



# Edificación y Riego Construção e Rega

**Tarifa** | Tabela de preços **2023**

Enero | Janeiro 2023







# Editorial

Los tres últimos años: 2020, 2021 y 2022, han estado marcados por dos elementos que han sido determinantes en la economía global y también en nuestro mercado en particular: la volatilidad y la incertidumbre y no parece que en 2023 vayan a desaparecer, sino que seguirán marcando, para bien o para mal la evolución de nuestros negocios y de nuestras vidas.

En Aliaxis hemos incorporado esta situación a nuestra manera de entender el negocio y por eso, 2023 continúa de manera coherente con las decisiones estratégicas tomadas en 2022 y con anterioridad.

Seguimos apostando por los pilares clave de nuestra estrategia; **SEGURIDAD, SOSTENIBILIDAD, EXCELENCIA COMERCIAL y EXCELENCIA OPERACIONAL**, todo ello basado en atraer y mantener **el mejor talento**, por eso estamos orgullosos de nuestra gente, de nuestros equipos, que son quienes marcan la diferencia, no solo por lo que hacen y por su conocimiento, sino sobre todo, por cómo lo hacen, por cómo somos.

Ante la incertidumbre, certidumbre; seguimos apostando por la inversión estructural y en 2023 haremos notables inversiones en proyectos clave, siempre basados en los pilares de nuestra estrategia antes mencionados, y superando las ya hechas en 2022. Ante la volatilidad, flexibilidad y adaptabilidad, siempre hemos sido de los primeros, si no los primeros, en reaccionar ante las circunstancias del mercado, a veces asumiendo riesgos y con valentía, pero al final siempre el mercado ha tenido que reaccionar también, nosotros a eso le llamamos **honestidad y valor**, (que son dos de nuestros valores esenciales).

Esta tarifa de 2023 es una nueva apuesta honesta y valiente para tratar de dar a nuestros clientes certeza y flexibilidad en momentos inciertos y volátiles.

Desde Aliaxis Iberia, ofrecemos lo mejor de nosotros, que se traslada a los mejores productos del mercado, pero, sobre todo, se vive a través de las relaciones sólidas, honestas y basadas en ganar-ganar para todas las partes. Por eso, esta tarifa es algo más que una tarifa, es la punta de lanza de una empresa con fuertes valores, con compromisos sólidos con su gente y con sus clientes, y que sigue invirtiendo y liderando desde la honestidad.

Por todo ello, me atrevo a afirmar, con **humildad**, (que es otro de nuestros valores esenciales), pero con convencimiento, que somos un socio y un aliado confiable y sólido en cualquier circunstancia.

Deseo que 2023 sea un año bueno para todos y que nos devuelva a la senda del crecimiento sostenible, y que nos haga mejores y más resilientes.

Un afectuoso saludo,

**Jorge Barranco**

Vicepresidente Aliaxis Iberia

# Índice

## Edificación

### 1 Sanitario

<b>Desagües   Saídas - 0201</b>	<b>7</b>
Serie ECO   Serie ECO	9
Serie Carta Oro   Serie Carta Ouro	10
Sifones sencillos   Sifões simples	19
Sifones dobles   Sifões duplos	30
Válvulas de desagüe   Válvulas Saída	35
Desagües de bañera y plato de ducha	
Saídas Banheira e Base Chuveiro	40
Registros de bañera   Registros banheira	53
Botes sifónicos   Sifões pavimento	54
Lavabos sintéticos   Lavatórios sintéticos	56
Accesorios saneamiento	58
Adhesivos para PVC   Colas para PVC 0211	68
Rejillas de ventilación   Grelhas de ventilação	69

<b>Desagües para plato de ducha de obra</b>	<b>73</b>
Saídas para base chuveiro de obra - 0238	
Linum	74
Camaleon	84

<b>Inodoro   Sanita</b>	<b>95</b>
Mecanismos cisterna	
Mecanismos autoclismo - 0223	96
Manguitos inodoro   Calção sanita - 0212	100
Cisternas empotradas	
Autoclismos embutidos - 0224	106
Trituradores y estación de bombeo	
Trituradores e estação de bombagem - 0222	109
Ayudas para el baño	
Ajudas para casa de banho - 0658	114

### 2 Evacuación y Saneamiento

<b>Accesorios de evacuación</b>	<b>117</b>
Accesórios de evacuação - 3332	
<b>HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC</b>	<b>137</b>
HTA-E Evacuação de altas prestações - CPVC - 0306	
<b>Bajante insonorizada phonoblack</b>	<b>143</b>
Conduta insonorizada phonoblack - 0339	
<b>Bajante insonorizada dBlue</b>	<b>149</b>
Conduta insonorizada dBlue - 0354	

### 7

**Ventilación activa | Ventilação ativa - 0340** **159**

**Accesorios saneamiento enterrado**

Accesórios de saneamento enterrado - 0307 **163**

**Sistema colector | Sistema colector - 0308** **169**

Colectores y terminales  
Coletores e terminais

Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip 173

**Válvulas anti-retorno / Sifones en línea**

Válvulas anti-retorno / Sifões em linha - 0307 **183**

**Arquetas cuadradas**

Caixas quadradas - 0307 187

### 3 Pluviales

**Canalones | Caleiras - 0315** **192**

Serie Ovation® 28

Série Ovation® 28 193

Serie Serie Elite - Alfa | Série Elite - Alfa 195

Serie Circular 25 | Serie Circular 25 197

Serie Circular 33 | Série Circular 33 200

Serie Omega | Série Omega 202

Bajante Serie Omega

Conduta de Série Omega 204

Bajante Serie Ovation® 28

Conduta Serie Ovation® 28 206

Bajante rectangular 100x73

Conduta de descida rectangular 100x73 208

Bajante tubular Ø80

Conduta de descida tubular Ø80 210

Bajante tubular Ø100

Conduta de descida tubular Ø100 213

Complementos | Complementos 217

**Akasison | Akasison 0318** **219**

Sistema sifónico de cubiertas

Sistema de sifão de coberturas

### 4 Suelo

**Suelo uso privado | Base uso privado - 0305** **221**

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros 222

Rejillas y canaletas | Grelhas e canais 227

**Suelo uso publico | Base de uso público - 0321** **239**

# Riego

## 5 Abastecimiento

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

Sistema WF/PP-R	
água quente e fria - 0313	243
Tuberías   Tubagens	244
Accesorios   Acessórios	246
Válvulas   Válvulas	255
Herramientas y maquinaria	
Ferramentas e maquinaria	257

### Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC	
água quente e fria - 0306	259
Tuberías   Tubagens	260
Accesorios   Acessórios	261
Válvulas   Válvulas	266
Adhesivos   Adesivos	268

## 6 Tratamiento de agua

### Tratamiento de agua - 3516

Pre-tratamiento de aguas	272
Bombeo de aguas	280
Tratamiento primario de aguas	282
Tratamiento secundario de aguas	284
Reutilización de aguas 3517	287
Almacenamiento de aguas 3518	294

## 7 Accesorios de PVC-U Presión

### Accesorios de PVC-U Presión - 0119

Accesorios encolados, mixtos y roscados	
Acessórios colados, mistos e roscados	306
Bridas y adaptadores   Flanges e adaptadores	312
Uniones 3 piezas   Uniões 3 peças	319
Soportes y abrazadera	
Suportes e abraçadeiras	321

## 243

## 8 Válvulas

### Válvulas | Válvulas - 0103

Válvulas de esfera desmontables en PVC   Válvulas de esfera desmontáveis em PVC	324
Válvulas de esfera de 3 vías en PVC   Válvulas de esfera de 3 vias em PVC	330
Válvulas de esfera PP   Válvulas de esfera PP	331
Válvulas motorizadas con actuadores neumáticos o eléctricos   Válvulas motorizadas com activadores pneumáticos ou electricos	332
Válvulas de mariposa en PVC	
Válvulas de mariposa em PVC	350
Serie brico   Serie brico	351

## 9 Accesorios Latón

### Accesorios latón Gama'95

Acessorios latão Gama'95 - 0110	354
---------------------------------	-----

## 10 Fitting Gama'55

### Fitting | Fitting - 0102

Fitting Gama'55, para tuberías de PE	
Fitting Gama'55, para tubagem de PE	360
Bridas   Flanges	366
Collarines en PP   Colarinhos em PP	367
Accesorios roscados PP   Acessórios roscados PP	369
Herramientas Fitting   Ferramentas Fitting	371
Serie brico   Serie brico	372

## 11 Riego

### Riego | Rega - 0104

Filtmaster®   Filtmaster®	386
Pilotos y electroválvulas   Pilotos e electroválvulas	399
Emisores y accesorios   Emissores e acessórios	402
Repuestos   Peças substituição	411
Embalajes   Embalagens	471
Conversiones modelo=referencia	
Conversões modelo=referência	472

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



alixis

# Desagües | Saídas

**Serie ECO** | Serie Carta Ouro

**Serie Carta Oro** | Serie ECO

**Sifones sencillos** | Sifões simples

**Sifones dobles** | Sifões duplos

**Válvulas de desagüe** | Válvulas Saída

**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









## 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	6,87

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	7,93

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	9,35

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	28,12

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	7,10

Botella corto extensible, salida horizontal, racor.  
Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca.



SANITARIO

## Serie Carta Oro

### Serie Carta Ouro



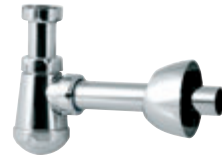
EN  
274

ABS

### S-181

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1¼"	006396	10	10	A-9	30,09
Cromo	1½"	006398	10	10	A-9	31,51
Cromo	1¼x1½	006676	10	10	A-9	31,51

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



ABS

### S-402

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1¼"	006316	10	10	A-9	39,43

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/	U/	n.º	€
Cromo	1½"	004538	10	10	A-9	53,21

Botella extensible para urinario.  
Garrafa extensível para urinol.



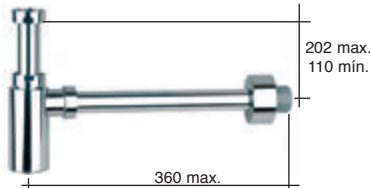
EN  
274

ABS

### S-182

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1¼"	004096	10	10	A-9	30,09
Cromo	1½"	004098	10	10	A-9	31,51
Cromo	1¼x1½	004236	10	10	A-9	31,51

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



BLACK  
EDITION

EN  
274

ABS

### S-438

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1¼"x40 M.	001586	10	10	A-4	51,66
Negro mate	1¼"x40 M.	001616	6	6	A-9	51,66

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

ABS / AC. INOX.

### S-442

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	Ø66x40 M	001726	10	10	A-4	69,50
Negro mate	Ø66x40 M	001756	6	6	A-9	69,50

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	11/4x32	001587	10	A-9	41,87

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	11/4x32	006017	10	A-9	41,87

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	39,43

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	63,63
Cromo	1 1/2"x70	004128	10	A-9	66,78

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	63,63
Cromo	1 1/2"x70	006428	10	A-9	66,78

Sifón curvo con válvula lavabo-bidé.

*Sifão curvo com válvula lavatório-bidé.*



EN  
274

MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

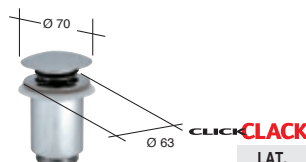
### S-312

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	006468	10	A-9	40,51

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

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



### S-451

LAT.

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"x63	010056	10	A-2	44,59
Cromo	1 1/2"x63	010026	10	A-2	44,59

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

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



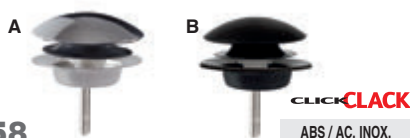
### S-541 FLAT

ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"x66	014039	25	A-11	21,16
Cromo	1 1/2"x66	014041	25	A-11	21,41

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.*

**A-158**Med. chapa x  
o embellecedor

	Ref.	U/	n.º	€	
<b>A</b>	70x66	<b>022350</b>	25	A-2	<b>13,53</b>
<b>B</b>	70x66	<b>022354</b>	25	A-2	<b>13,53</b>

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack.  
Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack.

**S-183**

ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"x70	<b>011156</b>	10	A-2	<b>44,27</b>
Cromo	1 1/2"x70	<b>011158</b>	10	A-2	<b>46,44</b>

Válvula con cadena y anilla.  
Válvula com cadeia e argola.

**S-428**

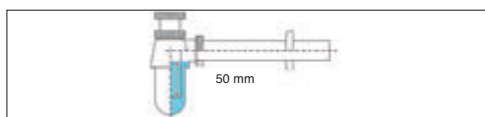
PP / ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	MAX-MIN	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	A 1 1/4x32/40	900-460	<b>011319</b>	50	A-12	<b>32,42</b>
Cromo	A 1 1/2x40/50	1010-460	<b>011320</b>	50	A-62	<b>33,67</b>

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).

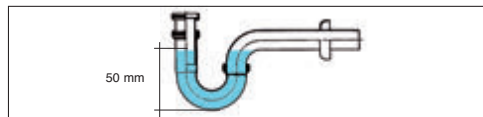
## SIFONES LATÓN / SIFÕES LATÃO

**S-252**

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	Alargadera	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	<b>030007</b>	300 mm	10	A-8	<b>44,89</b>

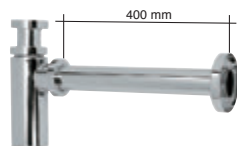
Sifón botella latón, extensible, salida horizontal, acoplam. y plafón.  
Sifão garrafa latão, extensível, saída horizontal, aumento e espelho.

**S-253**

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	<b>030002</b>	10	A-11	<b>43,15</b>

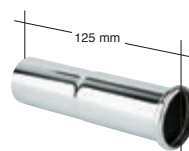
Sifón curvo latón, extensible, salida horizontal, acoplam. y plafón.  
Sifão curvo latão, extensível, saída horizontal, acoplam. e espelho.

**S-411**

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	<b>030009</b>	8	A-8	<b>84,14</b>

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	<b>030003</b>	10	A-10	<b>11,44</b>

Alargadera latón.  
Aumento latão.

ACCESORIOS Y REPUESTOS / ACESSÓRIOS Y REPUESTOS



**A-83**

AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	380 mm	022214	50	10,7x8,3x11		3,40

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		18,38

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/	U/	n.º	€
Cromo	70 mm	022550	10	A-2		47,00

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		34,85

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

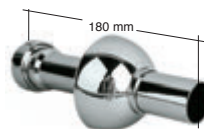


**A-138**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼x32	022255	10	A-10		25,78
Cromo	1 ½x40	022256	10	A-10		27,11

Válvula de aireación intercalable.  
Válvula de respiro intercalável.

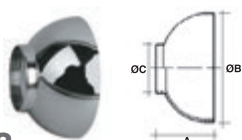


**A-35**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	¼"x32x180	022800	10	A-2		13,38
Cromo	½" x40x180	022801	10	A-2		14,07

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

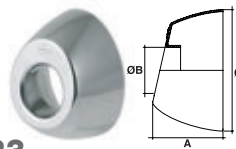


**A-68**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	32 mm	022021	25	18,5x8,5x35,5		8,35
Cromo	40 mm	022051	25	18,5x8,5x35,5		8,77

Plafón embellecedor cromado.  
Espelho embelezador cromado.

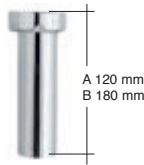


**S-123**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	Ø 32	031302	50	A-2		8,35
Cromo	Ø 40	031303	50	A-11		8,77

Plafón embellecedor ovalado ABS.  
Espelho embelezador ovalóide cromado.

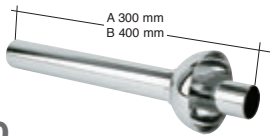


**A-149**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	A 1½x40x120	022307	10		A-10	7,76
Cromo	B 1½x32x180	022305	10		A-1	9,64
Cromo	B 1½x40x180	022349	10		A-1	11,31

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

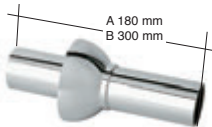


**A-110**

ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	A 32x300	030008	10		A-2	15,89
Cromo	B 32x400	030012	10		A-2	20,64

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

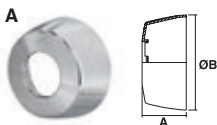


**A-118**

ABS

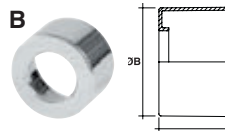
Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	A 32x180	022064	10		A-2	12,61
Cromo	A 40x180	022065	10		A-2	13,56
Cromo	B 32x300	022308	10		A-2	16,09

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	8,70
B Cromo	Ø 32	031300	25		A-1	8,70
B Negro	Ø 32	017000	25		A-1	9,32

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	7,61
Cromo	1 ½"	022251	10		18,5x8,5x35,5	8,11

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	7,61
Cromo	1 ½"	022050	10		18,5x8,5x35,5	8,07

Codo, con tuerca loca.  
Curva, com porca.



**A-129**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 ½"	022084	10		A-9	15,30

Te para tubos lisos.  
Tê para tubos lisos.

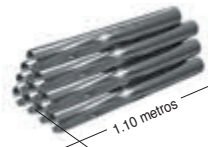


**A-144**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 ¼"	022326	10		18,5x8,5x35,5	5,76
Cromo	1 ½"	022328	10		18,5x8,5x35,5	6,35

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	11,08
Cromo	Ø 32x1100	022095	15		A-28	25,51
Cromo	Ø 40x500	022315	30		A-4	11,57
Cromo	Ø 40x1100	022096	12		A-28	26,89

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

**S-397**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	-	011525	10		A-2	30,47

Adaptador rebosadero redondo cromado.  
Adaptador respiro redondo cromado.

**A-124**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	-	022072	10		18,5x8,5x35,5	9,28

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/	U/	n.º	€
A 1 1/4x32/40	825-360	022089	50		A-4	23,82
A 1 1/2x40/50	950-365	022090	50		A-12	24,85

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

A 1 1/4x32/40	825-360	022091	50		A-4	23,82
A 1 1/2x40/50	950-365	022092	50		A-12	24,85

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

A 1 1/4x32/40	445-255	022093	50		A-9	19,83
---------------	---------	--------	----	--	-----	-------

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

A 1 1/4x32/40	445-255	022094	50		A-9	19,83
---------------	---------	--------	----	--	-----	-------

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).



ABS

**A-121**

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4x40x215	022068	10		A-11	33,37
Cromo	1 1/2x40x215	022069	10		A-11	34,64

Acoplamiento pared cromado acodado.  
Acoplamento à parede curvo cromado.

**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/	n°	€	EAN 13
006226	1 ¼"	Cromo	C	10	A-11	36,50	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/	n°	€	EAN 13
006276	1 ¼"	Cromo	C	10	A-11	36,50	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/	n°	€	EAN 13
006206	1 ¼" x 63	Cromo	C	10	A-11	46,55	8 426621 028087
006218	1 ½" x 63	Cromo	C	10	A-11	46,55	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/	n°	€	EAN 13
004106	1 ¼" x 63	Cromo	C	10	A-2	46,55	8 426621 027264
004108	1 ½" x 63	Cromo	C	10	A-11	46,55	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	7,33	8 426621 027370
022296	70	Cromo	A	20	A-10	7,33	8 426621 027363

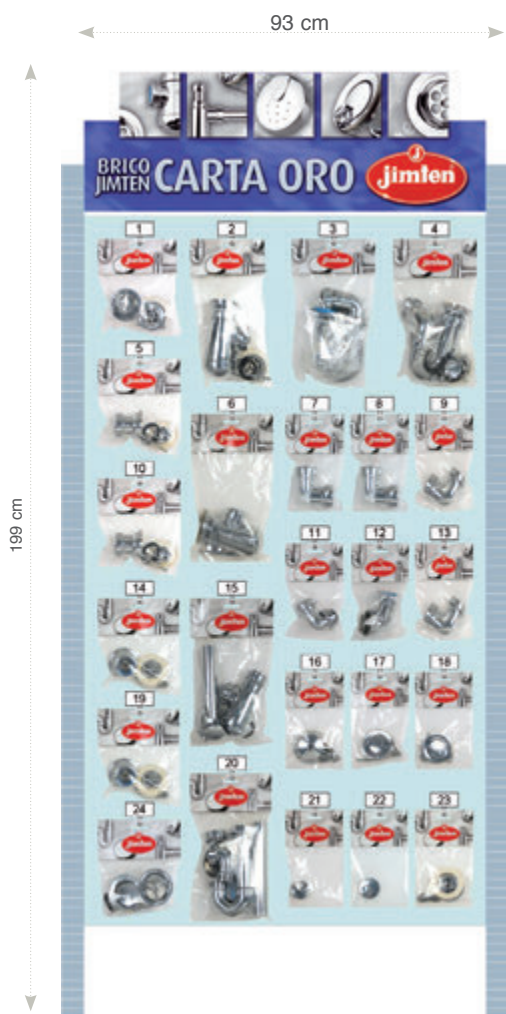
**A-72 B** Codo rosca una boca / *Cotovelo rosca uma boca.*


Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Embalage	U/ C	n°	€	EAN 13
022298	1 ¼"	Cromo	A	10	A-1	8,47	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	9,17	8 426621 027400
022301	1 ½"	Cromo	B	10	A-2	9,70	8 426621 027417

Medidas de los envases / Medidas das embalagens





SANITARIO

## Sifones sencillos

### Sifões simples



### S-11

Med.x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x63	001106	● 50	A-4	11,34
1½x63	001188	● 50	A-12	11,66

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



### S-18

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼	003066	● 50	A-4	9,66

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



### S-25

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x70	006036	● 50	A-12	10,11
1½x70	006018	● 50	A-5	10,54

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



### S-29

JUNTAFIX

EN  
274

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼	002056	● 50	A-4	7,17
1½	002068	● 50	A-12	7,40

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



### S-31

JUNTAFIX

EN  
274

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼	006046	● 50	A-4	6,71
1½	006028	● 50	A-12	6,87
1¼x1½	006366	● 50	A-12	7,04

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



### S-38

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼	001116	● 50	A-9	6,02
1½	001248	● 50	A-4	6,16

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



### S-39

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼	001126	● 50	A-4	7,17
1½	001268	● 50	A-12	7,40
1¼x1½	001568	50	A-12	8,36

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



### S-61

JUNTAFIX








EN  
274

Med.x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x63	001156	● 50	A-12	12,61
1½x63	001168	● 50	A-5	13,07

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	6,83
1½	002128	  50	A-12	7,10
1¼x1½	002376	  50	A-12	7,10

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	6,83
1½	004058	  50	A-4	7,10

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	12,75
1½	004548	  40	A-4	13,00

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	9,39

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	7,32

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





**S-70**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½	002428	 50	A-5	10,54

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	8,35
1½	006088	 50	A-5	8,37

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

EN  
274**S-71**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½	006118	 50	A-62	10,68

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

**Sifones sencillos**  
Sifões simples



**S-71**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006818	50	A-62	12,28

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

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



**S-73**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006138	50	A-5	9,35

Curvo extensible, salida horizontal, racor, toma electrodoméstico.

Curva extensível, saída horizontal, porca, ligação auxiliar.



**S-73**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006828	50	A-5	10,78

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

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



**S-83**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	002196	50	A-12	10,34
1½x70	002208	50	A-5	10,95
1½x85	002408	50	A-5	13,38

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Garrafa extensível, saída horizontal, válvula banca.



**S-84**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	004036	50	A-4	12,39
1½x63	004068	50	A-12	13,07

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula lavabo-bidé.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula lavatório-bidé.



**S-88**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x63	006298	50	A-5	13,78

Curvo extensible, salida inclinada, válvula lavabo-bidé.

Curva extensível, saída inclinada, válvula lavatório-bidé.



**S-89**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	006256	50	A-12	13,94
1½x63	006288	50	A-62	14,61

Curvo extensible, salida orientable, válvula lavabo-bidé.

Curva extensível, saída orientável, válvula lavatório-bidé.



**S-90**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	006266	50	A-12	12,58
1½x63	006278	50	A-5	12,89

Curvo extensible, salida horizontal, válvula lavabo-bidé.

Curva extensível, saída horizontal, válvula lavatório-bidé.

## Sifones sencillos

### Sifões simples

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

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	001226		50 A-12	12,47
1½x63	001238		50 A-5	13,46

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	13,73

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	10,34
1½x70	002238		50 A-12	10,98

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	7,22
1½	002348		50 A-12	7,45

Especial bidé, racor.  
 Especial bidé, porca.

**S-137**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	002258		50 A-4	9,68

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

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	006666		50 A-4	8,04
1½	006798		50 A-62	8,04

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	5,92
1½	001288		50 A-4	6,37

Vertical, racor.  
 Vertical, saída vertical, porca.

EN  
274**S-304**

MODELO AHORRO ESPACIO  
 MODELO POUANÇA DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006968		25 A-12	14,86

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.

**Sifones sencillos**  
Sifões simples



**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>12,97</b>
1½	285-186	Cónica	<b>006978</b>		25 A-12	<b>13,36</b>
1¼	265-95	Plana	<b>006926</b>		25 A-4	<b>12,97</b>

Curvo desplazado, salida horizontal.  
Curva deslocada, saída horizontal.



**S-3051**

**MODELO AHORRO ESPACIO**  
MODELO POUAPANÇA DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼x40	<b>9006738</b>	12	-	<b>45,24</b>

Sifón visto con cuello extensible con conexión de junta plana.  
Incluye tornillos de fijación.

Sifão externo com racor extensível. União com vedação lisa.  
Contém parafusos de fixação.



**MODELO AHORRO ESPACIO**  
MODELO POUAPANÇA DE ESPAÇO

**S-3042**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x40	<b>9006735</b>	25	-	<b>28,92</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 lisa e tubo plano de 85x25mm.



**EN 274**

**S-235**

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

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Sifão banca com válvula ø 115.



**JUNTAFIX**  
**CLICK-CLICK**

**S-542**

Med salida x o embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
1¼x66	<b>002776</b>	50	A-4	<b>21,11</b>
1½x66	<b>002778</b>	50	A-12	<b>22,37</b>

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero, con sistema de apertura/cierre Click-Click. (Con chapa ac. inox. Ø70).  
Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula branca, com sistema de abertura/fecho Click-Click. (Com chapa aço. inox. Ø70).



**JUNTAFIX**  
**CLICK-CLICK**

**S-543**

Med salida x o embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
1¼x66	<b>002786</b>	50	A-62	<b>23,98</b>

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

Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula branca, com sistema de abertura/fecho Click-Click, aumento e espelho. (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>15,27</b>

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero.  
Garrafa extensível, saída horizontal, lava loiça 115.



**EN 274**

**S-325**

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	<b>002606</b>		50 A-12	<b>8,35</b>
1½	<b>002628</b>		50 A-62	<b>8,65</b>

Botella extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.  
Garrafa extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.

## Sifones sencillos

### Sifões simples



### S-354


**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	004526	50	A-12	9,24

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

Garrafa curto 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	13,23

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

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

### S-355


**JUNTAFIX**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	002646	50	A-5	12,84

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	16,56

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	12,84

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	9,24

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

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

### S-3801



Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø50/40	9006736	10	-	19,89

Sifón de urinario con tapón de registro para limpieza. Salida horizontal 50/40. Compatible con urinarios con descarga de 2-4 l.

Sifão para urinol com tampão de registro para limpeza. Saída horizontal 50/40. Compatível com urinóis com descarga de 2-4 l.

### S-380


**EN 274**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	004528	25	A-9	31,42

Sifón para urinario, botella, corto extensible.

Sifão urinol, garrafa curto, extensível.



**Sifones sencillos**  
Sifões simples



**S-478**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>002718</b>	50	A-65	<b>39,56</b>

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

*Garrafa saída horizontal, válvula cesta branca com estensivel respiro rectangular.*



**S-476**

**JUNTAFIX**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>002698</b>	50	A-65	<b>31,67</b>

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

*Garrafa extensivel saída horizontal válvula branca com respiro rectangular.*



**S-477**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>002708</b>	50	A-62	<b>32,37</b>

Botella extensible, salida horizontal, válvula de cesta fregadero.

*Garrafa extensivel, saída horizontal, válvula cesta branca.*



**S-426**

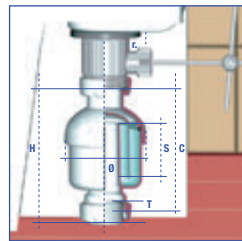
**EN 274**

Med.x ø Salida	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼x 32	<b>004576</b>	50	A-9	<b>8,48</b>
1 ¼x 40	<b>004578</b>	50	A-9	<b>8,77</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.*

**JUNTAFIX**



## SIFÓN BOTELLA JUNTAFIX / SIFÃO GARRAFA JUNTAFIX


**S-865**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ¼"	<b>001656</b> 	25	A-9	<b>8,36</b>
1 ½"	<b>001658</b> 	25	A-9	<b>8,27</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>10,11</b>
1 ½"	<b>001668</b>	25	A-4	<b>9,84</b>

Sifón botella Juntafix, extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.

Sifão garrafa Juntafix, extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.

## SIFONES PARA EMPOTRAR / SIFÕES PARA EMBUTIR



**S-2651**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
40/50	<b>9006743</b>	25	-	<b>32,18</b>

Sifón empotrado para lavabos de necesidades especiales con altura ajustable y salida 40/50. Altura ajustable en 35mm y tapón registrable. Incluye tapa de protección y tornillos de fijación.

Sifão embutido para lavatórios com necessidades especiais, altura regulável e saída 40/50. Altura ajustável em 35mm e tampa registrável. Inclui tampa de proteção e parafusos de fixação.




**A-2651**

Color	Ref.	U/ 	 n.º	€
Cromo	<b>9006729</b>	25	-	<b>32,66</b>

Set de embellecedor para sifón empotrado (ref.9006743). Conexión junta plana. Embellecedor cromo y tubo de 32x250mm.

Guarnição para sifão embutido (ref. 9006743). União com vedação lisa. Guarnição cromada e tubo de 32x250mm.

**A-2751**





Color	Ref.	U/ 	 n.º	€
Cromo	<b>9006727</b>	25	-	<b>35,53</b>

Embellecedor compatible con sifón empotrado (ref.9006743). Embellecedor cromo, tubo de latón cromado. 32x350mm con Válvula 1 1/4x70

Guarnição compatível com sifão embutido (ref. 9006743). Guarnição cromado, tubo de latão cromado. 32x350mm com válvula 1 1 / 4x70.




**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>42,09</b>
Ø40 M	<b>019058</b>		10 A-11	<b>41,89</b>



Sifón sencillo para empotrar, salida encolar, toma lavadora.  
 Sifão simples para embutir, saída colar Ø40, ligação máquina lavar.


**S-120**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½	<b>019068</b>		25 A-4	<b>14,39</b>

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




**S-2655**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
¾x40/50	<b>9006739</b>		25 -	<b>15,40</b>

Sifón empotrado para lavavajillas y lavadoras con toma de electrodoméstico y embellecedor. Salida 40/50M. Incluye tornillos de fijación.



Sifão de encastrar para máquinas de lavar e lava-louças, com ligação eletrodoméstico e espelho embelezador. Saída 40/50M. Inclui parafusos de fixação.


**S-118**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½	<b>019018</b>		50 A-5	<b>13,00</b>

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


**S-2654**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
¾x40	<b>9006740</b>		10 -	<b>18,73</b>

Sifón especial para lavadoras y lavavajillas, con toma de electrodomésticos y salida horizontal 40mm. Incluye tornillos de fijación.

Sifão especial para máquinas de lavar e lava-louças, com ligação eletrodoméstico e saída horizontal 40mm. Inclui parafusos de fixação.

**Sifones sencillos**  
Sifões simples



**S-508**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
22-26-32	<b>019078</b>	10	A-11	<b>51,94</b>

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



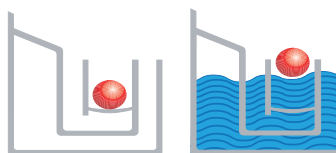
Medida	Ref.	U/	n.º	€
204x239x57	<b>022285</b>	10	A-9	<b>39,33</b>

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.*

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 presença de água a bola flutua.*

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

MANGUITOS FLEXIBLES / UNIÕES FLEXÍVEIS



**A-111**

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 32/40	910-480	<b>022048</b>	50	A-12	<b>8,51</b>
A 40/50	980-445	<b>022049</b>	50	A-5	<b>9,57</b>
B 32	815-385	<b>022335</b>	50	A-12	<b>8,20</b>
B 40	880-345	<b>022336</b>	50	A-4	<b>9,24</b>
C 40/50-40	930-395	<b>022347</b>	50	A-5	<b>9,57</b>

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
1¼x32/40	825-360	<b>022363</b>	50	A-4	<b>7,92</b>
1½x40/50	950-365	<b>022364</b>	50	A-12	<b>8,86</b>

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
1¼x32/40	825-360	<b>022365</b>	50	A-4	<b>7,92</b>
1½x40/50	950-365	<b>022366</b>	50	A-12	<b>8,86</b>

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).*

## Sifones sencillos

Sifões simples



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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	825-360	022042	50	A-4	7,51
A 1½x40/50	950-365	022043	50	A-12	8,39
B 1¼x32	800-370	022331	50	A-9	7,34
B 1½x40	875-325	022332	50	A-4	8,19

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

A 1¼x32/40	825-360	022044	50	A-4	7,51
A 1½x40/50	950-365	022045	50	A-12	8,39
B 1¼x32	800-370	022333	50	A-4	7,34
B 1½x40	875-325	022334	50	A-4	8,19

### A-119 Con junta plana. / Vedação lisa.

A 1¼x32/40	445-255	022066	50	A-9	6,78
B 1¼x32	410-230	022337	50	A-9	6,63

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

A 1¼x32/40	445-255	022067	50	A-9	6,78
B 1¼x32	410-230	022338	50	A-9	6,63

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	800-370	014077	10	A-8	21,54

Válvula salida horizontal con sistema de apertura click-clack Ø 66 (chapa de acero inoxidable Ø 70) con tubo flexible.

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

Valvula saída horizontal com sistema de abertura/fechoo click-clack Ø 66 (chapa aço inoxidável Ø 70) com tubo flexível. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



EN  
274

### S-382

JUNTAFIX

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	840-410	011316	50	A-12	12,12
A 1½x40/50	995-410	011318	50	A-62	13,45
B 1¼x32	765-370	011006	50	A-12	11,92
B 1½x40	920-370	011008	50	A-5	13,22

Válvula Ø 70 con tubo flexible.

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

Valvula Ø 70 com tubo flexível.

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



EN  
274

### S-382

JUNTAFIX

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
1¼x32/40	840-410	011376	50	A-12	12,54

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	17,28

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

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



EN  
274

### S-40

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	005078	25	A-62	25,32

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

Colector central sifónico, 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	25,45
1½x85	005408	25	A-62	26,01

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

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



EN  
274

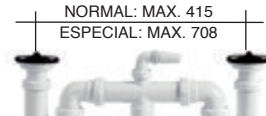
### S-41

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005088	25	A-62	17,26

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

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



NORMAL: MAX. 415  
ESPECIAL: MAX. 708

### S-26

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	007018	25	A-62	26,72
1½x70 ESPECIAL	007078	20	A-62	27,54

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	25,31

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

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



NORMAL: MAX. 415  
ESPECIAL: MAX. 708

### S-30

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	007028	30	A-62	17,28
1½ ESPECIAL	007068	25	A-62	18,85

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	17,26

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

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



**S-62**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005118	25	A-62	26,32

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

Saída sifónica, dupla extensível, saída horizontal, com válvulas pia granito.



**S-201**

EN  
274

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005328	25	A-62	18,26

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

Coletor lateral, curvo, extensível, saída universal, porcas, ligação auxiliar.



**S-91**

EN  
274

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005128	25	A-62	17,58

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

Coletor lateral sifónico, curvo, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.



**S-232**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	005388	25	A-65	28,99

Colector central sifónico, extensible, salida horizontal, válvulas.

Coletor central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas.



**S-92**

EN  
274

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005138	25	A-62	17,58

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

Coletor lateral sifónico, garrafa, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.



**S-233**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	007088	25	A-65	32,03

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	25,68

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

Coletor lateral sifónico, 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	30,78

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

Coletor central, curvo, extensível, saída horizontal, válvulas, ligação auxiliar.

EN  
274**S-307**
 MODELO AHORRO ESPACIO  
 MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	007158	10	A-12	23,60

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

**S-306**
 MODELO AHORRO ESPACIO  
 MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	007148	10	A-12	25,68

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

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

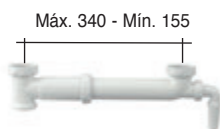
**S-424**

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005598	25	A-5	14,47

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 POUPANÇA espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 59)



Máx. 340 - Mín. 155

**S-319**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005508	10	A-11	13,78

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-471**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	005618	15	A-62	53,58

Colector central sífónico extensible, salida horizontal válvulas.  
Colector central sífónico, extensível, saída horizontal, valvulas.

**S-472**

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	005628	15	A-5	75,08

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

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

**S-473**

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	005638	15	A-5	67,49

Colector central sífónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta.

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





**S-559**

MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	007248	10	A-12	73,86

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 válvulas de cesta Ø115, respiro rectangular e duas ligações auxiliares.



**S-558**

MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½	007238	10	A-12	31,49

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**

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
Ø32M	<b>022022</b>	 20	A-1	<b>28,20</b>
Ø40M	<b>022023</b>	 20	A-1	<b>30,93</b>
Ø110H	<b>022025</b>	 5	A-2	<b>183,85</b>

Válvula de aireación. M.- Macho H.- Hembra  
 Válvulas de respiro. Macho Fêmea

**A-112**

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 ¼x32	<b>022052</b>	 50	A-2	<b>6,64</b>
1 ½x40	<b>022053</b>	 50	A-11	<b>6,72</b>

Válvula de aireación intercalable.  
 Válvula 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/	Ø n.º	€
1¼x70	011016	50	A-8	5,73
1½x70	011028	50	A-8	6,02

Fregadero.  
Banca.

### S-174

EN  
274

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1½x85 <small>C/TORNILLO M6 X 65</small>	011078	50	A-9	9,09
1½x85 <small>C/TORNILLO M6 X 100</small>	022187	50	A-9	10,41

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/	Ø n.º	€
1¼x63	010036	50	A-8	7,83
1½x63	010048	50	A-8	7,93

Lavabo-bidé.  
Lavatório-bidé.

### S-35 Cromo



JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼ x 63	010076	25	A-2	8,51
1½ x 63	010078	25	A-2	8,72
1¼ x 70	010006	25	A-11	8,87
1½ x 70	010008	25	A-11	9,07

Válvula desagüe con tapón ABS cromo (chapa ac. inox.)  
Válvula de saída com tampão ABS cromo (chapa aço inoxidável.)

### S-158

EN  
274

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1½x70	011058	50	A-9	6,69

Alta, fregadero acero inoxidable.  
Alta, banca aço inoxidável.

### S-540 FLAT

JUNTAFIX  
CLICK  
CLICK  
FLAT

Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x66	014040	25	A-11	18,02
1½x66	014042	25	A-11	18,35

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

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



### A-158

CLICK  
CLICK

Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	Ø n.º	€
A 70x66	022350	25	A-2	13,53
B 70x66	022354	25	A-2	13,53
C 70x66	022353	50	A-11	8,90

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Click.  
Conjunto embebeador abertura/fecho Click-Click.

**S-160****EN 274**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>011068</b>	50	A-4	<b>13,86</b>

Fregadero acero inoxidable.  
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	€
1¼x63	<b>014072</b>	10	A-2	<b>9,64</b>

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-684****JUNTAFIX**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	<b>014073</b>	10	A-2	<b>10,32</b>

Válvula salida horizontal con tapón ABS cromado (chapa ac. inox.) y cadenilla.  
Válvula saída horizontal com tampão ABS cromo (chapa aço inoxidável) e cadeia.

Siempre Abierto  
Sempre Aberto

**EN 274****S-447****JUNTAFIX**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	<b>010046</b>	25	A-11	<b>17,78</b>
1½x63	<b>010038</b>	25	A-2	<b>17,91</b>

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

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

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

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

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	<b>014074</b>	10	A-2	<b>18,63</b>

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.

**S-161**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>014058</b>	25	A-9	<b>25,05</b>

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	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	<b>014060</b>	25	A-9	<b>20,31</b>

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	<b>014038</b>	25	A-9	<b>18,08</b>

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 REDUZIDA

### S-237

**JUNTAFIX**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>014059</b>	25	A-4	<b>28,12</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 REDUZIDA

### S-337

**JUNTAFIX**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>011308</b>	10	A-8	<b>27,70</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 REDUZIDA

### S-236

**JUNTAFIX**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>022185</b>	25	A-8	<b>21,74</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/	n.º	€
1½x115	<b>014064</b>	10	A-8	<b>33,42</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/	n.º	€
1½x115	<b>014065</b>	10	A-8	<b>32,95</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		28,44

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		25,83

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		22,40

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		28,08

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 / Còr y Ø	Ref.	U/	Ø	n.º	€
○ Ø115	011500	50	A-4		18,02
● Ø115	011503	50	A-4		18,02

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



### S-274

Color / Còr y Ø	Ref.	U/	Ø	n.º	€
○ Ø85	011178	10	A-1		18,62

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		32,35

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		29,11

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/ 	 n.º	€
1½x115	<b>011505</b>	25	A-4	<b>33,42</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.*



### S-440




Med.salida x ø chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x115	<b>011504</b>	50	A-4	<b>27,78</b>

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

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



### S-333

Color / Cór y Ø	Ref.	U/ 	 n.º	€
○ Ø115	<b>011510</b>	 25	A-4	<b>24,43</b>
● Ø115	<b>011513</b>	25	A-4	<b>24,43</b>





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/ 	 n.º	€
Blanco	<b>011519</b>	 25	A-8	<b>7,53</b>
Cromado	<b>011526</b>	 25	A-8	<b>7,90</b>
Negro	<b>011508</b>	25	A-8	<b>18,02</b>

Adaptador rebosadero redondo.

*Adaptador respiro redondo*



SANITARIO

# Desagües bañera-Válvulas plato ducha

## Saídas banheira-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/	n.º	€
	1½	015768	Ext. Ø25	50	A-12	15,19



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

S-27	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
	1½x40	015338	Ext. Ø25	50	A-5	17,07



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

S-27	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
	Ø 40	015408	Ext. Ø25	50	A-5	17,26
Ø 50	015488	Ext. Ø25	50	A-5	17,51	

#### 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/	n.º	€
	1½x40	015348	Ext. Ø25	45	A-5	20,48



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

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
	Ø40	015418	Ext. Ø25	45	A-62	20,59



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

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
	1½x40	015638	Ext. Ø25	40	A-5	20,59



Autolimpiante sa-  
lida orientable con  
tuerca Ø 40.  
Autolimpante saída  
orientável com  
porca Ø 40.

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
	1 ½x40	015648	Ext. Ø25	45	A-65	23,22



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

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
	40-50	015738	Ext. Ø25	40	A-62	21,90



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

S-34	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
	1 ½x40	015349	Ext. Ø25	45	A-62	21,01



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	015388	Flex. Ø25	50	A-62	17,51



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.

**S-653**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½	015978	Ext. Ø32	10	A-8	82,86



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

**S-491**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015817	Ext. Ø32	10	A-12	87,61

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



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

**S-490**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015857	Ext. Ø32	10	A-12	93,06



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

**S-490**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015877	Ext. Ø32	10	A-12	93,25



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

**S-490**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
40-50	015938	Ext. Ø32	10	A-12	94,58



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

**S-490**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1 ½x40	015869	Ext. Ø32	10	A-12	93,56

**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	€	
<b>S-654</b>	1½	015988	Ext. Ø32	10	A-9	67,32



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€	
<b>S-335</b>	1½x40	015618	Flex. Ø32	10	A-9	71,32

**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	€	
<b>S-345</b>	1½x40	015678	Flex. Ø32	10	A-9	77,05



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€	
<b>S-334</b>	1½x40	015608	Flex. Ø32	10	A-9	74,84



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€	
<b>S-343</b>	40-50	015748	Flex. Ø32	10	A-4	75,39

**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	€	
<b>S-336</b>	1 m x 1½"	015778	Flex. Ø32	10	A-4	84,71

**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	90,98



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	95,53



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	97,28

**MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA**



Con salida orientable con tuerca Ø 40.  
*Automático, sifónico, com saída orientável com porca Ø 40.*

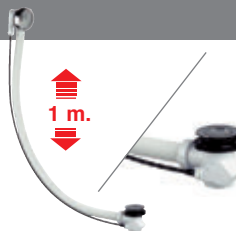
S-251	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
	1 ½x40	015398	Flex. Ø32	10	A-12	102,07



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	102,07

**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	108,97

**Desagües bañera-Válvulas plato ducha**

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro

**DESAGÜES BAÑERA ESPECIALES / SAÍDAS BANHEIRA ESPECIAIS****S-3342****EN  
274**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>9006747</b>	5	-	<b>167,56</b>

Desagüe automático para bañera con grifo de llenado a través del rebosadero. Toma roscada universal 1/2M. Cable de accionamiento automático y salida autolimpiante. Tapón cromado de accionamiento automático. Instalación compacta de 90mm de altura con diseño hidrodinámico para optimizar el desagüe. Salida orientable 40/50M.

Saída banheira automático com torneira de enchimento através do respiro. Ligaçã roscada universal de 1/2M. Cabo de acionamento automático e saída autolimpante. Tampa cromada com atuação automática. Instalação compacta de 90mm de altura com design hidrodinâmico para otimizar a drenagem. Saída ajustável 40/50M.

**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 o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1½x70	52	012520	ABS Cromo	10	A-9	30,16
1½x85	62	012521	ABS Cromo	10	A-9	31,02
1½x115	90	012279	Inox.	20	A-5	37,45
1½x115	90	012519	Inox. Brillo	20	A-5	43,11

EN BOLSA		SIFÓNICAS				
1½x70	52	B12520	ABS Cromo	25	A-9	26,83
1½x85	62	B12521	ABS Cromo	25	A-9	27,83
1½x115	90	B12279	Inox.	25	A-4	37,07

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 o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1½x70	52	012530	ABS Cromo	10	A-9	32,63
1½x85	62	012531	ABS Cromo	10	A-9	33,48
1½x115	90	012299	Inox.	20	A-5	39,89
1½x115	90	012529	Inox. Brillo	20	A-5	47,17

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 banheira-Válvulas base chuveiro



LABIADA

JUNTAFIX  
LABIADAJUNTAFIX  
PLANA

Ø70 - Ø85

Ø115

**S-579**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	<b>B12522</b>	C -	25	A-9	<b>26,04</b>
1½x85	62	<b>B12523</b>	C -	25	A-9	<b>26,87</b>
1½x115	90	<b>B12517</b>	A -	25	A-4	<b>32,37</b>
1½x115	90	<b>B12515</b>	B -	25	A-4	<b>35,47</b>
1½x115	90	<b>B12516</b>	C -	25	A-4	<b>32,37</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).



Ø115

**S-577**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x115	90	<b>012277</b>	C Inox.	20	A-5	<b>35,52</b>
1½x115	90	<b>012275</b>	C Inox. Brillo	20	A-5	<b>39,71</b>

EN BOLSA

SIFÓNICAS

1½x115	90	<b>B12277</b>	C Inox.	25	A-4	<b>35,74</b>
1½x115	90	<b>B12275</b>	C Inox. Brillo	25	A-4	<b>39,36</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.

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
Ø 70	52	<b>031645</b>	ABS Cromo	20	A-1	<b>15,81</b>
Ø 70	52	<b>031647</b>	ABS Blanco	20	A-1	<b>14,26</b>
Ø 85	62	<b>031644</b>	ABS Cromo	20	A-1	<b>18,08</b>
Ø 85	62	<b>031646</b>	ABS Blanco	20	A-1	<b>16,53</b>
Ø 115	90	<b>031620</b>	Inox.	20	A-1	<b>19,32</b>
Ø 115	90	<b>031621</b>	Inox. Brillo	20	A-1	<b>28,60</b>
Ø 115	90	<b>031619</b>	ABS Blanco	20	A-1	<b>15,12</b>

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

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
Ø115	90	<b>031656</b>	Inox.	10	A-10	<b>18,93</b>
Ø115	90	<b>031661</b>	Inox. Brillo	10	A-10	<b>23,14</b>

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

**S-577**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x115	90	<b>012295</b>	C Inox. Brillo	20	A-5	<b>42,16</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



**S-373** - 1½" x 115 - Ø90

Rejilla extraplana. En acero inoxidable brillo o satinado.  
Grela extra plana. Em aço inoxidável brilho ou acetinado.



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



78 mm  
Altura  
Altura



**S-374** SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	<b>012540</b>	C ABS Cromo	10	A-9	<b>30,62</b>
1½x85	62	<b>012541</b>	C ABS Cromo	10	A-9	<b>31,49</b>
1½x115	90	<b>012282</b>	C Inox.	20	A-5	<b>38,03</b>
1½x115	90	<b>012532</b>	C Inox. Brillo	20	A-5	<b>43,76</b>

**EN BOLSA** SIFÓNICAS

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	<b>B12540</b>	C ABS Cromo	25	A-4	<b>27,19</b>
1½x85	62	<b>B12541</b>	C ABS Cromo	25	A-4	<b>34,72</b>
1½x115	90	<b>B12282</b>	C Inox.	25	A-4	<b>37,64</b>

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida con junta para tubos lisos no encolables Ø 40 o Salida para encolar Ø 40 H.  
Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Saída para colar Ø 40 H.



**S-374** SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	<b>012537</b>	C ABS Cromo	10	A-9	<b>33,13</b>
1½x85	62	<b>012539</b>	C ABS Cromo	10	A-9	<b>33,98</b>
1½x115	90	<b>012303</b>	C Inox.	20	A-5	<b>40,49</b>
1½x115	90	<b>012533</b>	C Inox. Brillo	20	A-5	<b>47,87</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.

## Desagües bañera-Válvulas plato ducha

### Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



Ø70 - Ø85



Ø115



EN 274

EN BOLSA

### S-574

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	B12524	C	-	25 A-4	24,98
1½x85	62	B12525	C	-	25 A-4	31,68
1½x115	90	B12526	A	-	25 A-4	32,85
1½x115	90	B12542	B	-	25 A-4	36,01
1½x115	90	B12527	C	-	25 A-4	32,85

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).



Ø115



EN 274

### S-373

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x115	90	012276	C	Inox.	20 A-5	36,06
1½x115	90	012274	C	Inox. Brillo	20 A-5	40,32

EN BOLSA

SIFÓNICAS

1½x115	90	B12276	C	Inox.	25 A-4	35,67
1½x115	90	B12274	C	Inox. Brillo	25 A-4	39,93

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.

Ø115



EN 274

### S-373

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x115	90	012296	C	Inox.	20 A-5	38,51
1½x115	90	012294	C	Inox. Brillo	20 A-5	42,80

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.



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
Ø 70	52	031645	ABS Cromo	20	A-1	15,81
Ø 70	52	031647	ABS Blanco	20	A-1	14,26
Ø 85	62	031644	ABS Cromo	20	A-1	18,08
Ø 85	62	031646	ABS Blanco	20	A-1	16,53
Ø 115	90	031620	Inox.	20	A-1	19,32
Ø 115	90	031621	Inox. Brillo	20	A-1	28,60
Ø 115	90	031619	ABS Blanco	20	A-1	15,12

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

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



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
Ø115	90	031656	Inox.	10	A-10	18,93
Ø115	90	031661	Inox. Brillo	10	A-10	23,14

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.



## Desagües bañera-Válvulas plato ducha

### Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



## 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.



## S-375

**JUNTAFIX**

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x115	90	012304	Inox.	10	A-9	43,76
1½x115	90	012283	Inox. satinado	10	A-9	38,03

Válvula para plato de ducha con orificio de salida Ø90mm. Salida vertical 1 ½"x40 mm para tubos lisos. Sistema de junta integrada JUNTAFIX. Para platos de ducha de hasta 27 mm de espesor.

Válvula para base de duche com orificio de saída Ø90 mm Saída vertical 1 ½"x40 mm para tubos lisos. Sistema de vedação integrada JUNTAFIX. Para bases de duche até 27 mm de espessura.



## S-375

**JUNTAFIX**

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
Ø50Mx115	90	012306	Inox.	10	A-9	43,59
Ø50Mx115	90	012285	Inox. satinado	10	A-9	37,78

Válvula para plato de ducha con orificio de salida Ø90mm.

Salida vertical Ø50 mm M. Sistema de junta integrada JUNTAFIX. Para platos de ducha de hasta 27 mm de espesor.

Válvula para base de duche com orificio de saída Ø90 mm Saída vertical Ø50 mm M. Sistema de vedação integrada JUNTAFIX. Para bases de duche até 27 mm de espessura.

### Dos opciones de instalación disponibles:

Doas opções de instalação disponíveis:



Salida 1 ½"x40 H  
Saída 1 ½"x40 F



Salida Ø50 M  
Saída Ø50 M

## Desagües bañera-Válvulas plato ducha

### Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



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

## S-820

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/ Caja	n.º	€
1½x115	90	012290	ABS Cromo	10	A-12	63,68

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.



**Desagües bañera-Válvulas plato ducha**  
Saídas banheira-Válvulas base chuveiro



**S-580**

**JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	90	012480	10	A-9	51,39

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 hidraulico de 1 cm.

**SISTEMA DUPLO**

Tampa e base magnética + selo hidráulico de 1 cm.

**DURACION EXTREMA**

Por que los imanes permanentes y su poder magnetico 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 capô 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.

**DESAGÜES PARA PLATO DUCHA / saídas BASE CHUVEIRO**
**S-128**

**EN  
274**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€	
40x80	60	012050		50	A-8	7,69
40x115	90	012988		50	A-4	10,13

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

**S-28**

**EN  
274**
**JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€	
○ 1 ¼x70	50	012026		50	A-8	6,71
○ 1 ½x70	50	012038		50	A-9	6,76
○ 1 ½x80	60	012148		50	A-9	6,76
1 ½x80*	60	*012149		50	A-9	6,87
1 ½x115	90	012058		50	A-4	8,72

Plato ducha, salida horizontal.

Base chuveiro, saída horizontal.

\* Tornillo M6x45 / Parafuso M6x45.

**S-117**


Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€	
1 ½x80	60	012048		50	A-4	10,02

Sifónica, plato ducha, salida orientable.  
 Sifónica, base chuveiro, saída orientável.

**S-134**

**JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€	
○ 1 ½x80	60	012068		50	A-9	7,56
○ 1 ½x70	50	012078		50	A-9	7,66
1 ½x115	90	012108		50	A-12	10,02

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	6,84

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

**A-66**

**EN  
274**

Medida	Ref.	U/	n.º	€	
1 ½x40	022019		25	A-9	6,84

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

**A-146**


A: Con junta conica.  
 Com vedação conica.

B: Con junta plana.  
 Com vedação plana.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A 1 ½x40	022283	25	A-11	6,38
B 1 ½x40	022284	25	A-11	6,38

Curva sifónica, salida horizontal.  
 Curva sifónica, saída horizontal.



SANITARIO

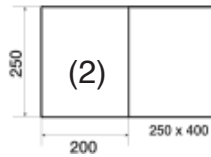
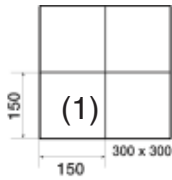
## Registros de bañera Registros de banheira



### S-300

Medida	Ref.	U/	n.º	€
300x300(1)	<b>015300</b>	10	A-4	<b>53,45</b>
250x400(2)	<b>015304</b>	10	A-12	<b>57,35</b>

Registro de bañera para azulejos.  
*Registro de banheira.*



### S-403

Medida	Ref.	U/	n.º	€
210x260	<b>015309</b>	10	A-8	<b>41,60</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 levemente 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 SAÍDA



### S-186

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	009150	25	A-61	30,32

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-130

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
90x115	026010	50	A-8	10,34
110x145	026000	50	A-9	11,91

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable.

Tampa expansão, embelezador aço inoxidável.



### S-187

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	009160	25	A-61	48,17

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-130

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
110x145	026030	50	A-9	12,05

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable. Especial GAS.

Tampa expansão, embelezador aço inoxidável. Especial GAS.



### S-189

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	009180	10	A-65	55,07

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.



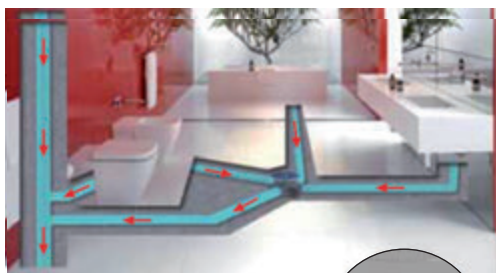
### S-190

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	009190	50	A-12	30,64

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

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

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

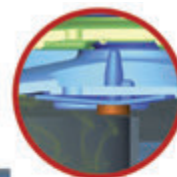
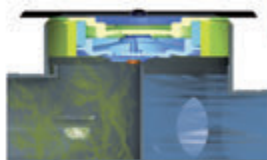


**S-130 V**

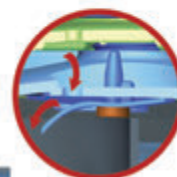
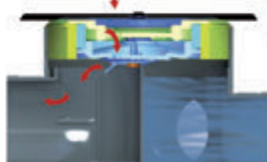
Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
110x145	<b>026060</b>	20	A-8	<b>17,03</b>

Tapa expansión con embellecedor da acero inoxidable. Para botes sífónicos de baja cota. Con válvula de aireación integrada.  
 Tapa expansão com embelezador de aço inoxidável. Para sífoes de pavimento com cota baixa. Com válvula de respiro integrada.

Válvula de aireación cerrada.  
 Válvula de respiro fechada.



Válvula de aireación abierta.  
 Válvula de respiro aberta.



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



**S-153**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x40x50	<b>009130</b>	25	A-5	<b>19,06</b>

Bote PVC, tapa expansión, embellecedor acero inox., 5 entradas.  
 Sífão PVC, tampa expansão, embelezador aço inox., 5 entradas, 1 saída.



**S-330**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x145	<b>026020</b>	25	A-8	<b>14,97</b>

Tapa sumidero para S-228 y S-309.  
 Tapa sumidouro para S-228 e S-309.



**S-228**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x40x50	<b>009200</b>	25	A-62	<b>24,36</b>

Bote PVC completo, tapa sumidero, embellecedor acero inox., 5 entradas.  
 Sífão PVC completo, tampa sumidouro, embelezador aço inox., 5 entradas, 1 saída.



**S-329**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50x110	<b>009230</b>	5	A-9	<b>37,56</b>

Derivación múltiple PVC con 2 entradas Ø 50.  
 Aumento PVC com 2 entradas Ø 50.



SANITARIO

## Lavabos sintéticos

### Lavatórios sintéticos



#### LAVAMANOS MURAL / LAVATÓRIO MURAL



### F-4

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>022264</b>	1	-	<b>164,15</b>

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, grella nao distribuda).

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



### F-5

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>022265</b>	1	-	<b>38,54</b>

Rejilla para lavamanos.

Greilha para Lavatório mural.



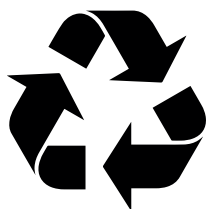
### S-22

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
○	<b>020010</b>	6	A-5	<b>33,06</b>

Taburete de baño. / Tamborete banho.

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües  
*Familia 1, Desagües. / Família 1, Saídas.*





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

**MADE IN SPAIN**



FSC®  
FOREST  
STEWARDSHIP  
COUNCIL



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



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

# GAMA DE SIFONES

Think

# ECO





SANITARIO

# Accesorios saneamiento

## Accesórios saneamento



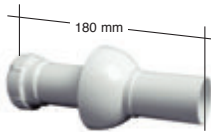
### A-2

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32x120	022200	50	A-2	1,95
A 1½x40x120	022210	50	A-8	2,43
B 1¼x32x180	022309	50	A-8	3,11
B 1½x40x180	022361	50	A-8	3,85

Racor con valona y tuerca loca.

Porca com colarinho e porca louca.



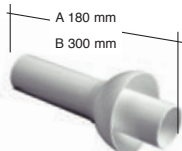
### A-4

Ø interior platón = Ø Exterior tubo  
Ø interior espelho = Ø Exterior tubo

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼x32	022140	50	A-9	2,84
1½x40	022150	50	A-9	3,19

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.

Acoplamento à parede para siões de saída horizontal.



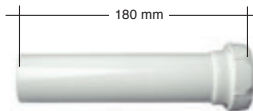
### A-5

Ø interior platón = Ø Exterior tubo  
Ø interior espelho = Ø Exterior tubo

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A 32x180	022211	50	A-9	3,80
A 40x180	022212	50	A-9	2,84
B 32x300	022311	50	A-4	3,82

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.

Acoplamento à parede para siões de saída horizontal.

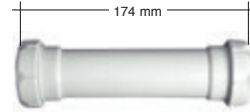


### A-15

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼x32	022316	50	A-8	2,47
1½x40	022348	50	A-9	2,68

Alargadera 1 boca para tubos lisos

Aumento 1 boca para tubos lisos.



### A-13

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022138	50	A-9	2,90

Alargaderas dos bocas para tubos lisos.

Aumento duas bocas para tubos lisos.

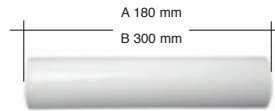


### A-14

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	022236	50	A-2	2,20
1½	022248	50	A-11	2,80

Enlace para tubos lisos.

União para tubos lisos.



### A-17

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A Ø 32x180	022180	50	A-11	1,94
A Ø 40x180	022190	50	A-8	1,94
B Ø 32x300	022312	50	A-9	2,90

Alargadera lisa.

Aumento liso.





### A-27

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1x32	022440	50	A-2	2,39
1¼x40	022386	50	A-11	2,41

Racor reductor con valona y tuerca loca.





Racor reductor com colarinho e porca louca.

**A-6**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1¼	<b>022231</b>	50	A-8	<b>5,55</b>
1½	<b>022232</b>	50	A-9	<b>5,62</b>





Curva sifónica.  
 Curva sifónica.

**A-7**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1¼	<b>022079</b> 	50	A-2	<b>2,84</b>
1½	<b>022078</b> 	50	A-11	<b>2,84</b>





Codo rosca 1 boca.  
 Curva rosca 1 boca.

**A-8**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1¼	<b>022099</b> 	50	A-8	<b>2,95</b>
1½	<b>022088</b> 	50	A-8	<b>2,95</b>

Codo para tubos lisos.  
 Curva para tubos lisos.

**A-79**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ¼x32	<b>022037</b> 	50	A-11	<b>2,93</b>
1 ½x40	<b>022036</b> 	50	A-11	<b>2,95</b>

Codo rosca una boca.  
 União rosca uma boca.

**A-71**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½x40	<b>022028</b> 	50	A-11	<b>4,67</b>




Codo extraplano con tuerca.  
 Curva extraplana com porca.

**A-163**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½	<b>022367</b>	50	A-12	<b>19,14</b>



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	<b>022108</b> 	50	A-4	<b>4,03</b>



Te para tubos lisos.  
 Tê para tubos lisos.

**A-78**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	<b>022035</b>	50	A-4	<b>5,35</b>




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

**A-105**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	<b>022046</b>	50	A-4	<b>4,69</b>



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

**A-128**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	<b>022083</b> 	50	A-12	<b>6,00</b>



Kit ahorro espacio.  
 Kit poupança de espaço.

**A-70**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1"	022027	50	A-2	2,80
1 1/2"	022313	50	A-2	3,49



Codo toma electrodomésticos con tuerca.  
Curva ligação electrodoméstico com porca.

**A-89**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 1/2"	022310	50	A-2	3,25


Doble toma electrodomésticos con tuerca.  
Dupla ligação electrodoméstico com porca.

**A-11**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 1/2"	022258	50	A-9	3,95



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	2,41



Válvula empotrable para pias 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	6,06



Cuello extensible doble toma.  
Racor extensível dupla ligação.

**A-24**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
270	022410	100	A-10	3,19
380	022490	100	A-10	3,40



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

**A-1**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 1/2"	022228	50	A-9	4,55

Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca.  
Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca.

**A-102**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 1/2x1"	022041	50	A-9	6,87

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	8,82
40x63	022249	50	A-8	8,95

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



### A-51

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40x70	022860	50	A-8	6,76

Válvula extensible fregadero.  
Válvula extensível branca.



### A-84

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4x40	022040	50	A-5	7,31
1 1/2x40	022039	50	A-5	7,44

Acoplamiento a pared acodado c/plafón y enlace mixto PVC de encolar.  
Acoplamento à parede curvo c/espelho e união mista PVC de colar.



### A-3

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4x32	022160	50	A-2	2,42
1 1/2x40	022170	50	A-2	2,68
1 1/4x40	022257	50	A-2	2,68

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.



### A-73

Medida	Ref.	U/	n.º	€
ø 40x500 mm	022031	30	A-5	5,49

Acoplamiento a pared c/plafón y enlace mixto PVC de encolar.  
Acoplamento à parede c/espelho e união mista PVC de colar.



### A-12

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/2x40	022260	50	A-2	2,90
1 1/2x40*	022358	50	A-2	2,90
1 1/4x40	022195	50	A-2	2,90
1 1/4x40*	022360	50	A-2	2,90
1 1/2x50	022830	50	A-2	4,16
2x50	022196	50	A-11	4,22

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.



### A-47

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
32	031002	100	A-10	0,98
40	031001	100	A-10	1,35
50	031106	50	A-10	1,64

Tapón obturador macho.  
Tampão macho.



### A-80

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/2x40	022038	50	A-11	4,75

Codo mixto para encolar.  
Curva mista para colar.



### A-37

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/2x40	022216	50	A-11	4,69
1 1/2x50	022840	50	A-8	4,75

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.



Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / Para colar: Usar cola Jimten.



### A-122

Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
40	022070	●	50	A-11	3,71

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	-	3,41

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	2,91

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	4,75

Codo doble toma electrodomésticos para encolar.  
*Curva dupla ligação para colar.*



### A-55

PVC

Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
40	022006	●	50	A-8	3,95

Codo toma electrodomésticos para encolar.  
*Curva ligação electrodoméstico para colar.*



### A-54

Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
32-28/35	022054	●	50	A-11	4,96
32-38/40	022055	●	50	A-2	4,62
40-28/35	022056	●	50	A-11	5,50
40-38/40	022057	●	50	A-11	5,04

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	5,35
50-28/40	022059		50	A-8	6,85

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	5,21
50-28/40	022061		50	A-9	7,15

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	6,93

Codo unión tubo metálico macho con junta SBR. PVC BLANCO.  
*Curva união tubo metálico macho com vedação SBR. PVC BRANCO.*




Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
32/40-28/35	<b>031321</b>	25	A-10	<b>2,80</b>
32/40-38/40	<b>031322</b>	25	A-10	<b>2,80</b>
40-28/32	<b>031296</b>	25	A-10	<b>2,90</b>
50-28/40	<b>031297</b>	25	A-10	<b>2,90</b>

Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.

Vedação para calção união tubo metálico.



## A-74

Medida	Ref.	U/ 	Metrosxfardo	€/m.
ø 32x4 m	<b>022032</b>	10 tubos	40	<b>6,22</b>
ø 40x4 m	<b>022033</b>	10 tubos	40	<b>7,29</b>



Tubo liso PP blanco, no encolable.

Tubo liso PP branco, não colável.



## A-61

ABS



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
63	<b>022371</b>	10	A-10	<b>6,51</b>
70	<b>022372</b>	10	A-10	<b>6,51</b>

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

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



## A-46



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
70x45 A	<b>031012</b>	100	A-1	<b>1,65</b>
70x45 <sup>B</sup> <sub>270 mm</sub>	<b>031179</b>	100	A-1	<b>4,57</b>
70x45 <sup>B</sup> <sub>380 mm</sub>	<b>031180</b>	100	A-1	<b>4,85</b>
63x38 A	<b>031203</b>	100	A-1	<b>1,65</b>
63x38 <sup>B</sup> <sub>270 mm</sub>	<b>031204</b>	100	A-1	<b>4,57</b>

Tapón para válvulas de lavabo-bidé, fregadero, bañera, etc.

Tampão para válvulas de lavatório-bidê, banca, banheira, etc.



## S-412



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
125x145	<b>026040</b>	50	A-4	<b>13,63</b>

Tapa expansión.

Tampa expansão.

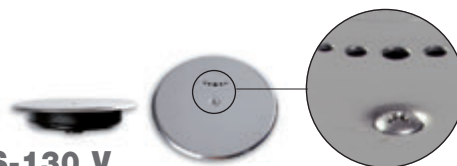


## A-26

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
32x25	<b>022450</b>	50	A-10	<b>1,56</b>
40x32	<b>022430</b>	50	A-10	<b>1,56</b>
50x40	<b>022460</b>	50	A-10	<b>1,56</b>

Junta reductora para bocas tubos lisos.

Vedação redutora para bocas tubos lisos.



## S-130 V

Med.x ø chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
110x145	<b>026060</b>	20	A-8	<b>17,03</b>

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

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



**S-382****JUNTAFIX****EN 274**

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	840-410	011316	50	A-12	12,12
A 1½x40/50	995-410	011318	50	A-62	13,45
B 1¼x32	765-370	011006	50	A-12	11,92
B 1½x40	920-370	011008	50	A-5	13,22

Válvula Ø 70 con tubo flexible.

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

Válvula Ø 70 con 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	8,51
A 40/50	980-445	022049	50	A-5	9,57
B 32	815-385	022335	50	A-12	8,20
B 40	880-345	022336	50	A-4	9,24
C 40/50-40	930-395	022347	50	A-5	9,57

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-48****PVC**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x103	022229	25	A-2	3,40
125x110	026050	10	A-1	3,40

Anillo reductor bote sifónico para tapa expansión.

Aro redutor sífoes para tampa à expansão.

**A-103**

Con junta plana. / Vedação liso.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	825-360	022042	50	A-4	7,51
A 1½x40/50	950-365	022043	50	A-12	8,39
B 1¼x32	800-370	022331	50	A-9	7,34
B 1½x40	875-325	022332	50	A-4	8,19

**A-104**

Con junta cónica. / Vedação cónica.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	825-360	022044	50	A-4	7,51
A 1½x40/50	950-365	022045	50	A-12	8,39
B 1¼x32	800-370	022333	50	A-4	7,34
B 1½x40	875-325	022334	50	A-4	8,19

**A-119**

Con junta plana. / Vedação liso.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	445-255	022066	50	A-9	6,78
B 1¼x32	410-230	022337	50	A-9	6,63

**A-120**

Con junta cónica. / Vedação cónica.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	445-255	022067	50	A-9	6,78
B 1¼x32	410-230	022338	50	A-9	6,63

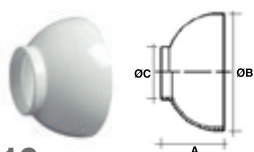
Manguito flexible. No encolable.

(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).

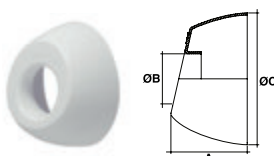




### S-119

Ø int. Ø ext.	Ref.	U/	Ø n.º	€
32-77	017090	250	A-8	0,95
40-77	017100	250	A-8	0,95

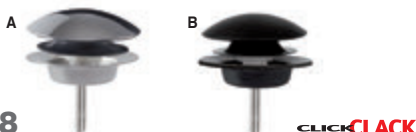
Plafón embellecedor para tubos. (125 u/bolsa)  
Espelho embelezador para tubos. (125 u/bolsa)



### S-124

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
Ø 32	031304	50	A-2	1,00
Ø 40	031305	50	A-2	1,00

Plafón embellecedor ovalado.  
Espelho embelezador ovalóide.



### A-158

Med. chapa x Ø embellecedor	Ref.	U/	Ø n.º	€
A 70x66	022350	25	A-2	13,53
B 70x66	022354	25	A-2	13,53

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack.  
Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack.



### S-16

Ø int. Ø ext.	Ref.	U/	Ø n.º	€
8x15-58,5	017010	500	A-2	0,47
15x25-58,5	017020	500	A-2	0,47
32x35-77,5	017030	300	A-2	0,47
40x45-77,5	017040	200	A-2	0,62

Plafón embellecedor para tubos. (50 u/bolsa)  
Espelho embelezador para tubos. (50 u/bolsa)



### S-273

Ø int. Ø ext.	Ref.	U/	Ø n.º	€
12-59	017110	200	A-1	0,95
16-59	017120	200	A-1	0,94
20-59	017130	200	A-1	0,82
32-73	017140	200	A-11	0,97
40-73	017150	200	A-11	1,03

Plafón embellecedor partido para tubos. (10 u/bolsa)  
Espelho embelezador partido para tubos. (10 u/bolsa)



### A-158

Med. chapa x Ø embellecedor	Ref.	U/	Ø n.º	€
70x66	022353	50	A-11	8,90

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack. ABS blanco.  
Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack. ABS branco.



### A-142

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 ½" M - 1 ¼" H	022302	50	A-1	4,10
1 ½" H - 1 ¼" M	022362	50	A-1	4,10

Adaptador roscado.  
Adaptador roscado.



### A-143








Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 ½"	022259	50	A-1	0,97

Adaptador cuello a junta cónica.  
Adaptador racor a vedação cónica.



## A-126

PN16

Medida	Color/ Cór	Ref.	U/ 	n.º	€
½"		<b>022076</b>		100 A-1	<b>1,28</b>
½"		<b>022077</b>		100 A-1	<b>1,28</b>
½" Purgador		<b>022286</b>		100 A-1	<b>1,72</b>
½" Purgador		<b>022287</b>		100 A-1	<b>1,72</b>

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)

Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)



## S-22

Color/Cór	Ref.	U/ 	n.º	€
	<b>020010</b>	6	A-5	<b>33,06</b>

Taburete de baño.

Tamborete banho.

LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES / TELAS IMPERMEABILIZANTES



### A-136



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1,5x1,5 m	<b>022087</b>	1	A-11	<b>78,79</b>
2x1,5 m	<b>022274</b>	1	A-11	<b>94,79</b>

Lámina de PVC, impermeabilizante \*.  
Tela impermeabilizante de PVC \*.



### A-145




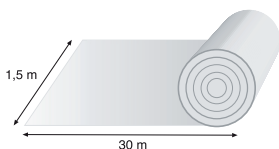




Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
2x1,5 m	<b>022303</b> 	1	A-2	<b>120,02</b>

Lámina geotextil impermeabilizante \*.  
Tela impermeabilizante geotextil \*.



### A-154

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
5x1,5 m	<b>022373</b> 	1	-	<b>131,79</b>
30x1,5 m	<b>022329</b> 	1	-	<b>752,50</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.



Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / Para colar: Usar cola Jimten.



Producto en stock. 67



SANITARIO

## Adhesivos para PVC

### Colas para PVC



	Ref.	U/	n.º	€/Unid.
125 ml	035001	96	A-9	6,13
Bote 250 ml	035008	24	A-11	13,42
Bote 500 ml	035002	20	A-8	18,64
Bote 1.000 ml	035003	12	A-8	30,99

Adhesivo NEW GENERATION.  
Cola Universal NEW GENERATION.



	Ref.	U/	n.º	€/Unid.
Bote 500 ml	035007	24	A-8	11,18

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

**Nicoll**

### REJILLAS DE VENTILACIÓN / GRELHAS DE VENTILAÇÃO

**N**

Medida	Ref.	U/	Caudal m <sup>3</sup> /h Flujo m <sup>3</sup> /h	€
100	1SMF	10	15-35	11,89
125	1SMFX	10	15-35	11,89

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	16,04
125	1SMMX	10	0-135	16,04

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	4,38
125	GATM125	10	Interior-resina	4,63
160	GATM160	10	Interior-resina	5,88

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	16,59
100/110/125	GOTA	8	Gris antracita / Cinzento antracite 20x20	16,59

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	2,64
125	BC125	10	Interior-poliestileno	3,54

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	8,06
125	GETM12B	10	37 cm <sup>3</sup> - 12x12	8,61
160	GETM16B	10	A-137 cm <sup>3</sup> - 12x125	9,16

Rejilla de ventilación anti-UV y anti insectos espacial para fachada.  
Grelha de ventilação de espaço anti-UV e anti-insetos para fachada.

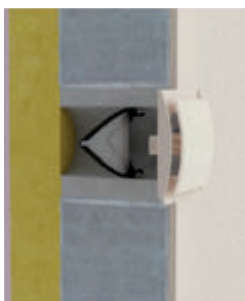


## REJILLAS NEOLIA

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	GDT100B	10	PVC blanco / Branco	15,27
100	GDT100A	10	PVC antracita / Antracite	15,27
100	GDT100X	10	PVC gris inox / Cinzento	27,94
125	GDT125B	10	PVC blanco / Branco	18,50
125	GDT125A	10	PVC antracita / Antracite	18,50
125	GDT125X	10	PVC gris inox / Cinzento	31,03

Rejilla de ventilación diseño Neolia, anti-UV con sección de paso optimizada.  
 Grelha de ventilação de design Neolia, anti-UV com secção de passagem optimizada.



Medida	Ref.	U/	Compatible con Compatível com	€
100	MOS100	20	Neolia diam 100	6,37
125	MOS125	20	Neolia diam 125	6,40

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.

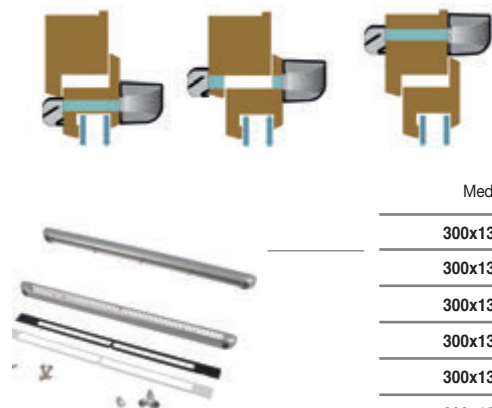
*Componentes externos: deflectores (estáveis aos UV), para proteger a abertura da água da chuva.*


*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	8,53
300x13,5x19	1EAHFM	50	Marrón / Castanho	8,53
300x13,5x19	1EAHFC	50	Madera clara / Madeira clara	8,53
300x13,5x19	1EAHFS	50	Arena/ Areia	8,53
300x13,5x19	1EAHFX	50	Gris inox / Cinzento	12,56
300x13,5x19	1EAHFA	50	Andracita / Antracite	8,53

**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	6,97
300x13,5x19	1EAVRM	50	Marrón / Castanho	6,97
300x13,5x19	1EAVRC	50	Madera clara / Madeira clara	6,97
300x13,5x19	1EAVRS	50	Arena/ Areia	6,97
300x13,5x19	1EAVRX	50	Gris inox / Cinzento	10,74
300x13,5x19	1EAVRA	50	Andracita / Antracite	6,97

# 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



# Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra

Linum

Camaleon

## Sanitario

EDIFICACIÓN





# Linnum® 40

Canaletas para plato de ducha de obra

Diseño, limpieza, adaptabilidad en el mínimo espacio.

Design, limpeza, adaptabilidade no mínimo espaço.

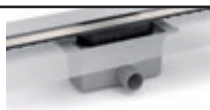


**CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA**

Embelecador 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.

		S-741	S-741	S-742		
Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Ref.	Ref.	Ref.	€	
 30 mm	650	013026	013056	013041	271,19	
	750	013027	013057	013042	290,96	
	950	013029	013059	013044	338,97	
 50 mm	650	013036	013066	013046	271,19	
	750	013037	013067	013047	290,96	
	950	013039	013069	013049	338,97	

Canaleta con embelecador de acero inoxidable de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).

Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).





Embellecedor inox.  
*Embelezador inox.*



Embellecedor rellenable  
*Embelezador recarregável*



Embellecedor ABS blanco  
*Embelezador ABS branco*

# Linnum<sup>®</sup> Wall

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

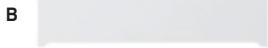
Opciones de embellecedor:  
Opções de embelezador:

Ac. inox. rellenable / Aço Inox. rebaixado



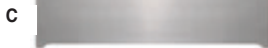
A

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.

Altura sifón Altura sifão	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	359,88	393,78
	B	S-880	014301	S-880	014304	S-881	014313	S-881	014316	351,90	385,77
	C	S-890	014302	S-890	014305	S-891	014314	S-891	014317	355,08	388,97
50 mm	A	S-860	014306	S-860	014309	S-861	014318	S-861	014321	359,88	393,78
	B	S-880	014307	S-880	014310	S-881	014319	S-881	014322	351,90	385,77
	C	S-890	014308	S-890	014311	S-891	014320	S-891	014323	355,08	388,97

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación.  
Caleira de parede registable com sifão 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*



# 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 oculto  
Aro oculto

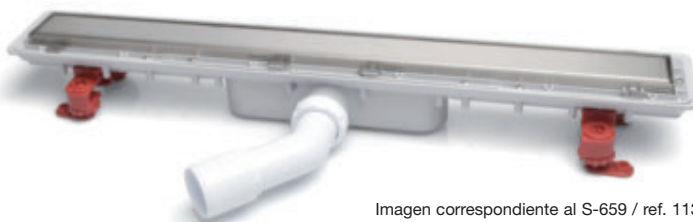


Imagen correspondiente al S-659 / ref. 113426 / sifón 30 mm  
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 113426 / sifão 30 mm

Opciones de rejilla:  
Opções de grelha:

Rejilla Soft



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.

Rejilla Classic



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 0/50 mm.

Sin/sem tela



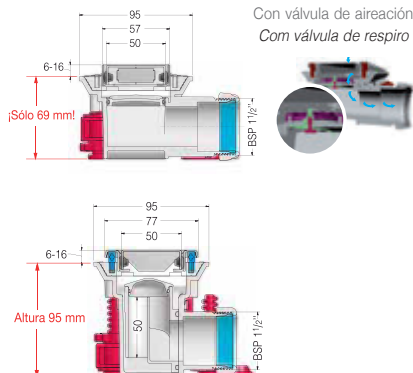
Con/com tela  
3 + Ref.

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	359,65	395,61
	750	S-659	113447	S-659	113427	S-651	113417	S-651	113407	386,05	424,66
	850	S-659	113448	S-659	113428	S-651	113418	S-651	113408	419,81	461,81
	950	S-659	113449	S-659	113429	S-651	113419	S-651	113409	453,61	498,98
50 mm	350			S-759	113543			S-751	113513	320,47	
	550			S-759	113545			S-751	113515	340,04	
	650			S-759	113546			S-751	113516	359,65	395,61
	750			S-759	113547			S-751	113517	386,05	424,66
	850			S-759	113548			S-751	113520	419,84	461,81
	950			S-759	113549			S-751	113519	453,61	498,98

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.

Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Sin rejilla / Sem grelha		Sin / Sem tela		€
		Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	
30 mm	650	S-650	113461	S-650	113460	325,18
	750	S-650	113471	S-650	113470	345,47
	850	S-650	113481	S-650	113480	372,84
	950	S-650	113491	S-650	113490	404,28
50 mm	350			S-750	113531	295,12
	550			S-750	113551	310,14
	650			S-750	113561	325,18
	750			S-750	113571	345,47
	850			S-750	113581	372,84
	950			S-750	113591	404,28

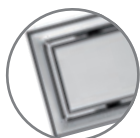


# Linnum®

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 / sífón 30 mm  
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 113426 / sífão 30 mm

Opciones de rejilla:  
Opções de grelha:

Rejilla Soft



Rejilla Classic



Opciones de salida:  
Opções de saída:

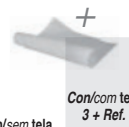


Salida horizontal  
40H / 50M mm  
encolar.  
Saída horizontal  
40F / 50M mm colar.

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.



Altura sífón Altura sífão	Largo mm Longo mm	Rejilla Soft		Rejilla Classic		Sin/sem tela	Con/com tela 3 + Ref.	€	*€		
		Modelo	Ref.	Modelo	Ref.					Modelo	Ref.
30 mm	650	S-659	013446	S-659	013426	S-651	013416	S-651	013406	326,94	359,65
	750	S-659	013447	S-659	013427	S-651	013417	S-651	013407	350,96	386,05
	850	S-659	013448	S-659	013428	S-651	013418	S-651	013408	381,66	419,81
	950	S-659	013449	S-659	013429	S-651	013419	S-651	013409	412,38	453,61
50 mm	350			S-759	013543			S-751	013513	291,33	
	550			S-759	013545			S-751	013515	309,13	
	650			S-759	013546			S-751	013516	326,94	359,65
	750			S-759	013547			S-751	013517	350,96	386,05
	850			S-759	013548			S-751	013520	381,66	419,84
	950			S-759	013549			S-751	013519	412,38	453,61

Altura Reducida

Altura Reducida

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sífón extraíble con válvula de aireación.

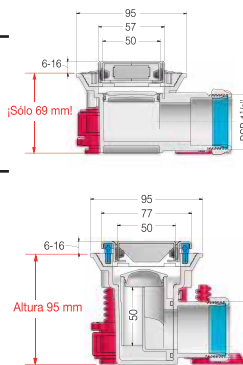
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro visível. Sífão extraível com válvula de respiro.

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

Altura sífón Altura sífão	Largo mm Longo mm	Sin rejilla / Sem grelha		Sin / Sem tela		€
		Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	
30 mm	650	S-650	013461	S-650	013460	295,62
	750	S-650	013471	S-650	013470	314,04
	850	S-650	013481	S-650	013480	338,95
	950	S-650	013491	S-650	013490	367,51
50 mm	350			S-750	013531	268,29
	550			S-750	013551	281,96
	650			S-750	013561	295,62
	750			S-750	013571	314,04
	850			S-750	013581	338,95
	950			S-750	013591	367,51

Altura Reducida

Altura Reducida



Con válvula de aireación  
Com válvula de respiro





# Linuum®

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 / sifão 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.



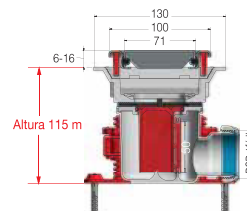
Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	*€
	350	S-779	013743	S-771	013713	291,33	
	550	S-779	013745	S-771	013715	309,13	
50 mm	650	S-779	013746	S-771	013716	326,94	359,65
	750	S-779	013747	S-771	013717	350,96	386,05
	850	S-779	013748	S-771	013718	381,66	419,84
	950	S-779	013749	S-771	013719	412,38	453,60

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. Sifão extraível.

\*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.	€
	350	S-770	013731	268,29
	550	S-770	013751	281,96
50 mm	650	S-770	013761	295,62
	750	S-770	013771	314,04
	850	S-770	013781	338,95
	950	S-770	013791	367,51




**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 (cerâmico, mármore, cristal...)*

*É suficiente tornar a grelhas 180° para ter um marco que pode ser recheado 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**

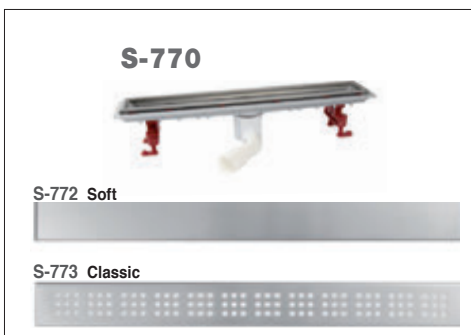

Largo mm Longo mm	Soft S-752	Classic S-758	U/ 	€
350	013535	013532	1	72,30
550	013555	013552	1	75,88
650	013565	013562	1	79,52
750	013575	013572	1	86,78
850	013585	013582	1	91,09
950	013595	013592	1	94,75


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**


Largo mm Longo mm	Soft S-772	Classic S-773	U/ 	€
350	013735		1	72,30
550	013755	013756	1	75,88
650	013765	013766	1	79,52
750	013775	013776	1	86,78
850	013785	013786	1	91,09
950	013795	013796	1	94,75

Rejillas disponibles en diferentes longitudes.

Corte por estampación.

*Grelhas disponíveis diferentes longitudes.*

*Corte por estampação.*

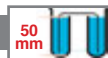


# Camaleon<sup>®</sup> Sumidero sífónico extensible para plato de ducha de obra

Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

100 mm

REJILLA 100 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 100 mm - SIFÃO 50 mm

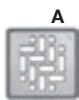


Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:  
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

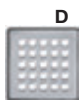
**S-429 / S-629**



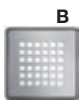
Square



Classic



Square



\*Cuadrícula

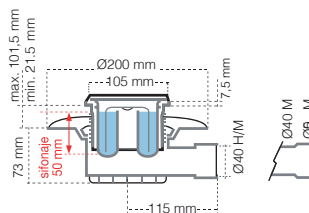
\*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



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

**KIT SIFON SECO INCORPORADO**  
**KIT SIFÃO SECO INCORPORADO**  
Pag. 92.



Horizontal 40M / 40H  
Horizontal 40M / 50M

**S-429**

Sin/sem tela

**S-629**

Con/com tela

tela 1,5X2m



Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/	Ø	Ø n°	€	Ref.	Ref.	U/	Ø	Ø n°	€
Classic E sin cerco - satinado	012938	012958	4		A-9	61,53	012109	012132	1		-	111,04



Horizontal 40M / 40H  
Horizontal 40M / 50M

**S-430**

Sin/sem tela

**S-630**

Con/com tela

tela 1,5X2m



Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/	Ø	Ø n°	€	Ref.	Ref.	U/	Ø	Ø n°	€
Classic A - satinado	012927	012937	4		A-9	64,58	-	012122	1		-	113,99
Classic A - cromado	012948	012968	4		A-9	74,58	012110	012112	1		-	135,61
Cuadrícula B - satinado	-	012975	4		A-9	105,17						
Cuadrícula B - cromado	012945	012965	4		A-9	108,50						
Square D - satinado	012957	012977	4		A-9	64,58		012135	1		-	113,99
Square D - cromado	012947	012967	4		A-9	74,58		012136	1		-	135,61

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 sífónico 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

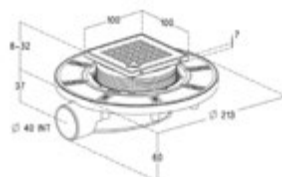
100  
mm

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	-	79,11	013644	1	-	125,72

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	-	142,43	013646	1	-	189,02

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	-	-	49,69



**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 olores. 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 olores.*



**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.

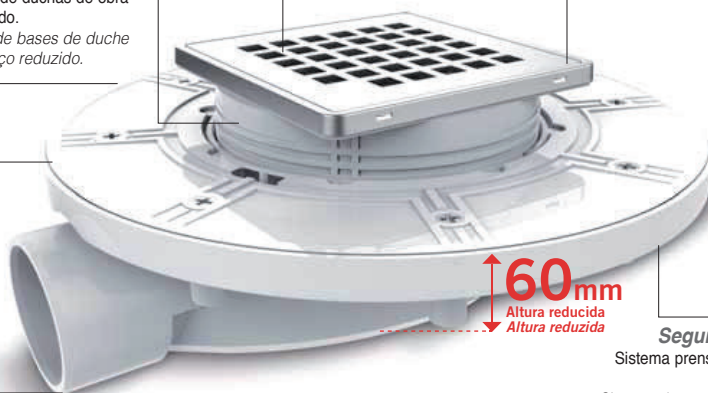
*Para a instalação de bases de duche de obra com espaço reduzido.*



**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 olores.*



**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.





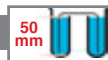


# Camaleon® Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra

Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

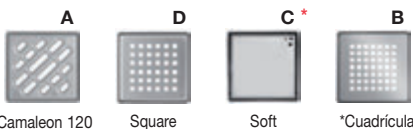
120 mm

REJILLA 120 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 120 mm - SIFÃO 50 mm



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

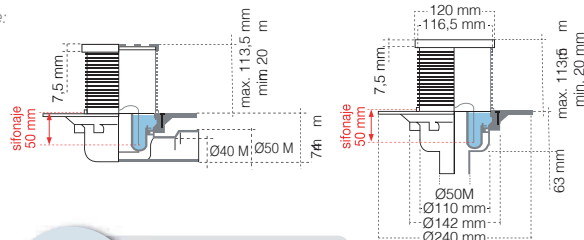
\*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



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

**KIT SIFON SECO INCORPORADO**  
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO  
Pag. 92.



Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 40M / 50M

### S-520

Sin/sem tela

Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 40M / 50M

### S-522

tela 1,5x2m



Con/com tela

Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/	U/n°	€	Ref.	Ref.	U/	U/n°	€
Camaleon 120 A - satinado	013820	013821	4	A-62	72,90	013824	013825	1	-	121,76
Square D - satinado	013900	013902	4	A-62	72,90	013904	013906	1	-	121,76
Square D - cromado	013901	013903	4	A-62	102,42	013905	013911	1	-	141,17
Cuadrícula B - satinado	013826	013827	4	A-62	149,65					

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/	U/n°	€
Soft C - satinado	013844	013845	4	A-62	80,16

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 sifónico extensible para plato de ducha de obra  
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

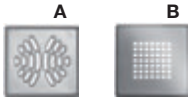
150 mm

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

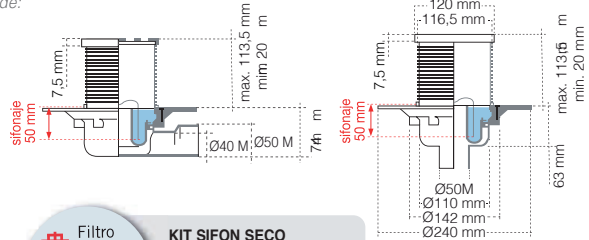
\*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



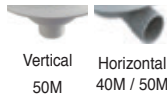
Cromado / Cromado



**KIT SIFON SECO INCORPORADO**  
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO  
Pag. 92.



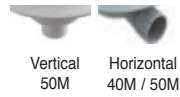
Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 40M / 50M

### S-550

Opciones de salida:  
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 40M / 50M

Sin/sem tela

### S-552

tela 1,5x2m

Con/com tela

Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/	/m°	€	Ref.	Ref.	U/	/m°	€
Camaleon 150 A - satinado	013850	013851	4	A-62	78,96	-	013855	1	-	127,63
Cuadrícula B - satinado	013856	013857	4	A-62	174,58					
Cuadrícula B - cromado	013656	-	4	A-62	196,60					

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 sifónico 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	78,79
2x1,5 m	022274	1	A-11	94,79

Lámina de PVC, impermeabilizante. / Tela impermeabilizante de PVC.

### A-145



Medida.	Ref.	U/	/n°	€
2x1,5 m	022303	1	A-2	120,02

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 sião seco, que impede o aparecimento de odores mesmo que o selo hidráulico se deteriore.



Kit sistema DUAL sión seco y filtro de pelos.  
Kit Sistema DUAL sião seco e filtro de cabelos.

**Principales prestaciones del Sistema Camaleon**

*Principais características do Sistema Camaleon*



Sifón 50 mm.  
Sião 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 sião.



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.

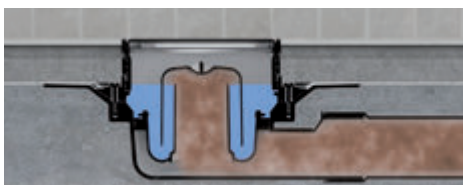


Cuerpo sumidero fabricado en PVC libre de plomo.  
Corpo sumidouro fabricado em PVC livre de chumbo.

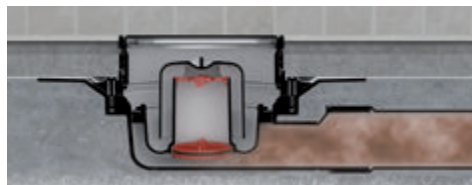


La imagen corresponde al modelo S-429  
A imagen corresponde ao modelo S-429

**Funcionamiento en seco del sifón / Funcionamento em seco do sião**



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 à 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 à 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**

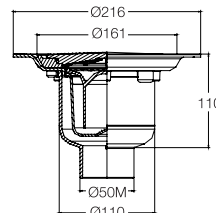
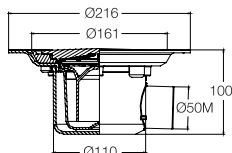


Capó Ac. Inox.  
Tampa Aço. Inox.

**S-399**



Rejilla ABS  
Grelha ABS



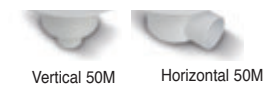
Opciones de salida:  
Opções de saída:



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/	n°	€	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	U/	n°	€
Blanca ABS / Branco ABS	S-598	012451	S-598	012450	4	A-9	91,13	S-399	012449	S-399	012448	4	A-9	91,13
Ac. Inox. / Aço. Inox	S-599	012453	S-599	012452	4	A-9	129,56							

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.



# Inodoro | Sanita

**Mecanismos cisterna** | Mecanismos autoclismo

**Manguitos inodoro** | Calção sanita

**Cisternas empotradas** | Autoclismos embutidos

**Trituradores y** | Trituradores e estação  
**estación de bombeo** | de bombagem

**Ayudas para el baño** | Ajudas técnicas

## Sanitario

EDIFICACIÓN





SANITARIO

## Mecanismos cisterna Mecanismos autoclismo



MECANISMOS DE PULSADOR / FERRAGENS DE BOTÃO DE PRESSÃO

Nuevo mecanismo de descarga 3g con accionamiento por **infrarojos**.

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	106,78

Mecanismo de descarga de doble volumen de accionamiento por infrarrojos, (Adaptable a base "Roca"). No incluye kit cisterna (junta con tornillos) ni base roscada. Para cisternas con diámetro de pulsador de 40 mm. Funciona con 4 pilas LR6 (no incluidas).

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



## A-148

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	023489	10	A-9	71,60

Botón pulsador por accionamiento infrarrojos para mecanismos 3G. Funciona con 4 pilas LR6 (no incluidas). Permite descarga manual. Con testigo led.

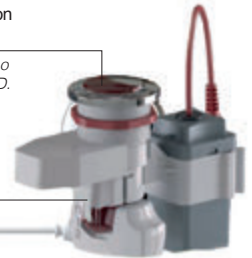
Botão de pressão de infravermelhos para mecanismos 3G. Funciona com 4 pilhas LR6 (não incluídas). Permite a descarga manual. Com indicador LED.

**Botón pulsador por accionamiento infrarrojos.** Permite descarga manual. Con testigo LED.

Botão de pressão de infravermelhos. Permite o descarregamento manual. Com indicador LED.

Fácil y rápida instalación

Fácil e rápida instalação



**Adaptable:** Instalable en cualquier posición, vertical u horizontal.

**Adaptável:** Instalável em qualquer posição, vertical u 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.





**S-576**

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	023308	20	A-12	36,31

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	41,30

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	27,77

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



## Mecanismos cisterna

### Mecanismos autoclismo



### S-294

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	023102	25	A-12	19,78

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	023250	10	A-11	19,05
1/2	023260	10	A-11	19,05

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	023300	10	A-8	20,10

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.

**Tornillo de regulación**  
 Permite regular el llenado de la cisterna.

**Parafuso de regulação**  
 Permite regular o enchimento do autoclismo.

**Alimentación inferior**  
 Rosque la toma de alimentación 3/8" sobre la entrada inferior si es su caso.

**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>36,51</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>14,84</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>16,03</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>32,81</b>

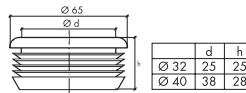
Cisterna pequeña tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 8 litros.  
Autoclismo pequeno reservatório alto, válvula descarga, torneira flutuadora, puxador, 8 litros.



**S-171**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>023060</b>	16	A-5	<b>10,29</b>

Cisterna pequeña tanque alto, 8 litros.  
Autoclismo pequeno reservatório alto, 8 litros.



**A-82**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø 65 x 25 Para tubo Ø 32	<b>023130</b>	20	A-10	<b>6,03</b>
Ø 65 x 38 Para tubo Ø 40	<b>023131</b>	20	A-10	<b>6,03</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	47,20

Salida vertical orientable.  
Saída vertical orientável.



**S-166**

PVC

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
110	021050	5	●	A-4	41,82

Salida vertical orientable.  
Saída vertical orientável.



**S-163**

PVC

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
110	021020	5	●	A-4	47,20

Salida horizontal.  
Saída horizontal.



**S-172**

PVC

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
110	021060	5	●	A-4	41,82

Salida horizontal.  
Saída horizontal.

### MANGUITOS INODORO RÍGIDOS / CALÇÃO SANITA RIGIDO



**S-164**

PVC

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
90	021030	25	●	A-12	9,80
110	021040	25	●	A-5	10,42

Manguito inodoro.  
Calção sanita.



**S-344**

PVC

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
110	021250	25	●	A-62	23,40

Manguito inodoro acodado con junta.  
Calção sanita curvo com vedação.

110 ø



90 ø

**S-213**

PVC

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
90-25	021070	25	●	A-12	10,87
110-16	021170	25	●	A-5	11,91

Manguito inodoro excéntrico.  
Calção sanita excêntrico.



**S-327**

PVC

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
110x50	021190	10		A-62	39,00

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



**S-328** (45°) **S-310** (22°) **S-311** (90°) **PP**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø110 - 45°	021220	18	A-12	11,47
Ø110 - 22°	021210	18	A-4	11,85
Ø110 - 90°	021230	18	A-5	13,79

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

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021360	25	A-5	13,93

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

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-25	021370	25	A-5	14,80

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

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-90°	021300	12	-	29,86

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°	021390	12	A-5	26,42

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

**S-512** **ABS**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021410	10	A-12	23,47
110	021420*	10	A-12	25,92
Tornillo / Parafuso	031459	10	A-10	3,48

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

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

**S-501** **ABS**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021408	10	A-62	27,43
110	021409*	10	A-62	29,81
Tornillo / Parafuso	031459	10	A-10	3,48

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

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

**S-495** **ABS**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021421	1	14,5x50x14,5	85,49

Manguito inodoro excéntrico vertical.  
 Calção sanita excêntrico vertical.

115 mm, a min = 60, a max = 350, [mm]

Antes Antes, Despues Depois

## Sifones placa turca - Manguitos inodoro

### Sifões placa turca - Calção sanita



#### MANGUITOS INODORO FLEXIBLES / CALÇÃO SANITA ELÁSTICO

**A**  $\varnothing$  90  $\varnothing$  110 **B**  $\varnothing$  110

**S-218** FLEXIBLE FLEXÍVEL

Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
A 90	021120	●	45	-	16,69
A 110	33017001	●	40	-	16,69
B 110	021090	●	45	A-5	13,66

Manguito inodoro elástico.  
Calção sanita elástico.

**A**  $\varnothing$  90  $\varnothing$  110 **B**  $\varnothing$  110

**S-219** FLEXIBLE FLEXÍVEL

Medida Excentricidad	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
A 90-18	021130	●	45	-	16,69
A 110	33017021	●	30	-	16,69
B 110-16	021110	●	45	A-5	13,66

Manguito inodoro elástico, excéntrico.  
Calção sanita elástico, excéntrico.

**S-384** FLEXIBLE FLEXÍVEL

Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
110	021280	●	36	-	15,94

Manguito inodoro elástico largo.  
Calção sanita elástico longo.

**MKB2190** FLEXIBLE FLEXÍVEL

Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
110	33017051	●	15	-	22,05

Manguito inodoro elástico, acodado 90°.  
Calção sanita elástico, curvo 90°.

**S-383** FLEXIBLE FLEXÍVEL

Medida Excentricidad	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
110-40	021270	●	36	-	16,60

Manguito inodoro elástico, excéntrico.  
Calção sanita elástico, excéntrico.

**S-385** FLEXIBLE FLEXÍVEL

Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
110-14°	021290	●	36	A-5	16,72

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

Nuevo diseño  
 Más adaptable  
 Novo desenho  
 Mais adaptável

**S-500** FLEXIBLE FLEXÍVEL

Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
110	021400	●	20	A-5	23,61

Manguito inodoro extensible, para conexiones de difícil acceso.  
Máx. 535 mm - Min. 225 mm.  
Calção sanita extensível, para ligações de difícil acesso.  
Max. 535 mm - Min. 225 mm.

**MKB3190** FLEXIBLE FLEXÍVEL

Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
110	33017061	●	15	-	24,92

Manguito elástico acodo largo 90°.  
Calção sanita longo elástico, curvo 90°.

**Sifones placa turca - Manguitos inodoro**  
 Sifões placa turca - Calção sanita



FLEXIBLE  
FLEXÍVEL

**MKB21104**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>33017071</b>	15	-	<b>23,71</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>12,64</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.**

*Classe 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.*

**Disponible 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>52,22</b>
110	<b>021412</b>	6	A-12	<b>58,55</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>6,71</b>
110	Blanco	<b>021351</b>	10	A-1	<b>6,71</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>8,63</b>

Junta manguito inodoro negra. / Vedação calção sanita negra.

ø 110	<b>031245</b>	10	A-1	<b>7,80</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>14,16</b>
---	---------------	----	-----	--------------

Junta sifón placa turca. / Vedação sifão placa turca.

-	<b>031199</b>	5	A-1	<b>10,86</b>
---	---------------	---	-----	--------------

Junta manguito acodado c/salidas. / Vedação calção multifunções c/saídas.

ø 90-110	<b>031255</b>	10	A-1	<b>8,09</b>
----------	---------------	----	-----	-------------

Junta manguito inodoro blanca (para S-344). / Vedação calção sanita branca (para S-344).



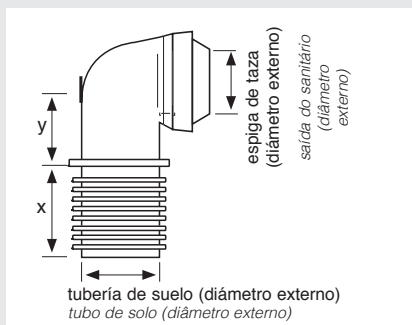
## CARACTERÍSTICAS / CARACTERISTICAS

## 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

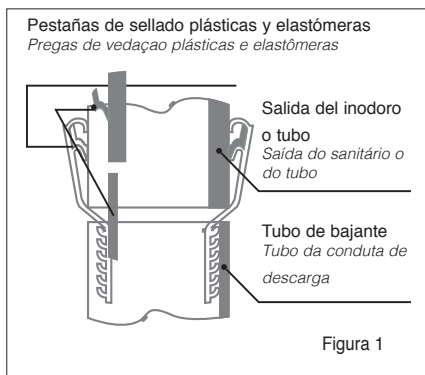
El principio de todas las conexiones es la formación de unas juntas estancas creadas por pestañas múltiples de plástico elastómero, que se comprimen contra el tubo de bajante y la salida del inodoro.

## 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

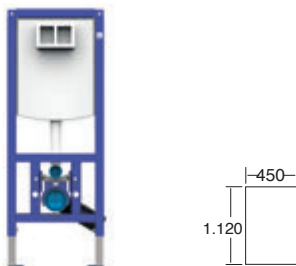
Não use nenhum lubrificante. Se necessário, os cílios podem ser mais flexíveis, mergulhando-os em água quente a um máximo de 60 °C.

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

## Cisternas - Sistemas empotrados Autoclismos - Sistemas embutidos



**S-999**

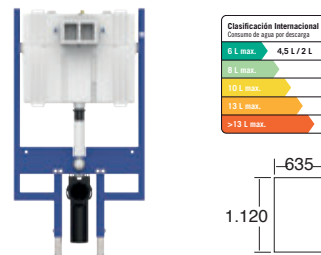
Medida	Ref.	U/	n.º	€
450x1.120	023500	1	-	262,19

INEO PLUS. Cisterna bastidor 1.120 mm de alto, fondo 135 mm. Sistema de pulsador por cable. Descarga doble regulable (7,5-4,5 litros max, 4-2 litros min). Regulada de fábrica a 6 y 3 litros. Para placas de mando de registro pequeño (no incluidas). Altura a suelo terminado regulable (0-200 mm). Separación entre tornillos para inodoro suspendido 180 mm.

No incluyen placa de mando (Ver pág. 107).\*

INEO PLUS. Autoclismo bastidor 1.120 mm de alto, fondo 135 mm. Sistema botão por cabo. Descarga dupla regulável (7,5-4,5 litros max, 4-2 litros min). Regulada de fábrica para 6 e 3 litros. Para placas de comando pequenas (não fornecidas). Altura ajustável até piso acabado (0-200 mm). Separação entre parafusos para sanita suspensa 180 mm.

No contendo placa de comando. (Ver pág. 107).\*



**S-806**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
635X1.120x95	023241*	1	-	338,37

INEO 80 PLUS. Cisterna de bastidor alto 1.120 mm, fondo 95 mm, ancho 635 mm. Para paredes ligeras o paredes macizas con placas ligeras frontales. 4 puntos de anclaje. Completamente pre-montada. Incluye soportación. Ajuste en altura de 0-150 mm del nivel de suelo terminado. Para paredes de 95 hasta 170 mm de espesor. Incluyen aislamiento frente a la condensación.

Doble descarga (6-4,5 o 3-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de mando con cables flexibles de enchufe rápido. Válvula de llenado nivel sonoro clase I (DIN-EN 14055, KIWA).

Llave de escuadra de 1/2". Incluye codo de evacuación Ø 90 mm con tapón de obra. Incluye 2 tornillos para soporte de inodoro suspendido M12 (distancia entre tornillos 180 mm). Para placas de mando de registro pequeño, no incluidas. (Ver págs. 107).\*

INEO 80 PLUS. Autoclismo de bastidor, 1.120 mm. de altura, 95 mm de profundidade e 635 mm de largura. Para paredes ligeiras ou paredes maciças com placas ligeiras frontales. 4 pontos de ancoragem. Completamente pre-montada. Inclui suportes. Altura regulável ao pavimento terminado (0-150 mm). Para paredes de 95 até 170 mm de espessura. Inclui isolamento em caso de condensação. Dupla descarga (6-4,5 ou 3-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de comando com cabos flexíveis de ligação rápida. Válvula de enchimento com nível sonoro classe I (DIN-EN 14055, KIWA). Torneira de esquadria de 1/2". Inclui joelho de evacuação

Ø 90 mm com tampão de obra. Inclui 2 parafusos para suporte de sanita suspensa M12 (distância entre parafusos 180 m). Para placas de comando de registro pequeno, não incluída. (Ver pág. 107).\*

\* Incluye tornillos de sujeción del bastidor a la pared.  
Contém parafusos de fixação do bastidor a parede

### Cisterna empotrada con triturador sanitario incorporado

Autoclismo embutido com triturador sanitário incorporado

Para más información ver pág. 111. / Para mais informações ver pág. 111.





CISTERNAS CON BASTIDOR				
INEO PLUS	INEO 80 PLUS			
S-999	S-806	T-604 CC	T-604 CC	T-604 CC
S-707	023640	Blanco		
S-707	023642	Cromo brillo		
S-706	023630	Blanco		
S-706	023632	Cromo brillo		
S-721	023686	Cristal color		
S-720	023680	Cristal color		

**S-707**

Acabado / Acabamento	Ref.	U/	n.º	€
Blanco / Branco	023640	1	-	33,27
Cromo brillo / Cromo brilho	023642	1	-	60,16

Descarga grande/pequeña. / Descarga grande/pequena.  
Pulsador mate

**S-721**

Acabado / Acabamento	Ref.	U/	n.º	€
Pulsador cristal color Botão Cristal côr	023686	1	-	415,50

Frontal de cristal, descarga grande/pequeña.  
Frente de cristal, descarga grande/pequena.

**S-706**

Acabado / Acabamento	Ref.	U/	n.º	€
Blanco / Branco	023630	1	-	33,27
Cromo brillo / Cromo brilho	023632	1	-	60,16

Descarga grande/pequeña. / Descarga grande/pequena.

**S-720**

Acabado / Acabamento	Ref.	U/	n.º	€
Pulsador cristal color Botão Cristal côr	023680	1	-	415,50

Frontal de cristal, descarga grande/pequeña.  
Frente de cristal, descarga grande/pequena.





SANITARIO

## Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON



Una completa gama de productos adaptada a cualquier necesidad.

Uma gama completa de produtos adaptada a qualquer necessidade.

Trituradores sanitarios con toma WC y conexiones auxiliares Ø40 mm. Salida vertical 32 mm encolable. Equipados con válvula antirretorno. Sistema Caset de fácil mantenimiento. Funcionamiento silencioso.

Trituradores sanitários com tomada WC e conexões auxiliares Ø40 mm. Saída vertical 32 mm, união por colagem. Equipados com válvula antirretorno. Sistema Cassete de fácil manutenção. Funcionamento silencioso.

Certificaciones / certificações:



1 toma WC. 2 tomas laterales (Ø40 mm). Motor: 550 W. Bombeo hasta 6 m de altura o 62 m en horizontal.

1 tomada WC, 2 tomadas laterais (Ø40 mm). Motor: 550 W. Bombeio até 6 m. de altura ou 62 m. na horizontal.



6m ↑



**T-604**

Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
	075001	1	-	941,17



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.



5m ↑



**T-502**

Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
	075301	1	-	719,29



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.



5m ↑



**T-501**

Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
	075701	1	-	664,60



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.



5m ↑



**T-502**

Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
	075601	1	-	731,13



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.



5m ↑



**T-503**

Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
	075501	1	-	873,75

## 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/	Box	n.º	€
	075401	1	-		693,25



## 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, bidé 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 incluído).**



### T-604 CS

6m



Color / Côr	Ref.	U/	Box	n.º	€
-	075801	1	-		924,78



**Cisterna empotrada con triturador sanitario incorporado**  
*Autoclismo embutido com triturador sanitário incorporado*

Cisterna con Bastidor, 1125 mm de alto, fondo 130mm. Separación entre tornillos para inodoro suspendido 180 mm. Sistema de accionamiento por cable. Descarga doble regulable (7.5-4.5 litros max o 4-2 litros min). Para placas de mando de registro pequeño (no incluidas). Altura a suelo terminado regulable (0-200 mm).

**Triturador empotrado:** Cuerpo en PP. Conexiones enchufe rápido. Sistema Caset totalmente accesible.

*Autoclismo com bastidor, 1125 mm de altura e 130mm de profundidade. Separação entre parafusos para sanita suspensa 180 mm. Sistema de acionamento por cabo. Descarga dupla regulável (7.5-4.5 litros max o 4-2 litros min). Para placas de comando de registo pequeno (não incluídas). Altura regulável ao pavimento terminado (0-200 mm).*

*Triturador embutido: Corpo em PP. Uniões conexão rápida. Sistema totalmente acessível.*

<p><b>Evacuación vertical:</b> Hasta 6 m.  <b>Evacuación horizontal:</b> Hasta 52 m (con una pendiente del 1%)  <b>Entradas:</b> 1 frontal ( WC). 2 laterales Ø40 mm (ducha, bide, lavabo). 1 superior Ø40 mm (lavabo).  <b>Salida:</b> Ø32 mm PVC encolable (Ø28 o Ø22 mediante adaptador).  <b>Temperatura admisible del agua evacuada:</b> 50° C. 50° C.  <b>Tensión de alimentación:</b> 220-240 V / 50 Hz.  <b>Consumo motor:</b> 470 W.  <b>Evacuación vertical:</b> Até 6 m.</p>	<p><b>Evacuação horizontal:</b> Até 52 m (com um declive do 1%).  <b>Entradas:</b> 1 frontal (WC). 2 laterais Ø 40 mm (duche, bidé ou lavatório). 1 superior Ø40 mm (lavatório).  <b>Saída:</b> Ø 32 mm PVC união por colagem (Ø28 o Ø22 medi ante adaptador)  <b>Temperatura admissível da água evacuada:</b> 50° C. 50° C  <b>Tensão de alimentação:</b> 220-240 V / 50 Hz.  <b>Consumo motor:</b> 470 W.</p>
---	---

**T-604 CC** 6m ↑

Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>075901</b>	1	-	<b>1.391,95</b>

Cisterna empotrada con triturador sanitario incorporado. Para placa de mando de registro pequeño (no incluida). Con plantilla para realizar el registro frontal de acceso al motor con pared ligera (registro no incluido).  
*Autoclismo embutido com triturador sanitário incorporado. Para placa de comando de registo pequeno (não incluída). Com molde para realizar o registo frontal de acesso ao motor com parede ligeira (registo não incluído)*

**T-604 CC** 6m ↑

Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
Blanco/Branco	<b>075902</b>	1	-	<b>2.286,74</b>
Negro/Negro	<b>075903</b>	1	-	<b>2.286,74</b>

Cisterna empotrada con embellecedor frontal y triturador sanitario incorporado. Con placa frontal embellecedora partida, en cristal templado, para facilitar el registro de la unidad.  
*Autoclismo embutido com embelezador frontal e triturador sanitário incorporado. Com placa frontal embelezadora partida, em vidro temperado, para facilitar o registo da unidade.*

Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON  
Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON









ATUDAS

## Ayudas para el baño

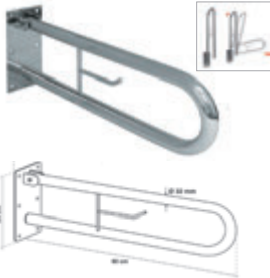
### Ajudas técnicas



#### ASIDEROS / BARRAS APOIO



Ø 32MM



60 CM

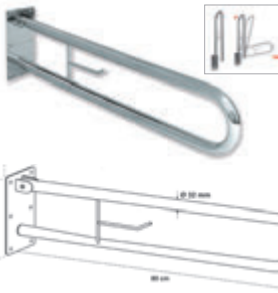
Abatible / Rebatível

Cód. Barras:	Ref:	Color/Cor	Medida:	Envase/Embalagem	U/	€/Ud.
8410787028494	20001014	● ●	Ø 32 mm x 60 cm	Caja A-65	1	167,30

Asidero abatible para pared adecuados tanto para uso privado como para colectividades - Tubo de acero inoxidable (AISI 304) de 32 mm con más superficie de agarre y más seguridad - Kit de tacos y tornillos.

*Apoio rebatível de parede tanto para uso privado como para espaços públicos - Tubo em aço inox (AISI 304) de 32 mm com uma maior superfície de agarre e um alto nível de segurança - Kit de parafusos e buchas.*

Ø 32MM



80 CM

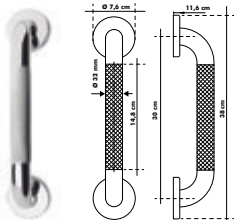
Abatible / Rebatível

Cód. Barras:	Ref:	Color/Cor	Medida:	Envase/Embalagem	U/	€/Ud.
841078708517	20001114	● ●	Ø 32 mm x 80 cm	Caja A-65	1	161,15

Asidero abatible para pared adecuados tanto para uso privado como para colectividades - Tubo de acero inoxidable (AISI 304) de 32 mm con más superficie de agarre y más seguridad - Kit de tacos y tornillos.

*Apoio rebatível de parede tanto para uso privado como para espaços públicos - Tubo em aço inox (AISI 304) de 32 mm com uma maior superfície de agarre e um alto nível de segurança - Kit de parafusos e buchas.*

Ø 32MM



38 CM

Recto estriado / Reto estriado

Cód. Barras:	Ref:	Color/Cor	Medida:	Envase/Embalagem	U/	€/Ud.
8410787034570	20001614	● ●	Ø 32 mm x 38 cm	Caja A-60	2	44,28

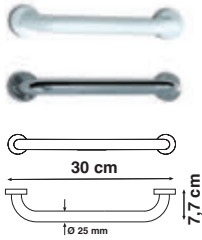
Asidero recto con superficie estriada antideslizante adecuado tanto para uso privado como para colectividades - Fabricado en acero inoxidable (AISI 304) - Tubo de 32 mm con más superficie de agarre y más seguridad - Kit de tacos y tornillos.

*Asa reta com superfície estriada tanto para uso privado como para espaços públicos - Fabricada em aço inox (AISI 304). Tubo de 32 mm com uma maior superfície de agarre e um alto nível de segurança - Kit de parafusos e buchas.*

ASIDEROS / BARRAS APOIO



Ø 25 MM



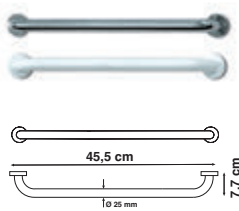
30 CM

Recto / Reto

Cód. Barras:	Ref:	Color/Cor	Medida:	Envase/Embalagem	U/📦	€/Ud.
8410787025998	20000002	● ○	Ø 25 mm x 30 cm	Blister A-60	6	33,26
8410787025462	20000014	● ●	Ø 25 mm x 30 cm	Blister A-60	6	42,99

Asidero recto fabricado en acero inoxidable (AISI 304) - Kit de tacos y tornillos.  
Asa reta fabricada em aço inox (AISI 304) - Kit de parafusos e buchas.

Ø 25 MM



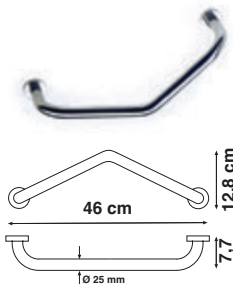
50 CM

Recto / Reto

Cód. Barras:	Ref:	Color/Cor	Medida:	Envase/Embalagem	U/📦	€/Ud.
8410787025981	20000102	○ ○	Ø 25 mm x 50 cm	Blister A-60	4	48,97
8410787025479	20000114	● ●	Ø 25 mm x 50 cm	Blister A-60	4	47,20

Asidero recto fabricado en acero inoxidable (AISI 304) - Kit de tacos y tornillos.  
Asa reta fabricada em aço inox (AISI 304) - Kit de parafusos e buchas.

Ø 25 MM



46 CM

Angular / Angular

Cód. Barras:	Ref:	Color/Cor	Medida:	Envase/Embalagem	U/📦	€/Ud.
8410787025486	20000214	● ●	Ø 25 mm x 46 cm	Blister A-60	1	63,75

Asidero angular fabricado en acero inoxidable (AISI 304) - Kit de tacos y tornillos.  
Asa angular fabricada em aço inox (AISI 304) - Kit de parafusos e buchas.

ASIENTOS PARA BAÑO / BANCOS PARA CASA DE BANHO



**PONNY**



**Ponny Back**

Extensible / Extensível

Cód. Barras:	Ref:	Color/Cor	Envase/Embalagem	U/	€/Ud.
8410787034303	20001402	● ○	Caja	1	83,68

Taburete con respaldo fabricado en plástico antideslizante - Patas extensibles de aluminio y tapones de goma antideslizante - Con orificios para desalojar el agua - Resistencia máxima 130 kg. - Incluye todas las piezas para su instalación.

*Banco com encosto fabricado em plástico Antiderrapante - Patas extensíveis em alumínio e tacos de borracha Antiderrapante - Com furos para a água escorrer - Resistência máxima 130 kg - Inclui todos os elementos necessários para a sua instalação.*



**Ponny**

Extensible / Extensível

Cód. Barras:	Ref:	Color/Cor	Envase/Embalagem	U/	€/Ud.
8410787034297	20001302	● ○	Caja	1	62,03

Taburete fabricado en plástico antideslizante - Patas extensibles de aluminio y tapones de goma antideslizante - Con orificios para desalojar el agua - Resistencia máxima 130 kg. - Incluye todas las piezas necesarias para su instalación.

*Banco fabricado em plástico Antiderrapante - Patas extensíveis em alumínio e tacos de borracha Antiderrapante - Resistência máxima 130 kg - Inclui todos os elementos necessários para a sua instalação.*



**Ponny Round**

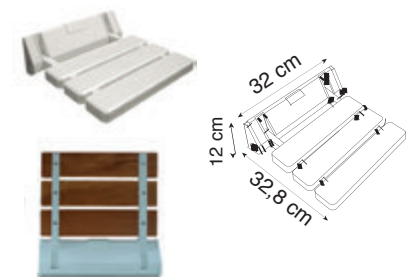
Extensible / Extensível

Cód. Barras:	Ref:	Color/Cor	Envase/Embalagem	U/	€/Ud.
8410787034532	20001502	● ○	Caja	1	62,02

Taburete fabricado en material plástico antideslizante - Patas extensibles de aluminio y tapones de goma antideslizante - Resistencia máxima 130 kg. - Incluye piezas para su instalación.

*Banco fabricado em plástico Antiderrapante - Patas extensíveis em alumínio e tacos de borracha Antiderrapante - Resistência máxima 130 kg - Inclui todos os elementos necessários para a sua instalação.*

**CORFÚ**



**Corfú**

Abatible / Rebatível

Cód. Barras:	Ref:	Color/Cor	Envase/Embalagem	U/	€/Ud.
8410787025509	20000402	○	Caja	2	63,49
8410787025516	20000423	●	Caja	2	69,49

Asiento abatible de aluminio lacado blanco. Lamas de plástico o de madera tropical resistente al agua - Resistencia máxima 130 kg - Kit de tacos y tornillos.

*Banco rebatível de régua - Estrutura de alumínio lacado branco - Régua de plástico ou de madeira tropical resistente à água - Resistência máxima 130 kgs - Kit de parafusos e buchas.*

**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 acordo 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 edifício (PVC-U).

**UNE-EN 13501-1: 2007 + A1: 2010** - Classificação de acordo com o comportamento ao fogo de produtos e elementos de construção.

Marca del Fabricante  
Marca do produto

Marca UNE-EN 1329

Marca UNE-EN 13501-1



Ø 110 - 37°30'

Medidas del accesorio  
Medidas do acessório



**E-209**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33072098</b>	10	A-12	<b>18,76</b>
Ø125	<b>33072099</b>	5	A-4	<b>21,19</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>17,62</b>
Ø125	<b>33042889</b>	5	A-4	<b>20,35</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.

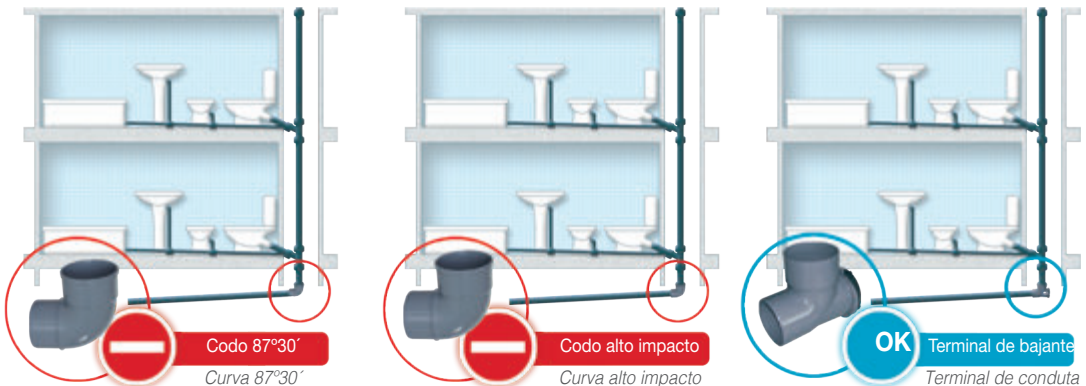
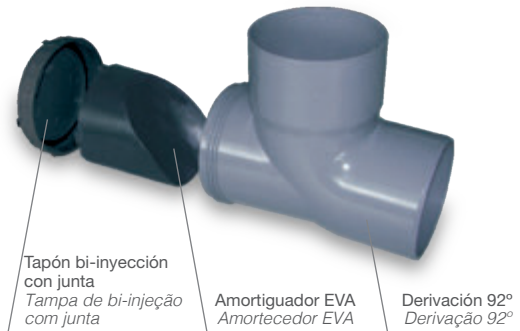
*De acordo com a CTE em seu documento básico do HS Saúde:*

**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.





### E-6

Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
Ø32	<b>33040063</b>	☐	200 A-8	<b>1,07</b>
Ø40	<b>33040064</b>	☐	200 A-4	<b>1,22</b>
Ø50	<b>33040065</b>	☐	100 A-4	<b>1,87</b>
Ø75	<b>33040066</b>	☐	20 A-9	<b>3,14</b>
Ø90	<b>33040067</b>	☐	25 A-12	<b>4,29</b>
Ø110	<b>33040068</b>	☐	25 A-62	<b>5,02</b>
Ø125	<b>33040069</b>	☐	15 A-62	<b>8,46</b>
Ø160	<b>33040060</b>	☐	8 A-62	<b>14,52</b>
Ø200	<b>33040061</b>		7 A-65	<b>36,65</b>
Ø250	<b>33070001</b>		2 A-62	<b>106,65</b>
Ø315	<b>33070002</b>		1 A-62	<b>188,25</b>
Ø400	<b>33070003</b>		1 A-61	<b>630,58</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>1,04</b>
Ø40	<b>33040054</b>	☐	200 A-4	<b>1,37</b>
Ø50	<b>33040055</b>	☐	80 A-9	<b>1,90</b>
Ø75	<b>33040056</b>	☐	20 A-9	<b>3,11</b>
Ø90	<b>33040057</b>	☐	25 A-4	<b>4,06</b>
Ø110	<b>33040058</b>	☐	28 A-62	<b>5,55</b>
Ø125	<b>33040059</b>	☐	20 A-62	<b>8,95</b>
Ø160	<b>33040050</b>		15 A-65	<b>17,98</b>
Ø200	<b>33040051</b>		10 1 N	<b>44,43</b>
Ø250	<b>033082</b>		4 A-65	<b>104,57</b>
Ø315	<b>033083</b>		2 A-61	<b>160,43</b>

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



### E-83

Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
Ø32	<b>33040833</b>	(NF)	200 2 N	<b>1,14</b>
Ø40	<b>33040834</b>	☐	200 A-4	<b>1,47</b>
Ø50	<b>33040835</b>	(NF)	60 2 N	<b>2,17</b>
Ø75	<b>33040836</b>	(NF)	20 2 N	<b>4,26</b>
Ø90	<b>33040837</b>	(NF)	30 3 N	<b>9,51</b>
Ø110	<b>33040838</b>	☐	12 A-4	<b>6,53</b>
Ø125	<b>33040839</b>		25 1 N	<b>16,33</b>
Ø160	<b>33040830</b>	(NF)	12 1 N	<b>24,79</b>
Ø200	<b>33040831</b>	(NF)	8 1 N	<b>67,84</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>1,04</b>
Ø40	<b>33040014</b>	☐	200 A-4	<b>1,34</b>
Ø50	<b>33040015</b>	☐	90 A-4	<b>1,86</b>
Ø75	<b>33040016</b>	☐	20 A-9	<b>3,25</b>
Ø90	<b>33040017</b>	☐	25 A-12	<b>4,62</b>
Ø110	<b>33040018</b>	☐	25 A-62	<b>5,55</b>
Ø125	<b>33040019</b>	☐	15 A-62	<b>9,31</b>
Ø160	<b>33040010</b>	☐	8 A-62	<b>23,78</b>
Ø200	<b>33040011</b>		7 A-65	<b>39,56</b>
Ø250	<b>033084</b>		2 A-5	<b>136,08</b>
Ø315	<b>033085</b>		1 A-62	<b>249,60</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>1,13</b>
Ø40	<b>33040084</b>	☐	200 A-4	<b>1,56</b>
Ø50	<b>33040085</b>	☐	80 A-9	<b>2,00</b>
Ø75	<b>33040086</b>	☐	20 A-9	<b>3,11</b>
Ø90	<b>33040087</b>	☐	25 A-4	<b>4,09</b>
Ø110	<b>33040088</b>	☐	28 A-62	<b>5,03</b>
Ø125	<b>33040089</b>	☐	20 A-62	<b>8,46</b>
Ø160	<b>33040080</b>	☐	20 A-61	<b>14,13</b>
Ø200	<b>33040081</b>		10 A-61	<b>34,27</b>
Ø250	<b>33070004</b>		4 A-65	<b>77,89</b>
Ø315	<b>33070005</b>		2 A-65	<b>120,78</b>
Ø400	<b>33070006</b>		1 A-61	<b>409,66</b>
Ø500	<b>033080</b>		10 A-4	<b>786,21</b>

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



### E-81

Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
Ø32	<b>33040813</b>	(NF)	200 2 N	<b>1,20</b>
Ø40	<b>33040814</b>	☐	250 A-4	<b>1,43</b>
Ø50	<b>33040815</b>	(NF)	60 2 N	<b>2,20</b>
Ø75	<b>33040816</b>	(NF)	25 2 N	<b>3,59</b>
Ø90	<b>33040817</b>	(NF)	15 3 N	<b>5,20</b>
Ø110	<b>33040818</b>	☐	12 A-4	<b>5,39</b>
Ø125	<b>33040819</b>	(NF)	30 1 N	<b>8,91</b>
Ø160	<b>33040810</b>		15 A-65	<b>16,86</b>
Ø200	<b>33040811</b>		8 A-65	<b>31,86</b>

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





### E-7

Medida	Ref.		U/	caj	n°	€
Ø32	33040073	●	☒	80	A-8	1,56
Ø40	33040074	●	☒	60	A-9	1,87
Ø50	33040075	●	☒	50	A-4	2,86
Ø75	33040076	●	☒	10	A-9	5,24
Ø90	33040077	●	☒	10	A-4	7,16
Ø110	33040078	●	☒	10	A-5	9,63
Ø125	33040079	●	☒	8	A-62	14,49
Ø160	33040070	●	☒	6	A-65	38,11
Ø200	33040071			4	1 N	102,58
Ø250	033089			1	A-62	239,30
Ø315	033090			1	A-61	571,76

Te derivación hembra-hembra | 45°.  
 Forquilha fêmea/fêmea | 45°.



### E-15

Medida	Ref.		U/	caj	n°	€
Ø50	33040155			50	A-4	2,83
Ø75	33040156	●	☒	10	A-9	5,15
Ø90	33040157	●	☒	10	A-4	7,10
Ø110	33040158	●	☒	10	A-5	9,75
Ø125	33040159	●	☒	12	A-62	15,02
Ø160	33040150	●	☒	6	A-65	31,58
Ø200	33040151	●		4	A-61	68,04
Ø250	33070019	●		1	A-65	187,42
Ø315	33070020	●		1	A-61	541,09

Te derivación macho-hembra/hembra | 45°.  
 Forquilha macho-fêmea/fêmea | 45°.



### E-84

Medida	Ref.		U/	caj	n°	€
Ø32	33040843	●	☒	100	A-8	1,92
Ø40	33040844	●	☒	50	A-8	1,98
Ø50	33040845	●	☒	30	A-8	3,03
Ø75	33040846		☒	14	2 N	8,23
Ø90	33040847		☒	15	3 N	13,15
Ø110	33040848	●	☒	20	1 N	13,36
Ø125	33040849		☒	15	1 N	20,52
Ø160	33040840		☒	8	1 N	44,92
Ø200	33040841			5	1 N	106,38

Te derivación hembra-hembra | 67°30'.  
 Forquilha fêmea/fêmea | 67°30'.



### E-82

Medida	Ref.		U/	caj	n°	€
Ø32	33040823		☒	100	2 N	1,76
Ø40	33040824	●	☒	50	2 N	2,00
Ø50	33040825		☒	30	2 N	2,85
Ø75	33040826	●	☒	28	3 N	5,42
Ø90	33040827	●	☒	20	1 N	8,91
Ø110	33040828	●	☒	25	1 N	10,01
Ø125	33040829	●	☒	16	1 N	14,51
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	1,28
Ø40	33040024	60	A-9	1,84
Ø50	33040025	30	A-9	2,27
Ø75	33040026	10	A-8	4,61
Ø90	33040027	10	A-4	6,26
Ø110	33040028	12	A-5	8,19
Ø125	33040029	10	A-62	12,14
Ø160	33040020	5	A-62	31,28
Ø200	33040021	5	A-65	76,78
Ø250	033086	2	A-65	213,09
Ø315	033087	1	A-62	424,87

Te simple hembra-hembra | 87°30'.  
 Tê simple fêmea-fêmea | 87°30'.



### E-14

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø50	33040145	30	A-9	2,19
Ø75	33040146	10	A-8	4,77
Ø90	33040147	10	A-4	6,07
Ø110	33040148	12	A-5	7,61
Ø125	33040149	15	A-62	11,70
Ø160	33040140	5	A-62	25,53
Ø200	33040141	5	A-65	64,48
Ø250	33070017	2	A-61	159,90
Ø315	33070018	1	A-62	346,74

Te simple macho-hembra/hembra | 87°30'.  
 Tê simple macho-fêmea-fêmea | 87°30'.



### E-16

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40	33040164	40	-	8,27
Ø40/32	33048163	40	-	12,13
Ø50	33040165	20	-	10,38
Ø50/40	33048165	20	-	17,34
Ø75	33040166	24	A-62	10,66
Ø90	33040167	10	A-12	13,20
Ø110	33040168	8	A-62	16,79
Ø125	33040169	6	A-62	28,89

Derivacion doble plana hembra-hembra 45°  
 Forquilha dupla plana fêmea-fêmea 45°.



### E-17

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40	33049174	40	A-62	8,27
Ø50	33049175	20	A-62	10,38
Ø75	33040176	24	A-62	9,75
Ø90	33040177	20	A-62	11,97
Ø110	33040178	8	A-62	15,26
Ø125	33040179	6	A-62	20,58
Ø160	33040175	2	A-62	59,83

Derivacion doble plana macho-hembra 45°.  
 Forquilha dupla plana macho-fêmea 45°.



### E-19

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø75	33040194	20	3 N	32,58
Ø90	33040195	12	3 N	34,06
Ø110	33040196	13	1 N	21,41
Ø125	33040197	8	1 N	39,52

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	13,81
Ø90	33040187	18	3 N	15,41
Ø110	33040188	16	1 N	16,70
Ø125	33040189	12	1 N	21,94

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>55,87</b>
Ø110	<b>33042872</b>	(NF)	12 1 N	<b>68,34</b>
Ø125	<b>33042873</b>	(NF)	10 1 N	<b>82,81</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>75,23</b>
Ø110	<b>33042882</b>	(NF)	15 1 N	<b>94,00</b>
Ø125	<b>33042883</b>	(NF)	10 1 N	<b>113,56</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>71,73</b>
Ø110	<b>33042892</b>	(NF)	15 1 N	<b>81,18</b>
Ø125	<b>33042893</b>	(NF)	10 1 N	<b>100,93</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>4,42</b>
Ø75-50	<b>33041040</b>	☐	25 A-4	<b>5,98</b>
Ø110-50	<b>33041047</b>	☐	20 A-12	<b>8,91</b>
Ø110-75	<b>33041049</b>	☐	20 A-62	<b>13,06</b>
Ø110-90	<b>33041043</b>	(NF)	20 -	<b>55,06</b>
Ø125-110	<b>33041044</b>	☐	10 A-62	<b>21,10</b>
Ø160-110	<b>33041045</b>		10 A-61	<b>39,02</b>
Ø160-125	<b>33041046</b>		10 A-61	<b>44,36</b>
Ø200-110	<b>33070031</b>		2 A-4	<b>74,74</b>
Ø200-125	<b>33070032</b>		2 A-12	<b>81,44</b>
Ø200-160	<b>33070033</b>		1 A-4	<b>85,11</b>
Ø250-160	<b>33070034</b>		1 A-12	<b>227,56</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>3,59</b>
Ø110-50	<b>33041057</b>	●	25 A-5	<b>7,40</b>
Ø110-90	<b>33041053</b>		25 1 N	<b>41,16</b>
Ø125-110	<b>33041054</b>		20 A-65	<b>33,49</b>
Ø160-110	<b>33041055</b>		10 A-65	<b>39,02</b>
Ø160-125	<b>33041056</b>		10 A-65	<b>56,46</b>
Ø200-160	<b>33070038</b>		4 A-62	<b>60,72</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>13,31</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>13,31</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>9,93</b>
110-50-50	<b>33040521</b>	20	A-62	<b>11,55</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>10,22</b>
110-50-50	<b>33040531</b>	20	A-62	<b>11,55</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>13,34</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>13,34</b>

Codo M/H de 45° con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 45° com 2 ligações laterais de Ø50.



**E-283**

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
110-50-50	<b>33042838</b>	20	A-62	<b>12,78</b>

Codo H/H de 67°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva F/F 67°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



**E-281**

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
110-50-50	<b>33042818</b>	20	A-62	<b>12,78</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	<b>33040044</b>	100	A-1	<b>0,80</b>
Ø50 - 40	<b>33040045</b>	80	A-2	<b>1,14</b>

Casquillo reductor.  
 Casquilho redutor.



**E-90**

Medida	Ref.	U/	n°	€
32	<b>33042998</b>	300	A-9	<b>1,15</b>
40	<b>33042999</b>	250	A-9	<b>1,32</b>
50	<b>33042990</b>	150	-	<b>1,89</b>

Tapón registro.  
 Tampão registro.



**E-90**

Medida	Ref.	U/	n°	€
75	<b>33043991</b>	50	A-8	<b>3,66</b>
90	<b>33043992</b>	35	A-8	<b>5,15</b>
110	<b>33043993</b>	45	2 N	<b>5,19</b>
125	<b>33043994</b>	35	2 N	<b>6,15</b>

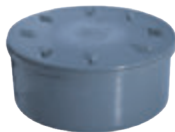
Tapón registro.  
 Tampão registro.



**E-90**

Medida	Ref.	U/	n°	€
160	<b>33043995</b>	20	3 N	<b>18,07</b>
200	<b>33043996</b>	40	3 N	<b>28,18</b>

Tapón registro.  
 Tampão registro.



**E-90**

Medida	Ref.	U/	n°	€
250	<b>33070029</b>	2	A-8	<b>75,63</b>
315	<b>33070030</b>	2	A-9	<b>111,14</b>

Tapón registro. (Cierre sistema bayoneta)  
 Tampão registro. (Com fecho de baioneta)



**E-11**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>031002</b>	100	A-10	<b>0,98</b>
*Ø40-32	<b>33040114</b>	100	A-1	<b>0,88</b>
*Ø50-40	<b>33040115</b>	125	A-2	<b>1,16</b>
Ø75	<b>33040116</b>	80	A-11	<b>2,71</b>
Ø90	<b>33040117</b>	55	A-8	<b>3,34</b>
Ø110	<b>33040118</b>	20	A-11	<b>3,32</b>
Ø125	<b>33040119</b>	25	2 N	<b>4,93</b>
Ø160	<b>33040110</b>	15	A-9	<b>11,06</b>
Ø200	<b>33070013</b>	6	A-8	<b>18,15</b>
Ø250	<b>33070014</b>	6	A-4	<b>56,06</b>
Ø315	<b>33070015</b>	1	A-9	<b>104,48</b>
Ø400	<b>33070016</b>	1	A-4	<b>159,38</b>

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



### E-160

Medida	Ref.	U/	n°	€
40	<b>33041604</b>	100	A-11	<b>0,39</b>
110	<b>33041608</b>	40	A-9	<b>1,15</b>

Tapón ciego para obra no encolable.  
 Tampão cego de obra não colável.



### E-21

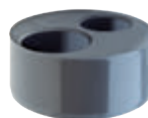
Medida	Ref.	U/	n°	€
160	<b>033097</b>	10	A-2	<b>9,36</b>
200	<b>033094</b>	6	A-11	<b>12,13</b>
250	<b>033095</b>	4	A-11	<b>26,41</b>
315	<b>033096</b>	1	A-11	<b>45,29</b>

Tapón hembra.  
 Tampão fêmea.



Medida	Ref.	Mod.	U/	n°	€
75-50	<b>33040991</b>	<b>P-5</b>	40	A-11	<b>2,44</b>
75-40	<b>33040992</b>	<b>P-4</b>	40	A-8	<b>2,32</b>
75-32	<b>33040993</b>	<b>P-3</b>	100	2 N	<b>2,38</b>
90-50	<b>33040994</b>	<b>S-5</b>	30	A-8	<b>3,12</b>
90-40	<b>33040995</b>	<b>S-4</b>	30	A-11	<b>3,12</b>
90-32	<b>33040996</b>	<b>S-3</b>	60	2 N	<b>3,03</b>
110-90	<b>33040986</b>	<b>V-9</b>	30	2 N	<b>4,62</b>
110-75	<b>33041048</b>	<b>V-7</b>	10	A-2	<b>3,77</b>
110-32	<b>33040999</b>	<b>V-3</b>	35	2 N	<b>3,89</b>
125-110	<b>33040988</b>	<b>X-11</b>	25	2 N	<b>5,89</b>
125-90	<b>33040989</b>	<b>X-9</b>	25	2 N	<b>5,20</b>
125-75	<b>33040990</b>	<b>X-7</b>	25	2 N	<b>4,77</b>
125-50	<b>33041991</b>	<b>X-5</b>	25	2 N	<b>4,53</b>
125-40	<b>33041992</b>	<b>X-4</b>	25	2 N	<b>4,53</b>

Tapón reductor simple.  
 Tampão reductor simple.



Medida	Ref.	Mod.	U/	n°	€
90-40-32	<b>33041993</b>	<b>S-43</b>	60	2 N	<b>3,78</b>
90-32-32	<b>33041994</b>	<b>S-33</b>	60	2 N	<b>3,78</b>
110-50-32	<b>33041996</b>	<b>V-53</b>	35	2 N	<b>4,07</b>
110-40-40	<b>33041997</b>	<b>V-44</b>	35	2 N	<b>3,79</b>
110-40-32	<b>33041998</b>	<b>V-43</b>	35	2 N	<b>3,79</b>
110-32-32	<b>33041999</b>	<b>V-33</b>	35	2 N	<b>3,79</b>
125-40-32	<b>33041990</b>	<b>X-43</b>	25	2 N	<b>4,53</b>
125-40-40	<b>33042991</b>	<b>X-44</b>	25	2 N	<b>4,53</b>
125-50-32	<b>33042992</b>	<b>X-53</b>	25	2 N	<b>4,53</b>
125-50-40	<b>33042993</b>	<b>X-54</b>	25	2 N	<b>4,78</b>
125-50-50	<b>33042994</b>	<b>X-55</b>	25	2 N	<b>4,98</b>

Tapón reductor doble.  
 Tampão reductor duplo.



Medida	Ref.	Mod.	U/	n°	€
110-50-40	<b>33042952</b>	<b>X-52</b>	20	A-11	<b>3,73</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>4,16</b>
110-40-32-32	<b>33042996</b>	<b>V-433</b>	35	A-8	<b>5,43</b>

Tapón reductor triple.  
 Tampão reductor triplo.



