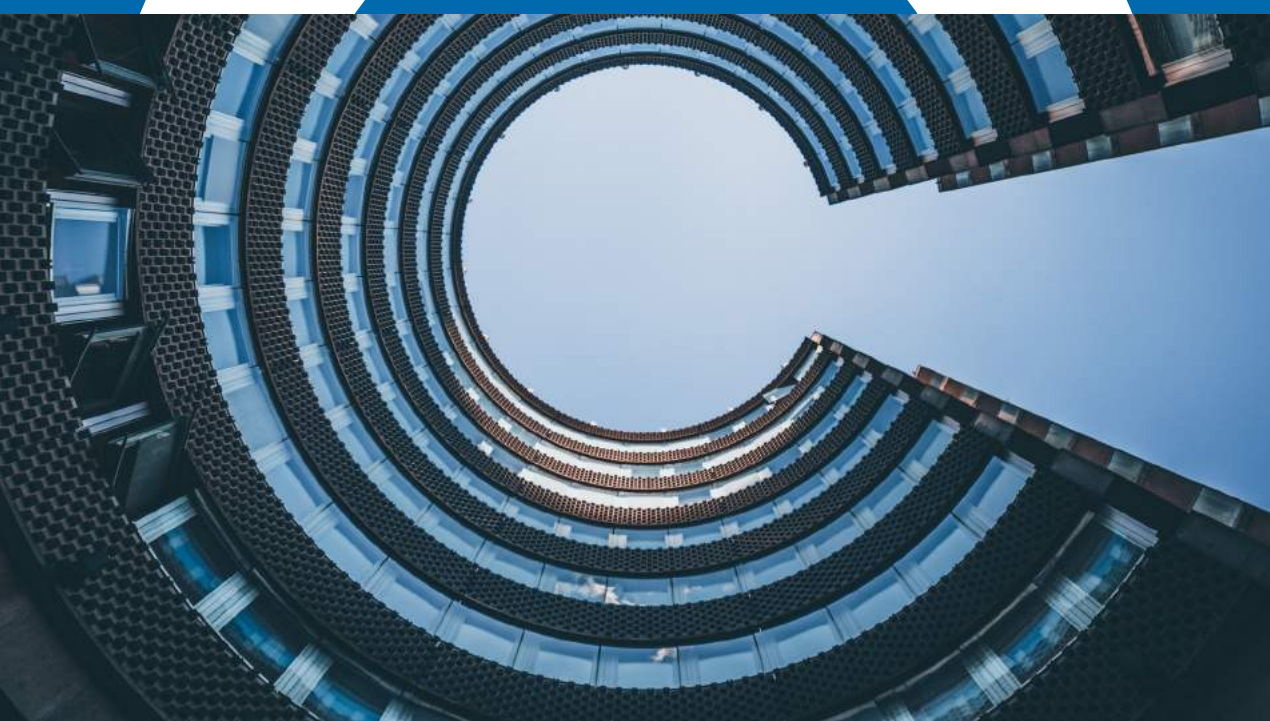
Edificación y Riego
Construção e Rega

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





Editorial

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

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

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

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

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

Hoy;

✓ Ya usamos un 22% de energía renovable de autoconsumo en nuestras plantas y llegaremos al 100% en 2025.

✓ Hemos reducido el 12% de nuestras emisiones de CO2.

✓ Hemos reducido el consumo de agua un 30% y queremos llegar el 50% en 2024.

✓ Tenemos la certificación OCS en Alicante y la tendremos en nuestra planta de Álava para antes del primer trimestre de 2024.

✓ Tenemos el objetivo de cero residuos a vertedero, que alcanzaremos durante el 2024.

✓ Hemos lanzado el primer sifón hecho íntegramente 100% con polipropileno reciclado, y con un envase de cartón 100% reciclado.

✓ Hemos incorporado ZYPHO a la familia de Aliaxis, y presentamos al mercado el recuperador de energía térmica más eficiente, con reducción de hasta un 75% del consumo de energía en el agua caliente de la ducha.

✓ Hemos lanzado la nueva gama de tubería y accesorios PPH

✓ Hemos lanzado el primer portal para distribuidores on-line "Mi Aliaxis" con vosotros y seguiremos añadiendo funcionalidades nuevas en 2024

✓ Hemos invertido en formación de nuestro equipo humano para garantizar que el cuidado y la atención experta a vosotros sea un hecho diferencial de nuestra empresa y nuestra marca.

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

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

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



Jorge Barranco
Vicepresidente Aliaxis Iberia



El cambio positivo que se hace realidad

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

Líderes en el sector

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



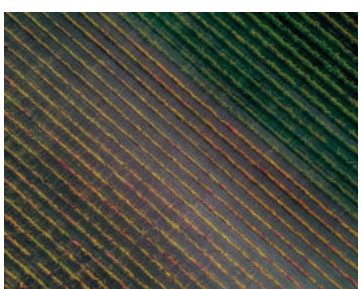
EDIFICACIÓN



INFRAESTRUCTURA



INDUSTRIA



AGRICULTURA

Escanea el código para descargar las tarifas de:

· Edificación y Riego

· Infraestructura e Industria

Aliaxis: una gran compañía en expansión

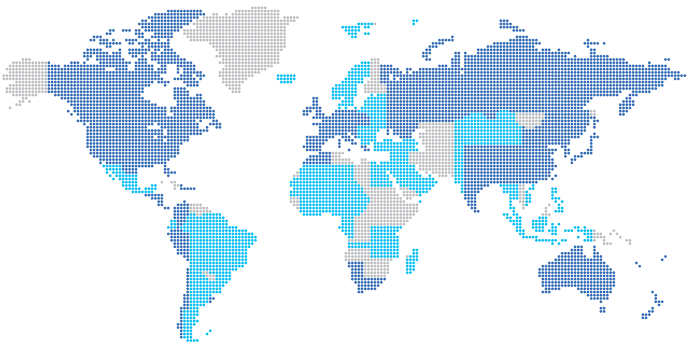




Corazón local. Espíritu global

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

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



Países donde operamos

Países en los que comercializamos nuestras soluciones

Conoce más sobre nuestras fábricas en España



Alicante

El origen de nuestras soluciones en sanitario

- + 55 años de experiencia
- 80.000 m²
- + 500 empleados



Okondo

El origen de nuestras soluciones para infraestructura

- + 30 años de experiencia
- 5.000 m²
- + 100 empleados



Para más información consulta aliaxis.es

aliaxis

FINALES DE CARRERA MECÁNICOS E INDUCTIVOS

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

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 449

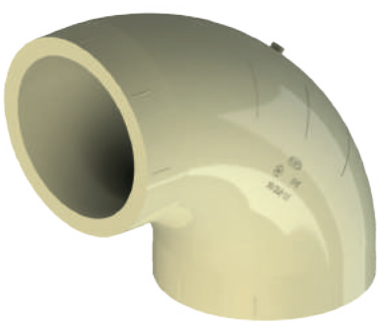
ACCESORIOS PP-H

Nuevas curvas 90°.

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

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

REDISEÑADAS Y MEJORADAS



Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 324

FLEXIPOL FM

NUEVOS DIÁMETROS

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

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



Más información en:

FM APPROVED

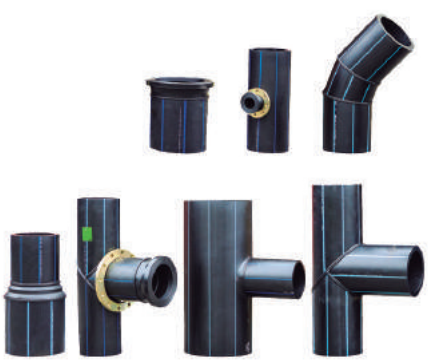
Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 10

ACCESORIOS MANIPULADOS

AMPLIACIÓN DE GAMA

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

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



Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 42

SIFONES FLEXIBLES DE GOMA

NUEVOS MODELOS

Muy fáciles de instalar.

Gama disponible con accesorios de válvula y racor.



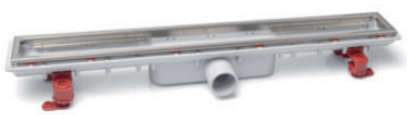
Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 39

LINNUM ALTURA REDUCIDA

ALTURA REDUCIDA

Con una altura de sifón de tan solo 30 mm.

Permite una instalación al ras del suelo.



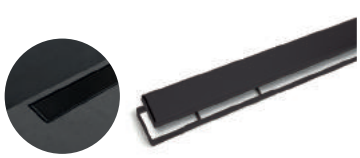
Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 76

LINNUM CERCO OCULTO

NUEVO MODELO

En acabado negro mate y con diseño reversible.

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



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 76

VÁLVULAS CLICK CLACK

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

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

Más información en:

NUEVOS MODELOS



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 12

ENLACES DE 3 PIEZAS PP-RCT

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

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

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 242

REJILLA CONNECTO B125

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

NUEVO MODELO



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 220

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

Atención comercial al canal de distribución:

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

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

Solicita un asesor: vozdelcliente@aliaxis.com

Asesoramiento técnico a instaladores:

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

Prescripción de proyectos de edificación:

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

Más información: prescripcion.alicante@aliaxis.com

Atención al cliente:

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

Pedidos Industria	pedidos.iberia@aliaxis.com
Pedidos Infraestructura	pedidos.infra@aliaxis.com vozdelcliente.infra@aliaxis.com
Pedidos Edificación	pedidos.iberia@aliaxis.com vozdelcliente@aliaxis.com
Teléfono de atención al cliente	965 111 290
Horario de atención al cliente	de Lunes a Jueves: de 8.00 a 17.00 Viernes : de 8.00 a 14.30

SAT:

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



aliaxis

Índice

Edificación

1 Sanitario 7

Desagües | Saídas 0201 7
Serie ECO | Serie ECO 9
Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro 10
Sifones sencillos | Sifões simples 20
Sifones dobles | Sifões duplos 29
Válvulas de desagüe | Válvulas Saída 34
Sifones y válvulas de desagüe flexibles
Sifões e válvulas de drenagem flexíveis 39
Desagües de bañera y plato de ducha
Saídas Banheira e Base Chuveiro 40
Registros de bañera | Registros banheira 52
Botes sifónicos | Sifões pavimento 53
Lavabos sintéticos | Lavatórios sintéticos 55
Accesorios saneamiento
Acessórios saneamento 57
Adhesivos para PVC | Colas para PVC 0211 65
Rejillas de ventilación | Grelhas de ventilação 0212 66

Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra 0238 **71**
Linnum 71
Camaleon 82

Inodoro | Sanita **93**
Mecanismos cisterna
Mecanismos autoclismo 0223 94
Manguitos inodoro | Calção sanita 0212 98
Trituradores y estación de bombeo
Trituradores e estação de bombagem 0222 104

2 Recuperación de calor 107

Recuperación de calor
Recuperação de calor **107**

3 Evacuación y Saneamiento 109

Accesorios de evacuación
Acessórios de evacuação 3332 **109**

HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC
HTA-E Evacuação de altas prestacões - CPVC 0306 **127**

Bajante insonorizada phonoblack
Conduta insonorizada phonoblack 0339 **133**

Bajante insonorizada dBlue
Conduta insonorizada dBlue 0354 **139**

Ventilación activa | Ventilação ativa 0340 **149**

Accesorios saneamiento enterrado
Acessórios de saneamento enterrado 0307 **153**

Sistema colector | Sistema colector 0308 **159**
Colectores y terminales
Coletores e terminais 160
Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip 163

Válvulas anti-retorno | Sifones en línea
Válvulas anti-retorno | Sifões em linha 0307 171

Arquetas cuadradas
Caixas quadradas 0307 175

4 Pluviales 179

Canalones | Caleiras 0315 **180**
Serie Ovation® 28
Série Ovation® 28 181
Serie Serie Elite - Alfa | Série Elite - Alfa 183
Serie Circular 25 | Serie Circular 25 185
Serie Circular 33 | Série Circular 33 188
Serie Omega | Série Omega 190
Bajante Serie Omega
Conduta de Série Omega 192
Bajante Serie Ovation® 28
Conduta Serie Ovation® 28 194
Bajante rectangular 100x73
Conduta de descida rectangular 100x73 196
Bajante tubular Ø80
Conduta de descida tubular Ø80 198
Bajante tubular Ø100
Conduta de descida tubular Ø100 201
Complementos | Complementos 205

Akasison | Akasison 0318 **207**
Sistema sifónico de cubiertas
Sistema de sifão de coberturas

5 Suelo 209

Suelo uso privado | Base uso privado 0305 **209**
Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros 210
Rejillas y canaletas | Grelhas e canais 215

Suelo uso publico | Base de uso público 0321 **227**

6 Abastecimiento 233

Sistema Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria 0313 **233**
Tuberías | Tubagens 234
Accesorios | Acessórios 236
Válvulas | Válvulas 245
Herramientas y maquinaria Ferramentas e maquinaria 247

Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría
Sistema HTA-CPVC água quente e fria 0306 **249**
Tuberías | Tubagens 250
Accesorios | Acessórios 251
Válvulas | Válvulas 256
Adhesivos | Adesivos 258

7 Tratamiento de agua 259

Tratamiento de agua 3516 **259**
Pre-tratamiento de aguas 262
Bombeo de aguas 271
Tratamiento primario de aguas 273
Tratamiento secundario de aguas 275
Reutilización de aguas 3517 277
Almacenamiento de aguas 3518 284

Riego

8 Accesorios de PVC-U Presión 295

Accesorios de PVC-U Presión 0801 **295**
Accesorios encolados, mixtos y roscados Acessórios colados, mistos e roscados 296
Bridas y adaptadores | Flanges e adaptadores 302
Uniones 3 piezas | Uniões 3 peças 309
Soportes y abrazadera Suportes e abraçadeiras 311

9 Válvulas 315

Válvulas | Válvulas 0103 **315**
Válvulas de esfera desmontables en PVC | Válvulas de esfera desmontáveis em PVC 316
Válvulas de esfera de 3 vías en PVC | Válvulas de esfera de 3 vias em PVC 322
Válvulas de esfera PP | Válvulas de esfera PP 323
Válvulas motorizadas con actuadores neumáticos o eléctricos | Válvulas motorizadas com activadores pneumáticos ou electricos 324
Válvulas de mariposa en PVC Válvulas de mariposa em PVC 342
Serie brico | Serie brico 343

10 Accesorios Latón 345

Accesorios latón Gama'95 Acessorios latão Gama'95 0110 346

11 Magnum 3G 0137 351

Sistema para unión de tuberías a presión Sistema de união de tubos de pressão **351**
Fitting para tubo de PE Encaixe para tubo PE 352
Fitting con inserto de latón Encaixe com inserção de latão 357
Fitting UTC/PE | Encaixe UTC/PE 358
Fitting alta resistencia química HCR Conexão HCR de alta resistência química 360
Válvulas para contador HCR Válvulas medidoras HCR 362
Repuestos | Peças de reposição 363

12 Fitting Gama´55 365

Fitting | Fitting 0102 **365**
Fitting Gama'55, para tuberías de PE Fitting Gama'55, para tubagem de PE 366
Bridas | Flanges 372
Collarines en PP | Colarinhos em PP 373
Accesorios roscados PP | Acessórios roscados PP 375
Herramientas Fitting | Ferramentas Fitting 377
Serie brico | Serie brico 378

13 Riego 389

Riego | Rega 0104 **389**
Filtmaster® | Filtmaster® 402
Pilotos y electroválvulas | Pilotos e electroválvulas 405
Emisores y accesorios | Emissores e acessórios 408

Repuestos | Peças substituição **417**

Embalajes | Embalagens **475**

Conversiones modelo=referencia Conversões modelo=referência **477**


aliaxis

Desagües | Saídas

Serie ECO | Serie ECO

Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro

Sifones sencillos | Sifões simples

Sifones dobles | Sifões duplos

Válvulas de desagüe | Válvulas Saída

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

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

Registros de bañera | Registros banheira

Botes sifónicos | Sifões pavimento

Lavabos sintéticos | Lavatórios sintéticos

Accesorios saneamiento | Acessórios saneamento

Adhesivos para PVC | Colas para PVC

Rejillas de ventilación | Grelhas de ventilação

Sanitario

EDIFICACIÓN





Sifones serie ECO
Sifões serie 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_2 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_2 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_2 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_2 produzidas pelo transporte de produtos importados.*
- *Conformidade com os requisitos de fluxo e choque térmico (norma EN274).*



S-31

PP

Color/ Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Negro	1¼" - 1½"	**006028EC**	10	A-9	**7,08**

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



S-35

PP

Color/ Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Negro	1¼"x 63	**010048EC**	10	A-11	**8,17**

Válvula lavabo/bidé con tapón y cadenilla.
Válvula lavatório/bide com tampão e cadeia.



S-73

PP

Color/ Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Negro	1½"	**006138EC**	10	A-9	**9,63**

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



S-237

PP

Color/ Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Negro	1½"x115	**014059EC**	10	A-8	**28,96**

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



S-69

PP

Color/ Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Negro	1¼" - 1½"	**004058EC**	10	A-11	**7,31**

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



Serie Carta Oro

Serie Carta Oro



S-181

EN 274

ABS

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

Curvo extensible, salida horizontal con racor.

Curva extensível, saída horizontal com porca.



S-392

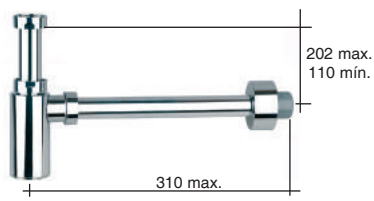
EN 274

ABS

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

Botella extensible para urinario.

Garrafa extensível para urinol.





BLACK EDITION

S-438

EN 274

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x40 M.	001586	● 10	A-4	53,21
Negro mate	1 ¼"x40 M.	001616	● 6	A-9	53,21

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

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



S-402

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	006316	10	A-9	40,61

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

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



S-182

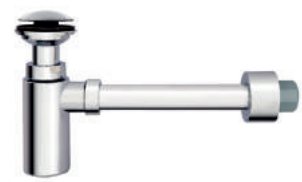
EN 274

ABS

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

Botella extensible, salida horizontal con racor.

Garrafa extensível, saída horizontal com porca.





BLACK EDITION

CLICKCLACK

ABS / AC. INOX.

S-442

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

Sífón 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)

Consulte nuestra tarifa de repuestos / Consulte nossa tabela de peças de substituição.

● Producto en stock.

Serie Carta Oro
Serie Carta Ouro



S-549

ABS

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

Sifón botella extensible con registro, salida horizontal con alargadera y plafón.
Sifão garrafa extensível saída horizontal, aumento e espelho com registro.



S-544

ABS

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

Sifón curvo extensible con registro, salida horizontal con alargadera y plafón.
Sifão curvo extensível saída horizontal, aumento e espelho com registro.



S-401

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼"	006016	10	A-9	40,61

Curvo extensible con racor, salida horizontal con alargadera 180 mm y plafón.
Curva extensível com porca, saída horizontal com aumento 180 mm e espelho.



S-205

EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x70	004126	● 10	A-9	65,54
Cromo	1½"x70	004128	● ■ 10	A-9	68,78

Sifón botella con válvula lavabo-bidé.
Sifão garrafa com válvula lavatório-bidé.



S-206

EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼"x70	006426	● 10	A-9	65,54
Cromo	1½"x70	006428	● ■ 10	A-9	68,78

Sifón curvo con válvula lavabo-bidé.
Sifão curvo com válvula lavatório-bidé.



S-312

EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	006468	10	A-9	41,73

Curvo desplazado, salida horizontal. Máx. 285, Mín. 186.
Curva deslocada, saída horizontal. Máx. 285, Mín. 186.



S-428

EN 274

PP / ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	MAX-MIN	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	A 1 1/4x32/40	900-460	011319	50	A-12	33,39
Cromo	A 1 1/2x40/50	1010-460	011320	50	A-62	34,68

Válvula de Ø 70 con tubo flexible cromado. (Para toma de difícil acceso. No utilizar como sifón de salida).
Válvula Ø 70 com tubo flexível metalizado. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



S-183

EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x70	011156	● 10	A-2	45,60
Cromo	1 ½"x70	011158	● 10	A-2	47,83

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



S-541 FLAT

CLICK CLACK FLAT

ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x66	014039	● 25	A-11	21,79
Cromo	1 ½"x66	014041	25	A-11	22,05

Válvula para lavabo/bidé con sistema de apertura/cierre Click-Clack Ø66 mm en acero inoxidable. Tornillo M6x65.
Válvula lavatório/bide com sistema de abertura/fecho Click-Clack Ø66 mm em aço inox. Parafuso M6x65.



CLICK CLACK

LAT.

S-601

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Negro mate	1 ¼"	**010030**	50	**14,47**
B Negro mate	1 ¼"	**010031**	50	**13,16**

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



CLICK CLACK

LAT.

S-600

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Cromo	1 ¼"	**010027**	50	**13,13**
B Cromo	1 ¼"	**010028**	50	**11,32**
C Cromo	1 ¼"	**010029**	50	**14,47**

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



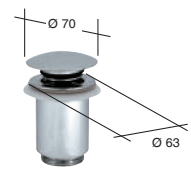
CLICK CLACK

LAT.

S-602

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Cromo	1 ¼"	**010032**	50	**15,53**
B Cromo	1 ¼"	**010033**	50	**15,26**

Válvula lavabo/bidé con rebosadero en latón cromado con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Dos versiones de tapón.
Válvula lavatório/bide com extravasamento em latão cromado com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x70. Duas versões de boné.



CLICK CLACK

LAT.

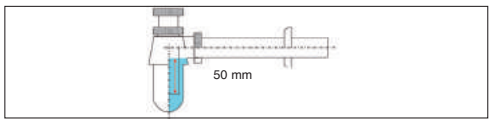
S-451

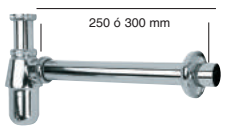
Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x63	**010056**	●	10	A-2	**45,93**
Cromo	1 ½"x63	**010026**		10	A-2	**45,93**

Válvula de desagüe para lavabo "click-clack". (Apertura-cierre por pulsador).
Válvula de saída para lavatório "click-clack". (Abertura-fecho por pressão).

● Producto en stock.

SIFONES LATÓN / *SIFÕES LATÃO*



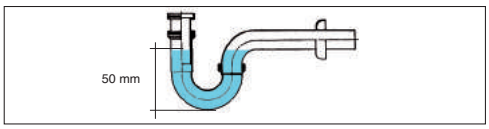


S-252

LAT.

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

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



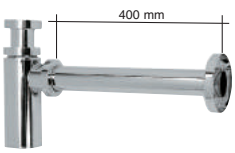


S-253

LAT.

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

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.°	€
Cromo	1 ¼	030009	●	8	A-8	86,66

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



A-44

LAT.

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

Alargadera latón.
Aumento latão.

ACCESORIOS Y REPUESTOS / *ACESSÓRIOS Y REPUESTOS*



A-83

AC. INOX.

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

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



A-61

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	022018	●	10	10,7x8,3x11	18,93

Conjunto tapón latón con anilla y junta, y chapa para válvula ac. inox. cromado.
Conjunto tampão latão com argola e vedação, e chapa para válvula aço inox. cromado



A-30

LAT. / AC. INOX.

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

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



A-31

LAT. / AC. INOX.

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

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



A-138

ABS

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

Válvula de aireación intercalable.
Válvula de respiro intercalável.

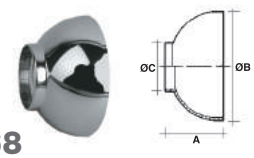


A-35

ABS

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

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



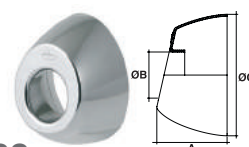
	A	ØB	C
32	42	76,7	32
40	40,7	76,7	40

A-68

ABS

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

Plafón embellecedor cromado.
Espelho embelezador cromado.



	A	ØB	C
32	49,2	32	85
40	53,9	40	85

S-123

ABS

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

Plafón embellecedor ovalado ABS.
Espelho embelezador ovalóide cromado.

● Producto en stock.

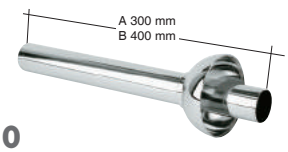


A-149

ABS

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

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

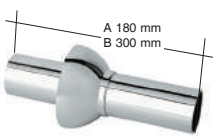


A-110

ABS / AC. INOX.

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

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

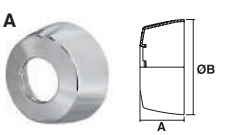


A-118

ABS

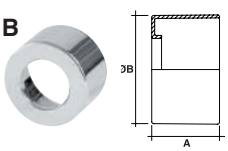
Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	**A** 32x180	**022064**	10	A-2	**12,99**
Cromo	**A** 40x180	**022065**	10	A-2	**13,97**
Cromo	**B** 32x300	**022308**	10	A-2	**16,57**

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



S-126

	A	ØB
32	35	75



S-121

	A	ØB
32	34,50	65

ABS

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

Plafón embellecedor cilíndrico.
Espelho embelezador cilíndrico.



A-137

ABS

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

Codo para tubos lisos.
Curva para tubos lisos.



A-72

ABS

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

Codo, con tuerca loca.
Curva, com porca.



A-129

ABS

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

Te para tubos lisos.
Tê para tubos lisos.

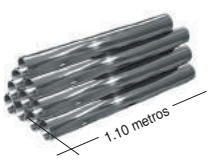


A-144

ABS

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

Enlace para tubos lisos.
União para tubos lisos.



A-135

PP

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

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



S-397

ABS

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

Adaptador rebosadero redondo cromado.
Adaptador respiro redondo cromado.



A-124

ABS

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

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



PP

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

Medida	Max-Min	Ref.		U/	n.°	€
A 1 ¼x32/40	825-360	022089	●	50	A-4	24,53
A 1 ½x40/50	950-365	022090		50	A-12	25,60

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

A 1 ¼x32/40	825-360	022091	●	50	A-4	24,53
A 1 ½x40/50	950-365	022092		50	A-12	25,60

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

A1¼x32/40	445-255	022093	50	A-9	20,42

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

A1¼x32/40	445-255	022094	50	A-9	20,42

Manguito flexible cromado. No encolable.
(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).
Tubo flexível en PP metalizado em cromado.
(Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



A-121

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	1¼x40x215	022068	●	10	A-11	34,37
Cromo	1½x40x215	022069		10	A-11	35,68

Acoplamiento pared cromado acodado.
Acoplamento à parede curvo cromado.



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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1¼x32/40	825-360	022042N	50	A-4	7,74

● Producto en stock.

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	37,60	8 426621 028100

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



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

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



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

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



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

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





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

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





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

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





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

Producto en stock.

Medidas de los envases / *Medidas das embalagens*













Sifones sencillos
Sifões simples



S-11

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x63	001106	50	A-4	11,68
1½x63	001188	50	A-12	12,01

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



S-18

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	003066	50	A-4	9,95

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



S-25

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x70	006036	50	A-12	10,41
1½x70	006018	50	A-5	10,86

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



S-29

EN 274

JUNTAFIX

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

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



S-31

EN 274

JUNTAFIX

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

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



S-38

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

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



S-39

JUNTAFIX

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

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



S-61

EN 274

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x63	001156	50	A-12	12,99
1½x63	001168	50	A-5	13,46

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

Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples



S-65

EN 274

JUNTAFIX

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

Botella extensible, salida horizontal, racor.
Garrafa extens., saída horizontal, porca.



S-69

EN 274

JUNTAFIX

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

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



S-69 V

EN 274

JUNTAFIX

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

Botella corto extensible, racor, salida horizontal, con válvula de aireación incorporada.
Garrafa curto extensível, saída horizontal, com válvula de respiro, porca.



S-70

EN 274

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

Botella extensible, salida horizontal, racor, toma electrodoméstico
Garrafa extensível, saída horizontal, porca, ligação auxiliar.



S-66

JUNTAFIX

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

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



S-70

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

Botella extensible, salida horizontal, racor, doble toma electrodomésticos.
Garrafa extensível, saída horizontal, porca, 2 ligações electrodoméstico.



S-67

EN 274

JUNTAFIX

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

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



S-71

EN 274

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

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

Sifones sencillos
Sifões simples



S-71

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

Curvo extensible, salida orientable, racor, doble toma electrodomésticos.
Curva extensível, saída orientável, porca, 2 ligações electrodoméstico.



EN 274

S-84 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x63	004036	50	A-4	12,76
1½x63	004068	50	A-12	13,46

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



EN 274

S-73

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	006138	50	A-5	9,63

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



S-88 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x63	006298	50	A-5	14,19

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



EN 274

S-73

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	006828	50	A-5	11,10

Curvo extensible, salida horizontal, racor, doble toma electrodomésticos.
Curva extensível, saída horizontal, porca, 2 ligações electrodoméstico.



S-89 JUNTAFIX

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

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



EN 274

S-83 JUNTAFIX

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

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



S-90 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x63	006266	50	A-12	12,96
1½x63	006278	50	A-5	13,28

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

Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples



EN 274

S-135 JUNTAFIX

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

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



S-154 JUNTAFIX

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

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



EN 274

S-136 JUNTAFIX

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

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



EN 274

S-156 JUNTAFIX

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

Especial bidé, racor.
Especial bidé, porca.



S-137

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

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



EN 274

S-256 JUNTAFIX

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

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



S-151

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

Vertical, racor.
Vertical, saída vertical, porca.



EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-304

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

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

Sifones sencillos
Sifões simples



EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-305

Medida	Máx.-Mín	Junta	Ref.		U/	n.°	€
1¼	265-95	Cónica	006976	●	25	A-4	13,36
1½	285-186	Cónica	006978	● ■	25	A-12	13,76
1¼	265-95	Plana	006926	●	25	A-4	13,36

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



EN 274

S-235

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	002418	50	A-62	15,60

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero.
Sifão banca com válvula ø 115.



MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-3042

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x40	9006735	25	-	29,79

Sifón curvo con tres tomas de electrodomésticos. Conexión junta plana y tubo plano de 85x25mm.
Sifão curvo com 3 ligações electrodomésticos. União com vedação liso e tubo plano de 85x25mm.



JUNTAFIX
CLICKCLACK

S-543

Med.salída x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
1¼x66	002786	50	A-62	24,70

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero, alargadera y plafón, con sistema de apertura/cierre Click-Clack. (Con chapa ac. inox. Ø70).
Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula banca, com sistema de abertura/fecho Click-Clack, aumento e espelho. (Com chapa aço. inox. Ø70).



JUNTAFIX
CLICKCLACK

S-542

Med.salída x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
1¼x66	002776	50	A-4	21,74
1½x66	002778	50	A-12	23,04

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



EN 274

JUNTAFIX

S-325

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1¼	002606		50	A-12	8,60
1½	002628	■	50	A-62	8,91

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



EN 274

S-276

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1½x115	002438	●	50	A-62	15,73

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



JUNTAFIX

S-354

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	004526	50	A-12	9,52

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

● Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples



S-355 JUNTAFIX

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

Botella corto extensible, salida horizontal, válvula fregadero, alargadera y plafón.
Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula banca, aumento e espelho.



S-439 EN 274

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

Sifón botella extensible con registro, salida horizontal encolar con alargadera y plafón.
Sifão garrafa, extensível, saída horizontal colar, aumento e espelho, com registro.



S-352 JUNTAFIX

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

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero, alargadera y plafón.
Curva extensível, saída horizontal, válvula banca, aumento e espelho.



S-353 JUNTAFIX

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

Curvo extensible, salida horizontal, racor, alargadera y plafón.
Curva extensível, saída horizontal, porca, aumento e espelho.



S-351 EN 274

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

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero, toma electrodoméstico.
Garrafa extensível, saída horizontal, válvula banca, ligação auxiliar.



S-380 EN 274

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

Sifón para urinario, botella, corto extensible.
Sifão urinol, garrafa curto, extensível.



S-478

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

Botella extensible, salida horizontal, válvula cesta fregadero, con rebosadero rectangular.
Garrafa saida horizontal, valvula cesta banca com estensivel respiro rectangular.



S-476 JUNTAFIX

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

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero con rebosadero rectangular.
Garrafa extensivel saida horizontal valvula banca com respiro rectangular.

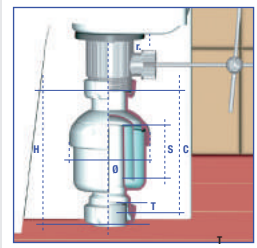
Sifones sencillos
Sifões simples



S-477

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

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



r.	S	C	H	Ø	
11/4º	51	114	120	75	10 MAX*

* (Para facilitar el montaje y premontaje)

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

O sifão da Jimten foi desenhado para resolver e facilitar a instalação de sifões em lavatorios e bidés com saída vertical e especialmente em situações com restrição de espaço, como ocorre no caso de bidés providos de válvulas de saída automáticas.



EN 274

S-426

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

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

JUNTAFIX — SIFÓN BOTELLA JUNTAFIX / *SIFÃO GARRAFA JUNTAFIX*



S-865

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼"	001656	25	A-9	8,52
1 ½"	001658	25	A-9	8,61

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



EN 274

S-854

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼"	001666	25	A-4	10,14
1 ½"	001668	25	A-4	10,41

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

● Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples

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



S-265

Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø40 H	019028	10	A-11	43,35
Ø40 M	019058	10	A-11	43,15

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



S-120

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	019068	25	A-4	14,82

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



S-118

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	019018	50	A-5	13,39

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



Medida	Ref.	U/	n.°	€
204x239x57	022285	10	A-9	40,51

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



S-508

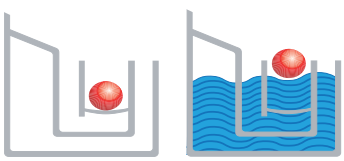
Medida	Ref.	U/	n.°	€
22-26-32	019078	10	A-11	53,50

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

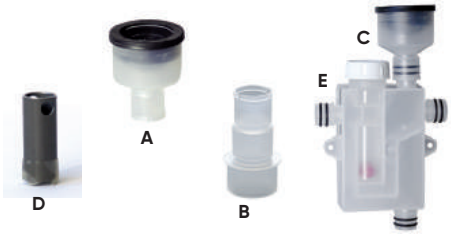
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARÁCTERISTICAS TÉCNICAS



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



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



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

Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

● Producto en stock.

MANGUITOS FLEXIBLES / *UNIÕES FLEXÍVEIS*



A-103 Con junta plana. / Vedação liso.

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Manguito flexible. No encolable. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).
Tubo flexível. Não colável. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



CLICK CLACK JUNTAFIX

S-680

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

Válvula salida horizontal con sistema click-clack Ø66 (chapa de acero inoxidable Ø70) con tubo flexible. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).
Valvula saida horizontal com sistema click-clack Ø66 (chapa aço inoxidável Ø70) com tubo flexível. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



A-111

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

Manguito flexible bocas lisas. No encolable. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).
Tubo flexível bocas lisas. Não colável. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

A-104 Con junta cónica. / Vedação cónica.

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

Manguito flexible con plafón y gancho de sujeción. No encolable.(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).
Tubo flexível com espelho e gancho de suporte. Não colável. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



EN 274 JUNTAFIX

S-382

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

Válvula Ø 70 con tubo flexible.
(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).
Valvula Ø 70 com tubo flexível.
(Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



EN 274 JUNTAFIX

S-382

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

Válvula Ø 70 con tubo flexible, plafón y gancho de sujeción. (Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).
Valvula Ø 70 com tubo flexível, espelho e gancho de suporte. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).

● Producto en stock.



Sifones dobles
Sifões duplos

S-7



EN 274 JUNTAFIX

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

Desagüe sifónico doble, extensible, salida horizontal, con racores.
Saída sifónica dupla, extensível, saída horizontal, com porcas.

S-40



EN 274 JUNTAFIX

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

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

S-10



JUNTAFIX

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

Desagüe sifónico doble, extensible, especial fregadero gres, salida horizontal, con válvulas.
Saída sifónica dupla, extensível, especial banca granito, saída horizontal, com válvulas.

S-41



EN 274 JUNTAFIX

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

Colector central sifónico, botella, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.
Colector central sifónico, garrafa, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.

S-26



JUNTAFIX

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

Sifón curvo doble, extensible, salida orientable, con válvulas y toma auxiliar.
Sifão curvo duplo, extensível, saída orientável, com válvula e ligação auxiliar.

S-49



EN 274 JUNTAFIX

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

Colector central sifónico, curvo, extensible, salida horizontal, con válvulas y toma auxiliar.
Colector central sifónico, curvo, extensível, saída horizontal, com válvulas e ligação auxiliar.

S-30



JUNTAFIX

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

Sifón curvo doble, extensible, salida orientable, con racores y toma auxiliar.
Sifão curvo duplo, extensível, saída orientável, com porcas e ligação auxiliar.

S-50



EN 274 JUNTAFIX

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

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.°	€
1½	005118	25	A-62	27,11

Desagüe sifónico, doble extensible, salida horizontal, con válvulas pila granito.
Saída sifónica, dupla extensível, saída horizontal, com válvulas pia granito.



EN 274

S-201

JUNTAFIX

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

Colector lateral, curvo, extensible, salida universal, racores, toma auxiliar.
Colector lateral, curvo, extensível, saída universal, porcas, ligação auxiliar.



EN 274

S-91

JUNTAFIX

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

Colector lateral sifónico, curvo, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.
Colector lateral sifónico, curvo, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.



S-232

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

Colector central sifónico, extensible, salida horizontal, válvulas.
Colector central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas.



EN 274

S-92

JUNTAFIX

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

Colector lateral sifónico, botella, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.
Colector lateral sifónico, garrafa, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.



S-233

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

Curvo doble, extensible, salida orientable, válvulas y toma auxiliar.
Curva duplo, extensível, saída orientável, válvulas e ligação auxiliar.



EN 274

S-106

JUNTAFIX

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

Colector lateral sifónico, curvo, extensible, salida horizontal, con válvulas y toma auxiliar.
Colector lateral sifónico, curvo, extensível, saída horizontal, com válvulas e ligação auxiliar.



EN 274

S-234

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

Colector central, curvo, extensible, salida horizontal, válvulas, toma auxiliar.
Colector central, curvo, extensível, saída horizontal, válvulas, ligação auxiliar.

● Producto en stock.

Sifones dobles
Sifões duplos



EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-307

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

Curvo doble desplazado, con toma auxiliar electrodomésticos. Máx. 255, Mín. 120.
Curva dupla deslocada, com ligação auxiliar doméstica. Máx. 255, Mín. 120.



EN 274

JUNTAFIX

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-306

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

Curvo doble desplazado, con toma auxiliar electrodomésticos. Máx. 305, Mín. 191.
Curva dupla deslocada, com ligação auxiliar doméstica. Máx. 305, Mín. 191.



JUNTAFIX

S-424

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

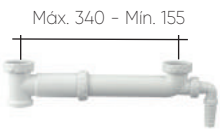
Colector central no sifónico con toma electrodoméstico. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 59)
Colector central, não sifónico com ligação auxiliar. (Ver kit POUPANÇA espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 59)



S-471

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

Colector central sifónico extensible, salida horizontal válvulas.
Colector central sifónico, extensivel, saída horizontal, valvulas.



S-319

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

Colector extra-plano. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 59)
Colector extra-plano.(Ver kit Poupança espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 59)



JUNTAFIX

S-473

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

Colector central sifónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta.
Colector central sifónico, extensivel, saída horizontal, valvulas cesta.



JUNTAFIX

S-472

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

Colector central sifónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta con rebosadero.
Colector central sifónico, extensivel, saída horizontal, valvulas cesta com respiro.

Sifones dobles
Sifões duplos



S-559

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

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

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

Colector sifónico 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.°	€
1½	007238	10	A-12	32,43

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

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

Ahorro espacio / Poupa espaço.
Su cuello orientable permite desplazar la instalación al máximo, ganando espacio debajo del fregadero.
O pescoço orientável permite deslocar a instalação ao máximo, ganhando espaço debaixo do lavatório.

JUNTAFIX
Instalación rápida y segura gracias a su sistema de junta integrada.
Instalação rápida e segura graças ao seu sistema de vedaçao 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.



Producto en stock.

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



A-69

Más información en Ventilación de bajantes (p. 152).
Mais informações em Ventilação de calha (p. 152)



A-112

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

Válvula de aireación intercalable.
Valvula de respiro intercalável.



Válvulas desagüe
Válvulas saída

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



S-13

EN 274

JUNTAFIX

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

Fregadero.
Banca.



S-35

EN 274

JUNTAFIX

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

Lavabo-bidé.
Lavatório-bidé.



S-35 Cromo

JUNTAFIX

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

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



S-158

EN 274

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

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



S-174

EN 274

Med.salida x ø chapa		Ref.	U/	n.°	€
1½x85	C/TORNILLO M6 X 65	011078	50	A-9	9,36
1½x85	C/TORNILLO M6 X 100	022187	50	A-9	10,72

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



JUNTAFIX

CLICK CLACK FLAT

S-540 FLAT

Med.salída x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
1¼x66	014040	25	A-11	18,56
1½x66	014042	25	A-11	18,90

Válvula para lavabo/bidé con sistema de apertura/cierre Click-Clack Ø66 mm en acero inoxidable. Tornillo M6x65. Sistema de junta integrada JUNTAFIX.
Válvula lavatório/bide com sistema de abertura/fecho Click-Clack Ø66 mm em aço inox. Parafuso M6x65.



S-160

EN 274

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

Fregadero acero inoxidable.
Banca aço inoxidável.

Siempre Abierto
Sempre Aberto



S-447

EN 274

JUNTAFIX

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

Válvula de desagüe con embellecedor cromo, para lavabo sin rebosadero.
Válvula de saída com embelezador cromo, para lavatórios sem respiro.

● Producto en stock.

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



S-683

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x63	014072	10	A-2	9,93

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

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



S-685

CLICKCLACK
JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x70	014074	10	A-2	19,19

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

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

S-684

Med.salida x ø chapa
1¼x63



JUNTAFIX

Ref.	U/	n.°	€
014073	10	A-2	10,63

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

S-161



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	014058 ●	25	A-9	25,80

Rebosadero flexible, rectangular sin chapa, para fregadero acero inoxidable.
Respiro flexível, rectangular sem chapa para banca aço inoxidável.

S-293

Med.salida x ø chapa
1½x70



Ref.	U/	n.°	€
014060 ●	25	A-9	20,92

Rebosadero flexible, redondo con chapa Ø 35,5, para fregadero.
Respiro flexível, redondo com chapa Ø 35,5. Para lava loiça.

S-51



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x70	014038 ●	25	A-9	18,62

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

VÁLVULAS DE CESTA / *VÁLVULAS DE CESTA*



ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

S-237

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	014059 ●	25	A-4	28,96

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



ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

S-337

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	011308 ●	10	A-8	28,53

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



ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

S-236

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	022185 ●	25	A-8	22,39

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



S-436

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	014064 ●	10	A-8	34,42

Válvula cesta con rebosadero rectangular flexible, fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.
Válvula cesta com respiro flexível, banca aço inox., granito, composto, fibra, etc



S-437

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	014065 ●	10	A-8	33,94

Válvula cesta con rebosadero redondo flexible, fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.
Válvula cesta com respiro flexível, banca aço inox., granito, composto, fibra, etc.



● Producto en stock.

Válvulas desagüe

Válvulas desagüe



S-636

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	014070	10	A-8	29,29

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



S-435

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	011538	50	A-4	26,60

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



S-635

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	011539	25	A-9	23,07

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



S-637

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	014071	10	A-8	28,92

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



S-332

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

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



S-274

Color / Côr y Ø	Ref.	U/	n.°	€
○ Ø85	011178	10	A-1	19,18

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



S-434

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x85	011507	25	A-4	33,32

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



S-433

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x85	011506	50	A-9	29,98

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

Válvulas desagüe



S-441

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**011505**	25	A-4	**34,42**

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.°	€
1½x115	**011504**	50	A-4	**28,61**

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



S-333

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

Válvula cesta sintética con rebosadero redondo flexible para fregaderos de fibra.
Válvula cesta sintética com respiro flexível para bancas de fibra.

REBOSADEROS / *RESPIROS*



S-395

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

Adaptador rebosadero redondo.
Adaptador respiro redondo

● Producto en stock.



Sifones y válvulas de desagüe flexibles
Sifões e válvulas de drenagem flexíveis



S-63

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

Sifón flexible abierto horizontal.
Sifão flexível aberto horizontal.



S-64

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

Sifón flexible cerrado vertical.
Sifão flexível fechado vertical.



S-68

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

Sifón flexible doble cerrado vertical.
Sifão flexível vertical duplo fechado.

VÁLVULAS / *VÁLVULAS*



S-32

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

Válvula de acero inoxidable AISI 304 cromado. Rosca interior en acero inoxidable AISI304. Tapón en goma remachado. Cadena de 30 cm de longitud en latón cromado.
Válvula em aço inoxidável AISI 304 cromado. Rosca interna em aço inoxidável AISI304. Rolha de borracha rebitada. Corrente de 30 cm de comprimento em latão cromado.

ACCESORIO / *ACESSÓRIO*



A-28

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

Racor sifön flexible.
Encaixe de sifão flexível.



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.°	€
1½	015768	Ext. Ø25	50	A-12	15,65



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

S-27

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



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

S-27

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
Ø 40	015408	Ext. Ø25	50	A-5	17,78
Ø 50	015488	Ext.Ø25	50	A-5	18,04

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



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

S-34

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	015348	Ext. Ø25	45	A-5	21,09



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

S-34

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



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

S-34

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



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

S-34

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1 ½x40	015648	Ext. Ø25	45	A-65	23,92



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

S-34

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



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

S-34

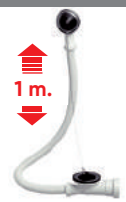
Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1 ½x40	015349	Ext. Ø25	45	A-62	21,64

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

Producto en stock.

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

MODELOS ESPECIALES / *MODELOS ESPECIAIS*



S-250



Válvula plana salida horizontal con tuerca Ø 40.
Válvula recta saída horizontal com porca Ø 40.

Medida	Ref.	Rebosadero *Respiro*	U/	n.°	€
1½x40	015388	Flex. Ø25	50	A-62	18,04





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.°	€
1½	015978	Ext. Ø32	10	A-8	85,35



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

S-491

Medida	Ref.	Rebosadero *Respiro*	U/	n.°	€
1½x40	015817	Ext. Ø32	10	A-12	90,24

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / *MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA*



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

S-490

Medida	Ref.	Rebosadero *Respiro*	U/	n.°	€
1½x40	015857	Ext. Ø32	10	A-12	95,85



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

S-490

Medida	Ref.	Rebosadero *Respiro*	U/	n.°	€
1½x40	015877	Ext. Ø32	10	A-12	96,05



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

S-490

Medida	Ref.	Rebosadero *Respiro*	U/	n.°	€
40-50	015938	Ext. Ø32	10	A-12	97,42



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

S-490

Medida	Ref.	Rebosadero *Respiro*	U/	n.°	€
1 ½x40	015869	Ext. Ø32	10	A-12	96,37

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.

S-654

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



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

S-335

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

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / *MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA*



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

S-345

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



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

S-334

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



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

S-343

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

MODELOS ESPECIALES / *MODELOS ESPECIAIS*



Desagüe especial bañeras de hidromasaje, salida vertical.
Desagüe especial banheiras de hidromassagem, saída vertical.

S-336

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

● Producto en stock.

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.°	€
1½	015998	Ext. Ø32	10	A-12	93,71



Automático, salida horizontal con tuerca Ø 40.
Automático, saída horizontal com porca Ø 40.

S-261

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	015428	Flex. Ø32	10	A-12	98,40



Salida vertical PVC encolar Ø 40.
Saída vertical PVC colar Ø 40.

S-262

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
Ø40	015438	Flex. Ø32	10	A-12	100,20

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / *MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA*



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

S-251

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1 ½x40	015398	Flex. Ø32	10	A-12	105,13



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

S-251

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

MODELOS ESPECIALES / *MODELOS ESPECIAIS*



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

S-262

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1m x 1½	015788	Flex. Ø32	10	A-4	112,24

VÁLVULA PLATO DUCHA DE ALTURA REDUCIDA
VÁLVULA BASE CHUVEIRO DE ALTURA REDUZIDA

30 mm



S-578 - 1½" x 115 - Ø90

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



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

Sifón totalmente extraíble. 30 mm
Sifão totalmente extraível.

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

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

Altura reducida
Altura reduzida
58 mm



S-578 SIFÓNICAS JUNTAFIX

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

EN BOLSA SIFÓNICAS

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

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Salida con junta para tubos lisos no encolables Ø 40 o Salida para encolar Ø 40 H.
Válvula para base chuveiro altura reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Saída para colar Ø 40 H.



S-578 SIFÓNICAS JUNTAFIX

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

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.
Válvula para base chuveiro altura reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.

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

● **Producto en stock.**

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

A LABIADA

B JUNTAFIX LABIADA

C JUNTAFIX PLANA



Ø70 - Ø85 / Ø115

EN BOLSA

S-579 SIFÓNICAS JUNTAFIX

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

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplanos: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).
Válvula para base chuveiro altura reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora. Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).



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

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



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

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



Ø115



S-577 SIFÓNICAS JUNTAFIX

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

EN BOLSA — SIFÓNICAS

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x115	90	B12277	C Inox.	25	A-4	36,81
1½x115	90	B12275	C Inox. Brillo	25	A-4	40,54

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 reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Saída para colar Ø 40 H.

Ø115



S-577 SIFÓNICAS JUNTAFIX

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

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 reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.

VÁLVULA PLATO DUCHA EN274
VÁLVULA BASE CHUVEIRO EN274

50 mm

EN 274



S-373 - 1½" x 115 - Ø90

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



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

Sifón totalmente extraíble. 50 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.

EN 274

78 mm Altura
Altura



EN 274

S-374 SIFÓNICAS JUNTAFIX

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

EN BOLSA SIFÓNICAS

1½x70	52	**B12540**	C	ABS Cromo	25	A-4	**28,01**
1½x85	62	**B12541**	C	ABS Cromo	25	A-4	**35,76**
1½x115	90	**B12282**	C	Inox.	25	A-4	**38,77**

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



EN 274

S-374 SIFÓNICAS JUNTAFIX

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

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.

● **Producto en stock.**

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


A
LABIADA


B
JUNTAFIX
LABIADA


C
JUNTAFIX
PLANA



EN 274

EN BOLSA

S-574
SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha		U/📦	n.° 📦	€
1½x70	52	B12524	C	-	25	A-4	25,73
1½x85	62	B12525	C	-	25	A-4	32,63
1½x115	90	B12526	A	-	25	A-4	33,84
1½x115	90	B12542	B	-	25	A-4	37,09
1½x115	90	B12527	C	-	25	A-4	33,84

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplanos: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).
Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora.
Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).



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

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 ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	n.° 📦	€
Ø115	90	031656	Inox.	10	A-10	19,50
Ø115	90	031661	Inox. Brillo	10	A-10	23,83

Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574.
Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574.





EN 274

S-373
SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha		U/📦	n.° 📦	€
1½x115	90	012276	C	Inox.	20	A-5	37,14
1½x115	90	012274	C	Inox. Brillo	20	A-5	41,53

EN BOLSA — SIFÓNICAS

1½x115	90	B12276	C	Inox.	25	A-4	36,74
1½x115	90	B12274	C	Inox. Brillo	25	A-4	41,13

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



EN 274

S-373
SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha		U/📦	n.° 📦	€
1½x115	90	012296	C	Inox.	20	A-5	39,67
1½x115	90	012294	C	Inox. Brillo	20	A-5	44,08

Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.
Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.

S-375

Capó embellecedor Ø115 mm fabricado en ABS con recubrimiento de acero inoxidable AISI 304 en dos acabados, ac. inox. y ac. inox. satinado.
Tampa embelezadora de Ø115 mm em ABS com revestimento de aço inoxidável AISI 304 em dois acabamentos, ac. inox. e ac. inox. cetim.



Dos opciones de instalación disponibles:
Duas opções de instalação disponíveis:



Salida 1 ½”x40 H
Saída 1 ½"x40 F



Salida Ø50 M
Saída Ø50 M



S-375

JUNTAFIX

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

Válvula para plato de ducha con orificio de salida Ø90mm.
Sistema de junta integrada JUNTAFIX. Para platos de ducha de hasta 27 mm de espesor.
Salida vertical 1 ½”x40 mm para tubos lisos. (1)
Salida vertical Ø50 mm M. (2)

Válvula para base de duche com orifício de saída Ø90 mm
Sistema de vedação integrada JUNTAFIX. Para bases de duche até 27 mm de espessura.
Saída vertical 1 ½”x40 mm para tubos lisos. (1)
Saída vertical Ø50 mm M. (2)



S-379

JUNTAFIX

	Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1	1½x115	90	**B12270**	-	10	A-9	**28,37**
2	Ø50Mx115	90	**B12271**	-	10	A-9	**28,78**

Válvula para plato ducha, sifón de 50 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplanos: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).
Válvula para base chuveiro, sifão de 50 mm com braçadeira metçallica de fixação. Sem tampa embelezadora.
Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).

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



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

S-820

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x115	90	**012290**	ABS Cromo	10	A-12	**65,59**

Válvula para plato ducha de hasta 25 mm de espesor, con sifón registrable y filtro de pelos integrado. Montaje rápido con tornillo central y brida sintética. Con juntas bi-inyectadas Salida dual orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.
Válvula para base chuveiro de até 25 mm de espessura, com sifão registrável e filtro de cabelos integrado. Montagem rápida com central e abraçadeira sintética. Com vedação bi-injectada. Saída dual parafuso orientável, com união por colagem o com vedação Ø 40 mm.





Capó embellecedor extraplano. Disponible en versiones ABS cromo o metal.
Tampa embelezadora extra plana. Disponível em versões ABS cromo ou metal.

Tornillo sintético de rápida instalación.
Parafuso sintético de rápida instalação.

Abrazadera sintética de alta resistencia, permite platos de ducha de hasta 25 mm de espesor.
Abraçadeira sintética de alta resistência, admite bases chuveiros de até 25 mm de espessura.

Sifón registrable, hasta 50 mm de sello hidráulico. Con filtro de pelos integrado.
Sifão registrável, até 50 mm de fechobases hidráulico. Com filtro de cabelos integrado..

JUNTAFIX
Con sistema integrado de juntas de estanqueidad
Com sistema integrado de vedação hermética.

Salida con rótula, orientable, en ABS compatible con instalaciones encoladas.
Saída com rótula, orientável, em ABS compatível com instalações coladas.

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





S-580

JUNTAFIX

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

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

Válvula para base de duche com orifício de saída Ø90 mm Saída horizontal 1 ½"x40 mm para tubos lisos. Sistema de vedaçao 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.

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 instalacion en platos extraplanos. Ahorra tiempo.

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

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

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

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.

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

Producto en stock.

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

DESAGÜES PARA PLATO DUCHA / *saídas BASE CHUVEIRO*



S-128

EN 274

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

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



S-28

EN 274 JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		U/	n.°	€
○ 1 ¼x70	50	012026		50	A-8	6,91
○ 1 ½x70	50	012038		50	A-9	6,96
○ 1 ½x80	60	012148	●	50	A-9	6,96
1 ½x80*	60	*012149		50	A-9	7,08
1 ½x115	90	012058	●	50	A-4	8,98

Plato ducha, salida horizontal.
Base chuveiro, saída horizontal.
* Tornillo M6x45 / *Parafuso M6x45.*



S-117

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

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



S-134

JUNTAFIX

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

Sifónica, plato ducha salida horizontal.
Base chuveiro, saída vertical PVC colar.

ACCESORIOS / *ACESSORIOS*



A-67

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½x40	022020	25	A-8	7,05

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



A-66

EN 274

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1½x40	022019	●	25	A-9	7,05

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



A-146

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

Medida	Ref.	U/	n.°	€
A 1½x40	022283	25	A-11	6,57
B 1½x40	022284	25	A-11	6,57

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

● Producto en stock.



