



# 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

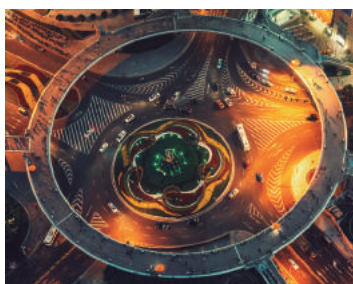
En Aliaxis, nuestro propósito es brindar soluciones a los desafíos hídricos del mundo y acelerar la transición hacia la energía limpia.

## Líderes en el sector

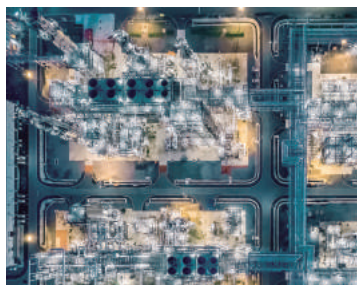
Ya son más de cinco décadas de experiencia en 4 segmentos clave:



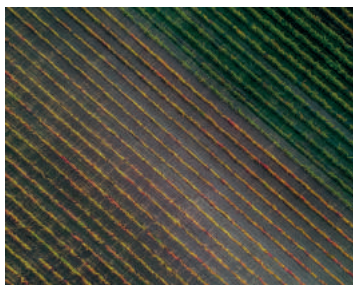
EDIFICACIÓN



INFRAESTRUCTURA



INDUSTRIA



AGRICULTURA



Escanea el código para descargar las tarifas de:

- Edificación y Riego
- Infraestructura e Industria

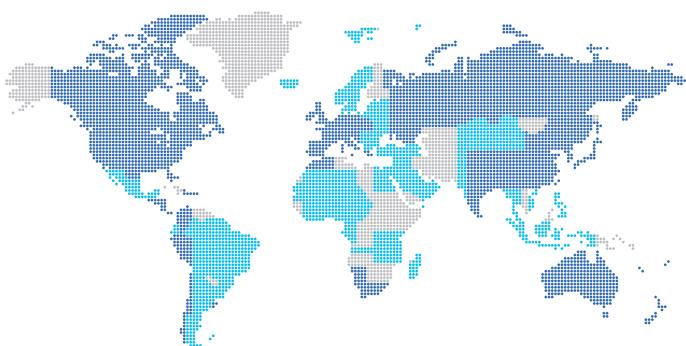
# Aliaxis: una gran compañía en expansión



## 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:

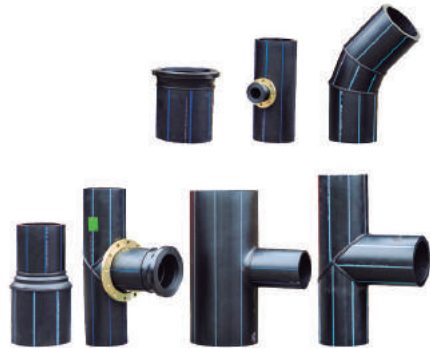
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 10

# 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:

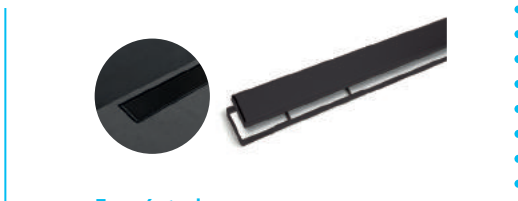
Tarifa Edificación y Riego, pág. 76

## 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@alixaxis.com](mailto:vozdelcliente@alixaxis.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@alixaxis.com](mailto:prescripcion.alicante@alixaxis.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@alixaxis.com">pedidos.iberia@alixaxis.com</a>
Pedidos Infraestructura	<a href="mailto:pedidos.infra@alixaxis.com">pedidos.infra@alixaxis.com</a> <a href="mailto:vozdelcliente.infra@alixaxis.com">vozdelcliente.infra@alixaxis.com</a>
Pedidos Edificación	<a href="mailto:pedidos.iberia@alixaxis.com">pedidos.iberia@alixaxis.com</a> <a href="mailto:vozdelcliente@alixaxis.com">vozdelcliente@alixaxis.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 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 322

Válvulas de esfera PP | Válvulas de esfera PP 323

Válvulas motorizadas con actuadores

neumáticos o eléctricos | Válvulas motorizadas

com activadores pneumáticos ou electricos 324

Válvulas de mariposa en PVC

Válvulas de mariposa em PVC 342

Serie brico | Serie brico 343

## 10 Accesorios Latón

345

### Accesorios latón Gama'95

Acessorios latão Gama'95 0110 346

## 11 Magnum 3G 0137

351

### Sistema para unión de tuberías a presión

Sistema de união de tubos de pressão 351

Fitting para tubo de PE

Encaixe para tubo PE 352

Fitting con inserto de latón

Encaixe com inserção de latão 357

Fitting UTC/PE | Encaixe UTC/PE 358

Fitting alta resistencia química HCR

Conexão HCR de alta resistência química 360

Válvulas para contador HCR

Válvulas medidoras HCR 362

Repuestos | Peças de reposição 363

## 12 Fitting Gama'55

365

### Fitting | Fitting 0102

Fitting Gama'55, para tuberías de PE

Fitting Gama'55, para tubagem de PE 366

Bridas | Flanges 372

Collarines en PP | Colarinhos em PP 373

Accesorios roscados PP | Acessórios roscados PP 375

Herramientas Fitting | Ferramentas Fitting 377

Serie brico | Serie brico 378

## 13 Riego

389

Riego | Rega 0104 389

Filtmaster® | Filtmaster® 402

Pilotos y electroválvulas | Pilotos e electroválvulas 405

Emisores y accesorios | Emissores e acessórios 408

Repuestos | Peças substituição 417

Embalajes | Embalagens 475

Conversiones modelo=referencia

Conversões modelo=referência 477

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



EN 274

ABS

### S-181

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.



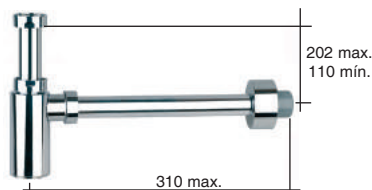
EN 274

ABS

### S-392

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

Botella extensible para urinario.  
Garrafa extensível para urinol.



EN 274

ABS

### S-438

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.



BLACK EDITION

CLICK-CLACK

### S-442

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 POUANÇA 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>

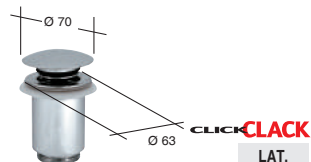
Válvula lavabo/bidé en latón cromado con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Tornillo M6x65. Tres versiones de tapón.  
 Válvula lavatório/bide em latão cromado com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x65. Três versões de boné.

**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.

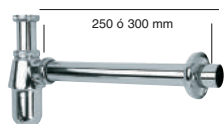
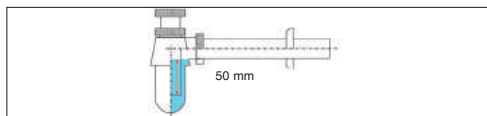
**S-451**

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).

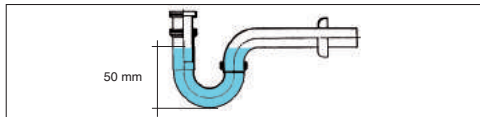
## SIFONES LATÓN / SIFÕES LATÃO

**S-252**

LAT.

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

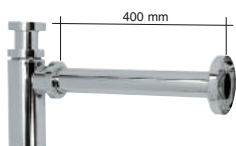
Sifón botella latón, extensible, salida horizontal, acoplamiento y plafón.  
Sifão garrafa latão, extensível, saída horizontal, aumento e espelho.

**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).

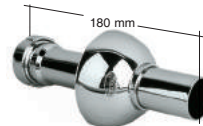


**A-138**

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.

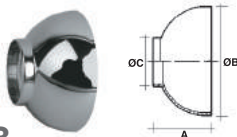


**A-35**

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 sifões de saída horizontal.

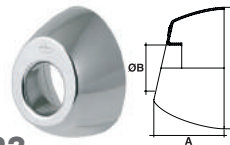


**A-68**

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

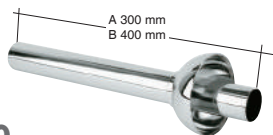
Plafón embellecedor ovalado ABS.  
Espelho embelezador ovalado cromado.

**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

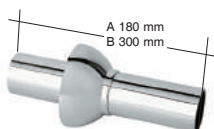
Racor con valona y tuerca loca.  
Porca com colarinho e porca louca.

**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**

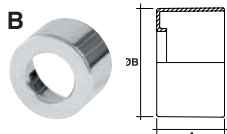
ABS

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

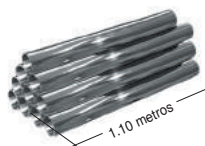
Te para tubos lisos.  
Tê para tubos lisos.

**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 Crômio

**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 Embalage	U/ 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 Embalage	U/ 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 Embalage	U/ 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 Embalage	U/ 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 Embalage	U/ C	n°	€	EAN 13
022297	63	Cromo	A	20	A-10	7,55	 8 426621 027370
022296	70	Cromo	A	20	A-10	7,55	 8 426621 027363

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


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

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


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

**EN 274**



### 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  
274
**MODELO AHORRO ESPACIO**  
 MODELO POUAPANÇA 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 POUAPANÇA 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.

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

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**

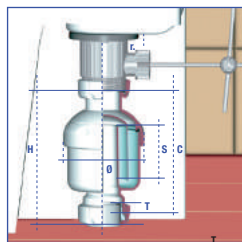
Med.x ø chapa	Ref.	U/ 		n.º	€
1½x115	<b>002708</b>	50	A-62		<b>33,34</b>

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 lavatórios 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**



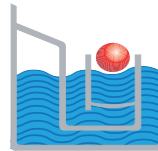
Medida	Ref.	U/	n.º	€
22-26-32	<b>019078</b>	10	A-11	<b>53,50</b>

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	C	E

- 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).

**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).

**S-382** **JUNTAFIX**

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	<b>007248</b>	10	A-12	<b>76,08</b>

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	<b>007238</b>	10	A-12	<b>32,43</b>

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 AbertoEN  
274**S-447**

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 ø chapa	Ref.	U/ 	 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****CLICKCLACK  
JUNTAFIX**



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/ 	 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****JUNTAFIX**

Med.salida x  
ø chapa  
1½x63

Ref.	U/ 	 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 ø chapa	Ref.	U/ 	 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/ 	 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 ø chapa	Ref.	U/ 	 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 ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1½x115	<b>014059</b>	● 25	A-4	<b>28,96</b>

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 ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1½x115	<b>011308</b>	● 10	A-8	<b>28,53</b>

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 ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1½x115	<b>022185</b>	● 25	A-8	<b>22,39</b>

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

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


**S-436**

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

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 ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1½x115	<b>014065</b>	● 10	A-8	<b>33,94</b>

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 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 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 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 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 / Côr 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 / Côr 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 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 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 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 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 Respiro	U/ Ext.	Ø	n.º	€
1½	015768	●	Ext. Ø25	50	A-12	15,65



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

**S-27**

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



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

**S-27**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/ Ext.	Ø	n.º	€
Ø 40	015408	●	Ext. Ø25	50	A-5	17,78
Ø 50	015488		Ext. Ø25	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 Respiro	U/ Ext.	Ø	n.º	€
1½x40	015348	●	Ext. Ø25	45	A-5	21,09



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

**S-34**

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



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

**S-34**

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



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

**S-34**

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



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

**S-34**

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



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

**S-34**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/ Ext.	Ø	n.º	€
1½x40	015349	●	Ext. Ø25	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 Respiro	U/	n.º	€
1½x40	<b>015388</b>	Flex. Ø25	50	A-62	<b>18,04</b>



## Accionamiento Sistema CLiCK-CLACK por pulsación

Acionamento Sistema CLiCK-CLACK por pulsação

ABS Cromado

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

Salida vertical.  
Saída vertical.

Medida	Ref.	Rebosadero 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 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 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 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 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 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 Respiro	U/	n.º	€
1½	015988	Ext. Ø32	10	A-9	69,34

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015618	Flex. Ø32	10	A-9	73,46

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015678	Flex. Ø32	10	A-9	79,36

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015608	Flex. Ø32	10	A-9	77,09

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
40-50	015748	Flex. Ø32	10	A-4	77,65

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1 m x 1½"	015778	Flex. Ø32	10	A-4	87,25

**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 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 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 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 Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015398	Flex. Ø32	10	A-12	105,13

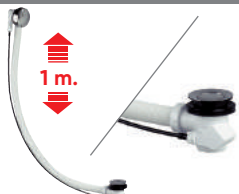


Autolimpiante, salida horizontal con tuerca Ø 40.  
*Autolimpante, saída horizontal com porca Ø 40.*

**S-251**

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

**MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS**



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

**S-262**

Medida	Ref.	Rebosadero 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 - 1½" x 115 - Ø90**

Capó embellecedor extraplano. En acero inoxidable.  
 Tampa embelezadora extra plana. Em aço inoxidável.



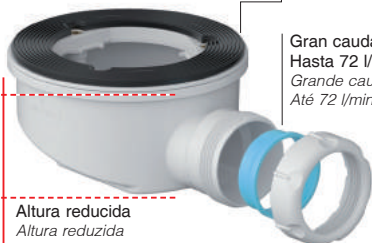
Abrazadera inox. con 3 puntos de anclaje anti-torsión para platos de hasta 27mm de espesor.  
 Abraçadeira inox. com 3 pontos de ancoragem anti-torção para bases chuveiros de até 27 mm de espessura.



Sifón totalmente extraíble. 30 mm.  
 Sifão totalmente extraível.


**JUNTAFIX**

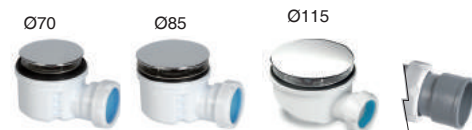
Sistema Juntafix, junta plana bi-inyectada.  
 Sistema Juntafix, vedação plana bi-injetada.



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	012520	C ABS Cromo	10	A-9	31,06
1½x85	62	012521	C ABS Cromo	10	A-9	31,95
1½x115	90	012279	C Inox.	20	A-5	38,57
1½x115	90	012519	C Inox. Brillo	20	A-5	44,40

**EN BOLSA**

SIFÓNICAS

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

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**

SIFÓNICAS

**JUNTAFIX**

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

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  
274
**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>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

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
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.

EN  
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 Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Còr 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 Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Còr 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 Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greilha	U/	Cañ. n.º	€
1½x115	90	012290	ABS Cromo	10	A-12	65,59

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**


**S-128** **EN 274**

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

Plato ducha, salida vertical PVC encolar.  
 Base chuveiro, saída vertical PVC colar.



**S-28** **EN 274** **JUNTAFIX**

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

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 <b>10,32</b>

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 <b>7,79</b>
○ 1 ½x70	50	012078		50	A-9 <b>7,89</b>
1 ½x115	90	012108		50	A-12 <b>10,32</b>

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	<b>7,05</b>


Curva sifónica, salida orientable.  
 Curva sifónica, saída orientável.



**A-66** **EN 274**

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

Sifón autolimpiante, salida horizontal orientable.  
 Sifão autolimpante, saída horizontal orientável.



**A-146**

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

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

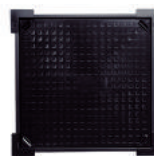
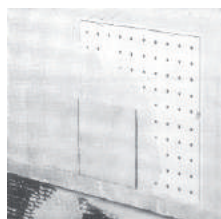
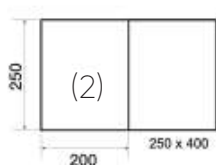
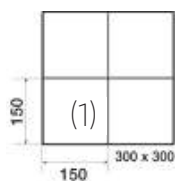


### S-300


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.



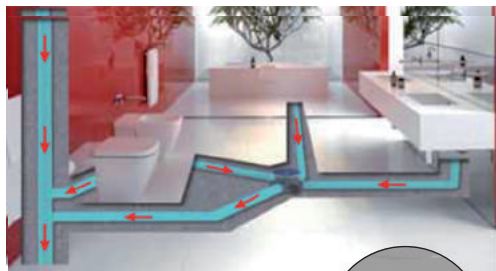
### S-190




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

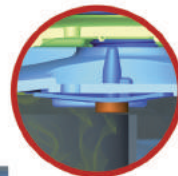
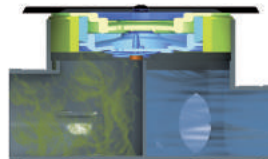
**S-130 V**

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

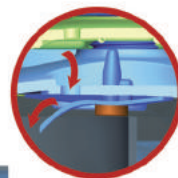
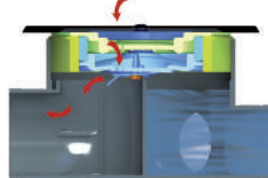
Tapa expansión con embellecedor da acero inoxidable. Para botes sifónicos de baja cota. Con válvula de aireación integrada.

Tapa expansão com embelezador de aço inoxidável. Para sifões 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 sifónicos de salida seca (tipo S-153).  
Compatível com sifões de pavimento de saída seca (tipo S-153).

**S-153**



PVC

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

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	026020	25	A-8	15,42

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	009200	25	A-62	25,09

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	009230	5	A-9	38,69

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*

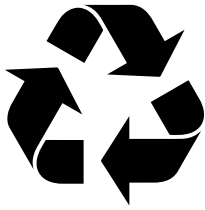


#### F-5

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





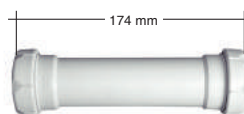


**A-2**

**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

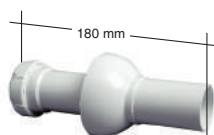
Racor con valona y tuerca loca.  
Porca com colarinho e porca louca.



**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

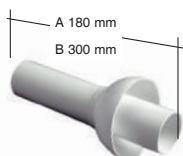
Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.  
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



**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.

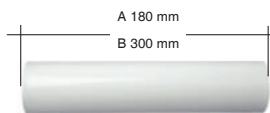


**A-5**

∅ 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

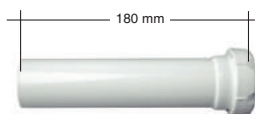
Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.  
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



**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 1/4x40	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 1/4x32	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.

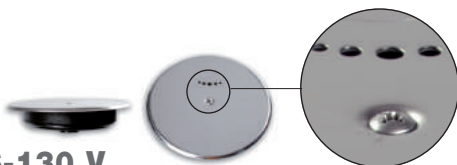
Tampa expansão.


**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 siões de pavimento com cota baixa. Com válvula de respiro integrada.

**A-48**

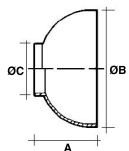
PVC

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 siões 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)

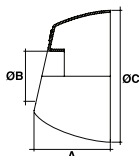
Espelho embelezador para tubos. (125 u/bolsa)

**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/ 	n.º 	€
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**


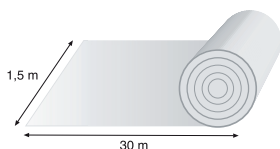


Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
2x1,5 m	<b>022303</b>	1	A-2	<b>122,42</b>

Lámina geotextil impermeabilizante \*.

Tela impermeabilizante geotextil \*.


**A-154**

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
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 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	



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 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 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 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 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 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 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

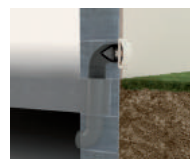


Compatible con mosquitera fácil de instalar y mantener que no reduce la sección de paso.

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 Cor-passagem	€
100	<b>GDT100B</b>	10	PVC blanco / Branco	<b>15,73</b>
100	<b>GDT100A</b>	10	PVC antracita / Antracite	<b>15,73</b>
100	<b>GDT100X</b>	10	PVC gris inox / Cinzento	<b>28,78</b>
125	<b>GDT125B</b>	10	PVC blanco / Branco	<b>19,06</b>
125	<b>GDT125A</b>	10	PVC antracita / Antracite	<b>19,06</b>
125	<b>GDT125X</b>	10	PVC gris inox / Cinzento	<b>31,96</b>

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 Compatível com	€
100	<b>MOS100</b>	20	Neolia diam 100	<b>6,56</b>
125	<b>MOS125</b>	20	Neolia diam 125	<b>6,59</b>

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.

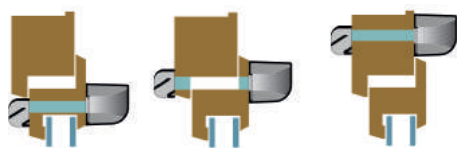
Componentes externos: deflectores (estáveis aos UV), para proteger a abertura da água da chuva.


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

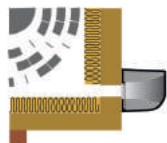
Tomadas de ar com parte externa e interna para instalação em caixilhos de janelas.




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 Altura sifão	Largo mm 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:

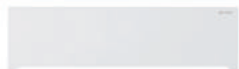
Ac. inox. rellenable / Aço Inox. rebaixado

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 Altura sião	Embelezador 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 registable com sião 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 Altura sifão	Largo mm 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.

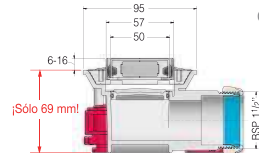
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro oculto. Sifão extraível com válvula de respiro.

\*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

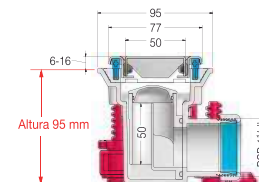
Sin rejilla / Sem grelha

Sin / Sem tela

Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	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®

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 de Linnum de altura reducida longitud 650, altura sifón 30mm, ambas versiones de salida, con tela impermeabilizante, sin cerco ni rejilla.

Novo modelo Linnum com altura reduzida, comprimento 650, altura do sifão 30mm, ambas as versões de saída, com tecido impermeabilizante, sem moldura nem grelha.



**N**

Altura Reducida

Altura sifón  
Altura sifão



Largo mm  
Longo 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

Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	€
S-650	113410	S-650	113411	110,15	139,15

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



**N**

Largo mm  
Longo mm

Soft  
S-752

U/

€

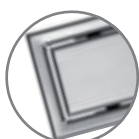
650 013565N 1 79,52

# Linnum®

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 Altura sifão	Largo mm 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

50 mm

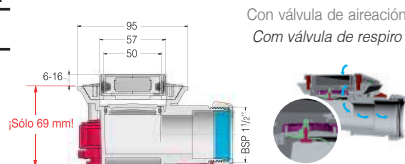
Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sifón extraíble con válvula de aireación.  
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro visível. Sifão extraível com válvula de respiro.

\*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

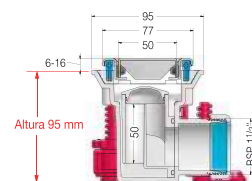
Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Sin rejilla / Sem grelha		Sin / Sem tela		€
		Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	
30 mm	650	S-650	013461	S-650	013460	301,53
	750	S-650	013471	S-650	013470	320,32
	850	S-650	013481	S-650	013480	345,73
	950	S-650	013491	S-650	013490	374,86
50 mm	350			S-750	013531	273,66
	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

50 mm



Con válvula de aireación  
Com válvula de respiro

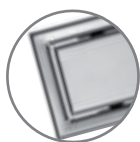


# Linum®

## 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.



Con/com tela  
3 + Ref.sin 0

Altura sifón Altura sião	Largo mm 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.

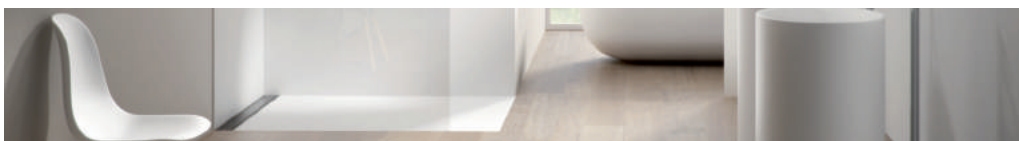
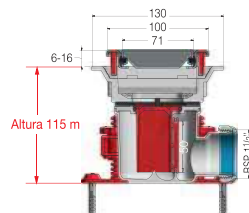
Caleira completa com grelha de largo 70 mm e diferentes longitudes e aro visível.. Sião extraível.

\*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 Altura sião	Largo mm 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



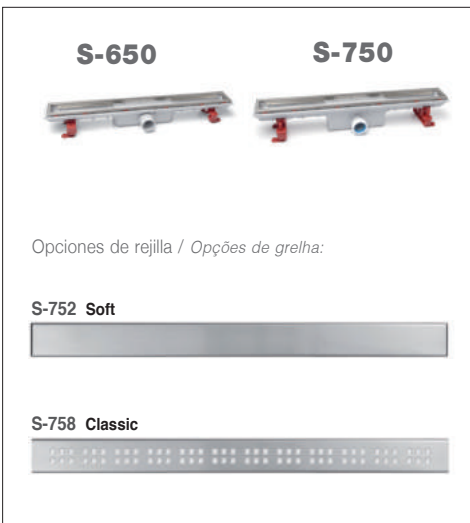
**Rejilla Soft reversible/rellenable / Grelha Soft reversível/fillable**

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 Longo mm	Soft S-752	Classic S-758	U/ 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 Longo mm	Soft S-772	Classic S-773	U/ 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.*

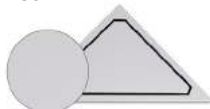
# Linnum®

Sumidero de esquina para plato de ducha de obra.  
Sumidouro de ângulo para base chuveiro de obra.

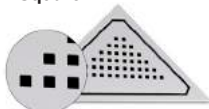
Opciones de rejilla / Opções de grelha:

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 S-790	Square S-791	U/	⊠n°	€
1½" H / Ø40/50 codo/curva	13350	13352	1	A-8	164,07
Ø40 H 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 S-794	U/	⊠n°	€
1½" H / Ø40/50 codo/curva	13358	2	A-8	182,85
Ø40 H 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 S-790	Square 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

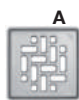


Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:  
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

## S-429 / S-629



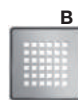
Square



Classic



Square



\*Cuadrícula

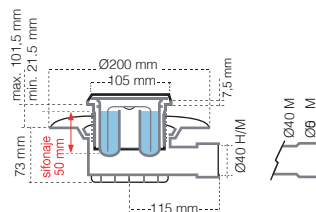
\*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



Filtro  
PELOS  
CABELOS



Sistema  
DUAL

**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



Horizontal  
40M / 40H

Horizontal  
40M / 50M

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



Horizontal  
40M / 40H

Horizontal  
40M / 50M

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

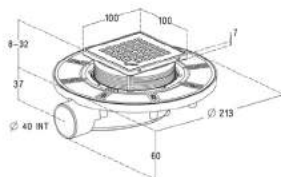
**100 mm**

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 reduzida 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

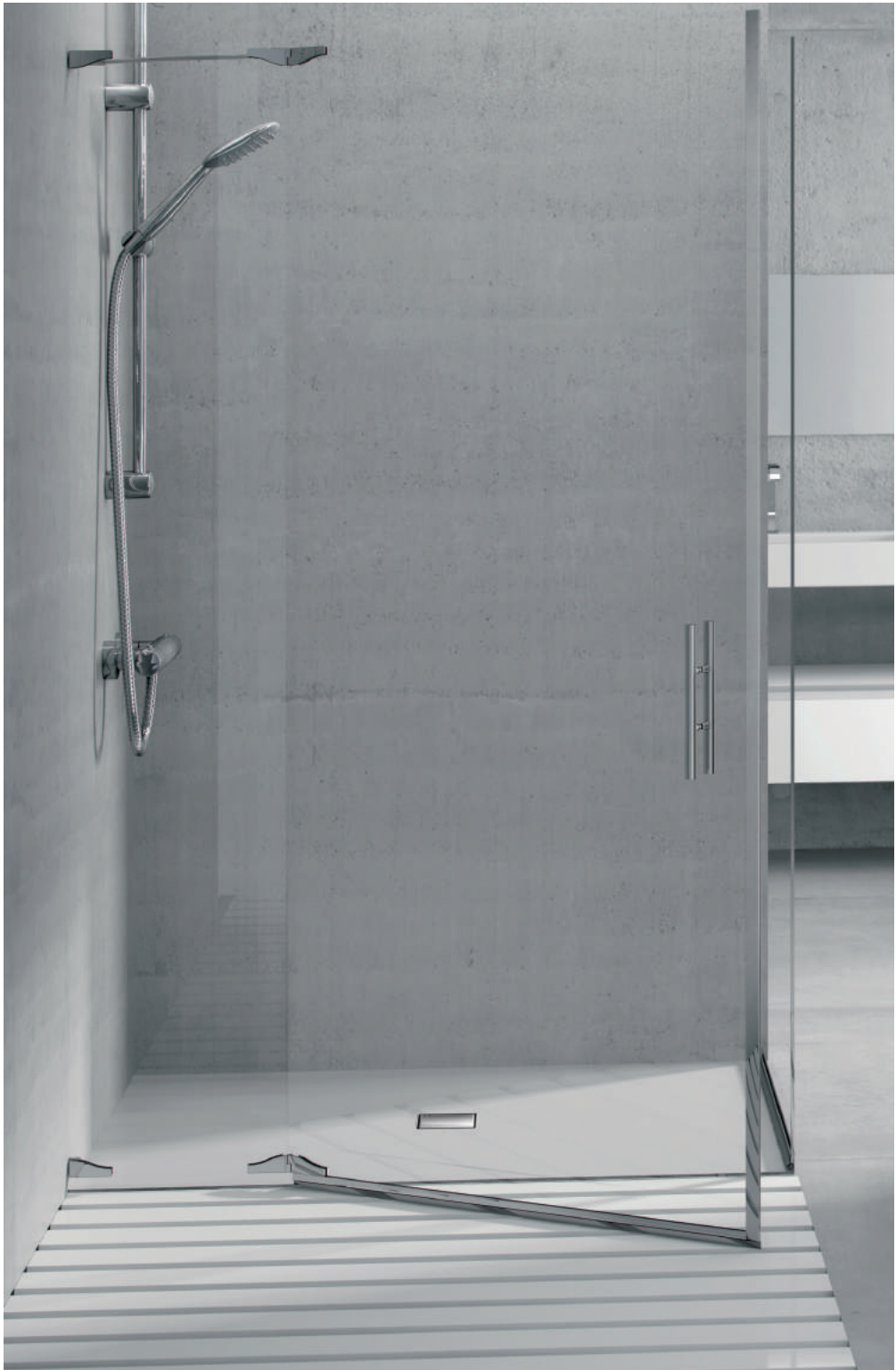
Grande caudal de evacuação

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

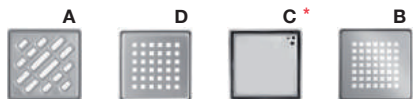
120 mm

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)



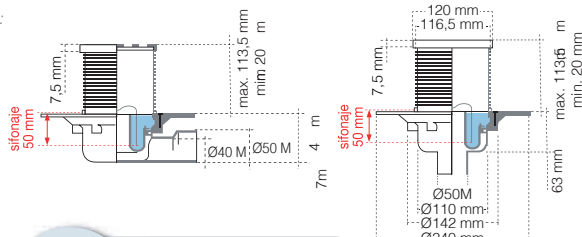
Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado

**Filtro PELOS CABELOS**  
**Sistema DUAL**

**KIT SIFÓN SECO INCORPORADO**  
**KIT SIFÃO SECO INCORPORADO**  
Pag. 91.



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

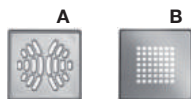
**150 mm**

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

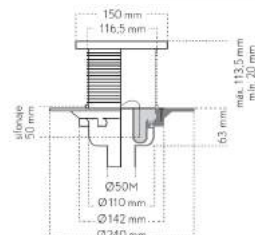
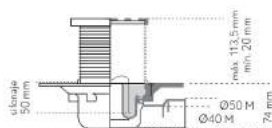
\*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



Filtro PELOS CABELLOS



Sistema DUAL

KIT SIFÓN SECO INCORPORADO  
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO  
Pag. 91.



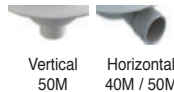
Opciones de salida:  
Opções de saída:



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*



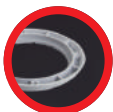
Sifón 50 mm.  
Sifão 50 mm.



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.



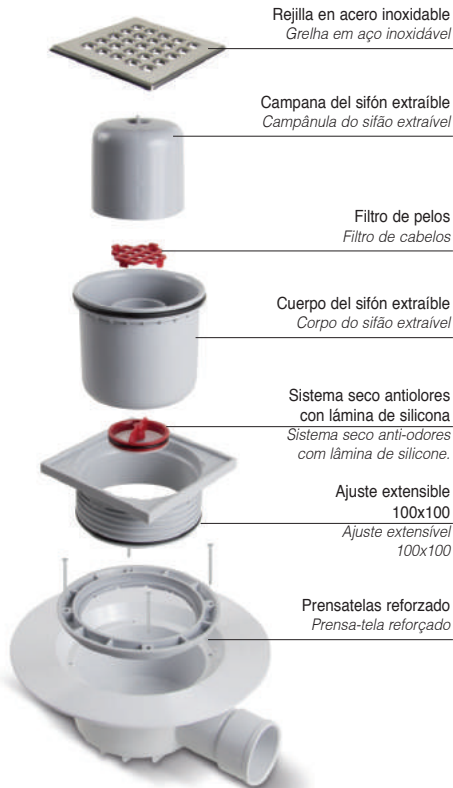
Elimina el agua infiltrada gracias a los huecos de drenaje integrados en el prensatelas.  
Elimina a água infiltrada através dos furos de drenagem integrados na prensa-tela.



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

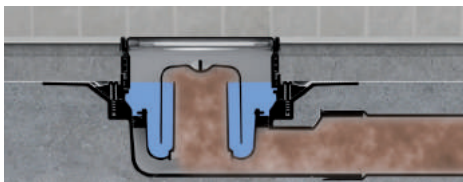
Sistema seco antiolores con lámina de silicona  
Sistema seco anti-odores com lâmina de silicone.

Ajuste extensible 100x100  
Ajuste extensível 100x100

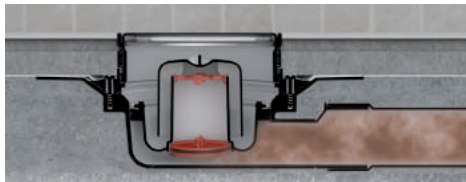
Prensatelas reforzado  
Prensa-tela reforçado

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**

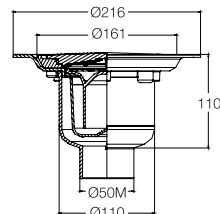
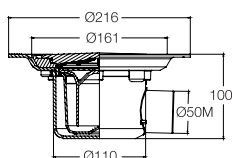
Capó ABS  
Tampa ABS

**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).

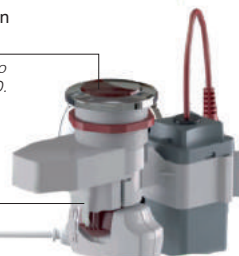
Ferragem de dupla descarga com funcionamento por infravermelhos, (Adaptável a base "Roca"). Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos) nem base roscada. Para cisternas com 40 mm de diâmetro de botão de pressão. Funciona com 4 pilhas LR6 (não incluídas).

**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.



### 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.



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).*



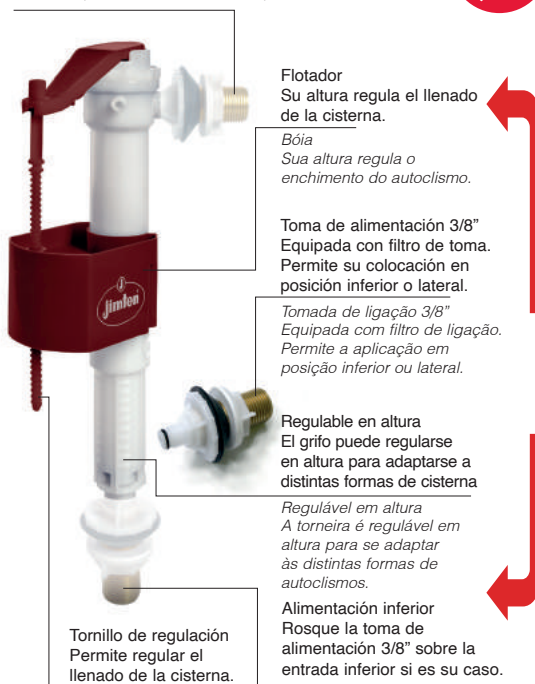
### S-560

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	€
1 1/4"	<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	€
1 1/4"	<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	€
1 1/4"	<b>023050</b>	●	10	A-5	<b>33,79</b>

Cisterna pequeña tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 8 litros.

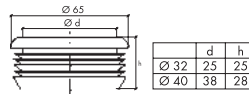
Autoclismo pequeno reservatório alto, válvula descarga, torneira flutuadora, puxador, 8 litros.


**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 Para tubo ∅ 32	<b>023130</b>		20	A-10	<b>6,21</b>
∅ 65 x 38 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 RIGIDO



#### 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 (45°) (22°) (90°) **PP**

**S-328 S-310 S-311**

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>

Manguito inodoro acodado (PP blanco).  
Calção sanita acotovelado (PP branco).

**S-390** **PVC**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>021360</b>	25	A-5	<b>14,35</b>

Manguito inodoro PVC con sistema multijunta.  
Calção sanita PVC com sistema multijunta.

**S-391** **PVC**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Excentricidad 110-25	<b>021370</b>	25	A-5	<b>15,24</b>

Manguito inodoro PVC excéntrico con sistema multijunta.  
Calção sanita PVC excêntrico com sistema multijunta.

**S-386** **PP**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-90°	<b>021300</b>	12	-	<b>30,76</b>

Manguito inodoro acodado, ajustable interior. (Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo, ajustável interior. (Para sanitas com saída Dual).

**S-486** **PP**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-90°	<b>021390</b>	12	A-5	<b>27,21</b>

Manguito inodoro acodado corto, ajustable interior. (Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo corto, ajustável interior. (Para sanitas com saída Dual).

Tornillo / Parafuso

**S-512** **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	<b>031459</b>	10	A-10	<b>3,58</b>

Manguito inodoro acodado recortable, salida Dual.  
Calção sanita curvo, saída Dual.

\* Con tornillo y espárrago. / \* Com parafuso y espargao.

**S-501** **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	<b>031459</b>	10	A-10	<b>3,58</b>

Manguito inodoro acodado recortable, (Para inodoros con salida Dual). Calção sanita curvo recortável, saída Dual.

\* Con tornillo y espárrago. / \* Com parafuso y espargao.

**S-495** **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

a min = 60

153

a max = 350

[mm]

Antes

Despues

**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	<b>33017071</b>	15	-	<b>24,42</b>

Manguito inodoro elástico, acodado 104°.  
 Calção sanita elástico, curvo 104°.


**FLEXIBLE  
FLEXÍVEL**
**MKEA**

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
110	<b>33017091</b>	20	-	<b>13,02</b>

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	<b>021411</b>	6	A-9	<b>53,79</b>
110	<b>021412</b>	6	A-12	<b>60,31</b>

## 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).

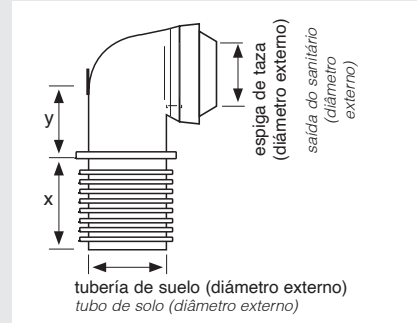
## CARACTERÍSTICAS / CARACTERISTICAS

### 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 plieguen 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.

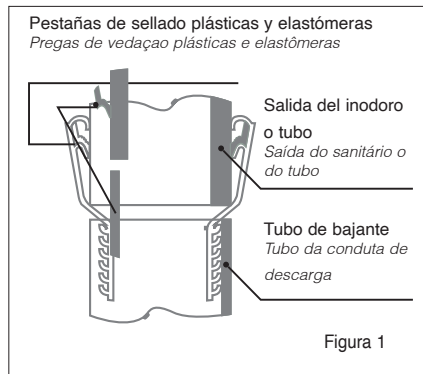
### INSTALAÇÃO

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. Fucionamiento 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

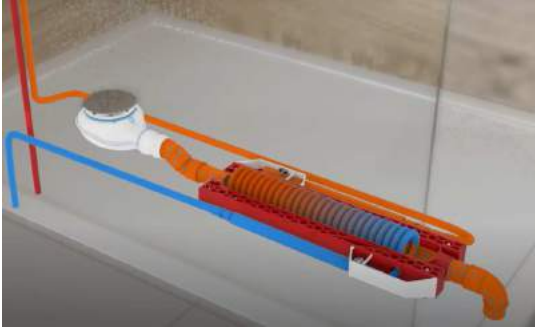
## Recuperación de calor del agua de la ducha



## 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.*



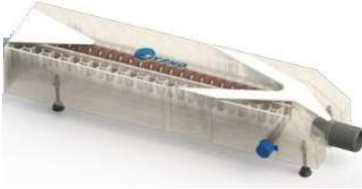
### ¿Cuáles son las oportunidades de la recuperación de la energía residual?