### E-12

Medida	Ref.	U/	n°	€
1½x40	<b>33040123</b>	50	A-11	<b>2,00</b>
1½x40	<b>33040124</b>	40	A-11	<b>2,00</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>3,15</b>
1½x40	<b>33041611</b>	40	A-11	<b>3,15</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>1,12</b>
40	<b>33040094</b>	125	A-11	<b>1,32</b>
50	<b>33040095</b>	100	A-9	<b>1,68</b>
75	<b>33040096</b>	20	A-11	<b>3,17</b>
90	<b>33040097</b>	20	A-9	<b>4,00</b>
110	<b>33040098</b>	24	A-4	<b>5,74</b>
125	<b>33040099</b>	30	A-62	<b>6,92</b>
160	<b>33040090</b>	30	A-61	<b>13,98</b>
200	<b>33040091</b>	10	A-65	<b>25,14</b>
250	<b>33070007</b>	2	A-5	<b>79,65</b>
315	<b>33070008</b>	1	A-12	<b>127,31</b>

Manguito unión hembra-hembra sin tope.

*União fêmea-fêmea sem topo.*

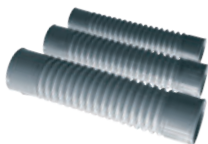


### E-136

Medida	Ref.	U/	n°	€
160	<b>33070009</b>	10	A-12	<b>13,58</b>
250	<b>33070011</b>	2	A-12	<b>71,13</b>
315	<b>33070012</b>	1	A-12	<b>127,31</b>

Manguito unión hembra-hembra con tope.

*União fêmea-fêmea com topo.*

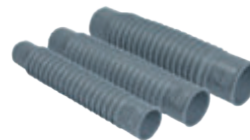


### E-141

Medida	Ref.	U/	n°	€
32	<b>33041411</b>	8	2 N	<b>7,30</b>
40	<b>33041412</b>	8	2 N	<b>8,69</b>
50	<b>33041413</b>	24	2 N	<b>11,10</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>8,27</b>
40	<b>33041452</b>	40	A-9	<b>10,63</b>
50	<b>33041453</b>	20	A-8	<b>12,17</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>2,44</b>
32 - 38/40	<b>33040542</b>	60	A-11	<b>2,27</b>
40 - 28/35	<b>33040543</b>	60	A-11	<b>2,69</b>
40 - 38/40	<b>33040544</b>	60	A-11	<b>2,48</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>2,68</b>
50 - 28/40	<b>33040552</b>	50	A-8	<b>3,42</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>3,68</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>2,57</b>
50 - 28/40	<b>33040562</b>	40	A-9	<b>3,79</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>19,96</b>
Ø90	<b>33042861</b>	30	-	<b>47,18</b>
Ø110	<b>33042862</b>	20	-	<b>55,43</b>
Ø125	<b>33042863</b>	16	-	<b>62,67</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>12,82</b>
Ø90	<b>33040861</b>	30	3 N	<b>18,45</b>
Ø110	<b>33040862</b>	20	A-12	<b>21,97</b>
Ø125	<b>33040863</b>	30	1 N	<b>24,93</b>
Ø160	<b>33040864</b>	18	1 N	<b>61,59</b>

Manguito dilatación para canalización vertical.  
 União dilatação para canalização vertical.



### E-386

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33043862</b>	24	-	<b>45,12</b>
Ø125	<b>33043863</b>	18	-	<b>55,83</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>2,48</b>
40 excéntrico	<b>33041444</b>	50	A-1	<b>3,15</b>
50 excéntrico	<b>33041445</b>	50	A-11	<b>3,84</b>
110 concéntrico	<b>33041448</b>	20	A-8	<b>10,24</b>
125 concéntrico	<b>33041449</b>	20	A-4	<b>13,85</b>

Manguito de reparación para tuberías de PVC.  
 União de reparação para tubagem de PVC.

**Embacadura 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 el tubo



**Embacadura macho**  
 para introducir y encolar en el interior del tubo

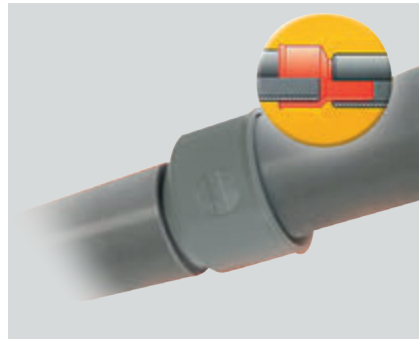
**Boca macho**  
 para introduzir e colar no interior do tubo

**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>	☐ NF	80 1 N	<b>1,47</b>
Ø32-50	<b>33040850</b>	☐ NF	140 2 N	<b>1,47</b>
Ø40 - 50	<b>33041853</b>	● NF	140 2 N	<b>1,43</b>
Ø40 - 75	<b>33040851</b>	☐ NF	60 2 N	<b>3,59</b>
Ø50 - 75	<b>33040852</b>	●	30 A-8	<b>3,56</b>
Ø50 - 90	<b>33040853</b>	● NF	35 2 N	<b>3,56</b>
Ø50 - 110	<b>33041854</b>	●	40 A-4	<b>4,92</b>
Ø75 - 90	<b>33040854</b>	●	35 2 N	<b>3,56</b>
Ø75 - 110	<b>33041852</b>	●	40 A-4	<b>4,46</b>
Ø75 - 125	<b>33040855</b>	●	35 3 N	<b>5,64</b>
Ø90 - 110	<b>33040856</b>	●	40 3 N	<b>4,71</b>
Ø90 - 125	<b>33040857</b>	●	35 3 N	<b>5,68</b>
Ø110 - 125	<b>33040858</b>	●	25 A-12	<b>5,86</b>
Ø110 - 160	<b>33040859</b>	●	20 A-5	<b>10,94</b>
Ø125 - 160	<b>33041850</b>	●	20 A-5	<b>9,37</b>
Ø125 - 200	<b>33070021</b>	●	4 A-9	<b>23,89</b>
Ø125 - 250	<b>33070022</b>	●	4 A-4	<b>50,33</b>
Ø160 - 200	<b>33041851</b>	●	12 A-5	<b>37,26</b>
Ø160 - 250	<b>33070023</b>	●	2 A-4	<b>52,52</b>
Ø160 - 315	<b>33070024</b>	●	1 A-8	<b>85,47</b>
Ø200 - 250	<b>33070025</b>	●	2 A-4	<b>62,27</b>
Ø200 - 315	<b>33070026</b>	●	1 A-4	<b>91,83</b>
Ø250 - 315	<b>33070027</b>	●	1 A-4	<b>105,49</b>
Ø315 - 400	<b>33070028</b>	●	1 A-12	<b>220,12</b>

Ampliación excéntrica.  
 Ampliação excêntrica.



### EC-20C

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø110-90	<b>33040215</b>	● ☐	25 A-9	<b>3,24</b>
Ø125-110	<b>33040216</b>	☐ ☐	25 A-4	<b>3,46</b>

Reducción concéntrica.  
 Redução concêntrica.



### EC-20E

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø110-90	<b>33040217</b>	☐ ☐	25 A-4	<b>3,67</b>
Ø125-110	<b>33040218</b>	☐ ☐	25 A-4	<b>3,49</b>

Reducción excéntrica.  
 Redução excêntrica.

## ABRAZADERAS / ABRAÇADEIRAS



### E-13 PP

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø12	<b>33041131</b>	☐	A-1	<b>0,26</b>
Ø15	<b>33041132</b>	☐	A-1	<b>0,36</b>
Ø18	<b>33041133</b>	☐	A-1	<b>0,36</b>
Ø22	<b>33041134</b>	☐	A-1	<b>0,43</b>
Ø28	<b>33041135</b>	☐	A-1	<b>0,50</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>0,53</b>
Ø40	<b>33040132</b>	● ☐	150 A-1	<b>0,74</b>
Ø50	<b>33040133</b>	● ☐	100 A-1	<b>1,12</b>

Abrazadera evacuación PVC.  
 Abraçadeira evacuação PVC.



### E-13

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø63	<b>33040138</b>	☐	A-1	<b>1,08</b>
Ø75	<b>33040134</b>	● ☐	A-1	<b>1,16</b>
Ø90	<b>33040135</b>	● ☐	A-1	<b>1,73</b>
Ø110	<b>33040136</b>	● ☐	A-11	<b>1,64</b>
Ø125	<b>33040137</b>	☐	A-11	<b>1,86</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  <i>1. Perfurar o tubo perpendicularmente o seu eixo Ø57 mm.</i>	2. Colocar el EASY BOSS  <i>2. Colocar o EASY BOSS</i>	3. Apretar con la tuerca  <i>3. Apertar com a porca</i>	4. Embocar el tubo  <i>4. Embocar o tubo</i>



**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:**

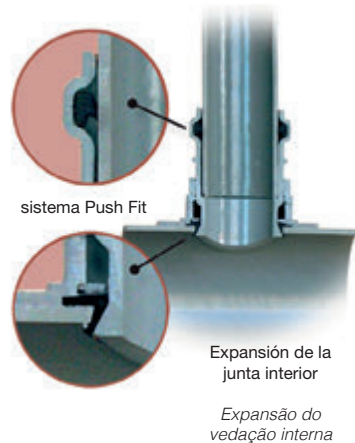
- Sem abraçadeiras.
- Sem colar - sistema com o-ring push fit
- Instalação pelo diâmetro externo do tubo
- Instalação rápida e simple



**E-152**

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø40 - 90	<b>33071522</b>	25	A-8	<b>7,65</b>
Ø50 - 90	<b>33071523</b>	25	A-8	<b>7,65</b>
Ø40 - 110	<b>33071524</b> ●	25	A-8	<b>7,65</b>
Ø50 - 110	<b>33071525</b> ●	25	A-8	<b>7,65</b>
Ø40 - 125	<b>33071526</b> ●	25	A-8	<b>7,65</b>
Ø50 - 125	<b>33071527</b> ●	25	A-8	<b>7,65</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>62,70</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>75,23</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>2,43</b>
50-110-125	<b>33040038</b>	50	A-8	<b>2,43</b>

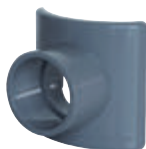
Injerto de Pinza.  
 Enxerto clip.





### E-151

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32 - 110	<b>33041511</b>	40	A-9	<b>3,24</b>
Ø40 - 110	<b>33041512</b>	40	A-9	<b>3,24</b>
Ø50 - 110	<b>33041513</b>	40	A-9	<b>3,24</b>
Ø32 - 125	<b>33041514</b>	80	3 N	<b>3,56</b>
Ø40 - 125	<b>33041515</b>	75	3 N	<b>4,53</b>
Ø50 - 125	<b>33041516</b>	70	A-4	<b>4,53</b>

Injerto clip.  
 Enxerto clip.





### E-3

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø40 - 90	<b>33040031</b>	90	A-8	<b>2,19</b>
Ø50 - 90	<b>33040032</b>	90	A-8	<b>2,19</b>
Ø40 - 110	<b>33040033</b>	90	A-8	<b>2,19</b>
Ø50 - 110	<b>33040034</b>	90	A-8	<b>2,19</b>
Ø40 - 125	<b>33040035</b>	90	A-8	<b>2,19</b>
Ø50 - 125	<b>33040036</b>	90	A-8	<b>2,19</b>

Injerto.  
 Enxerto.






### E-110

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø160 - 125	<b>33070050</b>	2	A-11	<b>32,60</b>
Ø200 - 125	<b>33070051</b>	2	A-9	<b>35,83</b>
Ø200 - 160	<b>33070052</b>	2	A-4	<b>46,33</b>
Ø250 - 125	<b>33070053</b>	1	A-4	<b>48,29</b>
Ø250 - 160	<b>33070054</b>	1	A-4	<b>60,47</b>
Ø315 - 125	<b>33070055</b>	1	A-4	<b>77,05</b>
Ø315 - 160	<b>33070056</b>	1	A-12	<b>93,21</b>
Ø400 - 125	<b>33070057</b>	1	A-9	<b>92,66</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>2,27</b>
Ø40	<b>33043914</b> 	80	3 N	<b>2,82</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>13,54</b>
Ø40	<b>33043954</b> 	20	3 N	<b>15,53</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>3,43</b>
Ø40	<b>33043924</b>	80	3 N	<b>4,71</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>5,10</b>
Ø125	<b>33043961</b> 	60	3 N	<b>5,23</b>
Ø160	<b>33043962</b>	35	3 N	<b>8,52</b>
Ø200	<b>33043963</b>	40	1 N	<b>13,19</b>
Ø250	<b>33043964</b>	28	1 N	<b>31,13</b>

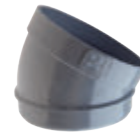
Sector de codo macho-hembra | 15°.  
 Sector de curva macho/fêmea | 15°.






**E-93**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	<b>33043933</b>	80	2 N	<b>10,43</b>
Ø40	<b>33043934</b>	40	2 N	<b>11,15</b>
Ø50	<b>33043935</b>	20	2 N	<b>16,70</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>5,68</b>
Ø125	<b>33043971</b>	45	3 N	<b>6,19</b>
Ø160	<b>33043972</b>	25	3 N	<b>12,35</b>
Ø200	<b>33043973</b>	30	1 N	<b>17,87</b>
Ø250	<b>33043974</b>	16	1 N	<b>43,76</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>10,43</b>
Ø40	<b>33043944</b>	40	2 N	<b>11,15</b>
Ø50	<b>33043945</b>	20	2 N	<b>16,70</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>6,79</b>
Ø40	<b>33041002</b>	100	2 N	<b>8,13</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>5,35</b>
Ø40	<b>33041012</b>	100	2 N	<b>6,37</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>5,53</b>
Ø40	<b>33041022</b>	100	2 N	<b>6,07</b>
Ø50	<b>33041023</b>	80	2 N	<b>11,31</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>5,53</b>
Ø40	<b>33041032</b>	100	2 N	<b>6,07</b>
Ø50	<b>33041033</b>	80	2 N	<b>14,41</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>17,40</b>
Ø90	<b>33041062</b>	20	A-12	<b>20,38</b>
Ø110	<b>33041063</b>	16	A-4	<b>25,45</b>
Ø125	<b>33041064</b>	16	A-12	<b>27,80</b>
Ø160	<b>33041065</b>	15	A-62	<b>42,31</b>
Ø200	<b>33041066</b>	10	1 N	<b>54,62</b>

Sombbrero de ventilación.  
 Chapéu de ventilação fêmea.



### E-109

Medida	Ref.	U/	n°	€
110 Ø 136	<b>33070046</b>	2	A-11	<b>24,03</b>
125 Ø 160	<b>33070047</b>	2	A-11	<b>36,24</b>
160 Ø 190	<b>33070048</b>	2	A-8	<b>57,21</b>
200 Ø 242	<b>33070049</b>	1	A-4	<b>131,35</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>36,19</b>
Ø40	<b>33004038</b>	10	A-1	<b>36,19</b>
Ø50	<b>33004039</b>	10	A-11	<b>46,20</b>

Válvula antirretorno.  
 Válvula antiretorno.



### CEP

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
32-40-50	<b>33043985</b> ●	10	B 1	<b>31,31</b>
100-110	<b>33043986</b> ●	6	B 1	<b>88,76</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).

# 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



# HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC

HTA-E Evacuação de  
altas prestações - CPVC

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



SISTEMA HTA®-E



aliaxis



# 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

Cocinas centralizadas, geriátricos, hospitales, hotéis, escolas, restaurantes, evacuación condensada (quartos de caldeiras), Estaleiros (evacuación das águas sujas e residuais)

## Principales ventajas / Principais benefícios



- 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.
- CONDENSAÇÃO LIMITADA – BAIXA 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**

o Exterior	o Interior	Espesor	Ref.	m/fardo	Tubos/fardo	m/tubo	€/m.	€/tubo.
40	34,0	3	<b>080016</b> *	30	10	3	<b>27,65</b>	<b>82,95</b>
50	42,6	3,7	<b>080017</b> *	15	5	3	<b>42,53</b>	<b>127,59</b>
63	53,6	4,7	<b>080007</b> *	20	5	4	<b>55,32</b>	<b>221,28</b>
75	64,0	5,5	<b>080013</b> *	4	1	4	<b>95,21</b>	<b>380,84</b>
90	76,8	6,6	<b>080008</b> *	4	1	4	<b>127,79</b>	<b>511,16</b>
110	98,0	5,3	<b>080026</b> HTA-E	4	1	4	<b>154,06</b>	<b>616,24</b>
125	111,0	6,0	<b>080027</b> HTA-E	4	1	4	<b>204,58</b>	<b>818,32</b>
160	142,0	7,7	<b>080028</b> HTA-E	4	1	4	<b>333,83</b>	<b>1.335,32</b>
200	184,0	7,7	<b>080029</b> HTA-E	4	1	4	<b>375,32</b>	<b>1.501,28</b>



Medida	Ref.	U/	n°	€
110	<b>081341</b> HTA-E	1	-	<b>67,82</b>
125	<b>081342</b> HTA-E	1	-	<b>89,26</b>
160	<b>081343</b> HTA-E	1	-	<b>108,69</b>

Codo M-H de 45°. / Cotovelo M-F de 45°.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	<b>081008</b> *	40	A-2	<b>9,27</b>
50	<b>081009</b> *	25	A-2	<b>14,97</b>
63	<b>081010</b> *	15	A-2	<b>21,03</b>
75	<b>081166</b> *	4	A-2	<b>33,45</b>
90	<b>081011</b> *	4	A-8	<b>79,17</b>
110	<b>081337</b> HTA-E	1	-	<b>71,53</b>
125	<b>081338</b> HTA-E	1	-	<b>94,23</b>
160	<b>081339</b> HTA-E	1	-	<b>114,50</b>
200	<b>081340</b> HTA-E	1	-	<b>145,40</b>

Codo H-H de 45°. / Cotovelo F-F de 45°.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	<b>081002</b> *	40	A-2	<b>9,25</b>
50	<b>081003</b> *	20	A-2	<b>16,66</b>
63	<b>081004</b> *	10	A-2	<b>27,97</b>
75	<b>081165</b> *	8	A-11	<b>36,60</b>
90	<b>081005</b> *	8	A-8	<b>84,86</b>
110	<b>081350</b> HTA-E	1	-	<b>88,82</b>
125	<b>081351</b> HTA-E	1	-	<b>128,87</b>
160	<b>081352</b> HTA-E	1	-	<b>146,22</b>

Codo H-H. / Cotovelo F-F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	<b>081280</b> HTA-E	50	A-8	<b>21,83</b>
50	<b>081281</b> HTA-E	15	A-2	<b>25,41</b>
63	<b>081282</b> HTA-E	10	A-11	<b>40,77</b>
75	<b>081344</b> HTA-E	1	-	<b>45,42</b>
90	<b>081314</b> HTA-E	1	-	<b>77,51</b>
110	<b>081346</b> HTA-E	1	-	<b>100,67</b>
125	<b>081347</b> HTA-E	1	-	<b>159,51</b>
160	<b>081348</b> HTA-E	1	-	<b>247,25</b>
200	<b>081349</b> HTA-E	1	-	<b>280,49</b>

Derivación te 45° H-H-H. / Foruilha 45° F-F-F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
110	<b>081353</b> HTA-E	1	-	<b>80,79</b>

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-presão. Todos os acessórios HTA-presão são compatíveis com gama HTA-E.0

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



Medida	Ref.	U/	U/	nº	€
50/40	<b>081030</b>	*	30	A-11	<b>21,41</b>
63/25	<b>081032</b>	*	10	A-2	<b>39,25</b>
63/32	<b>081033</b>	*	10	A-2	<b>39,25</b>
63/40	<b>081234</b>	*	10	A-2	<b>39,25</b>
63/50	<b>081235</b>	*	10	A-2	<b>39,25</b>
75/25	<b>081236</b>	*	6	A-2	<b>58,05</b>
75/32	<b>081237</b>	*	6	A-2	<b>58,05</b>
75/40	<b>081238</b>	*	6	A-2	<b>58,05</b>
75/50	<b>081168</b>	*	6	A-2	<b>58,05</b>
75/63	<b>081169</b>	*	6	A-2	<b>58,05</b>
90/32	<b>081239</b>	*	4	A-11	<b>121,76</b>
90/40	<b>081240</b>	*	4	A-11	<b>121,76</b>
90/50	<b>081241</b>	*	4	A-11	<b>121,76</b>
90/63	<b>081034</b>	*	3	A-2	<b>121,76</b>
90/75	<b>081242</b>	*	4	A-11	<b>121,76</b>
110/40	<b>081243</b>	*	4	A-8	<b>156,32</b>
110/50	<b>081244</b>	*	4	A-8	<b>156,32</b>
110/63	<b>081035</b>	*	4	A-8	<b>156,32</b>
110/75	<b>081245</b>	*	4	A-8	<b>156,32</b>
110/90	<b>081246</b>	*	4	A-8	<b>156,32</b>

Te boca reducida al centro. / T boca reduzida ao centro



Medida	Ref.	HTA-E	U/	nº	€
75	<b>081312</b>	HTA-E	1	-	<b>90,12</b>
90	<b>081313</b>	HTA-E	1	-	<b>97,07</b>
110	<b>081330</b>	HTA-E	1	-	<b>102,06</b>
125	<b>081362</b>	HTA-E	1	-	<b>108,99</b>
160	<b>081331</b>	HTA-E	1	-	<b>117,81</b>

Tapón de registro. / Tampão de registro.



Medida	Ref.	HTA-E	U/	nº	€
110	<b>081357</b>	HTA-E	1	-	<b>128,05</b>

Manguito para conexión inox. / Casquilho conexão para inox.



Medida	Ref.	U/	U/	nº	€
40	<b>081020</b>	*	50	A-8	<b>12,62</b>
50	<b>081021</b>	*	15	A-2	<b>20,38</b>
63	<b>081022</b>	*	10	A-11	<b>38,70</b>
75	<b>081167</b>	*	6	A-2	<b>44,68</b>
90	<b>081023</b>	*	3	A-2	<b>94,92</b>
110	<b>081024</b>	*	4	A-8	<b>127,02</b>
125	<b>081294</b>	*	2	A-8	<b>245,56</b>
160	<b>081181</b>	*	1	A-11	<b>471,42</b>

Te bocas iguales. / T bocas iguais



Medida	Ref.	U/	U/	nº	€
40	<b>081068</b>	*	50	A-1	<b>8,12</b>
50	<b>081069</b>	*	30	A-1	<b>10,49</b>
63	<b>081070</b>	*	15	A-1	<b>19,97</b>
75	<b>081172</b>	*	10	A-1	<b>35,31</b>
90	<b>081071</b>	*	5	A-1	<b>56,85</b>
110	<b>081072</b>	*	2	A-1	<b>87,39</b>
125	<b>081293</b>	*	2	A-2	<b>103,46</b>
160	<b>081188</b>	*	1	A-1	<b>175,25</b>

Tapón hembra. / Tampa fêmea.



Medida	Ref.	HTA-E	U/	nº	€
110	<b>081354</b>	HTA-E	1	-	<b>182,57</b>
125	<b>081355</b>	HTA-E	1	-	<b>186,43</b>
160	<b>081356</b>	HTA-E	1	-	<b>242,40</b>

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-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°	€	
40	<b>081363</b>	HTA-E	1	-	<b>34,67</b>
50	<b>081364</b>	HTA-E	1	-	<b>43,72</b>
63	<b>081365</b>	HTA-E	1	-	<b>56,51</b>
75	<b>081366</b>	HTA-E	1	-	<b>106,66</b>
90/80	<b>081367</b>	HTA-E	1	-	<b>179,89</b>
110/100	<b>081368</b>	HTA-E	1	-	<b>221,00</b>
110	<b>081369</b>	HTA-E	1	-	<b>221,00</b>
125	<b>081370</b>	HTA-E	1	-	<b>221,91</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>7,75</b>	
50	<b>081041</b> *	40	A-2	<b>10,00</b>	
63	<b>081042</b> *	20	A-2	<b>19,02</b>	
75	<b>081164</b> *	8	A-1	<b>33,63</b>	
90	<b>081043</b>	4	A-2	<b>54,14</b>	
110	<b>081358</b>	HTA-E	1	-	<b>42,07</b>
125	<b>081359</b>	HTA-E	1	-	<b>74,09</b>
160	<b>081360</b>	HTA-E	1	-	<b>127,91</b>
200	<b>081361</b>	HTA-E	1	-	<b>164,63</b>

Manguito.  
 Casquilho.



Medida	Ref.	U/	n°	€
50/40	<b>081050</b> *	50	A-1	<b>5,32</b>
63/50	<b>081051</b> *	50	A-2	<b>8,02</b>
75/63	<b>081170</b> *	20	A-1	<b>10,51</b>
90/75	<b>081174</b> *	5	A-10	<b>18,06</b>
110/90	<b>081052</b> *	5	A-1	<b>32,22</b>
125/110	<b>081297</b> *	2	A-1	<b>48,28</b>
200/160	<b>081440</b>	1	-	<b>178,97</b>

Reducción simple macho/hembra.  
 Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.	U/	n°	€	
110	<b>081371</b>	HTA-E	1	-	<b>187,95</b>
125	<b>081372</b>	HTA-E	1	-	<b>272,60</b>
160	<b>081373</b>	HTA-E	1	-	<b>356,63</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>17,04</b>
75/40	<b>081215</b> *	10	A-1	<b>18,48</b>
75/50	<b>081171</b> *	10	A-2	<b>19,76</b>
90/40	<b>081218</b> *	5	A-1	<b>32,88</b>
90/50	<b>081219</b> *	5	A-1	<b>32,88</b>
90/63	<b>081061</b> *	5	A-1	<b>32,88</b>
110/50	<b>081220</b> *	8	A-2	<b>50,92</b>
110/63	<b>081062</b> *	8	A-2	<b>50,92</b>
110/75	<b>081221</b> *	8	A-11	<b>50,92</b>
125/90	<b>081296</b> *	2	-	<b>62,89</b>
160/75	<b>081384</b> *	1	-	<b>159,65</b>
160/90	<b>081184</b> *	1	A-1	<b>148,15</b>
160/110	<b>081185</b> *	1	A-1	<b>148,15</b>
160/125	<b>081295</b> *	2	A-2	<b>148,15</b>

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



Medida	Ref.	U/	n°	€
90 x 25	<b>081385</b> *	5	-	<b>24,28</b>
90 x 32	<b>081386</b> *	5	-	<b>23,92</b>
125 / 63	<b>081387</b> *	2	-	<b>68,28</b>
125 / 75	<b>081388</b> *	2	-	<b>68,28</b>
160 / 110	<b>081389</b> *	1	-	<b>83,20</b>
160 / 125	<b>081390</b> *	1	-	<b>92,28</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-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°	€
75	<b>022252</b>	20	A-2	<b>12,10</b>
90	<b>022253</b>	15	A-2	<b>14,71</b>
110	<b>022254</b>	10	A-2	<b>19,49</b>
125	<b>022356</b>	10	A-2	<b>22,41</b>
160	<b>022357</b>	6	A-11	<b>35,60</b>

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



o	Ref.	U/	☐ n°	€
40	<b>022207</b>	125	A-2	<b>7,09</b>
50	<b>022208</b>	75	A-2	<b>7,97</b>
63	<b>022209</b>	50	A-2	<b>9,55</b>

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
40	<b>081081</b> *	14	A-1	<b>24,11</b>
50	<b>081082</b> *	10	A-1	<b>29,18</b>
63	<b>081083</b> *	6	A-1	<b>41,32</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>570,19</b>

Sifón en línea. / Sifão em linha.



Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
110	<b>081375</b> HTA-E	1	-	<b>557,97</b>

Sifón en línea con registro. / Sifão em linha com registro.



Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
40	<b>081433</b>	15	-	<b>18,48</b>
50	<b>081434</b>	10	A-2	<b>29,69</b>
63	<b>081435</b>	5	-	<b>40,30</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>44,11</b>
1000	<b>083005</b>	5	A-2	<b>93,33</b>

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.  
Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.

Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/	☐ n°	€
110	<b>083007</b>	5	-	<b>25,66</b>

Impiador desengrasante.  
Limpador desengordurante.  
Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.  
Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.  
\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.  
Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.

Bajante insonorizada  
**phonoblack**  
Conducta insonorizada  
**phonoblack**

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

phono)))black

  
alixis



EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

## Bajante insonorizada phonoblack

Conduta insonorizada phonoblack

phonoblack

### Sistema de evacuación insonorizado

Sistema de evacuação insonorizado

phonoblack

### 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.

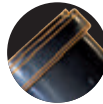
*Com as abraçadeiras fonoabsorventes, o sistema está em cabeça.*



#### ESTANQUEIDAD GARANTIZADA

Juntas en EPDM alta calidad.

*Estanqueidad garantida: Junta em EPDM alta qualidade.*



#### SEGURIDAD DE INSTALACION

Alojamiento para juntas

*Segurança de instalação: Alojamento para juntas.*



#### EL MÁS SILENCIOSO

Alta capacidad de flujo

*O mais silencioso: Alta capacidade de fluxo.*



#### EL MÁS SILENCIOSO Geometría fonoabsorbente.

*O mais silencioso: Geometria de fonoabsorbente.*



#### ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD

Instalación mejorada.

*Adaptabilidade, versatilidade: Instalação melhorada.*



#### INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA

Accesorios compactos.

*Instalação compacta, segura: Acessórios compactos.*







Longitud	Medida ø	Ref.	m/Fardo	Tubos/Fardo	€/m.	€/Tubo.
0,50 m	40	V0504P8	10	20		3,64
0,50 m	50	V0505P8	10	20		3,82
0,50 m	110	V0511P8	5	10		10,82
0,50 m	125	V0512P8	4	8		17,90
0,50 m	160	V0516P8	3	6		24,81
0,50 m	*75	V0575P8	5	10		6,72
0,50 m	*90	V0509P8	5	10		7,47
1,00 m	40	V0104P8	20	20		5,61
1,00 m	50	V0105P8	20	20		5,79
1,00 m	110	V0111P8	10	10		17,05
1,00 m	125	V0112P8	8	8		25,96
1,00 m	160	V0116P8	6	6		38,65
1,00 m	*75	V0175P8	10	10		9,19
1,00 m	*90	V0109P8	10	10		12,74
2,00 m	40	V0204P8	40	20	5,07	10,14
2,00 m	50	V0205P8	40	20	5,72	11,44
2,00 m	110	V0211P8	20	10	15,41	30,82
2,00 m	125	V0212P8	16	8	22,74	45,48
2,00 m	160	V0216P8	12	6	35,91	71,82
2,00 m	*75	V0275P8	20	10	8,68	17,36
2,00 m	*90	V0209P8	20	10	12,51	25,02
3,00 m	40	V0304P8	60	20	4,95	14,85
3,00 m	50	V0305P8	60	20	5,67	17,01
3,00 m	110	V0311P8	30	10	14,13	42,39
3,00 m	125	V0312P8	24	8	21,71	65,13
3,00 m	160	V0316P8	18	6	34,02	102,06
3,00 m	200	V0320P8	15	5	40,32	120,96
3,00 m	*75	V0375P8	15	10	8,49	25,47
3,00 m	*90	V0309P8	30	10	10,98	32,94


Tubo fonoabsorbente una boca H.

Tubo fonoabsorbente uma boca F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.





Medida	Ángulo Ángulo	Ref.	U/ 	n°	€
40	15°	01004P8	25	-	1,96
40	30°	01104P8	25	-	1,96
40	45°	07004P8	30	-	1,96
40	87°	07104P8	30	-	2,15
50	15°	01005P8	15	-	2,55
50	30°	01105P8	15	-	2,55
50	45°	07005P8	20	-	2,55
50	87°	07105P8	20	-	2,75
75	15°	01007P8	8	-	3,77
75	30°	01107P8	8	-	3,77
75	45°	07307P8	10	-	3,77
75	67°30'	01307P8	9	-	4,95
75	87°	07407P8	9	-	4,75
90	15°	01009P8	*	5	8,00
90	30°	01109P8	*	5	8,11
90	45°	01209P8	5	-	6,30
90	67°30'	01309P8	*	5	9,17
90	87°	07109P8	5	-	4,95
110	15°	01011P8	5	-	5,86
110	30°	01111P8	4	-	6,11
110	45°	01211P8	4	-	5,96
110	67°30'	01311P8	6	-	6,26
110	87°	07111P8	3	-	6,19
125	15°	01012P8	4	-	11,52
125	30°	01112P8	6	-	11,85
125	45°	07012P8	6	-	12,00
125	67°30'	01312P8	6	-	14,22
125	87°	07112P8	5	-	15,98
160	15°	01016P8	4	-	17,90
160	30°	01116P8	3	-	18,47
160	45°	07016P8	3	-	19,99
160	67°30'	01316P8	2	-	21,94
160	87°	07116P8	2	-	26,19
200	15°	01020P8	8	-	20,49
200	45°	07020P8	1	-	21,24
200	87°30'	07120P8	1	-	28,50

Codo M/H. / Curva M/F.


\*Alto espesor. / Alta espessura.



Ángulo Ángulo	Medida	Ref.	U/ 	n°	€
45°	100	03611P8	2	-	26,41

Derivación doble 45° M/H. / Derivação dupla 45° M/F.




Medida	Ref.	U/ 	n°	€
40/40	08004P8	20	-	4,04
50/50	08005P8	10	-	5,74
75/50	03127P8	6	-	6,92
75/75	08807P8	4	-	8,53
90/50	03128P8	*	5	16,93
90/90	08809P8	6	-	12,38
110/50	03131P8	6	-	11,93
110/75	03151P8	6	-	13,16
110/110	03011P8	4	-	13,12
125/110	03192P8	2	-	33,75
125/125	08012P8	2	-	30,31
160/110	03116P8	2	-	47,95
160/160	03016P8	4	-	48,65
200/110	03135P8	3	-	50,01
200/125	03137P8	4	-	51,85
200/160	03120P8	4	-	54,78
200/200	03020P8	1	-	52,37

Te 45° M/H. / Forquilha 45° M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



Medida	Ref.	U/ 	n°	€
40/40	08104P8	15	-	4,75
50/50	08105P8	14	-	5,74
75/40	03507P8	4	-	8,94
75/50	03527P8	6	-	8,00
75/75	08907P8	5	-	8,53
90/50	03528P8	*	5	14,22
90/90	03409P8	5	-	14,91
110/50	03531P8	6	-	11,93
110/75	03571P8	6	-	13,16
110/110	08913P8	**	5	12,77
125/110	03572P8	4	-	34,99
125/125	08112P8	3	-	30,31
160/110	03516P8	10	-	47,95
160/160	08116P8	5	-	48,65

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>26,41</b>

Derivación doble 87° M/H. / *Derivação dupla 87° M/F.*



Medida	Ref.	U/	n°	€
75	<b>18207P8</b>	6	-	<b>14,22</b>
110	<b>18211P8</b>	6	-	<b>18,21</b>
125	<b>18212P8</b>	2	-	<b>35,06</b>
160	<b>18216P8</b>	2	-	<b>41,01</b>

Te M/H con boca de registro.  
*Forquilha M/F com boca de registro.*



Medida	Ref.	U/	n°	€
40/50	<b>09005P8</b>	25	-	<b>2,81</b>
50/75	<b>05107P8</b>	15	-	<b>3,52</b>
50/110	<b>05111P8</b>	6	-	<b>5,37</b>
75/110	<b>05131P8</b>	6	-	<b>5,89</b>
90/110	<b>05311P8</b>	5	-	<b>5,89</b>
110/125	<b>05132P8</b>	4	-	<b>9,36</b>
110/160	<b>05116P8</b>	6	-	<b>12,79</b>
125/160	<b>05136P8</b>	6	-	<b>15,19</b>

Ampliación excéntrica H/M.  
*Extensão excêntrica F/M.*



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	<b>09305P8</b>	50	-	<b>4,05</b>

Manguito técnico M/H.  
*União técnica M/F.*



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	<b>06144P8</b>	30	-	<b>3,91</b>
50	<b>06145P8</b>	20	-	<b>4,18</b>
75	<b>06107P8</b>	10	-	<b>4,54</b>
90	<b>06109P8</b>	6	-	<b>6,39</b>
110	<b>06111P8</b>	4	-	<b>7,02</b>
125	<b>06112P8</b>	4	-	<b>13,99</b>
160	<b>06116P8</b>	4	-	<b>19,99</b>
200	<b>06120P8</b>	8	-	<b>24,16</b>

Manguito sin tope H/H.  
*União sem topo F/F.*



Medida	Ref.	U/	n°	€
50	<b>06345P8</b>	20	-	<b>2,86</b>
75	<b>06307P8</b>	10	-	<b>3,91</b>
90	<b>06309P8</b>	6	-	<b>6,39</b>
110	<b>06311P8</b>	4	-	<b>7,02</b>
125	<b>06312P8</b>	4	-	<b>14,37</b>
160	<b>06316P8</b>	4	-	<b>22,02</b>

Manguito con tope H/H.  
*União com topo F/F.*



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	<b>06604P8</b>	200	-	<b>1,94</b>
50	<b>06605P8</b>	150	-	<b>2,63</b>
75	<b>06507P8</b>	* 10	-	<b>4,75</b>
90	<b>06509P8</b>	8	-	<b>5,76</b>
110	<b>06611P8</b>	10	-	<b>8,07</b>
125	<b>06612P8</b>	8	-	<b>17,58</b>
160	<b>06616P8</b>	4	-	<b>21,47</b>

Tapón macho ciego. / *Tampão macho cego.*  
 \*Versión roscada. / *Versão roscada.*



Medida	Ref.	U/	n°	€
90/40	071223	25	A-11	7,24
90/50	071224	25	A-11	7,24
110/40	071225	25	A-8	7,24
110/50	071226	25	A-8	7,24
125/40	071227	25	A-8	7,24
125/50	071228	25	A-8	7,24

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



Medida	Ref.	U/	n°	€
110	071229	10	A-12	16,39
125	071230	5	A-4	18,54

Terminal bajante.  
 Terminal conduta descida.



Medida	Ref.	U/	n°	€
50/40	07424P8	20	-	2,57

Curva técnica M/H.  
 Curva técnica M/F.

Medida	Ref.	U/	n°	€
40	338871210	20	-	2,81
50	338871211	20	-	2,87
75	338871212	20	-	4,68
90	338871213	20	-	8,20
110	338871214	10	-	10,07
125	338871215	10	-	17,02
160	338871216	2	-	22,75
200	338871217	2	-	50,81

Abrazadera acústica PHONOKLIP.  
 Abraçadeira acústica PHONOKLIP.  
 13 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e  
 \*Producto sujeto a condiciones de la familia 0354 dBlue  
 \*Produto sujeito a condições da família 0354 dBlue



Medida	Ref.	U/	n°	€
50/40	07454P8	20	-	3,78

Curva técnica larga M/H.  
 Curva técnica longa M/F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø125-Ø110xØ40	071231	10	A-4	26,54

Bote sifónico, salida Ø50.  
 Sifão pavimento, saída Ø50.

Ver pág. 158 **dBlue**



**Bajante insonorizada dBlue**  
Conducta insonorizada dBlue

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**dBlue**

  
**aliaxis**




# 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.

La formulación del material garantiza la reducción del ruido.  
A formulação do material garante a redução do barulho.

División del eje de montaje cada 45°.  
Divisão do eixo de montagem cada 45°

Alta resistencia mecánica.  
Alta resistência mecânica.

Superficie mate.  
Superfície fosca.

### PHONOKLIP, ABRAZADERA DE ALTAS PRESTACIONES DE INSONORIZACIÓN

PHONOKLIP, ABRAÇADEIRA DE ALTAS PRESTAÇÕES DE INSONORIZAÇÃO

Cierre con bisagra.  
Fecho com dobradiça.



100% reciclable.  
100% reciclável.



Alto rendimiento acústico.  
Alto rendimento acústico



Instalación simplificada.  
Facilidade de instalação.



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

Zonas de amortiguación.  
Zonas de amortecimento.

Fabricada con PVC.  
Fabricada em PVC.

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





Longitud	Medida Ø	Modelo	m/Fardo	Tubos /Fardo	Ref.	€/m.	€/und
15 cm	40	PPA040018015	4,5	30	338871001		1,99
15 cm	50	PPA050018015	3	20	338871008		2,24
15 cm	75	PPA075023015	3	20	338871015		4,14
15 cm	90	PPA090028015	1,8	12	338871022		4,55
15 cm	110	PPA110034015	2,25	15	338871029		5,86
15 cm	125	PPA125039015	1,5	10	338871036		10,53
15 cm	160	PPA160049015	0,9	6	338871043		13,27
25 cm	40	PPA040018025	5	20	338871002		2,73
25 cm	50	PPA050018025	7,5	30	338871009		2,84
25 cm	75	PPA075023025	6,25	25	338871016		4,73
25 cm	90	PPA090028025	4,5	18	338871023		5,17
25 cm	110	PPA110034025	2,5	10	338871030		7,39
25 cm	125	PPA125039025	2,5	10	338871037		12,08
25 cm	160	PPA160049025	1	4	338871044		16,10
50 cm	40	PPA040018050	25	50	338871003		3,66
50 cm	50	PPA050018050	17,5	35	338871010		3,84
50 cm	75	PPA075023050	7,5	15	338871017		6,78
50 cm	90	PPA090028050	6	12	338871024		7,54
50 cm	110	PPA110034050	3	6	338871031		10,92
50 cm	125	PPA125039050	3	6	338871038		18,04
50 cm	160	PPA160049050	14	28	338871045		25,01
100 cm	40	PPA040018100	10	10	338871004		5,65
100 cm	50	PPA050018100	10	10	338871011		5,50
100 cm	75	PPA075023100	10	10	338871018		9,25
100 cm	90	PPA090028100	10	10	338871025		12,46
100 cm	110	PPA110034100	10	10	338871032		17,18
100 cm	125	PPA125039100	45	45	338871039		26,18
100 cm	160	PPA160049100	28	28	338871046		38,97
200 cm	40	PPA040018200	40	20	338871006	5,11	10,22
200 cm	50	PPA050018200	40	20	338871013	5,66	11,32
200 cm	75	PPA075023200	40	20	338871020	8,75	17,50
200 cm	90	PPA090028200	40	20	338871027	12,61	25,22
200 cm	110	PPA110034200	40	20	338871034	15,56	31,12
200 cm	125	PPA125039200	180	90	338871041	22,91	45,82
200 cm	160	PPA160049200	112	56	338871048	36,19	72,38
300 cm	40	PPA040018300	90	30	338871007	4,97	14,91
300 cm	50	PPA050018300	90	30	338871014	5,70	17,10
300 cm	75	PPA075023300	90	30	338871021	8,56	25,68
300 cm	90	PPA090028300	90	30	338871028	10,68	32,04
300 cm	110	PPA110034300	90	30	338871035	14,24	42,72
300 cm	125	PPA125039300	405	135	338871042	21,89	65,67
300 cm	160	PPA160049300	252	84	338871049	34,28	102,84
300 cm	200*	PPA200062300	90	30	338871196*	77,25	231,75

Tubo fonoabsorbente una boca. / Tubo fonoabsorbente 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	2,07
15°	50/50	VKL05000015P	20	DB5	338871055	2,51
15°	75/75	VKL07500015P	20	DB4	338871060	3,93
15°	90/90	VKL09000015P	15	DB4	338871065	5,59
15°	110/110	VKL11000015P	8	DB4	338871070	6,09

30°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
30°	40/40	VKL04000030P	20	DB7	338871051	2,07
30°	50/50	VKL05000030P	20	DB5	338871056	2,51
30°	75/75	VKL07500030P	20	DB4	338871061	3,93
30°	90/90	VKL09000030P	15	DB4	338871066	5,78
30°	110/110	VKL11000030P	8	DB4	338871071	6,36

45°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
45°	40/40	VKL04000045P	20	DB7	338871052	2,07
45°	50/50	VKL05000045P	20	DB5	338871057	2,51
45°	75/75	VKL07500045P	20	DB4	338871062	3,93
45°	90/90	VKL09000045P	10	DB4	338871067	5,15
45°	110/110	VKL11000045P	14	DB3	338871072	6,23
45°	125/125	VKL12500045P	14	DB3	338871075	12,52
45°	160/160	VKL16000045P	6	DB3	338871077	20,85
45°	200/200	VKL20000045D	2	-	338871197	83,44

67°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	40/40	VKL04000067P	20	DB7	338871053	2,24
67°	50/50	VKL05000067P	20	DB5	338871058	3,00
67°	75/75	VKL07500067P	20	DB4	338871063	5,15
67°	90/90	VKL09000067P	10	DB4	338871068	5,15
67°	110/110	VKL11000067P	14	DB3	338871073	6,52

90°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
90°	40/40	VKL04000090P	20	DB7	338871054	2,24
90°	50/50	VKL05000090P	20	DB5	338871059	2,69
90°	75/75	VKL07500090P	20	DB4	338871064	4,95
90°	90/90	VKL09000090P	10	DB4	338871069	5,15
90°	110/110	VKL11000090P	14	DB3	338871074	6,45
90°	125/125	VKL12500090P	10	DB3	338871076	16,67
90°	160/160	VKL16000090P	4	DB3	338871078	27,33
90°	200/200	VKL20000090D	3	-	338871198	95,74



Te M/H. / Forquilha M/F.

45°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
45°	40/40	VTR04004045P	20	DB5	338871079	4,22
45°	50/40	VTR05004045P	20	DB4	338871082	4,72
45°	50/50	VTR05005045P	20	DB4	338871085	5,07
45°	75/40	VTR07504045P	10	DB4	338871088	7,30
45°	75/50	VTR07505045P	10	DB4	338871091	7,24
45°	75/75	VTR07507545P	10	DB4	338871094	7,74
45°	90/40	VTR09004045P	15	DB3	338871097	8,57
45°	90/50	VTR09005045P	15	DB3	338871099	9,03
45°	90/75	VTR09007545P	15	DB3	338871102	9,87
45°	90/90	VTR09009045P	15	DB3	338871103	12,04
45°	110/40	VTR11004045P	6	DB4	338871106	12,42
45°	110/50	VTR11005045P	6	DB4	338871108	12,42
45°	110/75	VTR11007545P	8	DB3	338871111	13,72
45°	110/90	VTR11009045P	8	DB3	338871114	17,17
45°	110/110	VTR11011045P	7	DB3	338871116	13,68
45°	125/110	VTR12511045AD	6	DB3	338871124	35,20
45°	125/125	VTR12512545P	5	DB3	338871119	31,61
45°	160/110	VTR16011090AD	2	DB3	338871126	50,02
45°	160/160	VTR16016045P	2	DB3	338871121	50,74
45°	200/200	VTR20020045D	1	-	338871199	109,12

67°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	40/40	VTR04004067P	20	DB5	338871080	4,22
67°	50/40	VTR05004067P	20	DB4	338871083	4,72
67°	50/50	VTR05005067P	20	DB4	338871086	5,07
67°	75/40	VTR07504067P	10	DB4	338871089	7,30
67°	75/50	VTR07505067P	10	DB4	338871092	7,08
67°	75/75	VTR07507567P	10	DB4	338871095	7,74
67°	90/40	VTR09004067P	15	DB3	338871098	8,57
67°	90/50	VTR09005067P	15	DB3	338871100	8,59
67°	90/90	VTR09009067P	15	DB3	338871104	12,04
67°	110/50	VTR11005067P	8	DB4	338871109	12,42
67°	110/75	VTR11007567AD	8	DB3	338871112	21,48
67°	110/110	VTR11011067P	8	DB5	338871117	13,32

90°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
90°	40/40	VTR04004090P	20	DB5	338871081	4,22
90°	50/40	VTR05004090P	20	DB4	338871084	4,72
90°	50/50	VTR05005090P	20	DB4	338871087	5,07
90°	75/40	VTR07504090P	10	DB4	338871090	7,74
90°	75/50	VTR07505090P	10	DB4	338871093	7,30
90°	75/75	VTR07507590P	10	DB4	338871096	7,74
90°	90/50	VTR09005090P	15	DB3	338871101	8,59
90°	90/75	VTR09007590AD	15	DB3	338871123	17,17
90°	90/90	VTR09009090P	15	DB3	338871105	12,04
90°	110/40	VTR11004090P	6	DB4	338871107	12,42
90°	110/50	VTR11005090P	6	DB4	338871110	12,42
90°	110/75	VTR11007590P	8	DB3	338871113	13,72
90°	110/90	VTR11009090P	8	DB3	338871115	17,17
90°	110/110	VTR11011090P	7	DB3	338871118	13,32
90°	125/110	VTR12511090AD	7	DB3	338871125	36,49
90°	125/125	VTR12512590P	6	DB3	338871120	31,61
90°	160/110	PTR160110090	6	DB3	338871127	50,02
90°	160/160	VTR16016090P	3	DB3	338871122	50,74
90°	200/200	VTR20020090D	2	-	338871200	127,25



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	110	VCNZ110110067	1	DB3	338871128	64,40

Derivación doble a escuadra M/H. / Derivação dupla de esquadria M/F.



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	90	VCRZ090090067	5	DB5	338871130	57,97
67°	110/50	VCRZ110050067	5	DB4	338871132	50,43
67°	110	VCRZ110110067	5	DB3	338871134	60,12
90°	110	VCRZ110110090	4	DB3	338871135	60,12

Te M/H. / Forquilha M/F.

Consultar disponibilidad. / Verificar disponibilidade.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
40	VMD04000000P	20	DB7	338871136	4,72
50	VMD05000000P	20	DB5	338871137	3,00
75	VMD07500000P	20	DB5	338871138	4,08
90	VMD09000000P	15	DB4	338871139	6,45
110	VMD11000000P	6	DB5	338871140	6,87
125	VMD12500000P	8	DB4	338871141	14,57
160	VMD16000000P	6	DB3	338871142	20,85
200	VMD20000000D	4	-	338871202	51,53

Manguito con tope. / União com tope.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
40	VMP04000000P	20	DB7	338871143	4,85
50	VMP05000000P	20	DB5	338871144	3,00
75	VMP07500000P	20	DB4	338871145	4,08
90	VMP09000000P	15	DB4	338871146	6,45
110	VMP11000000P	6	DB5	338871147	6,87
125	VMP12500000P	8	DB4	338871148	14,97
160	VMP16000000P	6	DB3	338871149	22,96
200	VMP20000000D	4	-	338871203	51,53

Manguito sin tope. / União sem tope.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
50/40	VRD05004000P	15	DB7	338871150	2,92
75/40	VRD07504000P	20	DB5	338871151	3,44
75/50	VRD07505000P	20	DB5	338871152	3,66
90/40	VRD09004000P	30	DB4	338871153	4,72
90/50	VRD09005000P	30	DB4	338871154	5,15
90/75	VRD09007500P	15	DB4	338871155	5,59
110/50	VRD11005000P	17	DB4	338871156	5,59
110/75	VRD11007500P	15	DB4	338871157	5,69
110/90	VRD11009000P	6	DB5	338871158	6,01
125/110	VRD12511000P	10	DB4	338871159	9,74
160/110	VRD16011000P	15	DB3	338871160	13,35
160/125	VRD16012500P	10	DB3	338871161	15,84
200/160	VRD20016000D	8	-	338871201	53,48

Ampliación excéntrica H/M / Extensão excêntrica F/M



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
75	VDK07500000P	18	DB4	338871168	6,01
90	VDK09000000P	10	DB4	338871169	7,74
110	VDK11000000P	6	DB4	338871170	9,03

Tramo de adaptación M/H. / Lanço de adaptação M/F.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
50	VCZ05000000P	10	DB5	338871162	9,83
75	VCZ07500000P	10	DB4	338871163	10,75
90	VCZ09000000P	6	DB4	338871164	17,47
110	VCZ11000000P	6	DB4	338871165	18,24
125	VCZ12500000P	8	DB3	338871166	39,82
160	VCZ16000000P	3	DB3	338871167	46,59
200	VCZ20000000AD	1	-	338871205	189,44

Te M/H con boca de registro. / Forquilha M/F com boca de registro



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
40	VKK04000000P	20	DB7	338871171	2,03
50	VKK05000000P	20	DB7	338871172	2,72
75	VKK07500000P	20	DB7	338871173	3,82
90	VKK09000000P	20	DB5	338871174	4,08
110	VKK11000000P	20	DB4	338871175	8,42
125	VKK12500000P	20	DB4	338871176	18,32
160	VKK16000000P	38	DB3	338871177	22,38
200	VKK20000000D	20	-	338871204	38,70

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
40-90	-	25	A-11	338871188	6,66
50-90	-	25	A-11	338871189	6,66
40-110	-	25	A-11	338871190	6,66
50-110	-	25	A-11	338871191	6,66
40-125	-	25	A-11	338871192	6,66
50-125	-	25	A-11	338871193	6,66

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	15,09
125	E-209-D	5	A-4	338871195	18,64

Terminal bajante dBlue. / Terminal conduta descida dBlue.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø125-Ø110xØ40	FTRAP	10	A-4	33001792	24,43

Bote sífónico, salida Ø50. / Sifão pavimento, saída Ø50.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø110-75-50	VWP11005075D	8	-	338871207	32,12

Bote sífónico. / Sifão pavimento.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø110-50	VKO11005000D	6	-	338871208	27,09

Colector 4 entradas. / Colector 4 entradas



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø110	VSF11000000D	7	-	338871209	40,77

Sifón colector. / Sifão colector.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
110	AKAVENT	1	-	338871186	113,36
160	AKAVENT	1	-	338871187	Consultar

Aireador Akavent. / Aerador Akavent.

Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø75	VVENKIE07500D	1	-	338871218	5,81
Ø110	VVENKIE11000D	1	-	338871219	7,40

Accesorios para la configuración de Akavent entrada lateral.  
Acessórios para configuração do Akavent entrada lateral.

Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
110	VVENWLO11000D	1	-	338871220	14,35
160	VVENWLO16000D	1	-	338871221	Consultar

Accesorios para la configuración de Akavent entrada vertical expansión.  
Acessórios 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.



10

dB

a 2 L/s.



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.*



### 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	-	338871210	2,81
50	PHONOKLIP	20	-	338871211	2,87
75	PHONOKLIP	20	-	338871212	4,68
90	PHONOKLIP	20	-	338871213	8,20
110	PHONOKLIP	10	-	338871214	10,07
125	PHONOKLIP	10	-	338871215	17,02
160	PHONOKLIP	2	-	338871216	22,75
200	PHONOKLIP	2	-	338871217	50,81

Abrazadera acústica PHONOKLIP.

*Abraçadeira acústica PHONOKLIP.*

10 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e



16

dB

a 2 L/s.

Medida	U/	n°	Ref.	€
40	20	-	338871178	5,29
50	20	-	338871179	6,42
75	20	-	338871180	8,60
90	20	-	338871181	9,78
110	10	-	338871182	12,06
125	10	-	338871183	14,43
160	10	-	338871184	18,48
200	10	-	338871206	32,87

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	-	33041079	424,33

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 contínua 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	-	F189404	1	-	58,50
50	-	F189405	1	-	60,08
63	-	F189406	1	-	62,78
75	-	F189407	1	-	70,64
90	-	F189409	1	-	71,85
110	-	F189411	1	-	83,89
125	-	F189412	1	-	94,67
135	-	F189416	1	-	121,46
160	-	F189414	1	-	127,60
200	-	F189415	1	A-9	350,66

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	-	338871222	4,08

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 activa**

Ventilação ativa

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

 studor

  
aliaxis

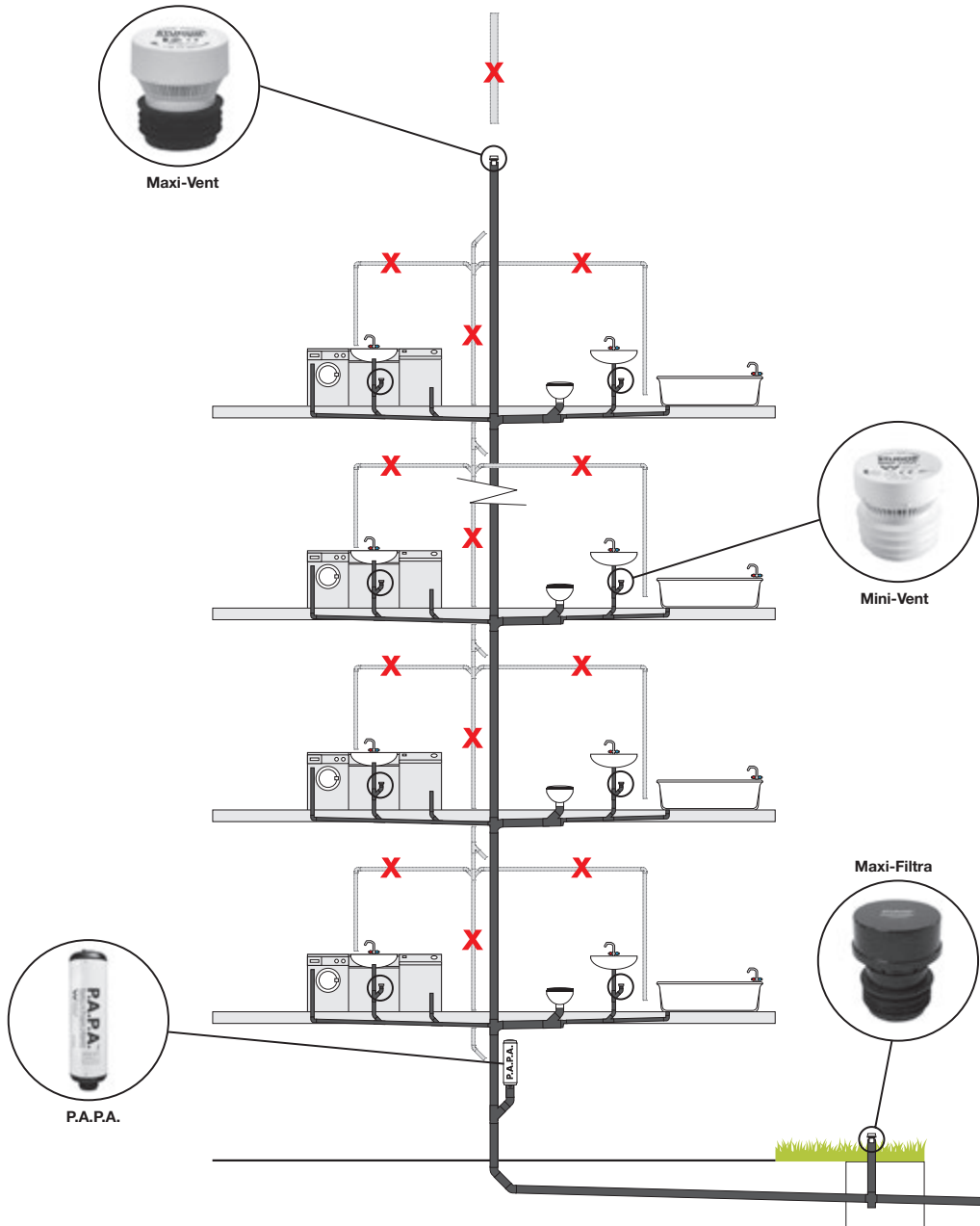


### TUBERÍA INNECESARIA

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 tradicional secundário e terciário e evitam a perda de vedações de água nos sifões.







7,5 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	U/	n.º	€
32-50	7,5 l/s	149015	4		A-10	70,87

**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:** A1

**Fabricado con / Fabricado com:**

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética

Conexión / Conexão: TPE



32 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	U/	n.º	€
75-110	32 l/s	149112	3		A-2	120,14

**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:** A1

**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/	U/	n.º	€
-	-	199093	1		-	47,19

**Studor Tapa de aluminio**

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en imperierie. 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/	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 diseñado 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 activo / Carbono activo

**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/	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/	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:** A1

**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



# Accesorios saneamiento enterrado

Acessórios de  
saneamento enterrado

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**REDI**

  
**aliaxis**



## 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</b>	<b>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</b>	<b>N304091</b>	1	2	<b>870,47</b>
500 <b>*o</b>	<b>N305091</b>	1	1	<b>1.592,89</b>
630 <b>*o</b>	<b>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>SN8</b>	<b>0441141</b>	12	96	<b>16,52</b>
125	<b>0441241</b>	8	64	<b>19,61</b>
160	<b>0441641</b>	4	32	<b>51,45</b>
200	<b>1442041</b>	1	20	<b>161,57</b>
250	<b>1442551</b>	1	10	<b>353,26</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</b>	<b>0313391</b>	1	20	<b>287,58</b>
250-125 <b>o</b>	<b>D313491</b>	1	16	<b>287,58</b>
250-160 <b>o</b>	<b>0314091</b>	1	20	<b>304,72</b>
250-200 <b>o</b>	<b>0314191</b>	1	14	<b>309,42</b>
315-110 <b>o</b>	<b>1318051</b>	1	10	<b>573,66</b>
315-125 <b>o</b>	<b>1318151</b>	1	9	<b>573,66</b>
315-160 <b>o</b>	<b>0314291</b>	1	12	<b>684,10</b>
315-200 <b>o</b>	<b>0314391</b>	1	10	<b>716,04</b>
315-250 <b>o</b>	<b>D314491</b>	1	5	<b>797,93</b>
400-110 <b>o</b>	<b>1314451</b>	1	4	<b>878,47</b>
400-125 <b>o</b>	<b>1313351</b>	1	4	<b>878,47</b>
400-160 <b>o</b>	<b>1316651</b>	1	4	<b>958,71</b>
400-200 <b>o</b>	<b>1317751</b>	1	4	<b>982,96</b>
400-250 <b>o</b>	<b>D314691</b>	1	3	<b>1.057,71</b>
400-315 <b>o</b>	<b>D314791</b>	1	3	<b>1.057,71</b>
500-110 <b>*o</b>	<b>1315051</b>	1	2	<b>899,35</b>
500-125 <b>*o</b>	<b>1315251</b>	1	2	<b>904,73</b>
500-160 <b>*o</b>	<b>1315351</b>	1	2	<b>1.509,36</b>
500-200 <b>*o</b>	<b>1315451</b>	1	2	<b>1.509,36</b>
500-250 <b>*o</b>	<b>D314991</b>	1	3	<b>1.743,78</b>
500-315 <b>*o</b>	<b>D315091</b>	1	1	<b>1.743,78</b>
500-400 <b>*o</b>	<b>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>+</b>	<b>0311832</b>	6	48	<b>59,15</b>
200-125 <b>+</b>	<b>0313832</b>	4	32	<b>107,03</b>
200-160	<b>0312151</b>	1	25	<b>111,42</b>
250-160	<b>1444041</b>	1	16	<b>322,15</b>
250-200 <b>*</b>	<b>1444141</b>	1	12	<b>328,88</b>
315-110	<b>1443451</b>	1	10	<b>573,66</b>
315-125 <b>o+</b>	<b>1443542</b>	1	10	<b>573,66</b>
315-160	<b>1444241</b>	1	10	<b>573,66</b>
315-200	<b>1444341</b>	1	8	<b>573,66</b>
315-250 <b>*</b>	<b>1444551</b>	1	6	<b>836,39</b>
400-110 <b>*o</b>	<b>1444441</b>	1	5	<b>878,47</b>
400-160 <b>o+</b>	<b>1446642</b>	1	5	<b>878,47</b>
400-200 <b>*o+</b>	<b>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

### Acessórios de saneamento enterrado



87°-30°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	SN8 034115E	20	160	13,55
125	081125E	12	96	16,45
160	081165E	5	40	40,83
200	081205E	1	30	87,57
250	034259I	1	18	243,39
315	134309I	1	8	579,50
400	*o 134405I	1	2	870,47
500	*o N34509I	1	1	1.980,47
630	*o N34639I	1	1	2.964,75

Derivación 87° - 30' macho/hembra, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 87° - 30' macho/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



87°-30°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160-110	035174I	8	64	52,79
160-125	* 046364I	6	48	52,30
200-110	046015I	1	33	138,25
200-125	* 046024I	1	32	138,25
200-160	046064I	1	30	139,63
250-110	146114I	1	18	262,71
250-125	* 146124I	1	18	287,99
250-160	* 146164I	1	18	323,27
250-200	*+ 146204I	1	15	354,04
315-110	*+ 146414I	1	9	384,84
315-125	* 146434I	1	10	384,84
315-160	146425I	1	10	384,84
315-200	146445I	1	10	392,50
400-110	*o 146554I	1	5	568,65
400-125	o*+ 146334I	1	9	568,65
400-160	*o 146664I	1	5	663,32
400-200	146774I	1	4	637,84
400-250	o*+ 146884I	1	4	722,65
400-315	o*+ 146994I	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. Cór Telha.

SN8 : Rigidez anular. / Rigidez anular.

o : Producto manipulado. / Produto manipulado.

+ : Color gris. / Cór Cinza.

\* : Bajo pedido. / Sob pedido.



87°-30°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
125	045124I	10	80	37,17
160	045164I	5	40	42,85
200	145204I	1	28	151,20
250	145254I	1	15	346,70
315	145304I	1	6	675,74
400	o 145405I	1	2	1.169,21

Derivación 87°-30', hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



87°-30°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
125-110	035725I	12	96	38,36
160-110	035165E	10	80	47,00
160-125	035365I	1	70	48,96
200-110	035015E	4	32	78,56
200-125	035025E	4	32	67,22
200-160	o 035205E	4	32	72,62
250-110	o 035355I	1	20	139,63
250-125	+ 035344I	1	18	153,03
250-160	o 035405I	1	18	233,13
250-200	o 035385I	1	18	255,28
315-110	o 135225I	1	10	384,84
315-125	o 135335I	1	10	384,84
315-160	o 135445I	1	12	373,70
315-200	o 135555I	1	12	384,84
315-250	o 135469I	1	6	598,20
400-110	*o 135415I	1	5	568,65
400-125	*o+ 135425I	1	5	568,65
400-160	o 135665I	1	4	597,57
400-200	o 135775I	1	4	625,31
400-250	o 135885I	1	4	663,32
400-315	o 135995I	1	4	681,28
500-110	*o 135505I	1	2	907,38
500-125	*o 135525I	1	2	912,78
500-160	*o 135535I	1	4	918,18
500-200	*o 135545I	1	2	1.119,52
500-250	*o D35499I	1	3	1.778,55
500-315	*o D35509I	1	2	2.238,51
500-400	*o D35519I	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. Cór Telha.

Accesorios saneamiento enterrado  
 Acessórios de saneamento enterrado



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	o 1615051	1	4	738,26
630	o D616391	1	3	2.279,41

Manguito dilatación hembra-hembra, con junta labiada.  
 Color Teja. SIN tope.

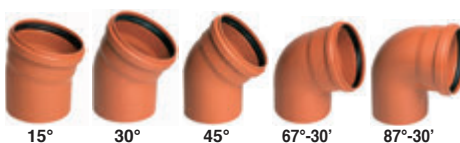
União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.  
 SEM topo.



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	o 1635051	1	4	738,26

Manguito dilatación hembra-hembra, con junta labiada.  
 Color Teja. CON tope.

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



Ángulo - Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
15° 110 SN8	010115E	40	320	5,43
15° 125	010125E	25	200	8,46
15° 160	010165E	13	104	19,30
15° 200	010205E	8	64	38,64
15° 250	0102591	1	36	103,71
15° 315	0103091	1	18	163,32
15° 400	1104091	1	10	492,54
15° 500 *o	N105091	1	2	841,73
15° 630 *o	N106391	1	1	1.595,58
30° 110 SN8	011115E	40	320	5,02
30° 125	011125E	25	200	9,02
30° 160	011165E	13	104	21,45
30° 200	011205E	1	60	42,85
30° 250	0112591	1	33	114,82
30° 315	0113091	1	18	180,84
30° 400	1114091	1	8	553,22
30° 500 *o	N115091	1	2	1.102,61
30° 630 *o	N116391	1	1	1.595,58
45° 110 SN8	012115E	35	280	6,97
45° 125	070125E	23	184	8,36
45° 160	070165E	10	80	22,79
45° 200	070205E	5	40	53,22
45° 250	0122591	1	27	141,42
45° 315	0123091	1	14	204,71
45° 400	1124091	1	7	611,93
45° 500	1125091	1	4	914,46
45° 630 *o	N126391	1	1	1.595,58
67°-30' 110 SN8	013115E	30	240	6,77
67°-30' 125	013125E	20	160	11,20
67°-30' 160	013165E	10	80	25,86
67°-30' 200	013205E	5	40	56,43
87°-30' 110 SN8	071115E	25	200	8,42
87°-30' 125	071125E	20	160	13,94
87°-30' 160	071165E	10	80	24,95
87°-30' 200	071205E	1	40	56,75
87°-30' 250	0142591	1	20	177,32
87°-30' 315	0143091	1	10	294,98
87°-30' 400	1144091	1	6	817,83
87°-30' 500 *o	1145091	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.

Accesorios saneamiento enterrado  
 Acessórios de saneamento enterrado



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	0241651	8	64	35,79
87°-30' 200	0242151	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
B 160-400 o	1536051	1	26	61,46
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	39,79
315	027028	4	A-4	72,38

Tapón base, para encolar. Color Teja.  
 Tampão base, para colar. Cór Telha.

## Accesorios saneamiento enterrado

Acessórios de saneamento enterrado

REDI



90°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
200-160	0434351	10	80	35,34
250-160	1424251	8	64	46,04
315-160	142525E	8	64	81,85
315-200 +	1425552	1	26	126,15

Toma injerto 90°, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 90°, com o-ring labial. Côr Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160-125	0438091	15	120	29,46
200-125	0438291	10	80	32,95
200-160	0438491	10	60	42,55
250-125	0438691	10	70	43,58
250-160	0438891	6	48	56,67
315-125	1439091	5	40	69,50
315-160	0439491	5	30	84,21
315-200	1433291	1	20	81,76
400-125	1439191	5	40	83,66
400-160	1439591	3	24	96,82
400-200	D434291	1	1	94,00
500-125	1439291	5	100	94,74
500-160	1439691	3	24	136,69

Toma injerto 45°, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 45°, com o-ring labial. Côr Telha.



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

Enlace mixto gres-PVC. Color Teja (unión a PVC,  
Macho Encolar).

União mista granito-PVC. Côr Telha (união PVC, Macho colar).



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	0641191	10	520	19,19
125	0641291	18	432	20,70
160	0641642	12	168	36,60
200	0642042	12	96	70,72

Manguito pasamuros, Superficie granulada, para mejor agarrar al cemento.

União passamuros. Superficie granulado, 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	150,22	
315x400	027096	●	A-15	1	A-8	165,24	

Terminal **tapa** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.

Terminal tampa diámetro 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	92,63	
250x320	027094	●	A-15	4	A-4	101,88	

Terminal **tapa** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.

Terminal tampa diámetro 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	137,29	
315x400	027097	●	A-15	1	A-8	151,02	

Terminal **rejilla** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.

Terminal grelha diámetro 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	84,78	
250x320	027095	●	A-15	4	A-4	93,26	

Terminal **rejilla** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.

Terminal grelha diámetro colar 250 - quadrado 320x320.

## REPUESTO TAPAS / TAMPA DE REPOSIÇÃO

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U/	n.º	€
315	027060	●	-	1	A-11	97,47	
315	027059	●	-	1	A-11	99,05	
315	027061	●	-	1	A-11	99,05	
315	027062	●	-	1	A-11	99,05	

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	63,70	
250	027063	●	-	1	A-11	64,79	
250	027065	●	-	1	A-11	64,79	
250	027066	●	-	1	A-11	64,79	

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	92,12	
315	027053	●	-	1	A-11	93,72	
315	027055	●	-	1	A-11	93,72	

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	54,14	
250	027056	●	-	1	A-11	58,34	
250	027058	●	-	1	A-11	58,34	

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Grelha de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).





### S-1000

Medida	Ref.	Carga	U/	n.º	€
Ø250/315	<b>027098</b>	C-250	1	A-8	<b>173,66</b>
Ø250/315	<b>027100</b>	D-400	1	A-8	<b>199,70</b>

Terminal rejilla de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster.  
Terminal Grelha de ferro fundido dúctil con tratamento de esmalte Epoxi-Poliéster.



### S-2000

Medida	Ref.	Carga	U/	n.º	€
Ø250/315	<b>027099</b>	C-250	1	A-8	<b>190,04</b>
Ø250/315	<b>027101</b>	D-400	1	A-8	<b>218,53</b>

Terminal tapa de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster.  
Terminal tampa de ferro fundido dúctil con tratamento de esmalte Epoxi-Poliéster.



### S-194

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x110x160 H	<b>027001</b>	● ●	4	A-61	<b>94,74</b>
315x160x200 H	<b>027025</b>	● ●	1	A-62	<b>181,90</b>

Colector sífónico, 3 entradas, 1 salida.  
Repuesto tapa registro Ref. 027024 - Ø 250 - 5,38 €  
Ref. 027045 - Ø 315 - 7,59 €

Colector sífónico, 3 entradas, 1 saída.  
Acessório tampa registro Ref. 027024 Ø 250 - 5,38 €  
Ref. 027045 Ø 315 - 7,59 €



### S-212

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x110x160 H	<b>027008</b>	● ●	4	A-61	<b>111,56</b>
250x160x160 H	<b>027049</b>	● ●	2	A-5	<b>114,11</b>
315x160x200 H	<b>027027</b>	● ●	1	A-62	<b>258,02</b>
315x200x200 H	<b>027050</b>	● ●	1	A-62	<b>258,02</b>

Colector inspección 4 bocas. (Con fondo).  
Colector inspeção 4 bocas. (Com fundo).



### S-195

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x160 H	<b>027002</b>	● ●	4	A-65	<b>94,74</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.  
Acessório tampa registro Ref. 027024 - 5,38 €



### S-431

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
400-160	<b>032304</b>	●	-	A-65	<b>435,05</b>
400-200	<b>032201</b>	● ●	1	A-65	<b>435,05</b>

Colector 2 salidas. (Con fondo).  
Colector 2 saídas. (Com fundo).



### S-196

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x110x160 H	<b>027003</b>	● ●	4	A-61	<b>94,74</b>
250x160x160 H	<b>027047</b>	● ●	2	A-5	<b>97,15</b>
315x160x200 H	<b>027026</b>	● ●	1	A-62	<b>181,90</b>
315x200x200 H	<b>027048</b>	● ●	1	A-62	<b>184,51</b>

Colector 4 bocas.  
Colector 4 bocas.



### S-221

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x160 H	<b>027067</b>	● ●	4	A-65	<b>109,90</b>
315x200 H	<b>027068</b>	● ●	1	A-62	<b>240,39</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. Cór Telha.



### S-197

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250 H	<b>027004</b>	●	12	A-61	<b>39,79</b>
315 H	<b>027028</b>	●	4	A-4	<b>72,38</b>

Tapón base.  
Tampão base.



### S-198

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x300	<b>027005</b>	●	4	A-62	<b>57,82</b>

Alargadera diámetro 250 M. largo 300  
Aumento diámetro 250 M. comprimento 300.



### S-432

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
400-200	<b>032236</b>	●	1	A-61	<b>486,23</b>

Colector 4 vías hembra.  
Colector 4 vias fêmea



### S-513

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
Ø500x250x315	<b>027083</b>	●	1	Palet	<b>577,19</b>

Colector inspección.  
Colector inspeção.



### A-63

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250-90	<b>027023</b>	●	1	A-11	<b>32,83</b>
315-110	<b>027036</b>	●	1	A-8	<b>41,37</b>

Kit sumidero (para realizar un sumidero sifónico a partir de las rejillas S-200, S-316 y S-1000)  
Kit sumidouro (para fazer um sumidouro sifónico a partir das grelhas S-200, S-316 e S-1000)



### S-372

Medida	Ref.	U/	n.º	€
315 M.-400 H.	<b>027035</b>	4	A-62	<b>90,23</b>

Adaptador. Color Teja.  
Adaptador. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
400-315	<b>032202</b>	1	A-8	<b>76,07</b>

Junta reducción.  
Junta redução.

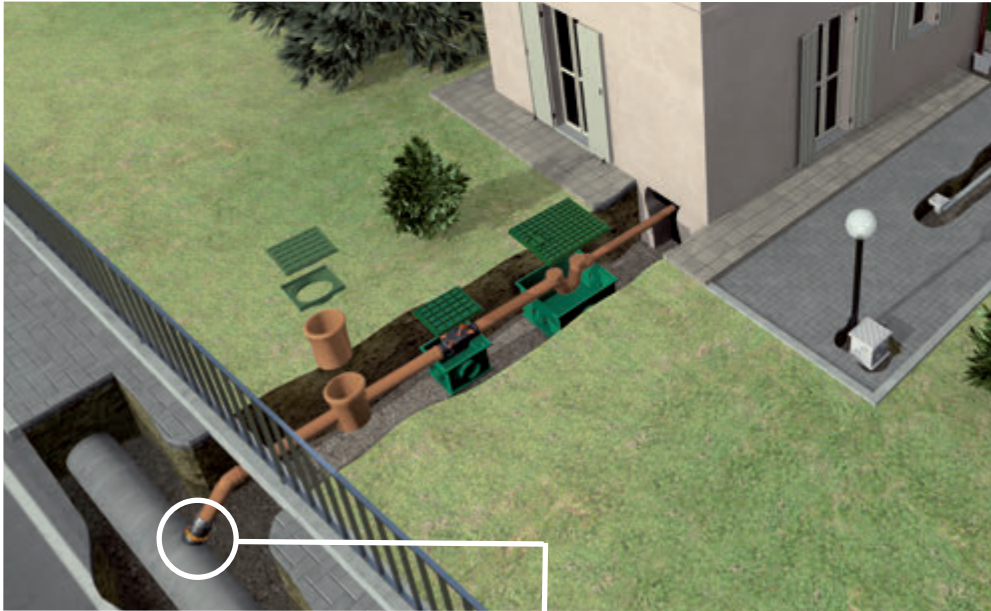


EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

## Injertos Easy Clip Enxertos Easy Clip

**REDI**

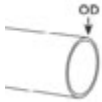
# EASY CLIP



City 	Plus 	Link 	Tech 
 Ø160  OD 200÷400 PVC  DN ID 250* Corrugado  DN 200÷250 Gres	 Ø160 <div data-bbox="555 1202 655 1258" style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">             Con rótula Com junta esférica           </div>  OD 315÷1000 PVC  DN 300÷1200 Corrugado  DN 300÷1200 Hormigón / Betão	 Ø160 Ø 200  OD 315÷1000 PVC  DN 300÷1200 Corrugado  DN 300÷1200 Hormigón / Betão	 Ø160  DN 250-300-350 Gres  DN 250-300 Hormigón / Betão
<p>Adaptada a Ø más pequeños. Adaptada a Ø mais pequenos. *≥SN8 conforme EN 13476</p>	<p>Para grandes diámetros, todos los materiales; compensa el asentamiento del terreno. Para todos os diámetros, todos os materiais; compensa o assentamento do terreno.</p>	<p>Para grandes diámetros, adaptado a todos los materiales. Para grandes diámetros, adaptado a todos os materiais.</p>	<p>Para tubo de GRES u HORMIGÓN. Adaptado al lavado con cadena. Para tubo de GRES ou BETÃO. Adaptado para lavar com corrente.</p>

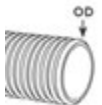
# EASY CLIP

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



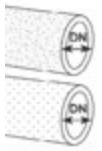
Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
1431158 City	1432258 City		1433358 City	1434458 City									Ø 160
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1D16058 Plus					1J16058 Plus			Ø 160
			1Y16058 Plus	1X16058 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	1X20058 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



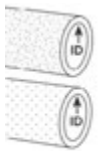
Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1G16058 Plus		1K16058 Plus			1K16058 Plus			Ø 160
			1A16L58 Link	1D16L58 Link	1G16L58 Link					1K16L58 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	1X20058 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
	1T21658 Tech		1T11658 Tech										Ø 160
		1T11658 Tech											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

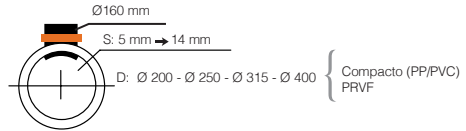
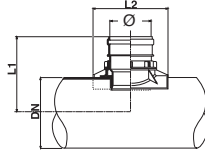


Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Enxerto Easy Clip
	1432658 City												Ø 160
		1A16058 Plus		1E16058 Plus	1G16058 Plus	1H16058 Plus				1K16058 Plus			Ø 160
		1A16L58 Link		1E16L58 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		1Z20058 Link									Ø 200 Versión rebajada/ Versão rebaixada



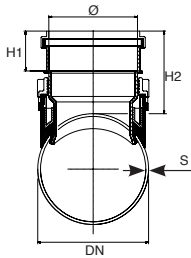
**EASY CLIP City**

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



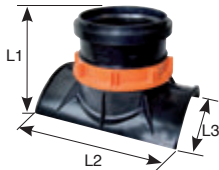
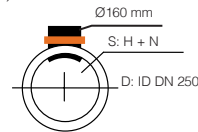
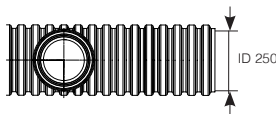
Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	Ref.	U/Caja	U/Pallet	Ref. corona	€	
<b>A</b>	160	200	3-9	255	195	<b>1431158</b>	1	10	AD1513P	<b>109,26</b>
<b>B</b>	160	250	3-15	285	290	<b>1432258</b>	1	48	AD1513P	<b>109,26</b>
<b>B</b>	160	315	3-15	315	290	<b>1433358</b>	6	48	AD1513P	<b>109,26</b>
<b>B</b>	160	400	3-18	390	290	<b>1434458</b>	1	48	AD1513P	<b>109,26</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.



**Instalación en tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).**

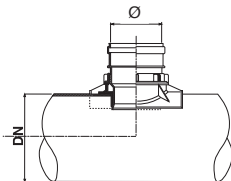
*Instalação em tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).*



Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	L3	Ref.	U/Caja	U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	20-35*	182	290	236	<b>1432658</b>	6	48	AD1513P	<b>148,96</b>

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

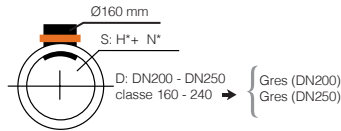
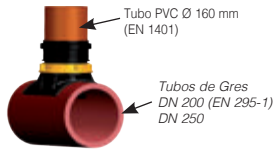


**ID** = Diámetro interno  
Diámetro interno  
**OD** = Diámetro exterior  
Diámetro exterior  
**S** = Espesor de pared  
Espessura da parede  
**DN** = Diámetro nominal  
Diámetro nominal



**EASY CLIP City**

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



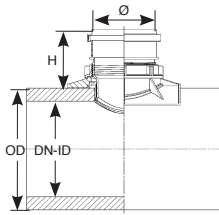
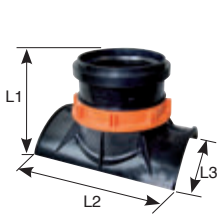
\* Espesor conforme a EN 295-1 N=160 H=240  
Espessura conforme a EN 295-1 N=160 H=240

	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	clase KN/M2	H	L1	L2	L2	Ref.	U/Pallet	U/Pallet	Ref. corona	€
Tubo Normal	160	200	160	158	194	290	219	<b>1431658</b>	1	48	AC1KSDZ	<b>148,96</b>
Tubo Extra	160	200	240	152	194	290	219	<b>1431658</b>	1	48	AC1KSDZ	<b>148,96</b>
Tubo Normal	160	250	160	161	182	290	236	<b>1432658</b>	1	48	AC1KSDZ	<b>148,96</b>
Tubo Extra	160	250	240	151	182	290	236	<b>1432658</b>	1	48	AC1KSDZ	<b>148,96</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.



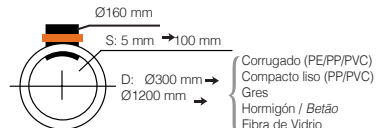
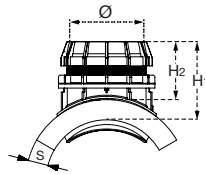
Ø	Ref.	€
160	<b>0996606</b>	<b>6,14</b>

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

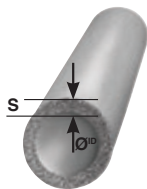


**EASY CLIP Plus**

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	Ref. corona	€
160	300	20-90	255	<b>1C16058</b>	1	38	AC2CSDZ	<b>241,19</b>
160	400	20-95	255	<b>1E16058</b>	1	38	AC2CSDZ	<b>241,19</b>
160	500	20-100	255	<b>1H16058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>241,19</b>
160	600	20-100	255	<b>1H16058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>241,19</b>
160	700-1200	20-100	255	<b>1K16058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>241,19</b>

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

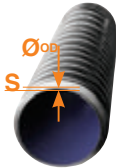
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de cimento o gres ID.





## 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	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	1A16058	1	38	AD2013P	241,19
160	400	6-35	255	1D16058	1	38	AD2013P	241,19
160	500	9-50	255	1G16058	1	38	AD2013P	241,19
160	630	9-50	255	1K16058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	241,19
160	800-1000	20-100	255	1K16058			AD2013P / AC2CSDZ	241,19

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada OD.

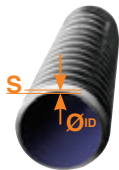
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada OD.

1160	315	5-30	205	1Y16058	1	38	AD2013P	241,19
160	400	6-35	205	1X16058	1	38	AD2013P	241,19

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada OD.

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

### Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.



ID Corrugado

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	15-30	255	1A16058	1	38	AD2013P	241,19
160	400	30-80	255	1E16058	1	38	AC2CSDZ	241,19
160	500	20-65	255	1G16058	1	38	AD2013P	241,19
160	600	40-100	255	1H16058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	241,19
160	700-1200	40-100	255	1K16058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	241,19

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.

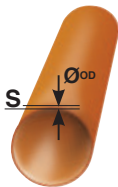
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada ID.

160	300	15-30	205	1Y16058	1	38	AD2013P	241,19
160	400	30-55	205	1Z16058	1	38	AD2013P	241,19

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	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	1A16058	1	38	AD2013P	241,19
160	400	6-35	255	1D16058	1	38	AD2013P	241,19
160	500-630	9-50	255	1G16058	1	38	AD2013P	241,19
160	710-1200	10-60	255	1J16058	1	38	AD2013P	241,19

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	AD2013P	241,19
-----	-----	------	-----	---------	---	----	---------	--------

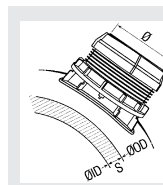
Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

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



Ø	Ref.	€
160	0996606	6,14

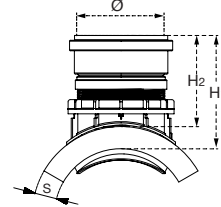
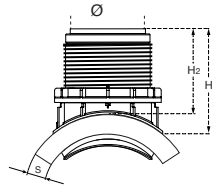
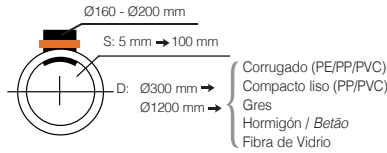
Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).



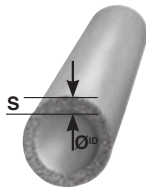
ID = Diámetro interno  
Diámetro interno  
OD = Diámetro exterior  
Diámetro externo  
S = Espesor de pared  
Espessura da parede  
DN = Diámetro nominal  
Diámetro nominal



**EASY CLIP Link**



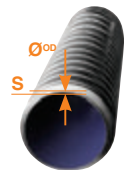
**Instalación en tubo Hormigón o Gres. / Instalação em tubo de Betão ou Gres.**



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	30-80	255	<b>1C16L58</b>	1	38	AC2CSDZ	<b>191,55</b>
160	400	30-80	255	<b>1E16L58</b>	1	38	AC2CSDZ	<b>191,55</b>
160	500	40-120	255	<b>1H16L58</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>191,55</b>
160	600	40-120	255	<b>1H16L58</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>191,55</b>
160	700-1200	40-120	255	<b>1K16L58</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>191,55</b>
200	300	30-80	315	<b>1C20058</b>	1	38	AC2CSDZ	<b>255,38</b>
200	400	30-80	315	<b>1E20058</b>	1	38	AC2CSDZ	<b>255,38</b>
200	500	40-100	315	<b>1H20058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>255,38</b>
200	600	40-100	315	<b>1H20058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>255,38</b>
200	700-1200	40-100	315	<b>1K20058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>255,38</b>

Easy Clip Link para tubo cemento o gres ID.  
Easy Clip Link para tubo cimento o 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	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	<b>1A16L58</b>	1	38	AD2013P	<b>191,55</b>
160	400	6-35	255	<b>1D16L58</b>	1	38	AD2013P	<b>191,55</b>
160	500-630	9-50	255	<b>1G16L58</b>	1	38	AD2013P	<b>191,55</b>
160	800-1200	20-100	255	<b>1K16L58</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>191,55</b>
200	315	5-30	315	<b>1A20058</b>	1	38	AD2013P	<b>255,38</b>
200	400	6-35	315	<b>1D20058</b>	1	38	AD2013P	<b>255,38</b>
200	500-630	9-50	315	<b>1G20058</b>	1	38	AD2013P	<b>255,38</b>
200	800-1200	20-100	315	<b>1K20058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>255,38</b>

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.  
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	205	<b>1Y16L58</b>	1	38	AD2013P	<b>191,55</b>
160	400	6-35	205	<b>1X16L58</b>	1	38	AD2013P	<b>191,55</b>
200	315	5-30	265	<b>1Y20058</b>	1	38	AD2013P	<b>255,38</b>
200	400	6-35	265	<b>1X20058</b>	1	38	AD2013P	<b>255,38</b>

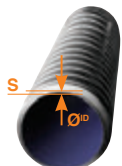
Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada OD.  
Easy Clip Link versão rebaixada para tubo de parede estruturada OD.



# 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	Ref. corona	€
160	300	15-30	255	1A16L58	1	38	AD2013P	191,55
160	400	30-80	255	1E16L58	1	38	AC2CSDZ	191,55
160	500	20-80	255	1G16L58	1	38	AD2013P	191,55
160	600	40-120	255	1H16L58	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	191,55
160	700-1200	40-120	255	1K16L58	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	191,55
200	300	15-30	315	1A20058	1	38	AD2013P	255,38
200	400	30-80	315	1E20058	1	38	AC2CSDZ	255,38
200	500	20-65	315	1G20058	1	38	AD2013P	255,38
200	600	40-100	315	1H20058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	255,38
200	700-1200	40-100	315	1K20058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	255,38



ID Corrugado

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Link para tubo de parede estruturada ID.

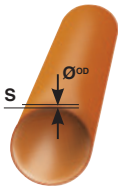
160	300	15-30	205	1Y16L58	1	38	AD2013P	191,55
160	400	30-70	205	1Z16L58	1	38	AD2013P	191,55
200	300	15-30	265	1Y20058	1	38	AD2013P	255,38
200	400	30-55	265	1Z20058	1	38	AD2013P	255,38

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	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	1A16L58	1	38	AD2013P	191,55
160	400	6-35	255	1D16L58	1	38	AD2013P	191,55
160	500-630	9-50	255	1G16L58	1	38	AD2013P	191,55
160	710-1000	10-80	255	1J16L58	1	38	AD2013P	191,55
200	315	5-30	315	1A20058	1	38	AD2013P	255,38
200	400	6-35	315	1D20058	1	38	AD2013P	255,38
200	500-630	9-50	315	1G20058	1	38	AD2013P	255,38
200	710-1000	10-60	315	1J20058	1	38	AD2013P	255,38



Easy Clip Link para tubo de pared llena o expandida OD.

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

160	315	5-30	205	1Y16L58	1	38	AD2013P	191,55
200	315	5-30	265	1Y20058	1	38	AD2013P	255,38

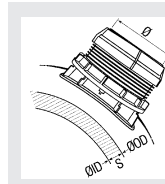
Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

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



Ø	Ref.	U/	nota	€
160	0995508	1	cerrada	6,14
200	0996008	1	abierta	6,14

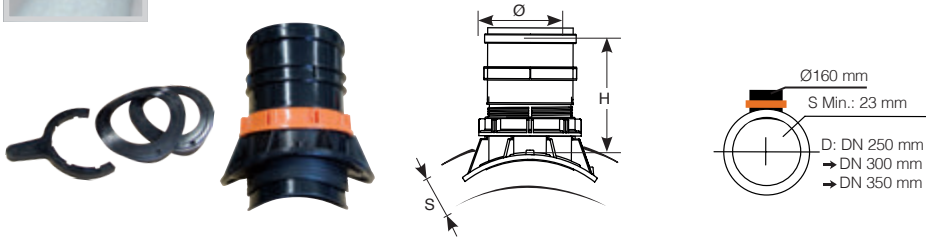
Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Inclui uma chave de aperto por caixa).



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



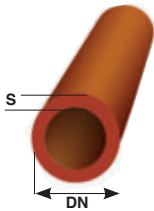
**EASY CLIP Tech**



**Notas:** Cada clip se suministra completo con una llave de apriete especial y un adaptador. Para obtener información detallada sobre el montaje, consulte las instrucciones en la caja.

*Nota:* Cada clip é fornecido completo, com uma chave de aperto especial e um adaptador. Para obter informação detalhada sobre a montagem, consulte as instruções na caixa.

**Instalación en tubo de Gres. / Instalação em tubo de Gres.**

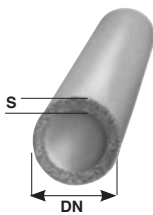


Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	min 23	260	<b>1T21658</b>	1	38	-	<b>241,19</b>
160	300	min 23	260	<b>1T11658</b>	1	38	-	<b>241,19</b>
160	350	min 23	260	<b>1T11658</b>	1	38	-	<b>241,19</b>

Easy Clip Tech Ø160 para tubo gres (diámetro nominal).

*Easy Clip Tech Ø160 para tubo gres (diâmetro nominal).*

**Instalación en tubo de hormigón. / Instalação em tubo de betão.**



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	min 23	260	<b>1T11658</b>	1	38	-	<b>241,19</b>
160	300	min 23	260	<b>1T11658</b>	1	38	-	<b>241,19</b>

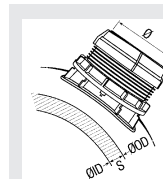
Easy Clip Tech Ø160 para tubo de hormigón (diámetro nominal).

*Easy Clip Tech Ø160 para tubo de betão (diâmetro nominal).*



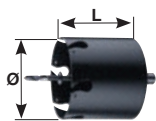
Ø	Ref.	€
160	<b>0996606</b>	<b>6,14</b>

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).*



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

## CORONAS PARA INJERTO. / COROAS PARA ENXERTOS



DUSS made in Germany

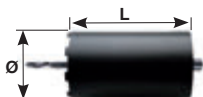
Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)	Ref.	U/	U/Pallet	nota	€
200	163	13	<b>AD2013P</b>	1	-	tubo Ø250	<b>2.075,28</b>
152 (6")	163	13	<b>AD1513P</b>	1	-	Tubo Ø200	<b>2.047,83</b>

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).



DUSS made in Germany

Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)	Ref.	U/	U/Pallet	nota	€
202	300	SDS max	<b>AC2CSDZ</b>	1	-	tubo Ø250	<b>2.086,27</b>
172	300	SDS max	<b>ACTKSDZ</b>	1	-	-	<b>consultar</b>
152(6")	300	SDS max	<b>AC1DSDZ</b>	1	-	Tubo Ø200	<b>1.575,68</b>

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

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**REDI**

  
**alixis**



## 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	<b>1552091</b>	1	24	<b>604,63</b>
250	<b>1552591</b>	1	12	<b>1.641,71</b>
315	<b>1553091</b>	1	8	<b>2.513,13</b>
400	<b>1554091</b>	1	4	<b>2.875,00</b>

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada.  
Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada.



#### S-220

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	<b>11R1148</b>	4	60	<b>249,28</b>
125	<b>11R1248</b>	4	24	<b>258,25</b>
160	<b>11R1648</b>	2	24	<b>403,53</b>

Válvula Anti-retorno, clapeta única. Color Negro. Con junta labiada.  
Válvula Anti-retorno, obturador único. Cór Negro. Com junta facetada.



#### S-220

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
500	<b>T555191</b>	1	1	<b>6.628,99</b>
630	<b>T556391</b>	1	1	<b>16.930,46</b>

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada. Sin bloqueo.  
Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada. Sem bloqueio.



#### S-223

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	<b>12R1148</b>	4	60	<b>322,59</b>
125	<b>12R1248</b>	4	24	<b>349,75</b>
160	<b>12R1648</b>	2	24	<b>520,12</b>

Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.  
Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Cór Negro. Com junta facetada.



#### E-112

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>NC879E1</b>	4	-	<b>233,84</b>
125	<b>NC887E1</b>	4	-	<b>242,35</b>
160	<b>NC919E1</b>	2	-	<b>378,51</b>

Válvula antirretorno. Extensible. Color teja. Clase 0  
Válvula Anti-retorno. Extensível. Cór Telha. Classe 0.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	<b>1SP1100</b>	20	1040	<b>76,79</b>
125/160	<b>1SP1600</b>	15	360	<b>116,62</b>

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	€
<b>A</b> 110	<b>P5510M1</b>	1	175	<b>112,65</b>
<b>A</b> 125	<b>P5512M1</b>	1	100	<b>136,05</b>
<b>A</b> 160	<b>P5516M1</b>	1	100	<b>145,16</b>
<b>A</b> 200	<b>P5520M1</b>	1	48	<b>203,31</b>
<b>B</b> 250	<b>P5525M1</b>	1	24	<b>357,00</b>
<b>B</b> 315	<b>P5530M1</b>	1	8	<b>499,39</b>
<b>C</b> 400	<b>P5540M1</b>	8	8	<b>790,10</b>
<b>C</b> 500	<b>P5550M1</b>	1	4	<b>1.255,20</b>
<b>C</b> 630	<b>P5563M1</b>	1	1	<b>1.771,16</b>

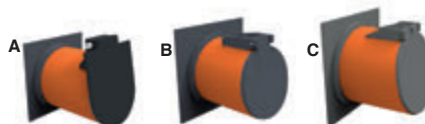
Válvula de clapeta - Macho. Color Teja.  
Válvula tipo flap - Macho. Cór Telha.





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. Cór 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. Cór Telha.  
\* Color Gris / \* Cór 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
400	V754052	Gris	1	2	2.149,89

Sifón con registro macho/hembra, encolar. Color Gris.  
Sifão com registro macho/fêmea, colar. Cór Cinza.





**Arquetas cuadradas**

Caixas quadradas

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**REDI**

  
**alixis**



## 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". / *Tampa 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>

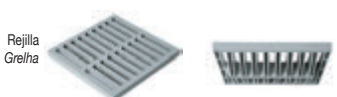
Rejillas sin cerco "Peatonal". / *Grelhas sem aro "Pedestre".*



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>

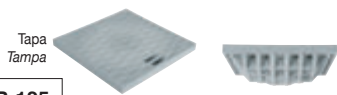
Tapa sin cerco "Reforzada". / *Tampa sem aro "Reforçada".*



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". / *Grelhas sem aro "Reforçada".*

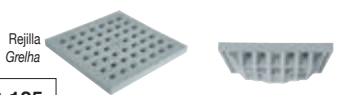


**B-125**

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.  
*Tampa sem aro "Reforçada" classe 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.  
*Grelhas sem aro "Reforçada" classe B 125*

## Arquetas cuadradas Caixas quadradas



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/	€
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.



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>

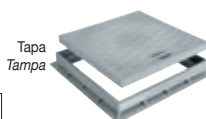
Cercos. \* Para tapas y rejillas B-125, safe-STEP.  
Aros. \* Para tapas e grelhas B-125, safe-STEP.



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>	4	280	<b>22,32</b>
550x550	<b>Y115504</b>	1	90	<b>36,07</b>

Placa para sifón. / Placa para sifão.

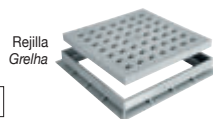


**B-125**

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	<b>ECT3004</b>	2	99	<b>171,33</b>
400x400	<b>ECT4004</b>	2	64	<b>269,83</b>

Tapa con cerco "Reforzada" clase B 125.  
Tampa com aro "Reforçada" classe B 125.



**B-125**

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	<b>EGT3004</b>	2	99	<b>171,33</b>
400x400	<b>EGT4004</b>	2	64	<b>269,83</b>

Rejillas con cerco "Reforzada" clase B 125.  
Grelhas com aro "Reforçada" classe B 125.



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	<b>E702004</b>	10	400	<b>26,56</b>
300x300	<b>E703004</b>	5	165	<b>59,67</b>
400x400	<b>E704004</b>	2	64	<b>77,56</b>
550x550	<b>E705504</b>	1	38	<b>214,49</b>

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



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	<b>E742004</b>	10	400	<b>26,56</b>
300x300	<b>E743004</b>	5	165	<b>59,67</b>
400x400	<b>E744004</b>	2	64	<b>77,56</b>
550x550	<b>E745504</b>	2	38	<b>214,49</b>

Rejillas con cerco "Peatonal". / Grelhas com aro "Pedestre".

## Arquetas cuadradas Caixas quadradas



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	<b>E232004</b>	10	400	<b>43,14</b>
300x300	<b>E233004</b>	5	165	<b>85,71</b>
350x350	<b>E233504</b>	3	165	<b>105,81</b>
400x400	<b>E234004</b>	2	64	<b>137,32</b>
550x550	<b>E235304</b>	2	38	<b>303,31</b>

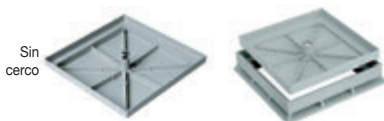
Tapa con cerco "Reforzada". / Tapa com aro "Reforçada".



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	<b>E213004</b>	5	165	<b>85,71</b>
350x350	<b>E213504</b>	3	120	<b>105,81</b>
400x400	<b>E214004</b>	2	64	<b>137,32</b>
550x550	<b>E215304</b>	2	38	<b>303,31</b>

Rejilla con cerco "Reforzada". / Grelha com aro "Reforçada".



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	<b>E302204</b>	10	400	<b>30,36</b>
300x300	<b>E303304</b>	5	165	<b>45,35</b>
400x400	<b>E304404</b>	2	64	<b>64,05</b>

Tapa molde con cerco (Tapa rellenable que permite el mismo acabado del piso).

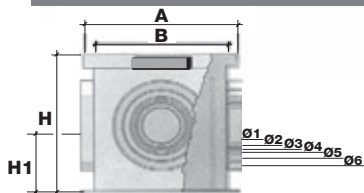
Tapa molde com aro. (Tapa rebaixada que permite o mesmo acabamento do piso).

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).

Tapa molde. (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	-

\* 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

# Pluviales

EDIFICACIÓN

*Nicoll*





PLUVIALES

## Canalones Caleiras

**Nicoll**

TECHTAN® <small>Ver pág.199</small>					
	Serie Ovation®	Serie Alfa-Elite	Serie Circular		Serie Omega
Superficie máxima (en m²) de cubierta plana servida por una bajante. <i>Superfície máxima (em m²) de cobertura plana servida por uma descida.</i>	65 m²	65 a 70 m² según modelo de bajante <i>segundo o modelo de descida</i>	65 m²	100 m²	70 m²
Modelo de Canalón <i>Modelo de Caleira</i>					
Modelo de Canalón <i>Modelo de Caleira</i>	LG28 a encolar <i>a colar</i>	LG30 a encolar <i>a colar</i>	LG25 a encolar <i>a colar</i>	LG33 a encolar <i>a colar</i>	R517 con junta <i>com junta</i>
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; margin-bottom: 2px;">NEGRO / PRETO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">COBRE / COBRE</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; 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;">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; margin-bottom: 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>Copia 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 / evaporação. 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.*

*Aperto: cinco ciclos de 15 min. de água quente a 50 °C, seguido de 10 min. de água fria a 15 °C, não devendo haver nenhuma fuga.*



#### Resistencia a la acción corrosiva de la contaminación y a los ácidos.

*Resistência à ação corrosiva da poluição e aos ácidos.*

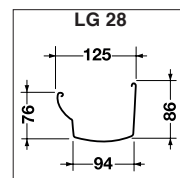
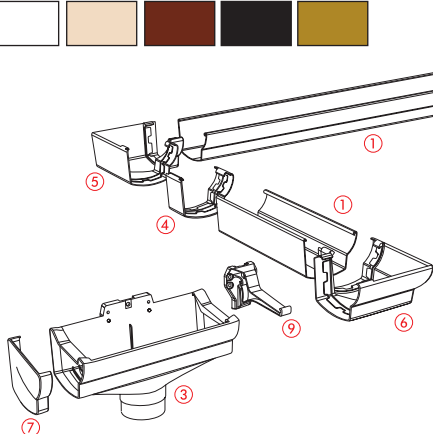


CANALÓN / CALEIRA

# Serie Ovation® 28

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

Blanco Branco	Arena Areia	Marrón Castanho	Negro Preto	Cobre Cobre
9010	1015	8017	9011	8007



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. / Tapa caleira esquerda.  
Tapa canalón derecha. / Tapa 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	15,56	62,25
LG28S	044002	●	20	5	4	15,56	62,25
LG28M	044003	●	20	5	4	18,85	75,41
LG28N	044005	●	20	5	4	18,85	75,41
LG28C	044007	●	20	5	4	27,19	108,75

Perfil canalón.  
Perfil caleira.



Modelo	Ref.	U/	⊠n.º	€	
AIC28B	044022	○	5	A-2	10,53
AIC28S	044023	●	5	A-2	10,53
AIC28M	044024	●	5	A-2	11,44
AIC28N	044026	●	5	A-2	11,44
AIC28C	044028	●	5	A-2	18,88

Ángulo interior, 90°. / Ângulo interior, 90°.



Modelo	Ref.	U/	⊠n.º	€	
NAD289B	044015	○	5	A-9	17,91
NAD289S	044016	●	5	A-9	17,91
NAD289M	044017	●	5	A-9	19,36
NAD289N	044019	●	5	A-9	19,36
NAD289C	044021	●	5	A-9	34,23

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	€	
NAD28B	044008	○	5	A-9	14,93
NAD28S	044009	●	5	A-9	14,93
NAD28M	044010	●	5	A-9	16,03
NAD28N	044012	●	5	A-9	16,03

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	10,53
AEC28S	044030	○	5 A-2	10,53
AEC28M	044031	●	5 A-2	11,44
AEC28N	044033	●	5 A-2	11,44
AEC28C	044035	●	5 A-2	18,88

Ângulo exterior, 90°. /  
Ângulo exterior, 90°.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JNC28B	044050	○	10 A-1	4,30
JNC28S	044051	○	10 A-1	4,30
JNC28M	044052	●	10 A-1	4,74
JNC28N	044054	●	10 A-1	4,74
JNC28C	044056	●	10 A-1	8,77

Unión de encolar. /  
Junção de colar.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FG28B	044057	○	10 A-10	4,04
FG28S	044058	○	10 A-10	4,04
FG28M	044059	●	10 A-10	4,42
FG28N	044061	●	10 A-10	4,42
FG28C	044063	●	10 A-10	5,90

Tapa canalón izquierda. / Tapa caleira esquerda.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FD28B	044064	○	10 A-10	4,04
FD28S	044065	○	10 A-10	4,04
FD28M	044066	●	10 A-10	4,42
FD28N	044068	●	10 A-10	4,42
FD28C	044070	●	10 A-10	5,90

Tapa canalón derecha. / Tapa caleira direita.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FGC28B	044071	○	10 A-1	4,04
FGC28S	044072	○	10 A-1	4,04
FGC28M	044073	●	10 A-1	4,42
FGC28N	044075	●	10 A-1	4,42
FGC28C	044077	●	10 A-1	5,90

Tapa accesorio izquierda. / Tapa acessório esquerda.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FDC28B	044078	○	10 A-1	4,04
FDC28S	044079	○	10 A-1	4,04
FDC28M	044080	●	10 A-1	4,42
FDC28N	044082	●	10 A-1	4,42
FDC28C	044084	●	10 A-1	5,90

Tapa accesorio derecha. / Tapa acessório direita.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JND28B	044092	○	10 A-11	30,95
JND28S	044093	○	10 A-11	30,95
JND28M	044094	●	10 A-11	30,95
JND28N	044096	●	10 A-11	30,95
JND28C	044098	●	10 A-11	37,63

Unión de dilatación. / Junção de dilatação.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BHG28B	044085	○	50 A-11	3,30
BHG28S	044086	○	50 A-11	3,30
BHGB28M	044087	●	50 A-11	3,64
BHGB28N	044089	●	50 A-11	3,64
BHGB28C	044091	●	50 A-11	5,84

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

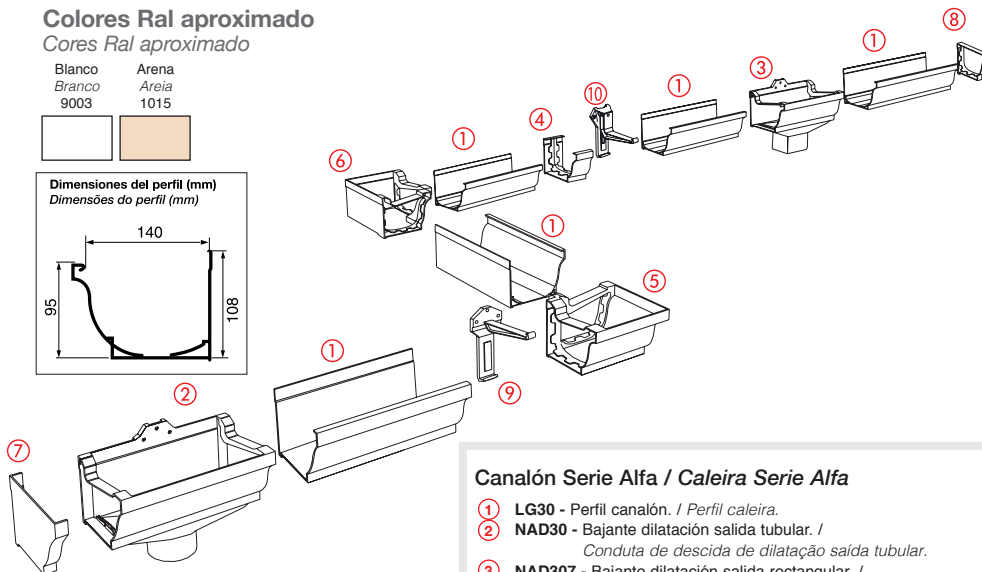
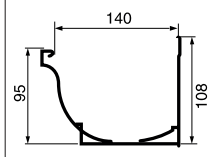
## Colores Ral aproximado

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.
- FDC30** - Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.
- ⑧ **FG30** - Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.
- 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	22,82	91,28
LG30S	036002	20	5	4	22,82	91,28

Perfil canalón. / Perfil caleira.



Modelo	Ref.	U/ Caja	Caja n.º	€
JNC30B	036101	10	A-2	4,98
JNC30S	036102	10	A-2	4,98

Unión encolar. / Junção colar.



Modelo	Ref.	U/ Caja	Caja n.º	€
AIC30B	036081	5	A-11	13,15
AIC30S	036082	5	A-11	13,15

Ángulo interior. / Ângulo interior.



Modelo	Ref.	U/ Caja	Caja n.º	€
AEC30B	036091	5	A-11	13,15
AEC30S	036092	5	A-11	13,15

Ángulo exterior. / Ângulo exterior.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
NAD30B	036021	5	-	18,91
NAD30S	036022	5	-	18,91

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.  
Conduto de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
NAD307B	036031	5	-	24,65
NAD307S	036032	5	-	24,65

Bajante de dilatación SALIDA RECTANGULAR.  
Conduto de descida de dilatação SAÍDA RECTANGULAR.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FDC30B	036041	10	A-1	5,55
FDC30S	036042	10	A-1	5,55

Tapa accesorio derecha. / Tapa acessório direita.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FGC30B	036061	10	A-1	5,55
FGC30S	036062	10	A-1	5,55

Tapa accesorio izquierda. / Tapa acessório esquerda.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FG30B	036111	10	A-1	5,55
FG30S	036112	10	A-1	5,55

Tapa canalón izquierda. / Tapa caleira esquerda.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FD30B	036121	10	A-1	5,55
FD30S	036122	10	A-1	5,55

Tapa canalón derecha. / Tapa caleira direita.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
GB30PB	036131	50	A-11	3,60
GB30PS	036132	50	A-11	3,60

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.

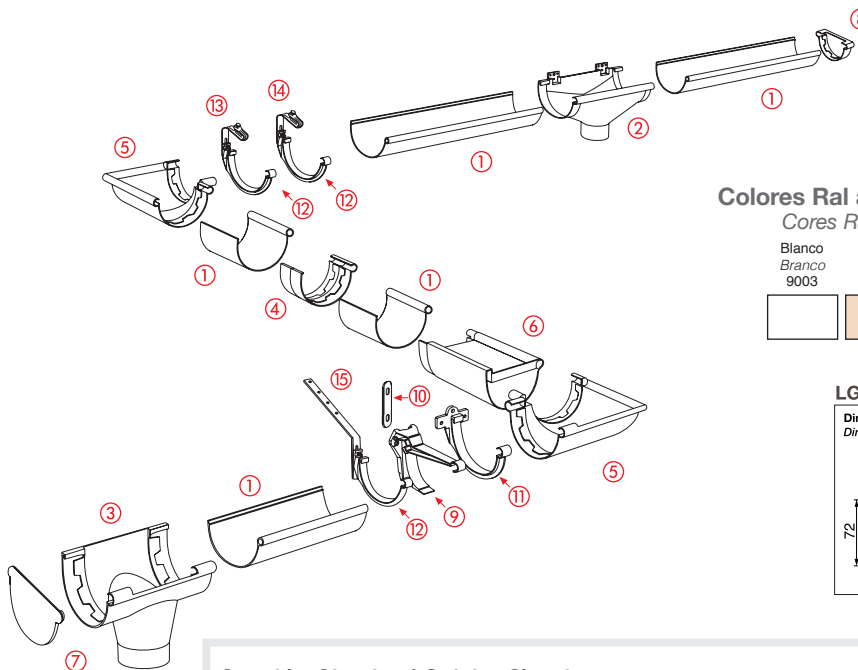


Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BHGB30B	33030470	50	A-11	3,42
BHGB30S	33030420	50	A-11	3,42

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.

CANALÓN / CALEIRA

# Serie Circular 25



### Colores Ral aproximado

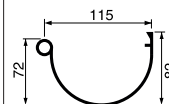
Cores Ral aproximado

Blanco	Arena	Gris
Branco	Areia	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. / Conduta de descida de dilatação.
- ③ NAC25 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta 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 dilatação.
- ⑦ FND25 - 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 KCB25 - Cremallera gancho fijación invisible. / Fecho gancho de fixação invisível.
- ⑪ GB25P - Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.
- ⑫ BERGO25 - 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.
LG25	037003	40	10	4	7,40	29,58
LG25B	037001	40	10	4	7,40	29,58
LG25S	037002	40	10	4	7,40	29,58

Perfil canalón. / Perfil caleira.

Modelo	Ref.	U/	n.º	€
NAC25	037023	10	A-8	8,91
NAC25B	037021	10	A-8	8,91
NAC25S	037022	10	A-8	8,91

Bajante de encolar, Ø80. / Conduta de descida de colar, Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
NAD25	037013	10	-	12,42
NAD25B	037011	10	-	12,42
NAD25S	037012	10	-	12,42

Bajante de dilatación, Ø80.

Conduta de descida de dilatação, Ø80.

No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
ANC25	037043	10	-	11,34
ANC25B	037041	10	-	11,34
ANC25S	037042	10	-	11,34

Ángulo universal encolar. / Ângulo universal colar.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JNC25	037033	10	A-1	2,13
JNC25B	037031	10	A-1	2,13
JNC25S	037032	10	A-1	2,13

Unión encolar. / Junção colar.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FCG25	037133	10	A-1	1,56
FCG25B	037131	10	A-1	1,56
FCG25S	037132	10	A-1	1,56

Tapa canalón universal (derecha ó izquierda).

Tampa caleira universal (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JND25	037273	10	-	21,23
JND25B	037271	10	-	21,23
JND25S	037272	10	-	21,23

Unión dilatación. / União dilatação.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FCN25	037123	10	A-10	1,56
FCN25B	037121	10	A-10	1,56
FCN25S	037122	10	A-10	1,56

Tapa accesorio universal (derecha ó izquierda).

Tampa acessório universal (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BHGB25	037103	50	-	2,29
BHGB25B	037101	50	-	2,29
BHGB25S	037102	50	-	2,29

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BERGO25P	037126	50	A-11	2,17
BERGO25PB	037124	50	A-11	2,17
BERGO25PS	037125	50	A-11	2,17

Gancho de fijación para soporte metálico.

Gancho de fixação para suporte metálico.



Modelo	Ref.	U/	U/	n.º	€	
GB25P	037113	●	●	50	A-11	2,29
GB25PB	037111	●	○	50	A-11	2,29
GB25PS	037112	●	○	50	A-11	2,29

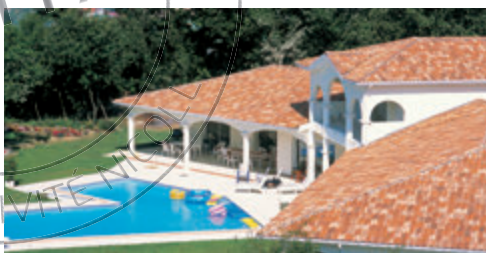
Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.



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

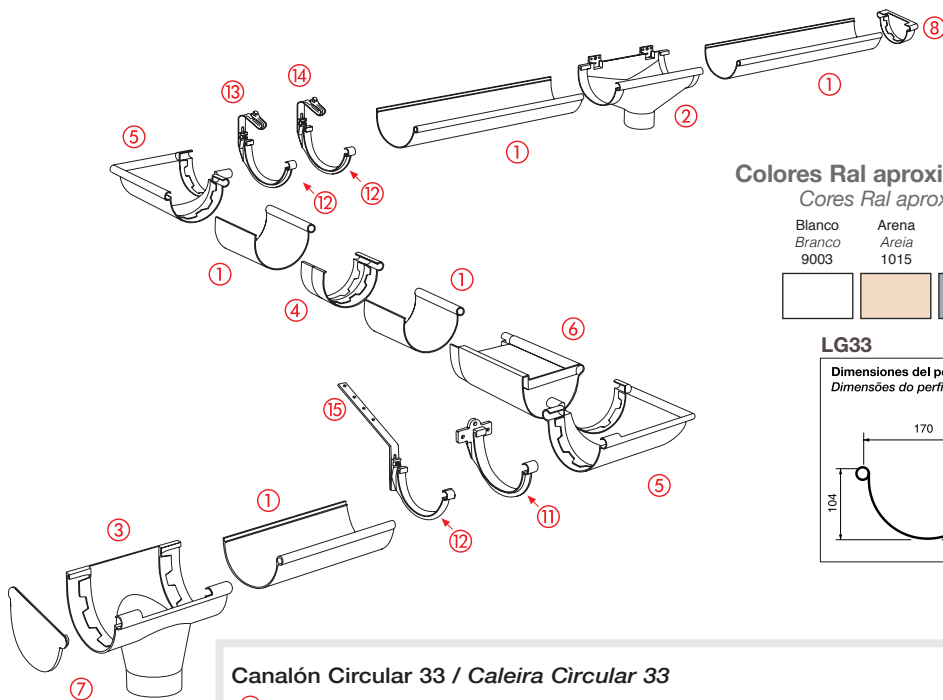
TECHTAN<sup>®</sup>, es un material compuesto ultra resistente de nueva formulación exclusiva. Ofrece la síntesis perfecta entre la resistencia característica del zinc y la gama de colores disponibles en aluminio. ¡Material tanto eficiente como elegante! Y además 100% reciclable. Los canalones TECHTAN<sup>®</sup> tienen una garantía de 30 años, la primera en el mercado para un material compuesto. 406 / 5000.

# TECHTAN<sup>®</sup>



CANALÓN / CALEIRA

# Serie Circular 33



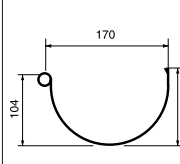
### Colores Ral aproximado Cores Ral aproximado

Blanco Branco 9003	Arena 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 dilatação.
- ③ NACV33 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta de descida de colar.
- ④ JNC33 - Unión de encolar. / Junção de colar.
- ⑤ ANC33 - Ángulo universal 90°. / Ângulo universal colar. 90°
- ⑥ JND33 - Funda de dilatación. / Forra de dilatação.
- ⑦ FCN33 - Tapa accesorio izquierda/derecha. / Tampa acessório (direita ou esquerda).
- ⑧ FCG33 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tampa caleira (direita ou esquerda).
- ⑨ GB33P - Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.
- ⑩ BER33P - Gancho fijación para soporte metálico. / Gancho de fixação para suporte metálico.
- ⑪ EO70G - Abrazadera para cubierta ondulada. / Abraçadeira para cobertura ondulada.
- ⑫ CT - Abraçadeira para telha. / Abraçadeira para telha.
- ⑬ HCC25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.
- ⑭ HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.
- ⑮ HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Perf.	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG33	037173	●	32	8	4	13,60	54,40
LG33S	037172	●	32	8	4	13,60	54,40
LG33B	037171	●	32	8	4	13,60	54,40

Perfil canalón. / Perfil caleira.

Modelo	Ref.	U/ Fardo	n.º	€	
JNC33	037203	●	10	A-2	2,79
JNC33S	037202	●	10	A-2	2,79
JNC33B	037201	●	10	A-2	2,79

Bajante de encolar, Ø80. / Conduta de descida de colar, Ø80.







Modelo	Ref.	U/	n.º	€
NAD33	037263	6	A-62	23,28
NAD33S	037262	6	A-62	23,28
NAD33B	037261	6	A-62	23,28

Bajante de dilatación Ø100. No encolar al perfil.  
Conduta de descida de dilatação Ø100. Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
NAC33	037183	10	A-4	15,01
NAC33S	037182	10	A-4	15,01
NAC33B	037181	10	A-4	15,01

Bajante de encolar, Ø100.  
Conduta de descida de colar, Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
ANC33	037193	10	A-9	13,21
ANC33S	037192	10	A-9	13,21
ANC33B	037191	10	A-9	13,21

Ángulo universal encolar. / Ângulo universal colar.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FCG33	037233	10	A-1	3,71
FCG33S	037232	10	A-1	3,71
FCG33B	037231	10	A-1	3,71

Tapa universal canalón (derecha ó izquierda).  
Tampa universal caleira (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JND33	037213	10	A-11	32,99
JND33S	037212	10	A-11	32,99
JND33B	037211	10	A-11	32,99

Unión dilatación. / União dilatação.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
FCN33	037223	10	A-1	5,19
FCN33S	037222	10	A-1	5,19
FCN33B	037221	10	A-1	5,19

Tapa universal accesorio (derecha ó izquierda).  
Tampa universal acessório (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BERGO33P	037253	50	A-9	3,09
BERGO33PS	037252	50	A-9	3,09
BERGO33PB	037251	50	A-9	3,09

Gancho de fijación para soporte metálico.  
Gancho de fixação para suporte metálico.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
GB33P	037243	50	A-9	3,34
GB33PS	037242	50	A-9	3,34
GB33PB	037241	50	A-9	3,34

Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.

CANALÓN / CALEIRA

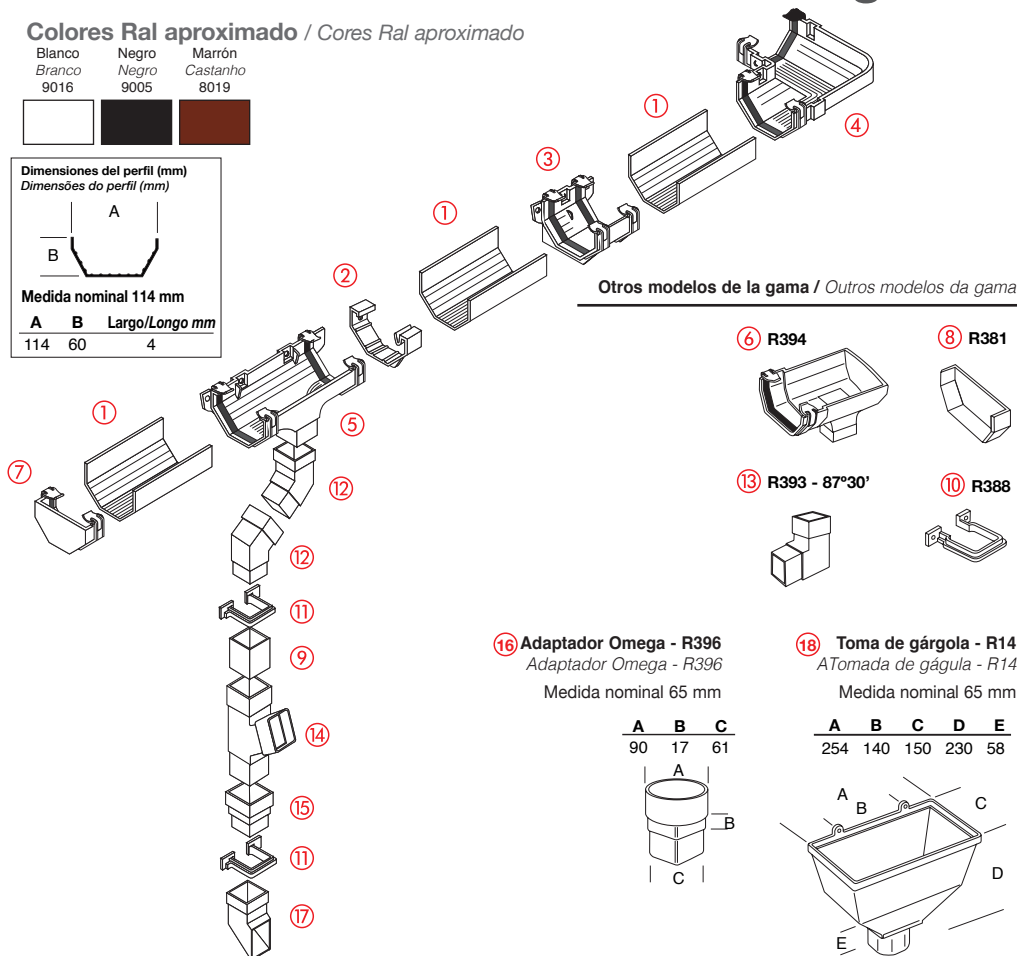
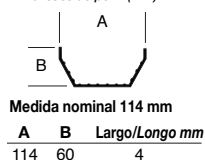
# Serie Omega

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

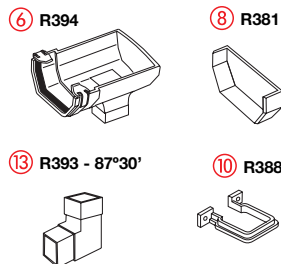
Blanco Negro Marrón  
Branco Negro Castanho  
9016 9005 8019



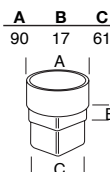
Dimensiones del perfil (mm)  
Dimensões do perfil (mm)



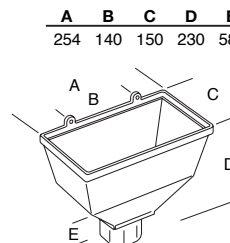
Otros modelos de la gama / Outros modelos da gama



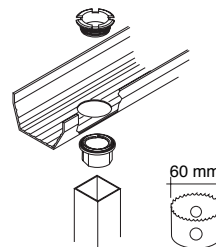
**16** Adaptador Omega - R396  
Adaptador Omega - R396  
Medida nominal 65 mm



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



**19** Injerto multioscional - R400  
Enxerto multioscional - 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.

Canalón Serie Omega / Caleira Série Omega

- 1** R517 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- 2** R378 - Soporte para 1 tornillo. / Suporte para 1 parafuso.
- 3** R395 - Soporte para 2 tornillos. / Suporte para 2 parafuso.
- 4** R379 - Unión soporte con junta. / União suporte com junta.
- 5** R383 - Ángulo 90° / R374 - Ángulo 120°. / R375 - Ángulo 135° / R370 - Ángulo 150°.
- 6** R383 - Ángulo 90° / R374 - Ángulo 120°. / R375 - Ángulo 135° / R370 - Ángulo 150°.
- 7** R376 - Bajante central. / Conduta de descida central.
- 8** R394 - Bajante lateral. / Conduta de descida lateral.
- 9** R380 - Tapa externa (para perfil). / Tampa externa (para perfil de caleira).
- 10** R381 - Tapa interna (para accesorio). / Tampa interna (para acessórios caleira).
- 11** R525 - Tubo bajante cuadrado 2'5m. / Tubo de descida quadrado (tramos de 2,5 m).
- 12** R388 - Abrazadera para bajante. / Abraçadeira.
- 13** R373 - Abrazadera pegada a pared. / Abraçadeira pegada à parede.
- 14** R390 - Codo 67° 30'. / Cotovelo 67° 30'.
- 15** R393 - Codo 87° 30'. / Cotovelo 87° 30'.
- 16** R392 - Te 67° 30'. / Te 67° 30'.
- 17** R389 - Manguito de conexión tubo-tubo. / União quadrada.
- 18** R396 - Adaptador Omega. / Adaptador Omega.
- 19** R391 - Pie de bajante. / Pé de conduta de descida.
- 20** R14 - Toma de gárgula. / Tomada de gárgula.
- 21** R400 - Injerto multioscional. / Enxerto multioscional.



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
R517	041001		20	5	4	15,56	62,25
R517	041005		20	5	4	15,56	62,25
R517	041006		20	5	4	15,56	62,25

Perfil canalón. / Perfil caleira.



Modelo	Ref.	U/ 	 n.º	€	
R378	041011		50	A-2	3,99
R378	041015		50	A-2	3,99
R378	041016		50	A-2	3,99

Soporte para 1 tornillo. / Suporte para 1 parafuso.



Modelo	Ref.	U/ 	 n.º	€	
R395	041171		50	A-11	4,83
R395	041175		50	A-11	4,83
R395	041176		50	A-11	4,83

Soporte para 2 tornillos. / Suporte para 2 parafusos.



Modelo	Ref.	U/ 	 n.º	€	
R379	041021		5	A-1	8,67
R379	041025		5	A-1	8,67
R379	041026		5	A-1	8,67

Unión soporte con junta. / União suporte com junta.



Modelo	Ref.	U/ 	 n.º	€	
R383	041031		5	A-11	13,53
R383	041035		5	A-11	13,53
R383	041036		5	A-11	13,53

Ángulo 90°. / Ângulo 90°.



Modelo	Ref.	U/ 	 n.º	€	
R376	041041		5	A-8	14,84
R376	041045		5	A-8	14,84
R376	041046		5	A-8	14,84

Bajante central. / Conduta de descida central.



Modelo	Ref.	U/ 	 n.º	€	
R374	041181		5	A-2	16,85
R374	041185		5	A-2	16,85
R374	041186		5	A-2	16,85

Ángulo 120°. / Ângulo 120°



Modelo	Ref.	U/ 	 n.º	€	
R394	041051		5	A-11	14,14
R394	041055		5	A-11	14,14
R394	041056		5	A-11	14,14

Bajante lateral. / Conduta de descida lateral.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R375	041191	○	5 A-2	16,85
R375	041195	●	5 A-2	16,85
R375	041196	●	5 A-2	16,85

Ángulo 135°. / Ângulo 135°



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R380	041071	○	25 A-2	3,68
R380	041075	●	25 A-2	3,68
R380	041076	●	25 A-2	3,68

Tapa externa (para perfil canalón).  
Tampa externa (para perfil de caleira).



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R370	041201	○	5 A-1	16,85
R370	041206	●	5 A-1	16,85

Ángulo 150°. / Ângulo 150°



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R381	041061	○	15 A-10	2,34
R381	041065	●	15 A-10	2,34
R381	041066	●	15 A-10	2,34

Tapa interna (para accesorios canalón).  
Tampa interna (para acessórios caleira).

BAJANTE / CONDUITA DE DESCIDA

# Serie Omega



Modelo	Ref.	m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
R525	041081	○	15 6	2,5	12,72	31,81
R525	041085	●	15 6	2,5	12,72	31,81
R525	041086	●	15 6	2,5	12,72	31,81

Tubo bajante cuadrado, 65x65 mm.  
Tubo de descida quadrado, 65x65 mm.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R390	041121	○	10 A-2	4,86
R390	041125	●	10 A-2	4,86
R390	041126	●	10 A-2	4,86

Codo 67° 30', 65 mm.\* / Cotovelo 67° 30', 65 mm.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R388	041091	○	20 A-2	2,03
R388	041095	●	20 A-2	2,03
R388	041096	●	20 A-2	2,03

Abrazadera, 65 mm. / Abraçadeira, 65 mm.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R393	041111	○	10 A-2	5,50
R393	041115	●	10 A-2	5,50
R393	041116	●	10 A-2	5,50

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	3,86
R373	041215	●	50 A-10	3,86
R373	041216	●	50 A-10	3,86

Abrazadera pegada a pared. / Abraçadeira pegada à parede.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R392	041131	○	10 A-8	8,81
R392	041135	●	10 A-8	8,81
R392	041136	●	10 A-8	8,81

Te 67° 30'.\* / Te 67° 30' \*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R389	041101	○	20 A-11	3,06
R389	041105	●	20 A-11	3,06
R389	041106	●	20 A-11	3,06

Manguito de conexión tubo-tubo para bajante.\*  
União quadrada.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R396	041151	○	10 A-2	8,48
R396	041155	●	10 A-2	8,48
R396	041156	●	10 A-2	8,48

Adaptador Omega, 65x65x90\* (Cotas en pág. 202).  
Adaptador Omega, 65x65x90.\* (Dimensões em pag. 202).



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R400	041161	○	10 A-10	12,77
R400	041165	●	10 A-10	12,77
R400	041166	●	10 A-10	12,77

Injerto multiposicional, 65x65 M.  
Enxerto multiposicional, 65x65 M.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R391	041141	○	10 A-2	4,06
R391	041145	●	10 A-2	4,06
R391	041146	●	10 A-2	4,06

Pie de bajante. / Pé de conduta de descida.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
R14	041221	○	5 A-9	28,15
R14	041225	●	5 A-9	28,15
R14	041226	●	5 A-9	28,15

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.

BAJANTE / CONDUITA DE DESCIDA

# Ovation® 28

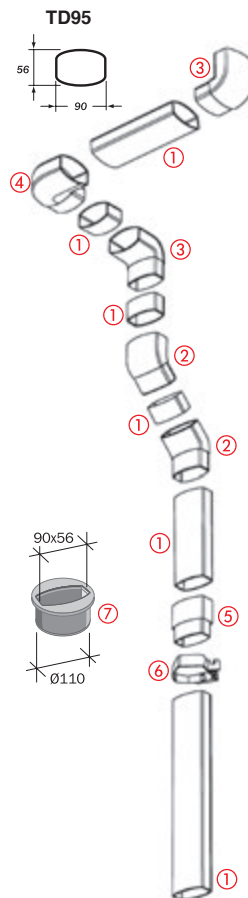
Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

Blanco Branco	Arena Areia	Marrón Castanho	Negro Preto	Cobre Cobre
9010	1015	8017	9011	8007



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	13,83	55,32
TD95S	044186	○	40	10	4	13,83	55,32
*TD95M	044187	●	40	10	4	17,01	68,03
*TD95N	044189	●	40	10	4	17,01	68,03
*TD95C	044191	●	40	10	4	24,80	99,21

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



Modelo	Ref.	m/fardo	n.º	€
CN6GTB	044199	○	10 A-2	8,00
CN6GTS	044200	○	10 A-2	8,00
*CN6GTM	044201	●	10 A-2	9,54
*CN6GTN	044203	●	10 A-2	9,54
*CN6GTC	044205	●	10 A-2	16,70

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ángulo 67° 30'.*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CN4GTB	044192	○	10 A-2	6,18
CN4GTS	044193	○	10 A-2	6,18
*CN4GTM	044194	●	10 A-2	6,95
*CN4GTN	044196	●	10 A-2	6,95
*CN4GTC	044198	●	10 A-2	12,10

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ángulo 45°.*





Modelo	Ref.	U/	U/	n.º	€
CN8GTB	044206	○	10	A-2	7,14
CN8GTS	044207	○	10	A-2	7,14
*CN8GTM	044208	●	10	A-2	8,11
*CN8GTN	044210	●	10	A-2	8,11
*CN8GTC	044212	●	10	A-2	14,27

Codo bajante I 90 x 56. Macho-hembra 90°.  
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref.	U/	U/	n.º	€
CN9PGTB	044220	○	10	A-11	9,86
CN9PGTS	044221	○	10	A-11	9,86
*CN9PGTM	044222	●	10	A-11	10,94
*CN9PGTN	044224	●	10	A-11	10,94
*CN9PGTC	044226	●	10	A-11	25,12

Codo bajante de orientación I 90 x 56 (giro eje 90°). Macho-hembra 90°.  
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref.	U/	U/	n.º	€
CN9GTB	044213	○	10	A-2	7,57
CN9GTS	044214	○	10	A-2	7,57
*CN9GTM	044215	●	10	A-2	8,57
*CN9GTN	044217	●	10	A-2	8,57
*CN9GTC	044219	●	10	A-2	15,02

Codo bajante de orientación I 90 x 56. Macho-hembra 90°.  
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref.	U/	U/	n.º	€
ZNGTB	044227	○	10	A-1	4,99
ZNGTS	044228	○	10	A-1	4,99
*ZNGTM	044229	●	10	A-1	5,79
*ZNGTN	044231	●	10	A-1	5,79
*ZNGTC	044233	●	10	A-1	8,90

Manguito bajante I 90 x 56. Macho-hembra.  
Casquilho conduta de descida macho-fêmea.



Modelo	Ref.	U/	U/	n.º	€
REP95B	044343	○	1	-	77,72
REP95S	044344	○	1	-	77,72

Recuperador de aguas pluviales I 90 x 56.  
Recuperador da águas da chuva.



Modelo	Ref.	U/	U/	n.º	€
CONGAB	044234	○	10	A-10	5,36
CONGAS	044235	○	10	A-10	5,36
*CONGAM	044236	●	10	A-10	5,36
*CONGAN	044238	●	10	A-10	5,36
*CONGAC	044240	●	10	A-10	5,36

Brida I 90 x 56. / Abraçadeira.



Modelo	Ref.	U/	U/	n.º	€
MTO110	044241	○	10	A-2	2,24

Tapón transición canalón ovación I 110.  
Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.



Modelo	Ref.	U/	U/	n.º	€
GAB28	044099	○	1	A-1	6,52

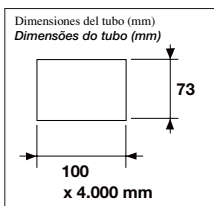
Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 90x56.  
Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

**BAJANTE / CONDUITA DE DESCIDA** **Rectangular 100x73**

**Colores Ral aproximado**

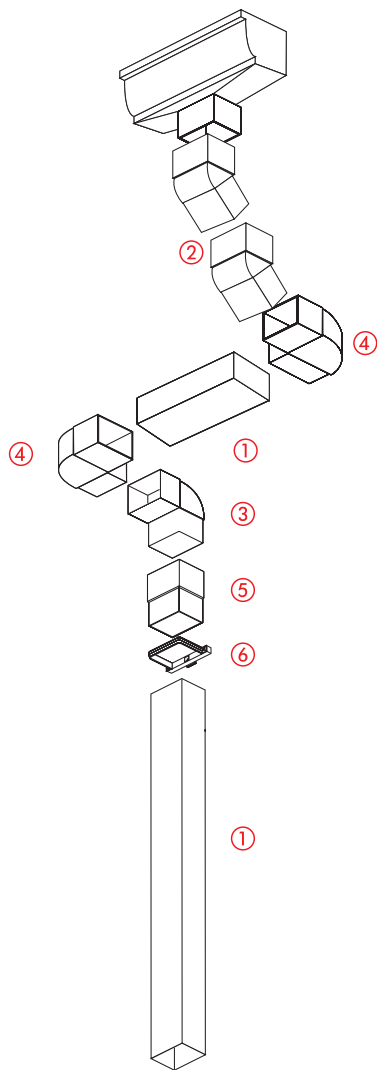
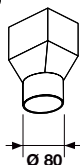
Cores Ral aproximado

Blanco Branco 9003	Arena Areia 1015



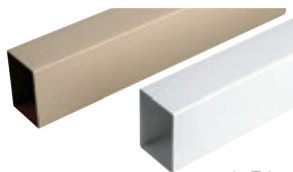
**Otros modelos de la gama:**  
**Outros modelos da gama:**

⑦ MMR70



**Bajante Rectangular**  
**Conduita 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	17,80	71,19
TD70S	038202		24	6	4	17,80	71,19

Tubo rectangular 100 x 73.  
*Tubo rectangular 100 x 73.*



Modelo	Ref.		U/ Caja	Caja n.º	€
CQ4GTB	038211		10	-	10,57
CQ4GTS	038212		10	-	10,57

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	11,57
CQ9GTS	038232	○	10 A-11	11,57

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	○	10 A-8	11,69
CQ8GTS	038222	○	10 A-11	11,69

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	6,40
MM170S	33030664	○	10 A-4	6,40
<b>Ø80</b>				
MMR70B	038261	○	10 A-11	6,64
MMR70S	038262	○	10 A-11	6,64

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	8,07
ZQGTS	038242	○	10 -	8,07

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	3,69
CO70GAS	038272	○	10 A-10	3,69

Brida 100 x 73.  
Abraçadeira 100 x 73.

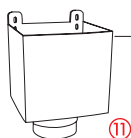
BAJANTE / CONDUTA DE DESCIDA

# Tubular Ø80

## Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

Gris Cinza 7040	Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Cobre Cobre 8007

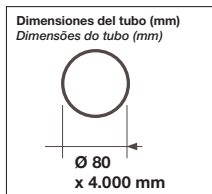
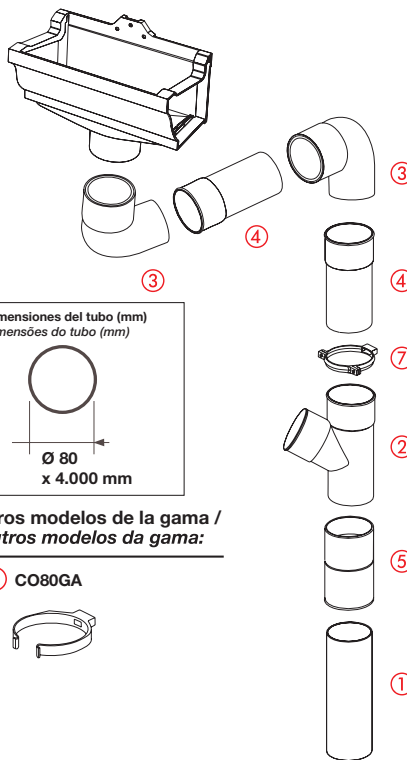


Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

### Bajante Tubular / Conduita 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.



Otros modelos de la gama /  
Outros modelos da gama:

⑧ **CO80GA**



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD80	038103		40	10	4	10,77	43,09
TD80B	038101		40	10	4	10,77	43,09
TD80S	038102		40	10	4	10,77	43,09
*TD80M	33030178		40	10	4	12,40	49,59
*TD80C	33032028		40	10	4	24,12	96,47

Tubo bajante | Ø80.  
Tubo de descida | Ø80.



Modelo	Ref.		U/	Box n.º	€
CR6GT1B	33033001		10	A-11	5,14
CR6GT1S	33033002		10	A-11	5,14
*CR6GT1M	33033003		10	A-11	5,50
*CR6GT1C	33033006		10	A-11	10,62

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	4,15
CR4GTB	038001	10	A-11	4,15
CR4GTS	038002	10	A-11	4,15
*CR4GTM	33030170	10	A-11	4,88
*CR4GTC	33032020	10	A-11	7,97

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 45°

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho - fêmea. Ángulo 45°.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BR16GT	038033	10	-	6,83
BR16GTB	038031	10	A-8	6,83
BR16GTS	038032	10	A-8	6,83
*BR16GTM	33030173	10	A-4	7,84
*BR16GTC	33032023	10	A-4	17,21

Te derivación bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'

Te derivação conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ángulo 67° 30'.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CR6GT	038013	10	A-11	4,47
CR6GTB	038011	10	A-11	4,47
CR6GTS	038012	10	A-11	4,47
*CR6GTM	33030171	10	-	5,19
*CR6GTC	33032021	10	A-4	9,40

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ángulo 67° 30'.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JRGT	038043	10	A-65	4,10
JRGTB	038041	10	A-65	4,10
JRGTS	038042	10	A-65	4,10
*JRGTM	33030174	10	A-65	4,75
*JRGTC	33032024	10	A-65	8,37

Manguito bajante | Ø80. Hembra-hembra.

Casquilho conduta de descida | Ø80. Fêmea-fêmea.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CR8GT	038023	10	A-11	4,27
CR8GTB	038021	10	A-11	4,27
CR8GTS	038022	10	A-11	4,27
*CR8GTM	33030172	10	-	4,99
*CR8GTC	33032022	10	A-4	9,40

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 87° 30'

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ángulo 87° 30'.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
ZRGT	038053	10	-	8,31
ZRGTB	038051	10	-	8,31
ZRGTS	038052	10	A-11	8,31
*ZRGM	33030175	10	A-4	9,55
*ZRGTC	33032025	10	A-4	15,49

Manguito bajante | Ø80. Macho-hembra.

Casquilho conduta de descida | Ø80. Macho-fêmea



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JRSGT	33030044	10	A-11	4,10
JRSGTB	33030045	10	A-11	4,10

Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.

Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
RWS801B	038081	10	A-11	13,78
RWS801S	038082	10	A-11	13,78
*RWS801M	33033023	10	A-4	14,15
*RWS801C	33033026	10	A-11	22,31

Terminal bajante | Ø80.

Terminal conduta | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JAM80	33030026	5	A-4	23,66
JAM80B	33030076	5	A-4	23,66
JAM80S	33030126	5	A-4	23,66
*JAM80M	33030176	5	A-4	28,37
*JAM80C	33032026	5	A-4	35,54

Colector bajante lateral | Ø80.