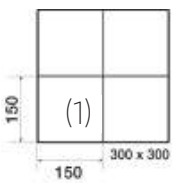
Registros de bañera
Registros de banheira

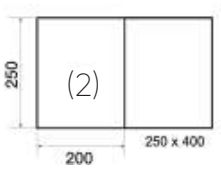


S-300

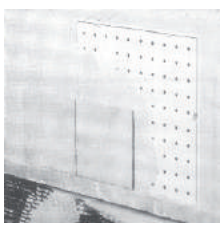
Medida	Ref.	U/	n.°	€
300x300(1)	**015300**	10	A-4	**55,05**
250x400(2)	**015304**	10	A-12	**59,07**

Registro de bañera para azulejos.
Registro de banheira.









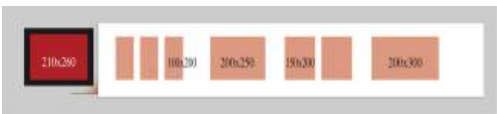




S-403

Medida	Ref.	U/	n.°	€
210x260	**015309**	10	A-8	**42,85**

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, e praticamente invisível.*



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



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

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

Producto en stock.



Botes sifónicos
Sifões pavimento

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



S-186

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x50	**009150** ●	25	A-61	**31,23**

Bote PVC completo, tapa expansión, embellecedor acero inox., 5 entradas y salida Ø 50.
Sifão PVC completo, tampa expansão, embelezador inoxidável, 5 entradas e saída Ø 50.



S-130

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

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable.
Tampa expansão, embelezador aço inoxidável.



S-187

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

Bote PVC completo, tapa sumidero, embellecedor acero inox., 5 entradas y salida Ø 50.
Sifão PVC completo, tampa sumidouro, embelezador aço inox., 5 entradas e saída Ø 50.



S-130

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

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable. Especial GAS.
Tampa expansão, embelezador aço inoxidável. Especial GAS.



S-189

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

Bote aéreo, remate forjado, tapa sumidero, embell. acero inox., 5 entradas y salida Ø 50.
Sifão aéreo, tampa sumidouro, embelezador aço inox., 5 entradas e saída Ø 50.



S-190

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

Tapa cuadrada sumidero botes de Ø 110, válvula retención, embellecedor acero inoxidable.
Tampa sumidouro sifões de Ø 110, válvulas retenção, embelezador aço inoxidável.

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

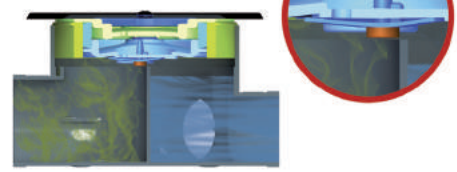


S-130 V

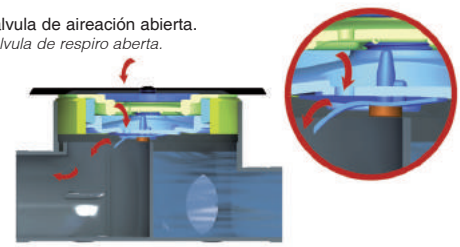
Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
110x145	**026060**	●	20	A-8	**17,54**

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

Válvula de aireación cerrada.
Válvula de respiro fechada.



Válvula de aireación abierta.
Válvula de respiro aberta.



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



S-153

PVC

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

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



S-228

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x40x50	**009200**	25	A-62	**25,09**

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



S-329

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x50x110	**009230**	5	A-9	**38,69**

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



S-330

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x145	**026020**	25	A-8	**15,42**

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

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

● **Producto en stock.**



Lavabos sintéticos
Lavatórios sintéticos

LAVAMANOS MURAL / *LAVATÓRIO MURAL*



F-4

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	022264 ●	1	–	169,07

Lavamanos mural (se suministra con soportes de fijación a pared y desagüe, no incluye rejilla).
Lavatório mural (Se distribuído com dois suportes de afixação a parede y saída, grella nao distribuda).

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



F-5

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	022265	1	–	39,70

Rejilla para lavamanos.
Grelha para Lavatório mural.

EL PRIMER **SIFÓN**

100% plástico reciclado del mercado

MADE IN SPAIN

FSC FOREST STEWARDSHIP COUNCIL

5 PP

-30% en emisiones de **CO2**

PACKAGING **100%** sostenible

GAMA DE SIFONES

Think **ECO**



aliaxis.es

aliaxis



Accesorios saneamiento
Acessórios saneamento

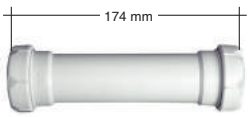


A-2

JUNTAFIX

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

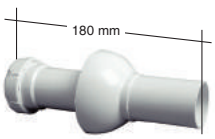
Racor con valona y tuerca loca.
Porca com colarinho e porca louca.



A-13

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

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



A-4

Ø interior plafón = Ø Exterior tubo
Ø interior espelho = Ø Exterior tubo

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

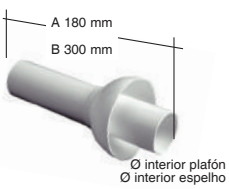
Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



A-14

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

Enlace para tubos lisos.
União para tubos lisos.

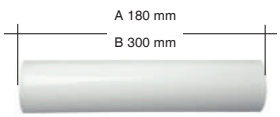


A-5

Ø interior plafón = Ø Exterior tubo
Ø interior espelho = Ø Exterior tubo

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

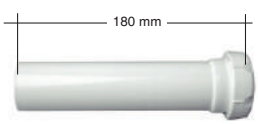
Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



A-17

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

Alargadera lisa.
Aumento liso.



A-15

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

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



A-27

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

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

Accesorios saneamiento
Acessórios saneamento



A-6

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

Curva sifónica.
Curva sifónica.



A-7

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

Codo rosca 1 boca.
Curva rosca 1 boca.



A-8

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

Codo para tubos lisos.
Curva para tubos lisos.



A-79

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼x32	022037	50	A-11	3,02
1 ½x40	022036	50	A-11	3,04

Codo rosca una boca.
União rosca uma boca.



A-71

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x40	022028	50	A-11	4,81

Codo extraplano con tuerca.
Curva extraplana com porca.



A-163

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

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



A-10

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

Te para tubos lisos.
Tê para tubos lisos.



A-78

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½"	022035	50	A-4	5,51

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



A-105

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½"	022046	50	A-4	4,83

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



A-128

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½"	022083	50	A-12	6,18

Kit ahorro espacio.
Kit poupança de espaço.

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

Producto en stock.



A-70

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	022027	50	A-2	2,88
1 ½"	022313	50	A-2	3,59

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



A-89

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½"	022310	50	A-2	3,35

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



A-11

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	022258 ●	50	A-9	4,07

Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca, tubos lisos.
Racor ligação saída electrodoméstico com colarinho e porca louca, tubos lisos.



A-22

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

Válvula empotrable para pilas de granito o piedra artificial.
Válvula encastrável para pias de granito ou pedra artificial.



A-50

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	022000 ●	50	A-9	6,24

Cuello extensible doble toma.
Racor extensível dupla ligação.



A-24

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

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



A-1

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	022228 ●	50	A-9	4,69

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



A-102

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x1"	022041	50	A-9	7,08

Válvula extensible fregadero con toma electrodomésticos.
Válvula extensível lava loiça com ligação electrodoméstico.



A-39

JUNTAFIX

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

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



A-84

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼x40	022040	50	A-5	7,53
1 ½x40	022039	50	A-5	7,66

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



A-73

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

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



A-47

PVC

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

Tapón obturador macho.
Tampão macho.



A-80

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x40	022038	50	A-11	4,89

Codo mixto para encolar.
Curva mista para colar.



A-51

JUNTAFIX

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

Válvula extensible fregadero.
Válvula extensível banca.



A-3

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼x32	022160 ●	50	A-2	2,49
1½x40	022170 ●	50	A-2	2,76
1¼x40	022257	50	A-2	2,76

Enlace mixto para realizar instalaciones mixtas de PVC, con tubos lisos no encolables.
União mista para realizar instalações mistas de PVC, com tubos lisos não coláveis.



A-12

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½x40	022260 ●	50	A-2	2,99
1½x40*	022358	50	A-2	2,99
1¼x40	022195 ●	50	A-2	2,99
1¼x40*	022360 ●	50	A-2	2,99
1½x50	022830	50	A-2	4,28
2x50	022196	50	A-11	4,35

Enlace mixto para realizar instalaciones mixtas de PVC con tubos roscados no encolables. ***Junta plana**.
*União mista para realizar instalações mistas de PVC com tubos roscados não coláveis. ***Verdação plana.***



A-37

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½x40	022216 ●	50	A-11	4,83
1½x50	022840	50	A-8	4,89

Enlace mixto acodado para instalación de tubos de PVC con accesorios roscados no encolables.
União mista curvo para instalação de tubos de PVC com acessórios roscados não coláveis.

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

● **Producto en stock.**



A-122

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

Enlace mixto macho PVC con doble toma auxiliar.
União mista macho PVC com dupla ligação.



A-7001

PVC

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

Toma de electrodoméstico con toma auxiliar de condensación. Incluye tapón.
Ligação electrodoméstico com ligação auxiliar de condensação. Contém tampão.



A-49

PVC

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

Enlace mixto macho PVC con toma auxiliar.
União mista macho PVC com ligação simples.



A-123

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

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



A-55

PVC

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

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



A-54

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

Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR. PVC BLANCO.
Calção união tubo metálico macho com vedação SBR. PVC BRANCO.



A-114

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

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR. PVC BLANCO.
Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR. PVC BRANCO.



A-115

87°

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

Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR. PVC BLANCO.
Curva união tubo metálico fêmea com vedação SBR. PVC BRANCO.



A-116

87°

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

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



A-46

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

Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.
Vedação para calção união tubo metálico.



A-61

ABS

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

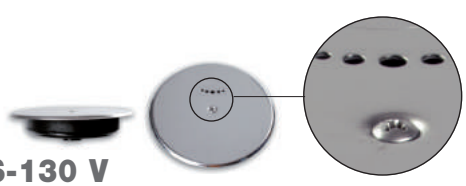
Conjunto tapón ABS cromado con anilla ac. inox. y junta.
Conjunto tampão ABS cromado com argola aço inox. e vadação.



S-412

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

Tapa expansión.
Tampa expansão.



S-130 V

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

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



A-74

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

Tubo liso PP blanco, no encolable.
Tubo liso PP branco, não colável.



A-46

Medida		Ref.		U/	n.°	€
70x45	A	031012	●	100	A-1	1,70
70x45	B 270 mm	031179		100	A-1	4,71
70x45	B 380 mm	031180	●	100	A-1	5,00
63x38	A	031203	●	100	A-1	1,70
63x38	B 270 mm	031204		100	A-1	4,71

Tapón para válvulas de lavabo-bidé, fregadero, bañera, etc.
Tampão para válvulas de lavatório-bidé, banca, banheira, etc.



A-26

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

Junta reductora para bocas tubos lisos.
Vedação redutora para bocas tubos lisos.



A-48

PVC

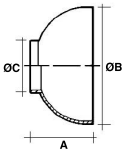
Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x103	022229	25	A-2	3,50
125x110	026050	10	A-1	3,50

Anillo reductor bote sifónico para tapa expansión.
Aro redutor sifões para tampa à expansão.

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

● **Producto en stock.**





	A	ØB	C
32	42	76,7	32
40	40,7	76,7	40

S-119

ø int. ø ext.	Ref.	U/	n.°	€
32-77	017090	250	A-8	0,98
40-77	017100	250	A-8	0,98

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

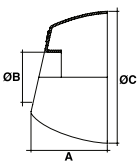


S-16

ø int. ø ext.	Ref.		U/	n.°	€
8x15-58,5	017010	●	500	A-2	0,48
15x25-58,5	017020	●	500	A-2	0,48
32x35-77,5	017030	●	300	A-2	0,48
40x45-77,5	017040	●	200	A-2	0,64

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





	A	ØB	C
32	49,2	32	85
40	53,9	40	85

S-124

Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 32	031304	50	A-2	1,03
Ø 40	031305	50	A-2	1,03

Plafón embellecedor ovalado.
Espelho embelezador ovalóide.



S-273

ø int. ø ext.	Ref.		U/	n.°	€
12-59	017110		200	A-1	0,98
16-59	017120	●	200	A-1	0,97
20-59	017130		200	A-1	0,84
32-73	017140		200	A-11	1,00
40-73	017150		200	A-11	1,06

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



A-142

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½" M - 1 ¼" H	022318	50	A-1	2,25
1 ½" H - 1 ¼" M	022362	50	A-1	4,22

Adaptador roscado.
Adaptador roscado.



A-143

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½"	022259	50	A-1	1,00

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



A-158

CLICK CLACK

Med.salída x ø embellecedor		Ref.		U/	n.°	€
A	70x66	022350	●	25	A-2	13,94
B	70x66	022354	●	25	A-2	13,94
C	70x66	022353		50	A-11	9,17

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



A-126

PN16

Medida	Color/ Côr	Ref.		U/	n.°	€
½"		022076	●	100	A-1	1,32
½"		022077	●	100	A-1	1,32
½" Purgador		022286		100	A-1	1,77
½" Purgador		022287		100	A-1	1,77

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)
Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)

LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES / *TELAS IMPERMEABILIZANTES*



A-136

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1,5x1,5 m	022087	1	A-11	**80,37**
2x1,5 m	022274	1	A-11	**96,69**

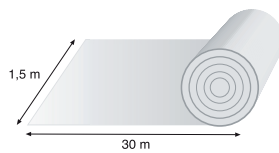
Lámina de PVC, impermeabilizante *.
*Tela impermeabilizante de PVC *.*



A-145

Medida	Ref.	U/	n.°	€
2x1,5 m	022303 ●	1	A-2	**122,42**

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



A-154

Medida	Ref.	U/	n.°	€
5x1,5 m	022373	1	-	**134,43**
30x1,5 m	022329 ●	1	-	**767,55**

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.**



Adhesivos para PVC

Colas para PVC



	Ref.	U/	n.°	€/Unid.
125 ml	**035001**	96	A-9	**6,31**
Bote 250 ml	**035008**	24	A-11	**13,82**
Bote 500 ml	**035002**	20	A-8	**19,20**
Bote 1.000 ml	**035003**	12	A-8	**31,92**

Adhesivo NEW GENERATION.
Cola Universal NEW GENERATION.



	Ref.	U/	n.°	€/Unid.
Bote 500 ml	**035007**	24	A-8	**11,52**

Limpiador.
Desengordurante.

Recomendaciones para las piezas de la Gama Jimten / *Recomendações para as peças da Gama Jimten*

	NEW GENERATION	LIMPIADOR DESENGORDURANTE
Desagües / *Saídas* **(PVC)**	✖	✖
Accesorios Suelo / *Acessórios base*	✖	✖
Gran Evacuación / *Grande Evacuação*	✖	✖
Válvulas / *Válvulas* **PVC**	✖	✖
Canalones / *Caleiras*	✖	✖
CPVC	UTILIZAR ADHESIVO ESPECIAL PARA SISTEMA HTA-CPVC	

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

Producto en stock.

Rejillas de ventilación
Grelhas de ventilação

Más información

REJILLAS DE VENTILACIÓN / *GRELHAS DE VENTILAÇÃO*



Medida	Ref.	U/	Caudal m^3/h *Fluxo m^3/h*	€
100	**1SMF**	10	15-35	**12,25**
125	**1SMFX**	10	15-35	**12,25**

Boca de extracción regulable pre instalación para VMC.
Boca de extração ajustável pré-instalação para VMC.



Medida	Ref.	U/	Caudal m^3/h *Fluxo m^3/h*	€
100	**1SMM**	10	0-135	**16,52**
125	**1SMMX**	10	0-135	**16,52**

Boca de extracción regulable pre y post instalación para VMC.
Boca de extração ajustável pré e pós instalação para VMC.



100-125



160

Medida	Ref.	U/	Uso-material *Utilização-material*	€
100	**GATM100**	10	Interior-resina	**4,51**
125	**GATM125**	10	Interior-resina	**4,77**
160	**GATM160**	10	Interior-resina	**6,06**

Rejilla de ventilación interior con mosquitera y fijación con clips.
Grelha de ventilação interna com rede mosquiteira e fixação com clipes.





Medida	Ref.	U/	Color-tamaño *Cor-tamanho*	€
100/110/125	**GOTB**	8	Blanco / *Branco 20x20*	**17,09**
100/110/125	**GOTA**	8	Gris antracita / *Cinzento antracite 20x20*	**17,09**

Rejilla de salida de aire con lamas móviles.
Grelha para saída de ar com lâminas móveis.



Medida	Ref.	U/	Uso-material *Utilização-material*	€
100	**BC110**	10	Interior-poliestileno	**2,72**
125	**BC125**	10	Interior-poliestileno	**3,65**

Rejilla de ventilación con mosquitera para fijar o pegar.
Grelha de ventilação com rede mosquiteira para fixar ou colar.



Medida	Ref.	U/	cm^3 paso de aire-tamaño *cm^3 passagem de ar-tamanho*	€
100	**GETM10B**	10	37 cm^3- 12x12	**8,30**
125	**GETM12B**	10	37 cm^3- 12x12	**8,87**
160	**GETM16B**	10	37 cm^3- 12x12	**9,43**

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

Producto en stock.

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



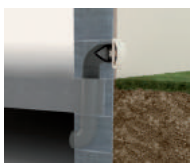
Compatible con mosquitera fácil de instalar y mantener que no reduce la sección de paso.

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*	**15,73**
100	**GDT100A**	10	PVC antracita / *Antracite*	**15,73**
100	**GDT100X**	10	PVC gris inox / *Cinzento*	**28,78**
125	**GDT125B**	10	PVC blanco / *Branco*	**19,06**
125	**GDT125A**	10	PVC antracita / *Antracite*	**19,06**
125	**GDT125X**	10	PVC gris inox / *Cinzento*	**31,96**

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



Medida	Ref.	U/	Compatible con *Compatível com*	€
100	**MOS100**	20	Neolia diam 100	**6,56**
125	**MOS125**	20	Neolia diam 125	**6,59**

Mosquitera flexible fácil de instalar y mantener.
Rede mosquiteira flexível fácil de instalar e manter.

ENTRADAS DE AIRE PARA VENTANAS / *ENTRADAS DE AR PARA JANELAS*



Componentes exteriores: deflectores (estables a los rayos UV), para proteger la abertura del agua de lluvia.
Componentes interiores: reguladores de caudal de aire de cruce.
Contiene componentes absorbentes de sonido para atrapar los ruidos provenientes del exterior.

Componentes externos: deflectores (estáveis aos UV), para proteger a abertura da água da chuva.
Componentes interiores: reguladores de fluxo de ar cruzado.
Contém componentes que absorvem o som para reter o ruído do exterior.

Entradas de aire con parte exterior e interior para colocación en marco de ventanas

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

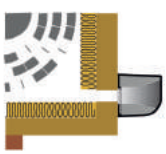




Medida	Ref.	U/	Color/ *Cor*	€
300x13,5x19	1EAHF	50	Blanco / *Branco*	8,79
300x13,5x19	1EAHFM	50	Marrón / *Castanho*	8,79
300x13,5x19	1EAHFC	50	Madera clara / *Madeira clara*	8,79
300x13,5x19	1EAHFS	50	Arena/ *Areia*	8,79
300x13,5x19	1EAHFX	50	Gris inox / *Cinzento*	12,94
300x13,5x19	1EAHFA	50	Andracita / *Antracite*	8,79

Entradas de aire para instalación interior en caja de persiana

Entradas de ar para instalação interior em caixa de persianas





Medida	Ref.	U/	Color/ *Cor*	€
300x13,5x19	1EAVR	50	Blanco / *Branco*	7,18
300x13,5x19	1EAVRM	50	Marrón / *Castanho*	7,18
300x13,5x19	1EAVRC	50	Madera clara / *Madeira clara*	7,18
300x13,5x19	1EAVRS	50	Arena/ *Areia*	7,18
300x13,5x19	1EAVRX	50	Gris inox / *Cinzento*	11,06
300x13,5x19	1EAVRA	50	Andracita / *Antracite*	7,18

● Producto en stock.

Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra

Linnum

Camaleon

Sanitario

EDIFICACIÓN



Linnum® 40

Canaletas para plato de ducha de obra

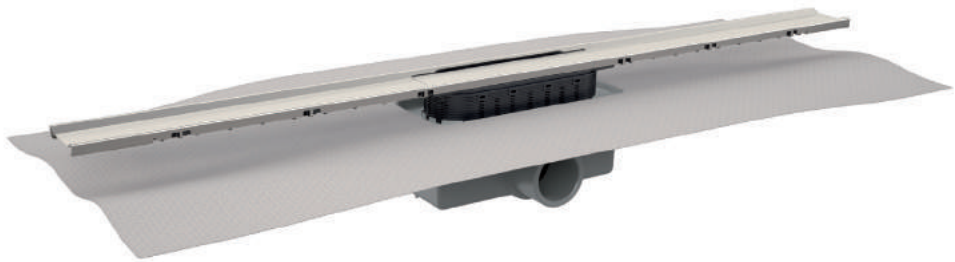
Diseño, limpieza, adaptabilidad en el mínimo espacio.

Design, limpeza, adaptabilidade no mínimo espaço.

40

CANALETA COMPLETA CON REJILLA / *CALEIRA COMPLETA COM GRELHA*

Embellecedor en acero inoxidable con acabado pulido.
Parte central desmontable.
Embelezador em aço inoxidável com acabamento polido.
Parte central desmontável.



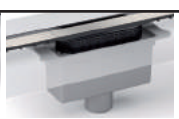
Opciones de salida:
Opções de saída:



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



Salida frontal 45° orientable PP macho 40/50 mm.
Saída frontal 45 orientável PP macho 40/50 mm.



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

Altura sifón *Altura sifão*	Largo mm *Longo mm*	S-741 Ref.	S-741 Ref.	S-742 Ref.	€
30 mm	650	013026 ●	013056 ●	013041 ●	276,61
	750	013027	013057	013042	296,78
	950	013029	013059	013044	345,75
50 mm	650	013036	013066	013046	276,61
	750	013037	013067	013047	296,78
	950	013039	013069	013049	345,75

Canaleta con embellecedor de acero inoxidable de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraible, 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).

Un buen acabado empieza por la mejor elección

La nueva canaleta de acero inoxidable es más estrecha, estética y robusta. Además, es más fácil de instalar en todo tipo de situación, incluso en duchas planas por su opción de sifón de 30 mm.




Embellecedor inox.
Embelezador inox.


Embellecedor rellenable
Embelezador recarregável


Embellecedor ABS blanco
Embelezador ABS branco

Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra

Linnum® 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

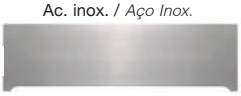


ABS Blanco / *ABS Branco*

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.



Altura sifón / *Altura sifão*	Embellecedor / Embelezador	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Sin/*sem* tela €	*Con/com* tela *3 + Ref.sin 0* *€
30 mm	A	S-860	014300	S-860	014303	S-861	014312	S-861	014315	367,08	401,66
	B	S-880	014301	S-880	014304	S-881	014313	S-881	014316	358,94	393,49
	C	S-890	014302	S-890	014305	S-891	014314	S-891	014317	362,18	396,75
50 mm	A	S-860	014306	S-860	014309	S-861	014318	S-861	014321	367,08	401,66
	B	S-880	014307	S-880	014310	S-881	014319	S-881	014322	358,94	393,49
	C	S-890	014308	S-890	014311	S-891	014320	S-891	014323	362,18	396,75

Canaleta de pared registrable con sifón extraible 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

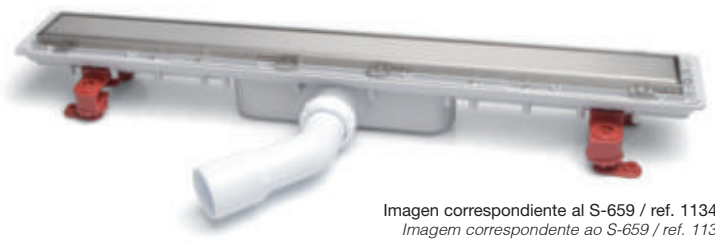


Imagen correspondiente al S-659 / ref. 113426 / sifón 30 mm
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 113426 / sifão 30 mm

50

Opciones de rejilla: / *Opções de grelha:*

Opciones de salida: / *Opções de saída:*

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.*



***Con/com* tela 3 + Ref.**

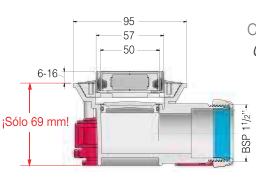
Altura Reducida

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	**Sin/*sem* tela** €	*€
30 mm	650	S-659	113446	S-659	113426	S-651	113416	S-651	113406	304,48	334,92
	750	S-659	113447	S-659	113427	S-651	113417	S-651	113407	326,83	359,52
	850	S-659	113448	S-659	113428	S-651	113418	S-651	113408	355,41	390,97
	950	S-659	113449	S-659	113429	S-651	113419	S-651	113409	384,03	422,44
50 mm	350			S-759	113543			S-751	113513	326,88	
	550			S-759	113545			S-751	113515	346,84	
	650			S-759	113546			S-751	113516	366,84	403,52
	750			S-759	113547			S-751	113517	393,77	433,15
	850			S-759	113548			S-751	113520	428,24	471,05
	950			S-759	113549			S-751	113519	462,68	508,96

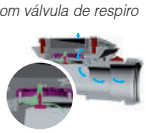
Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes y cerco oculto. Sifón extraible con válvula de aireación.
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro oculto. Sifão extraível com válvula de respiro.
*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / *Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.*

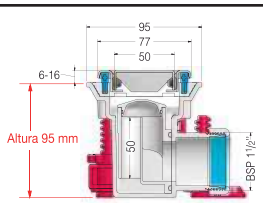
Altura Reducida

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	**Sin rejilla / *Sem grelha*** Modelo	Ref.	**Sin / *Sem* tela** Modelo	Ref.	€
30 mm	650	S-650	113461	S-650	113460	331,68
	750	S-650	113471	S-650	113470	352,38
	850	S-650	113481	S-650	113480	380,30
	950	S-650	113491	S-650	113490	412,37
50 mm	350			S-750	113531	301,02
	550			S-750	113551	316,34
	650			S-750	113561	331,68
	750			S-750	113571	352,38
	850			S-750	113581	380,30
	950			S-750	113591	412,37



Con válvula de aireación
Com válvula de respiro





Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

Producto en stock.
En stock versión con tela.

Linnum® NEGRO MATE

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.
Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

Nuevo modelo Linnum de altura reducida con rejilla soft y cerco en acabado negro mate.

Novo modelo Linnum de altura reduzida com grelha macia e moldura em preto mate.

50





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.



Con/*com* tela 3 + Ref

Altura Reducida

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Sin/*sem* tela €	Con/*com* tela €
30 mm	650	S-650	113410	S-650	113411	192,65	221,65

Nuevo modelo conjunto de 650x50 de cerco oculto con tapa soft en acabado negro mate.

Novo conjunto de modelos de moldura oculta 650x50 com capa mole em acabamento preto fosco



Largo mm / *Longo mm*	Soft S-752	U/	€
650	013565N	1	82,50

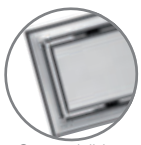
Producto en stock.

Linnum®

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.



Cerco visible
Aro visível.



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

U 50

Opciones de rejilla:
Opções de grelha:

Opciones de salida:
Opções de saída:

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 40/50 mm.



Sin/*sem* tela — **Con/*com* tela 3 + Ref. sin 0**

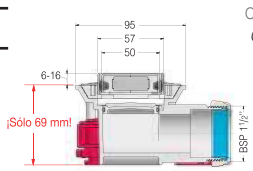
Altura Reducida

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	*€
30 mm	650	S-659	013446	S-659	013426	S-651	013416	S-651	013406	276,79	304,48
	750	S-659	013447	S-659	013427	S-651	013417	S-651	013407	297,12	326,83
	850	S-659	013448	S-659	013428	S-651	013418	S-651	013408	323,11	355,41
	950	S-659	013449	S-659	013429	S-651	013419	S-651	013409	349,12	384,03
50 mm	350			S-759	013543			S-751	013513	297,16	
	550			S-759	013545			S-751	013515	315,31	
	650			S-759	013546			S-751	013516	333,48	366,84
	750			S-759	013547			S-751	013517	357,98	393,77
	850			S-759	013548			S-751	013520	389,29	428,24
	950			S-759	013549			S-751	013519	462,68	462,68

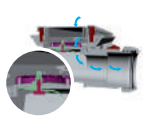
Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sifón extraible con válvula de aireación.
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro visível. Sifão extraível com válvula de respiro.
*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / *Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.*

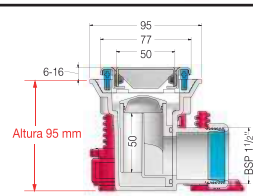
Altura Reducida

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€
		Sin rejilla / *Sem grelha*				**Sin / *Sem* tela**
30 mm	650	S-650	013461	S-650	013460	301,53
	750	S-650	013471	S-650	013470	320,32
	850	S-650	013481	S-650	013480	345,73
	950	S-650	013491	S-650	013490	374,86
50 mm	350			S-750	013531	273,66
	550			S-750	013551	287,60
	650			S-750	013561	301,53
	750			S-750	013571	320,32
	850			S-750	013581	345,73
	950			S-750	013591	374,86



Con válvula de aireación
Com válvula de respiro





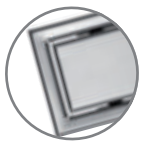
Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

Producto en stock.
En stock versión con tela.

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



70

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:

Opciones de salida:
Opções de saída:

Rejilla Soft



Salida 45° orientable
PP macho 40/50 mm.
Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.

Rejilla Classic



Salida 45° orientable
PP macho 40/50 mm.
Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.



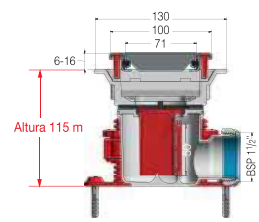
Con/com tela
3 + Ref.sin 0

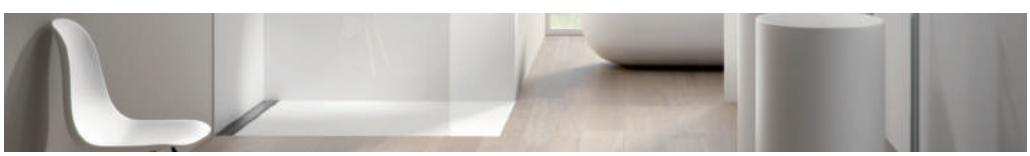
Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Sin/*sem* tela €	*€
50 mm	350	S-779	013743	S-771	013713	297,16	
	550	S-779	013745	S-771	013715	315,31	
	650	S-779	013746	S-771	013716	333,48	366,84
	750	S-779	013747	S-771	013717	357,98	393,77
	850	S-779	013748	S-771	013718	389,29	428,24
	950	S-779	013749	S-771	013719	420,63	462,67

Canaletas con rejilla de ancho 70 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sifón extraible.
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.*

Sin rejilla / *Sem grelha* — **Sin** / *Sem* **tela**

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	€
50 mm	350	S-770	013731	273,66
	550	S-770	013751	287,60
	650	S-770	013761	301,53
	750	S-770	013771	320,32
	850	S-770	013781	345,73
	950	S-770	013791	374,86





Producto en stock.

Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra



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, marmol, 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 recheiado e mas acorde ao desenho do resto do quarto.

50

REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETA S-750 Y S-650 / *GRELHAS DISPONÍVEIS PARA A CALEIRA S-750 E S-650*

S-650 **S-750**



Opciones de rejilla / *Opções de grelha:*

S-752 Soft



S-758 Classic



Largo mm *Longo mm*	Soft S-752	Classic S-758	U/	€
350	013535	013532	1	73,75
550	013555	013552	1	77,40
650	013565	013562	1	81,11
750	013575	013572	1	88,52
850	013585	013582	1	92,91
950	013595	013592	1	96,65

Rejillas disponibles en diferentes longitudes.
Corte por estampación.
Grelhas disponivels diferentes longitudes.
Corte por estampação.

70

REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETA S-770 / *GRELHAS DISPONÍVEIS PARA A CALEIRA S-770*

S-770



S-772 Soft



S-773 Classic



Largo mm *Longo mm*	Soft S-772	Classic S-773	U/	€
350	013735	013736	1	73,75
550	013755	013756	1	77,40
650	013765	013766	1	81,11
750	013775	013776	1	88,52
850	013785	013786	1	92,91
950	013795	013796	1	96,65

Rejillas disponibles en diferentes longitudes.
Corte por estampación.
Grelhas disponivels diferentes longitudes.
Corte por estampação.

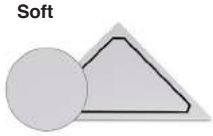
Linnum®

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

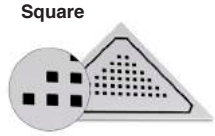
Opciones de rejilla / *Opções de grelha:*

Corte por estampación. / *Corte por estampação.*

Soft



Square



Salidas para modelos / *Saída para modelo*:

S-790, S-791, S-794.



Salida 45° orientable PP macho 40/50 mm.
Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.



Salida horizontal 40H mm encolar.
Saída horizontal 40F mm colar.





Salida/*Saída*	Soft S-790	Square S-791	U/	nº.	€
1½" H / Ø40/50 codo/*curva*	013350	013352	1	A-8	164,07
Ø40 H Para encolar/*Para colar*	013351	013353	1	A-8	164,07

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra.

Salida/*Saída*	Elegance S-794	U/	nº.	€
1½" H / Ø40/50 codo/*curva*	013358	2	A-8	182,85
Ø40 H Para encolar/*Para colar*	013359	2	A-8	182,85

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra.

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / *GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR*

Soft S-790	Square S-791	U/	nº.	€
013390	013391	1	A-10	37,64

Corte por estampación.
Corte por estampação.

Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

Producto en stock.



Camaleon®

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

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

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

S-429 / S-629

E



Square

S-430 / S-630

A



Classic

D



Square

B



*Cuadrícula

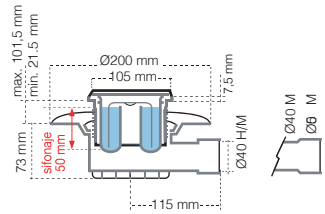
*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / *Acetinado*



Cromado / *Cromado*



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

KIT SIFON SECO INCORPORADO
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO
Pag. 91.



tela 1,5X2m



	Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M				Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M			
	S-429				Sin/*sem* tela	**S-629**				*Con/com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€
Classic E sin cerco - satinado	012938 ●	012958 ●	4	A-9	62,76	012109	012132	1	-	106,47



tela 1,5X2m



	Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M				Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M			
	S-430				Sin/*sem* tela	**S-630**				*Con/com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€
Classic A - satinado	012927	012937	4	A-9	65,87	-		1	-	0,00
Classic A - cromado	012948	012968	4	A-9	76,07	012110	012112	1	-	138,32
Cuadricula B - satinado	-	012975	4	A-9	107,27					0,00
Cuadricula B - cromado	012945	012965	4	A-9	110,67					0,00
Square D - satinado	012957	012977	4	A-9	65,87		012135	1	-	0,00
Square D - cromado	012947	012967	4	A-9	76,07		012136	1	-	123,11

Sumidero para plato de ducha de obra, salida horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 98 x 98 mm.
Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída horizontal. Grelha de aço inoxidavel de 98 x 98 mm.
Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

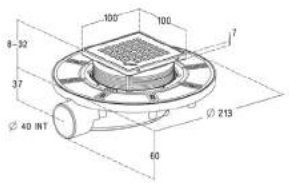
● **Producto en stock.**

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*





tela 1,5X2m



	Horizontal 40H				Horizontal 40H			
	S-592			Sin/*sem* tela	**S-593**			*Con/com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**U/**	**n°**	€	**Ref.**	**U/**	**n°**	€
Square - satinado	**013643** ●	**4**	**-**	**80,69**	**013644** ●	**1**	**-**	**128,23**

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Rejilla acero inoxidable AISI 304 100x100.
Modelo S-593 con lámina impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.
Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Grelha aço inoxidável AISI 304 100x100.
Modelo S-593 com tela impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.



tela 1,5X2m



	Horizontal 40H				Horizontal 40H			
	S-594			Sin/*sem* tela	**S-595**			*Con/com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**U/**	**n°**	€	**Ref.**	**U/**	**n°**	€
Soft - satinado	**013645**	**4**	**-**	**145,28**	**013646**	**1**	**-**	**192,80**

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Marco rellenable de acero inoxidable AISI 304 100x100.
Modelo S-595 con lámina impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.
Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Aro filable em aço inoxidável AISI 304 100x100.
Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

REJILLA SUMIDERO CAMALEON MAGNETECH
GRELHA SUMIDOURO CAMALEON MAGNETECH



Modelo	Ref.	Rejilla / *Grelha*	U/	n.°	€
Square (M)	**031672**	A-satinado	-	-	**50,68**



Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra

Sumidero para plato de ducha de obra que combina altura reducida y alto rendimiento (gran caudal de evacuación y sifón anti-olores)
Dreno para base de duche de obra que combina altura reduzida e alto rendimento (grande evacuação e sifão anti-odores)



El agua de la ducha ejerce presión sobre la parte móvil de la válvula magnética que se abre permitiendo la evacuación. Cuanto mayor es el flujo de agua, mayor es la presión.
EVACUACIÓN GARANTIZADA
A àgua do duche exerce pressão sobre a parte móvel da válvula magnética que se abre permitindo a evacuação. Quanto maior é o fluxo de àgua, 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 àgua reduz-se e a força magnética permite o fecho da válvula.
ZERO IMPUREZAS



La fuerza magnetica asegura el cierre de la válvula que combinado con el sello hidráulico de 1cm garantiza la ausencia de olores. Es 100% hermético.
NO MÁS OLORES!*!*
A força magnética assegura o fecho da válvula que combinado com a vedação hidráulica de 1cm garante a ausência de odores. É 100% hermético.
NãO MAIS ODORES!!

***Diseño** / Desenho*
Versión con rejilla y versión rellenable que permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.
Versão com grelha e versão recarregável que permite integrar a instalaçáo do dreno em qualquer ambiente

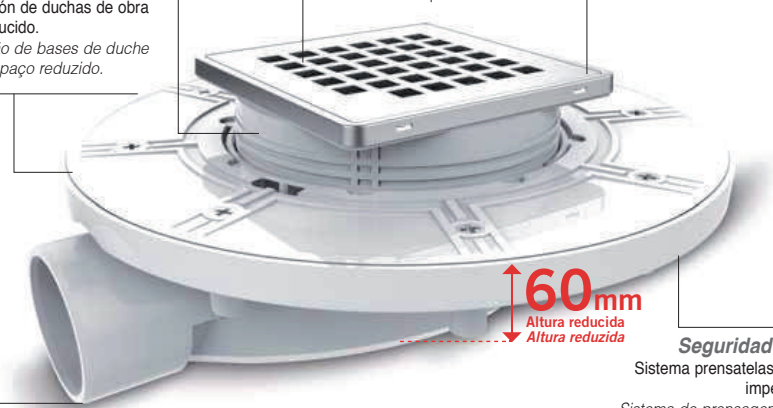
***Sin olores** / Sem cheiros*
Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.
O seu fecho magnètico e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.

***Sifón dual** / Sifão duplo*
Cierre magnético + sello hidráulico de 1 cm.
Fecho magnético + vedação hidráulica de 1 cm.

60 mm

Ultra compacto
Para la instalación de duchas de obra con espacio reducido.
Para a instalação de bases de duche de obra com espaço reduzido.

***Fácil acceso** / Fácil acesso*
Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.
O seu fecho magnètico e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.



***Seguridad** / Segurança*
Sistema prensatelas que asegura la impermeabilización.
Sistema de prensagem que garante a impermeabilização.

Gran caudal de evacuación
Grande caudal de evacuação
Hasta 36 l/min. */ Até 36 l/min.*

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



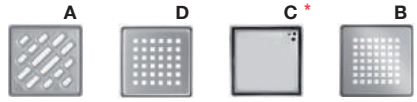
Camaleon®

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

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

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

S-520 - S-522 - S-537

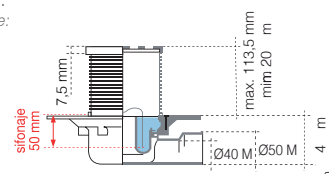


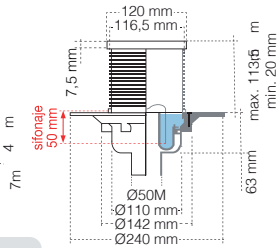
Camaleon 120 | Square | Soft | *Cuadrícula

*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / *Acetinado* | Cromado / *Cromado*





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

KIT SIFON SECO INCORPORADO
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO
Pag. 91.



Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 40M / 50M

S-520

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 40M / 50M

S-522

tela 1,5X2m



Rejilla / *Grelha*	Ref. Sin/*sem* tela	Ref. Sin/*sem* tela	U/📦	📦/nº	€ Sin/*sem* tela	Ref. Con/*com* tela	Ref. Con/*com* tela	U/📦	📦/nº	€ Con/*com* tela
Camaleon 120 A - satinado	013820 🔵	013821 🔵	4	A-62	74,36	013824	013825	1	-	124,20
Square D - satinado	013900	013902	4	A-62	74,36	013904	013906	1	-	124,20
Square D - cromado	013901	013903	4	A-62	104,47	013905	013911	1	-	135,35
Cuadricula B - satinado	013826	013827	4	A-62	152,64					0,00

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 112 x 112 mm.
Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vetical ou horizontal. Grelha de aço inoxidavel 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

Rejilla / Grelha	Ref. Sin/*sem* tela	Ref. Sin/*sem* tela	U/📦	📦/nº	€ Sin/*sem* tela
Soft C - satinado	013844	013845	4	A-62	81,76

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal.
Rejilla de acero inoxidable de 112 x 112 mm.
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vetical ou horizontal.
Grelha de aço inoxidavel de 112 x 112 mm.

* Para convertir a Soft, sustituir 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 nstalação 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.



🔵 **Producto en stock.**



Camaleon®

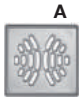
Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

150 mm — **REJILLA 150 mm - SIFÓN 50 mm /** *GRELHA 150 mm - SIFÃO 50 mm* — **50 mm**

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

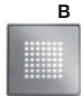
S-550 - S-551 - S-552

A



Camaleon 150

B



*Cuadrícula

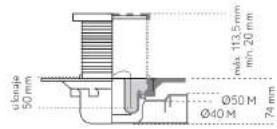
*(Corte láser, espesor 3 mm)

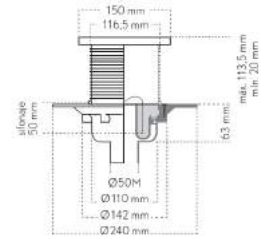


Satinado / *Acetinado*



Cromado / *Cromado*





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

KIT SIFON SECO INCORPORADO
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO
Pag. 91.



Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M — Horizontal 40M / 50M

S-550

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M — Horizontal 40M / 50M

S-552

tela 1,5X2m



Rejilla / *Grelha*	Ref.	Ref.	U/	/nº	€	Ref.	Ref.	U/	/nº	€
	Sin/*sem* tela					Con/*com* tela				
Camaleon 150 A - satinado	013850 ●	013851 ●	4	A-62	80,54	-	013855 ●	1	-	130,18
Cuadricula B - satinado	013856	013857	4	A-62	178,07					
Cuadricula B - cromado	013656	-	4	A-62	200,53					

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 142 x 142 mm.
Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vetical ou horizontal. Grelha de aço inoxidavel 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/	/nº	€
1,5x1,5 m	022087	1	A-11	80,37
2x1,5 m	022274	1	A-11	96,69

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

A-145



Medida.	Ref.	U/	/nº	€
2x1,5 m ●	022303	1	A-2	122,42

Lámina geotextil impermeabilizante.
Tela impermeabilizante geotextil.

Más láminas impermeabilizantes pág. 67 / *Mais telas impermeabilizantes pág. 67*

● **Producto en stock.**

Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra

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

La gama Camaleon 100, 120 y 150mm está equipada con un sifon seco, que evita la aparicion de olores incluso en el caso que desaparezca el sello hidraulico.
A gama Camaleon 100, 120 e 150mm está equipada com um sifão seco, que impede o aparecimento de odores mesmo que o selo hidráulico se deteriore.




Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

Principales prestaciones del Sistema Camaleon
Principais características do Sistema Camaleon



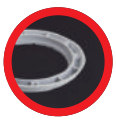
Sifón 50 mm.
Sifão 50 mm.



Con junta tórica para un mejor ajuste durante la instalación de la alargadera.
Com o-ring para um encaixe melhor durante a instalação do alargador.



Doble seguridad con el sistema seco que evita los malos olores si se desceba el sifón.
Dupla segurança com sistema seco que evita os maus odores em caso de esvaziamento do sifão.



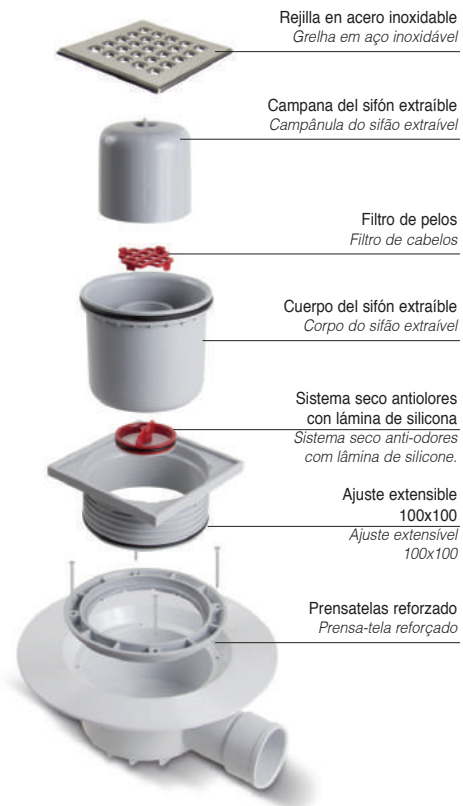
Elimina el agua infiltrada gracias a los huecos de drenaje integrados en el prensatelas.
Elimina a água infiltrada através dos furos de drenagem integrados na prensa-tela.



Filtro de pelos desmontable para su fácil limpieza.
Filtro de cabelos desmontável para uma fácil limpeza.

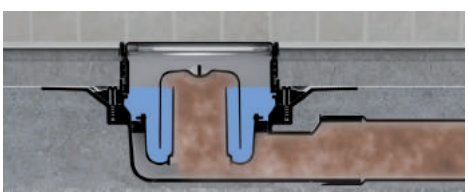


Cuerpo sumidero fabricado en PVC libre de plomo.
Corpo sumidouro fabricado em PVC livre de chumbo.

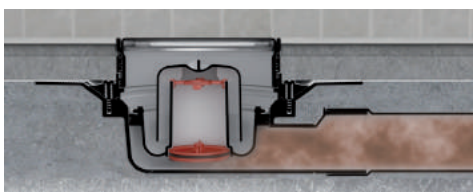


La imagen corresponde al modelo S-429
A imagem corresponde ao modelo S-429

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



El paso del agua crea un sello hidráulico que impide que los olores llegen del interior de la tubería al baño.
A passagem de água cria um selo hidráulico que impede que os odores cheguem do interior da tubagem á casa de banho.



La válvula impide que los malos olores lleguen al baño, incluso aunque falle el sello hidráulico.
A válvula impede que os maus odores cheguem á casa de banho, mesmo que falhe o selo hidráulico.



camaleon plus

Gama de sumideros para suelo con revestimiento vinílico
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

Opciones de rejilla o capó:
Opções de grelha ou tampa:

S-598



Capó ABS
Tampa ABS

S-599

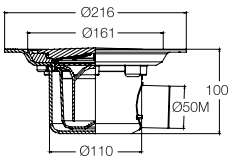


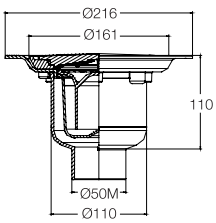
Capó Ac. Inox.
Tampa Aço. Inox.

S-399



Rejilla ABS
Grelha ABS







Opciones de salida:
Opções de saída:



rtical 50M Horizontal 50M

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 50M

	Capó / *Tampa*							**Rejilla** / *Grelha*						
Rejilla / *Grelha*	**Modelo**	**Ref.**	**Modelo**	**Ref.**	**U/📦**	**📦/nº**	**€**	**Modelo**	**Ref.**	**Modelo**	**Ref.**	**U/📦**	**📦/nº**	**€**
Blanca ABS / *Branco ABS*	**S-598**	**012451**	**S-598**	**012450**	**4**	**A-9**	**92,95**	**S-399**	**012449** 🔵	**S-399**	**012448** 🔵	**4**	**A-9**	**92,95**
Ac. Inox. / *Aço. Inox*	**S-599**	**012453**	**S-599**	**012452**	**4**	**A-9**	**132,15**							

Sumidero sifónico con salida horizontal o vertical macho. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor.
Sumidouro sifónico com saída horizontal ou vertical macho. Para instalação em pavimentos com revestimentos vinílicos até 3 mm de espessura.



Soluciones de Fontanería

Seguras, duraderas y fáciles de instalar

Productos
para **profesionales**

Ahorran tiempo
y esfuerzo de instalación

Garantía
de calidad



Desagües



Fitting



Suelo Ducha Obra



Válvulas



Accesorios Evacuación



Riego



Alicante

Fabricamos en España
e invertimos en innovación
desde 1965

aliaxis

Inodoro | Sanita

Mecanismos cisterna | Mecanismos autoclismo

Manguitos inodoro | Calção sanita

Trituradores y estación de bombeo | Trituradores e estação de bombagem

jimten

Sanitario

EDIFICACIÓN

aliaxis



Mecanismos cisterna
Mecanismos autoclismo

Más información

MECANISMOS DE PULSADOR / *FERRAGEMS DE BOTÃO DE PRESSÃO*

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

*Novo mecanismo de descarga 3g com funcionamento por **infravermelhos**.*

- Más higiénico *Mais higiénico*
- Para uso intensivo *Para uso intensivo*
- Seguro ante bacterias y virus *Seguro contra bactérias e vírus*







S-585

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	023488	10	A-12	109,98

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

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





A-148

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	023489	10	A-9	73,75

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

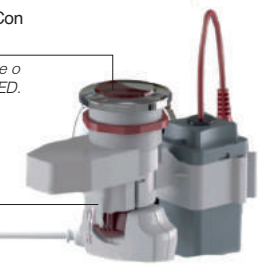
Botão de pressão de infravermelhos para mecanismos 3G. Funciona com 4 pilhas LR6 (não incluídas). Permite a descarga manual. Com indicador LED.

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

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

Fácil y rápida instalación

Fácil e rápida instalação



Adaptable: Instalable en cualquier posición, vertical u horizontal.

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

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 35m³/año.

Ecológico: *As múltiplas opções de regulação permitem reduzir o consumo de água até 35m³/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.*

Producto en stock.

S-576





EN BOLSA

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	023308	20	A-12	37,40

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada. No incluye kit cisterna (junta con tornillos).
Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base roscada. Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos).

S-585




Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	023387	10	A-12	42,54

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada y kit cisterna (junta con tornillos).
Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base roscada e kit autoclismo (vedação com parafusos).

Nuevo mecanismo de descarga universal 2 volúmenes.

Novo mecanismo de descarga universal dupla descarga.



S-584

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	023487	20	A-62	28,60

Mecanismo descarga 2L C/base roscada.
No incluye kit cisterna (junta con tornillos).
Ferragem de descarga 2L base roscada.
Não contém kit autoclismo (vedaçãocom 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 35m³ /año.
Ecológico:
As múltiplas opções de regulação permitem reduzir o consumo de água até 35m³ /ano.

Robusto:
Su cuerpo reforzado ha sido diseñado para otorgarle años de funcionamiento.
Robusto:
O corpo reforçado foi concebido para proporcionar anos de funcionamento.

Universal:
Compatible con bases Roca.
Universal:
Compatível com bases Roca



S-294

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	023102 ●	25	A-12	20,37

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.°	€
3/8	023250 ●	10	A-11	19,62
1/2	023260 ●	10	A-11	19,62

Grifo flotador alimentación inferior o lateral (rosca latón).
Torneira bóia alimentação inferior o lateral (rosca latão).



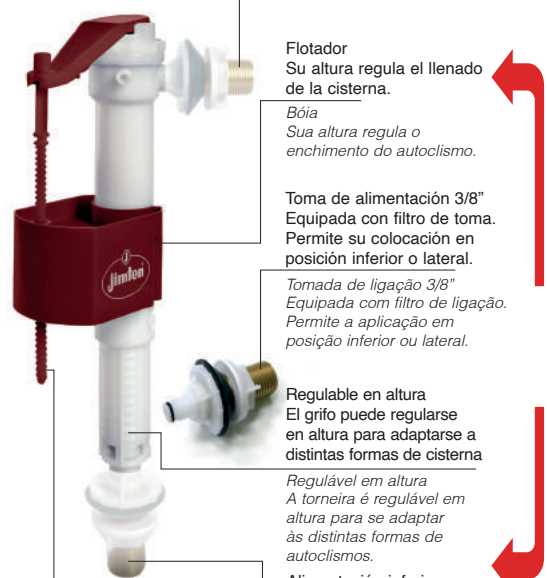
S-560

Medida	Ref.	U/	n.°	€
3/8	023300 ●	10	A-8	20,70

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.

2g



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*

● Producto en stock.

CISTERNAS TANQUE ALTO / *AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO*



S-47

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼"	023016	10	A-62	37,61

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.°	€
1¼"	023040	25	A-4	15,29

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.°	€
-	023020	10	A-62	16,51

Cisterna tanque alto, 12 litros.
Autoclismo reservatório alto, 12 litros.



S-165

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼"	023050	10	A-5	33,79

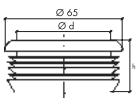
Cisterna pequeña tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 8 litros.
Autoclismo pequeno reservatório alto, válvula descarga, torneira flutuadora, puxador, 8 litros.



S-171

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023060	16	A-5	10,60

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



	d	h
Ø 32	25	25
Ø 40	38	28



A-82

Medida	Ref.	U/	n.°	€
ø 65 x 25 Para tubo ø 32	023130	20	A-10	6,21
ø 65 x 38 Para tubo ø 40	023131	20	A-10	6,21

Junta de conexión del tubo al WC.
Vedação de ligação do tubo ao WC.



Sifones placa turca - Manguitos inodoro

Sifões placa turca - Calção sanita

SIFONES PLACA TURCA / *SIFÕES PLACA TURCA*



S-162

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021010	5	A-12	48,62

Salida vertical orientable.
Saída vertical orientável.



S-166

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021050 ●	5	A-4	43,07

Salida vertical orientable.
Saída vertical orientável.



S-163

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021020	5	A-4	48,62

Salida horizontal.
Saída horizontal.



S-172

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021060 ●	5	A-4	43,07

Salida horizontal.
Saída horizontal.

MANGUITOS INODORO RÍGIDOS / *CALÇÃO SANITA RIGIDO*



S-164

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
90	021030 ●	25	A-12	10,09
110	021040 ●	25	A-5	10,73

Manguito inodoro.
Calção sanita.



S-344

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021250 ●	25	A-62	24,10

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



S-213

PVC

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
90-25	021070 ●	25	A-12	11,20
110-16	021170 ●	25	A-5	12,27

Manguito inodoro excéntrico.
Calção sanita excêntrico.



S-327

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x50	021190	10	A-62	40,17

Manguito inodoro acodado con junta y 3 tomas auxiliares Ø 50 con reducción a Ø 40 mm.
Calção sanita curvo com vedação e 3 ligações Ø 50 com redução a Ø 40 mm.