*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 **VinylPlus**

*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 VinylPlus.*



### 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

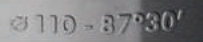


001/006436

Marca del Fabricante  
Marca do produto

Marca UNE-EN 1329

Marca UNE-EN 13501-1



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.

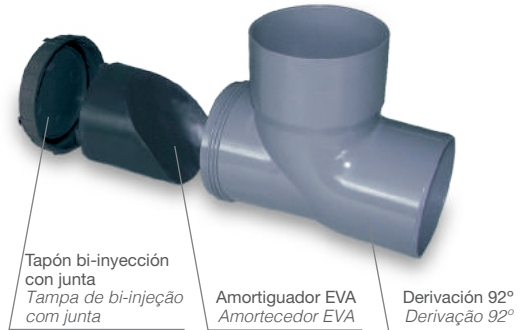
De acordo com a CTE em seu documento básico do HS Saúde:

### 3.3.1.4.1 Coletores pendurados

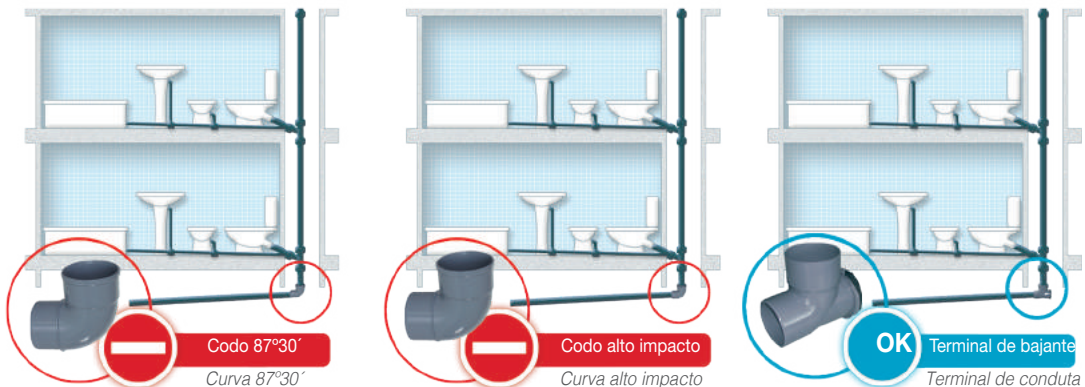
1 As algerozes devem ser conectadas por peças especiais, conforme especificações técnicas de materiais. Isso não pode ser feito conexão por cotovelos simples, nem no caso em que estes são reforçados.

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	<b>33040063</b>	☐	200 A-8	<b>1,10</b>
Ø40	<b>33040064</b>	☐	200 A-4	<b>1,26</b>
Ø50	<b>33040065</b>	☐	100 A-4	<b>1,93</b>
Ø75	<b>33040066</b>	☐	20 A-9	<b>3,23</b>
Ø90	<b>33040067</b>	☐	25 A-12	<b>4,42</b>
Ø110	<b>33040068</b>	☐	25 A-62	<b>5,17</b>
Ø125	<b>33040069</b>	☐	15 A-62	<b>8,71</b>
Ø160	<b>33040060</b>	☐	8 A-62	<b>14,96</b>
Ø200	<b>33040061</b>	☐	7 A-65	<b>37,75</b>
Ø250	<b>33070001</b>	☐	2 A-62	<b>109,85</b>
Ø315	<b>33070002</b>	☐	1 A-62	<b>193,90</b>
Ø400	<b>33070003</b>	☐	1 A-61	<b>649,50</b>

Codo macho-hembra | 87°30'.  
 Curva macho/fêmea | 87°30'.



### E-5

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040053</b>	☐	200 A-8	<b>1,07</b>
Ø40	<b>33040054</b>	☐	200 A-4	<b>1,41</b>
Ø50	<b>33040055</b>	☐	80 A-9	<b>1,96</b>
Ø75	<b>33040056</b>	☐	20 A-9	<b>3,20</b>
Ø90	<b>33040057</b>	☐	25 A-4	<b>4,18</b>
Ø110	<b>33040058</b>	☐	28 A-62	<b>5,72</b>
Ø125	<b>33040059</b>	☐	20 A-62	<b>9,22</b>
Ø160	<b>33040050</b>	☐	15 A-65	<b>18,52</b>
Ø200	<b>33040051</b>	☐	10 1 N	<b>44,43</b>
Ø250	<b>033082</b>	☐	4 A-65	<b>107,71</b>
Ø315	<b>033083</b>	☐	2 A-61	<b>165,24</b>

Codo hembra-hembra | 45°.  
 Curva fêmea/fêmea | 45°.



### E-83

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040833</b>	☐ (NF)	200 2 N	<b>1,17</b>
Ø40	<b>33040834</b>	☐	200 A-4	<b>1,51</b>
Ø50	<b>33040835</b>	☐ (NF)	60 2 N	<b>2,24</b>
Ø75	<b>33040836</b>	☐ (NF)	20 2 N	<b>4,39</b>
Ø90	<b>33040837</b>	☐ (NF)	12 3 N	<b>9,80</b>
Ø110	<b>33040838</b>	☐	12 A-4	<b>6,73</b>
Ø125	<b>33040839</b>	☐	25 1 N	<b>16,82</b>
Ø160	<b>33040830</b>	☐ (NF)	12 1 N	<b>24,79</b>
Ø200	<b>33040831</b>	☐ (NF)	8 1 N	<b>69,88</b>

Codo hembra-hembra | 67°30'.  
 Curva fêmea/fêmea | 67°30'.



### E-1

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040013</b>	☐	200 A-8	<b>1,07</b>
Ø40	<b>33040014</b>	☐	200 A-4	<b>1,38</b>
Ø50	<b>33040015</b>	☐	90 A-4	<b>1,92</b>
Ø75	<b>33040016</b>	☐	20 A-9	<b>3,35</b>
Ø90	<b>33040017</b>	☐	25 A-12	<b>4,76</b>
Ø110	<b>33040018</b>	☐	25 A-62	<b>5,72</b>
Ø125	<b>33040019</b>	☐	15 A-62	<b>9,59</b>
Ø160	<b>33040010</b>	☐	8 A-62	<b>24,49</b>
Ø200	<b>33040011</b>	☐	7 A-65	<b>40,75</b>
Ø250	<b>033084</b>	☐	2 A-5	<b>140,16</b>
Ø315	<b>033085</b>	☐	1 A-62	<b>257,09</b>

Codo hembra-hembra | 87°30'.  
 Curva fêmea/fêmea | 87°30'.



### E-8

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040083</b>	☐	200 A-8	<b>1,16</b>
Ø40	<b>33040084</b>	☐	200 A-4	<b>1,61</b>
Ø50	<b>33040085</b>	☐	80 A-9	<b>2,06</b>
Ø75	<b>33040086</b>	☐	20 A-9	<b>3,20</b>
Ø90	<b>33040087</b>	☐	25 A-4	<b>4,21</b>
Ø110	<b>33040088</b>	☐	28 A-62	<b>5,18</b>
Ø125	<b>33040089</b>	☐	20 A-62	<b>8,71</b>
Ø160	<b>33040080</b>	☐	20 A-61	<b>14,55</b>
Ø200	<b>33040081</b>	☐	10 A-61	<b>35,30</b>
Ø250	<b>33070004</b>	☐	4 A-65	<b>80,23</b>
Ø315	<b>33070005</b>	☐	2 A-65	<b>124,40</b>
Ø400	<b>33070006</b>	☐	1 A-61	<b>421,95</b>
Ø500	<b>033080</b>	☐	10 A-4	<b>809,80</b>

Codo macho-hembra | 45°.  
 Curva macho/fêmea | 45°.



### E-81

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040813</b>	☐ (NF)	200 2 N	<b>1,24</b>
Ø40	<b>33040814</b>	☐	250 A-4	<b>1,47</b>
Ø50	<b>33040815</b>	☐ (NF)	60 2 N	<b>2,27</b>
Ø75	<b>33040816</b>	☐ (NF)	25 2 N	<b>3,70</b>
Ø90	<b>33040817</b>	☐ (NF)	15 3 N	<b>5,36</b>
Ø110	<b>33040818</b>	☐	12 A-4	<b>5,55</b>
Ø125	<b>33040819</b>	☐ (NF)	25 1 N	<b>9,18</b>
Ø160	<b>33040810</b>	☐	15 A-65	<b>17,37</b>
Ø200	<b>33040811</b>	☐	8 A-65	<b>32,82</b>

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	100	A-8	1,98
Ø40	33040844	50	A-8	2,04
Ø50	33040845	30	A-8	3,12
Ø75	33040846	14	2 N	8,48
Ø90	33040847	15	3 N	13,54
Ø110	33040848	20	1 N	13,76
Ø125	33040849	15	1 N	21,14
Ø160	33040840	8	1 N	46,27
Ø200	33040841	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	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	100	2 N	1,81
Ø40	33040824	50	2 N	2,06
Ø50	33040825	30	2 N	2,94
Ø75	33040826	15	3 N	5,58
Ø90	33040827	20	1 N	9,18
Ø110	33040828	22	1 N	10,31
Ø125	33040829	16	1 N	14,95
Ø160	33040820	8	1 N	40,18
Ø200	33040821	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>	(NF)	20 A-65	<b>34,49</b>
Ø160-110	<b>33041055</b>	(NF)	10 A-65	<b>40,19</b>
Ø160-125	<b>33041056</b>	(NF)	10 A-65	<b>58,15</b>
Ø200-160	<b>33070038</b>	(NF)	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	<b>33040581</b> ●	10	A-4	<b>13,71</b>

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	<b>33040591</b> ○	10	A-4	<b>13,71</b>

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	<b>33040527</b> ○	20	A-12	<b>10,23</b>
110-50-50	<b>33040521</b> ●	20	A-62	<b>11,90</b>

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	<b>33040537</b> ○	20	A-12	<b>10,53</b>
110-50-50	<b>33040531</b> ●	20	A-62	<b>11,90</b>

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	<b>33043058</b> ○	20	A-62	<b>13,74</b>

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	<b>33043088</b> ●	20	A-62	<b>13,74</b>

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	<b>33042818</b> ○	20	A-62	<b>13,16</b>

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

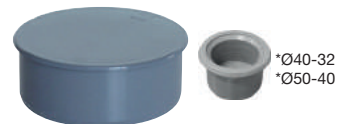
Tapón registro.  
 Tampão registro.



#### 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

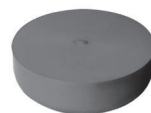
Tapón macho. \*M/H.  
 Tampão macho. \*M/F.



### 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

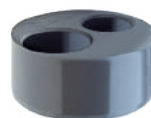
Medida	Ref.	U/	n°	€
160	<b>033097</b>	10	A-2	<b>9,64</b>
200	<b>033094</b>	6	A-11	<b>12,49</b>
250	<b>033095</b>	4	A-11	<b>27,20</b>
315	<b>033096</b>	1	A-11	<b>46,65</b>

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°	€
1½x40	<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

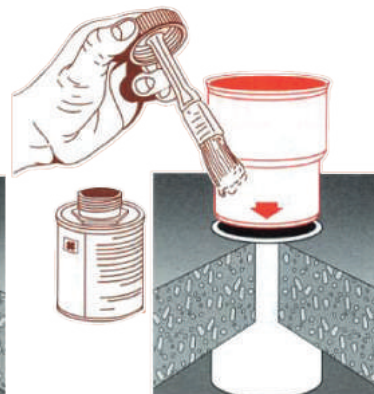
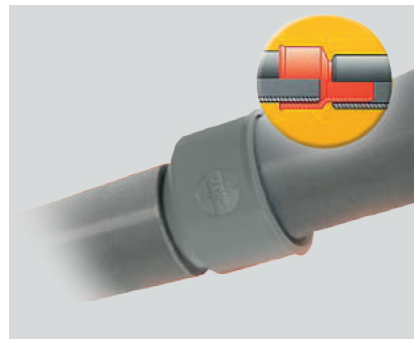
**Boca macho**  
 para introduzir e colar no interior do tubo

**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)

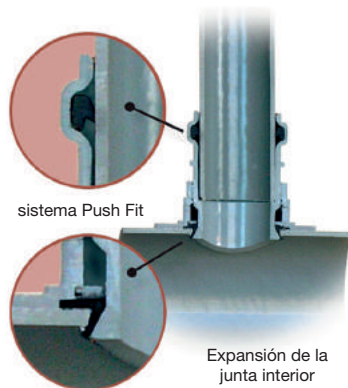
- 40/90 mm
- 40/110 mm
- 40/125 mm
- 50/90 mm
- 50/110 mm
- 50/125 mm

**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	<b>33071522</b>	25	A-8	<b>7,88</b>
Ø50 - 90	<b>33071523</b>	25	A-8	<b>7,88</b>
Ø40 - 110	<b>33071524</b> ●	25	A-8	<b>7,88</b>
Ø50 - 110	<b>33071525</b> ●	25	A-8	<b>7,88</b>
Ø40 - 125	<b>33071526</b> ●	25	A-8	<b>7,88</b>
Ø50 - 125	<b>33071527</b> ●	25	A-8	<b>7,88</b>

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm)  
 Enxerto de segurança (imprescindível usar uma coroa Ø57mm)



**TI-1**

Medida	Ref.	U/📦	€
Ø57	<b>33071530</b>	1/Caja A-1	<b>64,58</b>

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	<b>33071531</b>	A-1	<b>77,49</b>

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>

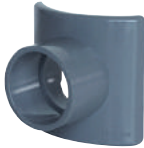
Injerto de Pinza.  
 Enxerto clip.



### 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.

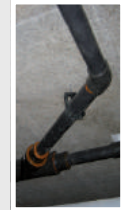


HTA-E es especialmente adecuado para cocinas industriales (geriátricos, hospitales, centros deportivos, restaurantes, escuelas, ...), evacuación de aguas condensadas, industria alimentaria, ...

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



Codo H-H. / Cotovelo F-F.

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

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 -	<b>35,71</b>
50	<b>081364</b>	HTA-E	1 -	<b>45,03</b>
63	<b>081365</b>	HTA-E	1 -	<b>58,21</b>
75	<b>081366</b>	HTA-E	1 -	<b>109,86</b>
90/80	<b>081367</b>	HTA-E	1 -	<b>185,29</b>
110/100	<b>081368</b>	HTA-E	1 -	<b>227,63</b>
110	<b>081369</b>	HTA-E	1 -	<b>227,63</b>
125	<b>081370</b>	HTA-E	1 -	<b>228,57</b>

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	<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>081358</b>	HTA-E	1 -	<b>43,33</b>
125	<b>081359</b>	HTA-E	1 -	<b>76,31</b>
160	<b>081360</b>	HTA-E	1 -	<b>131,75</b>
200	<b>081361</b>	HTA-E	1 -	<b>169,57</b>

Manguito.  
*Casquilho.*



Medida	Ref.	U/	n°	€
50/40	<b>081050</b> *	50	A-1	<b>5,48</b>
63/50	<b>081051</b> *	50	A-2	<b>8,26</b>
75/63	<b>081170</b> *	20	A-1	<b>10,83</b>
90/75	<b>081174</b> *	5	A-10	<b>18,60</b>
110/90	<b>081052</b> *	5	A-1	<b>33,19</b>
125/110	<b>081297</b> *	2	A-1	<b>49,73</b>
200/160	<b>081440</b>	1	-	<b>184,34</b>

Reducción simple macho/hembra.  
*Redução simples macho/fêmea*



Medida	Ref.	U/	n°	€
110	<b>081371</b>	HTA-E	1 -	<b>193,59</b>
125	<b>081372</b>	HTA-E	1 -	<b>280,78</b>
160	<b>081373</b>	HTA-E	1 -	<b>367,33</b>

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	<b>17,55</b>
75/40	<b>081215</b> *	10	A-1	<b>19,03</b>
75/50	<b>081171</b> *	10	A-2	<b>20,35</b>
90/40	<b>081218</b> *	5	A-1	<b>33,87</b>
90/50	<b>081219</b> *	5	A-1	<b>33,87</b>
90/63	<b>081061</b> *	5	A-1	<b>33,87</b>
110/50	<b>081220</b> *	8	A-2	<b>52,45</b>
110/63	<b>081062</b> *	8	A-2	<b>52,45</b>
110/75	<b>081221</b> *	8	A-11	<b>52,45</b>
125/90	<b>081296</b> *	2	-	<b>64,78</b>
160/75	<b>081384</b> *	1	-	<b>164,44</b>
160/90	<b>081184</b> *	1	A-1	<b>152,59</b>
160/110	<b>081185</b> *	1	A-1	<b>152,59</b>
160/125	<b>081295</b> *	2	A-2	<b>152,59</b>

Reducción doble macho/hembra.  
*Redução dobro macho/fêmea.*



Medida	Ref.	U/	n°	€
90 x 25	<b>081385</b> *	5	-	<b>25,01</b>
90 x 32	<b>081386</b> *	5	-	<b>24,64</b>
125 / 63	<b>081387</b> *	2	-	<b>70,33</b>
125 / 75	<b>081388</b> *	2	-	<b>70,33</b>
160 / 110	<b>081389</b> *	1	-	<b>85,70</b>
160 / 125	<b>081390</b> *	1	-	<b>95,05</b>

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. 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. Capacidade em ml.	Ref.	U/	n°	€
110	<b>083007</b>	5	-	<b>26,43</b>

impiador desengrasante.  
 Limpador desengordurante.  
 Família 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

phono)))black

## Sistema de evacuación insonorizado

Sistema de evacuação insonorizado

phono)))black

## 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.*

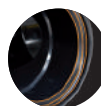
*Tubagem de embocadura simples (MH) disponíveis em longitudes; 0,50-1-2-3 m.*

## Con las abrazaderas fonoabsorbentes, el sistema está en cabeza.

*Com as abraçadeiras fonoabsorbentes, o sistema está em cabeça.*



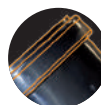
13 dB ))))



### 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 una boca F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



## Bajante insonorizada phonoblack

Conduta insonorizada phonoblack



Medida	Ángulo 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 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 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°	€
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°	€
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°	€
Ø125-Ø110xØ40	<b>071231</b>	10	A-4	<b>27.07</b>

Bote sifónico, 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.



Posibilidad de instalación 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.

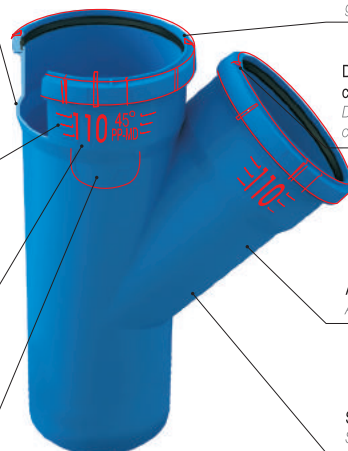
Possibilidad de añadir una descripción adicional.  
Possibilidade de acrescentar uma descrição adicional.

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.

Fabricada con PVC.  
Fabricada em PVC.

Disponible de Ø40 a 200 mm.  
Disponível de Ø40 até 200 mm.



Tope para punto guía o fijo.  
Batente para ponto guia o fixo.

Zonas de amortiguación.  
Zonas de amortecimento.





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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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.

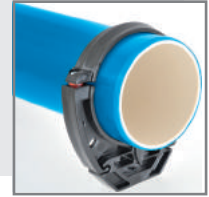
Las abrazaderas PHONOKLIP aíslan el tubo de la pared, absorbiendo el ruido estructural y las vibraciones.

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



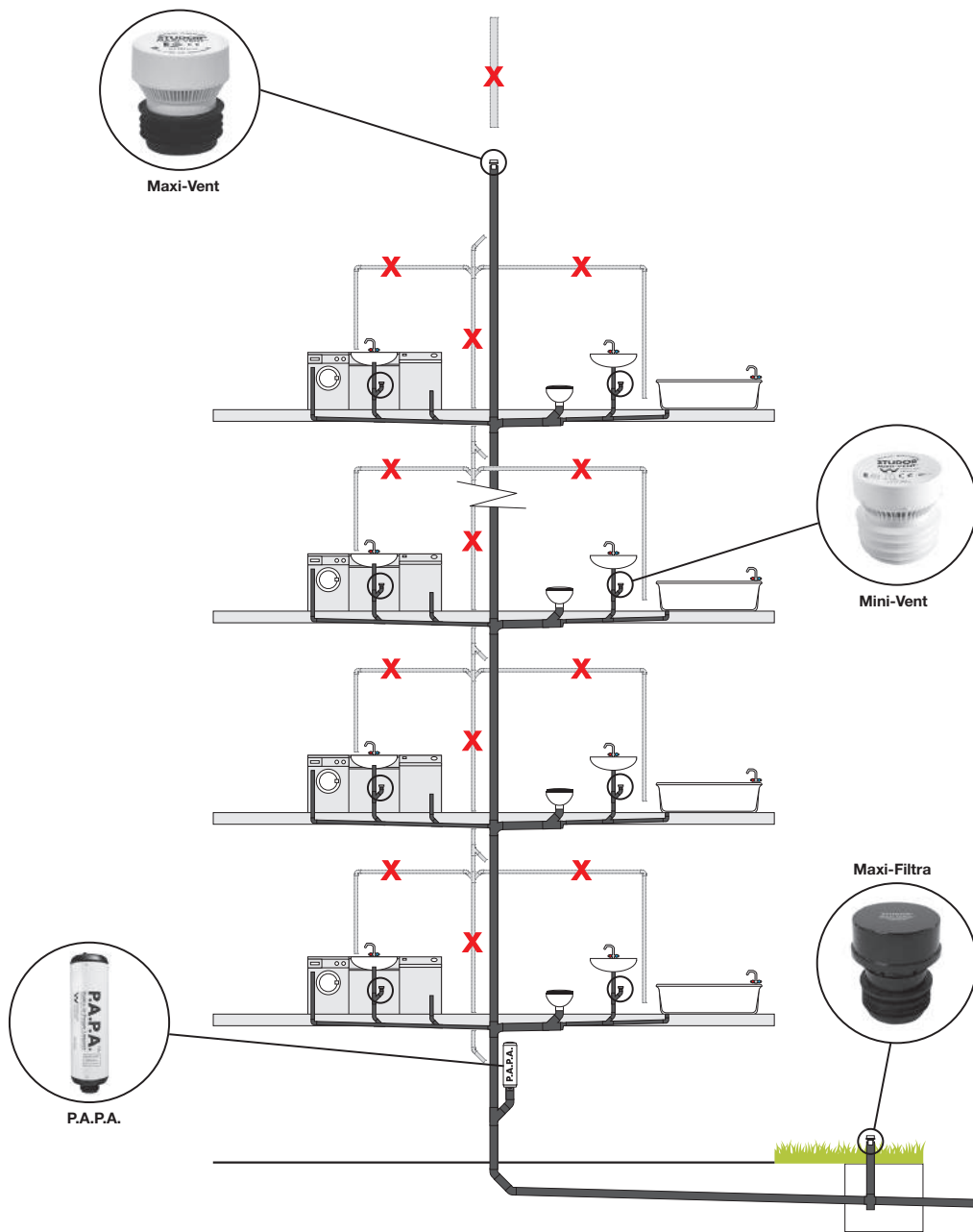


### TUBERÍA INNECESARIA

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 (-0,010 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 (-0,010 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.°	€
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/	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/	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/	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/	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**  
 Accesorios de saneamiento enterrado



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.



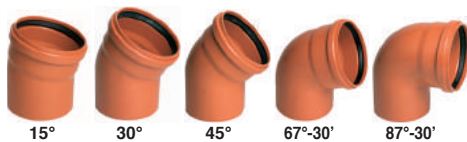
Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	063115E	45	360	9,60
125	063125E	30	240	12,10
160	063165E	18	144	24,37
200	063205E	8	64	47,68
250	0632591	1	36	132,62
315	0633091	1	20	212,21
400	0634091	1	12	339,58
500	1635051	1	4	738,26

Manguito dilatación hembra-hembra, con junta labiada.

Color Teja. CON tope.

União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.

COM topo.



15°

30°

45°

67°-30°

87°-30°

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

Accesorios de saneamiento enterrado

REDI



90°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
200-160	<b>0434351</b>	10	80	<b>35,34</b>
250-160	<b>1424251</b>	8	64	<b>46,04</b>
315-160	<b>142525E</b>	8	64	<b>81,85</b>

Toma injerto 90°, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 90°, com o-ring labial. Cór Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160-125	<b>0438091</b>	15	120	<b>29,46</b>
200-125	<b>0438291</b>	10	80	<b>32,95</b>
200-160	<b>0438491</b>	10	60	<b>42,55</b>
250-125	<b>0438691</b>	10	70	<b>43,58</b>
250-160	<b>0438891</b>	6	48	<b>56,67</b>
315-125	<b>1439091</b>	5	40	<b>69,50</b>
315-160	<b>0439491</b>	5	30	<b>84,21</b>
400-125	<b>1439191</b>	5	40	<b>83,66</b>
400-160	<b>1439591</b>	3	24	<b>96,82</b>
400-200	<b>D434291</b>	1	1	<b>94,00</b>
500-125	<b>1439291</b>	5	100	<b>94,74</b>
500-160	<b>1439691</b>	3	24	<b>136,69</b>

Toma injerto 45°, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 45°, com o-ring labial. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
136-110	<b>0621191</b>	30	240	<b>26,49</b>
160-125	<b>0621291</b>	18	144	<b>39,94</b>
190-160	<b>0621691</b>	10	80	<b>63,05</b>
242-200	<b>0622091</b>	1	60	<b>144,75</b>

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	<b>0641191</b>	10	520	<b>19,19</b>
125	<b>0641291</b>	18	432	<b>20,70</b>
160	<b>0641642</b>	12	168	<b>36,60</b>
200	<b>0642042</b>	12	96	<b>70,72</b>

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



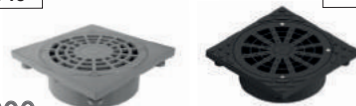
S-316

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 sifónico, 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 un 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.

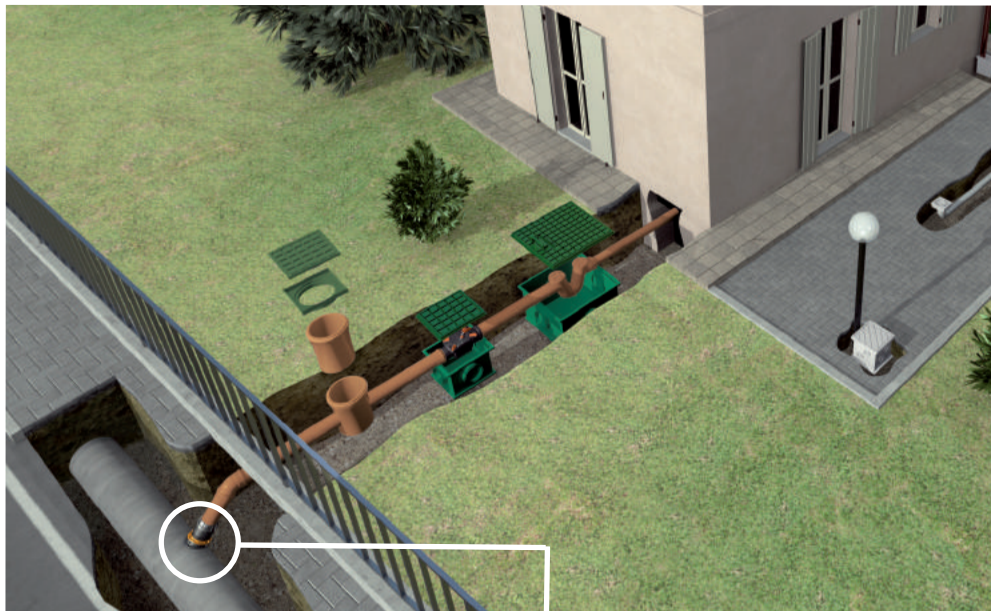


Medida	Ref.	U/	n.º	€
400-315	<b>032202</b>	1	A-8	<b>78,35</b>

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



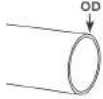
DN 300÷1200  
Hormigón /  
Betão

Para grandes diámetros, adaptado a todos los materiales.  
Para grandes diámetros, adaptado a todos os materiais.



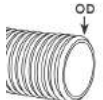
# EASY CLIP

INSTALACIÓN EN PVC / PP / PE DE ESPESOR COMPACTO OD / INSTALAÇÃO EM PVC/PP/PE DE ESPESSURA COMPACTA OD



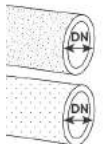
Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
1431158 City	1432258 City		1433358 City	1434458 City									Ø 160
			1A16058 Plus	1D16058 Plus		1D16058 Plus				1J16058 Plus			Ø 160
			1Y16058 Plus										Ø 160 Versión rebajada/ 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 Versión rebajada/ Versão rebaixada
			1Y20058 Link										Ø 200 Versión rebajada/ Versão rebaixada

INSTALACIÓN EN TUBO DE PLÁSTICO DE PARED ESTRUCTURADA OD / INSTALAÇÃO EM TUBO DE PLÁSTICO DE PAREDE ESTRUTURADA OD



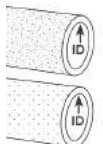
Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1G16058 Plus		1K16058 Plus				1K16058 Plus		Ø 160
			1A16L58 Link	1D16L58 Link		1G16L58 Link					1K16L58 Link		Ø 160
			1A20058 Link	1D20058 Link		1G20058 Link					1K20058 Link		Ø 200
			1Y16L58 Link	1X16L58 Link									Ø 160 Versión rebajada/ Versão rebaixada
			1Y20058 Link										Ø 200 Versión rebajada/ 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

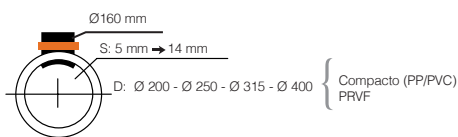
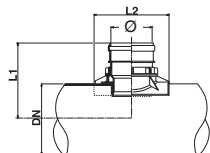


Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
	1432658 City												Ø 160
		1A16058 Plus		1E16058 Plus	1G16058 Plus	1H16058 Plus				1K16058 Plus			Ø 160
		1A16L58 Link		1E16L58 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 Versión rebajada/ Versão rebaixada
		1Y20058 Link											Ø 200 Versión rebajada/ Versão rebaixada



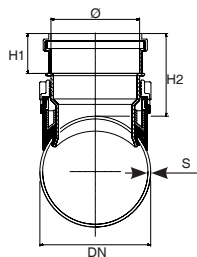
# EASY CLIP City

Instalación en PVC / PP / PE de espesor compacto OD. / Instalação em PVC/PP/PE de espessura compacta OD.



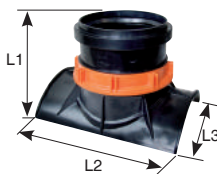
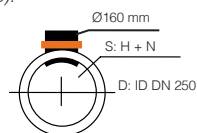
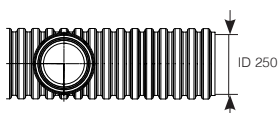
Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	Ref.	U/Caja	U/Pallet	€	
A	160	200	3-9	255	195	1431158	1	10	112,54
B	160	250	3-15	285	290	1432258	1	48	112,54
B	160	315	3-15	315	290	1433358	6	48	112,54
B	160	400	3-18	390	290	1434458	1	48	112,54

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).



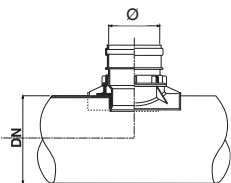
Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	L3	Ref.	U/Caja	U/Pallet	€
160	250	20-35*	182	290	236	1432658	6	48	153,43

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



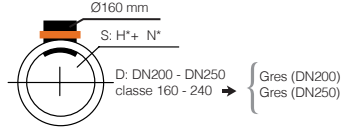
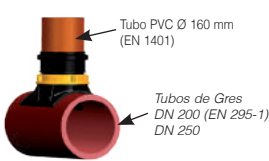
**ID** = Diámetro interno  
 Diâmetro interno  
**OD** = Diámetro exterior  
 Diâmetro externo  
**S** = Espesor de pared  
 Espessura da parede  
**DN** = Diámetro nominal  
 Diâmetro nominal

**Injertos Easy Clip**  
Enxertos Easy Clip



**EASY CLIP City**

Instalación para tubo Gres DN 200/250. / Instalação para tubo Gres DN 200/250.



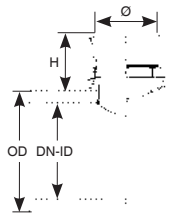
\* Espesor conforme a EN 295-1 N=160 H=240  
Espessura conforme a EN 295-1 N=160 H=240

	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.



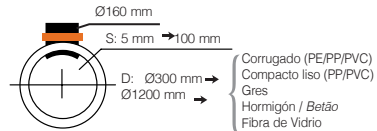
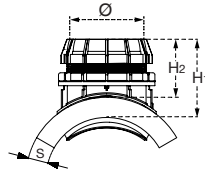
Ø	Ref.	€
160	<b>0996606</b>	<b>10,44</b>

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).

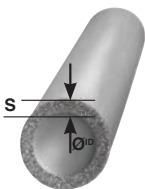


**EASY CLIP Plus**

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>

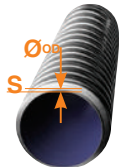
Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo cemento o gres ID.

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.

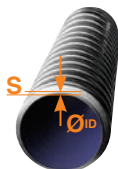
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada OD.

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.

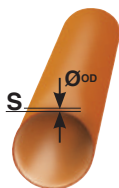
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada ID.

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
-----	-----	------	-----	---------	---	----	--------

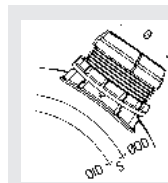
Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede rígida ou expandida OD.



Ø	Ref.	€
160	0996606	10,44

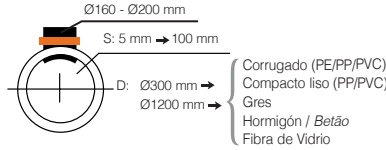
Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).



ID = Diámetro interno  
Diámetro interno  
OD = Diámetro externo  
Diámetro externo  
S = Espesor de pared  
Espesura da parede  
DN = Diámetro nominal  
Diámetro nominal



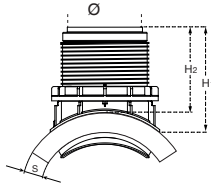
**EASY CLIP Link**



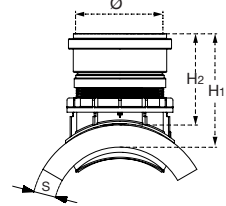
- Corrugado (PE/PP/PVC)
- Compacto liso (PP/PVC)
- Gres
- Hormigón / Betão
- Fibra de Vidrio



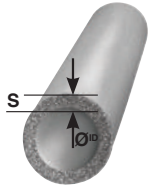
EasyClip  
Ø 160 mm



EasyClip  
Ø 200 mm



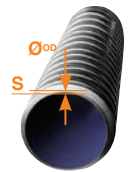
**Instalación en tubo Hormigón o Gres. / Instalação em tubo de Betão ou Gres.**



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 cemento 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.

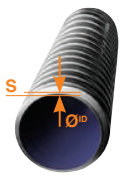




# EASY CLIP Link

**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.*

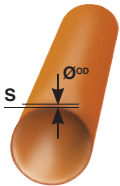
160	300	15-30	205	1Y16L58	1	38	197,30
160	400	30-70	205	1Z16L58	1	38	197,30
200	300	15-30	265	1Y20058	1	38	263,04
200	400	30-55	265	1Z20058	1	38	263,04

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

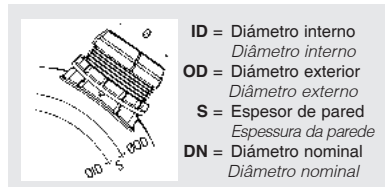
Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared lлена o expandida OD.

*Easy Clip Link esférica versão rebaxada para tubo de parede rígida ou expandida OD.*

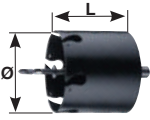


Ø	Ref.	U/	nota	€
160	0995508	1	cerrada	6,32
200	0996008	1	abierta	10,44

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**

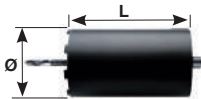
Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)	Ref.	U/	U/Pallet	nota	€
200	163	13			-	Tubo Ø250	
152 (6")	163	13			-	Tubo Ø200	

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

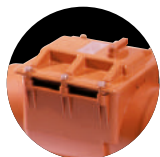
Válvulas anti-retorno  
Sifões em linha

**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.

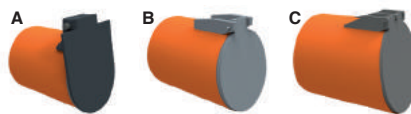
máx. 0,5 bar



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.

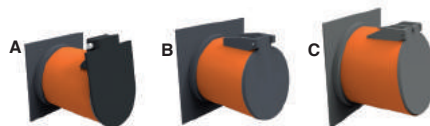
Válvula tipo flap - Macho. Cór Telha.



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.



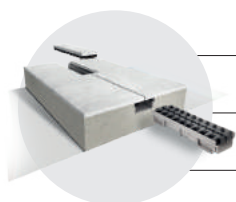
Medida	Ref.	Color	U/	U/Pallet	€
250	V752552	Gris	1	5	340,22
315	V753052	Gris	1	3	603,55

Sifón con registro macho/hembra, encolar. Color Gris.

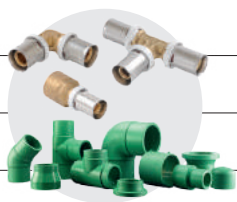
Sifão com registro macho/fêmea, colar. Côr Cinza.

# Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

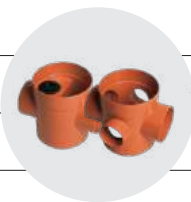
Llevamos el agua y la energía allá donde las personas lo necesitan



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.

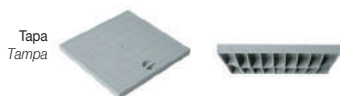


PP

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>

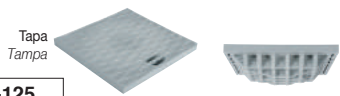
Tapa sin cerco "Reforzada". / Tapa sem aro "Reforçada".



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".

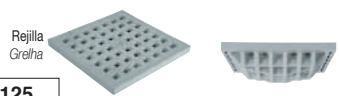


**B-125**

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

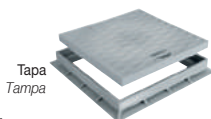
Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	<b>E202004</b>	10	400	<b>15,09</b>
300x300	<b>E203004</b>	5	165	<b>24,41</b>
350x350	<b>E203504</b>	5	120	<b>32,74</b>
400x400	<b>E204004</b>	2	64	<b>36,00</b>
550x550	<b>E205604</b>	1	38	<b>60,15</b>

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.

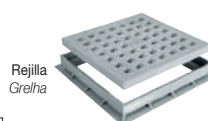


B-125

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" clase 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" clase B 125.

## Arquetas cuadradas

### Caixas quadradas

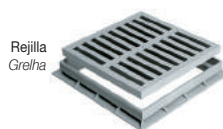
REDI



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>

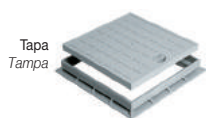
Tapa con cerco "Peatonal". / Tapa com aro "Pedestre".



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>

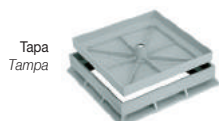
Tapa con cerco "Peatonal". / Tapa com aro "Pedestre".



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

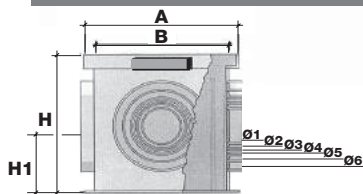
Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro
200x200	<b>E292204</b>	+	<b>E202004</b>
300x300	<b>E293304</b>	+	<b>E203004</b>
400x400	<b>E294404</b>	+	<b>E204004</b>

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. <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> según modelo de bajante segundo o modelo de descida	65 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>	
Modelo de Canalón <i>Modelo de Caleira</i>						
Modelo de Canalón <i>Modelo de Caleira</i>	LG28 a encolar a colar	LG30 a encolar a colar	LG25 a encolar a colar	LG33 a encolar a colar	R517 con junta com junta	
Colores disponibles <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 <i>Cópia da descida</i>							
Medidas de las bajantes <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.