Colector descida lateral | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BAO80	038153	6	A-9	56,59
BAO80B	038151	6	A-4	56,59
BAO80S	038152	6	A-4	56,59
*BAO80M	33030087	6	A-4	56,58

Colector bajante central | Ø80.

Colector descida central | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CORGA	038113	10	A-10	2,34
CORGAB	038111	10	A-10	2,34
CORGAS	038112	10	A-10	2,34
*CORGAM	33030184	10	A-10	2,42
*CORGAC	33032034	10	A-10	5,10

Brida | Ø80.

Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CORG1AB	044425	10	A-1	3,40
CORG1AS	044426	10	A-1	3,40
*CORG1AM	33033013	10	A-1	3,40
*CORG1AC	33033016	10	A-1	4,77

Brida | Ø80.

Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CO80GA	038093	10	A-10	2,29
CO80GAB	038091	10	A-10	2,29
CO80GAS	038092	10	A-10	2,29

Abrazadera | Ø80.

Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
AC80GT	038100	25	-	0,33

Cierre de seguridad | Ø80.

Fechamento de segurança | Ø80.



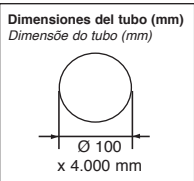
BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

# Tubular Ø100

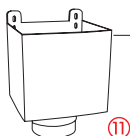
## Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

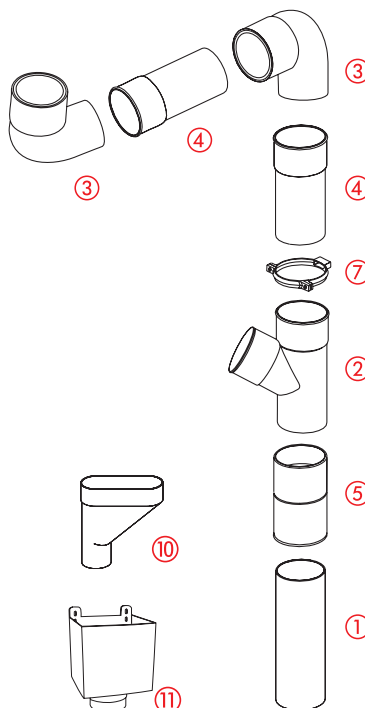
Gris Cinza 7040	Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Cobre Cobre 8007



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/ Conduto de Descida Tubular Ø100

- ① **TD100** - Tubo bajante. / Tubo de descida.
- ② **BT16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.
- ③ **CT4GT** - Codo macho-hembra 45°.
- ④ **CT6GT** - Codo macho-hembra 67°30'.
- ⑤ **CT8GT** - Codo macho-hembra 87°30'.
- ⑥ **ZTGT** - Manguito bajante macho-hembra.
- ⑦ **JTGT** - Manguito bajante hembra-hembra.
- ⑧ **COTGA** - Brida. / Abraçadeira.
- ⑨ **CO100GA** - Abrazadera. / Abraçadeira.
- ⑩ **JAM100** - Colector bajante central. / Colector descida central.
- ⑪ **BAO100** - Tomá de gárgola. / Tomada de gárgola.



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD100	044298		20	5	4	13,12	52,50
TD100B	044296		20	5	4	13,12	52,50
TD100S	044297		20	5	4	13,12	52,50
*TD100M	33033183		20	5	4	19,95	79,80
*TD100C	33033186		20	5	4	26,08	104,32

Tubo bajante I Ø100.  
Tubo de descida | Ø100.

Modelo	Ref.	U/	Ø	n.º	€
CT6GT1B	33033031		10	A-4	6,89
CT6GT1S	33033032		10	A-4	6,89
*CT6GT1M	33033033		10	A-4	7,44
*CT6GT1C	33033036		10	A-4	14,45

Codo bajante I 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	5,58
CT4GTB	044299	10	A-8	5,58
CT4GTS	044300	10	A-8	5,58

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 45°  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho - fêmea. Ángulo 45°.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CT6GT	044304	10	A-9	5,69
CT6GTB	044302	10	A-9	5,69
CT6GTS	044303	10	A-9	5,69

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ángulo 67° 30'.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CT8GT	044307	10	A-4	6,17
CT8GTB	044305	10	A-4	6,17
CT8GTS	044306	10	A-9	6,17

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 87° 30'  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ángulo 87° 30'.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BT16GT	044310	10	A-4	9,81
BT16GTB	044308	10	A-4	9,81
BT16GTS	044309	10	A-4	9,81

Te derivación bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'  
Te derivação conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ángulo 67° 30'.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JTGT	044313	10	A-8	4,86
JTGTB	044311	10	A-8	4,86
JTGTS	044312	10	A-8	4,86
*JTGMT	33033173	10	A-8	4,86
*JTGTC	33033176	10	A-8	12,62

Manguito bajante I Ø100. Hembra-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø100. Fêmea-fêmea.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
ZTGT	044316	10	A-9	10,42
ZTGTB	044314	10	A-9	10,42
ZTGTS	044315	10	A-9	10,42

Manguito bajante I Ø100. Macho-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø100. Macho-fêmea.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
RE338	044325	10	A-8	6,87
RE338GTB	044323	10	A-8	6,87
RE338S	044324	10	A-8	6,87

Reducción concéntrica I Ø100-80.  
Redução concêntrica | Ø100-80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
JAM100	044319	5	A-4	25,16
JAM100B	044317	5	A-9	25,16
JAM100S	044318	5	A-9	25,16

Colector bajante lateral I Ø100.  
Colector descida central | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
COTG1AB	044423	○	10 A-1	3,40
COTG1AS	044424	○	10 A-1	3,40
*COTG1AM	33033043	●	10 A-4	5,65
*COTG1AC	33033046	●	10 A-4	6,02

Brida | Ø100.  
Abraçadeira | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
RWS1001B	044339	○	10 A-4	15,05
RWS1001S	044340	○	10 A-4	15,05
*RWS1001M	33033053	●	10 A-4	15,45
*RWS1001C	33033056	●	10 A-4	24,52

Terminal bajante | Ø100.  
Terminal conduta | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
COTGAB	044336	○	10 A-1	2,71
COTGAS	044337	○	10 A-1	2,71

Brida | Ø100.  
Abraçadeira | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
BAO100	044322	●	6 A-4	56,93
BAO100B	044320	○	6 A-4	56,93
*BAO100S	044321	○	6 A-4	56,93
*BAO100M	33033193	●	6 A-4	56,93

Colector bajante central | Ø100.  
Colector descida central | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CO100GA	044334	●	10 A-1	2,65
CO100GAS	044333	○	10 A-1	2,65

Abrazadera | Ø100.  
Abraçadeira | Ø100.

### ACCESORIOS PARA CANALÓN



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
IPAF801B	33033208	○	1 A-2	32,98
IPAF801S	33033209	○	1 A-2	32,98
*IPAF801M	33033210	●	1 A-2	32,98
*IPAF801C	33033213	●	1 A-2	40,75

Filtro de bajante | Ø80  
Filtro de descida | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CRAP	037144	●	10 A-2	8,31

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/ U	n.º	€
<b>Ø100</b>				
REPF100	044345	1	-	62,33
REPF100B	044346	1	A-1	62,33
REPF100S	044347	1	-	62,33
*REPF100M	33033223	1	-	62,33
<b>Ø80</b>				
REPTD80	038144	1	-	28,74
REPTD80B	038145	1	-	28,74
REPTD80S	038146	1	-	28,74
*REPTD80M	33030883	1	-	28,74
*REPTD80C	33030886	1	-	40,56

Recuperador de aguas pluviales.

Recuperador da água da chuva.



Modelo	Ød - ØD	Ref.	U/ U	n.º	€
IR1	75 - 80	33030035	40	A-4	5,25
IS1	80 - 90	039014	30	A-9	5,93
IV3	80 - 110	039024	40	A-4	7,94
IT1	90 - 100	33030290	40	A-4	7,65
IX2	100 - 125	33030292	25	A-4	7,65

Reducción excéntrica PVC.

Redução excêntrica PVC.



Modelo	Ref.	U/ U	n.º	€
IV1	039034	40	A-8	7,94

Casquillo reductor concéntrico | Ød 100 - ØD 110.

Casquilho reductor concêntrico | Ød 100 - ØD 110.





COMPLEMENTOS / COMPLEMENTOS



Modelo	Medida (mm)	Ref.	U/	n.º	€
HCC25	235	039050	50	A-2	3,22
HCL25	335	039060	50	A-2	4,42
HCL50	615	039070	50	A-4	9,06

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	5,21

Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL.

*Abraçadeira para cobertura ondulada ONDA NORMAL*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CT	039140	50	A-2	5,36

Abrazadera para teja. / *Abraçadeira para telha*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
EOGCT	33030910	50	A-4	6,32

Abrazadera para placa ondulada bajo teja.

*Abraçadeira para telha*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CP	039150	50	A-2	13,25

Sujeción con punta. / *Sujeição com ponta*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CN25F Canalón 25	039120	50	A-2	9,18
CN33F Canalón 33	33030912	50	A-4	11,09

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	6,41

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. FIJACION LATERAL (con tornillo).

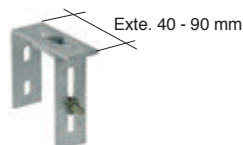
*Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)*



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
KEO	039160	50	A-10	1,48

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	7,57

Prolongador para ganchos fijación a pared, máx. 9 mín. 4.

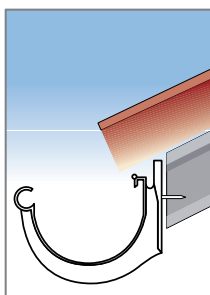
*Prolongador para ganchos fixação a parede, máx. 9 mín. 4.*

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

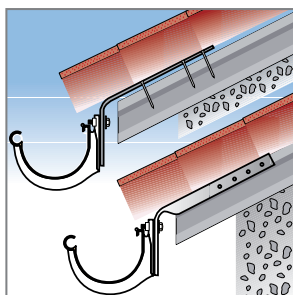
*NOTA:* Todos os complementos são utilizáveis em todas as gamas de caleira. (excepto o modelo CN25F que é específico do caleira circular)

**GANCHOS METÁLICOS / GANCHOS METÁLICOS**

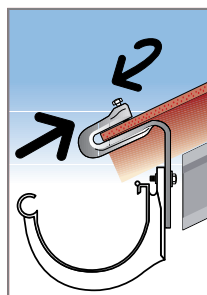
**Ejemplos de instalación / Exemplos de instalação**



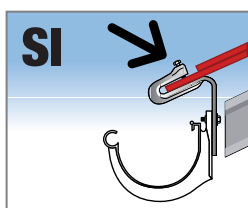
Directo a la pared.  
*Directo à parede.*



En las vigas.  
*Nas vigas.*

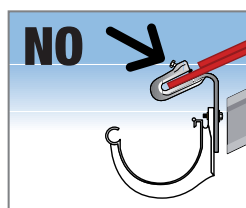


Sobre tejas o cubiertas onduladas  
*Sobre telhas ou cobertas onduladas*



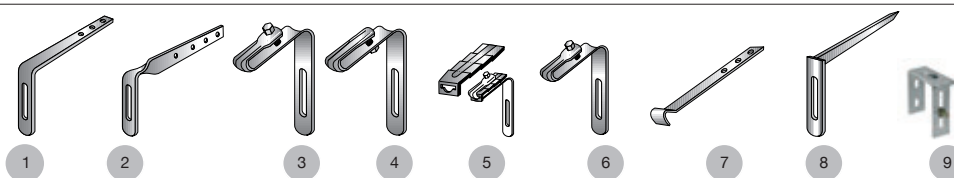
**SI**  
Forma correcta de colocar y apretar el tornillo en la teja. Perpendicularmente a la teja.

*Forma correcta de colocar e apertar o parafuso em telha. Perpendicularmente a telha.*



**NO**  
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

 akatherm

  
alixis

## Akasion L / XL- Sistema sifónico de cubierta

AKASISON L / XL- Sistema sifónico de cubiertas



Ámbito de aplicación / Âmbito de aplicação



Instalaciones terciarias hospitalarias y oficinas.

Instalações terciárias hospitalares e escritórios.



Centros comerciales

Centros comerciais.



Centros de producción y almacenes

Centros de produção e armazéns.



Aeropuertos

Aeroportos.



Estadios y complejos deportivos

Estádios e complexos deportivos.



Edificios con cubierta plana

Edifícios com cobertura plana.

**Un sistema completo para la evacuación de aguas pluviales. / Um sistema completo para a evacuação de águas pluviais.**

**Evacuación por gravedad inducida. / Evacuação por gravidade induzida.**

- Menor número de bajantes.
- Menores diámetros de tubería.
- Gran caudal y velocidad de evacuación.
- Instalación de tubería a pendiente 0°.
- Menos redes enterradas en la estructura del edificio.
- Autolimpieza de la instalación.

- Menor número de descidas.
- Menores diámetros de tubagem.
- Grande caudal e grande velocidade de evacuação.
- Instalação de tubagem a pendente 0°.
- Menos redes enterradas na estrutura do edifício.
- Auto-limpeza da instalação.

**Colector. / Colector.**

- Pendiente innecesaria.
- Diámetro optimizado.
- Pendente desnecessária.
- Diâmetro otimizado.

**Abrazadera. / Abraçadeira.**

- Diseño de fácil montaje.
- Compatible con rieles.
- Desenho de fácil montagem.
- Compatível com rieis.

**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.

Accesório 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@alixaxis.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 Granncaudal

#### Calderetas con presatelas y embocadura H para extensión.

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

**PRESSATELAS DE FÁCIL INSTALACIÓN:** La caldereta dispone de 4 centradores para el presatelas, 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 presatelas que sólo necesitará ser atornillado.

#### Caixa com presatelas 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 presatelas, ao pressionar o tecido de impermeabilização na área da caixa, os centradores passam através do tecido e facilitam a fixação do presatelas em seu alojamento, que só necessitará ser parafusado.

Centradores para  
instalar el presatelas  
Centradores para  
instalar o presatelas

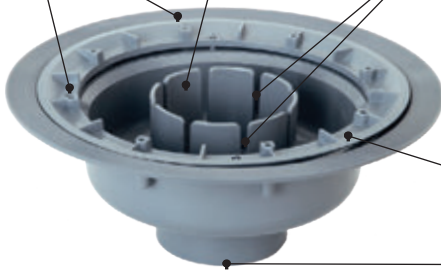
Embocadura H para  
extensibilidad  
Boca F para extensão

Aberturas para el  
paso del agua  
Aberturas para a  
passagem de água

Presatelas con  
8 tornillos  
Pressatelas com  
8 parafusos

Reducción en versiones  
Redução em versões  
200 x 200  
250 x 250  
300 x 300

**DISPONIBLE  
EN VERSIONES DE SALIDA  
VERTICAL Y HORIZONTAL  
DISPONÍVEL  
NAS VERSÕES DE SAÍDA  
VERTICAL E HORIZONTAL**



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



**Extender la tela impermeabilizante sobre la soleira.**

*Estender a tela impermeabilizante sobre la 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	Color	Ref.	U	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Greixa	Côr	U	/ n.º	€
50	150x150	PVC	024060	20 A-4	11,48
50	150x150	Ac. inox	024170	2 A-1	87,35
50	150x150	PP	024064	20 A-4	10,00
75	200x200	PVC	024100	15 A-12	18,78
75	200x200	Ac. inox	024180	2 A-2	101,34
75	200x200	PP	024104	15 A-12	16,61
90	250x250	PVC	024080	10 A-12	25,21
90	250x250	Ac. inox	024190	2 A-8	150,25
90	250x250	PP	024084	10 A-12	22,01
110	250x250	PVC	024090	10 A-12	25,21
110	250x250	Ac. inox	024200	2 A-8	150,25
110	250x250	PP	024094	10 A-12	22,01
125	300x300	PVC	024230	8 A-62	40,30
125	300x300	Ac. inox	024220	2 A-9	204,87
125	300x300	PP	024234	8 A-5	36,29

Sumidero sifónico, salida vertical macho.  
Sumidouro sifónico, saída vertical macho.

## S-247P

Medida	Color	Ref.	U	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Greixa	Côr	U	/ n.º	€
75	150x150	PVC	P8182	10 A-4	26,92
75	150x150	Ac. inox	P8183	2 A-2	111,82
75	150x150	PP	P8180	10 A-4	24,03
110/90	200x200	PVC	P8202	6 A-4	47,17
110/90	200x200	Ac. inox	P8203	2 A-8	142,56
110/90	200x200	PP	P8200	6 A-4	38,59
110/90	250x250	PVC	P8252	5 A-4	51,97
110/90	250x250	Ac. inox	P8253	2 A-9	198,48
110/90	250x250	PP	P8250	5 A-4	43,85
125	300x300	Ac. inox	P8263	2 A-62	341,71
125	300x300	PP	P8300	4 A-62	89,43

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida vertical macho encolar.  
Caixa sifónica para tela impermeabilizante, extensível, saída vertical macho colar.

## C-250

## S-246

Medida	Ref.	U	/ n.º	€	
Ø Salida/Saída	Medida	Ref.	U	/ n.º	€
75	224x224	024102	1	A-10	83,63
110	275x275	024202	1	A-10	123,99

Sumidero sifónico, salida vertical macho encolar, con rejilla fundición C-250. (conforme a EN 124).

Sumidouro sifónico, saída vertical macho colar. Greixa de ferro fundido. Classe C-250. (conforme a EN 124).



## A-58

Medida	Color	Ref.	U	/ n.º	€
Medida	Color	Ref.	U	/ n.º	€
200X200 - Ø175	PVC	031554	15	A-8	7,11
200X200 - Ø175	PP	031569	15	A-8	6,40
250X250 - Ø220	PVC	031555	12	A-4	10,68
250X250 - Ø220	PP	031570	12	A-4	9,63
300X300 - Ø250	PVC	031556	8	A-4	12,91
300X300 - Ø250	PP	031571	8	A-4	11,66

Rejilla alta para sumidero autolimpiante S-246.  
Greixa alta para sumidouro autolimpiante S-246.

## S-247

Medida	Color	Ref.	U	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Greixa	Côr	U	/ n.º	€
75	150x150	PVC	008182	10 A-4	22,45
75	150x150	Ac. inox	008183	2 A-2	93,19
75	150x150	PP	008180	10 A-4	20,02
90	200x200	PVC	008192	10 A-5	36,08
90	200x200	Ac. inox	008193	2 A-8	114,15
90	200x200	PP	008190	10 A-5	32,17
90	250x250	PVC	008242	6 A-12	39,73
90	250x250	PP	008240	6 A-12	36,53
110	200x200	PVC	008202	6 A-4	36,05
110	200x200	Ac. inox	008203	2 A-8	118,79
110	200x200	PP	008200	6 A-4	32,16
110	250x250	PVC	008252	5 A-4	39,73
110	250x250	Ac. inox	008253	2 A-9	165,39
110	250x250	PP	008250	5 A-4	36,53
125	300x300	Ac. inox	008263	2 A-62	284,77
125	300x300	PP	008300	4 A-62	74,53

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar.  
Caixa sifónica, extensível, saída vertical macho colar.

**S-248P**

Medida		Color	Ref.	U/	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Côr				
75	150x150	PVC	P8212	10	A-4	29,35
75	150x150	Ac. inox	P8213	2	A-2	111,82
75	150x150	PP	P8210	10	A-4	25,13
110/90	200x200	PVC	P8282	10	A-65	52,18
110/90	200x200	Ac. inox	P8283	2	A-9	144,25
110/90	200x200	PP	P8280	10	A-62	44,57
110/90	250x250	PVC	P8232	5	A-62	58,58
110/90	250x250	Ac. inox	P8233	2	A-9	200,82
110/90	250x250	PP	P8230	5	A-62	49,49
125	300x300	Ac. inox	P8243	2	A-5	341,71
125	300x300	PP	P8390	2	A-12	98,72

Caldereta sífónica con prensatelas y extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sífónica para tela impermeabilizante, extensível, saída horizontal macho colar.

**S-248**

Medida		Color	Ref.	U/	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Côr				
75	150x150	PVC	008212	10	A-4	22,45
75	150x150	Ac. inox	008213	2	A-2	93,19
75	150x150	PP	008210	10	A-4	20,93
90	200x200	PVC	008222	10	A-62	35,90
90	200x200	Ac. inox	008223	2	A-8	114,15
90	200x200	PP	008220	10	A-62	33,48
110	200x200	PVC	008282	10	A-62	39,88
110	200x200	Ac. inox	008283	2	A-9	120,22
110	200x200	PP	008280	10	A-62	37,15
110	250x250	PVC	008232	5	A-5	44,78
110	250x250	Ac. inox	008233	2	A-9	167,35
110	250x250	PP	008230	5	A-5	41,23
125	300x300	Ac. inox	008243	2	A-5	284,77
125	300x300	PP	008390	2	A-12	82,25

Caldereta sífónica extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sífónica, extensível, saída horizontal macho colar.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
110/90	33040215	25	A-9	3,24
125/110	33040216	25	A-4	3,46

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
110/90	33040217	25	A-4	3,67
125/110	33040218	25	A-4	3,49

Reducción excéntrica.

Redução excêntrica.

**S-388**

Medida		Ref.	U/	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha				
90	200x200	008400	6	A-5	37,51
110	200x200	008410	6	A-62	37,51
110	250x250	008420	4	A-62	43,77
125	300x300	008440	2	A-5	87,05

Caldereta sífónica extensible, salida horizontal macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sífónica extensível, saída horizontal macho colar, com grelha alta.

**S-258**

Medida		Ref.	U/	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha				
90	200x200	008340	6	A-5	36,26
90	250x250	008260	8	A-61	41,98
110	200x200	008350	6	A-62	36,26
110	250x250	008270	8	A-61	41,98
125	300x300	008370	2	A-5	77,54



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/ 	 / n.º	€
75	150X150	031561	20	A-62	13,63
110	200X200	031562	15	A-4	16,70
110	250X250	031563	12	A-61	18,45
125	300X300	031564	8	A-12	26,31

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.

CON  
PRENSATELAS**S-492**

PVC



Ø Salida Ø Saída	Medida	Ref.	U/ 2	2 / n.º	€
75	150X150	031557	20	A-62	13,63
110	200X200	031558	15	A-62	16,70
110	250X250	031559	12	A-61	18,45
125	300X300	031560	8	A-65	26,31

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-496**

PVC

Ø Salida Ø Saída	Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
75	150X150	008450	6	A-8	9,15
90	200X200	008460	6	A-4	14,22
110	200X200	008480	6	A-4	14,22
110	250X250	008490	6	A-12	15,96



Cuerpo caldereta salida horizontal para tela impermeabilizante.

Para los modelos S-246 y S-248 autolimpiante.

Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-248 autolimpante.

**S-497**

PVC

Ø Salida Ø Saída	Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
75	150X150	008500	6	A-8	8,46
90	200X200	008510	6	A-4	13,17
110	200X200	008530	6	A-4	13,17
110	250X250	008540	6	A-5	18,44
125	300x300	008550	6	A-65	30,97

Cuerpo caldereta salida vertical para tela impermeabilizante.



Para los modelos S-246 y S-247 autolimpiante.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-247 autolimpante.

## CALDERETA Y SUMIDEROS SIFÓNICOS / CAIXAS E SUMIDOUROS SIFÓNICOS

**S-150**

PVC



Medida		Ref.	U/ 	 / n.º	€
Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha				
40/50	105x105	Acero inox. 008100	25	A-4	10,14

Caldereta sifónica extensible, salida vertical hembra encolar.

Caixa sifónica extensível, saída vertical fêmea colar.

**S-192**

PVC



Medida		Ref.	U/ 	 / n.º	€
Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha				
40/50	105x105	Acero inox. 024048	25	A-9	8,63
50/40	105x105	PVC 024058	25	A-9	7,74

Sumidero sifónico, salida vertical hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída vertical fêmea colar.

**S-54**

PP



Medida		Ref.	U/ 	 / n.º	€
Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha				
1½ /40	105x105	Acero inox. 024018	25	A-9	5,98

Sumidero sifónico, salida vertical, rejilla acero inoxidable.

Sumidouro sifónico, saída vertical, grelha aço inoxidável.

**S-191**

PVC

Medida		Ref.	U/ 	 / n.º	€
Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha				
50/40	105x105	Acero inox. 024028	25	A-9	8,63
50/40	105x105	PVC 024038	25	A-9	7,74

Sumidero sifónico, salida horizontal hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída horizontal fêmea colar.

**S-20**

Medida

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	Ø / n.º	€
75	150x150 PVC	<b>J40205</b>	20	-	<b>9,32</b>

Sumidero sifónico PVC salida vertical.  
Sumidouro sifónico PVC saída vertical.

**S-23**

Medida

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	Ø / n.º	€
110	250x250 PVC	<b>J40394</b>	8	A-62	<b>24,01</b>

Sumidero sifónico PVC salida horizontal.  
Sumidouro sifónico PVC saída horizontal.

**CALDERETAS PARA AGUAS PLUVIALES (NO SIFÓNICAS) / CAIXAS PARA ÁGUAS FLUVIAIS (NÃO SIFÓNICAS)**
**S-317**

Medida

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	Ø / n.º	€
90	190X190	<b>008310</b>	10	A-65	<b>28,67</b>
110	210X210	<b>008320</b>	10	A-61	<b>30,75</b>

Caldereta "pluviales", no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar.

**S-318**

Medida

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	Ø / n.º	€
110	210x210	<b>008330</b>	10	A-61	<b>33,27</b>

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/	Ø / n.º	€
Ø 110	<b>024210</b>	Ac. inox.	25	A-5	<b>18,76</b>

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. Sifão 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:



**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:



**P**

**APLICACIONES:**

Paseos, zonas ajardinadas, piscinas, polideportivos, duchas comunes...

**APLICAÇÕES:**

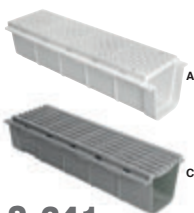
Passeios, jardins, piscinas, zonas desportivas, chuveiros...

Disponibile en Gris Claro o Blanco.

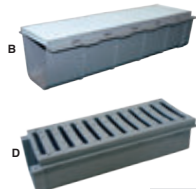
Disponível em cinza claro o branco e areia.



### GAMA ANCHO 130 / GAMA LARGURA 130



**S-241**

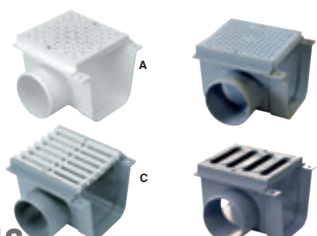


PVC

Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	U/	n.º	€
A 500	029005	P	○	8	A-62	55,40
A 500	029026	P	○	8	A-62	60,51
B 500	J40302	P	○	8	A-62	55,40
D 500	J40301	A-15	●	8	A-62	55,40
C 500	029006	A-15	●	8	A-62	55,40

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Canal com grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).



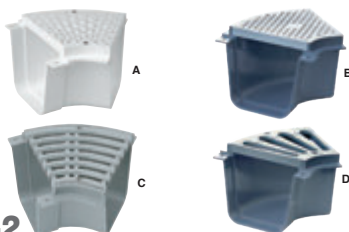
**S-243**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	U/	n.º	€
150	A 029009	P	○	10	A-4	19,39
con	A 029028	P	○	10	A-4	20,36
Salida	B J40312	P	○	10	A-4	19,39
o 90 M.	D J40311	A-15	●	10	A-4	19,39
	C 029010	A-15	●	10	A-4	19,39

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/Cór	U/	U/	n.º	€
A 45°	029007	P	○	10	A-9	20,33
A 45°	029027	P	○	10	A-9	21,62
B 45°	J40332	P	○	10	A-9	20,33
D 45°	J40331	A-15	●	10	A-9	20,33
C 45°	029008	A-15	●	10	A-9	20,33

Angulo canaleta con rejilla (45°), giro a derecha.

Ângulo canal com grelha (45°), vire à direita.



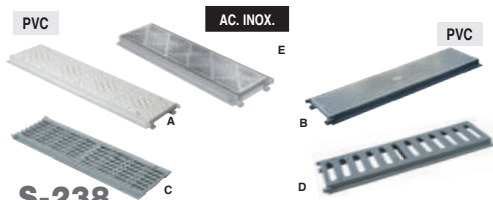
**S-259**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	U/	n.º	€
500	029013	●	○	10	A-5	32,78
500	029029	○	○	10	A-5	35,57

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Canal sem grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).



### S-238

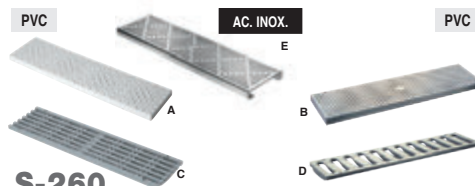
	Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	/ n.º	€
A	500	029001	P	○	20	A-12	31,31
A	500	029025	P	○	20	A-12	34,40
B	500	J40242	P	○	20	A-12	31,31
D	500	J40241	A-15	●	20	A-12	31,31
C	500	029002	A-15	●	20	A-12	31,31
E	500	029129	P	Ac. Inox	20	A-12	133,82
E	500	029144	P*	Ac. Inox	20	A-12	140,07

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/Côr	U/	U/	/ n.º	€
A	500	029014	P	○	10	A-60	28,35
A	500	029030	P	○	10	A-60	29,75
A	500	029051	P	○	10	A-60	29,75
B	500	J40902	P	○	10	A-60	28,35
D	500	J40901	A-15	●	10	A-60	28,35
C	500	029015	A-15	●	10	A-60	28,35
E	500	029136	P	Ac. Inox	10	A-60	123,51
E	500	029145	P*	Ac. Inox	10	A-60	129,73

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

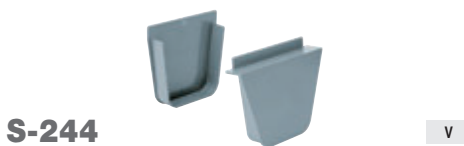


### S-245/S-341

Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.	Color/Côr	U/	U/	/ n.º	€
S-245	Ø 110 M	029012 TAPON/SALIDA	●	10	A-8	12,48	
S-341	Ø 110 M	029040 SALIDA/SALIDA	●	10	A-9	12,64	

Conjunto tapón / salida para canaleta.

Conjunto tampão / saída para canal.



### S-244

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	/ n.º	€
-	029011	P*	○	10	A-2	12,20

Conjunto tapón para canaleta.

Conjunto tampão para canal.

## REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO



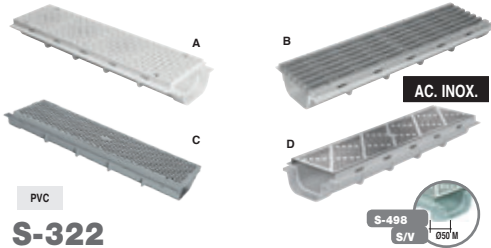
Medida	Ref.	U/	U/	/ n.º	€
Ancho 130	031190	100	4114	0,71	
Ancho 200	031189	100	A-10	0,96	

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



**S-322**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
A 500	029035	P	○	10 A-5	47,27
A 500	029048	P	○	10 A-5	51,53
A 500	029052	P	●	10 A-5	51,53
C 500	J40601	P	○	10 A-5	47,27
B 500	029042	A-15	●	10 A-5	47,27
D 500	029130	P	Ac. inox.	10 A-5	146,98
D 500	029142	P*	Ac. inox.	10 A-5	153,23

**S-498**

S/V: Salida vertical pretoquelada.

500-S/V 50M	029132	P	○	5 A-4	49,65
500-S/V 50M	029133	P	○	5 A-4	54,08
500-S/V 50M	029134	P	●	5 A-4	54,08
500-S/V 50M	029135	A-15	●	5 A-4	49,65
500-S/V 50M	029131	P	Ac. inox.	5 A-4	154,36
500-S/V 50M	029143	P*	Ac. inox.	5 A-4	160,28

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

\* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

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

\* Com parafusos, consultar prazo de entrega.

**S-324**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029037	P	○	10 A-5	30,09
500	029056	P	○	10 A-5	32,99
500	029055	P	●	10 A-5	32,99

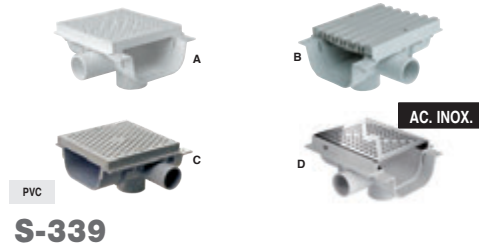
**S-499**

S/V: Salida vertical pretoquelada.

500-S/V 50M	029139	P	○	5 A-4	31,60
500-S/V 50M	029140	P	○	5 A-4	34,61
500-S/V 50M	029141	P	●	5 A-4	34,61

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

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

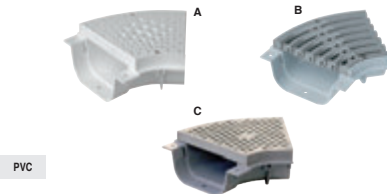


**S-339**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
150	A 029039	P	○	10 A-9	16,35
150	A 029050	P	○	10 A-9	17,35
Inferior:	A 029054	P	●	10 A-9	17,35
M Ø50	C J40631	P	○	10 A-9	16,35
M Ø50	B 029044	A-15	●	10 A-9	16,35
Laterales:	D 029158	P*	Ac. inox.	10 A-9	53,05
M Ø40	D 029159	P	Ac. inox.	10 A-9	49,45

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.



**S-338**

Giro a derecha. / Vire à direita.

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
A 45°	029038	P	○	10 A-8	17,03
A 45°	029049	P	○	10 A-8	18,05
A 45°	029053	P	●	10 A-8	18,05
C 45°	J40621	P	○	10 A-8	17,03
B 45°	029043	A-15	●	10 A-8	17,03

**S-538**

Giro a izquierda. / Vire à esquerda.

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
A 45°	029168	P	○	10 A-8	17,03
A 45°	029169	P	○	10 A-8	18,05
A 45°	029170	P	●	10 A-8	18,05
C 45°	J40622	P	○	10 A-8	17,03
B 45°	029171	A-15	●	10 A-8	17,03

Angulo canaleta con rejilla.

Ângulo canal com grelha

Medida = Longitud incluyendo la parte de encolar de 20 mm x ancho total. / Medida = Longitude incluindo a parte de colar de 20 mm x comprimento total.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

**S-456**

PVC



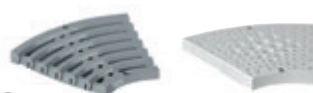
Largo mm	Ref.	Color/Còr	U/	/ n.º	€
150	<b>029078 P</b>	○	5	A-10	<b>10,29</b>
150	<b>029079 P</b>	○	5	A-10	<b>10,93</b>
150	<b>029080 P</b>	●	5	A-10	<b>10,51</b>
150	<b>029081 A-15</b>	●	5	A-10	<b>10,29</b>
150	<b>029160 P</b>	Ac. inox.	5	A-10	<b>43,39</b>
150	<b>029161 P*</b>	Ac. inox.	5	A-10	<b>44,77</b>

Rejilla corta, (150 largo x 130 ancho).

\* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelha corta, (150 longo x 130 longo).

\* Com parafusos, consultar prazo de entrega.

**S-453**

PVC

Angulo	Ref.	Color/Còr	U/	/ n.º	€
45°	<b>029072 P</b>	○	5	A-10	<b>10,29</b>
45°	<b>029073 P</b>	○	5	A-10	<b>10,93</b>
45°	<b>029074 P</b>	●	5	A-10	<b>10,93</b>
45°	<b>029075 A-15</b>	●	5	A-10	<b>10,29</b>

Rejilla curva, ancho 130.

Grelha curva, largura 130.

**S-323**

PVC

Ø Salida	Ref.	Color/Còr	U/	/ n.º	€
Ø 40 M.	<b>029036</b>	●	20	A-2	<b>5,92</b>

Tapón / salida para canaleta (tapón/salida pretroquelado).

Tampão / saída para canal.



## GAMA ANCHO 200 / GAMA LARGURA 200

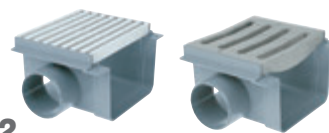
**S-268**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Còr	U/	/ n.º	€
500	<b>029018</b>	●	5	A-62	<b>78,83</b>
500	<b>029019</b>	●	5	A-62	<b>78,83</b>

Canaleta con rejilla. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal com grelha. (500 longo x 200 largo x 130 alto).

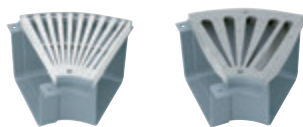
**S-302**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Còr	U/	/ n.º	€
170 con Salid. Ø 90 M.	<b>029033</b>	●	5	A-9	<b>32,42</b>
	<b>029034</b>	●	5	A-9	<b>32,42</b>

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).

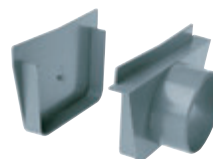
**S-301**

PVC

Angulo	Ref.	Color/Còr	U/	/ n.º	€
45°	<b>029031 P</b>	○	5	A-9	<b>27,41</b>
45°	<b>029032 A-15</b>	●	5	A-9	<b>27,41</b>

Angulo canaleta con rejilla (45°).

Ângulo canal com grelha (45°).

**S-270/S-342**

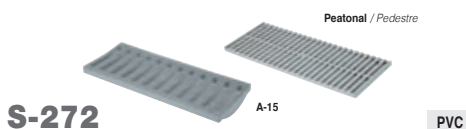
PVC

Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.	Color/Còr	U/	/ n.º	€
S-270	Ø 110 M	<b>029021</b>	●	3	A-2	<b>13,72</b>
S-245	Ø 110 M	<b>029041</b>	●	3	A-11	<b>13,86</b>

Conjunto tapón/salida.

Conjunto tampão/saída

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

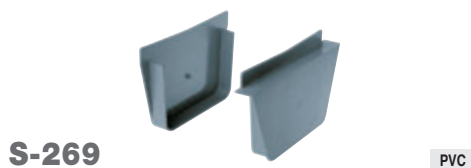
**S-272**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029023	P	5	A-60	39,90
500	029024	A15	5	A-60	39,90

Rejillas. (500 largo x 200 ancho).

Grelhas. (500 longo x 200 largo).

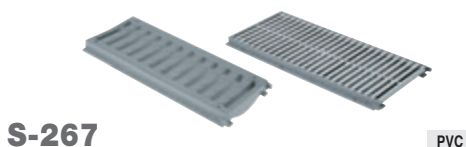
**S-269**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
-	029020		3	A-2	13,37

Conjunto tapón.

Conjunto tampão.

**S-267**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029016	P	5	A-12	48,50
500	029017	A15	5	A-12	48,50

Rejilla con cerco. (500 largo x 200 ancho x 20 alto).

Grelha com ara. (500 longo x 200 largo x 20 alto)..

**S-271**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029022		10	A-62	47,27

Canaleta. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal (500 longo x 200 largo x 130 alto).

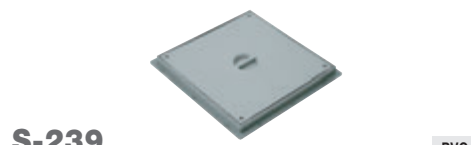
**S-454**

PVC

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
45°	029076	P	5	A-2	14,54
45°	029077	A-15	5	A-2	14,54

Rejilla curva, ancho 200.

Grelha curva, largura 200.

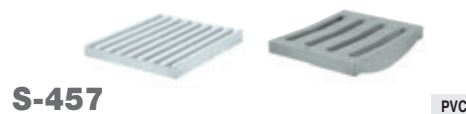
**S-239**

PVC

Medida mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
310x310	029003		10	A-4	41,56

Tapa de PVC con cerco.

Tampa de PVC com ara.

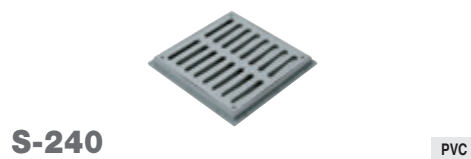
**S-457**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
170	029082	P	5	A-1	15,45
170	029083	A15	5	A-1	15,45

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	38,21

Rejilla de PVC con cerco.

Grelha de PVC com ara.

## 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



### CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130



REFERENCIAS MONTADAS ( CUERPO + REJILLA ) / REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
WCB13PP	1.000x130x52	029137	105	A-15	PASARELA	44,26

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.



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
CABI13ATI	1.000x130x55	029200	64	A-15	PERF.INOX	138,87

Canal de baja cota de 1 m PP con rejilla de ac inox perforada.  
Caleira baixo 1m em PP com grelha perfurada aço inox.



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
DRP178	1.000x130x98	029069	56	A-15	PASARELA	64,44

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. 237 FIXCAN. / Não inclui fixações, ver pag. 237 FIXCAN.



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
CAN10API	1.000x130x115	029179	32	A-15	AC. INOX	147,87

Canal de 1 m PVC con marco con 1 rejilla enrejada de acero inoxidable.  
Canal 1m em PVC com aro, com 1 grelha quadriculada de aço inoxidável.



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
CAN10AG	1.000x130x115	029199	32	A-15	PVC RANURADA	43,21

Canal de 1 m PP sin marco con una rejilla ranurada de PVC de gran paso.  
Canal 1m em PP sem aro, com grelha grande passo.



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
CAN10ATI	1.000x130x60	029156	32	A-15	PERF.INOX	303,11

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.



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
CAB510APG	500x130x60	029198	64	A-15	PERF.INOX	138,87

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.





Modelo	Medida	Ref.	U/	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAB510AFR	130x500x60	029153	10	A-15	-	46,74

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

### Canaleta totalmente invisible y de fácil instalación

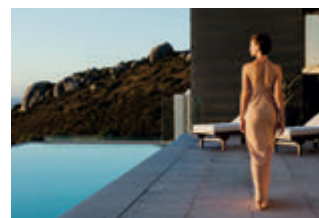
Canal totalmente invisível e fácil de instalar



CANAL + TAPA DE ACCESO  
 CANAL + TAMPA DE ACESSO



NORMATIVA PIES DESCALZOS 8mm  
 NORMA PÉS DESCALÇOS 8mm



ULTRA-FÁCIL DE INSTALAR  
 Compatible con toda la gama Connecto L100 (ancho 130mm)  
 ULTRA-FÁCIL DE INSTALAR  
 Compatível com toda a gama Connecto L100 (largura 130 mm)



INVISIBLE  
 INVISÍVEL



CLASE DE RESISTENCIA  
 Clasificada A15 Peatonal (EN1433)  
 CLASSE DE RESISTÊNCIA  
 Classificada A15 Pedestre (EN1433)



REFERENCIAS MONTADAS ( CUERPO + REJILLA ) / REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)

## CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
<b>CAL10BF</b>	1.000x130x98	<b>029152</b>	64	B-125	FUNDICIÓN	<b>87,14</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



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
<b>CAN10BC</b>	1.000x130x115	<b>029120</b>	32	B-125	CUADRICULADA GALVANIZADO	<b>118,16</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.



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
<b>CAN10BN</b>	1.000x130x115	<b>029178</b>	32	B-125	POLIAMIDA	<b>54,31</b>

Canal de 1 m PP con 2 rejillas en poliamida.  
Caleira 1mem PP com 2 grelhas em poliamida.

## 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 tráfico.



Cuerpo **Connecto**<sup>®</sup>: Sistema modular ultraligero que facilita su manipulación e instalación, con opción de salida vertical y lateral.

Corpo **Connecto**<sup>®</sup>: Sistema modular de fácil manuseamento e instalação, com a opção de saída vertical e lateral.



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



SELECCIONA TU PROPIA CONFIGURACIÓN DE CANAL / SELECIONE SUA PRÓPRIA CONFIGURAÇÃO DE CANAL

CUERPOS DISPONIBLES / CORPOS DISPONÍVEIS

**CAB773**

**CABS773**  
con sifón incorporado  
com sifão incorporado

**CAN177**

**CAN177N**

**CAB133**

**CAB131A**

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

**NAH773**  
salida frontal  
o lateral  
saída frontal  
ou lateral

**SVCAN**  
salida vertical  
Ø110  
saída vertical  
Ø110

**PSCVV**  
arenero  
areeiro

**NAV177**  
salida frontal  
o lateral Ø110  
saída frontal ou  
lateral Ø110

**SVCAN**  
salida vertical  
Ø110  
saída vertical  
Ø110

**PSCVV**  
arenero  
areeiro

**NAV177N**  
salida frontal o  
lateral Ø110  
saída frontal ou  
lateral Ø110

**SVCAN**  
salida vertical  
Ø110  
saída vertical  
Ø110

**JCAB13**  
unión  
união

**NAHJ13A**  
salida frontal o  
lateral Ø40  
saída frontal ou  
lateral Ø40

**SVCAB13**  
salida vertical  
Ø110  
saída vertical  
Ø110

**FIXCAB13**  
fijación  
fixação

**PSCVV**

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.



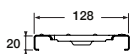
## REJILLAS A-15 / GRELHAS A-15



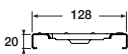
## Longitud 1 m



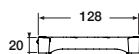
**GDR10API**  
Rejilla soldada  
de acero inoxidable  
*Grelha soldada  
de aço inoxidável*



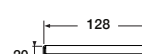
**GDR10AP**  
Rejilla de acero  
galvanizado  
*Grelha de aço  
galvanizada*



**GDR10AHP**  
Rejilla talón de  
polipropileno  
*Grelha calcanhar  
de polipropileno*



**GDR10ATI**  
Rejilla Acero  
inoxidable 304  
perforado  
*Grelha de aço  
inoxidável  
304 perfurado*



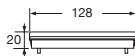
## Longitud 0,5 m



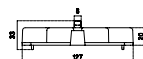
**GRL77**  
Rejilla de PVC  
con alta superficie  
de absorción  
*Grelha de PVC  
com alta superfície  
absorção*



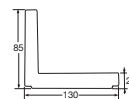
**GRL77P**  
Rejilla de PVC  
para piscinas  
*Grelha de PVC  
para piscinas*



**GDR10AFR**  
Rejilla peatonal  
de ranura invisible  
*Grelha de pedestres  
invisível*



**GDR10LG**  
Ranura rejilla  
*Slot grelha*

Cuerpos  
Corpos

Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
CAB773	130x500x60	029181	12	-	-	18,55
CABS773	130x500x60	029176	6	-	-	41,06
CAN177	130x1.000x115	029177	6	-	-	28,37
CAN177N	130x1.000x115	029182	6	-	-	29,97
CAB134	130x4000x55	029183	4	-	-	54,08
CAB131A	130x1000x55	029184	84	-	-	13,06

### Rejillas Grelhas

Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Palet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
GDR10API	128x1000	029185	1	A-15	AC INOX	65,91
GDR10AP	128x1001	029186	84	A-15	AC galvanizado	26,85
GDR10AHPP	128x1002	029187	84	A-15	Polipropileno	24,16
GDR10ATI	128x1003	029188	1	A-15	AC INOX	121,81
GRL77	130x500	029189	12	A-15	PVC gris/cinzeno	17,72
GR77P	130x500	029190	12	A-15	PVC gris/cinzeno	19,26
GDR10AFR	130x500	029154	10	A-15	Ocultas	25,47
GDR10LG	130x500x85	029191	10	A-16	Semiocultas	18,93

### Accesorios Acessórios

Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Palet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
NAH773	40	029157	10	-	-	4,93
NAV177	110M	029123	10	-	-	10,69
NAV177N	110M	029192	10	-	-	10,09
NAV178	110M	029071	10	-	-	11,02
NAHJ13A	40/50	029193	10	-	-	4,55
SVCAN	110M	029070	10	-	-	15,64
SVCAB13V	110M	029194	-	-	-	13,98
PSCVV	110	029195	-	-	-	60,17
FIXCAB13	-	029196	6	-	-	1,59
FIXCAN	inox	029197	12	-	-	3,11
FIXCAN1	-	029124	12	-	-	0,72
FIXCAN3	inox	029147	12	-	-	3,48
NAV006	40	029138	10	-	-	7,72

### ACCESORIOS PARA MODELOS MONTADOS / ACESSÓRIOS PARA MODELOS MONTADOS

Modelo	Salida Frontal/lateral Saída frontal/lateral	Salida vertical/ Saída vertical	Arenero / areiro	Fijaciones- uniones / fixações-unões
WCB13PP	NAV006	-	-	-
CABI13ATI	NAHJ13A	SVCAN13	-	JCAB13 - FIXCAB13
DRP178	NAV178	SVCAN	PSCVV	FIXCAN1
CAN10API	NAV177	SVCAN	PSCVV	FIXCAN3
CAN10AG	NAV177	SVCAN	PSCVV	FIXCAN
CAN10ATI	NAV177	SVCAN	PSCVV	FIXCAN3
CAB510APG	NAH773	SVCAN	PSCVV	FIXCAN
CAB510AFR	NAH773	SVCAN	PSCVV	sin fijación / sem fixação
CAL10BF	NAV178	SVCAN	PSCVV	incluido / incluindo
CAN10BC	NAV177	SVCAN	PSCVV	sin fijación / sem fixação
CAN10BN	NAV177N	SVCAN	PSCVV	incluido / incluindo



# Suelo uso público

Base de uso público

## Suelo

EDIFICACIÓN

*Nicoll*





SUELO

Uso público  
Uso público

*Nicoll*

**Kenadrain®**



**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 100 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA 100**

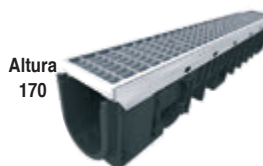


PP

Altura	Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CF	1.000x100x80	029116	40	C-250	FUNDICIÓN	168,93
80	DR100DF	1.000x100x80	029117	40	D-400	FUNDICIÓN	218,65
130	DR101CF	1.000x100x130	029102	40	C-250	FUNDICIÓN	182,70
130	DR101DF	1.000x100x130	029105	40	D-400	FUNDICIÓN	237,86
170	DR102CF	1.000x100x170	029057	40	C-250	FUNDICIÓN	182,92
170	DR102DF	1.000x100x170	029086	40	D-400	FUNDICIÓN	238,06

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 de fixação por grelha.



PP

Altura	Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100BC	1.000x100x80	029118	40	B-125	CUADRICULADA	204,80
130	DR101BC	1.000x100x130	029109	40	B-125	CUADRICULADA	185,98
170	DR102BC	1.000x100x17	029065	40	B-125	CUADRICULADA	186,21

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 de fixação por grelha.



PP

Altura	Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CN	1.000x136x80	029173	40	C-250	POLIAMIDA	163,89
170	DR102CN	1.000x136x170	029174	40	C-250	POLIAMIDA	177,54

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 de fixação por grelha.




**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 150 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 150**

PP



Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR152DF	1.000x150x205	029084	30	D-400	FUNDICIÓN	369,65

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.

PP



Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR152BC	1.000x150x205	029087	30	B-125	CUADRICULA	341,80

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.


**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 200 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 200**

PP



Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR202DF	1.000x200x240	029061	16	D-400	FUNDICIÓN	405,75
DR202CF	1.000x200x240	029088	20	C-250	FUNDICIÓN	386,37

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.

PP



Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR202BC	1.000x200x240	029089	20	B-125	CUADRICULA	457,09

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.


**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 300 / CANAIS REFORÇADO LARGURA ÚTIL 300**


Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR302DF	1.000x300x374	029125	9	D-400	FUNDICIÓN	867,47

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	Modelo	Ø Salida	Ref.	U/	n.º	€
100	80	Reforzada	NJDR100	50M	029119	10	A-2	12,30
100	130	Reforzada	NPDR101	75M	029112	10	A-11	15,85
100	170	Reforzada	NVDR102	110M	029060	10	A-8	15,74
150	205	Reforzada	NXDR152	125M	029085	10	A-9	23,37
200	240	Reforzada	NZDR202	160M	029064	10	A-12	25,52
300	374	Reforzada	NDDR302	250M	029126	1	A-8	55,46

Tapa/salida PVC petroquelada. / Tampa de saída precortado.



Modelo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
SVDR10	110 M	029058	10	A-11	16,32
SXDR10	125 M	029059	10	A-11	16,81
SZDR20	160 M	029062	10	A-9	24,88
SBDR20	200 M	029063	10	A-4	24,93
SEDR30	315 M	029127	1	A-8	59,55
SAB10	-	029115	10	A-10	5,57

Salida lateral PVC (se sirve con tornillos). / Ligação PVC (fornec-se com parafusos).

\* Tapa cambio de nivel para ancho 100 / Tampa mudança do nível para largura 100.

Ancho	Salida					
	Vertical		Lateral		Extremo	
100	Ø110	SVDR10	Ø110	SVDR10	Ø110	NVDR102
	Ø125	SXDR10				
150	Ø125	SXDR10	Ø125	SXDR10	Ø125	NXDR152
	Ø160	SZDR20				
200	Ø160	SZDR20	Ø160	SZDR20	Ø160	NZDR202
	Ø200	SBDR20				
300	Ø200	SBDR20	Ø200	SBDR20	Ø250	NDDR302
	Ø315	SEDR20				

**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).

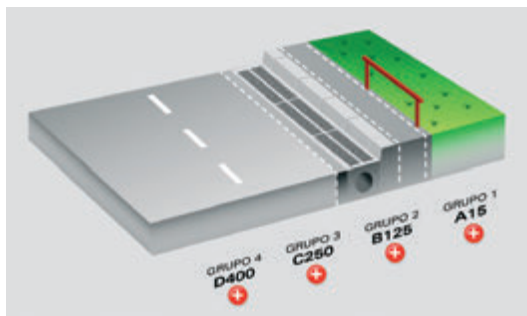
*Passeios, passagens para peões e superfícies similares, zonas de estacionamento e parque de vários andares para veículos (carga de control 125 kn)*

- 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 beiras das estradas cuja extensão desde a cercadura de passeio seja dum máximo de 0,5 m sobre a calçada e 0,2 m sobre o passeio. (carga de control 250 kn)*

- D400** - Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. (carga de control 400 kn).

*Calçadas de estradas (até estradas de peões), bermas estabilizadas e zonas de estacionamento para todo tipo de veículos. (carga de control 400 KN)*



# Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R  
água quente e fria

**Tuberías** | Tubagens

**Accesorios** | Acessórios

**Válvulas** | Válvulas

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

## Abastecimiento

EDIFICACIÓN



# Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

## Sistema WF/PP-R água quente e fria



### Propiedades del material / Propriedades do material



**Resistencia a los agentes químicos;** el alto peso molecular del PP-R le confiere una elevada resistencia a los productos químicos.

*Resistência aos agentes químicos: O alto peso molecular do PP-R confere-lhe uma elevada resistência aos produtos químicos.*



**Resistencia elevada a la conducción eléctrica;** el PP-R es un pésimo conductor eléctrico y por lo tanto no permite el paso de corriente evitando perforaciones debidas a corrientes parasitarias.

**Resistência elevada à condução eléctrica:** o PP-R é um péssimo condutor eléctrico e portanto não permite a passagem de corrente evitando perfurações devidas a correntes parasitárias.



**Atoxicidad;** el PP-R es totalmente atóxico y no comunica a los líquidos color, sabor u olor de ningún tipo. Es apto para uso alimentario.

*Atoxicidade: O PP-R é totalmente atóxico e não comunica aos líquidos cor, sabor ou cheiro de nenhum tipo. É apto para uso alimentar.*



**Resistencia al hielo;** la elasticidad del PP-R permite su dilatación en caso de que el líquido transportado aumente su volumen en caso de congelación.

*Resistência ao gelo: a elasticidade do PP-R permite a sua dilatação no caso de que o líquido transportado aumente o seu volume em caso de congelação.*



**Aislamiento acústico;** la elasticidad del material provoca que las instalaciones sean fonoabsorbentes.

*Isolamento acústico: a elasticidade do material provoca que as instalações sejam fonoabsorventes.*



**Resistencia a la abrasión y corrosión;** esta característica le permite grandes velocidades en la conducción del fluido (hasta 7m/s), sin riesgo de erosión.

*Resistência à abrasão e corrosão: esta característica permite-lhe grandes velocidades na condução do fluido (até 7 m/s), sem risco de erosão.*



**Baja pérdida de carga;** debido a la superficie totalmente lisa del interior del tubo, evitando así incrustaciones.

*Baixa perda de carga: Devido à superfície totalmente lisa do interior do tubo, evitando-se deste modo incrustações.*



**Baja conductividad térmica;** reduce la dispersión del calor del fluido transportado, A un ahorro energético y una disminución de los fenómenos de condensación.

*Baixa condutividade térmica: reduz a dispersão do calor do fluido transportado, provocando uma poupança energética e uma diminuição dos fenómenos de condensação.*

### TUBERÍAS / TUBAGENS

Clasificación y condiciones de uso sobre la norma ISO 15874 / Classificação e condições de uso na ISO 15874

CLASE de aplicación	Temperatura de diseño T <sub>0</sub>	Tiempo en T <sub>0</sub> años	Aplicación
Classe de aplicação	Temperatura de projeto T <sub>D</sub>	Tempo em anos T <sub>D</sub>	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	3,64	14,56
25 x 4,2	084003	100 m	25	4	5,40	21,60
32 x 5,4	084004	40 m	10	4	6,83	27,32
40 x 6,7	084005	40 m	10	4	10,76	43,04
50 x 8,3	084006	20 m	5	4	15,98	63,92
63 x 10,5	084007	20 m	5	4	24,89	99,56
75 x 12,5	084008	12 m	3	4	37,75	151,00
90 x 15,0	084009	12 m	3	4	56,80	227,20
110 x 18,4	084010	8 m	2	4	83,24	332,96
125 x 20,8	084011	4 m	1	4	109,85	439,40

Tubería PP-R Serie 2,5 SDR 6.  
Tubagem PP-R Serie 2,5 SDR 6.



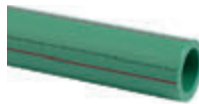
Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20 x 2,8	084062	100 m	25	4	2,46	9,84
25 x 3,5	084063	100 m	25	4	3,98	15,92
32 x 4,4	084064	40 m	10	4	6,19	24,76
40 x 5,5	084065	40 m	10	4	10,36	41,44
50 x 6,9	084066	20 m	5	4	15,33	61,32
63 x 8,6	084067	20 m	5	4	23,71	94,84
75 x 10,6	084068	20 m	5	4	34,94	139,76
90 x 12,3	084069	12 m	3	4	49,56	198,24
110 x 15,4	084070	8 m	2	4	77,36	309,44
125 x 17,1	084071	4 m	1	4	99,45	397,80

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



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	515225201	100 m	25	4	3,51	14,04
25x3,5	515225202	100 m	25	4	5,52	22,08
32x4,4	515225203	40 m	10	4	7,77	31,08
40x5,5	515225204	40 m	10	4	11,50	46,00
50x6,9	515225205	20 m	5	4	17,95	71,80
63x8,6	515225206	20 m	5	4	28,67	114,68
75x10,3	515225207	12 m	3	4	40,03	160,12
90x12,3	515225209	12 m	3	4	56,31	225,24
110x15,1	515225211	8 m	2	4	86,49	345,96
125x17,1	515225212	4 m	1	4	106,05	424,20

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	3,83	15,32
25x3,5	084040	100 m	25	4	5,59	22,36
32x4,4	084041	40 m	10	4	8,17	32,68
40x5,5	084042	40 m	10	4	11,85	47,40
50x6,9	084043	20 m	5	4	18,46	73,84
63x8,6	084044	20 m	5	4	28,13	112,52
75x10,3	084045	12 m	3	4	37,91	151,64
90x12,3	084046	12 m	3	4	57,34	229,36
110x15,1	084047	8 m	2	4	83,24	332,96
125x17,1	084048	4 m	1	4	113,09	452,36

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	3,78	15,12
25x3,5	084051	100 m	25	4	5,59	22,36

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	6,99	27,96
40x3,7	084053	40 m	10	4	10,36	41,44
50x4,6	084054	20 m	5	4	16,18	64,72
63x5,8	084055	20 m	5	4	23,33	93,32
75x6,8	084056	12 m	3	4	32,92	131,68
90x8,2	084057	12 m	3	4	47,77	191,08
110x10,0	084058	8 m	2	4	71,64	286,56
125x11,4	084059	4 m	1	4	94,12	376,48
160x14,6	084060	4 m	1	4	141,53	566,12

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	5,39	21,56
40x3,7	084075	40	10	4	7,96	31,84
50x4,6	084076	20	5	4	12,94	51,76
63x5,8	084077	20	5	4	19,88	79,52
75x6,8	084078	12	3	4	27,41	109,64
90x8,2	084079	12	3	4	37,14	148,56
110x10,0	084080	8	2	4	58,12	232,48
125x11,4	084081	4	1	4	71,82	287,28

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	201,22	804,88
200	084103	4	1	4	372,88	1.491,52
250	084104	4	1	4	581,22	2.324,88


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	237,33	949,32
200	084107	4	1	4	460,79	1.843,16
250	084108	4	1	4	719,25	2.877,00


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/ Caja	Caja nº	€
45°	20	085023	10	-	-	1,90
45°	25	085024	10	-	-	2,25
45°	32	085025	5	-	-	3,06
90°	20	085020	10	-	-	1,27
90°	25	085021	10	-	-	2,37
90°	32	085022	10	-	-	2,55

Codo H-M. PP-R.  
Cotovelo F-M. PP-R.



Ángulo Ângulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ Caja	Caja nº	€
45°	20	085027	10	-	-	1,36
45°	25	085028	10	-	-	1,49
45°	32	085029	10	-	-	2,84
45°	40	085030	5	-	-	4,10
45°	50	085031	5	-	-	7,35
45°	63	085032	1	-	-	9,82
45°	75	085033	1	-	-	15,30
45°	90	085034	1	-	-	27,54
45°	110	085035	1	-	-	51,07
45°	125	085036	1	-	-	71,10
90°	20	085009	10	-	-	0,72
90°	25	085010	10	-	-	0,84
90°	32	085011	10	-	-	1,75
90°	40	085012	5	-	-	5,82
90°	50	085013	5	-	-	7,98
90°	63	085014	1	-	-	13,44
90°	75	085015	1	-	-	26,26
90°	90	085016	1	-	-	38,22
90°	110	085017	1	-	-	69,33
90°	125	085018	1	-	-	94,61

Codo H-H. PP-R.  
Cotovelo F-F. PP-R




Ángulo Ângulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ Caja	Caja nº	€
45°	160	085278	1	-	-	127,97
45°	200	085339	1	-	-	613,76
45°	250	085340	1	-	-	850,18
90°	160	085277	1	-	-	154,02

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/ Caja	Caja nº	€
90°	20	085310	10	-	-	3,84
90°	25	085311	10	-	-	4,42
90°	32	085312	5	-	-	4,85
90°	40	085313	5	-	-	9,51

Codo alargado H-H. PP-R.  
Cotovelo alargado F-F. PP-R.



Ángulo Ângulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ Caja	Caja nº	€
90°	160	085335	1	-	-	85,36
90°	200	085336	1	-	-	170,00
90°	250	085337	1	-	-	360,84
90°	315	085338	1	-	-	622,71

Codo corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.  
Cotovelo curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofução.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
25x20x25	085050	10	-	-	2,25
32x20x32	085051	10	-	-	2,84
32x25x32	085052	10	-	-	2,84
40x20x40	085053	5	-	-	7,31
40x25x40	085054	5	-	-	7,31
40x32x40	085055	5	-	-	7,31
50x25x50	085056	5	-	-	8,00
50x32x50	085057	5	-	-	8,00
50x40x50	085058	5	-	-	8,00
63x20x63	085059	1	-	-	17,90
63x25x63	085060	1	-	-	17,90
63x32x63	085061	1	-	-	17,90
63x40x63	085062	1	-	-	17,90
63x50x63	085063	1	-	-	17,90
75x20x75	085064	1	-	-	26,56
75x25x75	085065	1	-	-	26,56
75x32x75	085066	1	-	-	26,56
75x40x75	085067	1	-	-	26,56
75x50x75	085068	1	-	-	26,56
75x63x75	085069	1	-	-	26,56
32x32x25	085076	10	-	-	2,55
25x20x20	085077	10	-	-	2,15
20x25x25	085078	10	-	-	2,15
32x20x25	085079	10	-	-	2,90
32x25x25	085080	10	-	-	3,18
50x20x50	085302	5	-	-	8,79
90x63x90	085070	1	-	-	45,22
90x75x90	085071	1	-	-	45,22
110x63x110	085072	1	-	-	63,70
110x75x110	085073	1	-	-	63,70
110x90x110	085074	1	-	-	63,70
125x75x125	085273	1	-	-	88,78
125x90x125	085274	1	-	-	88,78
125x110x125	085075	1	-	-	88,78

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	-	-	1,32
25	085039	10	-	-	1,36
32	085040	10	-	-	2,14
40	085041	5	-	-	5,09
50	085042	5	-	-	8,67
63	085043	1	-	-	15,09
75	085044	1	-	-	25,16
90	085045	1	-	-	41,60
110	085046	1	-	-	49,08
125	085047	1	-	-	81,59

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	-	-	280,72
200	085342	1	-	-	504,38
250	085343	1	-	-	1.563,54

Te larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.  
T longa PP-RCT. Solda a tope e por eletrofução.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160	085345	1	-	-	116,96
200	085346	1	-	-	279,40
250	085347	1	-	-	556,89

Te corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.  
T curta PP-RCT. Solda a tope e por eletrofução



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
32	<b>085314</b>	5	-	-	<b>8,11</b>
40	<b>085315</b>	5	-	-	<b>9,64</b>
50	<b>085316</b>	1	-	-	<b>15,28</b>
63	<b>085317</b>	1	-	-	<b>22,19</b>

Cruz. PP-R.  
Cruz. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	<b>085115</b>	10	-	-	<b>1,72</b>
25	<b>085116</b>	10	-	-	<b>2,16</b>
32	<b>085117</b>	10	-	-	<b>2,39</b>
40	<b>085118</b>	5	-	-	<b>3,64</b>
50	<b>085119</b>	5	-	-	<b>4,30</b>
63	<b>085120</b>	1	-	-	<b>10,79</b>
75	<b>085121</b>	1	-	-	<b>17,16</b>
90	<b>085122</b>	1	-	-	<b>17,46</b>
110	<b>085123</b>	1	-	-	<b>29,33</b>
125	<b>085124</b>	1	-	-	<b>40,46</b>

Tapón de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.  
Tampão final PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
25/20	<b>085083</b>	10	-	-	<b>1,57</b>
32/20	<b>085084</b>	10	-	-	<b>2,25</b>
32/25	<b>085085</b>	10	-	-	<b>2,25</b>
40/20	<b>085086</b>	5	-	-	<b>3,39</b>
40/25	<b>085087</b>	5	-	-	<b>3,39</b>
40/32	<b>085088</b>	5	-	-	<b>3,39</b>
50/20	<b>085089</b>	5	-	-	<b>3,84</b>
50/25	<b>085090</b>	5	-	-	<b>3,84</b>
50/32	<b>085091</b>	5	-	-	<b>3,84</b>
50/40	<b>085092</b>	5	-	-	<b>3,84</b>
63/25	<b>085094</b>	1	-	-	<b>7,78</b>
63/32	<b>085095</b>	1	-	-	<b>7,78</b>
63/40	<b>085093</b>	5	-	-	<b>7,78</b>
63/50	<b>085096</b>	1	-	-	<b>7,78</b>
75/50	<b>085097</b>	1	-	-	<b>9,12</b>
75/63	<b>085098</b>	1	-	-	<b>9,12</b>
90/63	<b>085099</b>	1	-	-	<b>14,41</b>
90/75	<b>085100</b>	1	-	-	<b>14,41</b>
110/90	<b>085101</b>	1	-	-	<b>22,47</b>
125/110	<b>085102*</b>	1	-	-	<b>43,51</b>

Reducción M-H. PP-R.  
Redução M-F. PP-R

\*(M-M)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160	<b>085284</b>	1	-	-	<b>57,44</b>
200	<b>085349</b>	1	-	-	<b>223,82</b>
250	<b>085350</b>	1	-	-	<b>300,26</b>

Tapón final termofusión a tope y por electrofusión. M. PP-RCT.  
Tampão final termofusão a tope e por eletrofundão. M. PP-RCT.





Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160/110	<b>085282*</b>	1	-	-	<b>124,54</b>
160/125	<b>085283*</b>	1	-	-	<b>124,54</b>
200/160	<b>085352</b>	1	-	-	<b>209,88</b>
250/160	<b>085353</b>	1	-	-	<b>266,11</b>
250/200	<b>085354</b>	1	-	-	<b>326,49</b>

Reducción concéntrica larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Redução concêntrica longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundão.







Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
200/160	<b>085356</b>	1	-	-	<b>70,83</b>
250/160	<b>085357</b>	1	-	-	<b>97,60</b>
250/200	<b>085358</b>	1	-	-	<b>122,07</b>

Reducción concéntrica corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

*Redução concêntrica curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundição.*





Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
20	<b>085227</b>	1	-	-	<b>28,13</b>
25	<b>085228</b>	1	-	-	<b>30,15</b>
32	<b>085229</b>	1	-	-	<b>30,70</b>
40	<b>085230</b>	1	-	-	<b>34,84</b>
50	<b>085231</b>	1	-	-	<b>34,54</b>
63	<b>085232</b>	1	-	-	<b>50,44</b>
75	<b>085233</b>	1	-	-	<b>60,09</b>
90	<b>085234</b>	1	-	-	<b>75,38</b>
110	<b>085235</b>	1	-	-	<b>113,55</b>
125	<b>085236</b>	1	-	-	<b>206,07</b>

Manguito electrofusión. Voltaje soldadura 40 V. PP-R.

*União electrofundição. Voltagem soldadura 40 V. PP-R.*





Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
20	<b>085104</b>	10	-	-	<b>0,73</b>
25	<b>085105</b>	10	-	-	<b>0,79</b>
32	<b>085106</b>	10	-	-	<b>1,31</b>
40	<b>085107</b>	5	-	-	<b>2,62</b>
50	<b>085108</b>	5	-	-	<b>4,07</b>
63	<b>085109</b>	1	-	-	<b>15,74</b>
75	<b>085110</b>	1	-	-	<b>17,97</b>
90	<b>085111</b>	1	-	-	<b>21,31</b>
110	<b>085112</b>	1	-	-	<b>33,22</b>
125	<b>085113</b>	1	-	-	<b>37,83</b>

Manguito. PP-R.

*Casquilho. PP-R.*





Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
160	<b>085287</b>	1	-	-	<b>260,85</b>
200	<b>085367</b>	1	-	-	<b>418,10</b>

Manguito electrofusión. Voltaje soldadura 40 V. PP-RCT.

*União electrofundição. Voltagem soldadura 40 V. PP-RCT.*





Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
160	<b>085363</b>	1	-	-	<b>61,94</b>
200	<b>085364</b>	1	-	-	<b>120,76</b>
250	<b>085365</b>	1	-	-	<b>182,06</b>

Portabridas corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

*Porta-abraçadeira curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundição.*



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
160	<b>085285</b>	1	-	-	<b>249,20</b>
200	<b>085360</b>	1	-	-	<b>430,84</b>
250	<b>085361</b>	1	-	-	<b>622,03</b>

Portabridas largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

*Porta-abraçadeira longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundição.*



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
32	085125	1	-	-	5,34
40	085126	1	-	-	6,64
50	085127	1	-	-	7,72
63	085128	1	-	-	12,44
75	085129	1	-	-	13,94
90	085130	1	-	-	21,99
110	085131	1	-	-	30,58
125	085132	1	-	-	62,67

Portabrida con junta. PP-R.

Porta-abraçadeira com junta. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	085003	10	-	-	4,59
25	085004	10	-	-	6,95
32	085005	10	-	-	7,94

Salvatubos M-M. PP-R.

Salva tubos M-M. PP-R.



Medida mm	Ref.	N° Ag.	U/Bolsa	U/	n°	€
32/40	085134	4	1	-	-	29,97
40/50	085135	4	1	-	-	36,98
50/40	085136	4	1	-	-	33,57
63/50	085137	4	1	-	-	39,77
75/65	085138	4	1	-	-	45,33
90/80	085139	8	1	-	-	55,63
110/100	085140	8	1	-	-	72,25
125/100	085141	8	1	-	-	81,84
160/150	085286	8	1	-	-	117,79
200/200	085374	8	1	-	-	278,03
250/250	085375	12	1	-	-	437,62

Brida PP reforzada con núcleo de hierro dúctil, perforación PN10 para portabrida. (conexión por termofusión)

Abrãadeira PP reforçada com núcleo de ferro dúctil, perfuração PN10 para porta-abraçadeira. (Conexão por termofusão)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	085307	10	-	-	3,12
25	085308	10	-	-	3,71

Salvatubos H-H. PP-R.

Salva tubos F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160/150	085370	1	-	-	46,91
200/200	085371	1	-	-	60,19
250/250	085372	1	-	-	79,31

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 com abraçadeiras com pressão máxima 16 bar.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
7 / 11	085133	1	-	-	2,06

Tapón reparador.

Tampa reparadora.

**ACCESORIOS ROSCADOS Y BRIDAS / ACESSÓRIOS ROSCADOS E FLANGES**



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20 x 1/2"	<b>085143</b>	10	-	-	<b>5,25</b>
20 x 3/4"	<b>085144</b>	10	-	-	<b>7,57</b>
25 x 1/2"	<b>085145</b>	10	-	-	<b>5,89</b>
25 x 3/4"	<b>085146</b>	10	-	-	<b>7,06</b>
32 x 1"	<b>085147</b>	5	-	-	<b>18,73</b>
40 x 1 1/4"	<b>085148</b>	5	-	-	<b>32,55</b>
50 x 1 1/2"	<b>085149</b>	1	-	-	<b>36,41</b>
63 x 2"	<b>085150</b>	1	-	-	<b>61,07</b>
75 x 2"	<b>085151</b>	1	-	-	<b>89,45</b>
125 x 5"	<b>085276</b>	10	-	-	<b>427,14</b>

Enlace rosca hembra. PP-R.  
Enlace rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20 x 1/2"	<b>085178</b>	10	-	-	<b>7,52</b>
20 x 3/4"	<b>085179</b>	10	-	-	<b>10,79</b>
25 x 1/2"	<b>085180</b>	10	-	-	<b>7,52</b>
25 x 3/4"	<b>085181</b>	10	-	-	<b>10,79</b>
32 x 1"	<b>085182</b>	5	-	-	<b>23,85</b>
40 x 1 1/4"	<b>085183</b>	5	-	-	<b>36,75</b>
50 x 1 1/2"	<b>085184</b>	1	-	-	<b>42,25</b>
63 x 2"	<b>085185</b>	1	-	-	<b>71,42</b>
75 x 2 1/2"	<b>085186</b>	1	-	-	<b>86,93</b>
90 x 3"	<b>085174</b>	10	-	-	<b>131,69</b>
110 x 3"	<b>085175</b>	10	-	-	<b>167,20</b>
110 x 4"	<b>085176</b>	10	-	-	<b>245,95</b>
125 x 5"	<b>085275</b>	10	-	-	<b>506,52</b>

Enlace rosca macho. PP-R.  
Enlace rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20 x 1/2"	<b>085153</b>	10	-	-	<b>6,70</b>
20 x 3/4"	<b>085154</b>	10	-	-	<b>9,06</b>
25 x 1/2"	<b>085155</b>	10	-	-	<b>6,70</b>
25 x 3/4"	<b>085156</b>	10	-	-	<b>10,32</b>
32 x 3/4"	<b>085157</b>	10	-	-	<b>10,90</b>
32 x 1"	<b>085158</b>	10	-	-	<b>19,58</b>



Codo 90° rosca hembra. PP-R.  
Cotovelo 90° rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20 x 1/2"	<b>085160</b>	10	-	-	<b>9,73</b>
20 x 3/4"	<b>085161</b>	10	-	-	<b>11,91</b>
25 x 1/2"	<b>085162</b>	10	-	-	<b>9,73</b>
25 x 3/4"	<b>085163</b>	10	-	-	<b>12,61</b>
32 x 3/4"	<b>085164</b>	10	-	-	<b>13,41</b>
32 x 1"	<b>085165</b>	10	-	-	<b>23,61</b>



Codo 90° rosca macho. PP-R.  
Cotovelo 90° rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20 x 1/2"	<b>085167</b>	10	-	-	<b>6,86</b>
20 x 3/4"	<b>085168</b>	10	-	-	<b>10,33</b>
25 x 1/2"	<b>085169</b>	10	-	-	<b>10,33</b>
25 x 3/4"	<b>085170</b>	10	-	-	<b>10,33</b>



Codo 90° rosca hembra, sujeción pared. PP-R.  
Cotovelo 90° rosca fêmea, sujeição parede. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20 x 1/2"	<b>085195</b>	10	-	-	<b>33,38</b>
20 x 3/4"	<b>085196</b>	10	-	-	<b>37,02</b>
25 x 1/2"	<b>085197</b>	10	-	-	<b>32,93</b>
32 x 1"	<b>085199</b>	5	-	-	<b>48,46</b>
32 x 3/4"	<b>085200</b>	5	-	-	<b>38,37</b>
40 x 1 1/4"	<b>085201</b>	1	-	-	<b>71,69</b>
50 x 1 1/2"	<b>085202</b>	1	-	-	<b>81,99</b>
63 x 2"	<b>085203</b>	1	-	-	<b>122,41</b>
75 x 2 1/2"	<b>085204</b>	1	-	-	<b>308,65</b>



Racor desmontable hembra. PP-R.  
Racor desmontável fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20 x 1/2" x 20	<b>085188</b>	10	-	-	<b>7,13</b>
20 x 3/4" x 20	<b>085189</b>	10	-	-	<b>8,85</b>
25 x 1/2" x 25	<b>085190</b>	10	-	-	<b>7,13</b>
25 x 3/4" x 25	<b>085191</b>	10	-	-	<b>9,43</b>
32 x 3/4" x 32	<b>085192</b>	10	-	-	<b>9,68</b>
32 x 1" x 32	<b>085193</b>	5	-	-	<b>19,36</b>



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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20 x 3/4"	<b>085217</b>	10	-	-	<b>30,05</b>
20 x 1"	<b>085218</b>	10	-	-	<b>38,26</b>
25 x 3/4"	<b>085219</b>	10	-	-	<b>29,82</b>
25 x 1"	<b>085220</b>	10	-	-	<b>36,93</b>
32 x 1"	<b>085221</b>	5	-	-	<b>36,93</b>
32 x 1 1/4"	<b>085222</b>	5	-	-	<b>41,06</b>
40 x 1 1/2"	<b>085223</b>	1	-	-	<b>63,70</b>
50 x 1 3/4"	<b>085318</b>	1	-	-	<b>92,81</b>
63 x 2 3/8"	<b>085319</b>	1	-	-	<b>107,89</b>

Enlace tuerca loca. PP-R.  
Enlace porca louca. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20 x 1/2"	<b>085206</b>	10	-	-	<b>26,23</b>
20 x 3/4"	<b>085207</b>	10	-	-	<b>34,88</b>
25 x 1/2"	<b>085208</b>	10	-	-	<b>32,37</b>
25 x 3/4"	<b>085209</b>	10	-	-	<b>34,88</b>
32 x 1"	<b>085210</b>	5	-	-	<b>49,00</b>

Racor desmontable. PP-R.  
Racor desmontável. PP-R.

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
40/20	085249	1	-	-	2,20
40/25	085250	1	-	-	2,20
50/20	085251	1	-	-	2,20
50/25	085252	1	-	-	2,20
63/20	085253	1	-	-	2,20
63/25	085254	1	-	-	2,20
75/20	085255	1	-	-	2,20
75/25	085256	1	-	-	2,20
90/20	085257	1	-	-	2,20
90/25	085258	1	-	-	2,20
110/20	085259	1	-	-	2,20
110/25	085260	1	-	-	3,03
125/20	085328	1	-	-	2,13
125/25	085329	1	-	-	2,13

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	-	-	8,47
40-3/4"	085295	1	-	-	11,04
50-1/2"	085262	1	-	-	8,47
50-3/4"	085296	1	-	-	11,04
63-1/2"	085263	1	-	-	8,47
63-3/4"	085297	1	-	-	11,04
75-1/2"	085264	1	-	-	8,47
75-3/4"	085298	1	-	-	11,04
90-1/2"	085265	1	-	-	8,47
90-3/4"	085299	1	-	-	11,04
110-1/2"	085266	1	-	-	8,47
110-3/4"	085300	1	-	-	11,04
125-3/4"	085301	1	-	-	11,04

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	-	-	5,84
160-250/25	085378	1	-	-	6,47
160-250/32	085379	1	-	-	11,31
160-250/40	085380	1	-	-	13,92
160-250/50	085381	1	-	-	19,36
160-250/63	085382	1	-	-	22,61

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	-	-	30,69
160-250x3/4"	085390	1	-	-	37,15
160-250x1"	085391	1	-	-	84,97
160-250x1 1/4"	085392	1	-	-	118,90
160-250x1 1/2"	085393	1	-	-	139,88
160-250x2"	085394	1	-	-	207,72

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-RCT.  
Enxerto com saída rosca fêmea. PP-RCT.

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
40-1/2"	085267	1	-	-	9,04
40-3/4"	085288	1	-	-	12,50
50-1/2"	085268	1	-	-	9,04
50-3/4"	085289	1	-	-	12,50
63-1/2"	085269	1	-	-	9,04
63-3/4"	085290	1	-	-	12,50
75-1/2"	085270	1	-	-	9,04
75-3/4"	085291	1	-	-	12,50
90-1/2"	085271	1	-	-	9,04
90-3/4"	085292	1	-	-	12,50
110-1/2"	085272	1	-	-	9,04
110-3/4"	085293	1	-	-	12,50
125-1/2"	085331	1	-	-	10,90
125-3/4"	085294	1	-	-	12,50

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	-	-	30,69
160-250x3/4"	085402	1	-	-	37,15
160-250x1"	085403	1	-	-	84,97
160-250x1 1/4"	085404	1	-	-	118,90
160-250x1 1/2"	085405	1	-	-	139,88
160-250x2"	085406	1	-	-	207,72

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	-	-	47,44

Colector distribuidor salidas rosca hembra.  
*Coletor distribuidor salidas rosca fêmea.*



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
32-1/2" x 4	085326	1	-	-	60,68

Colector distribuidor salidas rosca macho.  
*Coletor distribuidor salidas rosca macho.*





Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20 x 1/2"	515529902	30	-	-	16,07
25 x 1/2"	515529904	30	-	-	16,34

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>37,76</b>
25	<b>086005</b>	1	-	-	<b>42,16</b>
32	<b>086039</b>	1	-	-	<b>85,76</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>31,41</b>
25	<b>086030</b>	1	-	-	<b>31,41</b>
32	<b>085304</b>	1	-	-	<b>75,80</b>



Válvula completa regulación oculta.  
Válvula completa regulação oculta.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20	<b>086036</b>	1	-	-	<b>52,63</b>
25	<b>086037</b>	1	-	-	<b>52,63</b>
32	<b>086038</b>	1	-	-	<b>78,49</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>63,13</b>
32	<b>086010</b>	1	-	-	<b>98,75</b>
40	<b>086011</b>	1	-	-	<b>97,17</b>



Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo antirretorno.  
Válvula passo total com assento inclinado sem dispositivo anti-retorno.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20	<b>086022</b>	1	-	-	<b>23,35</b>
25	<b>086023</b>	1	-	-	<b>29,34</b>
32	<b>086024</b>	1	-	-	<b>41,36</b>
40	<b>086025</b>	1	-	-	<b>63,19</b>
50	<b>086026</b>	1	-	-	<b>105,93</b>
63	<b>086027</b>	1	-	-	<b>234,06</b>
75	<b>085305</b>	1	-	-	<b>336,15</b>



Válvula de bola mando palanca.  
Válvula de esfera comando manipulo.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
20	<b>086001</b>	1	-	-	<b>27,73</b>
25	<b>086002</b>	1	-	-	<b>27,73</b>
32	<b>086003</b>	1	-	-	<b>40,34</b>


Válvula mando volante.  
Válvula comando volante.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
20	<b>086006</b>	1	-	-	<b>11,02</b>
25	<b>086007</b>	1	-	-	<b>11,65</b>
32	<b>086008</b>	1	-	-	<b>17,43</b>

Cuerpo de válvula de asiento.  
Corpo de válvula com assento.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
-	<b>086028</b>	1	-	-	<b>31,11</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/ 	 nº	€
-	<b>086035</b>	1	-	-	<b>30,42</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	-	-	106,51
25	087003	1	-	-	133,91
32	087004	1	-	-	136,97
40	087005	1	-	-	164,31
50	087006	1	-	-	191,10
63	087007	1	-	-	234,39
75	087008	1	-	-	333,66
90	087009	1	-	-	393,22
110	087010	1	-	-	522,04
125	087011	1	-	-	684,09

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	-	-	318,14
50	087038	1	-	-	318,14
63	087039	1	-	-	318,14
75	087040	1	-	-	318,14
90	087041	1	-	-	318,14
110	087042	1	-	-	318,14
125	085303	1	-	-	303,68

Matriz para injerto.  
Matriz para enxerto.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
25	087035	1	-	-	256,08

Broca para derivaciones para soldadura en banco.  
Coroa para derivações para soldadura em banco.



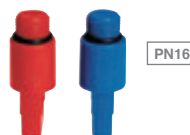
Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
25	087036	1	-	-	268,22

Fresadora achafanadora.  
Fresadora alinhadora.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
-	087047	1	-	-	1,41

Calibre de profundidad.  
Calibre de profundidade.



A-126

Medida mm	Color/ Cór	Ref.	U/	n°	€
1/2"	●	022076	100	A-1	1,28
1/2"	●	022077	100	A-1	1,28
1/2" purgador	●	022286	100	A-1	1,72
1/2" purgador	●	022287	100	A-1	1,72

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, Sidas.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
7	<b>087012</b>	1	-	-	<b>261,85</b>
11	<b>087013</b>	1	-	-	<b>261,85</b>

Matriz de reparación de tuberías.  
Matriz de reparação de condutas.



Medida mm	Ref.	U/	n°	€
16 - 63	<b>087032</b>	1	-	<b>923,44</b>
16 - 125	<b>087033</b>	1	-	<b>2.062,53</b>

Máquina soldadura polifusión. (No incluye matrices).  
Máquina soldadura polifusão (Não inclui matrizes).

Medida mm	Ref.	U/	n°	€
160	<b>087046</b>	-	-	<b>26.721,31</b>

Máquina soldadura a tope ø 160.  
Máquina soldadura topo a topo ø 160.



Medida mm	Ref.	Kg	€ / Und.
-	<b>E990001</b>	19 39.5v	<b>8.964,23</b>

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



SISTEMA HTA®



aliaxis



# Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

## Sistema HTA-CPVC água quente e fria



El Sistema HTA permite los métodos de desinfección contra la legionella.

O Sistema HTA permite os métodos de desinfeção contra a legionella.

**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

*Âmbitos 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 clase 1 por Veritas Marine y aprobado por el Germanischer Lloyd. Resistencia al fuego según EN 13501 y EN 15015 (Euroclase Bs1d0).

*- Classificação em 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 (Euroclass 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.*



**- Empotrable;** se puede empotrar o enterrar sin tratamiento especial de protección anticorrosión.

*- Encastrável: pode-se encastrar ou enterrar sem tratamento especial de proteção anticorrosão.*



**- Condensación;** problemas mínimos comparado con los materiales tradicionales.

*- Condensação: problemas mínimos comparado com os materiais tradicionais.*



**- 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.*



**- Baja conductividad térmica;** ahorro de energía. Requiere un revestimiento más fino.

*- Baixa condutividade térmica: poupança de energia. Requer um revestimento mais fino.*



**- 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	17,98	53,94
40	34,0	3,0	16	080016	30	10	3	27,65	82,95
50	42,6	3,7	16	080017	15	5	3	42,53	127,59
63	53,6	4,7	16	080007	20	5	4	55,32	221,28
75	64,0	5,5	16	080013	4	1	4	95,21	380,84
90	76,8	6,6	16	080008	4	1	4	127,79	511,16
110	93,8	8,1	16	080009	4	1	4	180,11	720,44
125	106,4	9,2	16	080019	4	1	4	325,02	1.300,08
160	136,4	11,8	16	080014	4	1	4	502,30	2.009,20
16	12,4	1,8	25	080010	30	10	3	6,78	20,34
20	15,4	2,3	25	080011	30	10	3	9,93	29,79
25	19,4	2,8	25	080012	30	10	3	13,58	40,74
32	24,8	3,6	25	080004	30	15	3	21,60	64,80
40	31,0	4,5	25	080005	30	10	3	32,35	97,05
50	38,8	5,6	25	080006	15	5	3	50,11	150,33
63	48,8	7,1	25	080018	20	5	4	87,92	351,68



### A-126

Medida	Color/ Cór	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"		022076	100	A-1	1,28
½"		022077	100	A-1	1,28
½" purgador		022286	100	A-1	1,72
½" purgador		022287	100	A-1	1,72



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	-	82,80



Escariador CPVC / Escareador CPVC



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	081412	5	A-2	45,21
20	081413	5	A-2	47,87
25	081414	5	A-2	51,83
32	081415	5	A-2	60,11
40	081416	5	A-2	72,00
50	081417	3	A-2	75,38
63	081418	2	A-2	118,02
75	081419	1	A-2	115,12
90	081420	1	A-2	147,35



Curva de 30° macho - macho. / Curva de 30° macho - macho.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	081421	5	A-2	45,21
20	081422	5	A-2	47,87
25	081423	5	A-2	51,83
32	081424	5	A-2	60,11
40	081425	5	A-2	72,00
50	081426	3	A-2	75,38
63	081427	2	A-2	118,02
75	081428	1	A-2	115,12
90	081429	1	A-2	147,35



Curva de 60° macho - macho. / Curva de 60° macho - macho.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	081430	25	A-1	7,44
25	081431	25	A-1	8,89
32	081432	15	A-1	17,04
40	081433	15	A-1	18,48
50	081434	10	A-2	29,69
63	081435	5	A-11	40,30



Curva de 90° hembra - hembra. / Curva de 90° fêmea - fêmea.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	081140	200	A-1	2,74
20	081141	125	A-1	3,18
25	081142	150	A-2	3,90
32	081007	35	A-1	6,83
40	081008	40	A-2	9,27
50	081009	25	A-2	14,97
63	081010	15	A-2	21,03
75	081166	8	A-2	33,45
90	081011	8	A-8	79,17
110	081012	6	A-8	108,15
125	081291	4	A-8	151,43
160	081186	1	A-11	316,49



Codo de 45°. / Cotovelo de 45°.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	081137	200	A-1	2,74
20	081138	100	A-1	3,18
25	081139	125	A-2	3,90
32	081001	30	A-1	6,55
40	081002	40	A-2	9,25
50	081003	20	A-2	16,66
63	081004	10	A-2	27,97
75	081165	8	A-11	36,60
90	081005	8	A-8	84,86
110	081006	5	A-8	114,68
125	081290	4	A-9	161,74
160	081180	1	A-11	297,49



Codo de 90°. / Cotovelo de 90°.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75	022252	20	A-2	12,10
90	022253	15	A-2	14,71
110	022254	10	A-2	19,49
125	022356	10	A-2	22,41
160	022357	6	A-11	35,60



Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
32 x 1/2"	081376	5	A-10	54,88
32 x 3/4"	081380	5	A-10	54,88
40 x 1/2"	081377	5	A-1	66,04
40 x 3/4"	081381	5	A-1	66,04
50 x 1/2"	081378	5	A-1	77,06
50 x 3/4"	081382	5	A-1	77,06
63 x 1/2"	081379	2	A-1	99,78
63 x 3/4"	081383	5	A-1	99,15



Te rosca hembra con inserto de latón.  
Te rosca fêmea com inserção latão



o	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	022203	300	A-1	1,90
20	022204	200	A-1	2,03
25	022205	150	A-2	2,47
32	022206	75	A-1	6,60
40	022207	125	A-2	7,09
50	022208	75	A-2	7,97
63	022209	50	A-2	9,55



Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16 x 1/2"	081401	20	A-1	15,28
20 x 1/2"	081402	15	A-10	16,35
25 x 3/4"	081403	10	A-1	30,96



Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.  
Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
40 x 3/4"	<b>081391</b>	10	A-1	<b>49,52</b>
50 x 3/4"	<b>081392</b>	5	A-1	<b>56,02</b>
63 x 3/4"	<b>081393</b>	5	A-1	<b>65,22</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>4,36</b>
25/16	<b>081147</b>	100	A-2	<b>5,73</b>
25/20	<b>081148</b>	100	A-2	<b>5,73</b>
32/16	<b>081230</b>	50	A-2	<b>8,40</b>
32/20	<b>081025</b>	50	A-2	<b>8,40</b>
32/25	<b>081026</b>	50	A-2	<b>8,40</b>
40/20	<b>081231</b>	30	A-2	<b>13,58</b>
40/25	<b>081027</b>	30	A-2	<b>13,58</b>
40/32	<b>081028</b>	30	A-2	<b>13,58</b>
50/20	<b>081232</b>	20	A-2	<b>21,41</b>
50/25	<b>081233</b>	20	A-2	<b>21,41</b>
50/32	<b>081029</b>	20	A-2	<b>21,41</b>
50/40	<b>081030</b>	30	A-11	<b>21,41</b>
63/20	<b>081031</b>	10	A-2	<b>39,25</b>
63/25	<b>081032</b>	10	A-2	<b>39,25</b>
63/32	<b>081033</b>	10	A-2	<b>39,25</b>
63/40	<b>081234</b>	10	A-2	<b>39,25</b>
63/50	<b>081235</b>	10	A-2	<b>39,25</b>
75/25	<b>081236</b>	6	A-2	<b>58,05</b>
75/32	<b>081237</b>	6	A-2	<b>58,05</b>
75/40	<b>081238</b>	6	A-2	<b>58,05</b>
75/50	<b>081168</b>	6	A-2	<b>58,05</b>
75/63	<b>081169</b>	6	A-2	<b>58,05</b>
90/32	<b>081239</b>	4	A-11	<b>121,76</b>
90/40	<b>081240</b>	4	A-11	<b>121,76</b>
90/50	<b>081241</b>	4	A-11	<b>121,76</b>
90/63	<b>081034</b>	3	A-2	<b>121,76</b>
90/75	<b>081242</b>	4	A-11	<b>121,76</b>
110/40	<b>081243</b>	4	A-8	<b>156,32</b>
110/50	<b>081244</b>	4	A-8	<b>156,32</b>
110/63	<b>081035</b>	4	A-8	<b>156,32</b>
110/75	<b>081245</b>	4	A-8	<b>156,32</b>
110/90	<b>081246</b>	4	A-8	<b>156,32</b>



Te boca reducida al centro. / *T boca reduzida ao centro*



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	<b>081143</b>	130	A-1	<b>2,66</b>
20	<b>081144</b>	150	A-2	<b>3,28</b>
25	<b>081145</b>	80	A-2	<b>4,07</b>
32	<b>081019</b>	45	A-2	<b>7,75</b>
40	<b>081020</b>	50	A-8	<b>12,62</b>
50	<b>081021</b>	15	A-2	<b>20,38</b>
63	<b>081022</b>	10	A-11	<b>38,70</b>
75	<b>081167</b>	6	A-2	<b>44,68</b>
90	<b>081023</b>	3	A-2	<b>94,92</b>
110	<b>081024</b>	4	A-8	<b>127,02</b>
125	<b>081294</b>	2	A-8	<b>245,56</b>
160	<b>081181</b>	1	A-11	<b>471,42</b>



Te bocas iguales. / *T bocas iguais*



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	<b>081149</b>	250	A-1	<b>1,72</b>
20	<b>081150</b>	150	A-1	<b>1,99</b>
25	<b>081151</b>	90	A-1	<b>2,87</b>
32	<b>081039</b>	50	A-1	<b>4,67</b>
40	<b>081040</b>	50	A-2	<b>7,75</b>
50	<b>081041</b>	40	A-2	<b>10,00</b>
63	<b>081042</b>	20	A-2	<b>19,02</b>
75	<b>081164</b>	8	A-1	<b>33,63</b>
90	<b>081043</b>	4	A-2	<b>54,14</b>
110	<b>081044</b>	9	A-8	<b>83,23</b>
125	<b>081292</b>	4	A-11	<b>115,66</b>
160	<b>081182</b>	1	A-1	<b>277,67</b>



Manguito. / *Casquilho*



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/25-1/2"	<b>081045</b>	100	A-1	<b>13,49</b>
25/32-3/4"	<b>081046</b>	75	A-1	<b>18,37</b>
32/40-1"	<b>081047</b>	50	A-1	<b>26,49</b>
40/50-1 1/4"	<b>081254</b>	30	A-1	<b>38,06</b>
50/63-1 1/2"	<b>081255</b>	30	A-2	<b>65,76</b>
63/75-2"	<b>081256</b>	10	A-1	<b>77,03</b>



Manguito mixto reforzado con anillo metálico. (Encolar H/M).  
*Casquilho misto reforçado com anel metálico (Colar F / M)*



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-1/2"	081063	125	A-10	12,65
20-1/2"	081064	125	A-1	12,65
25-3/4"	081065	80	A-1	16,92
25-1"	081066	70	A-1	16,92
32-1"	081247	30	A-1	27,50
32-1 1/4"	081248	30	A-1	33,53
40-1 1/4"	081249	20	A-1	34,56
40-1 1/2"	081250	20	A-1	42,22
50-1 1/2"	081251	20	A-2	45,89
50-2"	081252	20	A-2	74,31
63-2"	081253	10	A-1	75,85



Terminal rosca macho.  
Terminal rosca macho



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/16	081152	1200	A-10	1,55
25/20	081153	200	A-10	1,99
32/25	081048	100	A-10	3,04
40/32	081049	100	A-1	4,15
50/40	081050	50	A-1	5,32
63/50	081051	50	A-2	8,02
75/63	081170	20	A-1	10,51
90/75	081174	5	A-10	18,06
110/90	081052	5	A-1	32,22
125/110	081297	2	A-1	48,28
200/160	081440	1	-	178,97



Reducción simple macho/hembra.  
Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
90 x 25	081385	5	A-10	24,28
90 x 32	081386	5	A-10	23,92
125 / 63	081387	2	A-1	68,28
125 / 75	081388	2	A-1	68,28
160 / 110	081389	1	A-1	83,20
160 / 125	081390	1	A-1	92,28



Reducción concéntrica.  
Redução concêntrica.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
25/16	081154	200	A-1	2,47
32/16	081053	125	A-1	3,65
32/20	081054	100	A-1	3,65
40/16	081208	60	A-1	5,70
40/20	081055	60	A-1	5,70
40/25	081056	60	A-1	5,33
50/20	081209	35	A-1	8,32
50/25	081057	35	A-1	7,81
50/32	081058	30	A-1	7,81
63/20	081210	25	A-1	17,04
63/25	081211	25	A-1	17,04
63/32	081059	25	A-1	17,04
63/40	081060	18	A-1	17,04
75/20	081212	10	A-1	18,48
75/25	081213	10	A-1	18,48
75/32	081214	10	A-1	18,48
75/40	081215	10	A-1	18,48
75/50	081171	10	A-2	19,76
90/25	081216	5	A-1	32,88
90/32	081217	5	A-1	32,88
90/40	081218	5	A-1	32,88
90/50	081219	5	A-1	32,88
90/63	081061	5	A-1	32,88
110/50	081220	8	A-2	50,92
110/63	081062	8	A-2	50,92
110/75	081221	8	A-11	50,92
125/90	081296	2	A-2	62,89
160/75	081384	1	A-1	159,65
160/90	081184	1	A-1	148,15
160/110	081185	1	A-1	148,15
160/125	081295	2	A-2	148,15

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



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110 x 3/4	81394	1	A-1	156,23

Manguito para instrumentación.  
União para instrumentação.





Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-1/2"	081225	20	A-10	22,37
20-1/2"	081226	20	A-10	22,37
20-3/4"	081227	20	A-10	24,04
25-3/4"	081228	20	A-10	25,67
25-1"	081229	20	A-10	25,33

Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.

Enlace 3 peças fêmea colar - macho roscar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081077	50	A-10	10,17
20	081078	50	A-1	11,40
25	081079	40	A-1	14,59
32	081080	25	A-1	18,06
40	081081	14	A-1	24,11
50	081082	10	A-1	29,18
63	081083	6	A-1	41,32

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-3/8"	081084	60	A-10	21,55
20-1/2"	081085	45	A-1	30,09
25-3/4"	081086	35	A-1	47,06
32-1"	081087	30	A-1	61,99
40-1 1/4"	081088	20	A-1	99,64
50-1 1/2"	081089	14	A-1	117,70
63-2"	081090	8	A-1	222,45

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	21,55
20-1/2"	081092	60	A-1	29,85
25-3/4"	081093	40	A-2	47,06
32-1"	081094	30	A-2	61,99
40-1 1/4"	081095	18	A-1	99,64
50-1 1/2"	081096	12	A-1	117,70
63-2"	081097	8	A-2	222,45

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	11,90
20-3/4"	081159	50	A-1	11,90
25-1"	081160	50	A-1	16,70
32-1 1/4"	081098	40	A-1	25,34
40-1 1/2"	081099	30	A-1	32,93
50-2"	081100	15	A-1	56,28

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	1,91
20	081156	100	A-10	2,25
25	081157	125	A-1	2,95
32	081067	75	A-1	4,94
40	081068	50	A-1	8,12
50	081069	30	A-1	10,49
63	081070	15	A-1	19,97
75	081172	10	A-1	35,31
90	081071	5	A-1	56,85
110	081072	2	A-1	87,39
125	081293	2	A-2	103,46
160	081188	1	A-1	175,25

Tapón hembra.

Tampa fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25	081102	75	A-10	6,10
32	081103	50	A-10	6,84
40	081104	50	A-1	9,75
50	081105	30	A-1	11,78
63	081106	16	A-1	17,88
75	081173	10	A-2	28,99
90	081107	5	A-1	42,50
110	081108	5	A-2	84,78
125	081298	2	A-1	101,86
160	081183	1	A-2	185,56

Portabrida hembra.  
Porta-abraçadeira fêmea.



Medida	N.º Agujeros	Ref.	U/	n.º	€
20	4	081117	30	A-1	61,87
25	4	081118	20	A-1	65,65
32	4	081119	20	A-1	78,45
40	4	081120	15	A-1	93,55
50	4	081121	10	A-1	100,93
63	4	081122	10	A-1	122,59
75	8	081176	10	A-2	184,73
90	8	081123	10	A-2	187,96
110	8	081124	5	A-2	209,63
125	8	081299	2	A-11	223,23
160	8	081187	1	A-11	334,30

Brida loca poliéster, fibra de vidrio.  
Abraçadeira louca poliéster, fibra de vidro.



Medida	DN.	PN.	Ref.	U/	n.º	€
16	10	16	081201	1	100X150X70	77,96
20	15	16	081202	1	100X150X70	81,42
25	20	16	081203	1	100X150X70	90,86
32	25	16	081204	1	135X170X95	103,25
40	32	16	081205	1	135X170X95	141,11
50	40	16	081206	1	175X215X130	164,21
63	50	16	081207	1	175X215X130	223,62
75	65	16	081261	1	A-11	802,00
90	80	16	081262	1	240X280X235	837,64
110	100	16	081263	1	290X260X330	1.090,16

Válvulas de esfera encolar.  
Válvulas de esfera colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25 x 1/2"	081410	25	A-1	15,28
32 x 3/4"	081411	25	A-1	16,35

Inserto roscado.  
Inserção roscada.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
32	081436	1	A-10	232,02
40	081437	1	A-2	282,19
50	081438	1	A-1	313,54
63	081439	1	A-1	391,90


Compensador de dilatación.  
Compensador de dilatação.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081404	50	A-1	4,60
20	081405	50	A-1	5,86
25	081406	50	A-1	7,31
32	081407	25	A-1	10,67
40	081408	25	A-2	15,09
50	081409	25	A-2	23,96

Espiga para manguera.  
Adaptador para mangueira.




Medida	Ref.	U/ 	n.º	€
20	081109	30	A-10	11,94
25	081110	20	4114	15,30
32	081111	20	4114	22,77
40	081112	15	A-10	34,31
50	081113	10	A-10	54,79
63	081114	10	A-10	73,84
75	081175	5	A-10	127,10
90	081115	5	A-10	128,52
110	081116	5	A-10	130,46
125	081301	5	A-10	163,34
160	081189	5	A-10	260,89

Junta plana vitón.

Junção plana vitón.




Medida	Ref.	U/ 	n.º	€
50	081190	10	A-10	5,89
63	081191	10	A-10	7,47
75	081192	5	A-10	13,22
90	081193	5	A-10	13,22
110	081194	5	A-10	14,31
125	081300	5	A-10	21,28
160	081195	5	A-10	27,04

Junta plana EPDM.

Junção plana EPDM.




Medida	Ref.	U/ 	n.º	€
16-1/2"	081264	50	A-10	21,61
20-1/2"	081265	50	A-1	22,04
25-3/4"	081266	25	A-10	28,54

Codo mixto 90° rosca hembra con inserto de latón.

Cotovelo misto 90° rosca fêmea com inserção de latão.




Medida	Ref.	U/ 	n.º	€
16-1/2"	081267	50	A-1	23,96
20-1/2"	081268	25	A-1	24,25
25-3/4"	081269	20	A-1	30,20

Codo grifo con inserto de latón.

Cotovelo torneira com inserção de latão



Medida	Ref.	U/ 	n.º	€
20	081283	1	4113	71,03
25	081284	1	4113	84,27
32	081285	1	4112	96,69
40	081286	1	4109	109,11

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



Medida	Ref.	U/ 	n.º	€
50	081287	1	4115	157,75
63	081288	1	4114	161,89



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>33,00</b>
25/32x3/4"	<b>081396</b>	10	A-1	<b>47,83</b>
32/40x1"	<b>081397</b>	10	A-1	<b>54,13</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>29,69</b>
25/32x3/4"	<b>081399</b>	10	A-1	<b>43,05</b>
32/40x1"	<b>081400</b>	10	A-1	<b>57,46</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>20,47</b>
20/25-1/2"	<b>081274</b>	50	A-1	<b>20,47</b>
20/25-3/4"	<b>081275</b>	50	A-1	<b>27,77</b>
25/32-3/4"	<b>081276</b>	35	A-1	<b>27,77</b>
25/32-1"	<b>081277</b>	35	A-1	<b>39,79</b>
32/40-1"	<b>081278</b>	25	A-1	<b>39,79</b>
40/50-1 1/4"	<b>081307</b>	4	A-10	<b>49,10</b>
50/63-1 1/2"	<b>081308</b>	4	A-10	<b>64,99</b>
63/75-2"	<b>081309</b>	2	A-10	<b>86,06</b>
75/90-2 1/2"	<b>081310</b>	1	A-10	<b>130,77</b>
90/110-3"	<b>081311</b>	1	A-1	<b>157,67</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>19,91</b>
25/32-3/4"	<b>081271</b>	35	A-10	<b>24,70</b>
32/40-1"	<b>081272</b>	25	A-1	<b>26,67</b>
40/50-1 1/4"	<b>081302</b>	4	A-10	<b>47,56</b>
50/63-1 1/2"	<b>081303</b>	4	A-10	<b>62,99</b>
63/75-2"	<b>081304</b>	2	A-10	<b>83,06</b>
75/90-2 1/2"	<b>081305</b>	1	A-10	<b>111,33</b>
90/110-3"	<b>081306</b>	1	A-10	<b>129,07</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>44,11</b>
1000	<b>083005</b>	5	A-2	<b>93,33</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>25,66</b>

Limpiador desengrasante.

Limpador desengordurante.

Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

# Tratamiento de agua

Pre-tratamiento de aguas

Bombeo de aguas

Tratamiento primario de aguas

Tratamiento secundario de aguas

Reutilización de aguas

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>	<b>Separador de grasas</b>	272
Tratar las aguas de una estación de servicio		<b>Separador de hidrocarburos</b>	277
Tratar las aguas de un taller mecánico			
Tratar las aguas del lavado de vehículos o lavandería		<b>Ecowash</b>	279
Bombear el agua	<b>BOMBEO</b>	<b>Estación de bombeo</b>	280
Edificio sin acceso al alcantarillado	<b>TRATAMIENTO PRIMARIO</b>	<b>Imhoff</b>	282
		<b>Fosa Séptica con filtro</b>	283
	<b>TRATAMIENTO SECUNDARIO</b>	<b>Filtro percolador (biológico)</b>	284
		<b>Oxidación Total</b>	285
	Reutilizar las aguas depuradas para riego	<b>REUTILIZACIÓN</b>	<b>IKBASIC</b>
Reutilizar las aguas pluviales para riego	<b>Fitodepuración</b>		288
Reutilizar las aguas pluviales para riego y WC	<b>IRRIGA</b>		290
	<b>RIUSA</b>		
Almacenar las aguas dentro del edificio	<b>ALMACENAMIENTO</b>	<b>Depósitos de superficie</b>	294
Almacenar las aguas bajo tierra, con terreno rocoso y profundidad limitada		<b>Depósito extraplano FLAT</b>	298
Almacenar las aguas bajo tierra		<b>Depósitos para instalación enterrada</b>	298



## Pre-tratamiento de aguas

### Separadores de grasas

#### Separadores de grasa

#### FUNCIONAMIENTO

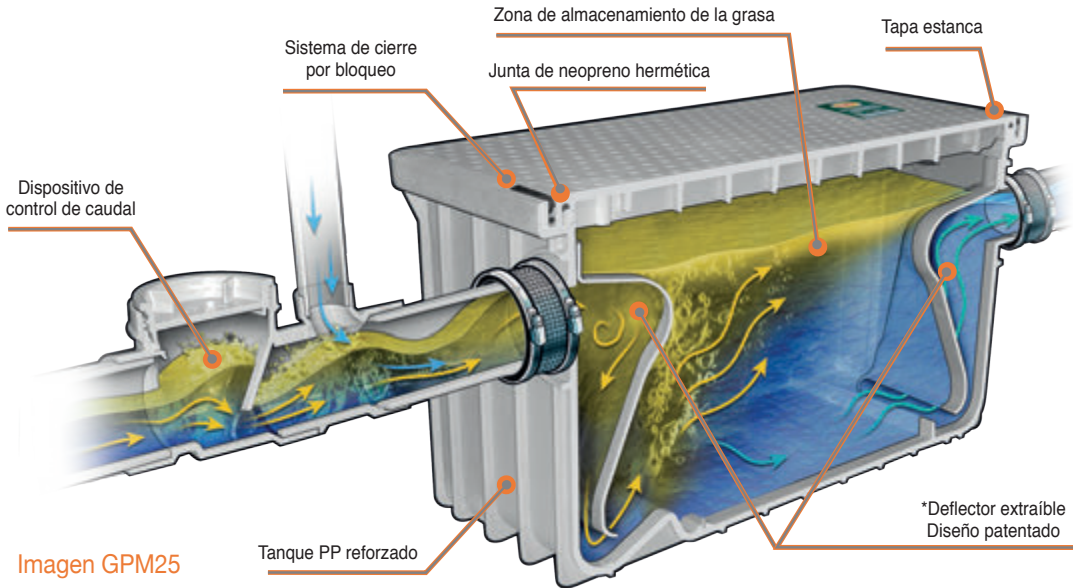


Imagen GPM25

1

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

2

El deflector de entrada reduce la velocidad del flujo

3

El flujo golpea la rampa integral y dirige el aire y la grasa hacia arriba. El aire ayuda a la flotación de grasa

4

La rampa crea un efecto de flujo laminar, dirigiendo las partículas de alimentos hacia la salida

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>807,37</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>1.072,09</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>1.984,81</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>1.469,59</b>

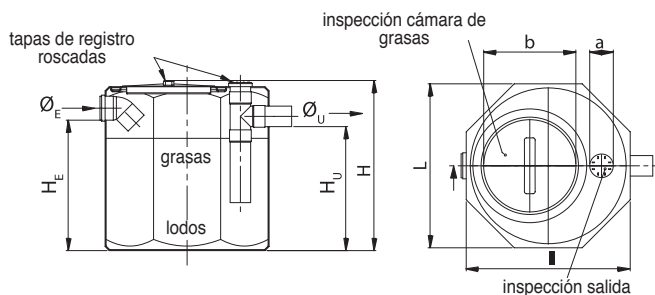
**GSI, separador de grasas**  de acuerdo a EN 1825

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	<b>288,87</b>
33100514**	0,4	10	-	200	60 x 68	82	63	60	Ø110	10	20	<b>379,53</b>
33100515**	0,6	15	-	300	60 x 68	100	84	81	Ø110	10	20	<b>465,79</b>
33105111	1	20	-	400	80	80	63	60	Ø110	10	20	<b>582,22</b>
33105112	1	25	-	600	80	120	103	100	Ø110	10	20	<b>690,05</b>
33105113	3	35	150	1.200	120	120	102	97	Ø110	10	20	<b>1.029,96</b>
IS05114	4	50	200	1.549	120	160	142	135	Ø125	10	30	<b>1.653,39</b>
IS05115	5	80	300	1.884	120	200	180	173	Ø140	10	30	<b>1.847,24</b>
IS05116	6	100	400	2.560	160	160	138	132	Ø140	10	40	<b>2.873,48</b>
IS05117	7	150	600	3.273	160	200	176	169	Ø160	10	40	<b>3.147,13</b>
IS05118	8	180	800	4.035	160	240	215	208	Ø160	10	40	<b>3.922,51</b>
IS00416	10	200	1.000	6.096	215	220	173	166	Ø200	10	60	<b>4.235,71</b>
IS00417	12	250	1.100	7.693	215	275	221	214	Ø200	10	60	<b>5.129,67</b>
IS00418	14	300	1.400	8.350	215	310	250	243	Ø200	10	60	<b>6.832,46</b>

\* El volumen neto no corresponde con la capacidad del producto  
 \*\* No certificadas

**Kit de alarma de nivel de grasas**

Ref.	€
ISSEN14	1.449,14

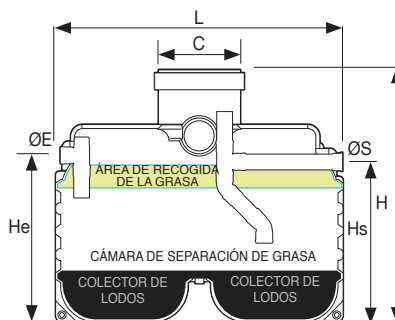


**Separadores de grasas**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Tamaño nominal	L (cm)	A (cm)	H (cm)	H <sub>e</sub> (cm)	H <sub>s</sub> (cm)	C (cm)	Ø E y S	Portes	€
GS3	33003120	1.100	3 L/s	120	120	188	135	133	60	Ø110		<b>1.096,19</b>
GS9	33003190	3.000	9 L/s	240	120	188	138,5	131	60	Ø110		<b>2.801,33</b>



el producto incluye boca de hombre



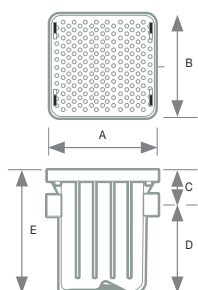


SI, separador de sólidos



Ref.	Eficiencia promedio	Capacidad de temperatura de funcionamiento (°C)
333911A02R	92,0%	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	8	49,06	977,34



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.

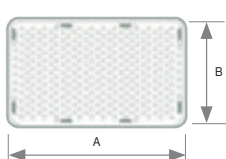
Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua.

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	€
333910PA15R	200	6,26	49,06	1	871,59
333920PA15R	200	10,4	81,8	1	944,62



Ref.	A	B	C	D	E
333910PA15R	368	444	89	325	414
333920PA15R	600	151	89	325	414

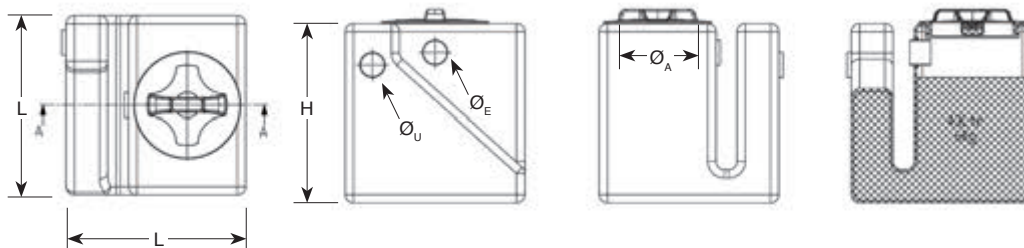
Cotas en mm.

**Separador de grasas XS**

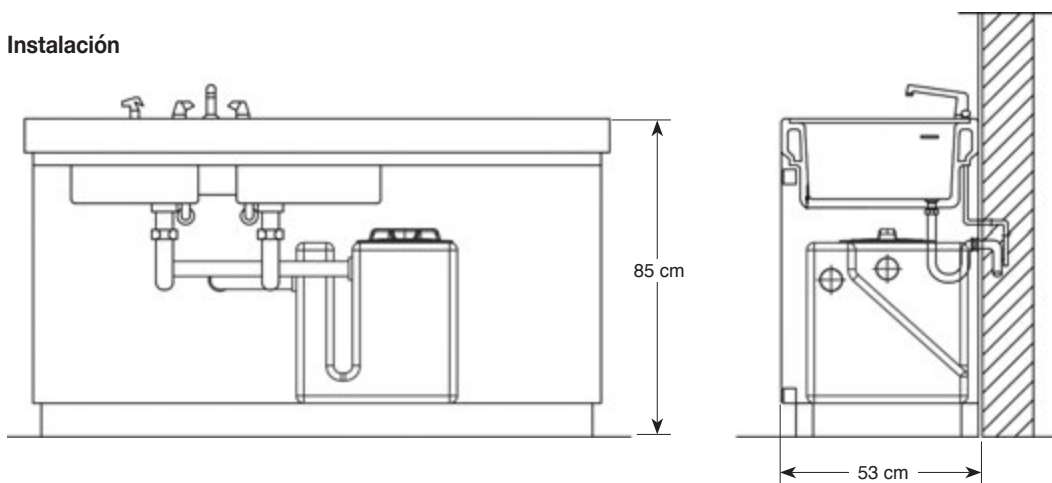


Modelo	Ref.	NS (L/s)	Volumen útil (L)	L (cm)	H (cm)	Ø <sub>E</sub> (mm)	Ø <sub>S</sub> (mm)	Ø <sub>A</sub> (mm)	€
<b>OTTO</b>	<b>IS00510</b>	0,1	48	43	43	40	50	19,5	<b>141,00</b>

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".



**Instalación**

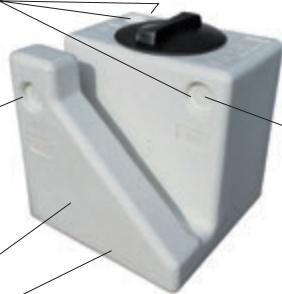


3 Entradas opcionales

Salida

Diseño compacto

Facilidad de ubicación



El producto se suministra con juntas:

Ø 1"1/4 (32mm)

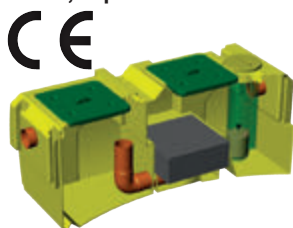
Ø 1"1/2 (40mm)

Ø 2" (50mm)

Fácil acceso



**OTTO, separador de aceite e hidrocarburo con filtro coalescente Clase I**  de acuerdo a EN 858



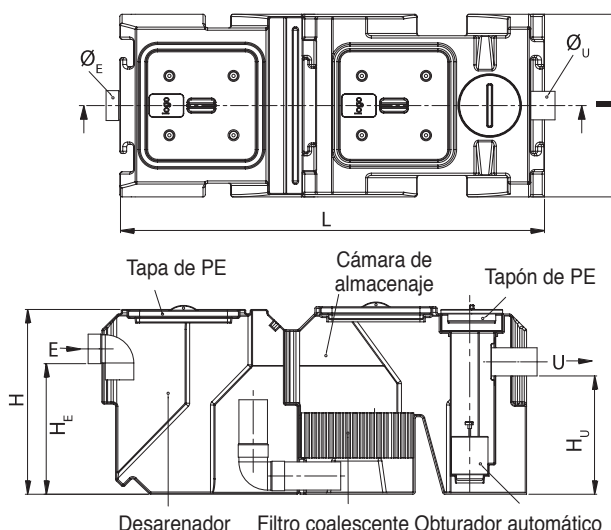
Mo- delo	Ref.	NS (L/s)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	H <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	€
OTTO	IS00880	1,5	80	185	82,5	58	53	Ø125	2.559,26
	IS00881	3	80	210	82,5	58	53	Ø125	2.808,44
	IS00882	4,5	100	218	102,5	77	72	Ø160	3.484,15
	IS00883	6	100	233	102,5	77	72	Ø160	4.019,09

**Kit de alarma de nivel de hidrocarburos**

Ref.	€
ISSEN15	1.478,13

**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.



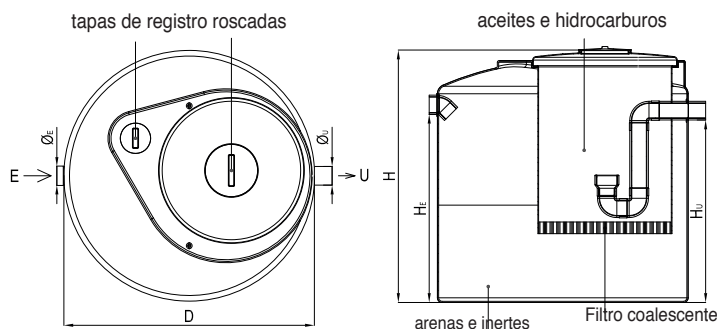
**HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I**  de acuerdo a EN 858



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	2.721,39
IS00832	6	1.865	120	195	160	4.052,54
IS00884	10	2.531	147	200	200	5.829,68
IS00885	15	3.325	147	245	200	6.589,52
IS00886	20	5.309	215	220	200	8.140,23
IS00887	25	7.027	215	270	250	10.553,61
IS00888	30	8.316	215	305	250	14.697,93

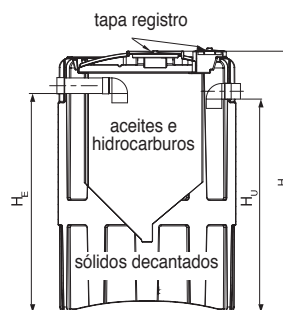
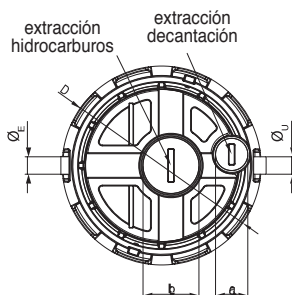
**Fabricado en un depósito de PE y constituido por:**

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- OPCIONAL: Obturador automático



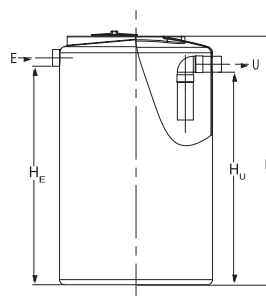
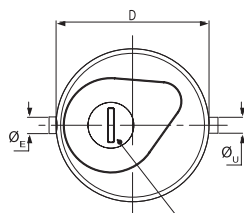
**HSI, separadores de hidrocarburos Clase II**

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Superficie cubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	H <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	Portes	€
HSI	33100720	0,5	50	150	400	80	80	-	300	60	55	100		1.095,66
	33100721	1	100	300	600	80	120	-	300	100	95	100		1.182,36
	33100722	1,5	150	450	1.000	120	120	-	400	100	95	100		1.196,16
	33100723	2	200	600	1.500	120	150	-	400	128	123	125		1.944,98
	33100724	3	300	900	2.000	120	190	-	400	168	163	125		2.894,81
	33100725	4,5	450	1.350	3.000	160	185	200	400	147	142	125		4.228,90
	33100726	6	600	1.800	4.000	160	235	200	400	197	192	140		4.881,19
	33100727	10	1.000	3.000	5.000	190	215	200	400	177	172	140		5.688,23
	33100728	15	1.500	4.500	6.000	190	255	200	400	216	211	160	no incl.	6.585,66



**Desarenador**

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	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)	€
SS	33100450	1	100	400	80	80	62	58	100	758,68
	33100451	2	200	600	80	120	102	97	100	847,37
	33100452	4	400	1.000	110	120	95	92	100	896,62
	33100453	6	600	1.500	120	140	115	110	125	1.247,38
	33100454	8	800	2.000	120	195	170	165	140	1.791,27
	33100455	10	1.000	3.000	147	200	170	165	140	2.522,38
	33100456	15	1.500	4.000	147	245	215	210	160	3.320,49
	33100457	20	2.000	6.000	215	220	169	164	160	5.036,89

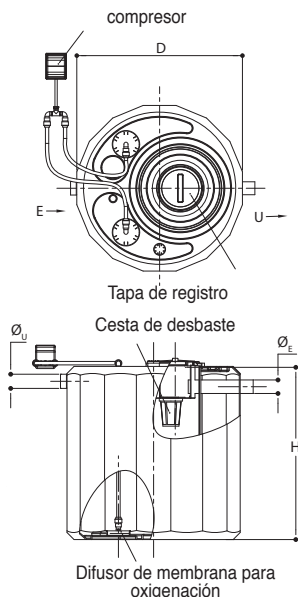


tapa registro

**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	7.018,11
ECOWASH2	IS00851	3	160	200	140	8.068,58
ECOWASH3	IS00852	6	160	240	140	9.119,02



**ESPECIFICACIONES**

Eco Wash, Bio-Filter para aguas residuales provenientes del lavado de vehículos, está fabricado con un tanque de polietileno monobloque.

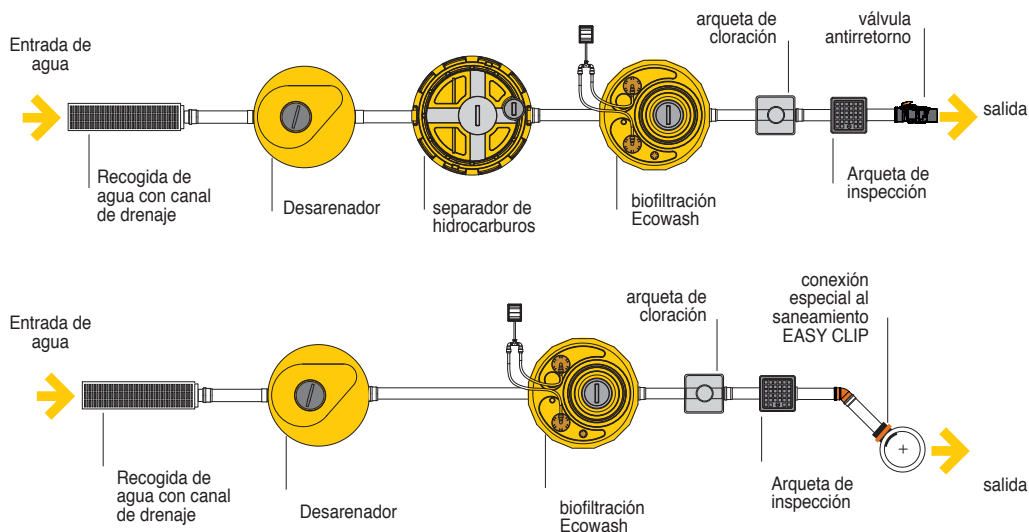
Mediante difusores de membrana, se suministra en toda la superficie de la masa filtrante constituida de carbono activo, la cantidad de oxígeno necesario para el crecimiento de la flora bacteriana para la degradación y eliminación de las sustancias biodegradables. Además, la fase posterior de la filtración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





## Bombeo de aguas Estaciones de bombeo

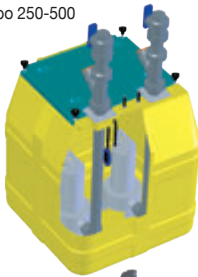
### PF, estaciones de bombeo

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.

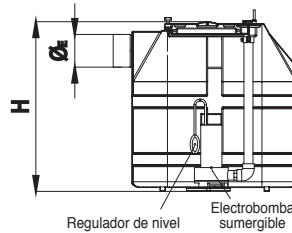
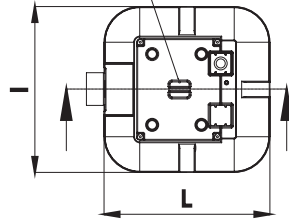
Las versiones de producto se han diseñado en función del tipo de agua a transportar, que pueden ser limpias, residuales filtradas (provenientes de tratamiento de aguas, ...) o residuales crudas.

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

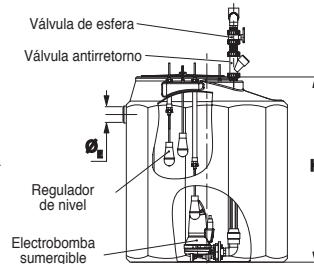
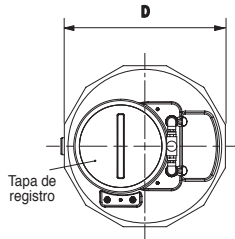
Tipo 250-500



Depósito de PE



Tipo 1000



Ref.	Modelo	Tipo	Volumen (l)	I 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	1.475,74
33104301	PFW	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	2.276,45
33104302	PFW	500 A1	500	86 x 66	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	1.607,26
33104303	PFW	500 A2	500	86 x 66	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	2.409,92
33104304	PFW	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	4.953,27
33104305	PFW	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	7.376,73
<b>Aguas residuales filtradas</b>												
33104310	PFG	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	1.657,55
33104311	PFG	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	2.651,67
33104312	PFG	500 A1	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	1.779,41
33104313	PFG	500 A2	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	2.775,47
33104112	PFG	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 18	0,75	220	5.291,74
33104113	PFG	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 36	0,75	220	8.053,66
<b>Aguas residuales crudas</b>												
33104320	PFB	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	4.050,02
33104321	PFB	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	7.423,13
33104322	PFB	500 A1	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	4.166,07
33104323	PFB	500 A2	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	7.546,92
33104221	PFB	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	9.287,63
33104222	PFB	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	15.768,85

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	579,01
33100941	Grupo Válv Esfera y V. Antirretorno	475,63
33100942	Cuadro Maniobra 1 Bomba	1.085,67
33100943	Cuadro Maniobra 2 Bombas	1.302,78



**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	12.219,15
PF3000 E2**	IS04601	3.000	2	9 - 24	0 - 36	160	200	200	1,1	380	12.219,15
PF3000 R2***	IS04602	3.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	200	200	2,3	380	18.328,69
4000 B2*	IS04603	4.000	2	3 - 18	0 - 48	160	240	200	1,5	380	12.810,40
4000 E2**	IS04604	4.000	2	2 - 13	0 - 42	160	240	200	1,5	380	12.810,40
4000 R2***	IS04605	4.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	240	200	2,3	380	19.511,22
5000 B2*	IS04606	5.000	2	5 - 20	0 - 54	160	280	200	2,2	380	16.160,80
5000 E2**	IS04607	5.000	2	3 - 17	0 - 48	160	280	200	2,2	380	16.160,80
5000 R2***	IS04608	5.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	280	200	2,3	380	23.255,79

\*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**

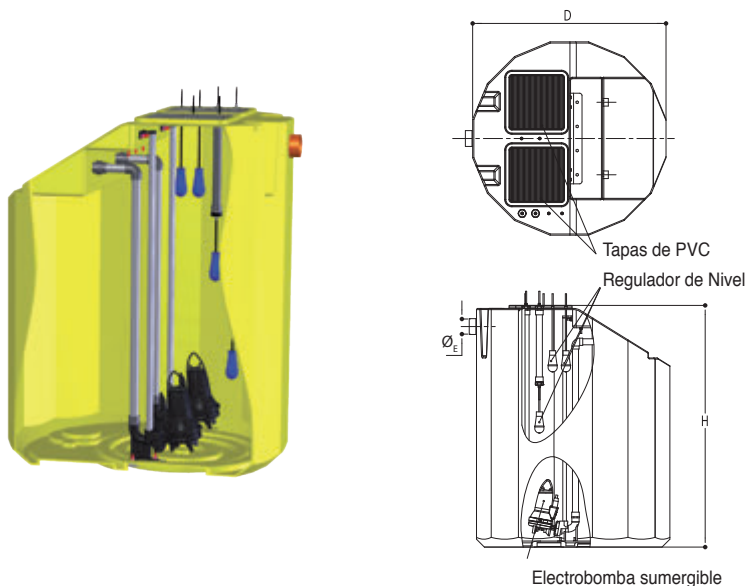
- Caudal hasta 50 m³/h
- Altura de elevación hasta 24 m

**SUMINISTRADO CON**

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

**OPCIONAL**

- Alarma visual/acústica, telecontrol





## Tratamiento primario de aguas

### Tratamiento primario - Imhoff

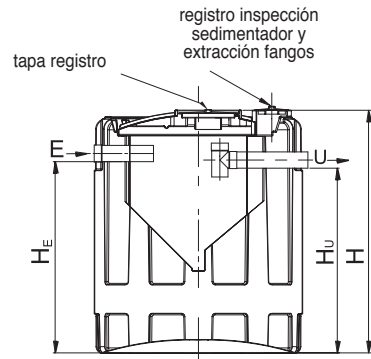
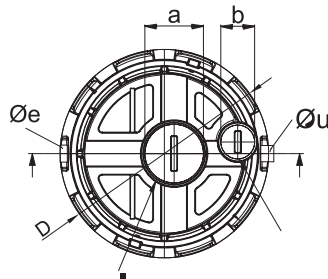
#### BIO HT, biológica Imhoff

SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS.

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

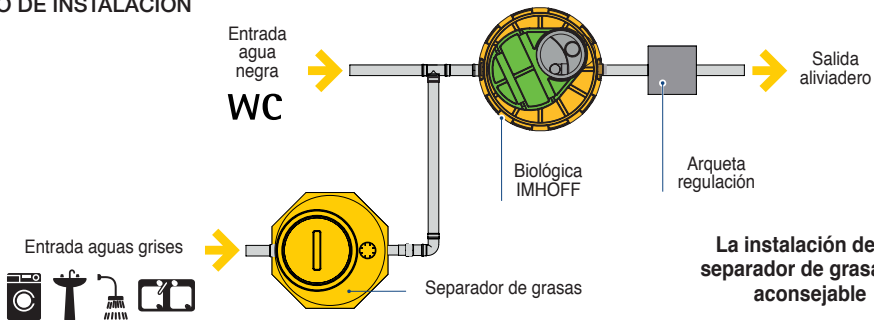
- Zona de sedimentación.
- Zona de digestión.

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 (m³)	V dig (m³)	H <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	Portes	€
	33100103	6	1.100	120	120	40	-	0,24	0,86	100	95	Ø110		859,55
	33100104	10	1.500	120	150	40	-	0,4	1,1	125	120	Ø125		1.387,33
	33100105	15	2.100	120	190	40	-	0,6	1,5	165	160	Ø125		1.900,02
	33100170	20	3.000	160	185	40	20	0,8	2,0	147	142	Ø125		2.850,06
BIO HT	33100171	30	4.200	160	235	40	20	1,2	3,0	197	192	Ø160		3.560,53
	33100172	40	5.600	190	215	40	20	1,6	4,0	177	172	Ø160	no incl.	5.721,12
	33100173	50	7.000	190	255	40	20	2,0	5,0	217	212	Ø160	no incl.	6.769,40
	IS174HT	65	7.598	220	260	40	20	2,6	6,5	211	208	Ø160	no incl.	7.956,87
	IS175HT	75	8.738	220	285	40	20	3,0	7,5	236	233	Ø160	no incl.	9.590,23
	IS176HT	80	9.498	220	310	40	20	3,4	8,5	261	258	Ø160	no incl.	11.275,61

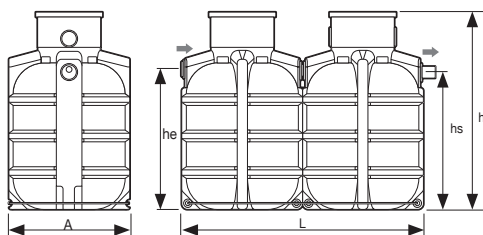
#### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



**FST, fosas sépticas con filtro**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	L (cm)	A (cm)	h (cm)	he (cm)	Hs (cm)	Bocas de hombre	Ø Conexiones	€
ST1200*	33005206	1.150	120	120	188	135	133	1 Ø60	Ø110	1.101,97
FST2000	33005202	2.000	240	120	188	135	131	2 Ø60	Ø110	2.087,96
FST3000	33005203	3.000	240	120	188	135	131	1 Ø60	Ø110	2.922,90

\* Sin filtro



SISTEMA  
COMPUESTO  
DE

- PE (Poliétileno) según la norma EN 12566-1

TAPA

- PE clase A-15

TANQUES

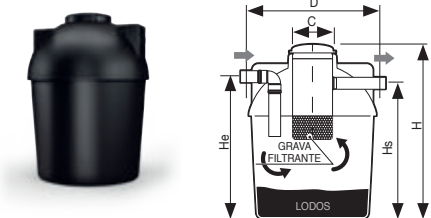
- Boca de hombre integrada en el tanque adaptarse al nivel del terreno.



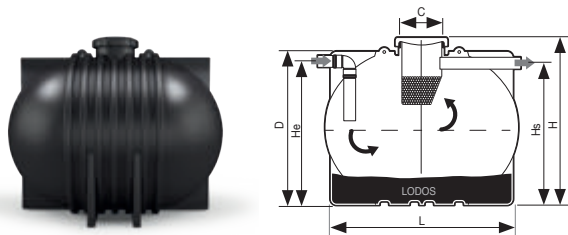
**FSR, fosas sépticas con filtro**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	L (cm)	D (cm)	H (cm)	He (cm)	Hs (cm)	C (cm)	Ø Conexiones	€
FSR2000	33005402	2.000	-	140	196	165	155	50	Ø125	1.467,30
FSR3000	33005403	3.000	-	168	205	175	165	50	Ø125	2.270,89
FSR4000	33005404	4.000	-	186	227	197	187	50	Ø125	2.970,63
FSR5000	33005405	5.000	250	200	218	188	182	50	Ø160	5.328,62

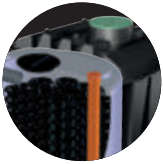
De 2.000 a 4.000 L.



De 5.000 a 10.000 L.



el producto incluye boca de hombre Ø50 cm con tapa roscada

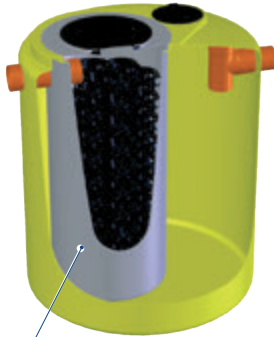


## Tratamiento secundario de aguas Filtros percoladores biológicos

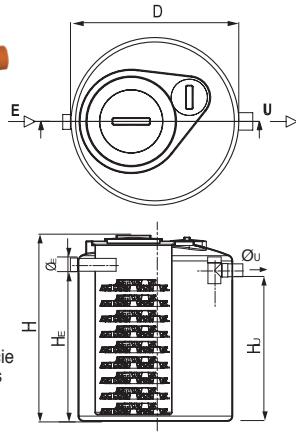
### ANAPACKGE, filtro percolador anaerobio

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)	€
ANAPACKGE	33107001	5	500	80	120	102	97	Ø110	985,31
	33107002	10	1.000	110	122	95	92	Ø110	1.451,09
	33107003	15	1.500	120	140	115	110	Ø125	2.051,24
	33107004	20	2.000	120	195	170	165	Ø160	2.552,85
	33107005	30	3.000	147	200	170	165	Ø160	3.407,92
	33107006	50	4.000	147	245	215	210	Ø160	4.512,29



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

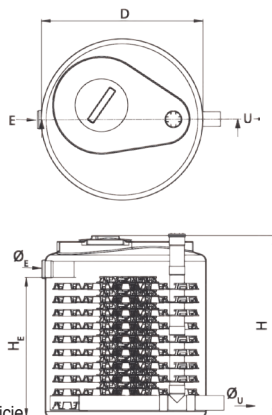
### PACKAGE, filtro percolador aerobio

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	1.200,12
	33117002	10	1.000	110	122	95	Ø110	2.120,39
	33117003	15	1.500	120	140	115	Ø125	2.857,38
	33117004	20	2.000	120	195	170	Ø160	3.247,56
	33117005	30	3.000	147	200	170	Ø160	3.448,54
	33117006	40	4.000	147	245	215	Ø160	4.566,44

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:



- Estanqueidad.
- 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

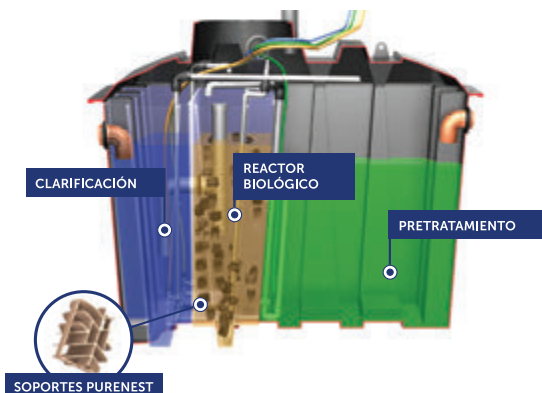
El tanque STIM está fabricado con Polietileno de Alta densidad con protección a los rayos ultravioleta; diseñado para instalación enterrada, su geometría optimiza espacio y resistencia superando satisfactoriamente los ensayos Resistencia a la presión del Terreno (PIT test) y de Estanqueidad.



Incorpora un realce para situarse al nivel del terreno, y una tapa de polietileno con protección UV con dispositivo de seguridad anti-apertura. Ofrece seguridad y minimiza el impacto visual.

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.

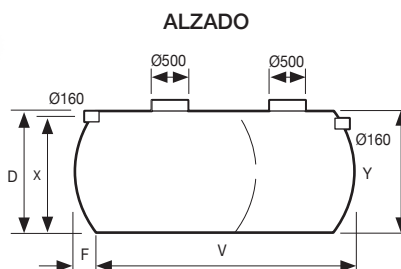
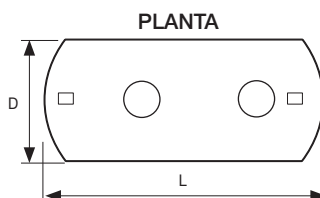
En el sistema también actúa:

- 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		3.153,32
33005014	EP600	5	x	3,6	1,2	1,9	3	110	3	200	0,80		3.288,60
33005070	PS4_STIM	5	x	2,4	1,5	2	3	110	1	280	0,95		4.245,73
33005009	EP900	7	x	4,8	1,2	1,9	4	110	3	280	0,95		5.405,68
33005072	PS10C	10	x	2,4	2,4	1,9	5	125	2	400	2,00	NO INCLUIDOS	5.965,23
33005073	PS10	10	x	3,6	2,4	1,9	7,5	125	3	550	2,00	NO INCLUIDOS	6.987,69
33005074	PS15	15	x	3,8	2,3	2,4	10,29	125	3	350	4,80	NO INCLUIDOS	10.864,81
33005075	PS20	20	x	4,9	2,1	2,3	14,12	160	2	670	6,00	NO INCLUIDOS	13.327,34
33005076	PS30	30	x	6,5	2,1	2,3	18,74	160	3	920	9,60	NO INCLUIDOS	16.360,36

Tanques de pretratamiento

Modelo	Ref.	Volumen (L)	D (m)	L (m)	L (m)	F (m)	X	Y	Portes	€
TP-5	33003005	5.000	1,50	3,44	2,83	0,305	1,37	1,29	no incl.	4.902,76
TP-10	33003010	10.000	1,50	6,27	5,66	0,305	1,37	1,29	no incl.	8.189,17
TP-15	33003015	15.000	1,50	9,10	8,49	0,305	1,37	1,29	no incl.	10.359,72
TP-20	33003020	20.000	2,40	5,50	4,42	0,54	2,27	2,19	no incl.	18.903,80



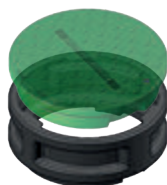
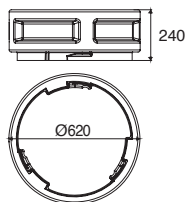
TS6AE, módulo de extensión para boca de hombre PureStation 20 cm.