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

● **Producto en stock.**

Sifones placa turca - Manguitos inodoro

Sifões placa turca - Calção sanita



(45°)



(22°)



(90°)

PP

S-328 S-310 S-311

Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø110 - 45°	021220	18	A-12	11,81
Ø110 - 22°	021210	18	A-4	12,21
Ø110 - 90°	021230	18	A-5	14,20

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



PVC

S-390

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021360 ●	25	A-5	14,35

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



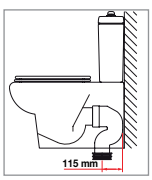
PVC

S-391

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
110-25	021370 ●	25	A-5	15,24

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





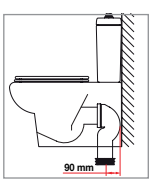
PP

S-386

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110-90°	021300 ●	12	-	30,76

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





PP

S-486

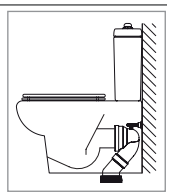
Medida	Ref.	U/	n.°	€
110-90°	021390 ●	12	A-5	27,21

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

ABS







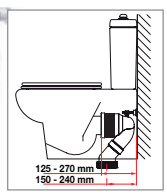
S-512

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021410 ●	10	A-12	24,17
110	021420*	10	A-12	26,70
Tornillo / Parafuso	031459	10	A-10	3,58

Manguito inodoro acodado recortable, salida Dual.
Calção sanita curvo, saída Dual.
* Con tornillo y espárrago. */ Com parafuso y espargo.*

ABS





S-501

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021408 ●	10	A-62	28,25
110	021409* ●	10	A-62	30,70
Tornillo / Parafuso	031459	10	A-10	3,58

Manguito inodoro acodado recortable, (Para inodoros con salida Dual). *Calção sanita curvo recortável, saída Dual.*
* Con tornillo y espárrago. */ * Com parafuso y espargo.*



ABS

S-495

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021421 ●	1	14,5x50x14,5	88,05

Manguito inodoro excéntrico vertical.
Calção sanita excêntrico vertical.



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

● Producto en stock.

MANGUITOS INODORO FLEXIBLES / *CALÇÃO SANITA ELÁSTICO*



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-218

	Medida	Ref.	U/	n.°	€
A	90	021120	● 45	-	17,19
A	110	33017001	40	-	17,19
B	110	021090	● 45	A-5	14,07

Manguito inodoro elástico.
Calção sanita elástico.



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-219

	Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
A	90-18	021130	● 45	-	17,19
A	110	33017021	● 30	-	17,19
B	110-16	021110	● 45	A-5	14,07

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-384

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021280	36	-	16,42

Manguito inodoro elástico largo.
Calção sanita elástico longo.



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

MKB2190

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	33017051	● 15	-	22,71

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-383

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
110-40	021270	● 36	-	17,10

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-385

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110-14°	021290	36	A-5	17,22

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

Nuevo diseño
Más adaptable
Novo desenho
Mais adaptável





FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-500

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021400	● 20	A-5	24,32

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

MKB3190

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	33017061	15	-	25,67

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

● Producto en stock.

Sifones placa turca - Manguitos inodoro

Sifões placa turca - Calção sanita



MKB21104

FLEXIBLE
FLEXÍVEL

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	33017071	15	-	24,42

Manguito inodoro elástico, acodado 104°.

Calção sanita elástico, curvo 104°.



MKEA

FLEXIBLE
FLEXÍVEL

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	33017091	20	-	13,02

Prolongador para manguitos.

Alongador para calção sanita.

MANGUITO INODORO ORIENTABLE S-502 / *CALÇÃO SANITA AJUSTÁVEL S-502*

Este manguito permite varias posiciones de montaje para un rendimiento óptimo y, además, es compatible con todos los modelos de inodoro del mercado. Descubre la solución de calidad más flexible para el inodoro.

Este calção permite até três posições de inserção para desempenho ideal e também é compatível com todos os modelos de sanita no mercado. Descubra a solução de qualidade mais flexível para o sanita.







S-502

Medida	Ref.	U/	n.°	€
90	021411	6	A-9	53,79
110	021412	6	A-12	60,31

REPUESTOS / *PEÇAS SUBSTITUIÇÃO*



A-109

Medida	Color	Ref.	U/	n.°	€
110	Negro	**021350** ●	10	A-1	**6,91**
110	Blanco	**021351**	10	A-1	**6,91**

Junta para manguitos inodoro rígidos de 90.
Vedação para calção sanita PVC de 90.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
ø 90-110	**031117** ●	10	A-1	**8,89**

Junta manguito inodoro negra. / *Vedação calção sanita negra.*

ø 110	**031245**	10	A-1	**8,03**

Junta manguito inodoro blanca (interior). / *Vedação calção sanita branca (interior). Para S-328, S-310, S-311, S-500 y S-512*

-	**031163**	10	A-2	**14,58**

Junta sifón placa turca. / *Vedação sifão placa turca.*

-	**031199**	5	A-1	**11,19**

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

ø 90-110	**031255**	10	A-1	**8,33**

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

● **Producto en stock.**

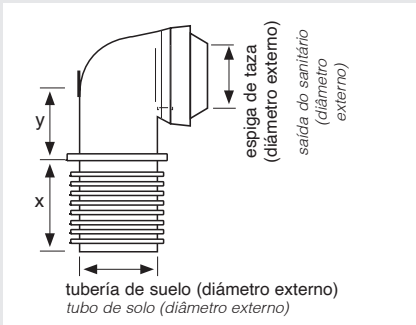
CARACTERÍSTICAS / *CARACTERISTICAS*

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: Elastômero sintético*

ADAPTABILIDADE - Para sanitários com tanque baixo ou alto com saída horizontal ou vertical.



NORMAS DE USO

SISTEMAS DE UNIÓN

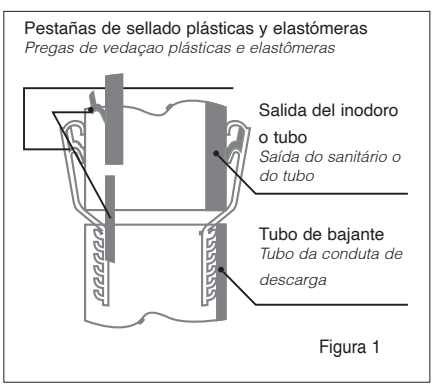
El principio de todas las conexiones es la formación de unas juntas estancas creadas por pestañas múltiples de plástico elastómero, que se comprimen contra el tubo de bajante y la salida del inodoro.

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.



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 antiretorno. Sistema Caset de fácil mantenimiento. Fucionamiento silencioso.

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

Certificaciones / *certificações:*

BUILDCERT · LGAI Type-tested and monitored · ATS S200.101 LIC.WMKT22039



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

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

CICLON L · 6m · T-604

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	075001	1	-	969,41



1 toma WC. 1 toma lateral derecha (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 1 tomada lateral direita (Ø40 mm) Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

CICLON XS · 5m · T-502

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	075301	1	-	740,87



1 toma WC. Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC. Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

CICLON FIT 1 · 5m · T-501

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	075701 ●	1	-	684,54



1 toma WC. 1 toma lateral (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 1 tomada lateral (Ø40 mm) Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

CICLON FIT 2 · 5m · T-502

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	075601 ●	1	-	753,06



1 toma WC. 2 tomas laterales (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 2 tomadas laterais (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

CICLON FIT 3 · 5m · T-503

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	075501 ●	1	-	899,96

● Producto en stock.

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

Estación de bombeo. Equipado con válvula antiretorno. 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.

CICLON LS 7m

EB-705

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	075401	1	-	714,05



Triturador sanitario para empotrar.
Triturador sanitário para embutir.

CICLON CS

Equipado con válvula antiretorno. 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: 50º 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: 50º 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/	n.°	€
-	075801	1	-	952,52

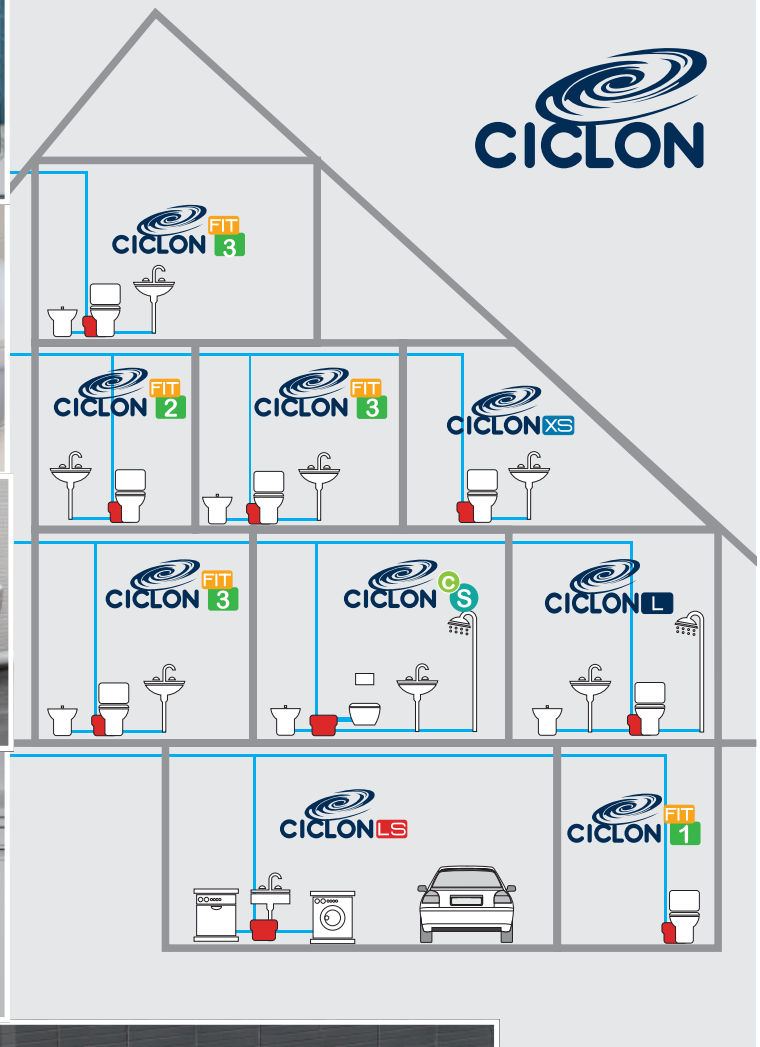
Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON
Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON



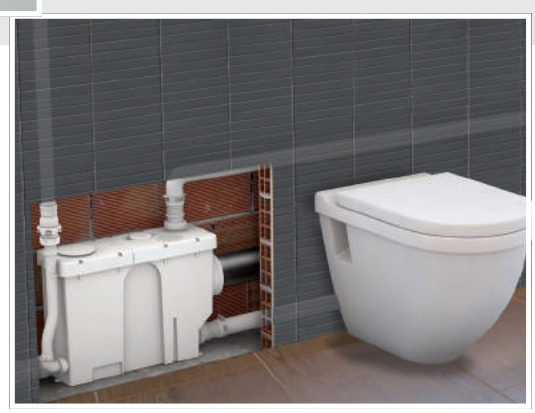








CICLON C C



CICLON C S

ZYPHO

Recuperación de calor de ducha

EDIFICACIÓN

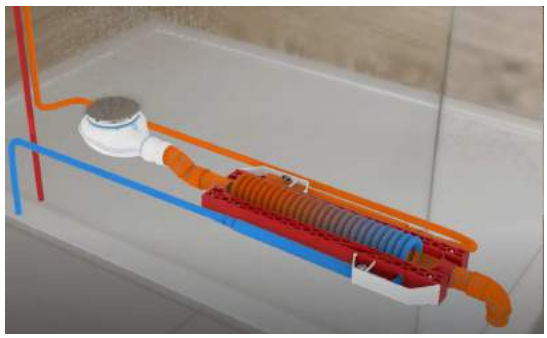
aliaxis



Recuperación de calor del agua de la ducha

Recuperação de calor da água do chuveiro

El calor residual es la energía térmica que no está recuperada y tampoco valorizada.
O calor residual é a energia térmica que não é recuperada e não é valorizada.



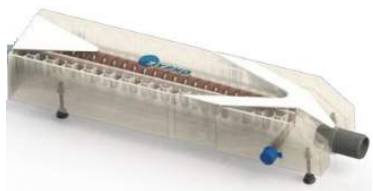
¿Cuáles son las oportunidades de la recuperación de la energía residual?

Quais são as oportunidades para a valorização energética dos resíduos?

- **Ahorro de energía**
  Economía de energia
- **Reducir compra de energía de fuentes externas**
  Reduzir a compra de energia de fontes externas
- **Reducir emisiones de CO2**
  Reduzir as emissões de CO^2

GAMA DE PRODUCTOS / *GAMA DE PRODUTOS*

IZI 30
IZI 40



Recuperadores de calor horizontales. Especialmente para proyectos de viviendas plurifamiliares, unifamiliares, y hoteles.
Recuperadores de calor horizontais. Especialmente para projectos de habitação multifamiliar, casas unifamiliares e hotéis.

SLIM 50



Recuperador de calor horizontal, extra compacto y adaptable. Perfectamente adaptado a los proyectos previamente enumerados, y con gran potencial para las reformas ya que su altura es muy reducida.
Recuperador de calor horizontal, muito compacto e adaptável. Perfeitamente adaptado aos projectos anteriormente enumerados e com grande potencial para remodelações, uma vez que a sua altura é muito baixa.

PIPE



Recuperador de calor vertical ideal para proyectos unifamiliares dónde se dispone de un espacio por debajo del forjado.
Unidade de recuperação de calor vertical ideal para projectos unifamiliares onde existe espaço disponível sob a laje.

Permiten generar un ahorro energético del 30% al 65%.

Para conocer más sobre nuestra gama de productos de recuperación de calor escanea este QR.
Para saber mais sobre a nossa gama de produtos de recuperação de calor, digitalize este código QR.

Accesorios de evacuación

Acessórios de evacuação

RIUVERT

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Accesorios de evacuación
Acessórios de evacuação

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 Asociação **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.

AENOR ACCESORIOS PLÁSTICOS 001/006435

AENOR REACCIÓN AL FUEGO 001/006436

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.*



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



E-209

Medida	Ref.	U/📦	nº	€
Ø110	**33072098** ●	10	A-12	**19,32**
Ø125	**33072099**	5	A-4	**21,83**

Terminal de bajante con junta.
Terminal de conduta com o-ring labial.



E-288

Medida	Ref.	U/📦	nº	€
Ø110	**33042888** ●	10	A-12	**18,15**
Ø125	**33042889**	5	A-4	**20,96**

Terminal de bajante encolar.
Terminal de conduta encolar.

Según el CTE en su Documento Básico HS Salubridad:

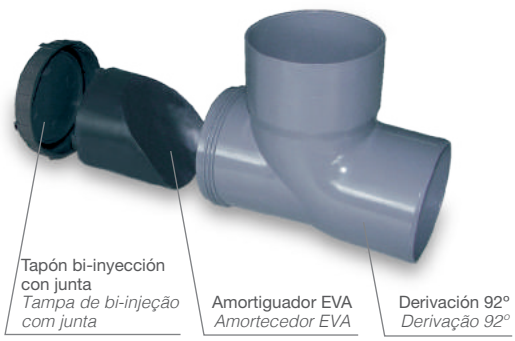
3.3.1.4.1 Colectores colgados

1 Las bajantes deben conectarse mediante piezas especiales, según las especificaciones técnicas del material. No puede realizarse esta conexión mediante simples codos, ni en el caso en que estos sean reforzados.
La Terminal de Bajante es un producto especialmente diseñado para cumplir con los requisitos del CTE.
La Terminal de bajante es registrable, y dispone de un "amortiguador" que minimiza el impacto de las aguas de la bajante, reduciendo notablemente el nivel sonoro.

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

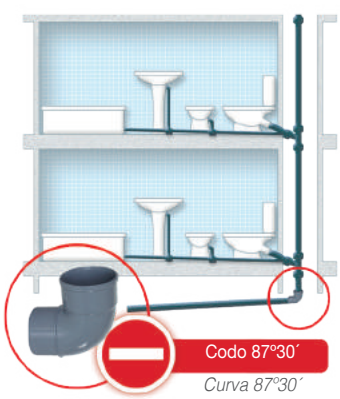
3.3.1.4.1 Coletores pendurados

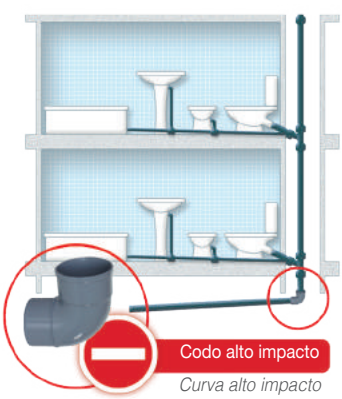
1 As algerozes devem ser conectadas por peças especiais, conforme especificações técnicas de materiais Isso não pode ser feito conexão por cotovelos simples, nem no caso em que estes são reforçados.
O Terminal de Cano é um produto especialmente projetado para atender às Requisitos de CTE.
O terminal de downspout é registrável e possui de um "amortecedor" que minimiza o impacto de águas a jusante, reduzindo significativamente o nível do som.

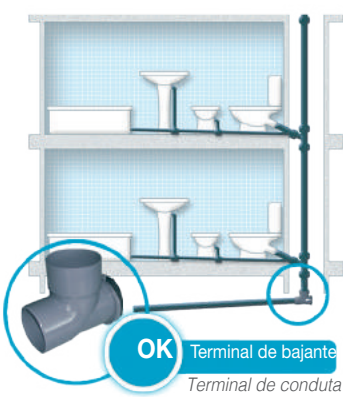




Versión con junta labiada
E-209
Verçao com o-ring labiada
E-209







E-6



Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040063** ●	▨	200	A-8	**1,10**
Ø40	**33040064** ●	▨	200	A-4	**1,26**
Ø50	**33040065** ●	▨	100	A-4	**1,93**
Ø75	**33040066** ●	▨	20	A-9	**3,23**
Ø90	**33040067** ●	▨	25	A-12	**4,42**
Ø110	**33040068** ●	▨	25	A-62	**5,17**
Ø125	**33040069** ●	▨	15	A-62	**8,71**
Ø160	**33040060** ●	▨	8	A-62	**14,96**
Ø200	**33040061** ●		7	A-65	**37,75**
Ø250	**33070001**		2	A-62	**109,85**
Ø315	**33070002**		1	A-62	**193,90**
Ø400	**33070003**		1	A-61	**649,50**

Codo macho-hembra | 87º30'.
Curva macho/fêmea | 87º30'.

E-1



Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040013** ●	▨	200	A-8	**1,07**
Ø40	**33040014** ●	▨	200	A-4	**1,38**
Ø50	**33040015** ●	▨	90	A-4	**1,92**
Ø75	**33040016** ●	▨	20	A-9	**3,35**
Ø90	**33040017** ●	▨	25	A-12	**4,76**
Ø110	**33040018** ●	▨	25	A-62	**5,72**
Ø125	**33040019** ●	▨	15	A-62	**9,59**
Ø160	**33040010** ●	▨	8	A-62	**24,49**
Ø200	**33040011** ●		7	A-65	**40,75**
Ø250	**033084**		2	A-5	**140,16**
Ø315	**033085**		1	A-62	**257,09**

Codo hembra-hembra | 87º30'.
Curva fêmea/fêmea | 87º30.'

E-5



Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040053** ●	▨	200	A-8	**1,07**
Ø40	**33040054** ●	▨	200	A-4	**1,41**
Ø50	**33040055** ●	▨	80	A-9	**1,96**
Ø75	**33040056** ●	▨	20	A-9	**3,20**
Ø90	**33040057** ●	▨	25	A-4	**4,18**
Ø110	**33040058** ●	▨	28	A-62	**5,72**
Ø125	**33040059** ●	▨	20	A-62	**9,22**
Ø160	**33040050** ●		15	A-65	**18,52**
Ø200	**33040051**		10	1 N	**44,43**
Ø250	**033082**		4	A-65	**107,71**
Ø315	**033083**		2	A-61	**165,24**

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

E-8



Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040083** ●	▨	200	A-8	**1,16**
Ø40	**33040084** ●	▨	200	A-4	**1,61**
Ø50	**33040085** ●	▨	80	A-9	**2,06**
Ø75	**33040086** ●	▨	20	A-9	**3,20**
Ø90	**33040087** ●	▨	25	A-4	**4,21**
Ø110	**33040088** ●	▨	28	A-62	**5,18**
Ø125	**33040089** ●	▨	20	A-62	**8,71**
Ø160	**33040080** ●	▨	20	A-61	**14,55**
Ø200	**33040081** ●		10	A-61	**35,30**
Ø250	**33070004**		4	A-65	**80,23**
Ø315	**33070005**		2	A-65	**124,40**
Ø400	**33070006**		1	A-61	**421,95**
Ø500	**033080**		10	A-4	**809,80**

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

E-83



Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040833** ●	NF	200	2 N	**1,17**
Ø40	**33040834** ●	▨	200	A-4	**1,51**
Ø50	**33040835** ●	NF	60	2 N	**2,24**
Ø75	**33040836**	NF	20	2 N	**4,39**
Ø90	**33040837** ●	NF	12	3 N	**9,80**
Ø110	**33040838** ●	▨	12	A-4	**6,73**
Ø125	**33040839**		25	1 N	**16,82**
Ø160	**33040830**	NF	12	1 N	**24,79**
Ø200	**33040831**	NF	8	1 N	**69,88**

Codo hembra-hembra | 67º30'.
Curva femêa/fêmea | 67º30'.

E-81



Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040813** ●	NF	200	2 N	**1,24**
Ø40	**33040814** ●	▨	250	A-4	**1,47**
Ø50	**33040815** ●	NF	60	2 N	**2,27**
Ø75	**33040816** ●	NF	25	2 N	**3,70**
Ø90	**33040817** ●	NF	15	3 N	**5,36**
Ø110	**33040818** ●	▨	12	A-4	**5,55**
Ø125	**33040819** ●	NF	25	1 N	**9,18**
Ø160	**33040810** ●		15	A-65	**17,37**
Ø200	**33040811** ●		8	A-65	**32,82**

Codo macho-hembra | 67º30'.
Curva macho/fêmea | 67º30'.

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

● **Producto en stock.**



E-7

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040073** ●	▨	80	A-8	**1,61**
Ø40	**33040074** ●	▨	60	A-9	**1,93**
Ø50	**33040075** ●	▨	50	A-4	**2,95**
Ø75	**33040076**	▨	10	A-9	**5,40**
Ø90	**33040077** ●	▨	10	A-4	**7,37**
Ø110	**33040078** ●	▨	10	A-5	**9,92**
Ø125	**33040079** ●	▨	8	A-62	**14,92**
Ø160	**33040070** ●	▨	6	A-65	**39,25**
Ø200	**33040071**		4	1 N	**102,58**
Ø250	**033089**		1	A-62	**246,48**
Ø315	**033090**		1	A-61	**588,91**

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



E-15

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø50	**33040155**		50	A-4	**2,91**
Ø75	**33040156** ●	▨	10	A-9	**5,30**
Ø90	**33040157** ●	▨	10	A-4	**7,31**
Ø110	**33040158** ●	▨	10	A-5	**10,04**
Ø125	**33040159** ●	▨	12	A-62	**15,47**
Ø160	**33040150** ●	NF	6	A-65	**32,53**
Ø200	**33040151** ●		4	A-61	**70,08**
Ø250	**33070019** ●		1	A-65	**193,04**
Ø315	**33070020** ●		1	A-61	**557,32**

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



E-84

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040843** ●	NF	100	A-8	**1,98**
Ø40	**33040844** ●	NF	50	A-8	**2,04**
Ø50	**33040845** ●	NF	30	A-8	**3,12**
Ø75	**33040846**	NF	14	2 N	**8,48**
Ø90	**33040847**	NF	15	3 N	**13,54**
Ø110	**33040848** ●	NF	20	1 N	**13,76**
Ø125	**33040849**	NF	15	1 N	**21,14**
Ø160	**33040840**	NF	8	1 N	**46,27**
Ø200	**33040841**		5	1 N	**109,57**

Te derivación hembra-hembra | 67º30'.
Forquilha fêmea/fêmea | 67º30'.



E-82

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040823**	NF	100	2 N	**1,81**
Ø40	**33040824**	NF	50	2 N	**2,06**
Ø50	**33040825**	NF	30	2 N	**2,94**
Ø75	**33040826** ●	NF	15	3 N	**5,58**
Ø90	**33040827** ●	NF	20	1 N	**9,18**
Ø110	**33040828** ●	NF	22	1 N	**10,31**
Ø125	**33040829** ●	NF	16	1 N	**14,95**
Ø160	**33040820**	NF	8	1 N	**40,18**
Ø200	**33040821**		4	1 N	**100,36**

Te derivación macho-hembra | 67º30'.
Forquilha macho/fêmea | 67º30'.



E-2

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040023** ●	▨	80	A-8	**1,32**
Ø40	**33040024** ●	▨	60	A-9	**1,90**
Ø50	**33040025** ●	▨	30	A-9	**2,34**
Ø75	**33040026** ●	▨	10	A-8	**4,75**
Ø90	**33040027** ●	▨	10	A-4	**6,45**
Ø110	**33040028** ●	▨	12	A-5	**8,44**
Ø125	**33040029** ●	▨	10	A-62	**12,50**
Ø160	**33040020** ●	▨	5	A-62	**32,22**
Ø200	**33040021**		5	A-65	**79,08**
Ø250	**033086**		2	A-65	**219,48**
Ø315	**033087**		1	A-62	**437,62**

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



E-14

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø50	**33040145**		30	A-9	**2,26**
Ø75	**33040146** ●	▨	10	A-8	**4,91**
Ø90	**33040147** ●	▨	10	A-4	**6,25**
Ø110	**33040148** ●	▨	12	A-5	**7,84**
Ø125	**33040149** ●	▨	15	A-62	**12,05**
Ø160	**33040140** ●	▨	5	A-62	**26,30**
Ø200	**33040141** ●		5	A-65	**66,41**
Ø250	**33070017**		2	A-61	**164,70**
Ø315	**33070018**		1	A-62	**357,14**

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



E-16

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø40	**33040164**		40	-	**8,52**
Ø40/32	**33048163**		40	-	**12,49**
Ø50	**33040165**		20	-	**10,69**
Ø50/40	**33048165**		20	-	**17,86**
Ø75	**33040166**	▨	24	A-62	**10,98**
Ø90	**33040167**	▨	10	A-12	**13,60**
Ø110	**33040168**	▨	8	A-62	**17,29**
Ø125	**33040169**	▨	6	A-62	**29,76**

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



E-17

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø40	**33049174**		40	A-62	**8,52**
Ø50	**33049175**		20	A-62	**10,69**
Ø75	**33040176**		24	A-62	**10,04**
Ø90	**33040177** ●	▨	20	A-62	**12,33**
Ø110	**33040178** ●	▨	8	A-62	**15,72**
Ø125	**33040179** ●	▨	6	A-62	**21,20**
Ø160	**33040175** ●	▨	2	A-62	**61,62**

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



E-19

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø75	**33040194**	NF	20	3 N	**33,56**
Ø90	**33040195**	NF	12	3 N	**35,08**
Ø110	**33040196** ●	NF	13	1 N	**22,05**
Ø125	**33040197**	NF	8	1 N	**40,71**

Derivación doble plana macho-hembra | 67°30'.
Forquilha dupla plana macho-fêmea | 67°30'.



E-18

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø75	**33040186**	NF	20	3 N	**14,22**
Ø90	**33040187**	NF	18	3 N	**15,87**
Ø110	**33040188** ●	NF	16	1 N	**17,20**
Ø125	**33040189**	NF	12	1 N	**22,60**

Derivacion doble plana macho-hembra 87°30'.
Forquilha dupla plana macho-fêmea 87°30'.

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

● **Producto en stock.**



E-87

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø90	**33042871**	NF	12	3 N	**57,55**
Ø110	**33042872** ●	NF	12	1 N	**70,39**
Ø125	**33042873** ●	NF	10	1 N	**85,29**

Doble derivación escuadra | 45º.
Forquilha dupla a esquadra | 45º.



E-88

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø90	**33042881**	NF	15	3 N	**77,49**
Ø110	**33042882** ●	NF	15	1 N	**96,82**
Ø125	**33042883**	NF	10	1 N	**116,97**

Doble derivación escuadra | 67º30'.
Forquilha dupla a esquadra | 67º30'.



E-89

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø90	**33042891**	NF	12	3 N	**73,88**
Ø110	**33042892** ●	NF	15	1 N	**83,62**
Ø125	**33042893** ●	NF	10	1 N	**103,96**

Doble derivación escuadra | 87º30'.
Forquilha dupla a esquadra | 87º30'.

DERIVACIONES REDUCIDAS / *FORQUILHA REDUZIDA*



E-104

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø50-40	**33041042**		30	A-8	**4,55**
Ø75-50	**33041040**	⊠	25	A-4	**6,16**
Ø110-50	**33041047** ●	⊠	20	A-12	**9,18**
Ø110-75	**33041049**	⊠	20	A-62	**13,45**
Ø110-90	**33041043**	NF	20	-	**56,71**
Ø125-110	**33041044**	⊠	10	A-62	**21,73**
Ø160-110	**33041045**		10	A-61	**40,19**
Ø160-125	**33041046**		10	A-61	**45,69**
Ø200-110	**33070031**		2	A-4	**76,98**
Ø200-125	**33070032**		2	A-12	**83,88**
Ø200-160	**33070033**		1	A-4	**87,66**
Ø250-160	**33070034**		1	A-12	**234,39**

Derivación reducida macho - hembra | 45º.
Forquilha reduzida macho-fêmea | 45º.



E-105

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø50-40	**33041052**	30	2 N	**3,70**
Ø110-50	**33041057** ●	25	A-5	**7,62**
Ø110-90	**33041053**	25	1 N	**42,39**
Ø160-110	**33041055**	10	A-65	**40,19**
Ø160-125	**33041056**	10	A-65	**58,15**
Ø200-160	**33070038**	4	A-62	**62,54**

Derivación reducida macho - hembra | 87º30'.
Forquilha reduzida macho-fêmea | 87º30'.



E-58

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33040581** ●	10	A-4	**13,71**

Manguito M/H de 110 con 2 tomas de Ø50.
União M/F de 110 com 2 ligações de Ø50.



E-59

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33040591** ○	10	A-4	**13,71**

Manguito H/H de 110 con 2 tomas de Ø50.
União F/F de 110 com 2 ligações de Ø50.



E-52

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
90-50-50	**33040527** ○	20	A-12	**10,23**
110-50-50	**33040521** ●	20	A-62	**11,90**

Codo M/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.
Curva M/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



E-53

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
90-50-50	**33040537** ○	20	A-12	**10,53**
110-50-50	**33040531** ●	20	A-62	**11,90**

Codo H/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.
Curva F/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



E-305

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33043058** ○	20	A-62	**13,74**

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



E-308

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33043088** ●	20	A-62	**13,74**

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



E-281

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33042818** ○	20	A-62	**13,16**

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

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

● **Producto en stock.**



E-4

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø40 - 32	**33040044** ●	100	A-1	**0,82**
Ø50 - 40	**33040045** ●	80	A-2	**1,17**

Casquillo reductor.
Casquilho redutor.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32	**33042998** ●	200	A-9	**1,18**
40	**33042999** ●	250	A-9	**1,36**
50	**33042990** ●	150	-	**1,95**

Tapón registro.
Tampão registro.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75	**33043991** ●	50	A-8	**3,77**
90	**33043992** ●	70	A-8	**5,30**
110	**33043993** ●	45	2 N	**5,35**
125	**33043994** ●	35	2 N	**6,33**

Tapón registro.
Tampão registro.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
160	**33043995** ●	45	3 N	**18,61**
200	**33043996** ○	40	3 N	**29,03**

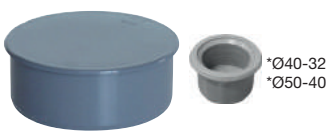
Tapón registro.
Tampão registro.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
250	**33070029** ○	2	A-8	**77,90**
315	**33070030** ○	2	A-9	**114,47**

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



E-11

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**031002** ●	100	A-10	
*Ø40-32	**33040114** ●	100	A-1	**0,91**
*Ø50-40	**33040115** ●	125	A-2	**1,19**
Ø75	**33040116** ○	80	A-11	**2,79**
Ø90	**33040117** ○	55	A-8	**3,44**
Ø110	**33040118** ○	20	A-11	**3,42**
Ø125	**33040119** ○	25	2 N	**5,08**
Ø160	**33040110** ○	15	A-9	**11,39**
Ø200	**33070013** ○	6	A-8	**18,69**
Ø250	**33070014** ○	6	A-4	**57,74**
Ø315	**33070015** ○	1	A-9	**107,61**
Ø400	**33070016** ○	1	A-4	**164,16**

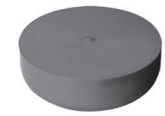
Tapón macho. *M/H.
*Tampão macho. *M/F.*



E-160

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**33041604** ●	100	A-11	**0,40**
110	**33041608** ●	40	A-9	**1,18**

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



E-21

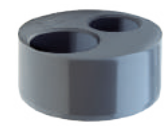
Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
160	**033097**	10	A-2	**9,64**
200	**033094**	6	A-11	**12,49**
250	**033095**	4	A-11	**27,20**
315	**033096**	1	A-11	**46,65**

Tapón hembra.
Tampão fêmea.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 nº	€
75-50	**33040991** ●	**P-5**	80	A-11	**2,51**
75-40	**33040992** ●	**P-4**	100	A-8	**2,39**
75-32	**33040993**	**P-3**	100	2 N	**2,45**
90-50	**33040994** ●	**S-5**	30	A-8	**3,21**
90-40	**33040995** ●	**S-4**	60	A-11	**3,21**
90-32	**33040996**	**S-3**	60	2 N	**3,12**
110-90	**33040986** ●	**V-9**	30	2 N	**4,76**
110-75	**33041048** ●	**V-7**	10	A-2	**3,88**
110-32	**33040999**	**V-3**	30	2 N	**4,01**
125-110	**33040988** ●	**X-11**	25	2 N	**6,07**
125-90	**33040989**	**X-9**	25	2 N	**5,36**
125-75	**33040990**	**X-7**	25	2 N	**4,91**
125-50	**33041991** ●	**X-5**	25	2 N	**4,67**
125-40	**33041992** ●	**X-4**	25	2 N	**4,67**

Tapón reductor simple.
Tampão redutor simple.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 nº	€
90-40-32	**33041993**	**S-43**	60	2 N	**3,89**
90-32-32	**33041994**	**S-33**	60	2 N	**3,89**
110-50-32	**33041996**	**V-53**	30	2 N	**4,19**
110-40-40	**33041997** ●	**V-44**	30	2 N	**3,90**
110-40-32	**33041998**	**V-43**	35	2 N	**3,90**
110-32-32	**33041999**	**V-33**	35	2 N	**3,90**
125-40-32	**33041990**	**X-43**	25	2 N	**4,67**
125-40-40	**33042991**	**X-44**	25	2 N	**4,67**
125-50-32	**33042992**	**X-53**	25	2 N	**4,67**
125-50-40	**33042993** ●	**X-54**	25	2 N	**4,92**
125-50-50	**33042994** ●	**X-55**	25	2 N	**5,13**

Tapón reductor doble.
Tampão redutor duplo.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 nº	€
110-50-40	**33042952** ●	**X-52**	20	A-11	**3,84**

Tapón múltiple ciego.
Tampão múltiplo cego.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 nº	€
110-40-40-40	**33042995** ●	**V-444**	30	A-11	**4,28**
110-40-32-32	**33042996**	**V-433**	35	A-8	**5,59**

Tapón reductor triple.
Tampão redutor triplo.

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

● **Producto en stock.**



E-12

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1¼x40	**33040123** ●	50	A-11	**2,06**
1½x40	**33040124** ●	40	A-11	**2,06**

Manguito de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.
União porca louca para instalações mistas, vedação cónica e liso.



E-161

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1½x40	**33041612** ●	50	A-8	**3,24**
1¼x40	**33041611** ●	40	A-11	**3,24**

Codo 87°30´ de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.
Curva 87°30' porca louca para instalações mistas, vedação cónica e liso.



E-9

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
32	**33040093** ●	▨	150	A-11	**1,15**
40	**33040094** ●	▨	125	A-11	**1,36**
50	**33040095** ●	▨	100	A-9	**1,73**
75	**33040096** ●	▨	20	A-11	**3,27**
90	**33040097** ●	▨	20	A-9	**4,12**
110	**33040098** ●	▨	24	A-4	**5,91**
125	**33040099** ●	▨	30	A-62	**7,13**
160	**33040090** ●		30	A-61	**14,40**
200	**33040091** ●		10	A-65	**25,89**
250	**33070007**		2	A-5	**82,04**
315	**33070008**		1	A-12	**131,13**

Manguito unión hembra-hembra sin tope.
União femêa-fêmea sem topo.



E-136

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
160	**33070009**	10	A-12	**13,99**
250	**33070011**	2	A-12	**73,26**
315	**33070012**	1	A-12	**131,13**

Manguito unión hembra-hembra con tope.
União femêa-fêmea com topo.



E-141

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32	**33041411**	8	2 N	**7,52**
40	**33041412** ●	8	2 N	**8,95**
50	**33041413**	24	2 N	**11,43**

Manguito H-H de PVC flexible.
União femêa-fêmea PVC flexível.



E-145

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32	**33041451**	40	A-8	**8,52**
40	**33041452** ●	40	A-9	**10,95**
50	**33041453**	20	A-8	**12,54**

Manguito M-H de PVC flexible.
União macho-fêmea PVC flexível.



E-54

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32 - 28/35	**33040541** ●	60	A-2	**2,51**
32 - 38/40	**33040542**	60	A-11	**2,34**
40 - 28/35	**33040543** ●	60	A-11	**2,77**
40 - 38/40	**33040544** ●	60	A-11	**2,55**

Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR.
Calção união tubo metálico macho com vedaçao SBR.



E-55

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40 - 28/32	**33040551**	50	A-2	**2,76**
50 - 28/40	**33040552**	50	A-8	**3,52**

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR.
Calção união tubo metálico fêmea com vedaçao SBR.



E-57

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50 - 28/40	**33040572**	40	A-9	**3,79**

Codo unión tubo metálico macho con junta SBR | 87º30'.
Curva união tubo metálico macho com vedaçao SBR | 87º30'.



E-56

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40 - 28/32	**33040561**	90	A-9	**2,65**
50 - 28/40	**33040562**	40	A-9	**3,90**

Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR | 87º30'.
Curva união tubo metálico fêmea com vedaçao SBR | 87º30'.



E-286

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø75	**33042860**	40	-	**20,56**
Ø90	**33042861**	30	-	**48,60**
Ø110	**33042862**	20	-	**57,09**
Ø125	**33042863**	16	-	**64,55**

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



E-86

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø75	**33040860**	50	3 N	**13,20**
Ø90	**33040861**	30	3 N	**19,00**
Ø110	**33040862** ●	35	A-12	**22,63**
Ø125	**33040863**	15	1 N	**25,68**
Ø160	**33040864**	18	1 N	**63,44**

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



E-386

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33043862**	24	-	**46,47**
Ø125	**33043863**	18	-	**57,50**

Manguito de reparación HH con junta.
União de reparação FF com vedação.

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

● **Producto en stock.**



E-144

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32 excéntrico	**33041443**	50	A-1	**2,55**
40 excéntrico	**33041444** 🔵	50	A-1	**3,24**
50 excéntrico	**33041445**	50	A-11	**3,96**
110 concéntrico	**33041448** 🔵	50	A-8	**10,55**
125 concéntrico	**33041449** 🔵	20	A-4	**14,27**

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



Embocadura hembra
para recibir y encolar el extremo macho del accesorio o el tubo

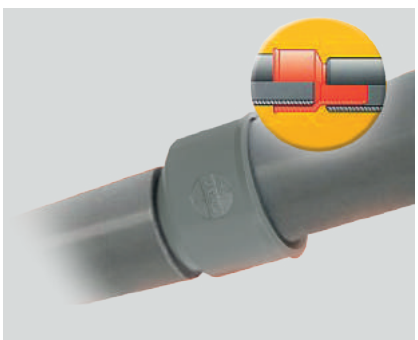
Boca fêmea
para receber e colar o extremo macho do acessório o el tubo

Embocadura macho
para introducir y encolar en el interior del tubo

Boca macho
para introduzir e colar no interior do tubo

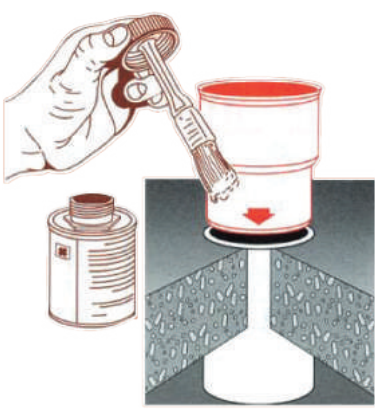
Utilidad
Permite la unión de tubos del mismo diámetro, sin embocadura, en los casos en que es imposible la utilización de un accesorio macho-hembra. Unión por encolado.

Utilidade
Permite a união de tubos do mesmo diâmetro, sem embocacura, nos casos em que é impossível o utilização de uma conexão macho-fêmea. União por colagem.











E-85

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø40-32	**33041855**	NF	80	1 N	**1,51**
Ø32-50	**33040850**	NF	140	2 N	**1,51**
Ø40 - 50	**33041853**	NF	140	2 N	**1,47**
Ø40 - 75	**33040851**	NF	50	2 N	**3,70**
Ø50 - 75	**33040852** ●		30	A-8	**3,67**
Ø50 - 90	**33040853** ●	NF	35	2 N	**3,67**
Ø50 - 110	**33041854**		40	A-4	**5,07**
Ø75 - 90	**33040854** ●		35	2 N	**3,67**
Ø75 - 110	**33041852** ●		40	A-4	**4,59**
Ø75 - 125	**33040855** ●		35	3 N	**5,81**
Ø90 - 110	**33040856** ●		40	3 N	**4,85**
Ø90 - 125	**33040857** ●		35	3 N	**5,85**
Ø110 - 125	**33040858** ●		25	A-12	**6,04**
Ø110 - 160	**33040859** ●		20	A-5	**11,27**
Ø125 - 160	**33041850** ●		20	A-5	**9,65**
Ø125 - 200	**33070021** ●		4	A-9	**24,61**
Ø125 - 250	**33070022** ●		4	A-4	**51,84**
Ø160 - 200	**33041851** ●		12	A-5	**38,38**
Ø160 - 250	**33070023** ●		2	A-4	**54,10**
Ø160 - 315	**33070024** ●		1	A-8	**88,03**
Ø200 - 250	**33070025** ●		2	A-4	**64,14**
Ø200 - 315	**33070026** ●		1	A-4	**94,58**
Ø250 - 315	**33070027** ●		1	A-4	**108,65**
Ø315 - 400	**33070028**		1	A-12	**226,72**

Ampliación excéntrica.
Ampliação excêntrica.



EC-20C

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø110-90	**33040215** ●	◪	25	A-9	**3,34**
Ø125-110	**33040216**	◪	25	A-4	**3,56**

Reducción concéntrica
Redução concêntrica.



EC-20E

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø110-90	**33040217**	◪	25	A-4	**3,78**
Ø125-110	**33040218**	◪	25	A-4	**3,59**

Reducción excéntrica.
Redução excêntrica.

ABRAZADERAS / *ABRAÇADEIRAS*



E-13 PP

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø12	**33041131**	500	A-1	**0,27**
Ø15	**33041132**	400	A-1	**0,37**
Ø18	**33041133**	400	A-1	**0,37**
Ø22	**33041134**	300	A-1	**0,44**
Ø28	**33041135**	200	A-1	**0,52**

Abrazadera para tubo de cobre PP.
Abraçadeira para tubagem de cobre (PP).



E-13 PVC

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33040131**	200	A-1	**0,55**
Ø40	**33040132** ●	150	A-1	**0,76**
Ø50	**33040133** ●	100	A-1	**1,15**

Abrazadera evacuación PVC.
Abraçadeira evacuação PVC.



E-13

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø63	**33040138**	50	A-1	**1,11**
Ø75	**33040134**	30	A-1	**1,19**
Ø90	**33040135**	25	A-1	**1,78**
Ø110	**33040136**	30	A-11	**1,69**
Ø125	**33040137**	25	A-11	**1,92**

Abrazadera evacuación.
Abraçadeira evacuação.

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

● **Producto en stock.**

INJERTO DE SEGURIDAD "EASY BOSS" / *ENXERTO DE SEGURANÇA "EASY BOSS"*



1. Perforar el tubo perpendicularmente a su eje Ø57 mm

1. Perfurar o tubo perpendicularmente o seu eixo Ø57 mm.



2. Colocar el EASY BOSS

2. Colocar o EASY BOSS



3. Apretar con la tuerca

3. Apertar com a porca



4. Embocar el tubo

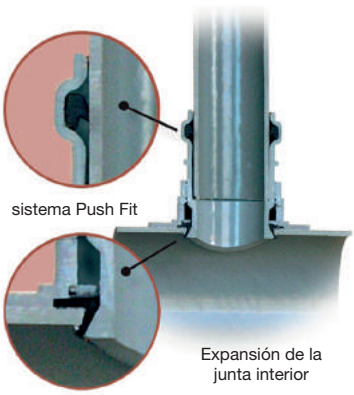
4. Embocar o tubo



Disponible en versiones *Disponível em versões* **(Ø)**
40/90 mm
40/110 mm
40/125 mm
50/90 mm
50/110 mm
50/125 mm

Puntos fuertes:
- Sin abrazaderas.
- Sin encolar - sistema con junta Push Fit
- Instalación por el exterior del tubo
- Instalación rápida y sencilla

Pontos fortes:
- *Sem abraçadeiras.*
- *Sem colar - sistema com o-ring push fit*
- *Instalação pelo diâmetro externo do tubo*
- *Instalação rápida e simple*





E-152

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø40 - 90	**33071522**	25	A-8	**7,88**
Ø50 - 90	**33071523**	25	A-8	**7,88**
Ø40 - 110	**33071524** 🔵	25	A-8	**7,88**
Ø50 - 110	**33071525** 🔵	25	A-8	**7,88**
Ø40 - 125	**33071526** 🔵	25	A-8	**7,88**
Ø50 - 125	**33071527** 🔵	25	A-8	**7,88**

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



TI-1

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

Corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.
Coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.



TI-2

Medida	Ref.	U/📦	€
Ø57	**33071531**	A-1	**77,49**

Eje para corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.
Eixo para coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.



E-150

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40-110-125	**33040037** ●	50	A-8	**2,50**
50-110-125	**33040038**	50	A-8	**2,50**

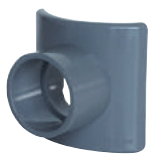
Injerto de Pinza.
Enxerto clip.



E-151

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32 - 110	**33041511** ●	40	A-9	**3,34**
Ø40 - 110	**33041512** ●	40	A-9	**3,34**
Ø50 - 110	**33041513**	40	A-9	**3,34**
Ø32 - 125	**33041514**	80	3 N	**3,67**
Ø40 - 125	**33041515**	75	3 N	**4,67**
Ø50 - 125	**33041516**	70	A-4	**4,67**

Injerto clip.
Enxerto clip.



E-3

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø40 - 90	**33040031** ●	90	A-8	**2,26**
Ø50 - 90	**33040032** ●	90	A-8	**2,26**
Ø40 - 110	**33040033**	90	A-8	**2,26**
Ø50 - 110	**33040034**	90	A-8	**2,26**
Ø40 - 125	**33040035**	90	A-8	**2,26**
Ø50 - 125	**33040036**	90	A-8	**2,26**

Injerto.
Enxerto.



E-110

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø160 - 125	**33070050** ●	2	A-11	**33,58**
Ø200 - 125	**33070051** ●	2	A-9	**36,90**
Ø200 - 160	**33070052** ●	2	A-4	**47,72**
Ø250 - 125	**33070053** ●	1	A-4	**49,74**
Ø250 - 160	**33070054**	1	A-4	**62,28**
Ø315 - 125	**33070055**	1	A-4	**79,36**
Ø315 - 160	**33070056**	1	A-12	**96,01**
Ø400 - 125	**33070057**	1	A-9	**95,44**

Toma injerto con junta labiada | 45º.
Forquilha com junta facetada | 45º.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**



E-91

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043913**	150	2 N	**2,34**
Ø40	**33043914**	80	3 N	**2,90**

Codo macho-hembra gran radio | 87º30'.
Curva macho/fêmea raio longo | 87º30'.



E-92

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043923**	60	2 N	**3,53**
Ø40	**33043924**	80	3 N	**4,85**

Te macho-hembra gran radio | 87º30'.
Forquilha macho/fêmea raio longo | 87º30'.



E-93

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043933**	80	2 N	**10,74**
Ø40	**33043934**	40	2 N	**11,48**
Ø50	**33043935**	20	2 N	**17,20**

Doble codo macho-hembra gran radio | 87º30'.
Curva dupla macho/fêmea raio longo | 87º30'.



E-94

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043943**	80	2 N	**10,74**
Ø40	**33043944**	40	2 N	**11,48**
Ø50	**33043945**	20	2 N	**17,20**

Doble codo hembra-hembra gran radio | 87º30'.
Curva dupla fêmea/fêmea raio longo | 87º30'.



E-95

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043953**	40	2 N	**13,95**
Ø40	**33043954** ●	20	3 N	**16,00**

Doble te macho-hembra gran radio | 87º30'.
Forquilha dupla macho/fêmea raio longo | 87º30'.



E-96

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33043960** ●	40	2 N	**5,25**
Ø125	**33043961** ●	60	3 N	**5,39**
Ø160	**33043962**	35	3 N	**8,78**
Ø200	**33043963**	40	1 N	**13,59**
Ø250	**33043964**	28	1 N	**32,06**

Sector de codo macho-hembra | 15º.
Sector de curva macho/fêmea | 15º.



E-97

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33043970** ●	30	2 N	**5,85**
Ø125	**33043971**	45	3 N	**6,38**
Ø160	**33043972**	25	3 N	**12,72**
Ø200	**33043973**	30	1 N	**18,41**
Ø250	**33043974**	16	1 N	**45,07**

Sector de codo macho-hembra | 30º
Sector de curva macho/fêmea | 30º.



E-100

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041001**	120	2 N	**6,99**
Ø40	**33041002**	100	2 N	**8,37**

Codo macho con junta para salida de aparatos sanitarios | 87º30´.
Curva macho com junta para saída de equipamentos sanitários | 87º30´.



E-101

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041011**	120	2 N	**5,51**
Ø40	**33041012**	100	2 N	**6,56**

Codo hembra con junta para salida de aparatos sanitarios | 87º30´.
Curva fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários | 87º30´.



E-102

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041021**	150	2 N	**5,70**
Ø40	**33041022**	100	2 N	**6,25**
Ø50	**33041023**	80	2 N	**11,65**

Manguito macho con junta para salida de aparatos sanitarios.
União macho com junta para saída de equipamentos sanitários.



E-103

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041031**	150	2 N	**5,70**
Ø40	**33041032**	100	2 N	**6,25**
Ø50	**33041033**	80	2 N	**14,84**

Manguito hembra con junta para salida de aparatos sanitarios.
União fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários.



E-106

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø75	**33041061** ●	40	A-4	**17,92**
Ø90	**33041062**	20	A-12	**20,99**
Ø110	**33041063** ●	16	A-4	**26,21**
Ø125	**33041064** ●	16	A-12	**28,63**
Ø160	**33041065** ●	15	A-62	**43,58**
Ø200	**33041066**	10	1 N	**56,26**

Sombrerete de ventilación.
Chapéu de ventilação fêmea.



E-109

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110 Ø 136	**33070046** ●	2	A-11	**24,75**
125 Ø 160	**33070047** ●	2	A-11	**37,33**
160 Ø 190	**33070048**	2	A-8	**58,93**
200 Ø 242	**33070049**	1	A-4	**135,29**

Enlace mixto gres - PVC con junta labiada.
União mista granito-PVC, com o-ring labial.



E-99

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33004037**	10	A-1	**37,28**
Ø40	**33004038**	10	A-1	**37,28**
Ø50	**33004039**	10	A-11	**47,59**

Válvula antirretorno.
Válvula antiretorno.

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

● **Producto en stock.**

HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC

HTA-E Evacuação de altas prestacões - CPVC

GIRPI

SISTEMA HTA®-E

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Evacuación altas prestaciones - CPVC
Evacuação de altas prestacões - CPVC

GIRPI
SISTEMA HTA® -E

HTA®-E Evacuación hasta 100 ºC / *EVACUAÇÃO ATÉ 100 ºC*

HTA-E es un sistema integral para la conducción de aguas hasta 100 ºC.
Es un sistema seguro, fiable y duradero.



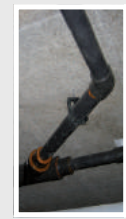
HTA-E es especialmente adecuado para cocinas industriales (geriátricos, hospitales, centros deportivos, restaurantes, escuelas, ...), evacuación de aguas condensadas, industria alimentaria, ...
El sistema HTA-E está certificado por el CSTB para aplicaciones de evacuación en cocinas centralizadas (ATEC Nº 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 100ºC. 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, industria alimentar,...

O sistema HTA-E está certificado pelo CSTB para aplicações de evacuação em cozinhas centralizadas (ATEC Nº 14/13-1885)

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Cozinhas centralizadas, geriátricos, hospitais, hotéis, escolas, restaurantes, evacuação condensada (quartos de caldeiras), Estaleiros (evacuação das águas sujas e residuais)

Principales ventajas / *Principais benefícios*



1. SISTEMA INTEGRAL.: Tubos y accesorios Ø40 a 200 mm para cubrir la evacuación de aguas calientes hasta 100 ºC.
2. NO CORROSIVO.
3. CLASIFICACIÓN AL FUEGO: Euroclase BS1d0, la mejor clasificación que un material sintético puede obtener.
4. TEMPERATURA SUPERFICIAL EN EL TUBO BAJA: Bajo riesgo de quemaduras.
5. CONDENSACIÓN LIMITADA - BAJA PÉRDIDA DE CALOR.
6. 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.

7. Amplía gama.
8. Abrazaderas específicas.
Abrazaderas Monoklip para tubos HTA-E.
9. Durabilidad. Mínimo 50 años.
10. Reciclable: HTA-E está fabricado con C-PVC, totalmente reciblable.