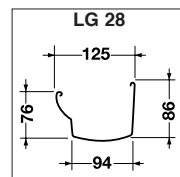
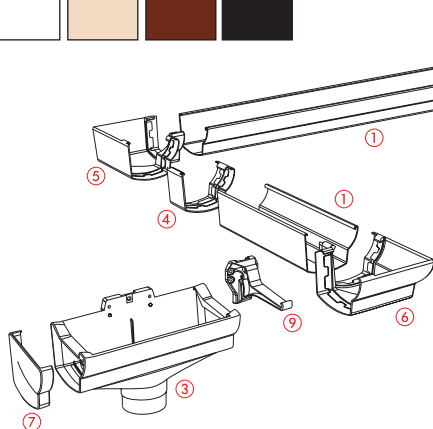
Resistência à ação corrosiva da poluição e aos ácidos.

CANALÓN / CALEIRA

# Serie Ovation® 28

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Negro Preto 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/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ 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/ n.º	U/ 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/ n.º	U/ 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/ n.º	U/ 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

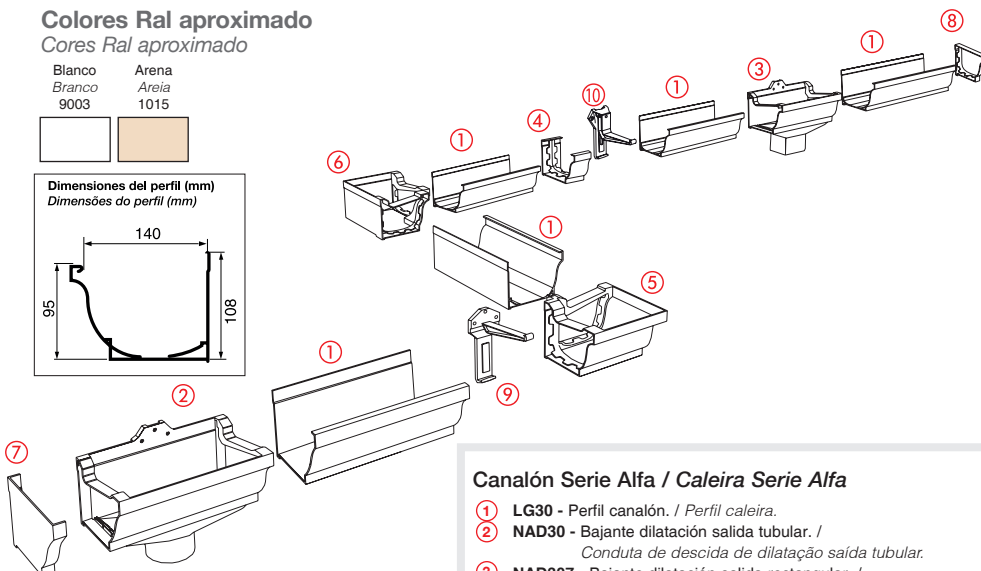
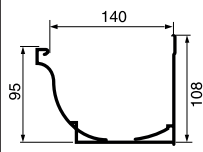
## Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

Blanco	Arena
Branco	Areia
9003	1015



Dimensiones del perfil (mm)  
Dimensões do perfil (mm)



### 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/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ 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/ Cubo	n.º	€
JNC30B	036101	10	A-2	5,08
JNC30S	036102	10	A-2	5,08

Unión encolar. / Junção colar.



Modelo	Ref.	U/ Cubo	n.º	€
AIC30B	036081	5	A-11	13,41
AIC30S	036082	5	A-11	13,41

Ángulo interior. / Ângulo interior.



Modelo	Ref.	U/ 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.



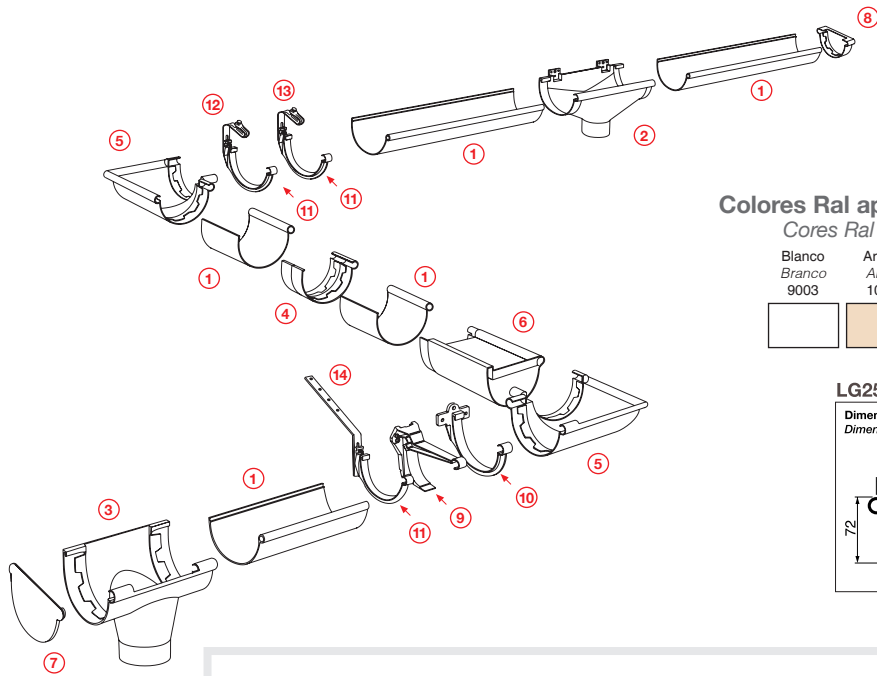
Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BHGB30B	33030470	50	A-11	3,49
BHGB30S	33030420	50	A-11	3,49

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



CANALÓN / CALEIRA

# Serie Circular 25

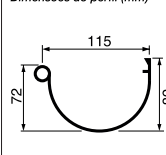


**Colores Ral aproximado**  
Cores Ral aproximado

Blanco Branco	Areia Areia	Gris 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<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup> tienen una garantía de 30 años, la primera en el mercado para un material compuesto. 406 / 5000

*TECHTAN<sup>®</sup>, é um material composto, ultra resistente com nova formulação exclusiva.*

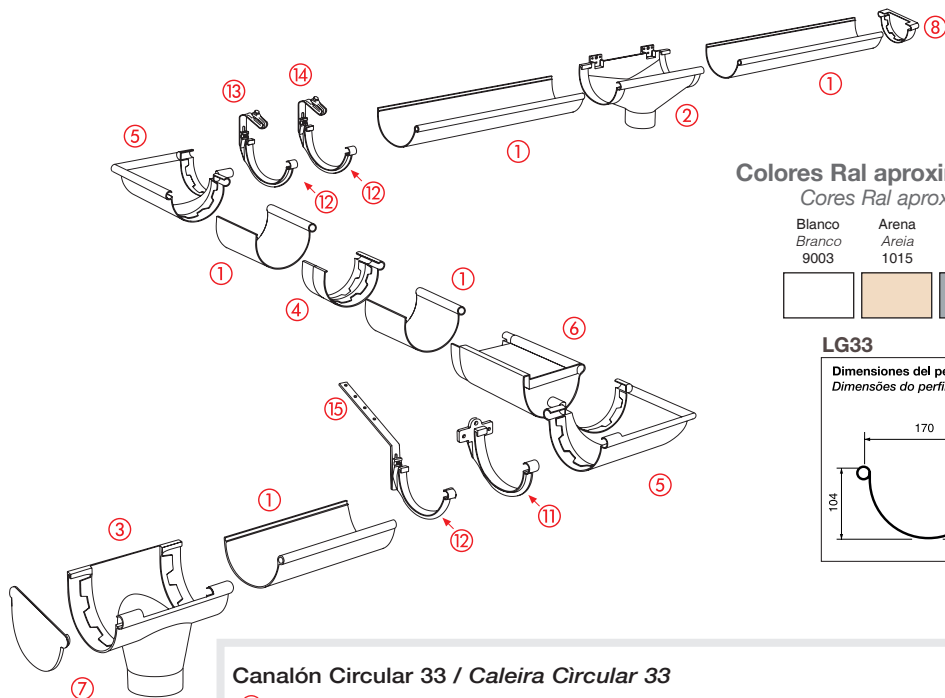
*Oferece a síntese perfeita entre a resistência, característica do zinco e a gama de cores disponíveis em alumínio. Material tão eficiente como elegante! E ainda, 100% reciclável. As caleiras TECHTAN<sup>®</sup> têm garantia de 30 anos, a primeira no mercado para um material composto 406/5000*

# TECHTAN<sup>®</sup>



CANALÓN / CALEIRA

# Serie Circular 33

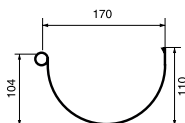


Colores Ral aproximado  
Cores Ral aproximado

Blanco 9003	Areia 1015	Gris Cinza 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 accesorio (direita ou esquerda).
- ⑧ FCG33 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tampa caleira (direita ou esquerda).
- ⑪ GB33P - Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.
- ⑫ BERGO33P - Gancho fijación para soporte metálico. / Gancho de fixação para suporte metálico.
- ⑬ EO70G - Abrazadera para cubierta ondulada. / Abraçadeira para cobertura ondulada.
- ⑭ CT - Abrazadera para teja. / Abraçadeira para telha.
- ⑮ 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.
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/ 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

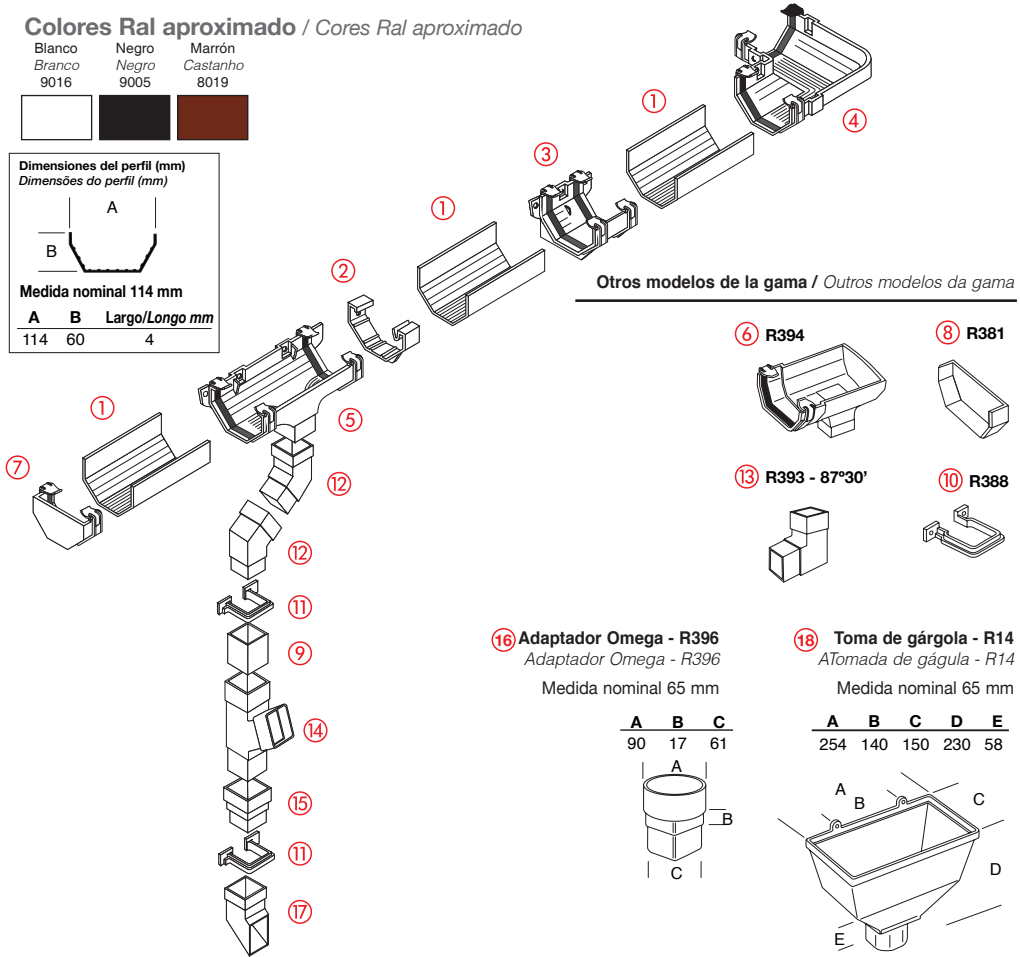
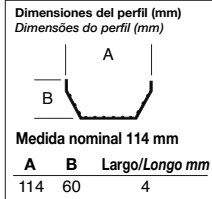
Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.

CANALÓN / CALEIRA

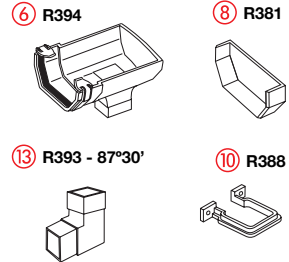
# Serie Omega

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

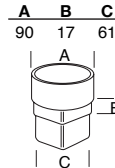
Blanco Branco 9016	Negro Negro 9005	Marrón Castanho 8019
--------------------------	------------------------	----------------------------



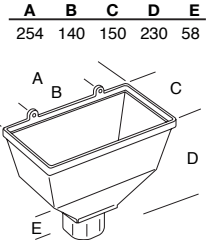
Otros modelos de la gama / Outros modelos da gama



**16** Adaptador Omega - R396  
Adaptador Omega - R396  
Medida nominal 65 mm



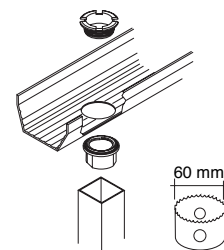
**18** Toma de gárgola - R14  
ATomada de gárgola - R14  
Medida nominal 65 mm



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 gárgula.
- 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/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ 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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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°



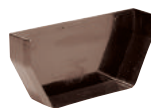
Modelo	Ref.	U/	n°	€
R380	041071	○ 25	A-2	3,75
R380	041075	● 25	A-2	3,75
R380	041076	● 25	A-2	3,75

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°

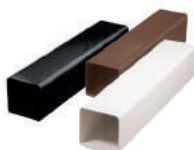


Modelo	Ref.	U/	n°	€
R381	041061	○ 15	A-10	2,39
R381	041065	● 15	A-10	2,39
R381	041066	● 15	A-10	2,39

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' \*



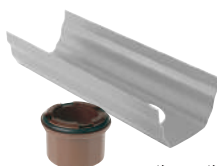
Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R389	041101	○	20 A-11	3,12
R389	041105	●	20 A-11	3,12
R389	041106	●	20 A-11	3,12

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 Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Negro Preto 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.*



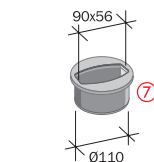
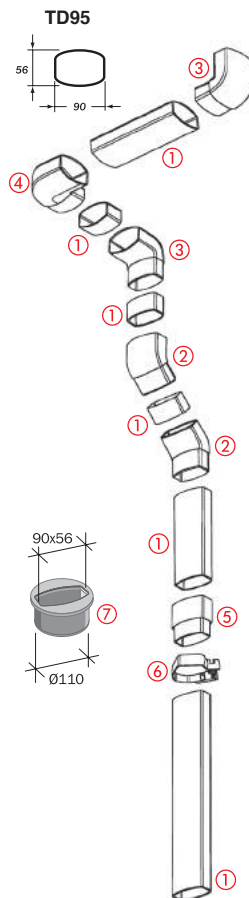
Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD95B	044185	○	40	10	4	14,11	56,43
TD95S	044186	○	40	10	4	14,11	56,43
*TD95M	044187	●	40	10	4	17,35	69,40
*TD95N	044189	●	40	10	4	17,35	69,40

Tubo bajante - 90x56.  
*Tubo de descida - 90x56.*



Modelo	Ref.	m/fardo	U/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.

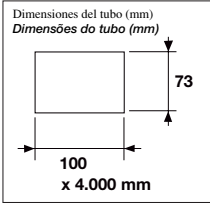
BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

# Rectangular 100x73

Colores Ral aproximado

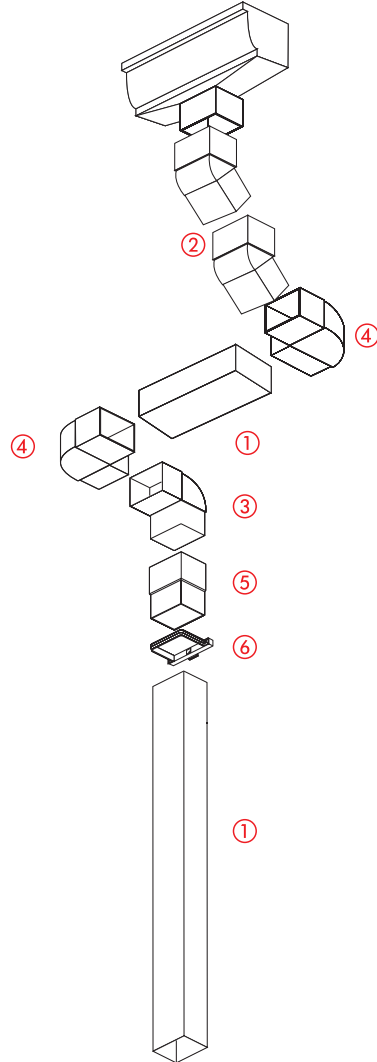
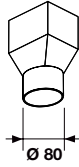
Cores Ral aproximado

Blanco	Arena
Branco	Areia
9003	1015



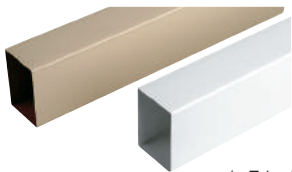
Otros modelos de la gama:  
Outros modelos da gama:

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/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ 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/ n°	U/ n°	€
CQ4GTB	038211	○	-	10,78
CQ4GTS	038212	●	-	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\*



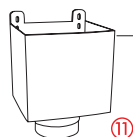
Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CO70GAB	038271	○	10 A-10	3,76
CO70GAS	038272	●	10 A-10	3,76

Brida 100 x 73.  
Abraçadeira 100 x 73.

## Colores Ral aproximado

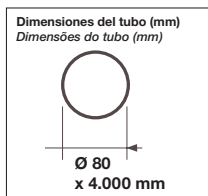
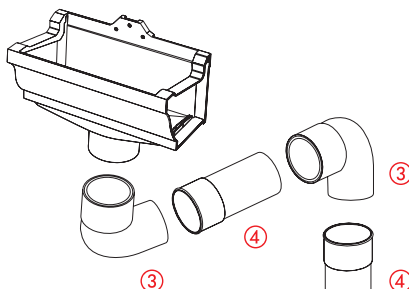
Cores Ral aproximado

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.



Otros modelos de la gama /  
Outros modelos da gama:

(8) CO80GA



## 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°.*
- CR6GT** - Codo macho-hembra 67°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.*
- CR8GT** - Codo macho-hembra 87°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30°.*
- (4) **ZRGT** - Manguito bajante macho-hembra.  
*Casquilho conduta de descida macho - fêmea.*
- (5) **JRGT** - Manguito bajante hembra-hembra.  
*Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*
- (6) **CORGA** - Brida.  
*Abraçadeira.*
- (7) **CO80GA** - Abrazadera.  
*Abraçadeira.*
- (8) **REP80** - Recuperador aguas pluviales.  
*Recuperador da águas da chuva.*
- (9) **BAO80** - Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgola.*



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
JRGTB	038042	●	10 A-65	4,18
*JRGTB	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
ZRGTB	038052	●	10 A-11	8,48
*ZRGTB	33030175	●	10 A-4	9,74

Manguito bajante | Ø80. Macho-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø80. Macho-fêmea



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JRSGB	33030044	●	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.



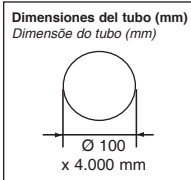
BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

# Tubular Ø100

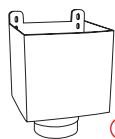
## Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

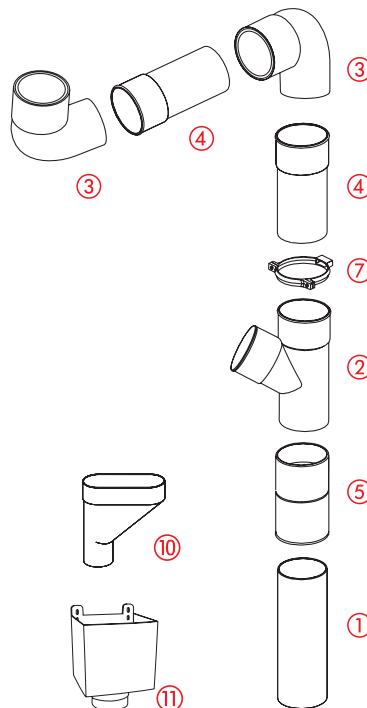
Gris Cinza 7040	Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017



**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/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ 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/ 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
*JTGMT	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

Reducción 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	-	63,58
REPF100B	044346	○ 1	A-1	63,58
REPF100S	044347	○ 1	-	63,58
*REPF100M	33033223	● 1	-	63,58
<b>Ø80</b>				
REPTD80	038144	● 1	-	29,31
REPTD80B	038145	○ 1	-	29,31
REPTD80S	038146	○ 1	-	29,31
*REPTD80M	33030883	● 1	-	29,31

Recuperador de aguas pluviales.  
*Recuperador da águas da chuva.*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
IV1	039034	● 40	A-8	8,10

Casquillo reductor concéntrico | Ød 100 - ØD 110.  
*Casquilha redutor concêntrico | Ød 100 - ØD 110.*



Modelo	Ød - ØD	Ref.	U/	n.º	€
IR1	75 - 80	33030035	● 40	A-4	5,36
IS1	80 - 90	039014	● 30	A-9	6,05
IV3	80 - 110	039024	● 40	A-4	8,10
IT1	90 - 100	33030290	● 40	A-4	7,80
IX2	100 - 125	33030292	● 25	A-4	7,80

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 Canalón 25	039120	50	A-2	9,36
CN33F 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).

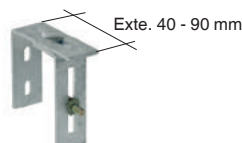
*Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)*



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.

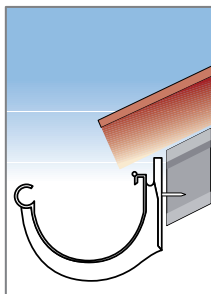
*Prolongador para ganchos fixação a parede, máx. 9 mín. 4.*

**NOTA:** Todos los complementos son utilizables en todas las gamas de canalón. (salvo el modelo CN25F que es específico del canalón circular).

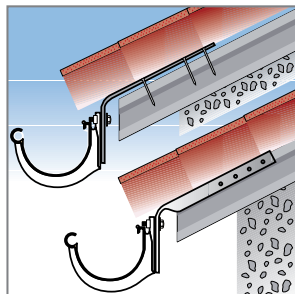
*NOTA:* Todos os complementos são utilizáveis em todas as gamas de caleira. (excepto o modelo CN25F que é específico do caleira circular)

**GANCHOS METÁLICOS / GANCHOS METÁLICOS**

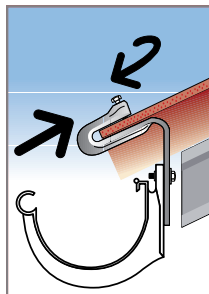
**Ejemplos de instalación / Exemplos de instalação**



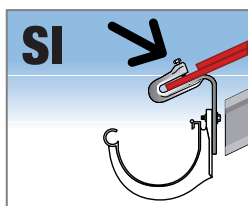
Directo a la pared.  
*Directo à parede.*



En las vigas.  
*Nas vigas.*

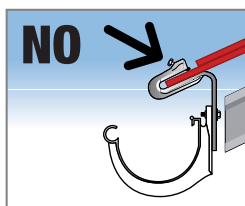


Sobre tejas o cubiertas onduladas  
*Sobre telhas ou cobertas onduladas*



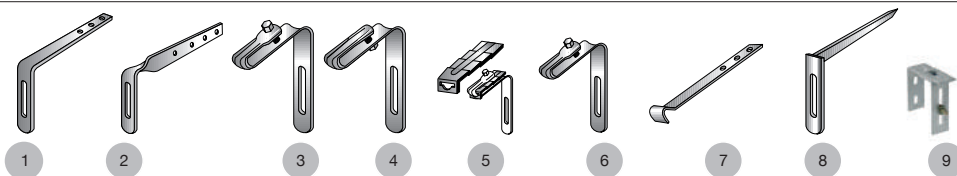
Forma correcta de colocar y apretar el tornillo en la teja. Perpendicularmente a la teja.

*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



# Pluviales

EDIFICACIÓN



# 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 hospitais 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.

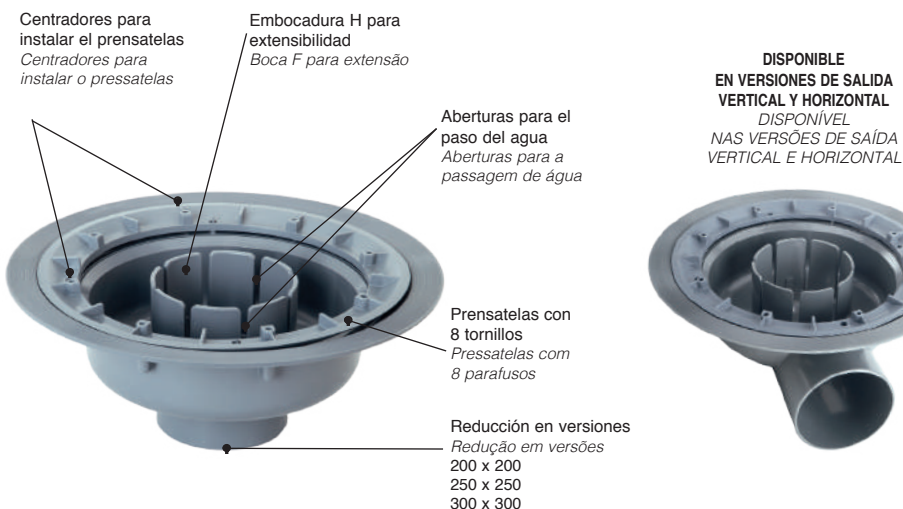
Las nuevas calderetas mejoran y superan a las tradicionales tanto en fiabilidad como en instalación.

**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.

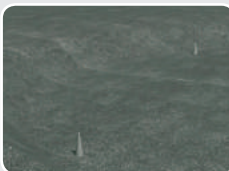


### Instalación de la tela impermeabilizante / Centradores para instalar o pressatelas



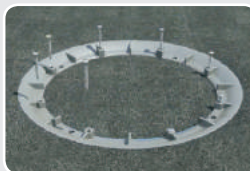
**Extender la tela impermeabilizante sobre la solera.**

Estender a tela impermeabilizante sobre a soleira.



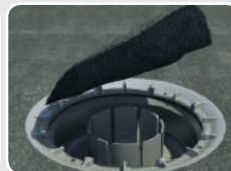
**Presionar la tela sobre el área de la caldereta teniendo en cuenta que los centradores atravesarán la tela.**

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.

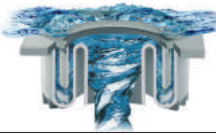


**Cortar el sobrante de tela.**

Cortar a tela em excesso.



# Autolimpiante Grancaudal



Fácil acceso / Fácil acesso



## S-246

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/ /n.º	U/ /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 Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/ /n.º	U/ /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 Ø Salida/Saída	Ref.	U/ /n.º	U/ /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 Côr	Ref.	U/ /n.º	U/ /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 Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/ /n.º	U/ /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.



PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP

**S-388**

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.



PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP

**S-258**

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 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 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 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 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 SUMIDROS SIFÓNICOS / CAIXAS E SUMIDOUROS SIFÓNICOS

**S-150**

PVC

Medida		Ref.	U/	Ø / n.º	€
Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha				
40/50	105x105	Acero 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/ Saída	Rejilla/Grelha				
40/50	105x105	Acero 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/ Saída	Rejilla/Grelha				
1½ /40	105x105	Acero 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/ Saída	Rejilla/Grelha				
50/40	105x105	Acero 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)**


PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP**S-317**

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.



PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP**S-318**

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:

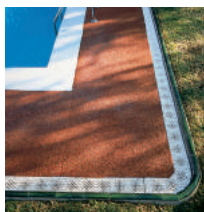
Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).

#### 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...

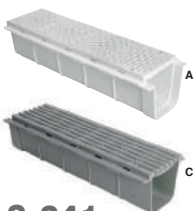


Disponible en Gris Claro o Blanco.

Disponível em cinza claro o branco e areia.



### GAMA ANCHO 130 / GAMA LARGURA 130



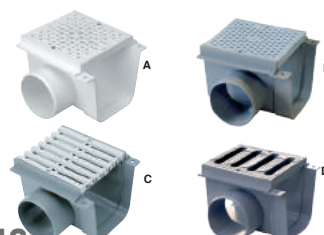
**S-241**

PVC

	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).



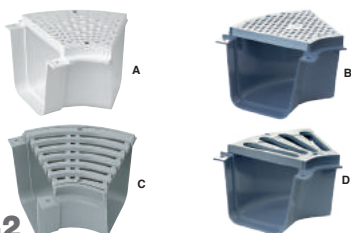
**S-243**

PVC

	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.



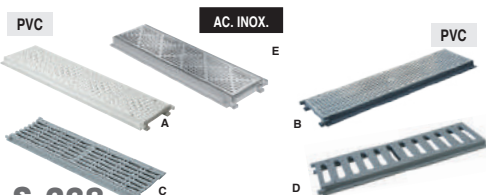
**S-259**

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**

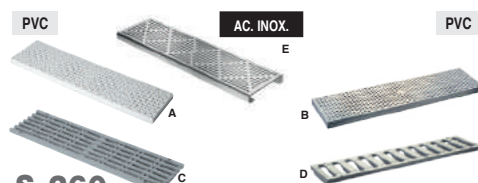
Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
A 500	029001	P	20	A-12	32,25
A 500	029025	P	20	A-12	35,43
B 500	J40242	P	20	A-12	32,25
D 500	J40241	A-15	20	A-12	32,25
C 500	029002	A-15	20	A-12	32,25
E 500	029129	P Ac. Inox	20	A-12	137,83
E 500	029144	P* Ac. Inox	20	A-12	144,27

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**

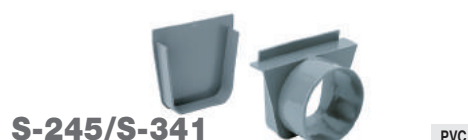
Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
A 500	029014	P	10	A-60	29,20
A 500	029030	P	10	A-60	30,64
A 500	029051	P	10	A-60	30,64
B 500	J40902	P	10	A-60	29,20
D 500	J40901	A-15	10	A-60	29,20
C 500	029015	A-15	10	A-60	29,20
E 500	029136	P Ac. Inox	10	A-60	127,22
E 500	029145	P* Ac. Inox	10	A-60	133,62

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/ Saída	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
S-245	Ø 110 M	029012 TAPON/SALIDA		10	A-8	12,85
S-341	Ø 110 M	029040 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

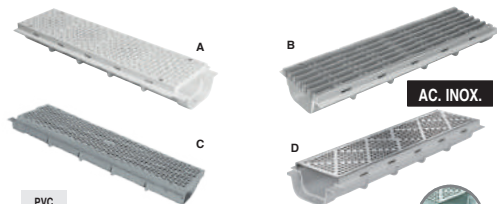
Tornillo rosca chapa, para rejillas de canaletas.

Parafuso rosca chapa, para grelhas e canais.





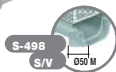
CANALETA DE ALTURA REDUCIDA. 64 mm / CANAL DE ALTURA REDUZIDA. 64 mm



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.



PVC

S-324

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.

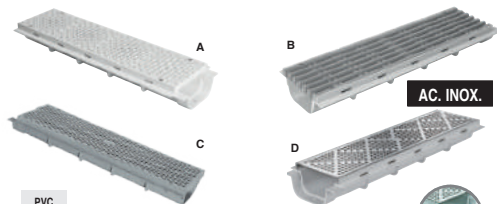
500-S/V 50M	029139	P	○	5	A-4	32,55
500-S/V 50M	029140	P	○	5	A-4	35,65
500-S/V 50M	029141	P	○	5	A-4	35,65

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).

Canal sem grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).

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.



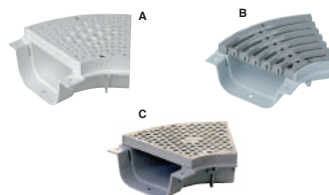
PVC

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

**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

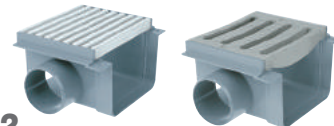
**S-268**

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).

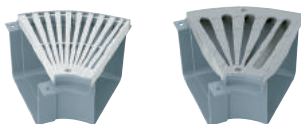
**S-302**

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).

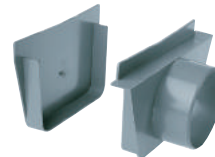
**S-301**

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**

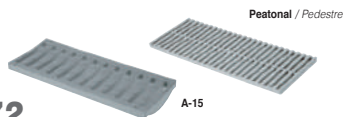
PVC

Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
S-270	Ø 110 M	029021 TAPÓN/SALIDA		3	A-2	14,13
S-245	Ø 110 M	029041 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.

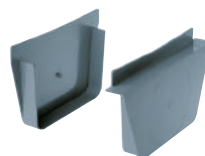


### S-272

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).

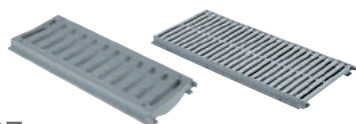


### S-269

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).

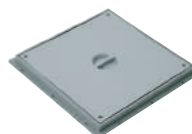


### S-454

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.

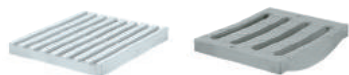


### S-239

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/ Caja	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAB510AFR	130x500x60	10	A-15	-	48,14

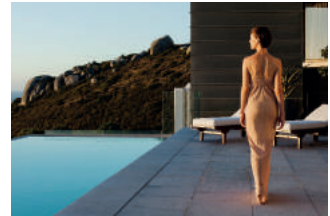
Canal de 0,5 m PVC con rejilla oculta.  
Caleira 0,5 m em PVC com grelha oculta.

**Canaleta totalmente invisible y de fácil instalación**  
Canal totalmente invisível e fácil de instalar

**2 EN 1**  
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 grelhas de fundição.  
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 Saída frontal/lateral	Salida vertical/ Saída vertical	Arenero / areiro	Fijaciones- uniones / 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 / sem fixação
<b>CAL10BF</b>	NAV178	SVCAN	PSCVV	incluido / incluindo
<b>CAN10BC</b>	NAV177	SVCAN	PSCVV	sin fijación / 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.).

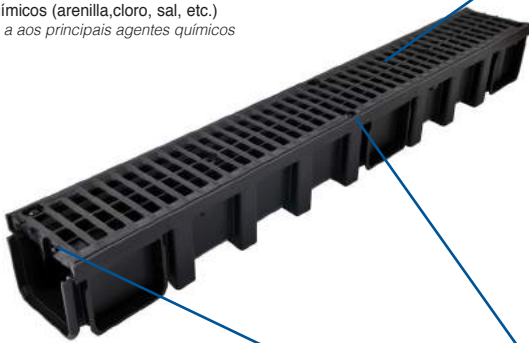


**Gran superficie de absorción:** 411 cm<sup>2</sup>/ ml  
*Grande superfície de absorção:* 411 cm<sup>2</sup> / ml



**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.

**PSCW**

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**

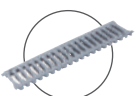
Rejilla de PVC con alta superficie de absorción.  
Grelha de PVC com alta superfície absorção.

**GR77P**

Rejilla de PVC para piscinas.  
Grelha de PVC para piscinas.

**GDR10LG**

Ranura rejilla.  
Slot grelha.

**GR77**

Rejilla de PVC para piscinas.  
Grelha de PVC para piscinas.

## 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**

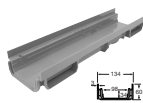
Rejilla talón de polipropileno.  
Grelha calcanhar de polipropileno.

**GDR10ATI**

Rejilla Acero inoxidable 304 perforado.  
Grelha de aço inoxidável 304 perfurado.

## Elige un canal:

## Canal de 500 mm de largo

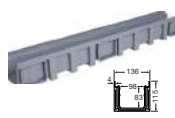
**CAB773**

Canal PVC machiembreado altura reducida.  
Canal de PVC lingueta e ranhura altura reduzida.

**CABS773**

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 capacidad.  
Canal PP de elevada capacidade.

**CAN177N**

Canal PP gran capacidad.  
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.  
Ángulo 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

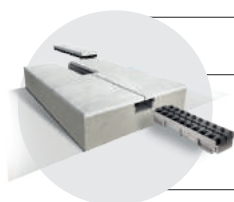
Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
NAH773	40	10	-	-	5,08
NAV177	110M	10	-	-	11,01
NAV177N	110M	10	-	-	10,39
NAV178	110M	10	-	-	11,35
NAHJ13A	40/50	10	-	-	4,69
SVCAN	110M	10	-	-	16,11
SVCAB13	110M	-	-	-	14,40
PSCVV	110	-	-	-	61,98
FIXCAB13	-	6	-	-	1,64
FIXCAN	inox	12	-	-	3,20
FIXCAN1	-	12	-	-	0,74
FIXCAN3	inox	12	-	-	3,58
NAV006	40	10	-	-	7,95
JCAB13					4,85

Cuerpos  
Corpos

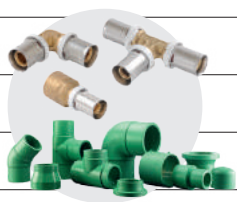
Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Material	€
CAB773	130x500x60	12	-	19,11
CABS773	130x500x60	6	-	42,29
CAN177	130x1.000x115	6	-	29,22
CAN177N	130x1.000x115	6	-	30,87
CAB134	130x400x55	4	-	55,70
CAB131A	130x1000x55	84	-	13,45

# Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

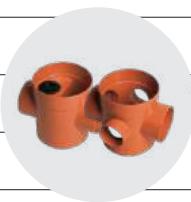
Llevamos el agua y la energía allá donde las personas lo necesitan



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





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.*



### RESISTENTE

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*



### VERSÁTIL

Conexiones pretroqueladas para salidas verticales, horizontales o finales.

*Conexões pré-cortadas para saídas verticais, horizontais ou finais.*

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.*

**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 / Clase	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 / Clase	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 / Clase	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**

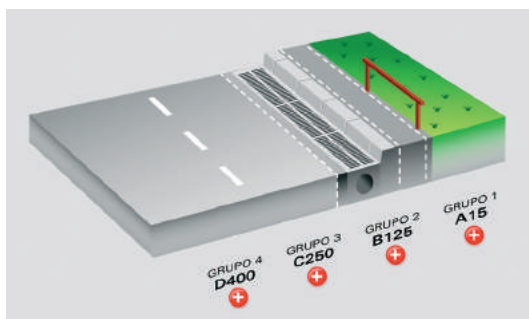
- A-15** - Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).  
*Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)*

- 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)*

- 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

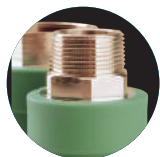
**Herramientas** | Ferramentas  
**y maquinaria** | e maquinaria



# 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 Td	Tiempo en Td 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) <i>Abastecimento de água quente (até 60°C)</i>
2	70 °C	49	ACS (hasta 70°C) <i>ACS (até 70°C)</i>
4	60 °C	25	Calefacción baja temperatura, suelo radiante (hasta 60°C) <i>Aquecimento a baixa temperatura, piso radiante (até 60°C)</i>
5	80 °C	10	Calefacción alta temperatura (hasta 80°C) <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.

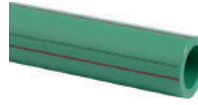
Tubagem PP-R Serie 3,2 SDR 7,4.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría  
Sistema WF/PP-R água quente e fria



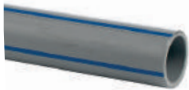
Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	515225201	100 m	25	4	3,62	14,46
25x3,5	515225202	100 m	25	4	5,69	22,74
32x4,4	515225203	40 m	10	4	8,00	32,01
40x5,5	515225204	40 m	10	4	11,85	47,38
50x6,9	515225205	20 m	5	4	18,49	73,95
63x8,6	515225206	20 m	5	4	29,53	118,12
75x10,3	515225207	12 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.