Medida	Ref.	€
Ø620 x 240	33009102	104,91

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



PS6 sin extensión



PS6 con 1 módulo por boca de hombre



PS6 con 2 módulos por boca de hombre



TRATAMIENTO DE AGUA

# Reutilización de aguas

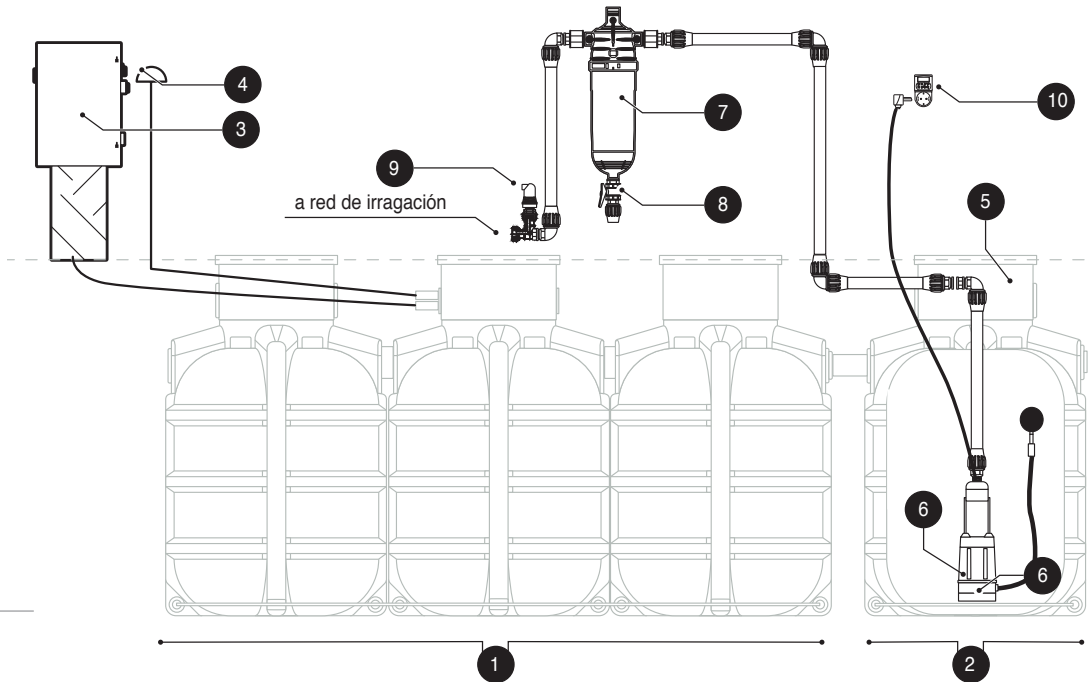
## IKBASIC

IKBASIC

### PureStation

Descripción	Modelo	Ref.	Portes	€
Equipo de aprovechamiento de agua	IKBASIC	33069002	-	1.513,13

### 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

## Reutilización de aguas 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.

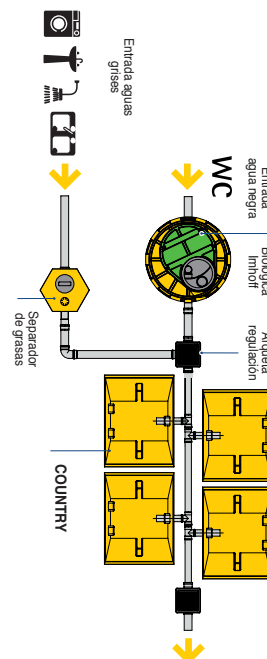
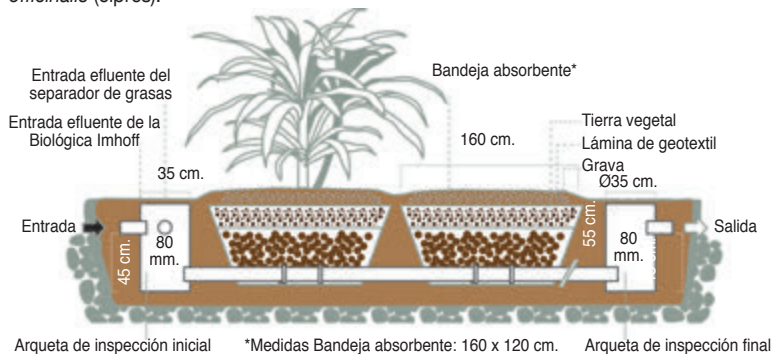
### VEGETACIÓN RECOMENDADA

#### 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:

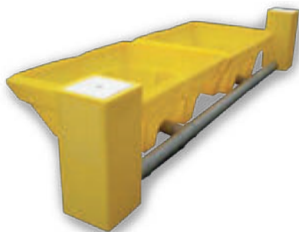
*Auruncus Sylvester* / Astilbe / *Elymus arenarius* (raíz Rizzomatosa) / Helechos | *Pseudocorus Iris* (Iris Agua) *Iris kaempferi* / *Lythrum officinalis* / *Nepeta Musini* / *Petasites officinalis* (ciprés).





### COUNTRY, sistema de vasos absorbentes

#### SISTEMA DE SUBIRRIGACIÓN CON VASOS DE 2 m<sup>3</sup>



Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY	33108112	2	1.930,26
	33108114	4	2.833,48
	33108116	6	4.202,84
	33108118	8	5.487,10
	33181110	10	6.777,15

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	3.841,16
	33183104	4	6.142,77
	33183106	6	9.608,69
	33183108	8	11.929,63
	33183110	10	15.399,43

En caso de mayor consultar con nuestro departamento técnico

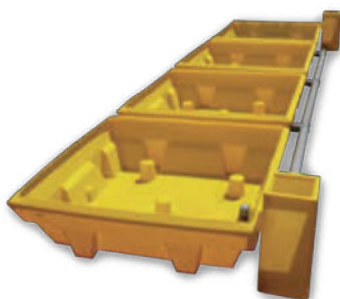
#### EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 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	3.572,31
	33108212	4	5.624,41
	33108213	6	7.674,58
	33108214	8	9.720,88
	33108215	10	11.772,99
	33108216	12	13.933,36
	33108217	14	15.987,41
	33108218	16	18.037,59

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 equipada 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	4.672,33	33105011	9.086,90	33105051	11.103,12	IS5051P	11.658,28
6.000	33105002	5.835,86	33105012	10.175,37	33105052	12.488,13	IS5061P	13.112,53
9.000							IS5062P	13.374,40
12.500	33105004	10.241,92	33105014	13.910,64	33105054	16.757,54	IS5054P	17.595,40
16.000	33105005	14.296,10	33105015	19.907,67	33105055	23.577,15	IS5055P	24.756,01
21.000	IS05006	18.013,64	IS5006P	23.985,31	IS05056	28.171,50	IS5056P	29.580,06
26.000	IS05007	22.883,58	IS5007P	29.667,74	IS05057	34.663,09	IS5057P	36.396,24
31.000	IS05008	27.756,87	IS5008P	35.355,21	IS05058	41.163,05	IS5058P	43.221,20
36.000	IS05009	32.628,52	IS5009P	41.037,65	IS05059	47.657,99	IS5059P	50.040,89
41.000	IS05010	37.453,32	IS5010P	46.664,93	IS05060	54.091,06	IS5060P	56.795,63
FLAT 5000	33105003	7.720,40	33105013	12.638,20	33105053	13.203,29	IS5053P	15.378,89
FLAT 10.000	33105006	12.514,10	33105016	16.885,51	33105531	17.609,23	IS50531	20.574,83

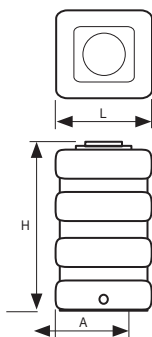
VOLUMEN	A	L	H	TAPA
3.500	186	186	212	Ø30
6.000	186	258	212	Ø30
12.500	214	347	265	50X50
16.000	214	494	265	2 X (50X50)
21.000	214	646	265	3 X (50X50)
26.000	214	798	265	4 X (50X50)
31.000	214	950	265	5 X (50X50)
36.000	214	1102	265	6 X (50X50)
41.000	214	1254	265	7 X (50X50)



## Almacenamiento de aguas

### Depósitos para instalación en superficie

#### Depósitos ahorro-espacio



Ref.	Volumen (l)	L (cm)	A (cm)	H (cm)	€
33005249	1.000	78	78	197	598,30

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

#### PUFFY, Depósito cilíndrico vertical bajo



Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	€
PUFFY	33102050	200	77	55	143,87
	33102051	300	87	63	212,76
	33102052	500	100	69	267,99
	33102053	960	130	77	515,52
	33102054	1.390	135	125	691,45
	33102055	1.600	155	100	988,06
	33102056	2.100	155	130	1.086,25
	33102057	3.000	165	175	1.284,69
	33102058	5.000	195	183	1.579,26

\* 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		395,18
	33102225	1.000	100	144	108		697,39
	33102226	2.000	135	160	147		1.129,21
	33102222	3.000	160	174	172		1.859,72
	33102223	5.000	185	222	195		3.324,23
	33102227	8.000	200	265	210	no incl.	4.934,64
	33102228	12.500	220	310	225	no incl.	5.919,59

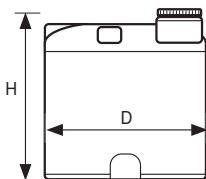
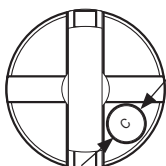
\* Fabricado con PE calidad alimentaria

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

\*\*



Ref.	Volumen (l)	h (cm)	Ø (cm)	C (cm)	Portes	€
33102009	400	80	80	30		352,30
33102011	800	120	80	30		470,50
33102012	1.000	120	110	30		706,88
33005255	1.250	400	100,5	40		698,26
33102016	1.500	140	120	30		911,46
33102017	2.000	195	120	30		1.297,86
33102019	3.000	200	147	30		1.604,21
33102020	4.000	245	147	30		2.206,57
33005258	5.000	200	200	50		2.443,08
33102022	6.000	225	215	40	no incl.	3.606,01
33102023	8.000	275	215	40	no incl.	4.370,98
33005259	10.000	242	246	50	no incl.	3.621,96
33102121	20.000	480	250	60	no incl.	14.293,51



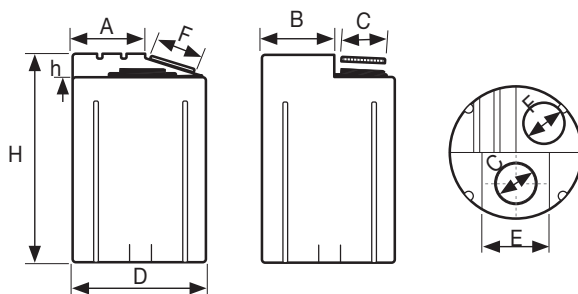
\* Fabricado con PE calidad alimentaria

**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	71,91
33005251	100	47,4	64,6	25	-	-	-	-	15	108,01
33005252	230	57,5	95	80	32,5	28,8	30	20	22	178,07
33005253	580	79	125,5	100	41,0	39,5	40	28	27,5	351,15
33005254	1.050	99,5	147	100	51,5	49,8	40	40	27,5	554,33

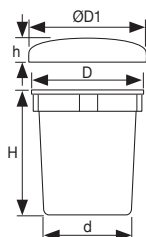
\* Fabricado con PE calidad alimentaria



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

Depósitos cónicos

\*\*



(DEPÓSITOS)

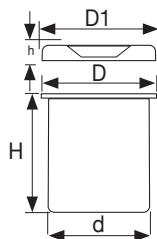
(TAPAS)

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	105,70	6 unds.	33005230G	200 L	67	13	19,88
33005226G	500	88	72	110	168,50	6 unds.	33005401G	500 L	92	14	39,44
33005227G	1.000	117	96	131	284,98	5 unds.	33005232G	1.000 L	120	16	59,31
33005228G	2.000	171	150	115	596,15	4 unds.	33005233G	2.000 L	175	15	340,80
33005229G	3.000	184	164	144	383,71	4 unds.	33005234G	3.000 L	188	23	383,71

\* 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.	92,26
33005236	130	60	53	65	61	5	no incl.	117,03
33005237	220	65	57,5	87	67,5	5	no incl.	171,02
33005238	550	87	79	116,5	90,5	6	no incl.	328,02
33005239	1.000	108	100	138,5	112	7	no incl.	580,77
33005240	2.000	142	134	151,0	145	18	no incl.	1.002,49
33005235G	80	53	45	55	54	4,5	no incl.	95,01

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

Depósito rectangular apilable

\*\*

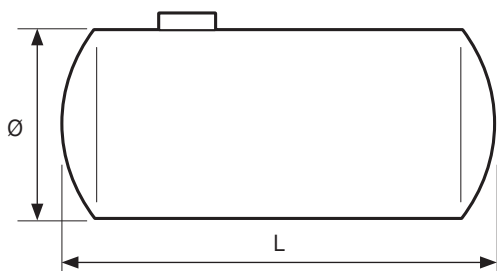
Ref. depósito	Volumen (l)	L (cm)	I (cm)	A (cm)	a (cm)	H (cm)	€	Tapa para depósito de	Ref. tapa	L1 (cm)	A1 (cm)	h (cm)	h1 (cm)	€	Portes incluidos para
33005241G	250	91	77	65	51	63,5	220,45								4 unds.
33005242G	500	113	87	90	65	62	309,73	500 L	33005244G	116	95	13	23	92,34	4 unds.

\* 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

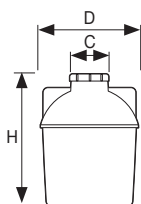
Ref.	Volumen (l)	Ø (m)	L (m)	Portes	PVP (€)
33005311	2.000	1,2	2,25	no incl.	3.144,02
33005312	3.000	1,2	3,13	no incl.	3.668,08
33005313	4.000	1,5	2,88	no incl.	4.376,48
33005314	5.000	1,5	3,44	no incl.	4.808,52
33005315	6.000	1,5	4	no incl.	5.743,55
33005410	7.000	1,5	4,58	no incl.	6.164,01
33005317	8.000	1,5	5,14	no incl.	7.091,82
33005318	8.000	2	3,41	no incl.	8.947,96
33005319	9.000	1,5	5,71	no incl.	7.354,62
33005320	10.000	1,5	6,27	no incl.	8.438,95
33005321	10.000	2	4,04	no incl.	9.952,06
33005322	11.000	1,5	6,84	no incl.	9.308,58
33005323	12.000	1,5	7,41	no incl.	9.769,88
33005324	12.000	2	4,68	no incl.	11.793,90
33005325	12.000	2,4	3,65	no incl.	11.924,78
33005326	15.000	1,5	9,1	no incl.	12.021,65
33005327	15.000	2,4	4,2	no incl.	13.221,07
33005328	18.000	2,4	4,86	no incl.	15.474,61
33005329	20.000	2,4	5,3	no incl.	16.282,06
33005330	21.000	2,4	5,52	no incl.	16.653,88
33005331	22.000	2,4	5,75	no incl.	18.164,71
33005332	23.000	2,4	5,97	no incl.	18.600,34
33005333	24.000	2,4	6,19	no incl.	19.036,22
33005334	25.000	2,4	6,41	no incl.	19.471,60
33005335	30.000	2,4	7,52	no incl.	22.724,91
33005336	35.000	2,4	8,62	no incl.	27.439,83
33005337	40.000	2,4	9,73	no incl.	30.693,15
33005338	45.000	2,8	8,21	no incl.	34.692,16
33005339	50.000	2,8	9,02	no incl.	36.649,77
33005340	50.000	3	8,23	no incl.	39.833,94
33005341	60.000	2,8	10,65	no incl.	43.015,75
33005342	60.000	3	9,65	no incl.	45.356,73
33005343	60.000	3,5	7,76	no incl.	46.858,86
33005344	70.000	3,5	8,8	no incl.	50.631,05
33005345	80.000	3,5	9,84	no incl.	54.403,22
33005346	90.000	3,5	10,87	no incl.	60.125,96
33005347	100.000	3,5	11,91	no incl.	70.141,13
33005348	120.000	3,5	14*	no incl.	81.590,86
33005349	150.000	4	13,56	no incl.	104.118,25




TA, tanques para enterrar de PE 



Ref.	Volumen (l)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	€
33001200 	1.150	1.200	1.200	1.880	974,36
33003000	3.000	2.400	1.200	1.880	2.585,63

Tanques enterrar de PE



Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	C (cm)	€
TAR2	33005263 	2.000	140	196	50	1.270,44
TAR3	33005264 	3.000	168	205,5	50	1.800,23
TAR4	33005265 	4.000	186,5	227	50	2.426,38



FLAT, depósito extraplano enterrar



Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	€
FLAT	33102250	5.000	200	350	120	6.240,24



TANK-R, depósito horizontal para enterrar

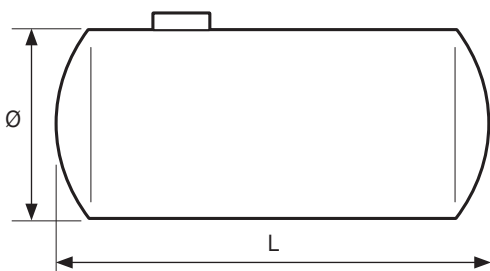


Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
TANK R	33102230 	3.000	140	245	173		2.783,59
	33102231	4.000	186	186	212		3.468,01
	33102232 	5.000	190	245	220		3.353,02
	33102221	6.000	186	258	212	no incl.	4.821,49

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.	5.459,59
	33102400 	12.500	214	347	228	no incl.	6.909,84
	33102401	16.000	214	494	228	no incl.	11.755,72
	33102402	21.000	214	646	228	no incl.	16.329,08
	33102403	26.000	214	798	228	no incl.	20.737,48
	33102404	31.000	214	950	228	no incl.	25.493,17
	33102405	36.000	214	1.102	228	no incl.	30.243,58
	33102406	41.000	214	1.254	228	no incl.	35.004,62

**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.	2.241,56
33005273	3.000	1,2	3,13	no incl.	2.723,26
33005274	4.000	1,5	2,88	no incl.	3.214,28
33005275	5.000	1,5	3,44	no incl.	3.612,65
33005276	6.000	1,5	4	no incl.	4.041,98
33005277	7.000	1,5	4,58	no incl.	4.427,56
33005278	8.000	1,5	5,14	no incl.	5.321,72
33005279	8.000	2	3,41	no incl.	6.920,77
33005280	9.000	1,5	5,71	no incl.	5.550,30
33005281	10.000	1,5	6,27	no incl.	6.128,94
33005282	10.000	2	4,04	no incl.	7.874,38
33005283	11.000	1,5	6,84	no incl.	6.492,25
33005284	12.000	1,5	7,41	no incl.	6.919,29
33005285	12.000	2	4,68	no incl.	8.828,02
33005286	12.000	2,4	3,65	no incl.	9.310,01
33005287	15.000	1,5	9,1	no incl.	8.597,43
33005288	15.000	2,4	4,2	no incl.	10.553,44
33005289	18.000	2,4	4,86	no incl.	11.669,24
33005290	20.000	2,4	5,3	no incl.	12.434,42
33005350	21.000	2,4	5,52	no incl.	12.785,11
33005292	22.000	2,4	5,75	no incl.	13.199,58
33005293	23.000	2,4	5,97	no incl.	13.614,04
33005294	24.000	2,4	6,19	no incl.	14.028,76
33005295	25.000	2,4	6,41	no incl.	14.442,99
33005296	30.000	2,4	7,52	no incl.	16.515,34
33005297	35.000	2,4	8,62	no incl.	20.050,29
33005298	40.000	2,4	9,73	no incl.	22.122,69
33005299	45.000	2,8	8,21	no incl.	26.265,53
33005300	50.000	2,8	9,02	no incl.	28.132,27
33005301	50.000	3	8,23	no incl.	29.019,44
33005302	60.000	2,8	10,65	no incl.	31.865,90
33005303	60.000	3	9,65	no incl.	32.764,05
33005304	60.000	3,5	7,76	no incl.	33.813,51
33005305	70.000	3,5	8,8	no incl.	37.439,87
33005351	80.000	3,5	9,84	no incl.	41.066,21
33005307	90.000	3,5	10,87	no incl.	44.692,57
33005308	100.000	3,5	11,91	no incl.	52.609,93
33005309	120.000	3,5	14	no incl.	59.862,62
33005310	150.000	4	13,56	no incl.	78.660,28



TRATAMIENTO DE AGUA

## Accesorios y repuestos

Depuración, reutilización y almacenamiento de agua

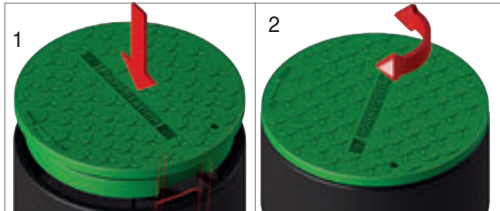
### Tapa de PE



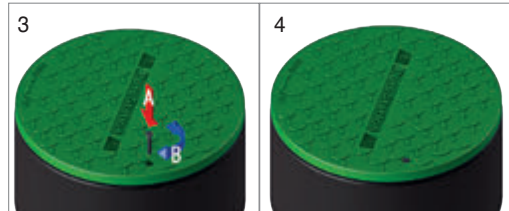
Modelo	Ref.	Medida	€
T6AP	33009101	Ø600	108,57

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

sistema de cierre por bayoneta



tornillo de seguridad



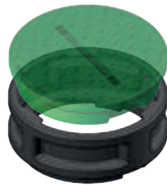
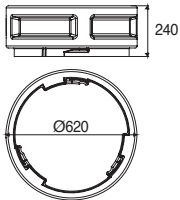
### TS6AE, módulo de extensión para boca de hombre PureStation 20 cm.



Medida	Ref.	€
Ø620 x 240	33009102	104,91

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

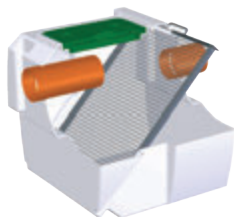
- Altura de extensión por módulo 20 cm.
- Apilamiento máximo: 2 módulos.



#### 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>2.463,26</b>
<b>33103502</b>	850	100 x 106	102,0	<b>2.814,03</b>

Arqueta de desbaste



Ref.	A x L (cm)	H (cm)	€
<b>33112223</b>	60 x 60	82	<b>837,50</b>
<b>33112224</b>	80 x 80	80	<b>1.257,24</b>

Arqueta con filtro oleoabsorbente



Ref.	Ø (cm)	H (cm)	€
<b>33100190</b>	53	40	<b>216,76</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.



Para Modelo	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Superplus S1, 2, 3 / OTTO 015-060	<b>33100193</b>	56	56	40	<b>281,80</b>
Superplus S4, 5 / OTTO 045-060	<b>33100194</b>	66	66	40	<b>402,01</b>

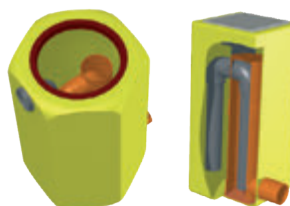


Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
<b>33100950</b>	480	80 x 86	82,5	<b>1.619,84</b>
<b>33100952</b>	1.000	120	120	<b>1.941,05</b>

Repartidor - aliviadero



Descripción	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Arqueta PE	<b>33100180</b>	35,5	35,5	80	<b>289,66</b>
Prolongador Arqueta PE	<b>33100181</b>	35,5	35,5	40	<b>149,77</b>



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
<b>33100200</b>	100	35,5 x 35,5	80	<b>656,20</b>
<b>33100201</b>	300	60 x 60	100	<b>725,18</b>
<b>33100202</b>	600	80 x 80	120	<b>821,75</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.



### AD-6

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø8	33005061	100	-	3,70
Ø12	33005062	100	-	4,63

Tubo en poliamida en rollos de 100 m.



### AD-9

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø12 a 8	33005091	10	-	8,79

Reducción neumática



### AD-10

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø8	33005101	5	-	46,40

Regulador

### AD-14

Medida	Ref.	U/	n°	€
200 g	33005141	5	A-1	17,37

Kit activación



### AD-20

Medida	Ref.	U/	n°	€
SLL-50	33005201	1	-	94,69
EL-60-N	33005200	1	-	115,61
EL-S-80-15	33005199	1	-	202,06
DBD 60-80	33005172	1	-	116,79
AP-60-80	700581Y	1	-	125,43
AP-804	700582Y	1	-	139,07

Kit de reparación membranas



### AD-4

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø8 x 1/2"	33005042	100	-	14,30
Ø12 x 1/2"	33005043	100	-	19,67

Codo neumática con rosca



### AD-8

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø12	33005082	10	-	20,51

Racor Y



### AD-11

Medida	Ref.	U/	n°	€
300 mm	33005111	1	-	81,25
800 mm	33005112	1	-	101,04

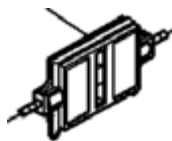
Difusor de membrana tubular



### AD-19

Medida	Ref.	U/	n°	€
50 L/m	33005191	1	A-8	278,67
60 L/m	33005192	1	-	339,31
80 L/m	33005193	1	-	384,54
106 L/m	33005195	1	A-8	685,70

Soplante de Membrana



### AD-17

Medida	Ref.	U/	n°	€
SLL-50	33005207	1	-	60,56

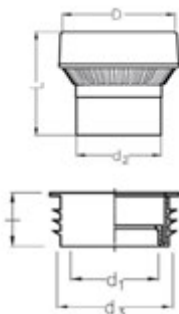
Magnet kit K-SLL-M



### AD-29

Para	Ref.	U/	n°	€
para S-6	33005291	1	-	243,38

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	-	360,02

PLC 230V-50Hz 8 entradas y 4 salidas



### AD-13

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	33005131			10,02
Ø125	33005132			11,88
Ø160	33005133			39,33

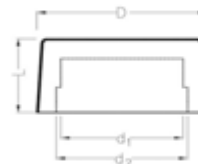
Junta bilabial



### STUDOR CATUCHO MAXI-FILTRA

DN	Ref.	U/	n°	€
75-110	*8F-STU022-YLW	-	-	23,72

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra



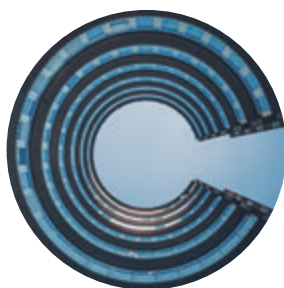
### STUDOR TAPA DE ALUMINIO

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

RIEGO





RIEGO

## Accesorios de PVC-U presión

### Acessórios de PVC-U pressão



### GIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	E
12	<b>GIV012</b>	16	10	1.000	<b>1,74</b>
16	<b>GIV016</b>	16	10	500	<b>0,90</b>
20	<b>GIV020</b>	16	10	260	<b>0,90</b>
25	<b>GIV025</b>	16	10	150	<b>1,10</b>
32	<b>GIV032</b>	16	10	120	<b>1,67</b>
40	<b>GIV040</b>	16	10	80	<b>2,36</b>
50	<b>GIV050</b>	16	-	60	<b>3,49</b>
63	<b>GIV063</b>	16	-	50	<b>5,26</b>
75	<b>GIV075</b>	16	-	16	<b>9,83</b>
90	<b>GIV090</b>	16	-	20	<b>16,57</b>
110	<b>GIV110</b>	16	-	10	<b>30,84</b>
125	<b>GIV125</b>	16	-	6	<b>44,38</b>
140	<b>GIV140</b>	16	-	5	<b>75,97</b>
160	<b>GIV160</b>	16	-	4	<b>88,59</b>
180*A)	<b>GIV180</b>	10	-	4	<b>130,48</b>
200*A)	<b>GIV200</b>	10	-	2	<b>138,92</b>
225*A)	<b>GIV225</b>	10	-	2	<b>202,16</b>
250	<b>GIV250</b>	10	-	1	<b>484,73</b>
280	<b>GIV280</b>	10	-	1	<b>902,83</b>
315	<b>GIV315</b>	10	-	1	<b>848,25</b>
400*	<b>GIV400</b>	5	-	1	<b>1.746,61</b>
500*	<b>SIV500</b>	Sólo se fabrica en curva			<b>7.146,91</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/	E
16 x 3/8"	<b>GIMV016038</b>	16	10	500	<b>3,40</b>
20 x 1/2"	<b>GIMV020012</b>	16	10	260	<b>3,67</b>
25 x 3/4"	<b>GIMV025034</b>	16	10	150	<b>4,33</b>
32 x 1"	<b>GIMV032100</b>	16	10	80	<b>5,52</b>
40 x 1 1/4"	<b>GIMV040114</b>	16	10	40	<b>7,07</b>
50 x 1 1/2"	<b>GIMV050112</b>	16	10	30	<b>10,13</b>
63 x 2"	<b>GIMV063200</b>	16	5	45	<b>13,38</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/	E
16 x 3/8"	<b>GFV038</b>	16	10	400	<b>2,12</b>
1/2"	<b>GFV012</b>	16	10	260	<b>2,12</b>
3/4"	<b>GFV034</b>	16	10	150	<b>2,52</b>
1"	<b>GFV100</b>	16	10	150	<b>3,38</b>
1 1/4"	<b>GFV114</b>	16	10	40	<b>4,84</b>
1 1/2"	<b>GFV112</b>	16	10	40	<b>6,82</b>
2"	<b>GFV200</b>	16	-	50	<b>9,46</b>
2 1/2"	<b>GFV212</b>	16	-	16	<b>25,71</b>
3"	<b>GFV300</b>	16	-	9	<b>38,10</b>
4"	<b>GFV400</b>	16	-	10	<b>62,58</b>

Codo 90° roscado. H-H roscar.  
Joelho 90° roscado. F-F roscar.



### GIFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	E
16 x 3/8"	<b>GIFV016038</b>	16	10	400	<b>1,79</b>
20 x 1/2"	<b>GIFV020012</b>	16	10	260	<b>1,84</b>
25 x 3/4"	<b>GIFV025034</b>	16	10	150	<b>2,11</b>
32 x 1"	<b>GIFV032100</b>	16	10	120	<b>2,84</b>
40 x 1 1/4"	<b>GIFV040114</b>	16	10	40	<b>3,72</b>
50 x 1 1/2"	<b>GIFV050112</b>	16	10	40	<b>5,51</b>
63 x 2"	<b>GIFV063200</b>	16	-	50	<b>7,79</b>
75 x 2 1/2"	<b>GIFV075212</b>	16	-	16	<b>24,05</b>
90 x 3"	<b>GIFV090300</b>	16	-	9	<b>36,10</b>
110 x 4"	<b>GIFV110400</b>	16	-	10	<b>55,58</b>

Codo 90° mixto. H-H encolar-rosocar.  
Joelho 90° misto. F-F colar-rosocar



### HIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/📦	E
12	HIV012	16	10	800	2,95
16	HIV016	16	250	1.000	1,21
20	HIV020	16	10	360	1,21
25	HIV025	16	10	200	1,57
32	HIV032	16	10	100	2,11
40	HIV040	16	10	50	2,84
50	HIV050	16	-	40	3,82
63	HIV063	16	-	30	5,52
75	HIV075	16	-	12	10,93
90	HIV090	16	-	6	16,22
110	HIV110	16	-	6	27,36
125	HIV125	16	-	10	39,81
140	HIV140	16	-	6	64,11
160	HIV160	16	-	4	78,35
180*	HIV180	10	-	1	244,95
200	HIV200	10	-	2	116,04
225	HIV225	10	-	2	228,80
250	HIV250	10	-	1	396,70
280	HIV280	10	-	1	787,91
315	HIV315	10	-	1	748,68
400*	HIV400	5	-	1	1.466,37

Codo 45° encolar. H-H encolar.  
Joelho 45° colar. F-F colar.



### SIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/📦	E
20	SIV020	16	5	140	2,93
25	SIV025	16	5	80	3,64
32	SIV032	16	5	45	5,21
40	SIV040	16	-	20	6,88
50	SIV050	16	-	40	10,43
63	SIV063	16	-	24	16,79
75	SIV075	16	-	15	29,97
90	SIV090	16	-	8	66,64
110	SIV110	16	-	5	118,70
160 A)	SIV160	16	-	4	284,13
180*	SIV180	4	-	1	591,23
200*	SIV200	4	-	1	619,65
225*A)	SIV225	4	-	1	679,21
250*	SIV250	4	-	1	725,44
280*	SIV280	4	-	1	972,33
315*	SIV315	4	-	1	1.497,08
355*	SIV355	4	-	1	1.809,87
400*	SIV400	4	-	1	2.036,47
500*	SIV500	4	-	1	7.146,91

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/📦	E
1/2"	HFV012	16	10	300	2,57
3/4"	HFV034	16	10	200	3,00
1"	HFV100	16	10	120	3,90
1 1/4"	HFV114	16	5	60	4,94
1 1/2"	HFV112	16	5	30	7,53
2"	HFV200	16	-	30	10,69
2 1/2"	HFV212	16	-	12	38,63
3"	HFV300	16	-	6	51,09

Codo 45° roscado. H-H roscar.  
Joelho 45° roscar. F-F roscar.



### SIHV\*

B

d	Ref.	PN	U/📦	E
315	SIHV315	4	1	1.076,05
355	SIHV355	4	1	1.365,89
400	SIHV400	4	1	1.652,89
500	SIHV500	4	1	5.204,56

Curva a 45° encolar. H-H encolar.  
Joelho 45° colar. F-F colar.



**XIV**

A

d	Ref.	PN	Pack	U/	E
25	XIV025	16	10	80	2,99
32	XIV032	16	10	50	4,33
40	XIV040	16	10	40	7,07
50	XIV050	16	10	20	9,55
63	XIV063	16	-	12	13,55

Cruz 90° encolar. H-H-H-H encolar.  
 Cruzeta 90° colar. F-F-F colar.



**YIV**

A

d	Ref.	PN	U/	E
20	YIV020	16	200	5,26
25	YIV025	16	100	6,10
32	YIV032	16	60	6,85
40	YIV040	16	50	9,31
50	YIV050	16	20	9,74
63	YIV063	16	15	13,93
75*	YIV075	10	12	64,05
90*	YIV090	10	12	95,85
110*	YIV110	10	8	196,32
160*	YIV160	4	1	306,74

Te a 45° encolar. H-H-H encolar.  
 Te 45° colar. F-F-F colar.



**TIV**

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	E
12	TIV012	16	10	500	2,08
16	TIV016	16	10	300	1,09
20	TIV020	16	10	200	1,09
25	TIV025	16	10	100	1,43
32	TIV032	16	10	100	2,04
40	TIV040	16	10	60	3,35
50	TIV050	16	5	60	4,78
63	TIV063	16	-	30	6,84
75	TIV075	16	-	22	14,28
90	TIV090	16	-	12	26,27
110	TIV110	16	-	8	38,42
125	TIV125	16	-	6	62,95
140	TIV140	16	-	6	95,64
160	TIV160	16	-	5	112,97
180*	TIV180	10	-	3	156,53
200 A)	TIV200	10	-	2	181,06
225 A)	TIV225	10	-	1	251,51
250	TIV250	10	-	1	555,40
280	TIV280	10	-	1	1.112,76
315	TIV315	10	-	1	1.002,56
400*	TIV400	4	-	1	2.481,88
500*	TIV500	4	-	1	7.545,44

Te a 90° encolar. H-H-H encolar.  
 Te 90° colar. F-F-F colar.



**TIFV**

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	E
16 x 3/8"	TIFV016038	16	10	300	2,17
20 x 1/2"	TIFV020012	16	10	180	2,32
25 x 3/4"	TIFV025034	16	10	100	2,64
32 x 1/2"	TIFV032012	16	10	100	3,38
32 x 1"	TIFV032100	16	10	80	3,33
40 x 1 1/4"	TIFV040114	16	10	60	5,43
50 x 1/2"	TIFV050012	16	5	40	7,73
50 x 1 1/2"	TIFV050112	16	5	60	7,43
63 x 1/2"	TIFV063012	16	-	45	12,06
63 x 2"	TIFV063200	16	-	35	12,10
75 x 2 1/2"	TIFV075212	16	-	12	27,73
90 x 3"	TIFV090300	16	-	12	41,60
110 x 4"	TIFV110400	16	-	8	68,84

Te a 90° mixta. H-H-H encolar-rosocar.  
 Te 90° mixta. F-F-F colar-rosocar.



### TIMV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/📦	E
16 x 3/8"	<b>TIMV016038</b>	16	10	180	<b>3,76</b>
20 x 1/2"	<b>TIMV020012</b> ●	16	10	180	<b>4,19</b>
25 x 3/4"	<b>TIMV025034</b>	16	10	100	<b>4,85</b>
32 x 1"	<b>TIMV032100</b>	16	10	60	<b>6,03</b>
40 x 1 1/4"	<b>TIMV040114</b>	16	10	30	<b>8,65</b>
50 x 1 1/2"	<b>TIMV050112</b>	16	5	20	<b>12,04</b>
63 x 2"	<b>TIMV063200</b>	16	-	10	<b>17,50</b>

Te a 90° mixta reforzada inox. H-H-H encolar-roscar.  
Te 90° mixta reforçada em aço inoxidável. F-F-F colar-roscar.



### TFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/📦	E
3/8"	<b>TFV038</b> ●	16	10	300	<b>2,81</b>
1/2"	<b>TFV012</b> ●	16	10	180	<b>3,33</b>
3/4"	<b>TFV034</b> ●	16	10	90	<b>3,64</b>
1"	<b>TFV100</b> ●	16	10	80	<b>4,48</b>
1 1/4"	<b>TFV114</b> ●	16	10	60	<b>7,07</b>
1 1/2"	<b>TFV112</b> ●	16	5	60	<b>9,87</b>
2"	<b>TFV200</b> ●	16	-	30	<b>15,76</b>
2 1/2"	<b>TFV212</b>	16	-	12	<b>32,00</b>
3"	<b>TFV300</b>	16	-	12	<b>42,40</b>
4"	<b>TFV400</b>	16	-	8	<b>77,62</b>

Te a 90° roscada. H-H-H roscar.  
Te 90° roscada. F-F-F roscar.



### TRIV

A-B

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/📦	E
25 x 20	<b>TRIV025020</b> ●	16	10	120	<b>1,78</b>
32 x 20	<b>TRIV032020</b> ●	16	10	100	<b>2,44</b>
32 x 25	<b>TRIV032025</b> ●	16	10	90	<b>2,44</b>
40 x 20	<b>TRIV040020</b> ●	16	10	60	<b>4,19</b>
40 x 25	<b>TRIV040025</b> ●	16	10	60	<b>4,19</b>
40 x 32	<b>TRIV040032</b> ●	16	10	60	<b>4,19</b>
50 x 20	<b>TRIV050020</b> ●	16	5	40	<b>5,46</b>
50 x 25	<b>TRIV050025</b> ●	16	5	70	<b>5,46</b>
50 x 32	<b>TRIV050032</b> ●	16	5	60	<b>5,46</b>
50 x 40	<b>TRIV050040</b> ●	16	5	30	<b>5,46</b>
63 x 25	<b>TRIV063025</b> ●	16	-	45	<b>9,10</b>
63 x 32	<b>TRIV063032</b> ●	16	-	45	<b>9,10</b>
63 x 40	<b>TRIV063040</b> ●	16	-	45	<b>9,10</b>
63 x 50	<b>TRIV063050</b> ●	16	-	40	<b>9,10</b>
75 x 32	<b>TRIV075032</b> ●	16	-	18	<b>15,43</b>
75 x 40	<b>TRIV075040</b> ●	16	-	16	<b>15,43</b>
75 x 50	<b>TRIV075050</b> ●	16	-	13	<b>15,43</b>
75 x 63	<b>TRIV075063</b> ●	16	-	12	<b>15,43</b>
90 x 40	<b>TRIV090040</b> ●	16	-	15	<b>27,30</b>
90 x 50	<b>TRIV090050</b> ●	16	-	15	<b>27,30</b>
90 x 63	<b>TRIV090063</b> ●	16	-	12	<b>27,30</b>
90 x 75	<b>TRIV090075</b> ●	16	-	12	<b>27,30</b>

Te a 90° reducida encolar. H-H-H encolar.  
Te 90° reducida colar. F-F-F colar.

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/📦	E
110 x 50	<b>TRIV110050</b> ●	16	-	10	<b>39,10</b>
110 x 63	<b>TRIV110063</b> ●	16	-	8	<b>39,10</b>
110 x 75	<b>TRIV110075</b> ●	16	-	8	<b>39,10</b>
110 x 90	<b>TRIV110090</b> ●	16	-	8	<b>39,10</b>
125 x 50*	<b>TRIV125050</b>	16	-	1	<b>131,81</b>
125 x 63*	<b>TRIV125063</b>	16	-	1	<b>131,81</b>
125 x 75*	<b>TRIV125075</b>	16	-	1	<b>131,81</b>
125 x 90*	<b>TRIV125090</b>	16	-	1	<b>131,81</b>
125 x 110*	<b>TRIV125110</b>	16	-	1	<b>131,81</b>
160 x 110	<b>TRIV160110</b> ●	16	-	3	<b>115,25</b>
200 x 90*	<b>TRIV200090</b>	10	-	1	<b>379,42</b>
200 x 110*	<b>TRIV200110</b>	10	-	1	<b>379,42</b>
200 x 160*	<b>TRIV200160</b> ●	10	-	1	<b>379,42</b>
250 x 110*	<b>TRIV250110</b>	10	-	1	<b>628,17</b>
250 x 160*	<b>TRIV250160</b> ●	10	-	1	<b>628,17</b>
250 x 200*	<b>TRIV250200</b> ●	10	-	1	<b>628,17</b>
280 x 225*	<b>TRIV280225</b>	10	-	1	<b>951,99</b>
315 x 200*	<b>TRIV315200</b>	8	-	1	<b>1.167,92</b>
315 x 250*	<b>TRIV315250</b>	8	-	1	<b>1.167,92</b>
400 x 110*	<b>TRIV400110</b>	5	-	1	<b>1.678,82</b>
400 x 315*	<b>TRIV400315</b>	4	-	1	<b>2.481,88</b>
400 x 355*	<b>TRIV400355</b>	4	-	1	<b>2.481,88</b>



### MIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/📦	E
12	MIV012	16	10	1.000	1,73
16	MIV016	16	10	600	1,03
20	MIV020	16	10	360	1,02
25	MIV025	16	10	270	1,21
32	MIV032	16	10	150	1,43
40	MIV040	16	10	80	2,12
50	MIV050	16	10	40	2,75
63	MIV063	16	-	40	4,04
75	MIV075	16	-	24	8,33
90	MIV090	16	-	28	10,74
110	MIV110	16	-	24	17,80
125	MIV125	16	-	14	27,36
140	MIV140	16	-	8	40,50
160	MIV160	16	-	6	54,80
180*	MIV180	4	-	1	178,82
200 A)	MIV200	16	-	6	81,97
225 A)	MIV225	16	-	2	133,85
250	MIV250	10	-	2	272,66
280	MIV280	10	-	2	442,07
315	MIV315	10	-	1	382,28
355*	MIV355	5	-	1	589,90
400*	MIV400	5	-	1	655,85
500*	MIV500	4	-	1	829,57

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/📦	E
16 x 3/8"	MIFV016038	16	10	600	1,85
20 x 1/2"	MIFV020012	16	10	300	1,85
25 x 3/4"	MIFV025034	16	10	200	2,11
32 x 1"	MIFV032100	16	10	100	2,34
40 x 1 1/4"	MIFV040114	16	10	80	3,08
50 x 1 1/2"	MIFV050112	16	10	50	4,00
63 x 2"	MIFV063200	16	-	25	5,69
75 x 2 1/2**	1RMA375H00	16	-	75	24,02
90 x 3**	1RMA390I00	16	-	40	26,54
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/📦	E
3/8"	MFV038	16	10	600	2,19
1/2"	MFV012	16	10	300	2,17
3/4"	MFV034	16	10	240	2,53
1"	MFV100	16	10	100	3,07
1 1/4"	MFV114	16	10	80	4,00
1 1/2"	MFV112	16	10	40	5,43
2"	MFV200	16	-	25	7,24
2 1/2"	MFV212	16	-	20	17,51
3"	MFV300	16	-	8	24,64
4"	MFV400	16	-	10	38,31

Manguito roscado. H-H rosocar.  
 União rosçada. F-F rosocar.



### DIMV

A

dm x dh x Rh	Ref.	PN	Pack	U/📦	E
20 x 16 x 3/8"	DIMV20016038	16	10	500	5,16
20 x 16 x 1/2"	DIMV20016012	16	10	250	6,84
25 x 20 x 1/2"	DIMV25020012	16	10	300	6,84
25 x 20 x 3/4"	DIMV25020034	16	10	100	8,10
32 x 25 x 3/4"	DIMV32025034	16	10	160	8,16
32 x 25 x 1"	DIMV32025100	16	10	120	8,59
40 x 32 x 1"	DIMV40032100	16	10	100	8,64
40 x 32 x 1 1/4"	DIMV40032114	16	10	40	15,28
50 x 40 x 1 1/4"	DIMV50040114	16	10	40	15,28
50 x 40 x 1 1/2"	DIMV50040112	16	5	30	17,27
63 x 50 x 1 1/2"	DIMV63050112	16	5	30	17,27
63 x 50 x 2"	DIMV63050200	16	5	30	23,45
75 x 63 x 2"	DIMV75063200	16	-	45	23,45

Doble adaptador mixto M/H-H reforzado inox.

M-H encolar - H rosocar.  
 Adaptador duplo mixto M/F-F reforçada 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/📦	E
16 x 3/8"	MIMV016038	16	10	600	3,05
20 x 1/2"	MIMV020012	16	10	400	3,31
25 x 3/4"	MIMV025034	16	10	240	3,78
32 x 1"	MIMV032100	16	10	120	4,41
40 x 1 1/4"	MIMV040114	16	10	80	5,59
50 x 1 1/2"	MIMV050112	16	10	40	7,29
63 x 2"	MIMV063200	16	5	25	9,67

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/📦	E
20 x 16 x 3/8"	DIFV20016038	16	10	500	1,97
20 x 16 x 1/2"	DIFV20016012	16	10	400	1,97
25 x 20 x 1/2"	DIFV25020012	16	10	300	2,32
25 x 20 x 3/4"	DIFV25020034	16	10	200	2,32
32 x 25 x 3/4"	DIFV32025034	16	10	130	3,10
32 x 25 x 1"	DIFV32025100	16	10	120	3,10
40 x 32 x 1"	DIFV40032100	16	10	100	4,00
40 x 32 x 1 1/4"	DIFV40032114	16	10	80	4,00
50 x 40 x 1 1/4"	DIFV50040114	16	10	60	5,65
50 x 40 x 1 1/2"	DIFV50040112	16	10	40	5,65
63 x 50 x 1 1/2"	DIFV63050112	16	-	30	8,52
63 x 50 x 2"	DIFV63050200	16	-	24	8,52
75 x 63 x 2"	DIFV75063200	16	-	45	11,93
75 x 63 x 2 1/2"	DIFV75063212	16	-	24	11,93
90 x 75 x 2 1/2"	DIFV90075212	16	-	20	21,15
90 x 75 x 3"	DIFV90075300	16	-	8	21,15
110 x 90 x 3"	DIFV11090300	16	-	6	28,91
110 x 90 x 4"	DIFV11090400	16	-	5	28,91
125 x 110 x 4"	DIFV12110400	16	-	6	53,79

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/📦	E
20 +	QPV020	16	10	500	1,93
25 +	QPV025	16	10	340	2,28
32 +	QPV032	16	10	200	2,47
40	QPV040	16	10	110	3,18
50	QPV050	16	10	80	3,94
63	QPV063	16	-	48	4,84
75	QPV075	16	-	20	6,65
90	QPV090	16	-	48	9,99
110	QPV110	16	-	32	12,52
125	QPV125	16	-	7	16,48
140	QPV140	16	-	8	22,05
160	QPV160	16	-	10	30,41
180*	QPV180	16	-	1	117,06
200 A)	QPV200	16	-	6	55,63
225 -- A)	QRV225	16	-	6	66,18
250 -- A)	QRV250	16	-	6	148,58
280* --	QRV280	10	-	4	246,48
315 --	QRV315	10	-	3	230,83
355*+	QPV355	5	-	1	403,76
400*	QRV400	5	-	1	484,58
500*+	QPV500	4	-	1	600,20

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/	E
25	<b>FDV025</b>	20	10	80	<b>8,64</b>
32	<b>FDV032</b>	25	10	48	<b>10,37</b>
40	<b>FDV040</b>	32	10	24	<b>13,54</b>
50	<b>FDV050</b>	40	10	20	<b>15,87</b>
63	<b>FDV063</b>	50	10	14	<b>19,73</b>
75	<b>FDV075</b>	65	10	12	<b>20,73</b>
90	<b>FDV090</b>	75	10	12	<b>23,99</b>
110	<b>FDV110</b>	90	10	6	<b>29,32</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	E
125 (2)	<b>QPV125FKE</b>	125	16	<b>68,54</b>
200 (3)	<b>QPV200FKE</b>	200	16	<b>172,34</b>

Portabridas especial para válvula de mariposa FE/FK. (2) Convierte la válvula de mariposa de 140 en 125. Usar con brida ODV 140 PVC-U.  
 Porta-flange especial para válvula borboleta FE/FK. (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	E
20	<b>ODB020</b>	15	<b>9,84</b>
25	<b>ODB025</b>	20	<b>10,82</b>
32	<b>ODB032</b>	25	<b>13,95</b>
40	<b>ODB040</b>	32	<b>16,91</b>
50	<b>ODB050</b>	40	<b>19,77</b>
63	<b>ODB063</b>	50	<b>24,58</b>
75	<b>ODB075</b>	65	<b>27,17</b>
90	<b>ODB090</b>	80	<b>32,36</b>
125*	<b>ODB125</b>	100	<b>39,05</b>
140	<b>ODBD140DN125</b>	125	<b>61,33</b>
180**	<b>ODB180</b>	150	<b>68,20</b>
200	<b>ODB200</b>	200	<b>89,33</b>
225	<b>ODBD225DN200</b>	200	<b>126,01</b>
280	<b>ODBD280DN250</b>	250	<b>130,46</b>
315	<b>ODBD315DN300</b>	300	<b>191,05</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 loca 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/	E
20	<b>ODV020</b>	10	-	250	<b>4,99</b>
25	<b>ODV025</b>	10	-	200	<b>5,72</b>
32	<b>ODV032</b>	10	-	120	<b>6,37</b>
40	<b>ODV040</b>	10	-	60	<b>7,39</b>
50	<b>ODV050</b>	10	-	65	<b>8,32</b>
63	<b>ODV063</b>	10	2	30	<b>9,14</b>
75	<b>ODV075</b>	10	2	16	<b>11,82</b>
90	<b>ODV090</b>	10	2	24	<b>12,61</b>
110	<b>ODV110</b>	10	2	20	<b>17,14</b>
125	<b>ODV125</b>	10	-	16	<b>24,62</b>
140	<b>ODV140</b>	10	-	16	<b>27,99</b>
160	<b>ODV160</b>	10	-	18	<b>33,84</b>
180*	<b>ODV180</b>	10	-	-	<b>108,18</b>
200	<b>ODV200</b>	10	-	9	<b>40,84</b>
225	<b>ODV225</b>	10	-	10	<b>46,47</b>
250	<b>ODV250</b>	10	-	11	<b>132,71</b>
280	<b>ODV280</b>	10	-	12	<b>193,80</b>
315	<b>ODV315</b>	10	-	8	<b>202,02</b>
355*	<b>ODV355</b>	4	-	1	<b>325,22</b>
400*	<b>ODV400</b>	4	-	1	<b>350,01</b>
500*	<b>ODV500</b>	6	-	1	<b>524,73</b>
500*	<b>ODV510</b>	10	-	1	<b>579,40</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/📦	E
25	<b>FCV025</b>	10	2	40	<b>8,24</b>
32	<b>FCV032</b>	10	2	60	<b>10,98</b>
40	<b>FCV040</b>	10	2	50	<b>14,33</b>
50	<b>FCV050</b>	10	-	30	<b>17,52</b>
63	<b>FCV063</b>	10	-	30	<b>21,54</b>
75	<b>FCV075</b>	10	2	26	<b>28,30</b>
90	<b>FCV090</b>	10	2	24	<b>32,61</b>
110	<b>FCV110</b>	10	2	18	<b>42,89</b>
140*	<b>FCV140</b>	10	-	1	<b>92,35</b>
160*	<b>FCV160</b>	10	-	1	<b>134,92</b>
180*	<b>FCV180</b>	10	-	1	<b>172,27</b>
200*	<b>FCV200</b>	10	-	1	<b>170,44</b>
225*	<b>FCV225</b>	10	-	1	<b>170,44</b>
250*	<b>FCV250</b>	8	-	1	<b>347,21</b>
280*	<b>FCV280</b>	8	-	1	<b>347,21</b>
315*	<b>FCV315</b>	6	-	1	<b>691,43</b>

Brida Ciega.  
 Flange cego.

T = Taladros  
 T = Brocas



### LIFV

A

d x Rm x Rh	Ref.	PN	Junta	Pack	U/📦	E
16 x 3/4" x 3/8"	<b>1RAS316B00</b>	16	EPDM	5	125	<b>30,29</b>
20 x 1" x 3/8"	<b>1RAS320C00</b>	16	EPDM	5	125	<b>38,15</b>
25 x 1 1/4" x 1"	<b>1RAS325D00</b>	16	EPDM	5	90	<b>43,55</b>
32 x 1 1/2" x 1"	<b>1RAS332D00</b>	16	EPDM	-	60	<b>54,29</b>
40 x 2" x 1 1/2"	<b>1RAS340F00</b>	16	EPDM	-	35	<b>81,72</b>
16 x 3/4" x 1/2"	<b>1RAS316B10</b>	16	FKM	5	125	<b>33,82</b>
20 x 1" x 3/4"	<b>1RAS320C10</b>	16	FKM	5	125	<b>44,62</b>
25 x 1 1/4" x 1"	<b>1RAS325D10</b>	16	FKM	5	90	<b>50,49</b>
32 x 1 1/2" x 1"	<b>1RAS332D10</b>	16	FKM	-	60	<b>68,17</b>
40 x 2" x 1 1/2"	<b>1RAS340F10</b>	16	FKM	-	35	<b>96,98</b>

Adaptador depósito. H encolar - M-H roscar. Junta plana iuncluida.  
 Adaptador de tanque. F colar - M-F roscar. Vedação plana incluida.



### LIV

A

d x Rm	Ref.	PN	Pack	U/📦	E EPDM
25 x 1"	<b>LIV025100</b>	16	10	100	<b>18,15</b>
32 x 1 1/4"	<b>LIV032114</b>	16	10	40	<b>21,16</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.	E EPDM	E FKM
16 x 3/4" x 1/2"	<b>GP0195E</b>	<b>2,17</b>	<b>8,46</b>
20 x 1" x 3/4"	<b>GP2299E</b>	<b>4,08</b>	<b>23,64</b>
25 x 1 1/4" x 1"	<b>GP0200E</b>	<b>4,73</b>	<b>25,35</b>
32 x 1 1/2" x 1"	<b>GP0201E</b>	<b>6,00</b>	<b>36,50</b>
40 x 2" x 1 1/2"	<b>GP0202E</b>	<b>8,53</b>	<b>59,45</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.	E EPDM
25 x 1"	<b>GP1205E</b>	<b>1,24</b>
32 x 1 1/4"	<b>GP1206E</b>	<b>1,73</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/	E
16 x 12	DIV016012	16	10	1.000	2,54
20 x 16	DIV020016	16	10	1.000	0,74
25 x 20	DIV025020	16	10	600	0,91
32 x 20	DIV032020	16	10	400	1,09
32 x 25	DIV032025	16	10	400	1,00
40 x 20	DIV040020	16	10	240	1,60
40 x 25	DIV040025	16	10	240	1,60
40 x 32	DIV040032	16	10	240	1,26
50 x 32	DIV050032	16	10	120	2,17
50 x 40	DIV050040	16	10	120	1,54
63 x 32	DIV063032	16	-	70	2,89
63 x 40	DIV063040	16	-	70	2,89
63 x 50	DIV063050	16	-	60	2,05
75 x 50	DIV075050	16	-	56	4,33
75 x 63	DIV075063	16	-	56	3,65
90 x 50	DIV090050	16	-	100	6,92
90 x 63	DIV090063	16	-	100	6,92
90 x 75	DIV090075	16	-	100	5,99
110 x 63	DIV110063	16	-	60	13,30
110 x 75	DIV110075	16	-	60	13,15
110 x 90	DIV110090	16	-	60	11,57
125 x 110	DIV125110	16	-	12	15,10
140 x 90	DIV140090	16	-	16	21,49
140 x 110	DIV140110	16	-	16	22,95

d x d1	Ref.	PN	Pack	U/	E
140 x 125	DIV140125	16	-	16	20,47
160 x 90	DIV160090	16	-	9	29,08
160 x 110	DIV160110	16	-	9	30,28
160 x 140	DIV160140	16	-	9	26,77
180 x 160*	DIV180160	4	-	1	83,71
200 x 160*	1RRC121000	16	-	10	51,77
200 x 180*	DIV200180	4	-	1	84,18
225 x 160 A)	DIV225160	16	-	6	69,69
225 x 200 A)*	DIV225200	16	-	6	56,72
250 x 160	DIV250160	10	-	6	121,31
250 x 180*	DIV250180	10	-	1	252,02
250 x 200	DIV250200	10	-	6	103,85
250 x 225	DIV250225	10	-	6	101,75
280 x 200*	DIV280200	10	-	1	284,49
280 x 225*	DIV280225	10	-	4	284,49
280 x 250*	DIV280250	10	-	1	284,49
315 x 200	DIV315200	10	-	3	306,95
315 x 225	DIV315225	10	-	3	311,46
315 x 250	DIV315250	10	-	4	304,58
315 x 280	DIV315280	10	-	4	304,26
400 x 280*	DIV400280	5	-	1	502,40
400 x 315*	DIV400315	5	-	1	435,19
400 x 355*	DIV400355	5	-	1	435,19

Casquillo reducción encolar. M-H encolar.  
 Anel Redução colar. M-F colar.

d = diám.macho  
 d1 = diám.hembra  
 d = diámetro masculino.  
 d1 = diámetro fêmea.

A) Factor de seguridad reducido  
 A) Factor de segurança reduzido



**RIV**

d x d2 x d1	Ref.	PN	U/	U/	E
16 x x 12	RIV016012	16	10	800	1,16
20 x x 16	RIV020016	16	10	500	1,16
25 x 20 x 16	RIV025020016	16	10	400	1,24
25 x 20 x 20	RIV025020020	16	10	340	1,24
32 x 25 x 16	RIV032025016	16	10	280	1,24
32 x 25 x 20	RIV032025020	16	10	240	1,38
32 x 25 x 25	RIV032025025	16	10	200	1,38
40 x 32 x 20	RIV040032020	16	10	120	1,69
40 x 32 x 25	RIV040032025	16	10	120	1,69
40 x 32 x 32	RIV040032032	16	10	120	1,69
50 x 40 x 20	RIV050040020	16	10	80	2,46
50 x 40 x 25	RIV050040025	16	10	80	2,46
50 x 40 x 32	RIV050040032	16	10	80	2,46
50 x 40 x 40	RIV050040040	16	10	60	2,46
63 x 50 x 25	RIV063050025	16	-	40	3,94
63 x 50 x 32	RIV063050032	16	-	40	3,94
63 x 50 x 40	RIV063050040	16	-	40	3,94
63 x 50 x 50	RIV063050050	16	-	35	3,94

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

A

d x d1	Ref.	PN	U/	U/	E
75 x 63 x 50	RIV075063050	16	-	24	6,34
75 x 63 x 63	RIV075063063	16	-	24	6,34
90 x 75 x 50 x 40 B)	RIV090075040	16	-	24	8,24
90 x 75 x 63 x 50 B)	RIV090075050	16	-	16	8,24
90 x 75 x 75 x 63 B)	RIV090075063	16	-	24	8,24
90 x 75 x 90 x 75 B)	RIV090075075	16	-	12	8,24
110 x 90 x 50	RIV110090050	16	-	15	15,04
110 x 90 x 63	RIV110090063	16	-	12	15,04
110 x 90 x 75	RIV110090075	16	-	12	15,04
110 x 90 x 90	RIV110090090	16	-	10	15,04
125 x 110 x 63*	RIV125063	16	-	1	65,05
125 x 110 x 75*	RIV125075	16	-	1	55,27
125 x 110 x 90*	RIV125090	16	-	1	55,27
140 x 125 x 75*	RIV140075	16	-	1	92,10
140 x 125 x 90*	RIV140090	16	-	1	82,91
140 x 125 x 110*	RIV140110	16	-	1	82,91
160 x 140 x 90*	RIV160090	16	-	1	122,83
160 x x 110	RIV160110	16	-	12	35,92
200 x x 160	RIV200160	16	-	8	78,57

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



**MRIV\***

d2 x d1	Ref.	PN	U/	U/	E
125 x 110	MRIV125110	10	1		91,63
140 x 110	MRIV140110	10	1		122,22
140 x 125	MRIV140125	10	1		122,22
160 x 110	MRIV160110	10	1		125,51
160 x 125	MRIV160125	10	1		130,05
160 x 140	MRIV160140	10	1		125,51
200 x 110	MRIV200110	10	1		242,44
200 x 125	MRIV200125	10	1		242,44
200 x 140	MRIV200140	10	1		242,44
200 x 160	MRIV200160	10	1		242,44
200 x 180	MRIV200180	10	1		242,44
225 x 110	MRIV225110	10	1		311,75
225 x 125	MRIV225125	10	1		311,75
225 x 140	MRIV225140	10	1		302,88
225 x 160	MRIV225160	10	1		302,88
225 x 200	MRIV225200	10	1		302,88
250 x 110	MRIV250110	10	1		391,81
250 x 125	MRIV250125	10	1		391,81
250 x 140	MRIV250140	10	1		391,81
250 x 160	MRIV250160	10	1		380,72
250 x 180	MRIV250180	10	1		380,72
250 x 200	MRIV250200	10	1		380,72

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

d2 x d1	Ref.	PN	U/	U/	E
250 x 225	MRIV250225	10	1		380,72
280 x 110	MRIV280110	10	1		446,75
280 x 125	MRIV280125	10	1		446,75
280 x 140	MRIV280140	10	1		446,75
280 x 160	MRIV280160	10	1		446,75
280 x 200	MRIV280200	10	1		434,11
280 x 225	MRIV280225	10	1		434,11
280 x 250	MRIV280250	10	1		434,11
315 x 160	MRIV315160	8	1		497,44
315 x 180	MRIV315180	8	1		497,44
315 x 200	MRIV315200	8	1		473,10
315 x 225	MRIV315225	8	1		473,10
315 x 250	MRIV315250	8	1		473,10
315 x 280	MRIV315280	8	1		473,10
355 x 315	MRIV355315	5	1		513,67
400 x 160	MRIV400160	5	1		638,99
400 x 225	MRIV400225	5	1		638,99
400 x 280	MRIV400280	5	1		638,99
400 x 315	MRIV400315	5	1		547,24
400 x 355	MRIV400355	5	1		580,78
500 x 400	MRIV500400	4	1		897,71

d2 y d1 = diámetros hembra  
 d2 e d1 = diámetros fêmea

A-B



**CIV**

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	E
12	<b>CIV012</b>	16	10	1.000	<b>1,73</b>
16	<b>CIV016</b>	16	10	1.000	<b>0,92</b>
20	<b>CIV020</b>	16	10	600	<b>0,91</b>
25	<b>CIV025</b>	16	10	400	<b>0,94</b>
32	<b>CIV032</b>	16	10	240	<b>1,28</b>
40	<b>CIV040</b>	16	10	140	<b>1,96</b>
50	<b>CIV050</b>	16	10	80	<b>2,84</b>
63	<b>CIV063</b>	16	-	60	<b>3,94</b>
75	<b>CIV075</b>	16	-	28	<b>7,45</b>
90	<b>CIV090</b>	16	-	15	<b>12,17</b>
110	<b>CIV110</b>	16	-	10	<b>24,62</b>
125	<b>CIV125</b>	16	-	6	<b>34,50</b>
140	<b>CIV140</b>	16	-	4	<b>45,09</b>
160	<b>CIV160</b>	16	-	4	<b>52,12</b>
200*	<b>CIV200</b>	10	-	7	<b>75,00</b>
225	<b>CIV225</b>	10	-	2	<b>121,85</b>
250*	<b>CIV250</b>	10	-	1	<b>258,83</b>

Tapón encolar hembra. H encolar.  
Tampão femêa colar. F colar.



**PFV**

A

Rm	Ref.	PN	Pack	U/	E
3/8"	<b>PFV038</b>	16	10	1.000	<b>1,06</b>
1/2"	<b>PFV012</b>	16	10	300	<b>1,26</b>
3/4"	<b>PFV034</b>	16	10	400	<b>1,51</b>
1"	<b>PFV100</b>	16	10	260	<b>2,12</b>
1 1/4"	<b>PFV114</b>	16	10	120	<b>2,84</b>
1 1/2"	<b>PFV112</b>	16	10	100	<b>3,68</b>
2"	<b>PFV200</b>	16	-	60	<b>4,34</b>
2 1/2"	<b>PFV212</b>	16	-	36	<b>7,72</b>
3"	<b>PFV300</b>	16	-	20	<b>12,42</b>
4"	<b>PFV400</b>	16	-	8	<b>24,31</b>

Tapón rosca macho. M rosca.  
Tampão macho rosca. M rosca.



**CFV**

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	E
3/8"	<b>1RCA216000</b>	16	10	1.000	<b>1,77</b>
1/2"	<b>CFV012</b>	16	10	500	<b>1,74</b>
3/4"	<b>CFV034</b>	16	10	400	<b>1,93</b>
1"	<b>CFV100</b>	16	10	200	<b>2,39</b>
1 1/4"	<b>CFV114</b>	16	10	140	<b>3,33</b>
1 1/2"	<b>CFV112</b>	16	10	90	<b>4,34</b>
2"	<b>CFV200</b>	16	-	50	<b>5,75</b>
2 1/2"	<b>CFV212</b>	16	-	70	<b>21,47</b>
3"	<b>CFV300</b>	16	-	20	<b>22,01</b>
4"	<b>CFV400</b>	16	-	60	<b>37,91</b>

Tapón rosca hembra. H rosca.  
Tampão rosca femêa. F rosca.



**DFV**

A

Rm x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	E
1/2" x 3/8"	<b>DFV012038</b>	16	10	600	<b>2,12</b>
3/4" x 1/2"	<b>DFV034012</b>	16	10	400	<b>1,91</b>
1" x 3/4"	<b>DFV100034</b>	16	10	280	<b>2,32</b>
1 1/4" x 1"	<b>DFV114100</b>	16	10	160	<b>2,80</b>
1 1/2" x 1 1/4"	<b>DFV112114</b>	16	10	100	<b>3,29</b>
2" x 1 1/2"	<b>DFV200112</b>	16	-	60	<b>4,99</b>

Reducción roscada corta. M-H rosca.  
Redução roscada curta. M-F rosca.



**KIFV**

dm x dh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	E
16 x 12 x 3/8"	KIFV16012038	16	10	700	1,06
20 x 16 x 3/8"	KIFV20016038	16	10	700	1,19
20 x 16 x 1/2"	KIFV20016012	16	10	700	1,19
25 x 20 x 1/2"	KIFV25020012	16	10	350	1,42
25 x 20 x 3/4"	KIFV25020034	16	10	300	1,42
32 x 25 x 1/2"	KIFV32025012	16	10	220	1,57
32 x 25 x 3/4"	KIFV32025034	16	10	200	1,57
32 x 25 x 1"	KIFV32025100	16	10	180	1,57
40 x 32 x 3/4"	KIFV40032034	16	10	120	2,12
40 x 32 x 1"	KIFV40032100	16	10	120	2,12
40 x 32 x 1 1/4"	KIFV40032114	16	10	100	2,12
50 x 40 x 1"	KIFV50040100	16	10	100	2,75
50 x 40 x 1 1/4"	KIFV50040114	16	10	100	2,75
50 x 40 x 1 1/2"	KIFV50040112	16	10	100	2,72

Terminal rosca macho. M/H encolar - M rosca  
 Terminal rosca macho. M/F colar - M rosca.

A

dm x dh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	E
63 x 50 x 1 1/4"	KIFV63050114	16	-	80	4,48
63 x 50 x 1 1/2"	KIFV63050112	16	-	80	4,48
63 x 50 x 2"	KIFV63050200	16	-	70	4,42
75 x 63 x 1 1/2"	KIFV75063112	16	-	55	7,12
75 x 63 x 2"	KIFV75063200	16	-	50	7,12
75 x 63 x 2 1/2"	KIFV75063212	16	-	40	7,12
90 x 75 x 2"	KIFV90075200	16	-	30	10,34
90 x 75 x 2 1/2"	KIFV90075212	16	-	30	10,34
90 x 75 x 3"	KIFV90075300	16	-	24	10,34
110 x 90 x 2 1/2"	KIFV11090212	16	-	12	23,92
110 x 90 x 3"	KIFV11090300	16	-	20	23,92
110 x 90 x 4"	KIFV11090400	16	-	12	23,92
125 x 110 x 3"	KIFV12110300	16	-	8	26,08
125 x 110 x 4"	KIFV12110400	16	-	6	26,33

dm = diámetro macho dh = diámetro hembra  
 Rm = rosca macho  
 dm = diámetro macho dh = diámetro fêmea  
 Rm = rosca macho



**NFV**

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	E
3/8"	NFV038	16	10	800	1,42
1/2"	NFV012	16	10	500	1,50
3/4"	NFV034	16	10	260	1,74
1"	NFV100	16	10	160	2,11
1 1/4"	NFV114	16	10	80	2,64
1 1/2"	NFV112	16	10	70	3,47
2"	NFV200	16	-	30	4,42
2 1/2" A)	NFV212	16	-	24	7,79
3" A)	NFV300	16	-	16	12,16
4" A)	NFV400	16	-	6	28,65

Machón doble rosca. M-M rosca. A) Factor de seguridad reducido  
 Casquilho duplo. M-M rosca. A) Fator de segurança reduzido

A



**RFV**

Rm x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	E
1/2" x 3/8"	RFV012038	16	10	500	2,04
3/4" x 3/8"	RFV034038	16	10	400	2,26
3/4" x 1/2"	RFV034012	16	10	320	2,19
1" x 3/8"	RFV100038	16	10	240	2,66
1" x 1/2"	RFV100012	16	10	200	2,52
1" x 3/4"	RFV100034	16	10	200	2,52
1 1/4" x 1/2"	RFV114012	16	10	100	3,18
1 1/4" x 3/4"	RFV114034	16	10	80	3,18
1 1/4" x 1"	RFV114100	16	10	80	3,08
1 1/2" x 1/2"	RFV112012	16	10	80	3,59
1 1/2" x 3/4"	RFV112034	16	10	80	3,61
1 1/2" x 1"	RFV112100	16	10	80	3,58
1 1/2" x 1 1/4"	RFV112114	16	10	80	3,58
2" x 3/4"	RFV200034	16	-	50	5,35
2" x 1"	RFV200100	16	-	40	5,35
2" x 1 1/4"	RFV200114	16	-	40	5,43
2" x 1 1/2"	RFV200112	16	-	40	5,26
2 1/2" x 2"	RFV212200	16	-	36	7,14
3" x 2"	RFV300200	16	-	20	8,91
3" x 2 1/2"	RFV300212	16	-	20	12,36
4" x 3"	RFV400300	16	-	8	28,44

Reducción rosca. M-H rosca  
 Redução rosca. M-F rosca.

A



**NRFV**

A

Rm x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	E
¾" x ½"	<b>NRFV034012</b>	16	10	300	<b>1,56</b>
1" x ¾"	<b>NRFV100034</b>	16	10	200	<b>2,03</b>
1¼" x 1"	<b>NRFV114100</b>	16	10	120	<b>2,50</b>
1½" x 1¼"	<b>NRFV112114</b>	16	10	80	<b>3,05</b>
2" x 1½"	<b>NRFV200112</b>	16	-	40	<b>3,83</b>
2½" x 2"	<b>NRFV212200</b>	16	-	24	<b>7,14</b>
3" x 2½"	<b>NRFV300212</b>	16	-	16	<b>11,55</b>
4" x 3"	<b>NRFV400300</b>	16	-	8	<b>26,56</b>

Machón reducido roscado. M-M roscar.  
 Casquilho duplo reduzido. M-M roscar.



**NRIV**

A

Rm x Rh	Ref.	Pack	U/	E
25 x 1"	<b>NRIV025100</b>	10	120	<b>5,57</b>
32 x 1¼"	<b>NRIV032114</b>	10	60	<b>7,21</b>

Adaptador M-M. M encolar - roscar.  
 Adaptador misto. M colar-M roscar.



**IFFV**

A

Rh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	E
¾" x ½"	<b>IFFV034012</b>	16	10	280	<b>2,22</b>
1" x ½"	<b>IFFV100012</b>	16	10	140	<b>8,99</b>
1" x ¾"	<b>IFFV100034</b>	16	10	140	<b>2,58</b>
1¼" x 1"	<b>IFFV114100</b>	16	10	80	<b>3,07</b>
1½" x 1¼"	<b>IFFV112114</b>	16	10	40	<b>3,70</b>
2" x 1½"	<b>IFFV200112</b>	16	-	30	<b>4,96</b>
2½" x 2"	<b>IFFV212200</b>	16	-	20	<b>32,79</b>
3" x 2½"	<b>IFFV300212</b>	16	-	16	<b>19,42</b>
4" x 3"	<b>IFFV400300</b>	16	-	8	<b>95,80</b>

Reducción roscada. H-M roscar.  
 Redução roscada. F-M roscar.



**JFV**

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	E
½"	<b>JFV012</b>	16	25	1.000	<b>10,74</b>
¾"	<b>JFV034</b>	16	25	750	<b>11,44</b>
1"	<b>JFV100</b>	16	25	400	<b>12,52</b>
1¼"	<b>JFV114</b>	16	10	300	<b>13,75</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/📦	E EPDM
16	BIV016E	16	10	300	3,40
20	BIV020E	16	10	180	3,35
25	BIV025E	16	10	100	3,85
32	BIV032E	16	10	70	5,46
40	BIV040E	16	10	40	6,57
50	BIV050E	16	10	90	8,03
63	BIV063E	16	5	45	11,73
75	BIV075E	10	-	28	34,07
90	BIV090E	10	-	22	45,09
110	BIV110E	10	-	12	65,96

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/📦	E EPDM
16 x 3/8"	BIFV016038E	16	10	300	3,84
20 x 1/2"	BIFV020012E	16	10	180	3,90
25 x 3/4"	BIFV025034E	16	10	100	4,60
32 x 1"	BIFV032100E	16	10	60	6,18
40 x 1 1/4"	BIFV040114E	16	10	40	7,75
50 x 1 1/2"	BIFV050112E	16	10	90	9,29
63 x 2"	BIFV063200E	16	5	60	13,54
75 x 2 1/2"	BIFV075212E	10	-	28	37,82
90 x 3"	BIFV090300E	10	-	22	48,29
110 x 4"	BIFV110400E	10	-	12	76,72

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/📦	E EPDM
20 x 1/2" *	BIRV020012E	16	-	25	4,90
25 x 3/4" *	BIRV025034E	16	-	30	5,46
32 x 1" *	BIRV032100E	16	-	50	7,04
40 x 1 1/4" *	BIRV040114E	16	-	36	8,17
50 x 1 1/2"	BIRV050112E	16	10	80	9,74
50 x 2"	BIRV050200E	16	10	80	14,74
63 x 2"	BIRV063200E	16	5	35	13,48
75 x 2 1/2" *	BIRV075212E	16	-	12	41,31
90 x 3" *	BIRV090300E	16	-	18	54,08

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/📦	E EPDM
3/8"	BFV038E	16	10	300	4,39
1/2"	BFV012E	16	10	180	4,69
3/4"	BFV034E	16	10	100	5,56
1"	BFV100E	16	10	60	7,40
1 1/4"	BFV114E	16	10	40	9,31
1 1/2"	BFV112E	16	10	90	10,96
2"	BFV200E	16	5	60	15,57
2 1/2"	1RBO275000	10	-	15	68,25
3"	1RBO290000	6	-	12	73,27
4"	1RBO211000	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/📦	E EPDM
16 x 3/8"	BIFOV016038E	16	50	100	14,11
20 x 1/2"	BIFOV020012E	16	40	80	18,29
25 x 3/4"	BIFOV025034E	16	20	40	23,32
32 x 1"	BIFOV032100E	16	14	28	29,33
40 x 1 1/4"	BIFOV040114E	16	8	16	41,26
50 x 1 1/2"	BIFOV050112E	16	4	8	51,52
63 x 2"	BIFOV063200E	16	-	12	83,83

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.



**BIROV**

A

d	Ref.	PN	Pack	U/📦	E EPDM
16 x 3/8"	BIROV016038E	16	50	100	16,95
20 x 1/2"	BIROV020012E	16	35	70	19,77
25 x 3/4"	BIROV025034E	16	15	30	25,86
32 x 1"	BIROV032100E	16	12	24	33,23
40 x 1 1/4"	BIROV040114E	16	8	16	48,26
50 x 1 1/2"	BIROV050112E	16	4	8	57,52
63 x 2"	BIROV063200E	16	-	10	99,43

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Latón. H-M encolar - roscar latón. Junta en EPDM.  
 União 3 peças mista PVC-U / Latão. 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	E EPDM	E FKM
16 x 3/8"	BIFXV016038E	16	50	40,76	49,23
20 x 1/2"	BIFXV020012E	16	40	43,54	52,59
25 x 3/4"	BIFXV025034E	16	20	49,92	60,28
32 x 1"	BIFXV032100E	16	14	57,54	69,49
40 x 1 1/4"	BIFXV040114E	16	8	81,55	98,48
50 x 1 1/2"	BIFXV050112E	16	4	89,89	108,56
63 x 2"	BIFXV063200E	16	-	114,32	138,07

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	E EPDM	E FKM
16 x 3/8"	BIRXV016038E	16	50	43,74	52,82
20 x 1/2"	BIRXV020012E	16	35	46,33	55,96
25 x 3/4"	BIRXV025034E	16	15	52,13	62,96
32 x 1"	BIRXV032100E	16	12	58,81	71,02
40 x 1 1/4"	BIRXV040114E	16	8	81,57	98,52
50 x 1 1/2"	BIRXV050112E	16	4	96,89	117,02
63 x 2"	BIRXV063200E	16	-	133,80	161,60

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/	E EPDM
1/2" x 12 x 14	ADV012012014	16	5	300	2,99
3/4" x 16 x 18	ADV034016018	16	5	200	3,65
1" x 20 x 22	ADV100020022	16	5	160	4,15
1 1/4" x 25 x 27	ADV114025027	16	5	80	4,74
1 1/2" x 30 x 32	ADV112030032	16	5	50	6,14
2" x 40 x 42	ADV200040042	16	5	30	5,99
2" x 50 x 52	ADV200050052	16	5	25	7,39
2 1/4" x 50 x 52	ADV214050052	16	5	20	17,94
2 3/4" x 60 x 64	ADV234060064	16	3	21	8,83

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.	E EPDM
1/2" x 12 x 14	GP1210E	0,64
3/4" x 16 x 18	GP0193E	0,72
1" x 20 x 22	GP1212E	0,72
1 1/4" x 25 x 27	QH VX025E	1,18
1 1/2" x 30 x 32	GP0196E	0,98
2" x 40 x 42	GP0197E	1,42
2" x 50 x 52	GP0197E	1,42
2 1/4" x 50 x 52	GP0198E	1,84
2 3/4" x 60 x 64	QH VX050E	2,45
3 3/4" x 60 x 64	GP00199E	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/	E EPDM
12 x 14 x 12	AIV012014012	16	10	1.000	1,08
16 x 18 x 16	AIV016018016	16	10	600	1,09
20 x 22 x 20	AIV020022020	16	10	500	1,36
25 x 27 x 25	AIV025027025	16	10	200	1,66
32 x 32 x 30	AIV032032030	16	10	100	2,10
40 x 42 x 40	AIV040042040	16	5	100	2,47
50 x 52 x 50	AIV050052050	16	5	40	3,52
63 x 64 x 60	AIV063064060	16	-	40	4,44

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/	E
1/4" x 12 x 14	AFV014012014	16	10	1.000	1,09
3/8" x 16 x 18	AFV038016018	16	10	600	1,06
1/2" x 20 x 22	AFV012020022	16	10	300	1,36
3/4" x 25 x 27	AFV034025027	16	10	160	1,61
1" x 30 x 32	AFV100030032	16	10	100	2,10
1 1/4" x 40 x 42	AFV114040042	16	5	50	2,50
1 1/2" x 50 x 52	AFV112050052	16	5	30	3,59
2" x 60 x 64	AFV200060064	16	-	20	4,50

Espiga rosca macho. M-M roscar - presión.

Espiga roscar macho. M-M roscar-pressão.





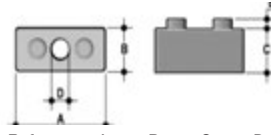
**PINZA\***

A

d	Ref.	Pack	E
16**	1RST116000	10	0,92
20**	1RST120000	10	0,85
25**	1RST125000	10	1,03
32**	1RST132000	10	1,20
40	1RST140000	10	2,42
50	1RST150000	10	3,05
63	1RST163000	10	3,56
75	1RST175000	10	4,69
90	1RST190000	10	6,19
110	1RST111000	10	7,24

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**

A

d	Ref.	A	B	C	D	E	E
32	DSM032	33	16	14	8	4	1,66
40	DSM040	41	17	17	8	4	2,26
50	DSM050	51	18	17	8	4	3,04
63	DSM063	64	19	22,5	8	4	4,00
75	DSM075	76	20	34,5	8	4	5,52

Soporte en PP para abrazadera ZIKM.  
 Suporte PP para abraçadeira ZIKM.



**ZIKM**

A

d	Ref.	Pack	U/	E
16	ZIKM016	10	800	2,35
20	ZIKM020	10	600	2,52
25	ZIKM025	10	160	2,60
32	ZIKM032	10	240	3,10
40	ZIKM040	10	160	3,80
50	ZIKM050	10	100	4,38
63	ZIKM063	10	80	5,40
75	ZIKM075	-	80	7,66
90	ZIKM090	-	40	9,35
110	ZIKM110	-	30	13,03
125	ZIKM125	-	20	17,68
140	ZIKM140	-	20	18,47
160	ZIKM160	-	10	21,24
180	ZIKM180	-	10	19,42

Abrazadera para tubería PP gris.  
 Abraçadeira para tubo PP cinza.

Uniones 3 piezas en PVC-U.

d	Ref.	€	d	Ref.	€	d	Ref.	€
16	QBIV016	0,63	16	FBIV016	0,81	16	EFV034	1,49
20	QBIV020	0,63	20	FBIV020	0,81	20	EFV100	1,99
25	QBIV025	0,64	25	FBIV025	0,97	25	EFV114	2,32
32	QBIV032	0,81	32	FBIV032	1,39	32	EFV112	2,50
40	QBIV040	0,92	40	FBIV040	1,64	40	EFV200	2,91
50	QBIV050	1,28	50	FBIV050	2,23	50	EFV214	2,51
63	QBIV063	1,69	63	FBIV063	3,31	63	EFV234	4,52
75	QBIV075	4,02	75	FBIV075	9,20	75	EFV312	18,97
90	QBIV090	5,11	90	FBIV090	11,86	90	EFV400	26,31
110	QBIV110	9,94	110	FBIV110	17,57	110	EFV500	34,54

Parte loca. *H* encolar.

Rh	Ref.	€
3/8"	QBFV038	4,01
1/2"	QBFV012	4,01
3/4"	QBFV034	4,72
1"	QBFV100	8,69
1 1/4"	QBFV114	9,06
1 1/2"	QBFV112	10,64
2"	QBFV200	14,01

Parte fija. *H* encolar.

Rh	Ref.	€
3/8"	FBFV038	4,29
1/2"	FBFV012	5,21
3/4"	FBFV034	5,83
1"	FBFV100	7,81
1 1/4"	FBFV114	9,54
1 1/2"	FBFV112	13,83
2"	FBFV200	17,97

Tuerca. *H* roscar.

Parte loca. *H* roscar.

Parte fija. *H* roscar.

Juntas para uniones 3 piezas



d	Ref.	€
16	OR3062E	1,77
20	OR4081E	5,04
25	OR4112E	1,81
32	OR4131E	2,57
40	OR6162E	2,74
50	OR6187E	2,91
63	OR6237E	3,18
75	OR6300E	6,37
90	OR6362E	9,53
110	OR6450E	12,58

Junta tórica. En EPDM.



d	Ref.	€
16	OR3062F	4,35
20	OR4081F	13,34
25	OR4112F	2,51
32	OR4131F	7,10
40	OR6162F	10,47
50	OR6187F	11,93
63	OR6237F	13,34
75	OR6300F	24,97
90	OR0185F	27,37
110	OR6450F	45,50

Junta tórica. En FKM.

# Válvulas | Válvulas

**De esfera desmontables en PVC** | De esfera desmontáveis em PVC

**De 3 vías en PVC** | De 3 vias 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  $\varnothing$  140 mm. Paso total. Ref. 52322 / Válvula de esfera  $\varnothing$  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.*

Esfera de paso total dn 125, superficie de paso lisa evitando protuberancias que dañen los frutos a su paso.

*Esféra de passagem total DN 125 com superfície de passagem lisa evitando protuberâncias que danifiquem os frutos durante a passagem.*

Brida de PPFV con alma metálica.  
*Flange em PPFV com alma metálica.*

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  $\varnothing$  140 mm y PN 10 atm.)

Aplicaciones: Riego, industria agroalimentaria, industria piscícola.

**PN6** - Diámetro de passo 125 mm (correspondente ao de uma tubagem de PVC de  $\varnothing$  140 mm / PN 10 atm.)

Aplicações: Rega, industria agroalimentaria, industria 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, conservas...)

- *Mínima perda de carga.*

- *Não existe estreitamento na passagem pela bola, o que evita obturações e permite uma passagem de produtos sólidos, esta qualidade a faz idónea para a industria agroalimentaria (lagares de azeite, adegas, fábricas de conservas...)*

- Ver válvula motorizada con actuador neumático o eléctrico en pág. 336

- *Ver válvula motorizada com activador pneumático ou eléctrico na pág. 336*





Medida	DN.	Ref.	U/	n°	€
140	125	052322	1	A-9	735,10

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



Medida	DN.	Ref.	U/	n°	€
140	125	052340	1	A-9	655,24

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



Medida	DN.	Ref.	U/	n°	€
140	-	052323	1	A-1	225,25

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



Medida	DN.	Ref.	U/	n°	€
140		052324	1	A-10	39,97
160		052325	1	-	45,35

Portabrida. / Porta-flange.



Medida	Ref.	U/	n°	€
140	060019	1	A-2	165,24

Adaptador para motorización.  
Adaptador para motorização.



Medida	Ref.	U/	n°	€
140	060022	1	4114	130,36

Adaptador para motorización.  
Adaptador para motorização.

Medida	Ref.	Actuador	U/	n°	€
-	060020	220 V	1	-	1.905,09

Actuador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.  
Activador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.  
Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

Medida	Ref.	Actuador	U/	n°	€
-	060021	24 V	1	A-11	822,93

Actuador neumático doble efecto. Para válvula Ø 140.  
Activador pneumático duplo efeito. Para válvula Ø 140.  
Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

VÁLVULAS

Válvulas de esfera desmontables en PVC  
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 n°	€
20	15	052201	30	A-2	9,96
25	20	052202	20	A-2	11,93
32	25	052203	15	A-2	17,91
40	32	052204	10	A-2	19,94
50	40	052205	10	A-8	26,62
63	50	052206	10	A-9	42,46
75*	65	052207	4	A-8	196,07
**90*	65	052319	1	A-2	205,97
90*	80	052208	3	A-8	215,79
**110*	80	052320	1	A-2	241,74
110*	100	052209	2	A-9	392,15
**125*	100	052297	2	A-9	470,09

Encolar. / Encolar

\*\* Paso reducido. / Passo reduzido.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 n°	€
50	-	052328	10	A-8	30,13
63	-	052329	10	A-9	44,83

Válvula de especial para reparaciones, encolar.

Válvula especial para reparações, colar.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 n°	€
½"	15	052234	30	A-2	9,96
¾"	20	052235	20	A-2	11,93
1"	25	052236	15	A-2	17,91
1 ¼"	32	052237	10	A-2	21,71
1 ½"	40	052238	10	A-8	30,89
2"	50	052239	10	A-9	42,12
2 ½"	65	052240	4	A-8	206,98

Roscar hembra.

Rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 n°	€
125*	113	052306	1	A-11	506,27

Encolar. / Encolar

Paso total. / Passo total.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 n°	€
20	15	052281	30	A-11	14,90
25	20	052282	20	A-11	17,47
32	25	052283	15	A-8	27,05
40	32	052284	10	A-8	31,94
50	40	052285	10	A-9	39,89
63	50	052286	10	A-4	52,61
75*	65	052287	4	A-4	228,75
90*	80	052288	3	A-12	245,75

Enlace tubo polietileno.

União tubo polietileno.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 n°	€
50	40	052289	10	A-4	43,36
63	50	052290	10	A-12	68,26
75*	65	052291	4	A-9	228,75
90*	80	052292	3	A-4	246,94

Brida. / Brida.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 n°	€
½"	15	052261	30	A-2	10,01
¾"	20	052262	20	A-2	11,99
1"	25	052263	15	A-2	17,91
1 ¼"	32	052264	10	A-11	21,82
1 ½"	40	052265	10	A-8	28,93
2"	50	052266	10	A-9	42,32
2 ½"	65	052267	4	A-9	206,98
3"	80	052268	3	A-9	245,75

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°	€
20-1/2"	15	052501	30	A-1	6,71
25-3/4"	20	052502	25	A-2	7,77
32-1"	25	052503	15	A-2	11,88
40-1 1/4"	32	052504	15	A-2	13,30
50-1 1/2"	40	052505	20	A-8	17,90
63-2"	50	052506	20	A-9	25,67
75-2 1/2"	65	052507	4	A-11	120,39
90-3"	80	052508	4	A-8	131,33
110-4"	100	052509	4	A-4	261,98
125 P.T.	113	052609	4	A-4	396,19

Cuerpo central.  
Corpo central.



Medida	DN.	Ref.	U/	n°	€
1 1/2"	40	052315	10	A-8	50,10
2"	50	052316	10	A-9	66,20

Válvula esfera hembra roscar, adaptador para bidones.  
Válvula de esfera fêmea roscar, adaptador para tambor.



Medida	DN.	Ref.	U/	n°	€
20	15	052308	30	A-2	13,73
25	20	052309	20	A-2	16,23
32	25	052310	15	A-11	24,43
40	32	052311	10	A-11	29,60
50	40	052312	10	A-8	39,71
63	50	052313	10	A-9	53,27

Enlace PE Termofusión. (PN 10)  
União PE Termofusão. (PN 10)

### ASIENTO DE POLIETILENO / APOIO DE POLIETILENO



ASIENTOS DE PE  
APOIO DE PE

Medida	DN.	Ref.	U/	n°	€
50	40	052569	10	A-9	37,50
63	50	052570	10	A-4	49,33

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	24,81
63	50	052567	10	A-9	36,28

Encolar, especial piscinas y agricultura.  
Colar, especial piscinas e agricultura.

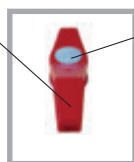
**NOTA:** Juntas de NBR, bajo demanda, las válvulas se pueden suministrar con juntas de FPM (vitón), anteponiendo un 1 a su ref., con un incremento de precio de un 40%. (No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

**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).

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 manipulo 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.
BLANCO / BRANCO	Juntas EPDM Serie Superior motorizables. Juntas EPDM Série superior motorizáveis.
NEGRO / NEGRO	Juntas VITON. / Juntas VITON.

Válvulas de esfera desmontables en PVC

Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



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 roscar 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 mixta, 1 + 3 com fêmea para colar num lado e macho para roscar do outro.*









Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
50	-	052543	10	A-2	14,16
63	-	052544	10	A-8	21,12
75	-	052545	6	A-11	56,62
90	-	052546	6	A-8	59,92



Enlace Brida. / União Flange.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
20-½"	-	052520	30	A-10	2,25
25-¾"	-	052521	25	A-10	2,80
32-1"	-	052522	15	A-10	3,91
40-1 ¼"	-	052523	15	A-1	5,02
50-1 ½"	-	052524	20	A-2	6,15
63-2"	-	052525	20	A-11	9,47
75-2 ½"	-	052526	5	A-1	45,83



Enlace rosca hembra. / União rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
20	-	052535	30	A-1	4,45
25	-	052536	25	A-1	5,02
32	-	052537	15	A-1	6,71
40	-	052538	15	A-2	9,79
50	-	052539	20	A-8	12,31
63	-	052540	20	A-9	15,05
75	-	052541	5	A-11	56,90
90	-	052542	4	A-8	60,21



Enlace tubo PE. / União tubo PE.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
20	-	052623	30	A-10	4,00
25	-	052624	25	A-1	5,48
32	-	052625	15	A-1	7,01
40	-	052626	15	A-1	9,08
50	-	052627	30	A-11	10,12
63	-	052628	30	A-9	15,16



Enlace PE Termofusión. / União PE Termofusão.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
20-½"	-	052527	30	A-10	2,25
25-¾"	-	052528	25	A-1	2,80
32-1"	-	052529	15	A-1	3,91
40-1 ¼"	-	052530	15	A-1	5,02
50-1 ½"	-	052531	20	A-2	6,15
63-2"	-	052532	20	A-11	10,33
75-2 ½"	-	052533	5	A-2	45,61
90-3"	-	052534	4	A-2	49,25

Enlace rosca macho. / União rosca macho.





Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
20	-	052510	30	A-10	2,25
25	-	052511	25	A-10	2,80
32	-	052512	15	A-10	3,91
40	-	052513	15	A-1	5,02
50	-	052514	30	A-11	5,60
63	-	052515	30	A-8	9,13
75	-	052516	5	A-1	40,14
90	-	052517	4	A-2	43,76
90**	-	052631	4	A-2	40,76
110	-	052518	4	A-11	78,10
110**	-	052632	4	A-11	52,32
125**	-	052519	4	A-11	108,52
125 P.T.	-	052610	4	A-11	115,34

Enlace encolar. / União colar.

\*\* Paso reducido. / Passo reduzido.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
50	-	052633	30	A-8	7,27
63	-	052634	30	A-9	11,86

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 em PVC



Medida	Ref.	U/c	n°	€
40	056001	6	A-11	77,58
50	056002	6	A-9	88,41
63	056003	6	A-4	115,15

Encolar.  
Colar.



Medida	Ref.	U/c	n°	€
1 ¼"	056004	3	A-2	77,58
1 ½"	056005	3	A-11	88,41
2"	056006	3	A-	115,15

Roscar hembra.  
Rosca fêmea.



Medida	Ref.	U/c	n°	€
50	056011	3	A-9	103,74
63	056012	3	A-4	120,71

Bridas.  
Flanges.



Medida	Ref.	U/c	n°	€
40	056013	4	A-8	92,00
50	056014	4	A-9	103,74
63	056015	4	A-12	131,46

Enlaces tubo PE.  
União tubo PE



Medida	Ref.	U/c	n°	€
1 ¼"	056007	3	A-2	77,58
1 ½"	056008	3	A-8	88,41
2"	056009	3	A-9	115,15

Roscar macho.  
Rosca macho.



Medida	Ref.	U/c	n°	€
40	056016	10	A-11	55,42
50	056017	10	A-9	65,08
63	056018	10	A-4	79,08

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 Teflon e vedações em NBR. Por encomenda podem-se fornecer com vedações em FPM (Vitón), antecedendo 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	12,96
¾"	052002	20	A-2	17,74
1"	052003	15	A-2	23,00
1 ¼"	052004	10	A-2	32,04
1 ½"	052005	10	A-11	43,12
2"	052006	5	A-2	63,12

Hembra - hembra rosca gas.

Fêmea - fêmea rosca gás.



Medida	Ref.	U/	n°	€
½"	052007	30	A-2	13,02
¾"	052008	20	A-2	17,82
1"	052009	15	A-2	23,11
1 ¼"	052010	10	A-2	32,04
1 ½"	052011	10	A-11	43,33
2"	052012	5	A-2	63,42

Hembra - macho rosca gas.

Fêmea - macho rosca gás.



Medida	Ref.	U/	n°	€
20-½"	052013	30	A-11	14,26
25-¾"	052014	20	A-2	19,34
32-1"	052015	15	A-11	25,70
40-1 ¼"	052016	10	A-11	35,00
50-1 ½"	052017	10	A-8	48,03
63-2"	052018	5	A-11	70,05

Hembra rosca gas-enlace tubo PE.

Fêmea rosca gás-união tubo PE.

## 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	€
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	€
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	€
¾"-¾"	052338	50	A-11	32,87
1"-¾"	052339	50	A-11	37,53

Válvula esfera angulo 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



K

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	VKVE016E2D	714,70	VKVE016F2D	724,77	VKVE016E2BD	1.348,25	VKVE016F2BD	1.358,33
20	VKVE020E2D	716,59	VKVE020F2D	726,27	VKVE020E2BD	1.350,13	VKVE020F2BD	1.359,83
25	VKVE025E2D	728,88	VKVE025F2D	741,33	VKVE025E2BD	1.362,46	VKVE025F2BD	1.374,87
32	VKVE032E2D	743,30	VKVE032F2D	758,46	VKVE032E2BD	1.376,83	VKVE032F2BD	1.392,03
40	VKVE040E2D	769,33	VKVE040F2D	785,88	VKVE040E2BD	1.402,89	VKVE040F2BD	1.419,43
50	VKVE050E2D	795,51	VKVE050F2D	816,16	VKVE050E2BD	1.429,04	VKVE050F2BD	1.449,73
63	VKVE063E2D	828,15	VKVE063F2D	868,98	VKVE063E2BD	1.461,70	VKVE063F2BD	1.502,54
75	VKVE075E2D	1.325,92	VKVE075F2D	1.407,92	VKVE075E2BD	1.959,48	VKVE075F2BD	2.041,47
90	VKVE090E2D	1.439,90	VKVE090F2D	1.539,91	VKVE090E2BD	2.073,47	VKVE090F2BD	2.173,45
110	VKVE110E2D	1.937,29	VKVE110F2D	2.075,30	VKVE110E2BD	2.570,86	VKVE110F2BD	2.708,84
3/8"	VKVE038E2D	718,35	VKVE038F2D	729,08	VKVE038E2BD	1.351,91	VKVE038F2BD	1.362,63
1/2"	VKVE012E2D	720,83	VKVE012F2D	731,40	VKVE012E2BD	1.354,38	VKVE012F2BD	1.364,94
3/4"	VKVE034E2D	734,65	VKVE034F2D	744,86	VKVE034E2BD	1.368,20	VKVE034F2BD	1.378,40
1"	VKVE100E2D	749,24	VKVE100F2D	769,64	VKVE100E2BD	1.382,80	VKVE100F2BD	1.403,22
1 1/4"	VKVE114E2D	778,75	VKVE114F2D	795,66	VKVE114E2BD	1.412,31	VKVE114F2BD	1.429,18
1 1/2"	VKVE112E2D	809,84	VKVE112F2D	831,16	VKVE112E2BD	1.443,38	VKVE112F2BD	1.464,72
2"	VKVE200E2D	847,92	VKVE200F2D	890,26	VKVE200E2BD	1.481,45	VKVE200F2BD	1.523,81
2 1/2"	VKVE212E2D	1.359,24	VKVE212F2D	1.441,24	VKVE212E2BD	1.992,78	VKVE212F2BD	2.074,76
3"	VKVE300E2D	1.482,32	VKVE300F2D	1.582,37	VKVE300E2BD	2.115,88	VKVE300F2BD	2.215,91
4"	VKVE400E2D	1.984,98	VKVE400F2D	2.123,01	VKVE400E2BD	2.618,54	VKVE400F2BD	2.756,54

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación eléctrica. Válvula de esfera motorizada em PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Aacionamento 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 roscaças (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



K

**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	€		€		€		€		Rh
	Ref.	EPDM	Ref.	FKM	Ref.	EPDM	Ref.	FKM	
16	VRVE016E2PD	1.390,65	VRVE016F2PD	1.400,72	VRVE038E2PD	1.394,38	VRVE038F2PD	1.394,38	3/8"
20	VRVE020E2PD	1.392,61	VRVE020F2PD	1.402,22	VRVE012E2PD	1.396,80	VRVE012F2PD	1.396,80	1/2"
25	VRVE025E2PD	1.419,97	VRVE025F2PD	1.432,34	VRVE034E2PD	1.425,66	VRVE034F2PD	1.425,66	3/4"
32	VRVE032E2PD	1.463,91	VRVE032F2PD	1.479,10	VRVE100E2PD	1.469,91	VRVE100F2PD	1.469,91	1"
40	VRVE040E2PD	1.487,03	VRVE040F2PD	1.503,61	VRVE114E2PD	1.496,44	VRVE114F2PD	1.496,44	1 1/4"
50	VRVE050E2PD	1.572,88	VRVE050F2PD	1.593,57	VRVE112E2PD	1.587,28	VRVE112F2PD	1.587,28	1 1/2"
63	VRVE063E2PD	1.592,06	VRVE063F2PD	1.632,95	VRVE200E2PD	1.611,87	VRVE200F2PD	1.611,87	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



K

**VKDIV/CP**

encolar. colar

**VKDFV/CP**

roscar. roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUAÇÃO NEUMÁTICA ALUMÍNIO COM ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECAÑICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELETROMECAÑICOS) 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.	€
16	VKVP016EDED	329,34	VKVP016ESED	364,41	VKVP016EDEFD	558,49	VKVP016ESEFD	605,65
20	VKVP020EDED	331,22	VKVP020ESED	366,29	VKVP020EDEFD	560,39	VKVP020ESEFD	607,56
25	VKVP025EDED	343,54	VKVP025ESED	378,62	VKVP025EDEFD	572,70	VKVP025ESEFD	619,89
32	VKVP032EDED	357,95	VKVP032ESED	392,99	VKVP032EDEFD	587,10	VKVP032ESEFD	634,28
40	VKVP040EDED	383,98	VKVP040ESED	419,06	VKVP040EDEFD	613,14	VKVP040ESEFD	660,32
50	VKVP050EDED	410,17	VKVP050ESED	513,34	VKVP050EDEFD	639,31	VKVP050ESEFD	754,59
63	VKVP063EDED	442,79	VKVP063ESED	636,12	VKVP063EDEFD	671,94	VKVP063ESEFD	877,37
75	VKVP075EDED	756,32	VKVP075ESED	893,06	VKVP075EDEFD	985,45	VKVP075ESEFD	1.134,33
90	VKVP090EDED	870,31	VKVP090ESED	1.007,04	VKVP090EDEFD	1.099,45	VKVP090ESEFD	1.248,33
110	VKVP110EDED	967,16	VKVP110ESED	1.451,16	VKVP110EDEFD	1.196,31	VKVP110ESEFD	1.692,42
3/8"	VKVP038EDED	333,00	VKVP038ESED	368,09	VKVP038EDEFD	562,18	VKVP038ESEFD	609,34
1/2"	VKVP012EDED	335,50	VKVP012ESED	370,55	VKVP012EDEFD	564,65	VKVP012ESEFD	611,83
3/4"	VKVP034EDED	349,29	VKVP034ESED	384,38	VKVP034EDEFD	578,45	VKVP034ESEFD	625,63
1"	VKVP100EDED	363,88	VKVP100ESED	398,97	VKVP100EDEFD	593,06	VKVP100ESEFD	640,22
1 1/4"	VKVP114EDED	393,39	VKVP114ESED	428,49	VKVP114EDEFD	622,57	VKVP114ESEFD	669,76
1 1/2"	VKVP112EDED	424,49	VKVP112ESED	527,67	VKVP112EDEFD	653,65	VKVP112ESEFD	768,95
2"	VKVP200EDED	462,58	VKVP200ESED	655,86	VKVP200EDEFD	691,70	VKVP200ESEFD	897,12
2 1/2"	VKVP212EDED	789,64	VKVP212ESED	926,38	VKVP212EDEFD	1.018,78	VKVP212ESEFD	1.167,66
3"	VKVP300EDED	912,71	VKVP300ESED	1.049,47	VKVP300EDEFD	1.141,86	VKVP300ESEFD	1.290,70
4"	VKVP400EDED	1.014,85	VKVP400ESED	1.498,89	VKVP400EDEFD	1.244,02	VKVP400ESEFD	1.740,13
16	VKVP016FDED	339,41	VKVP016FSED	374,49	VKVP016FDEFD	568,57	VKVP016FSEFD	615,75
20	VKVP020FDED	340,92	VKVP020FSED	376,00	VKVP020FDEFD	570,07	VKVP020FSEFD	617,25
25	VKVP025FDED	355,98	VKVP025FSED	391,06	VKVP025FDEFD	585,15	VKVP025FSEFD	632,31
32	VKVP032FDED	373,11	VKVP032FSED	408,19	VKVP032FDEFD	602,29	VKVP032FSEFD	649,45
40	VKVP040FDED	400,54	VKVP040FSED	435,61	VKVP040FDEFD	629,70	VKVP040FSEFD	676,87
50	VKVP050FDED	430,82	VKVP050FSED	534,01	VKVP050FDEFD	660,00	VKVP050FSEFD	775,28
63	VKVP063FDED	483,62	VKVP063FSED	676,93	VKVP063FDEFD	712,79	VKVP063FSEFD	918,21
75	VKVP075FDED	838,29	VKVP075FSED	975,06	VKVP075FDEFD	1.067,46	VKVP075FSEFD	1.216,32
90	VKVP090FDED	970,27	VKVP090FSED	1.107,05	VKVP090FDEFD	1.199,43	VKVP090FSEFD	1.348,31
110	VKVP110FDED	1.105,14	VKVP110FSED	1.589,19	VKVP110FDEFD	1.334,31	VKVP110FSEFD	1.830,45
3/8"	VKVP038FDED	343,74	VKVP038FSED	378,82	VKVP038FDEFD	572,88	VKVP038FSEFD	620,08
1/2"	VKVP012FDED	346,05	VKVP012FSED	381,10	VKVP012FDEFD	575,20	VKVP012FSEFD	622,39
3/4"	VKVP034FDED	359,50	VKVP034FSED	394,58	VKVP034FDEFD	588,69	VKVP034FSEFD	635,84
1"	VKVP100FDED	384,32	VKVP100FSED	419,39	VKVP100FDEFD	613,43	VKVP100FSEFD	660,64
1 1/4"	VKVP114FDED	410,30	VKVP114FSED	445,36	VKVP114FDEFD	639,45	VKVP114FSEFD	686,63
1 1/2"	VKVP112FDED	445,80	VKVP112FSED	549,01	VKVP112FDEFD	674,97	VKVP112FSEFD	790,29
2"	VKVP200FDED	504,90	VKVP200FSED	698,21	VKVP200FDEFD	734,07	VKVP200FSEFD	939,47
2 1/2"	VKVP212FDED	871,59	VKVP212FSED	1.008,37	VKVP212FDEFD	1.100,77	VKVP212FSEFD	1.249,64
3"	VKVP300FDED	1.012,75	VKVP300FSED	1.149,52	VKVP300FDEFD	1.241,90	VKVP300FSEFD	1.390,79
4"	VKVP400FDED	1.152,85	VKVP400FSED	1.636,87	VKVP400FDEFD	1.382,01	VKVP400FSEFD	1.878,15

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación eléctrica.  
válvula de esfera motorizada em PVC-U 2 vias DUAL BLOCK®. Aacionamento elétrico.

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 NO (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido

VKRIV/CP  
encolar. colarVKRFV/CP  
roscar roscar

K

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	2.516,88	VRVP016FDEPD	2.526,95	VRVP016ESEPD	2.551,92	VRVP016FSEPD	2.562,00
20	VRVP020EDEPD	2.518,81	VRVP020FDEPD	2.528,44	VRVP020ESEPD	2.553,89	VRVP020FSEPD	2.563,50
25	VRVP025EDEPD	2.546,17	VRVP025FDEPD	2.558,54	VRVP025ESEPD	2.581,23	VRVP025FSEPD	2.593,62
32	VRVP032EDEPD	2.590,15	VRVP032FDEPD	2.605,32	VRVP032ESEPD	2.625,24	VRVP032FSEPD	2.640,40
40	VRVP040EDEPD	2.613,25	VRVP040FDEPD	2.629,81	VRVP040ESEPD	2.648,32	VRVP040FSEPD	2.664,87
50	VRVP050EDEPD	2.699,09	VRVP050FDEPD	2.719,77	VRVP050ESEPD	2.802,29	VRVP050FSEPD	2.822,98
63	VRVP063EDEPD	2.718,27	VRVP063FDEPD	2.759,17	VRVP063ESEPD	2.911,57	VRVP063FSEPD	2.952,47
3/8"	VRVP038EDEPD	2.520,58	VRVP038FDEPD	2.520,58	VRVP038ESEPD	2.555,66	VRVP038FSEPD	2.555,66
1/2"	VRVP012EDEPD	2.523,02	VRVP012FDEPD	2.523,02	VRVP012ESEPD	2.558,09	VRVP012FSEPD	2.558,09
3/4"	VRVP034EDEPD	2.551,87	VRVP034FDEPD	2.551,87	VRVP034ESEPD	2.586,93	VRVP034FSEPD	2.586,93
1"	VRVP100EDEPD	2.596,11	VRVP100FDEPD	2.596,11	VRVP100ESEPD	2.631,17	VRVP100FSEPD	2.631,17
1 1/4"	VRVP114EDEPD	2.622,69	VRVP114FDEPD	2.622,69	VRVP114ESEPD	2.657,76	VRVP114FSEPD	2.657,76
1 1/2"	VRVP112EDEPD	2.713,50	VRVP112FDEPD	2.713,50	VRVP112ESEPD	2.816,70	VRVP112FSEPD	2.816,70
2"	VRVP200EDEPD	2.738,12	VRVP200FDEPD	2.738,12	VRVP200ESEPD	2.931,39	VRVP200FSEPD	2.931,39

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.

VKRIV/CP  
encolar. colarVKRFV/CP  
roscar roscar

K

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	2.014,66	VRVP016FDEPP	2.024,72	VRVP016ESEPP	2.041,09	VRVP016FSEPP	2.051,14
20	VRVP020EDEPP	2.016,62	VRVP020FDEPP	2.026,23	VRVP020ESEPP	2.043,05	VRVP020FSEPP	2.052,66
25	VRVP025EDEPP	2.043,98	VRVP025FDEPP	2.056,32	VRVP025ESEPP	2.070,40	VRVP025FSEPP	2.082,74
32	VRVP032EDEPP	2.087,93	VRVP032FDEPP	2.103,12	VRVP032ESEPP	2.233,27	VRVP032FSEPP	2.248,46
40	VRVP040EDEPP	2.111,03	VRVP040FDEPP	2.127,58	VRVP040ESEPP	2.256,35	VRVP040FSEPP	2.272,92
50	VRVP050EDEPP	2.196,88	VRVP050FDEPP	2.217,55	VRVP050ESEPP	2.480,95	VRVP050FSEPP	2.501,61
63	VRVP063EDEPP	2.449,14	VRVP063FDEPP	2.490,02	VRVP063ESEPP	2.525,09	VRVP063FSEPP	2.566,00
3/8"	VRVP038EDEPP	2.018,36	VRVP038FDEPP	2.018,36	VRVP038ESEPP	2.044,78	VRVP038FSEPP	2.044,78
1/2"	VRVP012EDEPP	2.020,78	VRVP012FDEPP	2.020,78	VRVP012ESEPP	2.047,23	VRVP012FSEPP	2.047,23
3/4"	VRVP034EDEPP	2.049,64	VRVP034FDEPP	2.049,64	VRVP034ESEPP	2.076,08	VRVP034FSEPP	2.076,08
1"	VRVP100EDEPP	2.093,88	VRVP100FDEPP	2.093,88	VRVP100ESEPP	2.239,20	VRVP100FSEPP	2.239,20
1 1/4"	VRVP114EDEPP	2.120,44	VRVP114FDEPP	2.120,44	VRVP114ESEPP	2.265,79	VRVP114FSEPP	2.265,79
1 1/2"	VRVP112EDEPP	2.211,28	VRVP112FDEPP	2.211,28	VRVP112ESEPP	2.495,34	VRVP112FSEPP	2.495,34
2"	VRVP200EDEPP	2.468,96	VRVP200FDEPP	2.468,96	VRVP200ESEPP	2.544,91	VRVP200FSEPP	2.544,91

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) y roscadas (NPT, JIS) Las

válvulas pneumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.

La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

**VKDIV/CP**

encolar. colar

**VKDFV/CP**

roscar roscar



K

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

ACTUAÇÃO NEUMÁTICA POLIAMIDA COM ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECAÑICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE POLIAMIDA COM VÁLVULA SOLENOIDE, FIM DE CURSO (ELETROMECAÑICOS) 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.	€
16	VKVP016EDEP	350,72	VKVP016ESEP	377,18	VKVP016EDEF	650,50	VKVP016ESEFP	676,93
20	VKVP020EDEP	352,64	VKVP020ESEP	379,06	VKVP020EDEF	652,39	VKVP020ESEFP	678,83
25	VKVP025EDEP	364,90	VKVP025ESEP	391,35	VKVP025EDEF	664,69	VKVP025ESEFP	691,12
32	VKVP032EDEP	379,35	VKVP032ESEP	524,69	VKVP032EDEF	679,09	VKVP032ESEFP	824,43
40	VKVP040EDEP	405,38	VKVP040ESEP	550,69	VKVP040EDEF	705,15	VKVP040ESEFP	850,46
50	VKVP050EDEP	431,55	VKVP050ESEP	715,60	VKVP050EDEF	731,30	VKVP050ESEFP	1.015,37
63	VKVP063EDEP	697,28	VKVP063ESEP	773,26	VKVP063EDEF	997,06	VKVP063ESEFP	1.073,01
75	VKVP075EDEP	903,67	VKVP075ESEP	1.188,25	VKVP075EDEF	1.203,44	VKVP075ESEFP	1.488,01
90	VKVP090EDEP	1.017,65	VKVP090ESEP	1.302,25	VKVP090EDEF	1.317,42	VKVP090ESEFP	1.602,01
110	VKVP110EDEP	1.076,36	VKVP110ESEP	1.385,20	VKVP110EDEF	1.376,11	VKVP110ESEFP	1.684,97
3/8"	VKVP038EDEP	354,42	VKVP038ESEP	380,86	VKVP038EDEF	654,17	VKVP038ESEFP	680,61
1/2"	VKVP012EDEP	356,91	VKVP012ESEP	383,31	VKVP012EDEF	656,65	VKVP012ESEFP	683,08
3/4"	VKVP034EDEP	370,67	VKVP034ESEP	397,11	VKVP034EDEF	670,44	VKVP034ESEFP	696,87
1"	VKVP100EDEP	385,30	VKVP100ESEP	530,61	VKVP100EDEF	685,06	VKVP100ESEFP	830,41
1 1/4"	VKVP114EDEP	414,77	VKVP114ESEP	560,13	VKVP114EDEF	714,55	VKVP114ESEFP	859,88
1 1/2"	VKVP112EDEP	445,86	VKVP112ESEP	729,97	VKVP112EDEF	745,63	VKVP112ESEFP	1.029,71
2"	VKVP200EDEP	717,05	VKVP200ESEP	793,00	VKVP200EDEF	1.016,81	VKVP200ESEFP	1.092,77
2 1/2"	VKVP212EDEP	936,98	VKVP212ESEP	1.221,55	VKVP212EDEF	1.236,76	VKVP212ESEFP	1.521,31
3"	VKVP300EDEP	1.060,04	VKVP300ESEP	1.344,64	VKVP300EDEF	1.359,83	VKVP300ESEFP	1.644,39
4"	VKVP400EDEP	1.124,05	VKVP400ESEP	1.432,92	VKVP400EDEF	1.423,81	VKVP400ESEFP	1.732,69
16	VKVP016FDEP	360,81	VKVP016FSEP	387,26	VKVP016FDEF	660,58	VKVP016FSEFP	687,03
20	VKVP020FDEP	362,31	VKVP020FSEP	388,75	VKVP020FDEF	662,09	VKVP020FSEFP	688,52
25	VKVP025FDEP	377,36	VKVP025FSEP	403,81	VKVP025FDEF	677,14	VKVP025FSEFP	703,59
32	VKVP032FDEP	394,52	VKVP032FSEP	539,84	VKVP032FDEF	694,26	VKVP032FSEFP	839,60
40	VKVP040FDEP	421,93	VKVP040FSEP	567,27	VKVP040FDEF	721,69	VKVP040FSEFP	867,02
50	VKVP050FDEP	452,24	VKVP050FSEP	736,30	VKVP050FDEF	751,98	VKVP050FSEFP	1.036,06
63	VKVP063FDEP	738,12	VKVP063FSEP	814,08	VKVP063FDEF	1.037,86	VKVP063FSEFP	1.113,87
75	VKVP075FDEP	985,67	VKVP075FSEP	1.270,25	VKVP075FDEF	1.285,41	VKVP075FSEFP	1.570,00
90	VKVP090FDEP	1.117,62	VKVP090FSEP	1.402,22	VKVP090FDEF	1.417,39	VKVP090FSEFP	1.701,99
110	VKVP110FDEP	1.214,36	VKVP110FSEP	1.523,22	VKVP110FDEF	1.514,11	VKVP110FSEFP	1.822,99
3/8"	VKVP038FDEP	365,15	VKVP038FSEP	391,57	VKVP038FDEF	664,90	VKVP038FSEFP	691,32
1/2"	VKVP012FDEP	367,41	VKVP012FSEP	393,85	VKVP012FDEF	667,18	VKVP012FSEFP	693,62
3/4"	VKVP034FDEP	380,91	VKVP034FSEP	407,35	VKVP034FDEF	680,66	VKVP034FSEFP	707,09
1"	VKVP100FDEP	405,70	VKVP100FSEP	551,04	VKVP100FDEF	705,48	VKVP100FSEFP	850,80
1 1/4"	VKVP114FDEP	431,70	VKVP114FSEP	577,02	VKVP114FDEF	731,44	VKVP114FSEFP	876,79
1 1/2"	VKVP112FDEP	467,22	VKVP112FSEP	751,27	VKVP112FDEF	766,97	VKVP112FSEFP	1.051,04
2"	VKVP200FDEP	759,39	VKVP200FSEP	835,34	VKVP200FDEF	1.059,14	VKVP200FSEFP	1.135,12
2 1/2"	VKVP212FDEP	1.018,98	VKVP212FSEP	1.303,52	VKVP212FDEF	1.318,74	VKVP212FSEFP	1.603,29
3"	VKVP300FDEP	1.160,11	VKVP300FSEP	1.444,69	VKVP300FDEF	1.459,87	VKVP300FSEFP	1.744,43
4"	VKVP400FDEP	1.262,08	VKVP400FSEP	1.570,93	VKVP400FDEF	1.561,83	VKVP400FSEFP	1.870,72

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>1.750,87</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>2.739,45</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



K

**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	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM
16	LKVE016E2D	799,42	LKVE016F2D	816,64	LKVE016E2BD	1.432,99	LKVE016F2BD	1.450,18
20	LKVE020E2D	802,17	LKVE020F2D	819,71	LKVE020E2BD	1.435,73	LKVE020F2BD	1.453,28
25	LKVE025E2D	826,70	LKVE025F2D	850,16	LKVE025E2BD	1.460,28	LKVE025F2BD	1.483,69
32	LKVE032E2D	864,15	LKVE032F2D	893,19	LKVE032E2BD	1.497,69	LKVE032F2BD	1.526,76
40	LKVE040E2D	912,36	LKVE040F2D	954,45	LKVE040E2BD	1.545,94	LKVE040F2BD	1.588,01
50	LKVE050E2D	960,98	LKVE050F2D	1.031,52	LKVE050E2BD	1.594,55	LKVE050F2BD	1.665,07
63	LKVE063E2D	1.038,92	LKVE063F2D	1.127,97	LKVE063E2BD	1.672,48	LKVE063F2BD	1.761,52
3/8"	LKVE038E2D	811,45	LKVE038F2D	828,68	LKVE038E2BD	1.445,03	LKVE038F2BD	1.462,22
1/2"	LKVE012E2D	814,42	LKVE012F2D	832,03	LKVE012E2BD	1.447,98	LKVE012F2BD	1.465,55
3/4"	LKVE034E2D	840,85	LKVE034F2D	864,29	LKVE034E2BD	1.474,40	LKVE034F2BD	1.497,86
1"	LKVE100E2D	881,66	LKVE100F2D	910,72	LKVE100E2BD	1.515,21	LKVE100F2BD	1.544,30
1 1/4"	LKVE114E2D	933,65	LKVE114F2D	975,65	LKVE114E2BD	1.567,20	LKVE114F2BD	1.609,22
1 1/2"	LKVE112E2D	986,66	LKVE112F2D	1.057,24	LKVE112E2BD	1.620,18	LKVE112F2BD	1.690,80
2"	LKVE200E2D	1.071,32	LKVE200F2D	1.160,31	LKVE200E2BD	1.704,87	LKVE200F2BD	1.793,87

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**

rosca rosca



K

 ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO  
 ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

 ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECAÑICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
 ATUADOR PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FINAL REGULADORES DE CORRIDA (ELETRO-MECAÑICA) E ESCAPE

d-Rh	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	
ENCOLAR	16	LKVP016EDED	449,23	LKVP016ESED	449,16	LKVP016EDEFD	643,23	LKVP016ESEFD	690,41
	20	LKVP020EDED	416,81	LKVP020ESED	451,92	LKVP020EDEFD	645,99	LKVP020ESEFD	693,16
	25	LKVP025EDED	441,38	LKVP025ESED	476,44	LKVP025EDEFD	670,51	LKVP025ESEFD	717,71
	32	LKVP032EDED	478,79	LKVP032ESED	513,87	LKVP032EDEFD	707,96	LKVP032ESEFD	755,12
	40	LKVP040EDED	527,00	LKVP040ESED	630,20	LKVP040EDEFD	756,15	LKVP040ESEFD	871,48
ROSCAR	50	LKVP050EDED	616,48	LKVP050ESED	768,95	LKVP050EDEFD	845,64	LKVP050ESEFD	1.010,17
	63	LKVP063EDED	694,40	LKVP063ESED	846,86	LKVP063EDEFD	923,55	LKVP063ESEFD	1.088,12
ROSCAR	3/8"	LKVP038EDED	426,10	LKVP038ESED	461,19	LKVP038EDEFD	655,26	LKVP038ESEFD	702,44
	1/2"	LKVP012EDED	429,05	LKVP012ESED	464,15	LKVP012EDEFD	658,21	LKVP012ESEFD	705,38
	3/4"	LKVP034EDED	455,48	LKVP034ESED	490,58	LKVP034EDEFD	684,64	LKVP034ESEFD	731,83
	1"	LKVP100EDED	496,34	LKVP100ESED	531,41	LKVP100EDEFD	725,49	LKVP100ESEFD	772,67
ROSCAR	1 1/4"	LKVE114EDED	548,28	LKVP114ESED	651,49	LKVP114EDEFD	777,44	LKVP114ESEFD	892,77
	1 1/2"	LKVP112EDED	642,14	LKVP112ESED	794,60	LKVP112EDEFD	871,27	LKVP112ESEFD	1.035,83
ROSCAR	2"	LKVP200EDED	726,80	LKVP200ESED	879,29	LKVP200EDEFD	955,98	LKVP200ESEFD	1.120,53
ENCOLAR	16	LKVP016FDED	431,28	LKVP016FSSED	466,37	LKVP016FDEFD	660,43	LKVP016FSEFD	707,63
	20	LKVP020FDED	434,35	LKVP020FSSED	469,43	LKVP020FDEFD	663,53	LKVP020FSEFD	710,71
	25	LKVP025FDED	464,80	LKVP025FSSED	499,85	LKVP025FDEFD	693,96	LKVP025FSEFD	741,13
	32	LKVP032FDED	507,85	LKVP032FSSED	542,90	LKVP032FDEFD	737,00	LKVP032FSEFD	784,17
	40	LKVP040FDED	569,11	LKVP040FSSED	672,30	LKVP040FDEFD	798,28	LKVP040FSEFD	913,58
	50	LKVP050FDED	687,03	LKVP050FSSED	839,48	LKVP050FDEFD	916,16	LKVP050FSEFD	1.080,73
ROSCAR	63	LKVP063FDED	783,45	LKVP063FSSED	935,92	LKVP063FDEFD	1.012,62	LKVP063FSEFD	1.177,20
ROSCAR	3/8"	LKVP038FDED	443,32	LKVP038FSSED	478,41	LKVP038FDEFD	672,48	LKVP038FSEFD	719,68
	1/2"	LKVP012FDED	446,66	LKVP012FSSED	481,72	LKVP012FDEFD	675,83	LKVP012FSEFD	723,00
	3/4"	LKVP034FDED	478,91	LKVP034FSSED	514,00	LKVP034FDEFD	708,08	LKVP034FSEFD	755,24
	1"	LKVP100FDED	525,38	LKVP100FSSED	560,46	LKVP100FDEFD	754,53	LKVP100FSEFD	801,72
	1 1/4"	LKVE114FDED	590,31	LKVP114FSSED	693,51	LKVP114FDEFD	819,45	LKVP114FSEFD	934,73
ROSCAR	1 1/2"	LKVP112FDED	712,73	LKVP112FSSED	865,21	LKVP112FDEFD	941,89	LKVP112FSEFD	1.106,45
	2"	LKVP200FDED	815,79	LKVP200FSSED	968,25	LKVP200FDEFD	1.044,94	LKVP200FSEFD	1.209,49

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 rosca (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**

roscar rosca



K

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA  
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA 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	480,50	LKVP016ESEP	506,93	LKVP016EDEF	780,26	LKVP016ESEFP	806,72
	20	LKVP020EDEP	483,23	LKVP020ESEP	509,68	LKVP020EDEF	782,99	LKVP020ESEFP	809,46
	25	LKVP025EDEP	559,42	LKVP025ESEP	585,86	LKVP025EDEF	859,17	LKVP025ESEFP	885,60
	32	LKVP032EDEP	596,83	LKVP032ESEP	742,16	LKVP032EDEF	896,61	LKVP032ESEFP	1.041,95
	40	LKVP040EDEP	662,09	LKVP040ESEP	946,12	LKVP040EDEF	961,86	LKVP040ESEFP	1.245,88
PDM	50	LKVP050EDEP	816,92	LKVP050ESEP	991,92	LKVP050EDEF	1.116,66	LKVP050ESEFP	1.291,70
	63	LKVP063EDEP	981,80	LKVP063ESEP	1.057,76	LKVP063EDEF	1.281,56	LKVP063ESEFP	1.357,54
ROSCAR	3/8"	LKVP038EDEP	492,55	LKVP038ESEP	518,97	LKVP038EDEF	792,28	LKVP038ESEFP	818,72
	1/2"	LKVP012EDEP	495,49	LKVP012ESEP	521,92	LKVP012EDEF	795,24	LKVP012ESEFP	821,68
	3/4"	LKVP034EDEP	573,55	LKVP034ESEP	599,97	LKVP034EDEF	873,30	LKVP034ESEFP	899,74
	1"	LKVP100EDEP	614,38	LKVP100ESEP	759,72	LKVP100EDEF	914,15	LKVP100ESEFP	1.059,48
	1 1/4"	LKVP114EDEP	683,33	LKVP114ESEP	967,40	LKVP114EDEF	983,10	LKVP114ESEFP	1.267,16
PDM	1 1/2"	LKVP112EDEP	842,55	LKVP112ESEP	1.017,59	LKVP112EDEF	1.142,33	LKVP112ESEFP	1.317,35
	2"	LKVP200EDEP	1.014,18	LKVP200ESEP	1.090,16	LKVP200EDEF	1.313,98	LKVP200ESEFP	1.389,92
ENCOLAR	16	LKVP016FDEP	497,71	LKVP016FSEP	524,16	LKVP016FDEF	797,46	LKVP016FSEFP	823,91
	20	LKVP020FDEP	500,79	LKVP020FSEP	527,24	LKVP020FDEF	800,54	LKVP020FSEFP	826,99
	25	LKVP025FDEP	582,82	LKVP025FSEP	609,26	LKVP025FDEF	882,60	LKVP025FSEFP	909,04
	32	LKVP032FDEP	625,89	LKVP032FSEP	771,22	LKVP032FDEF	925,67	LKVP032FSEFP	1.070,99
	40	LKVP040FDEP	704,15	LKVP040FSEP	988,24	LKVP040FDEF	1.003,93	LKVP040FSEFP	1.287,97
	FKM	50	LKVP050FDEP	887,44	LKVP050FSEP	1.062,49	LKVP050FDEF	1.187,21	LKVP050FSEFP
63		LKVP063FDEP	1.070,88	LKVP063FSEP	1.146,83	LKVP063FDEF	1.370,66	LKVP063FSEFP	1.446,59
ROSCAR	3/8"	LKVP038FDEP	509,74	LKVP038FSEP	536,16	LKVP038FDEF	809,51	LKVP038FSEFP	835,95
	1/2"	LKVP012FDEP	513,08	LKVP012FSEP	539,53	LKVP012FDEF	812,85	LKVP012FSEFP	839,28
	3/4"	LKVP034FDEP	596,97	LKVP034FSEP	623,42	LKVP034FDEF	896,73	LKVP034FSEFP	923,19
	1"	LKVP100FDEP	643,43	LKVP100FSEP	788,77	LKVP100FDEF	943,18	LKVP100FSEFP	1.088,52
	1 1/4"	LKVP114FDEP	725,34	LKVP114FSEP	1.009,41	LKVP114FDEF	1.025,10	LKVP114FSEFP	1.309,16
FKM	1 1/2"	LKVP112FDEP	913,17	LKVP112FSEP	1.088,18	LKVP112FDEF	1.212,92	LKVP112FSEFP	1.387,96
	2"	LKVP200FDEP	1.103,17	LKVP200FSEP	1.179,17	LKVP200FDEF	1.402,94	LKVP200FSEFP	1.478,91

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 rosca (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

K

#### 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.	€ FKM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ FKM
50	FEVE050E2D	760,91	FEVE050F2D	872,99	FEVE050E2BD	1.394,44	FEVE050F2BD	1.506,54
63	FEVE063E2D	767,44	FEVE063F2D	886,60	FEVE063E2BD	1.400,98	FEVE063F2BD	1.520,15
75	FEVE075E2D	1.069,17	FEVE075F2D	1.186,28	FEVE075E2BD	1.702,71	FEVE075F2BD	1.819,83
90	FEVE090E2D	1.087,30	FEVE090F2D	1.241,98	FEVE090E2BD	1.720,83	FEVE090F2BD	1.875,53
110	FEVE110E2D	1.111,95	FEVE110F2D	1.313,70	FEVE110E2BD	1.745,49	FEVE110F2BD	1.947,25
125 (A1)	FEVE140E2D	1.558,42	FEVE140F2D	1.851,12	FEVE140E2BD	2.191,99	FEVE140F2BD	2.484,68
140	FEVE140E2D	1.558,42	FEVE140F2D	1.851,12	FEVE140E2BD	2.191,99	FEVE140F2BD	2.484,68
160	FEVE160E2D	1.884,88	FEVE160F2D	2.350,43	FEVE160E2BD	2.626,27	FEVE160F2BD	3.091,84
200*(A2)	FEVE225E2D	2.211,91	FEVE225F2D	2.814,73	FEVE225E2BD	2.953,31	FEVE225F2BD	3.556,11
225*	FEVE225E2D	2.211,91	FEVE225F2D	2.814,73	FEVE225E2BD	2.953,31	FEVE225F2BD	3.556,11
250*(A3)	FEVE280E2D	3.142,00			FEVE280E2BD	3.883,37		
280	FEVE280E2D	3.142,00			FEVE280E2BD	3.883,37		
315	FEVE315E2D	3.451,76			FEVE315E2BD	4.193,15		

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U.

Actuação 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**



K

## FEOV/CP

**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 SOLENOIDE, FINAL REGULADORES DE CORRIDA (ELETRO-MECÂNICA) E ESCAPE

d	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFECTO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
50	FEVP050EDED	375,16	FEVP050ESED	478,36	FEVP050EDEFD	604,34	FEVP050ESEFD	719,60
63	FEVP063EDED	381,68	FEVP063ESED	484,90	FEVP063EDEFD	610,83	FEVP063ESEFD	726,17
75	FEVP075EDED	427,70	FEVP075ESED	580,17	FEVP075EDEFD	656,82	FEVP075ESEFD	821,42
90	FEVP090EDED	517,27	FEVP090ESED	654,02	FEVP090EDEFD	746,43	FEVP090ESEFD	895,29
110	FEVP110EDED	541,94	FEVP110ESED	1.056,80	FEVP110EDEFD	771,11	FEVP110ESEFD	1.298,06
125 (A1)	FEVP140EDED	607,90	FEVP140ESED	1.381,61	FEVP140EDEFD	837,04	FEVP140ESEFD	1.622,89
140	FEVP140EDED	607,90	FEVP140ESED	1.381,61	FEVP140EDEFD	837,04	FEVP140ESEFD	1.622,89
160	FEVP160EDED	658,01	FEVP160ESED	1.431,73	FEVP160EDEFD	887,17	FEVP160ESEFD	1.673,01
200 (A2)	FEVP225EDED	1.143,76	FEVP225ESED	2.205,65	FEVP225EDEFD	1.372,91	FEVP225ESEFD	2.446,91
225	FEVP225EDED	1.143,76	FEVP225ESED	2.205,65	FEVP225EDEFD	1.372,91	FEVP225ESEFD	2.446,91
250 (A3)	FEVP280EDED	2.280,44	FEVP280ESED	4.531,67	FEVP280EDEFD	2.509,61	FEVP280ESEFD	4.772,98
280	FEVP280EDED	2.280,44	FEVP280ESED	4.531,67	FEVP280EDEFD	2.509,61	FEVP280ESEFD	4.772,98
315	FEVP315EDED	2.896,41	FEVP315ESED	6.004,47	FEVP315EDEFD	3.125,54	FEVP315ESEFD	6.245,74
50	FEVP050FDED	487,23	FEVP050FSED	590,43	FEVP050FDEFD	716,41	FEVP050FSEFD	831,70
63	FEVP063FDED	500,84	FEVP063FSED	604,04	FEVP063FDEFD	730,02	FEVP063FSEFD	845,30
75	FEVP075FDED	544,82	FEVP075FSED	697,28	FEVP075FDEFD	773,99	FEVP075FSEFD	938,54
90	FEVP090FDED	671,94	FEVP090FSED	808,73	FEVP090FDEFD	901,12	FEVP090FSEFD	1.049,98
110	FEVP110FDED	743,69	FEVP110FSED	1.258,52	FEVP110FDEFD	972,84	FEVP110FSEFD	1.499,80
125 (A1)	FEVP140FDED	900,61	FEVP140FSED	1.674,33	FEVP140FDEFD	1.129,74	FEVP140FSEFD	1.915,60
140	FEVP140FDED	900,61	FEVP140FSED	1.674,33	FEVP140FDEFD	1.129,74	FEVP140FSEFD	1.915,60
160	FEVP160FDED	1.123,63	FEVP160FSED	1.897,32	FEVP160FDEFD	1.352,75	FEVP160FSEFD	2.138,59
200 (A2)	FEVP225FDED	1.746,53	FEVP225FSED	2.808,44	FEVP225FDEFD	1.975,70	FEVP225FSEFD	3.049,71
225	FEVP225FDE	1.746,53	FEVP225FSED	2.808,44	FEVP225FDEFD	1.975,70	FEVP225FSEFD	3.049,71

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 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.


**FEOV/CP**

K

 ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA  
 ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

 ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA CON ELECTROVÁLVULA, FINALES  
 DE CARRERA (ELECTROMECAÑICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
 ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA COM VÁLVULA SOLENOÍDE,  
 ACABAMENTOS 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	FEVP050EDEP	497,31	FEVP050ESEP	683,68	FEVP050EDEFP	797,07	FEVP050ESEFP	983,42	
63	FEVP063EDEP	503,85	FEVP063ESEP	690,21	FEVP063EDEFP	803,61	FEVP063ESEFP	989,98	
75	FEVP075EDEP	509,05	FEVP075ESEP	695,39	FEVP075EDEFP	808,79	FEVP075ESEFP	995,15	
90	FEVP090EDEP	637,16	FEVP090ESEP	713,12	FEVP090EDEFP	936,92	FEVP090ESEFP	1.012,86	
110	FEVP110EDEP	661,81	FEVP110ESEP	960,80	FEVP110EDEFP	961,58	FEVP110ESEFP	1.260,59	
E P D M	125 (A1)	FEVP140EDEP	680,61	FEVP140ESEP	1.322,40	FEVP140EDEFP	980,37	FEVP140ESEFP	1.622,18
	140	FEVP140EDEP	680,61	FEVP140ESEP	1.322,40	FEVP140EDEFP	980,37	FEVP140ESEFP	1.622,18
	160	FEVP160EDEP	940,43	FEVP160ESEP	1.372,51	FEVP160EDEFP	1.240,19	FEVP160ESEFP	1.672,26
200 (A2)	FEVP225EDEP	1.122,47	FEVP225ESEP	2.014,18	FEVP225EDEFP	1.422,22	FEVP225ESEFP	2.313,96	
225	FEVP225EDEP	1.122,47	FEVP225ESEP	2.014,18	FEVP225EDEFP	1.422,22	FEVP225ESEFP	2.313,96	
250*(A3)	FEVP280EDEP	2.484,55	FEVP280ESEP	4.396,03	FEVP280EDEFP	2.784,27	FEVP280ESEFP	4.695,81	
280*	FEVP280EDEP	2.484,55	FEVP280ESEP	4.396,03	FEVP280EDEFP	2.784,27	FEVP280ESEFP	4.695,81	
315*	FEVP315EDEP	2.794,30	FEVP315ESEP	4.705,82	FEVP315EDEFP	3.094,08	FEVP315ESEFP	5.005,57	
50	FEVP050FDEP	609,40	FEVP050FSEP	795,77	FEVP050FDEFP	909,16	FEVP050FSEFP	1.095,54	
63	FEVP063FDEP	623,02	FEVP063FSEP	809,39	FEVP063FDEFP	922,79	FEVP063FSEFP	1.109,15	
75	FEVP075FDEP	626,14	FEVP075FSEP	812,51	FEVP075FDEFP	925,91	FEVP075FSEFP	1.112,28	
90	FEVP090FDEP	791,85	FEVP090FSEP	867,83	FEVP090FDEFP	1.091,61	FEVP090FSEFP	1.167,57	
F K M	110	FEVP110FDEP	863,54	FEVP110FSEP	1.162,52	FEVP110FDEFP	1.163,31	FEVP110FSEFP	1.462,28
	125 (A1)	FEVP140FDEP	973,28	FEVP140FSEP	1.615,10	FEVP140FDEFP	1.273,05	FEVP140FSEFP	1.914,84
	140	FEVP140FDEP	973,28	FEVP140FSEP	1.615,10	FEVP140FDEFP	1.273,05	FEVP140FSEFP	1.914,84
160	FEVP160FDEP	1.406,01	FEVP160FSEP	1.838,11	FEVP160FDEFP	1.705,78	FEVP160FSEFP	2.137,88	
200 (A2)	FEVP225FDEP	1.725,25	FEVP225FSEP	2.616,97	FEVP225FDEFP	2.025,03	FEVP225FSEFP	2.916,74	
225	FEVP225FDEP	1.725,25	FEVP225FSEP	2.616,97	FEVP225FDEFP	2.025,03	FEVP225FSEFP	2.916,74	

 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.



K

## FKOV/CE

ACTUACIÓN ELÉCTRICA  
ACIONAMENTO ELÉTRICOACTUACIÓN 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.	€ FKM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ FKM
50	FKVE050E2D	965,17	FKVE050F2D	1.155,45	FKVE050E2BD	1.598,73	FKVE050F2BD	1.789,02
63	FKVE063E2D	985,07	FKVE063F2D	1.186,54	FKVE063E2BD	1.618,62	FKVE063F2BD	1.820,11
75	FKVE075E2D	1.321,40	FKVE075F2D	1.545,29	FKVE075E2BD	1.954,96	FKVE075F2BD	2.178,79
90	FKVE090E2D	1.356,28	FKVE090F2D	1.590,11	FKVE090E2BD	1.989,84	FKVE090F2BD	2.223,63
110	FKVE110E2D	1.392,66	FKVE110F2D	1.644,79	FKVE110E2BD	2.026,23	FKVE110F2BD	2.278,33
125 (A1)	FKVE140E2D	1.964,85	FKVE140F2D	2.306,48	FKVE140E2BD	2.598,38	FKVE140F2BD	2.940,05
140	FKVE140E2D	1.964,85	FKVE140F2D	2.306,48	FKVE140E2BD	2.598,38	FKVE140F2BD	2.940,05
160	FKVE160E2D	2.307,53	FKVE160F2D	2.660,74	FKVE160E2BD	3.048,92	FKVE160F2BD	3.402,13
200(A2)	FKVE225E2D	2.674,17	FKVE225F2D	3.135,22	FKVE225E2BD	3.415,55	FKVE225F2BD	3.876,61
225	FKVE225E2D	2.674,17	FKVE225F2D	3.135,22	FKVE225E2BD	3.415,55	FKVE225F2BD	3.876,61
250(A3)	FKVE280E2D	4.711,65	FKVE280F2D	6.645,62	FKVE280E2BD	5.453,04	FKVE280F2BD	7.386,99
280	FKVE280E2D	4.711,65	FKVE280F2D	6.645,62	FKVE280E2BD	5.453,04	FKVE280F2BD	7.386,99
315	FKVE315E2D	4.968,75	FKVE315F2D	7.076,91	FKVE315E2BD	5.710,15	FKVE315F2BD	7.818,29
355	FKVE355E2D	12.584,11	FKVE355F2D	17.106,22				
400	FKVE400E2D	13.946,94	FKVE400F2D	20.479,44				

Válvula de mariposa industrial motorizada.

Cuerpo en PPGR y disco en PVC-U.

Actuación 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 diâmetro de 250 SDR 26 (PN10)

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

A pedido também disponível em 12V AC/DC



## FKOV/CP

K

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO  
ACIONAMIENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMEQUÍNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE  
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELECTROMEQUÍNICOS) 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	579,45	FKVP050ESED	682,63	FKVP050EDEFD	808,58	FKVP050ESEFD	923,91
63	FKVP063EDED	599,36	FKVP063ESED	702,52	FKVP063EDEFD	828,49	FKVP063ESEFD	943,78
75	FKVP075EDED	679,95	FKVP075ESED	832,41	FKVP075EDEFD	909,09	FKVP075ESEFD	1.073,65
90	FKVP090EDED	786,27	FKVP090ESED	923,03	FKVP090EDEFD	1.015,43	FKVP090ESEFD	1.164,31
110	FKVP110EDED	822,65	FKVP110ESED	1.337,52	FKVP110EDEFD	1.051,81	FKVP110ESEFD	1.578,78
125 (A1)	FKVP140EDED	1.014,31	FKVP140ESED	1.788,05	FKVP140EDEFD	1.243,49	FKVP140ESEFD	2.029,30
140	FKVP140EDED	1.014,31	FKVP140ESED	1.788,05	FKVP140EDEFD	1.243,49	FKVP140ESEFD	2.029,30
160	FKVP160EDED	1.080,67	FKVP160ESED	1.854,37	FKVP160EDEFD	1.309,82	FKVP160ESEFD	2.095,63
200 (A2)	FKVP225EDED	1.605,98	FKVP225ESED	2.667,86	FKVP225EDEFD	1.835,13	FKVP225ESEFD	2.909,14
225	FKVP225EDED	1.605,98	FKVP225ESED	2.667,86	FKVP225EDEFD	1.835,13	FKVP225ESEFD	2.909,14
250 (A3)	FKVP280EDED	3.850,13	FKVP280ESED	6.101,38	FKVP280EDEFD	4.079,26	FKVP280ESEFD	6.342,66
280	FKVP280EDED	3.850,13	FKVP280ESED	6.101,38	FKVP280EDEFD	4.079,26	FKVP280ESEFD	6.342,66
315	FKVP315EDED	4.413,40	FKVP315ESED	7.521,46	FKVP315EDEFD	4.642,56	FKVP315ESEFD	7.762,72
355	FKVP355EDED	7.179,39	FKVP355ESED	9.521,56				
400	FKVP400EDED	7.929,29	FKVP400ESED	12.385,87				
<hr/>								
50	FKVP050FDED	769,73	FKVP050FSED	872,91	FKVP050FDEFD	998,86	FKVP050FSEFD	1.114,17
63	FKVP063FDED	800,82	FKVP063FSED	904,01	FKVP063FDEFD	1.029,95	FKVP063FSEFD	1.145,26
75	FKVP075FDED	903,79	FKVP075FSED	1.056,28	FKVP075FDEFD	1.132,95	FKVP075FSEFD	1.297,53
90	FKVP090FDED	1.020,08	FKVP090FSED	1.156,85	FKVP090FDEFD	1.249,24	FKVP090FSEFD	1.398,10
110	FKVP110FDED	1.074,80	FKVP110FSED	1.589,65	FKVP110FDEFD	1.303,95	FKVP110FSEFD	1.830,91
125 (A1)	FKVP140FDED	1.355,98	FKVP140FSED	2.129,68	FKVP140FDEFD	1.585,11	FKVP140FSEFD	2.370,94
140	FKVP140FDED	1.355,98	FKVP140FSED	2.129,68	FKVP140FDEFD	1.585,11	FKVP140FSEFD	2.370,94
160	FKVP160FDED	1.433,91	FKVP160FSED	2.207,62	FKVP160FDEFD	1.663,06	FKVP160FSEFD	2.448,88
200 (A2)	FKVP225FDED	2.067,06	FKVP225FSED	3.128,95	FKVP225FDEFD	2.296,22	FKVP225FSEFD	3.370,21
225	FKVP225FDED	2.067,06	FKVP225FSED	3.128,95	FKVP225FDEFD	2.296,22	FKVP225FSEFD	3.370,21
250 (A3)	FKVP280FDED	5.784,08	FKVP280FSED	8.035,31	FKVP280FDEFD	6.013,24	FKVP280FSEFD	8.276,58
280	FKVP280FDED	5.784,08	FKVP280FSED	8.035,31	FKVP280FDEFD	6.013,24	FKVP280FSEFD	8.276,58
315	FKVP315FDED	6.521,56	FKVP315FSED	9.629,62	FKVP315FDEFD	6.750,70	FKVP315FSEFD	9.870,86
355	FKVP355FDED	11.701,48	FKVP355FSED	14.043,69				
400	FKVP400FDED	14.461,81	FKVP400FSED	18.918,37				

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 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 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.