1. *SISTEMA INTEGRAL: Tubos e acessórios Ø40 até 200 mm para satisfazer as necessidades de evacuação de águas quentes até 100 ºC.*
2. *. NÃO CORROSIVO.*
3. *REAÇÃO AO FOGO: Euroclasse BS1d0, a melhor classificação que um material sintético pode obter.*
4. *BAIXA TEMPERATURA SUPERFICIAL NO TUBO: Risco baixo de queimaduras.*
5. *CONDENSAÇÃO LIMITADA – BAIXA PERDA DE CALOR.*
6. *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.*

7. *Vasta gama.*
8. *Abraçadeiras específicas.*
Abraçadeiras Monoklip para tubos HTA-E
9. *Durabilidade. Mínimo 50 anos.*
10. *Reciclável: HTA-E está fabricado com C-PVC, totalmente reciclável.*



Tubo Rígido

ø Exterior	ø Interior	Espesor	Ref.		m/fardo	Tubos/fardo	m/tubo	€/m.	€/tubo.
40	34,0	3	080016	*	30	10	3	28,48	85,44
50	42,6	3,7	080017	*	15	5	3	43,81	131,42
63	53,6	4,7	080007	*	20	5	4	56,98	227,92
75	64,0	5,5	080013	*	4	1	4	98,07	392,27
90	76,8	6,6	080008	*	4	1	4	131,62	526,49
110	98,0	5,3	080026	HTA-E	4	1	4	158,68	634,73
125	111,0	6,0	080027	HTA-E	4	1	4	210,72	842,87
160	142,0	7,7	080028	HTA-E	4	1	4	343,84	1.375,38
200	184,0	7,7	080029	HTA-E	4	1	4	386,58	1.546,32



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
110	081341	HTA-E	1	-	69,85
125	081342	HTA-E	1	-	91,94
160	081343	HTA-E	1	-	111,95

Codo M-H de 45°. / *Cotovelo M-F de 45°.*

Ø 40 a 90 - **90°**



Ø 110 a 160 - **87°30'**



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	081002	*	40	A-2	9,53
50	081003	*	20	A-2	17,16
63	081004	*	10	A-2	28,81
75	081165	*	8	A-11	37,70
90	081005	*	8	A-8	87,41
110	081350	HTA-E	1	-	91,48
125	081351	HTA-E	1	-	132,74
160	081352	HTA-E	1	-	150,61

Codo H-H. / *Cotovelo F-F.*



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
110	081353	HTA-E	1	-	83,21

Codo H-H de 67°30'. / *Cotovelo F-F de 67°30'.*





Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	081008	*	40	A-2	9,55
50	081009	*	25	A-2	15,42
63	081010	*	15	A-2	21,66
75	081166	*	4	A-2	34,45
90	081011	*	4	A-8	81,55
110	081337	HTA-E	1	-	73,68
125	081338	HTA-E	1	-	97,06
160	081339	HTA-E	1	-	117,94
200	081340	HTA-E	1	-	149,76

Codo H-H de 45°. / *Cotovelo F-F de 45°.*

Ø 40 a 63





Ø 75 a 200

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	081280	HTA-E	50	A-8	22,48
50	081281	HTA-E	15	A-2	26,17
63	081282	HTA-E	10	A-11	41,99
75	081344	HTA-E	1	-	46,78
90	081314	HTA-E	1	-	79,84
110	081346	HTA-E	1	-	103,69
125	081347	HTA-E	1	-	164,30
160	081348	HTA-E	1	-	254,67
200	081349	HTA-E	1	-	288,90

Derivación te 45° H-H-H. / *Foruilha 45° F-F-F.*

* 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.0*
Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
50/40	**081030**	*	30	A-11	**22,05**
63/25	**081032**	*	10	A-2	**40,43**
63/32	**081033**	*	10	A-2	**40,43**
63/40	**081234**	*	10	A-2	**40,43**
63/50	**081235**	*	10	A-2	**40,43**
75/25	**081236**	*	6	A-2	**59,79**
75/32	**081237**	*	6	A-2	**59,79**
75/40	**081238**	*	6	A-2	**59,79**
75/50	**081168**	*	6	A-2	**59,79**
75/63	**081169**	*	6	A-2	**59,79**
90/32	**081239**	*	4	A-11	**125,41**
90/40	**081240**	*	4	A-11	**125,41**
90/50	**081241**	*	4	A-11	**125,41**
90/63	**081034**	*	3	A-2	**125,41**
90/75	**081242**	*	4	A-11	**125,41**
110/40	**081243**	*	4	A-8	**161,01**
110/50	**081244**	*	4	A-8	**161,01**
110/63	**081035**	*	4	A-8	**161,01**
110/75	**081245**	*	4	A-8	**161,01**
110/90	**081246**	*	4	A-8	**161,01**

Te boca reducida al centro. / *T boca reduzida ao centro*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
75	**081312**	HTA-E	1	-	**92,82**
90	**081313**	HTA-E	1	-	**99,98**
110	**081330**	HTA-E	1	-	**105,12**
125	**081362**	HTA-E	1	-	**112,26**
160	**081331**	HTA-E	1	-	**121,34**

Tapón de registro. / *Tampão de registro.*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
110	**081357**	HTA-E	1	-	**131,89**

Manguito para conexión inox. / *Casquilho conexão para inox.*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
40	**081020**	*	50	A-8	**13,00**
50	**081021**	*	15	A-2	**20,99**
63	**081022**	*	10	A-11	**39,86**
75	**081167**	*	6	A-2	**46,02**
90	**081023**	*	3	A-2	**97,77**
110	**081024**	*	4	A-8	**130,83**
125	**081294**	*	2	A-8	**252,93**
160	**081181**	*	1	A-11	**485,56**

Te bocas iguales. / *T bocas iguais*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
40	**081068**	*	50	A-1	**8,36**
50	**081069**	*	30	A-1	**10,80**
63	**081070**	*	15	A-1	**20,57**
75	**081172**	*	10	A-1	**36,37**
90	**081071**	*	5	A-1	**58,56**
110	**081072**	*	2	A-1	**90,01**
125	**081293**	*	2	A-2	**106,56**
160	**081188**	*	1	A-1	**180,51**

Tapón hembra. / *Tampa fêmea.*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
110	**081354**	HTA-E	1	-	**188,05**
125	**081355**	HTA-E	1	-	**192,02**
160	**081356**	HTA-E	1	-	**249,67**

Manguito dilatación. / *Casquilho dilatação.*

* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.
Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.
** Peças da gama HTA-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.

Evacuación altas prestaciones - CPVC
Evacuação de altas prestacões - CPVC

GIRPI
SISTEMA HTA® -E



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	081363	HTA-E	1	-	35,71
50	081364	HTA-E	1	-	45,03
63	081365	HTA-E	1	-	58,21
75	081366	HTA-E	1	-	109,86
90/80	081367	HTA-E	1	-	185,29
110/100	081368	HTA-E	1	-	227,63
110	081369	HTA-E	1	-	227,63
125	081370	HTA-E	1	-	228,57

Manguito mixto H-H con junta EPDM
Casquilho mixto F-F com junção EPDM.



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	081040	*	50	A-2	7,98
50	081041	*	40	A-2	10,30
63	081042	*	20	A-2	19,59
75	081164	*	8	A-1	34,64
90	081043		4	A-2	55,76
110	081358	HTA-E	1	-	43,33
125	081359	HTA-E	1	-	76,31
160	081360	HTA-E	1	-	131,75
200	081361	HTA-E	1	-	169,57

Manguito.
Casquilho.



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
50/40	081050	*	50	A-1	5,48
63/50	081051	*	50	A-2	8,26
75/63	081170	*	20	A-1	10,83
90/75	081174	*	5	A-10	18,60
110/90	081052	*	5	A-1	33,19
125/110	081297	*	2	A-1	49,73
200/160	081440		1	-	184,34

Reducción simple macho/hembra.
Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
110	081371	HTA-E	1	-	193,59
125	081372	HTA-E	1	-	280,78
160	081373	HTA-E	1	-	367,33

Derivación te con registro 45° H-H-H.
Forquilha 45° com o registro F-F-F.



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
63/40	081060	*	18	A-1	17,55
75/40	081215	*	10	A-1	19,03
75/50	081171	*	10	A-2	20,35
90/40	081218	*	5	A-1	33,87
90/50	081219	*	5	A-1	33,87
90/63	081061	*	5	A-1	33,87
110/50	081220	*	8	A-2	52,45
110/63	081062	*	8	A-2	52,45
110/75	081221	*	8	A-11	52,45
125/90	081296	*	2	-	64,78
160/75	081384	*	1	-	164,44
160/90	081184	*	1	A-1	152,59
160/110	081185	*	1	A-1	152,59
160/125	081295	*	2	A-2	152,59

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



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
90 x 25	081385	*	5	-	25,01
90 x 32	081386	*	5	-	24,64
125 / 63	081387	*	2	-	70,33
125 / 75	081388	*	2	-	70,33
160 / 110	081389	*	1	-	85,70
160 / 125	081390	*	1	-	95,05

Reducción concéntrica.
Redução concêntrica.

* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E. Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.
** Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E. Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.*



Medida	Ref.	U/📦	n°	€
75	022252	20	A-2	12,46
90	022253	15	A-2	15,15
110	022254	10	A-2	20,07
125	022356	10	A-2	23,08
160	022357	6	A-11	36,67

Abrazaderas Monoklip. / *Abraçadeiras Monoklip. M8*



ø	Ref.	U/📦	n°	€
40	022207	125	A-2	7,30
50	022208	75	A-2	8,21
63	022209	50	A-2	9,84

Abrazaderas Monoklip. / *Abraçadeiras Monoklip. M6*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
40	081081	*	14	A-1	24,83
50	081082	*	10	A-1	30,06
63	081083	*	6	A-1	42,56

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.
Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
110	081374	HTA-E	1	-	587,30

Sifón en línea. / *Sifão em linha.*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
110	081375	HTA-E	1	-	574,71

Sifón en línea con registro. / *Sifão em linha com registro.*



Medida	Ref.	U/📦	n°	€
40	081433	15	-	19,03
50	081434	10	A-2	30,58
63	081435	5	-	41,51

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	083004	15	A-2	45,43
1000	083005	5	A-2	96,13

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.
Adesivo JIMTEN HTA – CPVC.



Capacidad en ml. *Capacidade em ml.*	Ref.	U/📦	n°	€
110	083007	5	-	26,43

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 phono*black*

Conduta insonorizada phono*black*

phono black

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Más información

aliaxis



Bajante insonorizada phono*black*

Conduta insonorizada phono*black*

phono black

Sistema de evacuación insonorizado

Sistema de evacuação insonorizado

phono black

Gama completa de altas prestaciones

Gama completa de altas prestações

El sistema

Mezcla innovadora hecha de PVC-U enriquecida con aditivos minerales seleccionados para un excelente rendimiento de insonorización.

O sistema: Mistura inovadora feita de PVC-U enriquecida com aditivos minerais selecionados para um excelente rendimento de insonorização.

Certificación acústica

Rendimiento acústico certificado: 13 dB - 2 l/s obtenido en el instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).

Certificação acústica: Rendimento acústico certificado, 13 dB - 2 l/s obtido no instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).

Resistencia al fuego

Phonoblack está certificado según UNI EN13501 en Euroclass **B-s_1-d_0**.

*Resistência ao fogo: Phonoblack está certificado segundo UNI EN 13501 em Euroclases **B-s_1-d_0**.*

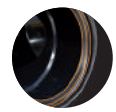
La gama

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.

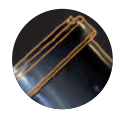
A gama: Variedade completa de tubagem e acessórios em diámetros ; 40-50-75-90-110-125-160-200mm.
Tubagem de embocadura simples (MH) disponíveis em longitutes; 0,50-1-2-3- m.

13 dB





ESTANQUEIDAD GARANTIZADA
Juntas en EPDM alta calidad.
Estanqueidad garantida:
Junta em EPDM alta qualidade.



SEGURIDAD DE INSTALACION
Alojamiento para juntas
Segurança de instalação:
Alojamento para juntas.



EL MÁS SILENCIOSO
Alta capacidad de flujo
O mais silencioso:
Alta capacidade de fluxo.



EL MÁS SILENCIOSO Geometría fonoabsorbente.
O mais silencioso: Geometria de fonoabsorbente.



ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD
Instalación mejorada.
Adaptabilidade, versatilidade:
Instalação melhorada.



INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA
Accesorios compactos.
Instalação compacta, segura:
Acessórios compactos.



Con las abrazaderas fonoabsorbentes, el sistema está en cabeza.

Com as abraçadeiras fonoabsorbentes, o sistema está em cabeça.



Bajante insonorizada phono*black*

Conduta insonorizada phono*black*



Longitud	Medida ø	Ref.	m/Fardo	Tubos/Fardo	€/m.	€/Tubo.
1,00 m	110	**V0111P8**	10	10		**17.05**
1,00 m	*75	**V0175P8**	10	10		**9.37**
1,00 m	*90	**V0109P8**	10	10		**12.99**
3,00 m	40	**V0304P8**	60	20	**5.05**	**15.15**
3,00 m	50	**V0305P8**	60	20	**5.78**	**17.35**
3,00 m	110	**V0311P8**	30	10	**14.13**	**42.39**
3,00 m	125	**V0312P8**	24	8	**22.14**	**66.43**
3,00 m	160	**V0316P8**	18	6	**34.70**	**104.10**
3,00 m	200	**V0320P8**	15	5	**41.13**	**123.38**
3,00 m	*75	**V0375P8**	15	10	**8.66**	**25.98**
3,00 m	*90	**V0309P8**	30	10	**11.20**	**33.60**

Tubo insonorizado una boca H.
Tubo fonoabsorvente uma boca F.
*Alto espesor. / *Alta espessura.*



Bajante insonorizada phono*black*

Conduta insonorizada phono*black*



Medida	Ángulo *Ángulo*	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	15°	**01004P8**		25	-	**2.00**
40	30°	**01104P8**		25	-	**2.00**
40	45°	**07004P8**		30	-	**2.00**
40	87°	**07104P8**		30	-	**2.19**
50	15°	**01005P8**		15	-	**2.60**
50	30°	**01105P8**		15	-	**2.60**
50	45°	**07005P8**		20	-	**2.60**
50	87°	**07105P8**		20	-	**2.81**
75	15°	**01007P8**		8	-	**3.85**
75	30°	**01107P8**		8	-	**3.85**
75	45°	**07307P8**		10	-	**3.85**
75	67°30'	**01307P8**		9	-	**5.05**
75	87°	**07407P8**		9	-	**4.85**
90	15°	**01009P8**	*	5	-	**8.16**
90	30°	**01109P8**	*	5	-	**8.27**
90	45°	**01209P8**		5	-	**6.43**
90	67°30'	**01309P8**	*	5	-	**9.35**
90	87°	**07109P8**		5	-	**5.05**
110	15°	**01011P8**		5	-	**5.98**
110	30°	**01111P8**		4	-	**6.23**
110	45°	**01211P8**		4	-	**6.08**
110	67°30'	**01311P8**		6	-	**6.39**
110	87°	**07111P8**		3	-	**6.31**
125	15°	**01012P8**		4	-	**11.75**
125	30°	**01112P8**		6	-	**12.09**
125	45°	**07012P8**		6	-	**12.24**
125	67°30'	**01312P8**		6	-	**14.50**
125	87°	**07112P8**		5	-	**16.30**
160	15°	**01016P8**		4	-	**18.26**
160	30°	**01116P8**		3	-	**18.84**
160	45°	**07016P8**		3	-	**20.39**
160	67°30'	**01316P8**		2	-	**22.38**
160	87°	**07116P8**		2	-	**26.71**
200	15°	**01020P8**		8	-	**20.90**
200	45°	**07020P8**		1	-	**21.66**
200	87°30'	**07120P8**		1	-	**29.07**

Codo M/H. / *Curva M/F.*
*Alto espesor. / *Alta espessura.*



Ángulo *Ángulo*	Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
45°	110	**03611P8**	2	-	**26.94**

Derivación doble 45° M/H. / *Derivação dupla 45° M/F.*



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40/40	**08004P8**		20	-	**4.12**
50/50	**08005P8**		10	-	**5.85**
75/50	**03127P8**		6	-	**7.06**
75/75	**08807P8**		4	-	**8.70**
90/50	**03128P8**	*	5	-	**17.27**
90/90	**08809P8**		6	-	**12.63**
110/50	**03131P8**		6	-	**12.17**
110/75	**03151P8**		6	-	**13.42**
110/110	**03011P8**		4	-	**13.38**
125/110	**03192P8**		2	-	**34.43**
125/125	**08012P8**		2	-	**30.92**
160/110	**03116P8**		2	-	**48.91**
160/160	**03016P8**		4	-	**49.62**
200/110	**03135P8**		3	-	**51.01**
200/125	**03137P8**		4	-	**52.89**
200/160	**03120P8**		4	-	**55.88**
200/200	**03020P8**		1	-	**53.42**

Te 45º M/H. / *Forquilha 45º M/F.*
*Alto espesor. / *Alta espessura.*



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40/40	**08104P8**		15	-	**4.85**
50/50	**08105P8**		14	-	**5.85**
75/40	**03507P8**		4	-	**9.12**
75/50	**03527P8**		6	-	**8.16**
75/75	**08907P8**		5	-	**8.70**
90/50	**03528P8**	*	5	-	**14.50**
90/90	**03409P8**		5	-	**15.21**
110/50	**03531P8**		6	-	**12.17**
110/75	**03571P8**		6	-	**13.42**
110/110	**08913P8**	**	5	-	**13.03**
125/110	**03572P8**		4	-	**35.69**
125/125	**08112P8**		3	-	**30.92**
160/110	**03516P8**		10	-	**48.91**
160/160	**08116P8**		5	-	**49.62**

Te 87º M/H. / Forquilha 87º M/F.
*Alto espesor. / *Alta espessura.* **Radio largo. / *Raio longo.*

Bajante insonorizada phono*black*

Conduta insonorizada phono*black*



Ángulo *Ângulo*	Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
87°30'	110	**03811P8**	2	-	**26.94**

Derivación doble 87° M/H. / *Derivação dupla 87º M/F.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75	**18207P8**	6	-	**14.50**
110	**18211P8**	6	-	**18.57**
125	**18212P8**	2	-	**35.76**
160	**18216P8**	2	-	**41.83**

Te M/H con boca de registro.
Forquilha M/F com boca de registro.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40/50	**09005P8**	25	-	**2.87**
50/75	**05107P8**	15	-	**3.59**
50/110	**05111P8**	6	-	**5.48**
75/110	**05131P8**	6	-	**6.01**
90/110	**05311P8**	5	-	**6.01**
110/125	**05132P8**	4	-	**9.55**
110/160	**05116P8**	6	-	**13.05**
125/160	**05136P8**	6	-	**15.49**

Ampliación excentrica H/M.
Extensão excêntrica F/M.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**09305P8**	50	-	**4.13**

Manguito técnico M/H.
União técnica M/F.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**06144P8**	30	-	**3.99**
50	**06145P8**	20	-	**4.26**
75	**06107P8**	10	-	**4.63**
90	**06109P8**	6	-	**6.52**
110	**06111P8**	4	-	**7.16**
125	**06112P8**	4	-	**14.27**
160	**06116P8**	4	-	**20.39**
200	**06120P8**	8	-	**24.64**

Manguito sin tope H/H.
União sem topo F/F.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	**06345P8**	20	-	**2.92**
75	**06307P8**	10	-	**3.99**
90	**06309P8**	6	-	**6.52**
110	**06311P8**	4	-	**7.16**
125	**06312P8**	4	-	**14.66**
160	**06316P8**	4	-	**22.46**

Manguito con tope H/H.
União com topo F/F



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	**06604P8**		200	-	**1.98**
50	**06605P8**		150	-	**2.68**
75	**06507P8**	*	10	-	**4.85**
90	**06509P8**		8		**5.88**
110	**06611P8**		10	-	**8.23**
125	**06612P8**		8	-	**17.93**
160	**06616P8**		4	-	**21.90**

Tapón macho ciego. / *Tampão macho cego.*
*Versión roscada. / *Versão roscada.*

Bajante insonorizada phono*black*

Conduta insonorizada phono*black*



Medida	Ref.	U/	nº	€
90/40	**071223**	25	A-11	**7.38**
90/50	**071224**	25	A-11	**7.38**
110/40	**071225**	25	A-8	**7.38**
110/50	**071226**	25	A-8	**7.38**
125/40	**071227**	25	A-8	**7.38**
125/50	**071228**	25	A-8	**7.38**

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



Medida	Ref.	U/	nº	€
50/40	**07424P8**	20	-	**2.62**

Curva técnica M/H.
Curva técnica M/F.



Medida	Ref.	U/	nº	€
50/40	**07454P8**	20	-	**3.86**

Curva técnica larga M/H.
Curva técnica longa M/F.



Medida	Ref.	U/	nº	€
110	**071229**	10	A-12	**16.72**
125	**071230**	5	A-4	**18.91**

Terminal bajante.
Terminal conduta descida.



Medida	Ref.	U/	nº	€
40	**338871210**	20	-	**2.87**
50	**338871211**	20	-	**2.93**
75	**338871212**	20	-	**4.77**
90	**338871213**	20	-	**8.36**
110	**338871214**	10	-	**10.27**
125	**338871215**	10	-	**17.36**
160	**338871216**	2	-	**23.21**
200	**338871217**	2	-	**51.83**

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/	nº	€
Ø125-Ø110xØ40	**071231**	10	A-4	**27.07**

Bote sifónico, salida Ø50.
Sifão pavimento, saída Ø50.

Ver pág. 158 dBlue







Bajante insonorizada dBlue

Conduta insonorizada dBlue

dBlue

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Más información

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, ventagens:

- Alto grado de reducción de la sonoridad en el interior de la tubería. *Alto grado 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*
- PP-50 — 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 calcários*
- 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.

ESTRUCTURA DOS ACESSÓRIOS dBlue

A nova generação dos acessórios insonorizados de dBlue combina um grande número de caraterísticas técnicas e funcionais. Está fabricado em versão compacta e classificado como um produto de alta resistência mecânica.



PHONOKLIP, ABRAZADERA DE ALTAS PRESTACIONES DE INSONORIZACIÓN

PHONOKLIP, ABRAÇADEIRA DE ALTAS PRESTAÇÕES DE INSONORIZAÇÃO





Bajante insonorizada dBlue
Conduta insonorizada dBlue

dBlue



Longitud	Medida Ø	Modelo	m/Fardo	Tubos /Fardo	Ref.	€/m.	€/und
15 cm	40	PPA040018015	4,5	30	338871001		2,03
15 cm	50	PPA050018015	3	20	338871008		2,28
15 cm	75	PPA075023015	3	20	338871015		4,22
15 cm	90	PPA090028015	1,8	12	338871022		4,64
15 cm	110	PPA110034015	2,25	15	338871029		5,86
15 cm	125	PPA125039015	1,5	10	338871036		10,74
15 cm	160	PPA160049015	0,9	6	338871043		13,54
25 cm	40	PPA040018025	5	20	338871002		2,78
25 cm	50	PPA050018025	7,5	30	338871009		2,90
25 cm	75	PPA075023025	6,25	25	338871016		4,82
25 cm	90	PPA090028025	4,5	18	338871023		5,27
25 cm	110	PPA110034025	2,5	10	338871030		7,39
25 cm	125	PPA125039025	2,5	10	338871037		12,32
25 cm	160	PPA160049025	1	4	338871044		16,42
50 cm	40	PPA040018050	25	50	338871003		3,73
50 cm	50	PPA050018050	17,5	35	338871010		3,92
50 cm	75	PPA075023050	7,5	15	338871017		6,92
50 cm	90	PPA090028050	6	12	338871024		7,69
50 cm	110	PPA110034050	3	6	338871031		10,92
50 cm	125	PPA125039050	3	6	338871038		18,40
50 cm	160	PPA160049050	14	28	338871045		25,51
100 cm	40	PPA040018100	10	10	338871004		5,76
100 cm	50	PPA050018100	10	10	338871011		5,61
100 cm	75	PPA075023100	10	10	338871018		9,44
100 cm	90	PPA090028100	10	10	338871025		12,71
100 cm	110	PPA110034100	10	10	338871032		17,18
100 cm	125	PPA125039100	45	45	338871039		26,70
100 cm	160	PPA160049100	28	28	338871046		39,75
200 cm	40	PPA040018200	40	20	338871006	5,21	10,42
200 cm	50	PPA050018200	40	20	338871013	5,77	11,55
200 cm	75	PPA075023200	40	20	338871020	8,93	17,85
200 cm	90	PPA090028200	40	20	338871027	12,86	25,72
200 cm	110	PPA110034200	40	20	338871034	15,56	31,12
200 cm	125	PPA125039200	180	90	338871041	23,37	46,74
200 cm	160	PPA160049200	112	56	338871048	36,91	73,83
300 cm	40	PPA040018300	90	30	338871007	5,07	15,21
300 cm	50	PPA050018300	90	30	338871014	5,81	17,44
300 cm	75	PPA075023300	90	30	338871021	8,73	26,19
300 cm	90	PPA090028300	90	30	338871028	10,89	32,68
300 cm	110	PPA110034300	90	30	338871035	14,24	42,72
300 cm	125	PPA125039300	405	135	338871042	22,33	66,98
300 cm	160	PPA160049300	252	84	338871049	34,97	104,90
300 cm	200*	PPA200062300	90	30	338871196*	78,80	236,39

Tubo fonoabsorbente una boca. / *Tubo fonoabsorvente uma boca.*

*** Tubo M-M, sin embocadura hembra.**

Tubo M-M, sem boca fêmea.

Bajante insonorizada dBlue
Conduta insonorizada dBlue

dBlue

Codo M/H. / *Curva M/F.*

15°



Ángulo *Angulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
15°	40/40	VKL04000015P	20	DB7	338871050	2,11
15°	50/50	VKL05000015P	20	DB5	338871055	2,56
15°	75/75	VKL07500015P	20	DB4	338871060	4,01
15°	90/90	VKL09000015P	15	DB4	338871065	5,70
15°	110/110	VKL11000015P	8	DB4	338871070	6,21

30°



Ángulo *Angulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
30°	40/40	VKL04000030P	20	DB7	338871051	2,11
30°	50/50	VKL05000030P	20	DB5	338871056	2,56
30°	75/75	VKL07500030P	20	DB4	338871061	4,01
30°	90/90	VKL09000030P	15	DB4	338871066	5,90
30°	110/110	VKL11000030P	8	DB4	338871071	6,49

45°



Ángulo *Angulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
45°	40/40	VKL04000045P	20	DB7	338871052	2,11
45°	50/50	VKL05000045P	20	DB5	338871057	2,56
45°	75/75	VKL07500045P	20	DB4	338871062	4,01
45°	90/90	VKL09000045P	10	DB4	338871067	5,25
45°	110/110	VKL11000045P	14	DB3	338871072	6,35
45°	125/125	VKL12500045P	14	DB3	338871075	12,77
45°	160/160	VKL16000045P	6	DB3	338871077	21,27
45°	200/200	VKL20000045D	2	-	338871197	85,11

67°



Ángulo *Angulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
67°	40/40	VKL04000067P	20	DB7	338871053	2,28
67°	50/50	VKL05000067P	20	DB5	338871058	3,06
67°	75/75	VKL07500067P	20	DB4	338871063	5,25
67°	90/90	VKL09000067P	10	DB4	338871068	5,25
67°	110/110	VKL11000067P	14	DB3	338871073	6,65

90°



Ángulo *Angulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
90°	40/40	VKL04000090P	20	DB7	338871054	2,28
90°	50/50	VKL05000090P	20	DB5	338871059	2,74
90°	75/75	VKL07500090P	20	DB4	338871064	5,05
90°	90/90	VKL09000090P	10	DB4	338871069	5,25
90°	110/110	VKL11000090P	14	DB3	338871074	6,58
90°	125/125	VKL12500090P	10	DB3	338871076	17,00
90°	160/160	VKL16000090P	4	DB3	338871078	27,88
90°	200/200	VKL20000090D	3	-	338871198	97,65

Te M/H. / *Forquilha M/F.*

45°



Ángulo / *Ângulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
45°	40/40	VTR04004045P	20	DB5	338871079	4,30
45°	50/40	VTR05004045P	20	DB4	338871082	4,81
45°	50/50	VTR05005045P	20	DB4	338871085	5,17
45°	75/40	VTR07504045P	10	DB4	338871088	7,45
45°	75/50	VTR07505045P	10	DB4	338871091	7,38
45°	75/75	VTR07507545P	10	DB4	338871094	7,89
45°	90/40	VTR09004045P	15	DB3	338871097	8,74
45°	90/50	VTR09005045P	15	DB3	338871099	9,21
45°	90/75	VTR09007545P	15	DB3	338871102	10,07
45°	90/90	VTR09009045P	15	DB3	338871103	12,28
45°	110/40	VTR11004045P	6	DB4	338871106	12,67
45°	110/50	VTR11005045P	6	DB4	338871108	12,67
45°	110/75	VTR11007545P	8	DB3	338871111	13,99
45°	110/90	VTR11009045P	8	DB3	338871114	17,51
45°	110/110	VTR11011045P	7	DB3	338871116	13,95
45°	125/110	VTR12511045AD	6	DB3	338871124	35,90
45°	125/125	VTR12512545P	5	DB3	338871119	32,24
45°	160/110	VTR16011090AD	2	DB3	338871126	51,02
45°	160/160	VTR16016045P	2	DB3	338871121	51,75
45°	200/200	VTR20020045D	1	-	338871199	111,30

67°



Ángulo / *Ângulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
67°	40/40	VTR04004067P	20	DB5	338871080	4,30
67°	50/40	VTR05004067P	20	DB4	338871083	4,81
67°	50/50	VTR05005067P	20	DB4	338871086	5,17
67°	75/40	VTR07504067P	10	DB4	338871089	7,45
67°	75/50	VTR07505067P	10	DB4	338871092	7,22
67°	75/75	VTR07507567P	10	DB4	338871095	7,89
67°	90/40	VTR09004067P	15	DB3	338871098	8,74
67°	90/50	VTR09005067P	15	DB3	338871100	8,76
67°	90/90	VTR09009067P	15	DB3	338871104	12,28
67°	110/50	VTR11005067P	8	DB4	338871109	12,67
67°	110/75	VTR11007567AD	8	DB3	338871112	21,91
67°	110/110	VTR11011067P	8	DB5	338871117	13,59

90°



Ángulo / *Ângulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
90°	40/40	VTR04004090P	20	DB5	338871081	4,30
90°	50/40	VTR05004090P	20	DB4	338871084	4,81
90°	50/50	VTR05005090P	20	DB4	338871087	5,17
90°	75/40	VTR07504090P	10	DB4	338871090	7,89
90°	75/50	VTR07505090P	10	DB4	338871093	7,45
90°	75/75	VTR07507590P	10	DB4	338871096	7,89
90°	90/50	VTR09005090P	15	DB3	338871101	8,76
90°	90/75	VTR09007590AD	15	DB3	338871123	17,51
90°	90/90	VTR09009090P	15	DB3	338871105	12,28
90°	110/40	VTR11004090P	6	DB4	338871107	12,67
90°	110/50	VTR11005090P	6	DB4	338871110	12,67
90°	110/75	VTR11007590P	8	DB3	338871113	13,99
90°	110/90	VTR11009090P	8	DB3	338871115	17,51
90°	110/110	VTR11011090P	7	DB3	338871118	13,59
90°	125/110	VTR12511090AD	7	DB3	338871125	37,22
90°	125/125	VTR12512590P	6	DB3	338871120	32,24
90°	160/110	PTR160110090	6	DB3	338871127	51,02
90°	160/160	VTR16016090P	3	DB3	338871122	51,75
90°	200/200	VTR20020090D	2	-	338871200	129,80



Ángulo *Ângulo*	Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
67°	110	VCNZ110110067	1	DB3	**338871128**	**65,69**

Derivación doble a escuadra M/H./ *Derivação dupla de esquadria M/F.*



Ángulo *Ângulo*	Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
67°	90	VCRZ090090067	5	DB5	**338871130**	**59,13**
67°	110/50	VCRZ110050067	5	DB4	**338871132**	**51,44**
67°	110	VCRZ11011067	5	DB3	**338871134**	**61,32**
90°	110	VCRZ11011090	4	DB3	**338871135**	**61,32**

Te M/H. / *Forquilha M/F.*
Consultar disponibilidad. / *Verificar disponibilidade.*



Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
40	VMD04000000P	20	DB7	**338871136**	**4,81**
50	VMD05000000P	20	DB5	**338871137**	**3,06**
75	VMD07500000P	20	DB5	**338871138**	**4,16**
90	VMD09000000P	15	DB4	**338871139**	**6,58**
110	VMD11000000P	6	DB5	**338871140**	**7,01**
125	VMD12500000P	8	DB4	**338871141**	**14,86**
160	VMD16000000P	6	DB3	**338871142**	**21,27**
200	VMD20000000D	4	-	**338871202**	**52,56**

Manguito con tope. / *União com topo.*



Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
40	VMP04000000P	20	DB7	**338871143**	**4,95**
50	VMP05000000P	20	DB5	**338871144**	**3,06**
75	VMP07500000P	20	DB4	**338871145**	**4,16**
90	VMP09000000P	15	DB4	**338871146**	**6,58**
110	VMP11000000P	6	DB5	**338871147**	**7,01**
125	VMP12500000P	8	DB4	**338871148**	**15,27**
160	VMP16000000P	6	DB3	**338871149**	**23,42**
200	VMP20000000D	4	-	**338871203**	**52,56**

Manguito sin tope. / *União sem topo.*



Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
50/40	VRD05004000P	15	DB7	**338871150**	**2,98**
75/40	VRD07504000P	20	DB5	**338871151**	**3,51**
75/50	VRD07505000P	20	DB5	**338871152**	**3,73**
90/40	VRD09004000P	30	DB4	**338871153**	**4,81**
90/50	VRD09005000P	30	DB4	**338871154**	**5,25**
90/75	VRD09007500P	15	DB4	**338871155**	**5,70**
110/50	VRD11005000P	17	DB4	**338871156**	**5,70**
110/75	VRD11007500P	15	DB4	**338871157**	**5,80**
110/90	VRD11009000P	6	DB5	**338871158**	**6,13**
125/110	VRD12511000P	10	DB4	**338871159**	**9,93**
160/110	VRD16011000P	15	DB3	**338871160**	**13,62**
160/125	VRD16012500P	10	DB3	**338871161**	**16,16**
200/160	VRD20016000D	8	-	**338871201**	**54,55**

Ampliación excentrica H/M / *Extensão excêntrica F/M*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
75	VDK07500000P	18	DB4	338871168	6,13
90	VDK09000000P	10	DB4	338871169	7,89
110	VDK11000000P	6	DB4	338871170	9,21

Tramo de adaptación M/H. / *Lanço de adaptação M/F.*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
50	VCZ05000000P	10	DB5	338871162	10,03
75	VCZ07500000P	10	DB4	338871163	10,97
90	VCZ09000000P	6	DB4	338871164	17,82
110	VCZ11000000P	6	DB4	338871165	18,60
125	VCZ12500000P	8	DB3	338871166	40,62
160	VCZ16000000P	3	DB3	338871167	47,52
200	VCZ20000000AD	1	-	338871205	193,23

Te M/H con boca de regristro. / *Forquilha M/F com boca de registro*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
40	VKK04000000P	20	DB7	338871171	2,07
50	VKK05000000P	20	DB7	338871172	2,77
75	VKK07500000P	20	DB7	338871173	3,90
90	VKK09000000P	20	DB5	338871174	4,16
110	VKK11000000P	20	DB4	338871175	8,59
125	VKK12500000P	20	DB4	338871176	18,69
160	VKK16000000P	38	DB3	338871177	22,83
200	VKK20000000D	20	-	338871204	39,47

Tapón macho ciego. / *Tampão macho cego.*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
40-90	-	25	A-11	338871188	6,79
50-90	-	25	A-11	338871189	6,79
40-110	-	25	A-11	338871190	6,79
50-110	-	25	A-11	338871191	6,79
40-125	-	25	A-11	338871192	6,79
50-125	-	25	A-11	338871193	6,79

Easy Boss, injerto seguridad. / *Easy Boss, enxerto de segurança.*
(imprescindible usar corona Ø57mm). / *(imprescendível usar uma coroa Ø57mm).*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
110	E-209-D	10	A-12	338871194	15,39
125	E-209-D	5	A-4	338871195	19,01

Terminal bajante dBlue. / *Terminal conduta descida dBlue.*



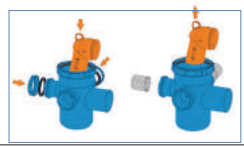
Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø125-Ø110xØ40	FTRAP	10	A-4	33001792	24,92

Bote sifónico, salida Ø50. / *Sifão pavimento, saída Ø50.*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø110-75-50	VWP11005075D	8	-	338871207	32,76

Bote sifónico. / *Sifão pavimento.*





Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø110-50	VKO11005000D	6	-	338871208	27,63

Colector 4 entradas. / *Colector 4 entradas*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø110	VSF11000000D	7	-	338871209	41,59

Sifón colector. / *Sifão colector.*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
110	AKAVENT	1	-	338871186	115,63
160	AKAVENT	1	-	338871187	Consultar

Aireador Akavent. / *Aerador Akavent.*

Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø75	VVENKIE07500D	1	-	338871218	5,93
Ø110	VVENKIE11000D	1	-	338871219	7,55

Accesorios para la configuración de Akavent entrada lateral.
Acessórios para configuração do Akavent entrada lateral.

Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
110	VVENWLO11000D	1	-	338871220	14,64
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 airaedor Akavent dispone de 6 posibles entradas laterales configurables.
La configuración del Akavent, se especificará en cada pedido y se suministrará con las conexiones necesarias soldadas en el aireador.
La configuración con entradas opuestas NO está permitida.
Consulte con nuestro Dpto. de Prescripción para más información o para diseño y cálculos detallados.

Aerador Akavent tem 6 possíveis entradas laterais configuráveis..
A configuração do Akavent, será especificada em cada ordem e será fornecido com as conexões necessárias soldadas no aerador.
A configuração com acessos opostos, não é permitido.
Consultar o nosso Dpto. de Prescrição para obter mais informações ou para projetar e cálculos detalhados.

Abrazadera acústica PHONOKLIP® / *Abraçadeira acústica PHONOKLIP®*



Las abrazaderas acústicas PHONOKLIP responden a todas las exigencias de resistencia mecánica para el soporte de las instalaciones sumado a un gran rendimiento en la reducción del ruido estructural.

As abraçadeiras acústicas PHONOKLIP cumprem todos os requisitos de resistência mecânica para suportar instalações além de alto desempenho na redução ruído estrutural.

Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
40	PHONOKLIP	20	-	338871210	2,87
50	PHONOKLIP	20	-	338871211	2,93
75	PHONOKLIP	20	-	338871212	4,77
90	PHONOKLIP	20	-	338871213	8,36
110	PHONOKLIP	10	-	338871214	10,27
125	PHONOKLIP	10	-	338871215	17,36
160	PHONOKLIP	2	-	338871216	23,21
200	PHONOKLIP	2	-	338871217	51,83

10 dB a 2 L/s.



Abrazadera acústica PHONOKLIP.
Abraçadeira acústica PHONOKLIP.
10 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

La elección de las abrazaderas es primordial para la eficacia en la insonorización del sistema.

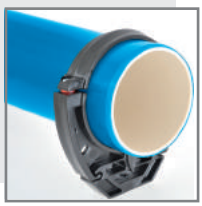
Las abrazaderas PHONOKLIP aíslan el tubo de la pared, absorbiendo el ruido estructural y las vibraciones.

Se puede usar tanto para hacer puntos fijos como móviles.

A escolha das abraçadeiras é essencial para a eficácia no isolamento acústico do sistema.

As abraçadeiras PHONOKLIP isolam o tubo da parede, absorvendo o ruído estrutural e vibrações.

Podem ser usadas tanto para pontos fixos como móveis.





Medida	U/📦	📦 nº	Ref.	€
40	20	-	338871178	5,40
50	20	-	338871179	6,55
75	20	-	338871180	8,77
90	20	-	338871181	9,98
110	10	-	338871182	12,30
125	10	-	338871183	14,72
160	10	-	338871184	18,85
200	10	-	338871206	33,53

16 dB a 2 L/s.

Abrazadera STL dBlue / *Abraçadeira STL dBlue.*
16 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e.



Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**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/📦	📦 nº	**€**
40	-	**F189404**	1	-	**59,67**
50	-	**F189405**	1	-	**61,28**
63	-	**F189406**	1	-	**64,04**
75	-	**F189407**	1	-	**72,05**
90	-	**F189409**	1	-	**73,29**
110	-	**F189411**	1	-	**85,57**
125	-	**F189412**	1	-	**96,56**
135	-	**F189416**	1	-	**123,89**
160	-	**F189414**	1	-	**130,15**
200	-	**F189415**	1	A-9	**357,67**

Manguito de protección contra incendios. / *União de proteção contra incêndios.*

Manguito de protección contra incendios tipo MPcon 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/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
Ø250ml	-	10	-	**338871222**	**4,16**

Lubricante. / *Lubrificante.*

Embalajes / *Embalagems*

	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**
DB7	30	20	15
DB5	30	40	15
DB4	30	40	30
DB3	40	60	30
A-4	40	40	40
F	(FARDO)		
B	(BOLSA)		

Ventilación de bajantes

Ventilação do tubo de descida

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

aliaxis

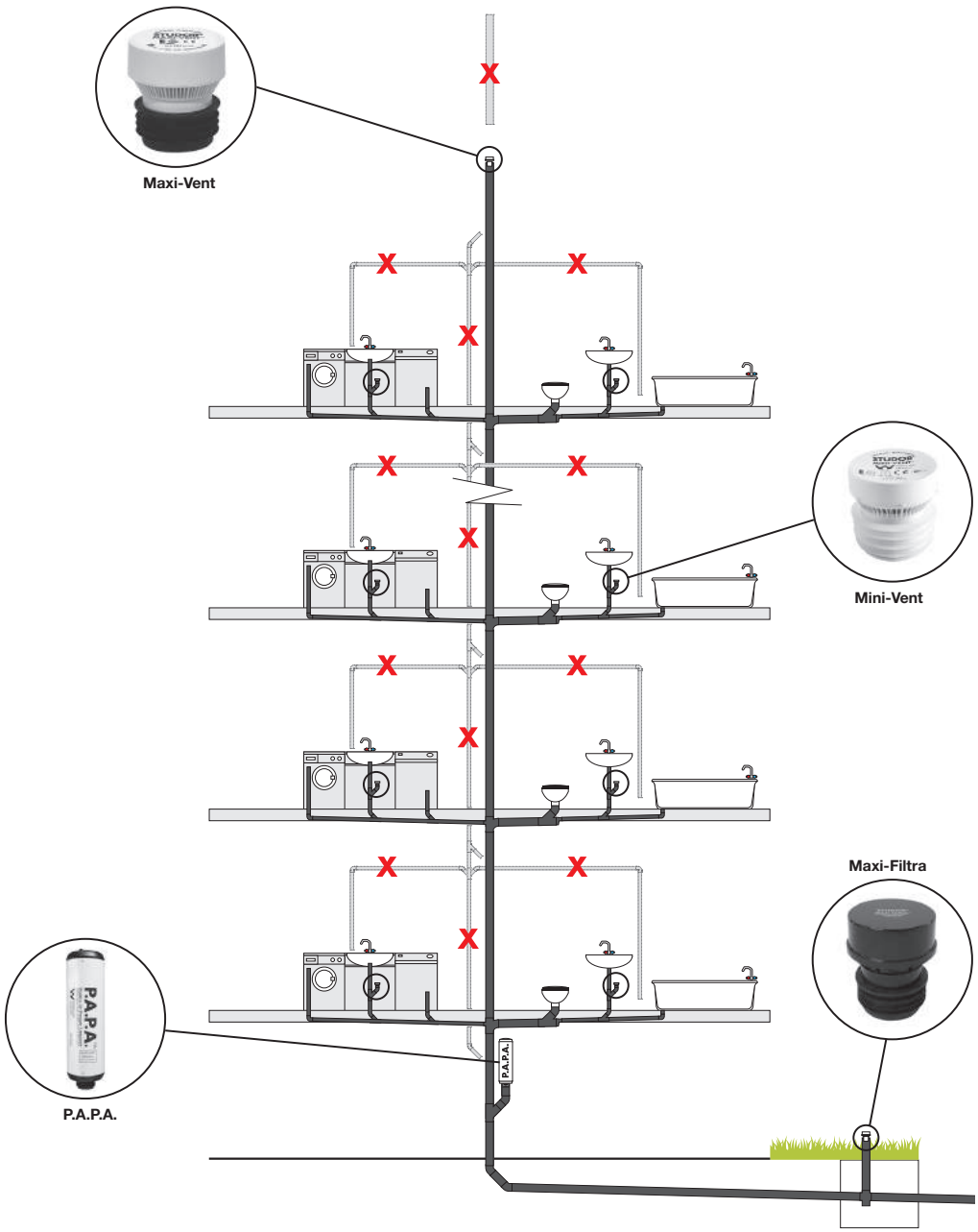


TUBERÍA INNECESARIA

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 tradicionais secundário e terciário e evitam a perda de vedações de água nos sifões.



Ventilación activa Studor
Ventilação ativa Studor



7,5 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
32-50	7,5 l/s	149015	4	A-10	62,00

Studor Mini-Vent

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.
Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.
Temperatura de trabajo / *Temperatura de trabalho:*
-20ºC a +60ºC
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_2O) a 0 Pa o mayor.
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa ou maior.
Clasificación EN 12380 / *Classificação EN 12380:* Al
Fabricado con / *Fabricado com:*
Cuerpo / *Corpo:* ABS
Membrana / *Membrana:* Junta sintética / *Vedação sintética*
Conexión / *Conexão:* TPE



32 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
75-110	32 l/s	149112	3	A-2	110,00

Studor Maxi-Vent

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.
Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.
Temperatura de trabajo / *Temperatura de trabalho:*
-20ºC a +60ºC
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_2O) a 0 Pa o mayor.
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa ou maior.
Clasificación EN 12380 / *Classificação EN 12380:* Al
Fabricado con / *Fabricado com:*
Cuerpo / *Corpo:* ABS
Membrana / *Membrana:* Junta sintética / *Vedação sintética*
Conexión / *Conexão:* TPE
Accesorios / *Acessórios:*
Tapa de aluminio para instalación exterior (199093).
Tampa de aluminio para instalação exterior (199093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
-	-	199093	1	-	47,19

Studor Tapa de aluminio

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie. Para instalación en **Maxi-Vent** y **Maxi-Filtra**.
Tampa de aluminio de reforço para instalação ao ar livre. Para instalação em Maxi-Vent y Maxi-Filtra



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
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 disenhado para eliminar os maus odores produzidos em sistemas de evacuação.
Temperatura de trabajo / *Temperatura de trabalho:*
-20ºC a +60ºC
Fabricado con / *Fabricado com:*
Cuerpo / *Corpo:* ABS
Membrana / *Membrana:* Junta / *Vedação*
Filtro / *Filtro:* Carbón activo / *Carbón ativo*
Caudal según presión / *Caudal segundo pressão*:
100 Pa: 2 l/s **250 Pa:** 5 l/s **500 Pa:** 8 l/s
Accesorios / *Acessórios:*
Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)
Tapa de aluminio para instalación exterior (99093)
Cartucho de carbono ativo de substituição (8F-STU022-YLW)
Tampa de aluminio para instalação exterior (99093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
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 Ativo de Maxi-Filtra.



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
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:*
-20ºC a +60ºC
Presión Máxima de Estanqueidad / *Pressão Máxima de Estanqueidade:*
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa o mayor.
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa ou maior.
Clasificación EN 12380: Al
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



Otras válvulas de ventilación
Outras válvulas de ventilação



CEP

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32-40-50	**33043985** ●	10	B 1	**25,78**
100-110	**33043986** ●	6	B 1	**80,52**

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: Nº 14/11-1696 del CSTB.
• Práctico y estético.
• Resistente a las bajas temperaturas (-20 ºC).

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: Nº 14 / 11-1696 da CSTB.
• Prático e estético.
• Resistente a baixas temperaturas (-20 ºC).



A-69

Medida	Ref.	U/ 📦	📦 n.º	€
Ø32M	**022022**	20	A-1	**25,12**
Ø40M	**022023**	20	A-1	**25,12**
*Ø110H	**022025**	5	A-2	**70,37**

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

Clasificación EN 12380: AII / BI*
Temperatura de trabajo : 0ºC a 60ºC / * 0ºC a 20ºC
Caudal: 0.7 (l/s) / 17 (l/s)*
*Classificação EN 12380: AII/BI**
*Temperatura de trabalho: 0ºC a 60ºC / * 0ºC a 20ºC*
*Taxa de fluxo: 0,7 (l/s) / 17 (l/s)**

● **Producto en stock.**

Accesorios saneamiento enterrado

Acessórios de saneamento enterrado

REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Accesorios saneamiento enterrado
Acessórios de saneamento enterrado

Color Gris / *Côr Cinza:* Ral 7037 • Color Teja / *Côr Telha:* Ral 8023

CON JUNTA / *COM JUNTA FACETADA*



45º

Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
110	SN8	030115E	15	120	15,96
125		080125E	10	80	19,48
160		030165E	4	32	43,41
200		0302051	1	20	104,91
250		0302591	1	12	294,39
315		1303091	1	5	707,07
400	o	N304091	1	2	870,47
500	*o	N305091	1	1	1.592,89
630	*o	N306391	1	1	2.833,85

Derivación 45° macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° macho/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



45º

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	044115E	12	96	16,52
160	0441641	4	32	51,45
200	1442041	1	20	161,57
315	1443041	1	4	810,07

Derivación 45° hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° fêmea/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



45º

Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
160-110		0311741	6	48	57,42
160-125	+	0311832	6	48	59,15
200-125	+	0313832	4	32	107,03
200-160		0312151	1	25	111,42
250-160		1444041	1	16	322,15
315-110		1443451	1	10	573,66
315-125	o+	1443542	1	10	573,66
315-250	*	1444551	1	6	836,39
400-110	*o	1444441	1	5	878,47
400-160	o+	1446642	1	5	878,47
400-200	*o+	1447742	1	4	878,47

Derivación 45° hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côr Telha.



45º

Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
125-110		031925E	10	80	14,00
160-110		031165E	7	56	46,14
160-125		031365E	6	48	52,66
200-110		031355E	4	32	96,15
200-125		031375E	4	32	101,88
200-160		031205E	3	24	104,16
250-110	o	0313391	1	20	287,58
250-125	o	D313491	1	16	287,58
250-160	o	0314091	1	20	304,72
250-200	o	0314191	1	14	309,42
315-110	o	1318051	1	10	573,66
315-125	o	1318151	1	9	573,66
315-160	o	0314291	1	12	684,10
315-200	o	0314391	1	10	716,04
315-250	o	D314491	1	5	797,93
400-110	o	1314451	1	4	878,47
400-160	o	1316651	1	4	958,71
400-200	o	1317751	1	4	982,96
400-250	o	D314691	1	3	1.057,71
400-315	o	D314791	1	3	1.057,71
500-160	*o	1315351	1	2	1.509,36
500-200	*o	1315451	1	2	1.509,36
500-250	*o	D314991	1	3	1.743,78
500-315	*o	D315091	1	1	1.743,78
500-400	*o	D315191	1	1	1.872,26

Derivación 45° macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial.. Côr Telha.

Accesorios saneamiento enterrado
Acessorios de saneamento enterrado

REDI



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		**0342591**	1	18	**243,39**
315		**1343091**	1	8	**579,50**
400	***o**	**1344051**	1	2	**870,47**
500	***o**	**N345091**	1	1	**1.980,47**

Derivación 87° - 30' macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 87° - 30' macho/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



87°-30'

Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
160		**0451641**	5	40	**42,85**
200		**1452041**	1	28	**151,20**
315		**1453041**	1	6	**675,74**
400	**o**	**1454051**	1	2	**1.169,21**

Derivación 87°-30', hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



87°-30'

Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
160-110		**0351741**	8	64	**52,79**
200-110		**0460141**	1	33	**138,25**
200-160	*	**0460641**	1	30	**139,63**
250-125	*	**1461241**	1	18	**287,99**
250-160	*	**1461641**	1	18	**323,27**
315-200	***o**	**1464451**	1	10	**392,50**
400-110	***o**	**1465541**	1	5	**568,65**
400-125	***o**	**1463341**	1	9	**568,65**
400-200	**o*+**	**1467741**	1	4	**637,84**
400-250	**o*+**	**1468842**	1	4	**722,65**
400-315		**1469942**	1	3	**748,98**

Derivación 87°-30', hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côr Telha.



87°-30'

Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
125-110		**0357251**	12	96	**38,36**
160-110		**035165E**	10	80	**47,00**
160-125		**0353651**	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**	**0353551**	1	20	**139,63**
250-125		**0353451**	1	18	**153,03**
250-160	**o**	**0354051**	1	18	**233,13**
250-200	**o**	**0353851**	1	18	**255,28**
315-110	**o**	**1352251**	1	10	**384,84**
315-125	**o**	**1353351**	1	10	**384,84**
315-160	**o**	**1354451**	1	12	**373,70**
315-200	**o**	**1355551**	1	12	**384,84**
315-250	**o**	**D354691**	1	6	**598,20**
400-110	***o**	**1354151**	1	5	**568,65**
400-125	***o+**	**1354252**	1	5	**568,65**
400-160	**o**	**1356651**	1	4	**597,57**
400-200	**o**	**1357751**	1	4	**625,31**
400-250	**o**	**1358851**	1	4	**663,32**
400-315	**o**	**1359951**	1	4	**681,28**
500-250	***o**	**D354991**	1	3	**1.778,55**
500-315	***o**	**D355091**	1	2	**2.238,51**
500-400	***o**	**D355191**	1	1	**2.406,83**

Derivación 87°-30', macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 87°-30', macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côr Telha.

SN8 : Rigidez anular. / *Rigidez anular.*
o : Producto manipulado. / *Produto manipulado.*
+ : Color gris. / *Côr Cinza.*
*** : Bajo pedido.** / *Sob pedido.*

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

Accesorios saneamiento enterrado
Acessorios 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.



15° 30° 45° 67°-30' 87°-30'

Ángulo - Medida			Ref.	U/	U/Pallet	€
15°	110	SN8	010115E	40	320	5,43
15°	125		010125E	25	200	8,46
15°	160		010165E	13	104	19,30
15°	200		010205E	8	64	38,64
15°	250		0102591	1	36	103,71
15°	315		0103091	1	18	163,32
15°	400		1104091	1	10	492,54
15°	500	*o	N105091	1	2	841,73
15°	630	*o	N106391	1	1	1.595,58
30°	110	SN8	011115E	40	320	5,02
30°	125		011125E	25	200	9,02
30°	160		011165E	13	104	21,45
30°	200		011205E	1	60	42,85
30°	250		0112591	1	33	114,82
30°	315		0113091	1	18	180,84
30°	400		1114091	1	8	553,22
30°	500	*o	N115091	1	2	1.102,61
30°	630	*o	N116391	1	1	1.595,58
45°	110	SN8	012115E	35	280	6,97
45°	125		070125E	23	184	8,36
45°	160		070165E	10	80	22,79
45°	200		070205E	5	40	53,22
45°	250		0122591	1	27	141,42
45°	315		0123091	1	14	204,71
45°	400		1124091	1	7	611,93
45°	500		1125091	1	4	914,46
45°	630	*o	N126391	1	1	1.595,58
67°-30'	110	SN8	013115E	30	240	6,77
67°-30'	125		013125E	20	160	11,20
67°-30'	160		013165E	10	80	25,86
67°-30'	200		013205E	5	40	56,43
87°-30'	110	SN8	071115E	25	200	8,42
87°-30'	125		071125E	20	160	13,94
87°-30'	160		071165E	10	80	24,95
87°-30'	200		071205E	1	40	56,75
87°-30'	250		0142591	1	20	177,32
87°-30'	315		0143091	1	10	294,98
87°-30'	400		1144091	1	6	817,83
87°-30'	500	*o	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
Acessorios de saneamento enterrado


45°


87°-30'

Ángulo - Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
45° 110		023115E	30	240	18,77
45° 125	+	0231242	20	160	21,40
45° 160		0231641	10	80	32,22
45° 200		0232041	5	40	63,84
45° 250		1232541	1	27	190,39
45° 315		1233041	1	12	275,64
45° 400		1234051	1	6	698,52
87°-30' 110		024135E	25	200	19,17
87°-30' 125	+	0241242	18	144	21,40
87°-30' 160		0241641	8	64	35,79
87°-30' 200		0242141	4	32	76,38
87°-30' 250		1242541	1	20	238,71
87°-30' 315		1243041	1	10	397,08
87°-30' 400		1244051	1	5	951,58

Codo hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja
Curva fêmea/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.


A


B


C

Medida H / M		Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110-125		051325E	35	280	8,12
A 110-160		051165E	30	240	12,87
B 110-200	o	1533551	15	120	59,50
B 110-250		0534151	10	80	90,96
A 125-160		051365E	30	240	12,87
A 125-200		051205E	15	120	32,18
B 125-250		0534251	10	80	168,22
A 160-200		051405E	15	120	44,51
A 160-250		0514651	1	85	56,13
B 160-315		0534851	5	40	63,32
A 200-250		051255E	5	60	74,29
A 200-315		051335E	4	32	103,56
B 200-400	o	1536551	1	26	262,45
A 250-315		0513091	1	32	119,80
B 250-400		1537091	1	24	358,91
A 315-400		0519291	1	18	272,47
C 400-500	o	D519491	1	4	707,25

Ampliación excéntrica hembra-macho, **con junta labiada**. Color Teja.
Ampliação excêntrica fêmez-macho, com o-ring labial. Côr 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. / *Côr 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. Côr 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. Côr 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. Côr Telha.