32x2,9	084052	40 m	10	4	7,20	28,80
40x3,7	084053	40 m	10	4	10,67	42,68
50x4,6	084054	20 m	5	4	16,67	66,66
63x5,8	084055	20 m	5	4	24,03	96,12
75x6,8	084056	12 m	3	4	33,91	135,63
90x8,2	084057	12 m	3	4	49,20	196,81
110x10,0	084058	8 m	2	4	73,79	295,16
125x11,4	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 Ângulo	Medida 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 Ângulo	Medida 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 Ângulo	Medida 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 Ângulo	Medida 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 Ângulo	Medida 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 com 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"	085167	10	-	-	-	7,07
20 x 3/4"	085168	10	-	-	-	10,64
25 x 1/2"	085169	10	-	-	-	10,64
25 x 3/4"	085170	10	-	-	-	10,64

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"	515245302	10	80	-	-	6,81
25 x 3/4"	515245305	5	40	-	-	9,37
32 x 1"	515245308	5	30	-	-	11,58
40 x 1 1/4"	515245311	1	20	-	-	21,60
50 x 1 1/2"	515245313	1	12	-	-	26,59
63 x 2 3/8"	515245315	1	10	-	-	40,36

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	085188	10	-	-	-	7,34
20 x 3/4" x 20	085189	10	-	-	-	9,12
25 x 1/2" x 25	085190	10	-	-	-	7,34
25 x 3/4" x 25	085191	10	-	-	-	9,71
32 x 3/4" x 32	085192	10	-	-	-	9,97
32 x 1" x 32	085193	5	-	-	-	19,94

Te rosca hembra. PP-R.  
T rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	U/	n°	€
20 x 1/2"	515245402	10	80	-	-	7,10
25 x 3/4"	515245405	5	40	-	-	9,41
32 x 1"	515245408	5	30	-	-	11,57
40 x 1 1/4"	515245411	1	20	-	-	21,54
50 x 1 1/2"	515245413	1	12	-	-	26,00
63 x 2 3/8"	515245415	1	10	-	-	41,61

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"	515245601	10	50	-	-	10,30
25 x 3/4"	515245602	10	50	-	-	11,37
32 x 1"	515245603	5	35	-	-	16,94
40 x 1 1/4"	515245604	1	25	-	-	29,41
50 x 1 1/2"	515245605	1	12	-	-	30,96
63 x 2 3/8"	515245606	1	10	-	-	47,80

Enlace tres piezas PP-RCT.  
Acoplamento de três peças PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	U/	n°	€
20 x 3/4"	085217	10	-	-	-	30,95
20 x 1"	085218	10	-	-	-	39,41
25 x 3/4"	085219	10	-	-	-	30,71
25 x 1"	085220	10	-	-	-	38,04
32 x 1"	085221	5	-	-	-	38,04
32 x 1 1/4"	085222	5	-	-	-	42,29
40 x 1 1/2"	085223	1	-	-	-	65,61
50 x 1 3/4"	085318	1	-	-	-	95,59
63 x 2 3/8"	085319	1	-	-	-	111,13

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/ 	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/ 	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/ 	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/ 	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/ 	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 Tensão de alimentação / Campo de tensão	AC 200 V - 260 V
Campo de frecuencia Campo de frequência	40 Hz ... 66 Hz
Consumo de corriente Consumo de corrente	AC 16 A máx.
Potencia / Potência	3,5 KW
Potencia nominal de salida del generador 1 / 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 Fusíveis da máquina	16 A inerte
Carcasa - Protección Clase II DIN 57 700 / Carcapa - Protecção Classe II DIN 57 700	
Tipo de protección IP 54 EN 605229 / Tipo de protecção IP 54 EN 605 229	
Cable de conexión Cabo de ligação	5 m con enchufe de contorno 5 m com tomada de contorno
Cable de soldadura Cabo de soldadura	4 m conector de accesorios/4 mm 4 m ficha de acessórios 4 mm
Campo de Temp. de trabajo Campo de Temp. de trabalho	- 20 °C ... +50 °C
Vigilancia de la corriente de soldadura Vigilância da corrente de soldadura	Cortocircuito 110 A Curto-circuito 110 A
Soldadura Soldadura	Interrupción 2,25 x 1 Interrupção 2,25 x 1
Medida B x T x H Medida B x T x H	370x280x480 mm
Peso Peso	19 kg
Peso con caja transporte 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

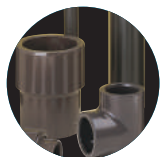
**Adhesivos** | Adesivos



## 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 proteção 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

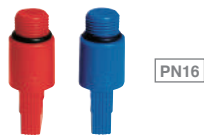
de naturaleza no corrosible, pueden evitarse los caros tratamientos de deformación de películas normalmente necesarios en la canalización metálica.

*- 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 30° macho - macho. / Curva de 30° 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 60° macho - macho. / Curva de 60° 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 90° hembra - hembra. / Curva de 90° 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.° 	€
20	081109	30	A-10	12,30
25	081110	20	4114	15,76
32	081111	20	4114	23,45
40	081112	15	A-10	35,34
50	081113	10	A-10	56,43
63	081114	10	A-10	76,06
75	081175	5	A-10	130,91
90	081115	5	A-10	132,38
110	081116	5	A-10	134,37
125	081301	5	A-10	168,24
160	081189	5	A-10	268,72



Junta plana vitón.  
Junção plana vitón.



Medida	Ref.	U/ 	n.° 	€
50	081190	10	A-10	6,07
63	081191	10	A-10	7,69
75	081192	5	A-10	13,62
90	081193	5	A-10	13,62
110	081194	5	A-10	14,74
125	081300	5	A-10	21,92
160	081195	5	A-10	27,85



Junta plana EPDM.  
Junção plana EPDM.



Medida	Ref.	U/ 	n.° 	€
16-1/2"	081264	50	A-10	22,26
20-1/2"	081265	50	A-1	22,70
25-3/4"	081266	25	A-10	29,40



Codo mixto 90° rosca hembra con inserto de latón.  
Cotovelo misto 90° rosca fêmea com inserção latão.



Medida	Ref.	U/ 	n.° 	€
16-1/2"	081267	50	A-1	24,68
20-1/2"	081268	25	A-1	24,98
25-3/4"	081269	20	A-1	31,11

Codo grifo con inserto de latón.  
Cotovelo torneira com inserção de latão



Medida	Ref.	U/ 	n.° 	€
20	081283	1	4113	73,16
25	081284	1	4113	86,80
32	081285	1	4112	99,59
40	081286	1	4109	112,38



Válvula anti-retorno CPVC / Válvula anti-retorno CPVC.



Medida	Ref.	U/ 	n.° 	€
50	081287	1	4115	162,48
63	081288	1	4114	166,75



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. 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. 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

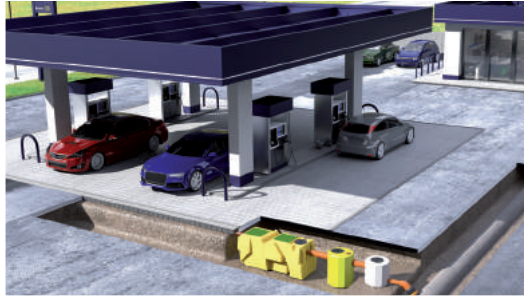
Reutilización de aguas pluviales

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

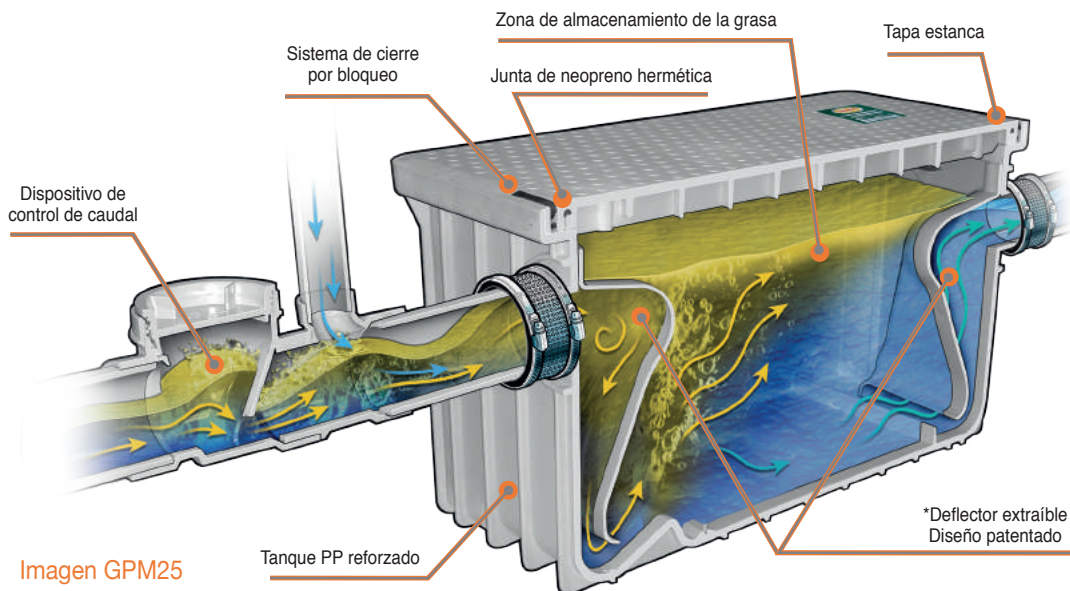


Imagen GPM25

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>

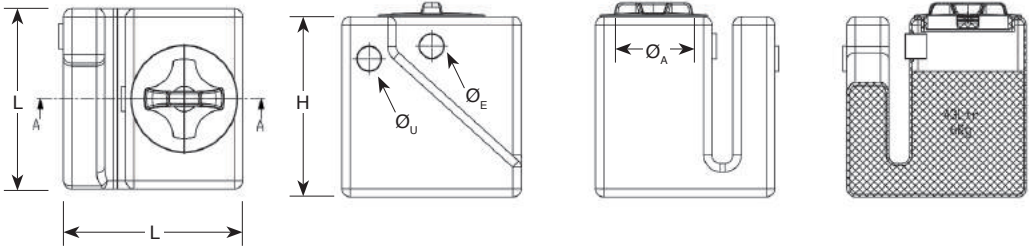
**Separador de grasas XS**



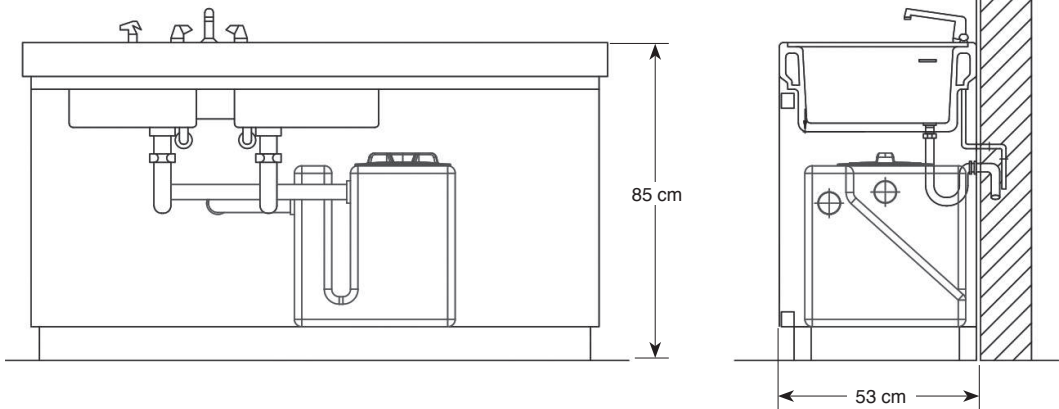
Ref.	NS (L/s)	Caudal punta (L/s)	Volumen útil (L)	LxL (cm)	H (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>S</sub> (mm)	Ø <sub>A</sub> (mm)	€
<b>IS00510</b>	0,2	0,5	48	43x43	43	40/50	19,5	<b>145.23</b>

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

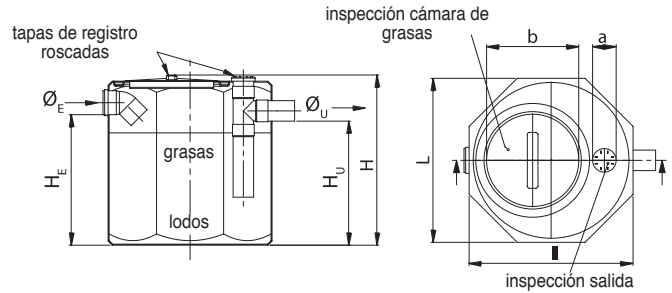
Ref.	NS (l/s)	Usuarios	Cubiertos diarios	Volumen útil (l)*	L	H (cm)	H <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	a (cm)	b (cm)	€
33100513**	0,2	5	-	100	60 x 68	62	43	40	Ø110	10	20	297.54
33100514**	0,4	10	-	200	60 x 68	82	63	60	Ø110	10	20	390.92
33100515**	0,6	15	-	300	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

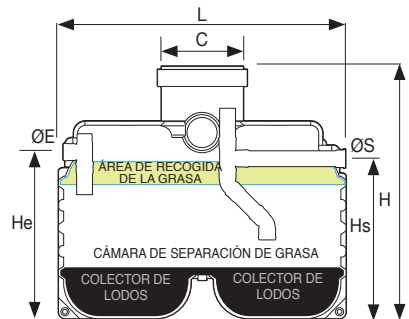


**Separadores de grasas**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Tamaño nominal	L (cm)	A (cm)	H (cm)	He (cm)	Hs (cm)	C (cm)	Ø E 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

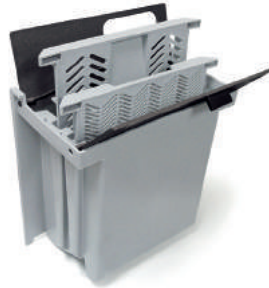
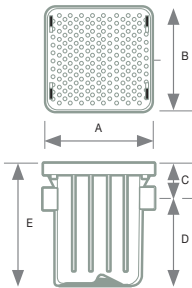


**SI, separador de sólidos**



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.

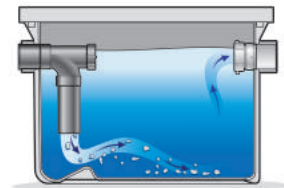


El **PLASTER TRAP** está diseñado para separar por densidad los materiales más pesados del agua.

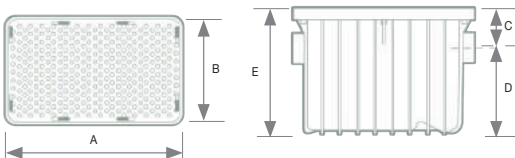
Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua.

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.



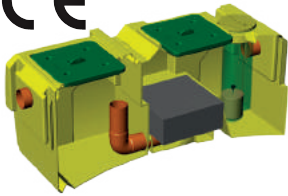
Ref.	Capacidad de carga de la superficie (Kg)	Peso de la unidad (Kg)	Capacidad líquida (L)	Unds/caja	€
<b>333910PA15R</b> ●	200	6,26	49,06	1	<b>897.74</b>
<b>333920PA15R</b> ●	200	10,4	81,8	1	<b>972.96</b>



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



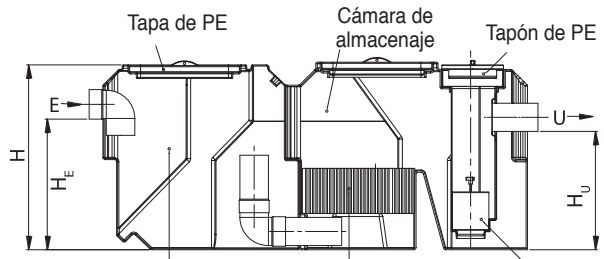
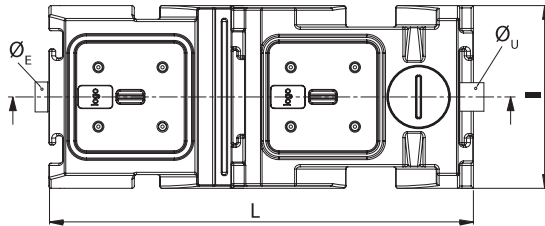
Mo- delo	Ref.	NS (L/s)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	H <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	€
OTTO	IS00880	1,5	80	185	82,5	58	53	Ø125	2,636.04
	IS00881	3	80	210	82,5	58	53	Ø125	2,892.69
	IS00882	4,5	100	218	102,5	77	72	Ø160	3,588.67
	IS00883	6	100	233	102,5	77	72	Ø160	4,139.66

**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

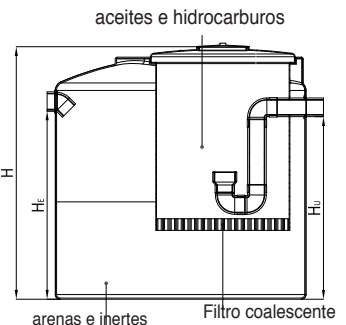
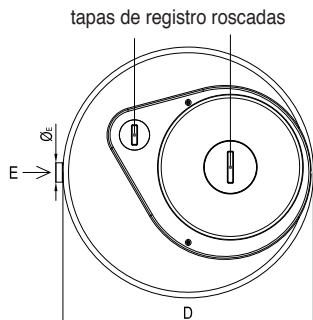
**HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I**  de acuerdo a EN 858



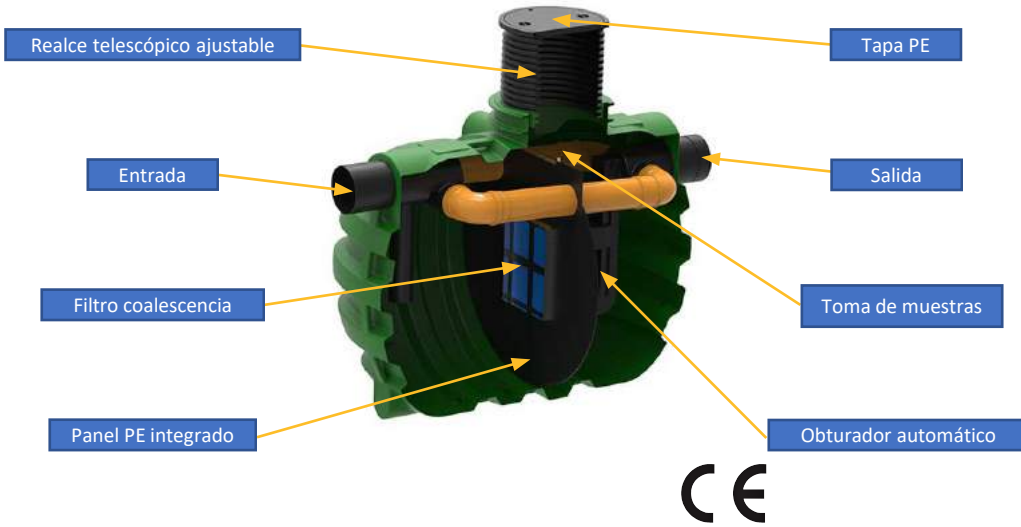
Ref.	NS (L/s)	Volumen útil (L)	D (cm)	H (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	€
IS00831	3	1.177	120	140	125	2,803.03
IS00832	6	1.865	120	195	160	4,174.12
IS00884	10	2.531	147	200	200	6,004.57
IS00885	15	3.325	147	245	200	6,787.21
IS00886	20	5.309	215	220	200	8,384.44
IS00887	25	7.027	215	270	250	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**

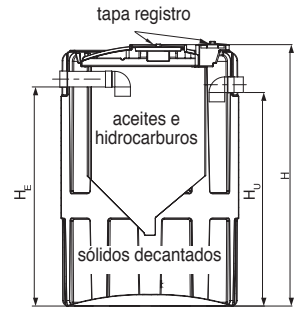
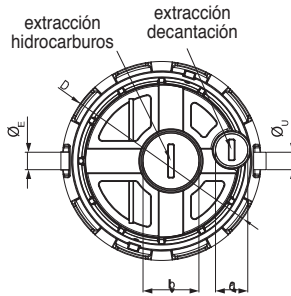
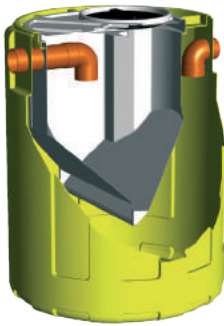
- Alta eficiencia
- Mantenimiento sencillo
- Servicio de larga duración
- Instalación fácil y rápida
- Punto de muestra integrado
- Tapas de registro de final de obra incluidas
- Realces incluidos
- Filtro coalescente de fácil acceso
- Sistema de calma en la entrada
- Dispositivo obturador automático

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	<b>9,707.50</b>
ISDI030	30/6	3000	2.400	1.400	1600-1930	200	<b>10,532.50</b>
ISDI050	50/10	3500	2.080	1.800	2050-2380	250	<b>11,744.15</b>
ISDI080	80/16	5000	2.450	1.800	2050-2380	315	<b>13,225.00</b>
ISDI200	100/20	6000	2.820	2.310	2050-2550	400	<b>22,500.00</b>
ISDI150	150/30	6170	2.680	2.310	2350-2850	400	<b>20,700.00</b>
ISDI200	200/40	10000	3.040	2.310	2350-2850	400	<b>22,500.00</b>
ISDI250	250/50	12000	3.760	2.310	2350-2850	400	<b>25,000.00</b>
ISDI325	325/65	16000	4.840	2.310	2350-2850	400	<b>27,000.00</b>
ISDI400	400/80	22000	6.290	2.310	2350-2850	500	<b>consultar</b>
ISDI500	500/100	18470	7.370	2.310	2350-2850	600	<b>consultar</b>
ISDI650	650/125	30000	8.450	2.310	2350-2850	600	<b>consultar</b>
ISDI700	700/150	28700	9.890	2.310	2350-2850	600	<b>consultar</b>
ISDI1000	1000/200	40000	12.550	2.310	2350-2850	*	<b>consultar</b>

\* Ø de entrada y salida según del proyecto

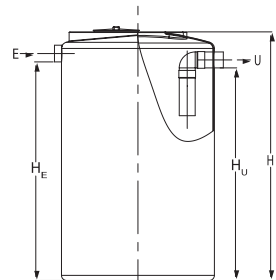
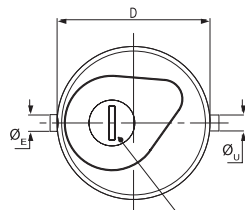
**HSI, separadores de hidrocarburos Clase II**

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

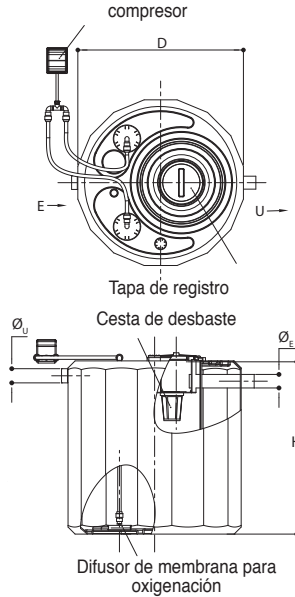


tapa registro

**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.

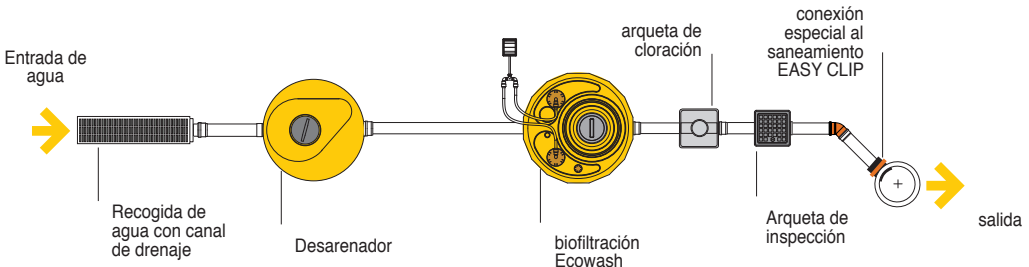
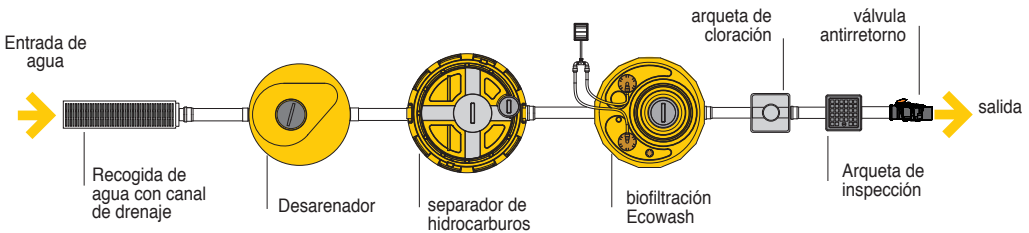
Mediante difusores de membrana, se suministra en toda la superficie de la masa filtrante constituida de carbono activo, la cantidad de oxígeno necesario para el crecimiento de la flora bacteriana para la degradación y eliminación de las sustancias biodegradables. Además, la fase posterior de la filtración 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**





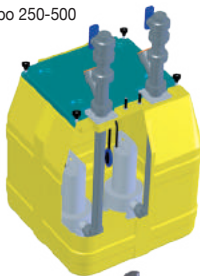
### PF, estaciones de bombeo

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.

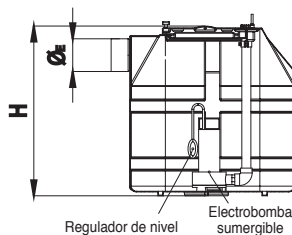
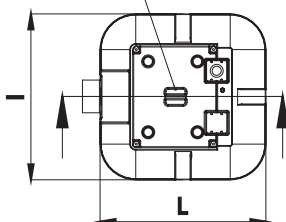
Las versiones de producto se han diseñado en función del tipo de agua a transportar, que pueden ser limpias, residuales filtradas (provenientes de tratamiento de aguas, ...) o residuales crudas.

Su funcionamiento se regula por el sensor de interruptores paneles de nivel y/o de control eléctrico, dependiendo de los modelos.

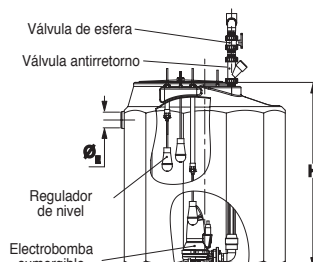
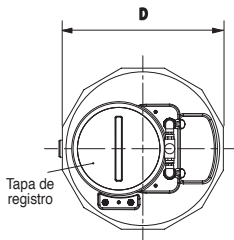
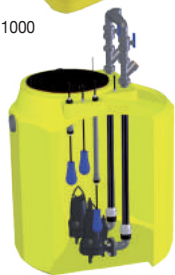
Tipo 250-500



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**

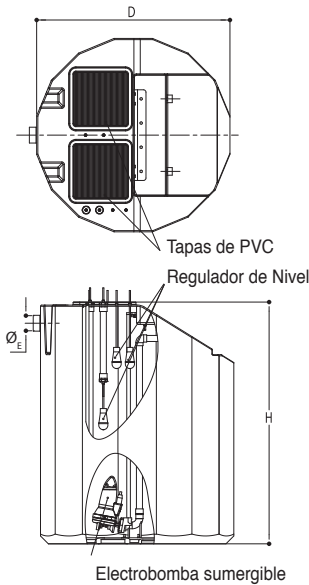
- Caudal hasta 50 m³/h
- Altura de elevación hasta 24 m

**SUMINISTRADO CON**

- Sonda de nivel, válvula de esfera antirretorno, cuadro eléctrico, pie de acoplamiento con tubo guía.

**OPCIONAL**

- Alarma visual/acústica, telecontrol







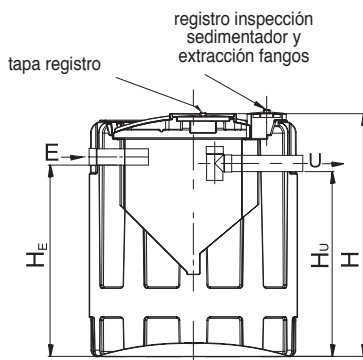
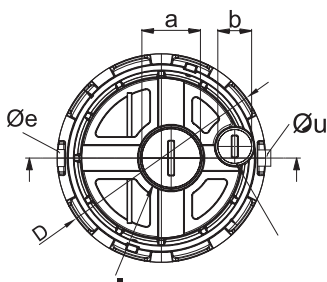
### BIO HT, biológica Imhoff

#### SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS.

En un sistema de decantación Imhoff se distinguen claramente 2 compartimentos:

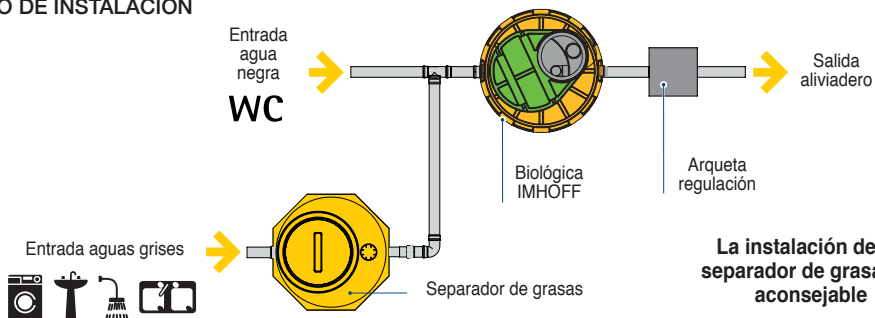
- Zona de sedimentación.
- Zona de digestión.

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.



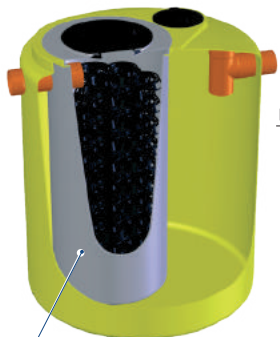
## Tratamiento secundario

### Filtros percoladores biológicos

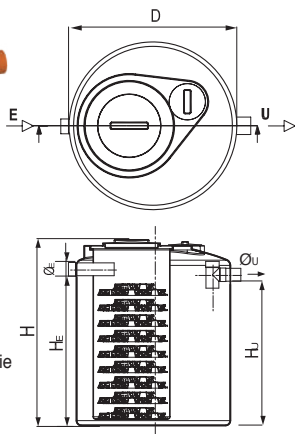
#### ANAPACKGE, filtro percolador anaerobio

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

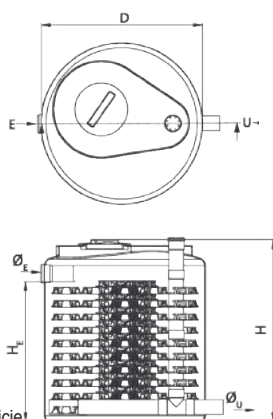
Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H <sub>E</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	€
PACKAGE	33117001	5	500	80	120	102	Ø110	1,236.12
	33117002	10	1.000	110	122	95	Ø110	2,184.00
	33117003	15	1.500	120	140	115	Ø125	2,943.10
	33117004	20	2.000	120	195	170	Ø160	3,344.99
	33117005	30	3.000	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.



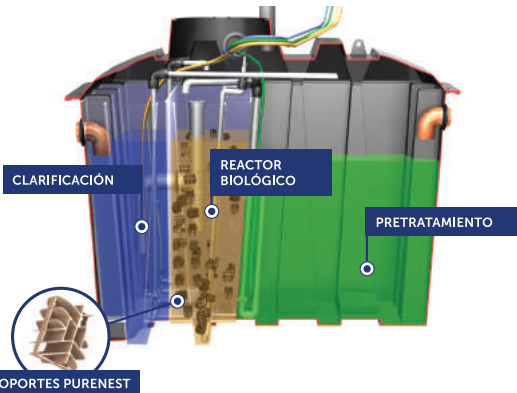
### Tanque STIM

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

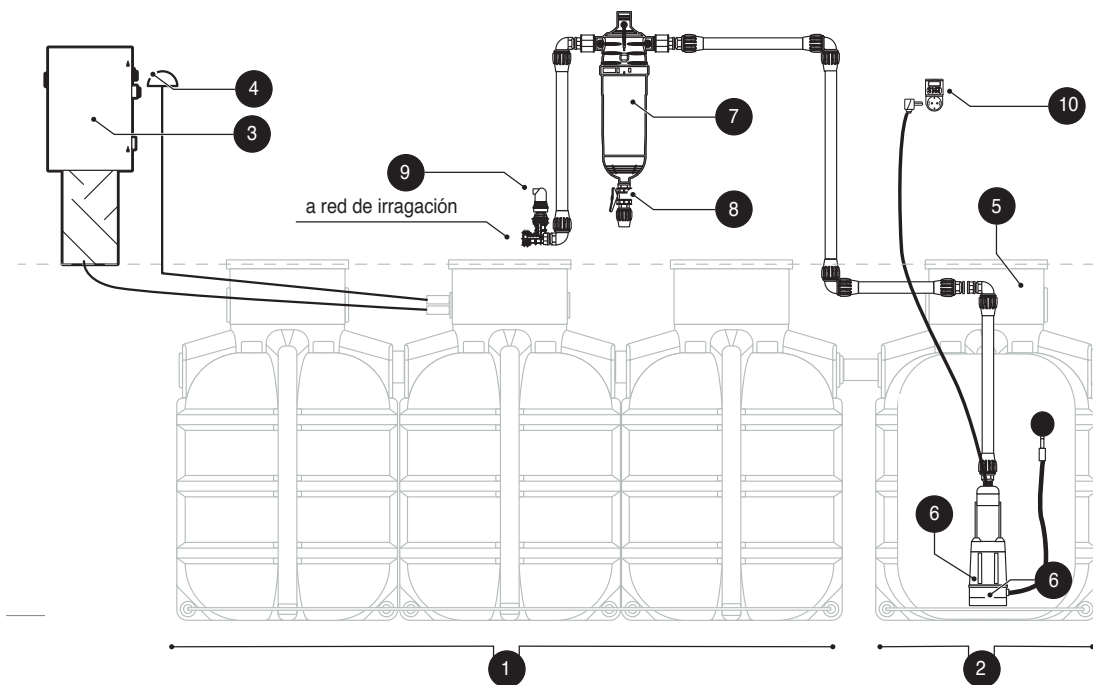
Ref.	Modelo	HE	CE	L	A	h	Volumen aproxim	Ø E y S	Tapas	Peso	Consumo Eléctrico Estimado	Portes	€
				(m)	(m)	(m)	(m3)	(mm)		(kg)	(kWh día)		
33005013	EP480	4		2,4	1,2	1,9	2,1	110	2	140	0,80		3,247.92
33005014	EP600	5	x	3,6	1,2	1,9	3	110	3	200	0,80		3,387.26
33005070	PS4_STIM	5	x	2,4	1,5	2	3	110	1	280	0,95		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.

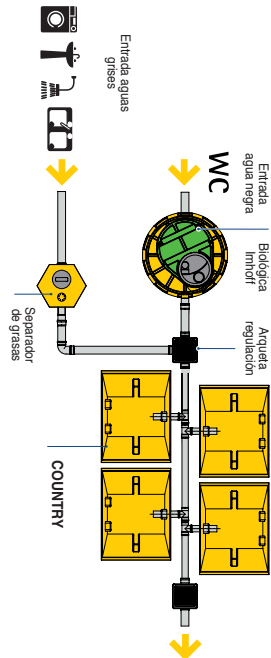
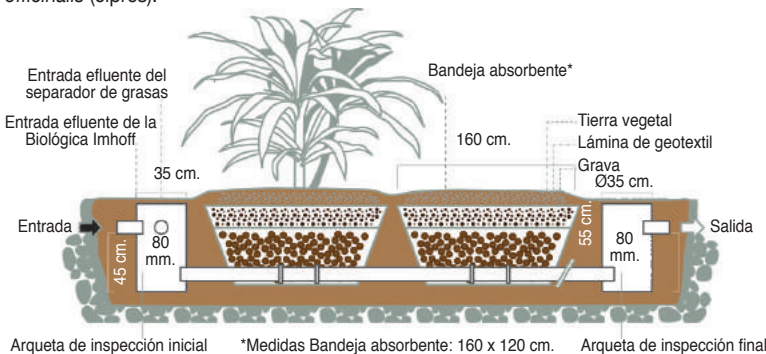
### VEGETACIÓN RECOMENDADA

#### 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:

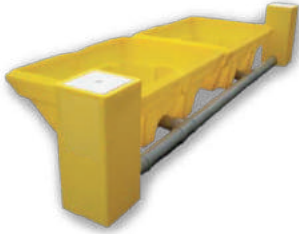
*Auruncus Sylvester* / Astilbe / *Elymus arenarius* (raíz Rizzomatosa) / Helechos | *Pseudacorus Iris* (Iris Agua) *Iris kaempferi* / *Lythrum officinalis* / *Nepeta Musini* / *Petasites officinalis* (ciprés).



## 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

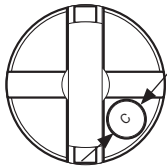
\* Fabricado con PE calidad alimentaria

**Depósitos cilíndricos de PE para la instalación en superficie**

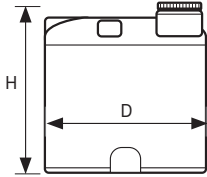
\*\*



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

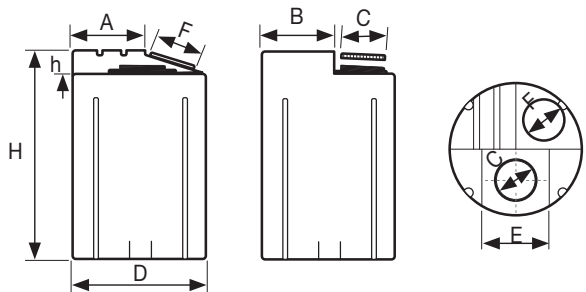


**Depósito dosificador**

\*\*

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

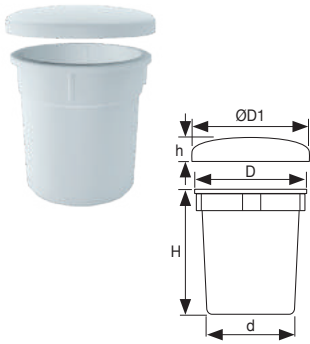
\* Fabricado con PE calidad alimentaria



\*\* La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

**Depósitos cónicos**

\*\*



(DEPÓSITOS)

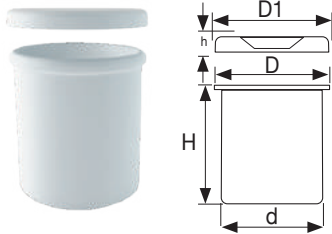
(TAPAS)

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**

\*\*

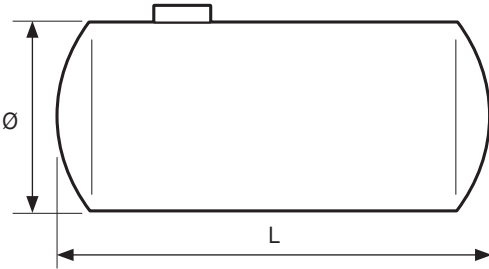
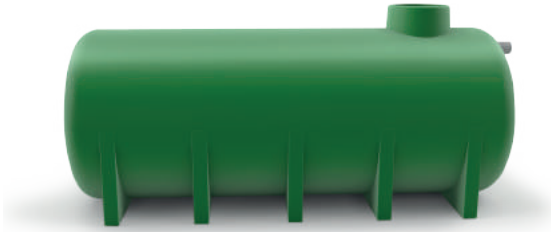
Ref. depósito	Volumen (l)	L (cm)	I (cm)	A (cm)	a (cm)	H (cm)	€	Tapa para depósito de	Ref. tapa	L1 (cm)	A1 (cm)	h (cm)	h1 (cm)	€	Portes incluidos para
33005241G	250	91	77	65	51	63,5	227.06								4 unds.
33005242G	500	113	87	90	65	62	319.02	500 L	33005244G	116	95	13	23	95.11	4 unds.