K

## 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.	E	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
50	FKVP050EDEP	701,60	FKVP050ESEP	887,99	FKVP050EDEF	1.001,37	FKVP050ESEFP	1.187,75
63	FKVP063EDEP	721,50	FKVP063ESEP	907,86	FKVP063EDEF	1.021,24	FKVP063ESEFP	1.207,63
75	FKVP075EDEP	761,29	FKVP075ESEP	947,64	FKVP075EDEF	1.061,06	FKVP075ESEFP	1.247,38
90	FKVP090EDEP	906,16	FKVP090ESEP	982,13	FKVP090EDEF	1.205,92	FKVP090ESEFP	1.281,90
110	FKVP110EDEP	942,55	FKVP110ESEP	1.241,51	FKVP110EDEF	1.242,29	FKVP110ESEFP	1.541,29
125 (A1)	FKVP140EDEP	1.087,01	FKVP140ESEP	1.728,81	FKVP140EDEF	1.386,79	FKVP140ESEFP	2.028,58
140	FKVP140EDEP	1.087,01	FKVP140ESEP	1.728,81	FKVP140EDEF	1.386,79	FKVP140ESEFP	2.028,58
160	FKVP160EDEP	1.363,08	FKVP160ESEP	1.795,19	FKVP160EDEF	1.662,85	FKVP160ESEFP	2.094,91
200 (A2)	FKVP225EDEP	1.584,70	FKVP225ESEP	2.476,40	FKVP225EDEF	1.884,47	FKVP225ESEFP	2.776,18
225	FKVP225EDEP	1.584,70	FKVP225ESEP	2.476,40	FKVP225EDEF	1.884,47	FKVP225ESEFP	2.776,18
250*(A3)	FKVP280EDEP	4.054,23	FKVP280ESEP	5.965,72	FKVP280EDEF	4.353,99	FKVP280ESEFP	6.265,47
280*	FKVP280EDEP	4.054,23	FKVP280ESEP	5.965,72	FKVP280EDEF	4.353,99	FKVP280ESEFP	6.265,47
315*	FKVP315EDEP	4.311,31	FKVP315ESEP	6.222,81	FKVP315EDEF	4.611,07	FKVP315ESEFP	6.522,59
355	FKVP355EDEP	Consultar	FKVP355ESEP	Consultar				
400	FKVP400EDEP	Consultar	FKVP400ESEP	Consultar				

50	FKVP050FDEP	891,91	FKVP050FSEP	1.078,26	FKVP050FDEF	1.191,66	FKVP050FSEFP	1.378,03
63	FKVP063FDEP	922,96	FKVP063FSEP	1.109,33	FKVP063FDEF	1.222,73	FKVP063FSEFP	1.409,10
75	FKVP075FDEP	985,13	FKVP075FSEP	1.171,48	FKVP075FDEF	1.284,90	FKVP075FSEFP	1.471,26
90	FKVP090FDEP	1.139,96	FKVP090FSEP	1.215,92	FKVP090FDEF	1.439,72	FKVP090FSEFP	1.515,68
110	FKVP110FDEP	1.194,66	FKVP110FSEP	1.493,63	FKVP110FDEF	1.494,41	FKVP110FSEFP	1.793,39
125 (A1)	FKVP140FDEP	1.428,65	FKVP140FSEP	2.070,47	FKVP140FDEF	1.728,42	FKVP140FSEFP	2.370,21
140	FKVP140FDEP	1.428,65	FKVP140FSEP	2.070,47	FKVP140FDEF	1.728,42	FKVP140FSEFP	2.370,21
160	FKVP160FDEP	1.716,33	FKVP160FSEP	2.148,39	FKVP160FDEF	2.016,08	FKVP160FSEFP	2.448,15
200 (A2)	FKVP225FDEP	2.045,77	FKVP225FSEP	2.937,51	FKVP225FDEF	2.345,54	FKVP225FSEFP	3.237,27
225	FKVP225FDEP	2.045,77	FKVP225FSEP	2.937,51	FKVP225FDEF	2.345,54	FKVP225FSEFP	3.237,27
250*(A3)	FKVP280FDEP	5.988,19	FKVP280FSEP	7.899,69	FKVP280FDEF	6.287,93	FKVP280FSEFP	8.199,45
280*	FKVP280FDEP	5.988,19	FKVP280FSEP	7.899,69	FKVP280FDEF	6.287,93	FKVP280FSEFP	8.199,45
315*	FKVP315FDEP	6.419,47	FKVP315FSEP	8.330,97	FKVP315FDEF	6.719,21	FKVP315FSEFP	8.630,72
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.



K

ACTUACIÓN ELÉCTRICA  
ACIONAMIENTO ELÉCTRICO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO  
ACIONAMIENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA  
ACIONAMIENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

d	24-240 V AC/DC		DOBLE EFECTO		SIMPLE EFECTO		DOBLE EFECTO		SIMPLE EFECTO			
	Ref. 12 V AC/DC	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€		
16	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC052SR	230,03	PPW	212,92	PPWS	240,41
20	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC052SR	230,03	PPW	212,92	PPWS	240,41
25	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC052SR	230,03	PPW	212,92	PPWS	240,41
32	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC052SR	230,03	PPW	212,92	PP00S	364,04
40	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC052SR	230,03	PPW	212,92	PP00S	364,04
50	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC063SR	297,12	PPW	212,92	PP10S	508,28
63	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC075SR	387,21	PP10	429,27	PP10S	508,28
75	J4CB55	911,20	J4CS55	911,20	CHC075	306,19	CHC083SR	442,94	PP10	429,27	PP20S	721,22
90	J4CB55	911,20	J4CS55	911,20	CHC075	306,19	CHC083SR	442,94	PP10	429,27	PP20S	721,22
110	J4CB85	1.338,70	J4CS85	1.338,70	CHC083	336,80	CHC105SR	821,06	PP10	429,27	PP20S	721,22

Para válvulas de bola 3 vías TKD. / Para válvulas de esfera de 3 vías TKD.

16	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC052SR	230,03	PPW	212,92	PPWS	240,41
20	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC052SR	230,03	PPW	212,92	PPWS	240,41
25	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC052SR	230,03	PPW	212,92	PPWS	240,41
32	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC052SR	230,03	PPW	212,92	PP00S	364,04
40	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC063SR	297,12	PPW	212,92	PP10S	508,28
50	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC063	234,73	CHC075SR	387,21	PP00	326,28	PP10S	508,28
63	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC063	234,73	CHC075SR	387,21	PP10	429,27	PP10S	508,28

Para válvulas de mariposa FE. / Para válvulas borboleta FE.

50	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC063SR	297,12	PP00	326,28	PP10S	508,28
63	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC063SR	297,12	PP00	326,28	PP10S	508,28
75	J4CB55	911,20	J4CS55	911,20	CHC063	234,73	CHC075SR	387,21	PP00	326,28	PP10S	508,28
90	J4CB55	911,20	J4CS55	911,20	CHC075	306,19	CHC083SR	442,94	PP10	429,27	PP10S	508,28
110	J4CB55	911,20	J4CS55	911,20	CHC075	306,19	CHC105SR	821,06	PP10	429,27	PP20S	721,22
140	J4CB85	1.338,70	J4CS85	1.338,70	CHC083	336,80	CHC125SR	1.110,54	PP10	429,27	PA25S *	1.047,47
160	J4CB140	1.626,20	J4CS140	1.626,20	CHC083	336,80	CHC125SR	1.110,54	PP20	618,17	PA25S *	1.047,47
225	J4CB300	1.766,38	J4CS300	1.766,38	CHC105	632,80	CHC140SR	1.694,74	PP20	618,17	PA30S *	1.545,59
280	J4CB300	1.766,38	J4CS300	1.766,38	CHC125	836,87	CHC190SR	3.088,14	PA30 *	1.184,95	P40ST *	3.235,61
315	J4CB300	1.766,38	J4CS300	1.766,38	CHC140	1.143,08	CHC210SR	4.251,91	PA30 *	1.184,95	P40ST *	3.235,61

Para válvulas de mariposa FK. / Para válvulas borboleta FK.

50	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC063SR	297,12	PP00	326,28	PP10S	508,28
63	J4CB20	602,77	J4CS20	602,77	CHC052	193,92	CHC063SR	297,12	PP00	326,28	PP10S	508,28
75	J4CB55	911,20	J4CS55	911,20	CHC063	234,73	CHC075SR	387,21	PP00	326,28	PP10S	508,28
90	J4CB55	911,20	J4CS55	911,20	CHC075	306,19	CHC083SR	442,94	PP10	429,27	PP10S	508,28
110	J4CB55	911,20	J4CS55	911,20	CHC075	306,19	CHC105SR	821,06	PP10	429,27	PP20S	721,22
140	J4CB85	1.338,70	J4CS85	1.338,70	CHC083	336,80	CHC125SR	1.110,54	PP10	429,27	PA25S *	1.047,47
160	J4CB140	1.626,20	J4CS140	1.626,20	CHC083	336,80	CHC125SR	1.110,54	PP20	618,17	PA25S *	1.047,47
225	J4CB300	1.766,38	J4CS300	1.766,38	CHC105	632,80	CHC140SR	1.694,74	PP20	618,17	PA30S *	1.545,59
280	J4CB300	1.766,38	J4CS300	1.766,38	CHC125	836,87	CHC190SR	3.088,14	PA30 *	1.184,95	P40ST *	3.235,61
315	J4CB300	1.766,38	J4CS300	1.766,38	CHC140	1.143,08	CHC210SR	4.251,91	PA30 *	1.184,95	P40ST *	3.235,61
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-232/10 911,22

250 - 315 ILG/D-550 1.173,67



K

Ref.	Modelo	€
<b>BSR2017</b>	Para válvulas de bola $\phi 16 - 63$ mm./ Para válvulas de esfera $\phi 16 - 63$ mm.	<b>633,56</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>633,56</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>741,39</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>633,56</b>

Bloque de seguridad.

Para válvulas con actuador eléctrico J+J.

Bloco de segurança.

Para válvulas com atuador elétrico J+J.

Importe a añadir al precio del actuador.

Valor a adicionar ao preço do atuador.



K

Ref.	Modelo	€
<b>DPS2017</b>	Para válvulas de bola $\phi 16 - 63$ mm./ Para válvulas de esfera $\phi 16 - 63$ mm.	<b>545,94</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>545,94</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>963,81</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>545,94</b>

Posicionador 4-20 mA.

Para válvulas con actuador eléctrico J+J.

Posicionador 4-20mA.

Para válvulas com atuador elétrico J+J.

Importe a añadir al precio del actuador.

Valor a adicionar ao preço do atuador.



K

Ref.	Modelo	Vías	Voltaje	€
<b>EJ024CA-2008</b>	Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008	5/2	24 V CA	<b>121,31</b>
<b>EJ024CC-2008</b>	Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008	5/2	24 V CC	<b>121,31</b>
<b>EJ048CA-2008</b>	Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008	5/2	48 V CA	<b>121,31</b>
<b>EJ110CA-2008</b>	Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008	5/2	110 V CA	<b>121,31</b>
<b>EJ220CA-2008</b>	Electroválvula J+J 2008/ Válvula solenoide J+J 2008	5/2	220V CA	<b>121,31</b>

Electroválvula.

Para válvulas con actuador neumático CH-AIR.

Válvula solenoide.

Para válvulas com atuador pneumático CH-AIR.

3/2 vias consultar.

3/2 maneiras consultar.



K

Ref.	Modelo	€
<b>CB2GC00TAPSS</b>	2 finales de carrera ELECTROMECAÑICOS/ 2 interruptores de limite ELETROMECAÑICOS	<b>107,84</b>

Caja final de carrera electromecánico.

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



K

Ref.	Modelo	€
<b>CB2GP23TAPSS</b>	2 finales de carrera INDUCTIVOS NBB2-V3-E2 3 hilos PNP/ 2 fins de curso INDUTIVOS NBB2-V3-E2 3 fios PNP	<b>350,49</b>
<b>CB2GP41TAPSS</b>	2 finales de carrera INDUCTIVOS NBB2-V3-E0 3 hilos NPN/ 2 fins de curso INDUTIVOS NBB2-V3-E0 3 fios NPN	<b>350,49</b>
<b>CB2GP49TAPS</b>	2 finales de carrera INDUCTIVOS NBB2-V3-Z4 2 hilos no/ 2 fins de curso INDUTIVOS NBB2-V3-Z4 2 fios no	<b>377,43</b>

Caja final de carrera electromecánico.

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

YT-1200



YT-1000



YT-2300



K

Ref.	Modelo	€
<b>YT-1200</b>	Posicionador neumático 3-15 PSI/ Posicionador Pneumático 3-15 PSI	<b>1.422,11</b>
<b>YT-1000</b>	Posicionador electroneumático 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA	<b>2.102,86</b>
<b>YT-2300</b>	Posicionador electroneumático 4-20 mA + FEEDBACK 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA + FEEDBACK 4-20 mA	<b>3.848,48</b>

Posicionador.

Para válvulas con actuador [neumático CH-AIR](#).

Posicionador.

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



K

Ref.	Modelo	Vías	Voltaje	€
<b>EV-500.024A</b>	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	24 V CA	<b>147,64</b>
<b>EV-500.024C</b>	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	24 V CC	<b>147,64</b>
<b>EV-500.048A</b>	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	48 V CA	<b>147,64</b>
<b>EV-500.110A</b>	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	110 V CA	<b>147,64</b>
<b>EV-500.220A</b>	Electroválvula PRISMA NAMUR/ Válvula solenóide PRISMA NAMUR	3/2 -5/2	220V CA	<b>147,64</b>

Electroválvula.

Para válvulas con actuador [neumático PRISMA](#).

Válvula solenoide.

Para válvulas com atuador [pneumático PRISMA](#).

K

Ref.	Modelo	€
<b>CFC-5601</b>	2 finales de carrera ELECTROMECAÑICOS/ 2 interruptores de limite ELETROMECAÑICOS	<b>128,98</b>
<b>CFC-5603</b>	4 finales de carrera ELECTROMECAÑICOS/ 4 interruptores de limite ELETROMECAÑICOS	<b>238,43</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 [pneumático PRISMA](#).

Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.

Os preços já incluem instalação e montagem no atuador



K

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>374,15</b>
<b>CFC-5204</b>	2 finales de carrera INDUCTIVOS NPN P+F/ 2 fins de curso INDUTIVOS NPN P+F	<b>743,67</b>
<b>CFC-5206</b>	2 finales de carrera INDUCTIVOS PNP P+F/ 2 fins de curso INDUTIVOS PNP P+F	<b>464,99</b>

Caja final de carrera inductivo **aluminio**.Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.Caixa de fim de curso inductiva de **aluminio**.Para válvulas con actuador **pneumático PRISMA**.Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador  
Os preços já incluem instalação e montagem no atuador

K

Ref.	Modelo	€
<b>CFC-6301</b>	2 finales de carrera ELECTROMECAÑICOS/ 2 interruptores de límite ELETROMECAÑICOS	<b>169,54</b>
<b>CFC-6302</b>	4 finales de carrera ELECTROMECAÑICOS rec. ORO/ 4 fins de curso ELETROMECAÑICOS rec. OROU	<b>170,98</b>

Caja final de carrera electromecánico **plástico**.Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.Caixa de fim de curso eletromecânica de **plástico**.Para válvulas con actuador **pneumático PRISMA**.Los precios ya incluyen la instalación y montaje sobre el actuador.  
Os preços já incluem instalação e montagem no atuador

K

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>306,92</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>414,50</b>

Caja final de carrera inductivo **plástico**.Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.Caixa de fim de curso inductiva de **plástico**.Para válvulas con actuador **pneumático 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



K

Ref.	Modelo	€
<b>PST-001</b>	Posicionador electroneumático 4-20 mA/ Posicionador eletropneumático 4-20 mA	<b>1.780,96</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>2.239,48</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>3.349,88</b>

Posicionador.

Para válvulas con actuador **neumático PRISMA**.

Posicionador.

Para válvulas con actuador **pneumático 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/c	nº	€
63	4	062007	2	A-1	45,29
75	4	062008	2	A-1	54,91
90	8	062009	2	A-2	86,14
110	8	062010	2	A-11	109,27
*125	8	062011	1	A-11	136,98
140	8	062012	1	A-11	164,01
160	8	062013	1	A-11	248,13
**200	8	062014	1	A-9	382,46
225	8	062015	1	A-9	370,05
250	12	062016	1	A-4	714,85

Medida	Ref.	U/c	nº	€
63-75	062035	1	A-1	43,65
90-110	062036	1	A-2	48,01
125-140-160	062037	1	A-2	56,68
200-225	062038	1	A-11	72,62
**250	062039	1	A-2	473,89

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	146,01	268,05
63	FEOVLM063E	50	153,13	282,87
75	FEOVLM075E	65	158,76	286,28
90	FEOVLM090E	80	178,48	346,91
110	FEOVLM110E	100	205,33	425,01
125 (A1)	FEOVLM140E	125	236,49	555,19
140	FEOVLM140E	125	236,49	555,19
160	FEOVLM160E	150	291,07	798,02
200 (A1)	FEOVLM225E	200	468,27	1.124,64
225	FEOVLM225E	200	468,27	1.124,64
(B) 250 (1)	FEOVFM280E	250	1.388,35	-
280 (1)	FEOVFM280E	250	1.388,35	-
315 (1)	FEOVFM315E	300	1.725,67	-

Válvula de mariposa "WAFER".  
Con maneta

Válvula de mariposa "WAFER".  
Com 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



 Ø20mm 8 426621 014509	 Ø40mm 8 426621 014530	 Ø75mm 8 426621 047705	 Ø110mm 8 426621 047965
 Ø25mm 8 426621 014516	 Ø50mm 8 426621 014479	 Ø90mm 8 426621 047859	
 Ø32mm 8 426621 014523	 Ø63mm 8 426621 014493		








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	-	10,02	
352202	25	20	20	-	11,99	
352203	32	25	15	-	18,02	
352204	40	32	10	-	20,04	
352205	50	40	10	-	26,73	
352206	63	50	10	-	42,66	



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	10,02	
352235	¾"	20	10	A-1	11,99	
352236	1"	25	10	A-2	18,02	
352237	1 ¼"	32	10	-	21,81	
352238	1 ½"	40	10	-	31,04	
352239	2"	50	10	-	42,33	



Válvulas de esfera desmontables en PVC, enlace tubo polietileno. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC, união tubo polietileno.



Ref.	Medida	DN.	U/		 n.º	€	EAN 13
352281	20	15	30	-	-	14,98	8 426621 052167
352282	25	20	20	-	-	17,55	8 426621 052174
352283	32	25	15	-	-	27,17	8 426621 052198
352284	40	32	10	-	-	32,09	8 426621 052204
352285	50	40	10	-	-	40,09	8 426621 052211

Enlaces 3 piezas PVC, encolar hembra. / Uniões 3 peças PVC, colar fêmea



Ref.	Medida	DN.	U/		 n.º	€	EAN 13
354001	20	15	10	A-10	-	2,84	8 426621 038413
354002	25	20	10	A-10	-	3,20	8 426621 038420
354003	32	25	10	A-1	-	3,97	8 426621 038437
354004	40	32	10	A-1	-	5,93	8 426621 038444
354005	50	40	10	A-2	-	8,56	8 426621 038451
354006	63	50	25	A-9	-	11,90	8 426621 038468



**Accesorios latón Gama'95**  
Acessorios latão Gama'95

# Accesorios latón

RIEGO





ACCESORIOS LATÓN

## Accesorios latón Gama'95

### Accesorios latão Gama'95



(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 1/4"	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 1/4"	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	40	-	7,73
25-3/4"	059010	24	-	10,43
32-1"	059011	16	-	16,64
40-1 1/4"	059012	8	-	27,58
50-1 1/2"	059013	5	-	40,31
63-2"	059014	3	-	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 1/4"	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
25-3/4"	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 1/4"	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 1/4"	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 1/4"	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"	059269	40	-	14,33
25-3/4"	059270	25	-	20,19

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"	059007	4	A-1	161,33
90-3"	059008	2	A-1	225,83
110-4"	059072	2	A-2	543,08

Enlace mixto rosca macho.  
 Enlace misto rosca macho.



**J-69**

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
75-2 1/2"	059035	2	A-1	228,66
90-3"	059036	2	A-2	349,54

Enlace acodado 90° rosca macho.  
 Enlace em cotovelo 90° rosca macho.



**J-62**

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
75-2 1/2"	059015	4	A-1	161,33
90-3"	059016	2	A-1	225,83
110-4"	059073	2	A-2	551,38

Enlace mixto rosca hembra.  
 Enlace misto rosca fêmea.



**J-64**

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
75	059015	2	A-2	312,48
90	059073	2	A-11	448,50

Enlace acodado 90°.  
 Enlace em cotovelo 90°



**J-63**

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
75	059023	4	A-2	274,21
90	059024	2	A-2	387,10
110	059074	1	A-2	1.007,41

Enlace recto.  
 Enlace recto.





**J-71**

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
75-2 1/2"	059043	2	A-1	229,06
90-3"	059044	2	A-2	354,91
110-4"	059075	1	A-2	931,68

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.

**J-73**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
75	<b>059067</b>	1	A-2	<b>470,00</b>
90	<b>059068</b>	1	A-11	<b>720,50</b>

Te bocas iguales.

T bocas iguais.

**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 alimenticios. 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 (Ø 16 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/☐	☐ n°	€
16-3/8"	055148	50	A-10	1,90
16-1/2"	055147	50	A-10	1,90
20-1/2"	055011*	100	A-2	2,32
20-3/4"	055132*	50	A-1	3,22
25-1/2"	055133*	50	A-2	3,22
25-3/4"	055012	100	A-11	2,91
25-1"	055213*	50	A-2	3,03
32-3/4"	055214*	50	A-11	4,68
32-1"	055013*	100	A-9	4,66
32-1 1/4"	055215	50	A-11	4,68
40-1"	055216	50	A-8	6,23
40-1 1/4"	055014	100	A-4	6,23
50-1 1/2"	055001	25	A-8	8,32
63-2"	055002	25	A-4	12,62
75-2 1/2"	055015	5	A-11	22,23
90-3"	055016	5	A-9	36,01
110-4"	055192	2	A-11	78,43

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755011	50	A-1	2,42
20-3/4"	755132	50	A-10	3,34
25-1/2"	755133	25	A-1	3,34
25-3/4"	755012	25	A-1	3,06
25-1"	755213	25	A-1	3,19
32-3/4"	755214	20	A-1	4,94
32-1"	755013	25	A-2	4,94

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



**J-63**

\*\* Ref.: 55151

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
16	055149	50	A-1	3,03
20	055017*	100	A-11	3,76
25	055018*	100	A-9	4,56
32	055019*	50	A-9	6,47
40	055020	50	A-4	10,16
50	055003	25	A-4	14,68
63	055004	20	A-12	22,13
75	055021	5	A-8	38,06
90	055022	5	A-9	63,40
110	055165	2	A-8	98,46
110**	055151	2	A-9	149,63

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20	755017	25	A-1	3,94
25	755018	25	A-2	4,78
32	755019	25	A-11	6,80

Enlace recto. / União recta.

\*\*Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.



**J-62**

SIN REFORZO METÁLICO  
SEM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
16-3/8"	055155	50	A-10	2,07
16-1/2"	055152	50	A-10	2,07
20-1/2"	055035*	100	A-2	2,85
25-1/2"	055134*	50	A-2	3,61
25-3/4"	055036*	100	A-11	3,61
25-1"	055246*	50	A-2	3,61
32-1"	055037*	100	A-9	4,76
40-1 1/4"	055038	50	A-8	6,58
50-1 1/2"	055005	25	A-8	9,07
63-2"	055006	25	A-4	13,47
75-2 1/2"	055039	5	A-11	24,12
90-3"	055040	5	A-8	38,06
110-4"	055193	2	A-11	95,12

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755035	50	A-1	3,00
25-1/2"	755134	25	A-1	3,76
25-3/4"	755036	50	A-2	3,76
25-1"	755246	25	A-1	3,76
32-1"	755037	50	A-11	5,04

CON REFORZO METÁLICO  
COM REFORÇO METÁLICO

20-1/2"	055169*	100	A-2	3,44
25-1/2"	055170*	50	A-2	4,27
25-3/4"	055171*	100	A-11	4,27
25-1"	055247*	50	A-2	4,27
32-1"	055172*	100	A-9	5,55
40-1 1/4"	055173	50	A-8	7,72
50-1 1/2"	055174	25	A-8	10,87
63-2"	055144	25	A-4	15,94
75-2 1/2"	055145	5	A-11	27,08
90-3"	055146	5	A-8	41,38
110-4"	055226	2	A-11	98,90

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755169	25	A-10	3,62
25-1/2"	755170	25	A-1	4,50
25-3/4"	755171	25	A-1	4,49
25-1"	755247	25	A-1	4,50
32-1"	755172	20	A-1	5,85

Enlace mixto rosca hembra.

União mista rosca fêmea.

**J-68**

Medida	Ref.	U/	U/	n°	€
20-16	055153	50	A-2	3,77	
25-16	055229	50	A-2	4,56	
25-20	055041	50	A-2	4,56	
32-25	055042	25	A-2	6,50	
40-32	055043	25	A-11	10,16	
50-40	055044	15	A-11	14,22	
63-50	055045	15	A-9	21,38	
75-63	055070	5	A-11	38,06	
90-75	055071	5	A-9	63,40	
110-90	055221	2	A-8	95,45	

Enlace reducido.  
União redução..

**SIN REFUERZO METÁLICO**  
SEM REFORÇO METÁLICO**J-72**

Medida	Ref.	U/	U/	n°	€
20-1/2"	055076	50	A-2	6,20	
25-3/4"	055077	50	A-11	6,84	
32-1"	055139	25	A-11	9,74	
40-1 1/4"	055140	25	A-8	15,19	

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755076	25	A-1	6,52
25-3/4"	755077	25	A-2	7,21
32-1"	755139	10	A-1	10,24

**CON REFUERZO METÁLICO**  
COM REFORÇO METÁLICO

16-1/2"	055228	50	A-2	6,63
20-1/2"	055179	50	A-2	6,76
25-3/4"	055180	50	A-11	7,52
32-1"	055181	25	A-11	10,42
40-1 1/4"	055182	25	A-8	15,43

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755179	25	A-1	7,09
25-3/4"	755180	25	A-2	7,90
32-1"	755181	10	A-1	10,94

Codo grifo.  
Curva torneira.

**SIN REFUERZO METÁLICO**  
SEM REFORÇO METÁLICO**J-71**

Medida	Ref.	U/	U/	n°	€
20-1/2"	055135	50	A-2	4,90	
25-1/2"	055218	50	A-2	5,71	
25-3/4"	055136	50	A-2	5,63	
32-3/4"	055242	25	A-2	7,10	
32-1"	055137	25	A-2	7,10	
40-1 1/4"	055138	25	A-11	8,86	
50-1 1/2"	055159	20	A-9	13,25	
63-2"	055160	20	A-4	16,25	
75-2 1/2"	055254	10	A-9	31,83	
90-3"	055255	6	A-9	43,05	
110-4"	055256	4	A-4	100,12	

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755135	25	A-1	5,13
25-1/2"	755218	25	A-1	5,96
25-3/4"	755136	25	A-1	5,96
25-1"	755242	15	A-1	7,50
32-1"	755137	10	A-1	7,48

**CON REFUERZO METÁLICO**  
COM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	U/	n°	€
20-1/2"	055175	0	A-2	5,43	
25-1/2"	055225	50	A-2	6,15	
25-3/4"	055176	50	A-2	6,38	
32-3/4"	055243	25	A-2	7,88	
32-1"	055177	25	A-2	7,88	
40-1 1/4"	055178	25	A-11	10,00	
50-1 1/2"	055188	20	A-9	15,14	
63-2"	055189	20	A-4	18,68	
75-2 1/2"	055257	10	A-9	34,29	
90-3"	055258	6	A-9	46,42	
110-4"	055259	4	A-4	104,58	

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755175	25	A-1	5,73
25-1/2"	755225	25	A-1	6,51
25-3/4"	755176	25	A-1	6,71
32-3/4"	755243	15	A-1	8,25
32-1"	755177	10	A-1	8,24

Enlace acodado 90° rosca hembra.  
União curva 90° rosca fêmea.

**J-64**

Medida	Ref.	U/	n°	€
16	055154	50	A-1	3,03
20	055029*	50	A-2	3,76
25	055030*	50	A-11	4,56
32	055031*	50	A-9	6,67
40	055032	25	A-8	10,16
50	055009	15	A-9	14,68
63	055010	15	A-12	22,09
75	055033	5	A-9	39,28
90	055034	5	A-4	65,40
110	055190	2	A-9	154,40

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20	755029	25	A-1	3,94
25	755030	15	A-1	4,78
32	755031	15	A-2	7,02

Enlace acodado 90°.

União curva 90°.

**J-69**

Medida	Ref.	U/	n°	€
20-1/2"	055096	50	A-2	3,78
25-1/2"	055217*	50	A-2	4,66
25-3/4"	055097*	50	A-2	4,64
32-1"	055098	25	A-2	5,88
40-1 1/4"	055099	25	A-11	7,67
50-1 1/2"	055163	20	A-9	10,46
63-2"	055164	20	A-4	15,93
75-2 1/2"	055251	10	A-9	31,83
90-3"	055252	6	A-9	39,16
110-4"	055253	4	A-4	88,28

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755096	25	A-1	4,00
25-1/2"	755217	25	A-1	4,94
25-3/4"	755097	25	A-1	4,94
32-1"	755098	10	A-1	6,15

Enlace acodado 90° rosca macho.

União curva 90° rosca macho.

**J-70**

Medida	Ref.	U/	n°	€
20-1/2"	055090	50	A-2	3,78
25-3/4"	055091	50	A-2	4,66
32-1"	055092	25	A-2	5,88
40-1 1/4"	055093	25	A-11	7,67
50-1 1/2"	055094	10	A-2	10,15
63-2"	055095	10	A-8	15,93
75-2 1/2"	055161	6	A-8	23,37
90-3"	055162	4	A-8	40,33

Enlace acodado 45° rosca macho.

União curva 45° rosca macho.

**J-73**

Medida	Ref.	U/	n°	€
16	055150	50	A-2	4,78
20	055072*	100	A-9	5,71
25	055073*	100	A-4	6,84
32	055074*	25	A-8	9,74
40	055075	25	A-4	15,19
50	055086	10	A-9	22,17
63	055087	10	A-4	33,34
75	055088	5	A-4	65,40
90	055089	5	A-5	98,96
110	055191	2	A-4	177,07

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20	755072	50	A-11	6,04
25	755073	50	A-8	7,21
32	755074	15	A-11	10,24

Te bocas iguales.

Tê bocas iguais.

**J-74**

Medida	Ref.	U/	n°	€
25-20-25	055115	50	A-8	6,87
32-25-32	055116	25	A-8	9,74
40-32-40	055117	25	A-9	15,19
50-40-50	055118	10	A-9	21,99
63-50-63	055119	10	A-4	33,20
75-63-75	055120	5	A-9	63,40
90-75-90	055121	5	A-12	98,96

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	4,78
25-1/2"	055219*	50	A-11	6,76
25-3/4"	055024*	100	A-9	6,73
32-3/4"	055244*	50	A-9	9,26
32-1"	055025*	50	A-9	9,26
40-1 1/4"	055026	50	A-4	12,03
50-1 1/2"	055007	15	A-9	17,44
63-2"	055008	15	A-4	27,39
75-2 1/2"	055027	5	A-9	48,20
90-3"	055028	5	A-4	73,55
110-4"	055220	2	A-4	160,37

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755023	25	A-1	5,04
25-1/2"	755219	25	A-2	7,10
25-3/4"	755024	25	A-2	7,10
32-3/4"	755244	15	A-2	9,70
32-1"	755025	15	A-2	9,70

CON REFUERZO METÁLICO  
COM REFORÇO METÁLICO

20-1/2"	055183*	100	A-8	5,48
25- 1/2"	055224*	50	A-11	7,20
25-3/4"	055184*	100	A-9	7,40
32-3/4"	055245*	50	A-9	10,00
32-1"	055185*	50	A-9	10,00
40-1 1/4"	055186	50	A-4	13,20
50-1 1/2"	055187	15	A-9	18,68
63-2"	055141	15	A-4	29,48
75-2 1/2"	055142	5	A-9	51,15
90-3"	055143	5	A-4	77,03
110-4"	055227	2	A-4	164,45

20-1/2"	755183	50	A-2	5,65
25- 1/2"	755224	25	A-2	7,58
25-3/4"	755184	50	A-11	7,77
32-3/4"	755245	15	A-2	10,49
32-1"	755185	15	A-2	10,47

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	5,38
32x32x3/4"	055266	50	A-9	8,25

Codo 90° rosca lateral.

Curva 90° rosca lateral.

CON REFUERZO METÁLICO  
COM REFORÇO METÁLICO

25x25x1/2"	055265	50	A-11	6,50
32x32x3/4"	055267	50	A-9	8,89

Codo 90° rosca lateral.

Curva 90° rosca lateral.



### J-75

Medida	Ref.	U/	n°	€
25-20-20	055122	20	A-2	6,87
32-25-25	055123	20	A-11	9,74
40-32-32	055124	15	A-11	15,19
50-40-40	055125	10	A-8	21,31
63-50-50	055126	10	A-4	32,24
75-63-63	055127	5	A-9	63,53
90-75-75	055128	5	A-4	99,15

Te dos bocas reducidas.

Tê duas bocas reduzidas.



### J-77

Medida	Ref.	U/	n°	€
40-32	055129	15	A-9	34,27
50-40	055130	10	A-9	49,50
63-50	055131	10	A-12	95,30

Derivación cruz reducida.

Derivação cruz reduzida.



### J-76

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
32	055112	15	A-8	21,89
40	055113	10	A-8	34,21
50	055114	10	A-4	49,50

Derivación cruz.  
Derivação cruz.



### J-60

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
20-1/2"	055194	50	A-2	5,06
25-3/4"	055195	50	A-11	7,10
32-1"	055196	25	A-11	9,71

Derivación te rosca macho.  
Derivação tê rosca macho.



### J-79

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
25-3/4"	055230	10	A-10	7,10
32-1"	055231	10	A-1	10,64

Manguito pasamuros.  
Canhão depósito.



### J-92

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
3/4"	055688	10	A-10	6,31
1"	055689	10	A-1	7,07

Pasamuros rosca macho.  
Canhão depósito rosca macho.



### J-78

Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
20	055104*	50	A-1	3,03
25	055105*	50	A-2	3,39
32	055106*	25	A-2	5,27
40	055107	25	A-2	6,55
50	055108	10	A-2	9,65
63	055109	10	A-11	13,88
75	055110	5	A-11	24,75
90	055111	5	A-8	40,49
110	055223	2	A-2	81,97

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

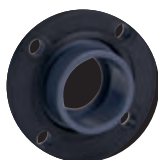
20	755104	25	A-10	3,19
25	755105	25	A-1	3,57
32	755106	15	A-1	5,58

Tapón final.  
Tampão final.



Medida	Ref.	Uds. x Bolsa	U/📦	📦 n°	€
20	055646	10	150	A-1	0,57
25	055647	10	540	A-9	0,83
32	055648	10	520	A-9	1,11
40	055686	10	360	A-4	1,57
50	055649	15	180	A-9	2,12
63	055650	10	60	A-9	3,24

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	21,12
63	055101	10	A-9	26,24
75	055102	5	A-8	39,13
90	055103	5	A-9	60,65
110	055222	2	A-11	113,71

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	15,65
63-2"	058009	10	A-11	18,49
75-2 1/2"	058010	5	A-2	28,04
90-3"	058011	4	A-2	35,44

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	15,65
63-2"	058006	10	A-2	18,49
75-2 1/2"	058007	4	A-1	28,04

Enlace brida rosca hembra. Según Normas UNE EN 19009.

Flange rosca fêmea. Segundo Normas UNE EN 19009.

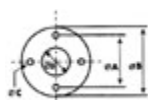


PP/PVC

Medida	Ref.	U/	n°	€
50	058012	10	A-2	12,24
63	058013	10	A-2	17,36
75	058014	5	A-2	22,06
90	058015	5	A-2	30,91
110	058016	8	A-8	39,98

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	9,28
63	50	4	058002	10	A-1	10,66
75	65	4	058003	5	A-10	16,02
90	80	8	058004	5	A-1	21,52
110	100	8	058017	8	A-11	26,23

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	1,87
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	4,54
125	058029**	25	A-1	4,96

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

Vedação especial flange.



FITTING GAMA'55

## Collarines en PP Colarinhos em PP

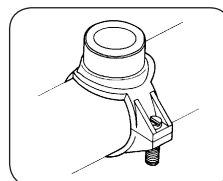


Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.			n.º	€
25	1/2"	2	053133	100	A-8	2,13	
32	1/2"	2	053041	100	A-9	2,68	
32	3/4"	2	053042	100	A-9	2,70	
32	1"	2	053135	100	A-9	2,70	
40	1/2"	2	053001	50	A-8	3,29	
40	3/4"	2	053002	50	A-8	3,29	
40	1"	2	053003	50	A-8	3,29	
50	1/2"	2	053004	50	A-8	4,72	
50	3/4"	2	053005	50	A-8	4,72	
50	1"	2	053006	50	A-9	4,72	
63	1/2"	4	053007	35	A-9	5,80	
63	3/4"	4	053008	35	A-9	5,80	
63	1"	4	053009	35	A-9	5,80	
63	1 1/4"	4	053136	35	A-9	5,80	
63	1 1/2"	4	053137	35	A-9	5,80	
75	1/2"	4	053010	20	A-9	7,55	
75	3/4"	4	053011	20	A-8	7,55	
75	1"	4	053012	20	A-9	7,55	
75	1 1/4"	4	053138	20	A-9	7,55	
75	1 1/2"	4	053139	20	A-9	7,55	
75	2"	4	053140	20	A-9	7,55	
90	1/2"	4	053141	15	A-9	11,36	
90	3/4"	4	053048	15	A-8	11,36	
90	1"	4	053049	15	A-8	11,36	
90	1 1/4"	4	053050	15	A-9	11,36	
90	1 1/2"	4	053033	15	A-9	11,36	
90	2"	4	053034	15	A-9	11,36	
110	1/2"	4	053142	6	A-11	13,20	
110	3/4"	4	053051	6	A-11	13,20	
110	1"	4	053052	6	A-11	13,20	
110	1 1/4"	4	053053	6	A-11	13,20	
110	1 1/2"	4	053035	6	A-11	13,20	
110	2"	4	053036	6	A-11	13,20	
125	3/4"	4	053143	6	A-11	18,71	
125	1"	4	053144	6	A-11	18,71	
125	1 1/4"	4	053145	6	A-11	18,71	
125	1 1/2"	4	053146	6	A-11	18,71	
125	2"	4	053147	6	A-11	18,71	
140	1"	6	053148	6	A-11	27,99	
140	1 1/4"	6	053149	6	A-11	27,99	
140	1 1/2"	6	053150	6	A-11	27,99	
140	2"	6	053151	6	A-11	27,99	
160	1"	6	053152	4	A-11	34,55	
160	1 1/4"	6	053153	4	A-11	34,55	
160	1 1/2"	6	053154	4	A-11	34,55	
160	2"	6	053155	4	A-11	34,55	

Collarines / Colarinhos.

Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.			n.º	€
25	1/2"	2	053156	100	A-8	2,71	
32	1/2"	2	053157	100	A-9	3,39	
32	3/4"	2	053158	100	A-9	3,39	
32	1"	2	053159	100	A-9	3,39	
40	1/2"	2	053160	50	A-8	4,27	
40	3/4"	2	053161	50	A-8	4,27	
40	1"	2	053162	50	A-8	4,27	
50	1/2"	2	053163	50	A-9	5,60	
50	3/4"	2	053164	50	A-9	5,60	
50	1"	2	053165	50	A-9	5,60	
63	1/2"	4	053166	35	A-9	6,78	
63	3/4"	4	053167	35	A-9	6,78	
63	1"	4	053168	35	A-9	6,78	
63	1 1/4"	4	053169	35	A-9	6,78	
63	1 1/2"	4	053170	35	A-9	6,78	
75	1/2"	4	053171	20	A-9	8,94	
75	3/4"	4	053172	20	A-9	8,94	
75	1"	4	053173	20	A-9	8,94	
75	1 1/4"	4	053174	20	A-9	8,94	
75	1 1/2"	4	053175	20	A-9	8,94	
75	2"	4	053176	20	A-9	8,94	
90	1/2"	4	053177	15	A-9	13,49	
90	3/4"	4	053178	15	A-8	13,49	
90	1"	4	053179	15	A-8	13,49	
90	1 1/4"	4	053180	15	A-9	13,49	
90	1 1/2"	4	053181	15	A-9	13,49	
90	2"	4	053182	15	A-9	13,49	
110	1/2"	4	053183	6	A-11	15,65	
110	3/4"	4	053184	6	A-11	15,65	
110	1"	4	053185	6	A-11	15,65	
110	1 1/4"	4	053186	6	A-11	15,65	
110	1 1/2"	4	053187	6	A-11	15,65	
110	2"	4	053188	6	A-11	15,65	
125	3/4"	4	053189	6	A-11	20,49	
125	1"	4	053190	6	A-11	20,49	
125	1 1/4"	4	053191	6	A-11	20,49	
125	1 1/2"	4	053192	6	A-11	20,49	
125	2"	4	053193	6	A-11	20,49	
140	1"	6	053194	6	A-11	30,77	
140	1 1/4"	6	053195	6	A-11	30,77	
140	1 1/2"	6	053196	6	A-11	30,77	
140	2"	6	053197	6	A-11	30,77	
160	1"	6	053198	4	A-11	37,97	
160	1 1/4"	6	053199	4	A-11	37,97	
160	1 1/2"	6	053200	4	A-11	37,97	
160	2"	6	053201	4	A-11	37,97	

Collarines / Colarinhos.



Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/	n.º	€
200	1 1/4"	053112	2	A-11	123,99
200	1 1/2"	053113	2	A-11	123,99
200	2"	053114	2	A-11	123,99
200	3"	053115	2	A-11	123,99
200	4"	053116	2	A-11	123,99
225	1 1/4"	053117	2	A-11	146,84
225	1 1/2"	053118	2	A-11	146,84
225	2"	053119	2	A-11	146,84
225	3"	053120	2	A-11	146,84
225	4"	053121	2	A-11	146,84
250	1 1/4"	053122	2	A-11	170,45
250	1 1/2"	053123	2	A-11	170,45
250	2"	053124	2	A-11	170,45
250	3"	053125	2	A-11	170,45
250	4"	053126	2	A-8	170,45
315	1 1/4"	053127	2	A-8	211,26
315	1 1/2"	053128	2	A-8	211,26
315	2"	053129	2	A-8	211,26
315	3"	053130	2	A-8	211,26
315	4"	053131	2	A-8	211,26

Collarines reforzados (6 tornillos).  
Colarinhos reforçados (6 parafusos).

Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/	n.º	€
40	1/2"	057001	25	A-1	2,97
40	3/4"	057002	25	A-1	2,97
50	1/2"	057003	25	A-1	3,56
50	3/4"	057004	25	A-1	3,56
63	1/2"	057005	15	A-1	4,65
63	3/4"	057006	15	A-1	4,65
75	1/2"	057007	15	A-1	5,63
75	3/4"	057008	15	A-1	5,63

Collarín integral con 1 tornillo.  
Colarinho/anel integral 1 parafuso.



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"	053205	053206	053207	053207	053203	053203	053203	053204			
	3/4"		053206	053207	053207	053203	053203	053203	053204	053204		
	1"		053206	053207	053207	053203	053203	053203	053204	053204	053210	053210
	1 1/4"					053208	053204	053208	053208	053210	053210	053210
	1 1/2"					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	0,47
3/4"	051504	100	A-10	0,55
1"	051505	100	A-1	0,65
1 1/4"	051506	50	A-1	1,78
1 1/2"	051502	50	A-1	1,96
2"	051503	50	A-2	3,52

Tapón macho. / Tampão macho.



### J-82

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	050410	100	A-10	1,09
3/4"	050404	100	A-1	1,24
1"	050405	100	A-2	1,74
1 1/4"	050406	50	A-2	2,27
1 1/2"	050400	50	A-11	3,72
2"	050409	25	A-2	7,04

Machón. / União macho.



### J-83

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	050210	50	A-10	1,52
3/4"	050204	50	A-1	1,74
1"	050205	50	A-2	2,27
1 1/4"	050206	25	A-2	3,12
1 1/2"	050200	25	A-11	5,31
2"	050209	25	A-8	9,85

Te 90° macho. / Tê 90° macho.



### J-81

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	050110	50	A-10	1,09
3/4"	050104	50	A-1	1,25
1"	050105	50	A-1	1,75
1 1/4"	050106	25	A-1	2,33
1 1/2"	050100	25	A-2	3,72
2"	050109	25	A-11	7,18

Codo 90° macho. / Curva 90° macho.



### J-84

Medida	Ref.	U/	n°	€
3/4"-1/2"	050743	100	A-1	1,24
1"-3/4"	050754	100	A-2	1,74
1 1/4"-1"	050765	50	A-2	2,27
1 1/2"-1 1/4"	050700	50	A-2	3,72
2"-1 1/2"	050701	25	A-2	7,04

Machón reducido. / União redução.



### J-85

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	050310	100	A-1	1,18
3/4"	050304	100	A-1	1,44
1"	050305	50	A-1	2,04
1 1/4"	050306	50	A-2	2,57
1 1/2"	050300	25	A-1	3,74
2"	050309	25	A-2	7,04

Manguito hembra. / União fêmea.



### J-86

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"-3/8"	050502	100	A-1	1,18
3/4"-1/2"	050543	100	A-1	1,44
1"-3/4"	050554	50	A-1	2,04
1 1/4"-1"	050565	25	A-1	2,57
1 1/2"-1 1/4"	050500	25	A-2	3,72
2"-1 1/2"	050501	25	A-2	7,04

Manguito reducido hembra. / União redução.



### J-87

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
1/2"	051510	100	A-10	0,65
3/4"	051514	100	A-10	0,85
1"	051515	50	A-10	1,24
1 1/4"	051516	50	A-1	1,74
1 1/2"	051511	50	A-1	2,27
2"	051512	25	A-1	4,22
3"	051535	15	A-2	9,20

Tapón hembra. / Tampão fêmea.



### J-88

Medida		Ref.	U/☐	☐ n°	€
M	H				
1/2"	3/4"	050601	100	A-1	1,24
1/2"	1"	050602	100	A-1	1,54
1/2"	1 1/4"	050603	50	A-1	2,04
1/2"	1 1/2"	050607	50	A-2	3,25
3/4"	1"	050654	100	A-1	1,74
3/4"	1 1/4"	050664	50	A-1	2,04
3/4"	1 1/2"	050604	100	A-11	3,25
1"	1 1/4"	050665	100	A-2	2,04
1"	1 1/2"	050605	100	A-11	3,25
1 1/4"	1 1/2"	050606	50	A-2	3,25

Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.



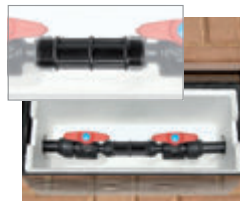
### J-89

Medida		Ref.	U/☐	☐ n°	€
M	H				
3/4"	1/2"	051543	100	A-10	1,43
1"	1/2"	051519	100	A-1	1,74
1"	3/4"	051554	100	A-1	1,74
1 1/4"	1/2"	051521	50	A-1	2,57
1 1/4"	3/4"	051520	50	A-1	2,57
1 1/4"	1"	051565	50	A-1	2,57
1 1/2"	3/4"	051523	50	A-2	3,52
1 1/2"	1"	051522	50	A-2	3,52
1 1/2"	1 1/4"	051586	50	A-2	3,52
2"	1"	051524	50	A-11	5,65
2"	1 1/4"	051525	50	A-11	5,65
2"	1 1/2"	051598	50	A-11	5,65
2 1/2"	2"	051526	50	A-9	7,73
3"	2 1/2"	051527	50	A-9	10,56

Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.

M = macho / macho. - H = hembra / fêmea.

## ACCESORIOS ESPECIALES ESPECIAL ACESSÓRIOS

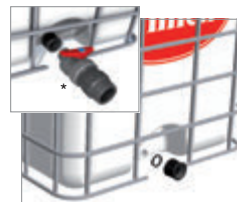


### J-94

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
3/4" - 1"	050420	50	A-2	11,02
1/6" - 1"	050421	50	A-2	11,02

Machón para contadores.

União macho para contadores.



### J-91

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
1 1/2"	051269	25	A-2	27,12
2"	051270	25	A-2	33,39

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.

União adaptador para tambor fêmea - macho.

(\*) válvula en pag. 327. / Ver válvula na pag. 327.



### J-98

Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
1"	051272	25	A-2	24,13
1 1/2"	051273	25	A-2	25,83

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	22,45

Llave de apriete fitting universal.

Chave de aperte fitting universal.



Medida	Ref.	U/	n°	€
16-32	055248	20	A-1	40,14
40-63	055249	20	A-2	56,41
75-110	055250	10	A-8	112,10

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	2,32	8 426621 013090
7355011		50	A-1	2,42	
355132	20-¾"	50	A-1	3,22	8 426621 013182
7355132		25	A-10	3,35	
355133	25-½"	50	A-2	3,22	8 426621 013199
7355133		25	A-1	3,35	
355012	25-¾"	100	A-11	2,91	8 426621 013106
7355012		25	A-1	3,06	
355213	25-1"	50	A-2	3,03	8 426621 013243
7355213		25	A-1	3,19	
355214	32-¾"	50	A-11	4,68	8 426621 013250
7355214		20	A-2	4,94	
355013	32-1"	100	A-9	4,68	8 426621 013113
7355013		25	A-2	4,94	
355215	32-1 ¼"	50	A-11	4,68	8 426621 013274
355216	40-1"	50	A-8	6,23	8 426621 013281
355014	40-1 ¼"	100	A-4	6,23	8 426621 013120
355001	50-1 ½"	25	A-8	8,32	8 426621 013045
355002	63-2"	25	A-4	12,62	8 426621 013052
355015	75-2 ½"	5	A-11	22,23	8 426621 047835
355016	90-3"	5	A-9	36,01	8 426621 047842
355192	110-4"	2	A-11	78,43	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	20-1/2"	100	A-2	2,85	8 426621 013137
7355035		50	A-1	3,00	
355134	25-1/2"	50	A-2	3,61	8 426621 013205
7355134		25	A-1	3,76	
355036	25-3/4"	100	A-11	3,61	8 426621 013144
7355036		50	A-2	3,76	
355246	25-1"	50	A-2	3,61	8 426621 013298
7355246		25	A-1	3,76	
355037	32-1"	100	A-9	4,78	8 426621 013151
7355037		50	A-11	5,04	
355038	40-1 1/4"	50	A-8	6,58	8 426621 013175
355005	50-1 1/2"	25	A-8	9,07	8 426621 013069
355006	63-2"	25	A-4	13,47	8 426621 013076
355039	75-2 1/2"	5	A-11	24,12	8 426621 047866
355040	90-3"	5	A-8	38,06	8 426621 047873
355193	110-4"	2	A-11	95,12	8 426621 047989




**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

355169	20-1/2"	100	A-2	3,44	8 426621 013212
7355169		25	A-10	3,62	
355170	25-1/2"	50	A-2	4,28	8 426621 013229
7355170		25	A-1	4,50	
355171	25-3/4"	100	A-11	4,27	8 426621 013236
7355171		25	A-1	4,49	
355247	25-1"	50	A-2	4,28	8 426621 013304
7355247		25	A-1	4,50	
355172	32-1"	100	A-9	5,55	8 426621 013748
7355172		20	A-1	5,86	
355173	40-1 1/4"	50	A-8	7,72	8 426621 013755
355174	50-1 1/2"	25	A-8	10,87	8 426621 013779
355144	63-2"	25	A-4	15,94	8 426621 013687
355145	75-2 1/2"	5	A-11	27,08	8 426621 047712
355146	90-3"	5	A-8	41,38	8 426621 047941
355226	110-4"	2	A-11	99,10	8 426621 048009








**J-63** Enlace recto. / União recta.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355017 	20	100	A-11	3,76	
7355017 		25	A-2	3,94	
355018 	25	100	A-9	4,56	
7355018 		25	A-2	4,78	
355019 	32	50	A-9	6,50	
7355019 		25	A-11	6,80	
355020 	40	50	A-4	10,16	
355003 	50	25	A-4	14,68	
355004 	63	20	A-12	22,13	
355021 	75	5	A-8	38,06	
355022 	90	5	A-9	63,40	
355165 	110	2	A-8	98,46	

**J-67** Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355151	110	2	A-9	149,92	


**J-66** Enlace mixto brida. / União mista flange.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355100	50	10	A-11	21,12	
355101	63	10	A-9	26,24	
355102	75	5	A-8	39,13	
355103	90	5	A-9	60,65	
355222	110	2	A-11	113,92	





**J-68** Enlace reducido. / União redução.

Ref.	Medida	U/ 	n.º	€	EAN 13
355153	20-16	50	A-1	3,77	8 426621 014554
355229	25-16	50	A-2	4,57	8 426621 013915
355041	25-20	50	A-2	4,56	8 426621 013472
355042	32-25	25	A-2	6,50	8 426621 013489
355043	40-32	25	A-11	10,16	8 426621 013496
355044	50-40	15	A-11	14,22	8 426621 013502
355045	63-50	15	A-9	21,38	8 426621 013519
355070	75-63	5	A-11	38,06	8 426621 047880
355071	90-75	5	A-9	63,40	8 426621 047897
355221	110-90	2	A-8	95,63	8 426621 048269

**J-69** Enlace acodado 90° rosca macho. / União curva 90° rosca macho.

Ref.	Medida	U/ 	n.º	€	EAN 13
355096	20-1/2"	50	A-2	3,78	8 426621 013595
7355096		25	A-1	4,00	
355217	25-1/2"	50	A-2	4,66	8 426621 013854
7355217		25	A-1	4,94	
355097	25-3/4"	50	A-2	4,66	8 426621 013601
7355097		25	A-1	4,94	
355098	32-1"	25	A-2	5,88	8 426621 013618
7355098		10	A-1	6,15	
355099	40-1 1/4"	25	A-11	7,67	8 426621 013625
355163	50-1 1/2"	20	A-9	10,46	8 426621 013724
355164	63-2"	20	A-4	15,93	8 426621 013731
355251	75-2 1/2"	10	A-9	31,83	8 426621 048016
355252	90-3"	6	A-9	39,16	8 426621 048023
355253	110-4"	4	A-4	88,28	8 426621 048030

**J-70** Enlace acodado 45° rosca macho. / União curva 45° rosca macho.




















Ref.	Medida	U/ 	 n.°	€	EAN 13
355090	20-1/2"	50	A-2	3,78	8 426621 013526
355091	25-3/4"	50	A-2	4,66	8 426621 013533
355092 	32-1"	25	A-2	5,88	8 426621 013540
355093	40-1 1/4"	25	A-11	7,67	8 426621 013557
355094 	50-1 1/2"	10	A-2	10,15	8 426621 013571
355095	63-2"	10	A-8	15,93	8 426621 013588
355161	75-2 1/2"	6	A-8	23,37	8 426621 013717
355162	90-3"	4	A-8	40,33	8 426621 048221

**J-64** Enlace acodado 90°. / União curva 90°.













Ref.	Medida	U/ 	 n.°	€	EAN 13
355029 	20	50	A-2	3,76	8 426621 013427
7355029		25	A-1	3,94	
355030 	25	50	A-11	4,56	8 426621 013434
7355030 		15	A-1	4,78	
355031 	32	50	A-9	6,71	8 426621 013441
7355031		15	A-2	7,02	
355032 	40	25	A-8	10,16	8 426621 013458
355009 	50	15	A-9	14,68	8 426621 013359
355010 	63	15	A-12	22,09	8 426621 013373
355033 	75	5	A-9	39,28	8 426621 048115
355034 	90	5	A-4	65,40	8 426621 053973
355190 	110	2	A-9	154,40	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	4,90	
7355135		25	A-1	5,13	
355218	25-½"	50	A-2	5,71	
7355218		25	A-1	5,96	
355136 	25-¾"	50	A-2	5,66	
7355136		25	A-1	5,96	
355137 	32-1"	10	A-2	7,10	
7355137		10	A-1	7,48	
355242	32-¾"	25	A-2	7,10	
7355242		15	A-1	7,48	
355138 	40-1 ¼"	25	A-11	8,86	
355159 	50-1 ½"	20	A-9	13,25	
355160 	63-2"	20	A-4	16,25	
355254	75-2 ½"	10	A-9	31,83	
355255	90-3"	6	A-9	43,05	
355256	110-4"	4	A-4	100,12	

**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

355175	20-½"	50	A-2	5,43	
7355175		25	A-1	5,74	
355225	25-½"	50	A-2	6,15	
7355225		25	A-1	6,51	
355176 	25-¾"	50	A-2	6,38	
7355176		25	A-1	6,71	
355243	32-¾"	25	A-2	7,88	
7355243		15	A-1	8,25	
355177	32-1"	25	A-2	7,88	
7355177		10	A-1	8,24	
355178	40-1 ¼"	25	A-11	10,00	
355188	50-1 ½"	20	A-9	15,14	
355189	63-2"	20	A-4	18,68	
355257	75-2 ½"	10	A-9	34,29	
355258	90-3"	6	A-9	46,33	
355259	110-4"	4	A-4	104,58	



**J-65** Derivación te rosca hembra. / Derivação tê rosca fêmea.**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

Ref.	Medida	U/ 	 n°	€	EAN 13
355023	20-1/2"	100	A-8	4,78	8 426621 013380
7355023		25	A-1	5,04	
355219	25-1/2"	50	A-11	6,76	8 426621 013885
7355219		25	A-2	7,10	
355024	25-3/4"	100	A-9	6,76	8 426621 013892
7355024		25	A-2	7,10	
355244	32-3/4"	50	A-9	9,26	8 426621 013946
7355244		15	A-2	9,70	
355025	32-1"	50	A-9	9,26	8 426621 013403
7355025		15	A-2	9,70	
355026	40-1 1/4"	50	A-4	12,03	8 426621 013410
355007	50-1 1/2"	15	A-9	17,44	8 426621 013335
355008	63-2"	15	A-4	27,39	8 426621 013342
355027	75-2 1/2"	5	A-9	48,20	8 426621 048092
355028	90-3"	5	A-4	73,55	8 426621 048108
355220	110-4"	2	A-4	160,37	8 426621 048252

**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

355183	20-1/2"	100	A-8	5,48	8 426621 013823
7355183		50	A-2	5,65	
355224	25- 1/2"	50	A-11	7,22	8 426621 013892
7355224		25	A-2	7,57	
355184	25-3/4"	100	A-9	7,40	8 426621 014363
7355184		50	A-11	7,79	
355245	32-3/4"	50	A-9	10,00	8 426621 014462
7355245		15	A-2	10,49	
355185	32-1"	50	A-9	10,00	8 426621 014370
7355185		15	A-2	10,49	
355186	40-1 1/4"	50	A-4	13,20	8 426621 014561
355187	50-1 1/2"	15	A-9	18,68	8 426621 014394
355141	63-2"	15	A-4	29,48	8 426621 014318
355142	75-2 1/2"	5	A-9	51,15	8 426621 048207
355143	90-3"	5	A-4	76,88	8 426621 048214
355227	110-4"	2	A-4	164,45	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	5,38	8 426621 044971
355266	32x32x3/4"	50	A-9	8,25	8 426621 053997




**CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO**

355265	25x25x1/2"	50	A-2	6,51	8 426621 044995
355267	32x32x3/4"	50	A-9	8,89	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	6,20	8 426621 014011
7355076		25	A-1	6,52	
355077 	25-3/4"	50	A-11	6,87	8 426621 014028
7355077		25	A-2	7,21	
355139 	32-1"	25	A-11	9,74	8 426621 014295
7355139		10	A-1	10,24	
355140	40-1 1/4"	25	A-8	15,19	8 426621 014301


**CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO**

355179 	20-1/2"	50	A-2	6,76	8 426621 014325
7355179		25	A-1	7,09	
355180 	25-3/4"	50	A-11	7,52	8 426621 014332
7355180		25	A-2	7,90	
355181 	32-1"	25	A-11	10,42	8 426621 014349
7355181		10	A-1	10,96	
355182	40-1 1/4"	25	A-8	15,43	8 426621 014356



**J-73** Te bocas iguales. / Tê bocas iguais.

Ref.	Medida	U/ 	n.º	€	EAN 13
355072	20	100	A-9	5,71	8 426621 013977
7355072		50	A-11	6,04	
355073	25	100	A-4	6,87	8 426621 013984
7355073		50	A-8	7,21	
355074	32	25	A-8	9,74	8 426621 013991
7355074		15	A-11	10,24	
355075	40	25	A-4	15,19	8 426621 014004
355086	50	10	A-9	22,17	8 426621 014035
355087	63	10	A-4	33,34	8 426621 014042
355088	75	5	A-4	65,40	8 426621 048122
355089	90	5	A-5	98,96	8 426621 048139
355191	110	2	A-4	177,41	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	6,87	8 426621 014141
355116	32-25-32	25	A-8	9,74	8 426621 014158
355117	40-32-40	25	A-9	15,19	8 426621 014172
355118	50-40-50	10	A-9	21,99	8 426621 014189
355119	63-50-63	10	A-4	33,20	8 426621 014196
355120	75-63-75	5	A-9	63,40	8 426621 048160
355121	90-75-90	5	A-12	99,15	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	6,87	8 426621 014202
355123	32-25-25	20	A-11	9,74	8 426621 014219
355124	40-32-32	15	A-11	15,19	8 426621 014226
355125	50-40-40	10	A-8	21,35	8 426621 014233
355126	63-50-50	10	A-4	32,24	8 426621 014240
355127	75-63-63	5	A-9	63,53	8 426621 048184
355128	90-75-75	5	A-4	99,15	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	5,06	8 426621 014400
355195	25-¾"	50	A-11	7,10	8 426621 014417
355196	32-1"	25	A-11	9,73	8 426621 014424



**J-76** Derivación cruz. / *Derivação cruz.*

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355112	32	15	A-8	21,89	8 426621 014110
355113	40	10	A-8	34,21	8 426621 014127
355114	50	10	A-4	49,40	8 426621 014134



**J-77** Derivación cruz reducida. / *Derivação cruz reduzida.*

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355129	40-32	15	A-9	34,27	8 426621 014257
355130	50-40	10	A-9	49,50	8 426621 014271
355131	63-50	10	A-12	95,30	8 426621 014288

**J-79** Manguito pasamuros. / Canhão depósito.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355230	25-3/4"	10	A-10	7,10	8 426621 014578
355231	32-1"	10	A-1	10,64	8 426621 014592

**J-92** Pasamuros rosca macho. / Canhão depósito rosca macho.



Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355688	3/4"	10	A-10	6,31	8 426621 070260
355689	1"	10	A-10	7,07	8 426621 070277

**J-78** Tapón final. / Tampão final.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355104	20	50	A-1	3,03	8 426621 014059
7355104		25	A-10	3,19	
355105	25	50	A-2	3,39	8 426621 014073
7355105		25	A-1	3,57	
355106	32	50	A-2	5,30	8 426621 014080
7355106		15	A-1	5,58	
355107	40	25	A-2	6,55	8 426621 014097
355108	50	10	A-2	9,65	8 426621 014547
355109	63	10	A-11	13,88	8 426621 014103
355110	75	5	A-11	24,75	8 426621 048146
355111	90	5	A-8	40,49	8 426621 048153
355223	110	2	A-2	81,97	8 426621 048276

## Collarines en PP (2 tornillos). / Colarinhos em PP (2 parafusos).



Ref.	Medida	DN.	U/ 	 n.º	€	EAN 13
353133	25	1/2"	100	A-9	2,13	8 426621 037836
353042	32	3/4"	100	A-9	2,70	8 426621 037829
353135	32	1"	100	A-9	2,70	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	€
¾" BSP	093067	10	A-10	19,28
1" BSP	093068	10	A-10	19,28
1 ½" BSP	093082	4	A-2	42,29
2" BSP	093083	4	A-2	42,29
1 ½" BSP	193082*	4	A-2	44,41
2" BSP	193083*	4	A-2	44,41

Ventosa doble efecto. / Ventosa efeito duplo.  
\* Con filtro de toma. / Com filtro de ligação.

**X-295**



Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	093071	10	A-10	37,85
1" BSP	093072	10	A-10	37,85
1 ½" BSP	093086	1	A-1	120,49
2" BSP	093087	1	A-1	120,49
1 ½" BSP	193086*	1	A-1	126,70
2" BSP	193087*	1	A-1	126,70

Ventosa triple efecto. / Ventosa efeito triplô.  
\* Con cuna filtro. / Com cuna filtro.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½"-2"	093116	10	A-10	6,02

Cuna filtro ventosa. / Cuna filtro ventosa.

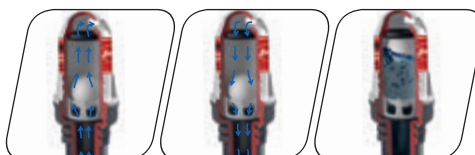
**Ref. 93116**



Cuna filtro para aguas con sólidos en suspensión, intercambiable con la cuna amortiguador. (Ver 93115 pag. 465)  
Cuna filtro para águas com sólidos em suspensão, intercambiável com o cuna amortecedor. (Ver 93115 pag.465)

Para garantizar el correcto funcionamiento de la ventosa se recomienda realizar limpiezas periódicas del filtro.  
Para assegurar um funcionamento correcto da ventosa é recomendada a limpeza periódica do filtro..

Expulsión / Expulsão Admisión / Admissão Cierre / Fecho



**X-380 - Ventosa de Vacío / Cierre a baja presión.**

X-380 - Ventosa de Vazio / Fecho a baixa pressão.

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

**Expulsão:** No momento do enchimento da rede, a ventosa permanece aberta expulsando todo o ar sobrando da instalação, até que a rede esteja cheia de água e a ventosa fecha de maneira estanque.

**Admisión:** Bajo presiones negativas (vacío), la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

**Admissão:** Sob pressão negativa (vazio), a ventosa abre permitindo a entrada de ar na rede, evitando desta forma a deterioração nas tubagens e acessórios.

**Cierre:** En el momento en que el agua toma contacto con el flotador, lo empuja hasta su cierre estanco con la junta torica.

**Fecho:** No momento que a água toma contato com a bóia, esta é empurrada até ao fecho estanque com a vedação.



**PATROL  
X-380**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	093108	10	A-10	18,40
1" BSP	093109	10	A-10	18,40

Ventosa doble efecto, cierre a baja presión.

Ventosa efeito duplo, fecho a baixa pressão



## Ventosas / Ventosas X-294 - X-295

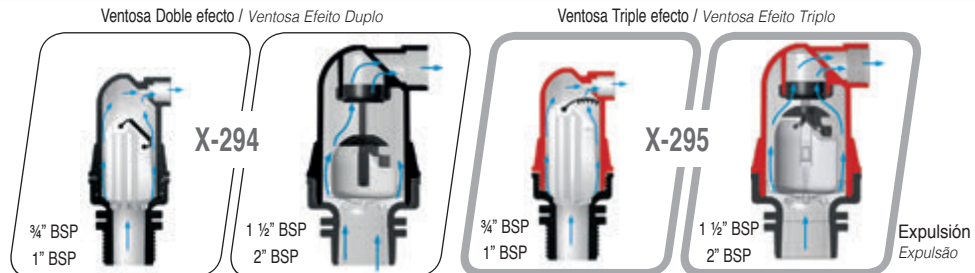
**Características:**

- 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.
- **Cumplen UNE-E-1074-4**

**Características:**

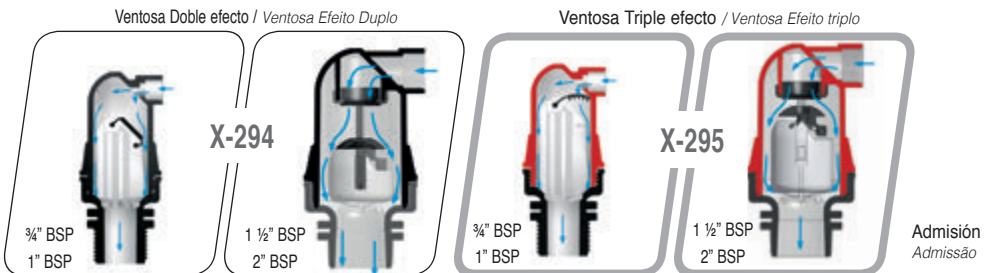
- Ventosas X-294 (Efeito duplo), X-295 (Efeito triplo).
- Desenho compacto.
- Ligações 3/4" -1" ou 1 1/2"-2" com rosca NPT e BSP.
- Pressão nominal PN 16 bar.
- Um único batoque hidráulico para todas as funções.
- Corpo e base compostos em poliamida.
- Vedações de fecho em EPDM.
- Bóia em Poliestireno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

### Funciones / Funções:



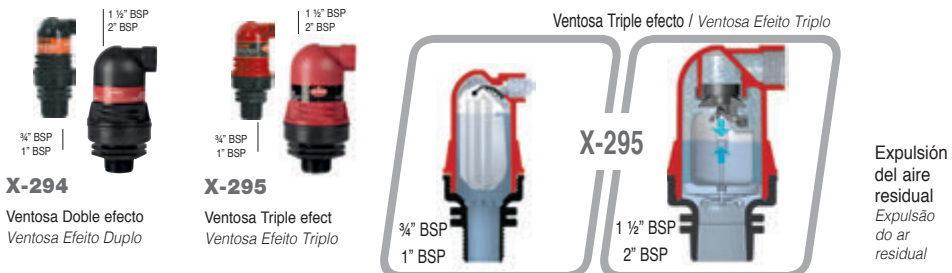
**Expulsión:** En el momento de llenado de la red la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

**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.



**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.



**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:** (Sólo modelo X-295). La ventosa manté constantemente uma função de purga do ar residual gerado na instalação, expulsándolo ainda quando está sob pressão.

Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de bajos caudales (hasta 15 m3/h), de fácil manejo y mantenimiento.  
Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de baixos volumes (até 15 m3/h), de fácil manejo e manutenção.



**Conexiones:** Roscas 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2" en conexiones NPT y BSP  
*Conexões Rosca 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2" 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 1/2" y 3/4" / Saída de purga em 1/2" e 3/4"**



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

 <b>X-345</b>		 <b>X-346</b>		Medida	Conexiones	U/ 	 n.º	€
azul 100 micras	rojo 130 micras							
091052	091060			3/4"	BSP	10	A-11	25,61
091053	091061			1"	BSP	10	A-11	25,61
091054	091062			1 1/4"	BSP	5	A-9	56,72
091055	091063			1 1/2"	BSP	5	A-9	56,72

Filtro de malla acero inoxidable. / Filtro de malha aço inoxidável.

 <b>X-347</b>		 <b>X-348</b>		Medida	Conexiones	U/ 	 n.º	€
azul 100 micras	rojo 130 micras							
091068	091076			3/4"	BSP	10	A-11	32,36
091069	091077			1"	BSP	10	A-11	32,36
091070	091078			1 1/4"	BSP	5	A-9	73,75
091071	091079			1 1/2"	BSP	5	A-9	73,75

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 Filtmaster, realizan una decantación de las partículas sólidas en suspensión en el fluido.
- Os filtros hidrociclónicos filtmaster 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 solidos hasta la salida de purga.
- A instalação dum 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 Filtmaster / Os filtros hidrociclónicos filtmaster:
  - 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	251,26
097455	097476	097462	097469	VVB		1	4256	251,26	
097456	097477	097463	097470	VBV		1	4256	251,26	

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	348,65
097384	097370	097356	097363	097377		VVB	1	4140	348,65
097385	097371	097357	097364	097378		VBV	1	4140	348,65

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		Conexiones	U/	n.º	€
097425	097411	097397	097404	097418		BBB	1	4139	403,20
097426	097412	097398	097405	097419	VVB	1	4139	403,20	
097427	097413	097399	097406	097420	VBV	1	4139	403,20	

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		Conexiones	U/	n.º	€
097509	097495	097481	097488	097502		BBB	1	4139	436,40
097510	097496	097482	097489	097503	VVB	1	4139	436,40	
097511	097497	097483	097490	097504	VBV	1	4139	436,40	

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		Conexiones	U/	n.º	€
097900	097901	097902	097903	097904		BB	1	4969	657,73
097905	097906	097907	097908	097909	VV	1	4969	657,73	

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		Conexiones	U/	n.º	€
097910	097911	097912	097913	097914		BB	1	4969	715,05
097915	097916	097917	097918	097919	VV	1	4969	715,05	

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		Conexiones	U/	n.º	€
-	-	097043	097050			BBB	1	4256	236,12
-	-	097044	097051		VVB	1	4256	236,12	
-	-	097045	097052		VBV	1	4256	236,12	

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		Conexiones	U/	n.º	€
-	-	097127	097134	097141		BBB	1	4140	313,08
-	-	097128	097135	097142	VVB	1	4140	313,08	
-	-	097129	097136	097143	VBV	1	4140	313,08	

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	369,23
-	-	097296	097303	097310		VVB	1	4140	369,23
-	-	097297	097304	097311		VBV	1	4140	369,23

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 Filmaster.  
*Seu design modular permite o uso em qualquer filtro da gama Filmaster.*

\* 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	207,35

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	276,91

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	332,75

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	353,24

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.

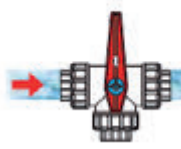
Em continuação oferecemos -lhe um guia rápido para escolher a sua referência em função das diferentes opções que apresentam as baterias de filtragem.

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	Solenoides 9V	Solenoides 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/	n.º	€
298965	298970	298975	298980	298985	2	-	-	3.330,89
298966	298971	298976	298981	298986	3	-	-	4.037,49
298967	298972	298977	298982	298987	4	-	-	4.801,98
298968	298973	298978	298983	298988	5	-	-	6.722,02
298969	298974	298979	298984	298989	6	-	-	7.423,15

Batería de filtros 2", retrolavado manual (Colector en PEHD). / Baterias de filtros 2", retrolavagem manual.

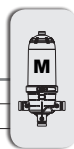
Consulte disponibilidad en otros micrajes. / Consulte disponibilidade em outros microns.

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
			098508	
			098509	
			098510	



Conexiones	U/	☐	☐ n.º	€
BBB	1		4139	1.515,55
VVB	1		4139	1.515,55
VBV	1		4139	1.515,55

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
			098550	
			098551	
			098552	



Conexiones	U/	☐	☐ n.º	€
BBB	1		4139	1.707,66
VVB	1		4139	1.707,66
VBV	1		4139	1.707,66

Filtro de anillas 3" automático. / Filtro de anilhas 3" automático.

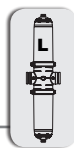
Para otros micrajes, ver página 429-430.  
Para outro micragem, consulte a página 429-430.

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
			098822	

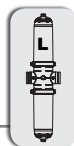


Conexiones	U/	☐	☐ n.º	€
VV	1		4163	2.310,80

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
			098827	



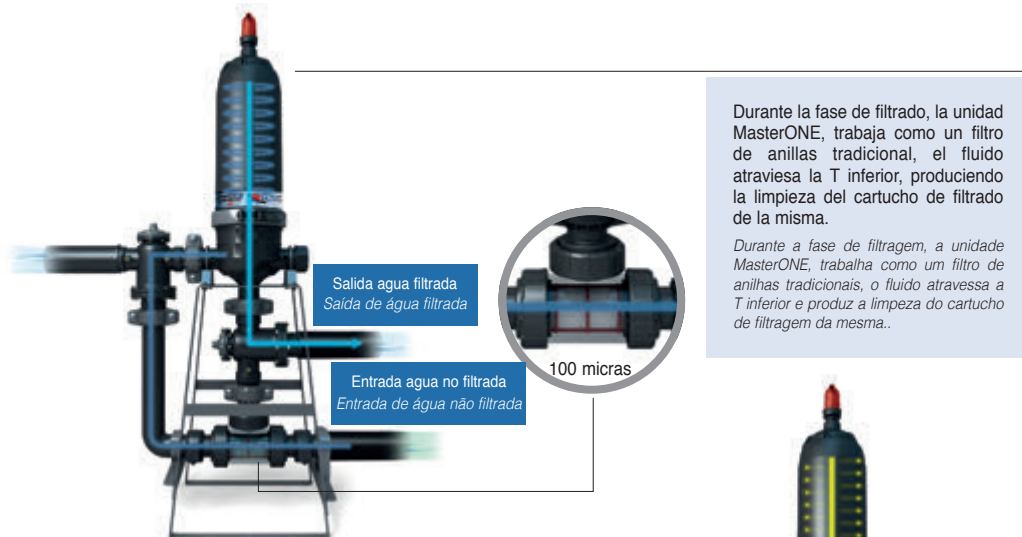
Conexiones	U/	☐	☐ n.º	€
VV	1		4163	2.407,08

Filtro de anillas automático doble cuerpo 4". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 4".

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

## MasterONE - Equipo autolimpiante de una unidad

MasterONE - Equipamento de limpeza automática de uma unidade

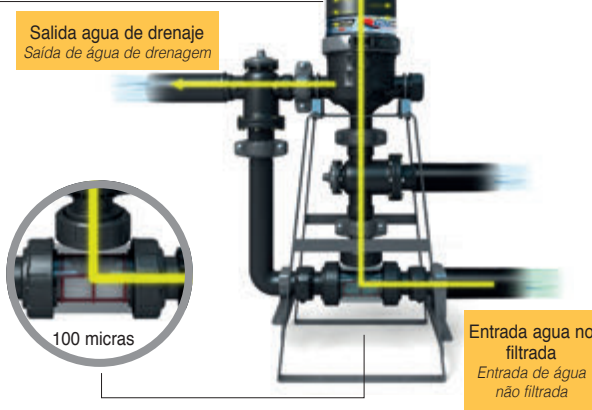


Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE, trabaja como un filtro de anillas tradicional, el fluido atraviesa la T inferior, produciendo la limpieza del cartucho de filtrado de la misma.

*Durante a fase de filtragem, a unidade MasterONE, trabalha como um filtro de anilhas tradicionais, o fluido atravessa a T inferior e produz a limpeza do cartucho de filtragem da mesma.*

Durante la fase de limpieza la unidad MasterONE, trabaja invirtiendo el flujo, este pasa a través de la T de limpieza inferior, lo que permite que la limpieza se haga con agua ya filtrada. El proceso continúa con la liberación del cartucho y limpieza por centrifugación de alta velocidad de anillas. El diseño del equipo MasterONE, permite realizar la fase de limpieza a baja presión (2 bar).

*Durante a fase de limpeza, a unidade MasterONE, trabalha 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).*



### BATERIAS 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.	€
*	098956	098957	098958	098959	098960	1	63	35	3.400,04
**	098951	098952	098953	098950	098954	1	63	35	2.744,60

Bateria de filtros automáticos 2" (Colectores en PEHD). / Bateria 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	4.502,85
P0030198621	P0030198601	P0030198606	P0030198611	P0030198616	3	110	98	6.289,25
P0030198622	P0030198602	P0030198607	P0030198612	P0030198617	4	110	131	8.552,50
P0030198623	P0030198603	P0030198608	P0030198613	P0030198618	5	160	164	10.468,88
P0030198624	P0030198604	P0030198609	P0030198614	P0030198619	6	160	197	12.144,64

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

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	5.273,03
P0030198807	P0030198626	P0030198631	P0030198636	P0030198641	3	160	113	7.649,88
P0030198808	P0030198627	P0030198632	P0030198637	P0030198642	4	160	151	9.972,42
P0030198809	P0030198628	P0030198633	P0030198638	P0030198643	5	200	188	12.046,83
P0030198810	P0030198629	P0030198634	P0030198639	P0030198644	6	200	226	14.873,19
			P0030198920		8 En línea	250	301	18.812,97
			P0030198922		10 En línea	200	377	21.004,63

Bateria de filtros automáticos 3" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 3".



**BATERÍA DE FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO**  
BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMATICOS - DUPLO CORPO



	celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	NºFILTROS	Ø colector	max.	€
<b>098829</b>	<b>098830</b>	<b>098831</b>	<b>098832</b>	<b>098833</b>	3	160	215	<b>13.287,13</b>	
<b>098834</b>	<b>098835</b>	<b>098836</b>	<b>098837</b>	<b>098838</b>	4	160	287	<b>15.983,06</b>	
<b>098839</b>	<b>098840</b>	<b>098841</b>	<b>098842</b>	<b>098843</b>	5	200	359	<b>21.053,38</b>	
<b>098844</b>	<b>098845</b>	<b>098846</b>	<b>098847</b>	<b>098848</b>	6	200	431	<b>23.685,74</b>	
<b>098849</b>	<b>098850</b>	<b>098851</b>	<b>098852</b>	<b>098853</b>	8 En paralelo	200-315	574	<b>35.239,76</b>	
<b>098854</b>	<b>098855</b>	<b>098856</b>	<b>098857</b>	<b>098858</b>	10 En paralelo	200-315	718	<b>42.312,75</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	O colector	max.	€
P0030198925	P0030198926	P0030198927	P0030198928	P0030198929	3	160	215	12.119,47
P0030198930	P0030198931	P0030198932	P0030198933	P0030198934	4	160	287	15.837,84
P0030198935	P0030198936	P0030198937	P0030198938	P0030198939	5	250	359	19.088,94
P0030198940	P0030198941	P0030198942	P0030198943	P0030198944	6	250	431	23.279,06
P0030198945	P0030198946	P0030198947	P0030198948	P0030198949	8	315	574	32.758,26

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	Medida	Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Superficie de filtración
		A	B	C	A	B	C	
Malla	¾"- 1"	5,0	3,5	2,0	4,8	3,3	1,8	172 cm2
Anillas	¾"- 1"	4,7	3,1	1,7	4,5	2,9	1,6	195cm2
Malla	1 ¼"-1 ½"	13,0	8,8	6,7	12,5	8,3	6,2	297 cm2
Anillas	1 ¼"-1 ½"	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	C	A	B	C	A	B	C	pre-treat si % ≤ 10-20 ppm
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*	B*	C*	A*	B*	C*	
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*	B*	C*	A*	B*	C*	
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*	B*	C*	A*	B*	C*	
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, difusión	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>430,58</b>
110	2 x 3"	<b>098788</b>	1	-	<b>487,16</b>
110	3 x 2"	<b>098784</b>	1	-	<b>528,18</b>
160	3 x 3"	<b>098789</b>	1	-	<b>604,09</b>
110	4 x 2"	<b>098785</b>	1	-	<b>653,79</b>
160	4 x 3"	<b>098790</b>	1	-	<b>890,99</b>
160	5 x 2"	<b>098786</b>	1	-	<b>1.008,05</b>
160	5 x 3"	<b>098791</b>	1	-	<b>1.037,70</b>
160	6 x 2"	<b>098787</b>	1	-	<b>1.124,69</b>
200	6 x 3"	<b>098792</b>	1	-	<b>1.124,06</b>
250	5 x 3"	<b>098430</b>	1	-	<b>1.451,90</b>
250	6 x 3"	<b>098431</b>	1	-	<b>1.613,22</b>
315	8 x 3"	<b>098998</b>	1	-	<b>2.086,22</b>

Colector para batería de filtros.  
Colector para batería de filtros.



Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
1/4"	<b>097354</b>	5	A-10	<b>31,94</b>

Manómetro 10 bares.  
Manómetro 10 bares.



Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
-	<b>098807</b>	1	-	<b>136,44</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>312,85</b>
63	3 x 2"	<b>091320</b>	1	-	<b>405,11</b>
63	4 x 2"	<b>091319</b>	1	-	<b>461,85</b>
63	5 x 2"	<b>091318</b>	1	-	<b>507,64</b>
63	6 x 2"	<b>091317</b>	1	4126	<b>546,85</b>
63	8 x 2"	<b>091323</b>	1	-	<b>706,22</b>

Colector de drenaje para batería de filtros.  
Colector de drenagem para batería de filtros.



Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
90	<b>098793</b>	1	A-60	<b>233,50</b>
110	<b>098794</b>	1	-	<b>237,05</b>
160	<b>098795</b>	1	A-60	<b>312,62</b>

Soporte para baterías, acero inoxidable.  
Suporte para batería.



Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
-	<b>098806</b>	1	-	<b>843,46</b>

Programador Filtmaster 24 VAC 2 salidas, ampliables hasta 10 salidas usando módulos de expansión **REF 098807**

Programador Filtmaster 24 VAC 2 saídas, expansível até 10 saídas usando módulos de expansão **REF 098807**

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO E ACESSÓRIOS



**FITMASTER**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	<b>097352</b>	10	A-2	<b>26,31</b>
2 1/2"	<b>097208</b>	10	A-2	<b>27,28</b>
3"	<b>097353</b>	10	A-2	<b>31,89</b>
4"	<b>098657</b>	4	A-2	<b>37,44</b>
6"	<b>097209</b>	4	A-11	<b>90,85</b>
8"	<b>097210</b>	3	A-11	<b>131,72</b>

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

2"	<b>098402</b>	10	A-2	<b>28,10</b>
2 1/2"	<b>098403</b>	10	A-2	<b>30,02</b>
3"	<b>098404</b>	10	A-2	<b>36,01</b>
4"	<b>098405</b>	4	A-2	<b>54,03</b>
6"	<b>098406</b>	4	A-11	<b>99,92</b>
8"	<b>098407</b>	3	A-11	<b>144,89</b>

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



**FITMASTER**

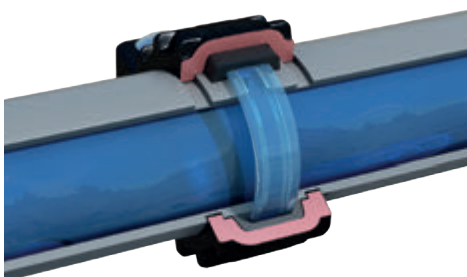
Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	<b>097839</b>	10	A-2	<b>6,68</b>
2 1/2"	<b>097877</b>	10	A-2	<b>8,05</b>
3"	<b>097840</b>	10	A-2	<b>8,50</b>
4"	<b>097841</b>	4	A-2	<b>11,29</b>
6"	<b>097878</b>	8	A-11	<b>25,54</b>
8"	<b>097879</b>	3	A-8	<b>39,59</b>

Repuesto, junta unión Fitmaster.  
Peça substituição, vedação junção Fitmaster.

**Unión PAFV\* Fitmaster**

Las bridas Fitmaster Jimten están fabricadas en Poliamida de alta resistencia, lo que garantiza una presión de trabajo interna de PN 16 Bar.

El cierre hidráulico se realiza a baja y alta presión, mediante una junta interna fabricada en EPDM de alta maleabilidad.



**"União PAFV\* Fitmaster**

As bridas Fitmaster Jimten são fabricadas com Poliamida de alta resistência, o que garante uma pressão de trabalho interna de PN 16 Bar.

O fecho hidráulico realiza-se a baixa e alta pressão, mediante junta interna fabricada em EPDM de alta maleabilidade.

\* PAFV: Poliamida reforçada con fibra de vidrio.  
Poliamida reforçada com fibra de vidro.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	<b>098902</b>	3	4112	<b>20,02</b>

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



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75-63x2"	<b>098666</b>	5	A-10	<b>11,14</b>
110-90x3"	<b>098667</b>	3	A-1	<b>23,54</b>
125-110x4"	<b>098668</b>	3	A-2	<b>39,33</b>
180-160x6"	<b>098669</b>	2	A-2	<b>49,90</b>

Enlace ranurado/encolar PVC indicado para tuberías según UNE EN ISO 1452.  
Ligação ranhurada/colar PVC indicado para tubos fabricados segundo UNE EN ISO 1452.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"x3"x2"	<b>098650</b>	1	A-11	<b>984,95</b>

Válvula de contralavado ángulo. / Válvula de contralavado angulo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"x2"x2"	<b>098651</b>	1	A-2	<b>729,49</b>

Válvula de contralavado ángulo.  
Válvula de contralavado angulo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"x3"x2"	<b>098890</b>	1	A-11	<b>1.198,21</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>1.198,21</b>

Válvula de contralavado ángulo.  
Válvula de contralavado em ángulo.

PILOTOS / PILOTOS



X-81



X-82

X-81

Ref.	U/	n.º	€
- <b>093018</b>	1	4115	<b>143,54</b>

Relé hidráulico. / Relé hidráulico.

X-82

Ref.	U/	n.º	€
- <b>093019</b>	1	4113	<b>191,39</b>

Relé minipiloto 4 vías. / Relé minipiloto 4 vías.



X-78

Ref.	U/	n.º	€
24 V <b>093015</b>	1	4113	<b>197,00</b>

Electrorelé hidráulico. / Electrorelé hidráulico.

X-79

Ref.	U/	n.º	€
9-12V latón <b>093016</b>	1	4113	<b>220,08</b>

Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.  
Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.

ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO / ACESSÓRIOS COMANDO HIDRAULICO



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	<b>093020</b>	100	A-10	<b>4,38</b>
8 x 1/8"	<b>093021</b>	100	A-10	<b>4,38</b>
6 x 1/4"	<b>093022</b>	100	A-10	<b>4,42</b>
8 x 1/4"	<b>093023</b>	100	A-10	<b>4,64</b>

Codo 90° rosca macho. / Curva 90° rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
8 mm	<b>093025</b>	100	A-10	<b>3,54</b>
8-6 mm	<b>093026</b>	100	A-10	<b>3,54</b>
6 mm	<b>093024</b>	100	A-10	<b>3,54</b>

Manguito.  
Tubo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	<b>093027</b>	100	A-10	<b>2,30</b>
6 x 1/4"	<b>093028</b>	100	A-10	<b>2,98</b>
8 x 1/8"	<b>093029</b>	100	A-10	<b>3,07</b>
8 x 1/4"	<b>093030</b>	100	A-10	<b>3,24</b>

Manguito rosca macho.  
Tubo rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	<b>093035</b>	100	A-10	<b>4,10</b>
8 x 1/8"	<b>093037</b>	100	A-10	<b>4,10</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>3,73</b>
8 x 1/8"	<b>093033</b>	100	A-10	<b>3,85</b>

Te rosca macho.  
Tê rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 mm	<b>093039</b>	100	A-10	<b>4,30</b>
8 mm	<b>093040</b>	100	A-10	<b>4,66</b>

Te bocas iguales.  
Tê bocas iguais.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/8"	<b>093100</b>	20	4115	<b>2,82</b>
1/4"	<b>093101</b>	20	A-10	<b>2,82</b>

Machón.  
União macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/8"	<b>093103</b>	20	4115	<b>3,39</b>
1/4"	<b>093104</b>	20	A-10	<b>3,39</b>

Manguito hembra.  
União fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/4" - 1/8"	<b>093102</b>	20	4115	<b>2,82</b>

Machón reducido.  
União redução.



øInt. - øExt.	Ref.	U/	n.º	€/m.
6 x 8	<b>098652</b>	800 m	A-65	<b>0,70</b>

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)  
Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)



SOLENOIDES 3 VÍAS / SOLENOIDES 3 VIAS



Medida	Ref.	U/		n.º	€
NO	<b>093061</b>	24 V.	6	4113	<b>151,30</b>
NC	<b>093080</b>	24 V.	6	A-10	<b>151,30</b>
NO	<b>093062</b>	12 V.	6	4113	<b>151,30</b>
NC	<b>093081</b>	12 V.	6	4113	<b>151,30</b>

Solenoides 3 vías. / Solenoide 3 vías.

ELECTROVÁLVULAS NC / ELECTROVÁLVULAS NC



Medida	Ref.	U/		n.º	€
¾"	<b>093041</b>	10	A-2	<b>48,45</b>	
1"	<b>093042</b>	24	A-8	<b>48,45</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>113,01</b>	
1 ½"	<b>093045</b>	6	A-11	<b>122,32</b>	
2"	<b>093046</b>	2	A-1	<b>200,44</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>346,36</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>59,62</b>	
12 V DC	<b>093049</b>	5	A-10	<b>43,82</b>	
24 V AC	<b>093050</b>	5	A-10	<b>42,46</b>	

Solenoides para electroválvulas.  
Solenoides para electroválvulas.

PROGRAMADORES / PROGRAMADORES



Medida	Ref.	Estaciones Estações	U/		n.º	€
9V	<b>093058</b>	1	1	4113	<b>184,59</b>	

Programador. / Programador.

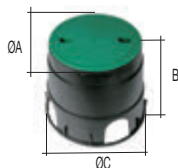


Medida	Ref.	U/		n.º	€
1"	<b>093059</b>	1	4110	<b>291,92</b>	
1 ½"	<b>093060</b>	1	A-1	<b>373,60</b>	

Programador 9 V. con válvula.  
Programador 9 V. com válvula.

EMISORES Y ACCESORIOS / EMISSORES E ACESSÓRIOS

ARQUETAS RIEGO / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES

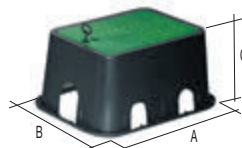


**X-284**

Medida OA x B x OC	Ref.	U/	n.º	€
160x212x230	<b>090147</b>	10	A-12	<b>10,62</b>
240x300x250	<b>090148</b>	5	A-12	<b>18,24</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>18,70</b>
42x32x20	<b>090150</b>	4	A-4	<b>27,30</b>
64x50x30	<b>090162</b>	1	A-61	<b>79,47</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>5,70</b>

Te M/H/H con junta. / Tê Macho/fêmea/fêmea com junta.



**X-105**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	<b>090136</b>	50	A-10	<b>2,13</b>

Tapón hembra con junta. / Tampão fêmea com junta.



**X-104**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	<b>090135</b>	50	A-1	<b>2,69</b>

Machón con junta. / Machón com junta.



**X-106**

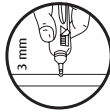
Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	<b>090139</b>	50	A-2	<b>4,98</b>

Codo con junta. / Curva com junta.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Para machón	<b>090137</b>	50	A-10	<b>0,528</b>
Para te, codo y tapón	<b>090138</b>	50	A-10	<b>0,528</b>

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.

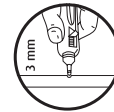
GOTEROS PINCHADOS / GOTEJADORES PERFORADOS



**X-15**

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>090034</b>	3,6	1.000	-	A-2	<b>0,400</b>

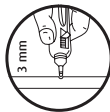
Gotero cónico desmontable.  
Gotejador cónico desmontável.



**X-20**

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>090040</b>	4	500	-	A-9	<b>0,690</b>

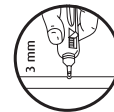
Gotero pinchado desmontable.  
Gotejador perfurado/botão



**X-18**

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>090037</b>	3,9	●	250	A-10	<b>0,959</b>	
-	<b>090073</b>	8,1	●	250	A-10	<b>0,959</b>	
-	<b>090074</b>	11,8	●	250	A-10	<b>0,959</b>	

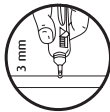
Gotero pinchado autocompensante.  
Gotejador perfurado autocompensante.



**X-36**

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>090059</b>	-	2.500	5x500	A-1	<b>0,124</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>1,221</b>

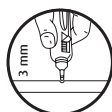
Gotero para macetas (Gotero + piqueta, sin microtubo)  
Gotejador para macetas (gotejador + estaca, sem microtubo)



**X-43**

Ref.	Salida	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
<b>090076</b>	Lateral	3,75	●	1.000	2x500	A-10	<b>0,469</b>

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



### X-87

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº de Bolsas	n.º	€
-	<b>090107</b>	4	250	-	A-10	<b>0,692</b>
-	<b>090159</b>	8	250	-	A-10	<b>0,654</b>

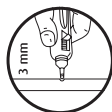
Gotero autocompensante desmontable.  
Gotejador autocompensante desmontável.



### X-88

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº de Bolsas	n.º	€
-	<b>090157</b>	2	250	-	A-10	<b>0,384</b>
-	<b>090108</b>	4	250	-	A-10	<b>0,393</b>
-	<b>090129</b>	8	250	-	A-10	<b>0,393</b>
-	<b>090158</b>	15	250	-	A-10	<b>0,476</b>

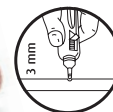
Gotero turbulento desmontable.  
Gotejador turvo desmontável.



### X-307

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº de Bolsas	n.º	€
-	<b>090160</b>	0-80	250	-	A-10	<b>0,240</b>

Gotero regulable.  
Gotejador regulável.



### X-308

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº de Bolsas	n.º	€
-	<b>090161</b>	0-80	250	-	A-2	<b>0,346</b>

Estaca gotero regulable.  
Estaca gotejador regulável.

## ESTACAS / ESTACAS



### X-93

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
3	<b>090119</b>	2	500	A-2	<b>0,193</b>

Estaca gotero.  
Estaca gotejador.



### X-94

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
3	<b>090120</b>	25	500	A-1	<b>0,193</b>

Estaca difusor.  
Estaca difusor.

### X-95



Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
5-6	090121	2	500	A-1	0,193

Estaca microtubo. / Estaca microtubo.

### X-97



Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
2,5-3,3	090125	-	500	A-2	0,237

Estaca capilar dos agujeros. / Estaca capilar dois furos.

### X-96



Medida	Color/Cor	Ref.	U/	n.º	€
2,5-3,2	●	090123	800	A-1	0,237

Estaca capilar. / Estaca capilar.

## VÁLVULAS DE RAMAL / VÁLVULAS DE RAMAL



### X-33

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	090130	50	A-1	2,98
¾"	090131	50	A-1	2,98

Válvula rosca macho. / Válvula rosca macho.

### X-34

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"-12	090154	50	A-1	3,68
½"-16	090132	50	A-1	2,98
½"-20	090057	50	A-1	2,98
¾"-20	090156	50	A-1	2,98

Válvula rosca macho/enlace PE. / Válvula rosca macho/união PE.

### X-35

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	090152	100	A-2	2,98
16	090153	100	A-2	2,98
20	090133	100	A-2	2,98

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	€
¾"	090090	Latón / Latão	10	A-1	31,75
¾"	090092	Plástico	10	A-1	15,14

Aspersor circular, rosca macho.  
Aspersor circular, rosca macho.

### X-65

Plástico



### X-64

Latón / Latão



### X-66

Plástico



Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
¾"	090091	Latón / Latão	10	A-1	39,30
¾"	090093	Plástico	10	A-1	19,58

Aspersor circular, rosca hembra.  
Aspersor circular, rosca fêmea.

### X-67

Latón / Latão



### X-69

Plástico



Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
¾"	090094	Latón / Latão	10	A-1	69,47
¾"	090096	Plástico	10	A-1	37,47

Aspersor agrícola sin difusor sectorial, rosca macho.  
Aspersor agrícola sem difusor sectorial, rosca macho.

### X-68

Latón / Latão



### X-70

Plástico



Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
¾"	090095	Latón / Latão	10	A-1	60,39
¾"	090097	Plástico	10	A-1	31,51

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>55,34</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>10,00</b>
10 cm	<b>090100</b>	15	A-1	<b>10,00</b>

Difusor emergente. No incluye toberas. (X-73 ó X-74)  
*Difusor emergente. (No incluindo toberas X-730 o X-74)*



### X-73

Medida	Ref.	U/	n.º	€
0-360°	<b>090101</b>	20	4113	<b>4,99</b>

Tobera regulable. / *Tubeira regulável.*



### X-74

Medida	Ref.	U/	n.º	€
360°	<b>090102</b>	20	4113	<b>1,93</b>

Tobera fija. / *Tubeira fixa.*

MICROASPERSORES / MICROASPERÇÃO

### X-47



### X-48



### X-47

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Cór	U/	n.º	€
-	<b>090081</b>	100		100	A-1	<b>3,19</b>

Microaspersor de mediano alcance sin regulación de caudal.  
*Microaspersor de médio alcance sem regulação de caudal.*

### X-48

-	<b>090082</b>	30		100	A-1	<b>4,73</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>2,73</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>0,161</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



### X-51



### X-50

Medida	Ref.	Boquillas	U/	n.º	€
-	<b>090084</b>	1	100	A-10	<b>5,65</b>

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

### X-51

-	<b>090085</b>	4	100	A-10	<b>12,32</b>
---	---------------	---	-----	------	--------------

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

VÁLVULAS DE ACOPLÉ RÁPIDO / JUNÇÃO RÁPIDA



**X-89**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾"	<b>090109</b>	10	A-2	<b>22,81</b>
1"	<b>090110</b>	10	A-2	<b>22,81</b>

Válvula de acople rápido. / Válvula de junção rápida.



**X-90**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾"	<b>090111</b>	5	A-10	<b>9,51</b>

Llave válvula de acople rápido.  
Chave válvula de junção rápida.

ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN / ACESSÓRIOS REGA



**X-3**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	<b>090005</b>	1.000	A-11	<b>0,174</b>
16	<b>090006</b>	1.000	A-9	<b>0,203</b>
20	<b>090007</b>	1.000	A-5	<b>0,332</b>

Derivación te. / Derivação tê.



**X-4**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-12	<b>090008</b>	500	A-11	<b>0,219</b>
20-16	<b>090009</b>	500	A-9	<b>0,332</b>
20-12	<b>090010</b>	500	A-9	<b>0,301</b>

Derivación te reducida. / Derivação tê reduzida.



**X-5**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	<b>090011</b>	1.000	A-2	<b>0,161</b>
16	<b>090012</b>	1.000	A-11	<b>0,168</b>
20	<b>090013</b>	1.000	A-9	<b>0,199</b>

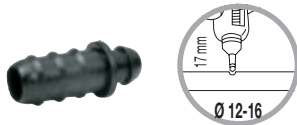
Manguito. / União.



**X-6**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-12	<b>090014</b>	500	A-2	<b>0,161</b>
20-16	<b>090015</b>	500	A-2	<b>0,203</b>
20-12	<b>090016</b>	500	A-2	<b>0,642</b>

Manguito reducido. / União reduzida.



**X-7**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	<b>090017</b>	1.000	A-1	<b>0,082</b>
16	<b>090018</b>	1.000	A-2	<b>0,087</b>
20	<b>090042</b>	500	A-2	<b>0,166</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>0,078</b>
16	<b>090020</b>	1.000	A-2	<b>0,087</b>
20	<b>090043</b>	500	A-2	<b>0,166</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>0,583</b>
16-½"	<b>090022</b>	500	A-11	<b>0,583</b>

Enlace mixto tuercas loca. / União mista fêmea porca louca.



### X-10

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12-½"	<b>090023</b>	500	A-2	<b>0,209</b>
16-½"	<b>090024</b>	500	A-2	<b>0,268</b>

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



### X-12

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	<b>090027</b>	500	A-1	<b>0,326</b>
16	<b>090028</b>	500	A-2	<b>0,326</b>
20	<b>090031</b>	500	A-11	<b>0,333</b>

Codo 90°. / Curva 90°.



### X-26

Medida	Ref.	U/	n.º	€
6,5x4,5	<b>090048</b>	500	A-10	<b>0,126</b>

Toma microtubo. / Ligaçao microtubo.



### X-27

Medida	Ref.	U/	n.º	€
7x5	<b>090049</b>	4.000	A-10	<b>0,056</b>
5x3	<b>090050</b>	5.000	A-10	<b>0,068</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>0,208</b>

Derivación te microtubo.  
Derivação tê microtubo.



### X-29

øExt. - øInt.	Ref.	U/	n.º	€/m.
6,5x4,5	<b>090053</b>	200	A-8	<b>0,598</b>

Microtubo para X-21 / Microtubo para X-21.



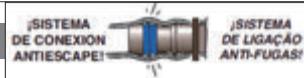
### X-28 / X-44\*

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3	<b>090051</b>	10	A-10	<b>16,10</b>
7	<b>090052</b>	10	A-10	<b>16,10</b>
-	<b>090078*</b>	20	A-10	<b>16,10</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	090140	500	A-2	0,682
20 mm	090141	250	A-2	0,561

Codo 90° con anillo de seguridad.  
Curva 90° com anilha de segurança.



**X-37**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	090060	500	A-2	0,244
20	090061	250	A-2	0,292

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. \* Perfurar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.



**X-38**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	090062	100	A-10	0,292

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	090063	500	A-2	0,333
20	090064	250	A-2	0,372

Manguito con anillo de seguridad.  
União com anilha de segurança.



**X-40**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-1/2"	090065	500	A-2	0,415
20-1/2"	090066	250	A-2	0,626

Enlace mixto rosca macho con anillo de seguridad.  
União mista rosca macho com anilha de segurança.



**X-41**



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	090067	500	A-8	0,584
20	090068	250	A-11	0,663

Derivación te con anillo de seguridad.  
Derivação tê com anilha de segurança.

BOBINAS RECORTABLES / BOBINAS RECORTÁVEIS



**X-91**



Medida	Ref.	U/ 	n. <sup>o</sup> 	€
1/2"	<b>090112</b>	150	A-8	<b>0,898</b>
1/2"-3/4"	<b>090113</b>	150	A-8	<b>0,897</b>
3/4"	<b>090114</b>	100	A-8	<b>1,45</b>
3/4"-1"	<b>090115</b>	100	A-8	<b>1,45</b>

Bobina recortable. / Bobina recortável.

GANCHOS PARA TUBERÍAS / GANCHOS PARA TUBAGENS



**X-92**

Medida	Ref.	U/ 	n. <sup>o</sup> 	€
16	<b>090116</b>	500	A-1	<b>0,094</b>
20	<b>090117</b>	500	A-1	<b>0,175</b>
25	<b>090118</b>	500	A-2	<b>0,396</b>

Gancho para tubería. / Gancho para tuberia.

# Repuestos

Peças substituição



# Índice

---

## Repuestos | Peças de substituição

Desagües para plato de ducha de obra	
Saídas para base chuveiro de obra	413
Cisternas - Sistemas empotrados	
Autoclismos - Sistemas embutidos	422
Trituradores y estación de bombeo sanitarios	
Trituradores e estação de bombagem sanitários	427
Serie Carta Oro   Serie Carta Ouro	434
Repuestos saneamiento	
Peças de substituição saneamento	446
Mecanismos cisterna   Mecanismos autoclismo	454
Calderetas y sumideros   Caixas e sumidouros	456
Válvula anti-retorno   Válvula anti-retorno	458
Sifones en línea   Sifões em linha	458
Válvulas de esfera   Válvulas de esfera	459
Válvulas de mariposa   Válvulas de mariposa	461
Accesorios Latón Gama'95   Acessórios Latão Gama'95	462
Fitting   Fitting	463
Riego   Rega	465

# Linnum® Wall

Modelo	Ref.		U/	n.º	€
<b>1</b> S-863	<b>014326</b>	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaseada	1	-	<b>67,84</b>
<b>2</b> S-883	<b>014324</b>	ABS blanco ABS branco	1	-	<b>59,74</b>
<b>3</b> S-893	<b>014325</b>	Ac. inox. Aço Inox.	1	-	<b>62,98</b>

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>	<b>014327</b>		1	-	<b>44,44</b>
----------	---------------	--	---	---	--------------

Kit portaimanes regulable M10 x 1 (2 UND.)

Kit pota-ímãs regulável M10 x 1 (2 UDS.)

<b>5</b>	<b>014328</b>		1	-	<b>4,00</b>
----------	---------------	--	---	---	-------------

Rejilla pelos. / Filtro de cabelos.

<b>6</b>	<b>014330</b>	50 mm	1	-	<b>13,83</b>
----------	---------------	-------	---	---	--------------

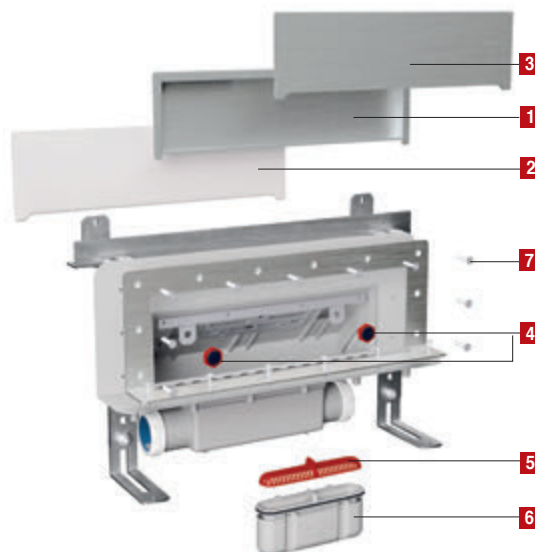
<b>6</b>	<b>014331</b>	30 mm	1	-	<b>13,32</b>
----------	---------------	-------	---	---	--------------

Kit sifón. / Kit sifão.

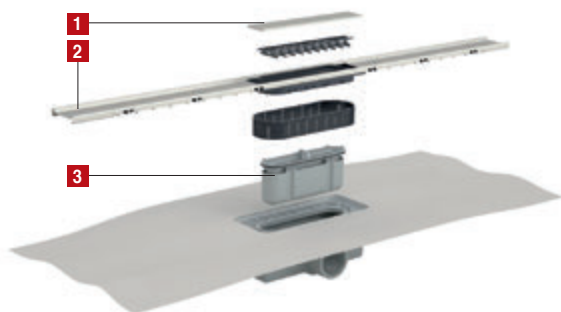
<b>7</b>	<b>014329</b>		1	-	<b>12,65</b>
----------	---------------	--	---	---	--------------

Conjunto tornillos prensatelas.

Conjunto parafusos pressatelas.



# Linnum®40



Ref.		U/	n.º	€
<b>1</b> 031666		-	-	<b>42,96</b>

Embelezador central.

Embelezador central.

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
<b>1+2</b> 350	<b>031667</b>	1	-	<b>61,07</b>
650	<b>031668</b>	1	-	<b>69,01</b>
750	<b>031669</b>	1	-	<b>84,72</b>
850	<b>031670</b>	1	-	<b>85,69</b>
950	<b>031671</b>	1	-	<b>89,47</b>

Embelezador. Incluye parte central con filtro de pelos.

Embelezador. Contém parte central com filtro de cabelos.

Ref.		U/	n.º	€
<b>3</b> 014330	50 mm	1	-	<b>13,83</b>
014331	30 mm	1	-	<b>13,32</b>

Kit sifón. / Kit sifão.

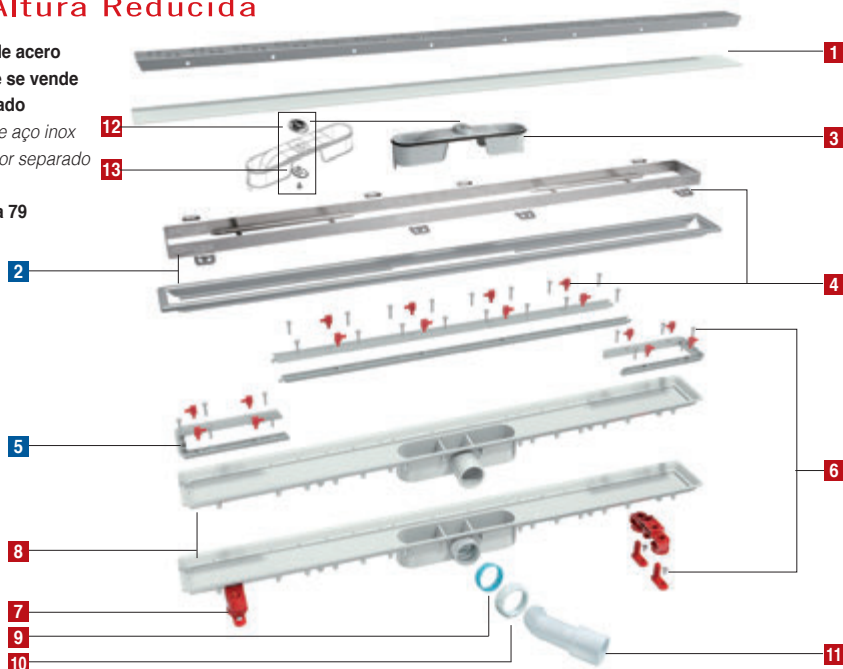
**Linnum**  
Altura Reducida



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
<b>1</b> 031422	1	-	-	9,66
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.				
<b>3</b> 031583	1	-	-	12,92
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.				
<b>12</b> 031604	10	-	-	1,96
Rejilla filtro válvula aireación. / Grelha filtro válvula respiro.				
<b>13</b> 031603	10	-	-	3,84
Junta válvula aireación. / Vedação válvula respiro.				
<b>4</b> 031424	Cerco visible	1	4115	7,24
031602	Cerco oculto	1	4115	6,66
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.				
031478	1	-	-	5,76
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.				
<b>6</b> 031425	1	-	4115	11,81
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.				
<b>7</b> 031587	1	-	4114	29,92
Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).				
<b>9</b> 031160	1	-	-	0,58
Junta cónica 1 1/2" (salida). / Vedação cónica 1 1/2" (saída).				
<b>10</b> 031058	1	-	-	1,32
Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2".				
<b>11</b> 022047	50	-	A-8	3,03
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/	⊠	⊠n.º	€
<b>2</b> 650	031428	1	-	-	133,38
<b>2</b> 750	031429	1	4923	-	147,25
<b>2</b> 850	031506	1	-	-	152,07
<b>2</b> 950	031430	1	-	-	154,20

Cerco visible superior. \*(incluye pines)  
Fence visível superior.

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
<b>2</b> 650	031548	1	-	-	146,70
<b>2</b> 750	031549	1	-	-	161,98
<b>2</b> 850	031550	1	-	-	167,26
<b>2</b> 950	031551	1	-	-	169,62

Cerco oculto superior. \*(incluye pines)  
Fence escondido superior.

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
<b>5</b> 650	031434	1	-	-	9,17
<b>5</b> 750	031435	1	-	-	9,71
<b>5</b> 850	031512	1	-	-	10,56
<b>5</b> 950	031436	1	-	-	10,97

Conjunto prensatelas (sin tornillos).  
Conjunto pressatelas (sem parafusos).

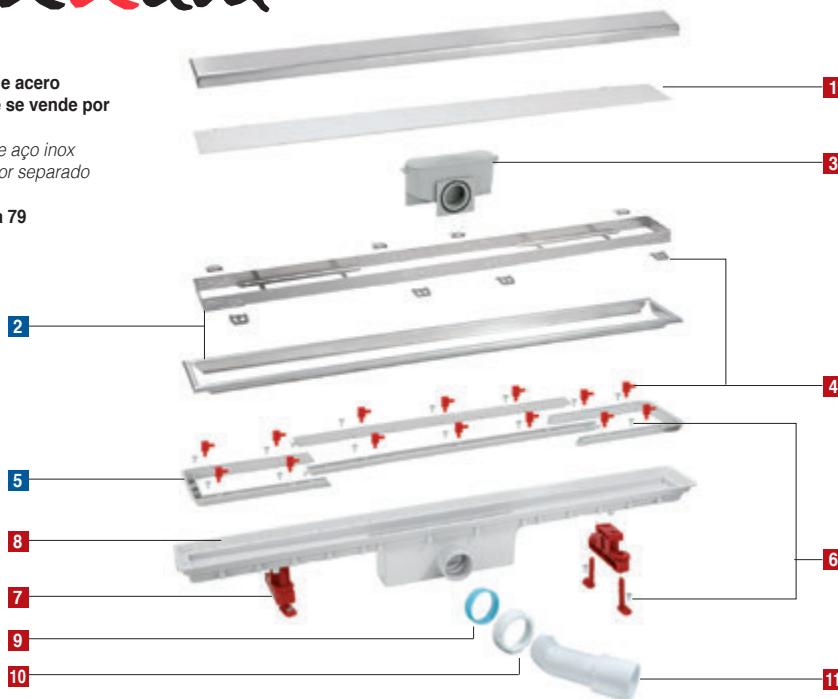
# Linnum®



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	-	9,66
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.			
<b>3</b> 031423	10	A-1	9,59
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
<b>4</b> 031424	1	4115	7,24
031602	1	4115	6,66
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.			
031478	1	-	5,76
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.			
<b>6</b> 031425	1	4115	11,81
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.			
<b>7</b> 031426	1	4114	13,13
Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).			
<b>9</b> 031160	1	-	0,58
Junta cónica 11/2" (salida). / Vedação cónica 1 1/2" (saída).			
<b>10</b> 031058	1	-	1,32
Tuerca 11/2". / Porca 1 1/2".			
<b>11</b> 022047	50	A-8	3,03
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/	n.º	€
<b>2</b> 350	031504	1	-	113,22
<b>2</b> 550	031505	1	-	126,65
<b>2</b> 650	031428	1	-	133,38
<b>2</b> 750	031429	1	-	147,25
<b>2</b> 850	031506	1	-	152,07
<b>2</b> 950	031430	1	-	154,20
Cercos superiores. / Fences superiores. *(incluye pines)				
Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
<b>2</b> 350	031546	1	-	124,54
<b>2</b> 550	031547	1	-	139,31
<b>2</b> 650	031548	1	-	146,70
<b>2</b> 750	031549	1	-	161,98
<b>2</b> 850	031550	1	-	167,26
<b>2</b> 950	031551	1	-	169,62
Cercos superiores ocultos. / Fences superiores ocultas. *(incluye pines)				
Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
<b>5</b> 350	031510	1	-	8,35
<b>5</b> 550	031511	1	-	8,91
<b>5</b> 650	031434	1	-	9,17
<b>5</b> 750	031435	1	-	9,71
<b>5</b> 850	031512	1	-	10,56
<b>5</b> 950	031436	1	-	10,97
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/	Icon	n.º	€
<b>1</b> 031422	1		-	9,66
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.				
<b>3</b> 031440	1		-	16,32
Llave de apriete. / Chave de aperto.				
<b>4</b> 031420	10		A-10	6,48
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.				
<b>5</b> 031442	1		-	24,35
Adaptador roscado / Adaptador roscado.				
<b>7</b> 031424	1		4115	7,24
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.				
031478	1		-	5,76
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.				
<b>8</b> No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva.				
Cuerpo canaleta. / Corpo caleira..				
<b>9</b> 031425	1		-	11,81
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.				

Ref.	U/	Icon	n.º	€
<b>10</b> 031426	1		-	13,13
Conjunto soporte (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).				
<b>11</b> 022047	50		A-8	3,03
Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.				
<b>12</b> 031443	1		-	30,10
Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta.				
<b>13</b> 031160	1		-	0,58
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cónica 1 1/2" (saída).				
<b>14</b> 031058	1		-	1,32
Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2".				
<b>15</b> 031649	10		A-10	13,45
Brida metálica con tornillos. / Flange metálica com parafusos.				
<b>16</b> 031657	10		A-10	8,24
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.				

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	031507	1		-	113,22
<b>2</b> 550	031508	1		-	126,65
<b>2</b> 650	031431	1		-	133,38
<b>2</b> 750	031432	1		-	147,25
<b>2</b> 850	031509	1		-	152,07
<b>2</b> 950	031433	1		-	154,20

Cerco superior.  
Fence superior.

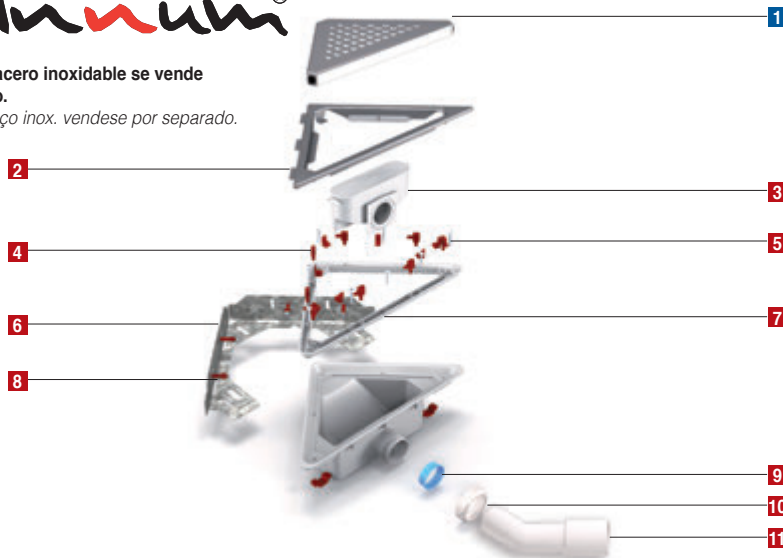
Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Icon	n.º	€
<b>6</b> 350	031513	1		-	8,35
<b>6</b> 550	031514	1		-	8,91
<b>6</b> 650	031437	1		-	9,17
<b>6</b> 750	031438	1		-	9,70
<b>6</b> 850	031515	1		-	10,56
<b>6</b> 950	031439	1		-	10,97

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/	n.º	€
<b>2</b> 031523	10	A-2	51,92
Cercos superior. / Fence superior.			
<b>3</b> 031423	10	A-1	9,59
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
<b>4</b> 031525	10	A-10	7,24
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.			
<b>5</b> 031524	1	-	5,09
Conjunto tornillos presatelas. / Conjunto parafusos presatelas.			
<b>7</b> 031522	1	-	32,29
Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.			

Ref.	U/	n.º	€
<b>7</b> 031521	1	-	8,38
Presatelas / Pressatelas.			
<b>8</b> 031526	50	-	4,44
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.			
<b>9</b> 031160	1	-	0,58
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída).			
<b>10</b> 031058	1	-	1,32
Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".			
<b>11</b> 022047	1	-	3,03
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/	n.º	€	
<b>1</b> Elegance	013394	1	A-10	60,51	

S-786					
Modelo	Ref.	U/	n.º	€	
<b>1</b> Square	013391	1	A-10	36,90	

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.  
A grelha de aço inox vendese por separado.



Ref.	U/	Box	n.º	€
<b>2</b> 031523	10		A-2	51,92
Cerco superior. / Fence superior.				
<b>3</b> 031440	1		-	16,32
Llave de apriete. / Chave de aperto.				
<b>4</b> 031420	10		A-10	6,48
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.				
<b>5</b> 031241	20		A-1	10,03
Adaptador roscado / Adaptador roscado.				
<b>7</b> 031524	1		-	5,09
Conjunto tornillos presatelas. / Conjunto parafusos presatelas.				
<b>7</b> 031525	10		A-10	7,24
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.				
<b>8</b> 031521	1		-	8,38
Presatelas / Pressatelas.				
<b>9</b> 031443	1		-	30,10
Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta.				
<b>10</b> 031522	1		-	32,29
Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.				
<b>11</b> 031160	1		-	0,58
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída).				
<b>12</b> 031058	1		-	1,32
Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".				
<b>13</b> 022047	1		-	3,03
Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.				
<b>14</b> 031526	50		-	4,44
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.				

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

**S-789**

Modelo	Ref.	U/	Box	n.º	€
<b>1</b> Elegance	013394	1		A-10	60,51

**S-786**

Modelo	Ref.	U/	Box	n.º	€
<b>1</b> Square	013391	1		A-10	36,90

# Camaleon®

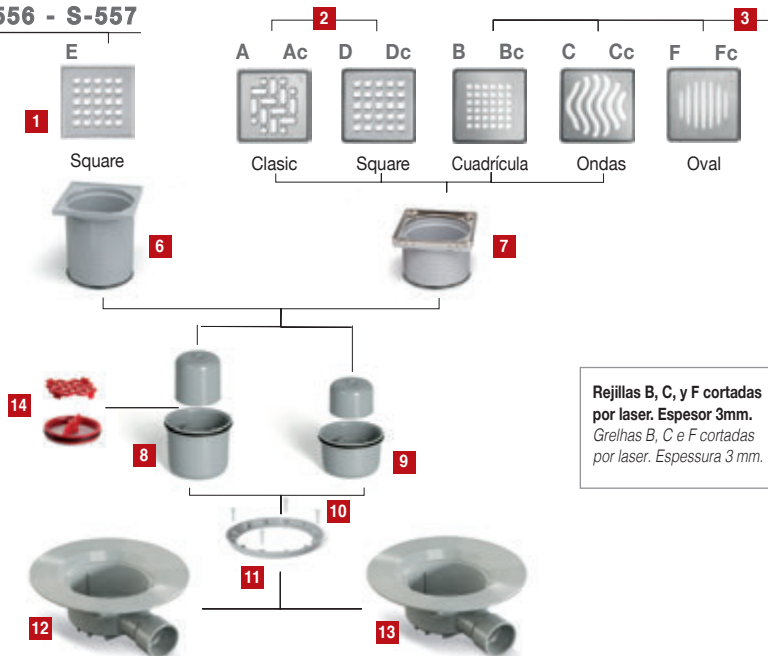
100 mm

S-429 - S-529 - S-629  
S-555 - S-556 - S-557

S-430 - S-530 - S-630  
S-565 - S-566 - S-567

**A, B, C, D y F:**  
Acero inoxidable satinado  
*Aço inox acetinado*

**Ac, Bc, Cc, Dc y Fc:**  
Acero inoxidable cromado  
*Aço inox cromado*



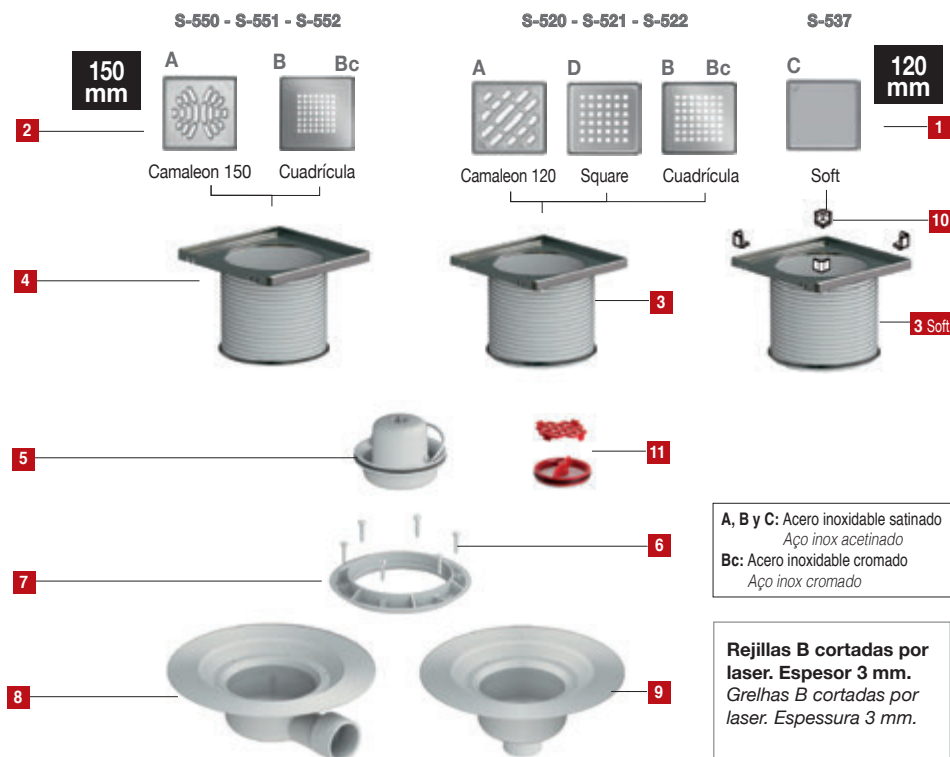
Rejillas B, C, y F cortadas por laser. Espesor 3mm.  
*Grelhas B, C e F cortadas por laser. Espessura 3 mm.*

Ref.	Rejilla / Grelha	U/	⊠ n.º	€
<b>1</b> 031624	E	50	A-10	4,04
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. <i>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.</i>				
<b>2</b> 031494	A	50	A-10	11,81
131494	A Antivandalico	50	A-10	17,53
031495	Ac	50	A-10	24,79
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Clasic. <i>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Clasic.</i>				
<b>2</b> 031500	D	10	A-10	11,81
031501	Dc	10	A-10	58,40
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. <i>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.</i>				
<b>3</b> 031496	B	10	A-10	49,05
031497	Bc	10	A-10	55,94
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Cuadrícula (corte laser). <i>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Cuadrícula (cortada laser).</i>				
<b>3</b> 031498	C	10	A-10	81,79
031499	Cc	10	A-10	55,94
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Ondas (corte laser). <i>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Ondas (cortada laser).</i>				
<b>3</b> 031664	F	10	A-10	49,05
031663	Fc	10	A-10	55,94
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Oval (corte laser). <i>Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Oval (cortada laser).</i>				
<b>7</b> 031502	Ac. inox.	10	A-10	28,38
031503	Ac. inox. Cromo	10	A-10	30,23

Extensible con cerco. / *Extensível.*

Ref.	U/	⊠ n.º	€
<b>6</b> 031405	10	A-11	5,70
Extensible acabado gris. / <i>Extensível acabamento cinza.</i>			
<b>8</b> 031298	10	A-2	5,95
Cuerpo de sifón 50 mm con campana y junta. <i>Corpo de sifão 50 mm com campânula e junta.</i>			
<b>9</b> 031463	10	A-1	5,90
Cuerpo de sifón 30 mm con campana y junta. <i>Corpo de sifão 30 mm com campânula e junta.</i>			
<b>10</b> 031460	10	4114	2,03
Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades). <i>Parafuso aço inoxidável (4 unidades).</i>			
<b>11</b> 031332	5	A-10	7,35
Arillo prensatelas. / <i>Anel de pressão.</i>			
<b>12</b> 031461	10	A-8	27,08
Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/40 H. <i>Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/40 F.</i>			
<b>13</b> 031462	10	-	27,08
Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/50 M. <i>Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/50 M.</i>			
<b>14</b> 031640	10	4112	7,97
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos. <i>Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.</i>			

# Camaleon®



Ref.	Rejilla / Grelha	U/	📦 n.º	€
<b>1</b> 031447	A	10	A-10	16,38
131447	A Antivandalico	10	A-10	22,74
031485	B	10	A-10	73,88
031486	Bc	10	A-10	87,99
031417*	C	10	A-10	18,73
031614	D	10	A-10	16,46
031615	Dc	10	A-10	37,28

Rejilla de Acero Inoxidable 112 x 112 mm.

Grelha aço.inox. 112 x 112 mm.

\* Incluye distanciadores / Inclui pines

<b>2</b> 031448	A	10	A-10	19,68
131448	A Antivandalico	10	A-10	25,52
031487	B	10	A-10	88,98
031488	Bc	10	A-10	114,92

Rejilla de Acero Inoxidable 142 x 142 mm.

Grelha aço.inox. 142 x 142 mm.

<b>3</b> 031449	Ac. inox.	10	A-9	25,40
<b>3 Soft</b> 031419	Soft	10	A-9	28,79
031492	Cromo	10	A-9	35,85

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 120 x 120 mm.

Extênsivel com embelezador aço inoxidável. 120 x 120 mm.

Ref.	U/	📦 n.º	€	
<b>4</b> 031450	Ac. inox.	10	A-9	25,40
031493	Cromo	10	A-9	35,85

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 150 x 150 mm.

Extênsivel com embelezador aço inoxidável. 150 x 150 mm.

<b>5</b> 031451	10	A-2	5,09
-----------------	----	-----	------

Cuerpo de sifón con campana, junta y asa.

Corpo de sifão com campânula junta e pega.

<b>6</b> 031453	10	4114	1,96
-----------------	----	------	------

Tornillo de acero Inoxidable (6 unidades). / Parafuso aço inoxidável (6 unidades).

<b>7</b> 031452	10	A-1	5,42
-----------------	----	-----	------

Anillo prensatejas. / Anell de pressão.

<b>8</b> 031454	10	A-9	27,93
-----------------	----	-----	-------

Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40/50 mm.

Corpo caixa saída horizontal Ø 40/50 mm (M).

<b>9</b> 031455	10	A-9	27,93
-----------------	----	-----	-------

Cuerpo sumidero. Salida vertical Ø 50 mm.

Corpo caixa saída vertical Ø 50 mm (M).

<b>10</b> 031418	1	-	1,61
------------------	---	---	------

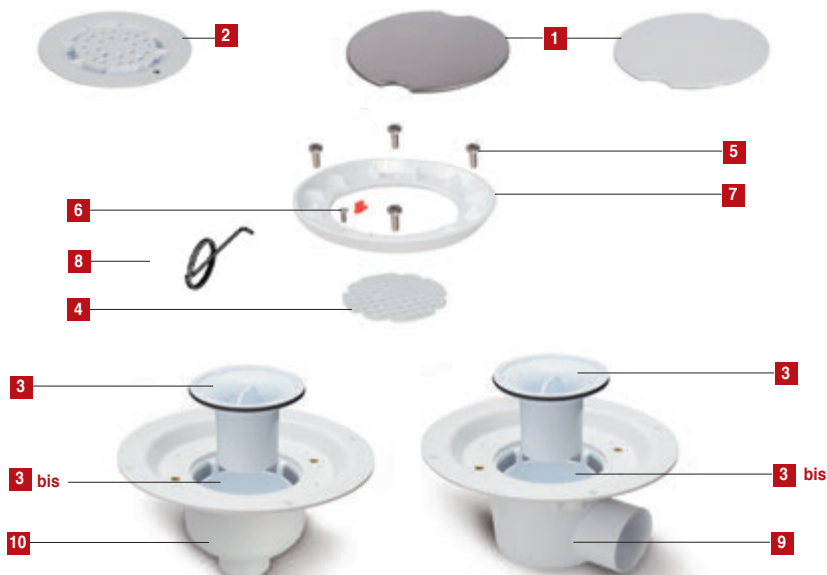
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.

<b>11</b> 031640	10	A-1	7,97
------------------	----	-----	------

Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.

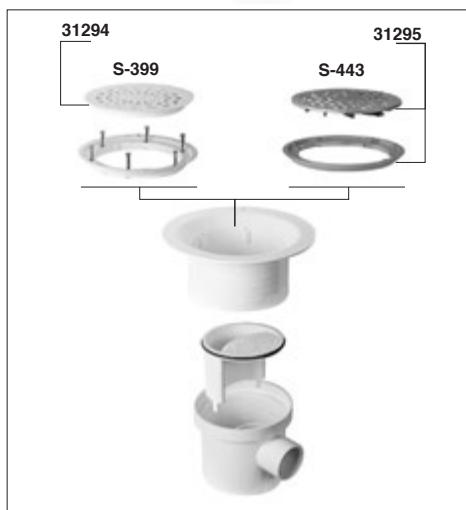
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

# camaleon plus



Ref.	Acabado	U/	⊠n.º	€
<b>1</b> 031588	ABS Blanco	10	A-1	16,87
031589	Ac. inox.	10	A-1	34,64
Embelecedor Ø161 mm. / Embelezador Ø161mm.				
<b>2</b> 031590	ABS Blanco	10	A-1	15,22
Rejilla Ø161 mm. / Grelha Ø161mm.				
<b>3</b> 031591		10	A-1	6,85
Sifón con junta. / Sifão com junta.				
<b>3 bis</b> 031600		10	A-2	7,08
Campana para Sifón. / Campânula do sifão				
<b>4</b> 031593		10	A-10	1,39
Filtro extraíble. / Filtro extraível.				
<b>5</b> 031594		10	4114	7,37
Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades) para prensatelas. Parafuso aço inoxidável (4 unidades) para pressatelas.				
<b>6</b> 031595		10	4114	4,65
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	3,11
Anillo prensatelas. / Anell de pressão.				
<b>8</b> 031599		10	A-10	3,34
Llave desmontaje rejilla/embellezador. Chave desmontagem grelha/embellezador.				
<b>9</b> 031654		10	A-1	65,45
Cuerpo sumidero salida horizontal. Corpo caixa saída horizontal.				
<b>10</b> 031655		10	A-9	65,45
Cuerpo sumidero salida vertical. Corpo caixa saída vertical.				

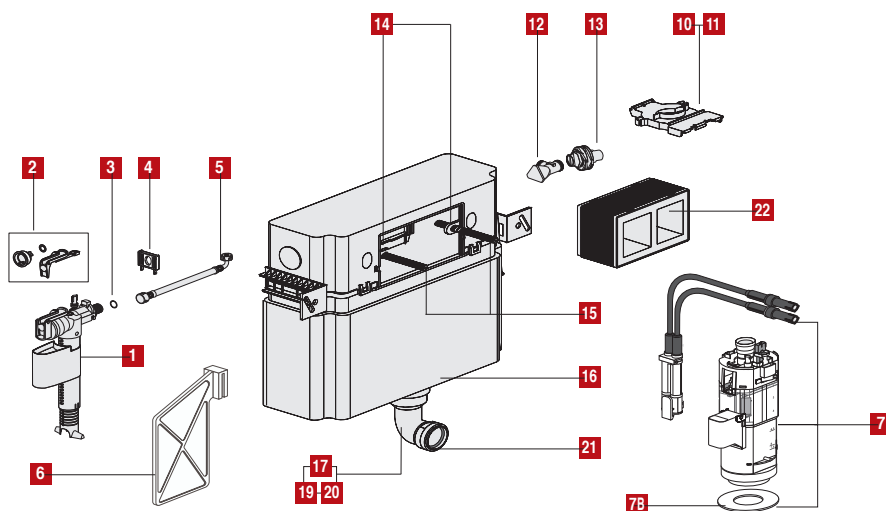
## Modelos anteriores a 2013



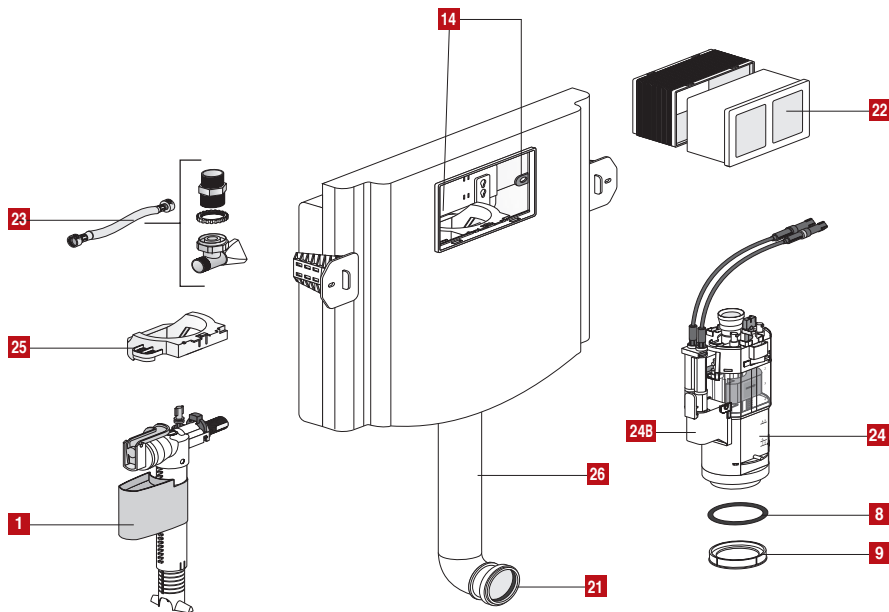
## Modelos anteriores a 2013

Rejilla / Grelha	Ref.	U/	⊠n.º	€
Ø125	<b>031295</b>	10	A-2	257,92
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	48,79
Rejilla para sumidero suelo vinílico PVC blanco, con cerco y tornillos S-399. Grelha PVC branco para sumidouro base com revestimento vinílico, com aro e parafusos. S-399.				

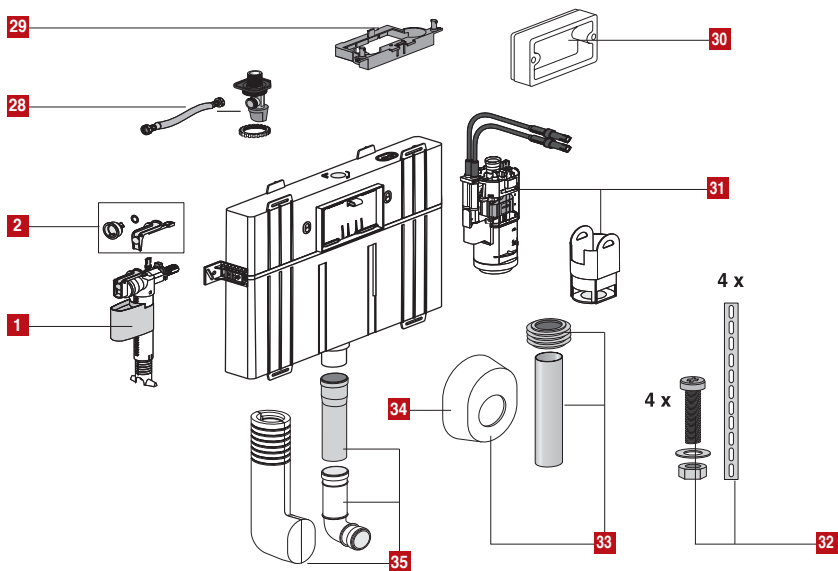
**S-995N / S-982N / S-980C**



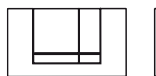
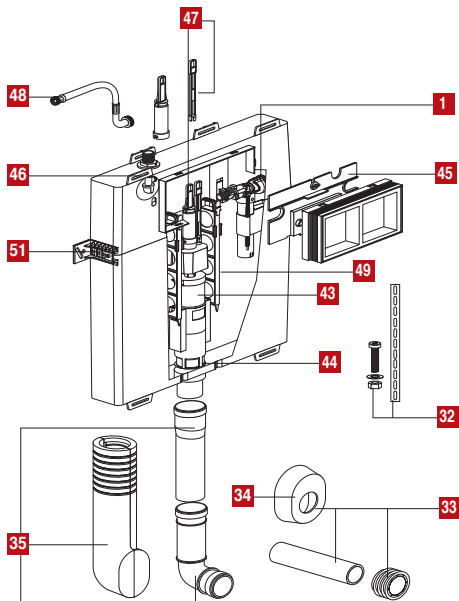
**S-998 / S-999**



**S-806 / S-800**



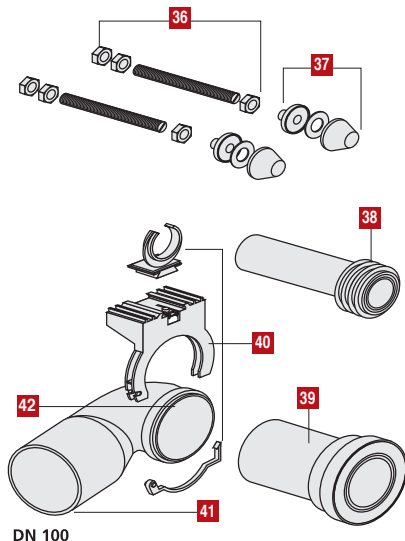
**S-800 / ACCI. LEVAS (Descatalogada)**



Ref.	Acabado / Acabamento	U/	Acabamento	n.º	€
023231	Blanco / Branco	1	-	-	30,72

Placa de mando doble descarga. / Placa de comando dupla descarga.

**CONEXIÓN CON INODORO**  
 CONEXÃO A SANITA



**REPUESTOS PARA CISTERNAS**

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

Ref.	U/	n.º	€
<b>1</b> 023300	10	A-8	20,10
Grifo flotador. / Torneira bóia.			
<b>2</b> 031636	1	-	22,39
Conjunto cierre grifo flotador. / Conjunto fecho torneira bóia.			
<b>3</b> 031394	1	-	24,09
Junta cónica para latiguillo (Ø 8x1,5). / Protector torneira bóia (Ø 8x1,5).			
<b>4</b> 031372	1	-	19,93
Soporte grifo flotador. / Soporte torneira bóia.			
<b>5</b> 031373	1	A-10	16,79
Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8".			
<b>6</b> 031393	1	-	17,78
Protector grifo flotador. / Protector torneira bóia.			
<b>7</b> 031369	1	A-1	48,21
Mecanismo descarga. (Incluye cables) / Mecanismo de descarga.			
<b>7B</b> 031641	-	-	10,97
Junta mecanismo descarga Ø 31x64x2,8. / Vedação mecanismo de descarga Ø 31x64x2,8.			
<b>8</b> 031535	1	-	6,74
Junta cónica Ø 55x5. / Vedação cónica Ø 55x5.			
<b>9</b> 031536	1	-	19,95
Reductor de descarga. / Reductor da descarga.			
<b>10</b> 031456	1	4112	20,21
Bloqueo mecanismo descarga S-980C. / Bloqueio mecanismo descarga S-980C.			

Ref.	U/	n.º	€
<b>11</b> 031375	1	4112	14,41
Bloqueo mecanismo descarga S-995N - S-982N. Bloqueio mecanismo descarga S-995N - S-982N.			
<b>12</b> 031371	1	-	12,96
Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".			
<b>13</b> 031370	1	-	36,77
Conexión roscada para suministro de agua. Conexão roscada para abastecimento de água.			
<b>14</b> 031392	1	-	18,57
Soporte tornillos sujeción placa mando. Suporte parafusos sujeção placa comando.			
<b>15</b> 031374	1	-	19,93
Tornillos sujeción placa (2 uds.). / Parafusos fixação placa (2 unids.)			
<b>16</b> 031380	1	-	2,28
Junta tórica tubo descarga (Ø 49x6). / Oring tubagem descarga (Ø 49x6).			
<b>17</b> 031384	1	-	12,26
Tubo descarga (cisterna 820 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 820 mm)			
<b>19</b> 031382	1	-	11,20
Tubo descarga (cisterna 1.185 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 1.185 mm)			
<b>20</b> 031630	1	-	12,70
Tubo descarga para S-980C. / Tubagem descarga para S-980C.			
<b>21</b> 031381	1	-	24,09
Junta labiada tubo descarga (Ø45). Vedação facetada tubagem descarga (Ø 45).			
<b>22</b> 031376	1	-	35,61
Protector para alicatado con tapa. Protecção para colocação ladrinho cerámico com tampa.			
<b>23</b> 031610	INEO 1	-	40,81
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	A-1	49,17
Mecanismo descarga. (Incluye cables) / Mecanismo de descarga.			
<b>24B</b> 031641	INEO -	-	10,97
Junta mecanismo descarga. / Vedação mecanismo de descarga.			
<b>25</b> 031609	INEO 1	-	13,17
Pin bloqueo soporte cisterna. / Pin bloqueio suporte autoclismo.			
<b>26</b> 031631	INEO 1	-	23,28
Tubo descarga. / Tubagem descarga.			
<b>28</b> 031635	INEO 8cm 1	-	30,31
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	4112	36,61
Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.			
<b>30</b> 031638	INEO 8cm 1	A-10	44,71
Protector para alicatado. / Protecção para colocação ladrinho cerámico.			
<b>31</b> 031637	INEO 8cm 1	A-2	50,48
Mecanismo descarga. (Incluye cables). / Mecanismo de descarga.			
<b>32</b> 031368	1	A-10	20,99
Conjunto de fijación. / Conjunto de fixação.			
<b>33</b> 031364	Blanco / Branco 1	A-2	14,07
<b>031365</b>	Cromo / Cromo 1	A-2	42,00
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>7,03</b>
<b>031367</b> Cromo / Cromo	1	-	<b>13,31</b>
Plafón embellecedor. / Espelho embelezador.			
<b>35 031363</b>	1	A-2	<b>36,77</b>
Codo de descarga con alargadera y protección. / Codo de descarga com alongadore proteção.			
<b>36 031389</b>	1	-	<b>10,56</b>
Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeição sanita suspensa M12.			
<b>37 031390</b>	1	4115	<b>13,55</b>
Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / Embelezadores parafusos sujeição sanita.			
<b>38 031388</b>	1	A-10	<b>6,98</b>
Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.			
<b>39 031387</b>	1	A-1	<b>17,46</b>
Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanita Ø 90 mm.			
<b>40 031385</b>	1	-	<b>25,28</b>
Fijación codo evacuación Ø 90mm. / Fisação curva evacuação.			
<b>41 031386</b>	1	A-2	<b>33,37</b>
Curva evacuación 90°. / Curva evacuação 90° - DN90/DN100.			
<b>42 031639</b>	1	4114	<b>24,04</b>
Junta curva evacuación 90°. / Vedação curva evacuação 90° - DN90/DN100.			