S-197

Medida	Ref.	U/	n.°	€
250	027004	12	A-61	40,98
315	027028	4	A-4	74,55

Tapón base, **para encolar**. Color Teja.
Tampão base, para colar. Côr Telha.

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

Accesorios saneamiento enterrado
Acessorios de saneamento enterrado



90º

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

Toma injerto 90°, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 90°, com o-ring labial. Côr Telha.



45º

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

Toma injerto 45°, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45°, com o-ring labial. 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	€
200	**0642042**	12	96	**70,72**

Manguito pasamuros, Superficie granulada, para mejor agarre al cemento.
União passamuros. Superfície granulado, para melhor aderência do cimento.

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

Sistema colector | Sistema colector

Colectores y terminales | Coletores e terminais

Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



Colectores y terminales
Coletores e terminais

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/	n.°	€
315x400	**027020**	●	L-15	1	A-8	**154,73**
315x400	**027096**	●	A-15	1	A-8	**170,20**

Terminal **tapa** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.
Terminal tampa diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15 **A-15**



S-199

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
250x320	**027017**	●	L-15	4	A-4	**95,41**
250x320	**027094**	●	A-15	4	A-4	**104,94**

Terminal **tapa** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.
Terminal tampa diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

L-15 **A-15**



S-316

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
315x400	**027022**	●	L-15	1	A-8	**141,41**
315x400	**027097**	●	A-15	1	A-8	**155,55**

Terminal **rejilla** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.
Terminal grelha diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15 **A-15**



S-200

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
250x320	**027018**	●	L-15	4	A-4	**87,32**
250x320	**027095**	●	A-15	4	A-4	**96,06**

Terminal **rejilla** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.
Terminal grelha diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

REPUESTO TAPAS / *TAMPA DE REPOSIÇÃO*

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
315	**027060**	●	-	1	A-11	**100,39**
315	**027059**	●	-	1	A-11	**102,02**
315	**027061**	●	-	1	A-11	**102,02**
315	**027062**	●	-	1	A-11	**102,02**

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Tampa de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
250	**027064**	●	-	1	A-11	**65,61**
250	**027063**	●	-	1	A-11	**66,73**
250	**027065**	●	-	1	A-11	**66,73**
250	**027066**	●	-	1	A-11	**66,73**

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Tampa de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
315	**027054**	●	-	1	A-11	**94,88**
315	**027053**	●	-	1	A-11	**96,53**
315	**027055**	●	-	1	A-11	**96,53**

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Grelha de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
250	**027057**	●	-	1	A-11	**55,76**
250	**027056**	●	-	1	A-11	**60,09**
250	**027058**	●	-	1	A-11	**60,09**

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Grelha de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

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

● **Producto en stock.**

S-1000



Medida	Ref.		Carga	U/	n.°	€
Ø250/315	**027098**	●	C-250	1	A-8	**178,87**
Ø250/315	**027100**	●	D-400	1	A-8	**205,69**

Terminal rejilla de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster. Compatible con el kit de sumidero A-63 medida 250-90 ref. 027023.
Terminal Grelha de ferro fundido dúctil com tratamento de esmalte Epoxi-Poliéster. Compatível com o kit de drenagem A-63 tamanho 250-90 ref. 027023

S-2000



Medida	Ref.		Carga	U/	n.°	€
Ø250/315	**027099**	●	C-250	1	A-8	**195,74**
Ø250/315	**027101**	●	D-400	1	A-8	**225,09**

Terminal tapa de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster.
Terminal tampa de ferro fundido dúctil com tratamento de esmalte Epoxi-Poliéster.

S-194



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x110x160 H	**027001** ●	●	4	A-61	**97,58**
315x160x200 H	**027025** ●	●	1	A-62	**187,36**

Colector sifónico, 3 entradas, 1 salida.
Repuesto tapa registro Ref. 027024 - Ø 250 - 5,38 €
Ref. 027045 - Ø 315 - 7,59 €
Colector sifónico, 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.°	€
250x110x160 H	**027008** ●	●	4	A-61	**114,91**
250x160x160 H	**027049** ●	●	2	A-5	**117,53**
315x160x200 H	**027027** ●	●	1	A-62	**265,76**
315x200x200 H	**027050** ●	●	1	A-62	**265,76**

Colector inspección 4 bocas. (Con fondo).
Colector inspecção 4 bocas. (Com fundo).

S-195



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x160 H	**027002** ●	●	4	A-65	**97,58**

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.°	€
400-160	**032304**	●	-	A-65	**448,10**
400-200	**032201**	●	1	A-65	**448,10**

Colector 2 salidas. (Con fondo).
Colector 2 saídas. (Com fundo).

S-196



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x110x160 H	**027003** ●	●	4	A-61	**97,58**
250x160x160 H	**027047** ●	●	2	A-5	**100,06**
315x160x200 H	**027026** ●	●	1	A-62	**187,36**
315x200x200 H	**027048** ●	●	1	A-62	**190,05**

Colector 4 bocas.
Colector 4 bocas.

S-221



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x160 H	**027067** ●	●	4	A-65	**113,20**
315x200 H	**027068** ●	●	1	A-62	**247,60**

Colector inspección, 2 bocas, con junta labiada. (Con fondo).
Colector inspeção, 2 bocas, com junta facetada. (Com fundo).



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
110	**066110E**		20	A-11	**4,21**
160	**066160E**		10	A-8	**11,82**
200	**066200E**		6	A-8	**19,45**

Tapón macho ciego.
Tampão macho cego. Côr Telha.

S-197



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250 H	**027004**		12	A-61	**40,98**
315 H	**027028**		4	A-4	**74,55**

Tapón base.
Tampão base.

S-198



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x300	**027005**		4	A-62	**59,55**

Alargadera diámetro 250 M. largo 300
Aumento diâmetro 250 M. comprimento 300.



S-432

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
400-200	**032236**		1	A-61	**500,82**

Colector 4 vías hembra.
Colector 4 vias fêmea



S-513

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
Ø500x250x315	**027083**		1	Palet	**594,51**

Colector inspección.
Colector inspecção.



A-63

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250-90	**027023**		1	A-11	**33,81**
315-110	**027036**		1	A-8	**42,61**

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-1000 compatible con ref. 027023.



S-372

Medida	Ref.	U/	n.°	€
315 M.-400 H.	**027035**	4	A-62	**92,94**

Adaptador. Color Teja.
Adaptador. Côr Telha.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
400-315	**032202**	1	A-8	**78,35**

Junta reducción.
Junta redução.

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

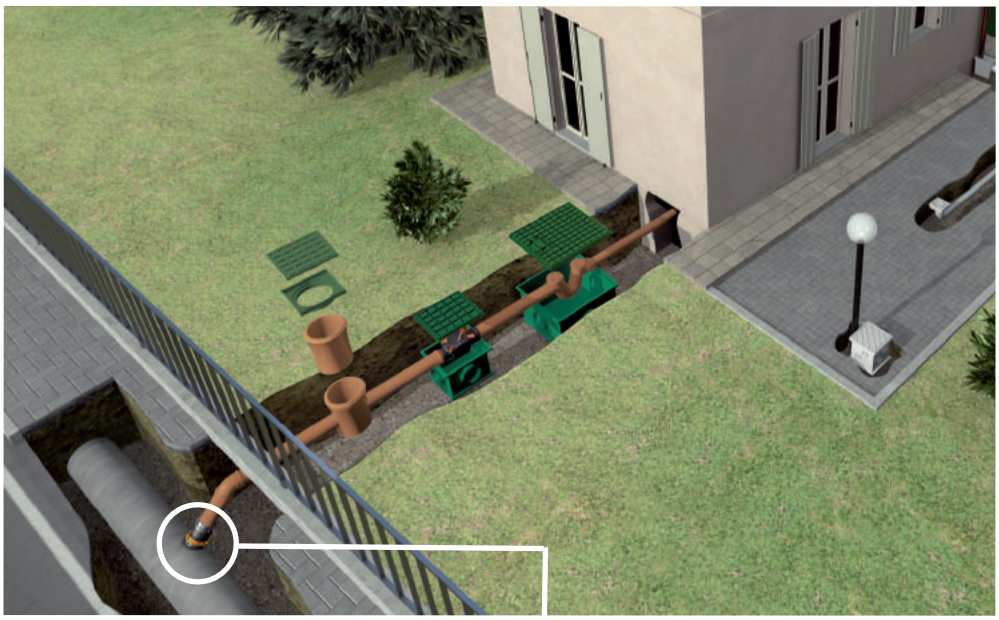
Producto en stock.



Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip

REDI

EASY CLIP



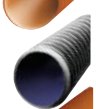
City



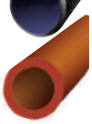
Ø160



OD 200÷400
PVC



DN ID 250*
Corrugado



DN 200÷250
Gres

Adaptada a Ø más pequeños.
Adaptada a Ø mais pequenos.
*≥SN8 conforme EN 13476

Plus

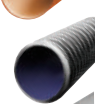


Ø160

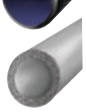
Con rótula
Com junta esférica



OD 315÷1000
PVC



DN 300÷1200
Corrugado



DN 300÷1200
Hormigón /
Betão

Para grandes diámetros, todos los materiales; compensa el asentamiento del terreno.
Para todos os diâmetros, todos os materiais; compensa o assentamento do terreno.

Link



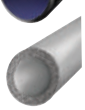
Ø160
Ø 200



OD 315÷1000
PVC



DN 300÷1200
Corrugado



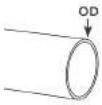
DN 300÷1200
Hormigón /
Betão

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

Configurador de Easy Clip para elegir la conexión mecánica correcta

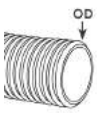
Configurador de Easy Clip para escolher a ligação mecânica correcta

EASY CLIP



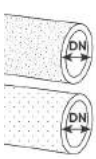
INSTALACIÓN EN PVC / PP / PE DE ESPESOR COMPACTO OD / *INSTALAÇÃO EM PVC/PP/PE DE ESPESSURA COMPACTA OD*

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/*Enxerto* Easy Clip
1431158 City	1432258 City		1433358 City	1434458 City									Ø 160
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1D16058 Plus				1J16058 Plus				Ø 160
			1Y16058 Plus										Ø 160 Versión rebajada/ *Versão rebaixada*
			1A16L58 Link	1D16L58 Link	1G16L58 Link				1J16L58 Link				Ø 160
			1A20058 Link	1D20058 Link	1G20058 Link				1J20058 Link				Ø 200
			1Y16L58 Link	1X16L58 Link									Ø 160 Versión rebajada/ *Versão rebaixada*
			1Y20058 Link										Ø 200 Versión rebajada/ *Versão rebaixada*



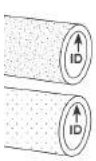
INSTALACIÓN EN TUBO DE PLÁSTICO DE PARED ESTRUCTURADA OD / *INSTALAÇÃO EM TUBO DE PLÁSTICO DE PAREDE ESTRUTURADA OD*

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



INSTALACIÓN EN TUBO HORMIGÓN O GRES DN / *IINSTALAÇÃO EM TUBO BETÃO OU GRES DN*

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/*Enxerto* Easy Clip
1431658 City	1432658 City												Ø 160



INSTALACIÓN EN TUBO HORMIGÓN O GRES ID / *INSTALAÇÃO EM TUBO BETÃO OU GRES ID*

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/*Enxerto* Easy Clip
		1C16058 Plus		1E16058 Plus	1H16058 Plus			1K16058 Plus					Ø 160
		1C16L58 Link		1E16L58 Link	1H16L58 Link			1K16L58 Plus					Ø 160
		1C20058 Link		1E20058 Link	1H20058 Link			1K20058 Link					Ø 200



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

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/*Enxerto* Easy Clip
	1432658 City												Ø 160
		1A16058 Plus		1E16058 Plus	1G16058 Plus	1H16058 Plus				1K16058 Plus			Ø 160
		1A16L58 Link		1E16L58 Link	1G16L58 Link	1H16L58 Link				1K16L58 Link			Ø 160
		1A20058 Link		1E20058 Link	1G20058 Link	1H20058 Link				1K20058 Link			Ø 200
		1Y16L58 Link		1Z16L58 Link									Ø 160 Versión rebajada/ *Versão rebaixada*
		1Y20058 Link											Ø 200 Versión rebajada/ *Versão rebaixada*

Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip

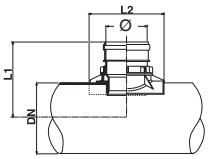
REDI

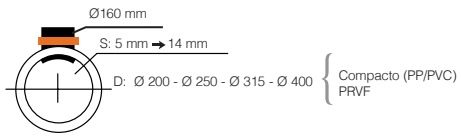


EASY CLIP City

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



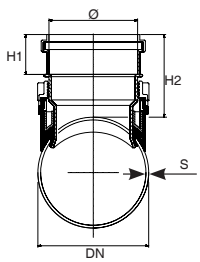




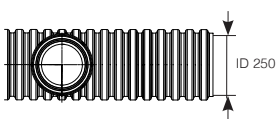


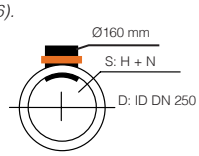
	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	Ref.	U/	U/Pallet	€
A	160	200	3-9	255	195	1431158	1	10	112,54
B	160	250	3-15	285	290	1432258	1	48	112,54
B	160	315	3-15	315	290	1433358	6	48	112,54
B	160	400	3-18	390	290	1434458	1	48	112,54

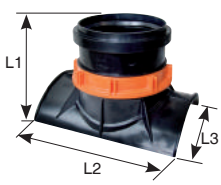
Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rigida ou expandida OD.



Instalación en tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).
Instalação em tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).

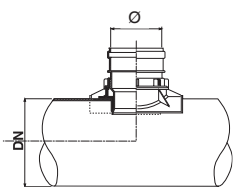


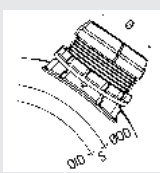




Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	L3	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	250	20-35*	182	290	236	1432658	6	48	153,43

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede estruturada ID.
* Tubo corrugado SN8
** Tubo Corrugado SN8*





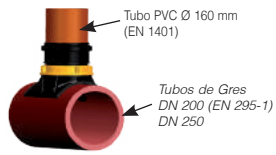
ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal

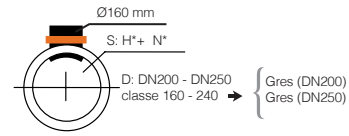
Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip



EASY CLIP City

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

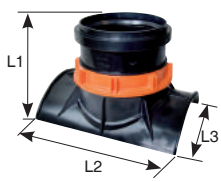


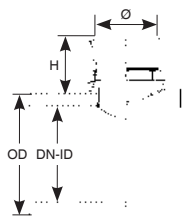


* Espesor conforme a EN 295-1 N=160 H=240
Espessura conforme a EN 295-1 N=160 H=240

	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	clase KN/M2	H	L1	L2	L2	Ref.	U/	U/Pallet	€
Tubo Normal	160	200	160	158	194	290	219	**1431658**	1	48	**153,43**
Tubo Extra	160	200	240	152	194	290	219	**1431658**	1	48	**153,43**
Tubo Normal	160	250	160	161	182	290	236	**1432658**	1	48	**153,43**
Tubo Extra	160	250	240	151	182	290	236	**1432658**	1	48	**153,43**

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rigida ou expandida OD.
Espesores conforme EN 295-1. / Clase 160/240. / *Espessura conforme EN 295-1. / Clase 160/240.*







Ø	Ref.	€
160	**0996606**	**10,44**

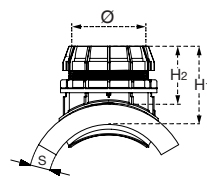
Llave de apriete para injerto Clip 90°.
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.
(Se incluye una llave de apriete por caja).
(*Incluí uma chave de aperto por caixa).*

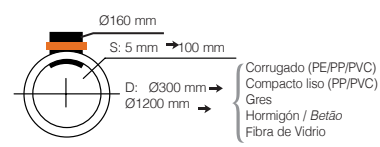


EASY CLIP Plus

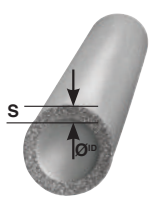


EasyClip Plus
Ø 160 mm





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



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	300	20-90	255	**1C16058**	1	38	**248,43**
160	400	20-95	255	**1E16058**	1	38	**248,43**
160	500	20-100	255	**1H16058**	1	38	**248,43**
160	600	20-100	255	**1H16058**	1	38	**248,43**
160	700-1200	20-100	255	**1K16058**	1	38	**248,43**

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.

Producto en stock.

Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip

REDI



EASY CLIP Plus

Instalación en tubo Corrugado OD. / *Instalação em tubo Corrugado OD.*



OD Corrugado

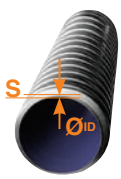
Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	315	5-30	255	**1A16058**	1	38	**248,43**
160	400	6-35	255	**1D16058**	1	38	**248,43**
160	500	9-50	255	**1G16058**	1	38	**248,43**
160	630	9-50	255	**1K16058**	1	38	**248,43**
160	800-1000	20-100	255	**1K16058**			**248,43**

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada OD.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada OD.

1160	315	5-30	205	**1Y16058**	1	38	**248,43**

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

Instalación en tubo Corrugado ID. / *Instalação em tubo Corrugado ID.*



ID Corrugado

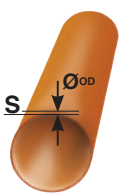
Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	300	15-30	255	**1A16058**	1	38	**248,43**
160	400	30-80	255	**1E16058**	1	38	**248,43**
160	500	20-65	255	**1G16058**	1	38	**248,43**
160	600	40-100	255	**1H16058**	1	38	**248,43**
160	700-1200	40-100	255	**1K16058**	1	38	**248,43**

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parece estruturada ID.

160	300	15-30	205	**1Y16058**	1	38	**248,43**
160	400	30-55	205	**1Z16058**	1	38	**248,43**

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

Instalación en tubo liso de pared compacta. / *Instalação em tubo liso de parede compacta.*



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	315	5-30	255	**1A16058**	1	38	**248,43**
160	400	6-35	255	**1D16058**	1	38	**248,43**
160	500-630	9-50	255	**1G16058**	1	38	**248,43**
160	710-1200	10-60	255	**1J16058**	1	38	**248,43**

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede rigida ou expandida OD.

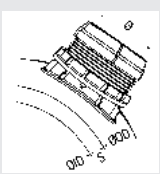
160	315	5-30	205	**1Y16058**	1	38	**248,43**

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede rigida ou expandida OD.



Ø	Ref.	€
160	**0996606**	**10,44**

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



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

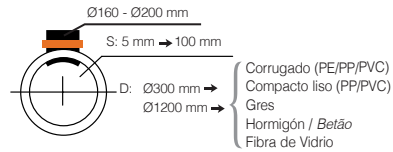
Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip

REDI



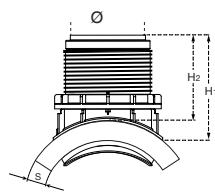


EASY CLIP Link



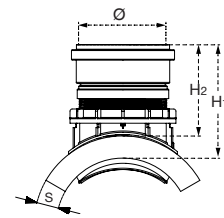
EasyClip
Ø 160 mm



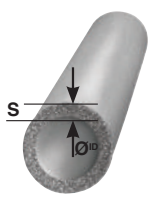


EasyClip
Ø 200 mm





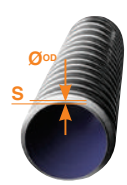
Instalación en tubo Hormigón o Gres. / *Instalação em tubo de Betão ou Gres.*



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/📦	U/Pallet	€
160	300	30-80	255	**1C16L58**	1	38	**197,30**
160	400	30-80	255	**1E16L58**	1	38	**197,30**
160	500	40-120	255	**1H16L58**	1	38	**197,30**
160	600	40-120	255	**1H16L58**	1	38	**197,30**
160	700-1200	40-120	255	**1K16L58**	1	38	**197,30**
200	300	30-80	315	**1C20058**	1	38	**263,04**
200	400	30-80	315	**1E20058**	1	38	**263,04**
200	500	40-100	315	**1H20058**	1	38	**263,04**
200	600	40-100	315	**1H20058**	1	38	**263,04**
200	700-1200	40-100	315	**1K20058**	1	38	**263,04**

Easy Clip Link para tubo cemento o gres ID.
Easy Clip Link para tubo cimento ou gres ID

Instalación en tubo Corrugado OD. / *Instalação em tubo Corrugado OD.*



OD Corrugado

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/📦	U/Pallet	€
160	315	5-30	255	**1A16L58**	1	38	**197,30**
160	400	6-35	255	**1D16L58**	1	38	**197,30**
160	500-630	9-50	255	**1G16L58**	1	38	**197,30**
160	800-1200	20-100	255	**1K16L58**	1	38	**197,30**
200	315	5-30	315	**1A20058**	1	38	**263,04**
200	400	6-35	315	**1D20058**	1	38	**263,04**
200	500-630	9-50	315	**1G20058**	1	38	**263,04**
200	800-1200	20-100	315	**1K20058**	1	38	**263,04**

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.

160	315	5-30	205	**1Y16L58**	1	38	**197,30**
160	400	6-35	205	**1X16L58**	1	38	**197,30**
200	315	5-30	265	**1Y20058**	1	38	**263,04**

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.

Producto en stock.

Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip

REDI

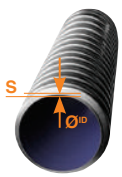




EASY CLIP Link

Instalación en tubo Corrugado ID. / *Instalação em tubo Corrugado ID.*

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	300	15-30	255	**1A16L58**	1	38	**197,30**
160	400	30-80	255	**1E16L58**	1	38	**197,30**
160	500	20-80	255	**1G16L58**	1	38	**197,30**
160	600	40-120	255	**1H16L58**	1	38	**197,30**
160	700-1200	40-120	255	**1K16L58**	1	38	**197,30**
200	300	15-30	315	**1A20058**	1	38	**263,04**
200	400	30-80	315	**1E20058**	1	38	**263,04**
200	500	20-65	315	**1G20058**	1	38	**263,04**
200	600	40-100	315	**1H20058**	1	38	**263,04**
200	700-1200	40-100	315	**1K20058**	1	38	**263,04**



ID Corrugado

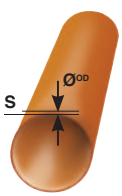
Easy Clip Link para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada ID.

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

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip Link versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

Instalación en tubo liso de pared compacta. / *Instalação em tubo liso de parede compacta.*

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	315	5-30	255	**1A16L58**	1	38	**197,30**
160	400	6-35	255	**1D16L58**	1	38	**197,30**
160	500-630	9-50	255	**1G16L58**	1	38	**197,30**
160	710-1000	10-80	255	**1J16L58**	1	38	**197,30**
200	315	5-30	315	**1A20058**	1	38	**263,04**
200	400	6-35	315	**1D20058**	1	38	**263,04**
200	500-630	9-50	315	**1G20058**	1	38	**263,04**
200	710-1000	10-60	315	**1J20058**	1	38	**263,04**



Easy Clip Link para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip Link esférica para tubo de parede rigida ou expandida OD.

160	315	5-30	205	**1Y16L58**	1	38	**197,30**
200	315	5-30	265	**1Y20058**	1	38	**263,04**

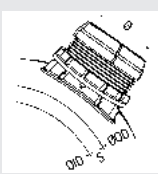
Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip Link esférica versão rebaixada para tubo de parede rigida ou expandida OD.





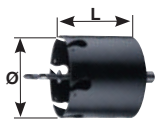
Ø	Ref.	U/	nota	€
160	**0995508**	**1**	cerrada	**6,32**
200	**0996008**	**1**	abierta	**10,44**

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



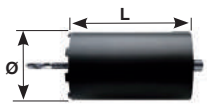
ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal

CORONAS PARA INJERTO RECOMENDADAS. / *COROAS PARA ENXERTOS RECOMENDADAS*



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

Corona de corte para tubo de material **PLÁSTICO**.
Apto para perforar tubos de los siguientes materiales: PVC / PP / PE / PRFV (sin arena)
Coroa de corte para tubo de material PLÁSTICO.
Apto para perfurar tubos dos seguintes materiais: PVC/PP/PE/PRFV (sem areia).



Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)	Ref.	U/📦	U/Pallet	nota	€
202	300	SDS max			-	Tubo Ø250	
172	300	SDS max			-	-	
152(6")	300	SDS max			-	Tubo Ø200	

Corona de corte para tubo de material **NO PLÁSTICO**.
Hormigón armado / Corrugado con refuerzo de acero / PRFV reforzado con arena / Gres.
Coroa de corte para tubos de material NÃO PLÁSTICO.
Betão armado/ Corrugado com reforço de aço/PRFV reforçado com areia/Gres.

Válvulas anti-retorno
Sifones en línea

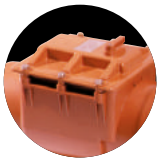
Válvulas anti-retorno
Sifões em linha

REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Válvulas anti-retorno / Sifones en línea
Válvulas anti-retorno / Sifões em linha

REDI

VÁLVULA ANTI-RETORNO / *VÁLVULA ANTI-RETORNO*

LGAI tested function

200 250-315 400



S-220

máx. 0,5 bar

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
200	1552091	1	24	604,63
250	1552591	1	12	1.641,71
315	1553091	1	8	2.513,13
400	1554091	1	4	2.875,00

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada.
Válvula Anti-retorno. Côr Telha. Com junta facetada.





S-220

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	11R1148	4	60	249,28
125	11R1248	4	24	258,25
160	11R1648	2	24	403,53

Válvula Anti-retorno, clapeta única. Color Negro. Con junta labiada.
Válvula Anti-retorno, obturador único. Côr Negro. Com junta facetada.



S-220

máx. 0,5 bar

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
500	T555191	1	1	6.628,99
630	T556391	1	1	16.930,46

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada. Sin bloqueo.
Válvula Anti-retorno. Côr Telha. Com junta facetada. Sem bloqeo.

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN





S-223

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	12R1148	4	60	322,59
125	12R1248	4	24	349,75
160	12R1648	2	24	520,12

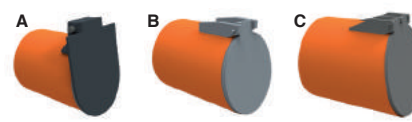
Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.
Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Côr Negro. Com junta facetada.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	1SP1100	20	1040	76,79
125/160	1SP1600	15	360	116,62

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223 y repuesto.
Kit segundo obturador para S-220 e S-223 e peça de reposição.

A B C



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110	P5510M1	1	175	112,65
A 125	P5512M1	1	100	136,05
A 160	P5516M1	1	100	145,16
A 200	P5520M1	1	48	203,31
B 250	P5525M1	1	24	357,00
B 315	P5530M1	1	8	499,39
C 400	P5540M1	8	8	790,10
C 500	P5550M1	1	4	1.255,20
C 630	P5563M1	1	1	1.771,16

Válvula de clapeta - Macho. Color Teja.
Válvula tipo flap - Macho. Côr Telha.

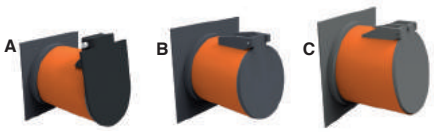
Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*

Válvulas anti-retorno / Sifones en línea
Válvulas anti-retorno / Sifões em linha



Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
A	110	P5510F1	1	175	121,75
A	125	P5512F1	1	100	158,17
A	160	P5516F1	1	100	162,49
A	200	P5520F1	1	48	230,49
B	250	P5525F1	1	12	392,15
B	315	P5530F1	1	20	547,52
C	400	P5540F1	1	1	844,00
C	500	P5550F1	1	2	1.262,14
C	630	P5563F1	1	1	2.156,19

Válvula de clapeta - Hembra. Color Teja.
Válvula tipo flap - Fêmea. Côr Telha.



Medida			Ref.	U/	U/Pallet	€
A	110	*	P551002	1	175	212,16
A	125	*	P551202	1	100	235,62
A	160	*	P551602	1	96	265,08
A	200	*	P552002	1	36	342,15
B	250		P552501	1	24	481,28
B	315		P553001	1	18	711,16
C	400		P554001	1	1	1.204,01
C	500		P555001	1	10	1.648,47
C	630		P556301	1	1	2.464,23

Válvula de clapeta - Brida. Color Teja.
Válvula tipo flap - Flange. Côr Telha.
* Color Gris / ** Côr Cinza.*

SIFONES EN LÍNEA / *SIFÕES EM LINHA*



Medida	Ref.	Color	U/	U/Pallet	€
110	1750091	Teja	5	35	64,52
125	1751391	Teja	1	34	84,59
110	1750052	Gris	5	35	65,08
125	1751352	Gris	1	34	84,59

Sifón con registro macho/hembra, **con junta labiada.**
Sifão com registro macho/fêmea, com junta facetada.



Medida	Ref.	Color	U/	U/Pallet	€
160	1751691	Teja	1	18	131,52
200	1752091	Teja	1	9	198,98
160	1751652	Gris	1	18	131,52
200	1752052	Gris	1	9	198,98

Sifón con registro macho/hembra, **con junta labiada.**
Sifão com registro macho/fêmea, com junta facetada.



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

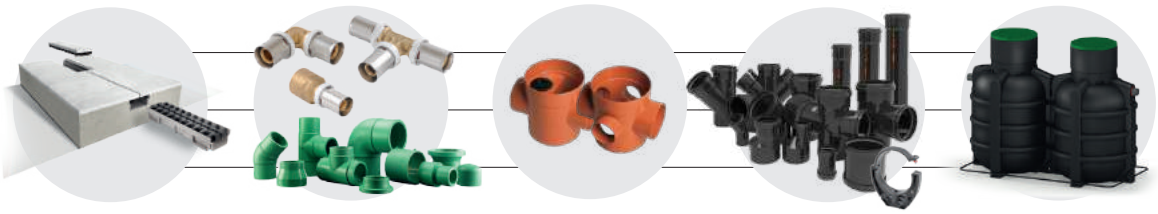
Sifón con registro macho/hembra, **encolar**. Color Gris.
Sifão com registro macho/fêmea, colar. Côr Cinza.

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

Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

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





Evacuación de Aguas Pluviales en Superficies

Suministro de Agua Caliente Sanitaria

Saneamiento Enterrado

Evacuación de Aguas Residuales

Tratamiento de Aguas

Arquetas cuadradas

Caixas quadradas

REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Arquetas cuadradas
Caixas quadradas

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**Y212104**	1	300	**22,61**
300x300	**Y213104**	1	48	**51,99**
400x400	**Y224004**	1	18	**86,79**
550x550	**Y225504**	1	8	**170,10**

Cuerpo arqueta. / *Corpo caixa.*



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**Y312104**	1	300	**22,61**
300x300	**Y313104**	1	48	**51,99**
400x400	**Y334004**	1	18	**86,79**
550x550	**Y335504**	1	8	**170,10**

Alargadera (igual cuerpo arqueta, sin fondo)
Aumento (igual corpo caixa, sem fundo)

Tapa
Tampa



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E682004**	10	950	**16,54**
300x300	**E683004**	5	300	**31,81**
400x400	**E684004**	2	156	**57,94**
550x550	**E685504**	1	50	**200,06**

Tapa sin cerco **"Peatonal"**. / *Tampa sem aro "Pedestre".*

Rejilla
Grelha



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E722004**	10	950	**16,54**
300x300	**E723004**	5	300	**31,81**
400x400	**E724004**	2	156	**57,94**
550x550	**E725504**	1	5	**200,06**

Rejillas sin cerco **"Peatonal"**. / *Grelha sem aro "Pedestre".*

Tapa
Tampa

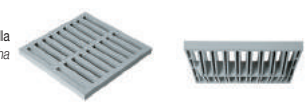


PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E255704**	10	400	**31,18**
300x300	**E255904**	5	165	**61,64**
350X350	**E256004**	5	120	**69,87**
400x400	**E256404**	2	64	**118,09**
550x550	**E256604**	1	38	**240,45**

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

Rejilla
Grelha



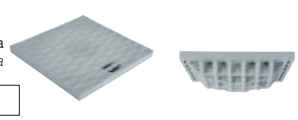
PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E256704**	10	400	**31,18**
300x300	**E256904**	5	165	**61,64**
350X350	**E257004**	5	120	**69,87**
400x400	**E257404**	2	64	**118,09**
550x550	**E257604**	1	38	**240,45**

Rejillas sin cerco **"Reforzada"**. / *Grelha sem aro "Reforçada".*

Tapa
Tampa

B-125



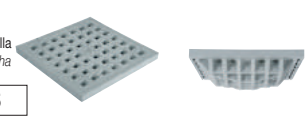
PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**ECR3004**	2	120	**127,62**
400x400	**ECR4004**	2	64	**212,01**

Tapa sin cerco "**Reforzada**" clase B 125.
Tampa sem aro "Reforçada" clase B 125

Rejilla
Grelha

B-125



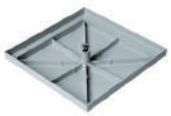
PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**EGR3004**	2	120	**127,62**
400x400	**EGR4004**	2	64	**212,01**

Rejillas sin cerco "**Reforzada**" clase B 125.
Grelha sem aro "Reforçada" clase B 125

Arquetas cuadradas
Caixas quadradas

Tapa
Tampa



Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E292204**	10	400	**13,74**
300x300	**E293304**	5	165	**18,35**
400x400	**E294404**	2	64	**24,79**

Tapa molde (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).
Tampa molde. (Tampa rebaixada que permite o mesmo acabamento do piso).



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**E273304**	1	156	**36,07**
400x400	**E274404**	1	54	**48,62**

Campana sifónica sumidero. / *Sifão para caixa quadrada.*



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300x100	**Y333204**	1	168	**16,17**
400x400x100	**Y334204**	1	90	**30,83**
550x550x315	**Y335204**	1	16	**98,09**

Alargadera modular. / *Aumento modular.*



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**Y112004**	10	1200	**11,38**
300x300	**Y113004**	8	768	**13,61**
400x400	**Y114004**	5	280	**22,32**
550x550	**Y115504**	1	90	**36,07**

Placa para sifón. / *Placa para sifão.*



PVC

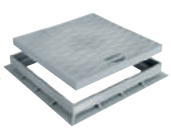
Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E202004**	10	400	**15,09**
300x300	**E203004**	5	165	**24,41**
350x350	**E203504**	5	120	**32,74**
400x400	**E204004**	2	64	**36,00**
550x550	**E205604**	1	38	**60,15**

Cerco. * Para tapas y rejillas B-125, safe-STEP.
*Aro. * Para tapas e grelha B-125, safe-STEP.*

Correspondencia con cercos. *Correspondência com aros.*

A continuación se indica la correspondencia entre tapas, rejillas y cercos. Si desea el conjunto es necesario pedir los dos códigos. El producto se sirve por separado.
A correspondência entre as tampas, as grelhas e os aros é indicada abaixo. Se pretender o conjunto completo, é necessário encomendar os dois códigos. O produto é fornecido separadamente.

Tapa
Tampa



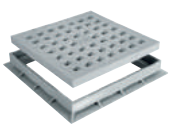
B-125

PVC

Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro
300x300	**ECR3004**	+	**E203004**
400x400	**ECR4004**	+	**E204004**

Tapa con cerco "**Reforzada**" clase B 125.
Tampa com aro "Reforçada" clase B 125.

Rejilla
Grelha



B-125

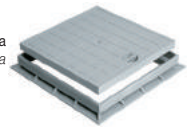
PVC

Medida	Ref. Rejilla/Grelha		Ref. Cerco/Aro
300x300	**EGR3004**	+	**E203004**
400x400	**EGR4004**	+	**E204004**

Rejillas con cerco "**Reforzada**" clase B 125.
Grelha com aro "Reforçada" clase B 125.

Arquetas cuadradas
Caixas quadradas

Tapa
Tampa



PVC

Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro
200x200	**E682004**	+	**E202004**
300x300	**E683004**	+	**E203004**
400x400	**E684004**	+	**E204004**
550x550	**E685004**	+	**E205604**

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

Rejilla
Grelha

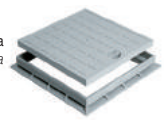


PVC

Medida	Ref. Rejilla/Grelha		Ref. Cerco/Aro
200x200	**E722004**	+	**E202004**
300x300	**E723004**	+	**E203004**
400x400	**E724004**	+	**E204004**
550x550	**E725504**	+	**E205604**

Rejillas con cerco **"Peatonal"**. / *Grelha com aro "Pedestre".*

Tapa
Tampa



PVC

Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro
200x200	**E255704**	+	**E202004**
300x300	**E255904**	+	**E203004**
350X350	**E256004**	+	**E203504**
400x400	**E256404**	+	**E204004**
550x550	**E256604**	+	**E205604**

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

Rejilla
Grelha

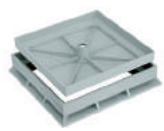


PVC

Medida	Ref. Rejilla/Grelha		Ref. Cerco/Aro
200x200	**E256704**	+	**E202004**
300x300	**E256704**	+	**E203004**
350X350	**E256904**	+	**E203504**
400x400	**E257004**	+	**E204004**
550x550	**E257604**	+	**E205604**

Rejilla con cerco **"Reforzada"**. / *Grelha com aro "Reforçada".*

Tapa
Tampa

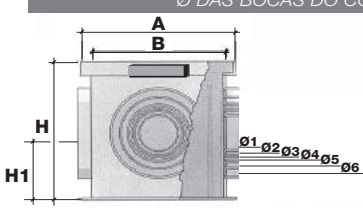


PP

Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro
200x200	**E292204**	+	**E202004**
300x300	**E293304**	+	**E203004**
400X400	**E294404**	+	**E204004**

Tapa molde con cerco (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).
Tampa molde com aro. (Tampa rebaixada que pemite 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
Ø Salida / Ø Saída 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

Nicoll

Pluviales

EDIFICACIÓN

aliaxis



Canalones
Caleiras

TECHTAN® Ver pág.199

	Serie Ovation®	Serie Alfa-Elite	Serie Circular		Serie Omega
Superficie máxima (en m²) de cubierta plana servida por una bajante. *Superfície máxima (em m²) de coberta plana servida por uma descida.*	65 m²	65 a 70 m² según modelo de bajante *segundo o modelo de descida*	65 m²	100 m²	70 m²
Modelo de Canalón *Modelo de Caleira*					
Modelo de Canalón *Modelo de Caleira*	LG28 a encolar *a colar*	LG30 a encolar *a colar*	LG25 a encolar *a colar*	LG33 a encolar *a colar*	R517 con junta *com junta*
Colores disponibles *Cores disponíveis*	BLANCO / *BRANCO* ARENA / *AREIA* MARRÓN / *CASTANHO* NEGRO / *PRETO*	BLANCO / *BRANCO* ARENA / *AREIA*	BLANCO / *BRANCO* ARENA / *AREIA* GRIS / *CINZA*		BLANCO / *BRANCO* NEGRO / *PRETO* MARRÓN / *CASTANHO*

Elección del tubo de bajante / *Eleição do tubo de descida*

	LG 28		LG 30		LG 25	LG 33	Omega
Forma de la bajante *Copia da descida*	○	⬭	○	▭	○	○	□
Medidas de las bajantes *Eleição do tubo de descida*	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.
Ensaios 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.

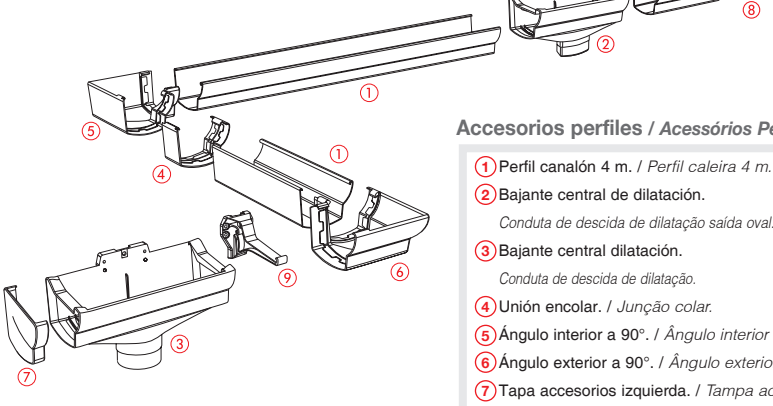
Resistencia a tormentas violentas.
Estanqueidad: cinco ciclos de 15 min. de agua caliente a 50 °C seguidos de 10 min. de agua fría a 15 °C, no debiendo existir ninguna fuga.
Resistência a tempestades violentas.
Aperto: cinco ciclos de 15 min. de água quente a 50 ° C, seguido de 10 min. de água fria a 15 ° C, não devendo haver enhuma fuga.

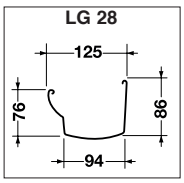
Resistencia a la acción corrosiva de la contaminación y a los ácidos.
Resistência à ação corrosiva da poluição e aos ácidos.

CANALÓN / CALEIRA Serie Ovation® 28

Colores Ral aproximado / *Cores Ral aproximado*

Blanco *Branco* 9010	Arena *Areia* 1015	Marrón *Castanho* 8017	Negro *Preto* 9011





Accesorios perfiles / *Acessórios Perfil caleira*

1. Perfil canalón 4 m. / *Perfil caleira 4 m.*
2. Bajante central de dilatación.
   Conduta de descida de dilatação saída oval.
3. Bajante central dilatación.
   Conduta de descida de dilatação.
4. Unión encolar. / *Junção colar.*
5. Ángulo interior a 90°. / *Ângulo interior 90°.*
6. Ángulo exterior a 90°. / *Ângulo exterior 90°.*
7. Tapa accesorios izquierda. / *Tampa acessório esquerda.*
   Tapa accesorios derecha. / *Tampa acessório direita.*
8. Tapa canalón izquierda. / *Tampa caleira esquerda.*
   Tapa canalón derecha. / *Tampa caleira direita.*
9. Gancho fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG28B	044001	○	20	5	4	15,87	63,48
LG28S	044002	○	20	5	4	15,87	63,48
LG28M	044003	○	20	5	4	19,23	76,91
LG28N	044005	○	20	5	4	19,23	76,91

Perfil canalón.
Perfil caleira.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD289B	044015	○	5	A-9	18,27
NAD289S	044016	○	5	A-9	18,27
NAD289M	044017	○	5	A-9	19,75
NAD289N	044019	○	5	A-9	19,75

Bajante de dilatación SALIDA OVAL, 90 x 56.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA OVAL, 90 x 56.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
AIC28B	044022	○	5	A-2	10,74
AIC28S	044023	○	5	A-2	10,74
AIC28M	044024	○	5	A-2	11,67
AIC28N	044026	○	5	A-2	11,67

Ángulo interior, 90°.
Ângulo interior, 90°.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD28B	044008	○	5	A-9	15,23
NAD28S	044009	○	5	A-9	15,23
NAD28M	044010	○	5	A-9	16,35
NAD28N	044012	○	5	A-9	16,35

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
AEC28B	044029	○	5	A-2	10,74
AEC28S	044030	○	5	A-2	10,74
AEC28M	044031	○	5	A-2	11,67
AEC28N	044033	○	5	A-2	11,67

Ángulo exterior, 90°.
Ângulo exterior, 90°.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JNC28B	044050	○	10	A-1	4,39
JNC28S	044051	○	10	A-1	4,39
JNC28M	044052	○	10	A-1	4,83
JNC28N	044054	○	10	A-1	4,83

Unión de encolar.
Junção de colar.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FG28B	044057	○	10	A-10	4,12
FG28S	044058	○	10	A-10	4,12
FG28M	044059	○	10	A-10	4,51
FG28N	044061	○	10	A-10	4,51

Tapa canalón izquierda. / *Tampa caleira esquerda.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FD28B	044064	○	10	A-10	4,12
FD28S	044065	○	10	A-10	4,12
FD28M	044066	○	10	A-10	4,51
FD28N	044068	○	10	A-10	4,51

Tapa canalón derecha. / *Tampa caleira direita.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FGC28B	044071	○	10	A-1	4,12
FGC28S	044072	○	10	A-1	4,12
FGC28M	044073	○	10	A-1	4,51
FGC28N	044075	○	10	A-1	4,51

Tapa accesorio izquierda. / *Tampa acessório esquerda.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FDC28B	044078	○	10	A-1	4,12
FDC28S	044079	○	10	A-1	4,12
FDC28M	044080	○	10	A-1	4,51
FDC28N	044082	○	10	A-1	4,51

Tapa accesorio derecha. / *Tampa acessório direita.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JND28B	044092	○	10	A-11	31,57
JND28S	044093	○	10	A-11	31,57
JND28M	044094	○	10	A-11	31,57
JND28N	044096	○	10	A-11	31,57

Unión de dilatación. / *Junção de dilatação.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BHG28B	044085	○	50	A-11	3,37
BHG28S	044086	○	50	A-11	3,37
BHGB28M	044087	○	50	A-11	3,71
BHGB28N	044089	○	50	A-11	3,71

Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*

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

Producto en stock.

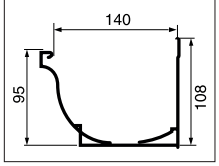
Fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*

CANALÓN / *CALEIRA* Serie Elite - Alfa

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Blanco *Branco* 9003	Arena *Areia* 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 90º. / *Ângulo interior. 90º*
6. **AEC30 -** Ángulo exterior 90º. / *Ângulo exterior. 90º*
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	23,28	93,11
LG30S	036002	●	20	5	4	23,28	93,11

Perfil canalón. / *Perfil caleira.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JNC30B	036101	○	10	A-2	5,08
JNC30S	036102	●	10	A-2	5,08

Unión encolar. / *Junção colar.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
AIC30B	036081	○	5	A-11	13,41
AIC30S	036082	●	5	A-11	13,41

Ángulo interior. / *Ângulo interior.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
AEC30B	036091	○	5	A-11	13,41
AEC30S	036092	●	5	A-11	13,41

Ángulo exterior. / *Ângulo exterior.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD30B	036021	○	5	-	19,29
NAD30S	036022	○	5	-	19,29

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD307B	036031	○	5	-	25,14
NAD307S	036032	○	5	-	25,14

Bajante de dilatación SALIDA RECTANGULAR.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA RECTANGULAR.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FDC30B	036041	○	10	A-1	5,66
FDC30S	036042	○	10	A-1	5,66

Tapa accesorio derecha. / *Tampa acessório direita.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FGC30B	036061	○	10	A-1	5,66
FGC30S	036062	○	10	A-1	5,66

Tapa accesorio izquierda. / *Tampa acessório esquerda.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FG30B	036111	○	8	A-1	5,66
FG30S	036112	○	10	A-1	5,66

Tapa canalón izquierda. / *Tampa caleira esquerda.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FD30B	036121	○	8	A-1	5,66
FD30S	036122	○	10	A-1	5,66

Tapa canalón derecha. / *Tampa caleira direita.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
GB30PB	036131	○	50	A-11	3,67
GB30PS	036132	○	50	A-11	3,67

Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*



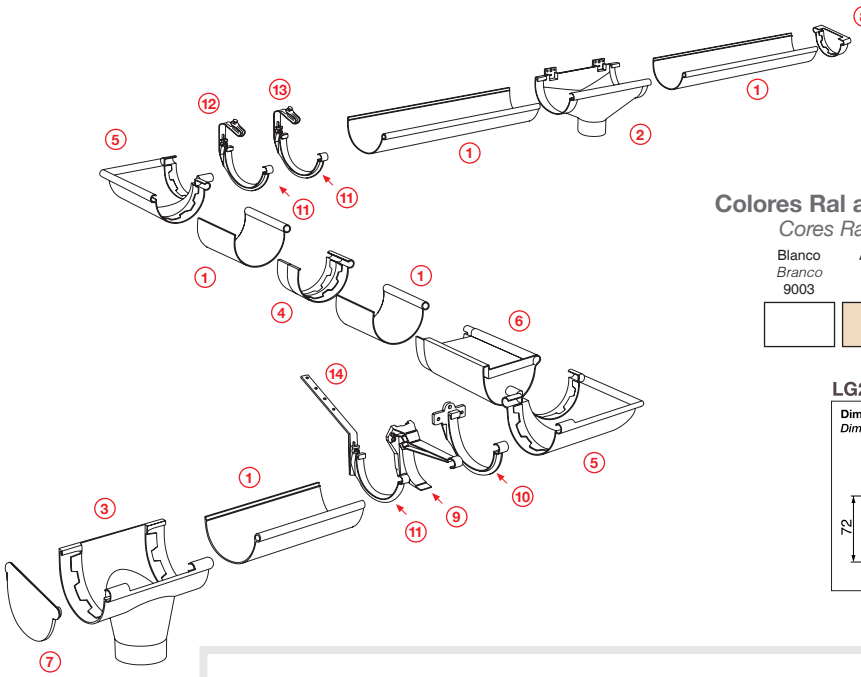
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BHGB30B	33030470	○	50	A-11	3,49
BHGB30S	33030420	○	50	A-11	3,49

Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*

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

Producto en stock.

CANALÓN / *CALEIRA* Serie Circular 25

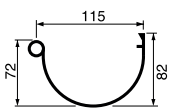


Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Blanco *Branco* 9003	Arena *Areia* 1015	Gris *Cinza* 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 90º. / *Ângulo universal colar. 90º*
6. **JND25 -** Unión de dilatación. / *União de dilatação.*
7. **FCN25 -** Tapa accesorio izquierda/derecha. / *Tampa acessório (direita ou esquerda).*
8. **FCG25 -** Tapa canalón izquierda/derecha. / *Tampa caleira (direita ou esquerda).*
9. **BHGB25 -** Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*
10. **GB25P -** Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*
11. **BERGO25 -** Gancho fijación para soporte metálico. / *Gancho de fixação para suporte metálico.*
12. **EO70G -** Abrazadera para cubierta ondulada. / *Abraçadeira para cobertura ondulada.*
13. **CT -** Abrazadera para teja / *Abraçadeira para telha.*
14. **HCC25 -** Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.*
    HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.*
    HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG25	037003	●	40	10	4	**7,55**	**30,19**
LG25B	037001	○	40	10	4	**7,55**	**30,19**
LG25S	037002	●	40	10	4	**7,55**	**30,19**

Perfil canalón. / *Perfil caleira.*



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
NAC25	037023	●	10	A-8	**9,09**
NAC25B	037021	○	10	A-8	**9,09**
NAC25S	037022	●	10	A-8	**9,09**

Bajante de encolar, Ø80. / *Conduta de descida de colar, Ø80.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD25	037013	●	10	-	12,67
NAD25B	037011	○	10	-	12,67
NAD25S	037012	●	10	-	12,67

Bajante de dilatación, Ø80.
Conduta de descida de dilatação, Ø80.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ANC25	037043	●	10	-	11,57
ANC25B	037041	○	10	-	11,57
ANC25S	037042	●	10	-	11,57

Ángulo universal encolar. / *Ângulo universal colar.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JNC25	037033	●	10	A-1	2,17
JNC25B	037031	○	10	A-1	2,17
JNC25S	037032	●	10	A-1	2,17

Unión encolar. / *Junção colar.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FCG25	037133	●	10	A-1	1,59
FCG25B	037131	○	10	A-1	1,59
FCG25S	037132	●	10	A-1	1,59

Tapa canalón universal (derecha ó izquierda).
Tampa caleira universal (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JND25	037273	●	10	-	21,65
JND25B	037271	○	10	-	21,65
JND25S	037272	●	10	-	21,65

Unión dilatación. / *União dilatação.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FCN25	037123	●	10	A-10	1,59
FCN25B	037121	○	10	A-10	1,59
FCN25S	037122	●	10	A-10	1,59

Tapa accesorio universal (derecha ó izquierda).
Tampa acessório universal (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BHGB25	037103	●	50	-	2,34
BHGB25B	037101	○	50	-	2,34
BHGB25S	037102	●	50	-	2,34

Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BERGO25P	037126	●	50	A-11	2,21
BERGO25PB	037124	○	50	A-11	2,21
BERGO25PS	037125	●	50	A-11	2,21

Gancho de fijación para soporte metálico.
Gancho de fixação para suporte metálico.