\* 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

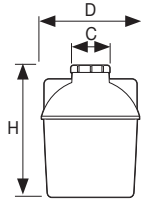
Ref.	Volumen (l)	Ø (m)	L (m)	Portes	PVP (€)
33005311	2.000	1,2	2,25	no incl.	3,238.34
33005312	3.000	1,2	3,13	no incl.	3,778.12
33005313	4.000	1,5	2,88	no incl.	4,507.77
33005314	5.000	1,5	3,44	no incl.	4,952.78
33005315	6.000	1,5	4	no incl.	5,915.86
33005410	7.000	1,5	4,58	no incl.	6,348.93
33005317	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



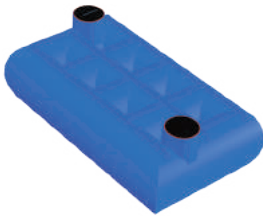
Ref.	Volumen (l)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	€
33001200	1.150	1.200	1.200	1.880	1,003.59
33003000	3.000	2.400	1.200	1.880	2,663.20

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



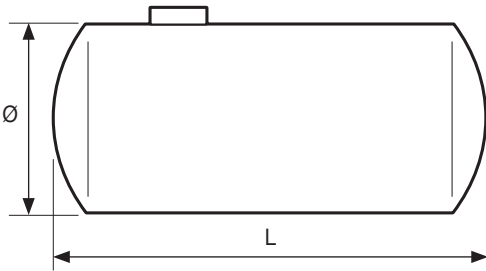
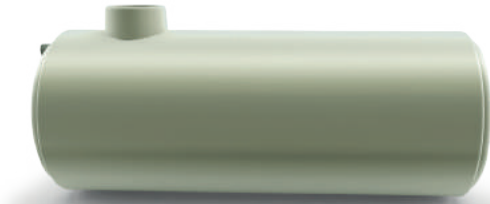
Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
TANK R	33102220	2.000	120	240	120		824.32
	33102230	3.000	140	245	173		2,867.04
	33102231	4.000	186	186	212		3,572.05
	33102232	5.000	190	245	220		3,453.61
	33102221	6.000	186	258	212	no incl.	4,966.13

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



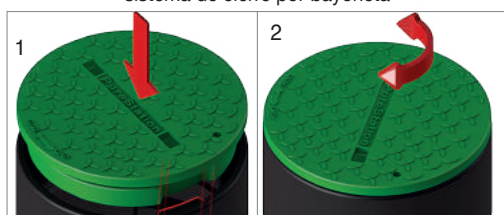
#### Tapa de PE



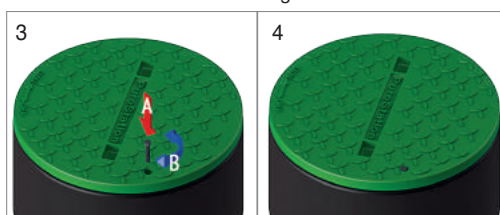
Modelo	Ref.	Medida	€
T6AP	33009101	Ø600	111.83

Peso	Paso libre	Ø con cerco	Altura cerco
4 Kg	550 mm	670 mm	45 mm

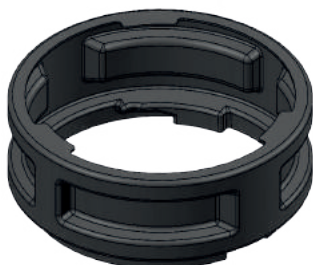
sistema de cierre por bayoneta



tornillo de seguridad



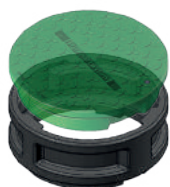
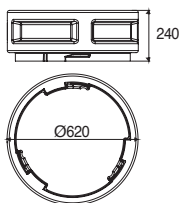
#### TS6AE, módulo de extensión para boca de hombre PureStation 20 cm.



Medida	Ref.	€
Ø620 x 240	33009102	108.06

#### EXTENSIÓN DE POLIETILENO PARA LOS DEPÓSITOS PureStation:

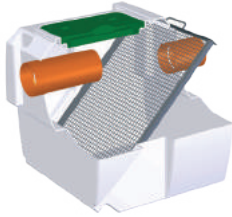
- Altura de extensión por módulo 20 cm.
- Apilamiento máximo: 2 módulos.



#### 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



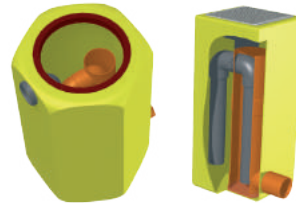
Descripción	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Arqueta PE	<b>33100180</b>	35,5	35,5	80	<b>298.35</b>
Prolongador Arqueta PE	<b>33100181</b>	35,5	35,5	40	<b>154.26</b>



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.



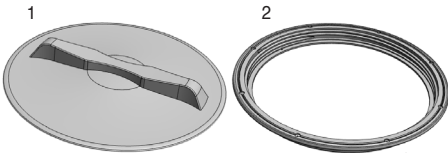
Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
<b>33100200</b>	100	35,5 x 35,5	80	<b>675.89</b>
<b>33100201</b>	300	60 x 60	100	<b>746.94</b>
<b>33100202</b>	600	80 x 80	120	<b>846.40</b>

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 seguido 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>

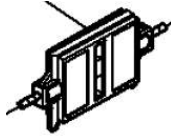
Difusor de membrana tubular



**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

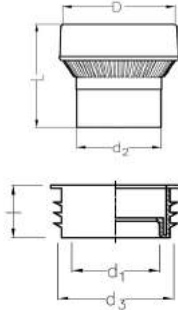
Magnet kit K-SLL-M



**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)

\* Sujeto a condiciones comerciales dBlue



**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

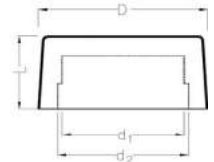
Junta bilabial



**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



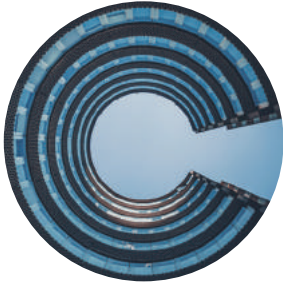
**STUDOR TAPA  
DE ALUMINIO**

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



# 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 roscar.  
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° mista 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° reduzida 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) Converte a válvula borboleta de 140 para 125. Use com flange ODV 140 PVC-U.  
(3) Converte 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 ¾" x ¾"	<b>1RAS316B00</b>	16	EPDM	5	125	<b>19,01</b>
20 x 1" x ¾"	<b>1RAS320C00</b>	16	EPDM	5	125	<b>23,96</b>
25 x 1¼" x 1"	<b>1RAS325D00</b>	16	EPDM	5	90	<b>27,33</b>
32 x 1½" x 1"	<b>1RAS332D00</b>	16	EPDM	-	60	<b>34,08</b>
40 x 2" x 1½"	<b>1RAS340F00</b>	16	EPDM	-	35	<b>51,29</b>
16 x ¾" x ½"	<b>1RAS316B10</b>	16	FKM	5	125	<b>21,24</b>
20 x 1" x ¾"	<b>1RAS320C10</b>	16	FKM	5	125	<b>28,01</b>
25 x 1¼" x 1"	<b>1RAS325D10</b>	16	FKM	5	90	<b>31,70</b>
32 x 1½" x 1"	<b>1RAS332D10</b>	16	FKM	-	60	<b>42,79</b>
40 x 2" x 1½"	<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 1¼"	<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 ¾" x ½"	<b>GP0195E</b>	<b>1,36</b>	<b>5,31</b>
20 x 1" x ¾"	<b>GP2299E</b>	<b>2,56</b>	<b>14,83</b>
25 x 1¼" x 1"	<b>GP0200E</b>	<b>2,98</b>	<b>15,90</b>
32 x 1½" x 1"	<b>GP0201E</b>	<b>3,76</b>	<b>22,91</b>
40 x 2" x 1½"	<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 1¼"	<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

A

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

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

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

B) 4 diámetros M-H / M-H  
B) 4 diámetros M-F / M-F



MRIV\*

A-B

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

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

Manguito reducido encolar. H-H encolar.  
Redução cônica colar. F-F colar.

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 rosca.

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 - roscar. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista.  
F-F colar-roscar. 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 - roscar. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista.  
F-M colar-roscar. 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 - roscar latón. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista PVC-U / Latão.  
F-F colar-roscar 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 - roscar latón. Junta en EPDM.  
União 3 peças mista PVC-U / Latão.  
F-F colar - M roscar 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-roscar 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 roscar 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 roscar - presión. Junta en EPDM.  
 Espiga com porca. F-M roscar. - 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 roscar - presión.  
 Espiga roscar macho. M-M roscar-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.	€
16	QBIV016	0,71
20	QBIV020	0,71
25	QBIV025	0,74
32	QBIV032	0,93
40	QBIV040	1,06
50	QBIV050	1,45
63	QBIV063	1,93
75	QBIV075	4,57
90	QBIV090	5,81
110	QBIV110	11,28

d	Ref.	€
16	FBIV016	0,93
20	FBIV020	0,93
25	FBIV025	1,11
32	FBIV032	1,59
40	FBIV040	1,87
50	FBIV050	2,53
63	FBIV063	3,75
75	FBIV075	10,45
90	FBIV090	13,47
110	FBIV110	19,96

d	Ref.	€
16	EFV034	0,94
20	EFV100	1,25
25	EFV114	2,64
32	EFV112	2,85
40	EFV200	3,31
50	EFV214	2,85
63	EFV234	5,12
75	EFV312	21,55
90	EFV400	29,87
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.

Frância: 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	<b>052322</b>		1 A-9	<b>753,48</b>




Brida, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.  
Brida, passo total. Sugestão parafusaria M6x100.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
140	125	<b>052340</b>		1 A-9	<b>671,62</b>





Cuerpo central, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.  
Corpo central, passo total. Sugestão parafusaria M6x100



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
140	-	<b>052323</b>		1 A-1	<b>230,88</b>

Brida articulada, alma de acero.  
(Sugerencia tornillería M6x100 mm).  
Flange articulado núcleo de aço.  
(Sugestão parafusaria M6x100).



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
140	-	<b>052324</b>		1 A-10	<b>40,97</b>
160	-	<b>052325</b>		1 -	<b>46,48</b>

Portabrida. / Porta-flange.





Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
140	<b>060019</b>	1	A-2	<b>169,37</b>

Adaptador para motorización.  
Adaptador para motorização.





Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
140	<b>060022</b>	1	4114	<b>133,62</b>

Actuador para motorización.  
Adaptador para motorização.

Medida	Ref.	Actuador	U/ 	 n°	€
-	<b>060020</b>	220 V	1	-	<b>1.952,72</b>

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°	€
-	<b>060021</b>	24 V	1	A-11	<b>843,50</b>

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°	€
20-1/2"	-	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 1/2"	-	052524	20	A-2	6,30
63-2"	-	052525	20	A-11	9,71
75-2 1/2"	-	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°	€
20-1/2"	-	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 1/2"	-	052531	20	A-2	6,30
63-2"	-	052532	20	A-11	10,59
75-2 1/2"	-	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
¾"	052002	20	A-2	18,18
1"	052003	15	A-2	23,58
1 ¼"	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
25-¾"	052014	20	A-2	19,82
32-1"	052015	15	A-11	26,34
40-1 ¼"	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
¾"	052008	20	A-2	18,27
1"	052009	15	A-2	23,69
1 ¼"	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. roscar

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			24-240 V AC/DC		
	Ref.	€ EPDM	€ FKM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	
16	VKVE016E2D	625,73	634,53	VKVE016E2BD	1.180,41	VKVE016F2BD	1.189,22					
20	VKVE020E2D	627,37	635,85	VKVE020E2BD	1.182,03	VKVE020F2BD	1.190,53					
25	VKVE025E2D	638,14	649,03	VKVE025E2BD	1.192,84	VKVE025F2BD	1.203,71					
32	VKVE032E2D	650,75	664,04	VKVE032E2BD	1.205,41	VKVE032F2BD	1.218,73					
40	VKVE040E2D	673,55	688,04	VKVE040E2BD	1.228,22	VKVE040F2BD	1.242,73					
50	VKVE050E2D	696,47	714,54	VKVE050E2BD	1.251,12	VKVE050F2BD	1.269,25					
63	VKVE063E2D	725,05	760,79	VKVE063E2BD	1.279,72	VKVE063F2BD	1.315,46					
75	VKVE075E2D	1.160,84	1.232,63	VKVE075E2BD	1.715,52	VKVE075F2BD	1.787,31					
90	VKVE090E2D	1.260,65	1.348,20	VKVE090E2BD	1.815,32	VKVE090F2BD	1.902,85					
110	VKVE110E2D	1.696,10	1.816,92	VKVE110E2BD	2.250,79	VKVE110F2BD	2.371,61					

3/8"	VKVE038E2D	628,92	638,32	VKVE038E2BD	1.183,60	VKVE038F2BD	1.192,98				
1/2"	VKVE012E2D	631,08	640,35	VKVE012E2BD	1.185,77	VKVE012F2BD	1.195,01				
3/4"	VKVE034E2D	643,18	652,12	VKVE034E2BD	1.197,87	VKVE034F2BD	1.206,80				
1"	VKVE100E2D	655,96	673,83	VKVE100E2BD	1.210,64	VKVE100F2BD	1.228,51				
1 1/4"	VKVE114E2D	681,81	696,59	VKVE114E2BD	1.236,49	VKVE114F2BD	1.251,24				
1 1/2"	VKVE112E2D	709,03	727,67	VKVE112E2BD	1.263,69	VKVE112F2BD	1.282,35				
2"	VKVE200E2D	742,35	779,43	VKVE200E2BD	1.297,01	VKVE200F2BD	1.334,11				
2 1/2"	VKVE212E2D	1.190,01	1.261,80	VKVE212E2BD	1.744,70	VKVE212F2BD	1.816,46				
3"	VKVE300E2D	1.297,78	1.385,38	VKVE300E2BD	1.852,46	VKVE300F2BD	1.940,04				
4"	VKVE400E2D	1.737,85	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 roscar (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 roscadas (NPT, JIS)

A pedido, podemos fornecer outros atuadores: VALPES, BELIMO...

A pedido também disponível em 12V AC/DC

### VKRIV/CE

encolar. colar

### VKRFV/CE

roscar roscar

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.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Rh
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 roscar (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 (ELECTROMEQUÍNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELETROMEQUÍNICOS) 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	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	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	16	VKVP016DFDED	297,16	VKVP016DFSED	327,88		VKVP016DFDEFD	497,78		VKVP016DFSEFD	539,10	
	20	VKVP020DFDED	298,47	VKVP020DFSED	329,19		VKVP020DFDEFD	499,09		VKVP020DFSEFD	540,42	
	25	VKVP025DFDED	311,66	VKVP025DFSED	342,37		VKVP025DFDEFD	512,30		VKVP025DFSEFD	553,60	
	32	VKVP032DFDED	326,66	VKVP032DFSED	357,36		VKVP032DFDEFD	527,31		VKVP032DFSEFD	568,59	
	40	VKVP040DFDED	350,66	VKVP040DFSED	381,39		VKVP040DFDEFD	551,31		VKVP040DFSEFD	592,61	
	50	VKVP050DFDED	377,19	VKVP050DFSED	467,52		VKVP050DFDEFD	577,83		VKVP050DFSEFD	678,77	
	63	VKVP063DFDED	423,41	VKVP063DFSED	592,66		VKVP063DFDEFD	624,06		VKVP063DFSEFD	803,89	
	75	VKVP075DFDED	733,93	VKVP075DFSED	853,66		VKVP075DFDEFD	934,57		VKVP075DFSEFD	1.064,90	
	90	VKVP090DFDED	849,47	VKVP090DFSED	969,23		VKVP090DFDEFD	1.050,12		VKVP090DFSEFD	1.180,46	
	110	VKVP110DFDED	967,56	VKVP110DFSED	1.391,32		VKVP110DFDEFD	1.168,21		VKVP110DFSEFD	1.602,56	
ROSCAR	3/8"	VKVP038DFDED	300,95	VKVP038DFSED	331,66		VKVP038DFDEFD	501,56		VKVP038DFSEFD	542,89	
	1/2"	VKVP012DFDED	302,97	VKVP012DFSED	333,65		VKVP012DFDEFD	503,60		VKVP012DFSEFD	544,90	
	3/4"	VKVP034DFDED	314,75	VKVP034DFSED	345,46		VKVP034DFDEFD	515,39		VKVP034DFSEFD	556,69	
	1"	VKVP100DFDED	336,48	VKVP100DFSED	367,17		VKVP100DFDEFD	537,07		VKVP100DFSEFD	578,40	
	1 1/4"	VKVP114DFDED	359,21	VKVP114DFSED	389,91		VKVP114DFDEFD	559,84		VKVP114DFSEFD	601,14	
	1 1/2"	VKVP112DFDED	390,30	VKVP112DFSED	480,65		VKVP112DFDEFD	590,94		VKVP112DFSEFD	691,90	
	2"	VKVP200DFDED	442,06	VKVP200DFSED	611,28		VKVP200DFDEFD	642,67		VKVP200DFSEFD	822,51	
	2 1/2"	VKVP212DFDED	763,08	VKVP212DFSED	882,84		VKVP212DFDEFD	963,72		VKVP212DFSEFD	1.094,07	
	3"	VKVP300DFDED	886,68	VKVP300DFSED	1.006,41		VKVP300DFDEFD	1.087,30		VKVP300DFSEFD	1.217,65	
	4"	VKVP400DFDED	1.009,33	VKVP400DFSED	1.433,09		VKVP400DFDEFD	1.209,94		VKVP400DFSEFD	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  
ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO DOBLE EFECTO  
CON 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.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ 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.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ 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 fechadas) 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/ DUPLO EFEITO			SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA			DOBLE EFECTO/ DUPLO 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.	€ EPDM		Ref.	€ FKM		Ref.	€ EPDM		Ref.	€ 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  
ACIONAMIENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECAÑICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
ATUADOR PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO COM VÁLVVULA 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.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ 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 pneumática.

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	FKVP050EDEF	876,72	FKVP050ESEFP	1.039,89
63	FKVP063EDEP	631,68	FKVP063ESEP	829,67	FKVP063EDEF	894,09	FKVP063ESEFP	1.057,27
75	FKVP075EDEP	666,51	FKVP075ESEP	859,84	FKVP075EDEF	928,96	FKVP075ESEFP	1.092,09
90	FKVP090EDEP	793,34	FKVP090ESEP	1.086,94	FKVP090EDEF	1.055,78	FKVP090ESEFP	1.122,32
110	FKVP110EDEP	825,22	FKVP110ESEP	1.513,59	FKVP110EDEF	1.087,63	FKVP110ESEFP	1.349,40
125 (A1)	FKVP140EDEP	951,67	FKVP140ESEP	1.513,59	FKVP140EDEF	1.214,14	FKVP140ESEFP	1.776,03
140	FKVP140EDEP	951,67	FKVP140ESEP	1.513,59	FKVP140EDEF	1.214,14	FKVP140ESEFP	1.776,03
160	FKVP160EDEP	1.193,39	FKVP160ESEP	2.168,10	FKVP160EDEF	1.455,83	FKVP160ESEFP	1.834,10
200 (A2)	FKVP225EDEP	1.387,41	FKVP225ESEP	2.168,10	FKVP225EDEF	1.649,85	FKVP225ESEFP	2.430,54
225	FKVP225EDEP	1.387,41	FKVP225ESEP	2.168,10	FKVP225EDEF	1.649,85	FKVP225ESEFP	2.430,54
250*(A3)	FKVP280EDEP	3.549,48	FKVP280ESEP	5.222,98	FKVP280EDEF	3.811,93	FKVP280ESEFP	5.485,42
280*	FKVP280EDEP	3.549,48	FKVP280ESEP	5.222,98	FKVP280EDEF	3.811,93	FKVP280ESEFP	5.485,42
315*	FKVP315EDEP	3.774,57	FKVP315ESEP	6.222,81	FKVP315EDEF	4.036,98	FKVP315ESEFP	5.710,53
355	FKVP355EDEP	Consultar	FKVP355ESEP	Consultar				
400	FKVP400EDEP	Consultar	FKVP400ESEP	Consultar				

50	FKVP050FDEP	780,87	FKVP050FSEP	944,03	FKVP050FDEF	1.043,29	FKVP050FSEFP	1.206,47
63	FKVP063FDEP	808,07	FKVP063FSEP	971,22	FKVP063FDEF	1.070,51	FKVP063FSEFP	1.233,66
75	FKVP075FDEP	862,47	FKVP075FSEP	1.025,62	FKVP075FDEF	1.124,95	FKVP075FSEFP	1.288,10
90	FKVP090FDEP	998,05	FKVP090FSEP	1.064,54	FKVP090FDEF	1.260,46	FKVP090FSEFP	1.326,98
110	FKVP110FDEP	1.045,91	FKVP110FSEP	1.307,67	FKVP110FDEF	1.308,36	FKVP110FSEFP	1.570,11
125 (A1)	FKVP140FDEP	1.250,78	FKVP140FSEP	1.812,70	FKVP140FDEF	1.513,22	FKVP140FSEFP	2.075,12
140	FKVP140FDEP	1.250,78	FKVP140FSEP	1.812,70	FKVP140FDEF	1.513,22	FKVP140FSEFP	2.075,12
160	FKVP160FDEP	1.502,65	FKVP160FSEP	1.880,91	FKVP160FDEF	1.765,09	FKVP160FSEFP	2.143,36
200 (A2)	FKVP225FDEP	1.791,07	FKVP225FSEP	2.571,79	FKVP225FDEF	2.053,51	FKVP225FSEFP	2.834,23
225	FKVP225FDEP	1.791,07	FKVP225FSEP	2.571,79	FKVP225FDEF	2.053,51	FKVP225FSEFP	2.834,23
250*(A3)	FKVP280FDEP	5.242,65	FKVP280FSEP	6.916,17	FKVP280FDEF	5.505,09	FKVP280FSEFP	7.178,62
280*	FKVP280FDEP	5.242,65	FKVP280FSEP	6.916,17	FKVP280FDEF	5.505,09	FKVP280FSEFP	7.178,62
315*	FKVP315FDEP	5.620,25	FKVP315FSEP	7.293,77	FKVP315FDEF	5.882,67	FKVP315FSEFP	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	Ref. 12 V		24-240 V AC/DC		DOBLE EFECTO		SIMPLE EFECTO		DOBLE EFECTO		SIMPLE EFECTO	
	AC/DC	€	Ref.	€	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

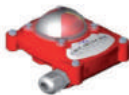


Ref.	Modelo	Vías	Voltaje	€
<b>EV-500.024A</b>	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	24 V CA	<b>129,27</b>
<b>EV-500.024C</b>	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	24 V CC	<b>129,27</b>
<b>EV-500.048A</b>	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula 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 ELETROMECÂNICOS	<b>148,42</b>
<b>CFC-6302</b> ●	4 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS rec. ORO/ 4 fins de curso ELETROMECÂNICOS 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 incluido. (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>14,82</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	M55150	50	A-2	4,99
20	M55072	100	A-9	5,94
25	M55073	100	A-4	7,15
32	M55074	25	A-8	10,13
40	M55075	25	A-4	15,81
50	M55086	10	A-9	23,06
63	M55087	10	A-4	34,69
75	M55088	5	A-4	86,41
90	M55089	5	A-4	107,68
110	M55191	2	A-4	184,22

Te bocas iguales.

Você tem as mesmas bocas.



### J-96

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	M55387	100	A-9	8,62
25	M55388	100	A-4	11,07
32	M55389	25	A-8	14,74
40	M55390	25	A-4	23,96
50	M55391	10	A-9	32,88
63	M55392	10	A-4	44,42

Te 90° para reparaciones.

Te 90° para reparos.



### J-60

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-1/2"	M55353	50	A-11	7,24
25-3/4"	M55195	50	A-11	7,38
32-1"	M55196	25	A-11	10,10
40-1 1/4"	M55304	50	A-5	18,52
50-1 1/2"	M55305	15	A-9	23,04
63-2"	M55306	15	A-4	43,34

Te 90° rosca macho.

Tê rosca macho 90°.



### J-74

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-20	M55115	50	A-8	11,29
25-32	M55380	50	A-8	10,13
32-25	M55116	25	A-8	13,15
40-25	M55381	25	A-9	15,49
40-32	M55117	25	A-9	15,81
50-25	M55382	10	A-9	24,29
50-32	M55383	10	A-9	24,29
50-40	M55118	10	A-9	24,29
63-25	M55384	10	A-4	28,35
63-32	M55385	10	A-4	32,72
63-50	M55119	10	A-4	34,54

Te 90° reducida al centro

Te 90° reduzido ao centro



### J-66

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
40-40	M55365	10	A-11	24,87
50-40	M55100	10	A-11	24,87
50-50	M55373	10	A-11	27,27
63-50	M55101	10	A-9	35,21
75-2 1/2"	M55102	5	A-8	40,71
90-3"	M55103	5	A-9	63,11
110-4"	M55222	2	A-11	118,31

Enlace brida.

Elo de flange.



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  
COM 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  
COM 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



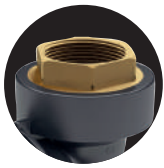
### J-62

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

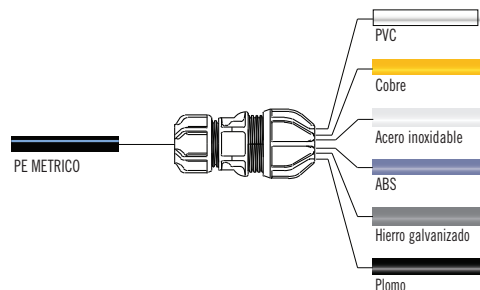
Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	<b>M55716</b>	25	A-2	<b>29,93</b>
25-¾"	<b>M55717</b>	25	A-2	<b>31,67</b>
32-¾"	<b>M55718</b>	12	A-2	<b>34,02</b>
32-1"	<b>M55719</b>	12	A-2	<b>34,02</b>
40- 1"	<b>M55732</b>	12	A-11	<b>37,77</b>
40-1 ¼"	<b>M55720</b>	15	A-11	<b>39,57</b>
40-1 ½"	<b>M55733</b>	15	A-11	<b>39,57</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.*



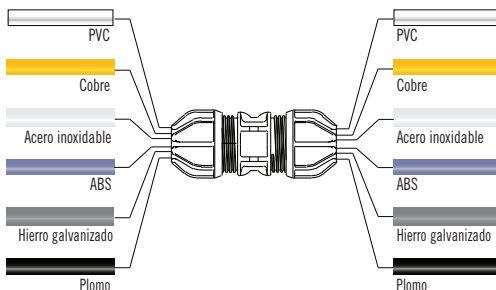
## FITTING UTC/PE

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.



WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

WRAS Approval. (United Kingdom)  
Cert. n : 1804340

## MATERIALES Y COMPONENTES

### CONEXIÓN TUBO PE

TUERCA - Acetal

CUERPO - Polipropileno

CASQUILLO PARTIDO - Acetal

JUNTA - Caucho nitrilo

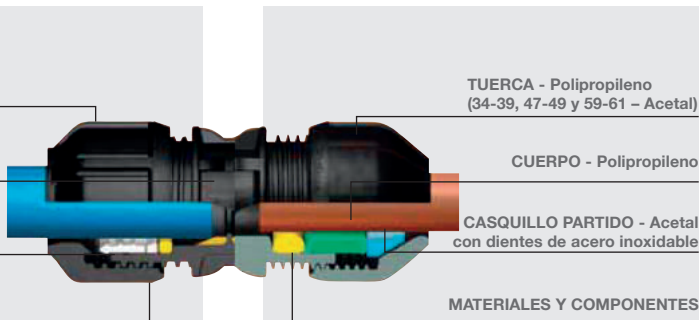
### CONEXIÓN UTC

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 radiación 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 90° rosca hembra HCR.  
 Tê rosca fêmea HCR 90°.



### J-69

Medida	Ref.	U/	U/bolsa	/ n.º	€
25-3/4"	<b>HCR55097</b>	50	10	A-2	<b>14,33</b>
25-1"	<b>HCR55314</b>	50	10	A-2	<b>14,33</b>
32-3/4"	<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 90° rosca macho HCR.  
 Conexão em cotovelo 90° rosca macho HCR.



### J-67

Medida	Ref.	U/	U/bolsa	/ n.º	€
25-3/4"	<b>HCR55422</b>	50	10	A-2	<b>7,88</b>
25-1"	<b>HCR55423</b>	50	10	A-2	<b>8,52</b>
32-3/4"	<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	€
25-3/4"	<b>HCR55413</b>	50	10	A-2	<b>22,71</b>
25-1"	<b>HCR55414</b>	50	10	A-2	<b>22,71</b>
32-3/4"	<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 90° rosca hembra, con tuerca loca HCR.  
 Elo em ângulo de 90° com rosca fêmea, com porca intermediária HCR.



### J-72

Medida	Ref.	U/	U/bolsa	/ n.º	€
25-3/4"	<b>HCR55077</b>	50	10	A-11	<b>43,16</b>

Codo grifo 90° HCR.  
 Cotovelo de torneira HCR 90°.



## 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	055100	10	A-11	21,54
63	055101	10	A-9	26,76
75	055102	5	A-8	39,91
90	055103	5	A-9	61,86
110	055222	2	A-11	115,98

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"	058008	10	A-2	15,96
63-2"	058009	10	A-11	18,86
75-2 1/2"	058010	5	A-2	28,60
90-3"	058011	4	A-2	36,15

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"	058005	10	A-2	15,96
63-2"	058006	10	A-2	18,86
75-2 1/2"	058007	4	A-1	28,60

Enlace brida rosca hembra. Según Normas UNE EN 19009.  
Flange rosca fêmea. Segundo Normas UNE EN 19009.

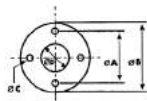


PP/PVC

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
50	058012	10	A-2	12,48
63	058013	10	A-2	17,71
75	058014	5	A-2	22,50
90	058015	5	A-2	31,53
110	058016	8	A-8	40,78

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	058001	10	A-1	9,47
63	50	4	058002	10	A-1	10,87
75	65	4	058003	5	A-10	16,34
90	80	8	058004	5	A-1	21,95
110	100	8	058017	8	A-11	26,75

Medida	A	B	C	D	Espesor
50	110	150	16	65	16
63	125	165	18	78	18
75	145	185	18	92	19
90	160	200	18	110	20
110	180	220	18	133	21'5

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	058024*	25	A-10	1,91
63	058025*	25	A-10	2,05
75	058026*	25	A-10	2,22
90	058027*	25	A-10	2,38
110	058028**	25	A-1	4,63
125	058029**	25	A-1	5,06

Junta especial bridas. \*PEBD, \*\* Material EVA.  
Vedação especial flange.



FITTING GAMA'55

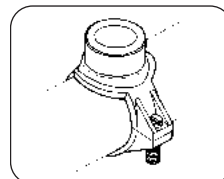
## Collarines en PP Colarinhos em PP



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

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	6,92
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

Collarines / Colarinhos.



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-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-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-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-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-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-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-87

Medida	Ref.	U/	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/	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.



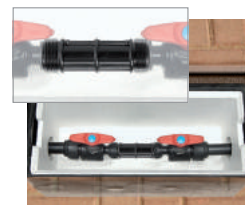
### J-89

Medida		Ref.	U/	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.

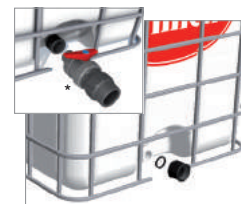
## ACCESORIOS ESPECIALES ESPECIAL ACESSÓRIOS



### J-94

Medida	Ref.	U/	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.

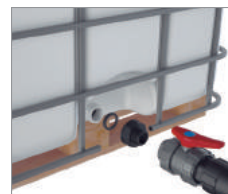


### J-91

Medida	Ref.	U/	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/	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	8 426621 013090
7355011		50	A-1	2,47	
355132	20-□"	50	A-1	3,28	8 426621 013182
7355132		25	A-10	3,41	
355133	25-½"	50	A-2	3,28	8 426621 013199
7355133		25	A-1	3,41	
355012	25-□"	100	A-11	2,97	8 426621 013106
7355012		25	A-1	3,12	
355213	25-1"	50	A-2	3,09	8 426621 013243
7355213		25	A-1	3,25	
355214	32-□"	50	A-11	4,77	8 426621 013250
7355214		20	A-2	5,04	
355013	32-1"	100	A-9	4,75	8 426621 013113
7355013		25	A-2	5,04	
355215	32-1 □"	50	A-11	4,77	8 426621 013274
355216	40-1"	50	A-8	6,35	8 426621 013281
355014	40-1 □"	100	A-4	6,35	8 426621 013120
355001	50-1 ½"	25	A-8	8,49	8 426621 013045
355002	63-2"	25	A-4	12,87	8 426621 013052
355015	75-2 ½"	5	A-11	22,67	8 426621 047835
355016	90-3"	5	A-9	36,73	8 426621 047842
355192	110-4"	2	A-11	80,00	8 426621 047972

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 redução.

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	 8 426621 044971
355266	32x32x□"	50	A-9	8,42	 8 426621 053997
<b>CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO</b>					
355265	25x25x1/2"	50	A-2	6,63	 8 426621 044995
355267	32x32x□"	50	A-9	9,07	 8 426621 054000

**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	 8 426621 014011
7355076		25	A-1	6,65	
355077 	25-□"	50	A-11	6,98	 8 426621 014028
7355077		25	A-2	7,35	
355139 	32-1"	25	A-11	9,93	 8 426621 014295
7355139		10	A-1	10,44	
355140	40-1 □"	25	A-8	15,49	 8 426621 014301
<b>CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO</b>					
355179 	20-1/2"	50	A-2	6,90	 8 426621 014325
7355179		25	A-1	7,23	
355180 	25-□"	50	A-11	7,67	 8 426621 014332
7355180		25	A-2	8,06	
355181 	32-1"	25	A-11	10,63	 8 426621 014349
7355181		10	A-1	11,16	
355182 	40-1 □"	25	A-8	15,74	 8 426621 014356



**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.

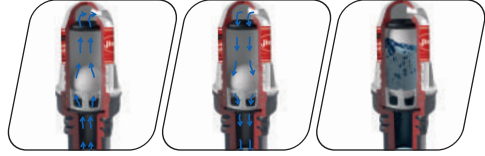
Ref. 93116



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 sobranete 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:

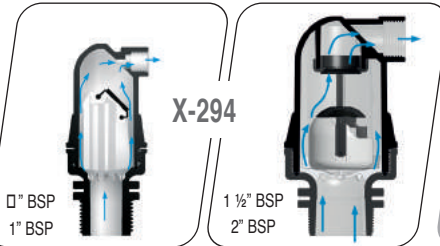
- Ventosas X-294 (Doble efecto), X-295 (Triple efecto).
- Diseño compacto.
- Conexiones 3/4" -1" en rosca NPT y BSP.
- Presión nominal PN 16 bar.
- Un sólo cierre hidráulico para todas las funciones.
- Cuerpo y base fabricados en Poliamida.
- Juntas de Cierre en EPDM.
- Flotador en Poliestireno Expandido.
- Cumpren UNE-E-1074-4

### Características:

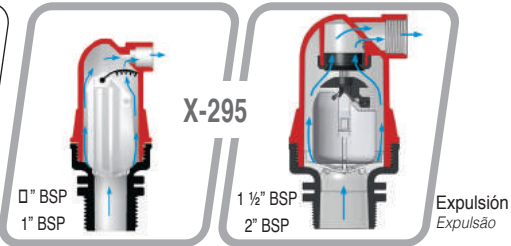
- Ventosas X-294 (Efeito duplo), X-295 (Efeito triplo).
- Desenho compacto.
- Ligações 3/4" -1" ou 1 1/2"-2" com rosca NPT e BSP.
- Pressão nominal PN 16 bar.
- Um único batoque hidráulico para todas as funções.
- Corpo e base compostos em poliamida.
- Vedações de fecho em EPDM.
- Bóia em Poliestireno Expandido.
- Cumpren UNE-E-1074-4

## Funciones / Funções:

Ventosa Doble efecto / Ventosa Efeito Duplo



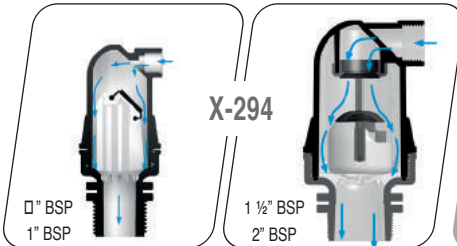
Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito Triplo



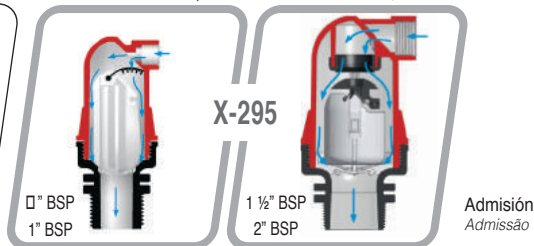
**Expulsión:** En el momento de llenado de la red la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

**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.



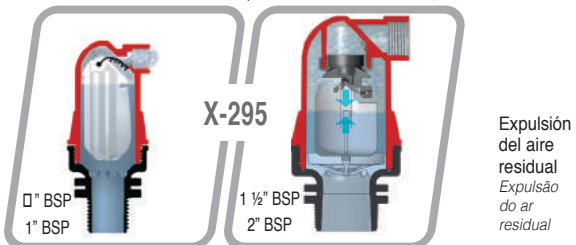
### X-294

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). A ventosa mantém 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 ¼"**

**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 100 micras	rojo 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 100 micras	rojo 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 Filtrmaster, realizan una decantación de las partículas sólidas en suspensión en el fluido.
- Os filtros hidrociclónicos filtrmaster 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 Filtrmaster / Os filtros hidrociclónicos filtrmaster:
  - 1.- Aumentan la seguridad en el grado de filtrado.  
*Aumentam 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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/ 	 n.º	€
097454	097475	097461	097468	097447		BBB	1	4256	257,54
097455	097476	097462	097469	097448		VVB	1	4256	257,54
097456	097477	097463	097470	097449		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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		U/	n.º	€	
097425	097411	097397	097404	097418		BBB	1	4139	<b>413,28</b>
097426	097412	097398	097405	097419		VVB	1	4139	<b>413,28</b>
097427	097413	097399	097406	097420		VBV	1	4139	<b>413,28</b>

Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" longo hidrociclone.

### X-304 X-268 X-266 X-267 X-269

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		U/	n.º	€	
097509	097495	097481	097488	097502		BBB	1	4139	<b>447,31</b>
097510	097496	097482	097489	097503		VVB	1	4139	<b>447,31</b>
097511	097497	097483	097490	097504		VBV	1	4139	<b>447,31</b>

Filtro de anillas 3" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 3" hidrociclone.



### X-391 X-392 X-393 X-394 X-395

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		U/	n.º	€	
097900	097901	097902	097903	097904		BB	1	4969	<b>674,17</b>
097905	097906	097907	097908	097909		VV	1	4969	<b>674,17</b>

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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		U/	n.º	€	
097910	097911	097912	097913	097914		BB	1	4969	<b>732,93</b>
097915	097916	097917	097918	097919		VV	1	4969	<b>732,93</b>

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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		U/	n.º	€	
-	-	097043	097050			BBB	1	4256	<b>242,02</b>
-	-	097044	097051			VVB	1	4256	<b>242,02</b>
-	-	097045	097052			VBV	1	4256	<b>242,02</b>





Filtro de malla 2" standard. / Filtro de malha 2" standard.

### X-218 X-219 X-220

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		U/	n.º	€	
-	-	097127	097134	097141		BBB	1	4140	<b>320,91</b>
-	-	097128	097135	097142		VVB	1	4140	<b>320,91</b>
-	-	097129	097136	097143		VBV	1	4140	<b>320,91</b>

Filtro de malla 2". / Filtro de malha 2".

## X-242 X-243 X-244

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/ 	 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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/ 	 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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/ 	 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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/ 	 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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/ 	 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 Programador	Colector drenaje 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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/ C	C 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.

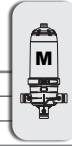
Consulte disponibilidad en otros micrajes. / Consulte disponibilidade em outros microns.

SISTEMA INTEGRAL DE FILTROS AUTOMÁTICOS / SISTEMA INTEGRAL DE FILTRAGEM AUTOMÁTICOS



**X-273**

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
			<b>098508</b>	
			<b>098509</b>	
			<b>098510</b>	



Conexiones	U/	☐ 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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
			<b>098550</b>	
			<b>098551</b>	
			<b>098552</b>	



Conexiones	U/	☐ 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.

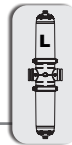
Para otros micrajés, ver página 429-430.  
Para outro micragem, consulte a página 429-430.

FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO / FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS - DUPLO CORPO



**X-322**

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
			<b>098822</b>	

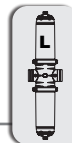


Conexiones	U/	☐ n.º	€
VV	1	4163	<b>2.368,57</b>

Filtro de anillas automático doble cuerpo 3". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 3".

**X-327**

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
			<b>098827</b>	



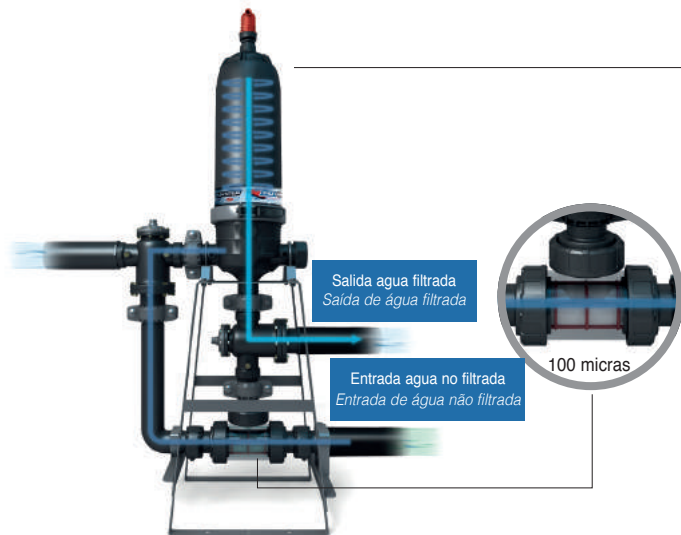
Conexiones	U/	☐ n.º	€
VV	1	4163	<b>2.467,26</b>

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



Salida agua filtrada  
Saída de água filtrada

Entrada agua no filtrada  
Entrada de água não filtrada

100 micras

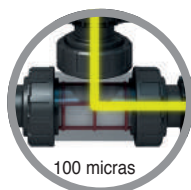
Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE, trabaja como un filtro de anillas tradicional, el fluido atraviesa la T inferior, produciendo la limpieza del cartucho de filtrado de la misma.