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>023100</b>	-	-	<b>13,61</b>

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

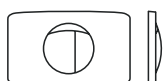
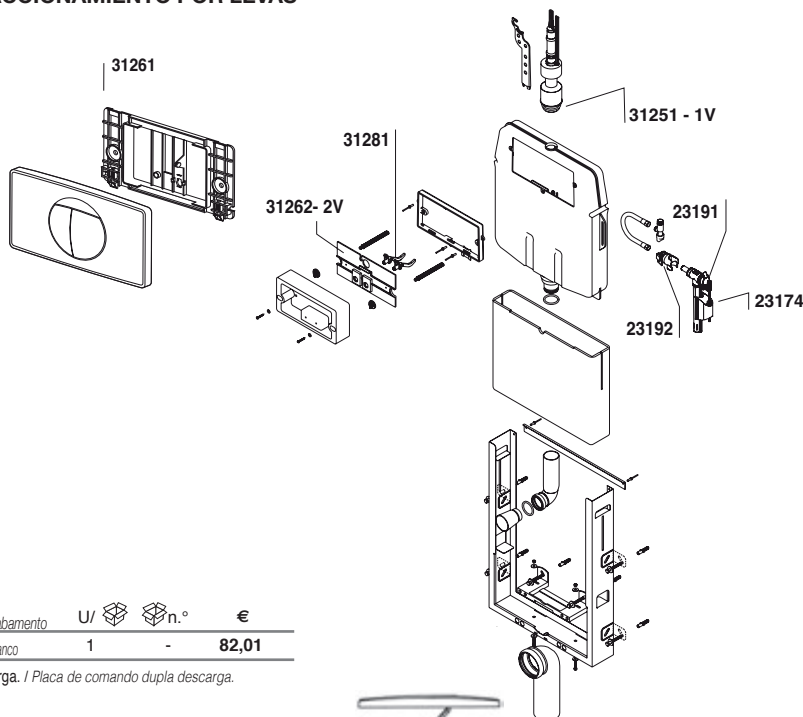
Ref.	U/	n.º	€
<b>43 031354</b> ACCI. LEVAS	1	A-2	<b>19,62</b>
Mecanismo descarga S-800. / Mecanismo de descarga S-800.			
<b>44 031355</b> ACCI. LEVAS	1	-	<b>6,01</b>
Junta inferior mecanismo descarga / Vedação inferior mecanismo descarga. (Ø20,3xØ50,5x2,8)			
<b>45 031356</b> ACCI. LEVAS	1	A-1	<b>21,15</b>
Placa actuador con tornillo operación. / Placa actuador com parafuso operação.			
<b>46 031357</b> ACCI. LEVAS	1	-	<b>12,96</b>
Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". / Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".			
<b>47 031358</b> ACCI. LEVAS	1	4113	<b>30,95</b>
Rebosadero. / Respiro.			
<b>48 031359</b> ACCI. LEVAS	1	4113	<b>16,10</b>
Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8".			
<b>49 031360</b> ACCI. LEVAS	1	A-1	<b>9,92</b>
Fijación mecanismo descarga. / Fixação mecanismo descarga.			
<b>51 031362</b> ACCI. LEVAS	1	-	<b>8,40</b>
Soportes a pared (2 unds.) / Suportes a parede (2 unds.)			



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>023222</b>	-	A-1	<b>13,48</b>

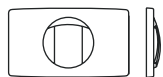
Placa de aislamiento acústico para WC o bidé suspendido. Calidad RG 70 kg/m<sup>2</sup>, 4 mm de espesor. Incluye fundas para tornillos.  
 Placa de isolamento acústico para WC o bidé suspenso. Qualidade RG 70 kg/m<sup>2</sup>, 4 mm de espessura. Contém coberturas para parafusos.

**S-340 Y S-405 - ACCIONAMIENTO POR LEVAS**  
**(Descatalogadas)**



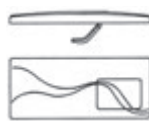
Ref.	Acabado / Acabamento	U/	n.º	€
<b>023183</b>	Blanco / Branco	1	-	<b>82,01</b>

Placa de mando doble descarga. / Placa de comando dupla descarga.



Ref.	Acabado / Acabamento	U/	n.º	€
<b>023171</b>	Blanco. ANTIVANDALICA	1	-	<b>73,12</b>

Placa de mando descarga única. / Placa de comando descarga unica.



Ref.	Acabado / Acabamento	U/	n.º	€
<b>023141</b>	Blanco / Branco	1	-	<b>78,95</b>

Placa de mando superior para S-982 y S-603.  
 Placa de comando superior para S-982 e S-603.

**1 VOLUMEN**

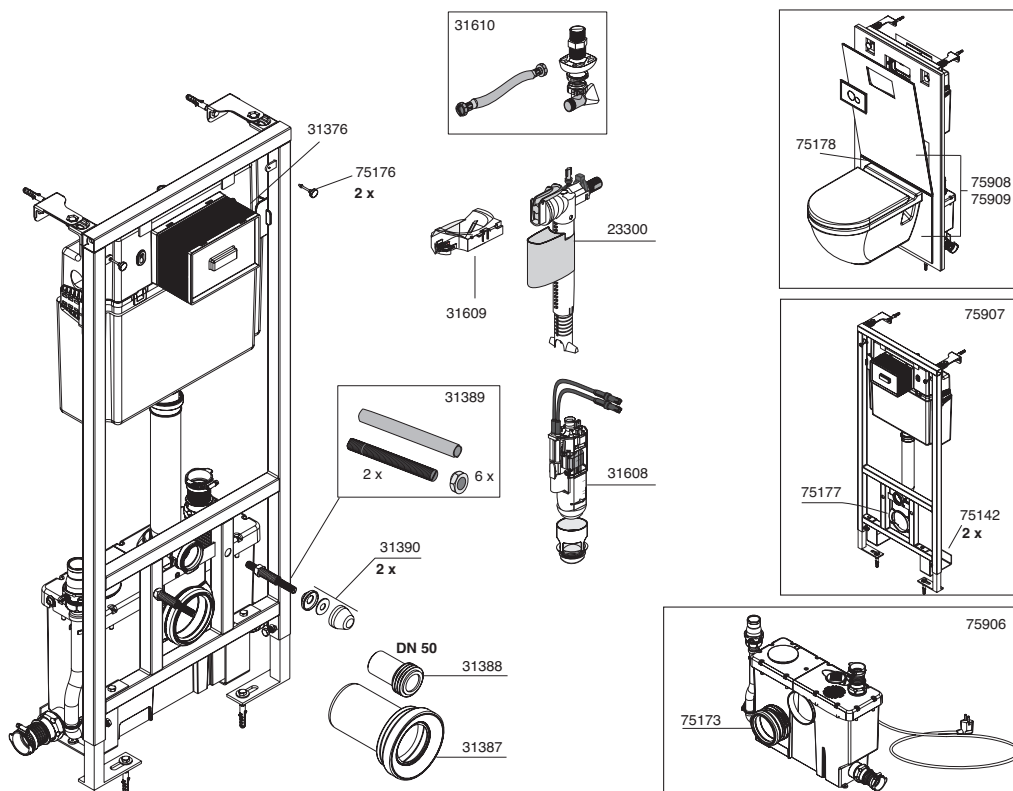
Ref.	U/	n.º	€
<b>031641</b>	1	A-10	<b>10,97</b>
Junta mecanismo de descarga. / Vedação mecanismo de descarga.			
<b>023174</b>	10	A-11	<b>18,67</b>
Grifo flotador. (necesario adaptador 23192) / Torneira bóia. (Necessário adaptador 23192).			
<b>023192</b>	20	A-1	<b>2,54</b>
Adaptador grifo flotador. / Adaptador torneira.			
<b>023191</b>	20	A-10	<b>4,21</b>

Junta grifo flotador. / Vedação torneira bóia.

**2 VOLUMENES**

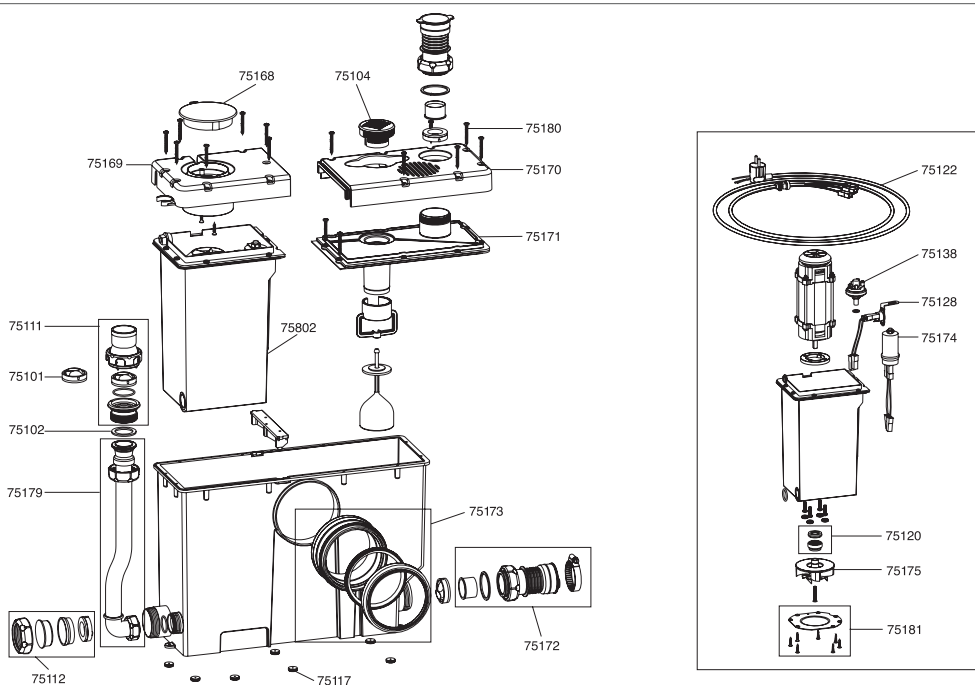
Ref.	U/	n.º	€
<b>031641</b>	50	A-10	<b>10,97</b>
Junta mecanismo de descarga. / Vedação mecanismo de descarga.			
<b>023174</b>	10	A-11	<b>18,67</b>
Grifo flotador. / Torneira bóia.			
<b>023191</b>	20	A-10	<b>4,21</b>
Junta grifo flotador. / Vedação torneira bóia.			
<b>031262</b>	6	A-2	<b>24,59</b>
Placa bisagra. / Placa dobradiça.			
<b>031261</b>	50	A-2	<b>13,17</b>
Placa sujeción. / Placa fixadora.			
<b>031281</b>	10	A-10	<b>29,75</b>

Levas placa mando. / Manipulos para placa de comando.



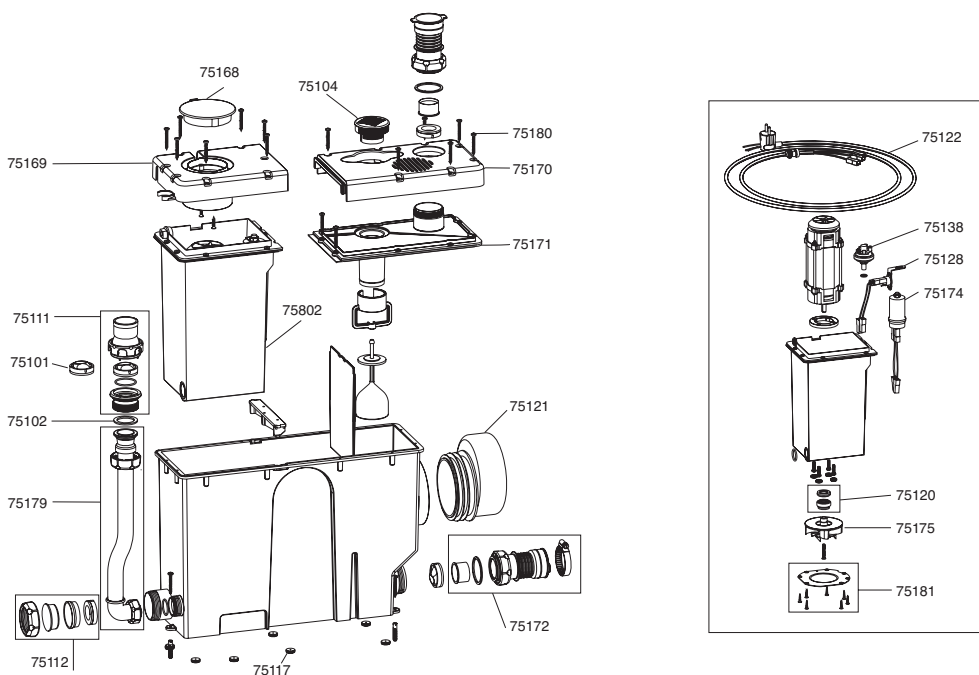
Ref.	U/	n.º	€
<b>031608</b>	1	A-1	<b>49,17</b>
Mecanismo descarga. (Incluye cables). / Mecanismo de descarga. (inclui cabos).			
<b>031610</b>	1	-	<b>40,81</b>
Llave de alimentación 1/2". / Chave de alimentação 1/2".			
<b>031609</b>	1	4112	<b>13,17</b>
Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.			
<b>023300</b>	10	A-8	<b>20,10</b>
Grifo flotador. / Tomeira bóia.			
<b>031376</b>	1	-	<b>35,61</b>
Protector para alicatado con tapa. / Protecção para colocação ladrilho cerâmico com tampa.			
<b>075173</b>	1	-	<b>31,42</b>
Conexión manguito inodoro Ø 90 mm. / União calção sanita Ø 90 mm.			
<b>031387</b>	1	A-1	<b>17,46</b>
Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanita Ø 90 mm.			
<b>075176</b>	1	-	<b>44,87</b>
Conjunto ventosas magnéticas. / Conjunto ventosas magnéticas.			
<b>031388</b>	1	A-10	<b>6,98</b>
Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.			
<b>031389</b>	1	-	<b>10,56</b>
Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeção sanita suspensa M12.			

Ref.	U/	n.º	€
<b>031390</b>	1	4115	<b>13,55</b>
Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / Embellezadores parafusos sujeção sanita.			
<b>075177</b>	1	-	<b>11,79</b>
Conjunto sujeción codo evacuación. / Conjunto sujeção curva evacuação.			
<b>075178</b>	1	A-11	<b>41,29</b>
Perfil ac.inox. placa frontal Ciclon CC. / Perfil aço inox. placa frontal Ciclon CC.			
<b>075908</b>	1	4961	<b>565,59</b>
Placa frontal cristal BLANCO. / Placa frontal vidro BRANCO. No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.			
<b>075909</b>	1	4961	<b>565,59</b>
Placa frontal cristal NEGRO. / Placa frontal vidro NEGRO. No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.			
<b>075142</b>	1	-	<b>56,85</b>
Soporte inferior bastidor triturador. / Suporte inferior.			
<b>075906</b>	1	-	<b>916,10</b>
Repuesto triturador completo. / Peça de substituição bastidor autoclismo.			
<b>075907</b>	1	-	<b>393,04</b>
Repuesto cisterna completa. / Peça de substituição autoclismo completo.			



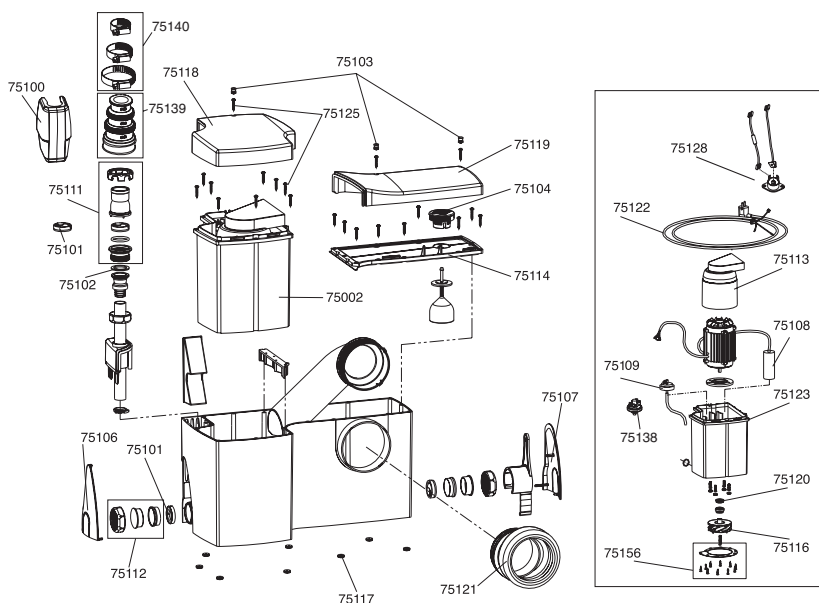
Ref.	U/	n.º	€
<b>075802</b>	-	-	<b>550,43</b>
Conjunto caset Ciclon CC. / <i>Cassete Ciclón CC.</i>			
<b>075168</b>	-	-	<b>4,66</b>
Embelecedor circular Ciclon CC. / <i>Embelezador circular Ciclón CC.</i>			
<b>075101</b>	-	-	<b>3,48</b>
Junta Válvula antiretorno. / <i>Vedante da válvula de retenção.</i>			
<b>075102</b>	-	-	<b>5,70</b>
Junta plana v. antiretorno. / <i>Vedante plano da válvula de retenção.</i>			
<b>075172</b>	1	-	<b>36,63</b>
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / <i>Conjunto manga flexível união auxiliar.</i>			
<b>075104</b>	-	-	<b>3,32</b>
Cartucho carbon activo. / <i>Depósito de carvão activo.</i>			
<b>075174</b>	-	-	<b>25,45</b>
Condensador Ciclon CC. / <i>Condensador Ciclón CC.</i>			
<b>075179</b>	1	-	<b>12,23</b>
Tubo impulsión Ciclon CC. / <i>Tubo saída Ciclón CC.</i>			
<b>075111</b>	-	-	<b>7,85</b>
Conjunto válvula antiretorno. / <i>Jogo da válvula de retenção saída.</i>			
<b>075112</b>	-	-	<b>3,85</b>
Tapón cierre lateral. / <i>Jogo da tampão laterais.</i>			
<b>075171</b>	-	-	<b>13,97</b>
Tapa estancia cuerpo con junta. / <i>Tampa do corpo com vedante.</i>			
<b>075175</b>	-	-	<b>56,23</b>
Rotor. / <i>Rotor.</i>			

Ref.	U/	n.º	€
<b>075117</b>	-	-	<b>1,87</b>
Juego topes cuerpo inferior. / <i>Jogo do batentes inferiores do corpo.</i>			
<b>075169</b>	-	-	<b>17,91</b>
Tapa superior caset Ciclon CC. / <i>Tampa decorativa cassete Ciclón CC.</i>			
<b>075170</b>	-	-	<b>12,67</b>
Tapa superior cuerpo Ciclon CC. / <i>Tampa decorativa corpo Ciclon CC.</i>			
<b>075120</b>	-	-	<b>60,54</b>
Cierre cerámico. / <i>Fecho cerâmico.</i>			
<b>075173</b>	1	-	<b>31,42</b>
Manguito inodoro. / <i>Manga de ligação à sanita.</i>			
<b>075122</b>	-	-	<b>33,11</b>
Cable con enchufe. / <i>Cabo de três fios com vedante.</i>			
<b>075138</b>	-	-	<b>98,24</b>
Presostato roscado. / <i>Interruptor de pressão roscado.</i>			
<b>075180</b>	-	-	<b>3,04</b>
Tornillo tapas exterior Ciclon CC. / <i>Parafuso tampas exterior Ciclon CC.</i>			
<b>075128</b>	-	-	<b>39,65</b>
Kit TRIAC. / <i>Kit TRIAC.</i>			
<b>075181</b>	-	-	<b>47,79</b>
Conjunto cuchilla exterior. / <i>Conjunto cortadora exterior.</i>			



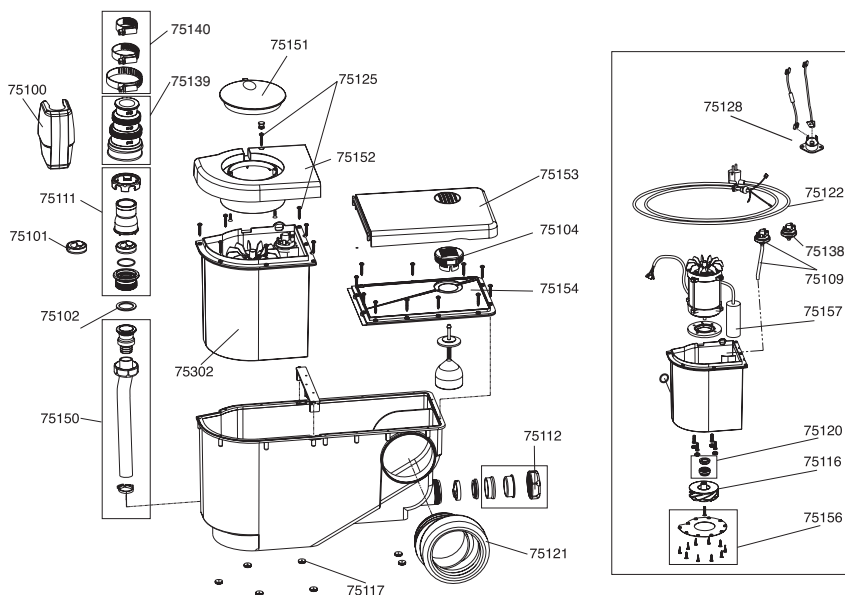
Ref.	U/ 	n.º 	€
<b>075802</b>	-	-	<b>550,43</b>
Conjunto caset Ciclon CS. / Cassete Ciclon CS.			
<b>075168</b>	-	-	<b>4,66</b>
Embelezador circular Ciclon CS. / Embelezador circular Ciclon CS.			
<b>075101</b>	-	-	<b>3,48</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>075102</b>	-	-	<b>5,70</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<b>075172</b>	1	-	<b>36,63</b>
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar.			
<b>075104</b>	-	-	<b>3,32</b>
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
<b>075174</b>	-	-	<b>25,45</b>
Condensador Ciclon CS. / Condensador Ciclon CS.			
<b>075179</b>	1	-	<b>12,23</b>
Tubo impulsión Ciclon CS. / Tubo saída Ciclon CS.			
<b>075111</b>	-	-	<b>7,85</b>
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
<b>075112</b>	-	-	<b>3,85</b>
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
<b>075171</b>	-	-	<b>13,97</b>
Tapa estancia cuerpo con junta. / Tapa do corpo com vedante.			
<b>075175</b>	-	-	<b>56,23</b>
Rotor. / Rotor.			

Ref.	U/ 	n.º 	€
<b>075117</b>	-	-	<b>1,87</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
<b>075169</b>	-	-	<b>17,91</b>
Tapa superior caset Ciclon CS. / Tapa decorativa cassette Ciclon CS.			
<b>075170</b>	-	-	<b>12,67</b>
Tapa superior cuerpo Ciclon CS. / Tapa decorativa corpo Ciclon CS.			
<b>075120</b>	-	-	<b>60,54</b>
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
<b>075173</b>	-	-	<b>17,15</b>
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
<b>075122</b>	-	-	<b>33,11</b>
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
<b>075138</b>	-	-	<b>98,24</b>
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
<b>075180</b>	-	-	<b>3,04</b>
Tornillo tapas exterior Ciclon CS. / Parafuso tampas exterior Ciclon CS.			
<b>075128</b>	-	-	<b>39,65</b>
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
<b>075181</b>	-	-	<b>47,79</b>
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			



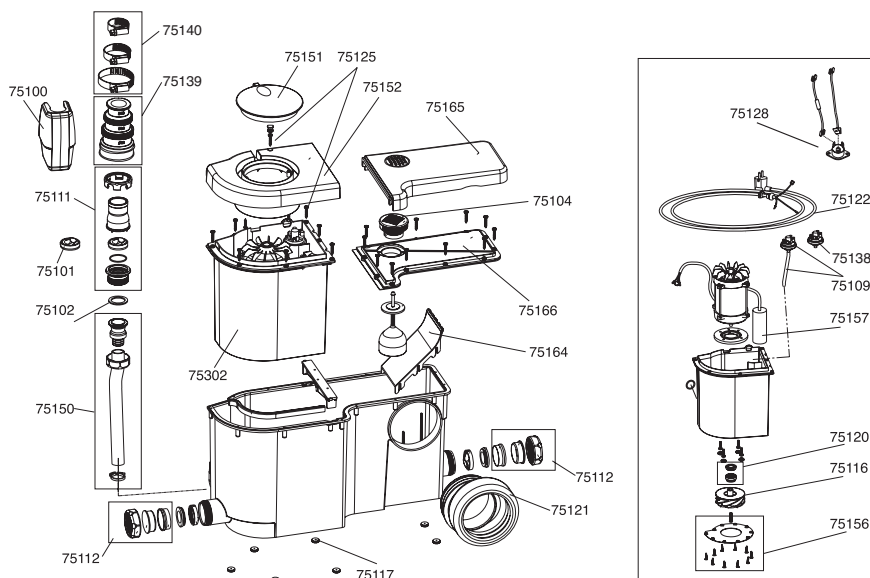
Ref.	U/	n.º	€
<b>075002</b>	-	-	<b>558,15</b>
Conjunto caset. / Cassette Ciclón L.			
<b>075100</b>	-	-	<b>7,99</b>
Embelecedor v. antiretorno. / Embebeçador válvula de retenção.			
<b>075101</b>	-	-	<b>3,48</b>
Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>075102</b>	-	-	<b>5,70</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<b>075103</b>	-	-	<b>2,92</b>
Junta Embellecedor tornillos. / Embebeçador parafusos.			
<b>075104</b>	-	-	<b>3,32</b>
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
<b>075106</b>	-	-	<b>4,20</b>
Tapón lateral embellecedor izquierdo. / Tapa decorativa lateral esquerda.			
<b>075107</b>	-	-	<b>4,20</b>
Tapón lateral embellecedor derecho. / Tapa decorativa lateral direita.			
<b>075108</b>	-	-	<b>27,83</b>
Condensador Ciclón L. / Condensador do Ciclón L.			
<b>075111</b>	-	-	<b>7,85</b>
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
<b>075112</b>	-	-	<b>3,85</b>
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampa laterais.			
<b>075113</b>	-	-	<b>6,51</b>
Campana ventilación motor. / Caixa de ventilação do motor.			
<b>075114</b>	-	-	<b>9,97</b>
Tapa estancia cuerpo con junta. / Tapa do corpo com vedante.			
<b>075116</b>	-	-	<b>74,63</b>
Rotor. / Rotor.			

Ref.	U/	n.º	€
<b>075117</b>	-	-	<b>1,87</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
<b>075118</b>	-	-	<b>12,23</b>
Tapa superior caset Ciclón L. / Tapa decorativa cassette.			
<b>075119</b>	-	-	<b>9,60</b>
Tapa superior cuerpo. / Tapa decorativa corpo.			
<b>075120</b>	-	-	<b>60,54</b>
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
<b>075121</b>	-	-	<b>17,15</b>
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
<b>075122</b>	-	-	<b>33,11</b>
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
<b>075123</b>	-	-	<b>14,80</b>
Junta estanqueidad caset. / Vedante de cassette.			
<b>075109</b>	Anterior a 2013	-	<b>98,24</b>
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
<b>075138</b>	Posterior a 2013	-	<b>98,24</b>
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
<b>075125</b>	-	-	<b>1,64</b>
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			
<b>075128</b>	-	-	<b>39,65</b>
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
<b>075139</b>	-	-	<b>12,26</b>
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.			
<b>075140</b>	-	-	<b>6,41</b>
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
<b>075156</b>	-	-	<b>45,10</b>
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			



Ref.	U/	n.º	€
<b>075302</b>	-	-	<b>503,19</b>
Conjunto caset. / Cassete Ciclón XS.			
<b>075100</b>	-	-	<b>7,99</b>
Embelecedor v. antiretorno. / Embelçador válvula de retenção.			
<b>075101</b>	-	-	<b>3,48</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>075102</b>	-	-	<b>5,70</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<b>075104</b>	-	-	<b>3,32</b>
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
<b>075109</b>	Anterior a 2013	-	<b>98,24</b>
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
<b>075138</b>	Posterior a 2013	-	<b>98,24</b>
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
<b>075111</b>	-	-	<b>7,85</b>
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
<b>075112</b>	-	-	<b>3,85</b>
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
<b>075116</b>	-	-	<b>74,63</b>
Rotor. / Rotor.			
<b>075117</b>	-	-	<b>1,87</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
<b>075120</b>	-	-	<b>60,54</b>
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			

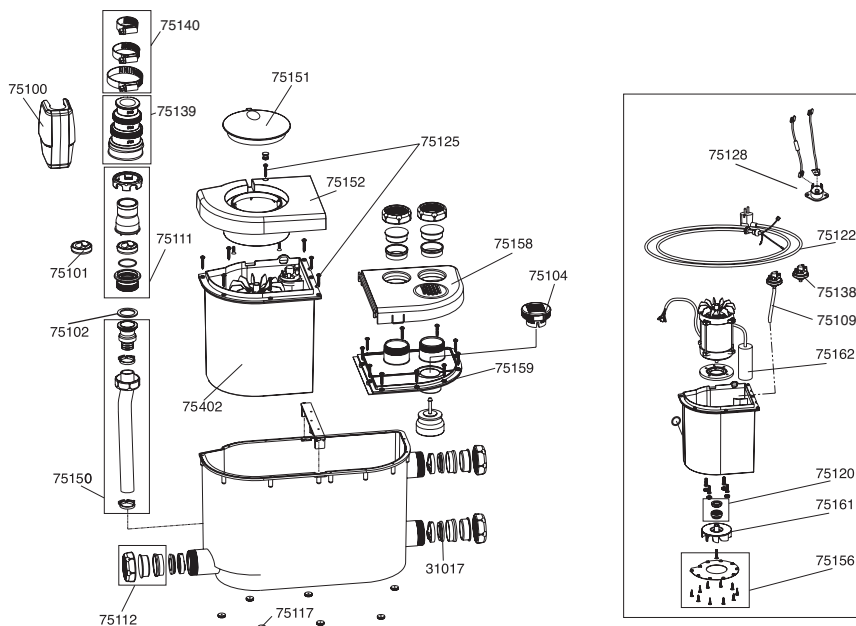
Ref.	U/	n.º	€
<b>075121</b>	-	-	<b>17,15</b>
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
<b>075122</b>	-	-	<b>33,11</b>
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
<b>075125</b>	-	-	<b>1,64</b>
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			
<b>075128</b>	-	-	<b>39,65</b>
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
<b>075139</b>	-	-	<b>12,26</b>
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.			
<b>075140</b>	-	-	<b>6,41</b>
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
<b>075150</b>	-	-	<b>32,82</b>
Tubo impulsión. / Tubo saída.			
<b>075151</b>	-	-	<b>4,66</b>
Embelecedor superior. / Tampa decorativa circular.			
<b>075152</b>	-	-	<b>12,65</b>
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.			
<b>075153</b>	-	-	<b>7,32</b>
Embelecedor cuerpo. / Tampa decorativa do depósito.			
<b>075154</b>	-	-	<b>12,65</b>
Conjunto estanco cuerpo. / Jogo estanco corpo.			
<b>075156</b>	-	-	<b>45,10</b>
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			
<b>075157</b>	1	-	<b>25,27</b>
Condensador. / Condensador.			




Code	U/	n.º	€
<b>075100</b>	-	-	<b>7,99</b>
Embellecedor v. antiretorno. / Embebeçador válvula de retenção.			
<b>075101</b>	-	-	<b>3,48</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>075102</b>	-	-	<b>5,70</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<b>075104</b>	-	-	<b>3,32</b>
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
<b>075109</b> Anterior a 2013	-	-	<b>98,24</b>
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
<b>075138</b> Posterior a 2013	-	-	<b>98,24</b>
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
<b>075111</b>	-	-	<b>7,85</b>
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
<b>075112</b>	-	-	<b>3,85</b>
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
<b>075116</b>	-	-	<b>74,63</b>
Rotor. / Rotor.			
<b>075117</b>	-	-	<b>1,87</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
<b>075120</b>	-	-	<b>60,54</b>
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
<b>075121</b>	-	-	<b>17,15</b>
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
<b>075122</b>	-	-	<b>33,11</b>
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			

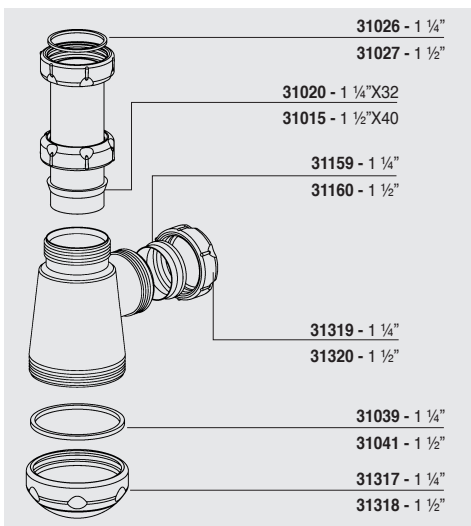
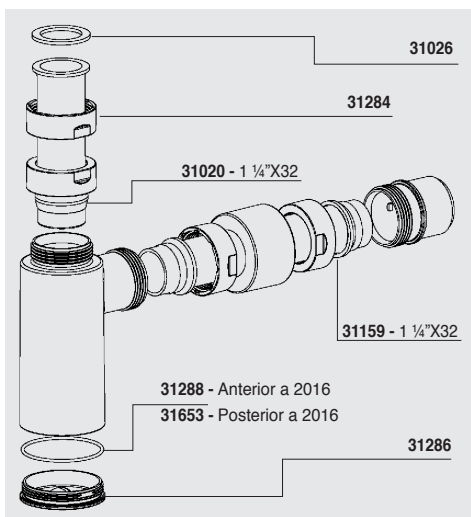
Code	U/	n.º	€
<b>075125</b>	-	-	<b>1,64</b>
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			
<b>075128</b>	-	-	<b>39,65</b>
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
<b>075139</b>	-	-	<b>12,26</b>
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.			
<b>075140</b>	-	-	<b>6,41</b>
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
<b>075150</b>	-	-	<b>32,82</b>
Tubo impulsión. / Tubo saída.			
<b>075151</b>	-	-	<b>4,66</b>
Embellecedor superior. / Tampa decorativa circular.			
<b>075152</b>	-	-	<b>12,65</b>
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.			
<b>075156</b>	-	-	<b>45,10</b>
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			
<b>075157</b>	1	-	<b>25,27</b>
Condensador. / Condensador do.			
<b>075164</b>	-	-	<b>9,71</b>
Deflector cuerpo. / Deflector corpo.			
<b>075165</b>	-	-	<b>9,29</b>
Tapa superior caset / Tampa decorativa cassette.			
<b>075166</b>	-	-	<b>11,87</b>
Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.			
<b>075302</b>	-	-	<b>503,19</b>
Conjunto caset. / Cassette Ciclón FIT.			





Ref.	U/ 	n.º 	€
031017	-	-	0,58
Junta reducida 1 1/2 x 32. / Vedante reducida 1 1/2 x 32.			
075100	-	-	7,99
Embellecedor v. antiretorno. / Embebeçador válvula de retenção.			
075101	-	-	3,48
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
075102	-	-	5,70
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
075104	-	-	3,32
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
075109	Anterior a 2013	-	98,24
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
075138	Posterior a 2013	-	98,24
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
075111	-	-	7,85
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
075112	-	-	3,85
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
075117	-	-	1,87
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do bateres inferiores do corpo.			
075120	-	-	60,54
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
075122	-	-	33,11
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
075125	-	-	1,64
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			

Ref.	U/ 	n.º 	€
075128	-	-	39,65
Kit TRIAC. / Tit TRIAC.			
075139	-	-	12,26
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.			
075140	-	-	6,41
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
075151	-	-	4,66
Embellecedor superior. / Tampa decorativa circular.			
075152	-	-	12,65
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.			
075156	-	-	45,10
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			
075158	-	-	6,91
Embellecedor cuerpo. / Decorativa do corpo.			
075159	-	A-10	9,97
Tapa estanqueidad. / Jogo estanco corpo.			
075161	-	-	40,59
Rotor Ciclon LS. / Rotor do Ciclón LS.			
075162	-	-	24,20
Condensador Ciclon LS. / Condensador do Ciclón LS.			
075150	-	-	32,82
Tubo impulsión completo. / Tubo saída completo.			
075402	-	-	482,85
Conjunto caset Ciclon LS. / Cassete Ciclon LS.			

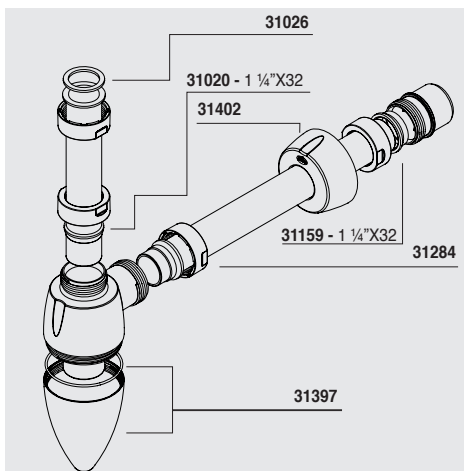


ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	U/	U/	€
Cromo	-	<b>031397</b>	-	-	-	-	<b>20,75</b>

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/	U/	U/	U/	€
Cromo	1 1/4"	<b>031317</b>	25	A-10	A-10	-	<b>5,19</b>
Cromo	1 1/2"	<b>031318</b>	25	-	-	-	<b>5,79</b>

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/	U/	U/	U/	€
Cromo	1 1/4"	<b>031286</b>	25	A-10	A-10	-	<b>6,14</b>

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/	U/	U/	U/	€
Cromo	1 1/4"	<b>031319</b>	25	A-10	A-10	-	<b>4,29</b>
Cromo	1 1/2"	<b>031320</b>	25	A-10	A-10	-	<b>5,23</b>

Tuerca ABS. / Porca.



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	U/	U/	€
Cromo	1 1/4"	<b>031284</b>	25	A-10	A-10	-	<b>4,34</b>

Tuerca lisa ABS. (Para modelos S-438, S-470 y S-448).

Porca lisa. (Para modelos S-438, S-470 e S-448).

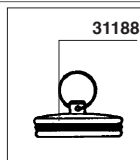


**A-83**

AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
Cromo	380 mm	<b>022214</b>	50		10,7x8,3x11	<b>3,40</b>

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



31188



**A-61**

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
Cromo	<b>022018</b>	10		10,7x8,3x11	<b>18,38</b>

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/	⊠	⊠n.º	€
Cromo	70 mm	<b>022550</b>	10		A-2	<b>47,00</b>

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



**A-31**

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
Cromo	70 mm	<b>022600</b>	10		A-2	<b>34,85</b>

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





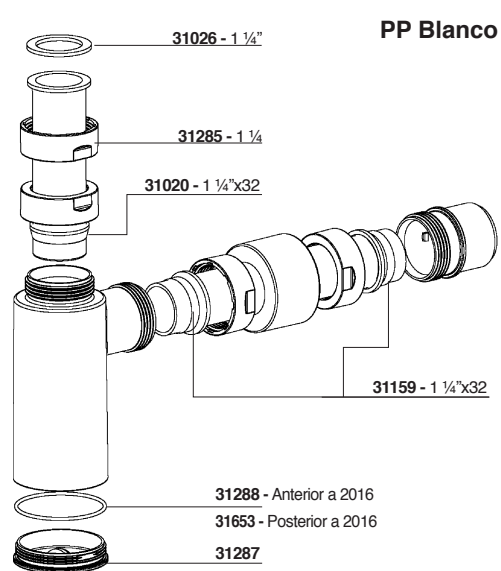
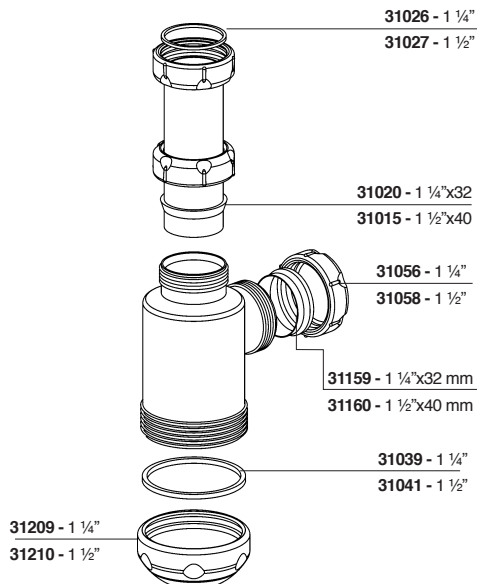
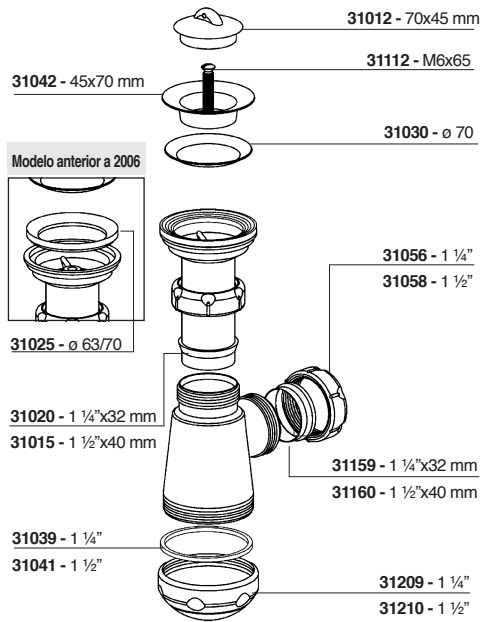
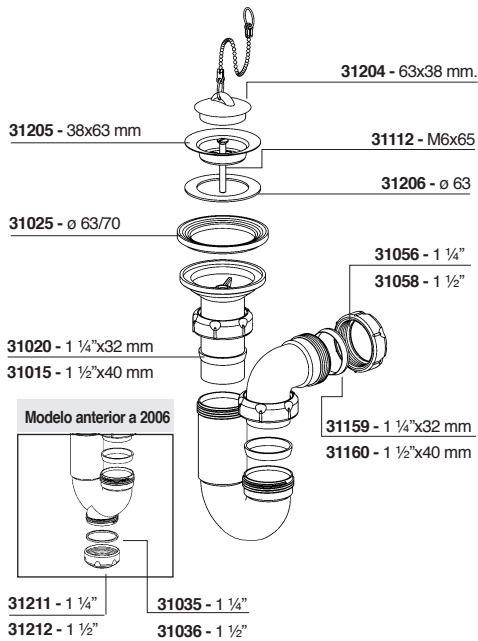
**A-32**

LAT. / AC. INOX.

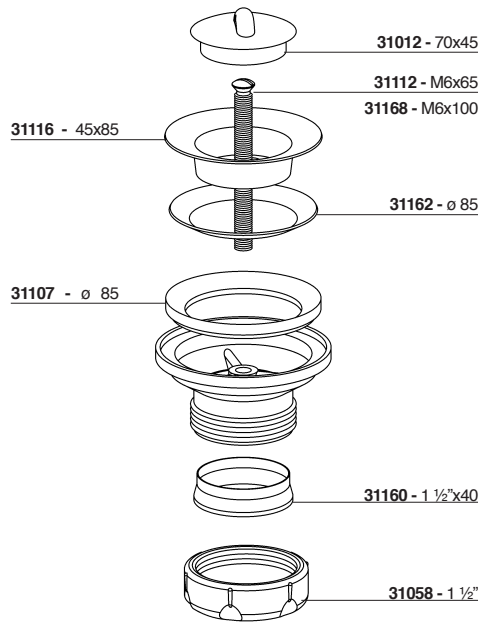
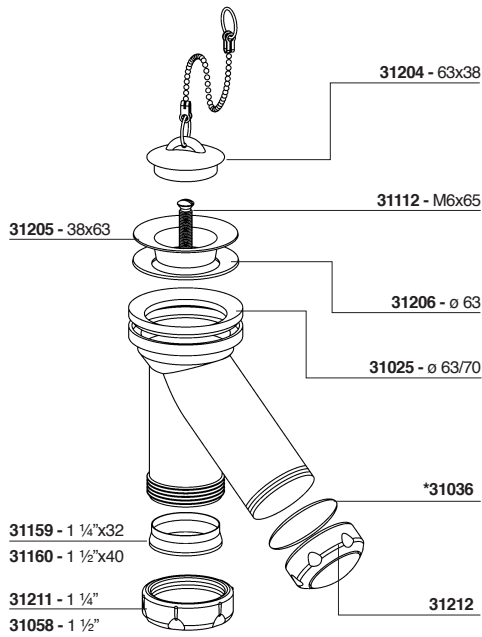
Color/Côr	Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
Cromo	70 mm	<b>022650</b>	10		A-2	<b>39,01</b>

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

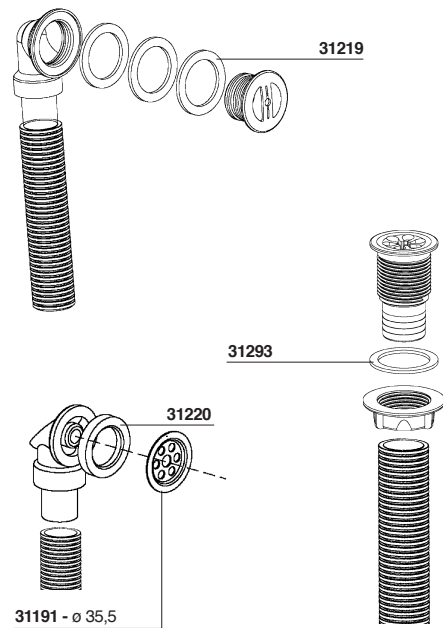
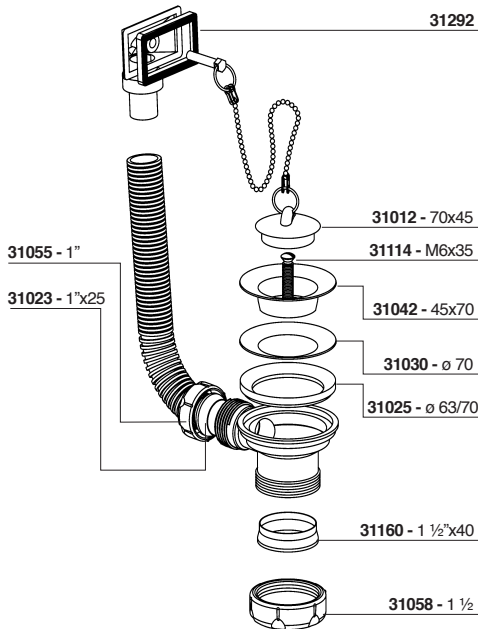
	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	⊠	⊠n.º	€
	M6X35	<b>031119</b>	Tornillo válvula bañera. Cromo. Parafuso válvula banheira. Cromo..	10		10,7x8,3x11	<b>1,68</b>
	M6X45	<b>031121</b>	Tornillo rebosadero bañera. Cromo. Parafuso respiro banheira. Cromo.	10		10,7x8,3x11	<b>2,84</b>
	M6X65	<b>031123</b>	Tornillo válvula lavabo y plato ducha. Cromo. Parafuso válvula lavatório e base chuveiro. Cromo.	10		10,7x8,3x11	<b>2,90</b>
	4,2X22	<b>031158</b>	Tornillo rosca chapa, tapa bote sifónico. Cromo. Parafuso rosca chapa, tampa sifão pavimento. Cromo.	10		10,7x8,3x11	<b>2,49</b>



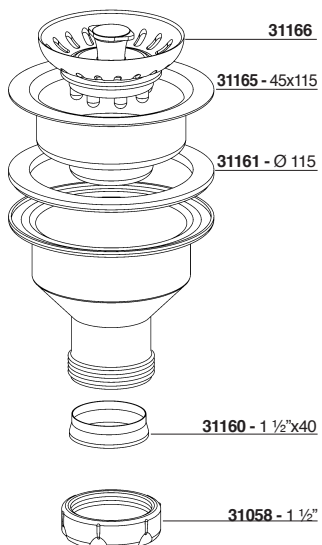
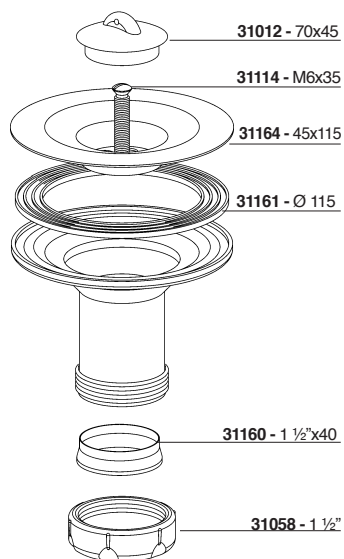
\* ABS Cromo ver pag. 434 / ABS Cromo na pag. 434



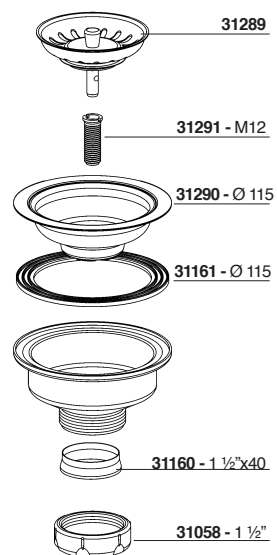
S-174



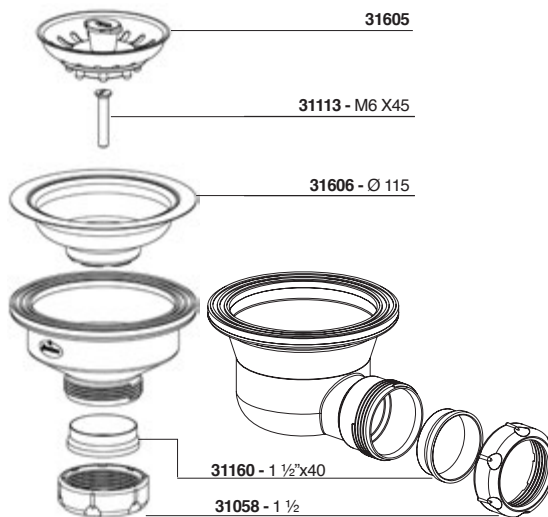
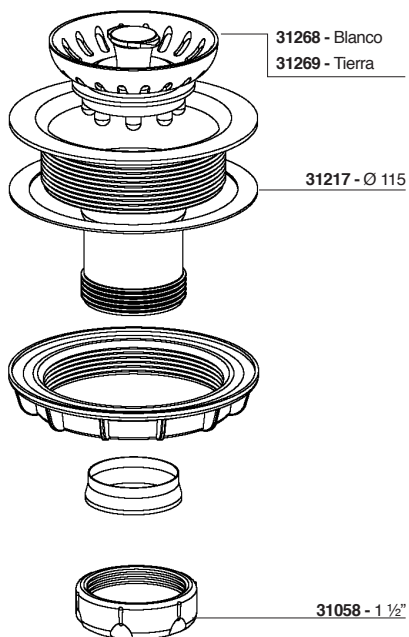
Modelos anteriores a 2012



S-236 / S-237 / S-337

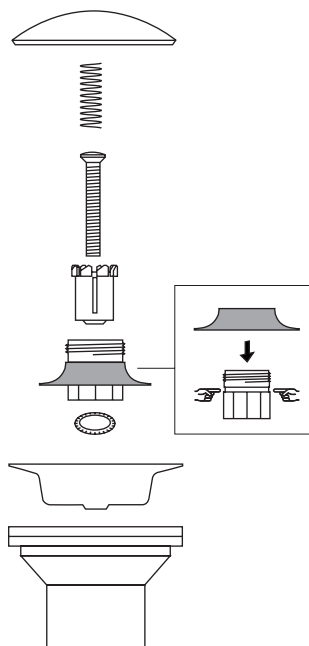
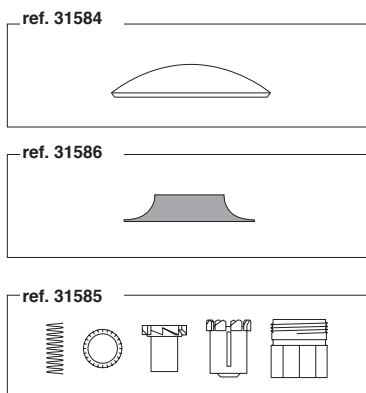


S-435 / S-436 / S-437



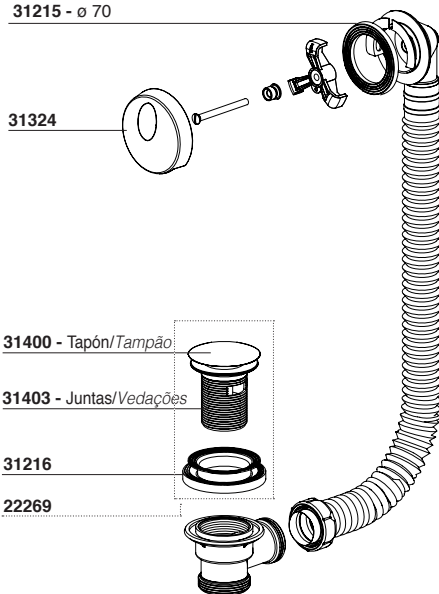
S-236 / S-237 / S-337 posterior a 2012  
S-635 / S-636 / S-637

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



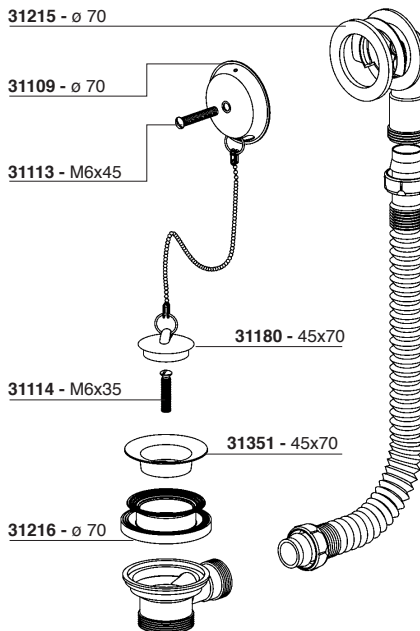
**Accionamiento Sistema CLICK-CLACK POR PULSACION**  
*Acionamento Sistema CLICK-CLACK POR PULSAÇÃO*

31215 - ø 70



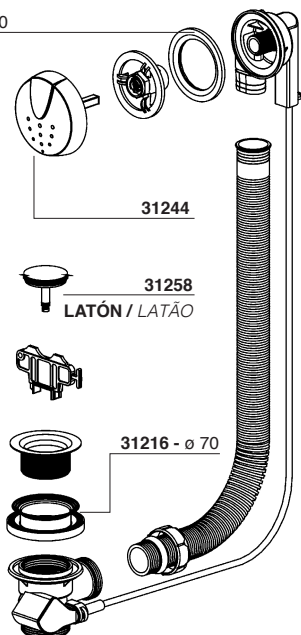
**Accionamiento Manual**  
*Acionamento Manual*

31215 - ø 70



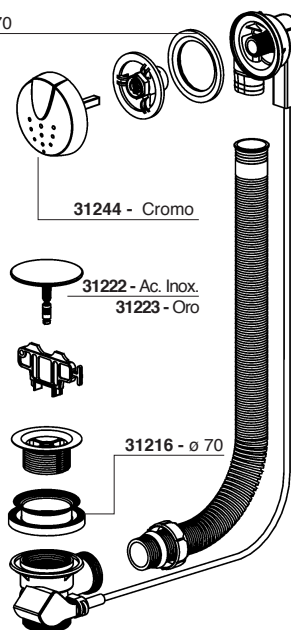
**Accionamiento Automático**  
*Acionamento Automático*

31025 - ø 70



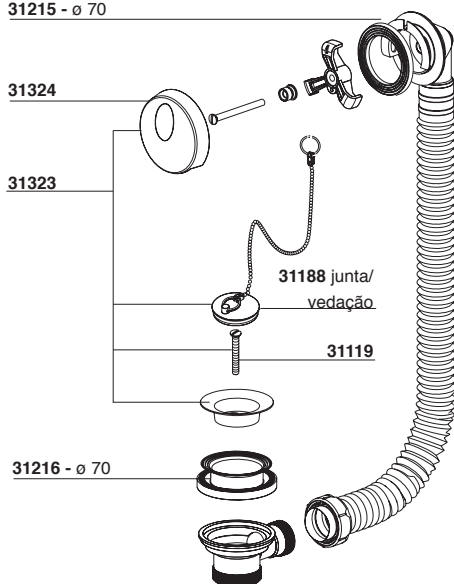
**Accionamiento Automático**  
*Acionamento Automático*

31025 - ø 70



**Accionamiento Manual**  
*Acionamento Manual*

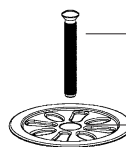
31215 - ø 70



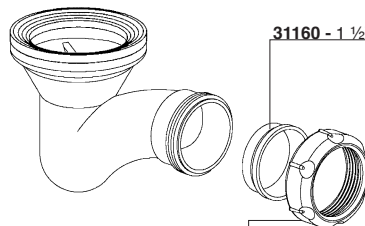
31112 - M6x65

31110 - ø 70

31046 - ø 80



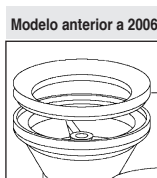
31160 - 1 1/2" x 40



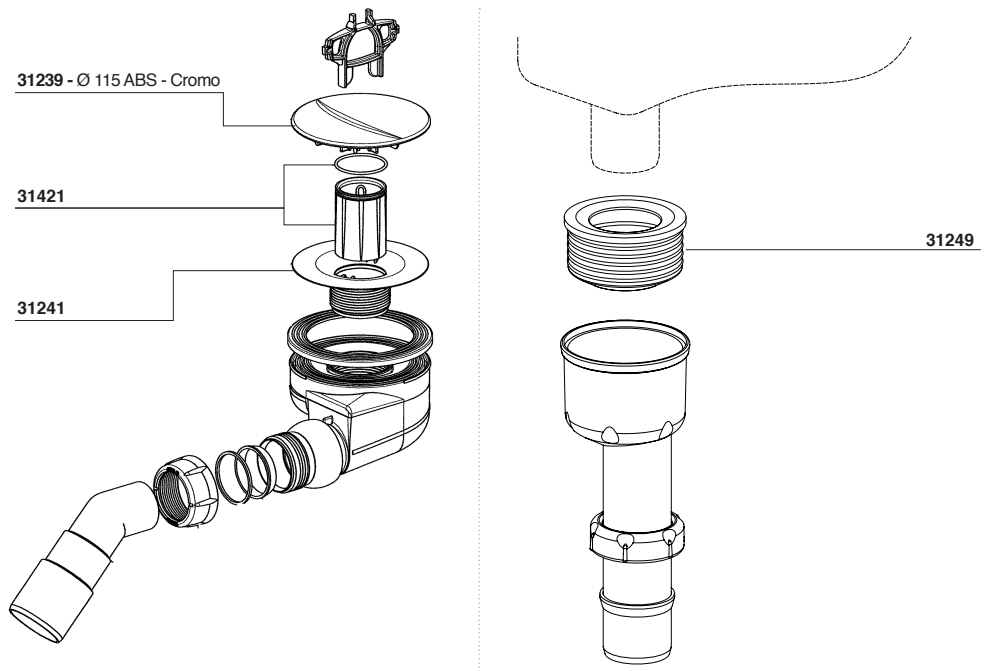
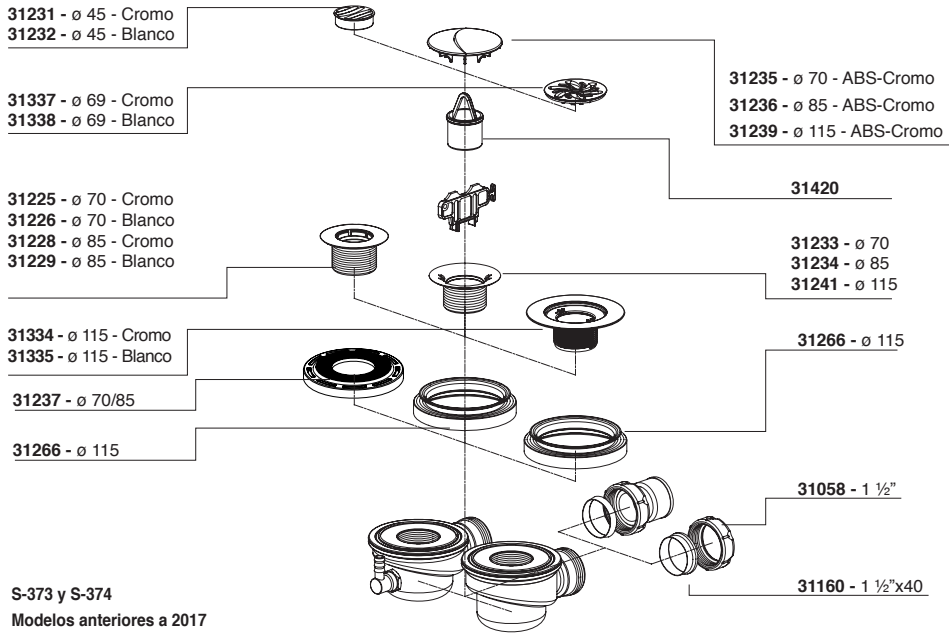
Modelo anterior a 2006

37058 - 1 1/2"

31107 - ø 85

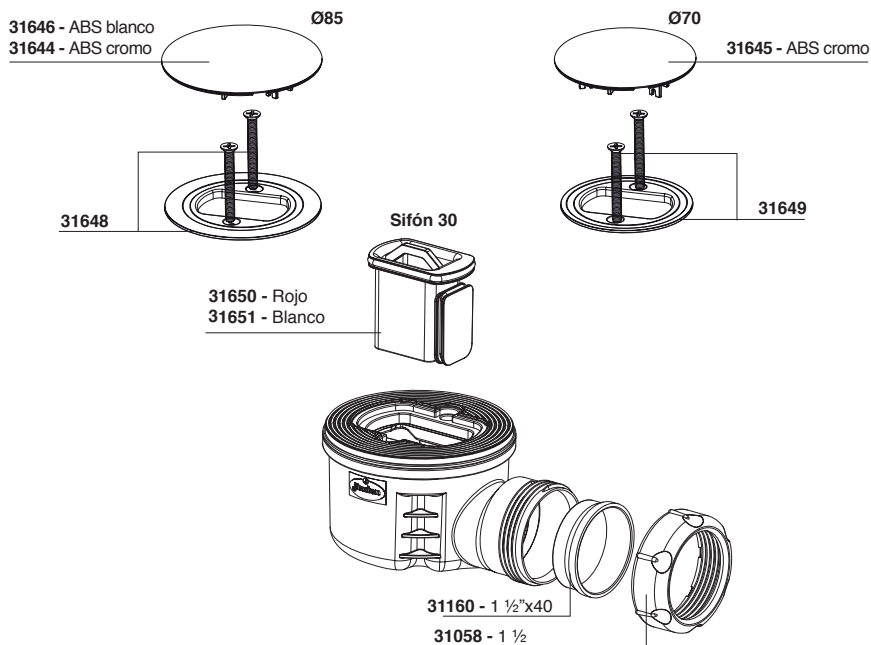






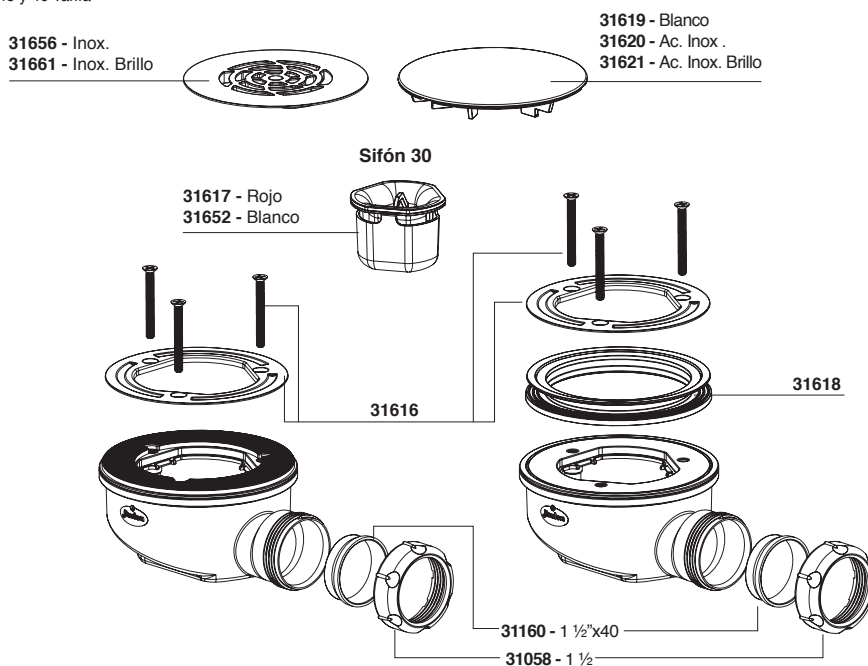
**S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85**

Pag. 45 y 46 Tarifa



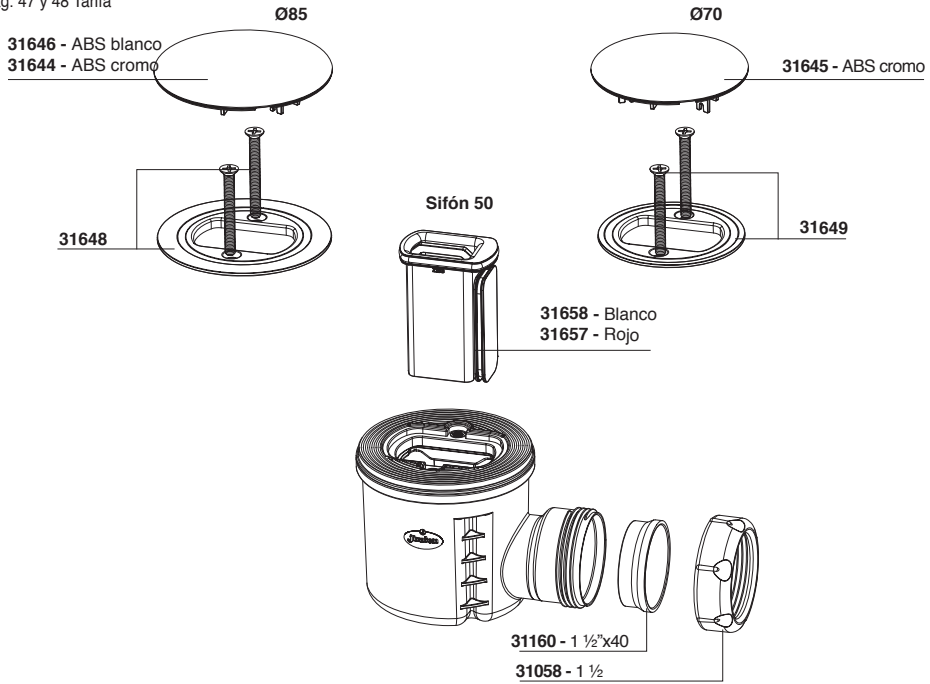
**S-578 / S-579 / S-577 - Ø115**

Pag. 45 y 46 Tarifa



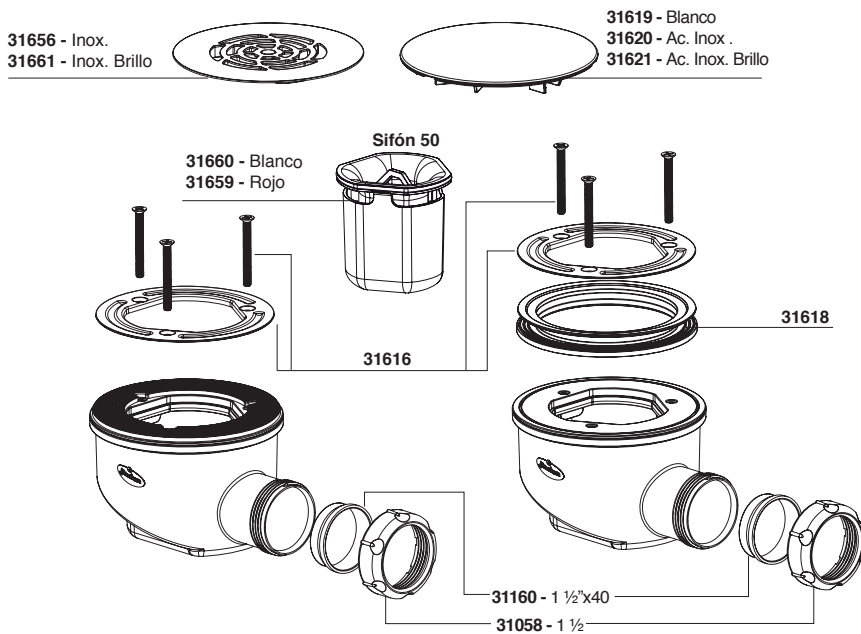
**S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274**

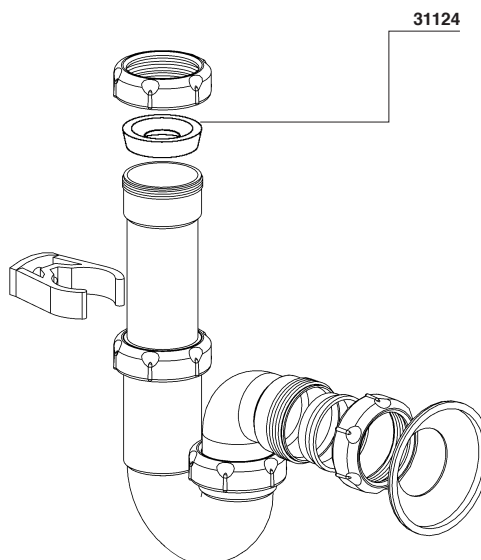
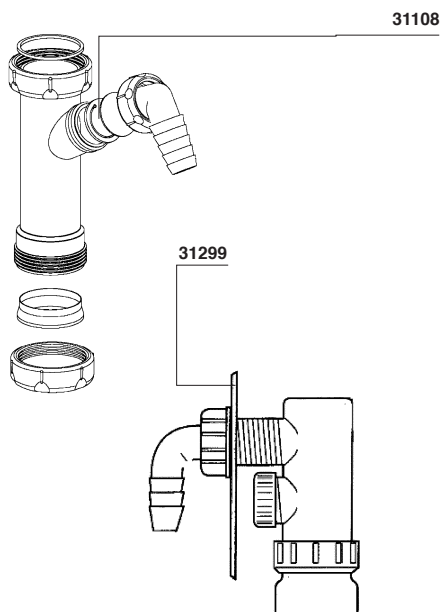
Pag. 47 y 48 Tarifa



**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

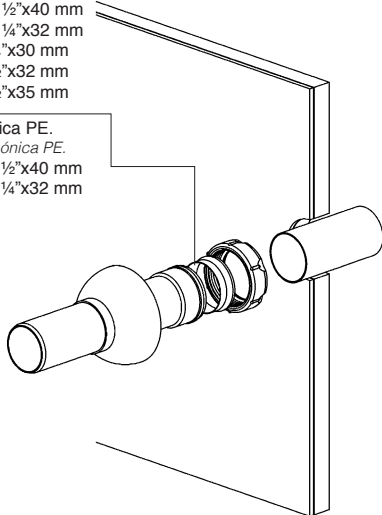
**31016** - 1/2"x35 mm

Junta cónica PE.

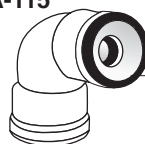
*Vedação cônica PE.*

**31160** - 1 1/2"x40 mm

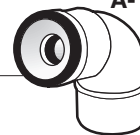
**31159** - 1 1/4"x32 mm



**A-115**



**A-116**



**31322** - 32/40 - 38/40

**31321** - 32/40 - 28/35

**31296** - 40 - 28/32

**31297** - 50 - 28/40



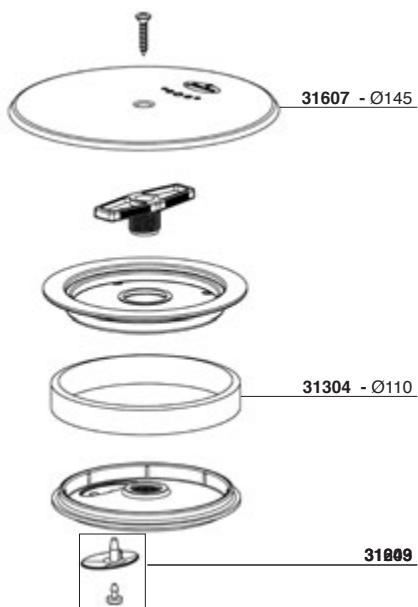
**A-54**



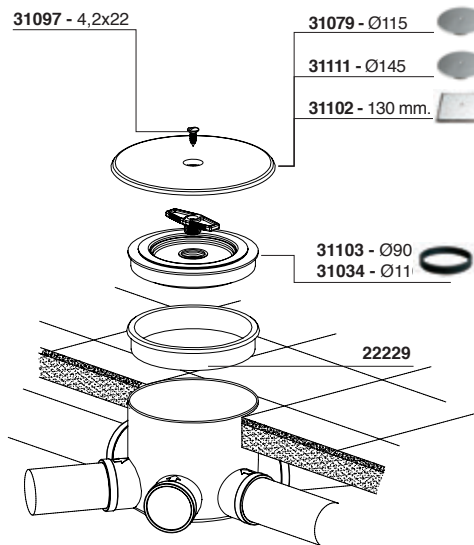
**A-114**



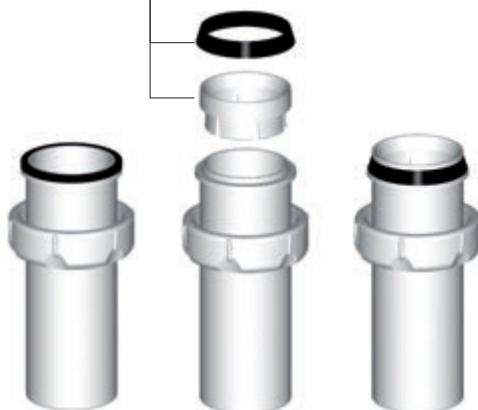
### S-130 V



### 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>0,58</b>
	1 ½x40	<b>031160</b> Junta cónica PE. <i>Vedação cónica PE.</i>	200	A-1	<b>0,58</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>0,73</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>0,58</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>0,58</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>0,58</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>0,58</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>0,58</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>0,58</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>0,58</b>
	-	<b>031041</b> Sifones botella 1 ½. <i>Sifões garrafa 1 ½.</i>	50	A-10	<b>0,58</b>
	-	<b>031035</b> Cuerpos curvos 1 ¼ y especiales. <i>Corpos curvos 1¼ e especiais.</i>	50	A-10	<b>0,58</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>0,58</b>
	-	<b>031037</b> Sifones verticales de 1 ¼. <i>Sifões verticais de 1¼.</i>	50	A-10	<b>0,58</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>2,14</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>3,40</b>
	52x2	<b>031288</b> Anterior 2016	50	4114	<b>3,40</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>0,63</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>0,79</b>
	ø 85	<b>031107</b>	Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,64</b>
	ø 115	<b>031161</b>	Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,91</b>
	ø70	<b>031216</b>	Junta multifunción válvula de bañera. <i>Vedação multifunções válvula de banheira.</i>	50	A-1	<b>1,77</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>1,36</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>1,89</b>
	ø 63	<b>031206</b>	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,63</b>
	ø 70	<b>031030</b>	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula..</i>	50	A-10	<b>0,63</b>
	ø 85	<b>031162</b>	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,89</b>
	ø 115	<b>031217</b>	Junta plana superior válvula de cesta. <i>Vedação plana superior válvula cesta.</i>	50	A-10	<b>0,91</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>1,78</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>0,58</b>
	1 ½	<b>031027</b>	Junta plana para racor. <i>Vedação plana para porca.</i>	50	A-10	<b>0,58</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>0,81</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>0,82</b>

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
	-	<b>031292</b>	Juego de juntas para rebosadero rectangular. <i>Jogo de vedações para respiro rectangular.</i>	25	A-10	<b>2,57</b>
	ø70	<b>031215</b>	Junta rebosadero bañera tipo clip. <i>Vedação respiro banheira tipo clip.</i>	50	A-10	<b>1,65</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>1,11</b>
	-	<b>031249</b>	Junta repuesto adaptador urinario (para S-380, S-393, S-394 y S-392)25 <i>Vedação acessório adaptador urino (para S-380, S-393, S-394 e S-392).</i>		A-1	<b>8,48</b>
	40x25	<b>031124</b>	Junta especial labiada para S-118. <i>Vedação especial labiada para S-118.</i>	50	A-10	<b>1,91</b>
	-	<b>031103</b>	Junta tapa bote expansión ø 90. <i>Vedação tampa sifão expansão.</i>	25	A-10	<b>2,07</b>
	-	<b>031034</b>	Junta tapa bote expansión ø 110. <i>Vedação tampa sifão expansão.</i>	25	A-10	<b>2,63</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>2,80</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>2,80</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>2,90</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>2,90</b>
	-	<b>031603</b>	Junta válvula aireación. <i>Vedação válvula respiro.</i>	1	-	<b>3,84</b>
<b>TUERCAS SANEAMIENTO / PORCAS SANEAMENTO</b>						
	1"	<b>031055</b>	Tuerca. <i>Porca.</i>	50	A-10	<b>0,95</b>
	1 ¼"	<b>031056</b>	Tuerca. <i>Porca.</i>	100	A-1	<b>1,08</b>
	1 ½"	<b>031058</b>	Tuerca. <i>Porca.</i>	100	A-1	<b>1,32</b>
	2"	<b>031096</b>	Tuerca (Negra). <i>Porca (Negra).</i>	25	A-10	<b>1,65</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>2,47</b>



Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	n.º	€
<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>0,91</b>
	-	<b>031209</b> Sifones registro botella 1 ¼. <i>Sifões garrafa 1¼.</i>	25	A-10	<b>1,65</b>
	-	<b>031210</b> Sifones registro botella 1 ½. <i>Sifões garrafa 1½.</i>	25	A-1	<b>1,85</b>
	-	<b>031211</b> Sifones registro curvos 1 ¼. <i>Sifões curvos 1¼.</i>	25	A-10	<b>1,59</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>0,91</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>2,50</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>2,93</b>
	45x70	<b>031042</b> Chapa para válvula fregadero. <i>Chapa para válvula banca.</i>	50	A-10	<b>2,93</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>3,99</b>
	ø 70	<b>031351</b> Chapa para desagüe bañera. <i>Chapa para saída banheira.</i>	50	A-10	<b>2,83</b>
	45x115	<b>031164</b> Chapa para válvula fregadero acero inoxidable. <i>Válvula para banca aço inoxidável.</i>	10	A-10	<b>7,32</b>
	45x115	<b>031165</b> <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.</b> Chapa para válvula de cesta. <i>Chapa para válvula de cesta.</i>	10	A-1	<b>11,39</b>
	45x115	<b>031606</b> <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.</b> Chapa para válvula de cesta. <i>Chapa para válvula de cesta.</i>	10	A-1	<b>12,63</b>
	-	<b>031166</b> <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.</b> Rejilla de cesta válvula de cesta. <i>Grelha completa válvula de cesta.</i>	25	A-1	<b>6,85</b>
	-	<b>031605</b> <b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.</b> Rejilla de cesta válvula de cesta. <i>Grelha completa válvula de cesta.</i>	25	A-1	<b>6,85</b>
	-	<b>031268</b> <b>Para modelos S-332 y S-333</b> Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco. <i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Branco.</i>	25	A-1	<b>6,58</b>
	-	<b>031269</b> Rejilla válvula de cesta sintética. Tierra. <i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Terra.</i>	25	A-1	<b>6,58</b>

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	n.º	€
	ø 115	<b>031290</b>	<b>Para modelos S-435, S-436 y S-437</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>10,00</b>
	-	<b>031289</b>	<b>Para modelos S-435, S-436 y S-437</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>10,40</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>2,93</b>
	ø 80	<b>031046</b>	Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i>	25	4113	<b>3,66</b>
	ø 115	<b>031352</b>	Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i>	10	4113	<b>8,11</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>3,12</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>2,91</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>3,28</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>3,08</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>8,04</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>7,55</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>8,81</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>7,90</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>9,26</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>8,35</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>15,81</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>18,08</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>25,19</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>8,14</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>9,50</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>10,03</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 <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS- Cromo.</i>		A-1	<b>15,81</b>
	ø 85	<b>031646</b>	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), ABS-Blanco. 20 <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS- Branco.</i>		A-1	<b>16,53</b>
	ø 85	<b>031644</b>	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), ABS-Cromo. 20 <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS- Cromo.</i>		A-1	<b>18,08</b>
	ø 115	<b>031619</b>	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), ABS-Blanco. 20 <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS- Branco.</i>		A-1	<b>15,12</b>
	ø 115	<b>031620</b>	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), Ac. inox. 20 <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), Aço. Inox.</i>		A-1	<b>19,32</b>
	ø 115	<b>031621</b>	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), Ac. inox. Brillo. 20 <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), Aço. inox. Brilho.</i>		A-1	<b>28,60</b>
	ø 115	<b>031656</b>	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox.10 <i>Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox.</i>		A-10	<b>18,93</b>
	ø 115	<b>031661</b>	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox brillo. 10 <i>Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox brilhar.</i>		A-10	<b>23,14</b>
	ø 70	<b>031649</b>	Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i>	10	A-10	<b>13,45</b>
	ø 85	<b>031648</b>	Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i>	10	A-10	<b>14,07</b>
	Ø 115	<b>031616</b>	Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i>	10	A-10	<b>16,62</b>
	ø 70 - 85	<b>031657</b>	Conjunto sifón S-374, Rojo. <i>Conjunto sifão S-374, Vermelho.</i>	10	A-10	<b>8,24</b>
	ø 70 - 85	<b>031658</b>	Conjunto sifón S-574, Blanco. <i>Conjunto sifão S-574, Branco.</i>	10	A-10	<b>8,24</b>
	ø 115	<b>031659</b>	Conjunto sifón S-374, Rojo. <i>Conjunto sifão S-374, Vermelho.</i>	10	A-12	<b>8,99</b>
	ø 115	<b>031660</b>	Conjunto sifón S-574 y S-373, Blanco. <i>Conjunto sifão S-574 e S-373, Branco.</i>	10	A-12	<b>8,99</b>
	ø 70 - 85	<b>031650</b>	Conjunto sifón S-578, Rojo. <i>Conjunto sifão S-578, Vermelho.</i>	10	A-1	<b>8,10</b>
	ø 70 - 85	<b>031651</b>	Conjunto sifón S-579, Blanco. <i>Conjunto sifão S-579, Branco.</i>	10	A-1	<b>8,10</b>
	ø 115	<b>031617</b>	Conjunto sifón S-578, Rojo. <i>Conjunto sifão S-578, Vermelho.</i>	10	A-10	<b>8,85</b>
	ø 115	<b>031652</b>	Conjunto sifón S-579 y S-577, Blanco. <i>Conjunto sifão S-579 e S-577, Branco.</i>	10	A-10	<b>8,85</b>
	ø 115	<b>031618</b>	Junta labiada S-579 y S-574. <i>Vedação facetada S-579 e S-574.</i>	50	A-2	<b>3,98</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	4,21
	-	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	29,75
	-	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	29,75
	ø 70	031222	Tapón de acero inox. desagüe bañera automático ø 70. <i>Tampão aço inox. saída banheira automático.</i>	10	A-10	15,49
	ø 70	031399	Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac. <i>Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.</i>	10	-	9,17
	ø 70	031400	Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac. <i>Tampão aço inox. saída banheira clic-clac.</i>	10	-	9,17
	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	34,87
	-	031324	Embelecedor Serie Elite desagüe bañera. Cromo. <i>Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.</i>	10	A-10	14,88
	-	031244	Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo. <i>Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.</i>	10	A-10	15,57
	ø 70	031109	Plafón embellecedor rebosadero bañera. <i>Espelho embelezador respiro banheira.</i>	25	A-10	4,03
	ø 115	031079	Embelecedor acero tapa bote expansión redondo. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>	10	A-10	8,06
	ø 145	031111	Embelecedor acero tapa bote expansión redondo. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>	10	A-10	8,14
	ø 145	031607	Embelecedor acero tapa bote expansión con válvula de aireación. 10 <i>Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.</i>	10	A-10	8,25
	130x130	031102	Embelecedor tapa bote expansión cuadrado. <i>Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.</i>	10	A-10	8,06
	-	031299	Embelecedor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265).10 <i>Embelezador rectangular aço inox. (Sifão para embutir S-265).</i>		A-10	8,04
<b>TORNILLOS / PARAFUSOS</b>						
	M6X20	031218	Tornillo cabeza hexagonal. Sin taladro. <i>Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.</i>	100	A-10	2,28
	M6X35	031114	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2</i>	100	A-10	1,56

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	n.º	€
	M6X45	031113	Tornillo acero inoxidable A2. Parafuso aço inoxidável A2.	100	4113	2,00
	M6X65	031112	Tornillo acero inoxidable A2. Parafuso aço inoxidável A2.	100	A-10	2,28
	M6x100	031168	Tornillo acero inoxidable A2. Parafuso aço inoxidável A2.	100	A-10	2,68
	4,2X22	031097	Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico. Parafuso aço inox. tampa sifão pavimento.	100	6,7x9,2x12,1	1,56
	-	031291	Tornillo para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 Parafuso para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437	50	4112	5,79
<b>VARIOS / VARIOS</b>						
		031421	Sifón para válvula plato ducha S-320. Sifão para válvula base chuveiro S-320.	10	A-10	6,63
		031420	Sifón para válvula plato ducha S-373 y S-374. Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.	10	A-10	6,48
	70x45	031323	Conjunto bañera Serie Elite. Conjunto banheira Serie Elite.	10	A-10	24,98
	70x45	031012	A-46 - Tapón con anilla. A-46 - Tampão com argola.	100	A-1	1,65
	70x45	031179	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.	100	A-1	4,57
	70x45	031180	A-46 - Tapón con cadena de 380mm. A-46 - Tampão com Cadeia de 380mm.	100	A-1	4,85
	63x38	031203	A-46 - Tapón con anilla. A-46 - Tampão com argola.	100	A-1	1,65
	63x38	031204	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.	100	A-1	4,57
<b>VÁLVULA CON SISTEMA DE APERTURA/CIERRE CLICK-CLACK / VÁLVULA COM SISTEMA DE ABERTURA/FECHO CLICK-CLACK</b>						
		031584	Pulsador de accionamiento. Botão de acionamento.	10	4112	8,78
		031586	Junta de cierre Vedação de fecho	10	-	2,39
		031585	Conjunto mecanismo de accionamiento. Conjunto mecanismo de acionamento.	10	4112	4,03
		014047	Kit tapón válvula CLICK-CLACK FLAT. Kit tampão válvula CLICK-CLACK FLAT.	10	A-1	15,41

REPUESTOS MECANISMOS / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO MECANISMOS



**A-162**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>023309</b>	20	A-11	<b>4,40</b>

Kit adaptador a base "Roca".  
 Kit adaptador a base "Roca".



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>023109</b>	50	A-10	<b>3,33</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>1,52</b>
---	---------------	----	------	-------------

Junta de obturación mecanismo **S-285**.  
 Vedação de obturação S-285.

-	<b>023256</b>	50	A-10	<b>1,66</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>8,04</b>
1/2"	<b>023261</b>	10	A-10	<b>7,57</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>8,09</b>

Kit cisterna (junta con tornillos).  
 Kit autoclismo (vedação com parafusos).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>023253</b>	10	A-10	<b>4,19</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>4,21</b>

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-398.  
 Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-398).

-	<b>023201</b>	20	A-10	<b>4,14</b>
---	---------------	----	------	-------------

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-450, S-455 y S-460.  
 Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-450, S-455 e S-460).

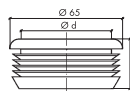


Circular bajo

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	<b>023255</b>	10	A-10	<b>13,75</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.*



	d	h
Ø 32	25	25
Ø 40	38	28



**A-82**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø 65 x 25 Para tubo Ø 32	<b>023130</b>	20	A-10	<b>6,03</b>
Ø 65 x 38 Para tubo Ø 40	<b>023131</b>	20	A-10	<b>6,03</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>1,14</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>0,40</b>

Junta plana descargador cisterna (S-149).

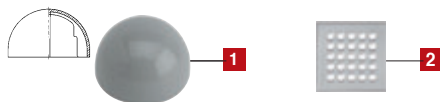
*Vedação liso descargador autoclismo (S-149).*

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS



Medida	Ref.	U/	⊠n.º	€
1 -	<b>031238</b>	50	A-1	<b>0,54</b>

Campana sumidero, para modelos S-54, S-191 y S-192.  
Campânula sumidouro, para modelos S-54, S-191 e S-192.



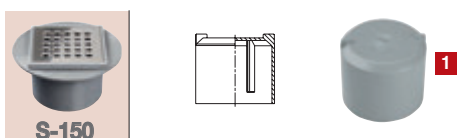
Acabado	Ref.	U/	⊠n.º	€
2 Acero, inox.	<b>031624</b>	50	A-10	<b>4,04</b>

Rejilla acero inoxidable de sumidero, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.  
Grelha aço inoxidável de sumidouro, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.



Medida	Ref.	U/	⊠n.º	€
1 -	<b>031182</b>	25	A-2	<b>2,84</b>

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	<b>031259</b>	50	A-8	<b>1,70</b>
Ø 75/90	<b>031330</b>	50	A-4	<b>7,11</b>

Campana sumidero para modelos S-150.  
Campânula sumidouro, para modelos S-150.



Medida	Ref.	U/	⊠n.º	€
1 -	<b>031331</b>	5	A-10	<b>1,61</b>

Anillo prensatelas para sumideros S-150 (08110).  
Anel de pressão para sumidouros S-150 (08110).

1 -	<b>031517</b>	5	A-10	<b>1,61</b>
-----	---------------	---	------	-------------

Anillo prensatelas para sumideros S-132 y S-133, Ø90.  
Anel de pressão para sumidouros S-132 e S-133, Ø90.

1 -	<b>031518</b>	5	A-1	<b>1,61</b>
-----	---------------	---	-----	-------------

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	<b>022820</b>	10	A-2	<b>5,81</b>

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	<b>031085</b>	10	A-2	<b>6,10</b>

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08120, 08130 y 08310.  
Grelha PP. caixa para Ref. 08120, 08130 e 08310.

3 210X210-ø195	<b>031086</b>	10	A-2	<b>6,58</b>
----------------	---------------	----	-----	-------------

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08080, 08090 y 08320.  
Grelha PP. caixa para Ref. 08080, 08090 e 08320.

3 170X170-ø163	<b>031181</b>	10	A-1	<b>6,10</b>
----------------	---------------	----	-----	-------------

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08110.  
Grelha PP. caixa para Ref. 08110.

Medida	Ref.	U/	⊠n.º	€
4 90	<b>031328</b>	5	A-2	<b>8,62</b>
110	<b>031329</b>	5	A-2	<b>8,11</b>

Campana 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	<b>031308</b>	5	A-11	<b>8,62</b>
190X190	<b>031306</b>	5	A-11	<b>9,75</b>
210X210	<b>031307</b>	5	A-9	<b>13,80</b>

Extensible caldereta sifónica.  
Extensível caixa sifônica.





### A-58

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
200x200-ø175	<b>031247</b>	5		A-8	<b>8,58</b>
250x250-ø220	<b>031198</b>	5		A-9	<b>8,81</b>
300x300-ø250	<b>031248</b>	5		A-4	<b>11,32</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>9,99</b>
--------------	---------------	---	--	-----	-------------

Rejilla alta en PVC para S-257.

Grelha alta em PVC para S-257.



### A-58

Medida	Color Cór	Ref.	U/	U/	n.º	€
200X200 - Ø175	● PVC	<b>031554</b>	15		A-8	<b>7,11</b>
200X200 - Ø175	● PP	<b>031569</b>	15		A-8	<b>6,40</b>
250X250 - Ø220	● PVC	<b>031555</b>	12		A-4	<b>10,68</b>
250X250 - Ø220	● PP	<b>031570</b>	12		A-4	<b>9,63</b>
300X300 - Ø250	● PVC	<b>031556</b>	8		A-4	<b>12,91</b>
300X300 - Ø250	● PP	<b>031571</b>	8		A-4	<b>11,66</b>

Rejilla para sumideros autolimpiantes.

Grelha alta para sumidouros autolimpantes.

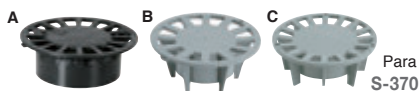


PARA AUTOLIMPIAN-  
TES

Medida	Color Cór	Ref.	U/	U/	n.º	€
150 X 150-ø50	Ac. inox	<b>031542</b>	5		A-2	<b>64,52</b>
200 X 200-ø75	Ac. inox	<b>031543</b>	5		A-11	<b>76,74</b>
250 X 250-ø90	Ac. inox	<b>031544</b>	5		A-2	<b>113,48</b>
150 X 150-ø50	● PVC	<b>031475</b>	5		A-2	<b>8,59</b>
200 X 200-ø75	● PVC	<b>031476</b>	5		A-2	<b>14,90</b>
250 X 250-ø90	● PVC	<b>031477</b>	5		A-2	<b>20,33</b>
150 X 150-ø50	● PP	<b>031472</b>	5		A-2	<b>6,09</b>
200 X 200-ø75	● PP	<b>031473</b>	5		A-2	<b>12,71</b>
250 X 250-ø90	● PP	<b>031474</b>	5		A-2	<b>14,82</b>

Extensible caldereta sifónica.

Extensível caixa sifónica.



### A-56

A: autolimpiante - B y C: no autolimpiante

Medida	Color Cór	Ref. A	Ref. B	U/	U/	n.º	€
150 X 150-ø135	Ac. inox	<b>031464</b>		5		A-1	<b>23,06</b>
200 X 200-ø176	Ac. inox	<b>031465</b>		5		A-2	<b>28,01</b>
250 X 250-ø225	Ac. inox	<b>031466</b>		5		A-8	<b>36,02</b>
150 X 150-ø135	● PVC	<b>031342</b>	<b>031184</b>	5		A-1	<b>6,90</b>
200 X 200-ø176	● PVC	<b>031343</b>	<b>031185</b>	5		A-2	<b>7,27</b>
250 X 250-ø225	● PVC	<b>031344</b>	<b>031186</b>	5		A-8	<b>7,47</b>
300 X 300-ø260	● PVC	<b>031416</b>	<b>031213</b>	5		A-4	<b>14,22</b>
150 X 150-ø135	● PP	<b>031348</b>	<b>031195</b>	5		A-1	<b>6,90</b>
200 X 200-ø176	● PP	<b>031349</b>	<b>031196</b>	5		A-2	<b>7,27</b>
250 X 250-ø225	● PP	<b>031350</b>	<b>031197</b>	5		A-8	<b>7,47</b>
300 X 300-ø260	● PP	<b>031415</b>	<b>031246</b>	5		A-8	<b>12,82</b>

Rejilla plana para S-246, S-247 y S-248.

Grelha plana para S-246, S-247 y S-248.

Medida	Color Cór	Ref. C	U/	U/	n.º	€
250X250-ø225	● PVC	<b>031207</b>	5		A-8	<b>9,57</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>9,28</b>
--------------	-------	---------------	---	--	-----	-------------

Rejilla plana en PVC para S-370. / Grelha plana em PVC para S-370.



Color / Cór	Ref.	U/	U/	n.º	€
●	<b>031613</b>	25		-	<b>0,35</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).  
 Tapa 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).  
 Tapa registro válvula anti-retorno. (\*Sem bloqueio).



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.

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 metalico 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.

**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.  
 Tapa registro sifão em linha com vedação.

**ACCESORIOS GRAN EVACUACIÓN CON JUNTA LABIADA  
 ACESSÓRIOS GRANDE EVACUAÇÃO COM JUNTA FACETADA**



Medida	Ref.	U/	n.º	€
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 Conduita insonorizada - dBlue e Phonoblack).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-1/2"	052547	10	A-10	1,92
25-3/4"	052548	10	4113	2,10
32-1"	052549	10	4113	2,26
40-1 1/4"	052550	10	4113	2,26
50-1 1/2"	052551	10	A-10	2,42
63-2"	052552	10	A-10	2,65
75-2 1/2"	052553	10	A-10	4,44
90-3"	052554	10	A-10	5,44
110-125	052555	10	A-10	12,10
125 P.T.	052611	10	A-10	14,46

Conjunto de juntas tóricas (NBR) para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.

Conjunto orings (NBR), válvulas esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-1/2"	152547	10	A-10	18,08
25-3/4"	152548	10	4113	22,13
32-1"	152549	10	4113	30,51
40-1 1/4"	152550	10	4113	33,33
50-1 1/2"	152551	10	A-10	45,83
63-2"	152552	10	A-10	58,43
75-2 1/2"	152553	10	A-10	110,57
90-3"	152554	10	A-10	127,11

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-FPM) para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.

Conjunto orings (Viton-FPM), válvulas de esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-1/2"	152577	10	A-10	14,27
25-3/4"	152578	10	A-10	16,47
32-1"	152579	10	A-10	18,69
40-1 1/4"	152580	10	A-10	27,48
50-1 1/2"	152581	10	A-10	31,11
63-2"	152582	10	A-10	38,11

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-FPM) para Válvulas de esfera semicompactas PP.

Conjunto orings (Viton-FPM), 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	4,31
32-40	052560	10	A-10	4,31
50-63	052561	10	A-10	4,31
75	052562	10	A-10	4,83
90	052563	5	A-10	4,82
110-125	052564	5	A-2	6,14

Conjunto maneta para válvulas de esfera desmontables.

Conjunto manipulo para válvulas de esfera desmontáveis.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/2"-3/4"	052556	10	A-10	4,31
1"-1 1/4"	052557	10	A-10	4,31
1 1/2"-2"	052558	10	A-10	4,40

Conjunto maneta para válvulas de esfera semicompactas PP.

Conjunto manipulo para válvulas de esfera semi-compactas PP.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50-63	052565	10	A-10	4,28
75	052566	10	A-10	4,28

Conjunto maneta para válvulas de esfera de bridas.

Conjunto manipulo para válvulas de esfera de flanges.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	052621	10	A-10	4,31
50-63	052622	10	A-10	4,28

Conjunto maneta para válvula de esfera de 3 vías.  
Conjunto manípulo para válvulas de esfera de 3 vías.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
140	052326	1	A-2	37,32

Conjunto maneta.  
Conjunto manípulo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	052597	60	A-10	0,65
25	052598	50	A-1	0,93
32	052599	30	A-1	1,35
40	052600	30	A-1	2,20
50	052601	40	A-2	2,95
63	052602	40	A-11	4,43
75	052612	30	A-9	13,33
90	052613	20	A-9	22,42
110-125	052614	10	A-9	38,45
125 P.T.	052615	10	A-9	43,99

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	€
140	052327	1	-	39,28

Conjunto de juntas tóricas para válvula de esfera (EPDM).  
Conjunto orings para válvula de esfera (EPDM).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	252603	10	A-10	3,49
25	252604	10	A-10	3,76
32	252605	10	A-10	4,07
40	252606	10	A-10	4,35
50	252607	10	A-10	5,16
63	252608	10	A-10	5,57

Conjunto de juntas tóricas para válvulas de esfera serie superior (EPDM).

Conjunto orings para válvulas de esfera série superior (EPDM).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	152603	10	A-10	21,69
25	152604	10	A-10	26,55
32	152605	10	A-10	36,60
40	152606	10	A-10	39,94
50	152607	10	A-10	54,96
63	152608	10	A-10	70,11

Conjunto de juntas tóricas para válvulas de esfera serie superior (FPM - Vitón).

Conjunto orings para válvulas de esfera série superior (FPM - Viton).





Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-1/2"	054037	25	4115	0,67
25-3/4"	054038	25	4115	0,78
32-1"	054039	25	4115	1,17
40-1 1/4"	054040	25	4115	1,59
50-1 1/2"	054041	25	4114	1,95
63-2"	054042	25	4109	2,88

Junta tórica para enlace de tres piezas (NBR).

Orings para uniões tres peças (NBR).

VÁLBULAS  
Válvulas de mariposa  
Válvulas de mariposa





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
63-75	<b>062035</b>	1	A-1	<b>43,65</b>
90-110	<b>062036</b>	1	A-2	<b>48,01</b>
125-140-160	<b>062037</b>	1	A-2	<b>56,68</b>
200-225	<b>062038</b>	1	A-2	<b>72,62</b>
**250	<b>062039</b>	1	A-2	<b>473,89</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	€
1/2"	<b>059412</b>	50	4115	<b>0,25</b>
3/4"	<b>059413</b>	50	A-10	<b>0,35</b>
1"	<b>059414</b>	50	A-10	<b>0,54</b>
1 1/4"	<b>059415</b>	50	A-10	<b>1,06</b>
1 1/2"	<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	€
1/2"	<b>059418</b>	50	A-10	<b>0,54</b>
3/4"	<b>059419</b>	50	A-10	<b>0,66</b>
1"	<b>059420</b>	50	A-10	<b>0,90</b>
1 1/4"	<b>059421</b>	50	A-10	<b>1,19</b>
1 1/2"	<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	€
1/2"	<b>059424</b>	50	4115	<b>0,68</b>
3/4"	<b>059425</b>	50	A-1	<b>1,06</b>
1"	<b>059426</b>	50	A-1	<b>1,19</b>
1 1/4"	<b>059427</b>	50	A-1	<b>1,59</b>
1 1/2"	<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	€
1/2"	<b>059406</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>1,59</b>
3/4"	<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 1/4"	<b>059409</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>5,48</b>
1 1/2"	<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	€
1/2"	<b>059400</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>2,61</b>
3/4"	<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 1/4"	<b>059403</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>7,20</b>
1 1/2"	<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.

Casquilho cónico partido. Gama 55.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-14,7x3,6	055157	50	4115	0,49
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 liso 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 liso para união canhão depósito J-92.

BRIDAS / FLANGES





Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
50	<b>058024</b> *	25	A-10	<b>1,87</b>
63	<b>058025</b> *	25	A-10	<b>2,01</b>
75	<b>058026</b> **	25	A-10	<b>2,18</b>
90	<b>058027</b> **	25	A-10	<b>2,33</b>
110	<b>058028</b> ***	25	A-1	<b>4,54</b>
125	<b>058029</b> ***	25	A-1	<b>4,96</b>

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	<b>053203</b>	50	4115	<b>0,82</b>
36,10x3,53	<b>053204</b>	50	4115	<b>0,82</b>
17,12x2,62	<b>053205</b>	50	4115	<b>0,82</b>
20,22x3,53	<b>053206</b>	50	4115	<b>0,82</b>
29,74x3,53	<b>053207</b>	50	4115	<b>0,82</b>
53,57x3,53	<b>053208</b>	25	4115	<b>1,25</b>
66,27x3,53	<b>053209</b>	25	4115	<b>1,25</b>
56,74x3,53	<b>053210</b>	25	4115	<b>1,25</b>

\*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"	<b>53205</b>	<b>53206</b>	<b>53207</b>	<b>53207</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53204</b>			
	3/4"		<b>53206</b>	<b>53207</b>	<b>53207</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53204</b>	<b>53204</b>		
	1"		<b>53206</b>	<b>53207</b>	<b>53207</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53204</b>	<b>53204</b>	<b>53210</b>	<b>53210</b>
	1 1/4"					<b>53208</b>	<b>53204</b>	<b>53208</b>	<b>53208</b>	<b>53210</b>	<b>53210</b>	<b>53210</b>
	1 1/2"					<b>53208</b>	<b>53210</b>	<b>53208</b>	<b>53208</b>	<b>53210</b>	<b>53209</b>	<b>53209</b>
	2"						<b>53210</b>	<b>53210</b>	<b>53208</b>	<b>53210</b>	<b>53209</b>	<b>53209</b>

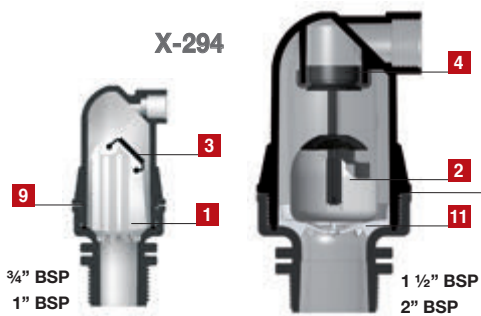


VENTOSAS / VENTOSAS

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

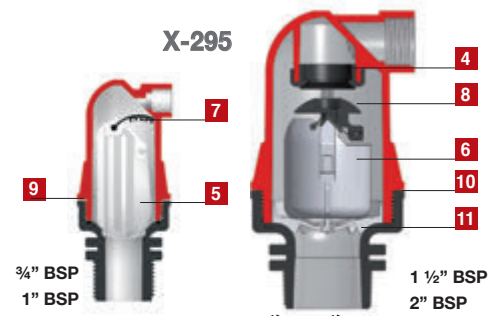


	Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
<b>1</b>	3/4" - 1"	<b>093114</b>	10		-	<b>7,90</b>
Junta de cierre ventosa. <i>Vedação fecho ventosa.</i>						
<b>2</b>	3/4" - 1"	<b>093113</b>	10		A-10	<b>7,10</b>
Flotador esférico. <i>Boia esférica.</i>						
<b>3</b>	3/4" - 1"	<b>093112</b>	10		A-10	<b>8,92</b>
Cuna filtro. <i>Cuna filtro</i>						
<b>4</b>	3/4" - 1"	<b>093105</b>	20		A-10	<b>2,34</b>
Junta cierre cuerpo ventosa. <i>Vedação fecho corpo ventosa.</i>						



	Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
<b>1</b>	3/4" - 1"	<b>093091</b>	10		A-10	<b>7,92</b>
<b>2</b>	1 1/2" - 2"	<b>093093</b>	5		A-2	<b>20,20</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>6,09</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>7,12</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>5,27</b>

Cuna amortiguador ventosa. / *Cuna amortecedor ventosa.*



	Medida	Ref.	U/	📦	📦n.º	€
<b>5</b>	3/4" - 1"	<b>093092</b>	10		A-10	<b>23,60</b>
<b>6</b>	1 1/2" - 2"	<b>093094</b>	5		A-2	<b>98,46</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>6,87</b>
<b>8</b>	1 1/2" - 2"	<b>093099</b>	10		A-10	<b>7,03</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>2,34</b>
<b>10</b>	1 1/2" - 2"	<b>093106</b>	10		4112	<b>3,55</b>

Junta cierre cuerpo ventosa doble y triple efecto.  
*Vedação fecho corpo ventosa duplo y triplo efeito.*



**PARA FILTROS**  
3/4", 1", 1 1/4" Y 1 1/2".  
**PARA FILTRADO DE**  
3/4", 1", 1 1/4" Y 1 1/2".

Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>1</b> 1" - 3/4" 100 M	<b>091088</b>	5	A-10	<b>16,81</b>
1 1/4" - 1 1/2" 100 M	<b>091089</b>	5	A-2	<b>24,54</b>
1" - 3/4" 130 M	<b>091090</b>	5	A-10	<b>16,81</b>
1 1/4" - 1 1/2" 130 M	<b>091091</b>	5	A-2	<b>23,84</b>

Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas.

<b>2</b> 1" - 3/4" 100 M	<b>091084</b>	5	A-10	<b>13,76</b>
1 1/4" - 1 1/2" 100 M	<b>091085</b>	5	A-2	<b>20,48</b>
1" - 3/4" 130 M	<b>091086</b>	5	A-10	<b>13,76</b>
1 1/4" - 1 1/2" 130 M	<b>091087</b>	5	A-2	<b>20,48</b>

Repuesto cartucho malla de acero inoxidable.

Peça de substituição cartucho malha de aço inoxidável.

<b>3</b> 3/4" - 1"	<b>097790</b>	10	4114	<b>1,59</b>
1 1/4" - 1 1/2"	<b>097791</b>	10	4114	<b>1,54</b>

Junta tórica cartucho anillas/malla. / Vedação cartucho anilhas/malha.

<b>4</b> 3/4" - 1"	<b>097792</b>	10	A-10	<b>3,24</b>
1 1/4" - 1 1/2"	<b>097793</b>	10	A-10	<b>3,02</b>

Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.

<b>5</b> 3/4" - 1"	<b>091422</b>	10	A-2	<b>6,38</b>
1 1/4" - 1 1/2"	<b>091423</b>	10	A-10	<b>9,10</b>

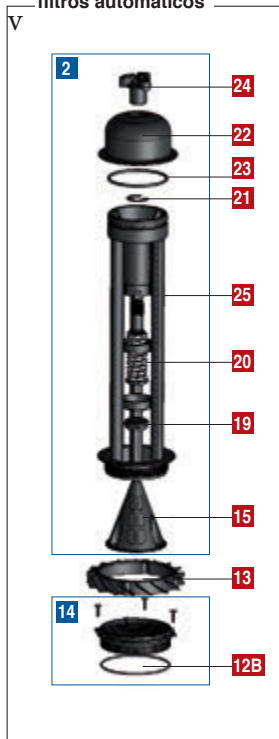
Tapón filtro purga. / Tampão filtro expurgo.

Cuerpos para filtros automáticos y manuales

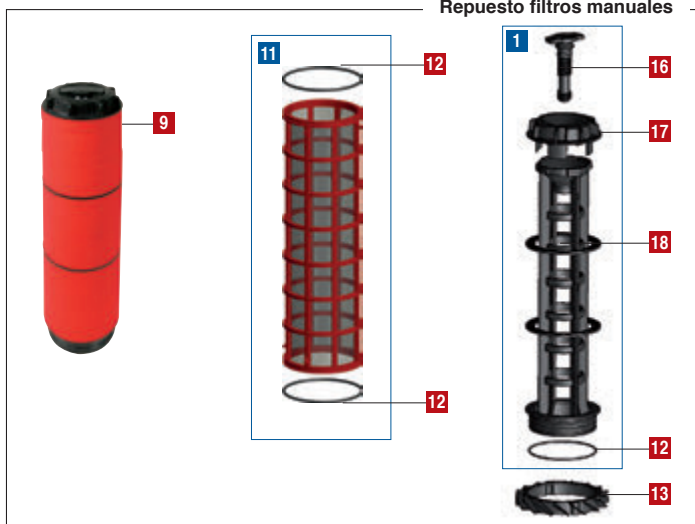


Coloque en el cartucho las anillas de 20 micras con la cara estriada hacia abajo. Coloque no cartucho os anéis de 20 microns com a parte ranhurada para baixo

Repuesto filtros automáticos



Repuesto filtros manuales



	Medida	Ref.	U	☐n.º	€
1	2" Std.	097830	1	-	54,73
	2"	098892	1	A-2	63,74
	3"	098891	1	A-4	88,77

Repuesto cartucho filtro manual sin anillas.  
Peça de substituição cartucho sem anilhas.

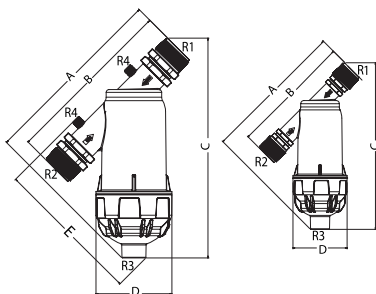
2	-	098796	1	A-8	1.333,27
---	---	--------	---	-----	----------

Repuesto cartucho sin anillas Filtro Automático. • (3" y 2" largo)  
Peça de substituição cartucho anilhas filtragem automática. \*(3" e 2" largo).

	Medida	Ref.	U/	n.º	€	
<b>1</b>	2" Std.	<b>097824</b>	1	A-2	<b>82,49</b>	
	2" Negro	<b>097345</b>	1	A-11	<b>88,01</b>	
	3 1/2" L - Negro	<b>097346</b>	1	A-4	<b>103,37</b>	
	2" transp.	<b>097347</b>	1	A-2	<b>230,79</b>	
	3 1/2" L - transp.	<b>097348</b>	1	A-4	<b>240,42</b>	
	Vaso filtro. / Vaso filtro.					
<b>2</b>	2" - 3"	<b>097350</b>	1	A-1	<b>107,01</b>	
	Abrazadera cierre filtros. / Braçadeira blindagem filtros.					
<b>3</b>	2" - 3"	<b>097759</b>	1	A-2	<b>76,20</b>	
	Abrazadera PAFV cierre filtros. / Braçadeira plástica blindagem filtros.					
<b>4</b>	2" - 3"	<b>097351</b>	10	A-10	<b>2,69</b>	
	Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.					
<b>5</b>	2" - BBB	<b>097770</b>	1	A-11	<b>67,18</b>	
	2" - VBV	<b>097772</b>	1	A-11	<b>67,18</b>	
	2" - VVB	<b>097771</b>	1	A-11	<b>86,48</b>	
	2" - NNN	<b>097773</b>	1	A-11	<b>67,18</b>	
	2" - VNV	<b>097775</b>	1	A-11	<b>67,18</b>	
	2" - VVN	<b>097774</b>	1	A-11	<b>67,18</b>	
	3" - BBB	<b>097777</b>	1	A-8	<b>99,47</b>	
	3" - VBV	<b>097779</b>	1	A-8	<b>77,28</b>	
	3" - VVB	<b>097778</b>	1	A-8	<b>77,28</b>	
	3" - NNN	<b>097780</b>	1	A-8	<b>77,28</b>	
	3" - VNV	<b>097782</b>	1	A-8	<b>77,28</b>	
	3" - VVN	<b>097781</b>	1	A-8	<b>77,28</b>	
		Cuerpo conexión. / Corpo conexão.				
	<b>6</b>	3" - BB	<b>097785</b>	1	A-9	<b>79,08</b>
3" - NN		<b>097784</b>	1	A-9	<b>79,08</b>	
3" - VV		<b>097786</b>	1	A-9	<b>79,08</b>	
4" - BB		<b>097788</b>	1	A-8	<b>85,60</b>	
4" - NN		<b>097787</b>	1	A-8	<b>85,60</b>	
	4" - VV	<b>097789</b>	1	A-9	<b>85,60</b>	
	Cuerpo doble conexión. / Corpo conexão dupla.					
<b>7</b>	2"	<b>097802</b>	1	4114	<b>3,39</b>	
	3"	<b>097803</b>	1	A-1	<b>4,91</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.					
<b>10</b>	20 M	<b>098813</b>	1	A-11	<b>123,62</b>	
	25 M	<b>098495</b>	1	A-11	<b>123,62</b>	
	50 M	<b>098814</b>	1	A-11	<b>123,62</b>	
	100 M	<b>098815</b>	1	A-11	<b>123,62</b>	
	130 M	<b>098816</b>	1	A-11	<b>123,62</b>	
	200 M	<b>098817</b>	1	A-11	<b>123,62</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>160,44</b>
	2" Std. - 130	<b>098680</b>	S	1	A-2	<b>160,44</b>
	2" y 3" - 100	<b>098679</b>	M	1	A-11	<b>166,65</b>
	2" y 3" - 130	<b>098681</b>	M	1	A-11	<b>214,49</b>
	3 1/2" L - 200	<b>098918</b>	M	1	A-11	<b>166,65</b>
	Repuesto cartucho malla. / Peça de substituição cartucho malha.					
<b>12</b>	2" - 3"	<b>097349</b>	10	A-10	<b>1,20</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>1,49</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>99,89</b>
	2" Std. - 50	<b>097826</b>	S	1	A-2	<b>99,89</b>
	2" Std. - 100	<b>097827</b>	S	1	A-2	<b>99,89</b>
	2" Std. - 130	<b>097828</b>	S	1	A-2	<b>99,89</b>
	2" Std. - 200	<b>097829</b>	S	1	A-2	<b>99,89</b>
	2" - 20	<b>098647</b>	M	1	A-11	<b>142,58</b>
	2" - 50	<b>098674</b>	M	1	A-11	<b>142,58</b>
	2" - 100	<b>097341</b>	M	1	A-11	<b>110,77</b>
	2" - 130	<b>097342</b>	M	1	A-11	<b>110,77</b>
	2" - 200	<b>098676</b>	M	1	A-11	<b>110,77</b>
	3 1/2" L - 20	<b>098648*</b>	L	1	A-60	<b>164,79</b>
	3 1/2" L - 50	<b>098675*</b>	L	1	A-60	<b>133,15</b>
	3 1/2" L - 100	<b>097343*</b>	L	1	A-60	<b>133,15</b>
	3 1/2" L - 130	<b>097344*</b>	L	1	A-60	<b>133,15</b>
	3 1/2" L - 200	<b>098677*</b>	L	1	A-60	<b>133,15</b>
	Aut. - 25	<b>098649</b>	L	1	A-60	<b>1.464,90</b>
	Aut. - 50	<b>098777</b>	L	1	A-60	<b>1.464,90</b>
	Aut. - 100	<b>098778</b>	L	1	A-60	<b>1.464,90</b>
	Aut. - 130	<b>098779</b>	L	1	A-60	<b>1.464,90</b>
Aut. - 200	<b>098780</b>	L	1	A-60	<b>1.464,90</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>48,03</b>	
	Corona deflectora hidrociclónico. / Coroa defletora hidrociclone.					
<b>14</b>	2" - 3"	<b>098782</b>	-	4112	<b>69,25</b>	
	kit adaptador filtro automático. / kit adaptador filtro automático.					
<b>15</b>	-	<b>098781</b>	1	4109	<b>98,31</b>	
	Conjunto válvula antiretorno filtro automático. / Conjunto válvula antiretorno filtro automático.					
<b>16</b>	-	<b>097801</b>	1	-	<b>6,26</b>	
	Palomilla extensible cartucho anillas. / Palomilla extensível cartucho anilhas.					
<b>17</b>	-	<b>097800</b>	5	A-10	<b>10,38</b>	
	Tapón cartucho anillas. / Tampa cartucho anilhas.					
<b>18</b>	2"	<b>097798</b>	1	A-2	<b>53,58</b>	
	3"	<b>097799</b>	1	A-8	<b>60,57</b>	
	Cuerpo cartucho anillas. / Corpo cartucho anilhas.					
<b>19</b>	-	<b>097761</b>	1	-	<b>70,26</b>	
	Tapón obturador con junta. / Tampão obturador com vedação.					
<b>20</b>	-	<b>097762</b>	1	-	<b>98,47</b>	
	BAJA PRESION	<b>097833</b>	1	-	<b>97,10</b>	
	Conjunto eje/muelle pistón hidráulico. / Conjunto eixo/berço pistón hidráulico.					
<b>21</b>	-	<b>097763</b>	1	-	<b>62,87</b>	
	Arandela pistón hidráulico. / Arruela pistón hidráulico.					
<b>22</b>	-	<b>097765</b>	1	A-10	<b>98,47</b>	
	Tapón pistón hidráulico. / Tampão pistón hidráulico					
<b>23</b>	2" - 3"	<b>097764</b>	1	-	<b>5,55</b>	
	Junta tórica para pistón hidráulico. / Vedação para pistón hidráulico.					
<b>24</b>	-	<b>097766</b>	1	-	<b>45,23</b>	
	Palomilla superior. / Asa superior.					
<b>25</b>	-	<b>097767</b>	1	A-8	<b>1.237,13</b>	
	Portaláminas. / Portafolhas.					

Filtros / *Filtros*  
3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"



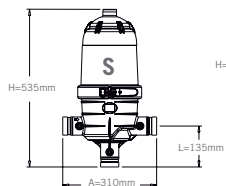
BSP (mm)

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"

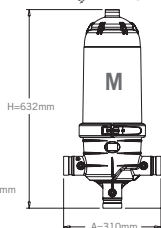
NPT (mm)

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"

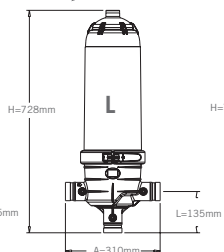
Filtros / *Filtros*  
2" STD anillas  
2" malla  
4256



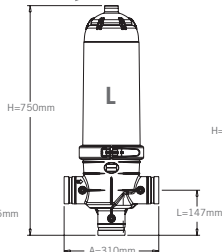
Filtros / *Filtros*  
2" anillas  
2" L malla  
4140



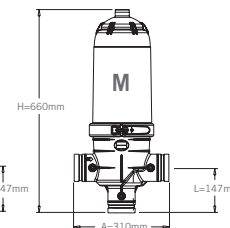
Filtros / *Filtros*  
2" L anillas  
4139



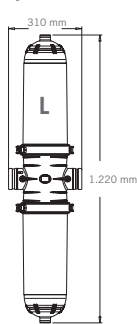
Filtros / *Filtros*  
3" anillas  
4139



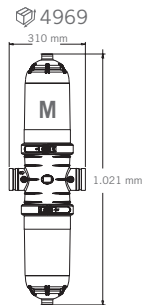
Filtros / *Filtros*  
3" malla  
4140



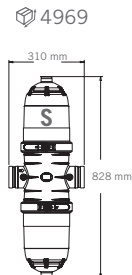
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
4163



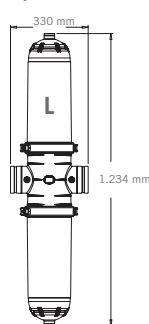
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
COMPACTO  
4969



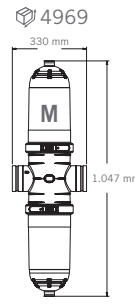
3" Doble cuerpo  
Duplo corpo 3"  
SUPER COMPACTO  
4969



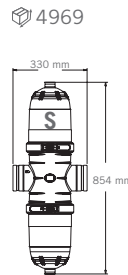
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
4163



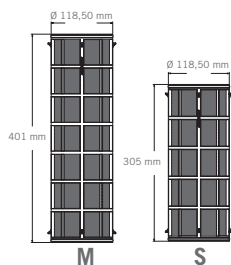
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
COMPACTO  
4969



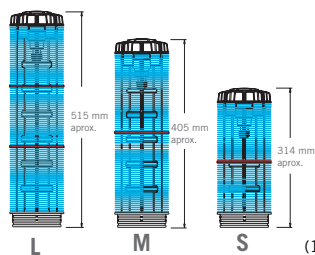
4" Doble cuerpo  
Duplo corpo 4"  
SUPER COMPACTO  
4969



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



(130 microns)

	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		

**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>154,60</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>135,99</b>

Membrana. / Membrana

3" x 3" x 2"	<b>098906</b>	3	4114	<b>10,61</b>
--------------	---------------	---	------	--------------

Junta tórica pistón. / Vedação o-ring.

3" x 3" x 2"	<b>098907</b>	3	4114	<b>1,59</b>
--------------	---------------	---	------	-------------

Arandela M-8. / Anilha M-8.

3" x 3" x 2"	<b>098910</b>	3	4114	<b>90,57</b>
--------------	---------------	---	------	--------------

Arandela cierre plano. / Anilha fecho plano.

**COLECTORES / COLECTORES**



Medida	Ref.	U/	n.º	€
Para machón	<b>090137</b>	50	A-10	<b>5,28</b>
Para te, codo y tapón	<b>090138</b>	50	A-10	<b>5,28</b>

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.