● Producto en stock.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
GB25P	037113		50	A-11	2,34
GB25PB	037111		50	A-11	2,34
GB25PS	037112		50	A-11	2,34

Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*



TECHTAN®, es un material compuesto ultra resistente de nueva formulación exclusiva. Ofrece la síntesis perfecta entre la resistencia característica del zinc y la gama de colores disponibles en aluminio. !Material tanto eficiente como elegante! Y ademas 100% reciclable. Los canalones TECHTAN® tienen una garantía de 30 anos, la primera en el mercado para un material compuesto. 406 / 5000

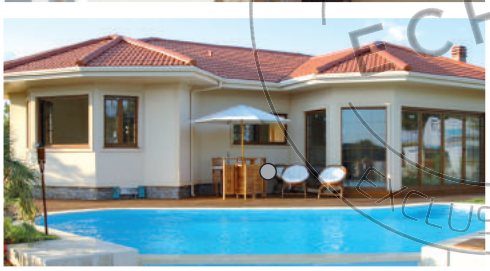
TECHTAN®, é um material composto, ultra resistente com nova formulação exclusiva. Oferece a síntese perfeita entre a resistência, característica do zinco e a gama de cores disponíveis em alumínio. Material tão eficiente como elegante! E ainda, 100% reciclável. As caleiras TECHTAN® têm garantia de 30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

TECHTAN®

GARANTÍA DE SATISFACCIÓN 30 AÑOS



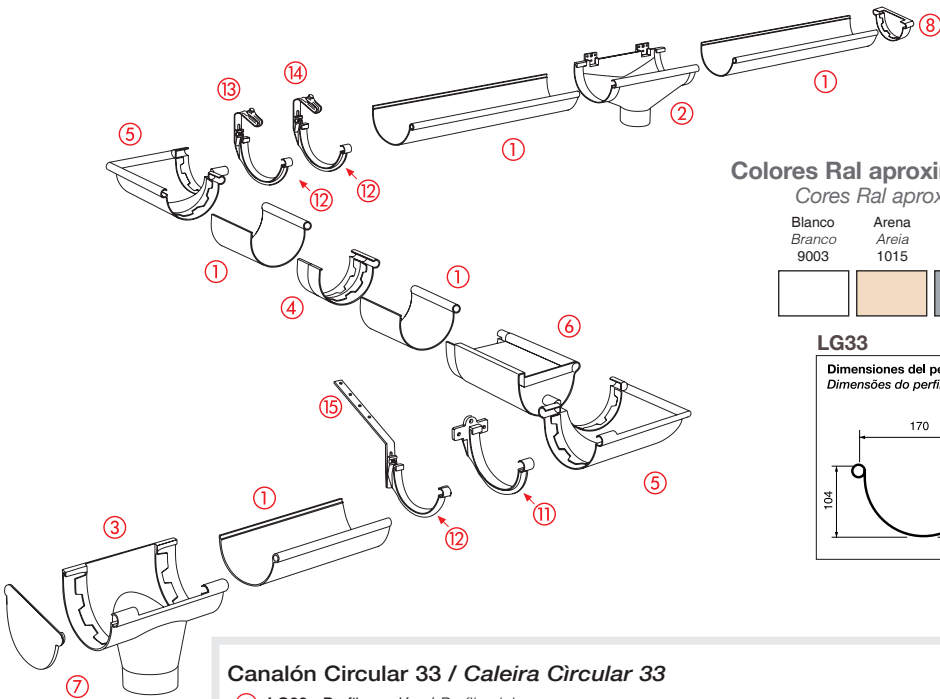






MATERIAU COMPOSITE TECHTAN EXCLUSIVITE

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 90º. / *Ângulo universal colar. 90º*
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).*

11. **GB33P -** Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*
12. **BERGO33P -** Gancho fijación para soporte metálico. / *Gancho de fixação para suporte metálico.*
13. **EO70G -** Abrazadera para cubierta ondulada. / *Abraçadeira para cobertura ondulada.*
14. **CT -** Abrazadera para teja. / *Abraçadeira para telha.*
15. **HCC25 -** Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.*
    HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.*
    HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG33	037173 ●	●	32	8	4	13,87	55,49
LG33S	037172	●	32	8	4	13,87	55,49
LG33B	037171 ●	○	32	8	4	13,87	55,49

Perfil canalón. / *Perfil caleira.*



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
JNC33	037203	●	10	A-2	2,85
JNC33S	037202	●	10	A-2	2,85
JNC33B	037201	○	10	A-2	2,85

Bajante de encolar, Ø80. / *Conduta de descida de colar, Ø80.*

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

● **Producto en stock.**

Canalones
Caleiras



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD33	037263	●	6	A-62	23,75
NAD33S	037262	●	6	A-62	23,75
NAD33B	037261	○	6	A-62	23,75

Bajante de dilatación Ø100. No encolar al perfil.
Conduta de descida de dilatação Ø100. Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAC33	037183	●	10	A-4	15,31
NAC33S	037182	●	10	A-4	15,31
NAC33B	037181 ●	○	10	A-4	15,31

Bajante de encolar, Ø100.
Conduta de descida de colar, Ø100.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ANC33	037193	●	10	A-9	13,47
ANC33S	037192	●	10	A-9	13,47
ANC33B	037191 ●	○	10	A-9	13,47

Ángulo universal encolar. / *Ângulo universal colar.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FCG33	037233	●	10	A-1	3,78
FCG33S	037232	●	10	A-1	3,78
FCG33B	037231	○	10	A-1	3,78

Tapa universal canalón (derecha ó izquierda).
Tampa universal caleira (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JND33	037213	●	10	A-11	33,65
JND33S	037212	●	10	A-11	33,65
JND33B	037211	○	10	A-11	33,65

Unión dilatación. / *União dilatação.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FCN33	037223	●	10	A-1	5,29
FCN33S	037222	●	10	A-1	5,29
FCN33B	037221	○	10	A-1	5,29

Tapa universal accesorio (derecha ó izquierda).
Tampa universal acessório (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BERGO33P	037253	●	50	A-9	3,15
BERGO33PS	037252	●	50	A-9	3,15
BERGO33PB	037251	○	50	A-9	3,15

Gancho de fijación para soporte metálico.
Gancho de fixação para suporte metálico.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
GB33P	037243	●	50	A-9	3,41
GB33PS	037242	●	50	A-9	3,41
GB33PB	037241	○	50	A-9	3,41

Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*

CANALÓN / *CALEIRA* Serie Omega

Colores Ral aproximado / *Cores Ral aproximado*

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

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



Medida nominal 114 mm

A	B	Largo/*Longo mm*
114	60	4

Otros modelos de la gama / *Outros modelos da gama*

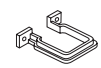
6 R394

8 R381



13 R393 - 87º30'

10 R388



16 Adaptador Omega - R396
Adaptador Omega - R396

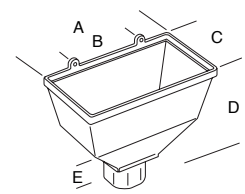
Medida nominal 65 mm

A	B	C
90	17	61

18 Toma de gárgola - R14
ATomada de gágula - R14

Medida nominal 65 mm

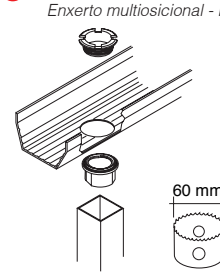
A	B	C	D	E
254	140	150	230	58



Canalón Serie Omega / *Caleira Série Omega*

1. **R517 -** Perfil canalón. / *Perfil caleira.*
2. **R378 -** Soporte para 1 tornillo. / *Suporte para 1 parafuso.*
   R395 - Soporte para 2 tornillos. / *Suporte para 2 parafuso.*
3. **R379 -** Unión soporte con junta. / *União suporte com junta.*
4. **R383 -** Ángulo 90º / R374 - Ángulo 120º. / *R375 - Ângulo 135º / R370 - Ângulo 150º.*
   R383 - Ângulo 90º / R374 - Ângulo 120º. / *R375 - Ângulo 135º / R370 - Ângulo 150º.*
5. **R376 -** Bajante central. / *Conduta de descida central.*
6. **R394 -** Bajante lateral. / *Conduta de descida lateral.*
7. **R380 -** Tapa externa (para perfil). / *Tampa externa (para perfil de caleira).*
8. **R381 -** Tapa interna (para accesorio). / *Tampa interna (para acessórios caleira).*
9. **R525 -** Tubo bajante cuadrado 2'5m. / *Tubo de descida quadrado (tramos de 2,5 m).*
10. **R388 -** Abrazadera para bajante. / *Abraçadeira.*
11. **R373 -** Abrazadera pegada a pared. / *Abraçadeira pegada à parede.*
12. **R390 -** Codo 67º 30'. / *Cotovelo 67º 30'.*
13. **R393 -** Codo 87º 30'. / *Cotovelo 87º 30'.*
14. **R392 -** Te 67º 30'. / *Te 67º 30'.*
15. **R389 -** Manguito de conexión tubo-tubo. / *União quadrada.*
16. **R396 -** Adaptador Omega. / *Adaptador Omega.*
17. **R391 -** Pie de bajante. / *Pé de conduta de descida.*
18. **R14 -** Toma de gárgola. / *Tomada de gárgula.*
19. **R400 -** Injerto multiposicional. / *Enxerto multiposicional.*

19 Injerto multiposicional - R400
Enxerto multiosicional - R400



Una solución simple para crear salidas en cualquier posición del perfil.
Válido para bajante cuadrada y tubular.
Uma solução simples para criar saidas em qualquer pocição do perfil.
Válido para conduta de descida quadrada e tubular.

Canalones
Caleiras



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
R517	041001	○	20	5	4	15,87	63,48
R517	041005	●	20	5	4	15,87	63,48
R517	041006	●	20	5	4	15,87	63,48

Perfil canalón. / *Perfil caleira.*



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
R378	041011	○	50	A-2	4,07
R378	041015	●	50	A-2	4,07
R378	041016	●	50	A-2	4,07

Soporte para 1 tornillo. / *Suporte para 1 parafuso.*



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
R395	041171	○	50	A-11	4,93
R395	041175	●	50	A-11	4,93
R395	041176	●	50	A-11	4,93

Soporte para 2 tornillos. / *Suporte para 2 parafusos.*



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
R379	041021	○	5	A-1	8,84
R379	041025	●	5	A-1	8,84
R379	041026	●	5	A-1	8,84

Unión soporte con junta. / *União suporte com junta.*



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
R383	041031	○	5	A-11	13,80
R383	041035	●	5	A-11	13,80
R383	041036	●	5	A-11	13,80

Ángulo 90°. / *Ângulo 90º.*



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
R376	041041	○	5	A-8	15,14
R376	041045	●	5	A-8	15,14
R376	041046	●	5	A-8	15,14

Bajante central. / *Conduta de descida central.*



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
R374	041181	○	5	A-2	17,19
R374	041185	●	5	A-2	17,19
R374	041186	●	5	A-2	17,19

Ángulo 120°. / *Ângulo 120º*



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
R394	041051	○	5	A-11	14,42
R394	041055	●	5	A-11	14,42
R394	041056	●	5	A-11	14,42

Bajante lateral. / *Conduta de descida lateral.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R375	041191	○	5	A-2	17,19
R375	041195	●	5	A-2	17,19
R375	041196	●	5	A-2	17,19

Ángulo 135°. / *Ângulo 135°*



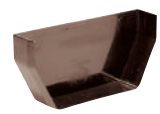
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R380	041071	○	25	A-2	3,75
R380	041075	●	25	A-2	3,75
R380	041076	●	25	A-2	3,75

Tapa externa (para perfil canalón).
Tampa externa (para perfil de caleira).



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R370	041201	○	5	A-1	17,19
R370	041206	●	5	A-1	17,19

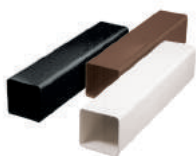
Ángulo 150°. / *Ângulo 150°.*



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

Tapa interna (para accesorios canalón).
Tampa interna (para acessórios caleira).

BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Serie Omega



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
R525	041081	○	15	6	2,5	12,97	32,44
R525	041085	●	15	6	2,5	12,97	32,44
R525	041086	●	15	6	2,5	12,97	32,44

Tubo bajante cuadrado, 65x65 mm.
Tubo de descida quadrado, 65x65 mm.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R390	041121	○	10	A-2	4,96
R390	041125	●	10	A-2	4,96
R390	041126	●	10	A-2	4,96

Codo 67° 30', 65 mm.* / *Cotovelo 67° 30', 65 mm.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R388	041091	○	20	A-2	2,07
R388	041095	●	20	A-2	2,07
R388	041096	●	20	A-2	2,07

Abrazadera, 65 mm. / *Abraçadeira, 65 mm.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R393	041111	○	10	A-2	5,61
R393	041115	●	10	A-2	5,61
R393	041116	●	10	A-2	5,61

Codo 87° 30', 65 mm.* / *Cotovelo 87° 30', 65 mm.**

* La conexión macho entra en el interior del tubo bajante. / *A ligação macho entra no interior do tubo de descida.*

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

Producto en stock.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R373	041211 ●	○	20	A-10	3,94
R373	041215 ●	●	20	A-10	3,94
R373	041216	●	20	A-10	3,94

Abrazadera pegada a pared. / *Abraçadeira pegada à parede.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R392	041131 ●	○	10	A-8	8,99
R392	041135	●	10	A-8	8,99
R392	041136	●	10	A-8	8,99

Te 67° 30'.* / *Te 67° 30' **



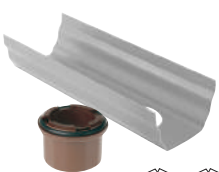
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R389	041101	○	20	A-11	3,12
R389	041105 ●	●	20	A-11	3,12
R389	041106	●	20	A-11	3,12

Manguito de conexión tubo-tubo para bajante.*
União quadrada.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R396	041151 ●	○	10	A-2	8,65
R396	041155	●	10	A-2	8,65
R396	041156	●	10	A-2	8,65

Adaptador Omega, 65x65x90* (Cotas en pág. 202).
Adaptador Omega, 65x65x90. (Dimensões em pag. 202).*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R400	041161	○	10	A-10	13,03
R400	041165	●	10	A-10	13,03
R400	041166	●	10	A-10	13,03

Injerto multiposicional, 65x65 M.
Enxerto multiposicional, 65x65 M.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R391	041141	○	10	A-2	4,14
R391	041145 ●	●	10	A-2	4,14
R391	041146	●	10	A-2	4,14

Pie de bajante. / *Pé de conduta de descida.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R14	041221 ●	○	5	A-9	28,71
R14	041225 ●	●	5	A-9	28,71
R14	041226	●	5	A-9	28,71

Toma de gárgola. (Cotas en pág. 202).
Tomada de gárgula. (Dimensões em pag. 202)

* La conexión macho entra en el interior del tubo bajante. / *A ligação macho entra no interior do tubo de descida.*

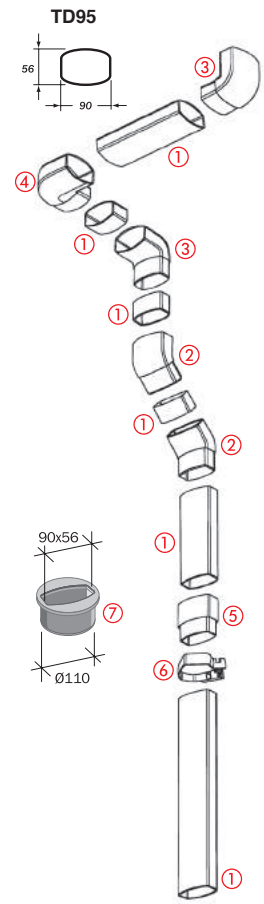
BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Ovation® 28

Colores Ral aproximado / *Cores Ral aproximado*

Blanco *Branco* 9010	Arena *Areia* 1015	Marrón *Castanho* 8017	Negro *Preto* 9011

Accesorios bajante / *Acessórios conduta de descida*

1. Tubo bajante, longitud 4 m.
   Tubo de descida.
2. Codo macho-hembra 45°.
   Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 45°.
3. Codo macho-hembra 87°.
   Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 87°.
4. Codo de orientación macho-hembra 90°.
   Cotovelo de orientação macho-fêmea 90°.
5. Manguito macho-hembra.
   Casquilho conduta de descida macho-fêmea.
6. Brida.
   Abraçadeira.
7. Tapón transición 90x56 hembra, Ø110 macho.
   Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.





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

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



Modelo	Ref.		m/fardo	n.°	€
CN6GTB	044199	○	10	A-2	8,16
CN6GTS	044200	○	10	A-2	8,16
*CN6GTM	044201	●	10	A-2	9,73
*CN6GTN	044203	●	10	A-2	9,73

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CN4GTB	044192 ●	○	10	A-2	6,30
CN4GTS	044193	○	10	A-2	6,30
*CN4GTM	044194	●	10	A-2	7,09
*CN4GTN	044196	●	10	A-2	7,09

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 45°.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.

● Producto en stock.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CN8GTB	044206	○	10	A-2	7,28
CN8GTS	044207	○	10	A-2	7,28
*CN8GTM	044208	●	10	A-2	8,27
*CN8GTN	044210	●	10	A-2	8,27

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 90°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CN9PGTB	044220	○	10	A-11	10,06
CN9PGTS	044221	○	10	A-11	10,06
CN9PGTM	044222	●	10	A-11	11,16
CN9PGTN	044224	●	10	A-11	11,16

Codo bajante de orientación | 90 x 56 (giro eje 90°). Macho-hembra 90°
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CN9GTB	044213	○	10	A-2	7,72
CN9GTS	044214	○	10	A-2	7,72
*CN9GTM	044215	●	10	A-2	8,74
*CN9GTN	044217	●	10	A-2	8,74

Codo bajante de orientación | 90 x 56. Macho-hembra 90°
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ZNGTB	044227	○	10	A-1	5,09
ZNGTS	044228	○	10	A-1	5,09
*ZNGTM	044229	●	10	A-1	5,91
*ZNGTN	044231	●	10	A-1	5,91

Manguito bajante | 90 x 56. Macho-hembra.
Casquilho conduta de descida macho-fêmea.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
REP95B	044343	○	1	-	79,27
REP95S	044344	○	1	-	79,27

Recuperador de aguas pluviales | 90 x 56.
Recuperador da águas da chuva.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CONGAB	044234	○	10	A-10	5,47
CONGAS	044235	○	10	A-10	5,47
*CONGAM	044236	●	10	A-10	5,47
*CONGAN	044238	●	10	A-10	5,47

Brida | 90 x 56. / *Abraçadeira.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
MTO110	044241	●	10	A-2	2,28

Tapón transición canalón ovación | 110.
Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
GAB28	044099	●	1	A-1	6,65

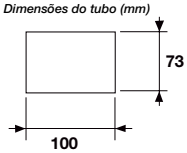
Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 90x56.
Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Rectangular 100x73

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

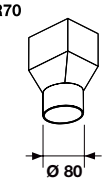
Blanco	Arena
Branco	*Areia*
9003	1015

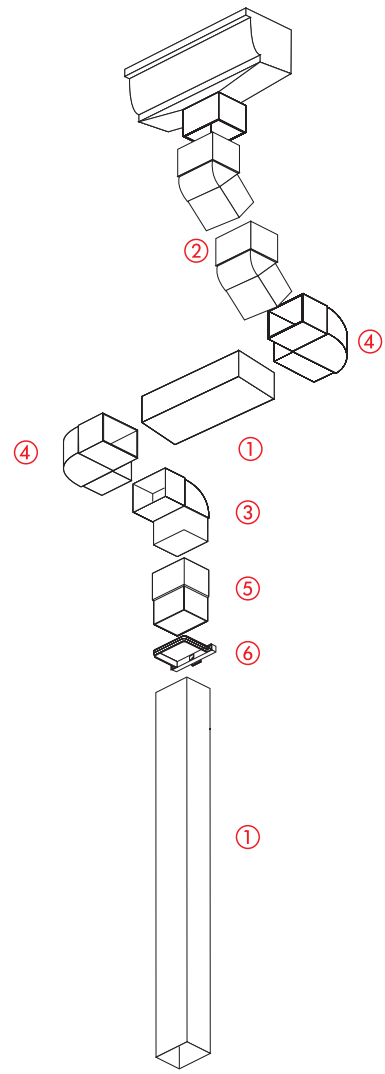
Dimensiones del tubo (mm)
Dimensões do tubo (mm)



Otros modelos de la gama:
Outros modelos da gama:

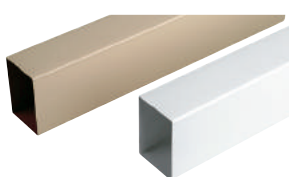
⑦ **MMR70**





Bajante Rectangular
Conduta de Descida Rectangular

① **TD70 -** Tubo bajante.
Tubo de descida.
② **CQ4GT -** Codo macho-hembra 45º.
*Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 45º. **
③ **CQ8GT -** Codo macho-hembra 87º30'.
Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 87º 30'.
④ **CQ9GT -** Codo de orientación macho-hembra 90º.
Cotovelo de orientação macho - fêmea 90º.
⑤ **ZQGT -** Manguito macho-hembra.
Casquilho conduta de descida macho - fêmea.
⑥ **CO70GA -** Brida.
Abraçadeira.
⑦ **MMR70 -** Manguito transición hembra-macho (pie de bajante Ø 80).
Casquilho de transição fêmea - macho (pé de conduta de descida 80 Ø).



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD70B	038201	○	24	6	4	18,16	72,62
TD70S	038202 ●	○	24	6	4	18,16	72,62

Tubo rectangular 100 x 73.
Tubo rectangular 100 x 73.



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
CQ4GTB	038211	○	10	-	10,78
CQ4GTS	038212 ●	○	10	-	10,78

Codo bajantes 100 x 73 Macho-hembra | 45° *
*Cotovelo conduta de descida 100 x 73 macho - fêmea 45º **

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

● **Producto en stock.**



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CQ9GTB	038231	○	10	A-11	11,80
CQ9GTS	038232 ●	●	10	A-11	11,80

Codo de orientación 100 x 73 Macho-hembra | 90°.*
*Cotovelo de orientação 100 x 73 macho - fêmea | 90°.**



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CQ8GTB	038221	○	8	A-8	11,92
CQ8GTS	038222 ●	●	8	A-11	11,92

Codo bajantes 100 x 73 Macho-hembra | 87°.*
*Cotovelo conduta de descida 100 x 73 macho - fêmea | 87°.**



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
Ø100					
MM170B	33030476	○	10	A-4	6,53
MM170S	33030664	●	10	A-4	6,53
Ø80					
MMR70B	038261	○	10	A-11	6,77
MMR70S	038262 ●	●	10	A-11	6,77

Manguito de transición 100 x 73 Macho-hembra.
Casquilho de transição 100 x 73 fêmea - macho.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ZQGTB	038241	○	10	A-2	8,23
ZQGTS	038242 ●	●	10	-	8,23

Manguito bajante 100 x 73 Macho-hembra. *
*Casquilho conduta de descida 100 x 73 Machomacho - fêmea**



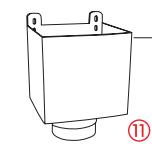
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CO70GAB	038271	○	10	A-10	3,76
CO70GAS	038272 ●	●	10	A-10	3,76

Brida 100 x 73.
Abraçadeira 100 x 73.

BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Tubular Ø80

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

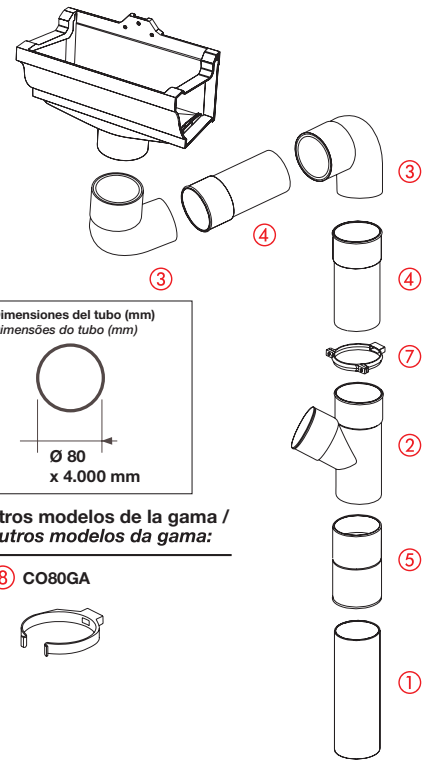
Gris	Blanco	Arena	Marrón
Cinza	*Branco*	*Areia*	*Castanho*
7040	9010	1015	8017



Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

⑪



Dimensiones del tubo (mm)
Dimensões do tubo (mm)

Ø 80
x 4.000 mm

Otros modelos de la gama / *Outros modelos da gama:*

⑧ **CO80GA**

Bajante Tubular / *Conduta de Descida Tubular*

① **TD80 -** Tubo bajante.
Tubo de descida.
② **BR16GT -** Te derivación macho-hembra 67º30'.
Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
③ **CR4GT -** Codo macho-hembra 45º
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45º.
CR6GT - Codo macho-hembra 67º30'
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
CR8GT - Codo macho-hembra 87º30'
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87º-30º.
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 gárgula.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD80	038103	●	40	10	4	10,99	43,94
TD80B	038101	○	40	10	4	10,99	43,94
TD80S	038102	●	40	10	4	10,99	43,94
*TD80M	33030178	●	40	10	4	12,65	50,59

Tubo bajante | Ø80.
Tubo de descida | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CR6GT1B	33033001	○ 10	A-11	5,24
CR6GT1S	33033002	● 10	A-11	5,24
*CR6GT1M	33033003	● 10	A-11	5,61

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra 67° 30' interior.
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. macho - fêmea 67° 30' interior.

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

● **Producto en stock.**



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CR4GT	038003	●	10	A-11	4,23
CR4GTB	038001	○	10	A-11	4,23
CR4GTS	038002	○	10	A-11	4,23
*CR4GTM	33030170	●	10	A-11	4,98

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 45°
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BR16GT	038033	●	10	-	6,97
BR16GTB	038031	○	10	A-8	6,97
BR16GTS	038032	○	10	A-8	6,97
*BR16GTM	33030173	●	10	A-4	8,00

Te derivación bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'.
Te derivação conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CR6GT	038013	●	10	A-11	4,56
CR6GTB	038011	○	10	A-11	4,56
CR6GTS	038012	○	10	A-11	4,56
*CR6GTM	33030171	●	10	A-4	5,29

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JRGT	038043	●	10	A-65	4,18
JRGTB	038041	○	10	A-65	4,18
JRGTS	038042	○	10	A-65	4,18
*JRGTM	33030174	●	10	A-65	4,85

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



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CR8GT	038023	●	10	A-11	4,36
CR8GTB	038021	○	10	A-11	4,36
CR8GTS	038022	○	10	A-11	4,36
*CR8GTM	33030172	●	10	-	5,09

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 87° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ZRGT	038053	●	10	-	8,48
ZRGTB	038051	○	10	-	8,48
ZRGTS	038052	○	10	A-11	8,48
*ZRGM	33030175	●	10	A-4	9,74

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



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JRSGT	33030044	●	10	A-11	4,18
JRSGTB	33030045	○	10	A-11	4,18

Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.
Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
RWS801B	038081	○	10	A-11	14,06
RWS801S	038082	○	10	A-11	14,06
*RWS801M	33033023	●	10	A-4	14,43

Terminal bajante | Ø80.
Terminal conduta | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
JAM80	33030026	5	A-4	24,13
JAM80B	33030076	5	A-4	24,13
JAM80S	33030126	5	A-4	24,13
*JAM80M	33030176	5	A-4	28,94

Colector bajante lateral | Ø80.
Colector descida lateral | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
BAO80	038153	6	A-9	57,72
BAO80B	038151	6	A-4	57,72
BAO80S	038152	6	A-4	57,72
*BAO80M	33030087	6	A-4	57,71

Colector bajante central | Ø80.
Colector descida central | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CORGA	038113	10	A-10	2,39
CORGAB	038111	10	A-10	2,39
CORGAS	038112	10	A-10	2,39
*CORGAM	33030184	10	A-10	2,47

Brida | Ø80.
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CORG1AB	044425	10	A-1	3,47
CORG1AS	044426	10	A-1	3,47
*CORG1AM	33033013	10	A-1	3,47

Brida | Ø80.
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CO80GA	038093	10	A-10	2,34
CO80GAB	038091	10	A-10	2,34
CO80GAS	038092	10	A-10	2,34

Abrazadera | Ø80.
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
AC80GT	038100	25	-	0,34

Cierre de seguridad | Ø80.
Fechamento de segurança | Ø80.

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

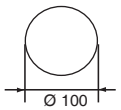
Producto en stock.

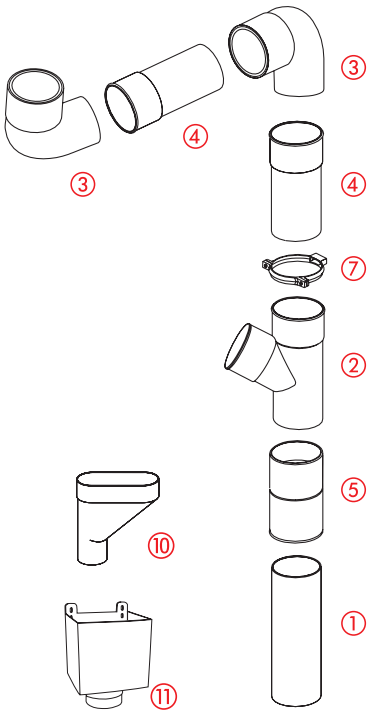
BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Tubular Ø100

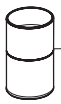
Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

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

Dimensiones del tubo (mm)
Dimensõe do tubo (mm)

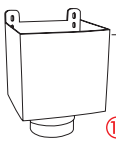






Machón doble hembra - hembra.

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/ *Conduta de Descida Tubular Ø100*

① **TD100 -** Tubo bajante. / *Tubo de descida.*
② **BT16GT -** Te derivación macho-hembra 67º30'.
Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
③ **CT4GT -** Codo macho-hembra 45º.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45º.
CT6GT - Codo macho-hembra 67º30'.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
CT8GT - Codo macho-hembra 87º30'.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87º-30º.
④ **ZTGT -** Manguito bajante macho-hembra.
Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.
⑤ **JTGT -** Manguito bajante hembra-hembra.
Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.
⑦ **COTGA -** Brida. / *Abraçadeira.*
⑧ **CO100GA -** Abrazadera. / *Abraçadeira.*
⑩ **JAM100 -** Colector bajante central. / *Colector descida central.*
⑪ **BAO100 -** Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgula.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD100	044298		20	5	4	13,38	53,53
TD100B	044296		20	5	4	13,38	53,53
TD100S	044297	●	20	5	4	13,38	53,53
*TD100M	33033183		20	5	4	20,35	81,40

Tubo bajante | Ø100.
Tubo de descida | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.º	€
CT6GT1B	33033031	10	A-4	7,03
CT6GT1S	33033032	10	A-4	7,03
*CT6GT1M	33033033	10	A-4	7,59

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra 67° 30' interior.
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. macho - fêmea 67° 30' interior.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CT4GT	044301	●	10	A-8	5,69
CT4GTB	044299	○	10	A-8	5,69
CT4GTS	044300	●	10	A-8	5,69

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 45°
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CT6GT	044304	●	10	A-9	5,80
CT6GTB	044302	○	10	A-9	5,80
CT6GTS	044303	●	10	A-9	5,80

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CT8GT	044307	●	10	A-4	6,29
CT8GTB	044305	○	10	A-4	6,29
CT8GTS	044306	●	10	A-9	6,29

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 87° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BT16GT	044310	●	10	A-4	10,01
BT16GTB	044308	○	10	A-4	10,01
BT16GTS	044309	●	10	A-4	10,01

Te derivación bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'.
Te derivação conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JTGT	044313	●	10	A-8	4,96
JTGTB	044311	○	10	A-8	4,96
JTGTS	044312	●	10	A-8	4,96
*JTGTM	33033173	●	10	A-8	4,96

Manguito bajante | Ø100. Hembra-hembra.
Casquilho conduta de descida | Ø100. Fêmea-fêmea.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ZTGT	044316	●	10	A-9	10,63
ZTGTB	044314	○	10	A-9	10,63
ZTGTS	044315	●	10	A-9	10,63

Manguito bajante | Ø100. Macho-hembra.
Casquilho conduta de descida | Ø100. Macho-fêmea,



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
RE338	044325	●	10	A-8	7,01
RE338GTB	044323	○	10	A-8	7,01
RE338S	044324	●	10	A-8	7,01

Reducción concéntrica | Ø100-80.
Redução concêntrica | Ø100-80.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JAM100	044319	●	5	A-4	25,66
JAM100B	044317	○	5	A-9	25,66
JAM100S	044318	●	5	A-9	25,66

Colector bajante lateral | Ø100.
Colector descida central | Ø100.

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

● **Producto en stock.**



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
COTG1AB	044423	10	A-1	3,47
COTG1AS	044424	10	A-1	3,47
*COTG1AM	33033043	10	A-4	5,76

Brida | Ø100.
Abraçadeira | Ø100.





Modelo	Ref.	U/	n.°	€
RWS1001B	044339	10	A-4	15,35
RWS1001S	044340	10	A-4	15,35
*RWS1001M	33033053	10	A-4	15,76

Terminal bajante | Ø100.
Terminal conduta | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
COTGAB	044336	10	A-1	2,76
COTGAS	044337	10	A-1	2,76

Brida | Ø100.
Abraçadeira | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
BAO100	044322	6	A-4	58,07
BAO100B	044320	6	A-4	58,07
*BAO100S	044321	6	A-4	58,07
*BAO100M	33033193	6	A-4	58,07

Colector bajante central | Ø100.
Colector descida central | Ø100.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CO100GA	044334	10	A-1	2,70
CO100GAS	044333	10	A-1	2,70

Abrazadera | Ø100.
Abraçadeira | Ø100.

ACCESORIOS PARA CANALÓN



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
IPAF801B	33033208	1	A-2	33,64
IPAF801S	33033209	1	A-2	33,64
*IPAF801M	33033210	1	A-2	33,64

Filtro de bajante | Ø80
Filtro de descida | Ø80.





Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CRAP	037144	10	A-2	8,48

Rejilla de bajante | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56.
Grelha de descida | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56

.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
		Ø100		
REPF100	**044345**	1	-	**63,58**
REPF100B	**044346**	1	A-1	**63,58**
REPF100S	**044347**	1	-	**63,58**
*REPF100M	**33033223**	1	-	**63,58**
		Ø80		
REPTD80	**038144**	1	-	**29,31**
REPTD80B	**038145**	1	-	**29,31**
REPTD80S	**038146**	1	-	**29,31**
*REPTD80M	**33030883**	1	-	**29,31**

Recuperador de aguas pluviales.
Recuperador da águas da chuva.



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

Reducción excéntrica PVC.
Redução excêntrica PVC.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
IV1	**039034**	40	A-8	**8,10**

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

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

Producto en stock.

COMPLEMENTOS / *COMPLEMENTOS*



Modelo	Medida (mm)	Ref.	U/	n.°	€
HCC25	235	039050	50	A-2	3,28
HCL25	335	039060 ●	50	A-2	4,51
HCL50	615	039070	50	A-4	9,24

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada (con tornillo).
Prolongador para ganchos em chapa galvanizada (com parafuso)



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
EO70G	039090	50	A-2	5,31

Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL.
Abraçadeira para cobertura ondulada ONDA NORMAL



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CT	039140	50	A-2	5,47

Abrazadera para teja. / *Abraçadeira para telha*



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
EOGCT	33030910	50	A-4	6,45

Abrazadera para placa ondulada bajo teja.
Abraçadeira para telha



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CP	039150	50	A-2	13,52

Sujeción con punta. / *Sujeição com ponta.*



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CN25F Canalón 25	039120	50	A-2	9,36
CN33F Canalón 33	33030912	50	A-4	11,31

Gancho de fijación en chapa galvanizada. Impide la deformación por el peso de la nieve. **Para canalón circular.**
Gancho de fixação em chapa galvanizada. Impede a deformação pelo peso da neve. Para caleira circular.



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
HCH25	039080	50	A-2	6,54

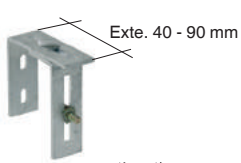
Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. FIJACION LATERAL (con tornillo).
Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
KEO	039160	50	A-10	1,51

Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor (adaptable a todos los ganchos) (no incluye gancho).
Cunha de ajuste para coberturas frágeis ou de pouca espessura (adaptável a todos os ganchos) (não inclui gancho)





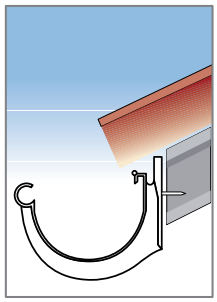
Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CG	039170 ●	50	A-2	7,72

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

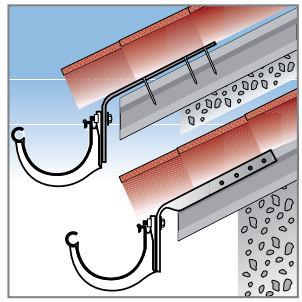
NOTA: Todos los complementos son utilizables en todas la gamas de canalón.
(salvo el modelo CN25F que es específico del canalón circular).
NOTA: Todos os complementos são utilizáveis em todas as gamas de caleira. (excepto o modelo CN25F que é específico do caleira circular)

GANCHOS METÁLICOS / *GANCHOS METÁLICOS*

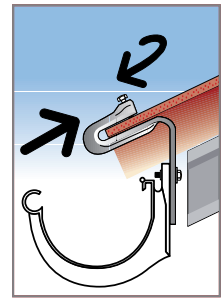
Ejemplos de instalación / *Exemplos de instalação*



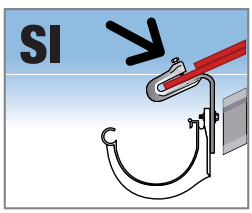
Directo a la pared.
Directo à parede.



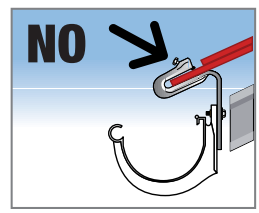
En las vigas.
Nas vigas.



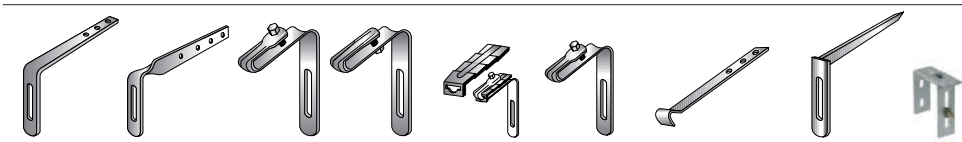
Sobre tejas o cubiertas onduladas
Sobre telhas ou cobertas onduladas



Forma correcta de colocar y apretar el tornillo en la teja. Perpendicularmente a la teja.
Forma correcta de colocar e apertar o parafuso em telha. Perpendicularmente a telha.



Forma incorrecta de colocar y apretar el tornillo a la teja, al no estar perpendicular a ésta, no ofrece la máxima resistencia al movimiento, pudiéndose doblar el tornillo.
Forma incorrecta de colocar e apertar o parafuso a telha, ao não estar perpendicular a esta, não oferece a máxima resistência ao movimento, se podendo dobrar o parafuso.



	Descripción	Longitud	Modelo	Ref. J
1	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	235 mm	HCC25	39050
1	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	335 mm	HCL25	39060
1	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	615 mm	HCL50	39070
2	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	190 mm	HCH25	39080
3	Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL		EO7OG	39090
4	Abrazadera para placa ondulada bajo teja		EOGCT	33030910
5	Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor		KEO	39160
6	Abrazadera para teja		CT	39140
7	Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 25		CN25F	39120
7	Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 33		CN33F	33030912
8	Sujeción con punta	330 mm	CP	39150
9	Prolongador para ganchos fijación a pared	Ext. 40-90 mm	CG	39170

AKASISON | AKASISON

Sistema sifónico de cubiertas

Sistema de sifão de coberturas

akatherm

Pluviales

EDIFICACIÓN

aliaxis

Akasison L / XL- Sistema sifónico de cubierta
AKASISON L / XL– Sistema sifónico de cubiertas



Ámbito de aplicación / *Âmbito de aplicação*

Instalaciones terciarias hospitales y oficinas.
Instalações terciárias hospitais e escritórios.

Centros comerciales
Centros comerciais.

Centros de producción y almacenes
Centros de produção e armazéns.

Aeropuertos
Aeroportos.

Estadios y complejos deportivos
Estádios e complexos deportivos.

Edificios con cubierta plana
Edifícios com coberta 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 0º.
- Menos redes enterradas en la estructura del edificio.
- Autolimpieza de la instalación.

- *Menor número de descidas.*
- *Menores diâmetros de tubagem.*
- *Grande caudal e grande velocidade de evacuação.*
- *Intalação de tubagem a pendente 0º.*
- *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 riéis.*

Caldereta. / *Caixa sumidouro.*
- Caudal de gran capacidad.
- Sistema anti-vortex.
- Conector flexible hasta el colector.

- *Caudal de grande capacidade.*
- *Sistem anti-vortex.*
- *Conector flexível até o colector.*

Bajante. / *Descida.*

El aumento del diámetro a pie de bajante asegura que la velocidad del agua evacuada es la adecuada para su conexión a la red enterrada.

O aumento do diâmetro ao final da descida assegura que a velocidade da água evacuada é a adequada para a sua conexão à rede enterrada.



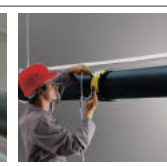
Nuevos sumideros de gran caudal para cubiertas planas.
Novos sumidouros de grande caudal para cobertas planas.



Accesorios en PE para soldadura a tope, o manguitos electrosoldables o Accesorios en TPHP encolables.
Acessório em PE para soldadura batente ou uniões electrosoldáveis ou Acessórios em TPHP união por colagem.



Soportaciones metálicas totalmente re-diseñadas.
Soportes metálicos totalmente redesenhados.



Gran rapidez de instalación gracias a las soluciones de manguitos electrosoldables (Akasison XL) o cola (Akasison L).
Grande rapidez de instalação pelas soluções de uniões electrosoldáveis (Akasison XL) o cola (Akasison L).



Para más información contactar con el área de prescripción Jimten
Para mais informação contactar com a área de prescrição Jimten:
prescripcion.jimten@aliaxis.com Teléfono: +34 965 111 484

Suelo uso privado | Base uso privado

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros

Rejillas y canaletas | Grelhas e canais

jimten®

Suelo

EDIFICACIÓN

aliaxis



Sistema Sumidero Autolimpiante
Sistema Sumidouro Autolimpante

Autolimpiante
Gran caudal

Calderetas con prensatelas y embocadura H para extensión.

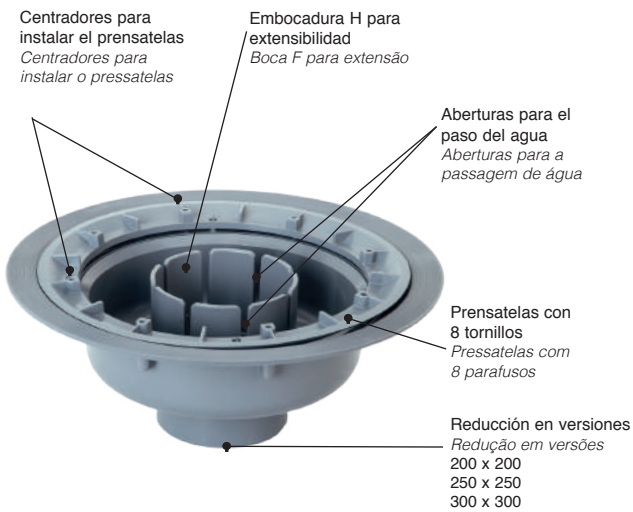
Las nuevas calderetas mejoran y superan a las tradicionales tanto en fiabilidad como en instalación.

PRENSATELAS DE FÁCIL INSTALACIÓN: La caldereta dispone de 4 centradores para el prensatelas, al presionar la tela impermeabilizante sobre la zona de la caldereta los centradores atraviesan la tela y hacen muy sencillo fijar en su alojamiento el prensatelas que sólo necesitará ser atornillado.

Caixa com pressatelas e boca F para extensão.

As novas caixas melhoram e superam as tradicionais tanto em confiabilidade como em instalação.

PRESSATELAS DE FÁCIL INSTALAÇÃO: A caixa conta com 4 centradores para o pressatelas, ao pressionar o tecido de impermeabilização na área da caixa, os centradores passam através do tecido e facilitam a fixação do pressatelas em seu alojamento, que só necessitará ser parafusado.



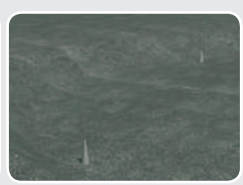
DISPONIBLE EN VERSIONES DE SALIDA VERTICAL Y HORIZONTAL
DISPONÍVEL NAS VERSÕES DE SAÍDA VERTICAL E HORIZONTAL



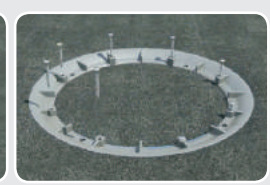
Instalación de la tela impermeabilizante / *Centradores para instalar o pressatelas*



Extender la tela impermeabilizante sobre la solera.
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.



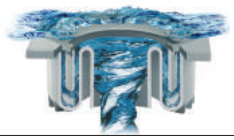
Situar el arillo en los 4 centradores y atornillar.
Colocar o anel nos 4 centradores e parafusar.



Cortar el sobrante de tela.
Cortar a tela em excesso.

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

Autolimpiante Gran caudal



Fácil acceso / *Fácil acesso*





S-246



PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/	/n.º	€
50	150x150	PVC	024060	20	A-4	11,82
50	150x150	Ac. inox	024170	2	A-1	89,97
50	150x150	PP	024064	20	A-4	10,30
75	200x200	PVC	024100	15	A-12	19,34
75	200x200	Ac. inox	024180	2	A-2	104,38
75	200x200	PP	024104	15	A-12	17,11
90	250x250	PVC	024080	10	A-12	25,97
90	250x250	Ac. inox	024190	2	A-8	154,76
90	250x250	PP	024084	10	A-12	22,67
110	250x250	PVC	024090	10	A-12	25,97
110	250x250	Ac. inox	024200	2	A-8	154,76
110	250x250	PP	024094	10	A-12	22,67
125	300x300	PVC	024230	8	A-62	41,51
125	300x300	Ac. inox	024220	2	A-9	211,02
125	300x300	PP	024234	8	A-5	37,38

Sumidero sifónico, salida vertical macho.
Sumidouro sifónico, saída vertical macho.

C-250

S-246



Ø Salida Ø Saída	Medida	Ref.	U/	/n.º	€
75	224x224	024102	1	A-10	86,14
110	275x275	024202	1	A-10	127,71

Sumidero sifónico, salida vertical macho encolar, con rejilla fundición **C-250**. (conforme a EN 124).
Sumidouro sifónico, saída vertical macho colar. Grelha de ferro fundido. Clase C-250. (conforme a EN 124).

A-58



PVC

Medida	Color Côr	Ref.	U	/n.º	€
200X200 - Ø175	PVC	031554	15	A-8	7,32
200X200 - Ø175	PP	031569	15	A-8	6,59
250X250 - Ø220	PVC	031555	12	A-4	11,00
250X250 - Ø220	PP	031570	12	A-4	9,92
300X300 - Ø250	PVC	031556	8	A-4	13,30
300X300 - Ø250	PP	031571	8	A-4	12,01

Rejilla alta para sumidero autolimpiante S-246.
Grelha alta para sumidouro autolimpante S-246.

S-247P



PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/	/n.º	€
75	150x150	PVC	P8182	10	A-4	23,12
75	150x150	Ac. inox	P8183	2	A-2	95,99
75	150x150	PP	P8180	10	A-4	20,62
110/90	200x200	PVC	P8202	6	A-4	37,16
110/90	200x200	Ac. inox	P8203	2	A-8	117,57
110/90	200x200	PP	P8200	6	A-4	33,14
110/90	250x250	PVC	P8252	5	A-4	40,92
110/90	250x250	Ac. inox	P8253	2	A-9	170,35
110/90	250x250	PP	P8250	5	A-4	37,63
125	300x300	Ac. inox	P8263	2	A-62	293,31
125	300x300	PP	P8300	4	A-62	76,77

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida vertical macho encolar.
Caixa sifónica para tela impermeabilizante, extensível, saída vertical macho colar.

S-247



PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/	/n.º	€
75	150x150	PVC	008182	10	A-4	23,12
75	150x150	Ac. inox	008183	2	A-2	95,99
75	150x150	PP	008180	10	A-4	20,62
90	200x200	PVC	008192	10	A-5	37,16
90	200x200	Ac. inox	008193	2	A-8	117,57
90	200x200	PP	008190	10	A-5	33,14
90	250x250	PVC	008242	6	A-12	40,92
90	250x250	PP	008240	6	A-12	37,63
110	200x200	PVC	008202	6	A-4	37,13
110	200x200	Ac. inox	008203	2	A-8	122,35
110	200x200	PP	008200	6	A-4	33,12
110	250x250	PVC	008252	5	A-4	40,92
110	250x250	Ac. inox	008253	2	A-9	170,35
110	250x250	PP	008250	5	A-4	37,63
125	300x300	Ac. inox	008263	2	A-62	293,31
125	300x300	PP	008300	4	A-62	76,77

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar.
Caixa sifónica, extensível, saída vertical macho colar.



S-248P

PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/	n.º	€
75	150x150	PVC	P8212 ●	10	A-4	23,12
75	150x150	Ac. inox	P8213	2	A-2	95,99
75	150x150	PP	P8210	10	A-4	21,56
110/90	200x200	PVC	P8282 ●	10	A-65	36,98
110/90	200x200	Ac. inox	P8283	2	A-9	117,57
110/90	200x200	PP	P8280	10	A-62	34,48
110/90	250x250	PVC	P8232 ●	5	A-62	46,12
110/90	250x250	Ac. inox	P8233	2	A-9	172,37
110/90	250x250	PP	P8230	5	A-62	42,47
125	300x300	Ac. inox	P8243	2	A-5	293,31
125	300x300	PP	P8390	2	A-12	84,72

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica para tela impermeabilizante, extensível, saída horizontal macho colar.



S-248

PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/	n.º	€
75	150x150	PVC	008212	10	A-4	23,12
75	150x150	Ac. inox	008213	2	A-2	95,99
75	150x150	PP	008210	10	A-4	21,56
90	200x200	PVC	008222	10	A-62	36,98
90	200x200	Ac. inox	008223	2	A-8	117,57
90	200x200	PP	008220	10	A-62	34,48
110	200x200	PVC	008282	10	A-62	41,08
110	200x200	Ac. inox	008283	2	A-9	123,83
110	200x200	PP	008280	10	A-62	38,26
110	250x250	PVC	008232 ●	5	A-5	46,12
110	250x250	Ac. inox	008233	2	A-9	172,37
110	250x250	PP	008230	5	A-5	42,47
125	300x300	Ac. inox	008243	2	A-5	293,31
125	300x300	PP	008390	2	A-12	84,72

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica, extensível, saída horizontal macho colar.



PVC

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.



PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110/90	33040217	25	A-4	3,67
125/110	33040218	25	A-4	3,49

Reducción excéntrica.

Redução excêntrico.



S-388

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	n.º	€
90	200x200	008400	6	A-5	38,64
110	200x200	008410	6	A-62	38,64
110	250x250	008420	4	A-62	45,08
125	300x300	008440	2	A-5	89,66

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída horizontal macho colar, com grelha alta.



S-258

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	n.º	€
90	200x200	008340	6	A-5	37,35
90	250x250	008260	8	A-61	43,24
110	200x200	008350	6	A-62	37,35
110	250x250	008270	8	A-61	43,24
125	300x300	008370	2	A-5	79,87

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída vertical macho colar, com grelha alta.

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

● **Producto en stock.**



CON PRENSATELAS

S-493

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U/📦	📦 / n.º	€
75	150X150	**031561**	20	A-62	**14,04**
110	200X200	**031562**	15	A-4	**17,20**
110	250X250	**031563**	12	A-61	**19,00**
125	300X300	**031564**	8	A-12	**27,10**

Cuerpo de caldereta con prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida horizontal.
Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída horizontal.



CON PRENSATELAS

S-492

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U/📦	📦 / n.º	€
75	150X150	**031557**	20	A-62	**14,04**
110	200X200	**031558**	15	A-62	**17,20**
110	250X250	**031559**	12	A-61	**19,00**
125	300X300	**031560**	8	A-65	**27,10**

Cuerpo de caldereta con prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida vertical.
Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída vertical.



S-496

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U/📦	📦 / n.º	€
75	150X150	**008450**	6	A-8	**9,42**
90	200X200	**008460**	6	A-4	**14,65**
110	200X200	**008480**	6	A-4	**14,65**
110	250X250	**008490**	6	A-12	**16,44**

Cuerpo caldereta salida horizontal para tela impermeabilizante. Para los modelos S-246 y S-248 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	**8,71**
90	200X200	**008510**	6	A-4	**13,57**
110	200X200	**008530**	6	A-4	**13,57**
110	250X250	**008540**	6	A-5	**18,99**
125	300x300	**008550**	6	A-65	**31,90**

Cuerpo caldereta salida vertical para tela impermeabilizante. Para los modelos S-246 y S-247 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 Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U/📦	📦 / n.º	€
40/50	105x105	Acero inox.	**008100**	25	A-4	**10,44**

Caldereta sifónica extensible, salida vertical hembra encolar.
Caixa sifónica extensível, saída vertical fêmea colar.



S-192

PVC

Medida Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U/📦	📦 / n.º	€
40/50	105x105	Acero inox.	**024048** 🔵	25	A-9	**8,89**
50/40	105x105	PVC	**024058** 🔵	25	A-9	**7,97**

Sumidero sifónico, salida vertical hembra encolar.
Sumidouro sifónico, saída vertical fêmea colar.



S-54

PP

Medida Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U/📦	📦 / n.º	€
1½ /40	105x105	Acero inox.	**024018** 🔵	25	A-9	**6,16**

Sumidero sifónico, salida vertical, rejilla acero inoxidable.
Sumidouro sifónico, saída vertical, grelha aço inoxidável.



S-191

PVC

Medida Ø Salida/ Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U/📦	📦 / n.º	€
50/40	105x105	Acero inox.	**024028** 🔵	25	A-9	**8,89**
50/40	105x105	PVC	**024038** 🔵	25	A-9	**7,97**

Sumidero sifónico, salida horizontal hembra encolar.
Sumidouro sifónico, saída horizontal fêmea colar.



S-20

PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
75	150x150	PVC	**J40205** ●	20	-	**9,60**

Sumidero sifónico PVC salida vertical.
Sumidouro sifónico PVC saída vertical.



S-23

PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
110	250x250	PVC	**J40394** ●	8	A-62	**24,73**

Sumidero sifónico PVC salida horizontal.
Sumidouro sifónico PVC saída horizontal.

CALDERETAS PARA AGUAS PLUVIALES (NO SIFÓNICAS) / *CAIXAS PARA ÁGUAS FLUVIAIS (NAÕ SIFÓNICAS)*



S-317

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
90	190X190	**008310**	10	A-65	**29,53**
110	210X210	**008320**	10	A-61	**31,67**

Caldereta “pluviales”, no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar .
Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar.



S-318

PVC

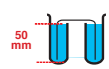
Rejilla en PP
Grelha em PP

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
110	210x210	**008330**	10	A-61	**34,27**

Caldereta “pluviales”, no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar, rejilla alta.
Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar, grelha alta.

SUMIDERO PARA BAJANTE / *SUMIDOURO PARA BAIXANTES*





S-516

Medida Ø Salida/Saída	Ref.	Acabado / Acabamento	U/📦	📦/ n.º	€
Ø 110	**024210** ●	Ac. inox.	25	A-5	**19,32**

Sumidero encastrable en tuberías de bajantes pluviales de Ø 110 mm a ras de suelo. Rejilla de 98 x 98 mm. Cuerpo de PP. Sistema Multi-junta. Sifón extraíble. Especial para terrazas.
Sumidouro encastrável em tubagens de baixantes pluviais de Ø 110 mm plano ao solo. Grelha de 98 x 98 mm. Corpo de PP. Sistema multijunta. Sifão extraível. Especial para terraços

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*

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

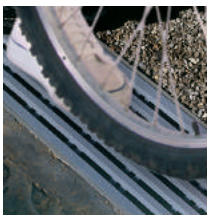
● **Producto en stock.**



CANALETAS DE USO PRIVADO / *CANAIS DE USO PRIVADO*

REJILLA A-15 / *GRELHA A-15:*

A-15

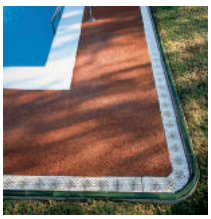


APLICACIONES:
Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).

APLICAÇÕES:
Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)

REJILLA PEATONAL / *GRELHA PEDESTRE:*

P



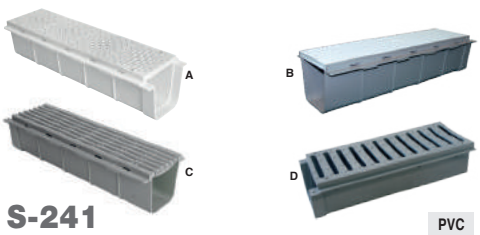
APLICACIONES:
Paseos, zonas ajardinadas, piscinas, polideportivos, duchas comunes...

APLICAÇÕES:
Passeios , jardins, piscinas, zonas desportivas, chuveiros...

Disponible en Gris Claro o Blanco.
Disponível em cinza claro o branco e areia.

130

GAMA ANCHO 130 / *GAMA LARGURA 130*

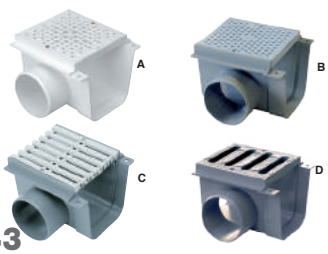


S-241

PVC

	Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/ / n.º		€
A	500	029005 ●	P	○	8	A-62	57,06
A	500	029026	P	○	8	A-62	62,33
B	500	J40302	P	○	8	A-62	57,06
D	500	J40301	A-15	●	8	A-62	57,06
C	500	029006 ●	A-15	●	8	A-62	57,06

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).
Canal com grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).

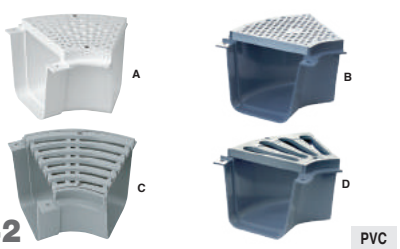


S-243

PVC

	Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/	n.º	€
150 con Salida ø 90 M.	A	029009 ●	P	○	10	A-4	19,97
	A	029028	P	○	10	A-4	20,97
	B	J40312	P	○	10	A-4	19,97
	D	J40311	A-15	●	10	A-4	19,97
	C	029010 ●	A-15	●	10	A-4	19,97

Canaleta con rejilla y salida. (150 largo x 130 ancho x 127 alto).
Canal com grelha e saída. (150 longo x 130 largo x 127 alto).