*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 invertindo 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).*

Salida agua de drenaje  
Saída de água de drenagem



100 micras

Entrada agua no filtrada  
Entrada de água não filtrada

### BATERÍAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	**Sin soporte 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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
P0030198620	P0030198600	P0030198605	P0030198610	P0030198615	2	90	66	<b>4.615,42</b>
P0030198621	P0030198601	P0030198606	P0030198611	P0030198616	3	110	98	<b>6.446,48</b>
P0030198622	P0030198602	P0030198607	P0030198612	P0030198617	4	110	131	<b>8.766,31</b>
P0030198623	P0030198603	P0030198608	P0030198613	P0030198618	5	160	164	<b>10.730,60</b>
P0030198624	P0030198604	P0030198609	P0030198614	P0030198619	6	160	197	<b>12.448,26</b>

Bateria de filtros automáticos 2ª (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 2ª.

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
P0030198806	P0030198625	P0030198630	P0030198635	P0030198640	2	110	75	<b>5.431,50</b>
P0030198807	P0030198626	P0030198631	P0030198636	P0030198641	3	160	113	<b>7.841,13</b>
P0030198808	P0030198627	P0030198632	P0030198637	P0030198642	4	160	151	<b>10.221,73</b>
P0030198809	P0030198628	P0030198633	P0030198638	P0030198643	5	200	188	<b>12.348,00</b>
P0030198810	P0030198629	P0030198634	P0030198639	P0030198644	6	200	226	<b>15.245,02</b>
			P0030198920		8 En línea	250	301	<b>18.812,97</b>
					10 En línea	200	377	<b>21.004,63</b>

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 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 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
Amarillo	200	Filtración media aspersion, difusion	Verde	50	Filtración fina, climatizacion, nebulizacion, aplicaciones industriales
Rojo	130	Filtración media fina, goteros, micro aspersion	Celeste	25	Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales
Azul	100	Filtración media fina, cinta, goteros	Violeta	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"	097352	10	A-2	26,97
2 1/2"	097208	10	A-2	27,96
3"	097353	10	A-2	32,69
4"	098657	4	A-2	38,38
6"	097209	4	A-11	93,12
8"	097210	3	A-11	135,01

Unión Fitmaster con tornillería cincada. PAFV\*.  
Junção Fitmaster com parafusaria zincada. PAFV\*.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	098402	10	A-2	28,80
2 1/2"	098403	10	A-2	30,77
3"	098404	10	A-2	36,91
4"	098405	4	A-2	55,38
6"	098406	4	A-11	102,42
8"	098407	3	A-11	148,51

Unión Fitmaster con tornillería en acero inoxidable (disponible bajo demanda). PAFV\*.  
Junção Fitmaster com parafusaria de aço. inoxidável (disponível sob encomenda). PAFV\*.



**FITMASTER**

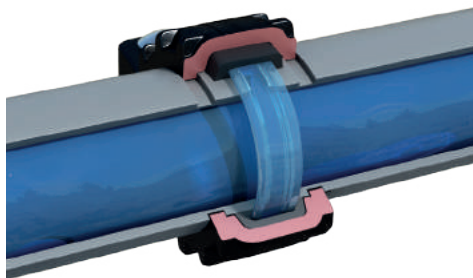
Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	097839	10	A-2	6,85
2 1/2"	097877	10	A-2	8,25
3"	097840	10	A-2	8,71
4"	097841	4	A-2	11,57
6"	097878	8	A-11	26,18
8"	097879	3	A-8	40,58

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"	098902	3	4112	20,52

Enlace ranurado/roscar. PP polipropileno.  
Ligação ranhurada/rosocar. PP polipropileno.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75-63x2"	098666	5	A-10	11,42
110-90x3"	098667	3	A-1	24,13
125-110x4"	098668	3	A-2	40,31
180-160x6"	098669	2	A-2	51,15

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. / Electorelê hidráulico.

**X-79**

	Ref.	U/	n.º	€
9-12V latón	<b>093016</b>	1	4113	<b>225,58</b>

Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.  
Electorelê 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. (Com 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. (Com 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.

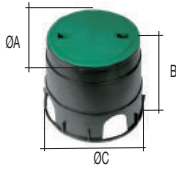


	Ref.	U/	n.º	€
9 V DC LACHT	<b>093048</b>	5	A-10	<b>61,11</b>
12 V DC	<b>093049</b>	5	A-10	<b>44,92</b>
24 V AC	<b>093050</b>	5	A-10	<b>43,52</b>

Solenoides para electroválvulas.  
Solenoides para electroválvulas.

EMISORES Y ACCESORIOS / EMISSORES E ACESSÓRIOS

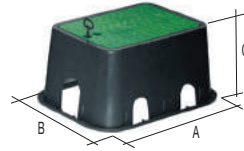
ARQUETAS RIEGO / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES



**X-284**

Medida 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 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>

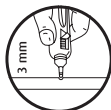
Codo con junta. / Curva con junta.

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.



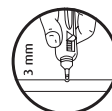
GOTEROS PINCHADOS / GOTEJADORES PERFURADOS



### 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>4,10</b>

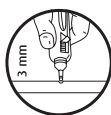
Gotero cónico desmontable.  
Gotejador cónico desmontável.



### X-20

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>090040</b>	4	500	-	A-9	<b>7,07</b>

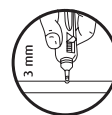
Gotero pinchado desmontable.  
Gotejador perfurado/botão



### X-18

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Cór	U/	n.º	€
-	<b>090037</b>	3,9	●	250	A-10	<b>9,83</b>
-	<b>090073</b>	8,1	●	250	A-10	<b>9,83</b>
-	<b>090074</b>	11,8	●	250	A-10	<b>9,83</b>

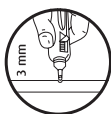
Gotero pinchado autocompensante.  
Gotejador perfurado autocompensante.



### X-36

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>090059</b>	-	2.500	5x500	A-1	<b>1,27</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>

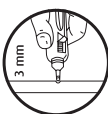
Gotero para macetas (Gotero + piqueta, sin microtubo)  
Gotejador para macetas (gotejador + estaca, sem microtubo)



### 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>4,81</b>

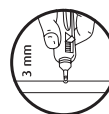
Gotero pinchado de botón autocompensante.  
(Utilizar perforador ref. 90078)  
Gotejador perfurado/botão autocompensante.



### X-87

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/ Bolsas	Nº. de 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>

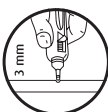
Gotero autocompensante desmontable.  
Gotejador autocompensante desmontável.



### X-88

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/ Bolsas	Nº. de 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>

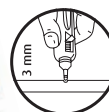
Gotero turbulento desmontable.  
Gotejador turvo desmontável.



### X-307

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/ Bolsas	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>090160</b>	0-80	250	-	A-10	<b>2,46</b>

Gotero regulable.  
Gotejador regulável.



### X-308

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/ Bolsas	Nº. de 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 máx. en l/h	U/ Bolsas	n.º	€
3	<b>090119</b>	2	500	A-2	<b>1,98</b>

Estaca gotero.  
Estaca gotejador.



### X-94

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/ 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.

ASPERSORES Y DIFUSORES JARDINERÍA / ASPERSORES 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 ó 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.*

MICROASPERSORES / 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>1,78</b>
16	<b>090006</b>	1.000	A-9	<b>2,08</b>
20	<b>090007</b>	1.000	A-5	<b>3,40</b>

Derivación te. / Derivação tê.



### X-4

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-12	<b>090008</b>	500	A-11	<b>2,24</b>
20-16	<b>090009</b>	500	A-9	<b>3,40</b>
20-12	<b>090010</b>	500	A-9	<b>3,09</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>

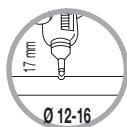
Manguito. / União.



### 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\*

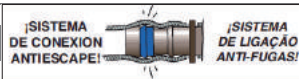


Medida	Ref.	U/	n.º	€
3	<b>090051</b>	10	A-10	<b>16,50</b>
7	<b>090052</b>	10	A-10	<b>16,50</b>
-	<b>090078*</b>	20	A-10	<b>16,50</b>

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 Saídas para base chuveiro de obra	419
Cisternas - Sistemas empotrados Autoclismos - Sistemas embutidos	428
Trituradores y estación de bombeo sanitarios Trituradores e estação de bombagem sanitários	433
Serie Carta Oro   Serie Carta Ouro	439
Repuestos saneamiento 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 Aço Inox. rebavada	1	-	69,20
<b>2</b>	S-883	014324	ABS blanco ABS branco	1	-	60,93
<b>3</b>	S-893	014325	Ac. inox. 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
----------	--	--------	-------	---	---	-------

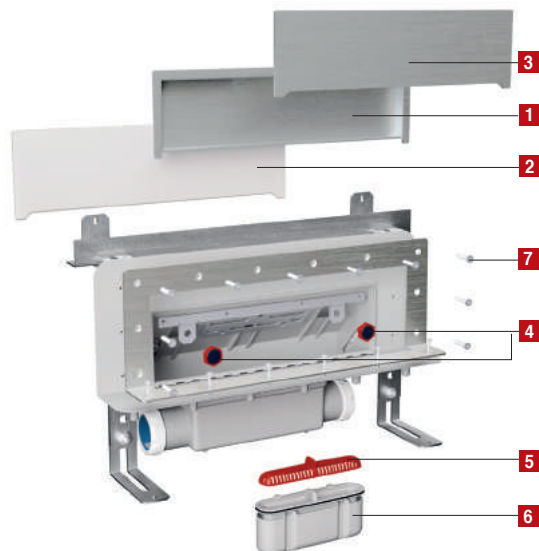
<b>6</b>		014331	30 mm	1	-	13,59
----------	--	--------	-------	---	---	-------

Kit sifón. / Kit sifão.

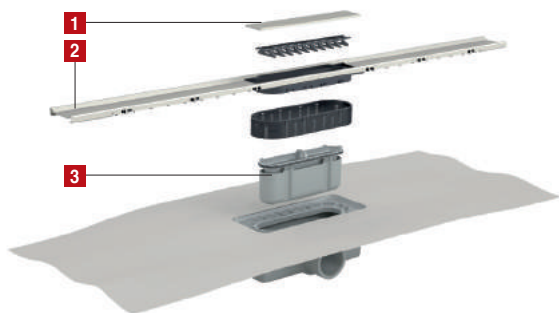
<b>7</b>		014329		1	-	12,90
----------	--	--------	--	---	---	-------

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	Ref.	U/	n.º	€
350	<b>031667</b>	1	-	62,29
650	<b>031668</b>	1	-	70,39
750	<b>031669</b>	1	-	86,41
850	<b>031670</b>	1	-	87,40
950	<b>031671</b>	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	1	-	14,11
	014331	1	-	13,59

Kit sifón. / Kit sifão.

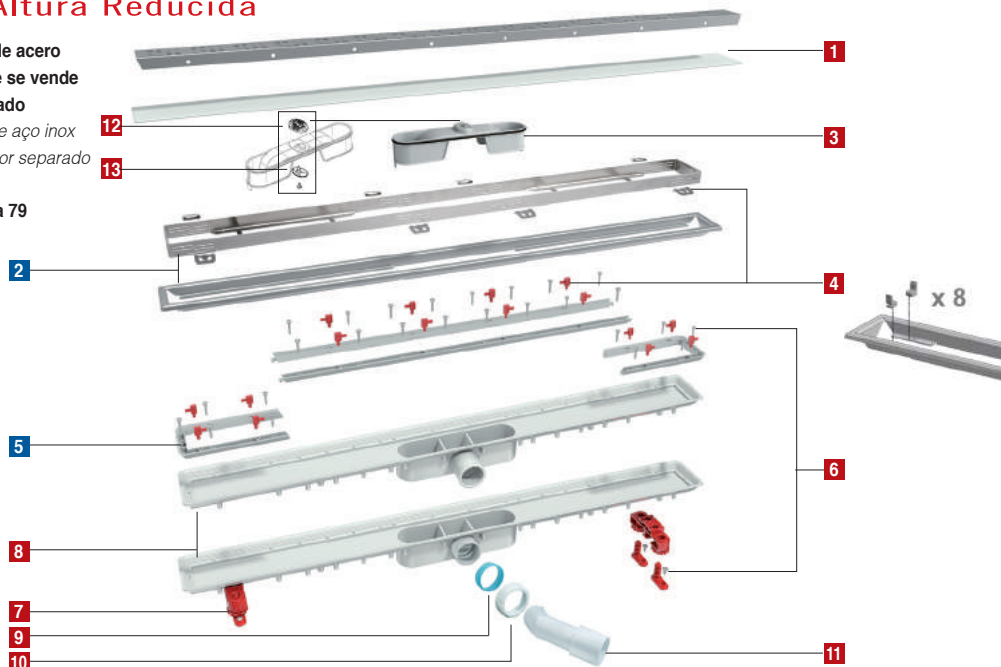
# Linum®

Altura Reducida

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



Ref.	U/	Icon	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>3,92</b>
<b>031602</b>	Cerco oculto	1	4115	<b>6,79</b>
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.				
<b>031478</b>		1	-	<b>5,88</b>
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>	<b>No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva.</b>			
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 Longo mm	Ref.	U/	Icon	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. \*(incluye pines)  
Fence visível superior.

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Icon	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. \*(incluye pines)  
Fence escondido superior.

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Icon	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).

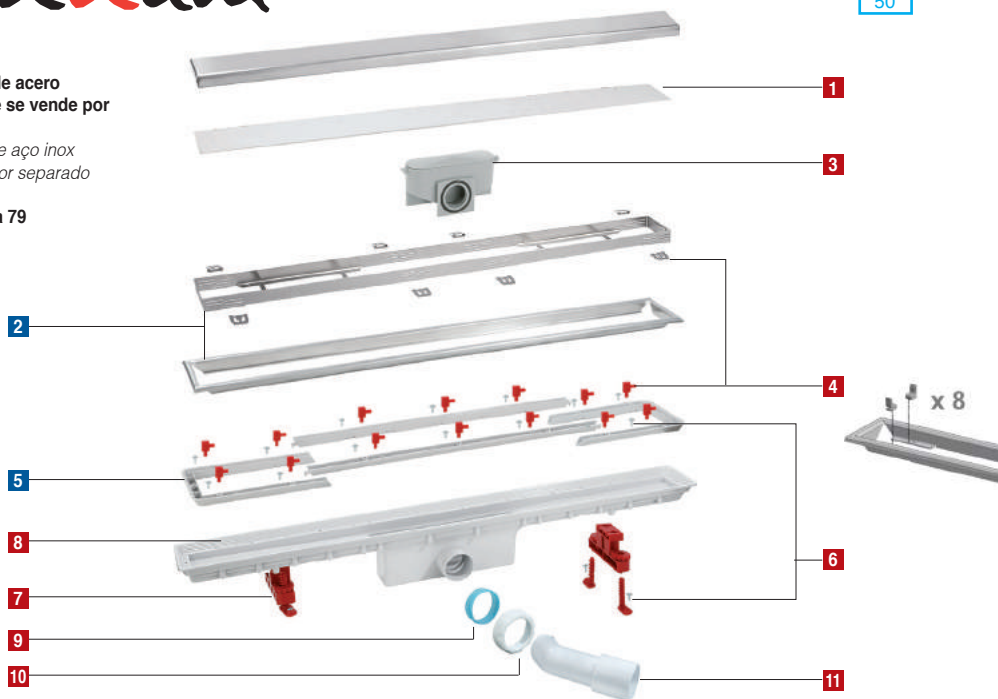
# Linum®



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



Ref.	U/	Icon	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 Longo mm	Ref.	U/	Icon	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 Longo mm	Ref.	U/	Icon	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 Longo mm	Ref.	U/	Icon	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).					

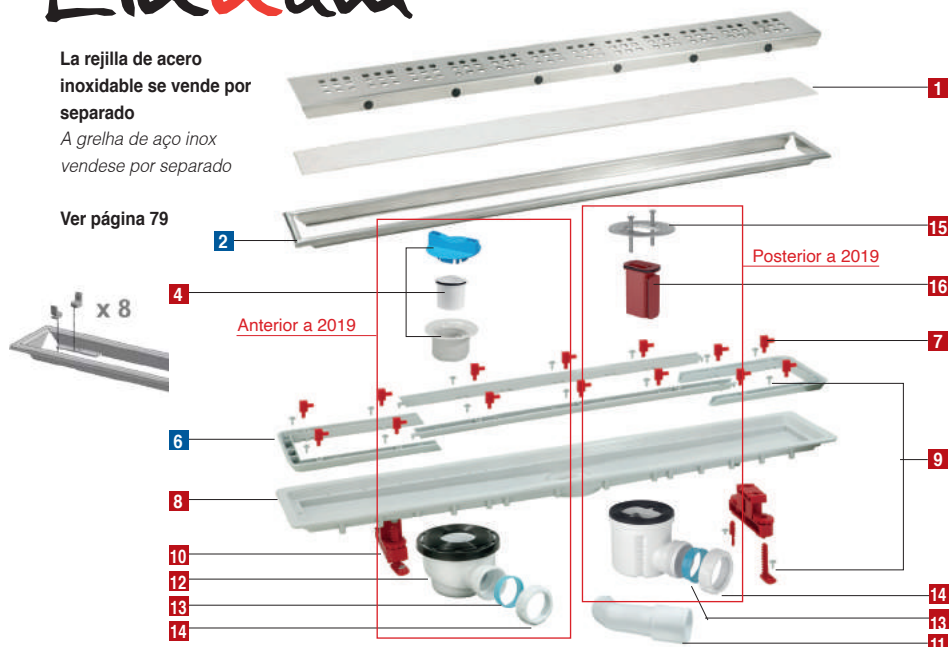
# Linnum®



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 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

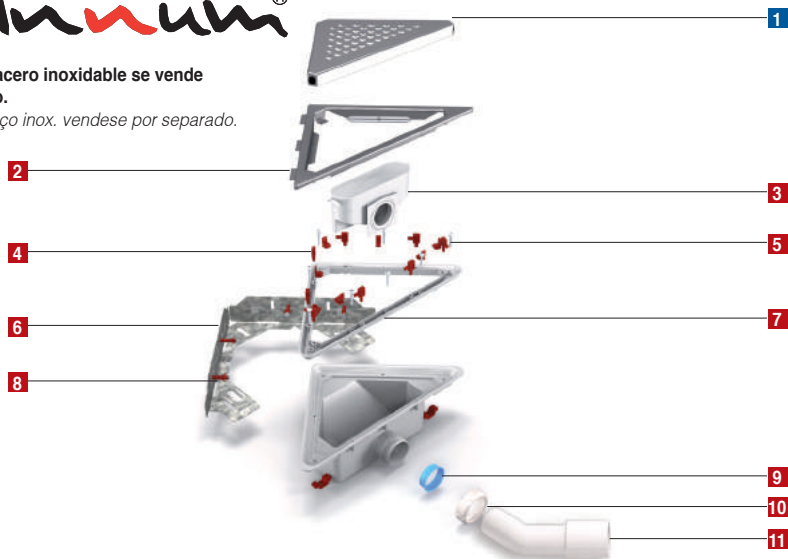
Cerco superior.  
Fence superior.

Largo mm 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/	Icon	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/	Icon	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/	Icon	n.º	€
<b>1</b> Elegance	013394	1		A-10	61,72

**S-786**

Modelo	Ref.	U/	Icon	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 prensatelas. / 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
Prensatelas / 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 cônica 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

Modelo	Ref.	U/	n.º	€
<b>S-789</b> Elegance	013394	1	A-10	61,72

Modelo	Ref.	U/	n.º	€
<b>S-786</b> Square	013391	1	A-10	37,64



# Camaleon®

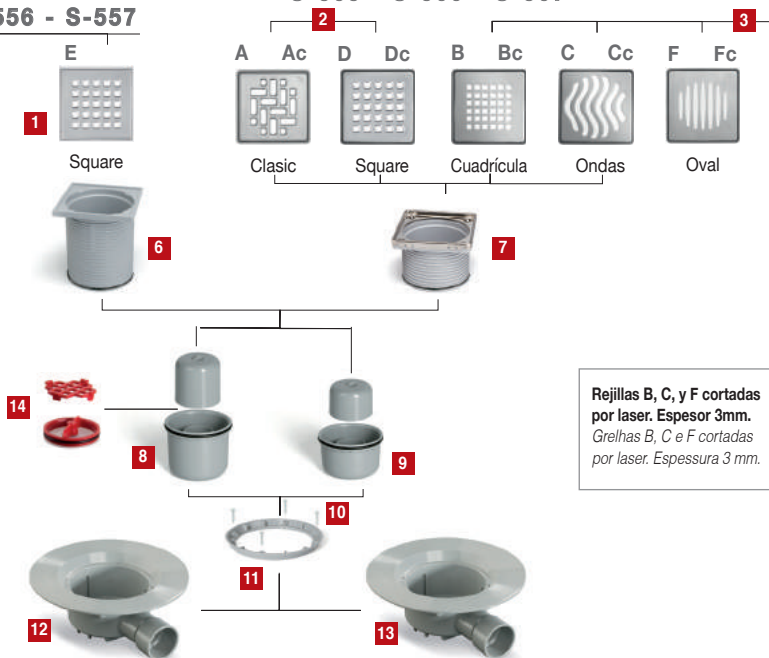
100 mm

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



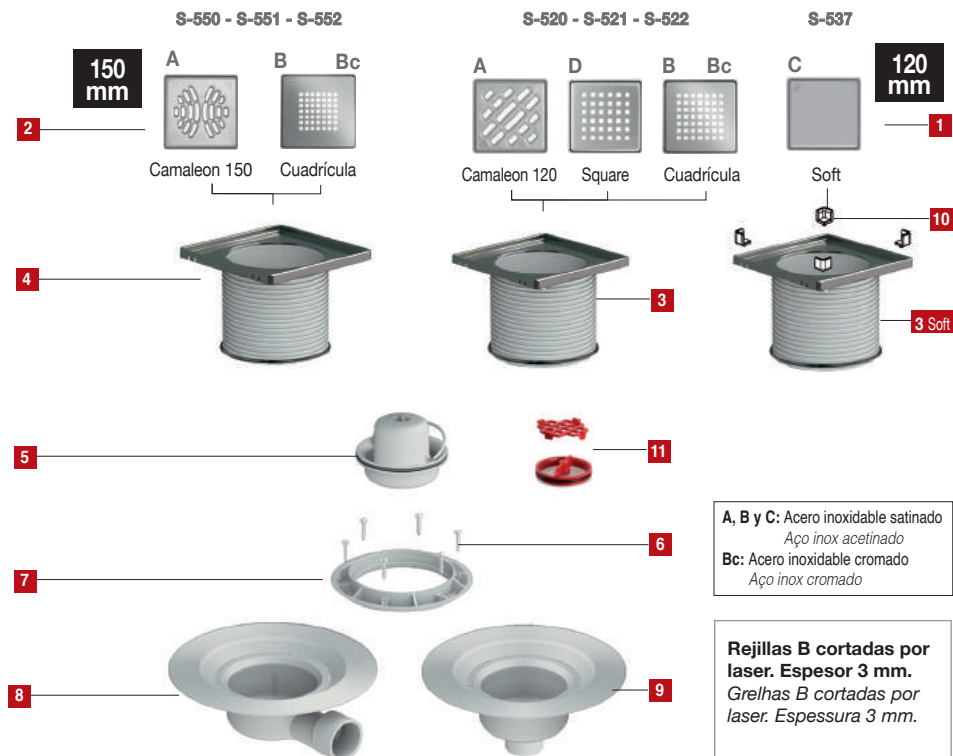
Rejillas B, C, y F cortadas por laser. Espesor 3mm.  
Grelhas B, C e F cortadas por laser. Espessura 3 mm.

Ref.	Rejilla / Grelha	U/	n.º	€
<b>1</b>	<b>031624</b> E	50	A-10	<b>4,12</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.				
<b>2</b>	<b>031494</b> A	50	A-10	<b>12,05</b>
<b>131494</b>	A Antivandalico	50	A-10	<b>17,88</b>
<b>031495</b>	Ac	50	A-10	<b>25,29</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Clasic. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Clasic.				
<b>2</b>	<b>031500</b> D	10	A-10	<b>12,05</b>
<b>031501</b>	Dc	10	A-10	<b>59,57</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.				
<b>3</b>	<b>031496</b> B	10	A-10	<b>50,03</b>
<b>031497</b>	Bc	10	A-10	<b>57,06</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Cuadrícula (corte laser). Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Cuadrícula (cortada laser).				
<b>3</b>	<b>031498</b> C	10	A-10	<b>83,43</b>
<b>031499</b>	Cc	10	A-10	<b>57,06</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Ondas (corte laser). Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Ondas (cortada laser).				
<b>3</b>	<b>031664</b> F	10	A-10	<b>50,03</b>
<b>031663</b>	Fc	10	A-10	<b>57,06</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Oval (corte laser). Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Oval (cortada laser).				
<b>7</b>	<b>031502</b> Ac. inox.	10	A-10	<b>28,95</b>
<b>031503</b>	Ac. inox. Cromo	10	A-10	<b>30,83</b>

Extensible con cerco. / Extensível.

Ref.	U/	n.º	€	
<b>6</b>	<b>031405</b>	10	A-11	<b>5,81</b>
Extensible acabado gris. / Extensível acabamento cinza.				
<b>8</b>	<b>031298</b>	10	A-2	<b>6,07</b>
Cuerpo de sifón 50 mm con campana y junta. Corpo de sifão 50 mm com campânula e junta.				
<b>9</b>	<b>031463</b>	10	A-1	<b>6,02</b>
Cuerpo de sifón 30 mm con campana y junta. Corpo de sifão 30 mm com campânula e junta.				
<b>10</b>	<b>031460</b>	10	4114	<b>2,07</b>
Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades). Parafuso aço inoxidável (4 unidades).				
<b>11</b>	<b>031332</b>	5	A-10	<b>7,50</b>
Anillo prensatelas. / Anel de pressão.				
<b>12</b>	<b>031461</b>	10	A-8	<b>27,62</b>
Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/40 H. Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/40 F.				
<b>13</b>	<b>031462</b>	10	-	<b>27,62</b>
Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/50 M. Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/50 M.				
<b>14</b>	<b>031640</b>	10	4112	<b>8,13</b>
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos. 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).

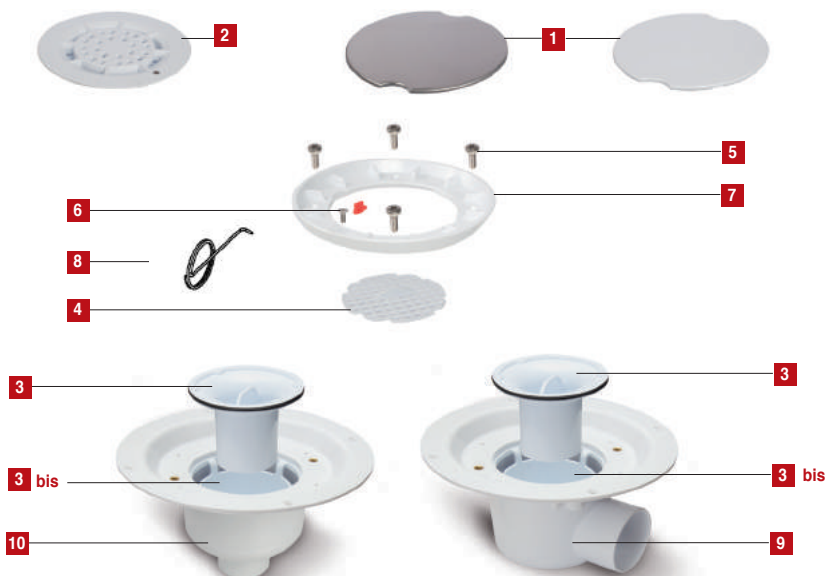
<b>10</b> 031418		1	-	1,64
------------------	--	---	---	------

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 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 presatelas.  
Parafuso aço inoxidável (4 unidades) para presatelas.

<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 presatelas. / Anel de pressão.

<b>8</b> 031599		10	A-10		3,41
-----------------	--	----	------	--	------

Llave desmontaje rejilla/embelezador.  
Chave desmontagem grelha/embelezador.

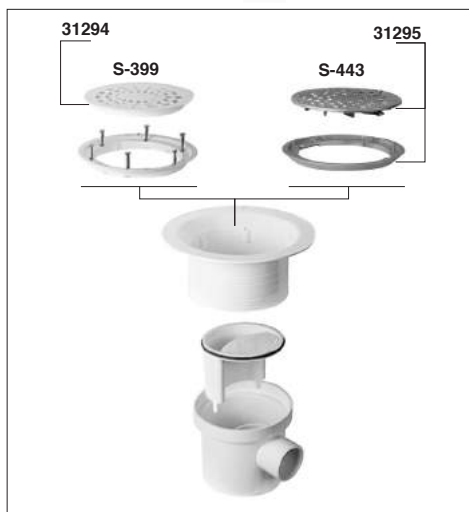
<b>9</b> 031654		10	A-1		66,76
-----------------	--	----	-----	--	-------

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.

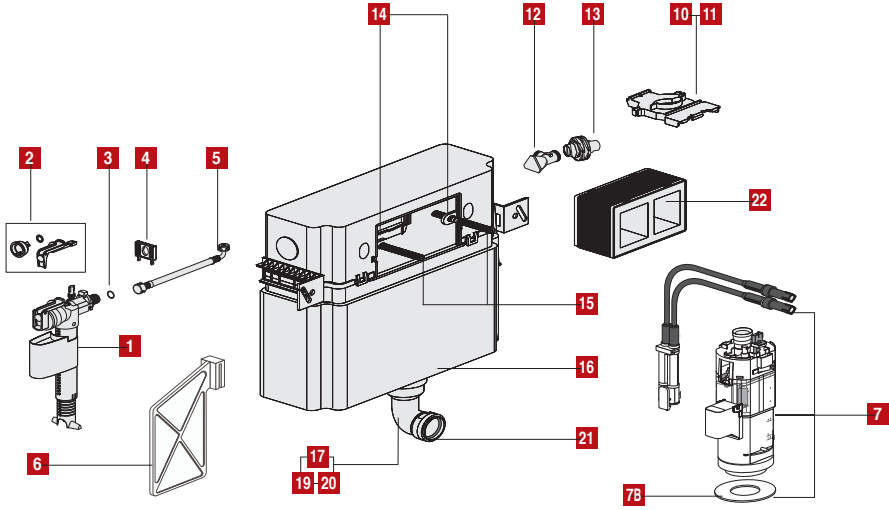
Grelha metálica para sumidouro base com revestimento vinílico, com aro e parafusos. S-443

Ø125	<b>031294</b>	10	A-1		49,77
------	---------------	----	-----	--	-------

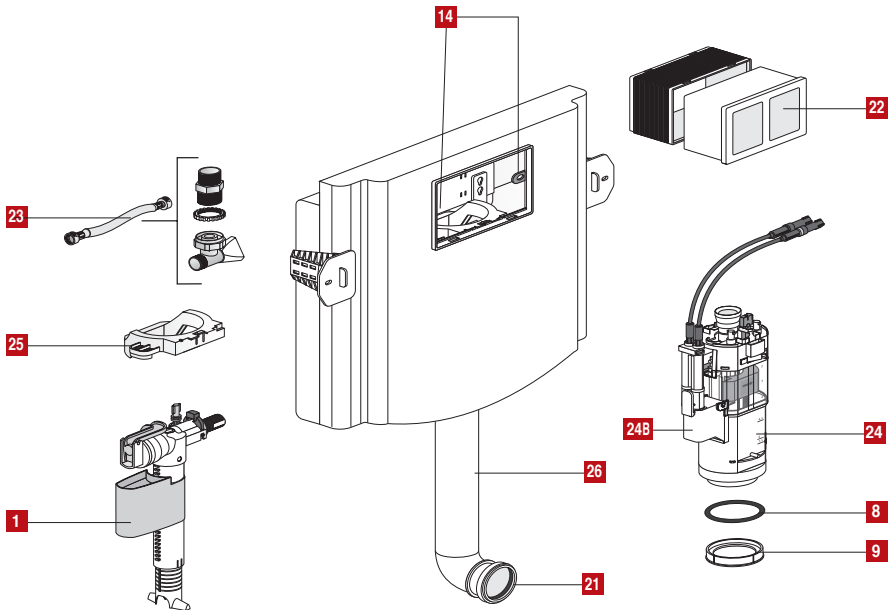
Rejilla para sumidero suelo vinílico PVC blanco, con cerco y tornillos S-399.

Grelha PVC branco para sumidouro base com revestimento vinílico, vinílico, com aro e parafusos. S-399.

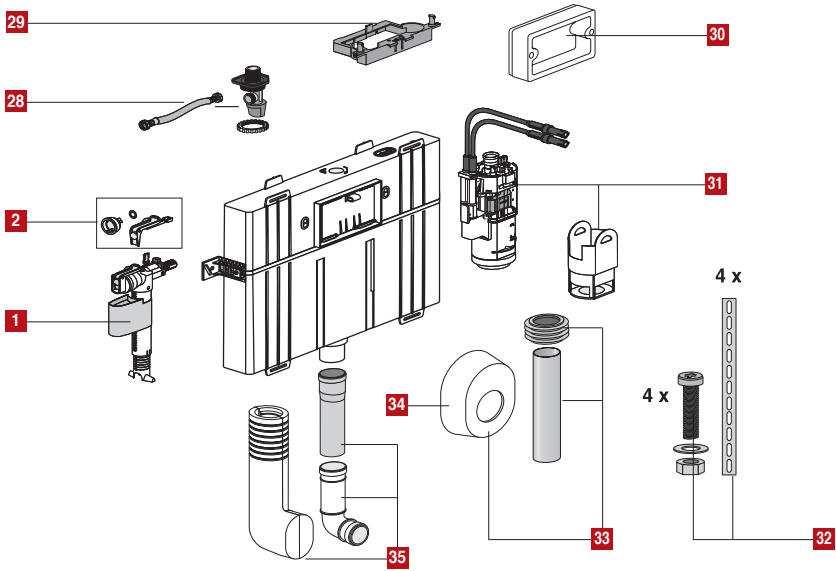
**S-995N / S-982N / S-980C**



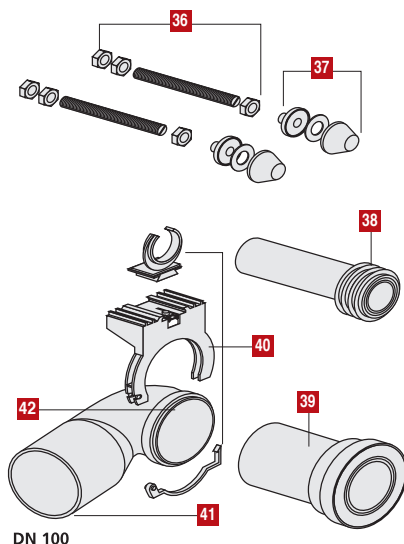
**S-998 / S-999**



S-806 / S-800



**CONEXIÓN CON INODORO**  
CONEXÃO A SANITA



**REPUESTOS PARA CISTERNAS**

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

Ref.	U/	°	€
<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/	°	€
<b>11</b> 031375	1	4112	14,84
Bloqueo mecanismo descarga S-995N - S-982N. Bloqueio mecanismo descarga S-995N - S-982N.			
<b>12</b> 031371	1	-	13,35
Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".			
<b>13</b> 031370	1	-	37,87
Conexión roscada para suministro de agua. Conexão roscada para abastecimento de água.			
<b>14</b> 031392	1	-	19,13
Soporte tornillos sujeción placa mando. 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). Vedação facetada tubagem descarga (Ø 45).			
<b>22</b> 031376	1	-	36,68
Protector para alicatado con tapa. Proteção para colocação ladrilho cerâmico com tampa.			
<b>23</b> 031610	INEO	1	42,03
Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 / Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2"			
<b>24</b> 031608	INEO	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 / Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2"			
<b>29</b> 031633	INEO 8cm	1	37,71
Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.			
<b>30</b> 031638	INEO 8cm	1	46,05
Protector para alicatado. / Proteção para colocação ladrilho cerâmico.			
<b>31</b> 031637	INEO 8cm	1	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	14,49
<b>031365</b>	Cromo / Cromo	1	43,26
Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.			

**REPUESTOS PARA CISTERNAS**

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

Ref.	U/	n.º	€
<b>34 031366</b> Blanco / Branco	1	-	<b>7,24</b>
<b>031367</b> Cromo / Cromo	1	-	<b>13,71</b>
Plafón embellecedor. / Espelho embelezador.			
<b>35 031363</b>	1	A-2	<b>37,87</b>
Codo de descarga con alargadera y protección. / Codo de descarga com alargadore proteção.			
<b>36 031389</b>	1	-	<b>10,88</b>
Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeção sanita suspensa M12.			
<b>37 031390</b>	1	4115	<b>13,96</b>
Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / Embelezadores parafusos sujeção sanita.			
<b>38 031388</b>	1	A-10	<b>7,19</b>
Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.			
<b>39 031387</b>	1	A-1	<b>17,98</b>
Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanita Ø 90 mm.			
<b>40 031385</b>	1	-	<b>26,04</b>
Fijación codo evacuación Ø 90mm. / Fisação curva evacuação.			
<b>41 031386</b>	1	A-2	<b>34,37</b>
Curva evacuación 90°. / Curva evacuação 90° - DN90/DN100.			
<b>42 031639</b>	1	4114	<b>24,76</b>
Junta curva evacuación 90°. / Vedação curva evacuação 90° - DN90/DN100.			



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>023100</b>	-	-	<b>14,02</b>

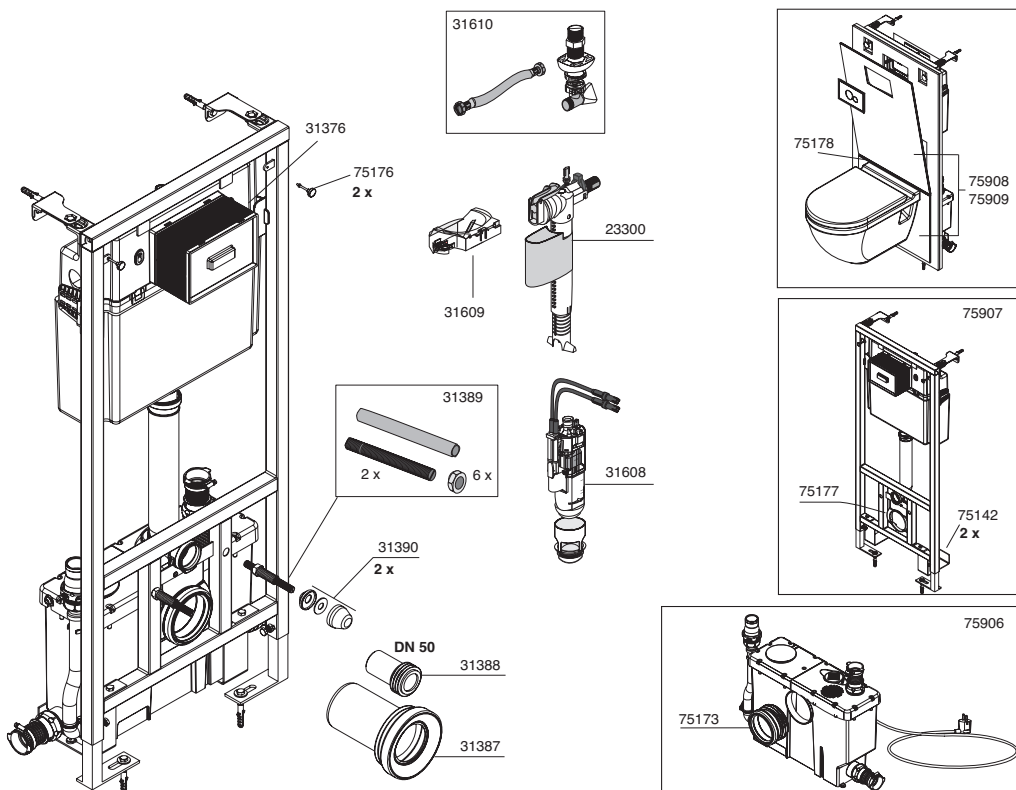
Fijación superior de cisterna con bastidor a pared. (2 uds.)  
 Fixação superior do autoclismo com bastidor a parede. (2 uds.)