**FIT MASTER**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	<b>097839</b>	10	A-2	<b>6,68</b>
2 1/2"	<b>097877</b>	10	A-2	<b>8,05</b>
3"	<b>097840</b>	10	A-2	<b>8,50</b>
4"	<b>097841</b>	4	A-2	<b>11,29</b>
6"	<b>097878</b>	8	A-11	<b>25,54</b>
8"	<b>097879</b>	3	A-8	<b>39,59</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

dB<sup>lue</sup>

	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 = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.	Modelo	Referencia	Pag.	Modelo	Referencia	Pag.
Modelo	Referencia	Pag.	A-46	031204	453	A-63	027023	172
Modelo	Referencia	Pag.	A-46	031296	63	A-63	027036	172
A-1	022228	60	A-46	031296	448	A-66	022019	52
A-2	022200	58	A-46	031297	63	A-67	022020	52
A-2	022210	58	A-46	031297	448	A-68	022021	13
A-2	022309	58	A-46	031321	63	A-68	022051	13
A-2	022361	58	A-46	031321	448	A-69	022022	34
A-3	022160	61	A-46	031322	63	A-69	022023	34
A-3	022170	61	A-46	031322	448	A-69	022025	34
A-3	022257	61	A-47	031001	61	A-70	022027	60
A-4	022140	58	A-47	031002	61	A-70	022313	60
A-4	022150	58	A-47	031002	125	A-71	022028	59
A-5	022211	58	A-47	031106	61	A-72	022029	14
A-5	022212	58	A-48	022229	64	A-72	022050	14
A-5	022311	58	A-49	022242	62	A-72 B	022298	17
A-6	022231	59	A-49	022650	64	A-73	022031	61
A-6	022232	59	A-50	022000	60	A-74	022032	63
A-7	022078	59	A-51	022860	61	A-74	022033	63
A-7	022079	59	A-53	023108	454	A-78	022035	59
A-8	022088	59	A-54	022054	62	A-79	022036	59
A-8	022099	59	A-54	022055	62	A-79	022037	59
A-10	022108	59	A-54	022056	62	A-80	022038	61
A-11	022258	60	A-54	022057	62	A-82	023130	99
A-12	022195	61	A-55	022006	62	A-82	023130	455
A-12	022196	61	A-56	031184	457	A-82	023131	99
A-12	022260	61	A-56	031185	457	A-82	023131	455
A-12	022358	61	A-56	031186	457	A-83	022214	13
A-12	022360	61	A-56	031195	457	A-83	022214	435
A-12	022830	61	A-56	031196	457	A-84	022039	61
A-13	022138	58	A-56	031197	457	A-84	022040	61
A-14	022236	58	A-56	031207	457	A-102	022041	60
A-14	022248	58	A-56	031213	457	A-103	022042	29
A-15	022316	58	A-56	031246	457	A-103	022042	64
A-15	022348	58	A-56	031253	457	A-103	022043	29
A-17	022180	58	A-56	031342	457	A-103	022043	64
A-17	022190	58	A-56	031343	457	A-103	022331	29
A-17	022312	58	A-56	031344	457	A-103	022331	64
A-22	022396	60	A-56	031348	457	A-103	022332	29
A-24	022410	60	A-56	031349	457	A-103	022332	64
A-24	022490	60	A-56	031350	457	A-103	022363	28
A-26	022430	63	A-56	031415	457	A-103	022364	28
A-26	022450	63	A-56	031416	457	A-104	022044	29
A-26	022460	63	A-56	031464	457	A-104	022044	64
A-27	022386	58	A-56	031465	457	A-104	022045	29
A-27	022440	58	A-56	031466	457	A-104	022045	64
A-30	022550	13	A-58	031194	457	A-104	022333	29
A-30	022550	435	A-58	031198	457	A-104	022333	64
A-31	022600	13	A-58	031247	457	A-104	022334	29
A-31	022600	435	A-58	031248	457	A-104	022334	64
A-32	022650	435	A-58	031554	223	A-104	022365	28
A-35	022800	13	A-58	031554	457	A-104	022366	28
A-35	022801	13	A-58	031555	223	A-105	022046	59
A-36	022820	456	A-58	031555	457	A-106	022047	414
A-37	022216	61	A-58	031556	223	A-106	022047	415
A-37	022840	61	A-58	031556	457	A-106	022047	416
A-39	022230	61	A-58	031569	223	A-106	022047	417
A-39	022249	61	A-58	031569	457	A-106	022047	418
A-44	030003	12	A-58	031570	223	A-109	021350	104
A-46	031012	63	A-58	031570	457	A-109	021351	104
A-46	031012	453	A-58	031571	223	A-110	030008	14
A-46	031179	63	A-58	031571	457	A-110	030012	14
A-46	031179	453	A-61	022018	13	A-111	022048	28
A-46	031180	63	A-61	022018	435	A-111	022048	64
A-46	031180	453	A-61	022371	63	A-111	022049	28
A-46	031203	63	A-61	022372	63	A-111	022049	64
A-46	031203	453	A-61 B	022296	17	A-111	022335	28
A-46	031204	63	A-61 B	022297	17	A-111	022335	64



CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.	Modelo	Referencia	Pag.	Modelo	Referencia	Pag.
Modelo	Referencia	Pag	A-144	022328	14	ANAPACKAGE	33107001	284
Modelo	Referencia	Pag	A-145	022303	67	ANAPACKAGE	33107002	284
A-111	022336	28	A-145	022303	91	ANAPACKAGE	33107003	284
A-111	022336	64	A-146	022283	52	ANAPACKAGE	33107004	284
A-111	022347	28	A-146	022284	52	ANAPACKAGE	33107005	284
A-111	022347	64	A-147	022269	452	ANAPACKAGE	33107006	284
A-112	022052	34	A-148	023489	96	ANC25	037043	198
A-112	022053	34	A-149	022305	14	ANC25B	037041	198
A-114	022058	62	A-149	022307	14	ANC25S	037042	198
A-114	022059	62	A-149	022349	14	ANC33	037193	201
A-115	022060	62	A-154	022329	67	ANC33B	037191	201
A-115	022061	62	A-154	022373	67	ANC33S	037192	201
A-116	022062	62	A-158	022350	12	BAO100	044322	215
A-118	022064	14	A-158	022350	35	BAO100B	044320	215
A-118	022065	14	A-158	022350	65	BAO100M	33033193	215
A-118	022308	14	A-158	022353	35	BAO100S	044321	215
A-119	022066	29	A-158	022353	65	BAO80	038153	212
A-119	022066	64	A-158	022354	12	BAO80B	038151	212
A-119	022337	29	A-158	022354	35	BAO80M	33030087	212
A-119	022337	64	A-158	022354	65	BAO80S	038152	212
A-120	022067	29	A-163	022367	59	BER25P	037126	198
A-120	022067	64	A-209D	338871194	155	BER25PB	037124	198
A-120	022338	29	A-209D	338871195	155	BER25PS	037125	198
A-120	022338	64	A-2651	9006729	26	BER33P	037253	201
A-121	022068	15	A-2751	9006727	26	BER33PB	037251	201
A-121	022069	15	A-7001	9006724	62	BER33PS	037252	201
A-122	022070	62	AC80GT	038100	212	BHG28B	044085	194
A-123	022071	62	AD-4	33005042	302	BHG28S	044086	194
A-124	022072	15	AD-4	33005043	302	BHGB25	037103	198
A-126	022076	66	AD-6	33005061	302	BHGB25B	037101	198
A-126	022076	257	AD-6	33005062	302	BHGB25S	037102	198
A-126	022076	261	AD-8	33005082	302	BHGB28C	044091	194
A-126	022077	66	AD-9	33005091	302	BHGB28M	044087	194
A-126	022077	257	AD-10	33005101	302	BHGB28N	044089	194
A-126	022077	261	AD-11	33005111	302	BHGB30B	33030470	196
A-126	022286	66	AD-11	33005112	302	BHGB30S	33030420	196
A-126	022286	257	AD-13	33005131	303	BIO HT	33100103	282
A-126	022286	261	AD-13	33005132	303	BIO HT	33100104	282
A-126	022287	66	AD-13	33005133	303	BIO HT	33100105	282
A-126	022287	257	AD-14	33005141	302	BIO HT	33100170	282
A-126	022287	261	AD-17	33005207	303	BIO HT	33100171	282
A-128	022083	60	AD-19	33005191	302	BIO HT	33100172	282
A-129	022084	14	AD-19	33005192	302	BIO HT	33100173	282
A-131	022089	15	AD-19	33005193	302	BIO HT	IS174HT	282
A-131	022090	15	AD-19	33005195	302	BIO HT	IS175HT	282
A-132	022091	15	AD-20	33005172	302	BIO HT	IS176HT	282
A-132	022092	15	AD-20	33005199	302	BR16GT	038033	211
A-133	022093	15	AD-20	33005200	302	BR16GTB	038031	211
A-134	022094	15	AD-20	33005201	302	BR16GTC	33032023	211
A-135	022095	14	AD-23	33005231	303	BR16GTM	33030173	211
A-135	022096	14	AD-29	33005291	303	BR16GTS	038032	211
A-135	022314	14	AEC28B	044029	194	BT16GT	044310	214
A-135	022315	14	AEC28C	044035	194	BT16GTB	044308	214
A-136	022087	67	AEC28M	044031	194	BT16GTS	044309	214
A-136	022087	91	AEC28N	044033	194	CAB131A	029184	236
A-136	022274	67	AEC28S	044030	194	CAB134	029183	236
A-136	022274	91	AEC30B	036091	195	CAB510AFR	029153	233
A-137	022250	14	AEC30S	036092	195	CAB510APG	029198	232
A-137	022251	14	AIC28B	044022	193	CAB773	029181	236
A-137 B	022300	17	AIC28C	044028	193	CAB113ATI	029200	232
A-137 B	022301	17	AIC28M	044024	193	CABS773	029176	236
A-138	022255	13	AIC28N	044026	193	CAL10BF	029152	234
A-138	022256	13	AIC28S	044023	193	CAN10AG	029199	232
A-142	022302	65	AIC30B	036081	195	CAN10API	029179	232
A-142	022362	65	AIC30S	036082	195	CAN10ATI	029156	232
A-143	022259	65	AKAVENT	338871186	156	CAN10BC	029120	234
A-144	022326	14	AKAVENT	338871187	156	CAN10BN	029178	234

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.						
Modelo.....	Referencia.....	Pag	COUNTRY MAXI . 33183104.....	289	DHE.....	33005286.....	299	
Modelo.....	Referencia.....	Pag	COUNTRY MAXI . 33183106.....	289	DHE.....	33005287.....	299	
CAN177.....	029177.....	236	COUNTRY MAXI . 33183108.....	289	DHE.....	33005288.....	299	
CAN177N.....	029182.....	236	COUNTRY MAXI . 33183110.....	289	DHE.....	33005289.....	299	
CEP.....	33043985.....	135	COUNTRY PLUS. 33108211.....	289	DHE.....	33005290.....	299	
CEP.....	33043986.....	135	COUNTRY PLUS. 33108212.....	289	DHE.....	33005292.....	299	
CG.....	039170.....	217	COUNTRY PLUS. 33108213.....	289	DHE.....	33005293.....	299	
CN25F.....	039120.....	217	COUNTRY PLUS. 33108214.....	289	DHE.....	33005294.....	299	
CN33F.....	33030912.....	217	COUNTRY PLUS. 33108215.....	289	DHE.....	33005295.....	299	
CN4GTB.....	044192.....	206	COUNTRY PLUS. 33108216.....	289	DHE.....	33005296.....	299	
CN4GTC.....	044198.....	206	COUNTRY PLUS. 33108217.....	289	DHE.....	33005297.....	299	
CN4GTM.....	044194.....	206	COUNTRY PLUS. 33108218.....	289	DHE.....	33005298.....	299	
CN4GTN.....	044196.....	206	CP.....	039150.....	217	DHE.....	33005299.....	299
CN4GTS.....	044193.....	206	CQ4GTB.....	038211.....	208	DHE.....	33005300.....	299
CN6GTB.....	044199.....	206	CQ4GTS.....	038212.....	208	DHE.....	33005301.....	299
CN6GTC.....	044205.....	206	CQ8GTB.....	038221.....	209	DHE.....	33005302.....	299
CN6GTM.....	044201.....	206	CQ8GTS.....	038222.....	209	DHE.....	33005303.....	299
CN6GTN.....	044203.....	206	CQ9GTB.....	038231.....	209	DHE.....	33005304.....	299
CN6GTS.....	044200.....	206	CQ9GTS.....	038232.....	209	DHE.....	33005305.....	299
CN8GTB.....	044206.....	207	CR4GT.....	038003.....	211	DHE.....	33005307.....	299
CN8GTC.....	044212.....	207	CR4GTB.....	038001.....	211	DHE.....	33005308.....	299
CN8GTM.....	044208.....	207	CR4GTC.....	33032020.....	211	DHE.....	33005309.....	299
CN8GTN.....	044210.....	207	CR4GTM.....	33030170.....	211	DHE.....	33005310.....	299
CN8GTS.....	044207.....	207	CR4GTS.....	038002.....	211	DHE.....	33005350.....	299
CN9GTB.....	044213.....	207	CR6GT.....	038013.....	211	DHE.....	33005351.....	299
CN9GTC.....	044219.....	207	CR6GT1B.....	33033001.....	210	DR100BC.....	029118.....	240
CN9GTM.....	044215.....	207	CR6GT1C.....	33033006.....	210	DR100CF.....	029116.....	240
CN9GTN.....	044217.....	207	CR6GT1M.....	33033003.....	210	DR100CN.....	029173.....	240
CN9GTS.....	044214.....	207	CR6GT1S.....	33033002.....	210	DR100DF.....	029117.....	240
CN9PGTB.....	044220.....	207	CR6GTB.....	038011.....	211	DR101BC.....	029109.....	240
CN9PGTC.....	044226.....	207	CR6GTC.....	33032021.....	211	DR101CF.....	029102.....	240
CN9PGTM.....	044222.....	207	CR6GTM.....	33030171.....	211	DR101DF.....	029105.....	240
CN9PGTN.....	044224.....	207	CR6GTS.....	038012.....	211	DR102BC.....	029065.....	240
CN9PGTS.....	044221.....	207	CR8GT.....	038023.....	211	DR102CF.....	029057.....	240
CO100GA.....	044334.....	215	CR8GTB.....	038021.....	211	DR102CN.....	029174.....	240
CO100GAS.....	044333.....	215	CR8GTC.....	33032022.....	211	DR102DF.....	029086.....	240
CO70GAB.....	038271.....	209	CR8GTM.....	33030172.....	211	DR152BC.....	029087.....	241
CO70GAS.....	038272.....	209	CR8GTS.....	038022.....	211	DR152DF.....	029084.....	241
CO80GA.....	038093.....	212	CRAP.....	037144.....	215	DR202BC.....	029089.....	241
CO80GAB.....	038091.....	212	CT.....	039140.....	217	DR202CF.....	029088.....	241
CO80GAS.....	038092.....	212	CT4GT.....	044301.....	214	DR202DF.....	029061.....	241
CONGAB.....	044234.....	207	CT4GTB.....	044299.....	214	DR302DF.....	029125.....	241
CONGAC.....	044240.....	207	CT4GTS.....	044300.....	214	DRP178.....	029069.....	232
CONGAM.....	044236.....	207	CT6GT.....	044304.....	214	E-1.....	033084.....	120
CONGAN.....	044238.....	207	CT6GT1B.....	33033031.....	213	E-1.....	033085.....	120
CONGAS.....	044235.....	207	CT6GT1C.....	33033036.....	213	E-1.....	33040010.....	120
CORG1AB.....	044425.....	212	CT6GT1M.....	33033033.....	213	E-1.....	33040011.....	120
CORG1AC.....	33033016.....	212	CT6GT1S.....	33033032.....	213	E-1.....	33040013.....	120
CORG1AM.....	33033013.....	212	CT6GTB.....	044302.....	214	E-1.....	33040014.....	120
CORG1AS.....	044426.....	212	CT6GTS.....	044303.....	214	E-1.....	33040015.....	120
CORGA.....	038113.....	212	CT8GT.....	044307.....	214	E-1.....	33040016.....	120
CORGAB.....	038111.....	212	CT8GTB.....	044305.....	214	E-1.....	33040017.....	120
CORGAC.....	33032034.....	212	CT8GTS.....	044306.....	214	E-1.....	33040018.....	120
CORGAM.....	33030184.....	212	DHE.....	33005272.....	299	E-1.....	33040019.....	120
CORGAS.....	038112.....	212	DHE.....	33005273.....	299	E-2.....	033086.....	122
COTG1AB.....	044423.....	215	DHE.....	33005274.....	299	E-2.....	033087.....	122
COTG1AC.....	33033046.....	215	DHE.....	33005275.....	299	E-2.....	33040020.....	122
COTG1AM.....	33033043.....	215	DHE.....	33005276.....	299	E-2.....	33040021.....	122
COTG1AS.....	044424.....	215	DHE.....	33005277.....	299	E-2.....	33040023.....	122
COTGAB.....	044336.....	215	DHE.....	33005278.....	299	E-2.....	33040024.....	122
COTGAS.....	044337.....	215	DHE.....	33005279.....	299	E-2.....	33040025.....	122
COUNTRY.....	33108112.....	289	DHE.....	33005280.....	299	E-2.....	33040026.....	122
COUNTRY.....	33108114.....	289	DHE.....	33005281.....	299	E-2.....	33040027.....	122
COUNTRY.....	33108116.....	289	DHE.....	33005282.....	299	E-2.....	33040028.....	122
COUNTRY.....	33108118.....	289	DHE.....	33005283.....	299	E-2.....	33040029.....	122
COUNTRY.....	33181110.....	289	DHE.....	33005284.....	299	E-3.....	33040031.....	132
COUNTRY MAXI . 33183102.....	289	DHE.....	33005285.....	299	E-3.....	33040032.....	132	

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.	E-11	33040114	125	E-21	033095	126
Modelo	Referência	Pag	E-11	33040115	125	E-21	033096	126
E-3	33040033	132	E-11	33040116	125	E-21	033097	126
E-3	33040034	132	E-11	33040117	125	E-52	33040521	124
E-3	33040035	132	E-11	33040118	125	E-52	33040527	124
E-3	33040036	132	E-11	33040119	125	E-53	33040531	124
E-4	33040044	125	E-11	33070013	125	E-53	33040537	124
E-4	33040045	125	E-11	33070014	125	E-54	33040541	128
E-5	033082	120	E-11	33070015	125	E-54	33040542	128
E-5	033083	120	E-11	33070016	125	E-54	33040543	128
E-5	33040050	120	E-12	33040123	127	E-54	33040544	128
E-5	33040051	120	E-12	33040124	127	E-55	33040551	128
E-5	33040053	120	E-13	33040134	130	E-55	33040552	128
E-5	33040054	120	E-13	33040135	130	E-56	33040561	128
E-5	33040055	120	E-13	33040136	130	E-56	33040562	128
E-5	33040056	120	E-13	33040137	130	E-57	33040572	128
E-5	33040057	120	E-13	33040138	130	E-58	33040581	124
E-5	33040058	120	E-13 PP	33041131	130	E-59	33040591	124
E-5	33040059	120	E-13 PP	33041132	130	E-81	33040810	120
E-6	33040060	120	E-13 PP	33041133	130	E-81	33040811	120
E-6	33040061	120	E-13 PP	33041134	130	E-81	33040813	120
E-6	33040063	120	E-13 PP	33041135	130	E-81	33040814	120
E-6	33040064	120	E-13 PVC	33040131	130	E-81	33040815	120
E-6	33040065	120	E-13 PVC	33040132	130	E-81	33040816	120
E-6	33040066	120	E-13 PVC	33040133	130	E-81	33040817	120
E-6	33040067	120	E-14	33040140	122	E-81	33040818	120
E-6	33040068	120	E-14	33040141	122	E-81	33040819	120
E-6	33040069	120	E-14	33040145	122	E-82	33040820	121
E-6	33070001	120	E-14	33040146	122	E-82	33040821	121
E-6	33070002	120	E-14	33040147	122	E-82	33040823	121
E-6	33070003	120	E-14	33040148	122	E-82	33040824	121
E-7	033089	121	E-14	33040149	122	E-82	33040825	121
E-7	033090	121	E-14	33070017	122	E-82	33040826	121
E-7	33040070	121	E-14	33070018	122	E-82	33040827	121
E-7	33040071	121	E-15	33040150	121	E-82	33040828	121
E-7	33040073	121	E-15	33040151	121	E-82	33040829	121
E-7	33040074	121	E-15	33040155	121	E-83	33040830	120
E-7	33040075	121	E-15	33040156	121	E-83	33040831	120
E-7	33040076	121	E-15	33040157	121	E-83	33040833	120
E-7	33040077	121	E-15	33040158	121	E-83	33040834	120
E-7	33040078	121	E-15	33040159	121	E-83	33040835	120
E-7	33040079	121	E-15	33070019	121	E-83	33040836	120
E-8	033080	120	E-15	33070020	121	E-83	33040837	120
E-8	33040080	120	E-16	33040164	122	E-83	33040838	120
E-8	33040081	120	E-16	33040165	122	E-83	33040839	120
E-8	33040083	120	E-16	33040166	122	E-84	33040840	121
E-8	33040084	120	E-16	33040167	122	E-84	33040841	121
E-8	33040085	120	E-16	33040168	122	E-84	33040843	121
E-8	33040086	120	E-16	33040169	122	E-84	33040844	121
E-8	33040087	120	E-16	33048163	122	E-84	33040845	121
E-8	33040088	120	E-16	33048165	122	E-84	33040846	121
E-8	33040089	120	E-17	33040175	122	E-84	33040847	121
E-8	33070004	120	E-17	33040176	122	E-84	33040848	121
E-8	33070005	120	E-17	33040177	122	E-84	33040849	121
E-8	33070006	120	E-17	33040178	122	E-85	33040850	130
E-9	33040090	127	E-17	33040179	122	E-85	33040851	130
E-9	33040091	127	E-17	33049174	122	E-85	33040852	130
E-9	33040093	127	E-17	33049175	122	E-85	33040853	130
E-9	33040094	127	E-18	33040186	122	E-85	33040854	130
E-9	33040095	127	E-18	33040187	122	E-85	33040855	130
E-9	33040096	127	E-18	33040188	122	E-85	33040856	130
E-9	33040097	127	E-18	33040189	122	E-85	33040857	130
E-9	33040098	127	E-19	33040194	122	E-85	33040858	130
E-9	33040099	127	E-19	33040195	122	E-85	33040859	130
E-9	33070007	127	E-19	33040196	122	E-85	33041850	130
E-9	33070008	127	E-19	33040197	122	E-85	33041851	130
E-11	33040110	125	E-21	033094	126	E-85	33041852	130

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.			
Modelo	Referencia	Pag	E-102	33041021	134
E-85	33041853	130	E-102	33041022	134
E-85	33041854	130	E-102	33041023	134
E-85	33041855	130	E-103	33041031	134
E-85	33070021	130	E-103	33041032	134
E-85	33070022	130	E-103	33041033	134
E-85	33070023	130	E-104	33041040	123
E-85	33070024	130	E-104	33041042	123
E-85	33070025	130	E-104	33041043	123
E-85	33070026	130	E-104	33041044	123
E-85	33070027	130	E-104	33041045	123
E-85	33070028	130	E-104	33041046	123
E-86	33040860	128	E-104	33041047	123
E-86	33040861	128	E-104	33041049	123
E-86	33040862	128	E-104	33070031	123
E-86	33040863	128	E-104	33070032	123
E-86	33040864	128	E-104	33070033	123
E-87	33042871	123	E-104	33070034	123
E-87	33042872	123	E-105	33041052	123
E-87	33042873	123	E-105	33041053	123
E-88	33042881	123	E-105	33041054	123
E-88	33042882	123	E-105	33041055	123
E-88	33042883	123	E-105	33041056	123
E-89	33042891	123	E-105	33041057	123
E-89	33042892	123	E-105	33070038	123
E-89	33042893	123	E-106	33041061	134
E-90	33042990	125	E-106	33041062	134
E-90	33042998	125	E-106	33041063	134
E-90	33042999	125	E-106	33041064	134
E-90	33043991	125	E-106	33041065	134
E-90	33043992	125	E-106	33041066	134
E-90	33043993	125	E-109	33070046	134
E-90	33043994	125	E-109	33070047	134
E-90	33043995	125	E-109	33070048	134
E-90	33043996	125	E-109	33070049	134
E-90	33070029	125	E-110	33070050	132
E-90	33070030	125	E-110	33070051	132
E-91	33043913	133	E-110	33070052	132
E-91	33043914	133	E-110	33070053	132
E-92	33043923	133	E-110	33070054	132
E-92	33043924	133	E-110	33070055	132
E-93	33043933	133	E-110	33070056	132
E-93	33043934	133	E-110	33070057	132
E-93	33043935	133	E-112	NC879E1	184
E-94	33043943	133	E-112	NC887E1	184
E-94	33043944	133	E-112	NC919E1	184
E-94	33043945	133	E-136	33070009	127
E-95	33043953	133	E-136	33070011	127
E-95	33043954	133	E-136	33070012	127
E-96	33043960	133	E-141	33041411	127
E-96	33043961	133	E-141	33041412	127
E-96	33043962	133	E-141	33041413	127
E-96	33043963	133	E-144	33041443	129
E-96	33043964	133	E-144	33041444	129
E-97	33043970	133	E-144	33041445	129
E-97	33043971	133	E-144	33041448	129
E-97	33043972	133	E-144	33041449	129
E-97	33043973	133	E-145	33041451	127
E-97	33043974	133	E-145	33041452	127
E-99	33004037	134	E-145	33041453	127
E-99	33004038	134	E-150	33040037	132
E-99	33004039	134	E-150	33040038	132
E-100	33041001	134	E-151	33041511	132
E-100	33041002	134	E-151	33041512	132
E-101	33041011	134	E-151	33041513	132
E-101	33041012	134	E-151	33041514	132
			E-151	33041515	132
			E-151	33041516	132
			E-152	33071522	131
			E-152	33071523	131
			E-152	33071524	131
			E-152	33071525	131
			E-152	33071526	131
			E-152	33071527	131
			E-160	33041604	126
			E-160	33041608	126
			E-161	33041611	127
			E-161	33041612	127
			E-209	33072098	119
			E-209	33072099	119
			E-281	33042818	124
			E-283	33042838	124
			E-286	33042860	128
			E-286	33042861	128
			E-286	33042862	128
			E-286	33042863	128
			E-288	33042888	119
			E-288	33042889	119
			E-305	33043058	124
			E-308	33043088	124
			E-386	33043862	128
			E-386	33043863	128
			EB-705	075401	110
			EC-20C	33040215	130
			EC-20C	33040215	224
			EC-20E	33040217	130
			EC-20E	33040217	224
			EC-20E	33040218	130
			EC-20E	33040218	224
			EC-20H	33040216	130
			EC-20H	33040216	224
			ECOWASH1	IS00850	279
			ECOWASH2	IS00851	279
			ECOWASH3	IS00852	279
			ENDURA	333915A02CR	273
			ENDURA	333925A02LOR	273
			ENDURA	333925A02R	273
			ENDURA	333950A03R	273
			EO70G	039090	217
			EOGCT	33030910	217
			EP480	33005013	285
			EP600	33005014	285
			EP900	33005009	285
			F-4	022264	56
			F-5	022265	56
			FCG25	037133	198
			FCG25B	037131	198
			FCG25S	037132	198
			FCG33	037233	201
			FCG33B	037231	201
			FCG33S	037232	201
			FCN25	037123	198
			FCN25B	037121	198
			FCN25S	037122	198
			FCN33	037223	201
			FCN33B	037221	201
			FCN33S	037222	201
			FD28B	044064	194
			FD28C	044070	194
			FD28M	044066	194
			FD28N	044068	194
			FD28S	044065	194
			FD30B	036121	196
			FD30S	036122	196

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.						
Modelo	Referencia	Pag.	GSI-14	IS00418	274	J-61	055016	361
Modelo	Referencia	Pag.	HCC25	039050	217	J-61	055132	361
FDC28B	044078	194	HCH25	039080	217	J-61	055133	361
FDC28C	044084	194	HCL25	039060	217	J-61	055147	361
FDC28M	044080	194	HCL50	039070	217	J-61	055148	361
FDC28N	044082	194	HSI	33100720	278	J-61	055192	361
FDC28S	044079	194	HSI	33100721	278	J-61	055213	361
FDC30B	036041	196	HSI	33100722	278	J-61	055214	361
FDC30S	036042	196	HSI	33100723	278	J-61	055215	361
FG28B	044057	194	HSI	33100724	278	J-61	055216	361
FG28C	044063	194	HSI	33100725	278	J-61	059001	354
FG28M	044059	194	HSI	33100726	278	J-61	059002	354
FG28N	044061	194	HSI	33100727	278	J-61	059003	354
FG28S	044058	194	HSI	33100728	278	J-61	059004	354
FG30B	036111	196	HT PLUS	IS00831	277	J-61	059005	354
FG30S	036112	196	HT PLUS	IS00832	277	J-61	059006	354
FGC28B	044071	194	HT PLUS	IS00884	277	J-61	059007	357
FGC28C	044077	194	HT PLUS	IS00885	277	J-61	059008	357
FGC28M	044073	194	HT PLUS	IS00886	277	J-61	059072	357
FGC28N	044075	194	HT PLUS	IS00887	277	J-61	059201	355
FGC28S	044072	194	HT PLUS	IS00888	277	J-61	059202	355
FGC30B	036061	196	IKBASIC	33069002	287	J-61	059203	355
FGC30S	036062	196	IPAF801B	33033208	215	J-61	059204	355
FIXCAB13	029196	237	IPAF801C	33033213	215	J-61	059205	355
FIXCAN	029197	237	IPAF801M	33033210	215	J-61	059206	355
FIXCAN1	029124	237	IPAF801S	33033209	215	J-61	355001	372
FIXCAN3	029147	237	IR1	33030035	216	J-61	355002	372
FLAT	33102250	298	IRRIGA	33105001	293	J-61	355011	372
FSR2000	33005402	283	IRRIGA	33105002	293	J-61	355012	372
FSR3000	33005403	283	IRRIGA	33105003	293	J-61	355013	372
FSR4000	33005404	283	IRRIGA	33105004	293	J-61	355014	372
FSR5000	33005405	283	IRRIGA	33105005	293	J-61	355015	372
FST2000	33005202	283	IRRIGA	33105006	293	J-61	355016	372
FST3000	33005203	283	IRRIGA	IS05006	293	J-61	355132	372
FTRAP	33001792	156	IRRIGA	IS05007	293	J-61	355133	372
GAB28	044099	207	IRRIGA	IS05008	293	J-61	355192	372
GB25P	037113	199	IRRIGA	IS05009	293	J-61	355213	372
GB25PB	037111	199	IRRIGA	IS05010	293	J-61	355214	372
GB25PS	037112	199	IRRIGA PLUS	33105011	293	J-61	355215	372
GB30PB	036131	196	IRRIGA PLUS	33105012	293	J-61	355216	372
GB30PS	036132	196	IRRIGA PLUS	33105013	293	J-61	755011	361
GB33P	037243	201	IRRIGA PLUS	33105014	293	J-61	755012	361
GB33PB	037241	201	IRRIGA PLUS	33105015	293	J-61	755013	361
GB33PS	037242	201	IRRIGA PLUS	33105016	293	J-61	755132	361
GDR10AFR	029154	237	IRRIGA PLUS	IS5006P	293	J-61	755133	361
GDR10AHPP	029187	237	IRRIGA PLUS	IS5007P	293	J-61	755213	361
GDR10ALG	029191	237	IRRIGA PLUS	IS5008P	293	J-61	755214	361
GDR10AP	029186	237	IRRIGA PLUS	IS5009P	293	J-61	7355011	372
GDR10API	029185	237	IRRIGA PLUS	IS5010P	293	J-61	7355012	372
GDR10ATI	029188	237	IS1	039014	216	J-61	7355013	372
GR77P	029190	237	IT1	33030290	216	J-61	7355132	372
GRL77	029189	237	IV1	039034	216	J-61	7355133	372
GS3	33003120	274	IV3	039024	216	J-61	7355213	372
GS9	33003190	274	IX2	33030292	216	J-61	7355214	372
GSI-1	33100513	274	J-60	055194	365	J-62	055005	361
GSI-2	33100514	274	J-60	055195	365	J-62	055006	361
GSI-3	33100515	274	J-60	055196	365	J-62	055035	361
GSI-4	33105111	274	J-60	355194	381	J-62	055036	361
GSI-4	IS05114	274	J-60	355195	381	J-62	055037	361
GSI-5	IS05115	274	J-60	355196	381	J-62	055038	361
GSI-6	33105112	274	J-61	055001	361	J-62	055039	361
GSI-6	IS05116	274	J-61	055002	361	J-62	055040	361
GSI-7	IS05117	274	J-61	055011	361	J-62	055134	361
GSI-8	IS05118	274	J-61	055012	361	J-62	055144	361
GSI-10	IS00416	274	J-61	055013	361	J-62	055145	361
GSI-12	33105113	274	J-61	055014	361	J-62	055146	361
GSI-12	IS00417	274	J-61	055015	361	J-62	055152	361



CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.	J-69	J-71
Modelo	Referencia	Pag	J-69	J-71
Modelo	Referencia	Pag	J-69	J-71
J-65	355186	378	J-69	J-71
J-65	355187	378	J-69	J-71
J-65	355219	378	J-69	J-71
J-65	355220	378	J-69	J-71
J-65	355224	378	J-69	J-71
J-65	355227	378	J-69	J-71
J-65	355244	378	J-69	J-71
J-65	355245	378	J-69	J-71
J-65	755023	364	J-69	J-71
J-65	755025	364	J-69	J-71
J-65	755183	364	J-69	J-71
J-65	755184	364	J-69	J-71
J-65	755185	364	J-69	J-71
J-65	755219	364	J-69	J-71
J-65	755224	364	J-69	J-71
J-65	755244	364	J-69	J-71
J-65	755245	364	J-69	J-71
J-65	7355023	378	J-69	J-71
J-65	7355024	378	J-69	J-71
J-65	7355025	378	J-69	J-71
J-65	7355183	378	J-69	J-71
J-65	7355184	378	J-69	J-71
J-65	7355185	378	J-69	J-71
J-65	7355219	378	J-69	J-71
J-65	7355224	378	J-69	J-71
J-65	7355244	378	J-69	J-71
J-65	7355245	378	J-69	J-71
J-66	055100	366	J-69	J-71
J-66	055101	366	J-69	J-71
J-66	055102	366	J-69	J-71
J-66	055103	366	J-69	J-71
J-66	055222	366	J-69	J-71
J-66	355100	374	J-69	J-71
J-66	355101	374	J-70	J-71
J-66	355102	374	J-70	J-71
J-66	355103	374	J-70	J-71
J-66	355222	374	J-70	J-71
J-67	355151	374	J-70	J-71
J-68	055041	362	J-70	J-71
J-68	055042	362	J-70	J-71
J-68	055043	362	J-70	J-71
J-68	055044	362	J-70	J-71
J-68	055045	362	J-70	J-71
J-68	055070	362	J-70	J-71
J-68	055071	362	J-70	J-71
J-68	055153	362	J-70	J-71
J-68	055221	362	J-70	J-71
J-68	055229	362	J-70	J-71
J-68	355041	375	J-70	J-71
J-68	355042	375	J-71	J-71
J-68	355043	375	J-71	J-71
J-68	355044	375	J-71	J-71
J-68	355045	375	J-71	J-71
J-68	355070	375	J-71	J-71
J-68	355071	375	J-71	J-71
J-68	355153	375	J-71	J-71
J-68	355221	375	J-71	J-71
J-68	355229	375	J-71	J-71
J-69	055096	363	J-71	J-71
J-69	055097	363	J-71	J-71
J-69	055098	363	J-71	J-71
J-69	055099	363	J-71	J-72
J-69	055163	363	J-71	J-72
J-69	055164	363	J-71	J-72
J-69	055217	363	J-69	J-71
J-69	055251	363	J-69	J-71
J-69	055252	363	J-69	J-71
J-69	055253	363	J-69	J-71
J-69	059029	354	J-69	J-71
J-69	059030	354	J-69	J-71
J-69	059031	354	J-69	J-71
J-69	059032	354	J-69	J-71
J-69	059033	354	J-69	J-71
J-69	059034	354	J-69	J-71
J-69	059035	357	J-69	J-71
J-69	059036	357	J-69	J-71
J-69	059229	356	J-69	J-71
J-69	059230	356	J-69	J-71
J-69	059231	356	J-69	J-71
J-69	059232	356	J-69	J-71
J-69	059233	356	J-69	J-71
J-69	059234	356	J-69	J-71
J-69	355096	375	J-69	J-71
J-69	355097	375	J-69	J-71
J-69	355098	375	J-69	J-71
J-69	355099	375	J-69	J-71
J-69	355163	375	J-69	J-71
J-69	355164	375	J-69	J-71
J-69	355217	375	J-69	J-71
J-69	355251	375	J-69	J-71
J-69	355252	375	J-69	J-71
J-69	355253	375	J-69	J-71
J-69	755096	363	J-69	J-71
J-69	755097	363	J-69	J-71
J-69	755098	363	J-69	J-71
J-69	755217	363	J-69	J-71
J-69	7355096	375	J-69	J-71
J-69	7355097	375	J-69	J-71
J-69	7355098	375	J-69	J-71
J-69	7355217	375	J-69	J-71
J-70	055090	363	J-70	J-71
J-70	055091	363	J-70	J-71
J-70	055092	363	J-70	J-71
J-70	055093	363	J-70	J-71
J-70	055094	363	J-70	J-71
J-70	055095	363	J-70	J-71
J-70	055161	363	J-70	J-71
J-70	055162	363	J-70	J-71
J-70	355090	376	J-70	J-71
J-70	355091	376	J-70	J-71
J-70	355092	376	J-70	J-71
J-70	355093	376	J-70	J-71
J-70	355094	376	J-70	J-71
J-70	355095	376	J-70	J-71
J-70	355161	376	J-70	J-71
J-70	355162	376	J-70	J-71
J-71	055135	362	J-71	J-71
J-71	055136	362	J-71	J-71
J-71	055137	362	J-71	J-71
J-71	055138	362	J-71	J-71
J-71	055159	362	J-71	J-71
J-71	055160	362	J-71	J-71
J-71	055175	362	J-71	J-71
J-71	055176	362	J-71	J-71
J-71	055177	362	J-71	J-71
J-71	055177	362	J-71	J-71
J-71	055178	362	J-71	J-71
J-71	055188	362	J-71	J-71
J-71	055189	362	J-71	J-71
J-71	055218	362	J-71	J-72
J-71	055225	362	J-71	J-72
J-71	055242	362	J-71	J-72
J-71	055243	362	J-71	J-72
J-71	7355136	377	J-71	J-72
J-71	7355137	377	J-71	J-72
J-71	7355175	377	J-71	J-72
J-71	7355176	377	J-71	J-72
J-71	7355177	377	J-71	J-72
J-71	7355218	377	J-71	J-72
J-71	755225	362	J-71	J-72
J-71	755242	362	J-71	J-72
J-71	755243	362	J-71	J-72
J-71	7355135	377	J-71	J-72
J-71	7355136	377	J-71	J-72
J-71	7355137	377	J-71	J-72
J-71	7355175	377	J-71	J-72
J-71	7355176	377	J-71	J-72
J-71	7355177	377	J-71	J-72
J-71	7355218	377	J-71	J-72
J-71	7355225	377	J-71	J-72
J-71	7355242	377	J-71	J-72
J-71	7355243	377	J-71	J-72
J-71	055076	362	J-71	J-72
J-71	055077	362	J-71	J-72
J-71	055139	362	J-71	J-72

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.	J-73	J-73	J-78
Modelo	Referência	Pag	J-73	J-73	J-79
J-72	055140	362	J-73	J-73	J-79
J-72	055179	362	J-73	J-73	J-79
J-72	055180	362	J-74	J-74	J-79
J-72	055181	362	J-74	J-74	J-80
J-72	055182	362	J-74	J-74	J-80
J-72	055228	362	J-74	J-74	J-80
J-72	059069	355	J-74	J-74	J-80
J-72	059070	355	J-74	J-74	J-80
J-72	059269	357	J-74	J-74	J-80
J-72	059270	357	J-74	J-74	J-81
J-72	355076	379	J-74	J-74	J-81
J-72	355077	379	J-74	J-74	J-81
J-72	355139	379	J-74	J-74	J-81
J-72	355140	379	J-74	J-74	J-81
J-72	355179	379	J-74	J-74	J-81
J-72	355180	379	J-74	J-74	J-82
J-72	355181	379	J-74	J-74	J-82
J-72	355182	379	J-75	J-75	J-82
J-72	755076	362	J-75	J-75	J-82
J-72	755077	362	J-75	J-75	J-82
J-72	755139	362	J-75	J-75	J-82
J-72	755179	362	J-75	J-75	J-83
J-72	755180	362	J-75	J-75	J-83
J-72	755181	362	J-75	J-75	J-83
J-72	7355076	379	J-75	J-75	J-83
J-72	7355077	379	J-75	J-75	J-83
J-72	7355139	379	J-75	J-75	J-83
J-72	7355179	379	J-75	J-75	J-84
J-72	7355180	379	J-75	J-75	J-84
J-72	7355181	379	J-75	J-75	J-84
J-73	055072	363	J-76	J-76	J-84
J-73	055073	363	J-76	J-76	J-84
J-73	055074	363	J-76	J-76	J-85
J-73	055075	363	J-76	J-76	J-85
J-73	055086	363	J-76	J-76	J-85
J-73	055087	363	J-76	J-76	J-85
J-73	055088	363	J-77	J-77	J-85
J-73	055089	363	J-77	J-77	J-85
J-73	055150	363	J-77	J-77	J-86
J-73	055191	363	J-77	J-77	J-86
J-73	059061	355	J-77	J-77	J-86
J-73	059062	355	J-77	J-77	J-86
J-73	059063	355	J-78	J-78	J-86
J-73	059064	355	J-78	J-78	J-86
J-73	059065	355	J-78	J-78	J-87
J-73	059066	355	J-78	J-78	J-87
J-73	059067	358	J-78	J-78	J-87
J-73	059068	358	J-78	J-78	J-87
J-73	059261	356	J-78	J-78	J-87
J-73	059262	356	J-78	J-78	J-87
J-73	059263	356	J-78	J-78	J-87
J-73	059264	356	J-78	J-78	J-87
J-73	059265	356	J-78	J-78	J-87
J-73	059266	356	J-78	J-78	J-88
J-73	355072	380	J-78	J-78	J-88
J-73	355073	380	J-78	J-78	J-88
J-73	355074	380	J-78	J-78	J-88
J-73	355075	380	J-78	J-78	J-88
J-73	355086	380	J-78	J-78	J-88
J-73	355087	380	J-78	J-78	J-88
J-73	355088	380	J-78	J-78	J-88
J-73	355089	380	J-78	J-78	J-88
J-73	355191	380	J-78	J-78	J-88
J-73	755072	363	J-78	J-78	J-89
J-73	755073	363	J-78	J-78	J-89



CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.			
Modelo	Referência	Pag	JRGTC.....	33032024.....	211
J-89.....	051521.....	370	JRGTM.....	33030174.....	211
J-89.....	051522.....	370	JRGTS.....	038042.....	211
J-89.....	051523.....	370	JRS GT.....	33030044.....	211
J-89.....	051524.....	370	JRS GTB.....	33030045.....	211
J-89.....	051525.....	370	JTGT.....	044313.....	214
J-89.....	051526.....	370	JTGTB.....	044311.....	214
J-89.....	051527.....	370	JTGTC.....	33033176.....	214
J-89.....	051543.....	370	JTGTM.....	33033173.....	214
J-89.....	051554.....	370	JTGTS.....	044312.....	214
J-89.....	051565.....	370	KEO.....	039160.....	217
J-89.....	051586.....	370	LG25.....	037003.....	197
J-89.....	051598.....	370	LG25B.....	037001.....	197
J-90.....	055264.....	364	LG25S.....	037002.....	197
J-90.....	055265.....	364	LG28B.....	044001.....	193
J-90.....	055266.....	364	LG28C.....	044007.....	193
J-90.....	055267.....	364	LG28M.....	044003.....	193
J-90.....	355264.....	379	LG28N.....	044005.....	193
J-90.....	355265.....	379	LG28S.....	044002.....	193
J-90.....	355266.....	379	LG30B.....	036001.....	195
J-90.....	355267.....	379	LG30S.....	036002.....	195
J-91.....	051269.....	370	LG33.....	037173.....	200
J-91.....	051270.....	370	LG33B.....	037171.....	200
J-92.....	055688.....	365	LG33S.....	037172.....	200
J-92.....	055689.....	365	MAXI-FILTRA.....	8F-STU019-BLK...161	
J-92.....	355688.....	382	MAXI-FILTRA.....	8F-STU019-BLK .303	
J-92.....	355689.....	382	MAXI-VENT.....	149112.....	161
J-93.....	055690.....	371	MAXITANK.....	33102400.....	298
J-94.....	050420.....	370	MAXITANK.....	33102401.....	298
J-94.....	050421.....	370	MAXITANK.....	33102402.....	298
J-98.....	051272.....	370	MAXITANK.....	33102403.....	298
J-98.....	051273.....	370	MAXITANK.....	33102404.....	298
JAM100.....	044319.....	214	MAXITANK.....	33102405.....	298
JAM100B.....	044317.....	214	MAXITANK.....	33102406.....	298
JAM100S.....	044318.....	214	MAXITANK.....	IS02233.....	298
JAM80.....	33030026.....	212	MINI-VENT.....	149015.....	161
JAM80B.....	33030076.....	212	MKB21104.....	33017071.....	103
JAM80C.....	33032026.....	212	MKB2190.....	33017051.....	102
JAM80M.....	33030176.....	212	MKB3190.....	33017061.....	102
JAM80S.....	33030126.....	212	MKEA.....	33017091.....	103
JNC25.....	037033.....	198	MM170B.....	33030476.....	209
JNC25B.....	037031.....	198	MM170S.....	33030664.....	209
JNC25S.....	037032.....	198	MMR70B.....	038261.....	209
JNC28B.....	044050.....	194	MMR70S.....	038262.....	209
JNC28C.....	044056.....	194	MT0110.....	044241.....	207
JNC28M.....	044052.....	194	NAC25.....	037023.....	197
JNC28N.....	044054.....	194	NAC25B.....	037021.....	197
JNC28S.....	044051.....	194	NAC25S.....	037022.....	197
JNC30B.....	036101.....	195	NAC33.....	037183.....	201
JNC30S.....	036102.....	195	NAC33B.....	037181.....	201
JNC33.....	037203.....	200	NAC33S.....	037182.....	201
JNC33B.....	037201.....	200	NAD25.....	037013.....	198
JNC33S.....	037202.....	200	NAD25B.....	037011.....	198
JND25.....	037273.....	198	NAD25S.....	037012.....	198
JND25B.....	037271.....	198	NAD289B.....	044015.....	193
JND25S.....	037272.....	198	NAD289C.....	044021.....	193
JND28B.....	044092.....	194	NAD289M.....	044017.....	193
JND28C.....	044098.....	194	NAD289N.....	044019.....	193
JND28M.....	044094.....	194	NAD289S.....	044016.....	193
JND28N.....	044096.....	194	NAD28B.....	044008.....	193
JND28S.....	044093.....	194	NAD28M.....	044010.....	193
JND33.....	037213.....	201	NAD28N.....	044012.....	193
JND33B.....	037211.....	201	NAD28S.....	044009.....	193
JND33S.....	037212.....	201	NAD307B.....	036031.....	196
JRG T.....	038043.....	211	NAD307S.....	036032.....	196
JRGTB.....	038041.....	211	NAD30B.....	036021.....	196
			NAD30S.....	036022.....	196
			NAD33.....	037263.....	201
			NAD33B.....	037261.....	201
			NAD33S.....	037262.....	201
			NAH773.....	029157.....	237
			NAHJ13A.....	029193.....	237
			NAV177.....	029123.....	237
			NAV177N.....	029192.....	237
			NAV178.....	029071.....	237
			NDDR302.....	029126.....	242
			NJDR100.....	029119.....	242
			NPDR101.....	029112.....	242
			NVDR102.....	029060.....	242
			NXDR152.....	029085.....	242
			NZDR202.....	029064.....	242
			OTTO.....	IS00510.....	276
			OTTO.....	IS00880.....	277
			OTTO.....	IS00881.....	277
			OTTO.....	IS00882.....	277
			OTTO.....	IS00883.....	277
			P.A.P.A.....	8F-STU016-WHB.161	
			P3.....	33040993.....	126
			P4.....	33040992.....	126
			P5.....	33040991.....	126
			PACKAGE.....	33117001.....	284
			PACKAGE.....	33117002.....	284
			PACKAGE.....	33117003.....	284
			PACKAGE.....	33117004.....	284
			PACKAGE.....	33117005.....	284
			PACKAGE.....	33117006.....	284
			PF3000 B2.....	IS04600.....	281
			PF3000 E2.....	IS04601.....	281
			PF3000 R2.....	IS04602.....	281
			PFB.....	33104221.....	280
			PFB.....	33104222.....	280
			PFB.....	33104320.....	280
			PFB.....	33104321.....	280
			PFB.....	33104322.....	280
			PFB.....	33104323.....	280
			PFG.....	33104112.....	280
			PFG.....	33104113.....	280
			PFG.....	33104310.....	280
			PFG.....	33104311.....	280
			PFG.....	33104312.....	280
			PFG.....	33104313.....	280
			PFW.....	33104300.....	280
			PFW.....	33104301.....	280
			PFW.....	33104302.....	280
			PFW.....	33104303.....	280
			PFW.....	33104304.....	280
			PFW.....	33104305.....	280
			PHONOKLIP.....	338871210.....	148
			PHONOKLIP.....	338871210.....	157
			PHONOKLIP.....	338871211.....	148
			PHONOKLIP.....	338871211.....	157
			PHONOKLIP.....	338871212.....	148
			PHONOKLIP.....	338871212.....	157
			PHONOKLIP.....	338871213.....	148
			PHONOKLIP.....	338871213.....	157
			PHONOKLIP.....	338871214.....	148
			PHONOKLIP.....	338871214.....	157
			PHONOKLIP.....	338871215.....	148
			PHONOKLIP.....	338871215.....	157
			PHONOKLIP.....	338871216.....	148
			PHONOKLIP.....	338871216.....	157
			PHONOKLIP.....	338871217.....	148
			PHONOKLIP.....	338871217.....	157
			PPA040018015....	338871001.....	151

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.			
Modelo.....	Referencia.....	Pag	R373.....	041215.....	205
Modelo.....	Referencia.....	Pag	R373.....	041216.....	205
PPA040018025.....	338871002.....	151	R374.....	041181.....	203
PPA040018050.....	338871003.....	151	R374.....	041185.....	203
PPA040018100.....	338871004.....	151	R374.....	041186.....	203
PPA040018200.....	338871006.....	151	R375.....	041191.....	204
PPA040018300.....	338871007.....	151	R375.....	041195.....	204
PPA050018015.....	338871008.....	151	R375.....	041196.....	204
PPA050018025.....	338871009.....	151	R376.....	041041.....	203
PPA050018050.....	338871010.....	151	R376.....	041045.....	203
PPA050018100.....	338871011.....	151	R376.....	041046.....	203
PPA050018200.....	338871013.....	151	R378.....	041011.....	203
PPA050018300.....	338871014.....	151	R378.....	041015.....	203
PPA075023015.....	338871015.....	151	R378.....	041016.....	203
PPA075023025.....	338871016.....	151	R379.....	041021.....	203
PPA075023050.....	338871017.....	151	R379.....	041025.....	203
PPA075023100.....	338871018.....	151	R379.....	041026.....	203
PPA075023200.....	338871020.....	151	R380.....	041071.....	204
PPA075023300.....	338871021.....	151	R380.....	041075.....	204
PPA090028015.....	338871022.....	151	R380.....	041076.....	204
PPA090028025.....	338871023.....	151	R381.....	041061.....	204
PPA090028050.....	338871024.....	151	R381.....	041065.....	204
PPA090028100.....	338871025.....	151	R381.....	041066.....	204
PPA090028200.....	338871027.....	151	R383.....	041031.....	203
PPA090028300.....	338871028.....	151	R383.....	041035.....	203
PPA110034015.....	338871029.....	151	R383.....	041036.....	203
PPA110034025.....	338871030.....	151	R388.....	041091.....	204
PPA110034050.....	338871031.....	151	R388.....	041095.....	204
PPA110034100.....	338871032.....	151	R388.....	041096.....	204
PPA110034200.....	338871034.....	151	R389.....	041101.....	205
PPA110034300.....	338871035.....	151	R389.....	041105.....	205
PPA125039015.....	338871036.....	151	R389.....	041106.....	205
PPA125039025.....	338871037.....	151	R390.....	041121.....	204
PPA125039050.....	338871038.....	151	R390.....	041125.....	204
PPA125039100.....	338871039.....	151	R390.....	041126.....	204
PPA125039200.....	338871041.....	151	R391.....	041141.....	205
PPA125039300.....	338871042.....	151	R391.....	041145.....	205
PPA160049015.....	338871043.....	151	R391.....	041146.....	205
PPA160049025.....	338871044.....	151	R392.....	041131.....	205
PPA160049050.....	338871045.....	151	R392.....	041135.....	205
PPA160049100.....	338871046.....	151	R392.....	041136.....	205
PPA160049200.....	338871048.....	151	R393.....	041111.....	204
PPA160049300.....	338871049.....	151	R393.....	041115.....	204
PPA200062300.....	338871196.....	151	R393.....	041116.....	204
PS10.....	33005073.....	285	R394.....	041051.....	203
PS10C.....	33005072.....	285	R394.....	041055.....	203
PS15.....	33005074.....	285	R394.....	041056.....	203
PS20.....	33005075.....	285	R395.....	041171.....	203
PS30.....	33005076.....	285	R395.....	041175.....	203
PS4_STIM.....	33005070.....	285	R395.....	041176.....	203
PSCVV.....	029195.....	237	R396.....	041151.....	205
PTR160110090.....	338871127.....	153	R396.....	041155.....	205
PUFFY.....	33102050.....	294	R396.....	041156.....	205
PUFFY.....	33102051.....	294	R400.....	041161.....	205
PUFFY.....	33102052.....	294	R400.....	041165.....	205
PUFFY.....	33102053.....	294	R400.....	041166.....	205
PUFFY.....	33102054.....	294	R517.....	041001.....	203
PUFFY.....	33102055.....	294	R517.....	041005.....	203
PUFFY.....	33102056.....	294	R517.....	041006.....	203
PUFFY.....	33102057.....	294	R525.....	041081.....	204
PUFFY.....	33102058.....	294	R525.....	041085.....	204
R14.....	041221.....	205	R525.....	041086.....	204
R14.....	041225.....	205	RE338.....	044325.....	214
R14.....	041226.....	205	RE338GTB.....	044323.....	214
R370.....	041201.....	204	RE338S.....	044324.....	214
R370.....	041206.....	204	REP95B.....	044343.....	207
R373.....	041211.....	205	REP95S.....	044344.....	207
REPF100.....	044345.....	216			
REPF100B.....	044346.....	216			
REPF100M.....	33033223.....	216			
REPF100S.....	044347.....	216			
REPTD80.....	038144.....	216			
REPTD80B.....	038145.....	216			
REPTD80C.....	33030886.....	216			
REPTD80M.....	33030883.....	216			
REPTD80S.....	038146.....	216			
RIUSA.....	33105051.....	293			
RIUSA.....	33105052.....	293			
RIUSA.....	33105053.....	293			
RIUSA.....	33105054.....	293			
RIUSA.....	33105055.....	293			
RIUSA.....	33105531.....	293			
RIUSA.....	IS05056.....	293			
RIUSA.....	IS05057.....	293			
RIUSA.....	IS05058.....	293			
RIUSA.....	IS05059.....	293			
RIUSA.....	IS05060.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5051P.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS50531.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5053P.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5054P.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5055P.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5056P.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5057P.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5058P.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5059P.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5060P.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5061P.....	293			
RIUSA PLUS.....	IS5062P.....	293			
RWS1001B.....	044339.....	215			
RWS1001C.....	33033056.....	215			
RWS1001M.....	33033053.....	215			
RWS1001S.....	044340.....	215			
RWS801B.....	038081.....	211			
RWS801C.....	33033026.....	211			
RWS801M.....	33033023.....	211			
RWS801S.....	038082.....	211			
S-7.....	005018.....	30			
S-10.....	005048.....	30			
S-10.....	005408.....	30			
S-11.....	001106.....	19			
S-11.....	001188.....	19			
S-13.....	011016.....	35			
S-13.....	011028.....	35			
S-16.....	017010.....	65			
S-16.....	017020.....	65			
S-16.....	017030.....	65			
S-16.....	017040.....	65			
S-18.....	003066.....	19			
S-20.....	J40205.....	226			
S-22.....	020010.....	56			
S-22.....	020010.....	66			
S-23.....	J40394.....	226			
S-25.....	006018.....	19			
S-25.....	006036.....	19			
S-26.....	007018.....	30			
S-26.....	007078.....	30			
S-27.....	015338.....	40			
S-27.....	015408.....	40			
S-27.....	015488.....	40			
S-28.....	012026.....	52			
S-28.....	012038.....	52			
S-28.....	012058.....	52			
S-28.....	012148.....	52			

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.	S-91	S-92	S-192
Modelo	Referência	Pag	S-91	S-92	S-192
S-28	012149	52	S-106	S-106	S-194
S-29	002056	19	S-112	S-112	S-194
S-29	002068	19	S-117	S-117	S-195
S-30	007028	30	S-118	S-118	S-196
S-30	007068	30	S-119	S-119	S-196
S-31	006028	19	S-119	S-119	S-196
S-31	006046	19	S-120	S-120	S-196
S-31	006366	19	S-121	S-121	S-197
S-31	006028EC	9	S-121	S-121	S-197
S-34	015348	40	S-123	S-123	S-197
S-34	015349	40	S-123	S-123	S-197
S-34	015418	40	S-124	S-124	S-198
S-34	015638	40	S-124	S-124	S-199
S-34	015648	40	S-126	S-126	S-199
S-34	015738	40	S-128	S-128	S-200
S-35	010036	35	S-128	S-128	S-200
S-35	010048	35	S-130	S-130	S-201
S-35	010048EC	9	S-130	S-130	S-205
S-35 Cromo	010006	35	S-130	S-130	S-205
S-35 Cromo	010008	35	S-130 V	S-130 V	S-205 B
S-35 Cromo	010076	35	S-130 V	S-130 V	S-205 B
S-35 Cromo	010078	35	S-134	S-134	S-206
S-38	001116	19	S-134	S-134	S-206
S-38	001248	19	S-134	S-134	S-206 B
S-39	001126	19	S-135	S-135	S-206 B
S-39	001268	19	S-135	S-135	S-212
S-39	001568	19	S-136	S-136	S-212
S-40	005078	30	S-136	S-136	S-212
S-41	005088	30	S-137	S-137	S-212
S-47	023016	99	S-147	S-147	S-213
S-49	005098	30	S-149	S-149	S-213
S-50	005108	30	S-150	S-150	S-218
S-51	014038	37	S-151	S-151	S-218
S-54	024018	225	S-151	S-151	S-218
S-61	001156	19	S-153	S-153	S-219
S-61	001168	19	S-154	S-154	S-219
S-62	005118	31	S-156	S-156	S-219
S-65	002116	20	S-156	S-156	S-220
S-65	002128	20	S-158	S-158	S-220
S-65	002376	20	S-160	S-160	S-220
S-66	006068	20	S-161	S-161	S-220
S-67	006076	20	S-162	S-162	S-220
S-67	006088	20	S-163	S-163	S-220
S-69	004016	20	S-164	S-164	S-220
S-69	004058	20	S-164	S-164	S-220
S-69	004058EC	9	S-165	S-165	S-220
S-69 V	004546	20	S-166	S-166	S-221
S-69 V	004548	20	S-171	S-171	S-221
S-70	002138	20	S-172	S-172	S-223
S-70	002428	20	S-174	S-174	S-223
S-71	006118	20	S-174	S-174	S-223
S-71	006818	21	S-181	S-181	S-228
S-73	006138	21	S-181	S-181	S-232
S-73	006828	21	S-181	S-181	S-233
S-73	006138EC	9	S-182	S-182	S-234
S-83	002196	21	S-182	S-182	S-235
S-83	002208	21	S-182	S-182	S-236
S-83	002408	21	S-183	S-183	S-237
S-84	004036	21	S-183	S-183	S-237
S-84	004068	21	S-186	S-186	S-238
S-88	006298	21	S-187	S-187	S-238
S-89	006256	21	S-189	S-189	S-238
S-89	006288	21	S-190	S-190	S-238
S-90	006266	21	S-191	S-191	S-238
S-90	006278	21	S-191	S-191	S-238

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.						
Modelo	Referencia	Pag	S-248	008212	224	S-293	014060	37
Modelo	Referencia	Pag	S-248	008213	224	S-294	023102	98
S-238	J40242	228	S-248	008220	224	S-300	015300	53
S-239	029003	231	S-248	008222	224	S-300	015304	53
S-240	029004	231	S-248	008223	224	S-301	029031	230
S-241	029005	227	S-248	008230	224	S-301	029032	230
S-241	029006	227	S-248	008232	224	S-302	029033	230
S-241	029026	227	S-248	008233	224	S-302	029034	230
S-241	J40301	227	S-248	008243	224	S-304	006968	22
S-241	J40302	227	S-248	008280	224	S-305	006926	23
S-242	029007	227	S-248	008282	224	S-305	006976	23
S-242	029008	227	S-248	008283	224	S-305	006978	23
S-242	029027	227	S-248	008390	224	S-306	007148	32
S-242	J40331	227	S-248P	P8210	224	S-307	007158	32
S-242	J40332	227	S-248P	P8212	224	S-310	021210	101
S-243	029009	227	S-248P	P8213	224	S-311	021230	101
S-243	029010	227	S-248P	P8230	224	S-312	006468	11
S-243	029028	227	S-248P	P8232	224	S-315	027020	170
S-243	J40311	227	S-248P	P8233	224	S-315	027096	170
S-243	J40312	227	S-248P	P8243	224	S-316	027022	170
S-244	029011	228	S-248P	P8280	224	S-316	027097	170
S-245	029012	228	S-248P	P8282	224	S-317	008310	226
S-246	024060	223	S-248P	P8283	224	S-317	008320	226
S-246	024064	223	S-248P	P8390	224	S-318	008330	226
S-246	024080	223	S-250	015388	41	S-319	005508	32
S-246	024084	223	S-251	015398	43	S-322	029035	229
S-246	024090	223	S-251	015658	43	S-322	029042	229
S-246	024094	223	S-252	030007	12	S-322	029048	229
S-246	024100	223	S-253	030002	12	S-322	029052	229
S-246	024102	223	S-256	006666	22	S-322	029130	229
S-246	024104	223	S-256	006798	22	S-322	029142	229
S-246	024170	223	S-258	008260	224	S-322	J40601	229
S-246	024180	223	S-258	008270	224	S-323	029036	230
S-246	024190	223	S-258	008340	224	S-324	029037	229
S-246	024200	223	S-258	008350	224	S-324	029055	229
S-246	024202	223	S-258	008370	224	S-324	029056	229
S-246	024220	223	S-259	029013	227	S-325	002606	23
S-246	024230	223	S-259	029029	227	S-325	002628	23
S-246	024234	223	S-260	029014	228	S-327	021190	100
S-247	008180	223	S-260	029015	228	S-328	021220	101
S-247	008182	223	S-260	029030	228	S-329	009230	55
S-247	008183	223	S-260	029051	228	S-330	026020	55
S-247	008190	223	S-260	029136	228	S-332	011500	38
S-247	008192	223	S-260	029145	228	S-332	011503	38
S-247	008193	223	S-260	J40901	228	S-333	011510	39
S-247	008200	223	S-260	J40902	228	S-333	011513	39
S-247	008202	223	S-261	015428	43	S-334	015608	42
S-247	008203	223	S-262	015438	43	S-335	015618	42
S-247	008240	223	S-262	015788	43	S-336	015778	42
S-247	008242	223	S-265	019028	27	S-337	011308	37
S-247	008250	223	S-265	019058	27	S-338	029038	229
S-247	008252	223	S-267	029016	231	S-338	029043	229
S-247	008253	223	S-267	029017	231	S-338	029049	229
S-247	008263	223	S-268	029018	230	S-338	029053	229
S-247	008300	223	S-268	029019	230	S-338	J40621	229
S-247P	P8180	223	S-269	029020	231	S-339	012448	94
S-247P	P8182	223	S-270	029021	230	S-339	012449	94
S-247P	P8183	223	S-271	029022	231	S-339	029039	229
S-247P	P8200	223	S-272	029023	231	S-339	029044	229
S-247P	P8202	223	S-272	029024	231	S-339	029050	229
S-247P	P8203	223	S-273	017110	65	S-339	029054	229
S-247P	P8250	223	S-273	017120	65	S-339	029158	229
S-247P	P8252	223	S-273	017130	65	S-339	029159	229
S-247P	P8253	223	S-273	017140	65	S-339	J40631	229
S-247P	P8263	223	S-273	017150	65	S-341	029040	228
S-247P	P8300	223	S-274	011178	38	S-342	029041	230
S-248	008210	224	S-276	002438	23	S-343	015748	42

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.			
Modelo	Referencia	Pag	S-428	011319	12
Modelo	Referencia	Pag	S-428	011320	12
S-344	021250	100	S-429	012938	85
S-345	015678	42	S-429	012958	85
S-351	002638	24	S-429	013844	89
S-352	006014	24	S-429	013845	89
S-353	006024	24	S-430	012927	85
S-354	004526	24	S-430	012937	85
S-355	002646	24	S-430	012945	85
S-372	027035	172	S-430	012947	85
S-373	012274	48	S-430	012948	85
S-373	012276	48	S-430	012957	85
S-373	012294	48	S-430	012965	85
S-373	012296	48	S-430	012967	85
S-373	B12274	48	S-430	012968	85
S-373	B12276	48	S-430	012975	85
S-374	012282	47	S-430	012977	85
S-374	012303	47	S-431	032201	171
S-374	012532	47	S-431	032304	171
S-374	012533	47	S-432	032236	172
S-374	012537	47	S-433	011506	38
S-374	012539	47	S-434	011507	38
S-374	012540	47	S-435	011538	38
S-374	012541	47	S-436	014064	37
S-374	B12282	47	S-437	014065	37
S-374	B12540	47	S-438	001586	10
S-374	B12541	47	S-438	001616	10
S-375	012283	49	S-439	001596	24
S-375	012285	49	S-440	011504	39
S-375	012304	49	S-441	011505	39
S-375	012306	49	S-442	001726	10
S-380	004528	24	S-442	001756	10
S-382	011006	29	S-447	010038	36
S-382	011006	64	S-447	010046	36
S-382	011008	29	S-451	010026	11
S-382	011008	64	S-451	010056	11
S-382	011316	29	S-453	029072	230
S-382	011316	64	S-453	029073	230
S-382	011318	29	S-453	029074	230
S-382	011318	64	S-453	029075	230
S-382	011376	29	S-454	029076	231
S-383	021270	102	S-454	029077	231
S-384	021280	102	S-456	029078	230
S-385	021290	102	S-456	029079	230
S-386	021300	101	S-456	029080	230
S-388	008400	224	S-456	029081	230
S-388	008410	224	S-456	029160	230
S-388	008420	224	S-456	029161	230
S-388	008440	224	S-457	029082	231
S-390	021360	101	S-457	029083	231
S-391	021370	101	S-465	023250	98
S-392	004538	10	S-465	023260	98
S-395	011508	39	S-471	005618	32
S-395	011519	39	S-472	005628	32
S-395	011526	39	S-473	005638	32
S-397	011525	15	S-476	002698	25
S-398	023174	426	S-477	002708	25
S-401	006016	11	S-478	002718	25
S-401 B	006226	16	S-486	021390	101
S-402	006316	10	S-490	015857	41
S-402 B	006276	16	S-490	015869	41
S-403	015309	53	S-490	015877	41
S-411	030009	12	S-490	015938	41
S-412	026040	63	S-491	015817	41
S-424	005598	32	S-492	031557	225
S-426	004576	25	S-492	031558	225
S-426	004578	25	S-492	031559	225
			S-492	031560	225
			S-493	031561	225
			S-493	031562	225
			S-493	031563	225
			S-493	031564	225
			S-495	021421	101
			S-496	008450	225
			S-496	008460	225
			S-496	008480	225
			S-496	008490	225
			S-497	008500	225
			S-497	008510	225
			S-497	008530	225
			S-497	008540	225
			S-497	008550	225
			S-498	029131	229
			S-498	029132	229
			S-498	029133	229
			S-498	029134	229
			S-498	029135	229
			S-498	029143	229
			S-499	029139	229
			S-499	029140	229
			S-499	029141	229
			S-500	021400	102
			S-501	021408	101
			S-501	021409	101
			S-502	021411	103
			S-502	021412	103
			S-508	019078	28
			S-512	021410	101
			S-512	021420	101
			S-513	027083	172
			S-516	024210	226
			S-520	013820	89
			S-520	013821	89
			S-520	013826	89
			S-520	013827	89
			S-520	013900	89
			S-520	013901	89
			S-520	013902	89
			S-520	013903	89
			S-522	013824	89
			S-522	013825	89
			S-522	013904	89
			S-522	013905	89
			S-522	013906	89
			S-522	013911	89
			S-538	029168	229
			S-538	029169	229
			S-538	029170	229
			S-538	029171	229
			S-538	J40622	229
			S-540 FLAT	014040	35
			S-540 FLAT	014042	35
			S-541 FLAT	014039	11
			S-541 FLAT	014041	11
			S-542	002776	23
			S-542	002778	23
			S-543	002786	23
			S-544	006017	11
			S-549	001587	11
			S-550	013656	91
			S-550	013850	91
			S-550	013851	91
			S-550	013856	91
			S-550	013857	91

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.	S-650	113470	79	S-659	3113428	79
Modelo	Referência	Pag	S-650	113471	79	S-659	3113429	79
S-552	013855	91	S-650	113480	79	S-659	3113446	79
S-558	007238	33	S-650	113481	79	S-659	3113447	79
S-559	007248	33	S-650	113490	79	S-659	3113448	79
S-560	023300	98	S-650	113491	79	S-659	3113449	79
S-560	023300	424	S-651	013406	80	S-680	014077	29
S-560	023300	427	S-651	013407	80	S-683	014072	36
S-574	B12524	48	S-651	013408	80	S-684	014073	36
S-574	B12525	48	S-651	013409	80	S-685	014074	36
S-574	B12526	48	S-651	013416	80	S-706	023630	107
S-574	B12527	48	S-651	013417	80	S-706	023632	107
S-574	B12542	48	S-651	013418	80	S-707	023640	107
S-576	023308	97	S-651	013419	80	S-707	023642	107
S-577	012275	46	S-651	113406	79	S-720	023680	107
S-577	012277	46	S-651	113407	79	S-721	023686	107
S-577	012295	46	S-651	113408	79	S-741	013026	75
S-577	B12275	46	S-651	113409	79	S-741	013027	75
S-577	B12277	46	S-651	113416	79	S-741	013029	75
S-578	012279	45	S-651	113417	79	S-741	013036	75
S-578	012299	45	S-651	113418	79	S-741	013037	75
S-578	012519	45	S-651	113419	79	S-741	013039	75
S-578	012520	45	S-651	313406	80	S-741	013056	75
S-578	012521	45	S-651	313407	80	S-741	013057	75
S-578	012529	45	S-651	313408	80	S-741	013059	75
S-578	012530	45	S-651	313409	80	S-741	013066	75
S-578	012531	45	S-651	313416	80	S-741	013067	75
S-578	B12279	45	S-651	313417	80	S-741	013069	75
S-578	B12520	45	S-651	313418	80	S-742	013041	75
S-578	B12521	45	S-651	313419	80	S-742	013042	75
S-579	B12522	46	S-651	3113406	79	S-742	013044	75
S-580	012480	51	S-651	3113407	79	S-742	013046	75
S-580	B12523	46	S-651	3113408	79	S-742	013047	75
S-581	B12517	46	S-651	3113409	79	S-742	013049	75
S-582	B12515	46	S-651	3113416	79	S-750	013531	80
S-583	B12516	46	S-651	3113417	79	S-750	013551	80
S-584	023487	97	S-651	3113418	79	S-750	013561	80
S-585	023387	97	S-651	3113419	79	S-750	013571	80
S-585 IR	023488	96	S-653	015978	41	S-750	013581	80
S-592	013643	86	S-654	015988	42	S-750	013591	80
S-593	013644	86	S-655	015998	43	S-750	113531	79
S-594	013645	86	S-659	013426	80	S-750	113551	79
S-595	013646	86	S-659	013427	80	S-750	113561	79
S-598	012450	94	S-659	013428	80	S-750	113571	79
S-598	012451	94	S-659	013429	80	S-750	113581	79
S-599	012452	94	S-659	013446	80	S-750	113591	79
S-599	012453	94	S-659	013447	80	S-751	013513	80
S-629	012109	85	S-659	013448	80	S-751	013515	80
S-629	012132	85	S-659	013449	80	S-751	013516	80
S-630	012110	85	S-659	113426	79	S-751	013517	80
S-630	012112	85	S-659	113427	79	S-751	013519	80
S-630	012122	85	S-659	113428	79	S-751	013520	80
S-630	012135	85	S-659	113429	79	S-751	113513	79
S-630	012136	85	S-659	113446	79	S-751	113515	79
S-635	011539	38	S-659	113447	79	S-751	113516	79
S-636	014070	38	S-659	113448	79	S-751	113517	79
S-637	014071	38	S-659	113449	79	S-751	113519	79
S-650	013460	80	S-659	313426	80	S-751	113520	79
S-650	013461	80	S-659	313427	80	S-751	313516	80
S-650	013470	80	S-659	313428	80	S-751	313517	80
S-650	013471	80	S-659	313429	80	S-751	313519	80
S-650	013480	80	S-659	313446	80	S-751	313520	80
S-650	013481	80	S-659	313447	80	S-751	3113516	79
S-650	013490	80	S-659	313448	80	S-751	3113517	79
S-650	013491	80	S-659	313449	80	S-751	3113519	79
S-650	113460	79	S-659	3113426	79	S-751	3113520	79
S-650	113461	79	S-659	3113427	79	S-752	013535	83

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.			
Modelo	Referencia	Pag	S-779	313746	82
Modelo	Referencia	Pag	S-779	313747	82
S-752	013555	83	S-779	313748	82
S-752	013565	83	S-779	313749	82
S-752	013575	83	S-786	013391	417
S-752	013585	83	S-786	013391	418
S-752	013595	83	S-789	013394	417
S-758	013532	83	S-789	013394	418
S-758	013552	83	S-803	023231	423
S-758	013562	83	S-806	023241	106
S-758	013572	83	S-820	012290	50
S-758	013582	83	S-854	001666	26
S-758	013592	83	S-854	001668	26
S-759	013543	80	S-860	014300	77
S-759	013545	80	S-860	014321	77
S-759	013546	80	S-860	314300	77
S-759	013547	80	S-860	314303	77
S-759	013548	80	S-860	314306	77
S-759	013549	80	S-860	314309	77
S-759	113543	79	S-860	314312	77
S-759	113545	79	S-860	314315	77
S-759	113546	79	S-860	314318	77
S-759	113547	79	S-860	314321	77
S-759	113548	79	S-860	014306	77
S-759	113549	79	S-860	014315	77
S-759	313546	80	S-861	014303	77
S-759	313547	80	S-861	014309	77
S-759	313548	80	S-861	014312	77
S-759	313549	80	S-861	014318	77
S-759	3113546	79	S-863	014326	413
S-759	3113547	79	S-865	001656	26
S-759	3113548	79	S-865	001658	26
S-759	3113549	79	S-880	014307	77
S-770	013731	82	S-880	014322	77
S-770	013751	82	S-880	314301	77
S-770	013761	82	S-880	314304	77
S-770	013771	82	S-880	314307	77
S-770	013781	82	S-880	314310	77
S-770	013791	82	S-880	314313	77
S-771	013713	82	S-880	314316	77
S-771	013715	82	S-880	314319	77
S-771	013716	82	S-880	314322	77
S-771	013717	82	S-880	014301	77
S-771	013718	82	S-880	014316	77
S-771	013719	82	S-881	014304	77
S-771	313716	82	S-881	014310	77
S-771	313717	82	S-881	014313	77
S-771	313718	82	S-881	014319	77
S-771	313719	82	S-883	014324	413
S-772	013735	83	S-890	014302	77
S-772	013755	83	S-890	014317	77
S-772	013765	83	S-890	014323	77
S-772	013775	83	S-890	314302	77
S-772	013785	83	S-890	314305	77
S-772	013795	83	S-890	314308	77
S-773	013736	83	S-890	314311	77
S-773	013756	83	S-890	314314	77
S-773	013766	83	S-890	314317	77
S-773	013776	83	S-890	314320	77
S-773	013786	83	S-890	314323	77
S-773	013796	83	S-890	014308	77
S-779	013743	82	S-891	014305	77
S-779	013745	82	S-891	014311	77
S-779	013746	82	S-891	014314	77
S-779	013747	82	S-891	014320	77
S-779	013748	82	S-893	014325	413
S-779	013749	82	S-999	023500	106
			S-1000	027098	171
			S-1000	027100	171
			S-2000	027099	171
			S-2000	027101	171
			S-2651	9006743	26
			S-2654	9006740	27
			S-2655	9006739	27
			S-3042	9006735	23
			S-3051	9006738	23
			S-3342	9006747	44
			S-3801	9006736	24
			S3	33040996	126
			S33	33041994	126
			S4	33040995	126
			S43	33041993	126
			S5	33040994	126
			SAB10	029115	242
			SBDR20	029063	242
			SEDR30	029127	242
			SS	33100450	278
			SS	33100451	278
			SS	33100452	278
			SS	33100453	278
			SS	33100454	278
			SS	33100455	278
			SS	33100456	278
			SS	33100457	278
			ST1200	33005206	283
			SVCAB13	029194	237
			SVCAN	029070	237
			SVDR10	029058	242
			SXDR10	029059	242
			SZDR20	029062	242
			T-501	075701	109
			T-502	075301	109
			T-502	075601	109
			T-503	075501	109
			T-604	075001	109
			T-604 CC	075901	111
			T-604 CC	075902	111
			T-604 CC	075903	111
			T-604 CS	075801	110
			T-604CC	075906	427
			T6AP	33009101	300
			TA	33001200	298
			TA	33003000	298
			TANK R	33102221	298
			TANK R	33102230	298
			TANK R	33102231	298
			TANK R	33102232	298
			TAR2	33005263	298
			TAR3	33005264	298
			TAR4	33005265	298
			TD100	044298	213
			TD100B	044296	213
			TD100C	33033186	213
			TD100M	33033183	213
			TD100S	044297	213
			TD70B	038201	208
			TD70S	038202	208
			TD80	038103	210
			TD80B	038101	210
			TD80C	33032028	210
			TD80M	33030178	210
			TD80S	038102	210
			TD95B	044185	206
			TD95C	044191	206

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.			
<i>Modelo</i> .....	<i>Referência</i> .....	<i>Pag</i>	VKL09000015P ...	338871065.....	152
TD95M.....	044187.....	206	VKL09000030P ...	338871066.....	152
TD95N.....	044189.....	206	VKL09000045P ...	338871067.....	152
TD95S.....	044186.....	206	VKL09000067P ...	338871068.....	152
TH.....	33102222.....	294	VKL09000090P ...	338871069.....	152
TH.....	33102223.....	294	VKL11000015P ...	338871070.....	152
TH.....	33102224.....	294	VKL11000030P ...	338871071.....	152
TH.....	33102225.....	294	VKL11000045P ...	338871072.....	152
TH.....	33102226.....	294	VKL11000067P ...	338871073.....	152
TH.....	33102227.....	294	VKL11000090P ...	338871074.....	152
TH.....	33102228.....	294	VKL12500045P ...	338871075.....	152
TI-1.....	33071530.....	131	VKL12500090P ...	338871076.....	152
TI-2.....	33071531.....	131	VKL16000045P ...	338871077.....	152
TP-5.....	33003005.....	286	VKL16000090P ...	338871078.....	152
TP-10.....	33003010.....	286	VKL20000045D ...	338871197.....	152
TP-15.....	33003015.....	286	VKL20000090D ...	338871198.....	152
TP-20.....	33003020.....	286	VKO11005000D..	338871208.....	156
TS6AE.....	33009102.....	286	VMD04000000P ..	338871136.....	154
TS6AE.....	33009102.....	300	VMD05000000P ..	338871137.....	154
V3.....	33040999.....	126	VMD07500000P ..	338871138.....	154
V33.....	33041999.....	126	VMD09000000P ..	338871139.....	154
V43.....	33041998.....	126	VMD11000000P ..	338871140.....	154
V433.....	33042996.....	126	VMD12500000P ..	338871141.....	154
V44.....	33041997.....	126	VMD16000000P ..	338871142.....	154
V444.....	33042995.....	126	VMD20000000D ..	338871202.....	154
V53.....	33041996.....	126	VMP04000000P ..	338871143.....	154
V7.....	33041048.....	126	VMP05000000P ..	338871144.....	154
V9.....	33040986.....	126	VMP07500000P ..	338871145.....	154
VCNZ110110067..	338871128.....	154	VMP09000000P ..	338871146.....	154
VCRZ0900900067.	338871130.....	154	VMP11000000P ..	338871147.....	154
VCRZ110050067.	338871132.....	154	VMP12500000P ..	338871148.....	154
VCRZ11011067 ...	338871134.....	154	VMP16000000P ..	338871149.....	154
VCRZ11011090 ...	338871135.....	154	VMP20000000D ..	338871203.....	154
VCZ05000000P ...	338871162.....	155	VRD05004000P ..	338871150.....	154
VCZ075000000P ...	338871163.....	155	VRD07504000P ...	338871151.....	154
VCZ090000000P ...	338871164.....	155	VRD07505000P ...	338871152.....	154
VCZ110000000P ...	338871165.....	155	VRD09004000P ...	338871153.....	154
VCZ12500000P ...	338871166.....	155	VRD09005000P ...	338871154.....	154
VCD16000000P ...	338871167.....	155	VRD09007500P ...	338871155.....	154
VCZ20000000AD	338871205.....	155	VRD11005000P ...	338871156.....	154
VDK07500000P ...	338871168.....	155	VRD11007500P ...	338871157.....	154
VDK09000000P ...	338871169.....	155	VRD11009000P ...	338871158.....	154
VDK11000000P ...	338871170.....	155	VRD12511000P ...	338871159.....	154
VKK04000000P ...	338871171.....	155	VRD16011000P ..	338871160.....	154
VKK05000000P ...	338871172.....	155	VRD16012500P ...	338871161.....	154
VKK07500000P ...	338871173.....	155	VRD20016000D..	338871201.....	154
VKK09000000P ...	338871174.....	155	VSF11000000D ...	338871209.....	156
VKK11000000P ...	338871175.....	155	VTR04004045P ...	338871079.....	153
VKK12500000P ...	338871176.....	155	VTR04004067P ...	338871080.....	153
VKK16000000P ...	338871177.....	155	VTR04004090P ...	338871081.....	153
VKK20000000D ...	338871204.....	155	VTR05004045P ...	338871082.....	153
VKL04000015P ...	338871050.....	152	VTR05004067P ...	338871083.....	153
VKL04000030P ...	338871051.....	152	VTR05004090P ...	338871084.....	153
VKL04000045P ...	338871052.....	152	VTR05005045P ...	338871085.....	153
VKL04000067P ...	338871053.....	152	VTR05005067P ...	338871086.....	153
VKL04000090P ...	338871054.....	152	VTR05005090P ...	338871087.....	153
VKL05000015P ...	338871055.....	152	VTR07504045P ...	338871088.....	153
VKL05000030P ...	338871056.....	152	VTR07504067P ...	338871089.....	153
VKL05000045P ...	338871057.....	152	VTR07504090P ...	338871090.....	153
VKL05000067P ...	338871058.....	152	VTR07505045P ...	338871091.....	153
VKL05000090P ...	338871059.....	152	VTR07505067P ...	338871092.....	153
VKL07500015P ...	338871060.....	152	VTR07505090P ...	338871093.....	153
VKL07500030P ...	338871061.....	152	VTR07507545P ...	338871094.....	153
VKL07500045P ...	338871062.....	152	VTR07507567P ...	338871095.....	153
VKL07500067P ...	338871063.....	152	VTR07507590P ...	338871096.....	153
VKL07500090P ...	338871064.....	152	VTR09004045P ...	338871097.....	153
			VTR09004067P ...	338871098.....	153
			VTR09005045P ...	338871099.....	153
			VTR09005067P ...	338871100.....	153
			VTR09005090P ...	338871101.....	153
			VTR09007545P ...	338871102.....	153
			VTR09007590AD.	338871123.....	153
			VTR09009045P ...	338871103.....	153
			VTR09009067P ...	338871104.....	153
			VTR09009090P ...	338871105.....	153
			VTR11004045P ...	338871106.....	153
			VTR11004090P ...	338871107.....	153
			VTR11005045P ...	338871108.....	153
			VTR11005067P ...	338871109.....	153
			VTR11005090P ...	338871110.....	153
			VTR11007545P ...	338871111.....	153
			VTR11007567AD.	338871112.....	153
			VTR1101005067P ...	338871113.....	153
			VTR11009045P ...	338871114.....	153
			VTR11009090P ...	338871115.....	153
			VTR11011045P ...	338871116.....	153
			VTR11011067P ...	338871117.....	153
			VTR11011090P ...	338871118.....	153
			VTR12511045AD.	338871124.....	153
			VTR12511090AD.	338871125.....	153
			VTR12512545P ...	338871119.....	153
			VTR12512590P ...	338871120.....	153
			VTR16011090AD.	338871126.....	153
			VTR16016045P ...	338871121.....	153
			VTR16016090P ...	338871122.....	153
			VTR20020045D ...	338871199.....	153
			VTR20020090D ...	338871200.....	153
			VVENKIE07500D.	338871218.....	156
			VVENKIE11000D.	338871219.....	156
			VVENWLO10000D	338871220.....	156
			VVENWLO16000D	338871221.....	156
			VWP11005075D ..	338871207.....	156
			W6817PP .....	029138.....	237
			WCB13PP .....	029137.....	232
			X-3.....	090005.....	407
			X-3.....	090006.....	407
			X-3.....	090007.....	407
			X-4.....	090008.....	407
			X-4.....	090009.....	407
			X-4.....	090010.....	407
			X-5.....	090011.....	407
			X-5.....	090012.....	407
			X-5.....	090013.....	407
			X-6.....	090014.....	407
			X-6.....	090015.....	407
			X-6.....	090016.....	407
			X-7.....	090017.....	407
			X-7.....	090018.....	407
			X-7.....	090042.....	407
			X-8.....	090019.....	407
			X-8.....	090020.....	407
			X-8.....	090043.....	407
			X-9.....	090021.....	408
			X-9.....	090022.....	408
			X-10.....	090023.....	408
			X-10.....	090024.....	408
			X-12.....	090027.....	408
			X-12.....	090028.....	408
			X-12.....	090031.....	408
			X-15.....	090034.....	403
			X-18.....	090037.....	403
			X-18.....	090073.....	403
			X-18.....	090074.....	403
			X-20.....	090040.....	403



CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.	X-92.....	090116.....	410	X-259.....	097477.....	387
Modelo.....	Referencia.....	Pag.....	X-92.....	090117.....	410	X-260.....	097461.....	387
X-21.....	090041.....	403	X-92.....	090118.....	410	X-260.....	097462.....	387
X-22.....	090044.....	406	X-93.....	090119.....	404	X-260.....	097463.....	387
X-26.....	090048.....	408	X-94.....	090120.....	404	X-261.....	097468.....	387
X-27.....	090049.....	408	X-95.....	090121.....	405	X-261.....	097469.....	387
X-27.....	090050.....	408	X-96.....	090123.....	405	X-261.....	097470.....	387
X-28.....	090051.....	408	X-97.....	090125.....	405	X-262.....	097447.....	387
X-28.....	090052.....	408	X-103.....	090134.....	402	X-262.....	097448.....	387
X-29.....	090053.....	408	X-104.....	090135.....	402	X-262.....	097449.....	387
X-33.....	090130.....	405	X-105.....	090136.....	402	X-266.....	097481.....	388
X-33.....	090131.....	405	X-106.....	090139.....	402	X-266.....	097482.....	388
X-34.....	090057.....	405	X-107.....	090140.....	409	X-266.....	097483.....	388
X-34.....	090132.....	405	X-107.....	090141.....	409	X-267.....	097488.....	388
X-34.....	090154.....	405	X-206.....	097043.....	388	X-267.....	097489.....	388
X-34.....	090156.....	405	X-206.....	097044.....	388	X-267.....	097490.....	388
X-35.....	090133.....	405	X-206.....	097045.....	388	X-268.....	097495.....	388
X-35.....	090152.....	405	X-207.....	097050.....	388	X-268.....	097496.....	388
X-35.....	090153.....	405	X-207.....	097051.....	388	X-268.....	097497.....	388
X-36.....	090059.....	403	X-207.....	097052.....	388	X-269.....	097502.....	388
X-37.....	090060.....	409	X-218.....	097127.....	388	X-269.....	097503.....	388
X-37.....	090061.....	409	X-218.....	097128.....	388	X-269.....	097504.....	388
X-38.....	090062.....	409	X-218.....	097129.....	388	X-273.....	098508.....	391
X-39.....	090063.....	409	X-219.....	097134.....	388	X-273.....	098509.....	391
X-39.....	090064.....	409	X-219.....	097135.....	388	X-273.....	098510.....	391
X-40.....	090065.....	409	X-219.....	097136.....	388	X-279.....	098550.....	391
X-40.....	090066.....	409	X-220.....	097141.....	388	X-279.....	098551.....	391
X-41.....	090067.....	409	X-220.....	097142.....	388	X-279.....	098552.....	391
X-41.....	090068.....	409	X-220.....	097143.....	388	X-284.....	090147.....	402
X-42.....	090069.....	408	X-242.....	097295.....	389	X-284.....	090148.....	402
X-43.....	090076.....	403	X-242.....	097296.....	389	X-285.....	090149.....	402
X-44.....	090078.....	408	X-242.....	097297.....	389	X-285.....	090150.....	402
X-47.....	090081.....	406	X-243.....	097302.....	389	X-285.....	090162.....	402
X-48.....	090082.....	406	X-243.....	097303.....	389	X-294.....	093067.....	384
X-49.....	090083.....	406	X-243.....	097304.....	389	X-294.....	093068.....	384
X-50.....	090084.....	406	X-244.....	097309.....	389	X-294.....	093082.....	384
X-51.....	090085.....	406	X-244.....	097310.....	389	X-294.....	093083.....	384
X-63.....	090090.....	405	X-244.....	097311.....	389	X-294.....	193082.....	384
X-64.....	090091.....	405	X-248.....	097355.....	387	X-294.....	193083.....	384
X-65.....	090092.....	405	X-248.....	097356.....	387	X-295.....	093071.....	384
X-66.....	090093.....	405	X-248.....	097357.....	387	X-295.....	093072.....	384
X-67.....	090094.....	405	X-249.....	097362.....	387	X-295.....	093086.....	384
X-68.....	090095.....	405	X-249.....	097363.....	387	X-295.....	093087.....	384
X-69.....	090096.....	405	X-249.....	097364.....	387	X-295.....	193086.....	384
X-70.....	090097.....	405	X-250.....	097369.....	387	X-295.....	193087.....	384
X-71.....	090098.....	406	X-250.....	097370.....	387	X-302.....	097383.....	387
X-72.....	090099.....	406	X-250.....	097371.....	387	X-302.....	097384.....	387
X-72.....	090100.....	406	X-251.....	097376.....	387	X-302.....	097385.....	387
X-73.....	090101.....	406	X-251.....	097377.....	387	X-303.....	097425.....	388
X-74.....	090102.....	406	X-251.....	097378.....	387	X-303.....	097426.....	388
X-78.....	093015.....	399	X-254.....	097397.....	388	X-303.....	097427.....	388
X-79.....	093016.....	399	X-254.....	097398.....	388	X-304.....	097509.....	388
X-81.....	093018.....	399	X-254.....	097399.....	388	X-304.....	097510.....	388
X-82.....	093019.....	399	X-255.....	097404.....	388	X-304.....	097511.....	388
X-87.....	090107.....	404	X-255.....	097405.....	388	X-307.....	090160.....	404
X-87.....	090159.....	404	X-255.....	097406.....	388	X-308.....	090161.....	404
X-88.....	090108.....	404	X-256.....	097411.....	388	X-322.....	098822.....	391
X-88.....	090129.....	404	X-256.....	097412.....	388	X-327.....	098827.....	391
X-88.....	090157.....	404	X-256.....	097413.....	388	X-345.....	091052.....	386
X-88.....	090158.....	404	X-257.....	097418.....	388	X-345.....	091053.....	386
X-89.....	090109.....	407	X-257.....	097419.....	388	X-345.....	091054.....	386
X-89.....	090110.....	407	X-257.....	097420.....	388	X-345.....	091055.....	386
X-90.....	090111.....	407	X-258.....	097454.....	387	X-346.....	091060.....	386
X-91.....	090112.....	410	X-258.....	097455.....	387	X-346.....	091061.....	386
X-91.....	090113.....	410	X-258.....	097456.....	387	X-346.....	091062.....	386
X-91.....	090114.....	410	X-259.....	097475.....	387	X-346.....	091063.....	386
X-91.....	090115.....	410	X-259.....	097476.....	387	X-347.....	091068.....	386

CONVERSIONES

Modelo = Referência

Modelo = Referência

Modelo	Referencia	Pag.						
<i>Modelo</i> .....	<i>Referencia</i> .....	<i>Pag</i>	X-396.....	097915.....	388	X44.....	33042991.....	126
			X-397.....	097911.....	388	X5.....	33041991.....	126
X-347.....	091069.....	386	X-397.....	097916.....	388	X52.....	33042952.....	126
X-347.....	091070.....	386	X-398.....	097912.....	388	X53.....	33042992.....	126
X-347.....	091071.....	386	X-398.....	097917.....	388	X54.....	33042993.....	126
X-348.....	091076.....	386	X-399.....	097913.....	388	X55.....	33042994.....	126
X-348.....	091077.....	386	X-399.....	097918.....	388	X7.....	33040990.....	126
X-348.....	091078.....	386	X-400.....	097914.....	388	X9.....	33040989.....	126
X-348.....	091079.....	386	X-400.....	097919.....	388	ZNGTB.....	044227.....	207
X-361.....	098951.....	392	X-421.....	097990.....	389	ZNGTC.....	044233.....	207
X-362.....	098952.....	392	X-422.....	097991.....	389	ZNGTM.....	044229.....	207
X-363.....	098953.....	392	X-423.....	097992.....	389	ZNGTN.....	044231.....	207
X-364.....	098950.....	392	X-424.....	097993.....	389	ZNGTS.....	044228.....	207
X-365.....	098954.....	392	X-425.....	097994.....	389	ZQGTB.....	038241.....	209
X-366.....	098956.....	392	X-426.....	097995.....	389	ZQGTS.....	038242.....	209
X-367.....	098957.....	392	X-427.....	097996.....	389	ZRGM.....	33030175.....	211
X-368.....	098958.....	392	X-428.....	097997.....	389	ZRGT.....	038053.....	211
X-369.....	098959.....	392	X-429.....	097998.....	389	ZRGTB.....	038051.....	211
X-370.....	098960.....	392	X-430.....	097999.....	389	ZRGTC.....	33032025.....	211
X-380.....	093108.....	384	X-431.....	097190.....	389	ZRGTS.....	038052.....	211
X-380.....	093109.....	384	X-432.....	097191.....	389	ZTGT.....	044316.....	214
X-391.....	097900.....	388	X-433.....	097192.....	389	ZTGTB.....	044314.....	214
X-391.....	097905.....	388	X-434.....	097193.....	389	ZTGTS.....	044315.....	214
X-392.....	097901.....	388	X-435.....	097194.....	389	9006442.....	33041079.....	158
X-392.....	097906.....	388	X-436.....	097195.....	389	4000 B2.....	ISO4603.....	281
X-393.....	097902.....	388	X-437.....	097196.....	389	4000 E2.....	ISO4604.....	281
X-393.....	097907.....	388	X-438.....	097197.....	389	4000 R2.....	ISO4605.....	281
X-394.....	097903.....	388	X-439.....	097198.....	389	5000 B2.....	ISO4606.....	281
X-394.....	097908.....	388	X-440.....	097199.....	389	5000 E2.....	ISO4607.....	281
X-395.....	097904.....	388	X11.....	33040988.....	126	5000 R2.....	ISO4608.....	281
X-395.....	097909.....	388	X4.....	33041992.....	126			
X-396.....	097910.....	388	X43.....	33041990.....	126			

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
001106	S-11	19	004538	S-392	10	007148	S-306	32
001116	S-38	19	004546	S-69 V	20	007158	S-307	32
001126	S-39	19	004548	S-69 V	20	007238	S-558	33
001156	S-61	19	004576	S-426	25	007248	S-559	33
001168	S-61	19	004578	S-426	25	008100	S-150	225
001188	S-11	19	005018	S-7	30	008180	S-247	223
001226	S-135	22	005048	S-10	30	008182	S-247	223
001238	S-135	22	005078	S-40	30	008183	S-247	223
001248	S-38	19	005088	S-41	30	008190	S-247	223
001268	S-39	19	005098	S-49	30	008192	S-247	223
001276	S-151	22	005108	S-50	30	008193	S-247	223
001288	S-151	22	005118	S-62	31	008200	S-247	223
001308	S-154	22	005128	S-91	31	008202	S-247	223
001568	S-39	19	005138	S-92	31	008203	S-247	223
001586	S-438	10	005238	S-106	31	008210	S-248	224
001587	S-549	11	005328	S-201	31	008212	S-248	224
001596	S-439	24	005388	S-232	31	008213	S-248	224
001616	S-438	10	005398	S-234	31	008220	S-248	224
001656	S-865	26	005408	S-10	30	008222	S-248	224
001658	S-865	26	005508	S-319	32	008223	S-248	224
001666	S-854	26	005598	S-424	32	008230	S-248	224
001668	S-854	26	005618	S-471	32	008232	S-248	224
001726	S-442	10	005628	S-472	32	008233	S-248	224
001756	S-442	10	005638	S-473	32	008240	S-247	223
002056	S-29	19	006014	S-352	24	008242	S-247	223
002068	S-29	19	006016	S-401	11	008243	S-248	224
002116	S-65	20	006017	S-544	11	008250	S-247	223
002128	S-65	20	006018	S-25	19	008252	S-247	223
002138	S-70	20	006024	S-353	24	008253	S-247	223
002196	S-83	21	006028	S-31	19	008260	S-258	224
002208	S-83	21	006036	S-25	19	008263	S-247	223
002226	S-136	22	006046	S-31	19	008270	S-258	224
002238	S-136	22	006068	S-66	20	008280	S-248	224
002258	S-137	22	006076	S-67	20	008282	S-248	224
002336	S-156	22	006088	S-67	20	008283	S-248	224
002348	S-156	22	006118	S-71	20	008300	S-247	223
002376	S-65	20	006138	S-73	21	008310	S-317	226
002408	S-83	21	006206	S-206 B	16	008320	S-317	226
002418	S-235	23	006218	S-206 B	16	008330	S-318	226
002428	S-70	20	006226	S-401 B	16	008340	S-258	224
002438	S-276	23	006256	S-89	21	008350	S-258	224
002606	S-325	23	006266	S-90	21	008370	S-258	224
002628	S-325	23	006276	S-402 B	16	008390	S-248	224
002638	S-351	24	006278	S-90	21	008400	S-388	224
002646	S-355	24	006288	S-89	21	008410	S-388	224
002698	S-476	25	006298	S-88	21	008420	S-388	224
002708	S-477	25	006316	S-402	10	008440	S-388	224
002718	S-478	25	006366	S-31	19	008450	S-496	225
002776	S-542	23	006396	S-181	10	008460	S-496	225
002778	S-542	23	006398	S-181	10	008480	S-496	225
002786	S-543	23	006426	S-206	11	008490	S-496	225
003066	S-18	19	006428	S-206	11	008500	S-497	225
004016	S-69	20	006468	S-312	11	008510	S-497	225
004036	S-84	21	006666	S-256	22	008530	S-497	225
004058	S-69	20	006676	S-181	10	008540	S-497	225
004068	S-84	21	006798	S-256	22	008550	S-497	225
004096	S-182	10	006818	S-71	21	009130	S-153	55
004098	S-182	10	006828	S-73	21	009150	S-186	54
004106	S-205 B	16	006926	S-305	23	009160	S-187	54
004108	S-205 B	16	006968	S-304	22	009180	S-189	54
004126	S-205	11	006976	S-305	23	009190	S-190	54
004128	S-205	11	006978	S-305	23	009200	S-228	55
004236	S-182	10	007018	S-26	30	009230	S-329	55
004526	S-354	24	007028	S-30	30	010006	S-35 Cromo	35
004528	S-380	24	007068	S-30	30	010008	S-35 Cromo	35
			007078	S-26	30	010026	S-451	11
			007088	S-233	31	010036	S-35	35

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.						
<i>Referência .....</i>	<i>Modelo .....</i>	<i>Pag.</i>						
010038.....	S-447.....	36	012290.....	S-820.....	50	013416.....	S-651.....	80
010046.....	S-447.....	36	012294.....	S-373.....	48	013417.....	S-651.....	80
010048.....	S-35.....	35	012295.....	S-577.....	46	013418.....	S-651.....	80
010056.....	S-451.....	11	012296.....	S-373.....	48	013419.....	S-651.....	80
010076.....	S-35 Cromo.....	35	012299.....	S-578.....	45	013426.....	S-659.....	80
010078.....	S-35 Cromo.....	35	012303.....	S-374.....	47	013427.....	S-659.....	80
011006.....	S-382.....	29	012304.....	S-375.....	49	013428.....	S-659.....	80
011006.....	S-382.....	64	012306.....	S-375.....	49	013429.....	S-659.....	80
011008.....	S-382.....	29	012448.....	S-339.....	94	013446.....	S-659.....	80
011008.....	S-382.....	64	012449.....	S-339.....	94	013447.....	S-659.....	80
011016.....	S-13.....	35	012450.....	S-598.....	94	013448.....	S-659.....	80
011028.....	S-13.....	35	012451.....	S-598.....	94	013449.....	S-659.....	80
011058.....	S-158.....	35	012452.....	S-599.....	94	013460.....	S-650.....	80
011068.....	S-160.....	36	012453.....	S-599.....	94	013461.....	S-650.....	80
011078.....	S-174.....	35	012480.....	S-580.....	51	013470.....	S-650.....	80
011156.....	S-183.....	12	012519.....	S-578.....	45	013471.....	S-650.....	80
011158.....	S-183.....	12	012520.....	S-578.....	45	013480.....	S-650.....	80
011178.....	S-274.....	38	012521.....	S-578.....	45	013481.....	S-650.....	80
011308.....	S-337.....	37	012529.....	S-578.....	45	013490.....	S-650.....	80
011316.....	S-382.....	29	012530.....	S-578.....	45	013491.....	S-650.....	80
011316.....	S-382.....	64	012531.....	S-578.....	45	013513.....	S-751.....	80
011318.....	S-382.....	29	012532.....	S-374.....	47	013515.....	S-751.....	80
011318.....	S-382.....	64	012533.....	S-374.....	47	013516.....	S-751.....	80
011319.....	S-428.....	12	012537.....	S-374.....	47	013517.....	S-751.....	80
011320.....	S-428.....	12	012539.....	S-374.....	47	013519.....	S-751.....	80
011376.....	S-382.....	29	012540.....	S-374.....	47	013520.....	S-751.....	80
011500.....	S-332.....	38	012541.....	S-374.....	47	013531.....	S-750.....	80
011503.....	S-332.....	38	012927.....	S-430.....	85	013532.....	S-758.....	83
011504.....	S-440.....	39	012937.....	S-430.....	85	013535.....	S-752.....	83
011505.....	S-441.....	39	012938.....	S-429.....	85	013543.....	S-759.....	80
011506.....	S-433.....	38	012945.....	S-430.....	85	013545.....	S-759.....	80
011507.....	S-434.....	38	012947.....	S-430.....	85	013546.....	S-759.....	80
011508.....	S-395.....	39	012948.....	S-430.....	85	013547.....	S-759.....	80
011510.....	S-333.....	39	012957.....	S-430.....	85	013548.....	S-759.....	80
011513.....	S-333.....	39	012958.....	S-429.....	85	013549.....	S-759.....	80
011519.....	S-395.....	39	012965.....	S-430.....	85	013551.....	S-750.....	80
011525.....	S-397.....	15	012967.....	S-430.....	85	013552.....	S-758.....	83
011526.....	S-395.....	39	012968.....	S-430.....	85	013555.....	S-752.....	83
011538.....	S-435.....	38	012975.....	S-430.....	85	013561.....	S-750.....	80
011539.....	S-635.....	38	012977.....	S-430.....	85	013562.....	S-758.....	83
012026.....	S-28.....	52	012988.....	S-128.....	52	013565.....	S-752.....	83
012038.....	S-28.....	52	013026.....	S-741.....	75	013571.....	S-750.....	80
012048.....	S-117.....	52	013027.....	S-741.....	75	013572.....	S-758.....	83
012050.....	S-128.....	52	013029.....	S-741.....	75	013575.....	S-752.....	83
012058.....	S-28.....	52	013036.....	S-741.....	75	013581.....	S-750.....	80
012068.....	S-134.....	52	013037.....	S-741.....	75	013582.....	S-758.....	83
012078.....	S-134.....	52	013039.....	S-741.....	75	013585.....	S-752.....	83
012108.....	S-134.....	52	013041.....	S-742.....	75	013591.....	S-750.....	80
012109.....	S-629.....	85	013042.....	S-742.....	75	013592.....	S-758.....	83
012110.....	S-630.....	85	013044.....	S-742.....	75	013595.....	S-752.....	83
012112.....	S-630.....	85	013046.....	S-742.....	75	013643.....	S-592.....	86
012122.....	S-630.....	85	013047.....	S-742.....	75	013644.....	S-593.....	86
012132.....	S-629.....	85	013049.....	S-742.....	75	013645.....	S-594.....	86
012135.....	S-630.....	85	013056.....	S-741.....	75	013646.....	S-595.....	86
012136.....	S-630.....	85	013057.....	S-741.....	75	013656.....	S-550.....	91
012148.....	S-28.....	52	013059.....	S-741.....	75	013713.....	S-771.....	82
012149.....	S-28.....	52	013066.....	S-741.....	75	013715.....	S-771.....	82
012274.....	S-373.....	48	013067.....	S-741.....	75	013716.....	S-771.....	82
012275.....	S-577.....	46	013069.....	S-741.....	75	013717.....	S-771.....	82
012276.....	S-373.....	48	013391.....	S-786.....	417	013718.....	S-771.....	82
012277.....	S-577.....	46	013391.....	S-786.....	418	013719.....	S-771.....	82
012279.....	S-578.....	45	013394.....	S-789.....	417	013731.....	S-770.....	82
012282.....	S-374.....	47	013394.....	S-789.....	418	013735.....	S-772.....	83
012283.....	S-375.....	49	013406.....	S-651.....	80	013736.....	S-773.....	83
012285.....	S-375.....	49	013407.....	S-651.....	80	013743.....	S-779.....	82
			013408.....	S-651.....	80	013745.....	S-779.....	82
			013409.....	S-651.....	80	013746.....	S-779.....	82

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
013747	S-779	82	014309	S-861	77	019018	S-118	27
013748	S-779	82	014310	S-881	77	019028	S-265	27
013749	S-779	82	014311	S-891	77	019058	S-265	27
013751	S-770	82	014312	S-861	77	019068	S-120	27
013755	S-772	83	014313	S-881	77	019078	S-508	28
013756	S-773	83	014314	S-891	77	020010	S-22	56
013761	S-770	82	014315	S-860	77	020010	S-22	66
013765	S-772	83	014316	S-880	77	021010	S-162	100
013766	S-773	83	014317	S-890	77	021020	S-163	100
013771	S-770	82	014318	S-861	77	021030	S-164	100
013775	S-772	83	014319	S-881	77	021040	S-164	100
013776	S-773	83	014320	S-891	77	021050	S-166	100
013781	S-770	82	014321	S-860	77	021060	S-172	100
013785	S-772	83	014322	S-880	77	021070	S-213	100
013786	S-773	83	014323	S-890	77	021090	S-218	102
013791	S-770	82	014324	S-883	413	021110	S-219	102
013795	S-772	83	014325	S-893	413	021120	S-218	102
013796	S-773	83	014326	S-863	413	021130	S-219	102
013820	S-520	89	014327	S-827	413	021170	S-213	100
013821	S-520	89	014328	S-828	413	021190	S-327	100
013824	S-522	89	014329	S-829	413	021210	S-310	101
013825	S-522	89	014330	S-828	413	021220	S-328	101
013826	S-520	89	014331	S-829	413	021230	S-311	101
013827	S-520	89	015300	S-300	53	021250	S-344	100
013844	S-429	89	015304	S-300	53	021270	S-383	102
013845	S-429	89	015309	S-403	53	021280	S-384	102
013850	S-550	91	015338	S-27	40	021290	S-385	102
013851	S-550	91	015348	S-34	40	021300	S-386	101
013855	S-552	91	015349	S-34	40	021350	A-109	104
013856	S-550	91	015388	S-250	41	021351	A-109	104
013857	S-550	91	015398	S-251	43	021360	S-390	101
013900	S-520	89	015408	S-27	40	021370	S-391	101
013901	S-520	89	015418	S-34	40	021390	S-486	101
013902	S-520	89	015428	S-261	43	021400	S-500	102
013903	S-520	89	015438	S-262	43	021408	S-501	101
013904	S-522	89	015488	S-27	40	021409	S-501	101
013905	S-522	89	015608	S-334	42	021410	S-512	101
013906	S-522	89	015618	S-335	42	021411	S-502	103
013911	S-522	89	015638	S-34	40	021412	S-502	103
014038	S-51	37	015648	S-34	40	021420	S-512	101
014039	S-541 FLAT	11	015658	S-251	43	021421	S-495	101
014040	S-540 FLAT	35	015678	S-345	42	022000	A-50	60
014041	S-541 FLAT	11	015738	S-34	40	022006	A-55	62
014042	S-540 FLAT	35	015748	S-343	42	022018	A-61	13
014047		453	015768	S-112	40	022018	A-61	435
014058	S-161	36	015778	S-336	42	022019	A-66	52
014059	S-237	37	015788	S-262	43	022020	A-67	52
014060	S-293	37	015817	S-491	41	022021	A-68	13
014064	S-436	37	015857	S-490	41	022022	A-69	34
014065	S-437	37	015869	S-490	41	022023	A-69	34
014070	S-636	38	015877	S-490	41	022025	A-69	34
014071	S-637	38	015938	S-490	41	022027	A-70	60
014072	S-683	36	015978	S-653	41	022028	A-71	59
014073	S-684	36	015988	S-654	42	022029	A-72	14
014074	S-685	36	015998	S-655	43	022031	A-73	61
014077	S-680	29	017000	S-121	14	022032	A-74	63
014300	S-860	77	017010	S-16	65	022033	A-74	63
014301	S-880	77	017020	S-16	65	022035	A-78	59
014302	S-890	77	017030	S-16	65	022036	A-79	59
014303	S-861	77	017040	S-16	65	022037	A-79	59
014304	S-881	77	017090	S-119	65	022038	A-80	61
014305	S-891	77	017100	S-119	65	022039	A-84	61
014306	S-860	77	017110	S-273	65	022040	A-84	61
014307	S-880	77	017120	S-273	65	022041	A-102	60
014308	S-890	77	017130	S-273	65	022042	A-103	29
			017140	S-273	65	022042	A-103	64
			017150	S-273	65	022043	A-103	29

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.						
<i>Referência .....</i>	<i>Modelo .....</i>	<i>Pag.</i>						
022043.....	A-103.....	64	022160.....	A-3.....	61	022302.....	A-142.....	65
022044.....	A-104.....	29	022170.....	A-3.....	61	022303.....	A-145.....	67
022044.....	A-104.....	64	022180.....	A-17.....	58	022303.....	A-145.....	91
022045.....	A-104.....	29	022185.....	S-236.....	37	022305.....	A-149.....	14
022045.....	A-104.....	64	022187.....	S-174.....	35	022307.....	A-149.....	14
022046.....	A-105.....	59	022190.....	A-17.....	58	022308.....	A-118.....	14
022047.....	A-106.....	414	022195.....	A-12.....	61	022309.....	A-2.....	58
022047.....	A-106.....	415	022196.....	A-12.....	61	022311.....	A-5.....	58
022047.....	A-106.....	416	022200.....	A-2.....	58	022312.....	A-17.....	58
022047.....	A-106.....	417	022203.....		262	022313.....	A-70.....	60
022047.....	A-106.....	418	022204.....		262	022314.....	A-135.....	14
022048.....	A-111.....	28	022205.....		262	022315.....	A-135.....	14
022048.....	A-111.....	64	022206.....		262	022316.....	A-15.....	58
022049.....	A-111.....	28	022207.....		142	022326.....	A-144.....	14
022049.....	A-111.....	64	022207.....		262	022328.....	A-144.....	14
022050.....	A-72.....	14	022208.....		142	022329.....	A-154.....	67
022051.....	A-68.....	13	022208.....		262	022331.....	A-103.....	29
022052.....	A-112.....	34	022209.....		142	022331.....	A-103.....	64
022053.....	A-112.....	34	022209.....		262	022332.....	A-103.....	29
022054.....	A-54.....	62	022210.....	A-2.....	58	022332.....	A-103.....	64
022055.....	A-54.....	62	022211.....	A-5.....	58	022333.....	A-104.....	29
022056.....	A-54.....	62	022212.....	A-5.....	58	022333.....	A-104.....	64
022057.....	A-54.....	62	022214.....	A-83.....	13	022334.....	A-104.....	29
022058.....	A-114.....	62	022214.....	A-83.....	435	022334.....	A-104.....	64
022059.....	A-114.....	62	022216.....	A-37.....	61	022335.....	A-111.....	28
022060.....	A-115.....	62	022228.....	A-1.....	60	022335.....	A-111.....	64
022061.....	A-115.....	62	022229.....	A-48.....	64	022336.....	A-111.....	28
022062.....	A-116.....	62	022230.....	A-39.....	61	022336.....	A-111.....	64
022064.....	A-118.....	14	022231.....	A-6.....	59	022337.....	A-119.....	29
022065.....	A-118.....	14	022232.....	A-6.....	59	022337.....	A-119.....	64
022066.....	A-119.....	29	022236.....	A-14.....	58	022338.....	A-120.....	29
022066.....	A-119.....	64	022242.....	A-49.....	62	022338.....	A-120.....	64
022067.....	A-120.....	29	022248.....	A-14.....	58	022347.....	A-111.....	28
022067.....	A-120.....	64	022249.....	A-39.....	61	022347.....	A-111.....	64
022068.....	A-121.....	15	022250.....	A-137.....	14	022348.....	A-15.....	58
022069.....	A-121.....	15	022251.....	A-137.....	14	022349.....	A-149.....	14
022070.....	A-122.....	62	022252.....		142	022350.....	A-158.....	12
022071.....	A-123.....	62	022252.....		262	022350.....	A-158.....	35
022072.....	A-124.....	15	022253.....		142	022350.....	A-158.....	65
022076.....	A-126.....	66	022253.....		262	022353.....	A-158.....	35
022076.....	A-126.....	257	022254.....		142	022353.....	A-158.....	65
022076.....	A-126.....	261	022254.....		262	022354.....	A-158.....	12
022077.....	A-126.....	66	022255.....	A-138.....	13	022354.....	A-158.....	35
022077.....	A-126.....	257	022256.....	A-138.....	13	022354.....	A-158.....	65
022077.....	A-126.....	261	022257.....	A-3.....	61	022356.....		142
022078.....	A-7.....	59	022258.....	A-11.....	60	022356.....		262
022079.....	A-7.....	59	022259.....	A-143.....	65	022357.....		142
022083.....	A-128.....	60	022260.....	A-12.....	61	022357.....		262
022084.....	A-129.....	14	022264.....	F-4.....	56	022358.....	A-12.....	61
022087.....	A-136.....	67	022265.....	F-5.....	56	022360.....	A-12.....	61
022087.....	A-136.....	91	022269.....	A-147.....	452	022361.....	A-2.....	58
022088.....	A-8.....	59	022274.....	A-136.....	67	022362.....	A-142.....	65
022089.....	A-131.....	15	022274.....	A-136.....	91	022363.....	A-103.....	28
022090.....	A-131.....	15	022283.....	A-146.....	52	022364.....	A-103.....	28
022091.....	A-132.....	15	022284.....	A-146.....	52	022365.....	A-104.....	28
022092.....	A-132.....	15	022285.....		28	022366.....	A-104.....	28
022093.....	A-133.....	15	022286.....	A-126.....	66	022367.....	A-163.....	59
022094.....	A-134.....	15	022286.....	A-126.....	257	022371.....	A-61.....	63
022095.....	A-135.....	14	022286.....	A-126.....	261	022372.....	A-61.....	63
022096.....	A-135.....	14	022287.....	A-126.....	66	022373.....	A-154.....	67
022099.....	A-8.....	59	022287.....	A-126.....	257	022386.....	A-27.....	58
022108.....	A-10.....	59	022287.....	A-126.....	261	022396.....	A-22.....	60
022138.....	A-13.....	58	022296.....	A-61 B.....	17	022410.....	A-24.....	60
022140.....	A-4.....	58	022297.....	A-61 B.....	17	022430.....	A-26.....	63
022150.....	A-4.....	58	022298.....	A-72 B.....	17	022440.....	A-27.....	58
			022300.....	A-137 B.....	17	022450.....	A-26.....	63
			022301.....	A-137 B.....	17	022460.....	A-26.....	63

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
022490	A-24	60	024060	S-246	223	027083	S-513	172
022550	A-30	13	024064	S-246	223	027094	S-199	170
022550	A-30	435	024080	S-246	223	027095	S-200	170
022600	A-31	13	024084	S-246	223	027096	S-315	170
022600	A-31	435	024090	S-246	223	027097	S-316	170
022650	A-32	435	024094	S-246	223	027098	S-1000	171
022800	A-35	13	024100	S-246	223	027099	S-2000	171
022801	A-35	13	024102	S-246	223	027100	S-1000	171
022820	A-36	456	024104	S-246	223	027101	S-2000	171
022830	A-12	61	024170	S-246	223	029001	S-238	228
022840	A-37	61	024180	S-246	223	029002	S-238	228
022860	A-51	61	024190	S-246	223	029003	S-239	231
023016	S-47	99	024200	S-246	223	029004	S-240	231
023020	S-147	99	024202	S-246	223	029005	S-241	227
023040	S-149	99	024210	S-516	226	029006	S-241	227
023050	S-165	99	024220	S-246	223	029007	S-242	227
023060	S-171	99	024230	S-246	223	029008	S-242	227
023100		425	024234	S-246	223	029009	S-243	227
023102	S-294	98	026000	S-130	54	029010	S-243	227
023108	A-53	454	026010	S-130	54	029011	S-244	228
023109		454	026020	S-330	55	029012	S-245	228
023130	A-82	99	026030	S-130	54	029013	S-259	227
023130	A-82	455	026040	S-412	63	029014	S-260	228
023131	A-82	99	026050	A-49	64	029015	S-260	228
023131	A-82	455	026060	S-130 V	55	029016	S-267	231
023141		426	026060	S-130 V	63	029017	S-267	231
023171		426	027001	S-194	171	029018	S-268	230
023174	S-398	426	027002	S-195	171	029019	S-268	230
023183		426	027003	S-196	171	029020	S-269	231
023190		454	027004	S-197	167	029021	S-270	230
023191		426	027004	S-197	172	029022	S-271	231
023191		454	027005	S-198	172	029023	S-272	231
023192		426	027008	S-212	171	029024	S-272	231
023201		454	027017	S-199	170	029025	S-238	228
023222		425	027018	S-200	170	029026	S-241	227
023231	S-803	423	027020	S-315	170	029027	S-242	227
023241	S-806	106	027022	S-316	170	029028	S-243	227
023250	S-465	98	027023	A-63	172	029029	S-259	227
023251		454	027024		171	029030	S-260	228
023253		454	027025	S-194	171	029031	S-301	230
023255		455	027026	S-196	171	029032	S-301	230
023256		454	027027	S-212	171	029033	S-302	230
023260	S-465	98	027028	S-197	167	029034	S-302	230
023261		454	027028	S-197	172	029035	S-322	229
023300	S-560	98	027035	S-372	172	029036	S-323	230
023300	S-560	424	027036	A-63	172	029037	S-324	229
023300	S-560	427	027045		171	029038	S-338	229
023308	S-576	97	027047	S-196	171	029039	S-339	229
023309		454	027048	S-196	171	029040	S-341	228
023387	S-585	97	027049	S-212	171	029041	S-342	230
023487	S-584	97	027050	S-212	171	029042	S-322	229
023488	S-585 IR	96	027053		170	029043	S-338	229
023489	A-148	96	027054		170	029044	S-339	229
023500	S-999	106	027055		170	029048	S-322	229
023630	S-706	107	027056		170	029049	S-338	229
023632	S-706	107	027057		170	029050	S-339	229
023640	S-707	107	027058		170	029051	S-260	228
023642	S-707	107	027059		170	029052	S-322	229
023680	S-720	107	027060		170	029053	S-338	229
023686	S-721	107	027061		170	029054	S-339	229
024018	S-54	225	027062		170	029055	S-324	229
024028	S-191	225	027063		170	029056	S-324	229
024038	S-191	225	027064		170	029057	DR102CF	240
024048	S-192	225	027065		170	029058	SVDR10	242
024058	S-192	225	027066		170	029059	SXDR10	242
			027067	S-221	171	029060	NVDR102	242
			027068	S-221	171	029061	DR202DF	241

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.			
<i>Referência .....</i>	<i>Modelo .....</i>	<i>Pag.</i>			
029062.....	SZDR20.....	242	029160.....	S-456.....	230
029063.....	SBDR20.....	242	029161.....	S-456.....	230
029064.....	NZDR20.....	242	029168.....	S-538.....	229
029065.....	DR102BC.....	240	029169.....	S-538.....	229
029069.....	DRP178.....	232	029170.....	S-538.....	229
029070.....	SVCAN.....	237	029171.....	S-538.....	229
029071.....	NAV178.....	237	029173.....	DR100CN.....	240
029072.....	S-453.....	230	029174.....	DR102CN.....	240
029073.....	S-453.....	230	029176.....	CABS773.....	236
029074.....	S-453.....	230	029177.....	CAN177.....	236
029075.....	S-453.....	230	029178.....	CAN10BN.....	234
029076.....	S-454.....	231	029179.....	CAN10API.....	232
029077.....	S-454.....	231	029181.....	CAB773.....	236
029078.....	S-456.....	230	029182.....	CAN177N.....	236
029079.....	S-456.....	230	029183.....	CAB134.....	236
029080.....	S-456.....	230	029184.....	CAB131A.....	236
029081.....	S-456.....	230	029185.....	GDR10API.....	237
029082.....	S-457.....	231	029186.....	GDR10AP.....	237
029083.....	S-457.....	231	029187.....	GDR10AHPP.....	237
029084.....	DR152DF.....	241	029188.....	GDR10ATI.....	237
029085.....	NXDR152.....	242	029189.....	GRL77.....	237
029086.....	DR102DF.....	240	029190.....	GR77P.....	237
029087.....	DR152BC.....	241	029191.....	GDR10ALG.....	237
029088.....	DR202CF.....	241	029192.....	NAV177N.....	237
029089.....	DR202BC.....	241	029193.....	NAHJ13A.....	237
029102.....	DR101CF.....	240	029194.....	SVCAB13V.....	237
029105.....	DR101DF.....	240	029195.....	PSCVV.....	237
029109.....	DR101BC.....	240	029196.....	FIXCAB13.....	237
029112.....	NPDR101.....	242	029197.....	FIXCAN.....	237
029115.....	SAB10.....	242	029198.....	CAB510APG.....	232
029116.....	DR100CF.....	240	029199.....	CAN10AG.....	232
029117.....	DR100DF.....	240	029200.....	CABI13ATI.....	232
029118.....	DR100BC.....	240	030002.....	S-253.....	12
029119.....	NJDR100.....	242	030003.....	A-44.....	12
029120.....	CAN10BC.....	234	030007.....	S-252.....	12
029123.....	NAV177.....	237	030008.....	A-110.....	14
029124.....	FIXCAN1.....	237	030009.....	S-411.....	12
029125.....	DR302DF.....	241	030012.....	A-110.....	14
029126.....	NDDR302.....	242	031001.....	A-47.....	61
029127.....	SEDR30.....	242	031002.....	A-47.....	61
029129.....	S-238.....	228	031002.....	A-47.....	125
029130.....	S-322.....	229	031008.....	A-46.....	449
029131.....	S-498.....	229	031012.....	A-46.....	63
029132.....	S-498.....	229	031012.....	A-46.....	453
029133.....	S-498.....	229	031015.....	A-46.....	446
029134.....	S-498.....	229	031016.....	A-46.....	446
029135.....	S-498.....	229	031017.....	A-46.....	433
029136.....	S-260.....	228	031017.....	A-46.....	446
029137.....	WCB13PP.....	232	031020.....	A-46.....	446
029138.....	W6817PP.....	237	031021.....	A-46.....	446
029139.....	S-499.....	229	031023.....	A-46.....	446
029140.....	S-499.....	229	031025.....	A-46.....	446
029141.....	S-499.....	229	031026.....	A-46.....	447
029142.....	S-322.....	229	031027.....	A-46.....	447
029143.....	S-498.....	229	031028.....	A-46.....	455
029144.....	S-238.....	228	031030.....	A-46.....	447
029145.....	S-260.....	228	031034.....	A-46.....	448
029147.....	FIXCAN3.....	237	031035.....	A-46.....	446
029152.....	CAL10BF.....	234	031036.....	A-46.....	446
029153.....	CAB510AFR.....	233	031037.....	A-46.....	446
029154.....	GDR10AFR.....	237	031039.....	A-46.....	446
029156.....	CAN10ATI.....	232	031041.....	A-46.....	446
029157.....	NAH773.....	237	031042.....	A-46.....	449
029158.....	S-339.....	229	031046.....	A-46.....	450
029159.....	S-339.....	229	031055.....	A-46.....	448
			031056.....	A-46.....	448
			031058.....	A-46.....	414
			031058.....	A-46.....	415
			031058.....	A-46.....	416
			031058.....	A-46.....	417
			031058.....	A-46.....	418
			031058.....	A-46.....	448
			031067.....	A-46.....	455
			031079.....	A-46.....	452
			031085.....	A-46.....	456
			031086.....	A-46.....	456
			031091.....	A-46.....	446
			031096.....	A-46.....	448
			031097.....	A-46.....	453
			031102.....	A-46.....	452
			031103.....	A-46.....	448
			031106.....	A-47.....	61
			031107.....	A-46.....	447
			031108.....	A-46.....	448
			031109.....	A-46.....	452
			031110.....	A-46.....	450
			031111.....	A-46.....	452
			031112.....	A-46.....	453
			031113.....	A-46.....	453
			031114.....	A-46.....	452
			031116.....	A-46.....	449
			031117.....	A-46.....	104
			031119.....	A-46.....	435
			031121.....	A-46.....	435
			031123.....	A-46.....	435
			031124.....	A-46.....	448
			031158.....	A-46.....	435
			031159.....	A-46.....	446
			031160.....	A-46.....	414
			031160.....	A-46.....	415
			031160.....	A-46.....	416
			031160.....	A-46.....	417
			031160.....	A-46.....	418
			031160.....	A-46.....	446
			031161.....	A-46.....	447
			031162.....	A-46.....	447
			031163.....	A-46.....	104
			031164.....	A-46.....	449
			031165.....	A-46.....	449
			031166.....	A-46.....	449
			031168.....	A-46.....	453
			031179.....	A-46.....	63
			031179.....	A-46.....	453
			031180.....	A-46.....	63
			031180.....	A-46.....	453
			031181.....	A-46.....	456
			031182.....	A-46.....	456
			031184.....	A-56.....	457
			031185.....	A-56.....	457
			031186.....	A-56.....	457
			031188.....	A-56.....	446
			031189.....	A-56.....	228
			031190.....	A-56.....	228
			031191.....	A-56.....	452
			031194.....	A-58.....	457
			031195.....	A-56.....	457
			031196.....	A-56.....	457
			031197.....	A-56.....	457
			031198.....	A-58.....	457
			031199.....	A-56.....	104
			031203.....	A-46.....	63
			031203.....	A-46.....	453
			031204.....	A-46.....	63
			031204.....	A-46.....	453



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
031205		449	031299		452	031388		425
031206		447	031300	S-121	14	031388		427
031207	A-56	457	031302	S-123	13	031389		425
031209		449	031303	S-123	13	031389		427
031210		449	031304	S-124	65	031390		425
031211		449	031305	S-124	65	031390		427
031212		449	031306		456	031392		424
031213	A-56	457	031307		456	031393		424
031215		448	031308		456	031394		424
031216		447	031317		434	031397		434
031217		447	031318		434	031399		452
031218		452	031319		434	031400		452
031219		447	031320		434	031402	S-126	14
031220		447	031321	A-46	63	031403		447
031221		452	031321	A-46	448	031405		419
031222		452	031322	A-46	63	031415	A-56	457
031225		450	031322	A-46	448	031416	A-56	457
031226		450	031323		453	031417		420
031228		450	031324		452	031418		420
031229		450	031328		456	031419		420
031231		450	031329		456	031420		416
031232		450	031330		456	031420		418
031233		450	031331		456	031420		453
031234		450	031332		419	031421		453
031235		450	031333		419	031422		414
031236		450	031334		450	031422		415
031237		447	031335		450	031422		416
031238		456	031337		450	031423		415
031239		450	031338		450	031423		417
031241		418	031342	A-56	457	031424		414
031241		450	031343	A-56	457	031424		415
031244		452	031344	A-56	457	031424		416
031245		104	031348	A-56	457	031424		414
031246	A-56	457	031349	A-56	457	031425		414
031247	A-58	457	031350	A-56	457	031425		415
031248	A-58	457	031351		449	031425		416
031249		448	031352		450	031426		415
031250		426	031354		425	031426		416
031253	A-56	457	031355		425	031428		414
031255		104	031356		425	031428		415
031258		452	031357		425	031429		414
031259		456	031358		425	031429		415
031261		426	031359		425	031430		414
031262		426	031360		425	031430		415
031266		447	031362		425	031431		416
031268		449	031363		425	031432		416
031269		449	031364		424	031433		416
031281		426	031365		424	031434		414
031283		447	031366		425	031434		415
031284		434	031367		425	031435		414
031285		448	031368		424	031435		415
031286		434	031369		424	031436		414
031287		449	031370		424	031436		415
031288		446	031371		424	031437		416
031289		450	031372		424	031438		416
031290		450	031373		424	031439		416
031291		453	031374		424	031440		416
031292		448	031375		424	031440		418
031294		421	031376		424	031442		416
031295		421	031376		427	031443		416
031296	A-46	63	031380		424	031443		418
031296	A-46	448	031381		424	031447		420
031297	A-46	63	031382		424	031448		420
031297	A-46	448	031384		424	031449		420
031298		419	031385		425	031450		420
			031386		425	031451		420
			031387		425	031452		420
			031387		427	031453		420

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.				
<i>Referência .....</i>	<i>Modelo .....</i>	<i>Pag.</i>				
031454.....		420	031536.....	424	031617.....	451
031455.....		420	031542.....	457	031618.....	451
031456.....		424	031543.....	457	031619.....	46
031459.....		101	031544.....	457	031619.....	48
031460.....		419	031546.....	415	031619.....	451
031461.....		419	031547.....	415	031620.....	46
031462.....		419	031548.....	414	031620.....	48
031463.....		419	031548.....	415	031620.....	451
031464.....	A-56	457	031549.....	414	031621.....	46
031465.....	A-56	457	031549.....	415	031621.....	48
031466.....	A-56	457	031550.....	414	031621.....	451
031472.....		457	031550.....	415	031624.....	419
031473.....		457	031551.....	414	031624.....	456
031474.....		457	031551.....	415	031630.....	424
031475.....		457	031554.....	A-58	031631.....	424
031476.....		457	031554.....	A-58	031633.....	424
031477.....		457	031555.....	A-58	031635.....	424
031478.....		414	031555.....	A-58	031636.....	424
031478.....		415	031556.....	A-58	031637.....	424
031478.....		416	031556.....	A-58	031638.....	424
031485.....		420	031557.....	S-492	031639.....	425
031486.....		420	031558.....	S-492	031640.....	419
031487.....		420	031559.....	S-492	031640.....	420
031488.....		420	031560.....	S-492	031641.....	424
031492.....		420	031561.....	S-493	031641.....	426
031493.....		420	031562.....	S-493	031644.....	46
031494.....		419	031563.....	S-493	031644.....	48
031495.....		419	031564.....	S-493	031644.....	451
031496.....		419	031569.....	A-58	031645.....	46
031497.....		419	031569.....	A-58	031645.....	48
031498.....		419	031570.....	A-58	031645.....	451
031499.....		419	031570.....	A-58	031646.....	46
031500.....		419	031571.....	A-58	031646.....	48
031501.....		419	031571.....	A-58	031646.....	451
031502.....		419	031583.....	414	031647.....	46
031503.....		419	031584.....	453	031647.....	48
031504.....		415	031585.....	453	031648.....	451
031505.....		415	031586.....	453	031649.....	416
031506.....		414	031587.....	414	031649.....	451
031506.....		415	031588.....	421	031650.....	451
031507.....		416	031589.....	421	031651.....	451
031508.....		416	031590.....	421	031652.....	451
031509.....		416	031591.....	421	031653.....	446
031510.....		415	031593.....	421	031654.....	421
031511.....		415	031594.....	421	031655.....	421
031512.....		414	031595.....	421	031656.....	46
031512.....		415	031597.....	421	031656.....	48
031513.....		416	031599.....	421	031656.....	451
031514.....		416	031600.....	421	031657.....	416
031515.....		416	031602.....	414	031657.....	451
031517.....		456	031602.....	415	031658.....	451
031518.....		456	031603.....	414	031659.....	451
031521.....		417	031603.....	448	031660.....	451
031521.....		418	031604.....	414	031661.....	46
031522.....		417	031605.....	449	031661.....	48
031522.....		418	031606.....	449	031661.....	451
031523.....		417	031607.....	452	031663.....	419
031523.....		418	031608.....	424	031664.....	419
031524.....		417	031608.....	427	031665.....	413
031524.....		418	031609.....	424	031666.....	413
031525.....		417	031609.....	427	031667.....	413
031525.....		418	031610.....	424	031668.....	413
031526.....		417	031610.....	427	031669.....	413
031526.....		418	031613.....	457	031670.....	413
031526.....		418	031614.....	420	031671.....	413
031535.....		424	031615.....	420	031672.....	86
			031616.....	451	032109.....	458

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
032110		458	037021	NAC25B	197	038031	BR16GTB	211
032111		458	037022	NAC25S	197	038032	BR16GTS	211
032112		458	037023	NAC25	197	038033	BR16GT	211
032113		458	037031	JNC25B	198	038041	JRGTB	211
032114		458	037032	JNC25S	198	038042	JRGTS	211
032115		458	037033	JNC25	198	038043	JRGT	211
032201	S-431	171	037041	ANC25B	198	038051	ZRGTB	211
032202		172	037042	ANC25S	198	038052	ZRGTS	211
032236	S-432	172	037043	ANC25	198	038053	ZRGT	211
032265		458	037101	BHGB25B	198	038081	RWS801B	211
032266		458	037102	BHGB25S	198	038082	RWS801S	211
032272		458	037103	BHGB25	198	038091	CO80GAB	212
032273		458	037111	GB25PB	199	038092	CO80GAS	212
032274		458	037112	GB25PS	199	038093	CO80GA	212
032275		458	037113	GB25P	199	038100	AC80GT	212
032286		458	037121	FCN25B	198	038101	TD80B	210
032302		458	037122	FCN25S	198	038102	TD80S	210
032303		458	037123	FCN25	198	038103	TD80	210
032304	S-431	171	037124	BER25PB	198	038111	CORGAB	212
033080	E-8	120	037125	BER25PS	198	038112	CORGAS	212
033082	E-5	120	037126	BER25P	198	038113	CORGA	212
033083	E-5	120	037131	FCG25B	198	038144	REPTD80	216
033084	E-1	120	037132	FCG25S	198	038145	REPTD80B	216
033085	E-1	120	037133	FCG25	198	038146	REPTD80S	216
033086	E-2	122	037144	CRAP	215	038151	BAO80B	212
033087	E-2	122	037171	LG33B	200	038152	BAO80S	212
033089	E-7	121	037172	LG33S	200	038153	BAO80	212
033090	E-7	121	037173	LG33	200	038201	TD70B	208
033094	E-21	126	037181	NAC33B	201	038202	TD70S	208
033095	E-21	126	037182	NAC33S	201	038211	CQ4GTB	208
033096	E-21	126	037183	NAC33	201	038212	CQ4GTS	208
033097	E-21	126	037191	ANC33B	201	038221	CQ8GTB	209
035001		68	037192	ANC33S	201	038222	CQ8GTS	209
035002		68	037193	ANC33	201	038231	CQ9GTB	209
035003		68	037201	JNC33B	200	038232	CQ9GTS	209
035007		68	037202	JNC33S	200	038241	ZQGTB	209
035008		68	037203	JNC33	200	038242	ZQGTS	209
036001	LG30B	195	037211	JND33B	201	038261	MMR70B	209
036002	LG30S	195	037212	JND33S	201	038262	MMR70S	209
036021	NAD30B	196	037213	JND33	201	038271	CO70GAB	209
036022	NAD30S	196	037221	FCN33B	201	038272	CO70GAS	209
036031	NAD307B	196	037222	FCN33S	201	039014	IS1	216
036032	NAD307S	196	037223	FCN33	201	039024	IV3	216
036041	FDC30B	196	037231	FCG33B	201	039034	IV1	216
036042	FDC30S	196	037232	FCG33S	201	039050	HCC25	217
036061	FGC30B	196	037233	FCG33	201	039060	HCL25	217
036062	FGC30S	196	037241	GB33PB	201	039070	HCL50	217
036081	AIC30B	195	037242	GB33PS	201	039080	HCH25	217
036082	AIC30S	195	037243	GB33P	201	039090	EO70G	217
036091	AEC30B	195	037251	BER33PB	201	039120	CN25F	217
036092	AEC30S	195	037252	BER33PS	201	039140	CT	217
036101	JNC30B	195	037253	BER33P	201	039150	CP	217
036102	JNC30S	195	037261	NAD33B	201	039160	KEO	217
036111	FG30B	196	037262	NAD33S	201	039170	CG	217
036112	FG30S	196	037263	NAD33	201	041001	R517	203
036121	FD30B	196	037271	JND25B	198	041005	R517	203
036122	FD30S	196	037272	JND25S	198	041006	R517	203
036131	GB30PB	196	037273	JND25	198	041011	R378	203
036132	GB30PS	196	038001	CR4GTB	211	041015	R378	203
037001	LG25B	197	038002	CR4GTS	211	041016	R378	203
037002	LG25S	197	038003	CR4GT	211	041021	R379	203
037003	LG25	197	038011	CR6GTB	211	041025	R379	203
037011	NAD25B	198	038012	CR6GTS	211	041026	R379	203
037012	NAD25S	198	038013	CR6GT	211	041031	R383	203
037013	NAD25	198	038021	CR8GTB	211	041035	R383	203
			038022	CR8GTS	211	041036	R383	203
			038023	CR8GT	211	041041	R376	203

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.....			
<i>Referência .....</i>	<i>Modelo .....</i>	<i>Pag.....</i>			
041045.....	R376 .....	203	044016.....	NAD289S .....	193
041046.....	R376 .....	203	044017.....	NAD289M .....	193
041051.....	R394 .....	203	044019.....	NAD289N .....	193
041055.....	R394 .....	203	044021.....	NAD289C.....	193
041056.....	R394 .....	203	044022.....	AIC28B .....	193
041061.....	R381 .....	204	044023.....	AIC28S .....	193
041065.....	R381 .....	204	044024.....	AIC28M .....	193
041066.....	R381 .....	204	044026.....	AIC28N .....	193
041071.....	R380 .....	204	044028.....	AIC28C .....	193
041075.....	R380 .....	204	044029.....	AEC28B .....	194
041076.....	R380 .....	204	044030.....	AEC28S .....	194
041081.....	R525 .....	204	044031.....	AEC28M .....	194
041085.....	R525 .....	204	044033.....	AEC28N .....	194
041086.....	R525 .....	204	044035.....	AEC28C .....	194
041091.....	R388 .....	204	044050.....	JNC28B .....	194
041095.....	R388 .....	204	044051.....	JNC28S .....	194
041096.....	R388 .....	204	044052.....	JNC28M .....	194
041101.....	R389 .....	205	044054.....	JNC28N .....	194
041105.....	R389 .....	205	044056.....	JNC28C .....	194
041106.....	R389 .....	205	044057.....	FG28B .....	194
041111.....	R393 .....	204	044058.....	FG28S.....	194
041115.....	R393 .....	204	044059.....	FG28M.....	194
041116.....	R393 .....	204	044061.....	FG28N .....	194
041121.....	R390 .....	204	044063.....	FG28C .....	194
041125.....	R390 .....	204	044064.....	FD28B .....	194
041126.....	R390 .....	204	044065.....	FD28S.....	194
041131.....	R392 .....	205	044066.....	FD28M.....	194
041135.....	R392 .....	205	044068.....	FD28N .....	194
041136.....	R392 .....	205	044070.....	FD28C .....	194
041141.....	R391 .....	205	044071.....	FGC28B.....	194
041145.....	R391 .....	205	044072.....	FGC28S.....	194
041146.....	R391 .....	205	044073.....	FGC28M.....	194
041151.....	R396 .....	205	044075.....	FGC28N.....	194
041155.....	R396 .....	205	044077.....	FGC28C.....	194
041156.....	R396 .....	205	044078.....	FDC28B.....	194
041161.....	R400 .....	205	044079.....	FDC28S.....	194
041165.....	R400 .....	205	044080.....	FDC28M.....	194
041166.....	R400 .....	205	044082.....	FDC28N.....	194
041171.....	R395 .....	203	044084.....	FDC28C.....	194
041175.....	R395 .....	203	044085.....	BHG28B.....	194
041176.....	R395 .....	203	044086.....	BHG28S.....	194
041181.....	R374 .....	203	044087.....	BHGB28M.....	194
041185.....	R374 .....	203	044089.....	BHGB28N.....	194
041186.....	R374 .....	203	044091.....	BHGB28C.....	194
041191.....	R375 .....	204	044092.....	JND28B.....	194
041195.....	R375 .....	204	044093.....	JND28S.....	194
041196.....	R375 .....	204	044094.....	JND28M.....	194
041201.....	R370 .....	204	044096.....	JND28N.....	194
041206.....	R370 .....	204	044098.....	JND28C.....	194
041211.....	R373 .....	205	044099.....	GAB28.....	207
041215.....	R373 .....	205	044185.....	TD95B.....	206
041216.....	R373 .....	205	044186.....	TD95S.....	206
041221.....	R14 .....	205	044187.....	TD95M.....	206
041225.....	R14 .....	205	044189.....	TD95N.....	206
041226.....	R14 .....	205	044191.....	TD95C.....	206
044001.....	LG28B.....	193	044192.....	CN4GTB.....	206
044002.....	LG28S.....	193	044193.....	CN4GTS.....	206
044003.....	LG28M.....	193	044194.....	CN4GTM.....	206
044005.....	LG28N.....	193	044196.....	CN4GTN.....	206
044007.....	LG28C.....	193	044198.....	CN4GTC.....	206
044008.....	NAD28B.....	193	044199.....	CN6GTB.....	206
044009.....	NAD28S.....	193	044200.....	CN6GTS.....	206
044010.....	NAD28M.....	193	044201.....	CN6GTM.....	206
044012.....	NAD28N.....	193	044203.....	CN6GTN.....	206
044015.....	NAD289B.....	193	044205.....	CN6GTC.....	206
			044206.....	CN8GTB.....	207
			044207.....	CN8GTS.....	207
			044208.....	CN8GTM.....	207
			044210.....	CN8GTN.....	207
			044212.....	CN8GTC.....	207
			044213.....	CN9GTB.....	207
			044214.....	CN9GTS.....	207
			044215.....	CN9GTM.....	207
			044217.....	CN9GTN.....	207
			044219.....	CN9GTC.....	207
			044220.....	CN9PGTB.....	207
			044221.....	CN9PGTS.....	207
			044222.....	CN9PGTM.....	207
			044224.....	CN9PGTN.....	207
			044226.....	CN9PGTC.....	207
			044227.....	ZNGTB.....	207
			044228.....	ZNGTS.....	207
			044229.....	ZNGTM.....	207
			044231.....	ZNGTN.....	207
			044233.....	ZNGTC.....	207
			044234.....	CONGAB.....	207
			044235.....	CONGAS.....	207
			044236.....	CONGAM.....	207
			044238.....	CONGAN.....	207
			044240.....	CONCAC.....	207
			044241.....	MT0110.....	207
			044296.....	TD100B.....	213
			044297.....	TD100S.....	213
			044298.....	TD100.....	213
			044299.....	CT4GTB.....	214
			044300.....	CT4GTS.....	214
			044301.....	CT4GT.....	214
			044302.....	CT6GTB.....	214
			044303.....	CT6GTS.....	214
			044304.....	CT6GT.....	214
			044305.....	CT8GTB.....	214
			044306.....	CT8GTS.....	214
			044307.....	CT8GT.....	214
			044308.....	BT16GTB.....	214
			044309.....	BT16GTS.....	214
			044310.....	BT16GT.....	214
			044311.....	JTGTB.....	214
			044312.....	JTGTS.....	214
			044313.....	JTGT.....	214
			044314.....	ZGTB.....	214
			044315.....	ZGTS.....	214
			044316.....	ZTGT.....	214
			044317.....	JAM100B.....	214
			044318.....	JAM100S.....	214
			044319.....	JAM100.....	214
			044320.....	BAO100B.....	215
			044321.....	BAO100S.....	215
			044322.....	BAO100.....	215
			044323.....	RE338GTB.....	214
			044324.....	RE338S.....	214
			044325.....	RE338.....	214
			044333.....	CO100GAS.....	215
			044334.....	CO100GA.....	215
			044336.....	COTGAB.....	215
			044337.....	COTGAS.....	215
			044339.....	RWS1001B.....	215
			044340.....	RWS1001S.....	215
			044343.....	REP95B.....	207
			044344.....	REP95S.....	207
			044345.....	REPF100.....	216
			044346.....	REPF100B.....	216
			044347.....	REPF100S.....	216
			044423.....	COTG1AB.....	215
			044424.....	COTG1AS.....	215

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
044425	CORG1AB	212	051516	J-87	370	052289		326
044426	CORG1AS	212	051519	J-89	370	052290		326
050100	J-81	369	051520	J-89	370	052291		326
050104	J-81	369	051521	J-89	370	052292		326
050105	J-81	369	051522	J-89	370	052297		326
050106	J-81	369	051523	J-89	370	052306		326
050109	J-81	369	051524	J-89	370	052308		327
050110	J-81	369	051525	J-89	370	052309		327
050200	J-83	369	051526	J-89	370	052310		327
050204	J-83	369	051527	J-89	370	052311		327
050205	J-83	369	051535	J-87	370	052312		327
050206	J-83	369	051535	J-87	468	052313		327
050209	J-83	369	051543	J-89	370	052315		327
050210	J-83	369	051554	J-89	370	052316		327
050300	J-85	369	051565	J-89	370	052319		326
050304	J-85	369	051586	J-89	370	052320		326
050305	J-85	369	051598	J-89	370	052322		325
050306	J-85	369	052001		331	052323		325
050309	J-85	369	052002		331	052324		325
050310	J-85	369	052003		331	052325		325
050400	J-82	369	052004		331	052326		460
050404	J-82	369	052005		331	052327		460
050405	J-82	369	052006		331	052328		326
050406	J-82	369	052007		331	052329		326
050409	J-82	369	052008		331	052330		331
050410	J-82	369	052009		331	052331		331
050420	J-94	370	052010		331	052332		331
050421	J-94	370	052011		331	052333		331
050500	J-86	369	052012		331	052334		331
050501	J-86	369	052013		331	052335		331
050502	J-86	369	052014		331	052336		331
050543	J-86	369	052015		331	052337		331
050554	J-86	369	052016		331	052338		331
050565	J-86	369	052017		331	052339		331
050601	J-88	370	052018		331	052340		325
050602	J-88	370	052201		326	052501		327
050603	J-88	370	052202		326	052502		327
050604	J-88	370	052203		326	052503		327
050605	J-88	370	052204		326	052504		327
050606	J-88	370	052205		326	052505		327
050607	J-88	370	052206		326	052506		327
050654	J-88	370	052207		326	052507		327
050664	J-88	370	052208		326	052508		327
050665	J-88	370	052209		326	052509		327
050700	J-84	369	052234		326	052510		329
050701	J-84	369	052235		326	052511		329
050743	J-84	369	052236		326	052512		329
050754	J-84	369	052237		326	052513		329
050765	J-84	369	052238		326	052514		329
051269	J-91	370	052239		326	052515		329
051270	J-91	370	052240		326	052516		329
051272	J-98	370	052261		326	052517		329
051273	J-98	370	052262		326	052518		329
051501	J-80	369	052263		326	052519		329
051502	J-80	369	052264		326	052520		329
051503	J-80	369	052265		326	052521		329
051504	J-80	369	052266		326	052522		329
051505	J-80	369	052267		326	052523		329
051506	J-80	369	052268		326	052524		329
051510	J-87	370	052281		326	052525		329
051511	J-87	370	052282		326	052526		329
051512	J-87	370	052283		326	052527		329
051512	J-87	468	052284		326	052528		329
051514	J-87	370	052285		326	052529		329
051515	J-87	370	052286		326	052530		329
			052287		326	052531		329
			052288		326	052532		329

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.	053003.....	367	053159.....	367
Referência .....	Modelo .....	Pag.	053004.....	367	053160.....	367
052533.....	329	053005.....	367	053161.....	367	
052534.....	329	053006.....	367	053162.....	367	
052535.....	329	053007.....	367	053163.....	367	
052536.....	329	053008.....	367	053164.....	367	
052537.....	329	053009.....	367	053165.....	367	
052538.....	329	053010.....	367	053166.....	367	
052539.....	329	053011.....	367	053167.....	367	
052540.....	329	053012.....	367	053168.....	367	
052541.....	329	053033.....	367	053169.....	367	
052542.....	329	053034.....	367	053170.....	367	
052543.....	329	053035.....	367	053171.....	367	
052544.....	329	053036.....	367	053172.....	367	
052545.....	329	053041.....	367	053173.....	367	
052546.....	329	053042.....	367	053174.....	367	
052547.....	459	053048.....	367	053175.....	367	
052548.....	459	053049.....	367	053176.....	367	
052549.....	459	053050.....	367	053177.....	367	
052550.....	459	053051.....	367	053178.....	367	
052551.....	459	053052.....	367	053179.....	367	
052552.....	459	053053.....	367	053180.....	367	
052553.....	459	053112.....	368	053181.....	367	
052554.....	459	053113.....	368	053182.....	367	
052555.....	459	053114.....	368	053183.....	367	
052556.....	459	053115.....	368	053184.....	367	
052557.....	459	053116.....	368	053185.....	367	
052558.....	459	053117.....	368	053186.....	367	
052559.....	459	053118.....	368	053187.....	367	
052560.....	459	053119.....	368	053188.....	367	
052561.....	459	053120.....	368	053189.....	367	
052562.....	459	053121.....	368	053190.....	367	
052563.....	459	053122.....	368	053191.....	367	
052564.....	459	053123.....	368	053192.....	367	
052565.....	459	053124.....	368	053193.....	367	
052566.....	459	053125.....	368	053194.....	367	
052567.....	327	053126.....	368	053195.....	367	
052568.....	327	053127.....	368	053196.....	367	
052569.....	327	053128.....	368	053197.....	367	
052570.....	327	053129.....	368	053198.....	367	
052597.....	460	053130.....	368	053199.....	367	
052598.....	460	053131.....	368	053200.....	367	
052599.....	460	053133.....	367	053201.....	367	
052600.....	460	053135.....	367	053203.....	368	
052601.....	460	053136.....	367	053203.....	464	
052602.....	460	053137.....	367	053204.....	368	
052609.....	327	053138.....	367	053204.....	464	
052610.....	329	053139.....	367	053205.....	368	
052611.....	459	053140.....	367	053205.....	464	
052612.....	460	053141.....	367	053206.....	368	
052613.....	460	053142.....	367	053206.....	464	
052614.....	460	053143.....	367	053207.....	368	
052615.....	460	053144.....	367	053207.....	464	
052621.....	460	053145.....	367	053208.....	368	
052622.....	460	053146.....	367	053208.....	464	
052623.....	329	053147.....	367	053209.....	368	
052624.....	329	053148.....	367	053209.....	464	
052625.....	329	053149.....	367	053210.....	368	
052626.....	329	053150.....	367	053210.....	464	
052627.....	329	053151.....	367	054037.....	460	
052628.....	329	053152.....	367	054038.....	460	
052631.....	329	053153.....	367	054039.....	460	
052632.....	329	053154.....	367	054040.....	460	
052633.....	329	053155.....	367	054041.....	460	
052634.....	329	053156.....	367	054042.....	460	
053001.....	367	053157.....	367	055001.....	J-61 361	
053002.....	367	053158.....	367	055002.....	J-61 361	

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
055003	J-63	361	055076	J-72	362	055151	J-63	361
055004	J-63	361	055077	J-72	362	055152	J-62	361
055005	J-62	361	055086	J-73	363	055153	J-68	362
055006	J-62	361	055087	J-73	363	055154	J-64	363
055007	J-65	364	055088	J-73	363	055155	J-62	361
055008	J-65	364	055089	J-73	363	055156		463
055009	J-64	363	055090	J-70	363	055157		463
055010	J-64	363	055091	J-70	363	055159	J-71	362
055011	J-61	361	055092	J-70	363	055160	J-71	362
055012	J-61	361	055093	J-70	363	055161	J-70	363
055013	J-61	361	055094	J-70	363	055162	J-70	363
055014	J-61	361	055095	J-70	363	055163	J-69	363
055015	J-61	361	055096	J-69	363	055164	J-69	363
055016	J-61	361	055097	J-69	363	055165	J-63	361
055017	J-63	361	055098	J-69	363	055166		463
055018	J-63	361	055099	J-69	363	055167		463
055019	J-63	361	055100	J-66	366	055168		463
055020	J-63	361	055101	J-66	366	055169	J-62	361
055021	J-63	361	055102	J-66	366	055170	J-62	361
055022	J-63	361	055103	J-66	366	055171	J-62	361
055023	J-65	364	055104	J-78	365	055172	J-62	361
055024	J-65	364	055105	J-78	365	055173	J-62	361
055025	J-65	364	055106	J-78	365	055174	J-62	361
055026	J-65	364	055107	J-78	365	055175	J-71	362
055027	J-65	364	055108	J-78	365	055176	J-71	362
055028	J-65	364	055109	J-78	365	055177	J-71	362
055029	J-64	363	055110	J-78	365	055178	J-71	362
055030	J-64	363	055111	J-78	365	055179	J-72	362
055031	J-64	363	055112	J-76	365	055180	J-72	362
055032	J-64	363	055113	J-76	365	055181	J-72	362
055033	J-64	363	055114	J-76	365	055182	J-72	362
055034	J-64	363	055115	J-74	363	055183	J-65	364
055035	J-62	361	055116	J-74	363	055184	J-65	364
055036	J-62	361	055117	J-74	363	055185	J-65	364
055037	J-62	361	055118	J-74	363	055186	J-65	364
055038	J-62	361	055119	J-74	363	055187	J-65	364
055039	J-62	361	055120	J-74	363	055188	J-71	362
055040	J-62	361	055121	J-74	363	055189	J-71	362
055041	J-68	362	055122	J-75	364	055190	J-64	363
055042	J-68	362	055123	J-75	364	055191	J-73	363
055043	J-68	362	055124	J-75	364	055192	J-61	361
055044	J-68	362	055125	J-75	364	055193	J-62	361
055045	J-68	362	055126	J-75	364	055194	J-60	365
055046		463	055127	J-75	364	055195	J-60	365
055047		463	055128	J-75	364	055196	J-60	365
055048		463	055129	J-77	364	055200		463
055049		463	055130	J-77	364	055201		463
055050		463	055131	J-77	364	055202		463
055051		463	055132	J-61	361	055203		463
055052		463	055133	J-61	361	055204		463
055053		463	055134	J-62	361	055205		463
055054		463	055135	J-71	362	055206		463
055055		463	055136	J-71	362	055207		463
055056		463	055137	J-71	362	055208		463
055057		463	055138	J-71	362	055213	J-61	361
055064		463	055139	J-72	362	055214	J-61	361
055065		463	055140	J-72	362	055215	J-61	361
055066		463	055141	J-65	364	055216	J-61	361
055067		463	055142	J-65	364	055217	J-69	363
055070	J-68	362	055143	J-65	364	055218	J-71	362
055071	J-68	362	055144	J-62	361	055219	J-65	364
055072	J-73	363	055145	J-62	361	055220	J-65	364
055073	J-73	363	055146	J-62	361	055221	J-68	362
055074	J-73	363	055147	J-61	361	055222	J-66	366
055075	J-73	363	055148	J-61	361	055223	J-78	365
			055149	J-63	361	055224	J-65	364
			055150	J-73	363	055225	J-71	362

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.	056017.....	330	059033.....	J-69	354
<i>Referência .....</i>	<i>Modelo .....</i>	<i>Pag.</i>	056018.....	330	059034.....	J-69	354
055226.....	J-62	361	057001.....	368	059035.....	J-69	357
055227.....	J-65	364	057002.....	368	059036.....	J-69	357
055228.....	J-72	362	057003.....	368	059037.....	J-71	354
055229.....	J-68	362	057004.....	368	059038.....	J-71	354
055230.....	J-79	365	057005.....	368	059039.....	J-71	354
055231.....	J-79	365	057006.....	368	059040.....	J-71	354
055232.....		463	057007.....	368	059041.....	J-71	354
055233.....		463	057008.....	368	059042.....	J-71	354
055234.....		463	058001.....	366	059043.....	J-71	357
055235.....		463	058002.....	366	059044.....	J-71	357
055236.....		463	058003.....	366	059045.....	J-64	354
055237.....		463	058004.....	366	059046.....	J-64	354
055238.....		463	058005.....	366	059047.....	J-64	354
055239.....		463	058006.....	366	059048.....	J-64	354
055240.....		463	058007.....	366	059049.....	J-64	354
055241.....		463	058008.....	366	059050.....	J-64	354
055242.....	J-71	362	058009.....	366	059051.....	J-64	357
055243.....	J-71	362	058010.....	366	059052.....	J-64	357
055244.....	J-65	364	058011.....	366	059053.....	J-65	355
055245.....	J-65	364	058012.....	366	059054.....	J-65	355
055246.....	J-62	361	058013.....	366	059055.....	J-65	355
055247.....	J-62	361	058014.....	366	059056.....	J-65	355
055248.....		371	058015.....	366	059057.....	J-65	355
055249.....		371	058016.....	366	059058.....	J-65	355
055250.....		371	058017.....	366	059059.....	J-65	358
055251.....	J-69	363	058024.....	366	059060.....	J-65	358
055252.....	J-69	363	058024.....	464	059061.....	J-73	355
055253.....	J-69	363	058025.....	366	059062.....	J-73	355
055254.....	J-71	362	058025.....	464	059063.....	J-73	355
055255.....	J-71	362	058026.....	366	059064.....	J-73	355
055256.....	J-71	362	058026.....	464	059065.....	J-73	355
055257.....	J-71	362	058027.....	366	059066.....	J-73	355
055258.....	J-71	362	058027.....	464	059067.....	J-73	358
055259.....	J-71	362	058028.....	366	059068.....	J-73	358
055264.....	J-90	364	058028.....	464	059069.....	J-72	355
055265.....	J-90	364	058029.....	366	059070.....	J-72	355
055266.....	J-90	364	058029.....	464	059072.....	J-61	357
055267.....	J-90	364	059001.....	J-61	059073.....	J-62	357
055268.....		463	059002.....	J-61	059074.....	J-63	357
055269.....		463	059003.....	J-61	059075.....	J-71	357
055270.....		463	059004.....	J-61	059076.....	J-65	358
055646.....		365	059005.....	J-61	059201.....	J-61	355
055647.....		365	059006.....	J-61	059202.....	J-61	355
055648.....		365	059007.....	J-61	059203.....	J-61	355
055649.....		365	059008.....	J-61	059204.....	J-61	355
055650.....		365	059009.....	J-62	059205.....	J-61	355
055686.....		365	059010.....	J-62	059206.....	J-61	355
055688.....	J-92	365	059011.....	J-62	059209.....	J-62	355
055689.....	J-92	365	059012.....	J-62	059210.....	J-62	355
055690.....	J-93	371	059013.....	J-62	059211.....	J-62	355
056001.....		330	059014.....	J-62	059212.....	J-62	355
056002.....		330	059015.....	J-62	059213.....	J-62	355
056003.....		330	059016.....	J-62	059214.....	J-62	355
056004.....		330	059017.....	J-63	059217.....	J-63	356
056005.....		330	059018.....	J-63	059218.....	J-63	356
056006.....		330	059019.....	J-63	059219.....	J-63	356
056007.....		330	059020.....	J-63	059220.....	J-63	356
056008.....		330	059021.....	J-63	059221.....	J-63	356
056009.....		330	059022.....	J-63	059222.....	J-63	356
056011.....		330	059023.....	J-63	059229.....	J-69	356
056012.....		330	059024.....	J-63	059230.....	J-69	356
056013.....		330	059029.....	J-69	059231.....	J-69	356
056014.....		330	059030.....	J-69	059232.....	J-69	356
056015.....		330	059031.....	J-69	059233.....	J-69	356
056016.....		330	059032.....	J-69	059234.....	J-69	356



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.				
059237	J-71	356	062012	350	075104	428
059238	J-71	356	062013	350	075104	429
059239	J-71	356	062014	350	075104	430
059240	J-71	356	062015	350	075104	431
059241	J-71	356	062016	350	075104	432
059242	J-71	356	062035	350	075104	433
059245	J-64	356	062035	461	075106	430
059246	J-64	356	062036	350	075107	430
059247	J-64	356	062036	461	075108	430
059248	J-64	356	062037	350	075109	430
059249	J-64	356	062037	461	075109	431
059250	J-64	356	062038	350	075109	432
059253	J-65	356	062038	461	075109	433
059254	J-65	356	062039	350	075111	428
059255	J-65	356	062039	461	075111	429
059256	J-65	356	063072	336	075111	430
059257	J-65	356	063073	336	075111	431
059258	J-65	356	070009	458	075111	432
059261	J-73	356	070010	458	075111	433
059262	J-73	356	070011	458	075112	428
059263	J-73	356	070012	458	075112	429
059264	J-73	356	070013	458	075112	430
059265	J-73	356	070014	458	075112	431
059266	J-73	356	070015	458	075112	432
059269	J-72	357	070016	458	075112	433
059270	J-72	357	070017	458	075113	430
059400		462	070019	458	075114	430
059401		462	070020	458	075116	430
059402		462	070021	458	075116	431
059403		462	070022	458	075116	432
059404		462	070023	458	075117	428
059405		462	070024	458	075117	429
059406		462	070025	458	075117	430
059407		462	070026	458	075117	431
059408		462	070034	458	075117	432
059409		462	070035	458	075117	433
059410		462	070036	458	075118	430
059411		462	070037	458	075119	430
059412		462	070038	458	075120	428
059413		462	071223	148	075120	429
059414		462	071224	148	075120	430
059415		462	071225	148	075120	431
059416		462	071226	148	075120	432
059417		462	071227	148	075120	433
059418		462	071228	148	075121	429
059419		462	071229	148	075121	430
059420		462	071230	148	075121	431
059421		462	071231	148	075121	432
059422		462	075001	T-604 109	075122	428
059423		462	075002	430	075122	429
059424		462	075100	430	075122	430
059425		462	075100	431	075122	431
059426		462	075100	432	075122	432
059427		462	075100	433	075122	433
059428		462	075101	428	075123	430
059429		462	075101	429	075125	430
060019		325	075101	430	075125	431
060020		325	075101	431	075125	432
060021		325	075101	432	075125	433
060022		325	075101	433	075128	428
062007		350	075102	428	075128	429
062008		350	075102	429	075128	430
062009		350	075102	430	075128	431
062010		350	075102	431	075128	432
062011		350	075102	432	075128	433
			075102	433	075138	428
			075103	430	075138	429

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.			
Referência .....	Modelo .....	Pag.			
075401.....	EB-705.....	110	081023.....	140	
075402.....		433	081023.....	263	
075138.....	430	075501.....	T-503.....	109	081024.....
075138.....	431	075601.....	T-502.....	109	081024.....
075138.....	432	075701.....	T-501.....	109	081025.....
075138.....	433	075801.....	T-604 CS.....	110	081026.....
075139.....	430	075802.....		428	081027.....
075139.....	431	075802.....		429	081028.....
075139.....	432	075901.....	T-604 CC .....	111	081029.....
075139.....	433	075902.....	T-604 CC .....	111	081030.....
075140.....	430	075903.....	T-604 CC .....	111	081030.....
075140.....	431	075906.....	T-604CC .....	427	081031.....
075140.....	432	075907.....		427	081032.....
075140.....	433	075908.....		427	081032.....
075142.....	427	075909.....		427	081033.....
075150.....	431	080004.....		260	081033.....
075150.....	432	080005.....		260	081034.....
075150.....	433	080006.....		260	081034.....
075151.....	431	080007.....		139	081035.....
075151.....	432	080007.....		260	081035.....
075151.....	433	080008.....		139	081039.....
075152.....	431	080008.....		260	081040.....
075152.....	432	080009.....		260	081040.....
075152.....	433	080010.....		260	081041.....
075153.....	431	080011.....		260	081041.....
075154.....	431	080012.....		260	081042.....
075156.....	430	080013.....		139	081042.....
075156.....	431	080013.....		260	081043.....
075156.....	432	080014.....		260	081043.....
075156.....	433	080015.....		260	081044.....
075157.....	431	080016.....		139	081045.....
075157.....	432	080016.....		260	081046.....
075158.....	433	080017.....		139	081047.....
075159.....	433	080017.....		260	081048.....
075161.....	433	080018.....		260	081049.....
075162.....	433	080019.....		260	081050.....
075164.....	432	080026.....		139	081050.....
075165.....	432	080027.....		139	081051.....
075166.....	432	080028.....		139	081051.....
075168.....	428	080029.....		139	081052.....
075168.....	429	081001.....		262	081052.....
075169.....	428	081002.....		139	081053.....
075169.....	429	081002.....		262	081054.....
075170.....	428	081003.....		139	081055.....
075170.....	429	081003.....		262	081056.....
075171.....	428	081004.....		139	081057.....
075171.....	429	081004.....		262	081058.....
075172.....	428	081005.....		139	081059.....
075172.....	429	081005.....		262	081060.....
075173.....	427	081006.....		262	081060.....
075173.....	428	081007.....		262	081061.....
075174.....	428	081008.....		139	081061.....
075174.....	429	081008.....		262	081062.....
075175.....	428	081009.....		139	081062.....
075175.....	429	081009.....		262	081063.....
075176.....	427	081010.....		139	081064.....
075177.....	427	081010.....		262	081065.....
075178.....	427	081011.....		139	081066.....
075179.....	428	081011.....		262	081067.....
075179.....	429	081012.....		262	081068.....
075180.....	428	081019.....		263	081068.....
075180.....	429	081020.....		140	081069.....
075181.....	428	081020.....		263	081069.....
075181.....	429	081021.....		140	081070.....
075301.....	T-502.....	109	081021.....	263	081070.....
075302.....	431	081022.....		140	081071.....
075302.....	432	081022.....		263	081071.....