S-242

PVC

	Angulo	Ref.		Color/*Côr*	U/ / n.º		€
A	45°	029007	P	○	10	A-9	20,94
A	45°	029027	P	○	10	A-9	22,27
B	45°	J40332	P	○	10	A-9	20,94
D	45°	J40331	A-15	●	10	A-9	20,94
C	45°	029008	A-15	●	10	A-9	20,94

Angulo canaleta con rejilla (45°), giro a derecha.
Ângulo canal com grelha (45°), vire à direita.

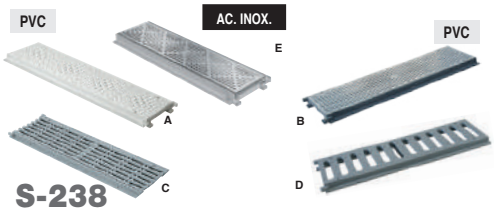


S-259

PVC

Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/	n.º	€
500	029013 ●		●	10	A-5	33,76
500	029029		○	10	A-5	36,64

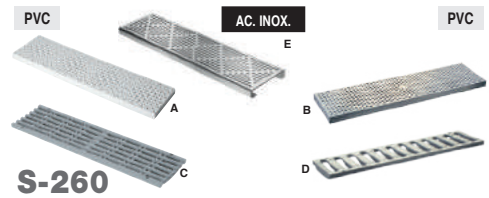
Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).
Canal sem grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).



S-238

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

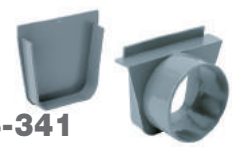
Rejilla con cerco. (500 largo x 130 ancho x 25 alto).
*Con tornillos, consultar plazo de entrega.
Grelha com aro. (500 longo x 130 largo x 25 alto).
**Com parafusos, consultar prazo de entrega.*



S-260

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

Rejillas. (500 largo x 130 ancho x 15 alto).
*Con tornillos, consultar plazo de entrega.
Grelhas. (500 longo x 130 largo x 15 alto).
**Com parafusos, consultar prazo de entrega.V*



S-245/S-341

PVC

Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.		Color/*Côr*	U/ / n.º		€
S-245	Ø 110 M	**029012** ● TAPON/SALIDA		●	10	A-8	**12,85**
S-341	Ø 110 M	**029040** ● SALIDA/SALIDA		●	10	A-9	**13,02**

Conjunto tapón / salida para canaleta.
Conjunto tampão / saída para canal.



S-244

V

Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/ / n.º		€
-	**029011**	**P***	○	10	A-2	**12,57**

Conjunto tapón para canaleta.
Conjunto tampão para canal.

REPUESTOS / *PEÇAS SUBTITUIÇÃO*



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
Ancho 130	**031190**	100	4114	**0,73**
Ancho 200	**031189**	100	A-10	**0,99**

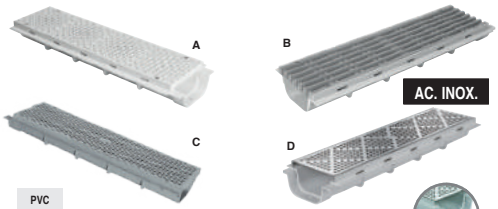
Tornillo rosca chapa, para rejillas de canaletas.
Parafuso rosca chapa, para grelhas e canais.

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

● **Producto en stock.**

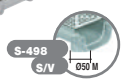
130

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



PVC

S-322



	Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/📦	📦/ n.º	€
A	500	**029035** 🔵	**P**	○	10	A-5	**48,69**
A	500	**029048** 🔵	**P**	○	10	A-5	**53,08**
A	500	**029052**	**P**	●	10	A-5	**53,08**
C	500	**J40601** 🔵	**P**	○	10	A-5	**48,69**
B	500	**029042** 🔵	**A-15**	●	10	A-5	**48,69**
D	500	**029130**	**P**	Ac. inox.	10	A-5	**151,39**
D	500	**029142**	**P***	Ac. inox.	10	A-5	**157,83**

S-498 **S/V:** Salida vertical pretroquelada.

500-S/V 50M	**029132**	**P**	○	5	A-4	**51,14**
500-S/V 50M	**029133**	**P**	○	5	A-4	**55,70**
500-S/V 50M	**029134**	**P**	●	5	A-4	**55,70**
500-S/V 50M	**029135**	**A-15**	●	5	A-4	**51,14**
500-S/V 50M	**029131**	**P**	Ac. inox.	5	A-4	**158,99**
500-S/V 50M	**029143**	**P***	Ac. inox.	5	A-4	**165,09**

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).
* Con tornillos, consultar plazo de entrega.
Canal com grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).
** Com parafusos, consultar prazo de entrega.*



PVC

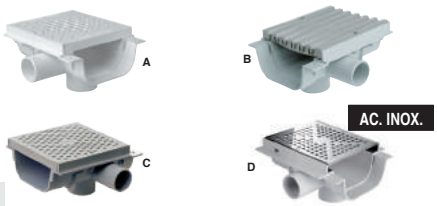
S-324

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/📦	📦/ n.º	€
500	**029037** 🔵	○	10	A-5	**30,99**
500	**029056**	○	10	A-5	**33,98**
500	**029055**	●	10	A-5	**33,98**

S-499 **S/V:** Salida vertical pretroquelada.

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

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).
Canal sem grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).

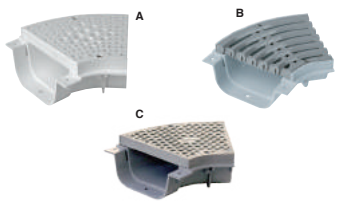


PVC

S-339

Largo mm		Ref.		Color/*Côr*	U/📦	📦/ n.º	€
Largo mm	**A**	**029039** 🔵	**P**	○	10	A-9	**16,84**
150	**A**	**029050** 🔵	**P**	○	10	A-9	**17,87**
Inferior:	**A**	**029054**	**P**	●	10	A-9	**17,87**
M Ø50	**C**	**J40631**	**P**	○	10	A-9	**16,84**
Laterales:	**B**	**029044** 🔵	**A-15**	●	10	A-9	**16,84**
M Ø40	**D**	**029158**	**P***	Ac. inox.	10	A-9	**54,64**
	D	**029159**	**P**	Ac. inox.	10	A-9	**50,93**

Canaleta con rejilla y salidas pretroqueladas. (150 largo x 130 ancho x 64 alto).* Con tornillos, consultar plazo de entrega.
*Canal com grelha e saídas pretroqueladas. (150 longo x 130 largo x 64 alto). * Com parafusos, consultar prazo de entrega.*



PVC

S-338

Giro a derecha. / *Vire à direita.*

	Angulo	Ref.		Color/*Côr*	U/📦	📦/ n.º	€
A	45°	**029038**	**P**	○	10	A-8	**17,54**
A	45°	**029049**	**P**	○	10	A-8	**18,59**
A	45°	**029053**	**P**	●	10	A-8	**18,59**
C	45°	**J40621**	**P**	○	10	A-8	**17,54**
B	45°	**029043**	**A-15**	●	10	A-8	**17,54**

S-538

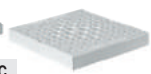
Giro a izquierda. / *Vire à esquerda.*

	Angulo	Ref.		Color/*Côr*	U/📦	📦/ n.º	€
A	45°	**029168**	**P**	○	10	A-8	**17,54**
A	45°	**029169**	**P**	○	10	A-8	**18,59**
A	45°	**029170**	**P**	●	10	A-8	**18,59**
C	45°	**J40622**	**P**	○	10	A-8	**17,54**
B	45°	**029171**	**A-15**	●	10	A-8	**17,54**

Angulo canaleta con rejilla.
Ângulo canal com grelha

Medida = Longitud incluyendo la parte de encolar de 20 mm x ancho total. / *Medida = Longitude incluindo a parte de colar de 20 mm x comprimento total.*

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*


PVC

CE AC. INOX.

S-456

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
150	029078	P		5	A-10	10,60
150	029079	P		5	A-10	11,26
150	029080	P		5	A-10	10,83
150	029081	A-15		5	A-10	10,60
150	029160	P	Ac. inox.	5	A-10	44,69
150	029161	P*	Ac. inox.	5	A-10	46,11

Rejilla corta, (150 largo x 130 ancho).
* Con tornillos, consultar plazo de entrega.
Grelha corta, (150 longo x 130 longo).
** Com parafusos, consultar prazo de entrega.).*




PVC

S-453

Angulo	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
45°	029072	P		5	A-10	10,60
45°	029073	P		5	A-10	11,26
45°	029074	P		5	A-10	11,26
45°	029075	A-15		5	A-10	10,60

Rejilla curva, ancho 130.
Grelha curva, largura 130.



PVC

S-323

Ø Salida	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
ø 40 M.	029036		20	A-2	6,10

Tapón / salida para canaleta (tapón/salida pretroquelado).
Tampão / saída para canal.

200

GAMA ANCHO 200 / *GAMA LARGURA 200*

CE




PVC

S-268

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029018	P		5	A-62	81,19
500	029019	A-15		5	A-62	81,19

Canaleta con rejilla. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).
Canal com grelha. (500 longo x 200 largo x 130 alto).




PVC

S-302

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
170 con Salid.	029033	P		5	A-9	33,39
ø 90 M.	029034	A-15		5	A-9	33,39

Canaleta con rejilla y salida. (170 largo x 200 ancho x 130 alto).
Canal com grelha e saída. (170 longo x 200 largo x 130 alto).

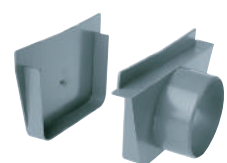



PVC

S-301

Angulo	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
45°	029031	P		5	A-9	28,23
45°	029032	A-15		5	A-9	28,23

Angulo canaleta con rejilla (45°).
Ângulo canal com grelha (45°).



PVC

S-270/S-342

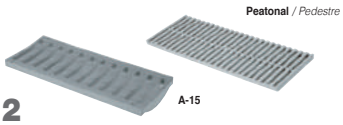
Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
S-270	Ø 110 M	029021 TAPON/SALIDA		3	A-2	14,13
S-245	Ø 110 M	029041 SALIDA/SALIDA		3	A-11	14,28

Conjunto tapón/salida.
Conjunto tampão/saída

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*

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

Producto en stock.

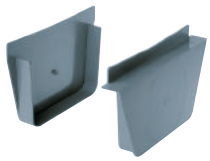


S-272

PVC

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029023 ●	P	○	5	A-60	41,10
500	029024 ●	A15	●	5	A-60	41,10

Rejillas. (500 largo x 200 ancho).
Grelhas. (500 longo x 200 largo).

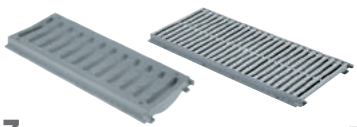


S-269

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
-	029020	●	3	A-2	13,77

Conjunto tapón.
Conjunto tampão.



S-267

PVC

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029016 ●	P	○	5	A-12	49,96
500	029017 ●	A15	●	5	A-12	49,96

Rejilla con cerco. (500 largo x 200 ancho x 20 alto).
Grelha com aro. (500 longo x 200 largo x 20 alto)..



S-271

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029022	●	10	A-62	48,69

Canaleta. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).
Canal (500 longo x 200 largo x 130 alto).



S-454

PVC

Angulo	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
45°	029076	P	○	5	A-2	14,98
45°	029077	A-15	●	5	A-2	14,98

Rejilla curva, ancho 200.
Grelha curva, largura 200.



S-239

PVC

Medida mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
310x310	029003	●	10	A-4	42,81

Tapa de PVC con cerco.
Tampa de PVC com aro.



S-457

PVC

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
170	029082	P	○	5	A-1	15,91
170	029083	A15	●	5	A-1	15,91

Rejilla corta, (170 largo x 200 ancho).
Grelha corta, (170 longo x 200 largo).



S-240

PVC

Medida mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
310x310	029004	●	10	A-4	39,36

Rejilla de PVC con cerco.
Grelha de PVC com aro.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*

Gama CONNECTO®

Solución modular de canaletas para evacuación de aguas en superficie

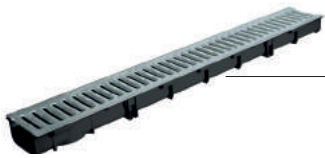
Solução modular de canais para drenagem de águas de superfície

GARANTÍA 10 AÑOS

A15 | 130

CANALETAS DE ANCHO 130 / *CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130*

REFERENCIAS MONTADAS (CUERPO + REJILLA) / *REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)*



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
WCB13PP	1.000x130x52	105	A-15	PASAREL A	30,47

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.
Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço do aço galvanizado.



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CABI13ATI	1.000x130x55	64	A-15	PERF.INOX	196,60

Canal de baja cota de 1m PVC con rejilla de ac inox perforada y perfiles de acero inoxidable
Caleira baixo 1m em PVC com grelha perfurada aço inox e perfis em aço inoxidável.



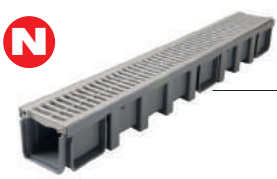
Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
DRP178	1.000x130x98	56	A-15	PASAREL A	42,75

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.
Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço de aço galvanizado.
No incluye fijaciones, ver pag. 229 FIXCAN1. / *Não inclui fixações, ver pag. 229 FIXCAN1.*



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAN10API	1.000x130x115	32	A-15	AC. INOX	99,29

Canal de 1 m PP con marco con 1 rejilla enrejada de acero inoxidable.
Canal 1m em PP com aro, com 1 grelha quadriculada de aço inoxidável.



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAN10AG	1.000x130x115	32	A-15	PVC RANURADA	44,51

Canal de 1 m PP sin marco con dos rejillas ranurada de PVC de gran paso.
Canal 1m em PP sem aro, com duas grelhas grande passo.



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAN10ATI	1.000x130x115	32	A-15	PERF.INOX	204,42

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla perforada de acero inox.
Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha perfurada aço inox.



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAB510APG	500x130x60	64	A-15	PERF.PVC	34,35

Canal de 0,5 m en PVC con rejilla tipo piscina en PVC.
Canal 0,5 m em PVC com grelha perfurada piscina

Ver página 228 Clasificación Clases de Carga.
Ver página 228 Classificação Classes de carga.

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

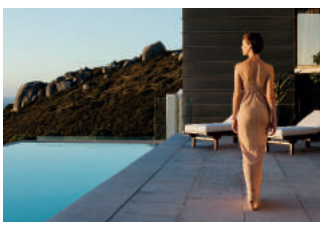
Producto en stock.



Ref.	Medida	U/	Clase / *Clase*	Rejilla / Grelha	€
CAB510AFR	500x130X60	10	A-15	-	**48,14**

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

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



REFERENCIAS MONTADAS (CUERPO + REJILLA) / *REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)*

CANALETAS DE ANCHO 130 / *CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130*



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAL10BF	1.000x130x115	64	B-125	FUNDICIÓN	**89,75**

Canal de 1 m PP sin marco con 2 rejillas de fundición.
Canal de 1 m en PP sem marco com 2 rejillas de fundición.
Fijaciones incluidas. / *Inclui fixações*



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAN10BN	1.000x130x115	32	B-125	POLIAMIDA	**55,94**

Canal de 1 m PP con 2 rejillas en poliamida.
Caleira 1mem PP com 2 grelhas em poliamida.

ACCESORIOS PARA MODELOS MONTADOS / *ACESSÓRIOS PARA MODELOS MONTADOS*

Ref.	Salida Frontal/lateral *Saída frontal/lateral*	Salida vertical/ *Saída vertical*	Arenero / *areeiro*	Fijaciones- uniones / *fixações-uniões*
WCB13PP	NAV006	SVCAN	-	-
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*
CAN10BN	NAV177N	SVCAN	PSCVV	incluido / *incluindo*

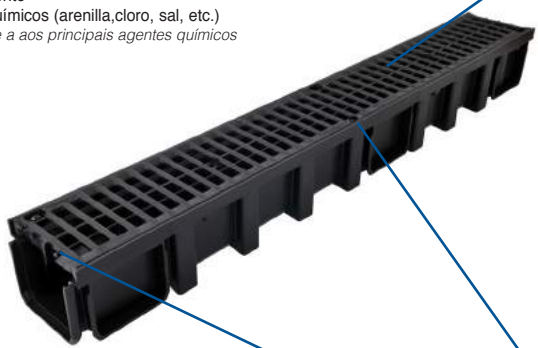
● **Producto en stock.**

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□/ ml
Grande superfície de absorção: 411 cm² / ml

B125
Clase de resistencia B125 (NF EN 1433)
Ideal para entradas de garajes y otras áreas de tráfico.
Classe de resistência B125 (NF PT 1433)
Ideal para entradas de garagem e outras zonas de tráfego.



Rejilla de poliamida con tratamiento anti-UV
Grelha de poliamida com tratamento anti-UV

Anticorrosión: Rejilla fabricada de poliamida reforzada con fibra de vidrio, ofreciendo además una excepcional resistencia a la corrosión. Sin riesgo de oxidación.
Anti-corrosão: Grelha feita de poliamida reforçada com fibra de vidro, oferecendo excepcional resistência à corrosão. Sem risco de ferrugem.

Rejilla doble atornillada
Grelha aparafusada dupla

Cuerpo **Connecto**®: Sistema modular ultraligero que facilita su manipulación e instalación, con opción de salida vertical y lateral.
Corpo Connecto®: Sistema modular de fácil manuseamento e instalação, com a opção de saída vertical e lateral.



Mantén libre de suciedad el canal de evacuación.
Mantenha o canal de evacuação livre de sujeira.

PSCVV
Accesorio para recogida de arena
Acessório para a recolha de areia



Un accesorio esencial para atrapar hojas, arena y particulas flotantes que pueden obstruir el caudal de evacuación. La trampa de arena se conecta por la zona inferior del cuerpo de la canal. Su diseño de tipo modular permite flexibilidad de posicionamiento pudiendose orientar la salida en cualquier dirección para simplificar así la instalación.
Um acessório essencial para prender folhas, areia e partículas flutuantes que podem obstruir o fluxo de escoamento. A armadilha de areia está ligada ao fundo do corpo da canal. A sua concepção modular permite flexibilidade no posicionamento da saída que poderá ser orientada em qualquer direcção, para simplificar a instalação.







Gama CONNECTO® configurable

Elige una rejilla:

Son todas combinables con todos los cuerpos. Si la rejilla es de 500 mm y el cuerpo de 1.000 mm tendrás que utilizar 2 rejillas por cuerpo.

Rejillas de 500 mm de largo



GDR10AFR
Rejilla peatonal de ranura invisible.
Grelha de pedestres invisível.



GRL77
Rejilla de PVC con alta superficie de absorción.
Grelha de PVC com alta superfície absorção.



GR77P
Rejilla de PVC para piscinas.
Grelha de PVC para piscinas.



GDR10LG
Ranura rejilla.
Slot grelha.



GR77
*Rejilla de PVC **B125** alta superficia de absorción*
*Grelha de PVC **B125** superfície de elevada absorção*

Rejillas de 1.000 mm de largo



GDR10API
Rejilla soldada de acero inoxidable.
Grelha soldada de aço inoxidável.



GDR10AP
Rejilla de acero galvanizado.
Grelha de aço galvanizada.



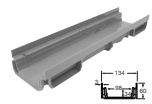
GDR10AHPP
Rejilla talón de polipropileno.
Grelha calcanhar de polipropileno.



GDR10ATI
Rejilla Acero inoxidable 304 perforado.
Grelha de aço inoxidável 304 perfurado.

Elige un canal:

Canal de 500 mm de largo



CAB773
Canal PVC machiembrado altura reducida.
Canal de PVC lingueta e ranhura altura reduzida.



CABS773
Canal PVC altura reducida con sifón.
Canal em PVC de altura reduzida com sifão.

Canal de 1.000 mm de largo



CAN177
Canal PP gran capacidad.
Canal PP de elevada capacidade.



CAN177N
Canal PP gran capacidad.
Canal PP de elevada capacidade.



CAB131A
Canal PVC altura reducida.
Canal em PVC de altura reduzida.

Canal de 4.000 mm de largo



CAB134
Canal PVC altura reducida.
Canal em PVC de altura reduzida.

Selecciona los accesorios compatibles con el canal:



NAH773
Salida frontal o lateral.
Saída frontal ou lateral.



SVCAN
Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.



PSCVV
Arenero.
Areeiro.



NAV177
Salida frontal o lateral Ø110.
Saída frontal ou lateral Ø110.



SVCAN
Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.



PSCVV
Arenero.
Areeiro.



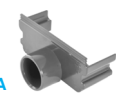
NAV177N
Salida frontal o lateral Ø110.
Saída frontal ou lateral Ø110.



SVCAN
Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.



PSCVV
Arenero.
Areeiro.



NAHJ13A
Salida frontal o lateral Ø40.
Saída frontal ou lateral Ø40.



JCAB13
Unión.
União.



SVCAB13
Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.



FIXCAB13
Fijación.
Fixação.

#CAB13A90 / #CAB13A90A
Ángulo 90°. Consultar disponibilidad.
Ângulo de 90°. Verificar disponibilidade.

Rejillas
Grelhas

Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
GDR10API	1000X128	1	A-15	AC INOX	67,89
GDR10AP	1000X128	84	A-15	AC galvanizado	27,66
GDR10AHPP	1000X128	84	A-15	Polipropileno	24,88
GDR10ATI	1000X128	1	A-15	AC INOX	125,46
GRL77	1000X128	12	A-15	PVC gris/*cinzento*	18,25
GR77P	500x128	12	A-15	PVC gris/*cinzento*	19,84
GDR10AFR	500X127	10	A-15	Oculta	26,23
GDR10LG	500x130x85	10	A-16	Semioculta	19,50
GR77	500x130	12	B-125	PVC gris	34,03

Accesorios
Acessórios

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

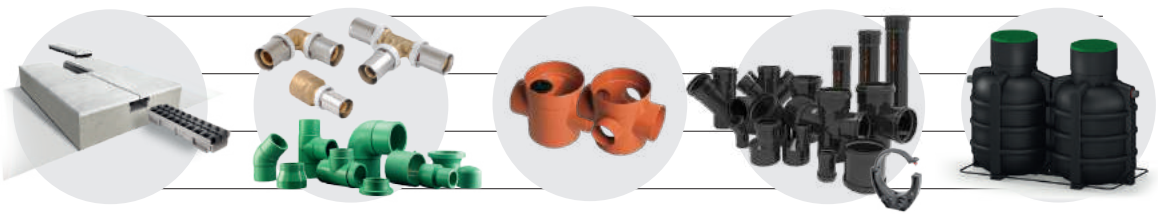
Cuerpos
Corpos

Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Material	€
CAB773	130x500x60	12	-	19,11
CABS773	130x500x60	6	-	42,29
CAN177	130x1.000x115	6	-	29,22
CAN177N	130x1.000x115	6	-	30,87
CAB134	130x4000x55	4	-	55,70
CAB131A	130x1000x55	84	-	13,45

Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

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





Evacuación de Aguas Pluviales en Superficies

Suministro de Agua Caliente Sanitaria

Saneamiento Enterrado

Evacuación de Aguas Residuales

Tratamiento de Aguas

Suelo uso público

Base de uso público

Nicoll

Suelo

EDIFICACIÓN

aliaxis



Gama KENADRAIN®

B125 C250 D400

GARANTÍA 10 AÑOS

Solución para urbanismo y obras públicas

Solução para planeamento urbano e obras públicas

SEGURA Y DURADERA

Bloqueo de rejillas longitudinal y lateral que evita el deslizamiento y la abrasión.

Travamento da grade longitudinal e lateral que evita escorregões e abrasão.

FIABLE

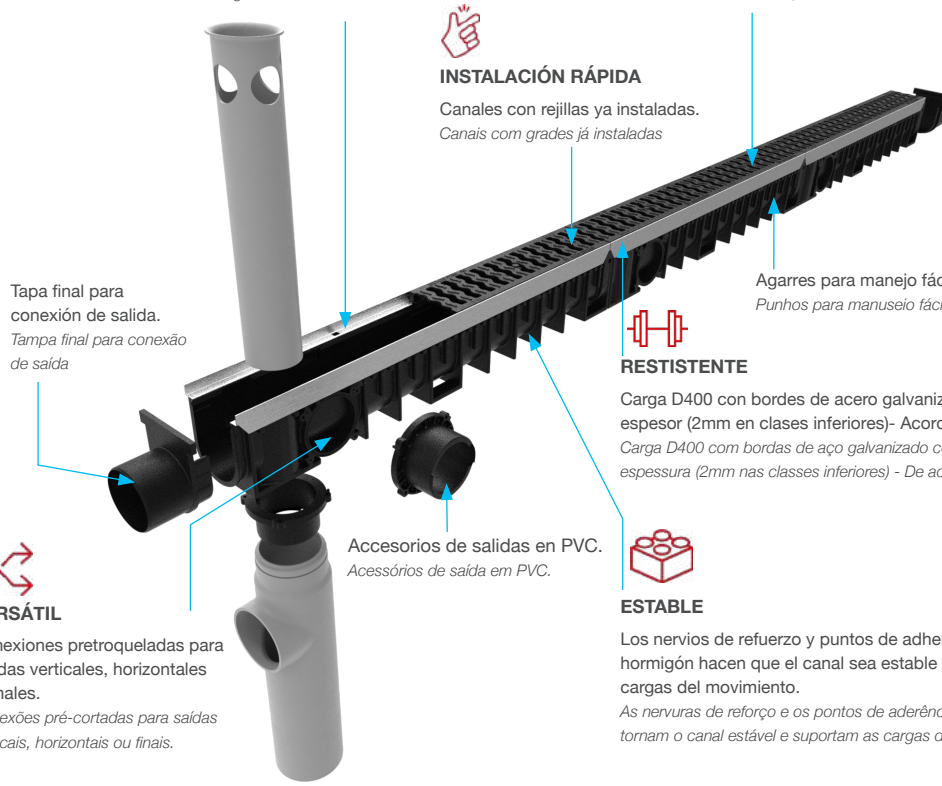
Dispositivo patentado para evitar que las rejillas se suelten por las vibraciones.

Dispositivo patenteado para evitar que as grelhas se soltem devido a vibrações.

INSTALACIÓN RÁPIDA

Canales con rejillas ya instaladas.

Canais com grades já instaladas



Tapa final para conexión de salida.

Tampa final para conexão de saída

Agarres para manejo fácil y seguro.

Punhos para manuseio fácil e seguro.

RESTISTENTE

Carga D400 con bordes de acero galvanizado de 4mm de espesor (2mm en clases inferiores)- Acorde a EN 1433

Carga D400 com bordas de aço galvanizado com 4mm de espessura (2mm nas classes inferiores) - De acordo com EN 1433

Accesorios de salidas en PVC.

Acessórios de saída em PVC.

VERSÁTIL

Conexiones pretroqueladas para salidas verticales, horizontales o finales.

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

ESTABLE

Los nervios de refuerzo y puntos de adherencia con el hormigón hacen que el canal sea estable y soporte las cargas del movimiento.

As nervuras de reforço e os pontos de aderência ao concreto tornam o canal estável e suportam as cargas de movimento.

El sistema de unión machihembrado garantiza que los componentes se han ensamblado correctamente a la vez que permite ángulos de +/- 1º para curvas de gran radio.

O sistema de junta macho e fêmea garante que os componentes sejam foram montados corretamente, permitindo ângulos de +/- 1º para curvas de grande raio.

Kenadrain®

100

CANALETAS REFORZADAS ANCHO 100 / *CANAIS REFORÇADAS LARGURA 100*







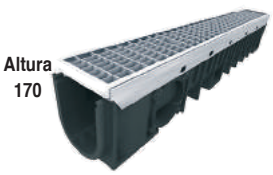
PP

Altura	Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CF	1.000x100x80	40	C-250	FUNDICIÓN	128,88
80	DR100DF	1.000x100x80	40	D-400	FUNDICIÓN	167,32
130	DR101CF	1.000x100x130	40	C-250	FUNDICIÓN	140,08
130	DR101DF	1.000x100x130	40	D-400	FUNDICIÓN	168,40
170	DR102CF	1.000x100x170	40	C-250	FUNDICIÓN	138,08
170	DR102DF	1.000x100x170	40	D-400	FUNDICIÓN	171,36

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.
Canal 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 1 parafuso do fixação por grelha.







PP

Altura	Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100BC	1.000x100x80	40	B-125	CUADRICULADA	149,48
130	DR101BC	1.000x100x130	40	B-125	CUADRICULADA	170,48
170	DR102BC	1.000x100x17	40	B-125	CUADRICULADA	166,20

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 1 tornillo de anclaje por rejilla.
Canal 1m com perfis protectores de aço galvanizado,1 grehla quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso do fixação por grelha.





PP

Altura	Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CN	1.000x136x80	40	C-250	POLIAMIDA	118,56
170	DR102CN	1.000x136x170	40	C-250	POLIAMIDA	128,12

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado, con dos rejillas de Poliamida. 1 tornillo de anclaje por rejilla.
Canal 1m com perfis protectores de aço galvanizado,2 grelhas de Poliamida. 1 parafuso do fixação por grelha.

Consultar plazo de entrega. / *Consultar prazo de entrega.*

CANALETAS REFORZADAS ANCHO 150 / *CANAIS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 150*



PP

Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR152DF	1.000x150x205	30	D-400	FUNDICIÓN	268,36

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

Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR152CF	1.000x150x205	30	C-250	FUNDICIÓN	259,85

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.

CANALETAS REFORZADAS ANCHO 200 / *CANAIS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 200*



PP

Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR202DF	1.000x200x240	12	D-400	FUNDICIÓN	300,32
DR202CF	1.000x200x240	20	C-250	FUNDICIÓN	251,36

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

Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR202BC	1.000x200x240	20	B-125	CUADRICULA	333,48

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 grehla quadriculada de aço galvanizado. 4 parafuso do fixação por grelha.

CANALETAS REFORZADAS ANCHO 300 / *CANAIS REFORÇADO LARGURA ÚTIL 300*



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / Grelha	€
DR302DF	1.000x300x374	9	D-400	FUNDICIÓN	584,32

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.

Consultar plazo de entrega. / *Consultar prazo de entrega.*

100 150 200 300

ACCESORIOS CANALETAS / *ACESSORIOS CALEIRAS*





Anchura	Altura	Tipo	Ref.	Ø Salida	U/	n.°	€
100	80	Reforzada	NJDR100	50M	10	A-2	12,30
100	130	Reforzada	NPDR101	75M	10	A-11	15,85
100	170	Reforzada	NVDR102	110M	10	A-8	15,74
150	205	Reforzada	NXDR152	125M	10	A-9	23,37
200	240	Reforzada	NZDR202	160M	10	A-12	25,52
300	374	Reforzada	NDDR302	250M	1	A-8	55,46

Tapa/salida PVC petroquelada. / *Tampão de saída precortado.*





SAB10

Ref.	Medida	U/	n.°	€
SVCAN	110 M	10	A-11	16,11
SXDR10	125 M	10	A-11	16,81
SZDR20	160 M	10	A-9	24,88
SBDR20	200 M	10	A-4	24,93
SEDR30	315 M	1	A-8	59,55
SAB10	-	10	A-10	5,57

Salida lateral PVC (se sirve con tornillos). / *Ligação PVC (fornece-se com parafusos).*
* Tapa cambio de nivel para ancho 100 / *Tampa mudança do nivel para largura 100.*

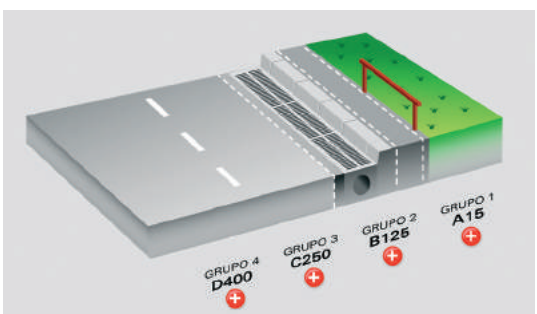
	Salida					
Ancho	Vertical		Lateral		Extremo	
100	Ø110 Ø125	SVDR10 SXDR10	Ø110	SVDR10	Ø110	NVDR102
150	Ø125 Ø160	SXDR10 SZDR20	Ø125	SXDR10	Ø125	NXDR152
200	Ø160 Ø200	SZDR20 SBDR20	Ø160	SZDR20	Ø160	NZDR202
300	Ø200 Ø315	SBDR20 SEDR20	Ø200	SBDR20	Ø250	NDDR302

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, areas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. (carga de control 125 kn).
Passeios, passagenspara peões e superficies similares, zonas de estacionamento e parque de vários andares para veículos (carga de control 125 kn)

C-250 - Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre ar-cenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0.5 m sobre la calzada y 0.2 m sobre la acera. (carga de control 250 kn).
Para os dispositivos de cobertura instalados sobre as bermas e na zona das 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 vehiculos. (carga de control 400 kn).
Calçadas de estradas (até estradas de peoes), bermas estabilizadas e zonas de estacionamento para todo tipo de veículos. (carga de control 400 KN)

Consultar plazo de entrega. / *Consultar prazo de entrega.*

Notas
Notas

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R água quente e fria

Tuberías | Tubagens

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

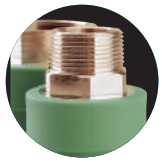
Herramientas y maquinaria | Ferramentas e maquinaria

wefatherm

Abastecimiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



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

wefatherm

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.

Resistiencia 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 fluído (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 fluído 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 *Classe de aplicação*	Temperatura de diseño TD *Temperatura de projeto TD*	Tiempo en TD años *Tempo em anos TD*	Aplicación *Aplicação*
1	60 °C	49	Suministro de agua caliente (hasta 60°C) *Abastecimento de água quente (até 60°C)*
2	70 °C	49	ACS (hasta 70°C) *ACS (até 70°C)*
4	60 °C	25	Calefacción baja temperatura, suelo radiente (hasta 60°C) *Aquecimento a baixa temperatura, piso radiante (até 60°C)*
5	80 °C	10	Calefacción alta temperatura (hasta 80°C) *Aquecimento a alta temperatura (até 80°C)*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/ Tubo
20 x 3,4	084002	100 m	25	4	3,75	15,00
25 x 4,2	084003	100 m	25	4	5,56	22,25
32 x 5,4	084004	40 m	10	4	7,03	28,14
40 x 6,7	084005	40 m	10	4	11,08	44,33
50 x 8,3	084006	20 m	5	4	16,46	65,84
63 x 10,5	084007	20 m	5	4	25,64	102,55
75 x 12,5	084008	12 m	3	4	38,88	155,53
90 x 15,0	084009	12 m	3	4	58,50	234,02
110 x 18,4	084010	8 m	2	4	85,74	342,95
125 x 20,8	084011	4 m	1	4	113,15	452,58

Tubería **PP-R** Serie 2,5 SDR 6.
*Tubagem **PP-R** Serie 2,5 SDR 6.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/ Tubo
20 x 2,8	084062	100 m	25	4	2,53	10,14
25 x 3,5	084063	100 m	25	4	4,10	16,40
32 x 4,4	084064	40 m	10	4	6,38	25,50
40 x 5,5	084065	40 m	10	4	10,67	42,68
50 x 6,9	084066	20 m	5	4	15,79	63,16
63 x 8,6	084067	20 m	5	4	24,42	97,69
75 x 10,6	084068	20 m	5	4	35,99	143,95
90 x 12,3	084069	12 m	3	4	51,05	204,19
110 x 15,4	084070	8 m	2	4	79,68	318,72
125 x 17,1	084071	4 m	1	4	102,43	409,73

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

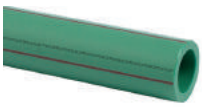
Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria

wefatherm



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	515225201	100 m	25	4	3,62	14,46
25x3,5	515225202	100 m	25	4	5,69	22,74
32x4,4	515225203	40 m	10	4	8,00	32,01
40x5,5	515225204	40 m	10	4	11,85	47,38
50x6,9	515225205	20 m	5	4	18,49	73,95
63x8,6	515225206	20 m	5	4	29,53	118,12
75x10,3	515225207	12 m	3	4	41,23	164,92
90x12,3	515225209	12 m	3	4	58,00	232,00
110x15,1	515225211	8 m	2	4	89,08	356,34
125x17,1	515225212	4 m	1	4	109,23	436,93

Tubería **PP-RCT** Serie 3,2 SDR 7,4.
*Tubagem **PP-RCT** Serie 3,2 SDR 7,4.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	084039	100 m	25	4	3,94	15,78
25x3,5	084040	100 m	25	4	5,76	23,03
32x4,4	084041	40 m	10	4	8,42	33,66
40x5,5	084042	40 m	10	4	12,21	48,82
50x6,9	084043	20 m	5	4	19,01	76,06
63x8,6	084044	20 m	5	4	28,97	115,90
75x10,3	084045	12 m	3	4	39,05	156,19
90x12,3	084046	12 m	3	4	59,06	236,24
110x15,1	084047	8 m	2	4	85,74	342,95
125x17,1	084048	4 m	1	4	116,48	465,93

Tubería **PP-R/Fibra** Serie 3,2 SDR 7,4.
*Tubagem **PP-R/Fibra** Serie 3,2 SDR 7,4.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	084050	100 m	25	4	3,89	15,57
25x3,5	084051	100 m	25	4	5,76	23,03

Tubería PP-RCT/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.
Tubagem PP-RCT/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.

32x2,9	084052	40 m	10	4	7,20	28,80
40x3,7	084053	40 m	10	4	10,67	42,68
50x4,6	084054	20 m	5	4	16,67	66,66
63x5,8	084055	20 m	5	4	24,03	96,12
75x6,8	084056	12 m	3	4	33,91	135,63
90x8,2	084057	12 m	3	4	49,20	196,81
110x10,0	084058	8 m	2	4	73,79	295,16
125x11,4	084059	4 m	1	4	96,94	387,77
160x14,6	084060	4 m	1	4	145,78	583,10

Tubería **PP-RCT/Fibra** Serie 5 SDR 11.
*Tubagem **PP-RCT/Fibra** Serie 5 SDR 11.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
32x2,9	084074	40	10	4	5,55	22,21
40x3,7	084075	40	10	4	8,20	32,80
50x4,6	084076	20	5	4	13,33	53,31
63x5,8	084077	20	5	4	20,48	81,91
75x6,8	084078	12	3	4	28,23	112,93
90x8,2	084079	12	3	4	38,25	153,02
110x10,0	084080	8	2	4	59,86	239,45
125x11,4	084081	4	1	4	73,97	295,90

Tubería **PP-R** Serie 5 SDR 11.
*Tubagem **PP-R** Serie 5 SDR 11.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
160	084102	4	1	4	207,26	829,03
200	084103	4	1	4	384,07	1.536,27
250	084104	4	1	4	598,66	2.394,63

Tubería P**P-RCT** Serie 5 SDR 11.
*Tubagem **PP-RCT** Serie 5 SDR 11.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
160	084106	4	1	4	244,45	977,80
200	084107	4	1	4	474,61	1.898,45
250	084108	4	1	4	740,83	2.963,31

Tubería **PP-RCT/Fibra** Serie 5 SDR 11.
*Tubagem **PP-RCT/Fibra** Serie 5 SDR 11.*

ACCESORIOS / *ACESSÓRIOS*




Ángulo / *Ângulo*	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
45°	20	085023	10	-	-	1,96
45°	25	085024	10	-	-	2,32
45°	32	085025	5	-	-	3,15
90°	20	085020	10	-	-	1,31
90°	25	085021	10	-	-	2,44
90°	32	085022	10	-	-	2,63

Codo H-M. PP-R.
Cotovelo F-M. PP-R.




Ángulo / *Ângulo*	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
45°	160	085278	1	-	-	131,81
45°	200	085339	1	-	-	632,17
45°	250	085340	1	-	-	875,69
90°	160	085277	1	-	-	158,64

Codo largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Cotovelo longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Ángulo / *Ângulo*	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
90°	20	085310	10	-	-	3,96
90°	25	085311	10	-	-	4,55
90°	32	085312	5	-	-	5,00
90°	40	085313	5	-	-	9,80

Codo alargado H-H. PP-R.
Cotovelo alongado F-F. PP-R.




Ángulo / *Ângulo*	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
45°	20	085027	10	-	-	1,40
45°	25	085028	10	-	-	1,53
45°	32	085029	10	-	-	2,93
45°	40	085030	5	-	-	4,22
45°	50	085031	5	-	-	7,57
45°	63	085032	1	-	-	10,11
45°	75	085033	1	-	-	15,76
45°	90	085034	1	-	-	28,37
45°	110	085035	1	-	-	52,60
45°	125	085036	1	-	-	73,23
90°	20	085009	10	-	-	0,74
90°	25	085010	10	-	-	0,87
90°	32	085011	10	-	-	1,80
90°	40	085012	5	-	-	5,99
90°	50	085013	5	-	-	8,22
90°	63	085014	1	-	-	13,84
90°	75	085015	1	-	-	27,05
90°	90	085016	1	-	-	39,37
90°	110	085017	1	-	-	71,41
90°	125	085018	1	-	-	97,45

Codo H-H. PP-R.
Cotovelo F-F. PP-R



Ángulo / *Ângulo*	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
90°	160	085335	1	-	-	87,92
90°	200	085336	1	-	-	175,10
90°	250	085337	1	-	-	371,67
90°	315	085338	1	-	-	641,39

Codo corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Cotovelo curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25x20x25	085050	10	-	-	2,32
32x20x32	085051	10	-	-	2,93
32x25x32	085052	10	-	-	2,93
40x20x40	085053	5	-	-	7,53
40x25x40	085054	5	-	-	7,53
40x32x40	085055	5	-	-	7,53
50x25x50	085056	5	-	-	8,24
50x32x50	085057	5	-	-	8,24
50x40x50	085058	5	-	-	8,24
63x20x63	085059	1	-	-	18,44
63x25x63	085060	1	-	-	18,44
63x32x63	085061	1	-	-	18,44
63x40x63	085062	1	-	-	18,44
63x50x63	085063	1	-	-	18,44
75x20x75	085064	1	-	-	27,36
75x25x75	085065	1	-	-	27,36
75x32x75	085066	1	-	-	27,36
75x40x75	085067	1	-	-	27,36
75x50x75	085068	1	-	-	27,36
75x63x75	085069	1	-	-	27,36
32x32x25	085076	10	-	-	2,63
25x20x20	085077	10	-	-	2,21
20x25x25	085078	10	-	-	2,21
32x20x25	085079	10	-	-	2,99
32x25x25	085080	10	-	-	3,28
50x20x50	085302	5	-	-	9,05
90x63x90	085070	1	-	-	46,58
90x75x90	085071	1	-	-	46,58
110x63x110	085072	1	-	-	65,61
110x75x110	085073	1	-	-	65,61
110x90x110	085074	1	-	-	65,61
125x75x125	085273	1	-	-	91,44
125x90x125	085274	1	-	-	91,44
125x110x125	085075	1	-	-	91,44

Te reducida al centro y reducida asimétrica. H-H-H. PP-R.
T reduzida ao centro. F-F-F. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085038	10	-	-	1,36
25	085039	10	-	-	1,40
32	085040	10	-	-	2,20
40	085041	5	-	-	5,24
50	085042	5	-	-	8,93
63	085043	1	-	-	15,54
90	085045	1	-	-	42,85
110	085046	1	-	-	50,55
125	085047	1	-	-	84,04

Te bocas iguales. H-H-H. PP-R
T bocas iguais. F-F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	085279	10	-	-	289,14
200	085342	1	-	-	519,51
250	085343	1	-	-	1.610,45

Te larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
T longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	085345	1	-	-	120,47
200	085346	1	-	-	287,78
250	085347	1	-	-	573,60

Te corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
T curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusã



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
32	085314	5	-	-	8,35
40	085315	5	-	-	9,93
50	085316	1	-	-	15,74
63	085317	1	-	-	22,86

Cruz. PP-R.
Cruz. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085115	10	-	-	1,77
25	085116	10	-	-	2,22
32	085117	10	-	-	2,46
40	085118	5	-	-	3,75
50	085119	5	-	-	4,43
63	085120	1	-	-	11,11
75	085121	1	-	-	11,49
90	085122	1	-	-	17,98
110	085123	1	-	-	30,21
125	085124	1	-	-	41,67

Tapón de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Tampão final PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25/20	085083	10	-	-	1,62
32/20	085084	10	-	-	2,32
32/25	085085	10	-	-	2,32
40/20	085086	5	-	-	3,49
40/25	085087	5	-	-	3,49
40/32	085088	5	-	-	3,49
50/20	085089	5	-	-	3,96
50/25	085090	5	-	-	3,96
50/32	085091	5	-	-	3,96
50/40	085092	5	-	-	3,96
63/25	085094	1	-	-	8,01
63/32	085095	1	-	-	8,01
63/40	085093	5	-	-	8,01
63/50	085096	1	-	-	8,01
75/50	085097	1	-	-	9,39
75/63	085098	1	-	-	9,39
90/63	085099	1	-	-	14,84
90/75	085100	1	-	-	14,84
110/90	085101	1	-	-	23,14
125/110	085102*	1	-	-	44,82

Reducción M-H. PP-R.
Redução M-F. PP-R
*(M-M)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	085284	1	-	-	59,16
200	085349	1	-	-	230,53
250	085350	1	-	-	309,27

Tapón final termofusión a tope y por electrofusión. M. PP-RCT.
Tampão final termofusão a tope e por electrofusão. M. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160/110	085282*	1	-	-	128,28
160/125	085283*	1	-	-	128,28
200/160	085352	1	-	-	216,18
250/160	085353	1	-	-	274,09
250/200	085354	1	-	-	336,28

Reducción concéntrica larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Redução concêntrica longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
200/160	085356	1	-	-	72,95
250/160	085357	1	-	-	100,53
250/200	085358	1	-	-	125,73

Reducción concéntrica corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Redução concêntrica curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085227	1	-	-	28,97
25	085228	1	-	-	31,05
32	085229	1	-	-	31,62
40	085230	1	-	-	35,89
50	085231	1	-	-	35,58
63	085232	1	-	-	51,95
75	085233	1	-	-	61,89
90	085234	1	-	-	77,64
110	085235	1	-	-	116,96
125	085236	1	-	-	212,25

Manguito electrofusión. Voltaje soldadura 40 V. PP-R.
União electrofusão. Voltagem soldadura 40 V. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085104	10	-	-	0,75
25	085105	10	-	-	0,81
32	085106	10	-	-	1,35
40	085107	5	-	-	2,70
50	085108	5	-	-	4,19
63	085109	1	-	-	16,21
75	085110	1	-	-	18,51
90	085111	1	-	-	21,95
110	085112	1	-	-	34,22
125	085113	1	-	-	38,96

Manguito. PP-R.
Casquilho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	085287	1	-	-	268,68
200	085367	1	-	-	430,64

Manguito electrofusión, Voltaje soldadura 40 V. PP-RCT.
União electrofusão. Voltagem soldadura 40 V. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	085363	1	-	-	63,80
200	085364	1	-	-	124,38
250	085365	1	-	-	187,52

Portabridas corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Porta-abraçadeira curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	085285	1	-	-	256,68
200	085360	1	-	-	443,77
250	085361	1	-	-	640,69

Portabridas largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Porta-abraçadeira longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusã



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
32	085125	1	-	-	5,50
40	085126	1	-	-	6,84
50	085127	1	-	-	7,95
63	085128	1	-	-	12,81
75	085129	1			14,36
90	085130	1			22,65
110	085131	1			31,50
125	085132	1			64,55

Portabrida con junta. PP-R.
Porta-abraçadeira com junta. PP-R.



Medida mm	Ref.	N° Ag.	U/Bolsa	U/	nº	€
32/40	085134	4	1	-	-	30,87
40/50	085135	4	1	-	-	38,09
50/40	085136	4	1	-	-	34,58
63/50	085137	4	1	-	-	40,96
75/65	085138	4	1	-	-	46,69
90/80	085139	8	1	-	-	57,30
110/100	085140	8	1	-	-	74,42
125/100	085141	8	1	-	-	84,30
160/150	085286	8	1	-	-	121,32
200/200	085374	8	1	-	-	286,37
250/250	085375	12	1	-	-	450,75

Brida PP reforzada con núcleo de hierro dúctil, perforación PN10 para portabrida. (conexión por termofusión)
Abraçadeira PP reforçada com núcleo de ferro dúctil, perfuração PN10 para porta-abraçadeira. (Conexão por termofusão)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160/150	085370	1	-	-	48,32
200/200	085371	1	-	-	62,00
250/250	085372	1	-	-	81,69

Junta EPDM para portabrida SDR 11. Adecuada para uniones con bridas con presión máxima 16 bar.
Junta EPDM para porta-abraçadeira SDR 11. Adequada para junções com abraçadeiras com pessão máxima 16 bar.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085003	10	-	-	4,73
25	085004	10	-	-	7,16
32	085005	10	-	-	8,18

Salvatubos M-M. PP-R.
Salva tubos M-M. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085307	10	-	-	3,21
25	085308	10	-	-	3,82

Salvatubos H-H. PP-R.
Salva tubos F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
7 / 11	085133	1	-	-	2,12

Tapón reparador.
Tampa reparadora.

ACCESORIOS ROSCADOS Y BRIDAS / *ACESSÓRIOS ROSCADOS E FLANGES*



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	085143	10	-	-	5,41
20 x ¾"	085144	10	-	-	7,80
25 x ½"	085145	10	-	-	6,07
25 x ¾"	085146	10	-	-	7,27
32 x 1"	085147	5	-	-	19,29
40 x 1 ¼"	085148	5	-	-	33,53
50 x 1 ½"	085149	1	-	-	37,50
63 x 2"	085150	1	-	-	62,90
75 x 2"	085151	1	-	-	92,13
125 x 5"	085276	10	-	-	439,95

Enlace rosca hembra. PP-R.
Enlace rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	085178	10	-	-	7,75
20 x ¾"	085179	10	-	-	11,11
25 x ½"	085180	10	-	-	7,75
25 x ¾"	085181	10	-	-	11,11
32 x 1"	085182	5	-	-	24,57
40 x 1 ¼"	085183	5	-	-	37,85
50 x 1 ½"	085184	1	-	-	43,52
63 x 2"	085185	1	-	-	73,56
75 x 2 ½"	085186	1	-	-	89,54
90 x 3"	085174	10	-	-	135,64
110 x 3"	085175	10	-	-	172,22
110 x 4"	085176	10	-	-	253,33
125 x 5"	085275	10	-	-	521,72

Enlace rosca macho. PP-R.
Enlace rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	085153	10	-	-	6,90
20 x ¾"	085154	10	-	-	9,33
25 x ½"	085155	10	-	-	6,90
25 x ¾"	085156	10	-	-	10,63
32 x ¾"	085157	10	-	-	11,23
32 x 1"	085158	10	-	-	20,17

Codo 90° rosca hembra. PP-R.
Cotovelo 90° rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	085160	10	-	-	10,02
20 x ¾"	085161	10	-	-	12,27
25 x ½"	085162	10	-	-	10,02
25 x ¾"	085163	10	-	-	12,99
32 x ¾"	085164	10	-	-	13,81
32 x 1"	085165	10	-	-	24,32

Codo 90° rosca macho. PP-R.
Cotovelo 90° rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	085167	10	-	-	7,07
20 x ¾"	085168	10	-	-	10,64
25 x ½"	085169	10	-	-	10,64
25 x ¾"	085170	10	-	-	10,64

Codo 90° rosca hembra, sujeción pared. PP-R.
Cotovelo 90° rosca fêmea, sujeição parede. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	515245302	10	80	-	26,23
25 x ¾"	515245305	5	40	-	34,88
32 x 1"	515245308	5	30	-	49,00
40 x 1 ¼"	515245311	1	20	-	88,08
50 x 1½"	515245313	1	12	-	108,43
63 x 2 ⅜"	515245315	1	10	-	164,58

Enlace tres piezas PP-RCT/rosca macho latón.
Acoplamento de três peças PP-RCT/rosca macho latão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½" x 20	085188	10	-	-	7,34
20 x ¾" x 20	085189	10	-	-	9,12
25 x ½" x 25	085190	10	-	-	7,34
25 x ¾" x 25	085191	10	-	-	9,71
32 x ¾" x 32	085192	10	-	-	9,97
32 x 1" x 32	085193	5	-	-	19,94

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	515245402	10	80	-	33,40
25 x ¾"	515245405	5	40	-	36,90
32 x 1"	515245408	5	30	-	48,50
40 x 1 ¼"	515245411	1	20	-	71,69
50 x 1½"	515245413	1	12	-	81,99
63 x 2 ⅜"	515245415	1	10	-	122,41

Enlace tres piezas PP-RCT/rosca macho latón.
Acoplamento de três peças PP-RCT/rosca macho latão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	515245601	10	50	-	45,01
25 x ¾"	515245602	10	50	-	49,67
32 x 1"	515245603	5	35	-	74,01
40 x 1 ¼"	515245604	1	25	-	128,46
50 x 1½"	515245605	1	12	-	135,27
63 x 2 ⅜"	515245606	1	10	-	208,83

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ¾"	085217	10	-	-	30,95
20 x 1"	085218	10	-	-	39,41
25 x ¾"	085219	10	-	-	30,71
25 x 1"	085220	10	-	-	38,04
32 x 1"	085221	5	-	-	38,04
32 x 1 ¼"	085222	5	-	-	42,29
40 x 1 ½"	085223	1	-	-	65,61
50 x 1 ¾"	085318	1	-	-	95,59
63 x 2 ⅜"	085319	1	-	-	111,13

Enlace tuerca loca. PP-R.
Enlace porca louca. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40/20	085249	1	-	-	2,27
40/25	085250	1	-	-	2,27
50/20	085251	1	-	-	2,27
50/25	085252	1	-	-	2,27
63/20	085253	1	-	-	2,27
63/25	085254	1	-	-	2,27
75/20	085255	1	-	-	2,27
75/25	085256	1	-	-	2,27
90/20	085257	1	-	-	2,27
90/25	085258	1	-	-	2,27
110/20	085259	1	-	-	2,27
110/25	085260	1	-	-	3,12
125/20	085328	1	-	-	2,19
125/25	085329	1	-	-	2,19

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-R.
Enxerto com saída fêmea soldar. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40-½"	085261	1	-	-	8,72
40-¾"	085295	1	-	-	11,37
50-½"	085262	1	-	-	8,72
50-¾"	085296	1	-	-	11,37
63-½"	085263	1	-	-	8,72
63-¾"	085297	1	-	-	11,37
75-½"	085264	1	-	-	8,72
75-¾"	085298	1	-	-	11,37
90-½"	085265	1	-	-	8,72
90-¾"	085299	1	-	-	11,37
110-½"	085266	1	-	-	8,72
110-¾"	085300	1	-	-	11,37
125-¾"	085301	1	-	-	11,37

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-R.
Enxerto com saída rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160-250/20	085377	1	-	-	6,02
160-250/25	085378	1	-	-	6,66
160-250/32	085379	1	-	-	11,65
160-250/40	085380	1	-	-	14,34
160-250/50	085381	1	-	-	19,94
160-250/63	085382	1	-	-	23,29

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-RCT.
Enxerto com saída fêmea soldar. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160-250x½"	085389	1	-	-	31,61
160-250x¾"	085390	1	-	-	38,26
160-250x1"	085391	1	-	-	87,52
160-250x1¼"	085392	1	-	-	122,47
160-250x1½"	085393	1	-	-	144,08
160-250x2"	085394	1	-	-	213,95

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-RCT.
Enxerto com saída rosca fêmea. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40-½"	085267	1	-	-	9,31
40-¾"	085288	1	-	-	12,88
50-½"	085268	1	-	-	9,31
50-¾"	085289	1	-	-	12,88
63-½"	085269	1	-	-	9,31
63-¾"	085290	1	-	-	12,88
75-½"	085270	1	-	-	9,31
75-¾"	085291	1	-	-	12,88
90-½"	085271	1	-	-	9,31
90-¾"	085292	1	-	-	12,88
110-½ "	085272	1	-	-	9,31
110-¾"	085293	1	-	-	12,88
125-½"	085331	1	-	-	11,23
125-¾"	085294	1	-	-	12,88

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-R.
Enxerto com saída rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160-250x½"	085401	1	-	-	31,61
160-250x¾"	085402	1	-	-	38,26
160-250x1"	085403	1	-	-	87,52
160-250x1¼"	085404	1	-	-	122,47
160-250x1½"	085405	1	-	-	144,08
160-250x2"	085406	1	-	-	213,95

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-RCT
Enxerto com saída rosca macho. PP-RCT



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40-½" x 4	085325	1	-	-	48,86

Colector distribuidor salidas rosca hembra.
Coletor distribuidor saídas rosca fêmea.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
32-½" x 4	085326	1	-	-	62,50

Colector distribuidor salidas rosca macho.
Coletor distribuidor saídas rosca macho.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	515529902	30	-	-	16,55
25 x ½"	515529904	30	-	-	16,83

Base grifo doble codo rosca hembra
Rosca fêmea base dupla.