Ref.	U/	n.º	€
<b>43 031354</b> ACCI. LEVAS	1	A-2	<b>20,21</b>
Mecanismo descarga S-800. / Mecanismo de descarga S-800.			
<b>44 031355</b> ACCI. LEVAS	1	-	<b>6,19</b>
Junta inferior mecanismo descarga / Vedação inferior mecanismo descarga (Ø20,3xØ50,5x2,8)			
<b>45 031356</b> ACCI. LEVAS	1	A-1	<b>21,78</b>
Placa actuador con tornillo operación. / Placa actuador com parafuso operação.			
<b>46 031357</b> ACCI. LEVAS	1	-	<b>13,35</b>
Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". / Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".			
<b>47 031358</b> ACCI. LEVAS	1	4113	<b>31,88</b>
Rebosadero. / Respiro.			
<b>48 031359</b> ACCI. LEVAS	1	4113	<b>16,58</b>
Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8".			
<b>49 031360</b> ACCI. LEVAS	1	A-1	<b>10,22</b>
Fijación mecanismo descarga. / Fixação mecanismo descarga.			
<b>51 031362</b> ACCI. LEVAS	1	-	<b>8,65</b>
Soportes a pared (2 uds.) / Suportes a parede (2 uds.)			



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>023222</b>	-	A-1	<b>13,88</b>

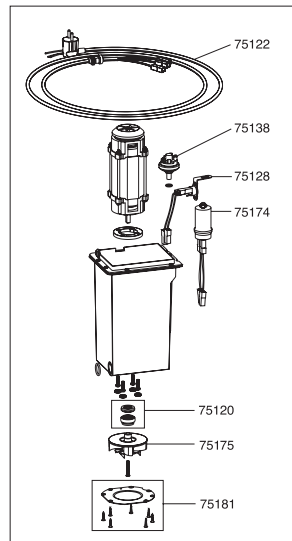
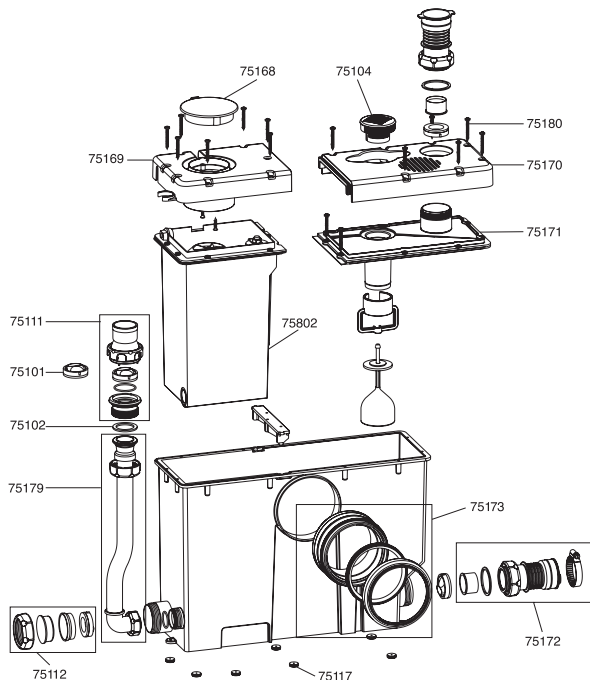
Placa de aislamiento acústico para WC o bidé suspendido. Calidad RG 70 kg/m<sup>2</sup>, 4 mm de espesor. Incluye fundas para tornillos.  
 Placa de isolamento acústico para WC o bidé suspenso. Qualidade RG 70 kg/m<sup>2</sup>, 4 mm de espessura. Contém coberturas para parafusos.



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.			

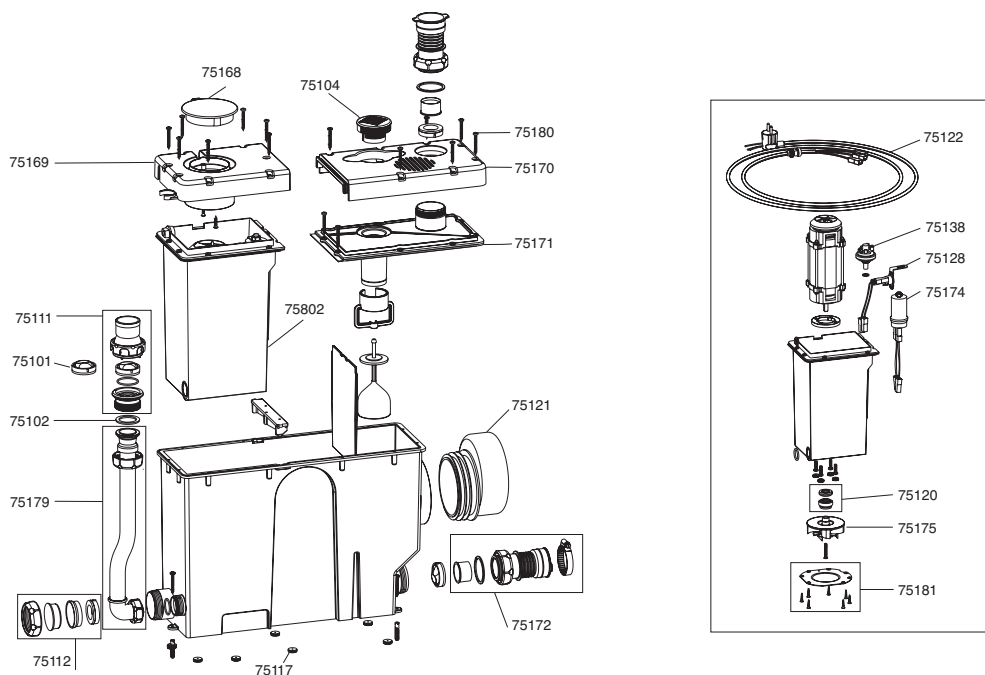
Ref.	U/	n.º	€
<b>031390</b>	1	4115	<b>13,96</b>
Embellecedores tornillos sujeición inodoro. / Embellezadores parafusos sujeição sanita.			
<b>075177</b>	1	-	<b>12,14</b>
Conjunto sujeición codo evacuación. / Conjunto sujeição curva evacuação.			
<b>075178</b>	1	A-11	<b>42,53</b>
Perfil ac.inox. placa 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. No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.			
<b>075909</b>	1	4961	<b>582,56</b>
Placa frontal cristal NEGRO. / Placa frontal vidro NEGRO. 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.			





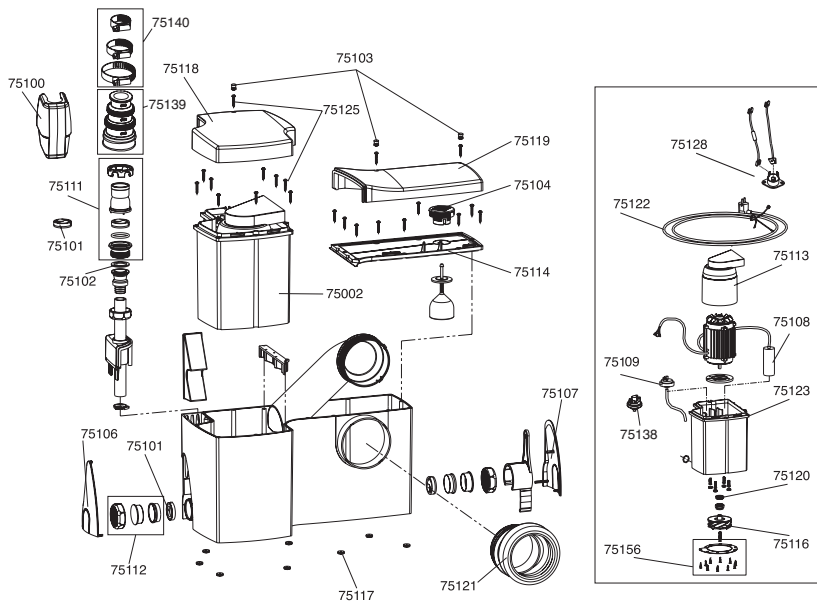
Ref.	U/	n.º	€
<b>075802</b>	-	-	<b>566,94</b>
Conjunto caset Cyclon CC. / Cassete Ciclón CC.			
<b>075168</b>	-	-	<b>4,80</b>
Embelezador circular Cyclon CC. / Embelezador circular Ciclón CC.			
<b>075101</b>	-	-	<b>3,58</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>075102</b>	-	-	<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.			



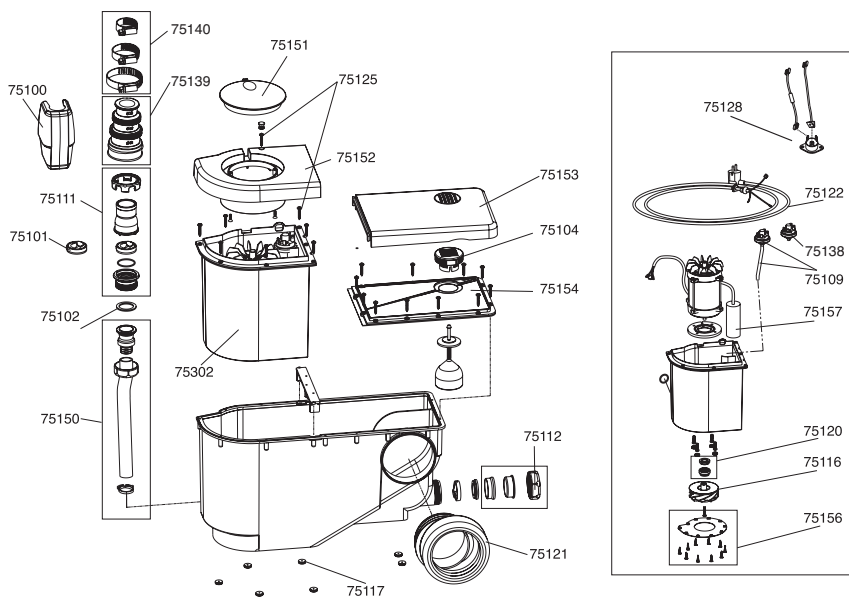
Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>075802</b>	-	-	<b>566,94</b>
Conjunto caset Cyclon CS. / Cassete Ciclón CS.			
<b>075168</b>	-	-	<b>4,80</b>
Embelezador circular Cyclon CS. / Embelezador circular Ciclón CS.			
<b>075101</b>	-	-	<b>3,58</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>075102</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 Cyclon CS. / Condensador Ciclón CS.			
<b>075179</b>	1	-	<b>12,60</b>
Tubo impulsión Cyclon 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 Cyclon CS. / Tapa decorativa cassette Ciclón CS.			
<b>075170</b>	-	-	<b>13,05</b>
Tapa superior cuerpo Cyclon CS. / Tapa decorativa corpo Cyclón 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 Cyclon CS. / Parafuso tampas exterior Cyclón 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.			



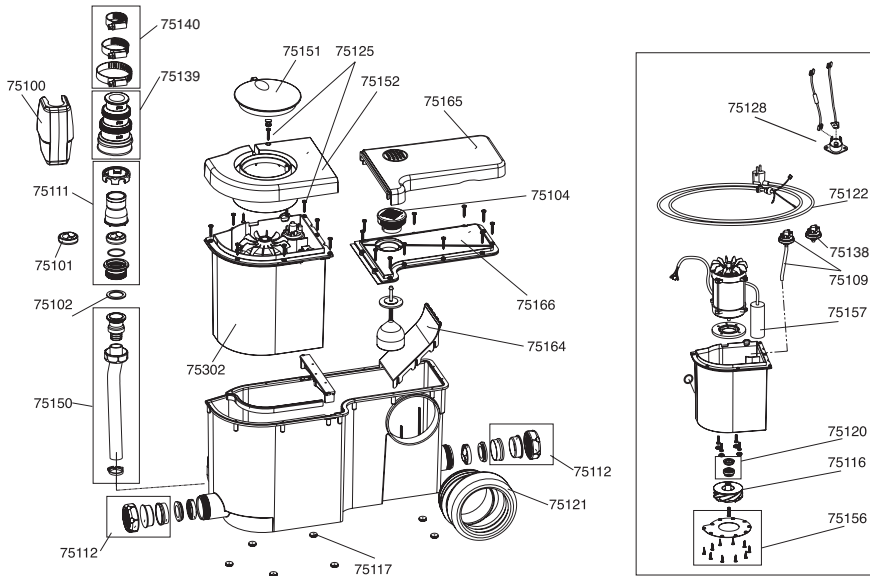
Ref.	U/ 	n.º 	€
<b>075002</b>	-	-	<b>574,89</b>
Conjunto caset. / Cassete Ciclón L.			
<b>075100</b>	-	-	<b>8,23</b>
Embelecedor v. antiretorno. / Embeçador válvula de retenção.			
<b>075101</b>	-	-	<b>3,58</b>
Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>075102</b>	-	-	<b>5,87</b>
Junta 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 tapas 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.			



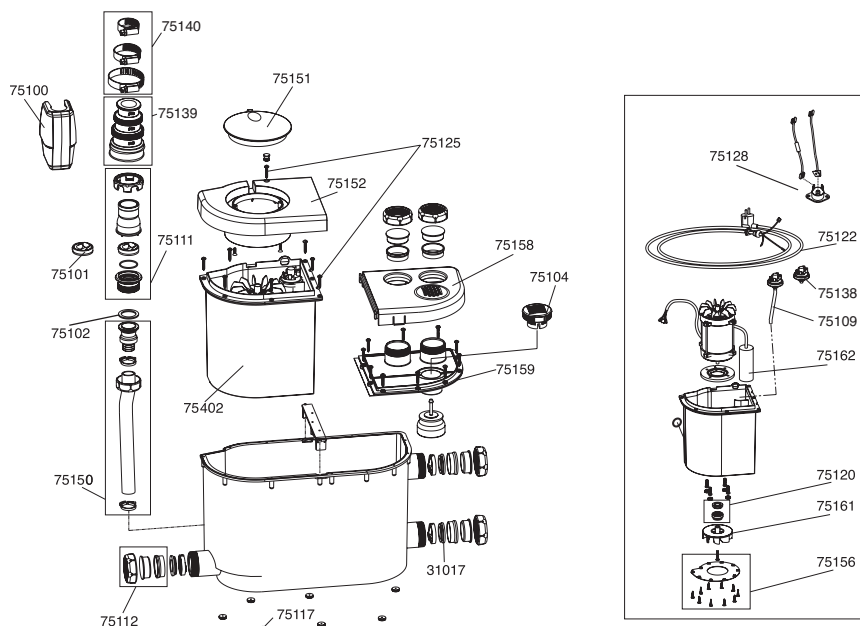
Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>075302</b>	-	-	<b>518,29</b>
Conjunto caset. / Cassete Ciclón XS.			
<b>075100</b>	-	-	<b>8,23</b>
Embellecedor v. antiretorno. / Embeçador válvula de retenção.			
<b>075101</b>	-	-	<b>3,58</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>075102</b>	-	-	<b>5,87</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.			



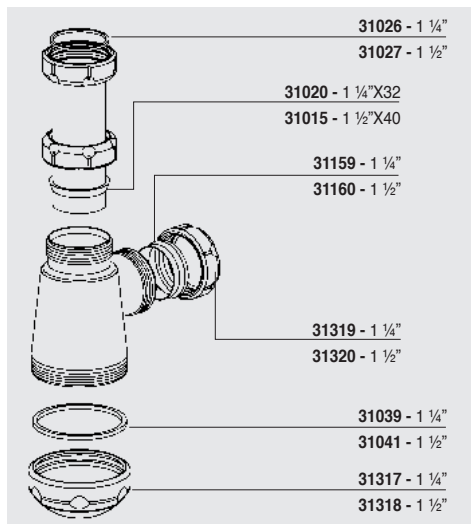
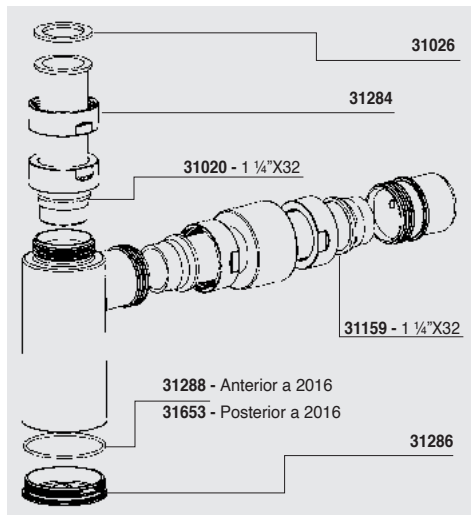
Code	U/	n.º	€
<b>075100</b>	-	-	<b>8,23</b>
Embelecedor v. antiretorno. / Embeleçador válvula de retenção.			
<b>075101</b>	-	-	<b>3,58</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>075102</b>	-	-	<b>5,87</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<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 tampão laterais.			
<b>075116</b>	-	-	<b>76,87</b>
Rotor. / Rotor.			
<b>075117</b>	-	-	<b>1,93</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo da batentes inferiores do 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.			

Code	U/	n.º	€
<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>
Embelecedor 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>075157</b>	1	-	<b>26,03</b>
Condensador. / Condensador do.			
<b>075164</b>	-	-	<b>10,00</b>
Deflector cuerpo. / Deflector corpo.			
<b>075165</b>	-	-	<b>9,57</b>
Tapa superior caset / Tampa decorativa cassette.			
<b>075166</b>	-	-	<b>12,23</b>
Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.			
<b>075302</b>	-	-	<b>518,29</b>
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. / Embeleçador 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 Ciclón LS. / Rotor do Ciclón LS.			
<b>075162</b>	-	-	<b>24,93</b>
Condensador Ciclón 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 Ciclón LS. / Cassete Ciclón LS.			

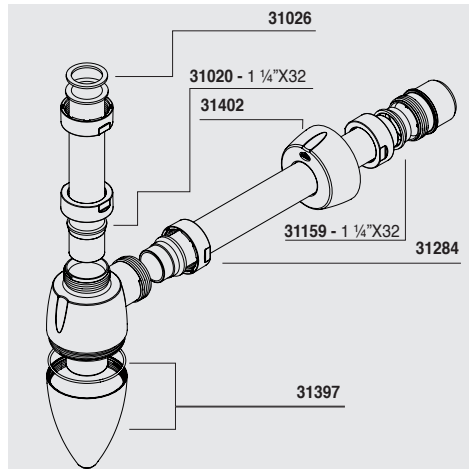


ABS

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).

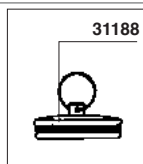


### A-83

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

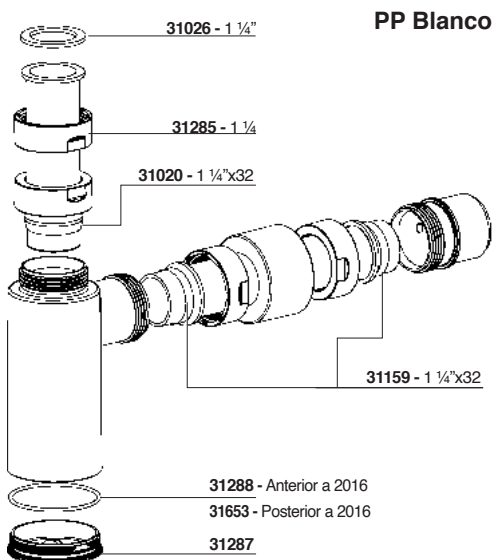
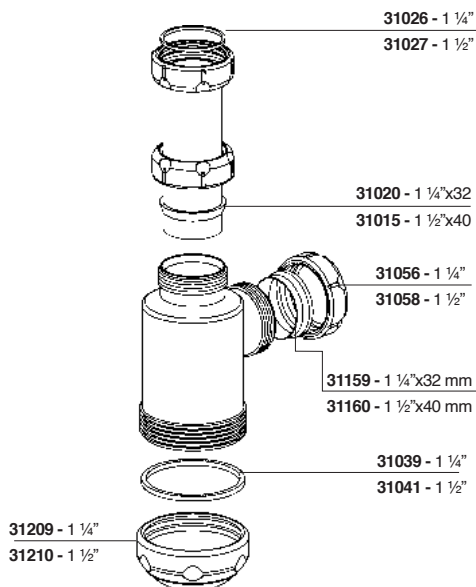
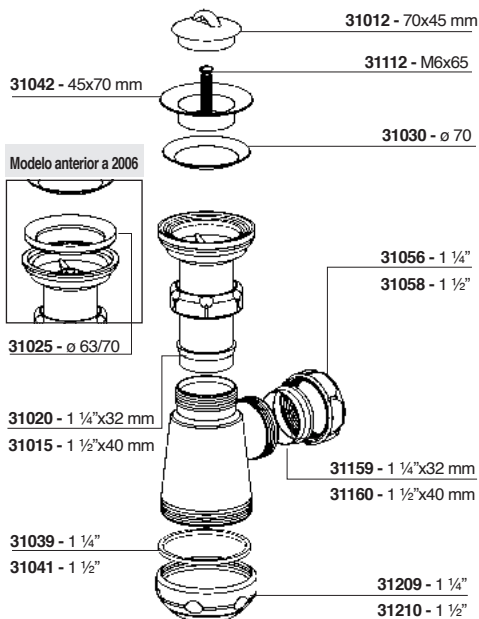
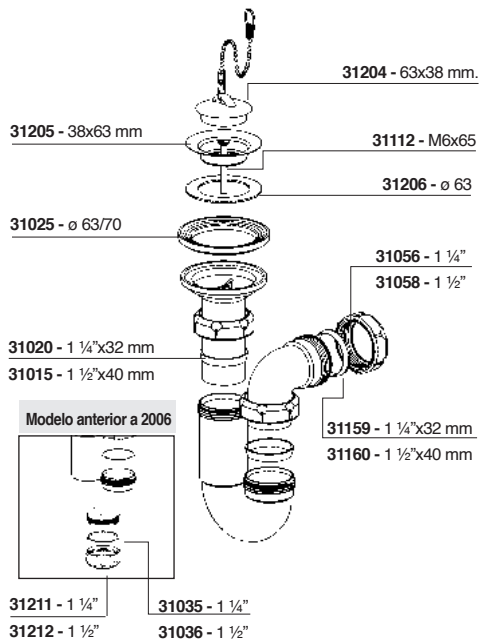
LAT. / AC. INOX.

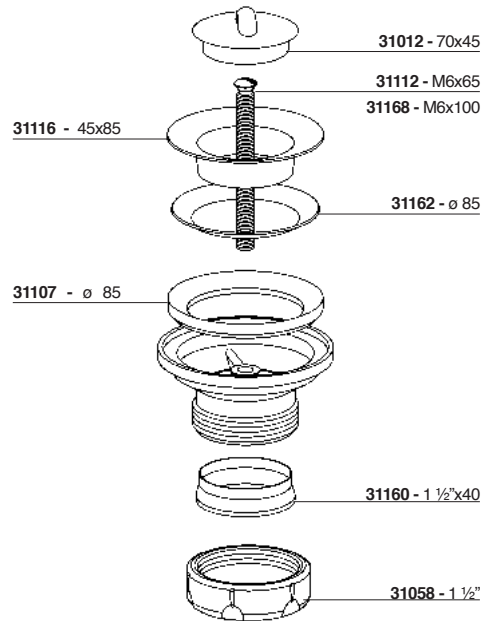
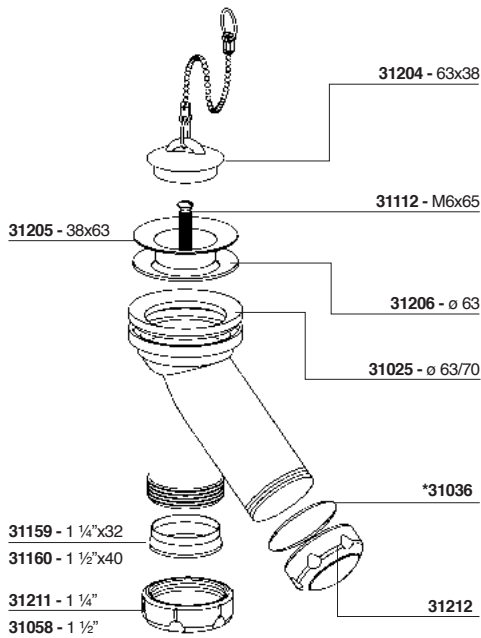
Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	70 mm	022650	10		A-2	40,18

Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).  
Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).

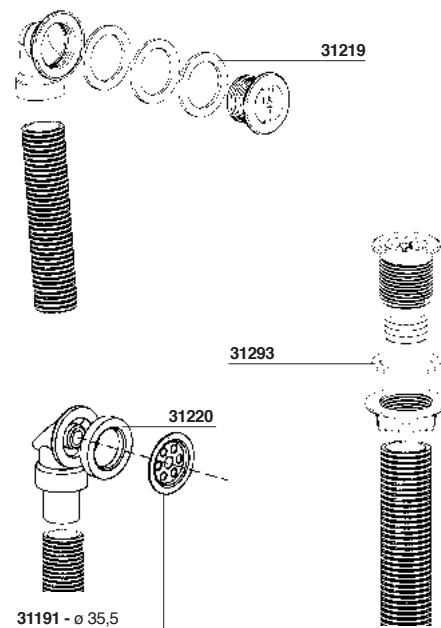
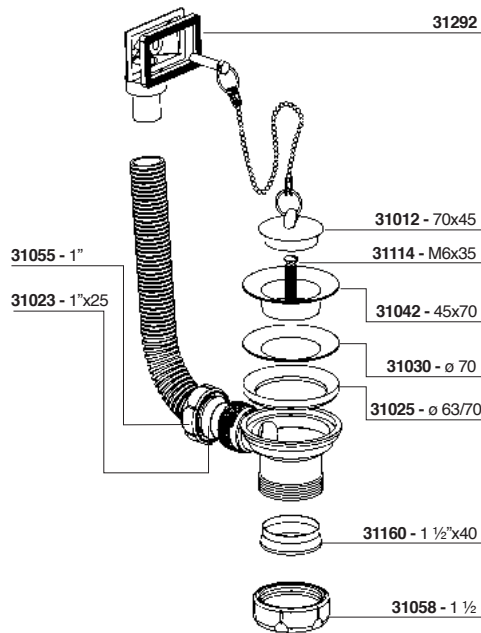
	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	U/	n.º	€
	M6X35	031119	Tornillo válvula bañera. Cromo. Parafuso válvula banheira. Cromo..	10		10,7x8,3x11	1,73
	M6X45	031121	Tornillo rebosadero bañera. Cromo. Parafuso respiro banheira. Cromo.	10		10,7x8,3x11	2,93
	M6X65	031123	Tornillo válvula lavabo y plato ducha. Cromo. Parafuso válvula lavatório e base chuveiro. Cromo.	10		10,7x8,3x11	2,99
	4,2X22	031158	Tornillo rosca chapa, tapa bote sifónico. Cromo. Parafuso rosca chapa, tampa sífão pavimento. Cromo.	10		10,7x8,3x11	2,56



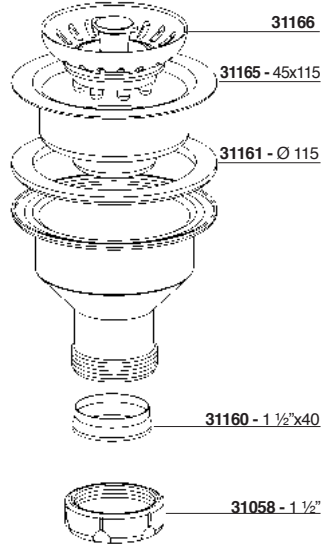
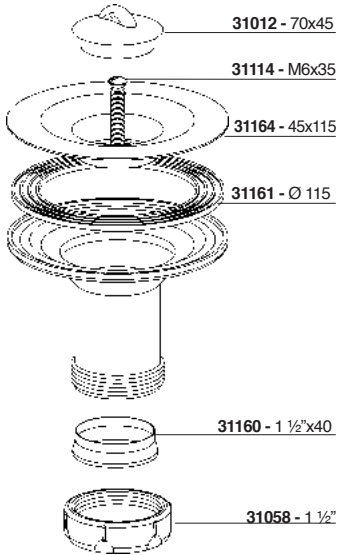




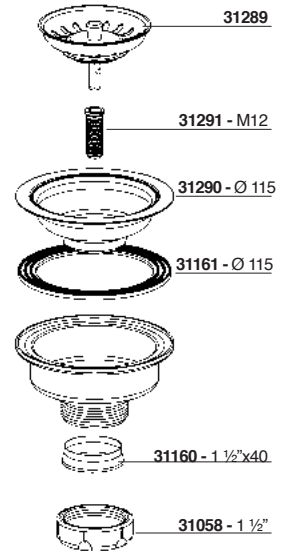
S-174



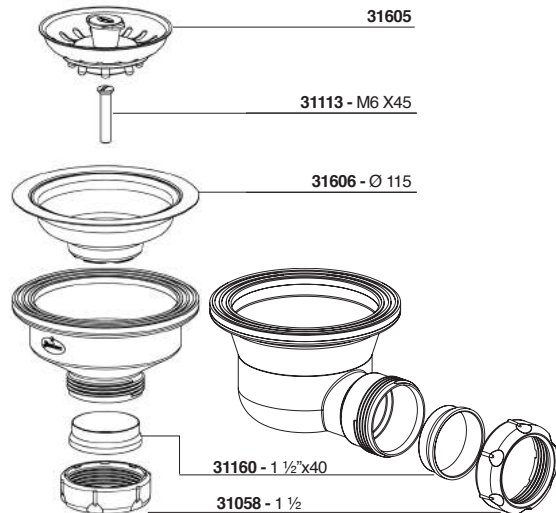
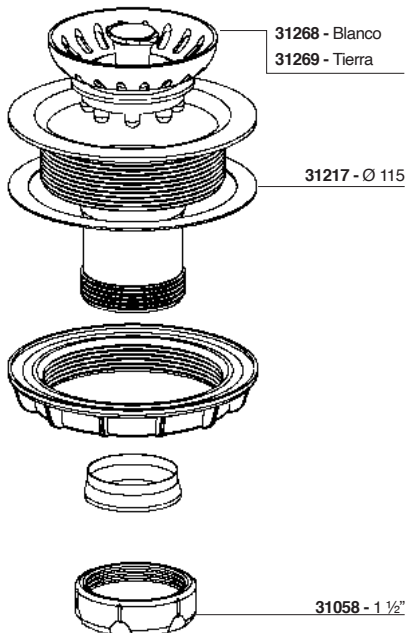
Modelos anteriores a 2012



S-236 / S-237 / S-337

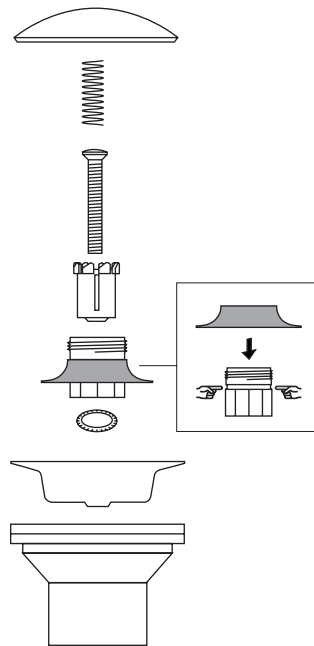
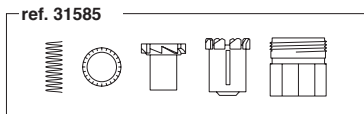
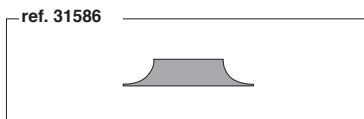
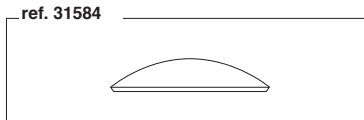


S-435 / S-436 / S-437



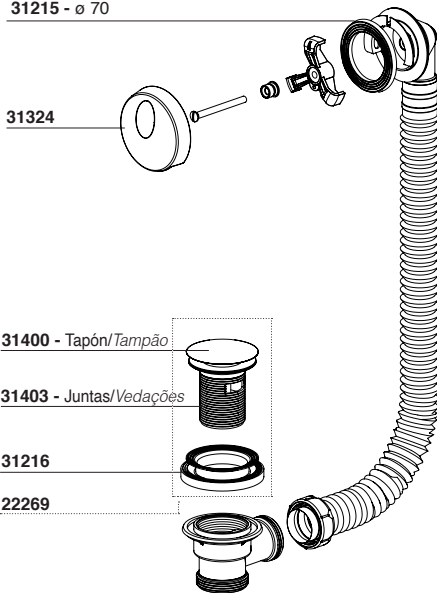
S-236 / S-237 / S-337 posterior a 2012  
S-635 / S-636 / S-637

**Válvula con sistema de apertura Click-Clack**  
*Válvula com sistema de abertura/fecho Click-Clack*



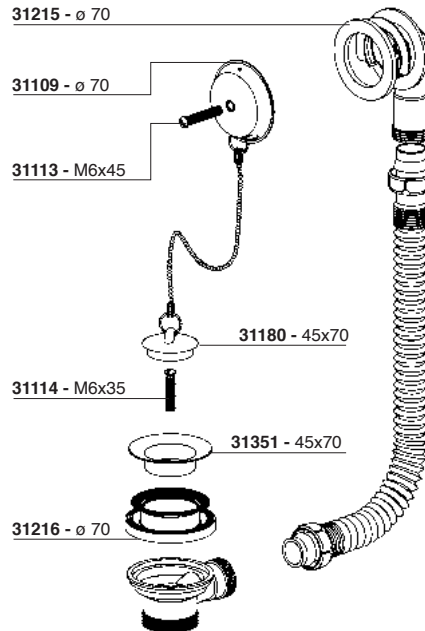
**Accionamiento Sistema CLICK-CLACK POR PULSACION**  
*Acionamento Sistema CLICK-CLACK POR PULSAÇÃO*

31215 - ø 70



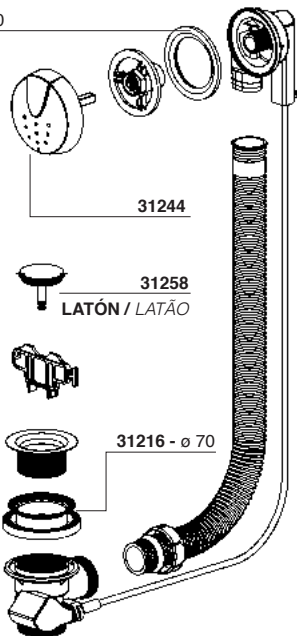
**Accionamiento Manual**  
*Acionamento Manual*

31215 - ø 70



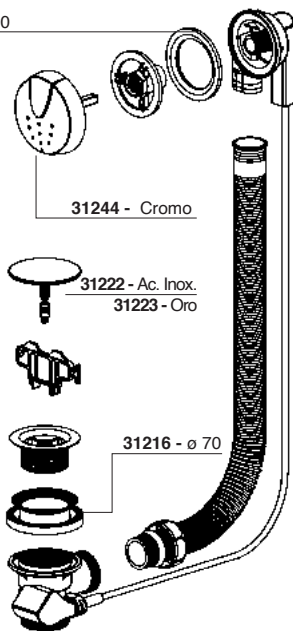
**Accionamiento Automático**  
*Acionamento Automático*

31025 - ø 70



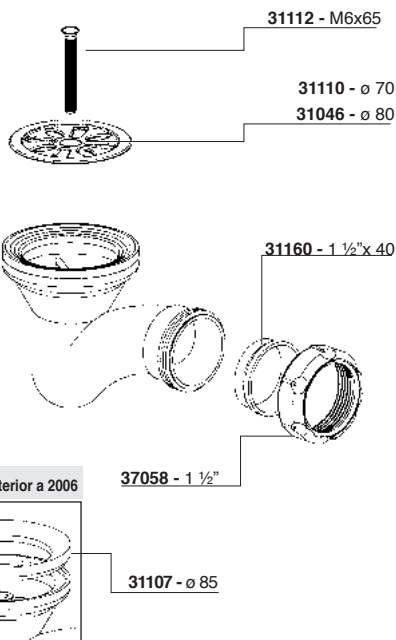
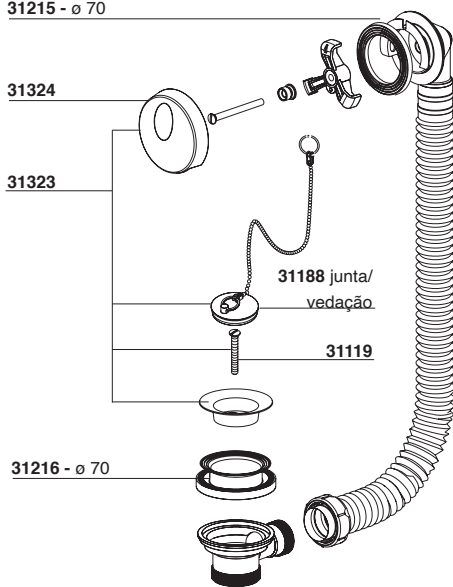
**Accionamiento Automático**  
*Acionamento Automático*

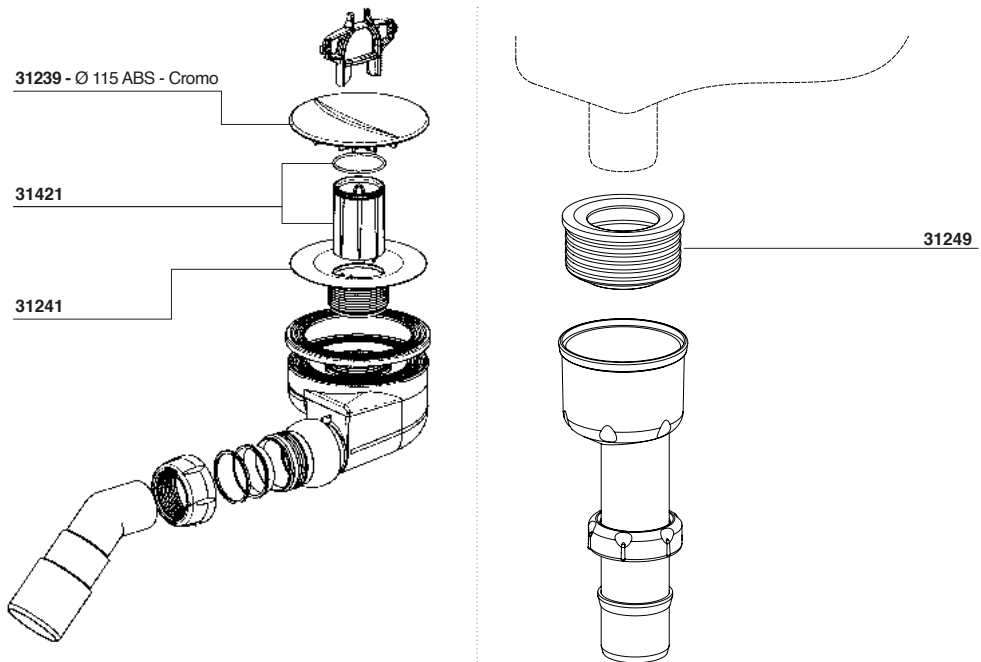
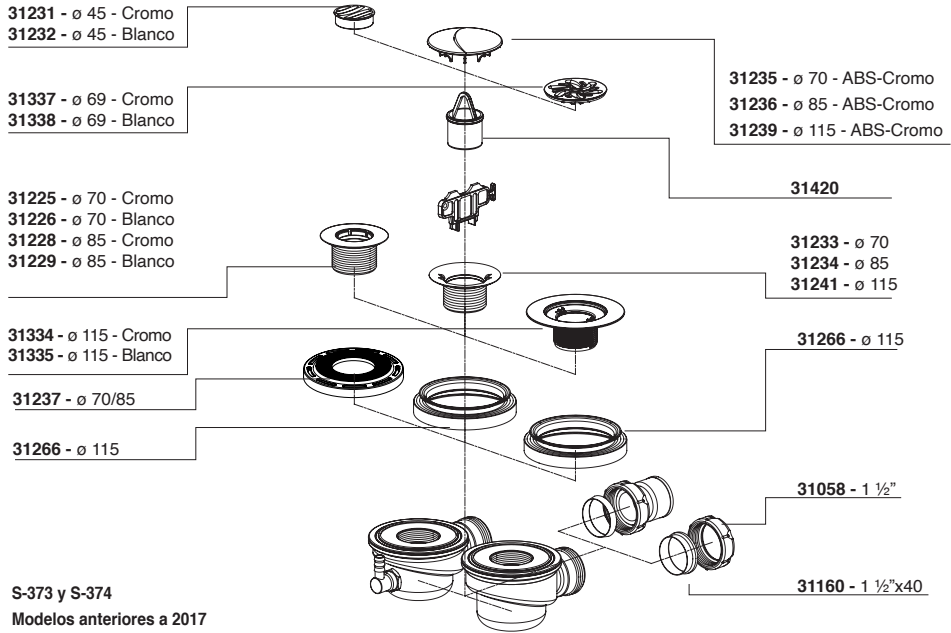
31025 - ø 70



**Accionamiento Manual**  
*Acionamento Manual*

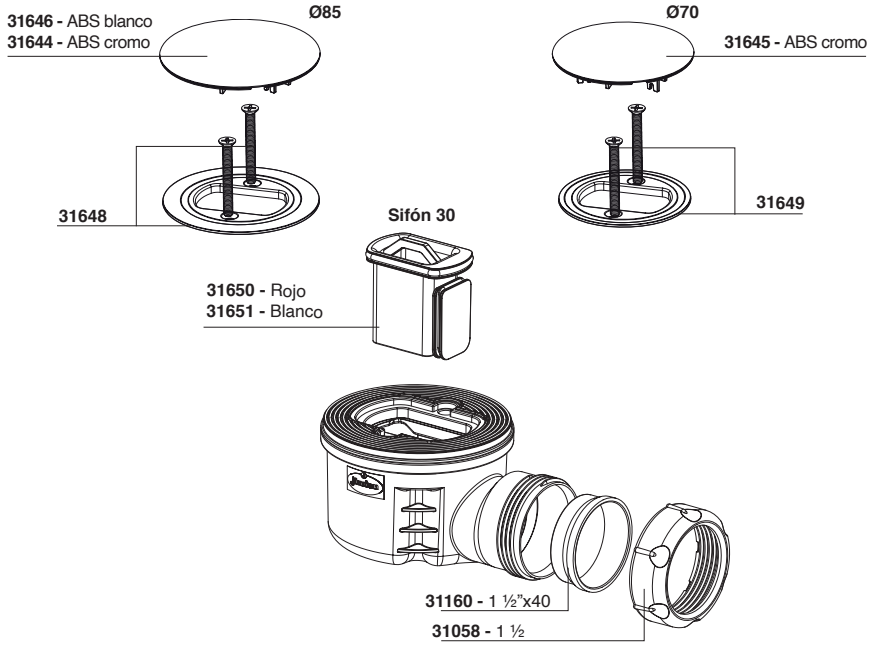
31215 - ø 70





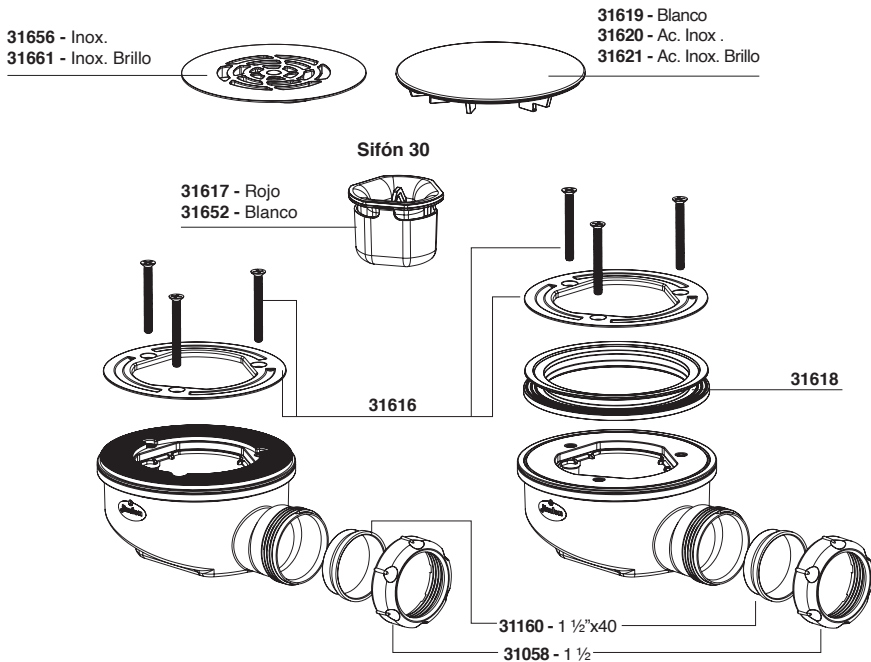
**S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85**

Pag. 45 y 46 Tarifa



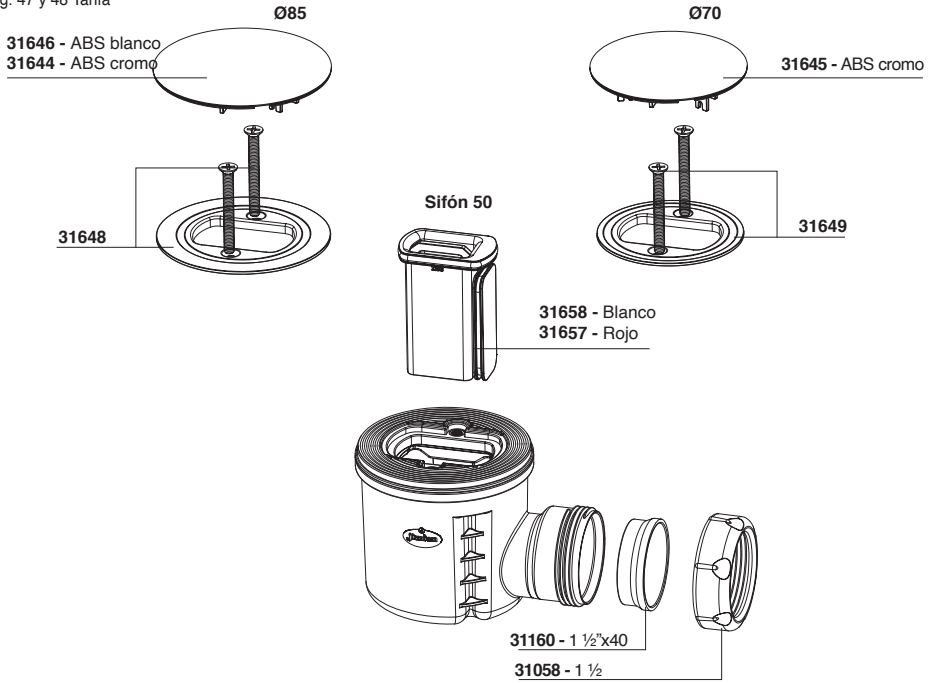
**S-578 / S-579 / S-577 - Ø115**

Pag. 45 y 46 Tarifa



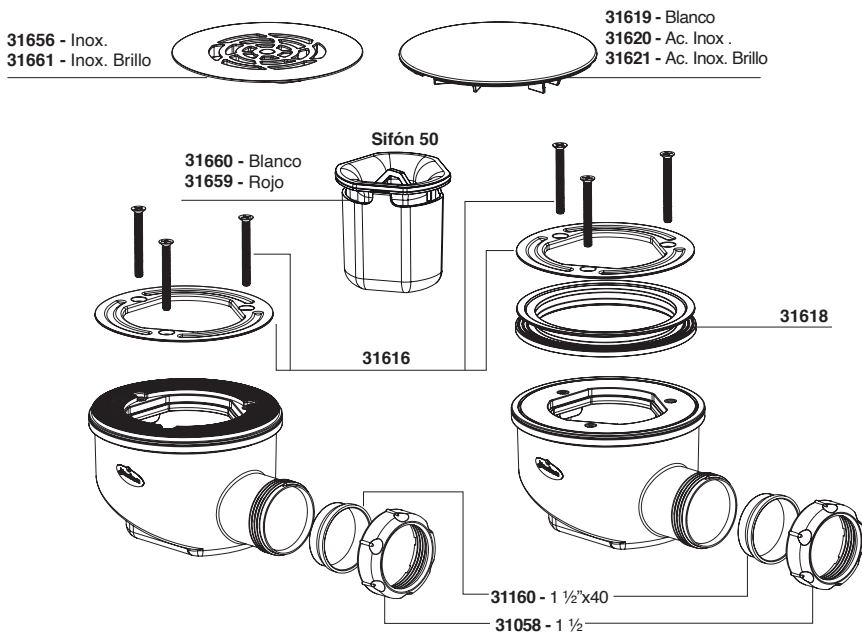
**S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274**

Pag. 47 y 48 Tarifa

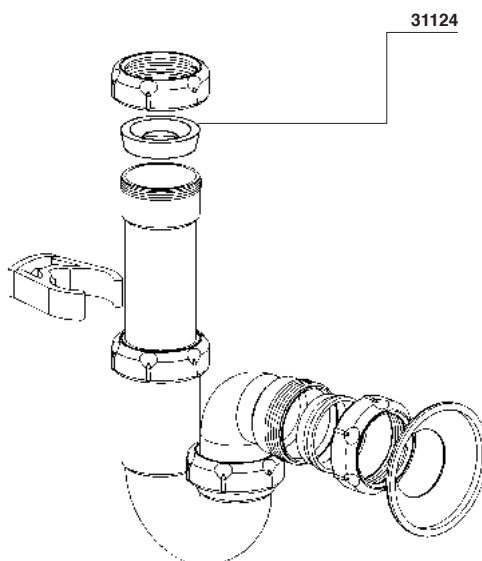
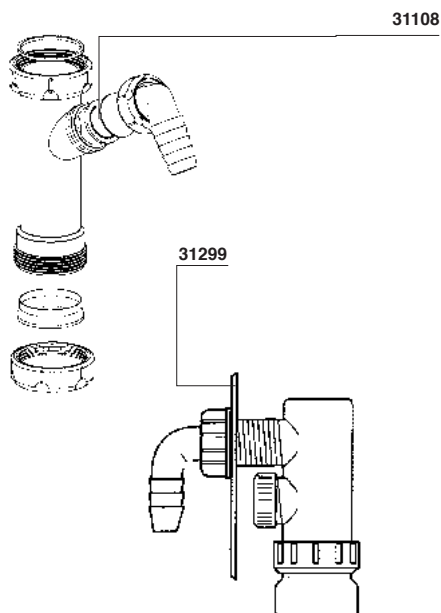


**S-374 / S-574/S-373 - Ø115 / EN274**

Pag. 47 y 48 Tarifa





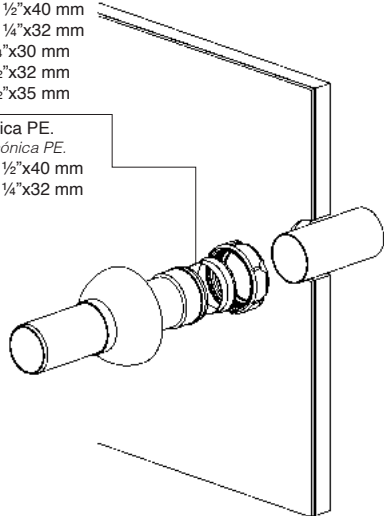


Junta cónica PVC flexible.  
Vedação cônica PVC flexível.

- 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

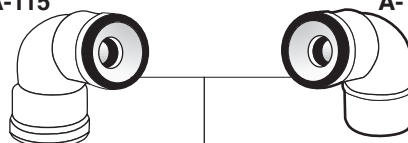
Junta cónica PE.  
Vedação cônica PE.

- 31160 - 1 1/2"x40 mm
- 31159 - 1 1/4"x32 mm



A-115

A-116

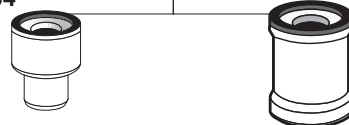


- 31322 - 32/40 - 38/40
- 31321 - 32/40 - 28/35
- 31296 - 40 - 28/32
- 31297 - 50 - 28/40

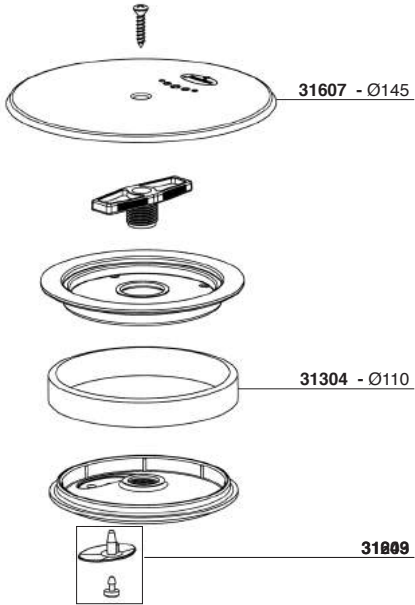


A-54

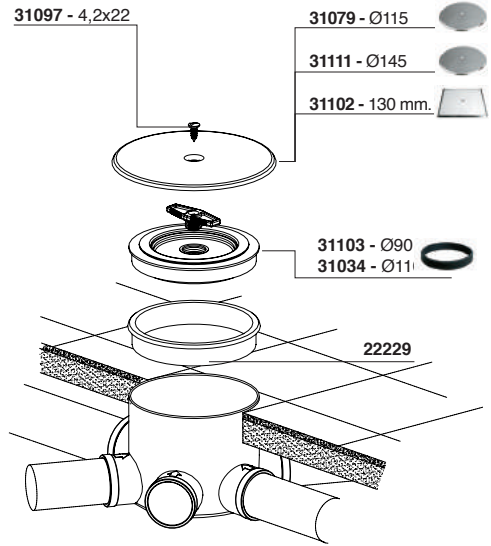
A-114



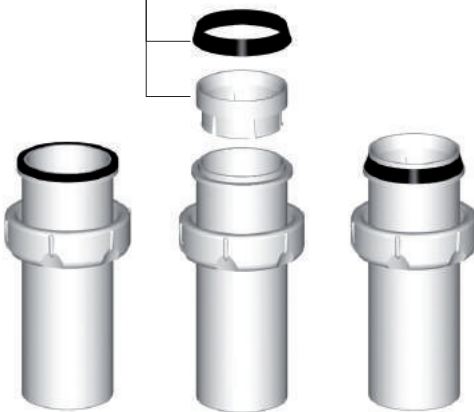
**S-130 V**











**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. <i>Vedação cónica PE.</i>	200	A-10	<b>0,60</b>
	1 ½x40	<b>031160</b> Junta cónica PE. <i>Vedação cónica PE.</i>	200	A-1	<b>0,60</b>
	2x50	<b>031091</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 50. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <i>Sifões garrafa 1 ¼.</i>	50	A-10	<b>0,60</b>
	-	<b>031041</b> Sifones botella 1 ½. <i>Sifões garrafa 1 ½.</i>	50	A-10	<b>0,60</b>
	-	<b>031035</b> Cuerpos curvos 1 ¼ y especiales. <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") <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. <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). <i>Vedação tampão Série Carta Ouro. (ouro e cromo).</i>	50	4115	<b>2,20</b>
		<b>Junta tórica para tapón registro sifón botella. (Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 y S-470). Vedação tampão para tampão registro sifão garrafa. (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. <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> <i>Vedação inferior válvula transparente.</i>	50	A-10	<b>0,81</b>
	ø 85	<b>031107</b>	Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,66</b>
	ø 115	<b>031161</b>	Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,94</b>
	ø70	<b>031216</b>	Junta multifunción válvula de bañera. <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 <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 <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. <i>Vedação plana superior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,65</b>
	ø 70	<b>031030</b>	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula..</i>	50	A-10	<b>0,65</b>
	ø 85	<b>031162</b>	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,92</b>
	ø 115	<b>031217</b>	Junta plana superior válvula de cesta. <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. <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. <i>Vedação plana para porca.</i>	50	4113	<b>0,60</b>
	1 ½	<b>031027</b>	Junta plana para racor. <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). <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 <i>Vedação plana respiro redondo aço inox. (S-293).</i>		A-10	<b>0,84</b>

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	Con. n.º	€
	-	<b>031292</b>	Juego de juntas para rebosadero rectangular. <i>Jogo de vedações para respiro rectangular.</i>	25	A-10	<b>2,65</b>
	ø70	<b>031215</b>	Junta rebosadero bañera tipo clip. <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. <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) <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. <i>Vedação especial labiada para S-118.</i>	50	A-10	<b>1,97</b>
	-	<b>031103</b>	Junta tapa bote expansión ø 90. <i>Vedação tampa sifão expansão.</i>	25	A-10	<b>2,13</b>
	-	<b>031034</b>	Junta tapa bote expansión ø 110. <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. <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. <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. <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. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>	25	A-10	<b>2,99</b>
	-	<b>031603</b>	Junta válvula aireación. <i>Vedação válvula respiro.</i>	1	-	<b>3,92</b>

**TUERCAS SANEAMIENTO / PORCAS SANEAMENTO**

	1"	<b>031055</b>	Tuerca. <i>Porca.</i>	50	A-10	<b>0,98</b>
	1 ¼"	<b>031056</b>	Tuerca. <i>Porca.</i>	100	A-1	<b>1,11</b>
	1 ½"	<b>031058</b>	Tuerca. <i>Porca.</i>	100	A-1	<b>1,36</b>
	2"	<b>031096</b>	Tuerca (Negra). <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) <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. <i>Sifões verticais de 1¼.</i>	25	A-10	<b>0,94</b>
	-	<b>031209</b> Sifones registro botella 1 ¼. <i>Sifões garrafa 1¼.</i>	25	A-10	<b>1,70</b>
	-	<b>031210</b> Sifones registro botella 1 ½. <i>Sifões garrafa 1½.</i>	25	A-1	<b>1,91</b>
	-	<b>031211</b> Sifones registro curvos 1 ¼. <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 <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). <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. <i>Chapa para válvula lavatório-bidé.</i>	50	A-10	<b>3,02</b>
	45x70	<b>031042</b> Chapa para válvula fregadero. <i>Chapa para válvula banca.</i>	50	A-10	<b>3,02</b>
	45x85	<b>031116</b> Chapa para válvula fregadero gres y fibra. <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. <i>Chapa para saída banheira.</i>	50	A-10	<b>2,91</b>
	45x115	<b>031164</b> Chapa para válvula fregadero acero inoxidable. <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> <b>031165</b> Chapa para válvula de cesta. <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> <b>031606</b> Chapa para válvula de cesta. <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> <b>031166</b> Rejilla de cesta válvula de cesta. <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> <b>031605</b> Rejilla de cesta válvula de cesta. <i>Grelha completa válvula de cesta.</i>	25	A-1	<b>7,06</b>
	-	<b>Para modelos S-332 y S-333</b> <b>031268</b> Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco. <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. <i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Preto.</i>	25	A-1	<b>6,78</b>

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	n.º	€
 	<b>Para modelos S-435, S-436 y S-437</b> ø 115 <b>031290</b>	Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i>	10	A-10	<b>10,30</b>
 	<b>Para modelos S-435, S-436 y S-437</b> - <b>031289</b>	Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437 <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. <i>Válvula aço base chuveiro.</i>	25	A-10	<b>3,02</b>
	ø 80 <b>031046</b>	Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i>	25	4113	<b>3,77</b>
	ø 115 <b>031352</b>	Chapa para válvula plato ducha. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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. <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 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 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 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. 45 y 47), ABS-Blanco. 20 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. 45 y 47), Ac. inox. 20 Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), Aço. Inox.		A-1	<b>19,90</b>
	ø 115	<b>031621</b>	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), Ac. inox. Brillo. 20 Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), 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 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 Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox brilhao.		A-10	<b>23,83</b>
	ø 70	<b>031649</b>	Brida metálica con tornillos. Flange metálica com parafusos.	10	A-10	<b>13,85</b>
	ø 85	<b>031648</b>	Brida metálica con tornillos. Flange metálica com parafusos.	10	A-10	<b>14,49</b>
	Ø 115	<b>031616</b>	Brida metálica con tornillos. Flange metálica com parafusos.	10	A-10	<b>17,12</b>
	ø 70 - 85	<b>031657</b>	Conjunto sifón S-374, Rojo. Conjunto sifão S-374, Vermelho.	10	A-10	<b>8,49</b>
	ø 70 - 85	<b>031658</b>	Conjunto sifón S-574, Blanco. Conjunto sifão S-574, Branco.	10	A-10	<b>8,49</b>
	ø 115	<b>031659</b>	Conjunto sifón S-374, Rojo. 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. 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. Conjunto sifão S-578, Vermelho.	10	A-1	<b>8,34</b>
	ø 70 - 85	<b>031651</b>	Conjunto sifón S-579, Blanco. Conjunto sifão S-579, Branco.	10	A-1	<b>8,34</b>
	ø 115	<b>031617</b>	Conjunto sifón S-578, Rojo. 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. 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. 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 <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 <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 <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. <i>Tampão aço inox. saída banheira automático.</i>	10	A-10	15,95
	ø 70	031399	Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac. <i>Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.</i>	10	-	9,45
	ø 70	031400	Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac. <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. <i>Válvula completa para S-490, S-491 e S-653.</i>	10	A-1	35,92
	-	031324	Embelecedor Serie Elite desagüe bañera. Cromo. <i>Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.</i>	10	A-10	15,33
	-	031244	Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo. <i>Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.</i>	10	A-10	16,04
	ø 70	031109	Plafón embellecedor rebosadero bañera. <i>Espelho embelezador respiro banheira.</i>	25	A-10	4,15
	ø 115	031079	Embelecedor acero tapa bote expansión redondo. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>	10	A-10	8,30
	ø 145	031111	Embelecedor acero tapa bote expansión redondo. <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 <i>Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.</i>		A-10	8,50
	130x130	031102	Embelecedor tapa bote expansión cuadrado. <i>Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.</i>	10	A-10	8,30
	-	031299	Embelecedor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265).10 <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. <i>Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.</i>	100	A-10	2,35
	M6X35	031114	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2</i>	100	A-10	1,61

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	n.º	€
	M6X45	031113	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>	100	4113	2,06
	M6X65	031112	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>	100	A-10	2,35
	M6x100	031168	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>	100	A-10	2,76
	4,2X22	031097	Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico. <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 <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. <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. <i>Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.</i>	10	A-10	6,67
	70x45	031323	Conjunto bañera Serie Elite. <i>Conjunto banheira Serie Elite.</i>	10	A-10	25,73
	70x45	031012	A-46 - Tapón con anilla. <i>A-46 - Tampão com argola.</i>	100	A-1	1,70
	70x45	031179	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. <i>A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.</i>	100	A-1	4,71
	70x45	031180	A-46 - Tapón con cadena de 380mm. <i>A-46 - Tampão com Cadeia de 380mm.</i>	100	A-1	5,00
	63x38	031203	A-46 - Tapón con anilla. <i>A-46 - Tampão com argola.</i>	100	A-1	1,70
	63x38	031204	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. <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. <i>Botão de acionamento.</i>	10	4112	9,04
		031586	Junta de cierre <i>Vedação de fecho</i>	10	-	2,46
		031585	Conjunto mecanismo de accionamiento. <i>Conjunto mecanismo de acionamento.</i>	10	4112	4,15
		014047	Kit tapón válvula CLICK-CLACK FLAT. <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 Para tubo Ø 32	<b>023130</b>	20	A-10	<b>6,21</b>
Ø 65 x 38 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 liso descargador autoclismo (S-149).

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS



Medida	Ref.	U/	⊠	⊠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.



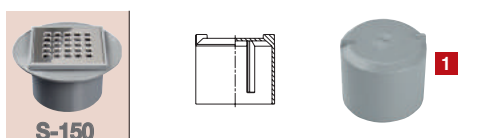
Acabado	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
2	Acero. inox.	031624	50	A-10	4,12

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.



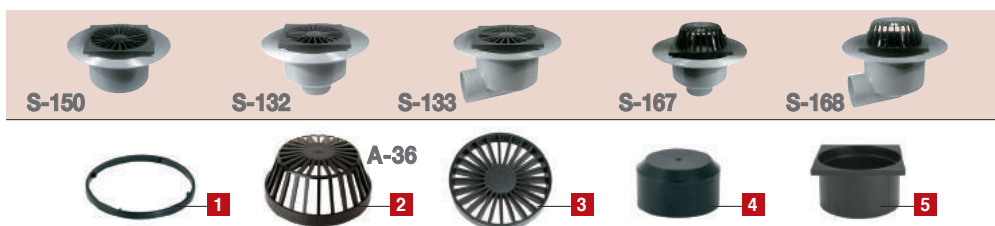
Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
1	-	031182	25	A-2	2,93

Rejilla PVC (para S-191 y S-192).  
Grelha PVC (para S-191 e S-192).



Medida	Ref.	U/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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/	⊠	⊠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 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 AUTOLIMPIAN-  
TES

Medida	Color 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.



Para  
S-370

### A-56

A: autolimpiante - B y C: no autolimpiante

Medida	Color 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 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.

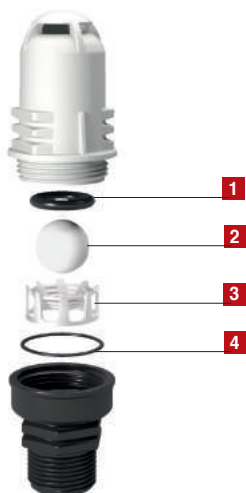
\*Junta anular para colarinhos em PP.

\* 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

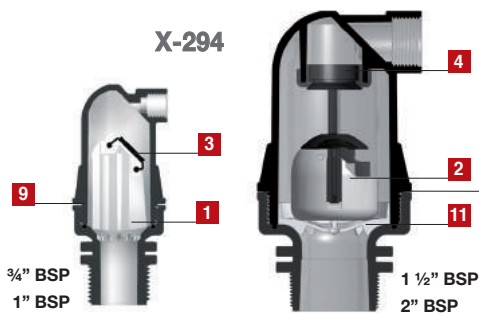
VENTOSAS / VENTOSAS

**PATROL**  
**X-380**



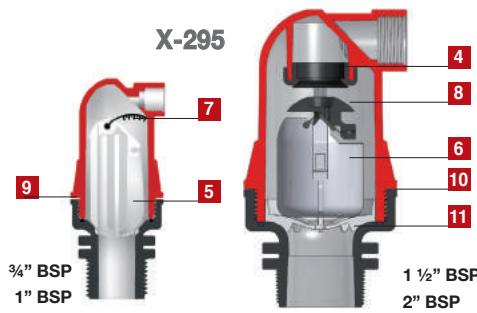
	Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>1</b>	3/4" - 1"	<b>093114</b>	10	-	<b>8,10</b>
Junta de cierre ventosa. <i>Vedação fecho ventosa.</i>					
<b>2</b>	3/4" - 1"	<b>093113</b>	10	A-10	<b>7,28</b>
Flotador esférico. <i>Boia esférica.</i>					
<b>3</b>	3/4" - 1"	<b>093112</b>	10	A-10	<b>9,14</b>
Cuna filtro. <i>Cuna filtro</i>					
<b>4</b>	3/4" - 1"	<b>093105</b>	20	A-10	<b>2,40</b>
Junta cierre cuerpo ventosa. <i>Vedação fecho corpo ventosa.</i>					

**X-294**



	Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>1</b>	3/4" - 1"	<b>093091</b>	10	A-10	<b>8,12</b>
<b>2</b>	1 1/2" - 2"	<b>093093</b>	5	A-2	<b>20,71</b>
Flotador para ventosas doble efecto con junta. <i>Boia para ventosa efeito duplo com vedação.</i>					
<b>3</b>	3/4" - 1"	<b>093096</b>	10	4115	<b>6,24</b>
Junta flotador ventosa doble efecto. <i>Vedação boia ventosa efeito duplo.</i>					
<b>4</b>	1 1/2" - 2"	<b>093098</b>	10	4114	<b>7,30</b>
Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto. <i>Vedação fecho boia ventosa efeito duplo e triplo.</i>					
<b>11</b>	1 1/2" - 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>	3/4" - 1"	<b>093092</b>	10	A-10	<b>24,19</b>
<b>6</b>	1 1/2" - 2"	<b>093094</b>	5	A-2	<b>100,92</b>
Flotador para ventosas triple efecto con junta. <i>Boia para ventosa efeito triplo com vedação.</i>					
<b>7</b>	3/4" - 1"	<b>093097</b>	10	4115	<b>7,04</b>
<b>8</b>	1 1/2" - 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>	3/4" - 1"	<b>093105</b>	20	A-10	<b>2,40</b>
<b>10</b>	1 1/2" - 2"	<b>093106</b>	10	4112	<b>3,64</b>
Junta cierre cuerpo ventosa doble y triple efecto. <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.

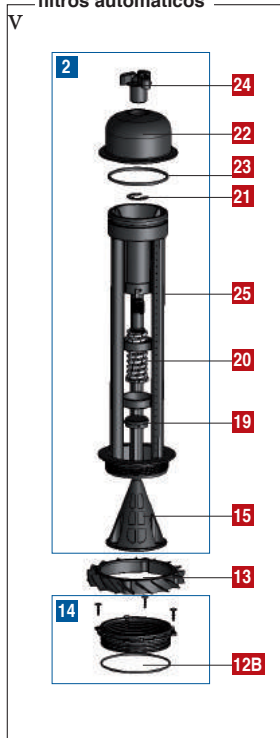
Cuerpos para filtros automáticos y manuales



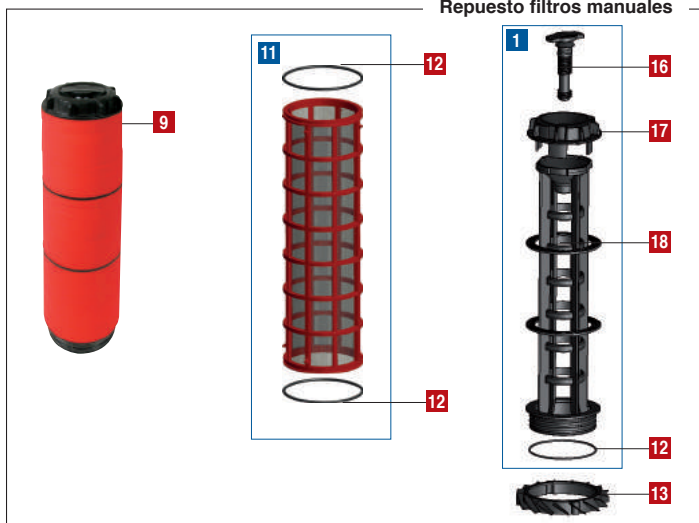
Coloque en el cartucho las anillas de 20 micras con la cara estriada hacia abajo.  
Coloque no cartucho os anéis de 20 microns com a parte ranhurada para baixo



Repuesto filtros automáticos



Repuesto filtros manuales



Medida	Ref.	U/	☐	☐.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).

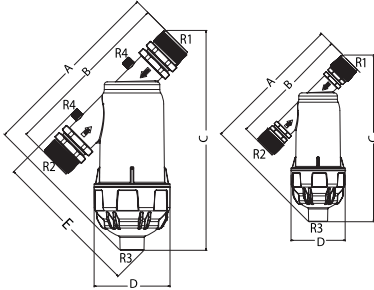
	Medida	Ref.	U/	n.º	€	
<b>1</b>	2" Std.	<b>097824</b>	1	A-2	<b>84,55</b>	
	2" Negro	<b>097345</b>	1	A-11	<b>90,21</b>	
	3/2" L - Negro	<b>097346</b>	1	A-4	<b>105,95</b>	
	2" transp.	<b>097347</b>	1	A-2	<b>236,56</b>	
	3/2" L - transp.	<b>097348</b>	1	A-4	<b>246,43</b>	
Vaso filtro. / Vaso filtro.						
<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. 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 defletora 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"



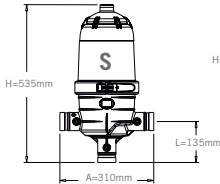
BSP (mm)

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"

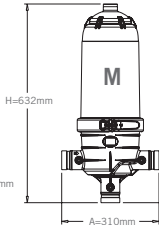
NPT (mm)

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"

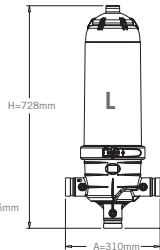
Filtros / *Filtros*  
2" STD anillas  
2" malla  
4256



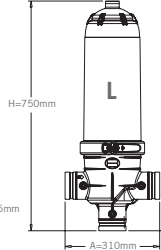
Filtros / *Filtros*  
2" anillas  
2" L malla  
4140



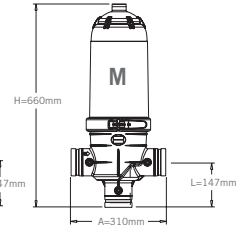
Filtros / *Filtros*  
2" L anillas  
4139



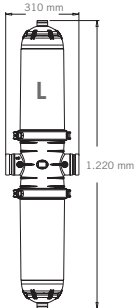
Filtros / *Filtros*  
3" anillas  
4139



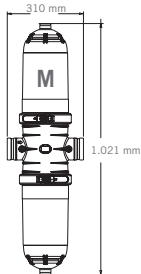
Filtros / *Filtros*  
3" malla  
4140



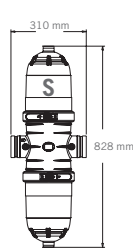
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
4163



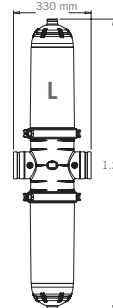
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
COMPACTO  
4969



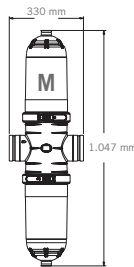
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
SUPER COMPACTO  
4969



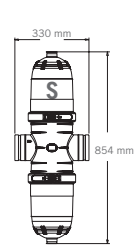
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
4163



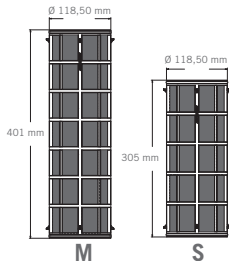
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
COMPACTO  
4969



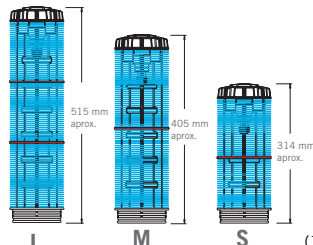
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
SUPER COMPACTO  
4969



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.

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.















**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.

CAJAS / CAIXAS			PALETS / PALETES			
Cajas Caixas	Equivalencia Equivalência	Medidas en cm Ancho/Largo/ Alto Lar./Comp./Alt.	Uds./palets Uds./Paletes	Nº Cajas por palet Nº Caixas por palet	Volumen m <sup>3</sup> 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	JTGT M	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.....	015998.....	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
VDK07500000P ...	338871168.....	145	VRD11009000P ...	338871158.....	144	X-106.....	090139.....	408
VDK09000000P ...	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	022286.....	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	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	055240.....	467	058007.....	372	
055167.....	467	055241.....	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
075103.....	436	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.....	E-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	06028EC.....	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	334
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

FEVP160FDEFP.....	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	FKVP090FDEFP.....	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	FKVP110EDEFP.....	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	FKVP110FDEFPP.....	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	FKVP140FDEFP.....	337
FKVE050E2D.....	335	FKVP063FDED.....	336	FKVP140FDEP.....	337
FKVE050F2BD.....	335	FKVP063FDEFD.....	336	FKVP140FSED.....	336
FKVE050F2D.....	335	FKVP063FDEFPP.....	337	FKVP140FSEFD.....	336
FKVE063E2BD.....	335	FKVP063FDEP.....	337	FKVP140FSEFP.....	337
FKVE063E2D.....	335	FKVP063FSED.....	336	FKVP140FSEP.....	337
FKVE063F2BD.....	335	FKVP063FSEFD.....	336	FKVP160EDED.....	336
FKVE063F2D.....	335	FKVP063FSEFP.....	337	FKVP160EDEFD.....	336
FKVE075E2BD.....	335	FKVP063FSEP.....	337	FKVP160EDEFPP.....	337
FKVE075E2D.....	335	FKVP075EDED.....	336	FKVP160EDEP.....	337
FKVE075F2BD.....	335	FKVP075EDEFD.....	336	FKVP160ESED.....	336
FKVE075F2D.....	335	FKVP075EDEFPP.....	337	FKVP160ESEFD.....	336
FKVE090E2BD.....	335	FKVP075EDEP.....	337	FKVP160ESEFP.....	337
FKVE090E2D.....	335	FKVP075ESED.....	336	FKVP160ESEP.....	337
FKVE090F2BD.....	335	FKVP075ESEFD.....	336	FKVP160FDED.....	336
FKVE090F2D.....	335	FKVP075ESEFP.....	337	FKVP160FDEFD.....	336
FKVE110E2BD.....	335	FKVP075ESEP.....	337	FKVP160FDEFPP.....	337
FKVE110E2D.....	335	FKVP075FDED.....	336	FKVP160FDEP.....	337
FKVE110F2BD.....	335	FKVP075FDEFD.....	336	FKVP160FSED.....	336
FKVE110F2D.....	335	FKVP075FDEFPP.....	337	FKVP160FSEFD.....	336
FKVE140E2BD.....	335	FKVP075FDEP.....	337	FKVP160FSEFP.....	337
FKVE140E2D.....	335	FKVP075FSED.....	336	FKVP160FSEP.....	337
FKVE140F2BD.....	335	FKVP075FSEFD.....	336	FKVP225EDED.....	336
FKVE140F2D.....	335	FKVP075FSEFP.....	337	FKVP225EDEFD.....	336
FKVE160E2BD.....	335	FKVP075FSEP.....	337	FKVP225EDEFPP.....	337
FKVE160E2D.....	335	FKVP090EDED.....	336	FKVP225EDEP.....	337
FKVE160F2BD.....	335	FKVP090EDEFD.....	336	FKVP225ESED.....	336
FKVE160F2D.....	335	FKVP090EDEFPP.....	337	FKVP225ESEFD.....	336
FKVE225E2BD.....	335	FKVP090EDEP.....	337	FKVP225ESEFP.....	337

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

FKVP225ESEP.....	337	GETM12B.....	66	HFV034.....	297
FKVP225FDED.....	336	GETM16B.....	66	HFV100.....	297
FKVP225FDEFD.....	336	GFV012.....	296	HFV112.....	297
FKVP225FDEFP.....	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
FKVP280EDEFP.....	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
FKVP280FDEFP.....	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
FKVP315EDEFP.....	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
FKVP315FDEFP.....	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
FKVP355FSEFD.....	337	GIV400.....	296	IS00881.....	267
FKVP355FSEFP.....	337	GOTA.....	66	IS00882.....	267
FKVP355FSEP.....	337	GOTB.....	66	IS00883.....	267
FKVP400EDED.....	336	GP0193E.....	310	IS00884.....	267
FKVP400EDEP.....	337	GP0195E.....	303	IS00885.....	267
FKVP400ESED.....	336	GP0196E.....	310	IS00886.....	267
FKVP400ESEFD.....	337	GP0197E.....	310	IS00887.....	267
FKVP400ESEFP.....	337	GP0198E.....	310	IS00888.....	267
FKVP400ESEP.....	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.....	325
VKVE400F2D.....	324	VKVP032EDEF.....	327	VKVP050ESEFD.....	325
VKVP012EDED.....	325	VKVP032EDEF.....	327	VKVP050ESEFP.....	327
VKVP012EDEFD.....	325	VKVP032ESEP.....	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	VKVP050FDEF.....	327
VKVP012ESEFP.....	327	VKVP032FDEFD.....	325	VKVP050FSEP.....	327
VKVP012ESEP.....	327	VKVP032FDEF.....	327	VKVP050FSEFD.....	325
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	VKVP063FDEF.....	327
VKVP016ESEFP.....	327	VKVP034FDEFD.....	325	VKVP063FSEP.....	325
VKVP016ESEP.....	327	VKVP034FDEF.....	327	VKVP063FSEFD.....	325
VKVP016FDED.....	325	VKVP034FDEP.....	327	VKVP063FSEFP.....	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	VKVP300ESEFP .....	327	VRVP016FSEPD .....	326
VKVP112ESEP .....	327	VKVP300ESEP .....	327	VRVP016FSEPP .....	326
VKVP112FDED .....	325	VKVP300FDED .....	325	VRVP016FSEPP .....	326
VKVP112FDEFD .....	325	VKVP300FDEFD .....	325	VRVP020EDEPD .....	326
VKVP112FDEFPP .....	327	VKVP300FDEFPP .....	327	VRVP020EDEPP .....	326
VKVP112FDEP .....	327	VKVP300FDEP .....	327	VRVP020ESED .....	326
VKVP112FSED .....	325	VKVP300FSEFD .....	325	VRVP020ESEPP .....	326
VKVP112FSEFD .....	325	VKVP300FSEFP .....	327	VRVP020FDEPD .....	326
VKVP112FSEFP .....	327	VKVP300FSEP .....	327	VRVP020FDEPP .....	326
VKVP112FSEP .....	327	VKVP400EDED .....	325	VRVP020FSEPD .....	326
VKVP114EDED .....	325	VKVP400EDEFD .....	325	VRVP020FSEPP .....	326
VKVP114EDEFD .....	325	VKVP400EDEFPP .....	327	VRVP025EDEPD .....	326
VKVP114EDEFPP .....	327	VKVP400EDEP .....	327	VRVP025EDEPP .....	326
VKVP114EDEP .....	327	VKVP400ESED .....	325	VRVP025ESEPD .....	326
VKVP114ESED .....	325	VKVP400ESEFD .....	325	VRVP025ESEPP .....	326
VKVP114ESEFD .....	325	VKVP400ESEFP .....	327	VRVP025FDEPD .....	326
VKVP114ESEFP .....	327	VKVP400ESEP .....	327	VRVP025FDEPP .....	326

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/condicionescamerales](http://www.aliaxis.es/condicionescamerales).

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/condicionescamerales](http://www.aliaxis.es/condicionescamerales).

**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/condicionescamerales](http://www.aliaxis.es/condicionescamerales).

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/condicionescamerales](http://www.aliaxis.es/condicionescamerales).

**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