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo.....	Pag.				
<i>Refêrencia.....</i>	<i>Modelo.....</i>	<i>Pag.</i>				
081072.....		265	081150.....	263	081214.....	264
081077.....		265	081151.....	263	081215.....	141
081078.....		265	081152.....	264	081215.....	264
081079.....		265	081153.....	264	081216.....	264
081080.....		265	081154.....	264	081217.....	264
081081.....		142	081155.....	265	081218.....	141
081081.....		265	081156.....	265	081218.....	264
081082.....		142	081157.....	265	081219.....	141
081082.....		265	081158.....	265	081219.....	264
081083.....		142	081159.....	265	081220.....	141
081083.....		265	081160.....	265	081220.....	264
081084.....		265	081164.....	141	081221.....	141
081085.....		265	081164.....	263	081221.....	264
081086.....		265	081165.....	139	081225.....	265
081087.....		265	081165.....	262	081226.....	265
081088.....		265	081166.....	139	081227.....	265
081089.....		265	081166.....	262	081228.....	265
081090.....		265	081167.....	140	081229.....	265
081091.....		265	081167.....	263	081230.....	263
081092.....		265	081168.....	140	081231.....	263
081093.....		265	081168.....	263	081232.....	263
081094.....		265	081169.....	140	081233.....	263
081095.....		265	081169.....	263	081234.....	140
081096.....		265	081170.....	141	081234.....	263
081097.....		265	081170.....	264	081235.....	140
081098.....		265	081171.....	141	081235.....	263
081099.....		265	081171.....	264	081236.....	140
081100.....		265	081172.....	140	081236.....	263
081102.....		266	081172.....	265	081237.....	140
081103.....		266	081173.....	266	081237.....	263
081104.....		266	081174.....	141	081238.....	140
081105.....		266	081174.....	264	081238.....	263
081106.....		266	081175.....	267	081239.....	140
081107.....		266	081176.....	266	081239.....	263
081108.....		266	081180.....	262	081240.....	140
081109.....		267	081181.....	140	081240.....	263
081110.....		267	081181.....	263	081241.....	140
081111.....		267	081182.....	263	081241.....	263
081112.....		267	081183.....	266	081242.....	140
081113.....		267	081184.....	141	081242.....	263
081114.....		267	081184.....	264	081243.....	140
081115.....		267	081185.....	141	081243.....	263
081116.....		267	081185.....	264	081244.....	140
081117.....		266	081186.....	262	081244.....	263
081118.....		266	081187.....	266	081245.....	140
081119.....		266	081188.....	140	081245.....	263
081120.....		266	081188.....	265	081246.....	140
081121.....		266	081189.....	267	081246.....	263
081122.....		266	081190.....	267	081247.....	264
081123.....		266	081191.....	267	081248.....	264
081124.....		266	081192.....	267	081249.....	264
081137.....		262	081193.....	267	081250.....	264
081138.....		262	081194.....	267	081251.....	264
081139.....		262	081195.....	267	081252.....	264
081140.....		262	081201.....	266	081253.....	264
081141.....		262	081202.....	266	081254.....	263
081142.....		262	081203.....	266	081255.....	263
081143.....		263	081204.....	266	081256.....	263
081144.....		263	081205.....	266	081261.....	266
081145.....		263	081206.....	266	081262.....	266
081146.....		263	081207.....	266	081263.....	266
081147.....		263	081208.....	264	081264.....	267
081148.....		263	081209.....	264	081265.....	267
081149.....		263	081210.....	264	081266.....	267
			081211.....	264	081267.....	267
			081212.....	264	081268.....	267
			081213.....	264	081269.....	267

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.			
<i>Reférendia .....</i>	<i>Modelo .....</i>	<i>Pag.</i>			
081270.....	268	081352.....	139	081412.....	261
081271.....	268	081353.....	139	081413.....	261
081272.....	268	081354.....	140	081414.....	261
081273.....	268	081355.....	140	081415.....	261
081274.....	268	081356.....	140	081416.....	261
081275.....	268	081357.....	140	081417.....	261
081276.....	268	081358.....	141	081418.....	261
081277.....	268	081359.....	141	081419.....	261
081278.....	268	081360.....	141	081420.....	261
081280.....	139	081361.....	141	081421.....	261
081281.....	139	081362.....	140	081422.....	261
081282.....	139	081363.....	141	081423.....	261
081283.....	267	081364.....	141	081424.....	261
081284.....	267	081365.....	141	081425.....	261
081285.....	267	081366.....	141	081426.....	261
081286.....	267	081367.....	141	081427.....	261
081287.....	267	081368.....	141	081428.....	261
081288.....	267	081369.....	141	081429.....	261
081289.....	261	081370.....	141	081430.....	261
081290.....	262	081371.....	141	081431.....	261
081291.....	262	081372.....	141	081432.....	261
081292.....	263	081373.....	141	081433.....	142
081293.....	140	081374.....	142	081433.....	261
081294.....	140	081375.....	142	081434.....	142
081294.....	263	081376.....	262	081434.....	261
081295.....	141	081377.....	262	081435.....	142
081295.....	264	081378.....	262	081435.....	261
081296.....	141	081379.....	262	081436.....	266
081296.....	264	081380.....	262	081437.....	266
081297.....	141	081381.....	262	081438.....	266
081297.....	264	081382.....	262	081439.....	266
081298.....	266	081383.....	262	081440.....	141
081299.....	266	081384.....	141	081440.....	264
081300.....	267	081384.....	264	083004.....	142
081301.....	267	081385.....	141	083004.....	268
081302.....	268	081386.....	264	083005.....	142
081303.....	268	081387.....	141	083005.....	268
081304.....	268	081387.....	264	083007.....	142
081305.....	268	081388.....	141	083007.....	268
081306.....	268	081388.....	264	084002.....	244
081307.....	268	081389.....	141	084003.....	244
081308.....	268	081389.....	264	084004.....	244
081309.....	268	081390.....	141	084005.....	244
081310.....	268	081390.....	264	084006.....	244
081311.....	268	081391.....	141	084007.....	244
081312.....	140	081392.....	263	084008.....	244
081313.....	140	081393.....	263	084009.....	244
081314.....	139	081394.....	264	084010.....	244
081330.....	140	081395.....	268	084011.....	244
081331.....	140	081396.....	268	084039.....	245
081337.....	139	081397.....	268	084040.....	245
081338.....	139	081398.....	268	084041.....	245
081339.....	139	081399.....	268	084042.....	245
081340.....	139	081400.....	268	084043.....	245
081341.....	139	081401.....	262	084044.....	245
081342.....	139	081402.....	262	084045.....	245
081343.....	139	081403.....	262	084046.....	245
081344.....	139	081404.....	266	084047.....	245
081346.....	139	081405.....	266	084048.....	245
081347.....	139	081406.....	266	084050.....	245
081348.....	139	081407.....	266	084051.....	245
081349.....	139	081408.....	266	084052.....	245
081350.....	139	081409.....	266	084053.....	245
081351.....	139	081410.....	266	084054.....	245
		081411.....	266	084055.....	245
				084056.....	245
				084057.....	245

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
084058		245	085047		247	085120		248
084059		245	085050		247	085121		248
084060		245	085051		247	085122		248
084062		244	085052		247	085123		248
084063		244	085053		247	085124		248
084064		244	085054		247	085125		250
084065		244	085055		247	085126		250
084066		244	085056		247	085127		250
084067		244	085057		247	085128		250
084068		244	085058		247	085129		250
084069		244	085059		247	085130		250
084070		244	085060		247	085131		250
084071		244	085061		247	085132		250
084074		245	085062		247	085133		250
084075		245	085063		247	085134		250
084076		245	085064		247	085135		250
084077		245	085065		247	085136		250
084078		245	085066		247	085137		250
084079		245	085067		247	085138		250
084080		245	085068		247	085139		250
084081		245	085069		247	085140		250
084102		245	085070		247	085141		250
084103		245	085071		247	085143		251
084104		245	085072		247	085144		251
084106		245	085073		247	085145		251
084107		245	085074		247	085146		251
084108		245	085075		247	085147		251
085003		250	085076		247	085148		251
085004		250	085077		247	085149		251
085005		250	085078		247	085150		251
085009		246	085079		247	085151		251
085010		246	085080		247	085153		251
085011		246	085083		248	085154		251
085012		246	085084		248	085155		251
085013		246	085085		248	085156		251
085014		246	085086		248	085157		251
085015		246	085087		248	085158		251
085016		246	085088		248	085160		251
085017		246	085089		248	085161		251
085018		246	085090		248	085162		251
085020		246	085091		248	085163		251
085021		246	085092		248	085164		251
085022		246	085093		248	085165		251
085023		246	085094		248	085167		252
085024		246	085095		248	085168		252
085025		246	085096		248	085169		252
085027		246	085097		248	085170		252
085028		246	085098		248	085174		251
085029		246	085099		248	085175		251
085030		246	085100		248	085176		251
085031		246	085101		248	085178		251
085032		246	085102		248	085179		251
085033		246	085104		249	085180		251
085034		246	085105		249	085181		251
085035		246	085106		249	085182		251
085036		246	085107		249	085183		251
085038		247	085108		249	085184		251
085039		247	085109		249	085185		251
085040		247	085110		249	085186		251
085041		247	085111		249	085188		252
085042		247	085112		249	085189		252
085043		247	085113		249	085190		252
085044		247	085115		248	085191		252
085045		247	085116		248	085192		252
085046		247	085117		248	085193		252
			085118		248	085195		252
			085119		248	085196		252

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo.....	Pag.				
<i>Referência.....</i>	<i>Modelo.....</i>	<i>Pag.</i>				
085197.....		252	085287.....	249	085378.....	253
085199.....		252	085288.....	254	085379.....	253
085200.....		252	085289.....	254	085380.....	253
085201.....		252	085290.....	254	085381.....	253
085202.....		252	085291.....	254	085382.....	253
085203.....		252	085292.....	254	085389.....	253
085204.....		252	085293.....	254	085390.....	253
085206.....		252	085294.....	254	085391.....	253
085207.....		252	085295.....	253	085392.....	253
085208.....		252	085296.....	253	085393.....	253
085209.....		252	085297.....	253	085394.....	253
085210.....		252	085298.....	253	085401.....	254
085217.....		252	085299.....	253	085402.....	254
085218.....		252	085300.....	253	085403.....	254
085219.....		252	085301.....	253	085404.....	254
085220.....		252	085302.....	247	085405.....	254
085221.....		252	085303.....	257	085406.....	254
085222.....		252	085304.....	255	086001.....	256
085223.....		252	085305.....	255	086002.....	256
085227.....		249	085307.....	250	086003.....	256
085228.....		249	085308.....	250	086004.....	255
085229.....		249	085310.....	246	086005.....	255
085230.....		249	085311.....	246	086006.....	256
085231.....		249	085312.....	246	086007.....	256
085232.....		249	085313.....	246	086008.....	256
085233.....		249	085314.....	248	086009.....	255
085234.....		249	085315.....	248	086010.....	255
085235.....		249	085316.....	248	086011.....	255
085236.....		249	085317.....	248	086022.....	255
085249.....		253	085318.....	252	086023.....	255
085250.....		253	085319.....	252	086024.....	255
085251.....		253	085325.....	254	086025.....	255
085252.....		253	085326.....	254	086026.....	255
085253.....		253	085328.....	253	086027.....	255
085254.....		253	085329.....	253	086028.....	256
085255.....		253	085331.....	254	086029.....	255
085256.....		253	085335.....	246	086030.....	255
085257.....		253	085336.....	246	086035.....	256
085258.....		253	085337.....	246	086036.....	255
085259.....		253	085338.....	246	086037.....	255
085260.....		253	085339.....	246	086038.....	255
085261.....		253	085340.....	246	086039.....	255
085262.....		253	085342.....	247	087002.....	257
085263.....		253	085343.....	247	087003.....	257
085264.....		253	085345.....	247	087004.....	257
085265.....		253	085346.....	247	087005.....	257
085266.....		253	085347.....	247	087006.....	257
085267.....		254	085349.....	248	087007.....	257
085268.....		254	085350.....	248	087008.....	257
085269.....		254	085352.....	248	087009.....	257
085270.....		254	085353.....	248	087010.....	257
085271.....		254	085354.....	248	087011.....	257
085272.....		254	085356.....	249	087012.....	258
085273.....		247	085357.....	249	087013.....	258
085274.....		247	085358.....	249	087032.....	258
085275.....		251	085360.....	249	087033.....	258
085276.....		251	085361.....	249	087035.....	257
085277.....		246	085363.....	249	087036.....	257
085278.....		246	085364.....	249	087037.....	257
085279.....		247	085365.....	249	087038.....	257
085282.....		248	085367.....	249	087039.....	257
085283.....		248	085370.....	250	087040.....	257
085284.....		248	085371.....	250	087041.....	257
085285.....		249	085372.....	250	087042.....	257
085286.....		250	085374.....	250	087046.....	258
			085375.....	250	087047.....	257
			085377.....	253	090005.....	X-3 407

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.....			
<i>Referência.....</i>	<i>Modelo .....</i>	<i>Pag.....</i>			
090006.....	X-3 .....	407	090099.....	X-72 .....	406
090007.....	X-3 .....	407	090100.....	X-72 .....	406
090008.....	X-4 .....	407	090101.....	X-73 .....	406
090009.....	X-4 .....	407	090102.....	X-74 .....	406
090010.....	X-4 .....	407	090107.....	X-87 .....	404
090011.....	X-5 .....	407	090108.....	X-88 .....	404
090012.....	X-5 .....	407	090109.....	X-89 .....	407
090013.....	X-5 .....	407	090110.....	X-89 .....	407
090014.....	X-6 .....	407	090111.....	X-90 .....	407
090015.....	X-6 .....	407	090112.....	X-91 .....	410
090016.....	X-6 .....	407	090113.....	X-91 .....	410
090017.....	X-7 .....	407	090114.....	X-91 .....	410
090018.....	X-7 .....	407	090115.....	X-91 .....	410
090019.....	X-8 .....	407	090116.....	X-92 .....	410
090020.....	X-8 .....	407	090117.....	X-92 .....	410
090021.....	X-9 .....	408	090118.....	X-92 .....	410
090022.....	X-9 .....	408	090119.....	X-93 .....	404
090023.....	X-10 .....	408	090120.....	X-94 .....	404
090024.....	X-10 .....	408	090121.....	X-95 .....	405
090027.....	X-12 .....	408	090123.....	X-96 .....	405
090028.....	X-12 .....	408	090125.....	X-97 .....	405
090031.....	X-12 .....	408	090129.....	X-88 .....	404
090034.....	X-15 .....	403	090130.....	X-33 .....	405
090037.....	X-18 .....	403	090131.....	X-33 .....	405
090040.....	X-20 .....	403	090132.....	X-34 .....	405
090041.....	X-21 .....	403	090133.....	X-35 .....	405
090042.....	X-7 .....	407	090134.....	X-103 .....	402
090043.....	X-8 .....	407	090135.....	X-104 .....	402
090044.....	X-22 .....	406	090136.....	X-105 .....	402
090048.....	X-26 .....	408	090137.....		402
090049.....	X-27 .....	408	090137.....		470
090050.....	X-27 .....	408	090138.....		402
090051.....	X-28 .....	408	090138.....		470
090052.....	X-28 .....	408	090139.....	X-106 .....	402
090053.....	X-29 .....	408	090140.....	X-107 .....	409
090057.....	X-34 .....	405	090141.....	X-107 .....	409
090059.....	X-36 .....	403	090147.....	X-284 .....	402
090060.....	X-37 .....	409	090148.....	X-284 .....	402
090061.....	X-37 .....	409	090149.....	X-285 .....	402
090062.....	X-38 .....	409	090150.....	X-285 .....	402
090063.....	X-39 .....	409	090152.....	X-35 .....	405
090064.....	X-39 .....	409	090153.....	X-35 .....	405
090065.....	X-40 .....	409	090154.....	X-34 .....	405
090066.....	X-40 .....	409	090156.....	X-34 .....	405
090067.....	X-41 .....	409	090157.....	X-88 .....	404
090068.....	X-41 .....	409	090158.....	X-88 .....	404
090069.....	X-42 .....	408	090159.....	X-87 .....	404
090073.....	X-18 .....	403	090160.....	X-307 .....	404
090074.....	X-18 .....	403	090161.....	X-308 .....	404
090076.....	X-43 .....	403	090162.....	X-285 .....	402
090078.....	X-44 .....	408	090174.....		399
090081.....	X-47 .....	406	091052.....	X-345 .....	386
090082.....	X-48 .....	406	091053.....	X-345 .....	386
090083.....	X-49 .....	406	091054.....	X-345 .....	386
090084.....	X-50 .....	406	091055.....	X-345 .....	386
090085.....	X-51 .....	406	091060.....	X-346 .....	386
090090.....	X-63 .....	405	091061.....	X-346 .....	386
090091.....	X-64 .....	405	091062.....	X-346 .....	386
090092.....	X-65 .....	405	091063.....	X-346 .....	386
090093.....	X-66 .....	405	091068.....	X-347 .....	386
090094.....	X-67 .....	405	091069.....	X-347 .....	386
090095.....	X-68 .....	405	091070.....	X-347 .....	386
090096.....	X-69 .....	405	091071.....	X-347 .....	386
090097.....	X-70 .....	405	091076.....	X-348 .....	386
090098.....	X-71 .....	406	091077.....	X-348 .....	386
			091078.....	X-348 .....	386
			091079.....	X-348 .....	386
			091084.....		466
			091085.....		466
			091086.....		466
			091087.....		466
			091088.....		466
			091089.....		466
			091090.....		466
			091091.....		466
			091317.....		397
			091318.....		397
			091319.....		397
			091320.....		397
			091321.....		397
			091323.....		397
			091422.....		466
			091423.....		466
			093015.....	X-78 .....	399
			093016.....	X-79 .....	399
			093018.....	X-81 .....	399
			093019.....	X-82 .....	399
			093020.....		399
			093021.....		399
			093022.....		399
			093023.....		399
			093024.....		399
			093025.....		399
			093026.....		399
			093027.....		400
			093028.....		400
			093029.....		400
			093030.....		400
			093031.....		400
			093033.....		400
			093035.....		400
			093037.....		400
			093039.....		400
			093040.....		400
			093041.....		401
			093042.....		401
			093044.....		401
			093045.....		401
			093046.....		401
			093047.....		401
			093048.....		401
			093049.....		401
			093050.....		401
			093058.....		401
			093059.....		401
			093060.....		401
			093061.....		401
			093062.....		401
			093067.....	X-294 .....	384
			093068.....	X-294 .....	384
			093071.....	X-295 .....	384
			093072.....	X-295 .....	384
			093080.....		401
			093081.....		401
			093082.....	X-294 .....	384
			093083.....	X-294 .....	384
			093086.....	X-295 .....	384
			093087.....	X-295 .....	384
			093091.....		465
			093092.....		465
			093093.....		465
			093094.....		465
			093096.....		465
			093097.....		465

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.			
Referência	Modelo	Pag.			
093098		465	097351		468
093099		465	097352		398
093100		400	097353		398
093101		400	097354		397
093102		400	097355	X-248	387
093103		400	097356	X-248	387
093104		400	097357	X-248	387
093105		465	097362	X-249	387
093106		465	097363	X-249	387
093108	X-380	384	097364	X-249	387
093109	X-380	384	097369	X-250	387
093112		465	097370	X-250	387
093113		465	097371	X-250	387
093114		465	097376	X-251	387
093115		465	097377	X-251	387
093116		384	097378	X-251	387
097043	X-206	388	097383	X-302	387
097044	X-206	388	097384	X-302	387
097045	X-206	388	097385	X-302	387
097050	X-207	388	097397	X-254	388
097051	X-207	388	097398	X-254	388
097052	X-207	388	097399	X-254	388
097127	X-218	388	097404	X-255	388
097128	X-218	388	097405	X-255	388
097129	X-218	388	097406	X-255	388
097134	X-219	388	097411	X-256	388
097135	X-219	388	097412	X-256	388
097136	X-219	388	097413	X-256	388
097141	X-220	388	097418	X-257	388
097142	X-220	388	097419	X-257	388
097143	X-220	388	097420	X-257	388
097190	X-431	389	097425	X-303	388
097191	X-432	389	097426	X-303	388
097192	X-433	389	097427	X-303	388
097193	X-434	389	097447	X-262	387
097194	X-435	389	097448	X-262	387
097195	X-436	389	097449	X-262	387
097196	X-437	389	097454	X-258	387
097197	X-438	389	097455	X-258	387
097198	X-439	389	097456	X-258	387
097199	X-440	389	097461	X-260	387
097208		398	097462	X-260	387
097209		398	097463	X-260	387
097210		398	097468	X-261	387
097295	X-242	389	097469	X-261	387
097296	X-242	389	097470	X-261	387
097297	X-242	389	097475	X-259	387
097302	X-243	389	097476	X-259	387
097303	X-243	389	097477	X-259	387
097304	X-243	389	097481	X-266	388
097309	X-244	389	097482	X-266	388
097310	X-244	389	097483	X-266	388
097311	X-244	389	097488	X-267	388
097335		468	097489	X-267	388
097336		468	097490	X-267	388
097341		468	097495	X-268	388
097342		468	097496	X-268	388
097343		468	097497	X-268	388
097344		468	097502	X-269	388
097345		468	097503	X-269	388
097346		468	097504	X-269	388
097347		468	097509	X-304	388
097348		468	097510	X-304	388
097349		468	097511	X-304	388
097350		468	097759		468
			097761		468
			097762		468
			097763		468
			097764		468
			097765		468
			097766		468
			097767		468
			097770		468
			097771		468
			097772		468
			097773		468
			097774		468
			097775		468
			097777		468
			097778		468
			097779		468
			097780		468
			097781		468
			097782		468
			097784		468
			097785		468
			097786		468
			097787		468
			097788		468
			097789		468
			097790		466
			097791		466
			097792		466
			097793		466
			097798		468
			097799		468
			097800		468
			097801		468
			097802		468
			097803		468
			097824		468
			097825		468
			097826		468
			097827		468
			097828		468
			097829		468
			097830		467
			097833		468
			097839		398
			097839		470
			097840		398
			097840		470
			097841		398
			097841		470
			097877		398
			097878		398
			097878		470
			097879		398
			097879		470
			097900	X-391	388
			097901	X-392	388
			097902	X-393	388
			097903	X-394	388
			097904	X-395	388
			097905	X-391	388
			097906	X-392	388
			097907	X-393	388
			097908	X-394	388
			097909	X-395	388
			097910	X-396	388
			097911	X-397	388
			097912	X-398	388
			097913	X-399	388
			097914	X-400	388



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.				
Referencia	Modelo	Pag.	098793	397	0113091	166
Referência	Modelo	Pag.	098794	397	113406	S-651 79
097915	X-396	388	098795	397	113407	S-651 79
097916	X-397	388	098796	467	113408	S-651 79
097917	X-398	388	098806	397	113409	S-651 79
097918	X-399	388	098807	397	113416	S-651 79
097919	X-400	388	098813	468	113417	S-651 79
097990	X-421	389	098814	468	113418	S-651 79
097991	X-422	389	098815	468	113419	S-651 79
097992	X-423	389	098816	468	113426	S-659 79
097993	X-424	389	098817	468	113427	S-659 79
097994	X-425	389	098822	X-322 391	113428	S-659 79
097995	X-426	389	098827	X-327 391	113429	S-659 79
097996	X-427	389	098829	394	113446	S-659 79
097997	X-428	389	098830	394	113447	S-659 79
097998	X-429	389	098831	394	113448	S-659 79
097999	X-430	389	098832	394	113449	S-659 79
098402		398	098833	394	113460	S-650 79
098403		398	098834	394	113461	S-650 79
098404		398	098835	394	113470	S-650 79
098405		398	098836	394	113471	S-650 79
098406		398	098837	394	113480	S-650 79
098407		398	098838	394	113481	S-650 79
098430		397	098839	394	113490	S-650 79
098431		397	098840	394	113491	S-650 79
098495		468	098841	394	113513	S-751 79
098508	X-273	391	098842	394	113515	S-751 79
098509	X-273	391	098843	394	113516	S-751 79
098510	X-273	391	098844	394	113517	S-751 79
098550	X-279	391	098845	394	113519	S-751 79
098551	X-279	391	098846	394	113520	S-751 79
098552	X-279	391	098847	394	113531	S-750 79
098647		468	098848	394	113543	S-759 79
098648		468	098849	394	113545	S-759 79
098649		468	098850	394	113546	S-759 79
098650		399	098851	394	113547	S-759 79
098651		399	098852	394	113548	S-759 79
098652		400	098853	394	113549	S-759 79
098657		398	098854	394	113551	S-750 79
098666		398	098855	394	113561	S-750 79
098667		398	098856	394	113571	S-750 79
098668		398	098857	394	113581	S-750 79
098669		398	098858	394	113591	S-750 79
098674		468	098890	399	0122591	166
098675		468	098891	467	0123091	166
098676		468	098892	467	131447	420
098677		468	098895	470	131448	420
098678		468	098902	398	131494	419
098679		468	098905	470	0142591	166
098680		468	098906	470	0143091	166
098681		468	098907	470	149015	MINI-VENT 161
098777		468	098910	470	149112	MAXI-VENT 161
098778		468	098918	470	152547	459
098779		468	098950	X-364 392	152548	459
098780		468	098951	X-361 392	152549	459
098781		468	098952	X-362 392	152550	459
098782		468	098953	X-363 392	152551	459
098783		397	098954	X-365 392	152552	459
098784		397	098956	X-366 392	152553	459
098785		397	098957	X-367 392	152554	459
098786		397	098958	X-368 392	152577	459
098787		397	098959	X-369 392	152578	459
098788		397	098960	X-370 392	152579	459
098789		397	098998	397	152580	459
098790		397	0102591	166	152581	459
098791		397	0103091	166	152582	459
098792		397	0112591	166	152603	460

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
152604		460	313429	S-659	80	352284		352
152605		460	313446	S-659	80	352285		352
152606		460	313447	S-659	80	353042		382
152607		460	313448	S-659	80	353133		382
152608		460	313449	S-659	80	353135		382
193082	X-294	384	313516	S-751	80	0353442		165
193083	X-294	384	313517	S-751	80	0353551		165
193086	X-295	384	313519	S-751	80	0353651		165
193087	X-295	384	313520	S-751	80	0353851		165
199093		161	313546	S-759	80	354001		352
199093		303	313547	S-759	80	354002		352
0231242		167	313548	S-759	80	354003		352
0231641		167	313549	S-759	80	354004		352
0232041		167	313716	S-771	82	354005		352
0241242		167	313717	S-771	82	354006		352
0241651		167	313718	S-771	82	0354051		165
0242151		167	313719	S-771	82	355001	J-61	372
252603		460	313746	S-779	82	355002	J-61	372
252604		460	313747	S-779	82	355003	J-63	374
252605		460	313748	S-779	82	355004	J-63	374
252606		460	313749	S-779	82	355005	J-62	373
252607		460	0313832		164	355006	J-62	373
252608		460	0314091		164	355007	J-65	378
298965		390	0314191		164	355008	J-65	378
298966		390	0314291		164	355009	J-64	376
298967		390	314300	S-860	77	355010	J-64	376
298968		390	314301	S-880	77	355011	J-61	372
298969		390	314302	S-890	77	355012	J-61	372
298970		390	314303	S-860	77	355013	J-61	372
298971		390	314304	S-880	77	355014	J-61	372
298972		390	314305	S-890	77	355015	J-61	372
298973		390	314306	S-860	77	355016	J-61	372
298974		390	314307	S-880	77	355017	J-63	374
298975		390	314308	S-890	77	355018	J-63	374
298976		390	314309	S-860	77	355019	J-63	374
298977		390	314310	S-880	77	355020	J-63	374
298978		390	314311	S-890	77	355021	J-63	374
298979		390	314312	S-860	77	355022	J-63	374
298980		390	314313	S-880	77	355023	J-65	378
298981		390	314314	S-890	77	355024	J-65	378
298982		390	314315	S-860	77	355025	J-65	378
298983		390	314316	S-880	77	355026	J-65	378
298984		390	314317	S-890	77	355027	J-65	378
298985		390	314318	S-860	77	355028	J-65	378
298986		390	314319	S-880	77	355029	J-64	376
298987		390	314320	S-890	77	355030	J-64	376
298988		390	314321	S-860	77	355031	J-64	376
298989		390	314322	S-880	77	355032	J-64	376
0302051		164	314323	S-890	77	355033	J-64	376
0302591		164	0314391		164	355034	J-64	376
0311741		164	342591		165	355035	J-62	373
0311832		164	0351741		165	355036	J-62	373
0312151		164	352201		351	355037	J-62	373
0313391		164	352202		351	355038	J-62	373
313406	S-651	80	352203		351	355039	J-62	373
313407	S-651	80	352204		351	355040	J-62	373
313408	S-651	80	352205		351	355041	J-68	375
313409	S-651	80	352206		351	355042	J-68	375
313416	S-651	80	352234		351	355043	J-68	375
313417	S-651	80	352235		351	355044	J-68	375
313418	S-651	80	352236		351	355045	J-68	375
313419	S-651	80	352237		351	355070	J-68	375
313426	S-659	80	352238		351	355071	J-68	375
313427	S-659	80	352239		351	355072	J-73	380
313428	S-659	80	352281		352	355073	J-73	380
			352282		352	355074	J-73	380
			352283		352	355075	J-73	380

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
355076	J-72	379	355159	J-71	377	355259	J-71	377
355077	J-72	379	355160	J-71	377	355264	J-90	379
355086	J-73	380	355161	J-70	376	355265	J-90	379
355087	J-73	380	355162	J-70	376	355266	J-90	379
355088	J-73	380	355163	J-69	375	355267	J-90	379
355089	J-73	380	355164	J-69	375	355688	J-92	382
355090	J-70	376	355165	J-63	374	355689	J-92	382
355091	J-70	376	355169	J-62	373	0357251		165
355092	J-70	376	355170	J-62	373	0434351		168
355093	J-70	376	355171	J-62	373	0438091		168
355094	J-70	376	355172	J-62	373	0438291		168
355095	J-70	376	355173	J-62	373	0438491		168
355096	J-69	375	355174	J-62	373	0438691		168
355097	J-69	375	355175	J-71	377	0438891		168
355098	J-69	375	355176	J-71	377	0439491		168
355099	J-69	375	355177	J-71	377	0441141		164
355100	J-66	374	355178	J-71	377	0441241		164
355101	J-66	374	355179	J-72	379	0441641		164
355102	J-66	374	355180	J-72	379	0451241		165
355103	J-66	374	355181	J-72	379	0451641		165
355104	J-78	382	355182	J-72	379	0460151		165
355105	J-78	382	355183	J-65	378	0460241		165
355106	J-78	382	355184	J-65	378	0460641		165
355107	J-78	382	355185	J-65	378	0463641		165
355108	J-78	382	355186	J-65	378	0513091		167
355109	J-78	382	355187	J-65	378	0514651		167
355110	J-78	382	355188	J-71	377	0519291		167
355111	J-78	382	355189	J-71	377	0534151		167
355112	J-76	381	355190	J-64	376	0534251		167
355113	J-76	381	355191	J-73	380	0534851		167
355114	J-76	381	355192	J-61	372	0612591		166
355115	J-74	380	355193	J-62	373	0613091		166
355116	J-74	380	355194	J-60	381	0614091		166
355117	J-74	380	355195	J-60	381	0621191		168
355118	J-74	380	355196	J-60	381	0621291		168
355119	J-74	380	355213	J-61	372	0621691		168
355120	J-74	380	355214	J-61	372	0622091		168
355121	J-74	380	355215	J-61	372	0632591		166
355122	J-75	381	355216	J-61	372	0633091		166
355123	J-75	381	355217	J-69	375	0634091		166
355124	J-75	381	355218	J-71	377	0641191		168
355125	J-75	381	355219	J-65	378	0641291		168
355126	J-75	381	355220	J-65	378	0641642		168
355127	J-75	381	355221	J-68	375	0642042		168
355128	J-75	381	355222	J-66	374	0651101		167
355129	J-77	381	355223	J-78	382	0651201		167
355130	J-77	381	355224	J-65	378	0662501		167
355131	J-77	381	355225	J-71	377	0663001		167
355132	J-61	372	355226	J-62	373	755011	J-61	361
355133	J-61	372	355227	J-65	378	755012	J-61	361
355134	J-62	373	355229	J-68	375	755013	J-61	361
355135	J-71	377	355230	J-79	382	755017	J-63	361
355136	J-71	377	355231	J-79	382	755018	J-63	361
355137	J-71	377	355242	J-71	377	755019	J-63	361
355138	J-71	377	355243	J-71	377	755023	J-65	364
355139	J-72	379	355244	J-65	378	755024	J-65	364
355140	J-72	379	355245	J-65	378	755025	J-65	364
355141	J-65	378	355246	J-62	373	755029	J-64	363
355142	J-65	378	355247	J-62	373	755030	J-64	363
355143	J-65	378	355251	J-69	375	755031	J-64	363
355144	J-62	373	355252	J-69	375	755035	J-62	361
355145	J-62	373	355253	J-69	375	755036	J-62	361
355146	J-62	373	355254	J-71	377	755037	J-62	361
355151	J-67	374	355255	J-71	377	755072	J-73	363
355153	J-68	375	355256	J-71	377	755073	J-73	363
			355257	J-71	377	755074	J-73	363
			355258	J-71	377	755076	J-72	362

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.	1317751.....	164	1533551.....	167
Referência.....	Modelo .....	Pag.	1318051.....	164	1536051.....	167
755077.....	J-72 .....	362	1318151.....	164	1536551.....	167
755096.....	J-69 .....	363	1343091.....	165	1537091.....	167
755097.....	J-69 .....	363	1344051.....	165	1552091.....	S-220..... 184
755098.....	J-69 .....	363	1352251.....	165	1552591.....	S-220..... 184
755104.....	J-78 .....	365	1353351.....	165	1553091.....	S-220..... 184
755105.....	J-78 .....	365	1354151.....	165	1554091.....	S-220..... 184
755106.....	J-78 .....	365	1354252.....	165	1615051.....	166
755132.....	J-61 .....	361	1354451.....	165	1635051.....	166
755133.....	J-61 .....	361	1355051.....	165	1651601.....	167
755134.....	J-62 .....	361	1355251.....	165	1652001.....	167
755135.....	J-71 .....	362	1355351.....	165	1652501.....	167
755136.....	J-71 .....	362	1355451.....	165	1653001.....	167
755137.....	J-71 .....	362	1355551.....	165	1750052.....	185
755139.....	J-72 .....	362	1356651.....	165	1750091.....	185
755169.....	J-62 .....	361	1357751.....	165	1751352.....	185
755170.....	J-62 .....	361	1358851.....	165	1751391.....	185
755171.....	J-62 .....	361	1359951.....	165	1751652.....	185
755172.....	J-62 .....	361	1402591.....	166	1751691.....	185
755175.....	J-71 .....	362	1403091.....	166	1752052.....	185
755176.....	J-71 .....	362	1424251.....	168	1752091.....	185
755177.....	J-71 .....	362	1425552.....	168	3113406.....	S-651..... 79
755179.....	J-72 .....	362	1431158.....	175	3113407.....	S-651..... 79
755180.....	J-72 .....	362	1431658.....	176	3113408.....	S-651..... 79
755181.....	J-72 .....	362	1432258.....	175	3113409.....	S-651..... 79
755183.....	J-65 .....	364	1432658.....	175	3113416.....	S-651..... 79
755184.....	J-65 .....	364	1432658.....	176	3113417.....	S-651..... 79
755185.....	J-65 .....	364	1433291.....	168	3113418.....	S-651..... 79
755213.....	J-61 .....	361	1433358.....	175	3113419.....	S-651..... 79
755214.....	J-61 .....	361	1434458.....	175	3113426.....	S-659..... 79
755217.....	J-69 .....	363	1439091.....	168	3113427.....	S-659..... 79
755218.....	J-71 .....	362	1439191.....	168	3113428.....	S-659..... 79
755219.....	J-65 .....	364	1439291.....	168	3113429.....	S-659..... 79
755224.....	J-65 .....	364	1439591.....	168	3113446.....	S-659..... 79
755225.....	J-71 .....	362	1439691.....	168	3113447.....	S-659..... 79
755242.....	J-71 .....	362	1442041.....	164	3113448.....	S-659..... 79
755243.....	J-71 .....	362	1442551.....	164	3113449.....	S-659..... 79
755244.....	J-65 .....	364	1443041.....	164	3113516.....	S-751..... 79
755245.....	J-65 .....	364	1443451.....	164	3113517.....	S-751..... 79
755246.....	J-62 .....	361	1443542.....	164	3113519.....	S-751..... 79
755247.....	J-62 .....	361	1444041.....	164	3113520.....	S-751..... 79
0995508.....		179	1444141.....	164	3113546.....	S-759..... 79
0996008.....		179	1444241.....	164	3113547.....	S-759..... 79
0996606.....		176	1444341.....	164	3113548.....	S-759..... 79
0996606.....		177	1444441.....	164	3113549.....	S-759..... 79
0996606.....		180	1444551.....	164	7355011.....	J-61..... 372
1104091.....		166	1446642.....	164	7355012.....	J-61..... 372
1114091.....		166	1447742.....	164	7355013.....	J-61..... 372
1124091.....		166	1452041.....	165	7355017.....	J-63..... 374
1125091.....		166	1452541.....	165	7355018.....	J-63..... 374
1144091.....		166	1453041.....	165	7355019.....	J-63..... 374
1145091.....		166	1454051.....	165	7355023.....	J-65..... 378
1232541.....		167	1461141.....	165	7355024.....	J-65..... 378
1233041.....		167	1461241.....	165	7355025.....	J-65..... 378
1234051.....		167	1461641.....	165	7355029.....	J-64..... 376
1242541.....		167	1462042.....	165	7355030.....	J-64..... 376
1243041.....		167	1463342.....	165	7355031.....	J-64..... 376
1244051.....		167	1464142.....	165	7355035.....	J-62..... 373
1303091.....		164	1464251.....	165	7355036.....	J-62..... 373
1313351.....		164	1464341.....	165	7355037.....	J-62..... 373
1314451.....		164	1464451.....	165	7355072.....	J-73..... 380
1315051.....		164	1465541.....	165	7355073.....	J-73..... 380
1315251.....		164	1466641.....	165	7355074.....	J-73..... 380
1315351.....		164	1467741.....	165	7355076.....	J-72..... 379
1315451.....		164	1468842.....	165	7355077.....	J-72..... 379
1316651.....		164	1469942.....	165	7355096.....	J-69..... 375

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
7355097	J-69	375	33003010	TP-10	286	33005278	DHE	299
7355098	J-69	375	33003015	TP-15	286	33005279	DHE	299
7355104	J-78	382	33003020	TP-20	286	33005280	DHE	299
7355105	J-78	382	33003120	GS3	274	33005281	DHE	299
7355106	J-78	382	33003190	GS9	274	33005282	DHE	299
7355132	J-61	372	33004037	E-99	134	33005283	DHE	299
7355133	J-61	372	33004038	E-99	134	33005284	DHE	299
7355134	J-62	373	33004039	E-99	134	33005285	DHE	299
7355135	J-71	377	33005009	EP900	285	33005286	DHE	299
7355136	J-71	377	33005013	EP480	285	33005287	DHE	299
7355137	J-71	377	33005014	EP600	285	33005288	DHE	299
7355139	J-72	379	33005042	AD-4	302	33005289	DHE	299
7355169	J-62	373	33005043	AD-4	302	33005290	DHE	299
7355170	J-62	373	33005061	AD-6	302	33005291	AD-29	303
7355171	J-62	373	33005062	AD-6	302	33005292	DHE	299
7355172	J-62	373	33005070	PS4_STIM	285	33005293	DHE	299
7355175	J-71	377	33005072	PS10C	285	33005294	DHE	299
7355176	J-71	377	33005073	PS10	285	33005295	DHE	299
7355177	J-71	377	33005074	PS15	285	33005296	DHE	299
7355179	J-72	379	33005075	PS20	285	33005297	DHE	299
7355180	J-72	379	33005076	PS30	285	33005298	DHE	299
7355181	J-72	379	33005082	AD-8	302	33005299	DHE	299
7355183	J-65	378	33005091	AD-9	302	33005300	DHE	299
7355184	J-65	378	33005101	AD-10	302	33005301	DHE	299
7355185	J-65	378	33005111	AD-11	302	33005302	DHE	299
7355213	J-61	372	33005112	AD-11	302	33005303	DHE	299
7355214	J-61	372	33005131	AD-13	303	33005304	DHE	299
7355217	J-69	375	33005132	AD-13	303	33005305	DHE	299
7355218	J-71	377	33005133	AD-13	303	33005307	DHE	299
7355219	J-65	378	33005141	AD-14	302	33005308	DHE	299
7355224	J-65	378	33005172	AD-20	302	33005309	DHE	299
7355225	J-71	377	33005191	AD-19	302	33005310	DHE	299
7355242	J-71	377	33005192	AD-19	302	33005311		297
7355243	J-71	377	33005193	AD-19	302	33005312		297
7355244	J-65	378	33005195	AD-19	302	33005313		297
7355245	J-65	378	33005199	AD-20	302	33005314		297
7355246	J-62	373	33005200	AD-20	302	33005315		297
7355247	J-62	373	33005201	AD-20	302	33005317		297
9006724	A-7001	62	33005202	FST2000	283	33005318		297
9006727	A-2751	26	33005203	FST3000	283	33005319		297
9006729	A-2651	26	33005206	ST1200	283	33005320		297
9006735	S-3042	23	33005207	AD-17	303	33005321		297
9006736	S-3801	24	33005231	AD-23	303	33005322		297
9006738	S-3051	23	33005235		296	33005323		297
9006739	S-2655	27	33005236		296	33005324		297
9006740	S-2654	27	33005237		296	33005325		297
9006743	S-2651	26	33005238		296	33005326		297
9006747	S-3342	44	33005239		296	33005327		297
20000002		115	33005240		296	33005328		297
20000014		115	33005249		294	33005329		297
20000102		115	33005250		295	33005330		297
20000114		115	33005251		295	33005331		297
20000214		115	33005252		295	33005332		297
20000402		116	33005253		295	33005333		297
20000423		116	33005254		295	33005334		297
20001014		114	33005255		295	33005335		297
20001114		114	33005258		295	33005336		297
20001302		116	33005259		295	33005337		297
20001402		116	33005263	TAR2	298	33005338		297
20001502		116	33005264	TAR3	298	33005339		297
20001614		114	33005265	TAR4	298	33005340		297
33001200	TA	298	33005272	DHE	299	33005341		297
33001792	FTRAP	156	33005273	DHE	299	33005342		297
33003000	TA	298	33005274	DHE	299	33005343		297
33003005	TP-5	286	33005275	DHE	299	33005344		297
			33005276	DHE	299	33005345		297
			33005277	DHE	299	33005346		297

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
33005347		297	33033036	CT6GT1C	213	33040077	E-7	121
33005348		297	33033043	COTG1AM	215	33040078	E-7	121
33005349		297	33033046	COTG1AC	215	33040079	E-7	121
33005350	DHE	299	33033053	RWS1001M	215	33040080	E-8	120
33005351	DHE	299	33033056	RWS1001C	215	33040081	E-8	120
33005402	FSR2000	283	33033173	JTGTM	214	33040083	E-8	120
33005403	FSR3000	283	33033176	JTGTC	214	33040084	E-8	120
33005404	FSR4000	283	33033183	TD100M	213	33040085	E-8	120
33005405	FSR5000	283	33033186	TD100C	213	33040086	E-8	120
33005410		297	33033193	BAO100M	215	33040087	E-8	120
33009101	T6AP	300	33033208	IPAF801B	215	33040088	E-8	120
33009102	TS6AE	286	33033209	IPAF801S	215	33040089	E-8	120
33009102	TS6AE	300	33033210	IPAF801M	215	33040090	E-9	127
33017001	S-218	102	33033213	IPAF801C	215	33040091	E-9	127
33017021	S-219	102	33033223	REPF100M	216	33040093	E-9	127
33017051	MKB2190	102	33040010	E-1	120	33040094	E-9	127
33017061	MKB3190	102	33040011	E-1	120	33040095	E-9	127
33017071	MKB21104	103	33040013	E-1	120	33040096	E-9	127
33017091	MKEA	103	33040014	E-1	120	33040097	E-9	127
33030026	JAM80	212	33040015	E-1	120	33040098	E-9	127
33030035	IR1	216	33040016	E-1	120	33040099	E-9	127
33030044	JRS GT	211	33040017	E-1	120	33040110	E-11	125
33030045	JRS GTB	211	33040018	E-1	120	33040114	E-11	125
33030076	JAM80B	212	33040019	E-1	120	33040115	E-11	125
33030087	BAO80M	212	33040020	E-2	122	33040116	E-11	125
33030126	JAM80S	212	33040021	E-2	122	33040117	E-11	125
33030170	CR4GTM	211	33040023	E-2	122	33040118	E-11	125
33030171	CR6GTM	211	33040024	E-2	122	33040119	E-11	125
33030172	CR8GTM	211	33040025	E-2	122	33040123	E-12	127
33030173	BR16GTM	211	33040026	E-2	122	33040124	E-12	127
33030174	JRGTM	211	33040027	E-2	122	33040131	E-13 PVC	130
33030175	ZRGM	211	33040028	E-2	122	33040132	E-13 PVC	130
33030176	JAM80M	212	33040029	E-2	122	33040133	E-13 PVC	130
33030178	TD80M	210	33040031	E-3	132	33040134	E-13	130
33030184	CORGAM	212	33040032	E-3	132	33040135	E-13	130
33030290	IT1	216	33040033	E-3	132	33040136	E-13	130
33030292	IX2	216	33040034	E-3	132	33040137	E-13	130
33030420	BHGB30S	196	33040035	E-3	132	33040138	E-13	130
33030470	BHGB30B	196	33040036	E-3	132	33040140	E-14	122
33030476	MM170B	209	33040037	E-150	132	33040141	E-14	122
33030664	MM170S	209	33040038	E-150	132	33040145	E-14	122
33030883	REPTD80M	216	33040044	E-4	125	33040146	E-14	122
33030886	REPTD80C	216	33040045	E-4	125	33040147	E-14	122
33030910	EOGCT	217	33040050	E-5	120	33040148	E-14	122
33030912	CN33F	217	33040051	E-5	120	33040149	E-14	122
33032020	CR4GTC	211	33040053	E-5	120	33040150	E-15	121
33032021	CR6GTC	211	33040054	E-5	120	33040151	E-15	121
33032022	CR8GTC	211	33040055	E-5	120	33040155	E-15	121
33032023	BR16GTC	211	33040056	E-5	120	33040156	E-15	121
33032024	JRGTC	211	33040057	E-5	120	33040157	E-15	121
33032025	ZRGTC	211	33040058	E-5	120	33040158	E-15	121
33032026	JAM80C	212	33040059	E-5	120	33040159	E-15	121
33032028	TD80C	210	33040060	E-6	120	33040164	E-16	122
33032034	CORGAC	212	33040061	E-6	120	33040165	E-16	122
33033001	CR6GT1B	210	33040063	E-6	120	33040166	E-16	122
33033002	CR6GT1S	210	33040064	E-6	120	33040167	E-16	122
33033003	CR6GT1M	210	33040065	E-6	120	33040168	E-16	122
33033006	CR6GT1C	210	33040066	E-6	120	33040169	E-16	122
33033013	CORG1AM	212	33040067	E-6	120	33040175	E-17	122
33033016	CORG1AC	212	33040068	E-6	120	33040176	E-17	122
33033023	RWS801M	211	33040069	E-6	120	33040177	E-17	122
33033026	RWS801C	211	33040070	E-7	121	33040178	E-17	122
33033031	CT6GT1B	213	33040071	E-7	121	33040179	E-17	122
33033032	CT6GT1S	213	33040073	E-7	121	33040186	E-18	122
33033033	CT6GT1M	213	33040074	E-7	121	33040187	E-18	122
			33040075	E-7	121	33040188	E-18	122
			33040076	E-7	121	33040189	E-18	122

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
33040194	E-19	122	33040852	E-85	130	33041448	E-144	129
33040195	E-19	122	33040853	E-85	130	33041449	E-144	129
33040196	E-19	122	33040854	E-85	130	33041451	E-145	127
33040197	E-19	122	33040855	E-85	130	33041452	E-145	127
33040215	EC-20C	130	33040856	E-85	130	33041453	E-145	127
33040215	EC-20C	224	33040857	E-85	130	33041511	E-151	132
33040216	EC-20H	130	33040858	E-85	130	33041512	E-151	132
33040216	EC-20H	224	33040859	E-85	130	33041513	E-151	132
33040217	EC-20E	130	33040860	E-86	128	33041514	E-151	132
33040217	EC-20E	224	33040861	E-86	128	33041515	E-151	132
33040218	EC-20E	130	33040862	E-86	128	33041516	E-151	132
33040218	EC-20E	224	33040863	E-86	128	33041604	E-160	126
33040521	E-52	124	33040864	E-86	128	33041608	E-160	126
33040527	E-52	124	33040986	V9	126	33041611	E-161	127
33040531	E-53	124	33040988	X11	126	33041612	E-161	127
33040537	E-53	124	33040989	X9	126	33041850	E-85	130
33040541	E-54	128	33040990	X7	126	33041851	E-85	130
33040542	E-54	128	33040991	P5	126	33041852	E-85	130
33040543	E-54	128	33040992	P4	126	33041853	E-85	130
33040544	E-54	128	33040993	P3	126	33041854	E-85	130
33040551	E-55	128	33040994	S5	126	33041855	E-85	130
33040552	E-55	128	33040995	S4	126	33041990	X43	126
33040561	E-56	128	33040996	S3	126	33041991	X5	126
33040562	E-56	128	33040999	V3	126	33041992	X4	126
33040572	E-57	128	33041001	E-100	134	33041993	S43	126
33040581	E-58	124	33041002	E-100	134	33041994	S33	126
33040591	E-59	124	33041011	E-101	134	33041996	V53	126
33040810	E-81	120	33041012	E-101	134	33041997	V44	126
33040811	E-81	120	33041021	E-102	134	33041998	V43	126
33040813	E-81	120	33041022	E-102	134	33041999	V33	126
33040814	E-81	120	33041023	E-102	134	33042818	E-281	124
33040815	E-81	120	33041031	E-103	134	33042838	E-283	124
33040816	E-81	120	33041032	E-103	134	33042860	E-286	128
33040817	E-81	120	33041033	E-103	134	33042861	E-286	128
33040818	E-81	120	33041040	E-104	123	33042862	E-286	128
33040819	E-81	120	33041042	E-104	123	33042863	E-286	128
33040820	E-82	121	33041043	E-104	123	33042871	E-87	123
33040821	E-82	121	33041044	E-104	123	33042872	E-87	123
33040823	E-82	121	33041045	E-104	123	33042873	E-87	123
33040824	E-82	121	33041046	E-104	123	33042881	E-88	123
33040825	E-82	121	33041047	E-104	123	33042882	E-88	123
33040826	E-82	121	33041048	V7	126	33042883	E-88	123
33040827	E-82	121	33041049	E-104	123	33042888	E-288	119
33040828	E-82	121	33041052	E-105	123	33042889	E-288	119
33040829	E-82	121	33041053	E-105	123	33042891	E-89	123
33040830	E-83	120	33041054	E-105	123	33042892	E-89	123
33040831	E-83	120	33041055	E-105	123	33042893	E-89	123
33040833	E-83	120	33041056	E-105	123	33042952	X52	126
33040834	E-83	120	33041057	E-105	123	33042990	E-90	125
33040835	E-83	120	33041061	E-106	134	33042991	X44	126
33040836	E-83	120	33041062	E-106	134	33042992	X53	126
33040837	E-83	120	33041063	E-106	134	33042993	X54	126
33040838	E-83	120	33041064	E-106	134	33042994	X55	126
33040839	E-83	120	33041065	E-106	134	33042995	V444	126
33040840	E-84	121	33041066	E-106	134	33042996	V433	126
33040841	E-84	121	33041079	9006442	158	33042998	E-90	125
33040843	E-84	121	33041131	E-13 PP	130	33042999	E-90	125
33040844	E-84	121	33041132	E-13 PP	130	33043058	E-305	124
33040845	E-84	121	33041133	E-13 PP	130	33043088	E-308	124
33040846	E-84	121	33041134	E-13 PP	130	33043862	E-386	128
33040847	E-84	121	33041135	E-13 PP	130	33043863	E-386	128
33040848	E-84	121	33041411	E-141	127	33043913	E-91	133
33040849	E-84	121	33041412	E-141	127	33043914	E-91	133
33040850	E-85	130	33041413	E-141	127	33043923	E-92	133
33040851	E-85	130	33041443	E-144	129	33043924	E-92	133
			33041444	E-144	129	33043933	E-93	133
			33041445	E-144	129	33043934	E-93	133

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
33043935	E-93	133	33070048	E-109	134	33102020		295
33043943	E-94	133	33070049	E-109	134	33102022		295
33043944	E-94	133	33070050	E-110	132	33102023		295
33043945	E-94	133	33070051	E-110	132	33102050	PUFFY	294
33043953	E-95	133	33070052	E-110	132	33102051	PUFFY	294
33043954	E-95	133	33070053	E-110	132	33102052	PUFFY	294
33043960	E-96	133	33070054	E-110	132	33102053	PUFFY	294
33043961	E-96	133	33070055	E-110	132	33102054	PUFFY	294
33043962	E-96	133	33070056	E-110	132	33102055	PUFFY	294
33043963	E-96	133	33070057	E-110	132	33102056	PUFFY	294
33043964	E-96	133	33071522	E-152	131	33102057	PUFFY	294
33043970	E-97	133	33071523	E-152	131	33102058	PUFFY	294
33043971	E-97	133	33071524	E-152	131	33102121		295
33043972	E-97	133	33071525	E-152	131	33102221	TANK R	298
33043973	E-97	133	33071526	E-152	131	33102222	TH	294
33043974	E-97	133	33071527	E-152	131	33102223	TH	294
33043985	CEP	135	33071530	TI-1	131	33102224	TH	294
33043986	CEP	135	33071531	TI-2	131	33102225	TH	294
33043991	E-90	125	33072098	E-209	119	33102226	TH	294
33043992	E-90	125	33072099	E-209	119	33102227	TH	294
33043993	E-90	125	33100103	BIO HT	282	33102228	TH	294
33043994	E-90	125	33100104	BIO HT	282	33102230	TANK R	298
33043995	E-90	125	33100105	BIO HT	282	33102231	TANK R	298
33043996	E-90	125	33100170	BIO HT	282	33102232	TANK R	298
33048163	E-16	122	33100171	BIO HT	282	33102250	FLAT	298
33048165	E-16	122	33100172	BIO HT	282	33102400	MAXITANK	298
33049174	E-17	122	33100173	BIO HT	282	33102401	MAXITANK	298
33049175	E-17	122	33100180		301	33102402	MAXITANK	298
33069002	IKBASIC	287	33100181		301	33102403	MAXITANK	298
33070001	E-6	120	33100190		301	33102404	MAXITANK	298
33070002	E-6	120	33100193		301	33102405	MAXITANK	298
33070003	E-6	120	33100194		301	33102406	MAXITANK	298
33070004	E-8	120	33100200		301	33103501		301
33070005	E-8	120	33100201		301	33103502		301
33070006	E-8	120	33100202		301	33104112	PFG	280
33070007	E-9	127	33100450	SS	278	33104113	PFG	280
33070008	E-9	127	33100451	SS	278	33104221	PFB	280
33070009	E-136	127	33100452	SS	278	33104222	PFB	280
33070011	E-136	127	33100453	SS	278	33104300	PFW	280
33070012	E-136	127	33100454	SS	278	33104301	PFW	280
33070013	E-11	125	33100455	SS	278	33104302	PFW	280
33070014	E-11	125	33100456	SS	278	33104303	PFW	280
33070015	E-11	125	33100457	SS	278	33104304	PFW	280
33070016	E-11	125	33100513	GSI-1	274	33104305	PFW	280
33070017	E-14	122	33100514	GSI-2	274	33104310	PFG	280
33070018	E-14	122	33100515	GSI-3	274	33104311	PFG	280
33070019	E-15	121	33100720	HSI	278	33104312	PFG	280
33070020	E-15	121	33100721	HSI	278	33104313	PFG	280
33070021	E-85	130	33100722	HSI	278	33104320	PFB	280
33070022	E-85	130	33100723	HSI	278	33104321	PFB	280
33070023	E-85	130	33100724	HSI	278	33104322	PFB	280
33070024	E-85	130	33100725	HSI	278	33104323	PFB	280
33070025	E-85	130	33100726	HSI	278	33105001	IRRIGA	293
33070026	E-85	130	33100727	HSI	278	33105002	IRRIGA	293
33070027	E-85	130	33100728	HSI	278	33105003	IRRIGA	293
33070028	E-85	130	33100940		280	33105004	IRRIGA	293
33070029	E-90	125	33100941		280	33105005	IRRIGA	293
33070030	E-90	125	33100942		280	33105006	IRRIGA	293
33070031	E-104	123	33100943		280	33105011	IRRIGA PLUS	293
33070032	E-104	123	33100950		301	33105012	IRRIGA PLUS	293
33070033	E-104	123	33100952		301	33105013	IRRIGA PLUS	293
33070034	E-104	123	33102009		295	33105014	IRRIGA PLUS	293
33070038	E-105	123	33102011		295	33105015	IRRIGA PLUS	293
33070046	E-109	134	33102012		295	33105016	IRRIGA PLUS	293
33070047	E-109	134	33102016		295	33105051	RIUSA	293
			33102017		295	33105052	RIUSA	293
			33102019		295	33105053	RIUSA	293



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Modelo	Pag.
33105054	RIUSA	293	338871032	PPA110034100	151	338871102	VTR09007545P	153
33105055	RIUSA	293	338871034	PPA110034200	151	338871103	VTR09009045P	153
33105111	GSI-4	274	338871035	PPA110034300	151	338871104	VTR09009067P	153
33105112	GSI-6	274	338871036	PPA125039015	151	338871105	VTR09009090P	153
33105113	GSI-12	274	338871037	PPA125039025	151	338871106	VTR11004045P	153
33105531	RIUSA	293	338871038	PPA125039050	151	338871107	VTR11004090P	153
33107001	ANAPACKAGE	284	338871039	PPA125039100	151	338871108	VTR11005045P	153
33107002	ANAPACKAGE	284	338871041	PPA125039200	151	338871109	VTR11005067P	153
33107003	ANAPACKAGE	284	338871042	PPA125039300	151	338871110	VTR11005090P	153
33107004	ANAPACKAGE	284	338871043	PPA160049015	151	338871111	VTR11007545P	153
33107005	ANAPACKAGE	284	338871044	PPA160049025	151	338871112	VTR11007567AD	153
33107006	ANAPACKAGE	284	338871045	PPA160049050	151	338871113	VTR11007590P	153
33108112	COUNTRY	289	338871046	PPA160049100	151	338871114	VTR11009045P	153
33108114	COUNTRY	289	338871048	PPA160049200	151	338871115	VTR11009090P	153
33108116	COUNTRY	289	338871049	PPA160049300	151	338871116	VTR11011045P	153
33108118	COUNTRY	289	338871050	VKL04000015P	152	338871117	VTR11011067P	153
33108211	COUNTRY PLUS	289	338871051	VKL04000030P	152	338871118	VTR11011090P	153
33108212	COUNTRY PLUS	289	338871052	VKL04000045P	152	338871119	VTR12512545P	153
33108213	COUNTRY PLUS	289	338871053	VKL04000067P	152	338871120	VTR12512590P	153
33108214	COUNTRY PLUS	289	338871054	VKL04000090P	152	338871121	VTR16016045P	153
33108215	COUNTRY PLUS	289	338871055	VKL05000015P	152	338871122	VTR16016090P	153
33108216	COUNTRY PLUS	289	338871056	VKL05000030P	152	338871123	VTR09007590AD	153
33108217	COUNTRY PLUS	289	338871057	VKL05000045P	152	338871124	VTR12511045AD	153
33108218	COUNTRY PLUS	289	338871058	VKL05000067P	152	338871125	VTR12511090AD	153
33112223		301	338871059	VKL05000090P	152	338871126	VTR16011090AD	153
33112224		301	338871060	VKL07500015P	152	338871127	PTR160110090	153
33117001	PACKAGE	284	338871061	VKL07500030P	152	338871128	VCNZ120110067	154
33117002	PACKAGE	284	338871062	VKL07500045P	152	338871130	VCRZ090090067	154
33117003	PACKAGE	284	338871063	VKL07500067P	152	338871132	VCRZ110050067	154
33117004	PACKAGE	284	338871064	VKL07500090P	152	338871134	VCRZ11011067	154
33117005	PACKAGE	284	338871065	VKL09000015P	152	338871135	VCRZ11011090	154
33117006	PACKAGE	284	338871066	VKL09000030P	152	338871136	VMD04000000P	154
33181110	COUNTRY	289	338871067	VKL09000045P	152	338871137	VMD05000000P	154
33183102	COUNTRY MAXI	289	338871068	VKL09000067P	152	338871138	VMD07500000P	154
33183104	COUNTRY MAXI	289	338871069	VKL09000090P	152	338871139	VMD09000000P	154
33183106	COUNTRY MAXI	289	338871070	VKL11000015P	152	338871140	VMD11000000P	154
33183108	COUNTRY MAXI	289	338871071	VKL11000030P	152	338871141	VMD12500000P	154
33183110	COUNTRY MAXI	289	338871072	VKL11000045P	152	338871142	VMD16000000P	154
338871001	PPA040018015	151	338871073	VKL11000067P	152	338871143	VMP04000000P	154
338871002	PPA040018025	151	338871074	VKL11000090P	152	338871144	VMP05000000P	154
338871003	PPA040018050	151	338871075	VKL12500045P	152	338871145	VMP07500000P	154
338871004	PPA040018100	151	338871076	VKL12500090P	152	338871146	VMP09000000P	154
338871006	PPA040018200	151	338871077	VKL16000045P	152	338871147	VMP11000000P	154
338871007	PPA040018300	151	338871078	VKL16000090P	152	338871148	VMP12500000P	154
338871008	PPA050018015	151	338871079	VTR04004045P	153	338871149	VMP16000000P	154
338871009	PPA050018025	151	338871080	VTR04004067P	153	338871150	VRD05004000P	154
338871010	PPA050018050	151	338871081	VTR04004090P	153	338871151	VRD07504000P	154
338871011	PPA050018100	151	338871082	VTR05004045P	153	338871152	VRD07505000P	154
338871013	PPA050018200	151	338871083	VTR05004067P	153	338871153	VRD09004000P	154
338871014	PPA050018300	151	338871084	VTR05004090P	153	338871154	VRD09005000P	154
338871015	PPA075023015	151	338871085	VTR05005045P	153	338871155	VRD09007500P	154
338871016	PPA075023025	151	338871086	VTR05005067P	153	338871156	VRD11005000P	154
338871017	PPA075023050	151	338871087	VTR05005090P	153	338871157	VRD11007500P	154
338871018	PPA075023100	151	338871088	VTR07504045P	153	338871158	VRD11009000P	154
338871020	PPA075023200	151	338871089	VTR07504067P	153	338871159	VRD12511000P	154
338871021	PPA075023300	151	338871090	VTR07504090P	153	338871160	VRD16011000P	154
338871022	PPA090028015	151	338871091	VTR07505045P	153	338871161	VRD16012500P	154
338871023	PPA090028025	151	338871092	VTR07505067P	153	338871162	VCZ05000000P	155
338871024	PPA090028050	151	338871093	VTR07505090P	153	338871163	VCZ07500000P	155
338871025	PPA090028100	151	338871094	VTR07507545P	153	338871164	VCZ09000000P	155
338871027	PPA090028200	151	338871095	VTR07507567P	153	338871165	VCZ11000000P	155
338871028	PPA090028300	151	338871096	VTR07507590P	153	338871166	VCZ12500000P	155
338871029	PPA110034015	151	338871097	VTR09004045P	153	338871167	VCZ16000000P	155
338871030	PPA110034025	151	338871098	VTR09004067P	153	338871168	VDK07500000P	155
338871031	PPA110034050	151	338871099	VTR09005045P	153	338871169	VDK09000000P	155
			338871100	VTR09005067P	153	338871170	VDK11000000P	155
			338871101	VTR09005090P	153	338871171	VKK04000000P	155

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.	515225209.....	245	03409P8 .....	146	
Referência .....	Modelo .....	Pag.	515225211.....	245	034115E .....	165	
338871172.....	VKK05000000P ....	155	515225212.....	245	035015E .....	165	
338871173.....	VKK07500000P ....	155	515529902.....	254	035025E .....	165	
338871174.....	VKK09000000P ....	155	515529904.....	254	03507P8 .....	146	
338871175.....	VKK11000000P ....	155	004058EC.....	S-69 .....	9	035165E .....	165
338871176.....	VKK12500000P ....	155	006028EC.....	S-31 .....	9	03516P8 .....	146
338871177.....	VKK16000000P ....	155	006138EC.....	S-73 .....	9	035205E .....	165
338871178.....	.....	157	010048EC.....	S-35 .....	9	03527P8 .....	146
338871179.....	.....	157	01004P8 .....	.....	146	03528P8 .....	146
338871180.....	.....	157	01005P8 .....	.....	146	03531P8 .....	146
338871181.....	.....	157	01007P8 .....	.....	146	03571P8 .....	146
338871182.....	.....	157	01009P8 .....	.....	146	03572P8 .....	146
338871183.....	.....	157	010115E .....	.....	166	03611P8 .....	146
338871184.....	.....	157	01011P8 .....	.....	146	03811P8 .....	147
338871186.....	AKAVENT .....	156	010125E .....	.....	166	05107P8 .....	147
338871187.....	AKAVENT .....	156	01012P8 .....	.....	146	05111P8 .....	147
338871188.....	.....	155	010165E .....	.....	166	051165E .....	167
338871189.....	.....	155	01016P8 .....	.....	146	05116P8 .....	147
338871190.....	.....	155	010205E .....	.....	166	051205E .....	167
338871191.....	.....	155	01020P8 .....	.....	146	051255E .....	167
338871192.....	.....	155	01104P8 .....	.....	146	05131P8 .....	147
338871193.....	.....	155	01105P8 .....	.....	146	051325E .....	167
338871194.....	A-209D .....	155	01107P8 .....	.....	146	05132P8 .....	147
338871195.....	A-209D .....	155	01109P8 .....	.....	146	051335E .....	167
338871196.....	PPA200062300 .....	151	011115E .....	.....	166	051365E .....	167
338871197.....	VKL20000045D .....	152	01111P8 .....	.....	146	05136P8 .....	147
338871198.....	VKL20000090D .....	152	011125E .....	.....	166	051405E .....	167
338871199.....	VTR20020045D .....	153	01112P8 .....	.....	146	05311P8 .....	147
338871200.....	VTR20020090D ....	153	011165E .....	.....	166	06107P8 .....	147
338871201.....	VRD20016000D ....	154	01116P8 .....	.....	146	06109P8 .....	147
338871202.....	VMD20000000D ...	154	011205E .....	.....	166	061115E .....	166
338871203.....	VMP20000000D ....	154	01209P8 .....	.....	146	06111P8 .....	147
338871204.....	VKK20000000D ....	155	012115E .....	.....	166	061125E .....	166
338871205.....	VCZ20000000AD ..	155	01211P8 .....	.....	146	06112P8 .....	147
338871206.....	.....	157	01307P8 .....	.....	146	061165E .....	166
338871207.....	VWP11005075D ...	156	01309P8 .....	.....	146	06116P8 .....	147
338871208.....	VKO11005000D ...	156	013115E .....	.....	166	061205E .....	166
338871209.....	VSF11000000D ....	156	01311P8 .....	.....	146	06120P8 .....	147
338871210.....	PHONOKLIP .....	148	013125E .....	.....	166	06144P8 .....	147
338871210.....	PHONOKLIP .....	157	01312P8 .....	.....	146	06145P8 .....	147
338871211.....	PHONOKLIP .....	148	013165E .....	.....	166	06307P8 .....	147
338871211.....	PHONOKLIP .....	157	01316P8 .....	.....	146	06309P8 .....	147
338871212.....	PHONOKLIP .....	148	013205E .....	.....	166	063115E .....	166
338871212.....	PHONOKLIP .....	157	014059EC.....	S-237 .....	9	06311P8 .....	147
338871213.....	PHONOKLIP .....	148	023115E .....	.....	167	063125E .....	166
338871213.....	PHONOKLIP .....	157	024135E .....	.....	167	06312P8 .....	147
338871214.....	PHONOKLIP .....	148	030115E .....	.....	164	063165E .....	166
338871214.....	PHONOKLIP .....	157	03011P8 .....	.....	146	06316P8 .....	147
338871215.....	PHONOKLIP .....	148	030165E .....	.....	164	063205E .....	166
338871215.....	PHONOKLIP .....	157	03016P8 .....	.....	146	06345P8 .....	147
338871216.....	PHONOKLIP .....	148	03020P8 .....	.....	146	06507P8 .....	147
338871216.....	PHONOKLIP .....	157	031165E .....	.....	164	06509P8 .....	147
338871217.....	PHONOKLIP .....	148	03116P8 .....	.....	146	06604P8 .....	147
338871217.....	PHONOKLIP .....	157	031205E .....	.....	164	06605P8 .....	147
338871218.....	VVENKIE07500D ..	156	03120P8 .....	.....	146	066110E .....	167
338871219.....	VVENKIE11000D ..	156	03127P8 .....	.....	146	066110E .....	172
338871220.....	VVENWLO11000D ..	156	03128P8 .....	.....	146	06611P8 .....	147
338871221.....	VVENWLO16000D ..	156	03131P8 .....	.....	146	066120E .....	167
338871222.....	.....	158	031355E .....	.....	164	06612P8 .....	147
515225201.....	.....	245	03135P8 .....	.....	146	06613F1 .....	167
515225202.....	.....	245	031365E .....	.....	164	06615F1 .....	167
515225203.....	.....	245	031375E .....	.....	164	066160E .....	167
515225204.....	.....	245	03137P8 .....	.....	146	066160E .....	172
515225205.....	.....	245	03151P8 .....	.....	146	06616P8 .....	147
515225206.....	.....	245	031925E .....	.....	164	06617F1 .....	167
515225207.....	.....	245	03192P8 .....	.....	146	066200E .....	167

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.				
Referência.....	Modelo .....	Pag.				
066200E		172	1D16058	177	1RST150000	321
06621F1		167	1D16L58	178	1RST163000	321
06628F1		167	1D16L58	179	1RST175000	321
06634F1		167	1D20058	178	1RST190000	321
06640F1		167	1D20058	179	1SMF	69
06640M1		167	1E16058	176	1SMFX	69
07004P8		146	1E16058	177	1SMM	69
07005P8		146	1E16L58	178	1SMMX	69
070125E		166	1E16L58	179	1SP1100	184
07012P8		146	1E20058	178	1SP1600	184
070165E		166	1E20058	179	1T11658	180
07016P8		146	1EAHF	71	1T21658	180
070205E		166	1EAHFA	71	1X16058	177
07020P8		146	1EAHFC	71	1X16L58	178
07104P8		146	1EAHFM	71	1X20058	178
07105P8		146	1EAHFS	71	1Y16058	177
07109P8		146	1EAHFX	71	1Y16L58	178
071115E		166	1EAVR	71	1Y16L58	179
07111P8		146	1EAVRA	71	1Y20058	178
071125E		166	1EAVRC	71	1Y20058	179
07112P8		146	1EAVRM	71		177
071165E		166	1EAVRS	71	1Z16L58	179
07116P8		146	1EAVRX	71	1Z20058	179
071205E		166	1G16058	177	33005225G	296
07120P8		146	1G16L58	178	33005226G	296
07307P8		146	1G16L58	179	33005227G	296
07407P8		146	1G20058	178	33005228G	296
07424P8		148	1G20058	179	33005229G	296
07454P8		148	1H16058	176	33005230G	296
08004P8		146	1H16058	177	33005232G	296
08005P8		146	1H16L58	178	33005233G	296
080125E		164	1H16L58	179	33005234G	296
08012P8		146	1H20058	178	33005235G	296
08104P8		146	1H20058	179	33005241G	296
08105P8		146	1J16058	177	33005242G	296
081125E		165	1J16L58	179	33005244G	296
08112P8		146	1J20058	179	33005401G	296
081165E		165	1K16058	176	333910PA15R	275
08116P8		146	1K16058	177	333911A02R	275
081205E		165	1K16L58	178	333915A02CR	ENDURA 273
08807P8		146	1K16L58	179	333920PA15R	275
08809P8		146	1K20058	178	333925A02LOR	ENDURA 273
08907P8		146	1K20058	179	333925A02R	ENDURA 273
08909P8		146	1RAS316B00	313	333950A03R	ENDURA 273
08913P8		146	1RAS316B10	313	8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA	161
09005P8		147	1RAS320C00	313	8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA	303
09305P8		147	1RAS320C10	313	8F-STU022-YLW	161
11R1148	S-220	184	1RAS325D00	313	8F-STU022-YLW	303
11R1248	S-220	184	1RAS325D10	313	8F-STU616-WHB P.A.P.A.	161
11R1648	S-220	184	1RAS332D00	313	AC1DSDZ	181
12R1148	S-223	184	1RAS332D10	313	AC2CSDZ	181
12R1248	S-223	184	1RAS340F00	313	ACTKSDZ	181
12R1648	S-223	184	1RAS340F10	313	AD1513P	181
142525E		168	1RBO211000	319	AD2013P	181
18207P8		147	1RBO275000	319	ADV012012014	320
18211P8		147	1RBO290000	319	ADV034016018	320
18212P8		147	1RCA216000	316	ADV100020022	320
18216P8		147	1RMA311L00	310	ADV112030032	320
1A16058		177	1RMA375H00	310	ADV114025027	320
1A16L58		178	1RMA390I00	310	ADV200040042	320
1A16L58		179	1RRC121O00	314	ADV200050052	320
1A20058		178	1RST111000	321	ADV214050052	320
1A20058		179	1RST116000	321	ADV234060064	320
1C16058		176	1RST120000	321	AFV012020022	320
1C16L58		178	1RST125000	321	AFV014012014	320
1C20058		178	1RST132000	321	AFV034025027	320
			1RST140000	321	AFV038016018	320

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Pag.	Referencia	Pag.
AFV100030032		320	BIROV016038E	319	CHC125	346
AFV112050052		320	BIROV020012E	319	CHC125SR	346
AFV114040042		320	BIROV025034E	319	CHC140	346
AFV200060064		320	BIROV032100E	319	CHC140SR	346
AIV012014012		320	BIROV040114E	319	CHC190SR	346
AIV016018016		320	BIROV050112E	319	CHC210SR	346
AIV020022020		320	BIROV063200E	319	CHCN160	346
AIV025027025		320	BIRV020012E	319	CHCN210SR	346
AIV032032030		320	BIRV025034E	319	CHCN240SR	346
AIV040042040		320	BIRV032100E	319	CIV012	316
AIV050052050		320	BIRV040114E	319	CIV016	316
AIV063064060		320	BIRV050112E	319	CIV020	316
B12274	S-373	48	BIRV050200E	319	CIV025	316
B12275	S-577	46	BIRV063200E	319	CIV032	316
B12276	S-373	48	BIRV075212E	319	CIV040	316
B12277	S-577	46	BIRV090300E	319	CIV050	316
B12279	S-578	45	BIRXV016038E	320	CIV063	316
B12282	S-374	47	BIRXV020012E	320	CIV075	316
B12515	S-582	46	BIRXV025034E	320	CIV090	316
B12516	S-583	46	BIRXV032100E	320	CIV110	316
B12517	S-581	46	BIRXV040114E	320	CIV125	316
B12520	S-578	45	BIRXV050112E	320	CIV140	316
B12521	S-578	45	BIRXV063200E	320	CIV160	316
B12522	S-579	46	BIV016E	319	CIV200	316
B12523	S-580	46	BIV020E	319	CIV225	316
B12524	S-574	48	BIV025E	319	CIV250	316
B12525	S-574	48	BIV032E	319	D313491	164
B12526	S-574	48	BIV040E	319	D314491	164
B12527	S-574	48	BIV050E	319	D314691	164
B12540	S-374	47	BIV063E	319	D314791	164
B12541	S-374	47	BIV075E	319	D314991	164
B12542	S-574	48	BIV090E	319	D315091	164
BC110		69	BIV110E	319	D315191	164
BC125		69	BSR2005	347	D354691	165
BFV012E		319	BSR2017	347	D354991	165
BFV034E		319	CB2GC00TAPSS	347	D355091	165
BFV038E		319	CB2GP23TAPSS	348	D355191	165
BFV100E		319	CB2GP41TAPSS	348	D434291	168
BFV112E		319	CB2GP49TAPSS	348	D519491	167
BFV114E		319	CFC-5202	349	D616391	166
BFV200E		319	CFC-5204	349	D665001	167
BIFOV016038E		319	CFC-5206	349	DFV012038	316
BIFOV020012E		319	CFC-5601	348	DFV034012	316
BIFOV025034E		319	CFC-5603	348	DFV100034	316
BIFOV032100E		319	CFC-6301	349	DFV112114	316
BIFOV040114E		319	CFC-6302	349	DFV114100	316
BIFOV050112E		319	CFC-6321	349	DFV200112	316
BIFOV063200E		319	CFC-6322	349	DIFV11090300	311
BIFV016038E		319	CFV012	316	DIFV11090400	311
BIFV020012E		319	CFV034	316	DIFV12110400	311
BIFV025034E		319	CFV100	316	DIFV20016012	311
BIFV032100E		319	CFV112	316	DIFV20016038	311
BIFV040114E		319	CFV114	316	DIFV25020012	311
BIFV050112E		319	CFV200	316	DIFV25020034	311
BIFV063200E		319	CFV212	316	DIFV32025034	311
BIFV075212E		319	CFV300	316	DIFV32025100	311
BIFV090300E		319	CFV400	316	DIFV40032100	311
BIFV110400E		319	CHC052	346	DIFV40032114	311
BIFXV016038E		320	CHC052SR	346	DIFV50040112	311
BIFXV020012E		320	CHC063	346	DIFV50040114	311
BIFXV025034E		320	CHC063SR	346	DIFV63050112	311
BIFXV032100E		320	CHC075	346	DIFV63050200	311
BIFXV040114E		320	CHC075SR	346	DIFV75063200	311
BIFXV050112E		320	CHC083	346	DIFV75063212	311
BIFXV063200E		320	CHC083SR	346	DIFV90075212	311
			CHC105	346	DIFV90075300	311
			CHC105SR	346	DIMV20016012	310

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.				
Referência	Modelo	Pag.				
DIMV20016038		310	E202004	189	EJ024CA-2008	347
DIMV25020012		310	E203004	189	EJ024CC-2008	347
DIMV25020034		310	E203504	189	EJ048CA-2008	347
DIMV32025034		310	E204004	189	EJ110CA-2008	347
DIMV32025100		310	E205604	189	EJ220CA-2008	347
DIMV40032100		310	E213004	190	EV-500.024A	348
DIMV40032114		310	E213504	190	EV-500.024C	348
DIMV50040112		310	E214004	190	EV-500.048A	348
DIMV50040114		310	E215304	190	EV-500.110A	348
DIMV63050112		310	E232004	190	EV-500.220A	348
DIMV63050200		310	E233004	190	F189404	158
DIMV75063200		310	E233504	190	F189405	158
DIV016012		314	E234004	190	F189406	158
DIV020016		314	E235304	190	F189407	158
DIV025020		314	E255704	188	F189409	158
DIV032020		314	E255904	188	F189411	158
DIV032025		314	E256004	188	F189412	158
DIV040020		314	E256404	188	F189414	158
DIV040025		314	E256604	188	F189415	158
DIV040032		314	E256704	188	F189416	158
DIV050032		314	E256904	188	FBFV012	322
DIV050040		314	E257004	188	FBFV034	322
DIV063032		314	E257404	188	FBFV038	322
DIV063040		314	E257604	188	FBFV100	322
DIV063050		314	E273304	189	FBFV112	322
DIV075050		314	E274404	189	FBFV114	322
DIV075063		314	E292204	190	FBFV200	322
DIV090050		314	E293304	190	FBIV016	322
DIV090063		314	E294404	190	FBIV020	322
DIV090075		314	E302204	190	FBIV025	322
DIV110063		314	E303304	190	FBIV032	322
DIV110075		314	E304404	190	FBIV040	322
DIV110090		314	E682004	188	FBIV050	322
DIV125110		314	E683004	188	FBIV063	322
DIV140090		314	E684004	188	FBIV075	322
DIV140110		314	E685504	188	FBIV090	322
DIV140125		314	E702004	189	FBIV110	322
DIV160090		314	E703004	189	FCV025	313
DIV160110		314	E704004	189	FCV032	313
DIV160140		314	E705504	189	FCV040	313
DIV180160		314	E722004	188	FCV050	313
DIV200180		314	E723004	188	FCV063	313
DIV225160		314	E724004	188	FCV075	313
DIV225200		314	E725504	188	FCV090	313
DIV250160		314	E742004	189	FCV110	313
DIV250180		314	E743004	189	FCV140	313
DIV250200		314	E744004	189	FCV160	313
DIV250225		314	E745504	189	FCV180	313
DIV280200		314	E990001	258	FCV200	313
DIV280225		314	ECR3004	188	FCV225	313
DIV280250		314	ECR4004	188	FCV250	313
DIV315200		314	ECT3004	189	FCV280	313
DIV315225		314	ECT4004	189	FCV315	313
DIV315250		314	EFV034	322	FDV025	312
DIV315280		314	EFV100	322	FDV032	312
DIV400280		314	EFV112	322	FDV040	312
DIV400315		314	EFV114	322	FDV050	312
DIV400355		314	EFV200	322	FDV063	312
DPS2005		347	EFV214	322	FDV075	312
DPS2017		347	EFV234	322	FDV090	312
DSM032		321	EFV312	322	FDV110	312
DSM040		321	EFV400	322	FEOVFM280E	350
DSM050		321	EFV500	322	FEOVFM315E	350
DSM063		321	EGR3004	188	FEOVLM050E	350
DSM075		321	EGR4004	188	FEOVLM063E	350
			EGT3004	189	FEOVLM075E	350
			EGT4004	189	FEOVLM090E	350

## CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo.....	Pag.	Referencia.....	Modelo.....	Pag.	Referencia.....	Modelo.....	Pag.
<i>Referência.....</i>	<i>Modelo.....</i>	<i>Pag.</i>	<i>Referência.....</i>	<i>Modelo.....</i>	<i>Pag.</i>	<i>Referência.....</i>	<i>Modelo.....</i>	<i>Pag.</i>
FEOVLM110E.....		350	FEVP063FDEFD.....		341	FEVP140FSED.....		341
FEOVLM140E.....		350	FEVP063FDEFP.....		342	FEVP140FSEFD.....		341
FEOVLM160E.....		350	FEVP063FDEP.....		342	FEVP140FSEFP.....		342
FEOVLM225E.....		350	FEVP063FSED.....		341	FEVP140FSEP.....		342
FEVE050E2BD.....		340	FEVP063FSEFD.....		341	FEVP160EDED.....		341
FEVE050E2D.....		340	FEVP063FSEFP.....		342	FEVP160EDEFD.....		341
FEVE050F2BD.....		340	FEVP063FSEP.....		342	FEVP160EDEFPP.....		342
FEVE050F2D.....		340	FEVP075EDED.....		341	FEVP160EDEP.....		342
FEVE063E2BD.....		340	FEVP075EDEFD.....		341	FEVP160ESED.....		341
FEVE063E2D.....		340	FEVP075EDEFP.....		342	FEVP160ESEFD.....		341
FEVE063F2BD.....		340	FEVP075EDEP.....		342	FEVP160ESEFP.....		342
FEVE063F2D.....		340	FEVP075ESED.....		341	FEVP160ESEP.....		342
FEVE075E2BD.....		340	FEVP075ESEFD.....		341	FEVP160FDED.....		341
FEVE075E2D.....		340	FEVP075ESEFP.....		342	FEVP160FDEFD.....		341
FEVE075F2BD.....		340	FEVP075ESEP.....		342	FEVP160FDEFP.....		342
FEVE075F2D.....		340	FEVP075FDED.....		341	FEVP160FDEP.....		342
FEVE090E2BD.....		340	FEVP075FDEFD.....		341	FEVP160FSED.....		341
FEVE090E2D.....		340	FEVP075FDEFP.....		342	FEVP160FSEFD.....		341
FEVE090F2BD.....		340	FEVP075FDEP.....		342	FEVP160FSEFP.....		342
FEVE090F2D.....		340	FEVP075FSED.....		341	FEVP160FSEP.....		342
FEVE090F2D.....		340	FEVP075FSEFD.....		341	FEVP225EDED.....		341
FEVE110E2BD.....		340	FEVP075FSEFP.....		342	FEVP225EDEFD.....		341
FEVE110E2D.....		340	FEVP075FSEP.....		342	FEVP225EDEFPP.....		342
FEVE110F2BD.....		340	FEVP090EDED.....		341	FEVP225EDEP.....		342
FEVE110F2D.....		340	FEVP090EDEFD.....		341	FEVP225ESED.....		341
FEVE140E2BD.....		340	FEVP090EDEFPP.....		342	FEVP225ESEFD.....		341
FEVE140E2D.....		340	FEVP090EDEP.....		342	FEVP225ESEFP.....		342
FEVE140F2BD.....		340	FEVP090ESED.....		341	FEVP225ESEP.....		342
FEVE140F2D.....		340	FEVP090ESEFD.....		341	FEVP225FDED.....		341
FEVE160E2BD.....		340	FEVP090ESEFP.....		342	FEVP225FDEFD.....		341
FEVE160E2D.....		340	FEVP090ESEP.....		342	FEVP225FDEFP.....		342
FEVE160F2BD.....		340	FEVP090FDED.....		341	FEVP225FDEP.....		342
FEVE160F2D.....		340	FEVP090FDEFD.....		341	FEVP225FSED.....		341
FEVE225E2BD.....		340	FEVP090FDEFP.....		342	FEVP225FSEFD.....		341
FEVE225E2D.....		340	FEVP090FDEP.....		342	FEVP225FSEFP.....		342
FEVE225F2BD.....		340	FEVP090FSED.....		341	FEVP225FSEP.....		342
FEVE225F2D.....		340	FEVP090FSEFD.....		341	FEVP280EDED.....		341
FEVE280E2BD.....		340	FEVP090FSEFP.....		342	FEVP280EDEFD.....		341
FEVE280E2D.....		340	FEVP090FSEP.....		342	FEVP280EDEFPP.....		342
FEVE315E2BD.....		340	FEVP110EDED.....		341	FEVP280EDEP.....		342
FEVE315E2D.....		340	FEVP110EDEFD.....		341	FEVP280ESED.....		341
FEVP050EDED.....		341	FEVP110EDEFPP.....		342	FEVP280ESEFD.....		341
FEVP050EDEFD.....		341	FEVP110EDEP.....		342	FEVP280ESEFP.....		342
FEVP050EDEFPP.....		342	FEVP110ESED.....		341	FEVP280ESEP.....		342
FEVP050EDEFP.....		342	FEVP110ESEFD.....		341	FEVP315EDED.....		341
FEVP050EDEP.....		342	FEVP110ESEFP.....		342	FEVP315EDEFD.....		341
FEVP050ESED.....		341	FEVP110ESEP.....		342	FEVP315EDEFPP.....		342
FEVP050ESEFD.....		341	FEVP110FDED.....		341	FEVP315EDEP.....		342
FEVP050ESEFP.....		342	FEVP110FDEFD.....		341	FEVP315ESED.....		341
FEVP050ESEP.....		342	FEVP110FDEFP.....		342	FEVP315SEFD.....		341
FEVP050FDED.....		341	FEVP110FDEP.....		342	FEVP315SEFP.....		342
FEVP050FDEFD.....		341	FEVP110FSED.....		341	FEVP315SEP.....		342
FEVP050FDEFP.....		342	FEVP110FSEFD.....		341	FKVE050E2BD.....		343
FEVP050FDEP.....		342	FEVP110FSEFP.....		342	FKVE050E2D.....		343
FEVP050FSED.....		341	FEVP110FSEP.....		342	FKVE063E2BD.....		343
FEVP050FSEFD.....		341	FEVP140EDED.....		341	FKVE063E2D.....		343
FEVP050FSEFP.....		342	FEVP140EDEFD.....		341	FKVE063F2BD.....		343
FEVP050FSEP.....		342	FEVP140EDEFPP.....		342	FKVE063F2D.....		343
FEVP063EDED.....		341	FEVP140ESED.....		341	FKVE075E2BD.....		343
FEVP063EDEFD.....		341	FEVP140ESEFD.....		341	FKVE075E2D.....		343
FEVP063EDEFPP.....		342	FEVP140ESEP.....		342	FKVE075F2BD.....		343
FEVP063EDEP.....		342	FEVP140ESEFP.....		341	FKVE075F2D.....		343
FEVP063ESED.....		341	FEVP140ESEFD.....		341	FKVE090E2BD.....		343
FEVP063ESEFD.....		341	FEVP140ESEFP.....		342	FKVE090E2D.....		343
FEVP063ESEFP.....		342	FEVP140ESEP.....		342	FKVE090F2BD.....		343
FEVP063ESEP.....		342	FEVP140FDED.....		341			
FEVP063FDED.....		341	FEVP140FDEFD.....		341			
			FEVP140FDEFP.....		342			
			FEVP140FDEP.....		342			

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.	FKVP075ESED.....	344	FKVP160ESEP .....	345
Referência.....	Modelo .....	Pag.	FKVP075ESEFD.....	344	FKVP160FDED.....	344
FKVE090F2D.....		343	FKVP075ESEFP .....	345	FKVP160FDEFD.....	344
FKVE110E2BD.....		343	FKVP075ESEP .....	345	FKVP160FDEFP.....	345
FKVE110E2D.....		343	FKVP075FDED.....	344	FKVP160FDEP .....	345
FKVE110F2BD.....		343	FKVP075FDEFD.....	344	FKVP160FSED .....	344
FKVE110F2D.....		343	FKVP075FDEFP.....	345	FKVP160FSEFD.....	344
FKVE140E2BD.....		343	FKVP075FDEP .....	345	FKVP160FSEFP.....	345
FKVE140E2D.....		343	FKVP075FSED.....	344	FKVP160FSEP .....	345
FKVE140F2BD.....		343	FKVP075FSEFD.....	344	FKVP225EDED.....	344
FKVE140F2D.....		343	FKVP075FSEFP.....	345	FKVP225EDEFD.....	344
FKVE160E2BD.....		343	FKVP075FSEP .....	345	FKVP225EDEFPP.....	345
FKVE160E2D.....		343	FKVP090EDED.....	344	FKVP225EDEP .....	345
FKVE160F2BD.....		343	FKVP090EDEFD.....	344	FKVP225ESED.....	344
FKVE160F2D.....		343	FKVP090EDEFPP.....	345	FKVP225ESEFD.....	344
FKVE225E2BD.....		343	FKVP090EDEP .....	345	FKVP225ESEFP .....	345
FKVE225E2D.....		343	FKVP090ESED.....	344	FKVP225ESEP .....	345
FKVE225F2BD.....		343	FKVP090ESEFD.....	344	FKVP225FDED.....	344
FKVE225F2D.....		343	FKVP090ESEFP.....	345	FKVP225FDEFD.....	344
FKVE280E2BD.....		343	FKVP090ESEP .....	345	FKVP225FDEFP.....	345
FKVE280E2D.....		343	FKVP090FDED.....	344	FKVP225FDEP .....	345
FKVE280F2BD.....		343	FKVP090FDEFD.....	344	FKVP225FSED.....	344
FKVE280F2D.....		343	FKVP090FDEFPP.....	345	FKVP225FSEFD.....	344
FKVE315E2BD.....		343	FKVP090FDEP .....	345	FKVP225FSEFP.....	345
FKVE315E2D.....		343	FKVP090FSED.....	344	FKVP225FSEP .....	345
FKVE315F2BD.....		343	FKVP090FSEFD.....	344	FKVP280EDED.....	344
FKVE315F2D.....		343	FKVP090FSEFP.....	345	FKVP280EDEFD.....	344
FKVE355E2D.....		343	FKVP090FSEP .....	345	FKVP280EDEFPP.....	345
FKVE355F2D.....		343	FKVP110EDED.....	344	FKVP280EDEP .....	345
FKVE400E2D.....		343	FKVP110EDEFD.....	344	FKVP280ESED.....	344
FKVE400F2D.....		343	FKVP110EDEFPP.....	345	FKVP280ESEFD.....	344
FKVP050EDED.....		344	FKVP110EDEP .....	345	FKVP280ESEFP .....	345
FKVP050EDEFD.....		344	FKVP110ESED.....	344	FKVP280ESEP .....	345
FKVP050EDEFPP.....		345	FKVP110ESEFD.....	344	FKVP280FDED.....	344
FKVP050EDEP.....		345	FKVP110ESEFP.....	345	FKVP280FDEFD.....	344
FKVP050ESED.....		344	FKVP110ESEP .....	345	FKVP280FDEFP.....	345
FKVP050ESEFD.....		344	FKVP110FDED.....	344	FKVP280FDEP .....	345
FKVP050ESEFP.....		345	FKVP110FDEFD.....	344	FKVP280FSED.....	344
FKVP050ESEP.....		345	FKVP110FDEFPP.....	345	FKVP280FSEFD.....	344
FKVP050FDED.....		344	FKVP110FDEP .....	345	FKVP280FSEFP.....	345
FKVP050FDEFD.....		344	FKVP110FSED.....	344	FKVP280FSEP .....	345
FKVP050FDEFPP.....		345	FKVP110FSEFD.....	344	FKVP280FSEFD.....	344
FKVP050FDEP.....		345	FKVP110FSEFP.....	345	FKVP280FSEFP.....	345
FKVP050FSED.....		344	FKVP110FSEP .....	345	FKVP280FSEP .....	345
FKVP050FSEFD.....		344	FKVP140EDED.....	344	FKVP315EDEFD.....	344
FKVP050FSEFP.....		345	FKVP140EDEFD.....	344	FKVP315EDEFPP.....	345
FKVP050FSEP.....		345	FKVP140EDEFPP.....	345	FKVP315EDEP .....	345
FKVP063EDED.....		344	FKVP140EDEP .....	345	FKVP315ESED.....	344
FKVP063EDEFD.....		344	FKVP140ESED.....	344	FKVP315ESEFD.....	344
FKVP063EDEFPP.....		345	FKVP140ESEFD.....	344	FKVP315ESEFP.....	345
FKVP063EDEP.....		345	FKVP140ESEFP.....	345	FKVP315ESEP .....	345
FKVP063ESED.....		344	FKVP140ESEP .....	345	FKVP315FDED.....	344
FKVP063ESEFD.....		344	FKVP140FDED.....	344	FKVP315FDEFD.....	344
FKVP063ESEFP.....		345	FKVP140FDEFD.....	344	FKVP315FDEFP.....	345
FKVP063ESEP.....		345	FKVP140FDEFP.....	345	FKVP315FDEP .....	345
FKVP063FDED.....		344	FKVP140FSED.....	344	FKVP315FSEFD.....	344
FKVP063FDEFD.....		344	FKVP140FSEFD.....	344	FKVP315FSEFP.....	345
FKVP063FDEFPP.....		345	FKVP140FSEP .....	345	FKVP315FSEP .....	345
FKVP063FDEP.....		345	FKVP140FSEFP.....	345	FKVP355EDED.....	344
FKVP063FSED.....		344	FKVP140FSEP .....	345	FKVP355EDEP .....	345
FKVP063FSEFD.....		344	FKVP160EDED.....	344	FKVP355ESED.....	344
FKVP063FSEFP.....		345	FKVP160EDEFD.....	344	FKVP355ESEFP.....	345
FKVP063FSEP.....		345	FKVP160EDEFPP.....	345	FKVP355FDED.....	344
FKVP075EDED.....		344	FKVP160EDEP .....	345	FKVP355FDEP .....	345
FKVP075EDEFD.....		344	FKVP160ESED.....	344	FKVP355FSEFD.....	344
FKVP075EDEFPP.....		345	FKVP160ESEFD.....	344	FKVP355FSEP .....	345
FKVP075EDEP.....		345	FKVP160ESEFP.....	345	FKVP400EDED.....	344
					FKVP400EDEP.....	345

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo.....	Pag.	GIV400.....	306	IS00881.....	OTTO.....	277	
Referência.....	Modelo.....	Pag.	GOTA.....	69	IS00882.....	OTTO.....	277	
FKVP400ESED.....		344	GOTB.....	69	IS00883.....	OTTO.....	277	
FKVP400ESEP.....		345	GP0193E.....	320	IS00884.....	HT PLUS.....	277	
FKVP400FDED.....		344	GP0195E.....	313	IS00885.....	HT PLUS.....	277	
FKVP400FDEP.....		345	GP0196E.....	320	IS00886.....	HT PLUS.....	277	
FKVP400FSED.....		344	GP0197E.....	320	IS00887.....	HT PLUS.....	277	
FKVP400FSEP.....		345	GP0198E.....	320	IS00888.....	HT PLUS.....	277	
GATM100.....		69	GP0200E.....	313	IS02233.....	MAXITANK.....	298	
GATM125.....		69	GP0201E.....	313	IS04600.....	PF3000 B2.....	281	
GATM160.....		69	GP0202E.....	313	IS04601.....	PF3000 E2.....	281	
GDT100A.....		70	GP1205E.....	313	IS04602.....	PF3000 R2.....	281	
GDT100B.....		70	GP1206E.....	313	IS04603.....	4000 B2.....	281	
GDT100X.....		70	GP1210E.....	320	IS04604.....	4000 E2.....	281	
GDT125A.....		70	GP1212E.....	320	IS04605.....	4000 R2.....	281	
GDT125B.....		70	GP2299E.....	313	IS04606.....	5000 B2.....	281	
GDT125X.....		70	GPO0199E.....	320	IS04607.....	5000 E2.....	281	
GETM10B.....		69	HFV012.....	307	IS04608.....	5000 R2.....	281	
GETM12B.....		69	HFV034.....	307	IS05006.....	IRRIGA.....	293	
GETM16B.....		69	HFV100.....	307	IS05007.....	IRRIGA.....	293	
GFV012.....		306	HFV112.....	307	IS05008.....	IRRIGA.....	293	
GFV034.....		306	HFV114.....	307	IS05009.....	IRRIGA.....	293	
GFV038.....		306	HFV200.....	307	IS05010.....	IRRIGA.....	293	
GFV100.....		306	HFV212.....	307	IS05056.....	RIUSA.....	293	
GFV112.....		306	HFV300.....	307	IS05057.....	RIUSA.....	293	
GFV114.....		306	HIV012.....	307	IS05058.....	RIUSA.....	293	
GFV200.....		306	HIV016.....	307	IS05059.....	RIUSA.....	293	
GFV212.....		306	HIV020.....	307	IS05060.....	RIUSA.....	293	
GFV300.....		306	HIV025.....	307	IS05114.....	GSI-4.....	274	
GFV400.....		306	HIV032.....	307	IS05115.....	GSI-5.....	274	
GIFV016038.....		306	HIV040.....	307	IS05116.....	GSI-6.....	274	
GIFV020012.....		306	HIV050.....	307	IS05117.....	GSI-7.....	274	
GIFV025034.....		306	HIV063.....	307	IS05118.....	GSI-8.....	274	
GIFV032100.....		306	HIV075.....	307	IS174HT.....	BIO HT.....	282	
GIFV040114.....		306	HIV090.....	307	IS175HT.....	BIO HT.....	282	
GIFV050112.....		306	HIV110.....	307	IS176HT.....	BIO HT.....	282	
GIFV063200.....		306	HIV125.....	307	IS5006P.....	IRRIGA PLUS.....	293	
GIFV075212.....		306	HIV140.....	307	IS5007P.....	IRRIGA PLUS.....	293	
GIFV090300.....		306	HIV160.....	307	IS5008P.....	IRRIGA PLUS.....	293	
GIFV110400.....		306	HIV180.....	307	IS5009P.....	IRRIGA PLUS.....	293	
GIMV016038.....		306	HIV200.....	307	IS5010P.....	IRRIGA PLUS.....	293	
GIMV020012.....		306	HIV225.....	307	IS5051P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIMV025034.....		306	HIV250.....	307	IS50531.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIMV032100.....		306	HIV280.....	307	IS5053P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIMV040114.....		306	HIV315.....	307	IS5054P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIMV050112.....		306	HIV400.....	307	IS5055P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIMV063200.....		306	IFFV034012.....	318	IS5056P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIV012.....		306	IFFV100012.....	318	IS5057P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIV016.....		306	IFFV100034.....	318	IS5058P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIV020.....		306	IFFV112114.....	318	IS5059P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIV025.....		306	IFFV114100.....	318	IS5060P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIV032.....		306	IFFV200112.....	318	IS5061P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIV040.....		306	IFFV212200.....	318	IS5062P.....	RIUSA PLUS.....	293	
GIV050.....		306	IFFV300212.....	318	ISSEN14.....		274	
GIV063.....		306	IFFV400300.....	318	ISSEN15.....		277	
GIV075.....		306	ILG/D-232/10.....	346	ITQ-0800-220.....		346	
GIV090.....		306	ILG/D-550.....	346	ITQ-0800-24.....		346	
GIV110.....		306	IS00416.....	GSI-10.....	274	ITQ-1100-220.....	346	
GIV125.....		306	IS00417.....	GSI-12.....	274	ITQ-1100-24.....	346	
GIV140.....		306	IS00418.....	GSI-14.....	274	J40205.....	S-20.....	226
GIV160.....		306	IS00510.....	OTTO.....	276	J40241.....	S-238.....	228
GIV180.....		306	IS00831.....	HT PLUS.....	277	J40242.....	S-238.....	228
GIV200.....		306	IS00832.....	HT PLUS.....	277	J40301.....	S-241.....	227
GIV225.....		306	IS00850.....	ECOWASH1.....	279	J40302.....	S-241.....	227
GIV250.....		306	IS00851.....	ECOWASH2.....	279	J40311.....	S-243.....	227
GIV280.....		306	IS00852.....	ECOWASH3.....	279	J40312.....	S-243.....	227
GIV315.....		306	IS00880.....	OTTO.....	277	J40331.....	S-242.....	227



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.				
Referência .....	Modelo .....	Pag.				
J40332.....	S-242 .....	227	LKVE020F2D.....	337	LKVP016ESEFP .....	339
J40394.....	S-23 .....	226	LKVE025E2BD .....	337	LKVP016ESEFP .....	339
J40601.....	S-322 .....	229	LKVE025E2D .....	337	LKVP016FDEDE .....	338
J40621.....	S-338 .....	229	LKVE025F2BD .....	337	LKVP016FDEFD .....	338
J40622.....	S-538 .....	229	LKVE025F2D .....	337	LKVP016FDEFP .....	339
J40631.....	S-339 .....	229	LKVE032E2BD .....	337	LKVP016FDEP .....	339
J40901.....	S-260 .....	228	LKVE032E2D .....	337	LKVP016FSED .....	338
J40902.....	S-260 .....	228	LKVE032F2BD .....	337	LKVP016FSEFD .....	338
J4CB140 .....		346	LKVE032F2D .....	337	LKVP016FSEFP .....	339
J4CB20 .....		346	LKVE034E2BD .....	337	LKVP016FSEFP .....	339
J4CB300 .....		346	LKVE034E2D .....	337	LKVP020EDED .....	338
J4CB55 .....		346	LKVE034F2BD .....	337	LKVP020EDEFD .....	338
J4CB85 .....		346	LKVE034F2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
J4CS140.....		346	LKVE038E2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
J4CS20.....		346	LKVE038E2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
J4CS300.....		346	LKVE038F2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
J4CS55.....		346	LKVE038F2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
J4CS85.....		346	LKVE040E2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
JFV012 .....		318	LKVE040E2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
JFV034 .....		318	LKVE040F2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
JFV100 .....		318	LKVE040F2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
JFV112 .....		318	LKVE050E2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
JFV114 .....		318	LKVE050E2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
JFV200 .....		318	LKVE050F2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV11090212.....		317	LKVE050F2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV11090300.....		317	LKVE063E2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV11090400.....		317	LKVE063E2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV12110300.....		317	LKVE063F2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV12110400.....		317	LKVE063F2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV16012038.....		317	LKVE100E2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV20016012.....		317	LKVE100E2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV20016038.....		317	LKVE100F2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV25020012.....		317	LKVE100F2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV25020034.....		317	LKVE112E2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV32025012.....		317	LKVE112E2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV32025034.....		317	LKVE112F2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV32025100.....		317	LKVE112F2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV40032034.....		317	LKVE114E2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV40032100.....		317	LKVE114E2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV40032114.....		317	LKVE114F2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV50040100.....		317	LKVE114F2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV50040112.....		317	LKVE200E2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV50040114.....		317	LKVE200E2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV63050112.....		317	LKVE200F2BD .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV63050114.....		317	LKVE200F2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV63050200.....		317	LKVE200F2D .....	337	LKVP020EDEF .....	338
KIFV75063112.....		317	LKVP012EDED .....	338	LKVP020EDEF .....	338
KIFV75063200.....		317	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
KIFV75063212.....		317	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
KIFV90075200.....		317	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
KIFV90075212.....		317	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
KIFV90075300.....		317	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LIV025100 .....		313	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LIV032114 .....		313	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE012E2BD .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE012E2D .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE012F2BD .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE012F2D .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE016E2BD .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE016E2D .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE016F2BD .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE016F2D .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE020E2BD .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE020E2D .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338
LKVE020F2BD .....		337	LKVP012EDEF .....	338	LKVP020EDEF .....	338

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.				
Referência .....	Modelo .....	Pag.				
LKVP034FDEFD.....		338	LKVP063FDEFF.....	339	LKVP200FSEFD.....	338
LKVP034FDEFP.....		339	LKVP063FDEP.....	339	LKVP200FSEFP.....	339
LKVP034FDEP.....		339	LKVP063FSED.....	338	LKVP200FSEP.....	339
LKVP034FSED.....		338	LKVP063FSEFD.....	338	MFV012.....	310
LKVP034FSEFD.....		338	LKVP063FSEFP.....	339	MFV034.....	310
LKVP034FSEFP.....		339	LKVP063FSEP.....	339	MFV038.....	310
LKVP034FSEP.....		339	LKVP100EDED.....	338	MFV100.....	310
LKVP038EDED.....		338	LKVP100EDEFD.....	338	MFV112.....	310
LKVP038EDEFD.....		338	LKVP100EDEFPP.....	339	MFV114.....	310
LKVP038EDEFPP.....		339	LKVP100EDEP.....	339	MFV200.....	310
LKVP038EDEP.....		339	LKVP100ESED.....	338	MFV212.....	310
LKVP038ESED.....		338	LKVP100ESEFD.....	338	MFV300.....	310
LKVP038ESEFD.....		338	LKVP100ESEFP.....	339	MFV400.....	310
LKVP038ESEFP.....		339	LKVP100ESEP.....	339	MIFV016038.....	310
LKVP038FDED.....		338	LKVP100FDED.....	338	MIFV020012.....	310
LKVP038FDEFD.....		338	LKVP100FDEFD.....	338	MIFV025034.....	310
LKVP038FDEFP.....		339	LKVP100FDEFF.....	339	MIFV032100.....	310
LKVP038FDEP.....		339	LKVP100FDEP.....	339	MIFV040114.....	310
LKVP038FSED.....		338	LKVP100FSED.....	338	MIFV050112.....	310
LKVP038FSEFD.....		338	LKVP100FSEFD.....	338	MIFV063200.....	310
LKVP038FSEFP.....		339	LKVP100FSEFP.....	339	MIMV016038.....	310
LKVP038FSEP.....		339	LKVP100FSEP.....	339	MIMV020012.....	310
LKVP038FSEFD.....		338	LKVP112EDED.....	338	MIMV025034.....	310
LKVP038FSEFP.....		339	LKVP112EDEFD.....	338	MIMV032100.....	310
LKVP038FSEP.....		339	LKVP112EDEFPP.....	339	MIMV040114.....	310
LKVP040EDED.....		338	LKVP112EDEP.....	339	MIMV050112.....	310
LKVP040EDEFD.....		338	LKVP112ESED.....	338	MIMV063200.....	310
LKVP040EDEFPP.....		339	LKVP112ESEFD.....	338	MIV012.....	310
LKVP040EDEP.....		339	LKVP112ESEFP.....	339	MIV016.....	310
LKVP040ESED.....		338	LKVP112ESEP.....	339	MIV020.....	310
LKVP040ESEFD.....		338	LKVP112FDED.....	338	MIV025.....	310
LKVP040ESEFP.....		339	LKVP112FDEFD.....	338	MIV032.....	310
LKVP040ESEP.....		339	LKVP112FDEFP.....	339	MIV040.....	310
LKVP040FDED.....		338	LKVP112FDEP.....	339	MIV050.....	310
LKVP040FDEFD.....		338	LKVP112FSED.....	338	MIV063.....	310
LKVP040FDEFP.....		339	LKVP112FSEFD.....	338	MIV075.....	310
LKVP040FDEP.....		339	LKVP112FSEFP.....	339	MIV090.....	310
LKVP040FSED.....		338	LKVP112FSEP.....	339	MIV110.....	310
LKVP040FSEFD.....		338	LKVP114EDED.....	338	MIV125.....	310
LKVP040FSEFP.....		339	LKVP114EDEFD.....	338	MIV140.....	310
LKVP040FSEP.....		339	LKVP114EDEFPP.....	339	MIV160.....	310
LKVP050EDED.....		338	LKVP114EDEP.....	339	MIV180.....	310
LKVP050EDEFD.....		338	LKVP114ESED.....	338	MIV200.....	310
LKVP050EDEFPP.....		339	LKVP114ESEFD.....	338	MIV225.....	310
LKVP050EDEP.....		339	LKVP114ESEFP.....	339	MIV250.....	310
LKVP050ESED.....		338	LKVP114ESEP.....	339	MIV280.....	310
LKVP050ESEFD.....		338	LKVP114FDED.....	338	MIV315.....	310
LKVP050ESEFP.....		339	LKVP114FDEFD.....	338	MIV355.....	310
LKVP050ESEP.....		339	LKVP114FDEFP.....	339	MIV400.....	310
LKVP050FDED.....		338	LKVP114FDEP.....	339	MIV500.....	310
LKVP050FDEFD.....		338	LKVP114FSED.....	338	MOS100.....	70
LKVP050FDEFP.....		339	LKVP114FSEFD.....	338	MOS125.....	70
LKVP050FDEP.....		339	LKVP114FSEFP.....	339	MRIV125110.....	315
LKVP050FSED.....		338	LKVP114FSEP.....	339	MRIV140110.....	315
LKVP050FSEFD.....		338	LKVP200EDED.....	338	MRIV140125.....	315
LKVP050FSEFP.....		339	LKVP200EDEFD.....	338	MRIV160110.....	315
LKVP050FSEP.....		339	LKVP200EDEFPP.....	339	MRIV160125.....	315
LKVP063EDED.....		338	LKVP200EDEP.....	339	MRIV160140.....	315
LKVP063EDEFD.....		338	LKVP200ESED.....	338	MRIV200110.....	315
LKVP063EDEFPP.....		339	LKVP200ESEFD.....	338	MRIV200125.....	315
LKVP063EDEP.....		339	LKVP200ESEFP.....	339	MRIV200140.....	315
LKVP063ESED.....		338	LKVP200ESEP.....	339	MRIV200160.....	315
LKVP063ESEFD.....		338	LKVP200FDED.....	338	MRIV200180.....	315
LKVP063ESEFP.....		339	LKVP200FDEFD.....	338	MRIV225110.....	315
LKVP063ESEP.....		339	LKVP200FDEFP.....	339	MRIV225125.....	315
LKVP063FDED.....		338	LKVP200FDEP.....	339	MRIV225140.....	315
LKVP063FDEFD.....		338	LKVP200FSED.....	338	MRIV225160.....	315

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Pag.	Referencia	Pag.
MRIV225200		315	ODB040	312	P0030198613	393
MRIV250110		315	ODB050	312	P0030198614	393
MRIV250125		315	ODB063	312	P0030198615	393
MRIV250140		315	ODB075	312	P0030198616	393
MRIV250160		315	ODB090	312	P0030198617	393
MRIV250180		315	ODB125	312	P0030198618	393
MRIV250200		315	ODB180	312	P0030198619	393
MRIV250225		315	ODB200	312	P0030198620	393
MRIV280110		315	ODBD140DN125	312	P0030198621	393
MRIV280125		315	ODBD225DN200	312	P0030198622	393
MRIV280140		315	ODBD280DN250	312	P0030198623	393
MRIV280160		315	ODBD315DN300	312	P0030198624	393
MRIV280200		315	ODV020	312	P0030198625	393
MRIV280225		315	ODV025	312	P0030198626	393
MRIV280250		315	ODV032	312	P0030198627	393
MRIV315160		315	ODV040	312	P0030198628	393
MRIV315180		315	ODV050	312	P0030198629	393
MRIV315200		315	ODV063	312	P0030198630	393
MRIV315225		315	ODV075	312	P0030198631	393
MRIV315250		315	ODV090	312	P0030198632	393
MRIV315280		315	ODV110	312	P0030198633	393
MRIV355315		315	ODV125	312	P0030198634	393
MRIV400160		315	ODV140	312	P0030198635	393
MRIV400225		315	ODV160	312	P0030198636	393
MRIV400280		315	ODV180	312	P0030198637	393
MRIV400315		315	ODV200	312	P0030198638	393
MRIV400355		315	ODV225	312	P0030198639	393
MRIV500400		315	ODV250	312	P0030198640	393
N105091		166	ODV280	312	P0030198641	393
N106391		166	ODV315	312	P0030198642	393
N115091		166	ODV355	312	P0030198643	393
N116391		166	ODV400	312	P0030198644	393
N126391		166	ODV500	312	P0030198806	393
N146391		166	ODV510	312	P0030198807	393
N304091		164	OR0185F	322	P0030198808	393
N305091		164	OR3062E	322	P0030198809	393
N306391		164	OR3062F	322	P0030198810	393
N345091		165	OR4081E	322	P0030198920	393
N346391		165	OR4081F	322	P0030198922	393
NC879E1	E-112	184	OR4112E	322	P0030198925	395
NC887E1	E-112	184	OR4112F	322	P0030198926	395
NC919E1	E-112	184	OR4131E	322	P0030198927	395
NFV012		317	OR4131F	322	P0030198928	395
NFV034		317	OR6162E	322	P0030198929	395
NFV038		317	OR6162F	322	P0030198930	395
NFV100		317	OR6187E	322	P0030198931	395
NFV112		317	OR6187F	322	P0030198932	395
NFV114		317	OR6237E	322	P0030198933	395
NFV200		317	OR6237F	322	P0030198934	395
NFV212		317	OR6300E	322	P0030198935	395
NFV300		317	OR6300F	322	P0030198936	395
NFV400		317	OR6362E	322	P0030198937	395
NRFV034012		318	OR6450E	322	P0030198938	395
NRFV100034		318	OR6450F	322	P0030198939	395
NRFV112114		318	P0030198600	393	P0030198940	395
NRFV114100		318	P0030198601	393	P0030198941	395
NRFV200112		318	P0030198602	393	P0030198942	395
NRFV212200		318	P0030198603	393	P0030198943	395
NRFV300212		318	P0030198604	393	P0030198944	395
NRFV400300		318	P0030198605	393	P0030198945	395
NRIV025100		318	P0030198606	393	P0030198946	395
NRIV032114		318	P0030198607	393	P0030198947	395
ODB020		312	P0030198608	393	P0030198948	395
ODB025		312	P0030198609	393	P0030198949	395
ODB032		312	P0030198610	393	P40ST	346
			P0030198611	393	P551002	185
			P0030198612	393	P5510F1	185

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.			
Referencia	Modelo	Pag.	PP20S	346	RFV300212
Referência	Modelo	Pag.	PPW	346	RFV400300
P5510M1		184	PPWS	346	RIV016012
P551202		185	PST-001	349	RIV020016
P5512F1		185	PST-002	349	RIV025020016
P5512M1		184	PST-003	349	RIV025020020
P551602		185	QBFV012	322	RIV032025016
P5516F1		185	QBFV034	322	RIV032025020
P5516M1		184	QBFV038	322	RIV032025025
P552002		185	QBFV100	322	RIV040032020
P5520F1		185	QBFV112	322	RIV040032025
P5520M1		184	QBFV114	322	RIV040032032
P552501		185	QBFV200	322	RIV050040020
P5525F1		185	QBIV016	322	RIV050040025
P5525M1		184	QBIV020	322	RIV050040032
P553001		185	QBIV025	322	RIV050040040
P5530F1		185	QBIV032	322	RIV063050025
P5530M1		184	QBIV040	322	RIV063050032
P554001		185	QBIV050	322	RIV063050040
P5540F1		185	QBIV063	322	RIV063050050
P5540M1		184	QBIV075	322	RIV075063050
P555001		185	QBIV090	322	RIV075063063
P5550F1		185	QBIV110	322	RIV090075040
P5550M1		184	QHVX025E	320	RIV090075050
P556301		185	QHVX050E	320	RIV090075063
P5563F1		185	QPV020	311	RIV090075075
P5563M1		184	QPV025	311	RIV110090050
P8180	S-247P	223	QPV032	311	RIV110090063
P8182	S-247P	223	QPV040	311	RIV110090075
P8183	S-247P	223	QPV050	311	RIV110090090
P8200	S-247P	223	QPV063	311	RIV125063
P8202	S-247P	223	QPV075	311	RIV125075
P8203	S-247P	223	QPV090	311	RIV125090
P8210	S-248P	224	QPV110	311	RIV140075
P8212	S-248P	224	QPV125	311	RIV140090
P8213	S-248P	224	QPV125FKE	312	RIV140110
P8230	S-248P	224	QPV140	311	RIV160090
P8232	S-248P	224	QPV160	311	RIV160110
P8233	S-248P	224	QPV180	311	RIV200160
P8243	S-248P	224	QPV200	311	SIHV315
P8250	S-247P	223	QPV200FKE	312	SIHV355
P8252	S-247P	223	QPV355	311	SIHV400
P8253	S-247P	223	QPV500	311	SIHV500
P8263	S-247P	223	QRV225	311	SIV020
P8280	S-248P	224	QRV250	311	SIV025
P8282	S-248P	224	QRV280	311	SIV032
P8283	S-248P	224	QRV315	311	SIV040
P8300	S-247P	223	QRV400	311	SIV050
P8390	S-248P	224	RFV012038	317	SIV063
PA25S		346	RFV034012	317	SIV075
PA30		346	RFV034038	317	SIV090
PA30S		346	RFV100012	317	SIV110
PFV012		316	RFV100034	317	SIV160
PFV034		316	RFV100038	317	SIV180
PFV038		316	RFV112012	317	SIV200
PFV100		316	RFV112034	317	SIV225
PFV112		316	RFV112100	317	SIV250
PFV114		316	RFV112114	317	SIV280
PFV200		316	RFV114012	317	SIV315
PFV212		316	RFV114034	317	SIV355
PFV300		316	RFV114100	317	SIV400
PFV400		316	RFV200034	317	SIV500
PP00		346	RFV200100	317	SIV500
PP00S		346	RFV200112	317	T555191
PP10		346	RFV200114	317	S-220
PP10S		346	RFV212200	317	T556391
PP20		346	RFV300200	317	S-220
					TFV012
					TFV034

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia	Modelo	Pag.	Referencia	Pag.	Referencia	Pag.
TFV038		309	TRIV075040	309	VKVE016F2BD	332
TFV100		309	TRIV075050	309	VKVE016F2D	332
TFV112		309	TRIV075063	309	VKVE020E2BD	332
TFV114		309	TRIV090040	309	VKVE020E2D	332
TFV200		309	TRIV090050	309	VKVE020F2BD	332
TFV212		309	TRIV090063	309	VKVE020F2D	332
TFV300		309	TRIV090075	309	VKVE025E2BD	332
TFV400		309	TRIV110050	309	VKVE025E2D	332
TIFV016038		308	TRIV110063	309	VKVE025F2BD	332
TIFV020012		308	TRIV110075	309	VKVE025F2D	332
TIFV025034		308	TRIV110090	309	VKVE032E2BD	332
TIFV032012		308	TRIV125050	309	VKVE032E2D	332
TIFV032100		308	TRIV125063	309	VKVE032F2BD	332
TIFV040114		308	TRIV125075	309	VKVE032F2D	332
TIFV050012		308	TRIV125090	309	VKVE034E2BD	332
TIFV050112		308	TRIV125110	309	VKVE034E2D	332
TIFV063012		308	TRIV160110	309	VKVE034F2BD	332
TIFV063200		308	TRIV200090	309	VKVE034F2D	332
TIFV075212		308	TRIV200110	309	VKVE038E2BD	332
TIFV090300		308	TRIV200160	309	VKVE038E2D	332
TIFV110400		308	TRIV250110	309	VKVE038F2BD	332
TIMV016038		309	TRIV250160	309	VKVE038F2D	332
TIMV020012		309	TRIV250200	309	VKVE040E2BD	332
TIMV025034		309	TRIV280225	309	VKVE040E2D	332
TIMV032100		309	TRIV315200	309	VKVE040F2BD	332
TIMV040114		309	TRIV315250	309	VKVE040F2D	332
TIMV050112		309	TRIV400110	309	VKVE050E2BD	332
TIMV063200		309	TRIV400315	309	VKVE050E2D	332
TIV012		308	TRIV400355	309	VKVE050F2BD	332
TIV016		308	V0104P8	145	VKVE050F2D	332
TIV020		308	V0105P8	145	VKVE063E2BD	332
TIV025		308	V0109P8	145	VKVE063E2D	332
TIV032		308	V0111P8	145	VKVE063F2BD	332
TIV040		308	V0112P8	145	VKVE063F2D	332
TIV050		308	V0116P8	145	VKVE075E2BD	332
TIV063		308	V0175P8	145	VKVE075E2D	332
TIV075		308	V0204P8	145	VKVE075F2BD	332
TIV090		308	V0205P8	145	VKVE075F2D	332
TIV110		308	V0209P8	145	VKVE090E2BD	332
TIV125		308	V0211P8	145	VKVE090E2D	332
TIV140		308	V0212P8	145	VKVE090F2BD	332
TIV160		308	V0216P8	145	VKVE090F2D	332
TIV180		308	V0275P8	145	VKVE100E2BD	332
TIV200		308	V0304P8	145	VKVE100E2D	332
TIV225		308	V0305P8	145	VKVE100F2BD	332
TIV250		308	V0309P8	145	VKVE100F2D	332
TIV280		308	V0311P8	145	VKVE110E2BD	332
TIV315		308	V0312P8	145	VKVE110E2D	332
TIV400		308	V0316P8	145	VKVE110F2BD	332
TIV500		308	V0320P8	145	VKVE110F2D	332
TRIV025020		309	V0375P8	145	VKVE112E2BD	332
TRIV032020		309	V0504P8	145	VKVE112E2D	332
TRIV032025		309	V0505P8	145	VKVE112F2BD	332
TRIV040020		309	V0509P8	145	VKVE112F2D	332
TRIV040025		309	V0511P8	145	VKVE114E2BD	332
TRIV040032		309	V0512P8	145	VKVE114E2D	332
TRIV050020		309	V0516P8	145	VKVE114F2BD	332
TRIV050025		309	V0575P8	145	VKVE114F2D	332
TRIV050032		309	V752552	185	VKVE200E2BD	332
TRIV050040		309	V753052	185	VKVE200E2D	332
TRIV063025		309	V754052	185	VKVE200F2BD	332
TRIV063032		309	VKVE012E2BD	332	VKVE200F2D	332
TRIV063040		309	VKVE012E2D	332	VKVE212E2BD	332
TRIV063050		309	VKVE012F2BD	332	VKVE212E2D	332
TRIV075032		309	VKVE012F2D	332	VKVE212F2BD	332
			VKVE016E2BD	332	VKVE212F2D	332
			VKVE016E2D	332	VKVE300E2BD	332

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.				
Referência .....	Modelo .....	Pag.				
VKVE300E2D.....		332	VKVP025FDEFP.....	335	VKVP040FSEFD.....	333
VKVE300F2BD.....		332	VKVP025FDEP.....	335	VKVP040FSEFP.....	335
VKVE300F2D.....		332	VKVP025FSED.....	333	VKVP040FSEP.....	335
VKVE400E2BD.....		332	VKVP025FSEFD.....	333	VKVP050EDED.....	333
VKVE400E2D.....		332	VKVP025FSEFP.....	335	VKVP050EDEFD.....	333
VKVE400F2BD.....		332	VKVP025FSEP.....	335	VKVP050EDEFPP.....	335
VKVE400F2D.....		332	VKVP032EDED.....	333	VKVP050EDEP.....	335
VKVP012EDED.....		333	VKVP032EDEFD.....	333	VKVP050ESED.....	333
VKVP012EDEFD.....		333	VKVP032EDEFP.....	335	VKVP050ESEFD.....	333
VKVP012EDEFPP.....		335	VKVP032EDEFP.....	335	VKVP050ESEFP.....	335
VKVP012EDEP.....		335	VKVP032ESEP.....	333	VKVP050ESEP.....	335
VKVP012ESED.....		333	VKVP032ESEFD.....	333	VKVP050FDED.....	333
VKVP012ESEFD.....		333	VKVP032ESEFP.....	335	VKVP050FDEFD.....	333
VKVP012ESEFP.....		335	VKVP032ESEP.....	335	VKVP050FDEFP.....	335
VKVP012ESEP.....		335	VKVP032FDED.....	333	VKVP050FDEP.....	335
VKVP012FDED.....		333	VKVP032FDEFD.....	333	VKVP050FSEFD.....	333
VKVP012FDEFD.....		333	VKVP032FDEFP.....	335	VKVP050FSEFP.....	335
VKVP012FDEFP.....		335	VKVP032FSED.....	333	VKVP050FSEPP.....	335
VKVP012FDEP.....		335	VKVP032FSEFD.....	333	VKVP063EDED.....	333
VKVP012FSED.....		333	VKVP032FSEFP.....	335	VKVP063EDEFD.....	333
VKVP012FSEFD.....		333	VKVP032FSEP.....	335	VKVP063EDEFPP.....	335
VKVP012FSEFP.....		335	VKVP034EDED.....	333	VKVP063EDEP.....	335
VKVP012FSEP.....		335	VKVP034EDEFD.....	333	VKVP063ESED.....	333
VKVP016EDED.....		333	VKVP034EDEFPP.....	335	VKVP063ESEFD.....	333
VKVP016EDEFD.....		333	VKVP034EDEP.....	335	VKVP063ESEFP.....	335
VKVP016EDEFPP.....		335	VKVP034ESED.....	333	VKVP063ESEP.....	335
VKVP016EDEP.....		335	VKVP034ESEFD.....	333	VKVP063FDED.....	333
VKVP016ESED.....		333	VKVP034ESEFP.....	335	VKVP063FDEFD.....	333
VKVP016ESEFD.....		333	VKVP034ESEP.....	335	VKVP063FDEFP.....	335
VKVP016ESEFP.....		335	VKVP034FDED.....	333	VKVP063FDEP.....	335
VKVP016ESEP.....		335	VKVP034FDEFD.....	333	VKVP063FSEFD.....	333
VKVP016FDED.....		333	VKVP034FDEFP.....	335	VKVP063FSEFP.....	335
VKVP016FDEFD.....		333	VKVP034FDEP.....	335	VKVP063FSEP.....	335
VKVP016FDEFP.....		335	VKVP034FSED.....	333	VKVP063FSEFD.....	333
VKVP016FDEP.....		335	VKVP034FSEFD.....	333	VKVP075EDED.....	333
VKVP016FSED.....		333	VKVP034FSEFP.....	335	VKVP075EDEFD.....	333
VKVP016FSEFD.....		333	VKVP034FSEP.....	335	VKVP075EDEFPP.....	335
VKVP016FSEFP.....		335	VKVP038EDED.....	333	VKVP075EDEF.....	335
VKVP016FSEP.....		335	VKVP038EDEFD.....	333	VKVP075ESED.....	333
VKVP020EDED.....		333	VKVP038EDEFPP.....	335	VKVP075ESEFD.....	333
VKVP020EDEFD.....		333	VKVP038EDEP.....	335	VKVP075ESEFP.....	335
VKVP020EDEFPP.....		335	VKVP038ESED.....	333	VKVP075ESEP.....	335
VKVP020EDEP.....		335	VKVP038ESEFD.....	333	VKVP075FDED.....	333
VKVP020ESED.....		333	VKVP038ESEFP.....	335	VKVP075FDEFD.....	333
VKVP020ESEFD.....		333	VKVP038ESEP.....	335	VKVP075FDEFP.....	335
VKVP020ESEFP.....		335	VKVP038FDED.....	333	VKVP075FDEP.....	335
VKVP020ESEP.....		335	VKVP038FDEFD.....	333	VKVP075FSEFD.....	333
VKVP020FDED.....		333	VKVP038FDEFP.....	335	VKVP075FSEFP.....	335
VKVP020FDEFD.....		333	VKVP038FDEP.....	335	VKVP075FSEPP.....	335
VKVP020FDEFP.....		335	VKVP038FSED.....	333	VKVP075FSEP.....	335
VKVP020FDEP.....		335	VKVP038FSEFD.....	333	VKVP090EDED.....	333
VKVP020FSED.....		333	VKVP038FSEFP.....	335	VKVP090EDEFD.....	333
VKVP020FSEFD.....		333	VKVP038FSEP.....	335	VKVP090EDEFPP.....	335
VKVP020FSEFP.....		335	VKVP040EDED.....	333	VKVP090EDEP.....	335
VKVP020FSEP.....		335	VKVP040EDEFD.....	333	VKVP090ESEFD.....	333
VKVP025EDED.....		333	VKVP040EDEFPP.....	335	VKVP090ESEFP.....	335
VKVP025EDEFD.....		333	VKVP040EDEP.....	335	VKVP090ESEP.....	335
VKVP025EDEFPP.....		335	VKVP040ESED.....	333	VKVP090FDED.....	333
VKVP025EDEP.....		335	VKVP040ESEFD.....	333	VKVP090FDEFD.....	333
VKVP025ESED.....		333	VKVP040ESEFP.....	335	VKVP090FDEFP.....	335
VKVP025ESEFD.....		333	VKVP040ESEP.....	335	VKVP090FDEP.....	335
VKVP025ESEFP.....		335	VKVP040FDED.....	333	VKVP090FSEFD.....	333
VKVP025ESEP.....		335	VKVP040FDEFD.....	333	VKVP090FSEFP.....	335
VKVP025FDED.....		333	VKVP040FDEFP.....	335	VKVP090FSEPP.....	333
VKVP025FDEFD.....		333	VKVP040FDEP.....	335	VKVP090FSEP.....	335
			VKVP040FSED.....	333	VKVP090FSEFD.....	333

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.				
Referência.....	Modelo .....	Pag.				
VKVP100EDED.....		333	VKVP200EDEFD.....	333	VRVE020E2PD.....	332
VKVP100EDEFD.....		333	VKVP200EDEFPP.....	335	VRVE020F2PD.....	332
VKVP100EDEFPP.....		335	VKVP200EDEPP.....	335	VRVE025E2PD.....	332
VKVP100EDEPP.....		335	VKVP200ESED.....	333	VRVE025F2PD.....	332
VKVP100ESED.....		333	VKVP200ESEFD.....	333	VRVE032E2PD.....	332
VKVP100ESEFD.....		333	VKVP200ESEFP.....	335	VRVE032F2PD.....	332
VKVP100ESEFP.....		335	VKVP200ESEP.....	335	VRVE034E2PD.....	332
VKVP100ESEP.....		335	VKVP200FDED.....	333	VRVE034F2PD.....	332
VKVP100FDED.....		333	VKVP200FDEFD.....	333	VRVE038E2PD.....	332
VKVP100FDEFD.....		333	VKVP200FDEFP.....	335	VRVE038F2PD.....	332
VKVP100FDEFPP.....		335	VKVP200FDEPP.....	335	VRVE040E2PD.....	332
VKVP100FDEPP.....		335	VKVP200FSED.....	333	VRVE040F2PD.....	332
VKVP100FSED.....		333	VKVP200SEFD.....	333	VRVE050E2PD.....	332
VKVP100FSEFD.....		333	VKVP200SEFP.....	335	VRVE050F2PD.....	332
VKVP100FSEFP.....		335	VKVP200FSEP.....	335	VRVE063E2PD.....	332
VKVP100FSEP.....		335	VKVP212EDED.....	333	VRVE063F2PD.....	332
VKVP110EDED.....		333	VKVP212EDEFD.....	333	VRVE100E2PD.....	332
VKVP110EDEFD.....		333	VKVP212EDEFPP.....	335	VRVE100F2PD.....	332
VKVP110EDEFPP.....		335	VKVP212EDEPP.....	335	VRVE112E2PD.....	332
VKVP110EDEPP.....		335	VKVP212ESED.....	333	VRVE112F2PD.....	332
VKVP110ESED.....		333	VKVP212ESEFD.....	333	VRVE114E2PD.....	332
VKVP110ESEFD.....		333	VKVP212ESEFP.....	335	VRVE114F2PD.....	332
VKVP110ESEFP.....		335	VKVP212ESEP.....	335	VRVE200E2PD.....	332
VKVP110ESEP.....		335	VKVP212FDED.....	333	VRVE200F2PD.....	332
VKVP110FDED.....		333	VKVP212FDEFD.....	333	VRVP012EDEPD.....	334
VKVP110FDEFD.....		333	VKVP212FDEFPP.....	335	VRVP012EDEPP.....	334
VKVP110FDEFPP.....		335	VKVP212FDEPP.....	335	VRVP012ESEPD.....	334
VKVP110FDEPP.....		335	VKVP212FDEP.....	335	VRVP012ESEPP.....	334
VKVP110FSED.....		333	VKVP212FSED.....	333	VRVP012FDEPD.....	334
VKVP110FSEFD.....		333	VKVP212FSEFD.....	333	VRVP012FDEPP.....	334
VKVP110FSEFP.....		335	VKVP212FSEFP.....	335	VRVP012FSEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP212FSEP.....	335	VRVP012FSEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300EDED.....	333	VRVP016EDEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300EDEFD.....	333	VRVP016EDEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300EDEFPP.....	335	VRVP016ESEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300EDEPP.....	335	VRVP016ESEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300ESED.....	333	VRVP016FDEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300ESEFD.....	333	VRVP016FDEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300ESEFP.....	335	VRVP016FSEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300ESEP.....	335	VRVP016FSEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300FDED.....	333	VRVP020EDEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300FDEFD.....	333	VRVP020EDEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300FDEFPP.....	335	VRVP020ESEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300FDEPP.....	335	VRVP020ESEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300FDEP.....	335	VRVP020FDEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300FSED.....	333	VRVP020FDEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300FSEFD.....	333	VRVP020FSEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300FSEFP.....	335	VRVP020FSEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP300FSEP.....	335	VRVP025EDEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400EDED.....	333	VRVP025EDEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400EDEFD.....	333	VRVP025ESEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400EDEFPP.....	335	VRVP025ESEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400EDEPP.....	335	VRVP025FDEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400ESED.....	333	VRVP025FDEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400ESEFD.....	333	VRVP025FSEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400ESEFP.....	335	VRVP025FSEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400ESEP.....	335	VRVP032EDEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400FDED.....	333	VRVP032EDEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400FDEFD.....	333	VRVP032ESEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400FDEFPP.....	335	VRVP032ESEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400FDEPP.....	335	VRVP032FSEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400FDEP.....	335	VRVP032FSEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400FSED.....	333	VRVP034EDEPD.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400FSEFD.....	333	VRVP034EDEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400FSEFP.....	335	VRVP034ESEP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VKVP400FSEP.....	335	VRVP034ESEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VRVE012E2PD.....	332	VRVP034ESEP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VRVE012F2PD.....	332	VRVP034ESEPP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VRVE016E2PD.....	332	VRVP034ESEP.....	334
VKVP110FSEP.....		335	VRVE016F2PD.....	332	VRVP034ESEPP.....	334
VKVP200EDED.....		333				

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

Referencia.....	Modelo .....	Pag.	VRVP100EDEPP .....	334	Y212104 .....	188
Referência.....	Modelo .....	Pag.	VRVP100ESEPD .....	334	Y213104 .....	188
VRVP034ESEPP .....		334	VRVP100ESEPP .....	334	Y224004 .....	188
VRVP034FDEPD .....		334	VRVP100FDEPD .....	334	Y225504 .....	188
VRVP034FDEPP .....		334	VRVP100FDEPP .....	334	Y312104 .....	188
VRVP034FSEPD .....		334	VRVP100FSEPD .....	334	Y313104 .....	188
VRVP034FSEPP .....		334	VRVP100FSEPP .....	334	Y333204 .....	189
VRVP038EDEPD .....		334	VRVP112EDEPD .....	334	Y334004 .....	188
VRVP038EDEPP .....		334	VRVP112EDEPP .....	334	Y334204 .....	189
VRVP038ESEPD .....		334	VRVP112ESEPD .....	334	Y335204 .....	189
VRVP038ESEPP .....		334	VRVP112ESEPP .....	334	Y335504 .....	188
VRVP038FDEPD .....		334	VRVP112FDEPD .....	334	YIV020 .....	308
VRVP038FDEPP .....		334	VRVP112FDEPP .....	334	YIV025 .....	308
VRVP038FSEPD .....		334	VRVP112FSEPD .....	334	YIV032 .....	308
VRVP038FSEPP .....		334	VRVP112FSEPP .....	334	YIV040 .....	308
VRVP040EDEPD .....		334	VRVP114EDEPD .....	334	YIV050 .....	308
VRVP040EDEPP .....		334	VRVP114EDEPP .....	334	YIV063 .....	308
VRVP040ESEPD .....		334	VRVP114ESEPD .....	334	YIV075 .....	308
VRVP040ESEPP .....		334	VRVP114ESEPP .....	334	YIV090 .....	308
VRVP040FDEPD .....		334	VRVP114FDEPD .....	334	YIV110 .....	308
VRVP040FDEPP .....		334	VRVP114FDEPP .....	334	YIV160 .....	308
VRVP040FSEPD .....		334	VRVP114FSEPD .....	334	YT-1000 .....	348
VRVP040FSEPP .....		334	VRVP114FSEPP .....	334	YT-1200 .....	348
VRVP050EDEPD .....		334	VRVP200EDEPD .....	334	YT-2300 .....	348
VRVP050EDEPP .....		334	VRVP200EDEPP .....	334	ZIKM016.....	321
VRVP050ESEPD .....		334	VRVP200ESEPD .....	334	ZIKM020.....	321
VRVP050ESEPP .....		334	VRVP200ESEPP .....	334	ZIKM025.....	321
VRVP050FDEPD .....		334	VRVP200FDEPD .....	334	ZIKM032.....	321
VRVP050FDEPP .....		334	VRVP200FDEPP .....	334	ZIKM040.....	321
VRVP050FSEPD .....		334	VRVP200FSEPD .....	334	ZIKM050.....	321
VRVP050FSEPP .....		334	VRVP200FSEPP .....	334	ZIKM063.....	321
VRVP063EDEPD .....		334	XIV025 .....	308	ZIKM075.....	321
VRVP063EDEPP .....		334	XIV032 .....	308	ZIKM090.....	321
VRVP063ESEPD .....		334	XIV040 .....	308	ZIKM110.....	321
VRVP063ESEPP .....		334	XIV050 .....	308	ZIKM125.....	321
VRVP063FDEPD .....		334	XIV063 .....	308	ZIKM140.....	321
VRVP063FDEPP .....		334	Y112004 .....	189	ZIKM160.....	321
VRVP063FSEPD .....		334	Y113004 .....	189	ZIKM180.....	321
VRVP063FSEPP .....		334	Y114004 .....	189		
VRVP100EDEPD .....		334	Y115504 .....	189		









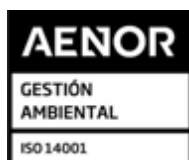




**AENOR**  
Confía



## Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-1999/0156

AENOR certifica que la organización

**ALIAxis IBERIA S.A.U**

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades:

- A) El diseño, el desarrollo y la producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos, productos inyectados y estampados.  
La comercialización de piezas en materiales plásticos para el transporte de fluidos.  
La comercialización de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.
- B) La producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos.  
La producción de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.

que se realiza/n en: A) C/ del Yen, S/N. 03114 - ALICANTE  
B) AV LA LLOMETA, 18 A. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 1999-11-26  
Fecha de última emisión: 2022-10-22  
Fecha de expiración: 2025-10-22

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)





**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:** El importe mínimo de pedido es de 300€. 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 en concepto de manipulación del 15% para canalón y del 10% para el resto de productos con opción de unidades sueltas.

**PORTES:** Los pedidos superiores a 600€, dentro de la Península disfrutarán de portes gratuitos. En el caso de Canarias los pedidos superiores a 1.500€ estarán igualmente exentos de cargo de portes.

Puede consultar los cargos por portes en el siguiente link: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales).

ALIAXIS IBERIA S.A.U. gestionará los envíos a las direcciones correspondientes al domicilio habitual del comprador. En caso, de necesitar un envío a la dirección de un tercero, se aplicará el correspondiente cargo por portes a terceros. Este importe puede consultarse en el siguiente enlace: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales)

**ANULACIONES DE PEDIDOS:** No se admiten anulaciones de pedidos que ya estén fabricados, en curso de fabricación o sobre los que ya se haya emitido albarán para su envío y por tanto estén en transporte.

**DEVOLUCIONES DE MATERIAL:** No se admiten devoluciones de material, salvo por defecto imputable a la fabricación o a la gestión del transporte, en este último caso el comprador deberá inspeccionar las mercancías de forma inmediata tras su recepción. Cualquier defecto reconocible en el transcurso de la inspección rutinaria y que sea asumible por el transportista, 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 pagares 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 reventa 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, convienen 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 (Recomendado) e podem ser modificados sem aviso prévio. Os preços não incluem IVA.

**ENCOMENDAS E PEDIDOS:** O montante mínimo de encomenda é de 300 euros. 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. No caso da ALIAXIS IBERIA S.A.U. autorizar o envio de unidades individuais, haverá uma sobretaxa para o manuseio de 15% para a cauleira e 10% para o resto dos produtos com a opção de unidades soltas.

**ENVIO:** Encomendas superiores a 600 euros, dentro da Península, serão enviadas gratuitamente. No caso das Ilhas Canárias, as encomendas superiores a 1.500 euros serão também isentas de despesas de envio.

Pode verificar os custos de entrega no seguinte link: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales). ALIAXIS IBERIA S.A.U. gerirá a entrega para os endereços correspondentes ao endereço habitual do comprador. No caso de ser necessária a entrega num endereço de terceiros, será aplicada a taxa de entrega correspondente a terceiros. Este montante pode ser consultado no seguinte link: [www.aliaxis.es/condicionescomerciales](http://www.aliaxis.es/condicionescomerciales)

**CANCELAMENTOS DE ENCOMENDAS:** Os cancelamentos de encomendas que já foram fabricadas, estão em processo de fabrico ou para as quais já foi emitida uma nota de entrega para expedição e, por conseguinte, não serão aceites.

**DEVOLUÇÕES DE MATERIAIS:** Não são permitidas devoluções de material, excepto no caso de defeitos atribuíveis à gestão do fabrico ou do transporte, neste último caso o comprador deve inspeccionar a mercadoria imediatamente após a sua recepção. Qualquer defeito reconhecível durante a inspeção de rotina e que possa ser assumido pelo transportista, deve ser notificado a ALIAXIS IBERIA S.A.U. por correio eletrónico 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, só 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 transacções 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 PROPRIEDADE:** 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 a 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 reventa 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 reventa e de cobrança dos direitos de reventa. 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.

**LIMITAÇÕES:** 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

**aliaxis.es**

Empresa registrada según normas



**Contacta con uno  
de nuestros expertos  
o descarga nuestra tarifa:**

Contacte um dos nossos  
especialistas ou descarregue  
a nossa lista de preços:

