... | 126 |
| 33040133..... | E-13 PVC..... | 122 | 33040816..... | E-81.....   | 112 | 33041040..... | E-104..... | 115 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|               |              |     |               |              |     |               |             |     |
|---------------|--------------|-----|---------------|--------------|-----|---------------|-------------|-----|
| 33041042..... | E-104.....   | 115 | 33042871..... | E-87.....    | 115 | 33070008..... | E-9.....    | 119 |
| 33041043..... | E-104.....   | 115 | 33042872..... | E-87.....    | 115 | 33070009..... | E-136.....  | 119 |
| 33041044..... | E-104.....   | 115 | 33042873..... | E-87.....    | 115 | 33070011..... | E-136.....  | 119 |
| 33041045..... | E-104.....   | 115 | 33042881..... | E-88.....    | 115 | 33070012..... | E-136.....  | 119 |
| 33041046..... | E-104.....   | 115 | 33042882..... | E-88.....    | 115 | 33070013..... | E-11.....   | 117 |
| 33041047..... | E-104.....   | 115 | 33042883..... | E-88.....    | 115 | 33070014..... | E-11.....   | 117 |
| 33041048..... | V7.....      | 115 | 33042888..... | E-288.....   | 111 | 33070015..... | E-11.....   | 117 |
| 33041049..... | E-104.....   | 115 | 33042889..... | E-288.....   | 111 | 33070016..... | E-11.....   | 117 |
| 33041052..... | E-105.....   | 115 | 33042891..... | E-89.....    | 115 | 33070017..... | E-14.....   | 114 |
| 33041053..... | E-105.....   | 115 | 33042892..... | E-89.....    | 115 | 33070018..... | E-14.....   | 114 |
| 33041054..... | E-105.....   | 115 | 33042893..... | E-89.....    | 115 | 33070019..... | E-15.....   | 113 |
| 33041055..... | E-105.....   | 115 | 33042952..... | X52.....     | 118 | 33070020..... | E-15.....   | 113 |
| 33041056..... | E-105.....   | 115 | 33042990..... | E-90.....    | 117 | 33070021..... | E-85.....   | 122 |
| 33041057..... | E-105.....   | 115 | 33042991..... | X44.....     | 118 | 33070022..... | E-85.....   | 122 |
| 33041061..... | E-106.....   | 126 | 33042992..... | X53.....     | 118 | 33070023..... | E-85.....   | 122 |
| 33041062..... | E-106.....   | 126 | 33042993..... | X54.....     | 118 | 33070024..... | E-85.....   | 122 |
| 33041063..... | E-106.....   | 126 | 33042994..... | X55.....     | 118 | 33070025..... | E-85.....   | 122 |
| 33041064..... | E-106.....   | 126 | 33042995..... | V444.....    | 118 | 33070026..... | E-85.....   | 122 |
| 33041065..... | E-106.....   | 126 | 33042996..... | V433.....    | 118 | 33070027..... | E-85.....   | 122 |
| 33041066..... | E-106.....   | 126 | 33042998..... | E-90.....    | 117 | 33070028..... | E-85.....   | 122 |
| 33041079..... | 9006442..... | 148 | 33042999..... | E-90.....    | 117 | 33070029..... | E-90.....   | 117 |
| 33041131..... | E-13 PP..... | 122 | 33043058..... | E-305.....   | 116 | 33070030..... | E-90.....   | 117 |
| 33041132..... | E-13 PP..... | 122 | 33043088..... | E-308.....   | 116 | 33070031..... | E-104.....  | 115 |
| 33041133..... | E-13 PP..... | 122 | 33043862..... | E-386.....   | 120 | 33070032..... | E-104.....  | 115 |
| 33041134..... | E-13 PP..... | 122 | 33043863..... | E-386.....   | 120 | 33070033..... | E-104.....  | 115 |
| 33041135..... | E-13 PP..... | 122 | 33043913..... | E-91.....    | 125 | 33070034..... | E-104.....  | 115 |
| 33041411..... | E-141.....   | 119 | 33043914..... | E-91.....    | 125 | 33070038..... | E-105.....  | 115 |
| 33041412..... | E-141.....   | 119 | 33043923..... | E-92.....    | 125 | 33070046..... | E-109.....  | 126 |
| 33041413..... | E-141.....   | 119 | 33043924..... | E-92.....    | 125 | 33070047..... | E-109.....  | 126 |
| 33041443..... | E-144.....   | 121 | 33043933..... | E-93.....    | 125 | 33070048..... | E-109.....  | 126 |
| 33041444..... | E-144.....   | 121 | 33043934..... | E-93.....    | 125 | 33070049..... | E-109.....  | 126 |
| 33041445..... | E-144.....   | 121 | 33043935..... | E-93.....    | 125 | 33070050..... | E-110.....  | 124 |
| 33041448..... | E-144.....   | 121 | 33043943..... | E-94.....    | 125 | 33070051..... | E-110.....  | 124 |
| 33041449..... | E-144.....   | 121 | 33043944..... | E-94.....    | 125 | 33070052..... | E-110.....  | 124 |
| 33041451..... | E-145.....   | 119 | 33043945..... | E-94.....    | 125 | 33070053..... | E-110.....  | 124 |
| 33041452..... | E-145.....   | 119 | 33043953..... | E-95.....    | 125 | 33070054..... | E-110.....  | 124 |
| 33041453..... | E-145.....   | 119 | 33043954..... | E-95.....    | 125 | 33070055..... | E-110.....  | 124 |
| 33041511..... | E-151.....   | 124 | 33043960..... | E-96.....    | 125 | 33070056..... | E-110.....  | 124 |
| 33041512..... | E-151.....   | 124 | 33043961..... | E-96.....    | 125 | 33070057..... | E-110.....  | 124 |
| 33041513..... | E-151.....   | 124 | 33043962..... | E-96.....    | 125 | 33071522..... | E-152.....  | 123 |
| 33041514..... | E-151.....   | 124 | 33043963..... | E-96.....    | 125 | 33071523..... | E-152.....  | 123 |
| 33041515..... | E-151.....   | 124 | 33043964..... | E-96.....    | 125 | 33071524..... | E-152.....  | 123 |
| 33041516..... | E-151.....   | 124 | 33043970..... | E-97.....    | 125 | 33071525..... | E-152.....  | 123 |
| 33041604..... | E-160.....   | 118 | 33043971..... | E-97.....    | 125 | 33071526..... | E-152.....  | 123 |
| 33041608..... | E-160.....   | 118 | 33043972..... | E-97.....    | 125 | 33071527..... | E-152.....  | 123 |
| 33041611..... | E-161.....   | 119 | 33043973..... | E-97.....    | 125 | 33071530..... | TI-1.....   | 123 |
| 33041612..... | E-161.....   | 119 | 33043974..... | E-97.....    | 125 | 33071531..... | TI-2.....   | 123 |
| 33041850..... | E-85.....    | 122 | 33043985..... | CEP.....     | 152 | 33072098..... | E-209.....  | 111 |
| 33041851..... | E-85.....    | 122 | 33043986..... | CEP.....     | 152 | 33072099..... | E-209.....  | 111 |
| 33041852..... | E-85.....    | 122 | 33043991..... | E-90.....    | 117 | 33100103..... | BIO HT..... | 273 |
| 33041853..... | E-85.....    | 122 | 33043992..... | E-90.....    | 117 | 33100104..... | BIO HT..... | 273 |
| 33041854..... | E-85.....    | 122 | 33043993..... | E-90.....    | 117 | 33100105..... | BIO HT..... | 273 |
| 33041855..... | E-85.....    | 122 | 33043994..... | E-90.....    | 117 | 33100170..... | BIO HT..... | 273 |
| 33041990..... | X43.....     | 118 | 33043995..... | E-90.....    | 117 | 33100171..... | BIO HT..... | 273 |
| 33041991..... | X5.....      | 118 | 33043996..... | E-90.....    | 117 | 33100172..... | BIO HT..... | 273 |
| 33041992..... | X4.....      | 118 | 33048163..... | E-16.....    | 114 | 33100173..... | BIO HT..... | 273 |
| 33041993..... | S43.....     | 118 | 33048165..... | E-16.....    | 114 | 33100180..... | .....       | 291 |
| 33041994..... | S33.....     | 118 | 33049174..... | E-17.....    | 114 | 33100181..... | .....       | 291 |
| 33041996..... | V53.....     | 118 | 33049175..... | E-17.....    | 114 | 33100190..... | .....       | 291 |
| 33041997..... | V44.....     | 118 | 33069002..... | IKBASIC..... | 277 | 33100193..... | .....       | 291 |
| 33041998..... | V43.....     | 118 | 33070001..... | E-6.....     | 112 | 33100194..... | .....       | 291 |
| 33041999..... | V33.....     | 118 | 33070002..... | E-6.....     | 112 | 33100200..... | .....       | 291 |
| 33042818..... | E-281.....   | 116 | 33070003..... | E-6.....     | 112 | 33100201..... | .....       | 291 |
| 33042860..... | E-286.....   | 120 | 33070004..... | E-8.....     | 112 | 33100202..... | .....       | 291 |
| 33042861..... | E-286.....   | 120 | 33070005..... | E-8.....     | 112 | 33100450..... | SS.....     | 269 |
| 33042862..... | E-286.....   | 120 | 33070006..... | E-8.....     | 112 | 33100451..... | SS.....     | 269 |
| 33042863..... | E-286.....   | 120 | 33070007..... | E-9.....     | 119 | 33100452..... | SS.....     | 269 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|               |               |     |               |                  |     |                |              |     |
|---------------|---------------|-----|---------------|------------------|-----|----------------|--------------|-----|
| 33100453..... | SS.....       | 269 | 33104300..... | PFW.....         | 271 | 338871001..... | PPA040018015 | 141 |
| 33100454..... | SS.....       | 269 | 33104301..... | PFW.....         | 271 | 338871002..... | PPA040018025 | 141 |
| 33100455..... | SS.....       | 269 | 33104302..... | PFW.....         | 271 | 338871003..... | PPA040018050 | 141 |
| 33100456..... | SS.....       | 269 | 33104303..... | PFW.....         | 271 | 338871004..... | PPA040018100 | 141 |
| 33100457..... | SS.....       | 269 | 33104304..... | PFW.....         | 271 | 338871006..... | PPA040018200 | 141 |
| 33100513..... | GSI-1.....    | 265 | 33104305..... | PFW.....         | 271 | 338871007..... | PPA040018300 | 141 |
| 33100514..... | GSI-2.....    | 265 | 33104310..... | PFG.....         | 271 | 338871008..... | PPA050018015 | 141 |
| 33100515..... | GSI-3.....    | 265 | 33104311..... | PFG.....         | 271 | 338871009..... | PPA050018025 | 141 |
| 33100720..... | HSI.....      | 269 | 33104312..... | PFG.....         | 271 | 338871010..... | PPA050018050 | 141 |
| 33100721..... | HSI.....      | 269 | 33104313..... | PFG.....         | 271 | 338871011..... | PPA050018100 | 141 |
| 33100722..... | HSI.....      | 269 | 33104320..... | PFB.....         | 271 | 338871013..... | PPA050018200 | 141 |
| 33100723..... | HSI.....      | 269 | 33104321..... | PFB.....         | 271 | 338871014..... | PPA050018300 | 141 |
| 33100724..... | HSI.....      | 269 | 33104322..... | PFB.....         | 271 | 338871015..... | PPA075023015 | 141 |
| 33100725..... | HSI.....      | 269 | 33104323..... | PFB.....         | 271 | 338871016..... | PPA075023025 | 141 |
| 33100726..... | HSI.....      | 269 | 33105001..... | IRRIGA.....      | 283 | 338871017..... | PPA075023050 | 141 |
| 33100727..... | HSI.....      | 269 | 33105002..... | IRRIGA.....      | 283 | 338871018..... | PPA075023100 | 141 |
| 33100728..... | HSI.....      | 269 | 33105003..... | IRRIGA.....      | 283 | 338871020..... | PPA075023200 | 141 |
| 33100940..... |               | 271 | 33105004..... | IRRIGA.....      | 283 | 338871021..... | PPA075023300 | 141 |
| 33100941..... |               | 271 | 33105005..... | IRRIGA.....      | 283 | 338871022..... | PPA090028015 | 141 |
| 33100942..... |               | 271 | 33105006..... | IRRIGA.....      | 283 | 338871023..... | PPA090028025 | 141 |
| 33100943..... |               | 271 | 33105011..... | IRRIGA PLUS..... | 283 | 338871024..... | PPA090028050 | 141 |
| 33100950..... |               | 291 | 33105012..... | IRRIGA PLUS..... | 283 | 338871025..... | PPA090028100 | 141 |
| 33100952..... |               | 291 | 33105013..... | IRRIGA PLUS..... | 283 | 338871027..... | PPA090028200 | 141 |
| 33102009..... |               | 285 | 33105014..... | IRRIGA PLUS..... | 283 | 338871028..... | PPA090028300 | 141 |
| 33102011..... |               | 285 | 33105015..... | IRRIGA PLUS..... | 283 | 338871029..... | PPA110034015 | 141 |
| 33102012..... |               | 285 | 33105016..... | IRRIGA PLUS..... | 283 | 338871030..... | PPA110034025 | 141 |
| 33102016..... |               | 285 | 33105051..... | RIUSA.....       | 283 | 338871031..... | PPA110034050 | 141 |
| 33102017..... |               | 285 | 33105052..... | RIUSA.....       | 283 | 338871032..... | PPA110034100 | 141 |
| 33102019..... |               | 285 | 33105053..... | RIUSA.....       | 283 | 338871034..... | PPA110034200 | 141 |
| 33102020..... |               | 285 | 33105054..... | RIUSA.....       | 283 | 338871035..... | PPA110034300 | 141 |
| 33102022..... |               | 285 | 33105055..... | RIUSA.....       | 283 | 338871036..... | PPA125039015 | 141 |
| 33102023..... |               | 285 | 33105111..... | GSI-4.....       | 265 | 338871037..... | PPA125039025 | 141 |
| 33102050..... | PUFFY.....    | 284 | 33105112..... | GSI-6.....       | 265 | 338871038..... | PPA125039050 | 141 |
| 33102051..... | PUFFY.....    | 284 | 33105113..... | GSI-12.....      | 265 | 338871039..... | PPA125039100 | 141 |
| 33102052..... | PUFFY.....    | 284 | 33105531..... | RIUSA.....       | 283 | 338871041..... | PPA125039200 | 141 |
| 33102053..... | PUFFY.....    | 284 | 33107001..... | ANAPACKAGE.....  | 275 | 338871042..... | PPA125039300 | 141 |
| 33102054..... | PUFFY.....    | 284 | 33107002..... | ANAPACKAGE.....  | 275 | 338871043..... | PPA160049015 | 141 |
| 33102055..... | PUFFY.....    | 284 | 33107003..... | ANAPACKAGE.....  | 275 | 338871044..... | PPA160049025 | 141 |
| 33102056..... | PUFFY.....    | 284 | 33107004..... | ANAPACKAGE.....  | 275 | 338871045..... | PPA160049050 | 141 |
| 33102057..... | PUFFY.....    | 284 | 33107005..... | ANAPACKAGE.....  | 275 | 338871046..... | PPA160049100 | 141 |
| 33102058..... | PUFFY.....    | 284 | 33107006..... | ANAPACKAGE.....  | 275 | 338871048..... | PPA160049200 | 141 |
| 33102121..... |               | 285 | 33108112..... | COUNTRY.....     | 279 | 338871049..... | PPA160049300 | 141 |
| 33102221..... | TANK R.....   | 288 | 33108114..... | COUNTRY.....     | 279 | 338871050..... | VKL04000015P | 142 |
| 33102222..... | TH.....       | 284 | 33108116..... | COUNTRY.....     | 279 | 338871051..... | VKL04000030P | 142 |
| 33102223..... | TH.....       | 284 | 33108118..... | COUNTRY.....     | 279 | 338871052..... | VKL04000045P | 142 |
| 33102224..... | TH.....       | 284 | 33108211..... | COUNTRY PLUS279  |     | 338871053..... | VKL04000067P | 142 |
| 33102225..... | TH.....       | 284 | 33108212..... | COUNTRY PLUS279  |     | 338871054..... | VKL04000090P | 142 |
| 33102226..... | TH.....       | 284 | 33108213..... | COUNTRY PLUS279  |     | 338871055..... | VKL05000015P | 142 |
| 33102227..... | TH.....       | 284 | 33108214..... | COUNTRY PLUS279  |     | 338871056..... | VKL05000030P | 142 |
| 33102228..... | TH.....       | 284 | 33108215..... | COUNTRY PLUS279  |     | 338871057..... | VKL05000045P | 142 |
| 33102230..... | TANK R.....   | 288 | 33108216..... | COUNTRY PLUS279  |     | 338871058..... | VKL05000067P | 142 |
| 33102231..... | TANK R.....   | 288 | 33108217..... | COUNTRY PLUS279  |     | 338871059..... | VKL05000090P | 142 |
| 33102232..... | TANK R.....   | 288 | 33108218..... | COUNTRY PLUS279  |     | 338871060..... | VKL07500015P | 142 |
| 33102250..... | FLAT.....     | 288 | 33112223..... |                  | 291 | 338871061..... | VKL07500030P | 142 |
| 33102400..... | MAXITANK..... | 288 | 33112224..... |                  | 291 | 338871062..... | VKL07500045P | 142 |
| 33102401..... | MAXITANK..... | 288 | 33117001..... | PACKAGE.....     | 275 | 338871063..... | VKL07500067P | 142 |
| 33102402..... | MAXITANK..... | 288 | 33117002..... | PACKAGE.....     | 275 | 338871064..... | VKL07500090P | 142 |
| 33102403..... | MAXITANK..... | 288 | 33117003..... | PACKAGE.....     | 275 | 338871065..... | VKL09000015P | 142 |
| 33102404..... | MAXITANK..... | 288 | 33117004..... | PACKAGE.....     | 275 | 338871066..... | VKL09000030P | 142 |
| 33102405..... | MAXITANK..... | 288 | 33117005..... | PACKAGE.....     | 275 | 338871067..... | VKL09000045P | 142 |
| 33102406..... | MAXITANK..... | 288 | 33117006..... | PACKAGE.....     | 275 | 338871068..... | VKL09000067P | 142 |
| 33103501..... |               | 291 | 33181110..... | COUNTRY.....     | 279 | 338871069..... | VKL09000090P | 142 |
| 33103502..... |               | 291 | 33183102..... | COUNTRY MAXI279  |     | 338871070..... | VKL11000015P | 142 |
| 33104112..... | PFG.....      | 271 | 33183104..... | COUNTRY MAXI279  |     | 338871071..... | VKL11000030P | 142 |
| 33104113..... | PFG.....      | 271 | 33183106..... | COUNTRY MAXI279  |     | 338871072..... | VKL11000045P | 142 |
| 33104221..... | PFB.....      | 271 | 33183108..... | COUNTRY MAXI279  |     | 338871073..... | VKL11000067P | 142 |
| 33104222..... | PFB.....      | 271 | 33183110..... | COUNTRY MAXI279  |     | 338871074..... | VKL11000090P | 142 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                |                  |                |                    |                |                    |
|----------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 338871075..... | VKL12500045P 142 | 338871145..... | VMP07500000P144    | 338871211..... | PHONOKLIP .... 147 |
| 338871076..... | VKL12500090P 142 | 338871146..... | VMP09000000P144    | 338871212..... | PHONOKLIP .... 138 |
| 338871077..... | VKL16000045P 142 | 338871147..... | VMP11000000P144    | 338871212..... | PHONOKLIP .... 147 |
| 338871078..... | VKL16000090P 142 | 338871148..... | VMP12500000P144    | 338871213..... | PHONOKLIP .... 138 |
| 338871079..... | VTR04004045P 143 | 338871149..... | VMP16000000P144    | 338871213..... | PHONOKLIP .... 147 |
| 338871080..... | VTR04004067P 143 | 338871150..... | VRD05004000P144    | 338871214..... | PHONOKLIP .... 138 |
| 338871081..... | VTR04004090P 143 | 338871151..... | VRD07504000P144    | 338871214..... | PHONOKLIP .... 147 |
| 338871082..... | VTR05004045P 143 | 338871152..... | VRD07505000P144    | 338871215..... | PHONOKLIP .... 138 |
| 338871083..... | VTR05004067P 143 | 338871153..... | VRD09004000P144    | 338871215..... | PHONOKLIP .... 147 |
| 338871084..... | VTR05004090P 143 | 338871154..... | VRD09005000P144    | 338871216..... | PHONOKLIP .... 138 |
| 338871085..... | VTR05005045P 143 | 338871155..... | VRD09007500P144    | 338871216..... | PHONOKLIP .... 147 |
| 338871086..... | VTR05005067P 143 | 338871156..... | VRD11005000P144    | 338871217..... | PHONOKLIP .... 138 |
| 338871087..... | VTR05005090P 143 | 338871157..... | VRD11007500P144    | 338871217..... | PHONOKLIP .... 147 |
| 338871088..... | VTR07504045P 143 | 338871158..... | VRD11009000P144    | 338871218..... | VVENKIE07500D146   |
| 338871089..... | VTR07504067P 143 | 338871159..... | VRD12511000P144    | 338871219..... | VVENKIE11000D146   |
| 338871090..... | VTR07504090P 143 | 338871160..... | VRD16011000P144    | 338871220..... | VVENWLO11000D.146  |
| 338871091..... | VTR07505045P 143 | 338871161..... | VRD16012500P144    | 338871221..... | VVENWLO16000D.146  |
| 338871092..... | VTR07505067P 143 | 338871162..... | VCZ05000000P145    | 338871222..... | 148                |
| 338871093..... | VTR07505090P 143 | 338871163..... | VCZ07500000P145    | 515225201..... | 235                |
| 338871094..... | VTR07507545P 143 | 338871164..... | VCZ09000000P145    | 515225202..... | 235                |
| 338871095..... | VTR07507567P 143 | 338871165..... | VCZ11000000P145    | 515225203..... | 235                |
| 338871096..... | VTR07507590P 143 | 338871166..... | VCZ12500000P145    | 515225203..... | 235                |
| 338871097..... | VTR09004045P 143 | 338871167..... | VCZ16000000P145    | 515225204..... | 235                |
| 338871098..... | VTR09004067P 143 | 338871168..... | VDK07500000P145    | 515225205..... | 235                |
| 338871099..... | VTR09005045P 143 | 338871169..... | VDK09000000P145    | 515225206..... | 235                |
| 338871100..... | VTR09005067P 143 | 338871170..... | VDK11000000P145    | 515225207..... | 235                |
| 338871101..... | VTR09005090P 143 | 338871171..... | VKK04000000P145    | 515225209..... | 235                |
| 338871102..... | VTR09007545P 143 | 338871172..... | VKK05000000P145    | 515225211..... | 235                |
| 338871103..... | VTR09009045P 143 | 338871173..... | VKK07500000P145    | 515225212..... | 235                |
| 338871104..... | VTR09009067P 143 | 338871174..... | VKK09000000P145    | 515229902..... | 244                |
| 338871105..... | VTR09009090P 143 | 338871175..... | VKR11000000P145    | 515529904..... | 244                |
| 338871106..... | VTR11004045P 143 | 338871176..... | VKK12500000P145    | 004058EC.....  | S-69 ..... 9       |
| 338871107..... | VTR11004090P 143 | 338871177..... | VKK16000000P145    | 006028EC.....  | S-31 ..... 9       |
| 338871108..... | VTR11005045P 143 | 338871178..... | ..... 147          | 006138EC.....  | S-73 ..... 9       |
| 338871109..... | VTR11005067P 143 | 338871179..... | ..... 147          | 010048EC.....  | S-35 ..... 9       |
| 338871110..... | VTR11005090P 143 | 338871180..... | ..... 147          | 01004P8.....   | ..... 136          |
| 338871111..... | VTR11007545P 143 | 338871181..... | ..... 147          | 01005P8.....   | ..... 136          |
| 338871112..... | VTR11007567AD143 | 338871182..... | ..... 147          | 01007P8.....   | ..... 136          |
| 338871113..... | VTR11007590P 143 | 338871183..... | ..... 147          | 01009P8.....   | ..... 136          |
| 338871114..... | VTR11009045P 143 | 338871184..... | ..... 147          | 010115E.....   | ..... 156          |
| 338871115..... | VTR11009090P 143 | 338871186..... | AKAVENT..... 146   | 01012P8.....   | ..... 136          |
| 338871116..... | VTR11011045P 143 | 338871187..... | AKAVENT..... 146   | 010125E.....   | ..... 156          |
| 338871117..... | VTR11011067P 143 | 338871188..... | ..... 145          | 01012P8.....   | ..... 136          |
| 338871118..... | VTR11011090P 143 | 338871189..... | ..... 145          | 010165E.....   | ..... 156          |
| 338871119..... | VTR12512545P 143 | 338871190..... | ..... 145          | 01016P8.....   | ..... 136          |
| 338871120..... | VTR12512590P 143 | 338871191..... | ..... 145          | 010205E.....   | ..... 156          |
| 338871121..... | VTR16016045P 143 | 338871192..... | ..... 145          | 01020P8.....   | ..... 136          |
| 338871122..... | VTR16016090P 143 | 338871193..... | ..... 145          | 01104P8.....   | ..... 136          |
| 338871123..... | VTR09007590AD143 | 338871194..... | E-209D ..... 145   | 01105P8.....   | ..... 136          |
| 338871124..... | VTR12511045AD143 | 338871195..... | E-209D ..... 145   | 01107P8.....   | ..... 136          |
| 338871125..... | VTR12511090AD143 | 338871196..... | PPA200062300 141   | 01109P8.....   | ..... 136          |
| 338871126..... | VTR16011090AD143 | 338871197..... | VKL20000045D 142   | 0111151E.....  | ..... 156          |
| 338871127..... | PTR160110090 143 | 338871198..... | VKL20000090D 142   | 01111P8.....   | ..... 136          |
| 338871128..... | VCNZ110110067144 | 338871199..... | VTR20020045D 143   | 011125E.....   | ..... 156          |
| 338871130..... | VCRZ090090067144 | 338871200..... | VTR20020090D 143   | 01112P8.....   | ..... 136          |
| 338871132..... | VCRZ110050067144 | 338871201..... | VRD20016000D144    | 011165E.....   | ..... 156          |
| 338871134..... | VCRZ11011067144  | 338871202..... | VMD20000000D144    | 01116P8.....   | ..... 136          |
| 338871135..... | VCRZ11011090144  | 338871203..... | VMP20000000D144    | 011205E.....   | ..... 156          |
| 338871136..... | VMD04000000P144  | 338871204..... | VKK20000000D145    | 01209P8.....   | ..... 136          |
| 338871137..... | VMD05000000P144  | 338871205..... | VCZ20000000AD145   | 012115E.....   | ..... 156          |
| 338871138..... | VMD07500000P144  | 338871206..... | ..... 147          | 01211P8.....   | ..... 136          |
| 338871139..... | VMD09000000P144  | 338871207..... | VWP11005075D146    | 01307P8.....   | ..... 136          |
| 338871140..... | VMD11000000P144  | 338871208..... | VKO11005000D146    | 01309P8.....   | ..... 136          |
| 338871141..... | VMD12500000P144  | 338871209..... | VSF11000000D 146   | 013115E.....   | ..... 156          |
| 338871142..... | VMD16000000P144  | 338871210..... | PHONOKLIP .... 138 | 01311P8.....   | ..... 136          |
| 338871143..... | VMP04000000P144  | 338871210..... | PHONOKLIP .... 147 | 013125E.....   | ..... 156          |
| 338871144..... | VMP05000000P144  | 338871211..... | PHONOKLIP .... 138 |                |                    |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|          |         |         |     |         |           |
|----------|---------|---------|-----|---------|-----------|
| 01312P8  | 136     | 06145P8 | 137 | 08807P8 | 136       |
| 013165E  | 156     | 06307P8 | 137 | 08809P8 | 136       |
| 01316P8  | 136     | 06309P8 | 137 | 08907P8 | 136       |
| 013205E  | 156     | 063115E | 156 | 08913P8 | 136       |
| 014059EC | S-237 9 | 06311P8 | 137 | 09005P8 | 137       |
| 023115E  | 157     | 063125E | 156 | 09305P8 | 137       |
| 024135E  | 157     | 06312P8 | 137 | 11R1148 | S-220 172 |
| 030115E  | 154     | 063165E | 156 | 11R1248 | S-220 172 |
| 03011P8  | 136     | 06316P8 | 137 | 11R1648 | S-220 172 |
| 030165E  | 154     | 063205E | 156 | 12R1148 | S-223 172 |
| 03016P8  | 136     | 06345P8 | 137 | 12R1248 | S-223 172 |
| 03020P8  | 136     | 06507P8 | 137 | 12R1648 | S-223 172 |
| 031165E  | 154     | 06509P8 | 137 | 142525E | 158       |
| 03116P8  | 136     | 06604P8 | 137 | 18207P8 | 137       |
| 031205E  | 154     | 06605P8 | 137 | 18211P8 | 137       |
| 03120P8  | 136     | 066110E | 157 | 18212P8 | 137       |
| 03127P8  | 136     | 066110E | 162 | 18216P8 | 137       |
| 03128P8  | 136     | 06611P8 | 137 | 1A16058 | 164       |
| 03131P8  | 136     | 066120E | 157 | 1A16L58 | 168       |
| 031355E  | 154     | 06612P8 | 137 | 1A16L58 | 169       |
| 03135P8  | 136     | 06613F1 | 157 | 1A20058 | 168       |
| 031365E  | 154     | 06615F1 | 157 | 1A20058 | 169       |
| 031375E  | 154     | 066160E | 157 | 1C16058 | 166       |
| 03137P8  | 136     | 066160E | 162 | 1C16L58 | 168       |
| 03151P8  | 136     | 06616P8 | 137 | 1C20058 | 168       |
| 031925E  | 154     | 06617F1 | 157 | 1D16058 | 167       |
| 03192P8  | 136     | 066200E | 157 | 1D16L58 | 168       |
| 03409P8  | 136     | 066200E | 162 | 1D16L58 | 169       |
| 034115E  | 155     | 06621F1 | 157 | 1D20058 | 168       |
| 035015E  | 155     | 06628F1 | 157 | 1D20058 | 169       |
| 035025E  | 155     | 06634F1 | 157 | 1E16058 | 166       |
| 03507P8  | 136     | 06640F1 | 157 | 1E16058 | 167       |
| 035165E  | 155     | 06640M1 | 157 | 1E16L58 | 168       |
| 03516P8  | 136     | 07004P8 | 136 | 1E16L58 | 169       |
| 035205E  | 155     | 07005P8 | 136 | 1E20058 | 168       |
| 03527P8  | 136     | 070125E | 156 | 1E20058 | 169       |
| 03528P8  | 136     | 07012P8 | 136 | 1EAHF   | 68        |
| 03531P8  | 136     | 070165E | 156 | 1EAHFA  | 68        |
| 03571P8  | 136     | 07016P8 | 136 | 1EAHFC  | 68        |
| 03572P8  | 136     | 070205E | 156 | 1EAHFM  | 68        |
| 03611P8  | 136     | 07020P8 | 136 | 1EAHFS  | 68        |
| 03811P8  | 137     | 07104P8 | 136 | 1EAHFX  | 68        |
| 05107P8  | 137     | 07105P8 | 136 | 1EAVR   | 68        |
| 05111P8  | 137     | 07109P8 | 136 | 1EAVRA  | 68        |
| 051165E  | 157     | 071115E | 156 | 1EAVRC  | 68        |
| 05116P8  | 137     | 07111P8 | 136 | 1EAVRM  | 68        |
| 051205E  | 157     | 071125E | 156 | 1EAVRS  | 68        |
| 051255E  | 157     | 07112P8 | 136 | 1EAVRX  | 68        |
| 05131P8  | 137     | 071165E | 156 | 1G16058 | 167       |
| 051325E  | 157     | 07116P8 | 136 | 1G16L58 | 168       |
| 05132P8  | 137     | 071205E | 156 | 1G16L58 | 169       |
| 051335E  | 157     | 07120P8 | 136 | 1G20058 | 168       |
| 051365E  | 157     | 07307P8 | 136 | 1G20058 | 169       |
| 05136P8  | 137     | 07407P8 | 136 | 1H16058 | 166       |
| 051405E  | 157     | 07424P8 | 138 | 1H16058 | 167       |
| 05311P8  | 137     | 07454P8 | 138 | 1H16L58 | 168       |
| 06107P8  | 137     | 08004P8 | 136 | 1H16L58 | 169       |
| 06109P8  | 137     | 08005P8 | 136 | 1H20058 | 168       |
| 061115E  | 156     | 080125E | 154 | 1H20058 | 169       |
| 06111P8  | 137     | 08012P8 | 136 | 1J16058 | 167       |
| 061125E  | 156     | 08104P8 | 136 | 1J16L58 | 169       |
| 06112P8  | 137     | 08105P8 | 136 | 1J20058 | 169       |
| 061165E  | 156     | 081125E | 155 | 1K16058 | 166       |
| 06116P8  | 137     | 08112P8 | 136 | 1K16058 | 167       |
| 061205E  | 156     | 081165E | 155 | 1K16L58 | 168       |
| 06120P8  | 137     | 08116P8 | 136 | 1K16L58 | 169       |
| 06144P8  | 137     | 081205E | 155 | 1K20058 | 168       |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                                |     |                            |     |                   |     |
|--------------------------------|-----|----------------------------|-----|-------------------|-----|
| 1K20058.....                   | 169 | 8F-STU022-YLW.....         | 151 | BIFV032100E.....  | 309 |
| 1RAS316B00.....                | 303 | 8F-STU022-YLW.....         | 293 | BIFV040114E.....  | 309 |
| 1RAS316B10.....                | 303 | 8F-STU616-WHB P.A.P.A..... | 151 | BIFV050112E.....  | 309 |
| 1RAS320C00.....                | 303 | ADV012012014.....          | 310 | BIFV063200E.....  | 309 |
| 1RAS320C10.....                | 303 | ADV034016018.....          | 310 | BIFV075212E.....  | 309 |
| 1RAS325D00.....                | 303 | ADV100020022.....          | 310 | BIFV090300E.....  | 309 |
| 1RAS325D10.....                | 303 | ADV112030032.....          | 310 | BIFV110400E.....  | 309 |
| 1RAS332D00.....                | 303 | ADV114025027.....          | 310 | BIFXV016038E..... | 310 |
| 1RAS332D10.....                | 303 | ADV200040042.....          | 310 | BIFXV020012E..... | 310 |
| 1RAS340F00.....                | 303 | ADV200050052.....          | 310 | BIFXV025034E..... | 310 |
| 1RAS340F10.....                | 303 | ADV214050052.....          | 310 | BIFXV032100E..... | 310 |
| 1RBO211000.....                | 309 | ADV234060064.....          | 310 | BIFXV040114E..... | 310 |
| 1RBO275000.....                | 309 | AFV012020022.....          | 310 | BIFXV050112E..... | 310 |
| 1RBO290000.....                | 309 | AFV014012014.....          | 310 | BIFXV063200E..... | 310 |
| 1RCA216000.....                | 306 | AFV034025027.....          | 310 | BIROV016038E..... | 309 |
| 1RMA311L00.....                | 300 | AFV038016018.....          | 310 | BIROV020012E..... | 309 |
| 1RMA375H00.....                | 300 | AFV100030032.....          | 310 | BIROV025034E..... | 309 |
| 1RMA390I00.....                | 300 | AFV112050052.....          | 310 | BIROV032100E..... | 309 |
| 1RRC121O00.....                | 304 | AFV114040042.....          | 310 | BIROV040114E..... | 309 |
| 1RST111000.....                | 311 | AFV200060064.....          | 310 | BIROV050112E..... | 309 |
| 1RST116000.....                | 311 | AIV012014012.....          | 310 | BIROV063200E..... | 309 |
| 1RST120000.....                | 311 | AIV016018016.....          | 310 | BIRV020012E.....  | 309 |
| 1RST125000.....                | 311 | AIV020022020.....          | 310 | BIRV025034E.....  | 309 |
| 1RST132000.....                | 311 | AIV025027025.....          | 310 | BIRV032100E.....  | 309 |
| 1RST140000.....                | 311 | AIV032032030.....          | 310 | BIRV040114E.....  | 309 |
| 1RST150000.....                | 311 | AIV040042040.....          | 310 | BIRV050112E.....  | 309 |
| 1RST163000.....                | 311 | AIV050052050.....          | 310 | BIRV050200E.....  | 309 |
| 1RST175000.....                | 311 | AIV063064060.....          | 310 | BIRV063200E.....  | 309 |
| 1RST190000.....                | 311 | B12274..... S-373.....     | 47  | BIRV075212E.....  | 309 |
| 1SMF.....                      | 66  | B12275..... S-577.....     | 45  | BIRV090300E.....  | 309 |
| 1SMFX.....                     | 66  | B12276..... S-373.....     | 47  | BIRXV016038E..... | 310 |
| 1SMM.....                      | 66  | B12277..... S-577.....     | 45  | BIRXV020012E..... | 310 |
| 1SMMX.....                     | 66  | B12279..... S-578.....     | 44  | BIRXV025034E..... | 310 |
| 1SP1100.....                   | 172 | B12282..... S-374.....     | 46  | BIRXV032100E..... | 310 |
| 1SP1600.....                   | 172 | B12515..... S-582.....     | 45  | BIRXV040114E..... | 310 |
| 1X16L58.....                   | 164 | B12516..... S-583.....     | 45  | BIRXV050112E..... | 310 |
| 1Y16058.....                   | 164 | B12517..... S-581.....     | 45  | BIRXV063200E..... | 310 |
| 1Y16L58.....                   | 164 | B12520..... S-578.....     | 44  | BIV016E.....      | 309 |
| 1Y16L58.....                   | 164 | B12521..... S-578.....     | 44  | BIV020E.....      | 309 |
| 1Y20058.....                   | 164 | B12522..... S-579.....     | 45  | BIV025E.....      | 309 |
| 1Y20058.....                   | 164 | B12523..... S-580.....     | 45  | BIV032E.....      | 309 |
| .....                          | 177 | B12524..... S-574.....     | 47  | BIV040E.....      | 309 |
| 1Z16L58.....                   | 169 | B12525..... S-574.....     | 47  | BIV050E.....      | 309 |
| 1Z20058.....                   | 169 | B12526..... S-574.....     | 47  | BIV063E.....      | 309 |
| 33005225G.....                 | 286 | B12527..... S-574.....     | 47  | BIV075E.....      | 309 |
| 33005226G.....                 | 286 | B12540..... S-374.....     | 46  | BIV090E.....      | 309 |
| 33005227G.....                 | 286 | B12541..... S-374.....     | 46  | BIV110E.....      | 309 |
| 33005228G.....                 | 286 | B12542..... S-574.....     | 47  | BSR2005.....      | 339 |
| 33005229G.....                 | 286 | BC110.....                 | 66  | BSR2017.....      | 339 |
| 33005230G.....                 | 286 | BC125.....                 | 66  | CB2GC00TAPSS..... | 339 |
| 33005232G.....                 | 286 | BFV012E.....               | 309 | CB2GP23TAPSS..... | 340 |
| 33005233G.....                 | 286 | BFV034E.....               | 309 | CB2GP41TAPSS..... | 340 |
| 33005234G.....                 | 286 | BFV038E.....               | 309 | CB2GP49TAPSS..... | 340 |
| 33005235G.....                 | 286 | BFV100E.....               | 309 | CFC-5202.....     | 341 |
| 33005241G.....                 | 286 | BFV112E.....               | 309 | CFC-5204.....     | 341 |
| 33005242G.....                 | 286 | BFV114E.....               | 309 | CFC-5206.....     | 341 |
| 33005244G.....                 | 286 | BFV200E.....               | 309 | CFC-5601.....     | 340 |
| 33005401G.....                 | 286 | BIFOV016038E.....          | 309 | CFC-5603.....     | 340 |
| 333910PA15R.....               | 266 | BIFOV020012E.....          | 309 | CFC-6301.....     | 341 |
| 333911A02R.....                | 266 | BIFOV025034E.....          | 309 | CFC-6302.....     | 341 |
| 333915A02CR..... ENDURA.....   | 263 | BIFOV032100E.....          | 309 | CFC-6321.....     | 341 |
| 333920PA15R.....               | 266 | BIFOV040114E.....          | 309 | CFC-6322.....     | 341 |
| 333925A02LOR... ENDURA.....    | 263 | BIFOV050112E.....          | 309 | CFV012.....       | 306 |
| 333925A02R..... ENDURA.....    | 263 | BIFOV063200E.....          | 309 | CFV034.....       | 306 |
| 333950A03R..... ENDURA.....    | 263 | BIFV016038E.....           | 309 | CFV100.....       | 306 |
| 8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA .. | 151 | BIFV020012E.....           | 309 | CFV112.....       | 306 |
| 8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA .. | 293 | BIFV025034E.....           | 309 | CFV114.....       | 306 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                   |     |                   |     |                   |     |
|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| CFV200.....       | 306 | DIFV25020034..... | 301 | DIV315250.....    | 304 |
| CFV212.....       | 306 | DIFV32025034..... | 301 | DIV315280.....    | 304 |
| CFV300.....       | 306 | DIFV32025100..... | 301 | DIV400280.....    | 304 |
| CFV400.....       | 306 | DIFV40032100..... | 301 | DIV400315.....    | 304 |
| CHC052.....       | 338 | DIFV40032114..... | 301 | DIV400355.....    | 304 |
| CHC052SR.....     | 338 | DIFV50040112..... | 301 | DPS2005.....      | 339 |
| CHC063.....       | 338 | DIFV50040114..... | 301 | DPS2017.....      | 339 |
| CHC063SR.....     | 338 | DIFV63050112..... | 301 | DSM032.....       | 311 |
| CHC075.....       | 338 | DIFV63050200..... | 301 | DSM040.....       | 311 |
| CHC075SR.....     | 338 | DIFV75063200..... | 301 | DSM050.....       | 311 |
| CHC083.....       | 338 | DIFV75063212..... | 301 | DSM063.....       | 311 |
| CHC083SR.....     | 338 | DIFV90075212..... | 301 | DSM075.....       | 311 |
| CHC105.....       | 338 | DIFV90075300..... | 301 | E202004.....      | 177 |
| CHC105SR.....     | 338 | DIMV20016012..... | 300 | E203004.....      | 177 |
| CHC125.....       | 338 | DIMV20016038..... | 300 | E203504.....      | 177 |
| CHC125SR.....     | 338 | DIMV25020012..... | 300 | E204004.....      | 177 |
| CHC140.....       | 338 | DIMV25020034..... | 300 | E205604.....      | 177 |
| CHC140SR.....     | 338 | DIMV32025034..... | 300 | E255704.....      | 176 |
| CHC190SR.....     | 338 | DIMV32025100..... | 300 | E255904.....      | 176 |
| CHC210SR.....     | 338 | DIMV40032100..... | 300 | E256004.....      | 176 |
| CHCN160.....      | 338 | DIMV40032114..... | 300 | E256404.....      | 176 |
| CHCN210SR.....    | 338 | DIMV50040112..... | 300 | E256604.....      | 176 |
| CHCN240SR.....    | 346 | DIMV50040114..... | 300 | E256704.....      | 176 |
| CIV012.....       | 306 | DIMV63050112..... | 300 | E256904.....      | 176 |
| CIV016.....       | 306 | DIMV63050200..... | 300 | E257004.....      | 176 |
| CIV020.....       | 306 | DIMV75063200..... | 300 | E257404.....      | 176 |
| CIV025.....       | 306 | DIV016012.....    | 304 | E257604.....      | 176 |
| CIV032.....       | 306 | DIV020016.....    | 304 | E273304.....      | 177 |
| CIV040.....       | 306 | DIV025020.....    | 304 | E274404.....      | 177 |
| CIV050.....       | 306 | DIV032020.....    | 304 | E292204.....      | 177 |
| CIV063.....       | 306 | DIV032025.....    | 304 | E293304.....      | 177 |
| CIV075.....       | 306 | DIV040020.....    | 304 | E294404.....      | 177 |
| CIV090.....       | 306 | DIV040025.....    | 304 | E682004.....      | 176 |
| CIV110.....       | 306 | DIV040032.....    | 304 | E683004.....      | 176 |
| CIV125.....       | 306 | DIV050032.....    | 304 | E684004.....      | 176 |
| CIV140.....       | 306 | DIV050040.....    | 304 | E685504.....      | 176 |
| CIV160.....       | 306 | DIV063032.....    | 304 | E722004.....      | 176 |
| CIV200.....       | 306 | DIV063040.....    | 304 | E723004.....      | 176 |
| CIV225.....       | 306 | DIV063050.....    | 304 | E724004.....      | 176 |
| CIV250.....       | 306 | DIV075050.....    | 304 | E725504.....      | 176 |
| D313491.....      | 154 | DIV075063.....    | 304 | E990001.....      | 248 |
| D314491.....      | 154 | DIV090050.....    | 304 | ECR3004.....      | 176 |
| D314691.....      | 154 | DIV090063.....    | 304 | ECR4004.....      | 176 |
| D314791.....      | 154 | DIV090075.....    | 304 | EFV034.....       | 312 |
| D314991.....      | 154 | DIV110063.....    | 304 | EFV100.....       | 312 |
| D315091.....      | 154 | DIV110075.....    | 304 | EFV112.....       | 312 |
| D315191.....      | 154 | DIV110090.....    | 304 | EFV114.....       | 312 |
| D354691.....      | 155 | DIV125110.....    | 304 | EFV200.....       | 312 |
| D354991.....      | 155 | DIV140090.....    | 304 | EFV214.....       | 312 |
| D355091.....      | 155 | DIV140110.....    | 304 | EFV234.....       | 312 |
| D355191.....      | 155 | DIV140125.....    | 304 | EFV312.....       | 312 |
| D434291.....      | 158 | DIV160090.....    | 304 | EFV400.....       | 312 |
| D519491.....      | 157 | DIV160110.....    | 304 | EFV500.....       | 312 |
| D616391.....      | 156 | DIV160140.....    | 304 | EGR3004.....      | 176 |
| D665001.....      | 157 | DIV180160.....    | 304 | EGR4004.....      | 176 |
| DFV012038.....    | 306 | DIV200180.....    | 304 | EJ024CA-2008..... | 339 |
| DFV034012.....    | 306 | DIV225160.....    | 304 | EJ024CC-2008..... | 339 |
| DFV100034.....    | 306 | DIV225200.....    | 304 | EJ048CA-2008..... | 339 |
| DFV112114.....    | 306 | DIV250160.....    | 304 | EJ110CA-2008..... | 339 |
| DFV114100.....    | 306 | DIV250180.....    | 304 | EJ220CA-2008..... | 339 |
| DFV200112.....    | 306 | DIV250200.....    | 304 | EV-500.024A.....  | 340 |
| DIFV11090300..... | 301 | DIV250225.....    | 304 | EV-500.024C.....  | 340 |
| DIFV11090400..... | 301 | DIV280200.....    | 304 | EV-500.048A.....  | 340 |
| DIFV12110400..... | 301 | DIV280225.....    | 304 | EV-500.110A.....  | 340 |
| DIFV20016012..... | 301 | DIV280250.....    | 304 | EV-500.220A.....  | 340 |
| DIFV20016038..... | 301 | DIV315200.....    | 304 | F189404.....      | 148 |
| DIFV25020012..... | 301 | DIV315225.....    | 304 | F189405.....      | 148 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                   |     |                    |     |                    |     |
|-------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| F189406 .....     | 148 | FEVE075E2BD .....  | 332 | FEVP075ESEP .....  | 334 |
| F189407 .....     | 148 | FEVE075E2D .....   | 332 | FEVP075FDED .....  | 333 |
| F189409 .....     | 148 | FEVE075F2BD .....  | 332 | FEVP075FDEFD ..... | 333 |
| F189411 .....     | 148 | FEVE075F2D .....   | 332 | FEVP075FDEFP ..... | 334 |
| F189412 .....     | 148 | FEVE090E2BD .....  | 332 | FEVP075FDEP .....  | 334 |
| F189414 .....     | 148 | FEVE090E2D .....   | 332 | FEVP075FSED .....  | 333 |
| F189415 .....     | 148 | FEVE090F2BD .....  | 332 | FEVP075FSEFD ..... | 333 |
| F189416 .....     | 148 | FEVE090F2D .....   | 332 | FEVP075FSEFP ..... | 334 |
| FBFV012.....      | 312 | FEVE110E2BD .....  | 332 | FEVP075FSEP .....  | 334 |
| FBFV034.....      | 312 | FEVE110E2D .....   | 332 | FEVP090EDED .....  | 333 |
| FBFV038.....      | 312 | FEVE110F2BD .....  | 332 | FEVP090EDEFD ..... | 333 |
| FBFV100.....      | 312 | FEVE110F2D .....   | 332 | FEVP090EDEFP ..... | 334 |
| FBFV112.....      | 312 | FEVE140E2BD .....  | 332 | FEVP090EDEP .....  | 334 |
| FBFV114.....      | 312 | FEVE140E2D .....   | 332 | FEVP090ESED .....  | 333 |
| FBFV200.....      | 312 | FEVE140F2BD .....  | 332 | FEVP090ESEFD ..... | 333 |
| FBIV016.....      | 312 | FEVE140F2D .....   | 332 | FEVP090ESEFP ..... | 334 |
| FBIV020.....      | 312 | FEVE160E2BD .....  | 332 | FEVP090ESEP .....  | 334 |
| FBIV025.....      | 312 | FEVE160E2D .....   | 332 | FEVP090FDED .....  | 333 |
| FBIV032.....      | 312 | FEVE160F2BD .....  | 332 | FEVP090FDEFD ..... | 333 |
| FBIV040.....      | 312 | FEVE160F2D .....   | 332 | FEVP090FDEFP ..... | 334 |
| FBIV050.....      | 312 | FEVE225E2BD .....  | 332 | FEVP090FDEP .....  | 334 |
| FBIV063.....      | 312 | FEVE225E2D .....   | 332 | FEVP090FSED .....  | 333 |
| FBIV075.....      | 312 | FEVE225F2BD .....  | 332 | FEVP090FSEFD ..... | 333 |
| FBIV090.....      | 312 | FEVE225F2D .....   | 332 | FEVP090FSEFP ..... | 334 |
| FBIV110.....      | 312 | FEVE280E2BD .....  | 332 | FEVP090FSEP .....  | 334 |
| FCV025.....       | 303 | FEVE280E2D .....   | 332 | FEVP110EDED .....  | 333 |
| FCV032.....       | 303 | FEVE315E2BD .....  | 332 | FEVP110EDEFD ..... | 333 |
| FCV040.....       | 303 | FEVE315E2D .....   | 332 | FEVP110EDEFP ..... | 334 |
| FCV050.....       | 303 | FEVP050EDED .....  | 333 | FEVP110EDEP .....  | 334 |
| FCV063.....       | 303 | FEVP050EDEFD ..... | 333 | FEVP110ESED .....  | 333 |
| FCV075.....       | 303 | FEVP050EDEFP ..... | 334 | FEVP110ESEFD ..... | 333 |
| FCV090.....       | 303 | FEVP050EDEP .....  | 334 | FEVP110ESEFP ..... | 334 |
| FCV110.....       | 303 | FEVP050ESED .....  | 333 | FEVP110ESEP .....  | 334 |
| FCV140.....       | 303 | FEVP050ESEFD ..... | 333 | FEVP110FDED .....  | 333 |
| FCV160.....       | 303 | FEVP050ESEFP ..... | 334 | FEVP110FDEFD ..... | 333 |
| FCV180.....       | 303 | FEVP050ESEP .....  | 334 | FEVP110FDEFP ..... | 334 |
| FCV200.....       | 303 | FEVP050FDED .....  | 333 | FEVP110FDEP .....  | 334 |
| FCV225.....       | 303 | FEVP050FDEFD ..... | 333 | FEVP110FSED .....  | 333 |
| FCV250.....       | 303 | FEVP050FDEFP ..... | 334 | FEVP110FSEFD ..... | 333 |
| FCV280.....       | 303 | FEVP050FDEP .....  | 334 | FEVP110FSEFP ..... | 334 |
| FCV315.....       | 303 | FEVP050FSED .....  | 333 | FEVP110FSEP .....  | 334 |
| FDV025.....       | 302 | FEVP050FSEFD ..... | 333 | FEVP140EDED .....  | 333 |
| FDV032.....       | 302 | FEVP050FSEFP ..... | 334 | FEVP140EDEFD ..... | 333 |
| FDV040.....       | 302 | FEVP050FSEP .....  | 334 | FEVP140EDEFP ..... | 334 |
| FDV050.....       | 302 | FEVP063EDED .....  | 333 | FEVP140EDEP .....  | 334 |
| FDV063.....       | 302 | FEVP063EDEFD ..... | 333 | FEVP140ESED .....  | 333 |
| FDV075.....       | 302 | FEVP063EDEFP ..... | 334 | FEVP140ESEFD ..... | 333 |
| FDV090.....       | 302 | FEVP063EDEP .....  | 334 | FEVP140ESEFP ..... | 334 |
| FDV110.....       | 302 | FEVP063ESED .....  | 333 | FEVP140ESEP .....  | 334 |
| FEOVFM280E.....   | 342 | FEVP063ESEFD ..... | 333 | FEVP140FDED .....  | 333 |
| FEOVFM315E.....   | 342 | FEVP063ESEFP ..... | 334 | FEVP140FDEFD ..... | 333 |
| FEOVL050E.....    | 342 | FEVP063ESEP .....  | 334 | FEVP140FDEFP ..... | 334 |
| FEOVL063E.....    | 342 | FEVP063FDED .....  | 333 | FEVP140FDEP .....  | 333 |
| FEOVL075E.....    | 342 | FEVP063FDEFD ..... | 333 | FEVP140FSED .....  | 333 |
| FEOVL090E.....    | 342 | FEVP063FDEFP ..... | 334 | FEVP140FSEFD ..... | 333 |
| FEOVL110E.....    | 342 | FEVP063FDEP .....  | 334 | FEVP140FSEFP ..... | 334 |
| FEOVL140E.....    | 342 | FEVP063FSED .....  | 333 | FEVP140FSEP .....  | 334 |
| FEOVL160E.....    | 342 | FEVP063FSEFD ..... | 333 | FEVP160EDED .....  | 333 |
| FEOVL225E.....    | 342 | FEVP063FSEFP ..... | 334 | FEVP160EDEFD ..... | 333 |
| FEVE050E2BD ..... | 332 | FEVP063FSEP .....  | 334 | FEVP160EDEFP ..... | 334 |
| FEVE050E2D .....  | 332 | FEVP075EDED .....  | 333 | FEVP160EDEP .....  | 334 |
| FEVE050F2BD ..... | 332 | FEVP075EDEFD ..... | 333 | FEVP160ESED .....  | 333 |
| FEVE050F2D .....  | 332 | FEVP075EDEFP ..... | 334 | FEVP160ESEFD ..... | 333 |
| FEVE063E2BD ..... | 332 | FEVP075EDEP .....  | 334 | FEVP160ESEFP ..... | 334 |
| FEVE063E2D .....  | 332 | FEVP075ESED .....  | 333 | FEVP160ESEP .....  | 334 |
| FEVE063F2BD ..... | 332 | FEVP075ESEFD ..... | 333 | FEVP160FDED .....  | 333 |
| FEVE063F2D .....  | 332 | FEVP075ESEFP ..... | 334 | FEVP160FDEFD ..... | 333 |



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                    |     |                    |     |                    |     |
|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| FEVP160DFEFP.....  | 334 | FKVE225E2D.....    | 335 | FKVP090ESED.....   | 336 |
| FEVP160FDEP.....   | 334 | FKVE225F2BD.....   | 335 | FKVP090ESEFD.....  | 336 |
| FEVP160FSED.....   | 333 | FKVE225F2D.....    | 335 | FKVP090ESEFP.....  | 337 |
| FEVP160FSEFD.....  | 333 | FKVE280E2BD.....   | 335 | FKVP090ESEP.....   | 337 |
| FEVP160FSEFP.....  | 334 | FKVE280E2D.....    | 335 | FKVP090FDED.....   | 336 |
| FEVP160FSEP.....   | 334 | FKVE280F2BD.....   | 335 | FKVP090FDEFD.....  | 336 |
| FEVP225EDED.....   | 333 | FKVE280F2D.....    | 335 | FKVP090DFEFP.....  | 337 |
| FEVP225EDEFD.....  | 333 | FKVE315E2BD.....   | 335 | FKVP090FDEP.....   | 337 |
| FEVP225EDEFPP..... | 334 | FKVE315E2D.....    | 335 | FKVP090FSED.....   | 336 |
| FEVP225EDEP.....   | 334 | FKVE315F2BD.....   | 335 | FKVP090FSEFD.....  | 336 |
| FEVP225ESED.....   | 333 | FKVE315F2D.....    | 335 | FKVP090FSEFP.....  | 337 |
| FEVP225ESEFD.....  | 333 | FKVE355E2D.....    | 335 | FKVP090FSEP.....   | 337 |
| FEVP225ESEFP.....  | 334 | FKVE355F2D.....    | 335 | FKVP110EDED.....   | 336 |
| FEVP225ESEP.....   | 334 | FKVE400E2D.....    | 335 | FKVP110EDEFD.....  | 336 |
| FEVP225FDED.....   | 333 | FKVE400F2D.....    | 335 | FKVP110EDEFPP..... | 337 |
| FEVP225FDEFD.....  | 333 | FKVP050EDED.....   | 336 | FKVP110EDEP.....   | 337 |
| FEVP225FDEFPP..... | 334 | FKVP050EDEFD.....  | 336 | FKVP110EDEPP.....  | 337 |
| FEVP225FDEP.....   | 334 | FKVP050EDEFPP..... | 337 | FKVP110ESEFD.....  | 336 |
| FEVP225FSED.....   | 333 | FKVP050EDEP.....   | 337 | FKVP110ESEFP.....  | 337 |
| FEVP225FSEFD.....  | 333 | FKVP050ESED.....   | 336 | FKVP110ESEP.....   | 337 |
| FEVP225FSEFP.....  | 334 | FKVP050ESEFD.....  | 336 | FKVP110FDED.....   | 336 |
| FEVP225FSEP.....   | 334 | FKVP050ESEFP.....  | 337 | FKVP110FDEFD.....  | 336 |
| FEVP280EDED.....   | 333 | FKVP050ESEP.....   | 337 | FKVP110DFEFP.....  | 337 |
| FEVP280EDEFD.....  | 333 | FKVP050FDED.....   | 336 | FKVP110FDEP.....   | 337 |
| FEVP280EDEFPP..... | 334 | FKVP050FDEFD.....  | 336 | FKVP110FSED.....   | 336 |
| FEVP280EDEP.....   | 334 | FKVP050FDEFPP..... | 337 | FKVP110FSEFD.....  | 336 |
| FEVP280ESED.....   | 333 | FKVP050FDEP.....   | 337 | FKVP110FSEFP.....  | 337 |
| FEVP280ESEFD.....  | 333 | FKVP050FSED.....   | 336 | FKVP110FSEP.....   | 337 |
| FEVP280ESEFP.....  | 334 | FKVP050FSEFD.....  | 336 | FKVP140EDED.....   | 336 |
| FEVP280ESEP.....   | 334 | FKVP050FSEFP.....  | 337 | FKVP140EDEFD.....  | 336 |
| FEVP315EDED.....   | 333 | FKVP050FSEP.....   | 337 | FKVP140EDEFPP..... | 337 |
| FEVP315EDEFD.....  | 333 | FKVP063EDED.....   | 336 | FKVP140EDEP.....   | 337 |
| FEVP315EDEFPP..... | 334 | FKVP063EDEFD.....  | 336 | FKVP140ESED.....   | 336 |
| FEVP315EDEP.....   | 334 | FKVP063EDEFPP..... | 337 | FKVP140ESEFD.....  | 336 |
| FEVP315ESED.....   | 333 | FKVP063EDEP.....   | 337 | FKVP140ESEFP.....  | 337 |
| FEVP315ESEFD.....  | 333 | FKVP063ESED.....   | 336 | FKVP140ESEP.....   | 337 |
| FEVP315ESEFP.....  | 334 | FKVP063ESEFD.....  | 336 | FKVP140FDED.....   | 336 |
| FEVP315ESEP.....   | 334 | FKVP063ESEFP.....  | 337 | FKVP140FDEFD.....  | 336 |
| FKVE050E2BD.....   | 335 | FKVP063ESEP.....   | 337 | FKVP140DFEFP.....  | 337 |
| FKVE050F2BD.....   | 335 | FKVP063FDED.....   | 336 | FKVP140FDEP.....   | 337 |
| FKVE050F2D.....    | 335 | FKVP063FDEFD.....  | 336 | FKVP140FSED.....   | 336 |
| FKVE063E2BD.....   | 335 | FKVP063FDEFPP..... | 337 | FKVP140FSEFD.....  | 336 |
| FKVE063E2D.....    | 335 | FKVP063FDEP.....   | 337 | FKVP140FSEFP.....  | 337 |
| FKVE063F2BD.....   | 335 | FKVP063FSED.....   | 336 | FKVP140FSEP.....   | 337 |
| FKVE063F2D.....    | 335 | FKVP063FSEFD.....  | 336 | FKVP160EDED.....   | 336 |
| FKVE075E2BD.....   | 335 | FKVP063FSEFP.....  | 337 | FKVP160EDEFD.....  | 336 |
| FKVE075E2D.....    | 335 | FKVP063FSEP.....   | 337 | FKVP160EDEFPP..... | 337 |
| FKVE075F2BD.....   | 335 | FKVP075EDED.....   | 336 | FKVP160EDEP.....   | 337 |
| FKVE075F2D.....    | 335 | FKVP075EDEFD.....  | 336 | FKVP160ESED.....   | 336 |
| FKVE090E2BD.....   | 335 | FKVP075EDEFPP..... | 337 | FKVP160ESEFD.....  | 336 |
| FKVE090E2D.....    | 335 | FKVP075EDEP.....   | 337 | FKVP160ESEFP.....  | 337 |
| FKVE090F2BD.....   | 335 | FKVP075ESED.....   | 336 | FKVP160ESEP.....   | 337 |
| FKVE090F2D.....    | 335 | FKVP075ESEFD.....  | 336 | FKVP160FDED.....   | 336 |
| FKVE110E2BD.....   | 335 | FKVP075ESEFP.....  | 337 | FKVP160FDEFD.....  | 336 |
| FKVE110E2D.....    | 335 | FKVP075ESEP.....   | 337 | FKVP160DFEFP.....  | 337 |
| FKVE110F2BD.....   | 335 | FKVP075FDED.....   | 336 | FKVP160FDEP.....   | 337 |
| FKVE110F2D.....    | 335 | FKVP075FDEFD.....  | 336 | FKVP160FSED.....   | 336 |
| FKVE140E2BD.....   | 335 | FKVP075FDEFPP..... | 337 | FKVP160FSEFD.....  | 336 |
| FKVE140E2D.....    | 335 | FKVP075FDEP.....   | 337 | FKVP160FSEFP.....  | 337 |
| FKVE140F2BD.....   | 335 | FKVP075FSED.....   | 336 | FKVP160FSEP.....   | 337 |
| FKVE140F2D.....    | 335 | FKVP075FSEFD.....  | 336 | FKVP225EDED.....   | 336 |
| FKVE160E2BD.....   | 335 | FKVP075FSEFP.....  | 337 | FKVP225EDEFD.....  | 336 |
| FKVE160E2D.....    | 335 | FKVP075FSEP.....   | 337 | FKVP225EDEFPP..... | 337 |
| FKVE160F2BD.....   | 335 | FKVP090EDED.....   | 336 | FKVP225EDEP.....   | 337 |
| FKVE160F2D.....    | 335 | FKVP090EDEFD.....  | 336 | FKVP225ESED.....   | 336 |
| FKVE225E2BD.....   | 335 | FKVP090EDEFPP..... | 337 | FKVP225ESEFD.....  | 336 |
|                    |     | FKVP090EDEP.....   | 337 | FKVP225ESEFP.....  | 337 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                    |     |                 |     |                   |     |
|--------------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----|
| FKVP225ESEP.....   | 337 | GETM12B.....    | 66  | HFV034.....       | 297 |
| FKVP225FDEED.....  | 336 | GETM16B.....    | 66  | HFV100.....       | 297 |
| FKVP225FDEFD.....  | 336 | GFV012.....     | 296 | HFV112.....       | 297 |
| FKVP225FDEFPP..... | 337 | GFV034.....     | 296 | HFV114.....       | 297 |
| FKVP225FDEP.....   | 337 | GFV038.....     | 296 | HFV200.....       | 297 |
| FKVP225FSED.....   | 336 | GFV100.....     | 296 | HFV212.....       | 297 |
| FKVP225FSEFD.....  | 336 | GFV112.....     | 296 | HFV300.....       | 297 |
| FKVP225FSEFP.....  | 337 | GFV114.....     | 296 | HIV012.....       | 297 |
| FKVP225FSEP.....   | 337 | GFV200.....     | 296 | HIV016.....       | 297 |
| FKVP280EDED.....   | 336 | GFV212.....     | 296 | HIV020.....       | 297 |
| FKVP280EDEFD.....  | 336 | GFV300.....     | 296 | HIV025.....       | 297 |
| FKVP280EDEFPP..... | 337 | GFV400.....     | 296 | HIV032.....       | 297 |
| FKVP280EDEP.....   | 337 | GIFV016038..... | 296 | HIV040.....       | 297 |
| FKVP280ESED.....   | 336 | GIFV020012..... | 296 | HIV050.....       | 297 |
| FKVP280ESEFD.....  | 336 | GIFV025034..... | 296 | HIV063.....       | 297 |
| FKVP280ESEFP.....  | 337 | GIFV032100..... | 296 | HIV075.....       | 297 |
| FKVP280ESEP.....   | 337 | GIFV040114..... | 296 | HIV090.....       | 297 |
| FKVP280FDED.....   | 336 | GIFV050112..... | 296 | HIV110.....       | 297 |
| FKVP280FDEFD.....  | 336 | GIFV063200..... | 296 | HIV125.....       | 297 |
| FKVP280FDEFPP..... | 337 | GIFV075212..... | 296 | HIV140.....       | 297 |
| FKVP280FDEP.....   | 337 | GIFV090300..... | 296 | HIV160.....       | 297 |
| FKVP280FSED.....   | 336 | GIFV110400..... | 296 | HIV180.....       | 297 |
| FKVP280FSEFD.....  | 336 | GIMV016038..... | 296 | HIV200.....       | 297 |
| FKVP280FSEFP.....  | 337 | GIMV020012..... | 296 | HIV225.....       | 297 |
| FKVP280FSEP.....   | 337 | GIMV025034..... | 296 | HIV250.....       | 297 |
| FKVP315EDED.....   | 336 | GIMV032100..... | 296 | HIV280.....       | 297 |
| FKVP315EDEFD.....  | 336 | GIMV040114..... | 296 | HIV315.....       | 297 |
| FKVP315EDEFPP..... | 337 | GIMV050112..... | 296 | HIV400.....       | 297 |
| FKVP315EDEP.....   | 337 | GIMV063200..... | 296 | IFFV034012.....   | 308 |
| FKVP315ESED.....   | 336 | GIV012.....     | 296 | IFFV100012.....   | 308 |
| FKVP315ESEFD.....  | 336 | GIV016.....     | 296 | IFFV100034.....   | 308 |
| FKVP315ESEFP.....  | 337 | GIV020.....     | 296 | IFFV112114.....   | 308 |
| FKVP315ESEP.....   | 337 | GIV025.....     | 296 | IFFV114100.....   | 308 |
| FKVP315FDED.....   | 336 | GIV032.....     | 296 | IFFV200112.....   | 308 |
| FKVP315FDEFD.....  | 336 | GIV040.....     | 296 | IFFV212200.....   | 308 |
| FKVP315FDEFPP..... | 337 | GIV050.....     | 296 | IFFV300212.....   | 308 |
| FKVP315FDEP.....   | 337 | GIV063.....     | 296 | IFFV400300.....   | 308 |
| FKVP315FSED.....   | 336 | GIV075.....     | 296 | ILG/D-232/10..... | 308 |
| FKVP315FSEFD.....  | 336 | GIV090.....     | 296 | ILG/D-550.....    | 308 |
| FKVP315FSEFP.....  | 337 | GIV110.....     | 296 | IS00416.....      | 265 |
| FKVP315FSEP.....   | 337 | GIV125.....     | 296 | IS00417.....      | 265 |
| FKVP355EDED.....   | 336 | GIV140.....     | 296 | IS00418.....      | 265 |
| FKVP355EDEP.....   | 337 | GIV160.....     | 296 | IS00510.....      | 264 |
| FKVP355ESED.....   | 336 | GIV180.....     | 296 | IS00831.....      | 267 |
| FKVP355ESEFP.....  | 337 | GIV200.....     | 296 | IS00832.....      | 267 |
| FKVP355ESEP.....   | 337 | GIV225.....     | 296 | IS00850.....      | 270 |
| FKVP355FDED.....   | 336 | GIV250.....     | 296 | IS00851.....      | 270 |
| FKVP355FDEP.....   | 337 | GIV280.....     | 296 | IS00852.....      | 270 |
| FKVP355FSED.....   | 336 | GIV315.....     | 296 | IS00880.....      | 267 |
| FKVP355FSEFP.....  | 337 | GIV400.....     | 296 | IS00881.....      | 267 |
| FKVP355FSEP.....   | 337 | GOTA.....       | 66  | IS00882.....      | 267 |
| FKVP400EDED.....   | 336 | GOTB.....       | 66  | IS00883.....      | 267 |
| FKVP400EDEP.....   | 337 | GP0193E.....    | 310 | IS00884.....      | 267 |
| FKVP400ESED.....   | 336 | GP0195E.....    | 303 | IS00885.....      | 267 |
| FKVP400FDED.....   | 336 | GP0196E.....    | 310 | IS00886.....      | 267 |
| FKVP400FDEP.....   | 337 | GP0197E.....    | 310 | IS00887.....      | 267 |
| FKVP400FSED.....   | 336 | GP0198E.....    | 310 | IS00888.....      | 267 |
| FKVP400FSEFP.....  | 337 | GP0200E.....    | 303 | IS02233.....      | 288 |
| GATM100.....       | 66  | GP0201E.....    | 303 | IS04600.....      | 272 |
| GATM125.....       | 66  | GP0202E.....    | 303 | IS04601.....      | 272 |
| GATM160.....       | 66  | GP1205E.....    | 303 | IS04602.....      | 272 |
| GDT100A.....       | 67  | GP1206E.....    | 303 | IS04603.....      | 272 |
| GDT100B.....       | 67  | GP1210E.....    | 310 | IS04604.....      | 272 |
| GDT100X.....       | 67  | GP1212E.....    | 310 | IS04605.....      | 272 |
| GDT125A.....       | 67  | GP2299E.....    | 303 | IS04606.....      | 272 |
| GDT125B.....       | 67  | GPO0199E.....   | 310 | IS04607.....      | 272 |
| GDT125X.....       | 67  | HFV012.....     | 308 | IS04608.....      | 272 |
| GETM10B.....       | 66  |                 |     |                   |     |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|              |             |     |              |     |              |     |
|--------------|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| IS05006      | IRRIGA      | 283 | JFV012       | 308 | LKVE040F2D   | 329 |
| IS05007      | IRRIGA      | 283 | JFV034       | 308 | LKVE050E2BD  | 329 |
| IS05008      | IRRIGA      | 283 | JFV100       | 308 | LKVE050E2D   | 329 |
| IS05009      | IRRIGA      | 283 | JFV112       | 308 | LKVE050F2BD  | 329 |
| IS05010      | IRRIGA      | 283 | JFV114       | 308 | LKVE050F2D   | 329 |
| IS05056      | RIUSA       | 283 | JFV200       | 308 | LKVE063E2BD  | 329 |
| IS05057      | RIUSA       | 283 | KIFV11090212 | 307 | LKVE063E2D   | 329 |
| IS05058      | RIUSA       | 283 | KIFV11090300 | 307 | LKVE063F2BD  | 329 |
| IS05059      | RIUSA       | 283 | KIFV11090400 | 307 | LKVE063F2D   | 329 |
| IS05060      | RIUSA       | 283 | KIFV12110300 | 307 | LKVE100E2BD  | 329 |
| IS05114      | GSI-4       | 265 | KIFV12110400 | 307 | LKVE100E2D   | 329 |
| IS05115      | GSI-5       | 265 | KIFV16012038 | 307 | LKVE100F2BD  | 329 |
| IS05116      | GSI-6       | 265 | KIFV20016012 | 307 | LKVE100F2D   | 329 |
| IS05117      | GSI-7       | 265 | KIFV20016038 | 307 | LKVE12E2BD   | 329 |
| IS05118      | GSI-8       | 265 | KIFV25020012 | 307 | LKVE12E2D    | 329 |
| IS174HT      | BIO HT      | 273 | KIFV25020034 | 307 | LKVE12F2BD   | 329 |
| IS175HT      | BIO HT      | 273 | KIFV32025012 | 307 | LKVE12F2D    | 329 |
| IS176HT      | BIO HT      | 273 | KIFV32025034 | 307 | LKVE14E2BD   | 329 |
| IS5006P      | IRRIGA PLUS | 283 | KIFV32025100 | 307 | LKVE14E2D    | 329 |
| IS5007P      | IRRIGA PLUS | 283 | KIFV40032034 | 307 | LKVE14F2BD   | 329 |
| IS5008P      | IRRIGA PLUS | 283 | KIFV40032100 | 307 | LKVE14F2D    | 329 |
| IS5009P      | IRRIGA PLUS | 283 | KIFV40032114 | 307 | LKVE200E2BD  | 329 |
| IS5010P      | IRRIGA PLUS | 283 | KIFV50040100 | 307 | LKVE200E2D   | 329 |
| IS5051P      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV50040112 | 307 | LKVP020F2BD  | 329 |
| IS50531      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV50040114 | 307 | LKVP020F2D   | 329 |
| IS5053P      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV63050112 | 307 | LKVP012EDED  | 330 |
| IS5054P      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV63050114 | 307 | LKVP012EDEFD | 330 |
| IS5055P      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV63050200 | 307 | LKVP012EDEF  | 331 |
| IS5056P      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV75063112 | 307 | LKVP012EDEF  | 331 |
| IS5057P      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV75063200 | 307 | LKVP012ESED  | 330 |
| IS5058P      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV75063212 | 307 | LKVP012ESEFD | 330 |
| IS5059P      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV90075200 | 307 | LKVP012ESEFP | 331 |
| IS5060P      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV90075212 | 307 | LKVP012ESEP  | 331 |
| IS5061P      | RIUSA PLUS  | 283 | KIFV90075300 | 307 | LKVP012FDED  | 330 |
| IS5062P      | RIUSA PLUS  | 283 | LIV025100    | 303 | LKVP012FDEFD | 330 |
| ISSEN14      |             | 265 | LIV032114    | 303 | LKVP012FDEF  | 331 |
| ISSEN15      |             | 267 | LKVE012E2BD  | 329 | LKVP012FDEP  | 331 |
| ITQ-0800-220 |             | 338 | LKVE012E2D   | 329 | LKVP012FSED  | 330 |
| ITQ-0800-24  |             | 338 | LKVE012F2BD  | 329 | LKVP012FSEFD | 330 |
| ITQ-1100-220 |             | 338 | LKVE012F2D   | 329 | LKVP012FSEFP | 331 |
| ITQ-1100-24  |             | 338 | LKVE016E2BD  | 329 | LKVP012FSEP  | 331 |
| J40205       | S-20        | 214 | LKVE016E2D   | 329 | LKVP016EDED  | 330 |
| J40241       | S-238       | 216 | LKVE016F2BD  | 329 | LKVP016EDEFD | 330 |
| J40242       | S-238       | 216 | LKVE016F2D   | 329 | LKVP016EDEF  | 331 |
| J40301       | S-241       | 215 | LKVE020E2BD  | 329 | LKVP016EDEP  | 331 |
| J40302       | S-241       | 215 | LKVE020E2D   | 329 | LKVP016ESED  | 330 |
| J40311       | S-243       | 215 | LKVE020F2BD  | 329 | LKVP016ESEFD | 330 |
| J40312       | S-243       | 215 | LKVE020F2D   | 329 | LKVP016ESEFP | 331 |
| J40331       | S-242       | 215 | LKVE025E2BD  | 329 | LKVP016ESEP  | 331 |
| J40332       | S-242       | 215 | LKVE025E2D   | 329 | LKVP016FDED  | 330 |
| J40394       | S-23        | 214 | LKVE025F2BD  | 329 | LKVP016FDEFD | 330 |
| J40601       | S-322       | 217 | LKVE025F2D   | 329 | LKVP016FDEF  | 331 |
| J40621       | S-338       | 217 | LKVE032E2BD  | 329 | LKVP016FDEP  | 331 |
| J40622       | S-538       | 217 | LKVE032E2D   | 329 | LKVP016FSED  | 330 |
| J40631       | S-339       | 217 | LKVE032F2BD  | 329 | LKVP016FSEFD | 330 |
| J40901       | S-260       | 216 | LKVE032F2D   | 329 | LKVP016FSEFP | 331 |
| J40902       | S-260       | 216 | LKVE034E2BD  | 329 | LKVP016FSEP  | 331 |
| J4CB140      |             | 338 | LKVE034E2D   | 329 | LKVP020EDED  | 330 |
| J4CB20       |             | 338 | LKVE034F2BD  | 329 | LKVP020EDEFD | 330 |
| J4CB300      |             | 338 | LKVE034F2D   | 329 | LKVP020EDEF  | 331 |
| J4CB55       |             | 338 | LKVE038E2BD  | 329 | LKVP020EDEF  | 331 |
| J4CB85       |             | 338 | LKVE038E2D   | 329 | LKVP020ESED  | 330 |
| J4CS140      |             | 338 | LKVE038F2BD  | 329 | LKVP020ESEFD | 330 |
| J4CS20       |             | 338 | LKVE038F2D   | 329 | LKVP020ESEFP | 331 |
| J4CS300      |             | 338 | LKVE040E2BD  | 329 | LKVP020ESEP  | 331 |
| J4CS55       |             | 338 | LKVE040E2D   | 329 | LKVP020FDED  | 330 |
| J4CS85       |             | 338 | LKVE040F2BD  | 329 | LKVP020FDEFD | 330 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|               |     |               |     |               |     |
|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| LKVP020FDEFF  | 331 | LKVP038FSEFD  | 330 | LKVP112EDED   | 330 |
| LKVP020FDEP   | 331 | LKVP038FSEFP  | 331 | LKVP112EDEFD  | 330 |
| LKVP020FSED   | 330 | LKVP038FSEP   | 331 | LKVP112EDEFPP | 331 |
| LKVP020FSEFD  | 330 | LKVP040EDED   | 330 | LKVP112EDEP   | 331 |
| LKVP020FSEFP  | 331 | LKVP040EDEFD  | 330 | LKVP112ESED   | 330 |
| LKVP020FSEP   | 331 | LKVP040EDEFPP | 331 | LKVP112ESEFD  | 330 |
| LKVP025EDED   | 330 | LKVP040EDEP   | 331 | LKVP112ESEFP  | 331 |
| LKVP025EDEFD  | 330 | LKVP040ESED   | 330 | LKVP112ESEP   | 331 |
| LKVP025EDEFPP | 331 | LKVP040ESEFD  | 330 | LKVP112FDED   | 330 |
| LKVP025EDEP   | 331 | LKVP040ESEFP  | 331 | LKVP112FDEFD  | 330 |
| LKVP025ESED   | 330 | LKVP040ESEP   | 331 | LKVP112FDEFP  | 331 |
| LKVP025ESEFD  | 330 | LKVP040FDED   | 330 | LKVP112FDEP   | 331 |
| LKVP025ESEFP  | 331 | LKVP040FDEFD  | 330 | LKVP112FSED   | 330 |
| LKVP025ESEP   | 331 | LKVP040FDEFP  | 331 | LKVP112FSEFD  | 330 |
| LKVP025FDED   | 330 | LKVP040FDEP   | 331 | LKVP112FSEFP  | 331 |
| LKVP025FDEFD  | 330 | LKVP040FSED   | 330 | LKVP112FSEP   | 331 |
| LKVP025FDEFP  | 331 | LKVP040FSEFD  | 330 | LKVP114EDED   | 330 |
| LKVP025FDEP   | 331 | LKVP040FSEFP  | 331 | LKVP114EDEFD  | 330 |
| LKVP025FSED   | 330 | LKVP040FSEP   | 331 | LKVP114EDEFPP | 331 |
| LKVP025FSEFD  | 330 | LKVP050EDED   | 330 | LKVP114EDEP   | 331 |
| LKVP025FSEFP  | 331 | LKVP050EDEFD  | 330 | LKVP114ESED   | 330 |
| LKVP025FSEP   | 331 | LKVP050EDEFPP | 331 | LKVP114ESEFD  | 330 |
| LKVP032EDED   | 330 | LKVP050EDEP   | 331 | LKVP114ESEFP  | 331 |
| LKVP032EDEFD  | 330 | LKVP050ESED   | 330 | LKVP114ESEP   | 331 |
| LKVP032EDEFPP | 331 | LKVP050ESEFD  | 330 | LKVP114FDED   | 330 |
| LKVP032EDEP   | 331 | LKVP050ESEFP  | 331 | LKVP114FDEFD  | 330 |
| LKVP032ESED   | 330 | LKVP050ESEP   | 331 | LKVP114FDEFP  | 331 |
| LKVP032ESEFD  | 330 | LKVP050FDED   | 330 | LKVP114FDEP   | 331 |
| LKVP032ESEFP  | 331 | LKVP050FDEFD  | 330 | LKVP114FSED   | 330 |
| LKVP032ESEP   | 331 | LKVP050FDEFP  | 331 | LKVP114FSEFD  | 330 |
| LKVP032FDED   | 330 | LKVP050FDEP   | 331 | LKVP114FSEFP  | 331 |
| LKVP032FDEFD  | 330 | LKVP050FSED   | 330 | LKVP114FSEP   | 331 |
| LKVP032FDEFP  | 331 | LKVP050FSEFD  | 330 | LKVP200EDED   | 330 |
| LKVP032FDEP   | 331 | LKVP050FSEFP  | 331 | LKVP200EDEFD  | 330 |
| LKVP032FSED   | 330 | LKVP050FSEP   | 331 | LKVP200EDEFPP | 331 |
| LKVP032FSEFD  | 330 | LKVP063EDED   | 330 | LKVP200EDEP   | 331 |
| LKVP032FSEFP  | 331 | LKVP063EDEFD  | 330 | LKVP200ESED   | 330 |
| LKVP032FSEP   | 331 | LKVP063EDEFPP | 331 | LKVP200ESEFD  | 330 |
| LKVP034EDED   | 330 | LKVP063EDEP   | 331 | LKVP200ESEFP  | 331 |
| LKVP034EDEFD  | 330 | LKVP063ESED   | 330 | LKVP200ESEP   | 331 |
| LKVP034EDEFPP | 331 | LKVP063ESEFD  | 330 | LKVP200FDED   | 331 |
| LKVP034EDEP   | 331 | LKVP063ESEFP  | 331 | LKVP200FDEFD  | 331 |
| LKVP034ESED   | 330 | LKVP063ESEP   | 331 | LKVP200FDEFP  | 331 |
| LKVP034ESEFD  | 330 | LKVP063FDED   | 330 | LKVP200FDEP   | 331 |
| LKVP034ESEFP  | 331 | LKVP063FDEFD  | 330 | LKVP200FSED   | 331 |
| LKVP034ESEP   | 331 | LKVP063FDEFP  | 331 | LKVP200FSEFD  | 331 |
| LKVP034FDED   | 330 | LKVP063FDEP   | 331 | LKVP200FSEFP  | 331 |
| LKVP034FDEFD  | 330 | LKVP063FSED   | 330 | LKVP200FSEP   | 331 |
| LKVP034FDEFP  | 331 | LKVP063FSEFD  | 330 | MFV012        | 300 |
| LKVP034FDEP   | 331 | LKVP063FSEFP  | 331 | MFV034        | 300 |
| LKVP034FSED   | 330 | LKVP063FSEP   | 331 | MFV038        | 300 |
| LKVP034FSEFD  | 330 | LKVP100EDED   | 330 | MFV100        | 300 |
| LKVP034FSEFP  | 331 | LKVP100EDEFD  | 330 | MFV112        | 300 |
| LKVP034FSEP   | 331 | LKVP100EDEFPP | 331 | MFV114        | 300 |
| LKVP038EDED   | 330 | LKVP100EDEP   | 331 | MFV200        | 300 |
| LKVP038EDEFD  | 330 | LKVP100ESED   | 330 | MFV212        | 300 |
| LKVP038EDEFPP | 331 | LKVP100ESEFD  | 330 | MFV300        | 300 |
| LKVP038EDEP   | 331 | LKVP100ESEFP  | 331 | MFV400        | 300 |
| LKVP038ESED   | 330 | LKVP100ESEP   | 331 | MIFV016038    | 300 |
| LKVP038ESEFD  | 330 | LKVP100FDED   | 330 | MIFV020012    | 300 |
| LKVP038ESEFP  | 331 | LKVP100FDEFD  | 330 | MIFV025034    | 300 |
| LKVP038ESEP   | 331 | LKVP100FDEFP  | 331 | MIFV032100    | 300 |
| LKVP038FDED   | 330 | LKVP100FDEP   | 331 | MIFV040114    | 300 |
| LKVP038FDEFD  | 330 | LKVP100FSED   | 330 | MIFV050112    | 300 |
| LKVP038FDEFP  | 331 | LKVP100FSEFD  | 330 | MIFV063200    | 300 |
| LKVP038FDEP   | 331 | LKVP100FSEFP  | 331 | MIMV016038    | 300 |
| LKVP038FSED   | 330 | LKVP100FSEP   | 331 | MIMV020012    | 300 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                 |     |                   |     |                  |     |
|-----------------|-----|-------------------|-----|------------------|-----|
| MIMV025034..... | 300 | MRIV400160.....   | 305 | ODV250.....      | 302 |
| MIMV032100..... | 300 | MRIV400225.....   | 305 | ODV280.....      | 302 |
| MIMV040114..... | 300 | MRIV400280.....   | 305 | ODV315.....      | 302 |
| MIMV050112..... | 300 | MRIV400315.....   | 305 | ODV355.....      | 302 |
| MIMV063200..... | 300 | MRIV400355.....   | 305 | ODV400.....      | 302 |
| MIV012.....     | 300 | MRIV500400.....   | 305 | ODV500.....      | 302 |
| MIV016.....     | 300 | N105091.....      | 156 | ODV510.....      | 302 |
| MIV020.....     | 300 | N106391.....      | 156 | OR0185F.....     | 312 |
| MIV025.....     | 300 | N115091.....      | 156 | OR3062E.....     | 312 |
| MIV032.....     | 300 | N116391.....      | 156 | OR3062F.....     | 312 |
| MIV040.....     | 300 | N126391.....      | 156 | OR4081E.....     | 312 |
| MIV050.....     | 300 | N146391.....      | 156 | OR4081F.....     | 312 |
| MIV063.....     | 300 | N304091.....      | 154 | OR4112E.....     | 312 |
| MIV075.....     | 300 | N305091.....      | 154 | OR4112F.....     | 312 |
| MIV090.....     | 300 | N306391.....      | 154 | OR4131E.....     | 312 |
| MIV110.....     | 300 | N345091.....      | 155 | OR4131F.....     | 312 |
| MIV125.....     | 300 | N346391.....      | 155 | OR6162E.....     | 312 |
| MIV140.....     | 300 | NFV012.....       | 307 | OR6162F.....     | 312 |
| MIV160.....     | 300 | NFV034.....       | 307 | OR6187E.....     | 312 |
| MIV180.....     | 300 | NFV038.....       | 307 | OR6187F.....     | 312 |
| MIV200.....     | 300 | NFV100.....       | 307 | OR6237E.....     | 312 |
| MIV225.....     | 300 | NFV112.....       | 307 | OR6237F.....     | 312 |
| MIV250.....     | 300 | NFV114.....       | 307 | OR6300E.....     | 312 |
| MIV280.....     | 300 | NFV200.....       | 307 | OR6300F.....     | 312 |
| MIV315.....     | 300 | NFV212.....       | 307 | OR6362E.....     | 312 |
| MIV355.....     | 300 | NFV300.....       | 307 | OR6450E.....     | 312 |
| MIV400.....     | 300 | NFV400.....       | 307 | OR6450F.....     | 312 |
| MIV500.....     | 300 | NRFV034012.....   | 308 | P0030198600..... | 399 |
| MOS100.....     | 67  | NRFV100034.....   | 308 | P0030198601..... | 399 |
| MOS125.....     | 67  | NRFV112114.....   | 308 | P0030198602..... | 399 |
| MRIV125110..... | 305 | NRFV114100.....   | 308 | P0030198603..... | 399 |
| MRIV140110..... | 305 | NRFV200112.....   | 308 | P0030198604..... | 399 |
| MRIV140125..... | 305 | NRFV212200.....   | 308 | P0030198605..... | 399 |
| MRIV160110..... | 305 | NRFV300212.....   | 308 | P0030198606..... | 399 |
| MRIV160125..... | 305 | NRFV400300.....   | 308 | P0030198607..... | 399 |
| MRIV160140..... | 305 | NRIV025100.....   | 308 | P0030198608..... | 399 |
| MRIV200110..... | 305 | NRIV032114.....   | 308 | P0030198609..... | 399 |
| MRIV200125..... | 305 | ODB020.....       | 302 | P0030198610..... | 399 |
| MRIV200140..... | 305 | ODB025.....       | 302 | P0030198611..... | 399 |
| MRIV200160..... | 305 | ODB032.....       | 302 | P0030198612..... | 399 |
| MRIV200180..... | 305 | ODB040.....       | 302 | P0030198613..... | 399 |
| MRIV225110..... | 305 | ODB050.....       | 302 | P0030198614..... | 399 |
| MRIV225125..... | 305 | ODB063.....       | 302 | P0030198615..... | 399 |
| MRIV225140..... | 305 | ODB075.....       | 302 | P0030198616..... | 399 |
| MRIV225160..... | 305 | ODB090.....       | 302 | P0030198617..... | 399 |
| MRIV225200..... | 305 | ODB125.....       | 302 | P0030198618..... | 399 |
| MRIV250110..... | 305 | ODB180.....       | 302 | P0030198619..... | 399 |
| MRIV250125..... | 305 | ODB200.....       | 302 | P0030198620..... | 399 |
| MRIV250140..... | 305 | ODBD140DN125..... | 302 | P0030198621..... | 399 |
| MRIV250160..... | 305 | ODBD225DN200..... | 302 | P0030198622..... | 399 |
| MRIV250180..... | 305 | ODBD280DN250..... | 302 | P0030198623..... | 399 |
| MRIV250200..... | 305 | ODBD315DN300..... | 302 | P0030198624..... | 399 |
| MRIV250225..... | 305 | ODV020.....       | 302 | P0030198625..... | 399 |
| MRIV280110..... | 305 | ODV025.....       | 302 | P0030198626..... | 399 |
| MRIV280125..... | 305 | ODV032.....       | 302 | P0030198627..... | 399 |
| MRIV280140..... | 305 | ODV040.....       | 302 | P0030198628..... | 399 |
| MRIV280160..... | 305 | ODV050.....       | 302 | P0030198629..... | 399 |
| MRIV280200..... | 305 | ODV063.....       | 302 | P0030198630..... | 399 |
| MRIV280225..... | 305 | ODV075.....       | 302 | P0030198631..... | 399 |
| MRIV280250..... | 305 | ODV090.....       | 302 | P0030198632..... | 399 |
| MRIV315160..... | 305 | ODV110.....       | 302 | P0030198633..... | 399 |
| MRIV315180..... | 305 | ODV125.....       | 302 | P0030198634..... | 399 |
| MRIV315200..... | 305 | ODV140.....       | 302 | P0030198635..... | 399 |
| MRIV315225..... | 305 | ODV160.....       | 302 | P0030198636..... | 399 |
| MRIV315250..... | 305 | ODV180.....       | 302 | P0030198637..... | 399 |
| MRIV315280..... | 305 | ODV200.....       | 302 | P0030198638..... | 399 |
| MRIV355315..... | 305 | ODV225.....       | 302 | P0030198639..... | 399 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|             |        |          |        |     |              |     |
|-------------|--------|----------|--------|-----|--------------|-----|
| P0030198640 | 399    | P8183    | S-247P | 211 | QPV050       | 301 |
| P0030198641 | 399    | P8200    | S-247P | 211 | QPV063       | 301 |
| P0030198642 | 399    | P8202    | S-247P | 211 | QPV075       | 301 |
| P0030198643 | 399    | P8203    | S-247P | 211 | QPV090       | 301 |
| P0030198644 | 399    | P8210    | S-248P | 212 | QPV110       | 301 |
| P0030198806 | 399    | P8212    | S-248P | 212 | QPV125       | 301 |
| P0030198807 | 399    | P8213    | S-248P | 212 | QPV125FKE    | 302 |
| P0030198808 | 399    | P8230    | S-248P | 212 | QPV140       | 301 |
| P0030198809 | 399    | P8232    | S-248P | 212 | QPV160       | 301 |
| P0030198810 | 399    | P8233    | S-248P | 212 | QPV180       | 301 |
| P0030198920 | 399    | P8243    | S-248P | 212 | QPV200       | 301 |
| P0030198922 | 399    | P8250    | S-247P | 211 | QPV200FKE    | 302 |
| P0030198925 | 401    | P8252    | S-247P | 211 | QPV355       | 301 |
| P0030198926 | 401    | P8253    | S-247P | 211 | QPV500       | 301 |
| P0030198927 | 401    | P8263    | S-247P | 223 | QRV225       | 301 |
| P0030198928 | 401    | P8280    | S-248P | 212 | QRV250       | 301 |
| P0030198929 | 401    | P8282    | S-248P | 212 | QRV280       | 301 |
| P0030198930 | 401    | P8283    | S-248P | 212 | QRV315       | 301 |
| P0030198931 | 401    | P8300    | S-247P | 211 | QRV400       | 301 |
| P0030198932 | 401    | P8390    | S-248P | 212 | RFV012038    | 307 |
| P0030198933 | 401    | PA25S    |        | 338 | RFV034012    | 307 |
| P0030198934 | 401    | PA30     |        | 338 | RFV034038    | 307 |
| P0030198935 | 401    | PA30S    |        | 338 | RFV100012    | 307 |
| P0030198936 | 401    | PFV012   |        | 306 | RFV100034    | 307 |
| P0030198937 | 401    | PFV034   |        | 306 | RFV100038    | 307 |
| P0030198938 | 401    | PFV038   |        | 306 | RFV112012    | 307 |
| P0030198939 | 401    | PFV100   |        | 306 | RFV112034    | 307 |
| P0030198940 | 401    | PFV112   |        | 306 | RFV112100    | 307 |
| P0030198941 | 401    | PFV114   |        | 306 | RFV112114    | 307 |
| P0030198942 | 401    | PFV200   |        | 306 | RFV114012    | 307 |
| P0030198943 | 401    | PFV212   |        | 306 | RFV114034    | 307 |
| P0030198944 | 401    | PFV300   |        | 306 | RFV114100    | 307 |
| P0030198945 | 401    | PFV400   |        | 306 | RFV200034    | 307 |
| P0030198946 | 401    | PP00     |        | 338 | RFV200100    | 307 |
| P0030198947 | 401    | PP00S    |        | 338 | RFV200112    | 307 |
| P0030198948 | 401    | PP10     |        | 338 | RFV200114    | 307 |
| P0030198949 | 401    | PP10S    |        | 338 | RFV212200    | 307 |
| P40ST       | 338    | PP20     |        | 338 | RFV300200    | 307 |
| P551002     | 173    | PP20S    |        | 338 | RFV300212    | 307 |
| P5510F1     | 173    | PPW      |        | 338 | RFV400300    | 307 |
| P5510M1     | 172    | PPWS     |        | 338 | RIV016012    | 305 |
| P551202     | 173    | PST-001  |        | 341 | RIV020016    | 305 |
| P5512F1     | 173    | PST-002  |        | 341 | RIV025020016 | 305 |
| P5512M1     | 172    | PST-003  |        | 341 | RIV025020020 | 305 |
| P551602     | 173    | QBFV012  |        | 312 | RIV032025016 | 305 |
| P5516F1     | 173    | QBFV034  |        | 312 | RIV032025020 | 305 |
| P5516M1     | 172    | QBFV038  |        | 312 | RIV032025025 | 305 |
| P552002     | 173    | QBFV100  |        | 312 | RIV040032020 | 305 |
| P5520F1     | 173    | QBFV112  |        | 312 | RIV040032025 | 305 |
| P5520M1     | 172    | QBFV114  |        | 312 | RIV040032032 | 305 |
| P552501     | 173    | QBFV200  |        | 312 | RIV050040020 | 305 |
| P5525F1     | 173    | QBIV016  |        | 312 | RIV050040025 | 305 |
| P5525M1     | 172    | QBIV020  |        | 312 | RIV050040032 | 305 |
| P553001     | 173    | QBIV025  |        | 312 | RIV050040040 | 305 |
| P5530F1     | 173    | QBIV032  |        | 312 | RIV063050025 | 305 |
| P5530M1     | 172    | QBIV040  |        | 312 | RIV063050032 | 305 |
| P554001     | 173    | QBIV050  |        | 312 | RIV063050040 | 305 |
| P5540F1     | 173    | QBIV063  |        | 312 | RIV063050050 | 305 |
| P5540M1     | 172    | QBIV075  |        | 312 | RIV075063050 | 305 |
| P555001     | 173    | QBIV090  |        | 312 | RIV075063063 | 305 |
| P5550F1     | 173    | QBIV110  |        | 312 | RIV090075040 | 305 |
| P5550M1     | 172    | QHVX025E |        | 310 | RIV090075050 | 305 |
| P556301     | 173    | QHVX050E |        | 310 | RIV090075063 | 305 |
| P5563F1     | 173    | QPV020   |        | 301 | RIV090075075 | 305 |
| P5563M1     | 172    | QPV025   |        | 301 | RIV110090050 | 305 |
| P8180       | S-247P | QPV032   |        | 301 | RIV110090063 | 305 |
| P8182       | S-247P | QPV040   |        | 301 | RIV110090075 | 305 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                         |     |                 |     |                  |     |
|-------------------------|-----|-----------------|-----|------------------|-----|
| RIV110090090.....       | 305 | TIV016 .....    | 298 | V0175P8.....     | 135 |
| RIV125063.....          | 305 | TIV020 .....    | 298 | V0304P8.....     | 135 |
| RIV125075.....          | 305 | TIV025 .....    | 298 | V0305P8.....     | 135 |
| RIV125090.....          | 305 | TIV032.....     | 298 | V0309P8.....     | 135 |
| RIV140075.....          | 305 | TIV040.....     | 298 | V0311P8.....     | 135 |
| RIV140090.....          | 305 | TIV050.....     | 298 | V0312P8.....     | 135 |
| RIV140110.....          | 305 | TIV063.....     | 298 | V0316P8.....     | 135 |
| RIV160090.....          | 305 | TIV075.....     | 298 | V0320P8.....     | 135 |
| RIV160110.....          | 305 | TIV090.....     | 298 | V0375P8.....     | 135 |
| RIV200160.....          | 305 | TIV110.....     | 298 | V752552.....     | 173 |
| SIHV315.....            | 297 | TIV125.....     | 298 | V753052.....     | 173 |
| SIHV355.....            | 297 | TIV140.....     | 298 | VKVE012E2BD..... | 324 |
| SIHV400.....            | 297 | TIV160.....     | 298 | VKVE012E2D.....  | 324 |
| SIHV500.....            | 297 | TIV180.....     | 298 | VKVE012F2BD..... | 324 |
| SIV020.....             | 297 | TIV200.....     | 298 | VKVE012F2D.....  | 324 |
| SIV025.....             | 297 | TIV225.....     | 298 | VKVE016E2BD..... | 324 |
| SIV032.....             | 297 | TIV250.....     | 298 | VKVE016E2D.....  | 324 |
| SIV040.....             | 297 | TIV280.....     | 298 | VKVE016F2BD..... | 324 |
| SIV050.....             | 297 | TIV315.....     | 298 | VKVE016F2D.....  | 324 |
| SIV063.....             | 297 | TIV400.....     | 298 | VKVE020E2BD..... | 324 |
| SIV075.....             | 297 | TIV500.....     | 298 | VKVE020E2D.....  | 324 |
| SIV090.....             | 297 | TRIV025020..... | 299 | VKVE020F2BD..... | 324 |
| SIV110.....             | 297 | TRIV032020..... | 299 | VKVE020F2D.....  | 324 |
| SIV160.....             | 297 | TRIV032025..... | 299 | VKVE025E2BD..... | 324 |
| SIV180.....             | 297 | TRIV040020..... | 299 | VKVE025E2D.....  | 324 |
| SIV200.....             | 297 | TRIV040025..... | 299 | VKVE025F2BD..... | 324 |
| SIV225.....             | 297 | TRIV040032..... | 299 | VKVE025F2D.....  | 324 |
| SIV250.....             | 297 | TRIV050020..... | 299 | VKVE032E2BD..... | 324 |
| SIV280.....             | 297 | TRIV050025..... | 299 | VKVE032E2D.....  | 324 |
| SIV315.....             | 297 | TRIV050032..... | 299 | VKVE032F2BD..... | 324 |
| SIV355.....             | 297 | TRIV050040..... | 299 | VKVE032F2D.....  | 324 |
| SIV400.....             | 297 | TRIV063025..... | 299 | VKVE034E2BD..... | 324 |
| SIV500.....             | 296 | TRIV063032..... | 299 | VKVE034E2D.....  | 324 |
| SIV500.....             | 297 | TRIV063040..... | 299 | VKVE034F2BD..... | 324 |
| T555191..... S-220..... | 172 | TRIV063050..... | 299 | VKVE034F2D.....  | 324 |
| T556391..... S-220..... | 172 | TRIV075032..... | 299 | VKVE038E2BD..... | 324 |
| TFV012.....             | 299 | TRIV075040..... | 299 | VKVE038E2D.....  | 324 |
| TFV034.....             | 299 | TRIV075050..... | 299 | VKVE038F2BD..... | 324 |
| TFV038.....             | 299 | TRIV075063..... | 299 | VKVE038F2D.....  | 324 |
| TFV100.....             | 299 | TRIV090040..... | 299 | VKVE040E2BD..... | 324 |
| TFV112.....             | 299 | TRIV090050..... | 299 | VKVE040E2D.....  | 324 |
| TFV114.....             | 299 | TRIV090063..... | 299 | VKVE040F2BD..... | 324 |
| TFV200.....             | 299 | TRIV090075..... | 299 | VKVE040F2D.....  | 324 |
| TFV212.....             | 299 | TRIV110050..... | 299 | VKVE050E2BD..... | 324 |
| TFV300.....             | 299 | TRIV110063..... | 299 | VKVE050E2D.....  | 324 |
| TFV400.....             | 299 | TRIV110075..... | 299 | VKVE050F2BD..... | 324 |
| TIFV016038.....         | 298 | TRIV110090..... | 299 | VKVE050F2D.....  | 324 |
| TIFV020012.....         | 298 | TRIV125050..... | 299 | VKVE063E2BD..... | 324 |
| TIFV025034.....         | 298 | TRIV125063..... | 299 | VKVE063E2D.....  | 324 |
| TIFV032012.....         | 298 | TRIV125075..... | 299 | VKVE063F2BD..... | 324 |
| TIFV032100.....         | 298 | TRIV125090..... | 299 | VKVE063F2D.....  | 324 |
| TIFV040114.....         | 298 | TRIV125110..... | 299 | VKVE075E2BD..... | 324 |
| TIFV050012.....         | 298 | TRIV160110..... | 299 | VKVE075E2D.....  | 324 |
| TIFV050112.....         | 298 | TRIV200090..... | 299 | VKVE075F2BD..... | 324 |
| TIFV063012.....         | 298 | TRIV200110..... | 299 | VKVE075F2D.....  | 324 |
| TIFV063200.....         | 298 | TRIV200160..... | 299 | VKVE090E2BD..... | 324 |
| TIFV075212.....         | 298 | TRIV250110..... | 299 | VKVE090E2D.....  | 324 |
| TIFV090300.....         | 298 | TRIV250160..... | 299 | VKVE090F2BD..... | 324 |
| TIFV110400.....         | 298 | TRIV250200..... | 299 | VKVE090F2D.....  | 324 |
| TIMV016038.....         | 299 | TRIV280225..... | 299 | VKVE100E2BD..... | 324 |
| TIMV020012.....         | 299 | TRIV315200..... | 299 | VKVE100E2D.....  | 324 |
| TIMV025034.....         | 299 | TRIV315250..... | 299 | VKVE100F2BD..... | 324 |
| TIMV032100.....         | 299 | TRIV400110..... | 299 | VKVE100F2D.....  | 324 |
| TIMV040114.....         | 299 | TRIV400315..... | 299 | VKVE110E2BD..... | 324 |
| TIMV050112.....         | 299 | TRIV400355..... | 299 | VKVE110E2D.....  | 324 |
| TIMV063200.....         | 299 | V0109P8.....    | 135 | VKVE110F2BD..... | 324 |
| TIV012.....             | 298 | V0111P8.....    | 135 | VKVE110F2D.....  | 324 |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                    |     |                    |     |                    |     |
|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| VKVE112E2BD .....  | 324 | VKVP020FDEP .....  | 327 | VKVP038FSEFP ..... | 327 |
| VKVE112E2D .....   | 324 | VKVP020FSED .....  | 325 | VKVP038FSEP .....  | 327 |
| VKVE112F2BD .....  | 324 | VKVP020FSEFD ..... | 325 | VKVP040EDED .....  | 325 |
| VKVE112F2D .....   | 324 | VKVP020FSEFP ..... | 327 | VKVP040EDEFD ..... | 325 |
| VKVE114E2BD .....  | 324 | VKVP020FSEP .....  | 327 | VKVP040EDEF .....  | 327 |
| VKVE114E2D .....   | 324 | VKVP025EDED .....  | 325 | VKVP040EDEF .....  | 327 |
| VKVE114F2BD .....  | 324 | VKVP025EDEFD ..... | 325 | VKVP040ESEP .....  | 325 |
| VKVE114F2D .....   | 324 | VKVP025EDEF .....  | 327 | VKVP040ESEFD ..... | 325 |
| VKVE200E2BD .....  | 324 | VKVP025ESEP .....  | 327 | VKVP040ESEFP ..... | 327 |
| VKVE200E2D .....   | 324 | VKVP025ESED .....  | 325 | VKVP040ESEP .....  | 327 |
| VKVE200F2BD .....  | 324 | VKVP025ESEFD ..... | 325 | VKVP040FDED .....  | 325 |
| VKVE200F2D .....   | 324 | VKVP025ESEFP ..... | 327 | VKVP040FDEFD ..... | 325 |
| VKVE212E2BD .....  | 324 | VKVP025ESEP .....  | 327 | VKVP040FDEF .....  | 327 |
| VKVE212E2D .....   | 324 | VKVP025FDED .....  | 325 | VKVP040FDEP .....  | 327 |
| VKVE212F2BD .....  | 324 | VKVP025FDEFD ..... | 325 | VKVP040FSED .....  | 325 |
| VKVE212F2D .....   | 324 | VKVP025FDEF .....  | 327 | VKVP040FSEFD ..... | 325 |
| VKVE300E2BD .....  | 324 | VKVP025FDEP .....  | 327 | VKVP040FSEFP ..... | 327 |
| VKVE300E2D .....   | 324 | VKVP025FSED .....  | 325 | VKVP040FSEP .....  | 327 |
| VKVE300F2BD .....  | 324 | VKVP025FSEFD ..... | 325 | VKVP050EDED .....  | 325 |
| VKVE300F2D .....   | 324 | VKVP025FSEFP ..... | 327 | VKVP050EDEFD ..... | 325 |
| VKVE400E2BD .....  | 324 | VKVP025FSEP .....  | 327 | VKVP050EDEF .....  | 327 |
| VKVE400E2D .....   | 324 | VKVP032EDED .....  | 325 | VKVP050EDEF .....  | 327 |
| VKVE400F2BD .....  | 324 | VKVP032EDEFD ..... | 325 | VKVP050ESEP .....  | 327 |
| VKVE400F2D .....   | 324 | VKVP032EDEF .....  | 327 | VKVP050ESEFD ..... | 325 |
| VKVP012EDED .....  | 325 | VKVP032EDEF .....  | 327 | VKVP050ESEFP ..... | 327 |
| VKVP012EDEFD ..... | 325 | VKVP032ESED .....  | 325 | VKVP050ESEP .....  | 327 |
| VKVP012EDEF .....  | 327 | VKVP032ESEFD ..... | 325 | VKVP050FDED .....  | 325 |
| VKVP012ESEP .....  | 327 | VKVP032ESEFP ..... | 327 | VKVP050FDEFD ..... | 325 |
| VKVP012ESED .....  | 325 | VKVP032ESEP .....  | 327 | VKVP050FDEF .....  | 327 |
| VKVP012ESEFD ..... | 325 | VKVP032FDED .....  | 325 | VKVP050FDEP .....  | 327 |
| VKVP012ESEFP ..... | 327 | VKVP032FDEFD ..... | 325 | VKVP050FSEFD ..... | 327 |
| VKVP012ESEP .....  | 327 | VKVP032FDEFP ..... | 327 | VKVP050FSEP .....  | 327 |
| VKVP012FDED .....  | 325 | VKVP032FDEP .....  | 327 | VKVP050FSEFP ..... | 327 |
| VKVP012FDEFD ..... | 325 | VKVP032FSED .....  | 325 | VKVP050FSEP .....  | 327 |
| VKVP012FDEF .....  | 327 | VKVP032FSEFD ..... | 325 | VKVP063EDED .....  | 325 |
| VKVP012FDEP .....  | 327 | VKVP032FSEFP ..... | 327 | VKVP063EDEFD ..... | 325 |
| VKVP012FSED .....  | 325 | VKVP032FSEP .....  | 327 | VKVP063EDEF .....  | 327 |
| VKVP012FSEFD ..... | 325 | VKVP034EDED .....  | 325 | VKVP063EDEF .....  | 327 |
| VKVP012FSEFP ..... | 327 | VKVP034EDEFD ..... | 325 | VKVP063ESEP .....  | 325 |
| VKVP012FSEP .....  | 327 | VKVP034EDEF .....  | 327 | VKVP063ESEFD ..... | 325 |
| VKVP016EDED .....  | 325 | VKVP034ESEP .....  | 327 | VKVP063ESEFP ..... | 327 |
| VKVP016EDEFD ..... | 325 | VKVP034ESED .....  | 325 | VKVP063ESEP .....  | 327 |
| VKVP016EDEF .....  | 327 | VKVP034ESEFD ..... | 325 | VKVP063FDED .....  | 325 |
| VKVP016EDEF .....  | 327 | VKVP034ESEFP ..... | 327 | VKVP063FDEFD ..... | 325 |
| VKVP016ESED .....  | 325 | VKVP034ESEP .....  | 327 | VKVP063FDEF .....  | 327 |
| VKVP016ESEFD ..... | 325 | VKVP034FDED .....  | 325 | VKVP063FDEP .....  | 327 |
| VKVP016ESEFP ..... | 327 | VKVP034FDEFD ..... | 325 | VKVP063FSEFD ..... | 325 |
| VKVP016ESEP .....  | 327 | VKVP034FDEF .....  | 327 | VKVP063FSEP .....  | 327 |
| VKVP016FDED .....  | 325 | VKVP034FDEP .....  | 327 | VKVP063FSEP .....  | 327 |
| VKVP016FDEFD ..... | 325 | VKVP034FSED .....  | 325 | VKVP063FSEP .....  | 327 |
| VKVP016FDEF .....  | 327 | VKVP034FSEFD ..... | 325 | VKVP075EDED .....  | 325 |
| VKVP016FDEP .....  | 327 | VKVP034FSEFP ..... | 327 | VKVP075EDEFD ..... | 325 |
| VKVP016FSED .....  | 325 | VKVP034FSEP .....  | 327 | VKVP075EDEF .....  | 327 |
| VKVP016FSEFD ..... | 325 | VKVP038EDED .....  | 325 | VKVP075EDEF .....  | 327 |
| VKVP016FSEFP ..... | 327 | VKVP038EDEFD ..... | 325 | VKVP075ESED .....  | 325 |
| VKVP016FSEP .....  | 327 | VKVP038EDEF .....  | 327 | VKVP075ESEFD ..... | 325 |
| VKVP020EDED .....  | 325 | VKVP038EDEF .....  | 327 | VKVP075ESEFP ..... | 327 |
| VKVP020EDEFD ..... | 325 | VKVP038ESED .....  | 325 | VKVP075ESEP .....  | 327 |
| VKVP020EDEF .....  | 327 | VKVP038ESEFD ..... | 325 | VKVP075FDED .....  | 325 |
| VKVP020ESEP .....  | 327 | VKVP038ESEFP ..... | 327 | VKVP075FDEFD ..... | 325 |
| VKVP020ESED .....  | 325 | VKVP038ESEP .....  | 327 | VKVP075FDEF .....  | 327 |
| VKVP020ESEFD ..... | 325 | VKVP038FDED .....  | 325 | VKVP075FDEP .....  | 327 |
| VKVP020ESEFP ..... | 327 | VKVP038FDEFD ..... | 325 | VKVP075FSED .....  | 325 |
| VKVP020ESEP .....  | 327 | VKVP038FDEF .....  | 327 | VKVP075FSEFD ..... | 325 |
| VKVP020FDED .....  | 325 | VKVP038FDEP .....  | 327 | VKVP075FSEFP ..... | 327 |
| VKVP020FDEFD ..... | 325 | VKVP038FSED .....  | 325 | VKVP075FSEP .....  | 327 |
| VKVP020FDEF .....  | 327 | VKVP038FSEFD ..... | 325 | VKVP090EDED .....  | 325 |



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                     |     |                     |     |                     |     |
|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|
| VKVP090EDEFD .....  | 325 | VKVP114ESED .....   | 325 | VKVP400ESEP .....   | 327 |
| VKVP090EDEFPP ..... | 327 | VKVP114ESEFD .....  | 325 | VKVP400FDED .....   | 325 |
| VKVP090EDEP .....   | 327 | VKVP114ESEFP .....  | 327 | VKVP400FDEFD .....  | 325 |
| VKVP090ESED .....   | 325 | VKVP114ESEP .....   | 327 | VKVP400FDEFPP ..... | 327 |
| VKVP090ESEFD .....  | 325 | VKVP114FDED .....   | 325 | VKVP400FDEP .....   | 327 |
| VKVP090ESEFP .....  | 327 | VKVP114FDEFD .....  | 325 | VKVP400FSED .....   | 325 |
| VKVP090ESEP .....   | 327 | VKVP114FDEFPP ..... | 327 | VKVP400FSEFD .....  | 325 |
| VKVP090FDED .....   | 325 | VKVP114FDEP .....   | 327 | VKVP400FSEFP .....  | 327 |
| VKVP090FDEFD .....  | 325 | VKVP114FSED .....   | 325 | VKVP400FSEP .....   | 327 |
| VKVP090FDEFPP ..... | 327 | VKVP114FSEFD .....  | 325 | VKVP400FSEPP .....  | 327 |
| VKVP090FDEP .....   | 327 | VKVP114FSEFP .....  | 327 | VRVE012E2PD .....   | 324 |
| VKVP090FSED .....   | 325 | VKVP114FSEP .....   | 327 | VRVE012F2PD .....   | 324 |
| VKVP090FSEFD .....  | 325 | VKVP200EDED .....   | 325 | VRVE016E2PD .....   | 324 |
| VKVP090FSEFP .....  | 327 | VKVP200EDEFD .....  | 325 | VRVE016F2PD .....   | 324 |
| VKVP090FSEP .....   | 327 | VKVP200EDEFPP ..... | 327 | VRVE020E2PD .....   | 324 |
| VKVP100EDED .....   | 325 | VKVP200EDEF .....   | 327 | VRVE020F2PD .....   | 324 |
| VKVP100EDEFD .....  | 325 | VKVP200EDEP .....   | 327 | VRVE025E2PD .....   | 324 |
| VKVP100EDEFPP ..... | 327 | VKVP200ESED .....   | 325 | VRVE025F2PD .....   | 324 |
| VKVP100EDEP .....   | 327 | VKVP200ESEFD .....  | 325 | VRVE032E2PD .....   | 324 |
| VKVP100ESED .....   | 325 | VKVP200ESEFP .....  | 327 | VRVE032F2PD .....   | 324 |
| VKVP100ESEFD .....  | 325 | VKVP200ESEP .....   | 327 | VRVE034E2PD .....   | 324 |
| VKVP100ESEFP .....  | 327 | VKVP200FDED .....   | 325 | VRVE034F2PD .....   | 324 |
| VKVP100ESEP .....   | 327 | VKVP200FDEFD .....  | 325 | VRVE038E2PD .....   | 324 |
| VKVP100FDED .....   | 325 | VKVP200FDEFPP ..... | 327 | VRVE038F2PD .....   | 324 |
| VKVP100FDEFD .....  | 325 | VKVP200FDEP .....   | 327 | VRVE040E2PD .....   | 324 |
| VKVP100FDEFPP ..... | 327 | VKVP200FSED .....   | 325 | VRVE040F2PD .....   | 324 |
| VKVP100FDEP .....   | 327 | VKVP200FSEFD .....  | 325 | VRVE050E2PD .....   | 324 |
| VKVP100FSED .....   | 325 | VKVP200FSEFP .....  | 327 | VRVE050F2PD .....   | 324 |
| VKVP100FSEFD .....  | 325 | VKVP200FSEP .....   | 327 | VRVE063E2PD .....   | 324 |
| VKVP100FSEFP .....  | 327 | VKVP212EDED .....   | 325 | VRVE063F2PD .....   | 324 |
| VKVP100FSEP .....   | 327 | VKVP212EDEFD .....  | 325 | VRVE100E2PD .....   | 324 |
| VKVP110EDED .....   | 325 | VKVP212EDEFPP ..... | 327 | VRVE100F2PD .....   | 324 |
| VKVP110EDEFD .....  | 325 | VKVP212EDEF .....   | 327 | VRVE112E2PD .....   | 324 |
| VKVP110EDEFPP ..... | 327 | VKVP212EDEP .....   | 327 | VRVE112F2PD .....   | 324 |
| VKVP110EDEP .....   | 327 | VKVP212ESED .....   | 325 | VRVE114E2PD .....   | 324 |
| VKVP110ESED .....   | 325 | VKVP212ESEFD .....  | 325 | VRVE114F2PD .....   | 324 |
| VKVP110ESEFD .....  | 325 | VKVP212ESEFP .....  | 327 | VRVE200E2PD .....   | 324 |
| VKVP110ESEFP .....  | 327 | VKVP212ESEP .....   | 327 | VRVE200F2PD .....   | 324 |
| VKVP110ESEP .....   | 327 | VKVP212FDED .....   | 325 | VRVP012EDEPD .....  | 326 |
| VKVP110FDED .....   | 325 | VKVP212FDEFD .....  | 325 | VRVP012EDEPP .....  | 326 |
| VKVP110FDEFD .....  | 325 | VKVP212FDEFP .....  | 327 | VRVP012ESEPD .....  | 326 |
| VKVP110FDEFPP ..... | 327 | VKVP212FDEP .....   | 327 | VRVP012ESEPP .....  | 326 |
| VKVP110FSED .....   | 325 | VKVP212FSEFD .....  | 325 | VRVP012FDEPD .....  | 326 |
| VKVP110FSEFD .....  | 325 | VKVP212FSEFP .....  | 327 | VRVP012FDEPP .....  | 326 |
| VKVP110FSEFP .....  | 327 | VKVP212FSEP .....   | 327 | VRVP012FSEPD .....  | 326 |
| VKVP110FSEP .....   | 327 | VKVP300EDED .....   | 325 | VRVP012FSEPP .....  | 326 |
| VKVP112EDED .....   | 325 | VKVP300EDEFD .....  | 325 | VRVP016EDEPD .....  | 326 |
| VKVP112EDEFD .....  | 325 | VKVP300EDEFPP ..... | 327 | VRVP016EDEPP .....  | 326 |
| VKVP112EDEFPP ..... | 327 | VKVP300EDEP .....   | 327 | VRVP016ESEPD .....  | 326 |
| VKVP112EDEP .....   | 327 | VKVP300ESEP .....   | 327 | VRVP016ESEPP .....  | 326 |
| VKVP112ESED .....   | 325 | VKVP300ESED .....   | 325 | VRVP016FDEPD .....  | 326 |
| VKVP112ESEFD .....  | 325 | VKVP300ESEFD .....  | 325 | VRVP016FDEPP .....  | 326 |
| VKVP112ESEFP .....  | 327 | VKVP300ESEP .....   | 327 | VRVP016FSEPD .....  | 326 |
| VKVP112ESEP .....   | 327 | VKVP300FDED .....   | 325 | VRVP016FSEPP .....  | 326 |
| VKVP112FDED .....   | 325 | VKVP300FDEFD .....  | 325 | VRVP020EDEPD .....  | 326 |
| VKVP112FDEFD .....  | 325 | VKVP300FDEFPP ..... | 327 | VRVP020EDEPP .....  | 326 |
| VKVP112FDEFPP ..... | 327 | VKVP300FDEP .....   | 327 | VRVP020ESEP .....   | 326 |
| VKVP112FDEP .....   | 327 | VKVP300FSED .....   | 325 | VRVP020ESEPP .....  | 326 |
| VKVP112FSED .....   | 325 | VKVP300FSEFD .....  | 325 | VRVP020FDEPD .....  | 326 |
| VKVP112FSEFD .....  | 325 | VKVP300FSEFP .....  | 327 | VRVP020FDEPP .....  | 326 |
| VKVP112FSEFP .....  | 327 | VKVP300FSEP .....   | 327 | VRVP020FSEPD .....  | 326 |
| VKVP112FSEP .....   | 327 | VKVP400EDED .....   | 325 | VRVP020FSEPP .....  | 326 |
| VKVP114EDED .....   | 325 | VKVP400EDEFD .....  | 325 | VRVP025EDEPD .....  | 326 |
| VKVP114EDEFD .....  | 325 | VKVP400EDEFPP ..... | 327 | VRVP025EDEPP .....  | 326 |
| VKVP114EDEFPP ..... | 327 | VKVP400EDEP .....   | 327 | VRVP025ESEPD .....  | 326 |
| VKVP114EDEP .....   | 327 | VKVP400ESED .....   | 325 | VRVP025ESEPP .....  | 326 |
| VKVP114ESED .....   | 325 | VKVP400ESEFD .....  | 325 | VRVP025FDEPD .....  | 326 |
| VKVP114ESEFD .....  | 325 | VKVP400ESEFP .....  | 327 | VRVP025FDEPP .....  | 326 |
| VKVP114ESEFP .....  | 327 | VKVP400ESEP .....   | 327 |                     |     |

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

|                    |     |                    |     |
|--------------------|-----|--------------------|-----|
| VRVP025FSEPD.....  | 326 | VRVP114EDEPP ..... | 326 |
| VRVP025FSEPP.....  | 326 | VRVP114ESEPD ..... | 326 |
| VRVP032EDEPD ..... | 326 | VRVP114ESEPP ..... | 326 |
| VRVP032EDEPP ..... | 326 | VRVP114FDEPD ..... | 326 |
| VRVP032ESEPD ..... | 326 | VRVP114FDEPP ..... | 326 |
| VRVP032ESEPP ..... | 326 | VRVP114FSEPD ..... | 326 |
| VRVP032FDEPD ..... | 326 | VRVP114FSEPP ..... | 326 |
| VRVP032FDEPP ..... | 326 | VRVP200EDEPD ..... | 326 |
| VRVP032FSEPD ..... | 326 | VRVP200EDEPP ..... | 326 |
| VRVP032FSEPP ..... | 326 | VRVP200ESEPD ..... | 326 |
| VRVP034EDEPD ..... | 326 | VRVP200ESEPP ..... | 326 |
| VRVP034EDEPP ..... | 326 | VRVP200FDEPD ..... | 326 |
| VRVP034ESEPD ..... | 326 | VRVP200FDEPP ..... | 326 |
| VRVP034ESEPP ..... | 326 | VRVP200FSEPD ..... | 326 |
| VRVP034FDEPD ..... | 326 | VRVP200FSEPP ..... | 326 |
| VRVP034FDEPP ..... | 326 | XIV025 .....       | 298 |
| VRVP034FSEPD ..... | 326 | XIV032 .....       | 298 |
| VRVP034FSEPP ..... | 326 | XIV040 .....       | 298 |
| VRVP038EDEPD ..... | 326 | XIV050 .....       | 298 |
| VRVP038EDEPP ..... | 326 | XIV063 .....       | 298 |
| VRVP038ESEPD ..... | 326 | Y112004 .....      | 177 |
| VRVP038ESEPP ..... | 326 | Y113004 .....      | 177 |
| VRVP038FDEPD ..... | 326 | Y114004 .....      | 177 |
| VRVP038FDEPP ..... | 326 | Y115504 .....      | 177 |
| VRVP038FSEPD ..... | 326 | Y212104 .....      | 176 |
| VRVP038FSEPP ..... | 326 | Y213104 .....      | 176 |
| VRVP040EDEPD ..... | 326 | Y224004 .....      | 176 |
| VRVP040EDEPP ..... | 326 | Y225504 .....      | 176 |
| VRVP040ESEPD ..... | 326 | Y312104 .....      | 176 |
| VRVP040ESEPP ..... | 326 | Y313104 .....      | 176 |
| VRVP040FDEPD ..... | 326 | Y333204 .....      | 177 |
| VRVP040FDEPP ..... | 326 | Y334004 .....      | 176 |
| VRVP040FSEPD ..... | 326 | Y334204 .....      | 177 |
| VRVP040FSEPP ..... | 326 | Y335204 .....      | 177 |
| VRVP050EDEPD ..... | 326 | Y335504 .....      | 176 |
| VRVP050EDEPP ..... | 326 | YIV020 .....       | 298 |
| VRVP050ESEPD ..... | 326 | YIV025 .....       | 298 |
| VRVP050ESEPP ..... | 326 | YIV032 .....       | 298 |
| VRVP050FDEPD ..... | 326 | YIV040 .....       | 298 |
| VRVP050FDEPP ..... | 326 | YIV050 .....       | 298 |
| VRVP050FSEPD ..... | 326 | YIV063 .....       | 298 |
| VRVP050FSEPP ..... | 326 | YIV075 .....       | 298 |
| VRVP063EDEPD ..... | 326 | YIV090 .....       | 298 |
| VRVP063EDEPP ..... | 326 | YIV110 .....       | 298 |
| VRVP063ESEPD ..... | 326 | YIV160 .....       | 298 |
| VRVP063ESEPP ..... | 326 | YT-1000 .....      | 340 |
| VRVP063FDEPD ..... | 326 | YT-1200 .....      | 340 |
| VRVP063FDEPP ..... | 326 | YT-2300 .....      | 340 |
| VRVP063FSEPD ..... | 326 | ZIKM016.....       | 311 |
| VRVP063FSEPP ..... | 326 | ZIKM020.....       | 311 |
| VRVP100EDEPD ..... | 326 | ZIKM025.....       | 311 |
| VRVP100EDEPP ..... | 326 | ZIKM032.....       | 311 |
| VRVP100ESEPD ..... | 326 | ZIKM040.....       | 311 |
| VRVP100ESEPP ..... | 326 | ZIKM050.....       | 311 |
| VRVP100FDEPD ..... | 326 | ZIKM063.....       | 311 |
| VRVP100FDEPP ..... | 326 | ZIKM075.....       | 311 |
| VRVP100FSEPD ..... | 326 | ZIKM090.....       | 311 |
| VRVP100FSEPP ..... | 326 | ZIKM110.....       | 311 |
| VRVP112EDEPD ..... | 326 | ZIKM125.....       | 311 |
| VRVP112EDEPP ..... | 326 | ZIKM140.....       | 311 |
| VRVP112ESEPD ..... | 326 | ZIKM160.....       | 311 |
| VRVP112ESEPP ..... | 326 | ZIKM180.....       | 311 |
| VRVP112FDEPD ..... | 326 |                    |     |
| VRVP112FDEPP ..... | 326 |                    |     |
| VRVP112FSEPD.....  | 326 |                    |     |
| VRVP112FSEPP.....  | 326 |                    |     |
| VRVP114EDEPD ..... | 326 |                    |     |







No se trata solo de lo que hacemos, sino de **cómo lo hacemos**. Desde la **sostenibilidad y el compromiso social**, compartimos un mismo propósito de generar un impacto positivo en el mundo.

## Transformando comunidades a través de soluciones innovadoras

Reducimos el impacto en nuestro entorno a través de **prácticas responsables y respetuosas** con el medio ambiente.

## Nuestro proyecto de desarrollo sostenible



## Contribuimos con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:











**NOTA:** Los datos facilitados en este catálogo, como consecuencia de la constante mejora y evolución de nuestros productos, pueden variar sin previo aviso.

Este catálogo no tiene carácter contractual, y toda la información se da de buena fe.

Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

La versión más actualizada de este catálogo la encontrará disponible en nuestra página web.

**NOTA:** Os dados fornecidos neste catálogo, como resultado da contínua melhora e desenvolvimen todos nossos produtos, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

*Este catálogo não é contratual, e todas as informações são prestadas de boa fé.*

*Declinam qualquer responsabilidade derivada da aplicação dos mesmos.*

*La a versão mais atual deste catálogo está disponível em nosso site.*

**[www.aliaxis.es](http://www.aliaxis.es)**

# Normas Generales

**PRECIOS:** Los precios son de VENTA AL PÚBLICO (Recomendados) y pueden ser modificados sin previo aviso. Los precios no incluyen IVA.

**EXPEDICIONES Y PEDIDOS:** Para importes menores de 300€, se cobrará un gasto administrativo de 8€. La mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo del comprador. Los pedidos serán siempre de cajas o camiones completos, en función de la naturaleza del producto y acuerdos comerciales. Las unidades mínimas de venta recogidas en la presente tarifa son de obligado cumplimiento, así como la venta por múltiplos de esta, conforme a los acuerdos comerciales en vigor. En caso que ALIAXIS IBERIA S.A.U. autorice enviar unidades sueltas, tendrán un recargo del 20% en concepto de manipulación.

**PORTES:** Los pedidos superiores a 600€, dentro de la Península disfrutarán de portes gratuitos. En el caso de Canarias los pedidos superiores a 1.500€ estarán igualmente exentos de cargo de portes.

Puede consultar los cargos por portes en el siguiente link: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales).

ALIAXIS IBERIA S.A.U. gestionará los envíos a las direcciones correspondientes al domicilio habitual del comprador. En caso, de necesitar un envío a la dirección de un tercero, se aplicará el correspondiente cargo por portes a terceros. Este importe puede consultarse en el siguiente enlace: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales)

**ANULACIONES DE PEDIDOS:** No se admiten anulaciones de pedidos que ya estén fabricados, en curso de fabricación o sobre los que ya se haya emitido albarán para su envío y por tanto estén en transporte.

**DEVOLUCIONES DE MATERIAL:** No se admiten devoluciones de material, salvo por defecto imputable a la fabricación o a la gestión del transporte, en este último caso el comprador deberá inspeccionar las mercancías de forma inmediata tras su recepción. Cualquier defecto reconocible en el transcurso de la inspección rutinaria y que sea asumible por el transporte, deberá notificarse a ALIAXIS IBERIA S.A.U. por email en un plazo máximo de 3 días laborables tras su recepción, no pudiendo ser atendidas las reclamaciones que excedan ese periodo.

**CONDICIONES DE ENTREGA:** Los pedidos podrán ser suministrados y facturados en parte sin que ello suponga la anulación de los mismos.

**CALIDAD Y GARANTÍA:** La garantía de nuestros materiales queda limitada a la reposición del producto, modelo o pieza que sea reconocida como defectuosa. Igualmente cubre todos los daños a terceros mediante póliza de responsabilidad civil, siempre y cuando se hayan observado las especificaciones y prescripciones para su uso correcto e instalación descritas en la documentación técnica del producto. Dado las características de los materiales cualquier reclamación de calidad, deberá plantearse dentro de los 15 días naturales siguientes a la entrega del material. Cualquier utilización o uso de nuestros materiales para fines distintos a los que fueron fabricados eximirá de cualquier tipo de responsabilidad.

**PAGOS:** Los precios de la tarifa están considerados para pagos al contado. No obstante, previa clasificación del comprador, se podrá optar a otras condiciones de mercado en el marco de las normas vigentes, entre ellas la Ley 15/2010 de medidas contra la morosidad en las operaciones comerciales. Los pagos y cheques tan solo se consideran aceptados por ALIAXIS IBERIA S.A.U. en el momento en el que se hagan efectivos, no constituyendo en ningún caso la entrega de los mismos el cumplimiento de la obligación correspondiente.

**Anexo 1:** En caso de que la mora, la insolvencia o las deudas por parte del comprador hagan peligrar la solvencia de ALIAXIS IBERIA S.A.U. estará facultada para exigir de forma inmediata la liquidación de todas las cantidades adeudadas o la provisión de garantías, tanto en ese momento como en futuros. ALIAXIS IBERIA S.A.U. podrá realizar únicamente las entregas pendientes en caso de que estas se hayan abonado por adelantado o se hayan presentado las garantías suficientes. En caso de que el comprador no pueda cumplir lo anterior en un periodo razonable de tiempo ALIAXIS IBERIA S.A.U. podrá rescindir el contrato de venta.

**COMERCIALIZACIÓN:** El comprador se compromete a no vender, transferir, transbordar o disponer de ninguna otra manera de los Productos (i) a individuos y/o entidades objeto de sanciones financieras o económicas; y/o (ii) con conocimiento o razón para creer que el comprador y/o usuario final puede utilizar los productos para cualquier uso final prohibido (como en relación con armas nucleares, químicas o biológicas o misiles, cualquier otro uso final militar en un país sujeto a un embargo de armas o como piezas para artículos militares). Además, el comprador se compromete a proporcionar a ALIAXIS IBERIA S.A.U. cualquier información necesaria para cumplir con las leyes y regulaciones de control y/o sanciones de exportación.

**RESERVA DE PROPIEDAD:** ALIAXIS IBERIA S.A.U. conservará la propiedad de las mercancías suministradas hasta que se abone el pago total del correspondiente precio de compra y se liquiden la totalidad de las deudas pendientes por parte del comprador a ALIAXIS IBERIA S.A.U. En los casos especificados en el Anexo 1, ALIAXIS IBERIA S.A.U. también podrá impedir la tramitación y la venta de la mercancía entregada con efectos inmediatos. Una declaración de rescisión del contrato por parte de ALIAXIS IBERIA S.A.U. también se considerará una anulación de la autorización para revender y cobrar los derechos de reventa. En estos, caso ALIAXIS IBERIA S.A.U. también podrá exigir la devolución inmediata de las mercancías entregadas por cuenta del comprador.

**PROHIBICIÓN DE CESIÓN:** El comprador tan solo podrá ceder los derechos y las deudas dimanantes de contratos de venta a terceros con el consentimiento previo de ALIAXIS IBERIA S.A.U.

**RESERVA:** Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones de diseño, medidas y unidades de embalaje en nuestros fabricados sin previo aviso.

**COMPETENCIA JUDICIAL:** Para resolver las cuestiones que puedan derivarse de la aplicación de estas Normas, tanto ALIAXIS IBERIA S.A.U. como comprador, conviene someterse a los Juzgados y Tribunales pertinentes renunciando a su propio fuero si fuese otro.

**LIMITACIONES:** Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta tarifa sin la autorización expresa de ALIAXIS IBERIA S.A.U. Esta tarifa está sujeta a modificación sin previo aviso, todos los datos y especificaciones técnicas expresadas, se dan de buena fe y no tienen carácter contractual. Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

# Condições Gerais

**PREÇOS:** Os preços são para VENDA AO PÚBLICO (Recomendada) e podem ser modificados sem aviso prévio. Os preços não incluem IVA.

**ENCOMENDAS E PEDIDOS:** Para valores inferiores a 300€ será cobrada uma taxa administrativa de 8€. As mercadorias são sempre enviadas por conta e risco do comprador. As encomendas serão sempre feitas em caixas ou camiões completos, dependendo da natureza do produto e dos acordos comerciais. As unidades mínimas de venda incluídas nesta lista de preços devem ser respeitadas, assim como as vendas em múltiplos, de acordo com os acordos comerciais em vigor. Caso a ALIAXIS IBERIA S.A.U. autorizar o envio de unidades avulsas, haverá cobrança adicional 20% para manuseio.

**ENVIO:** Encomendas superiores a 600 euros, dentro da Península, serão enviadas gratuitamente. No caso das Ilhas Canárias, as encomendas superiores a 1.500 euros serão também isentas de despesas de envio.

Pode verificar os custos de entrega no seguinte link: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales).

ALIAXIS IBERIA S.A.U. gerirá a entrega para os endereços correspondentes ao endereço habitual do comprador. No caso de ser necessária a entrega num endereço de terceiros, será aplicada a taxa de entrega correspondente a terceiros. Este montante pode ser consultado no seguinte link: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales)

**CANCELAMENTOS DE ENCOMENDAS:** Os cancelamentos de encomendas que já foram fabricadas, estão em processo de fabrico ou para as quais já foi emitida uma nota de entrega para expedição e, por conseguinte, não serão aceites.

**DEVOLUÇÕES DE MATERIAIS:** Não são permitidas devoluções de material, excepto no caso de defeitos atribuíveis à gestão do fabrico ou do transporte, neste último caso o comprador deve inspeccionar a mercadoria imediatamente após a sua recepção. Qualquer defeito reconhecível durante a inspeção de rotina e que possa ser assumido pelo transporte, deve ser notificado à ALIAXIS IBERIA S.A.U. por correio electrónico num prazo máximo de 3 dias úteis após a recepção, e as reclamações que excedam este prazo não poderão ser tratadas.

**CONDIÇÕES DE ENTREGA:** As encomendas podem ser entregues e facturadas em parte sem que isso implique o cancelamento da mesma.

**QUALIDADE E GARANTIA:** A garantia dos nossos materiais limita-se à substituição do produto, modelo ou peça que é reconhecida como defeituosa. Cobre igualmente todos os danos a terceiros através de uma política de responsabilidade civil, desde que as especificações e prescrições para a sua correcta utilização e instalação descritas na documentação técnica do produto tenham sido observadas. Dadas as características dos materiais, qualquer reclamação de qualidade deve ser feita no prazo de 15 dias de calendário após a entrega do material. Qualquer utilização dos nossos materiais para fins diferentes daqueles para os quais foram fabricados isentar-nos-á de qualquer tipo de responsabilidade.

**PAGAMENTO:** Os preços na lista de preços são considerados para pagamento em dinheiro. No entanto, sob reserva de classificação prévia pelo comprador, outras condições de mercado podem ser escolhidas no âmbito dos regulamentos em vigor, incluindo a Lei 15/2010 sobre medidas contra atrasos de pagamento nas transações comerciais. As notas promissórias e cheques só são considerados aceites pela ALIAXIS IBERIA S.A.U. no momento em que são levantados, e em nenhuma circunstância a sua entrega constitui o cumprimento da obrigação correspondente.

**Anexo 1:** Em caso de incumprimento, insolvência ou dívidas por parte do comprador que ponham em perigo a solvência da ALIAXIS IBERIA S.A.U., esta terá o direito de exigir imediatamente a liquidação de todos os montantes devidos ou a prestação de garantias, tanto nesse momento como no futuro. ALIAXIS IBERIA S.A.U. só pode fazer entregas pendentes se estas tiverem sido pagas antecipadamente ou se tiverem sido fornecidas garantias suficientes. No caso de o comprador não conseguir cumprir o acima exposto dentro de um prazo razoável, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. poderá rescindir o contrato de venda.

**MARKETING:** O comprador concorda em não vender, transferir, transbordar ou de outra forma dispor dos Produtos (i) a indivíduos e/ou entidades sujeitos a sanções financeiras ou económicas; e/ou (ii) com conhecimento ou razão para acreditar que o comprador e/ou utilizador final pode utilizar os produtos para qualquer utilização final proibida (tal como em relação a armas nucleares, químicas ou biológicas ou misseis, qualquer outra utilização final militar num país sujeito a um embargo de armas ou como peças para artigos militares). Além disso, o comprador compromete-se a fornecer a ALIAXIS IBERIA S.A.U. todas as informações necessárias para cumprir as leis e regulamentos de controlo e/ou sanções à exportação.

**RESERVA DE PROPIEDAD:** A ALIAXIS IBERIA S.A.U. manterá a propriedade das mercadorias entregues até ao pagamento integral do respectivo preço de compra e todas as dívidas pendentes do comprador à ALIAXIS IBERIA S.A.U. terem sido liquidadas na totalidade. Nos casos especificados no Anexo 1, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. pode também impedir o processamento e a revenda das mercadorias entregues com efeito imediato. A declaração de rescisão do contrato pela ALIAXIS IBERIA S.A.U. será também considerada como uma anulação da autorização de revenda e de cobrança dos direitos de revenda. Nesses casos, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. pode também exigir a devolução imediata dos bens entregues às custas do comprador.

**PROIBIÇÃO DE RESPONSABILIDADE:** O comprador só pode ceder a terceiros os direitos e reclamações decorrentes de contratos de venda com o consentimento prévio da ALIAXIS IBERIA S.A.U.

**RESERVA:** Reservamo-nos o direito de fazer alterações ao design, dimensões e unidades de embalagem dos nossos produtos sem aviso prévio.

**JURISDIÇÃO:** A fim de resolver quaisquer questões que possam surgir da aplicação destas Regras, tanto a ALIAXIS IBERIA S.A.U. como o comprador concordam em submeter-se aos Julgados de Paz e Tribunais relevantes, renunciando à sua própria jurisdição se qualquer outra.

**LIMITACIONES:** A reprodução total ou parcial desta lista de preços é proibida sem a autorização expressa da ALIAXIS IBERIA S.A.U. Esta lista de preços está sujeita a modificações sem aviso prévio, todos os dados e especificações técnicas são fornecidos de boa fé e não são de natureza contratual. Renunciamos a qualquer responsabilidade decorrente da aplicação do mesmo.

# Somos la fuerza de todas nuestras marcas locales y un equipo global

Somos a força de todas as nossas marcas locais e uma equipa global



Aliaxis Iberia, S.A.U.  
C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas  
03114. Alicante, España  
+34 965 109 044  
[alixaxis.es](http://alixaxis.es)

Empresa registrada según normas



Encuentra aquí nuestra tarifa actualizada

Consulte a nossa tabela de preços atualizada aqui