VÁLVULAS / *VÁLVULAS*



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	086004	1	-	-	38,89
25	086005	1	-	-	43,42
32	086039	1	-	-	88,33

Válvula completa mando triangular, alto 90 mm.
Válvula completa comando triangular, alto 90 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	086029	1	-	-	32,35
25	086030	1	-	-	32,35
32	085304	1	-	-	78,07

Válvula completa regulación oculta.
Válvula completa regulação oculta.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	086036	1	-	-	54,21
25	086037	1	-	-	54,21
32	086038	1	-	-	80,84

Válvula completa mando triangular, alto 100 mm.
Válvula completa comando triangular, alto 100 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	086009	1	-	-	65,02
32	086010	1	-	-	101,71
40	086011	1	-	-	100,09

Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo antirretorno.
Válvula passo total com assento inclinado sem dispositivo anti-retorno.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	086022	1	-	-	24,05
25	086023	1	-	-	30,22
32	086024	1	-	-	42,60
40	086025	1	-	-	65,09
50	086026	1	-	-	109,11
63	086027	1	-	-	241,08
75	085305	1	-	-	346,23

Válvula de bola mando palanca.
Válvula de esfera comando manipulo.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	086001	1	-	-	28,56
25	086002	1	-	-	28,56
32	086003	1	-	-	41,55

Válvula mando volante.
Válvula comando volante.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	086006	1	-	-	11,35
25	086007	1	-	-	12,00
32	086008	1	-	-	17,95

Cuerpo de válvula de asisento.
Corpo de válvula com assento.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
-	086028	1	-	-	32,04

Alargadera 95 mm para válvulas empotradas. Para referencias 86004, 86005 y 86039.
Alongador 95 mm para válvulas embutidas. Para referências 86004, 86005 e 86039.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
-	086035	1	-	-	31,33

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/	nº	€
20	087002	1	-	-	109,71
25	087003	1	-	-	137,93
32	087004	1	-	-	141,08
40	087005	1	-	-	169,24
50	087006	1	-	-	196,83
63	087007	1	-	-	241,42
75	087008	1	-	-	343,67
90	087009	1	-	-	405,02
110	087010	1	-	-	537,70
125	087011	1	-	-	704,61

Matrices de soldadura para tubo y accesorio a socket.
Matrizes de soldadura para tubo e acessório a socket.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	087035	1	-	-	263,76

Broca para derivaciones para soldadura en banco.
Coroa para derivações para soldadura em banco.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
-	087047	1	-	-	1,45

Calibre de profundidad.
Calibre de profundidade.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40	087037	1	-	-	327,68
50	087038	1	-	-	327,68
63	087039	1	-	-	327,68
75	087040	1	-	-	327,68
90	087041	1	-	-	327,68
110	087042	1	-	-	327,68
125	085303	1	-	-	312,79

Matriz para injerto.
Matriz para enxerto.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	087036	1	-	-	276,27

Fresadora achaflanadora.
Fresadora alinhadora.



PN16

A-126

Medida mm	Color/ Côr	Ref.	U/	nº	€
½"		022076	100	A-1	1,32
½"		022077	100	A-1	1,32
½" purgador		022286	100	A-1	1,77
½" purgador		022287	100	A-1	1,77

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)
Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
7	087012	1	-	-	269,71
11	087013	1	-	-	269,71

Matriz de reparación de tuberías.
Matriz de reparação de condutas.



Medida mm	Ref.	U/	nº	€
16 - 63	087032	1	-	951,14
16 - 125	087033	1	-	2.124,41

Máquina soldadura polifusión. (No incluye matrices).
Máquina soldadura polifusão (Não inclui matrizes).

Medida mm	Ref.	U/	nº	€
160	087046	-	-	27.522,95

Máquina soldadura a tope ø 160.
Máquina soldadura topo a topo ø 160.



Medida mm	Ref.	Kg		€ / Und.
-	E990001	19	39.5v	9.233,16

Máquina electrofusión PE / *Máquina electrofusão PE*

Válida para todas las dimensiones desde d20 hasta d710.

Compatible para cualquier marca de accesorio, viene con un juego de conectores de 4 mm a 4,7 mm, más un rascador manual.

Entrega en una práctica caja de aluminio de transporte.

Con lápiz lector para identificación de códigos de barras, espacio abierto para el teclado. Selección de idiomas, intensidad ajustable orientable, rango de temperaturas de trabajo -20 °C hasta + 50 °C, cable soldadura con clavijas de conexión fácilmente cambiables 4,0 mm, bolsa para guardar accesorios, guía de manejo sencilla.

Válida para todas as dimensões desde d20 até d710.

Compatível para qualquer marca de acessório, vem com um jogo de conectores de 4 mm a 4,7 mm, mais um rascador manual.

Entrega numa prática caixa de alumínio de transporte.

Com lápis leitor para identificação de códigos de barras, espaço aberto para o teclado. 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 *Tensão de alimentação / Campo de tensão*	AC 200 V - 260 V
Campo de frecuencia *Campo de frequência*	40 Hz ... 66 Hz
Consumo de corriente *Consumo de corrente*	AC 16 A máx.
Potencia / *Potência*	3,5 KW
Potencia nominal de salida del generador 1 / *Potência nominal de saída do gerador 1*	
D20 - d160 D180 - d710 (reg. Mecánica / *reg. Mecânica*)	AC 2,4 kW AC 4,0 kW
D180 - d710 (reg. Electrónica / *reg. Electrónica*)	AC 5,0 kW
Fusibles de la máquina *Fusíveis da máquina*	16 A inerte
Carcasa - Protección Clase II DIN 57 700 / *Carcaça – Protecção Classe II DIN 57 700*	
Tipo de protección IP 54 EN 605229 / *Tipo de protecção IP 54 EN 605 229*	
Cable de conexión *Cabo de ligação*	5 m con enchufe de contorno *5 m com tomada de contorno*
Cable de soldadura *Cabo de soldadura*	4 m conector de accesorios/4 mm *4 m ficha de acessórios 4 mm*
Campo de Temp. de trabajo *Campo de Temp. de trabalho*	- 20 °C ... +50 °C
Vigilancia de la corriente de soldadura *Vigilância da corrente de soldadura*	Cortocircuito 110 A *Curto-circuito 110 A*
Soldadura *Soldadura*	Interrupción 2,25 x 1 *Interrupção 2,25 x 1*
Medida B x T x H *Medida B x T x H*	370x280x480 mm
Peso *Peso*	19 kg
Peso con caja transporte *Peso com caixa transporte*	23 kg

Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC água quente e fria

Tubos | Tubos

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Adhesivos | Adesivos

GIRPI

SISTEMA HTA®

Abastecimiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría
Sistema HTA-CPVC água quente e fria

GIRPI
SISTEMA HTA®



El **Sistema HTA** permite los métodos de desinfección **contra la legionella.**

O Sistema HTA permite os métodos de desinfecção contra a legionela.

Ambitos de uso:
- Redes de sótano
- Montajes de agua sanitaria
- Distribución horizontal

Aplicaciones:
- Distribución de agua sanitaria
- Geotermia
- Calefacción central
- Construcciones navales
- Aire acondicionad≤
- 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.*



- **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.*



- **Condensación;** problemas mínimos comparado con los materiales tradicionales.

- *Condensação: problemas mínimos comparado com os materiais tradicionais.*



- **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 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.*



- **Clasificación en relación con el fuego;** el sistema HTA® es ininflamable. El sistema HTA® está clasificado como M1 por CSTB (Centro científico y Tecnológico de la construcción), certificado clase1 por Veritas Marine y aprobado por el Germaniscer Lloyd. Resistencia al fuego según EN 13501 y EN 15015 (Euroclase Bs1d0).

- *Classificação com relação com o fogo: o sistema HTA é não inflamável. O sistema HTA está classificado como M1 pelo CSTB (Centro Científico e Tecnológico da construção), certificado classe 1 por Veritas Marine e aprovado pelo Germaniscer Lloyd. Resistência ao fogo de acordo com EN 13501 e EN 15015 (Euroclass Bs1d0).*



- **Empotrable;** se puede empotrar o enterrar sin tratamiento especial de protección anticorrosión.

- *Encastrável: pode-se encastrar ou enterrar sem tratamento especial de protecção anticorrosão.*



- **Baja 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.*



Tubo Rígido

ø Exterior	ø Interior	Espesor	Presión nominal (PN)	Ref.	m/fardo	Tubos/fardo	m/tubo	€/m	€/Tubo
32	27,2	2,4	16	080015	30	10	3	18,52	55,56
40	34,0	3,0	16	080016	30	10	3	28,48	85,44
50	42,6	3,7	16	080017	15	5	3	43,81	131,42
63	53,6	4,7	16	080007	20	5	4	56,98	227,92
75	64,0	5,5	16	080013	4	1	4	98,07	392,27
90	76,8	6,6	16	080008	4	1	4	131,62	526,49
110	93,8	8,1	16	080009	4	1	4	185,51	742,05
125	106,4	9,2	16	080019	4	1	4	334,77	1.339,08
160	136,4	11,8	16	080014	4	1	4	517,37	2.069,48
16	12,4	1,8	25	080010	30	10	3	6,98	20,95
20	15,4	2,3	25	080011	30	10	3	10,23	30,68
25	19,4	2,8	25	080012	30	10	3	13,99	41,96
32	24,8	3,6	25	080004	30	15	3	22,25	66,74
40	31,0	4,5	25	080005	30	10	3	33,32	99,96
50	38,8	5,6	25	080006	15	5	3	51,61	154,84
63	48,8	7,1	25	080018	20	5	4	90,56	362,23



PN16

A-126

Medida	Color/ Côr	Ref.	U/	n.°	€
½"		022076	100	A-1	1,32
½"		022077	100	A-1	1,32
½" purgador		022286	100	A-1	1,77
½" purgador		022287	100	A-1	1,77

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)
Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)
Producto sujeto a condiciones de la familia desagües
Familia 1, Desagües. / *Família 1, Saídas.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-50 mm	081289	1	-	85,28

Escariador CPVC / *Escareador CPVC*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
40	081416	5	A-2	74,16
63	081418	2	A-2	121,56
75	081419	1	A-2	118,57

Curva de 30º macho - macho. / *Curva de 30° macho - macho.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
32	081424	5	A-2	61,91

Curva de 60º macho - macho. / *Curva de 60° macho - macho.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20	081430	25	A-1	7,66
25	081431	25	A-1	9,16
32	081432	15	A-1	17,55
40	081433	15	A-1	19,03
50	081434	10	A-2	30,58
63	081435	5	A-11	41,51

Curva de 90º hembra - hembra. / *Curva de 90° fêmea - fêmea.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	081140	200	A-1	2,82
20	081141	125	A-1	3,28
25	081142	150	A-2	4,02
32	081007	35	A-1	7,03
40	081008	40	A-2	9,55
50	081009	25	A-2	15,42
63	081010	15	A-2	21,66
75	081166	8	A-2	34,45
90	081011	8	A-8	81,55
110	081012	6	A-8	111,39
125	081291	4	A-8	155,97
160	081186	1	A-11	325,98

Codo de 45°. / *Cotovelo de 45º.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	081137	200	A-1	2,82
20	081138	100	A-1	3,28
25	081139	125	A-2	4,02
32	081001	30	A-1	6,75
40	081002	40	A-2	9,53
50	081003	20	A-2	17,16
63	081004	10	A-2	28,81
75	081165	8	A-11	37,70
90	081005	8	A-8	87,41
110	081006	5	A-8	118,12
125	081290	4	A-9	166,59
160	081180	1	A-11	306,41

Codo de 90°. / *Cotovelo de 90º.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
75	022252	20	A-2	12,46
90	022253	15	A-2	15,15
110	022254	10	A-2	20,07
125	022356	10	A-2	23,08
160	022357	6	A-11	36,67

Abrazaderas Monoklip. / *Abraçadeiras Monoklip.* M8



ø	Ref.	U/	n.°	€
16	022203	300	A-1	1,96
20	022204	200	A-1	2,09
25	022205	150	A-2	2,54
32	022206	75	A-1	6,80
40	022207	125	A-2	7,30
50	022208	75	A-2	8,21
63	022209	50	A-2	9,84

Abrazaderas Monoklip. / *Abraçadeiras Monoklip.* M6



Medida	Ref.	U/	n.°	€
32 x ½"	081376	5	A-10	56,53
32 x ¾"	081380	5	A-10	56,53
40 x ½"	081377	5	A-1	68,02
40 x ¾"	081381	5	A-1	68,02
50 x ½"	081378	5	A-1	79,37
50 x ¾"	081382	5	A-1	79,37
63 x ½"	081379	2	A-1	102,77
63 x ¾"	081383	5	A-1	102,12

Te rosca hembra con inserto de latón.
Te rosca fêmea com inserção latão



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16 x ½"	081401	20	A-1	15,74
20 x ½"	081402	15	A-10	16,84
25 x ¾"	081403	10	A-1	31,89

Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.
Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
40 x ¾"	081391	10	A-1	51,01
50 x ¾"	081392	5	A-1	57,70
63 x ¾"	081393	5	A-1	67,18

Te reducción rosca hembra reforzada con anillo metálico.
Te reduzida rosca fêmea reforçada com anel metálico



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/16	081146	175	A-2	4,49
25/16	081147	100	A-2	5,90
25/20	081148	100	A-2	5,90
32/16	081230	50	A-2	8,65
32/20	081025	50	A-2	8,65
32/25	081026	50	A-2	8,65
40/20	081231	30	A-2	13,99
40/25	081027	30	A-2	13,99
40/32	081028	30	A-2	13,99
50/20	081232	20	A-2	22,05
50/25	081233	20	A-2	22,05
50/32	081029	20	A-2	22,05
50/40	081030	30	A-11	22,05
63/20	081031	10	A-2	40,43
63/25	081032	10	A-2	40,43
63/32	081033	10	A-2	40,43
63/40	081234	10	A-2	40,43
63/50	081235	10	A-2	40,43
75/25	081236	6	A-2	59,79
75/32	081237	6	A-2	59,79
75/40	081238	6	A-2	59,79
75/50	081168	6	A-2	59,79
75/63	081169	6	A-2	59,79
90/32	081239	4	A-11	125,41
90/40	081240	4	A-11	125,41
90/50	081241	4	A-11	125,41
90/63	081034	3	A-2	125,41
90/75	081242	4	A-11	125,41
110/40	081243	4	A-8	161,01
110/50	081244	4	A-8	161,01
110/63	081035	4	A-8	161,01
110/75	081245	4	A-8	161,01
110/90	081246	4	A-8	161,01

Te boca reducida al centro. / *T boca reduzida ao centro*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	081143	130	A-1	2,74
20	081144	150	A-2	3,38
25	081145	80	A-2	4,19
32	081019	45	A-2	7,98
40	081020	50	A-8	13,00
50	081021	15	A-2	20,99
63	081022	10	A-11	39,86
75	081167	6	A-2	46,02
90	081023	3	A-2	97,77
110	081024	4	A-8	130,83
125	081294	2	A-8	252,93
160	081181	1	A-11	485,56

Te bocas iguales. / *T bocas iguais*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	081149	250	A-1	1,77
20	081150	150	A-1	2,05
25	081151	90	A-1	2,96
32	081039	50	A-1	4,81
40	081040	50	A-2	7,98
50	081041	40	A-2	10,30
63	081042	20	A-2	19,59
75	081164	8	A-1	34,64
90	081043	4	A-2	55,76
110	081044	9	A-8	85,73
125	081292	4	A-11	119,13
160	081182	1	A-1	286,00

Manguito. / *Casquilho*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/25-½"	081045	100	A-1	13,89
25/32-¾"	081046	75	A-1	18,92
32/40-1"	081047	50	A-1	27,28
40/50-1 ¼"	081254	30	A-1	39,20
50/63-1 ½"	081255	30	A-2	67,73
63/75-2"	081256	10	A-1	79,34

Manguito mixto reforzado con anillo metálico. (Encolar H/M).
Casquilho misto reforçado com anel metálico (Colar F / M)



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	081063	125	A-10	13,03
20-½"	081064	125	A-1	13,03
25-¾"	081065	80	A-1	17,43
25-1"	081066	70	A-1	17,43
32-1"	081247	30	A-1	28,33
32-1 ¼"	081248	30	A-1	34,54
40-1 ¼"	081249	20	A-1	35,60
40-1 ½"	081250	20	A-1	43,49
50-1 ½"	081251	20	A-2	47,27
50-2"	081252	20	A-2	76,54
63-2"	081253	10	A-1	78,13

Terminal rosca macho.
Terminal rosca macho



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/16	081152	1200	A-10	1,60
25/20	081153	200	A-10	2,05
32/25	081048	100	A-10	3,13
40/32	081049	100	A-1	4,27
50/40	081050	50	A-1	5,48
63/50	081051	50	A-2	8,26
75/63	081170	20	A-1	10,83
90/75	081174	5	A-10	18,60
110/90	081052	5	A-1	33,19
125/110	081297	2	A-1	49,73
200/160	081440	1	-	184,34

Reducción simple macho/hembra.
Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.	U/	n.°	€
90 x 25	081385	5	A-10	25,01
90 x 32	081386	5	A-10	24,64
125 / 63	081387	2	A-1	70,33
125 / 75	081388	2	A-1	70,33
160 / 110	081389	1	A-1	85,70
160 / 125	081390	1	A-1	95,05

Reducción concéntrica.
Redução concêntrica.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
25/16	081154	200	A-1	2,54
32/16	081053	125	A-1	3,76
32/20	081054	100	A-1	3,76
40/16	081208	60	A-1	5,87
40/20	081055	60	A-1	5,87
40/25	081056	60	A-1	5,49
50/20	081209	35	A-1	8,57
50/25	081057	35	A-1	8,04
50/32	081058	30	A-1	8,04
63/20	081210	25	A-1	17,55
63/25	081211	25	A-1	17,55
63/32	081059	25	A-1	17,55
63/40	081060	18	A-1	17,55
75/20	081212	10	A-1	19,03
75/25	081213	10	A-1	19,03
75/32	081214	10	A-1	19,03
75/40	081215	10	A-1	19,03
75/50	081171	10	A-2	20,35
90/25	081216	5	A-1	33,87
90/32	081217	5	A-1	33,87
90/40	081218	5	A-1	33,87
90/50	081219	5	A-1	33,87
90/63	081061	5	A-1	33,87
110/50	081220	8	A-2	52,45
110/63	081062	8	A-2	52,45
110/75	081221	8	A-11	52,45
125/90	081296	2	A-2	64,78
160/75	081384	1	A-1	164,44
160/90	081184	1	A-1	152,59
160/110	081185	1	A-1	152,59
160/125	081295	2	A-2	152,59

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



Medida	Ref.	U/	n.°	€
110 x ¾	81394	1	A-1	160,92

Manguito para instrumentación.
União para instrumentação.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	081225	20	A-10	23,04
20-½"	081226	20	A-10	23,04
20-¾"	081227	20	A-10	24,76
25-¾"	081228	20	A-10	26,44
25-1"	081229	20	A-10	26,09

Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.
Enlace 3 peças fêmea colar – macho roscar.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	081077	50	A-10	10,48
20	081078	50	A-1	11,74
25	081079	40	A-1	15,03
32	081080	25	A-1	18,60
40	081081	14	A-1	24,83
50	081082	10	A-1	30,06
63	081083	6	A-1	42,56

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.
Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-⅜"	081084	60	A-10	22,20
20-½"	081085	45	A-1	30,99
25-¾"	081086	35	A-1	48,47
32-1"	081087	30	A-1	63,85
40-1 ¼"	081088	20	A-1	102,63
50-1 ½"	081089	14	A-1	121,23
63-2"	081090	8	A-1	229,12

Enlace tres piezas hembra encolar-hembra roscar latón.
Enlace três peças fêmea colar – fêmea roscar latão.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-⅜"	081091	70	A-1	22,20
20-½"	081092	60	A-1	30,75
25-¾"	081093	40	A-2	48,47
32-1"	081094	30	A-2	63,85
40-1 ¼"	081095	18	A-1	102,63
50-1 ½"	081096	12	A-1	121,23
63-2"	081097	8	A-2	229,12

Enlace tres piezas hembra encolar-macho roscar latón.
Enlace três peças fêmea colar – macho roscar latão.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	081158	100	A-1	12,26
20-¾"	081159	50	A-1	12,26
25-1"	081160	50	A-1	17,20
32-1 ¼"	081098	40	A-1	26,10
40-1 ½"	081099	30	A-1	33,92
50-2"	081100	15	A-1	57,97

Enlace tuerca loca CPVC - latón. (Encolar M/H).
Enlace porca louca CPVC – latão (Colar M/F)



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	081155	100	A-10	1,97
20	081156	100	A-10	2,32
25	081157	125	A-1	3,04
32	081067	75	A-1	5,09
40	081068	50	A-1	8,36
50	081069	30	A-1	10,80
63	081070	15	A-1	20,57
75	081172	10	A-1	36,37
90	081071	5	A-1	58,56
110	081072	2	A-1	90,01
125	081293	2	A-2	106,56
160	081188	1	A-1	180,51

Tapón hembra.
Tampa fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
25	081102	75	A-10	6,28
32	081103	50	A-10	7,05
40	081104	50	A-1	10,04
50	081105	30	A-1	12,13
63	081106	16	A-1	18,42
75	081173	10	A-2	29,86
90	081107	5	A-1	43,78
110	081108	5	A-2	87,32
125	081298	2	A-1	104,92
160	081183	1	A-2	191,13

Portabrida hembra.
Porta-abraçadeira fêmea.



Medida	N.º Agujeros	Ref.	U/	n.°	€
20	4	081117	30	A-1	63,73
25	4	081118	20	A-1	67,62
32	4	081119	20	A-1	80,80
40	4	081120	15	A-1	96,36
50	4	081121	10	A-1	103,96
63	4	081122	10	A-1	126,27
75	8	081176	10	A-2	190,27
90	8	081123	10	A-2	193,60
110	8	081124	5	A-2	215,92
125	8	081299	2	A-11	229,93
160	8	081187	1	A-11	344,33

Brida loca poliester, fibra de vidrio.
Abraçadeira louca poliéster, fibra de vidro.

ø16 a ø63 mm



ø75 a ø110 mm



Medida	DN.	PN.	Ref.	U/	n.°	€
16	10	16	081201	1	100X150X70	80,30
20	15	16	081202	1	100X150X70	83,86
25	20	16	081203	1	100X150X70	93,59
32	25	16	081204	1	135X170X95	106,35
40	32	16	081205	1	135X170X95	145,34
50	40	16	081206	1	175X215X130	169,14
63	50	16	081207	1	175X215X130	230,33
75	65	16	081261	1	A-11	826,06
90	80	16	081262	1	240X280X235	862,77
110	100	16	081263	1	290X260X330	1.122,86

Válvulas de esfera encolar.
Válvulas de esfera colar.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
25 x ½"	081410	25	A-1	15,74
32 x ¾"	081411	25	A-1	16,84

Inserto roscado.
Inserção roscada.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
32	081436	1	A-10	238,98
40	081437	1	A-2	290,66
50	081438	1	A-1	322,95
63	081439	1	A-1	403,66

Compensador de dilatación.
Compensador de dilatação.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	081404	50	A-1	4,74
20	081405	50	A-1	6,04
25	081406	50	A-1	7,53
32	081407	25	A-1	10,99
40	081408	25	A-2	15,54
50	081409	25	A-2	24,68

Espiga para manguera.
Adaptador para mangueira.



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

Junta plana vitón.
Junção plana vitón.



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

Junta plana EPDM.
Junção plana EPDM.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	081264	50	A-10	22,26
20-½"	081265	50	A-1	22,70
25-¾"	081266	25	A-10	29,40

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



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	081267	50	A-1	24,68
20-½"	081268	25	A-1	24,98
25-¾"	081269	20	A-1	31,11

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



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

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



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

Válvula anti-retorno entre bridas CPVC.
(No incluye bridas y portabridas).
Válvula anti-retorno entre abraçadeiras CPVC
(Não inclui abraçadeiras e porta-abraçadeiras)



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/25x½"	081395	10	-	33,99
25/32x¾"	081396	10	A-1	49,26
32/40x1"	081397	10	A-1	55,75

Terminal rosca macho CPVC-Acero Inox. AISI316.
Terminal rosca macho CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/25x½"	081398	10	A-1	30,58
25/32x¾"	081399	10	A-1	44,34
32/40x1"	081400	10	A-1	59,18

Terminal rosca hembra CPVC-Acero Inox. AISI316.
Terminal rosca fêmea CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16/20-½"	081273	50	A-10	21,08
20/25-½"	081274	50	A-1	21,08
20/25-¾"	081275	50	A-1	28,60
25/32-¾"	081276	35	A-1	28,60
25/32-1"	081277	35	A-1	40,98
32/40-1"	081278	25	A-1	40,98
40/50-1 ¼"	081307	4	A-10	50,57
50/63-1 ½"	081308	4	A-10	66,94
63/75-2"	081309	2	A-10	88,64
75/90-2 ½"	081310	1	A-10	134,69
90/110-3"	081311	1	A-1	162,40

Terminal rosca macho CPVC-latón. (Encolar H/M).
Terminal rosca macho CPVC-latão. (Colar F/M).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/25-½"	081270	50	A-1	20,51
25/32-¾"	081271	35	A-10	25,44
32/40-1"	081272	25	A-1	27,47
40/50-1 ¼"	081302	4	A-10	48,99
50/63-1 ½"	081303	4	A-10	64,88
63/75-2"	081304	2	A-10	85,55
75/90-2 ½"	081305	1	A-10	114,67
90/110-3"	081306	1	A-10	132,94

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.°	€
250	083004	15	A-2	45,43
1000	083005	5	A-2	96,13

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.
Adesivo JIMTEN HTA – CPVC.



Capacidad en ml. / *Capacidade em ml.*	Ref.	U/	n.°	€
1000	083007	5	A-2	26,43

Limpiador desengrasante.
Limpador desengordurante.
Familia 11, Varios. / *Família 11, Vários*

Tratamiento de agua

Pre-tratamiento
Bombeo
Tratamiento primario
Tratamiento secundario
Reutilización de aguas pluviales
Almacenamiento de aguas

Tratamiento de agua

EDIFICACIÓN

aliaxis













Soluciones para ...		Sistema	pag.
Tratar las aguas de cocina	PRE-TRATAMIENTO	Separador de grasas	264
Tratar las aguas de una estación de servicio		Separador de hidrocarburos	267
Tratar las aguas de un taller mecánico			
Tratar las aguas del lavado de vehículos o lavandería		Ecowash	270
Bombear el agua	BOMBEO	Estación de bombeo	271
Edificio sin acceso al alcantarillado	TRATAMIENTO PRIMARIO	Imhoff	273
		Fosa Séptica con filtro	274
	TRATAMIENTO SECUNDARIO	Filtro percolador (biológico)	275
		Oxidación Total	276
Reutilizar las aguas depuradas para riego	REUTILIZACIÓN	IKBASIC	277
Reutilizar las aguas pluviales para riego		Fitodepuración	278
Reutilizar las aguas pluviales para riego y WC		IRRIGA	280
		RIUSA	
Almacenar las aguas dentro del edificio	ALMACENAMIENTO	Depósitos de superficie	284
Almacenar las aguas bajo tierra, con terreno rocoso y profundidad limitada		Depósito extraplano FLAT	288
Almacenar las aguas bajo tierra		Depósitos para instalación enterrada	288



Pre-tratamiento

Separadores de grasas

Separadores de grasa

FUNCIONAMIENTO

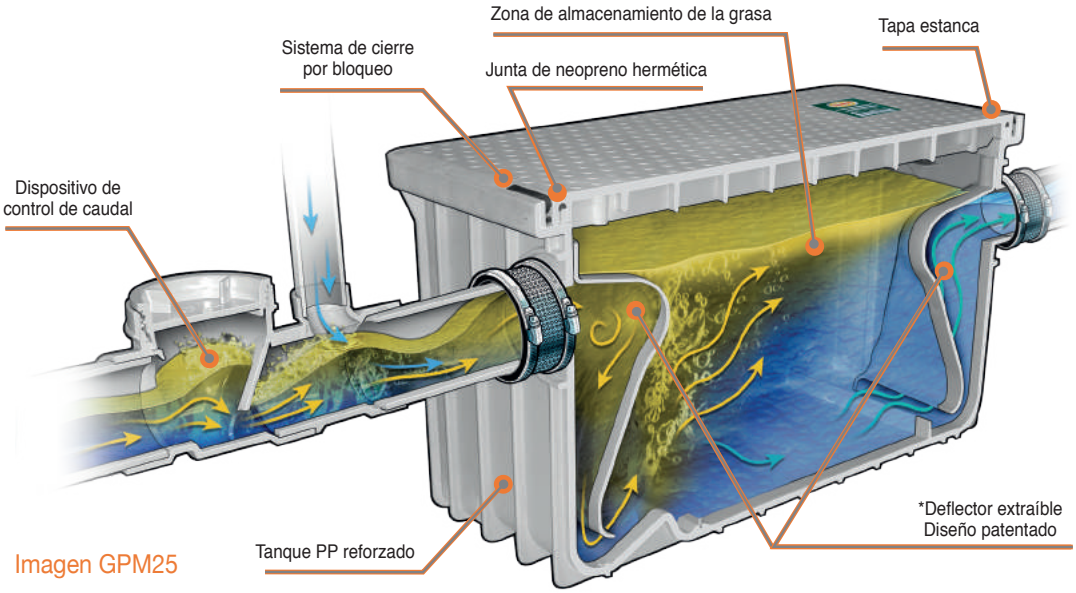


Imagen GPM25

1	2	3	4
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	El deflector de entrada reduce la velocidad del flujo	El flujo golpea la rampa integral y dirige el aire y la grasa hacia arriba. El aire ayuda a la flotación de grasa	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 ºC. 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 (ºC)
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	**831.59**

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 (ºC)
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	**1,104.25**

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 (ºC)
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	**2,044.35**

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 (ºC)
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	**1,513.68**

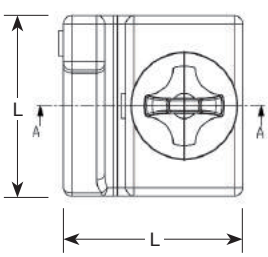
Separador de grasas XS

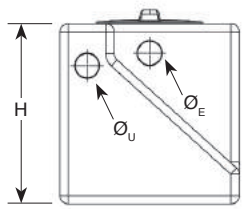


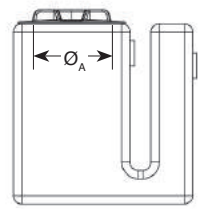
Ref.	NS (L/s)	Caudal punta (L/s)	Volumen útil (L)	LxL (cm)	H (cm)	$Ø_E$ y $Ø_S$ (mm)	$Ø_A$ (mm)	€
IS00510 ●	0,2	0,5	48	43x43	43	40/50	19,5	**145.23**

Separador de grasas para instalar en espacios reducidos (p.ej.bajo fregadero). Para el tratamiento de aguas grises de origen civil. Fabricado en polietileno monobloque reciclable. El producto se suministra con un juego de juntas para conexión a tuberías: 1 1/4", 1 1/2 y 2".

CE de acuerdo a EN 1825

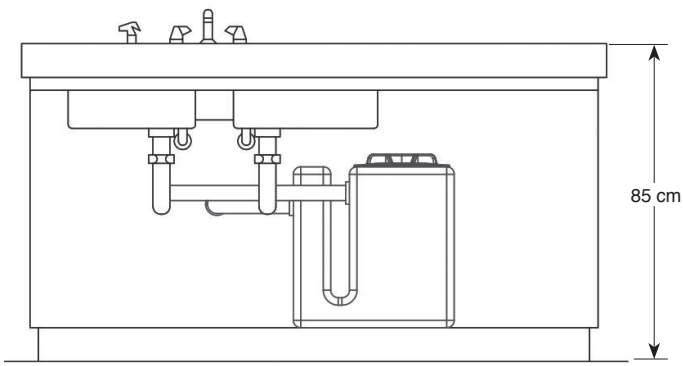


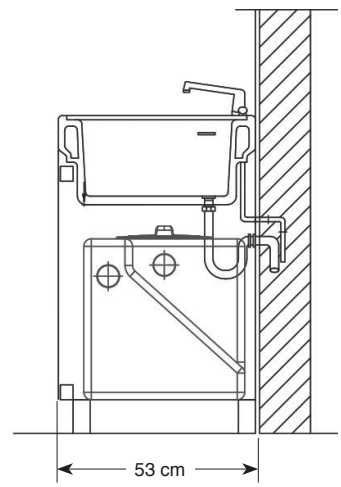


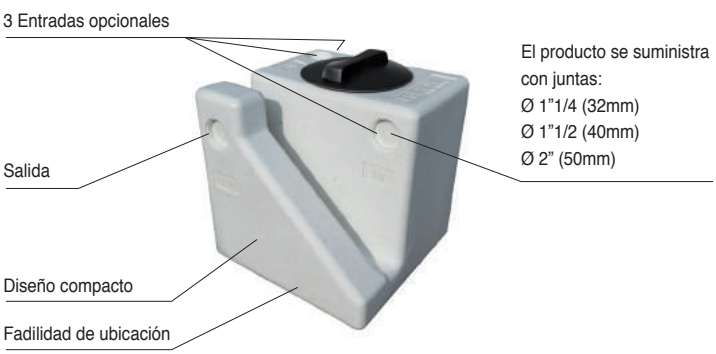




Instalación







Fácil acceso



● **Producto en stock.**

GSI, separador de grasas CE de acuerdo a EN 1825

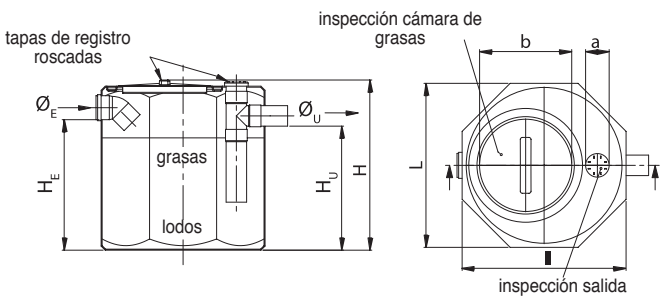
Ref.	NS (l/s)	Usuarios	Cubiertos diarios	Volumen útil (l)*	L	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	a (cm)	b (cm)	€
33100513**	0,2	5	-	100	60 x 68	62	43	40	Ø110	10	20	**297.54**
33100514**	0,4	10	-	200	60 x 68	82	63	60	Ø110	10	20	**390.92**
33100515**	0,6	15	-	300	60 x 68	100	84	81	Ø110	10	20	**479.76**
33105111	1	20	-	400	80	80	63	60	Ø110	10	20	**599.69**
33105112	2	25	-	600	80	120	103	100	Ø110	10	20	**710.75**
33105113	3	35	150	1.200	120	120	102	97	Ø110	10	20	**1,060.86**
IS05114	4	50	200	1.549	120	160	142	135	Ø125	10	30	**1,702.99**
IS05115	5	80	300	1.884	120	200	180	173	Ø140	10	30	**1,902.66**
IS05116	6	100	400	2.560	160	160	138	132	Ø140	10	40	**2,959.68**
IS05117	7	150	600	3.273	160	200	176	169	Ø160	10	40	**3,241.54**
IS05118	8	180	800	4.035	160	240	215	208	Ø160	10	40	**4,040.19**
IS00416	10	200	1.000	6.096	215	220	173	166	Ø200	10	60	**4,362.78**
IS00417	12	250	1.100	7.693	215	275	221	214	Ø200	10	60	**5,283.56**
IS00418	14	300	1.400	8.350	215	310	250	243	Ø200	10	60	**7,037.43**

** El volumen neto no corresponde con la capacidad del producto*
*** No certificadas*

Kit de alarma de nivel de grasas

Ref.	€
ISSEN14	**1,492.61**



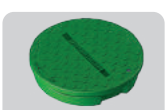


Separadores de grasas

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Tamaño nominal	L (cm)	A (cm)	H (cm)	He (cm)	Hs (cm)	C (cm)	Ø E y S	Portes	€
GS3	**33003120**	1.100	3 L/s	120	120	188	135	133	60	Ø110		**1,129.08**
GS9	**33003190**	3.000	9 L/ s	240	120	188	138,5	131	60	Ø110		**2,885.37**

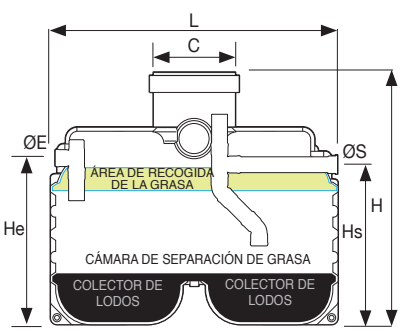
CE





con cierre de seguridad

el producto incluye boca de hombre

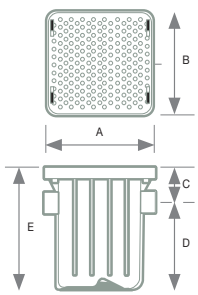


SI, separador de sólidos



Ref.	Eficiencia promedio	Capacidad de temperatura de funcionamiento (ºC)
333911A02R ●	92,0%	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	8	49,06	**1,006.66**





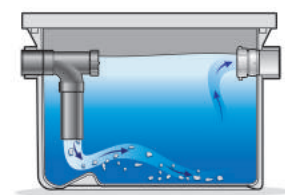
A	B	C	D	E
368	441	89	325	414

Cotas en mm.

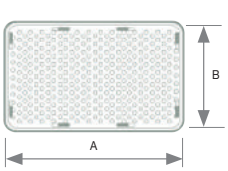


El **PLASTER TRAP** está diseñado para separar por densidad los materiales más pesados del agua.
Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua.
Esto incluye materiales tales como yeso, arcilla, arena, sedimentos y pequeños escombros en general (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 ºC
- 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	**897.74**
333920PA15R ●	200	10,4	81,8	1	**972.96**



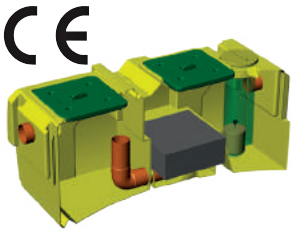


Ref.	A	B	C	D	E
333910PA15R	368	444	89	325	414
333920PA15R	600	151	89	325	414

Cotas en mm.

● **Producto en stock.**

OTTO, separador de aceite e hidrocarburo con filtro coalescente Clase I CE de acuerdo a EN 858



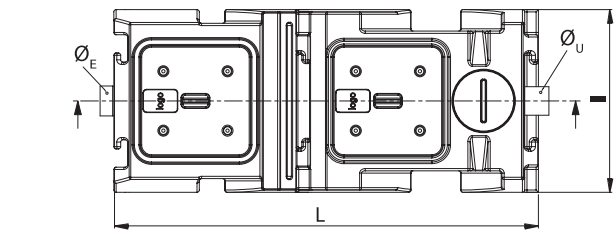
Modelo	Ref.	NS (L/s)	l (cm)	L (cm)	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
OTTO	IS00880	1,5	80	185	82,5	58	53	Ø125	**2,636.04**
	IS00881	3	80	210	82,5	58	53	Ø125	**2,892.69**
	IS00882	4,5	100	218	102,5	77	72	Ø160	**3,588.67**
	IS00883	6	100	233	102,5	77	72	Ø160	**4,139.66**

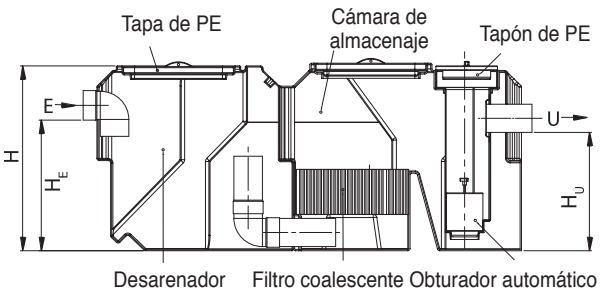
Kit de alarma de nivel de hidrocarburos

Ref.	€
ISSEN15	1,522.47

Fabricado con 2 módulos de PE y constituido por:

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- Obturador automático.





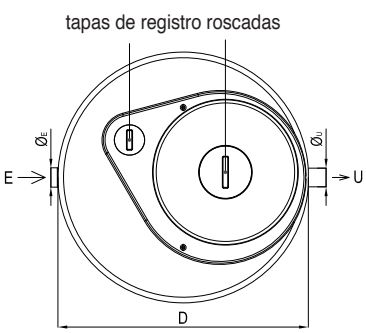
HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I CE de acuerdo a EN 858

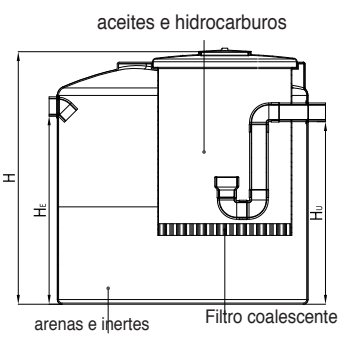


Ref.	NS (L/s)	Volumen útil (L)	D (cm)	H (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
IS00831	3	1.177	120	140	125	**2,803.03**
IS00832	6	1.865	120	195	160	**4,174.12**
IS00884	10	2.531	147	200	200	**6,004.57**
IS00885	15	3.325	147	245	200	**6,787.21**
IS00886	20	5.309	215	220	200	**8,384.44**
IS00887	25	7.027	215	270	250	**10,870.22**
IS00888	30	8.316	215	305	250	**15,138.87**

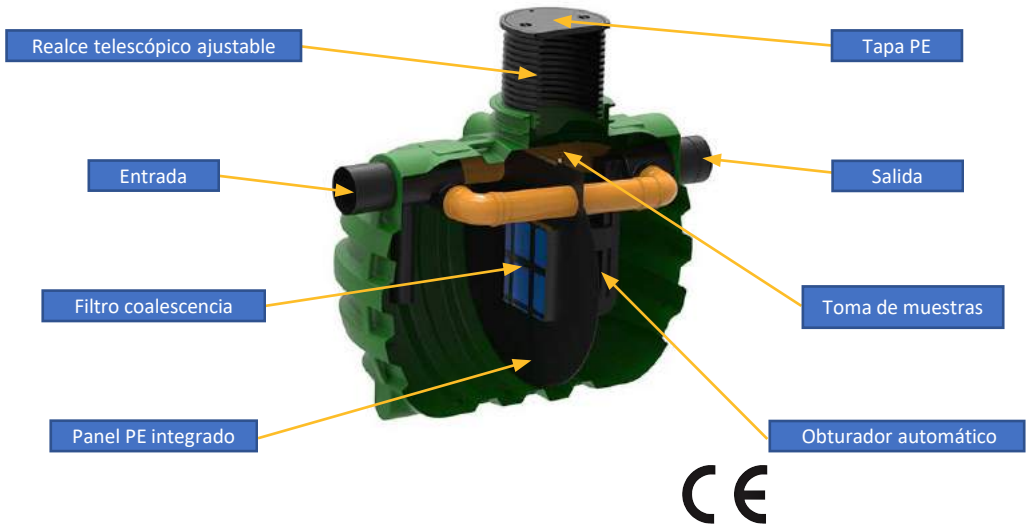
Fabricado en un depósito de PE y constituido por:

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- OPCIONAL: Obturador automático





HT PLUS Separador de hidrocarburos by-pass-gama



Características principales

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

Ref.	NS (L/s)	Volumen	L (cm)	A (cm)	H (cm)	$Ø_E$ y $_S$ (mm)	€
ISDI015	15/3	2200	1.840	1.400	1600-1930	200	**9,707.50**
ISDI030	30/6	3000	2.400	1.400	1600-1930	200	**10,532.50**
ISDI050	50/10	3500	2.080	1.800	2050-2380	250	**11,744.15**
ISDI080	80/16	5000	2.450	1.800	2050-2380	315	**13,225.00**
ISDI200	100/20	6000	2.820	2.310	2050-2550	400	**22,500.00**
ISDI150	150/30	6170	2.680	2.310	2350-2850	400	**20,700.00**
ISDI200	200/40	10000	3.040	2.310	2350-2850	400	**22,500.00**
ISDI250	250/50	12000	3.760	2.310	2350-2850	400	**25,000.00**
ISDI325	325/65	16000	4.840	2.310	2350-2850	400	**27,000.00**
ISDI400	400/80	22000	6.290	2.310	2350-2850	500	**consultar**
ISDI500	500/100	18470	7.370	2.310	2350-2850	600	**consultar**
ISDI650	650/125	30000	8.450	2.310	2350-2850	600	**consultar**
ISDI700	700/150	28700	9.890	2.310	2350-2850	600	**consultar**
ISDI1000	1000/200	40000	12.550	2.310	2350-2850	*	**consultar**

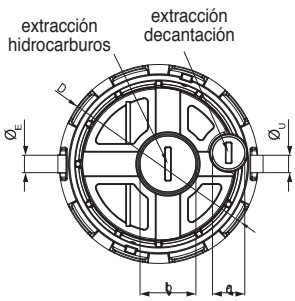
* Ø de entrada y salida según del proyecto

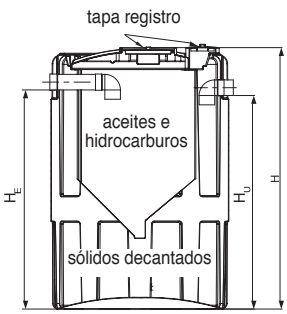
● **Producto en stock.**

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_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	Portes	€
HSI	**33100720**	0,5	50	150	400	80	80	-	300	60	55	100		**1,128.53**
	33100721 ●	1	100	300	600	80	120	-	300	100	95	100		**1,217.83**
	33100722	1,5	150	450	1.000	120	120	-	400	100	95	100		**1,232.04**
	33100723	2	200	600	1.500	120	150	-	400	128	123	125		**2,003.33**
	33100724	3	300	900	2.000	120	190	-	400	168	163	125		**2,981.65**
	33100725	4,5	450	1.350	3.000	160	185	200	400	147	142	125		**4,355.77**
	33100726	6	600	1.800	4.000	160	235	200	400	197	192	140		**5,027.63**
	33100727	10	1.000	3.000	5.000	190	215	200	400	177	172	140		**5,858.88**
	33100728	15	1.500	4.500	6.000	190	255	200	400	216	211	160	no incl.	**6,783.23**



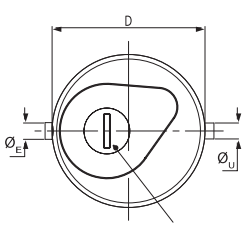




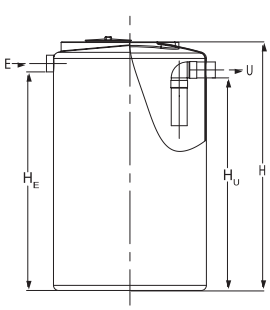
Desarenador

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
SS	**33100450**	1	100	400	80	80	62	58	100	**781.44**
	33100451	2	200	600	80	120	102	97	100	**872.79**
	33100452	4	400	1.000	110	120	95	92	100	**923.52**
	33100453	6	600	1.500	120	140	115	110	125	**1,284.80**
	33100454	8	800	2.000	120	195	170	165	140	**1,845.01**
	33100455	10	1.000	3.000	147	200	170	165	140	**2,598.05**
	33100456	15	1.500	4.000	147	245	215	210	160	**3,420.10**
	33100457	20	2.000	6.000	215	220	169	164	160	**5,188.00**





tapa registro

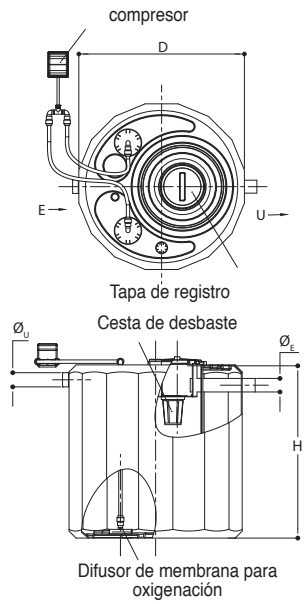


ECOWASH

Sistema de bio-filtración con carbón activo para el tratamiento de aguas procedentes de lavado.

Modelo	Ref.	Caudal (m^3/h)	D (cm)	H (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
ECOWASH1	**IS00850**	1,5	160	160	125	**7,228.65**
ECOWASH2	**IS00851**	3	160	200	140	**8,310.64**
ECOWASH3	**IS00852**	6	160	240	140	**9,392.59**





ESPECIFICACIONES

Eco Wash, Bio-Filter para aguas residuales provenientes del lavado de vehículos, está fabricado con un tanque de polietileno monobloque.

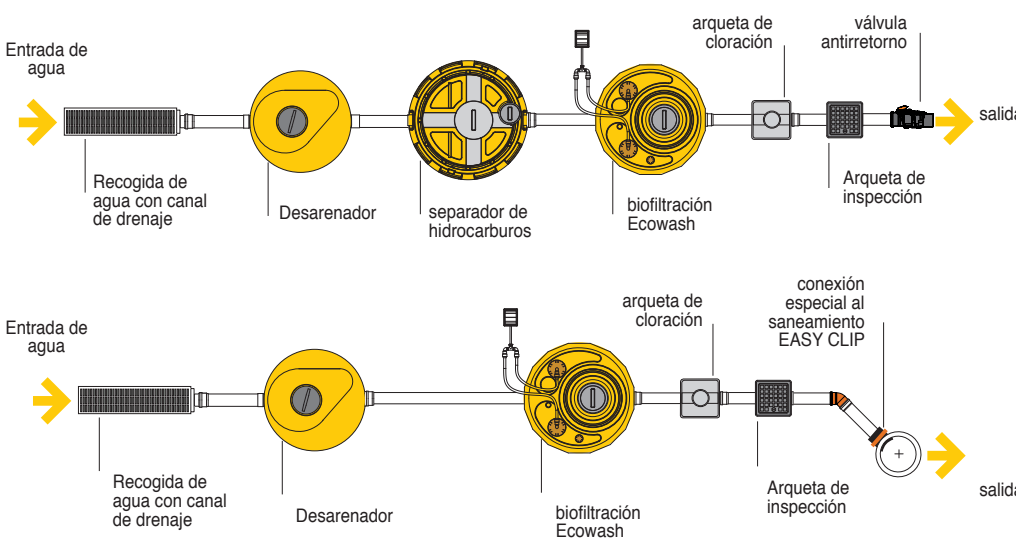
Mediante difusores de membrana, se suministra en toda la superficie de la masa filtrante constituida de carbono activo, la cantidad de oxígeno necesario para el crecimiento de la flora bacteriana para la degradación y eliminación de la sustancias biodegradables. Además, la fase posterior de la filtración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



● Producto en stock.



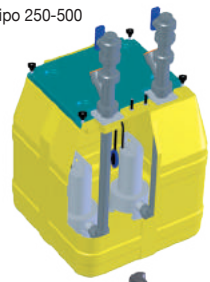
Bombeo

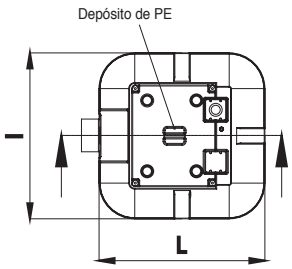
Estaciones de bombeo

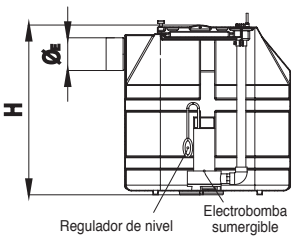
PF, estaciones de bombeo

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

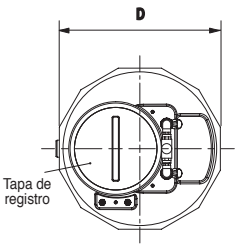


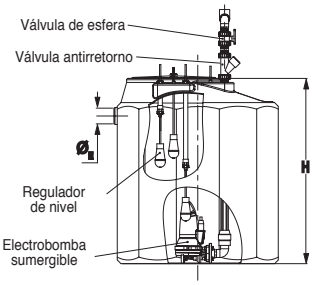




Tipo 1000







Ref.	Modelo	Tipo	Volumen (l)	l x L o D (cm)	H (cm)	ØE (mm)	Salida (**)	H Altura máxima de elevación (m)	Q Caudal (m³/h)	Potencia de la bomba (kW)	Tensión (V)	€
Aguas limpias												
33104300	PFW	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	**1,520.01**
33104301	PFW	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	**2,344.74**
33104302	PFW	500 A1	500	86 x 66	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	**1,655.48**
33104303	PFW	500 A2	500	86 x 66	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	**2,482.22**
33104304	PFW	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	**5,101.87**
33104305	PFW	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	**7,598.03**
Aguas residuales filtradas												
33104310	PFG	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	**1,707.28**
33104311 ●	PFG	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	**2,731.22**
33104312 ●	PFG	500 A1	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	**1,832.79**
33104313	PFG	500 A2	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	**2,858.73**
33104112	PFG	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 18	0,75	220	**5,450.49**
33104113 ●	PFG	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 36	0,75	220	**8,295.27**
Aguas residuales crudas												
33104320	PFB	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	**4,171.52**
33104321	PFB	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	**7,645.82**
33104322	PFB	500 A1	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	**4,291.05**
33104323	PFB	500 A2	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	**7,773.33**
33104221	PFB	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	**9,566.26**
33104222	PFB	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	**16,241.92**

Tipo A1: indica que la estación está dotada de 1 bomba
Tipo A2: indica que la estación está dotada de 2 bombas
Sólo en el modelo Tipo 1000 va incluido la válvula de esfera, de retención y el cuadro eléctrico
*los usuarios han sido calculados considerando un desnivel aprox. de 2 a 3 m. Consultar para datos reales.

Ref.	Accesorios	€
33100940	Alarma Visual / Acústica	**596.38**
33100941 ●	Grupo Válv Esfera y V. Antirretorno	**489.90**
33100942 ●	Cuadro Maniobra 1 Bomba	**1,118.24**
33100943 ●	Cuadro Maniobra 2 Bombas	**1,341.86**

PRACTICA PUBLIC, Estación de bombeo

Estación de elevación en depósitos de PEAD monoblock.

Modelo	Ref.	Volumen (L)	Salida	Altura elevación (m)	Caudal (m^3/h)	D (cm)	H (cm)	$Ø_E$ (mm)	Potencia (Kw)	Tensión (v)	€
PF3000 B2*	**IS04600**	3.000	2	2 - 15	0 - 42	160	200	200	1,1	380	**12,585.72**
PF3000 E2**	**IS04601**	3.000	2	9 - 24	0 - 36	160	200	200	1,1	380	**12,585.72**
PF3000 R2***	**IS04602**	3.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	200	200	2,3	380	**18,878.55**
4000 B2*	**IS04603**	4.000	2	3 - 18	0 - 48	160	240	200	1,5	380	**13,194.71**
4000 E2**	**IS04604**	4.000	2	2 - 13	0 - 42	160	240	200	1,5	380	**13,194.71**
4000 R2***	**IS04605**	4.000	1½	4 - 21	0 -12,5	160	240	200	2,3	380	**20,096.56**
5000 B2*	**IS04606**	5.000	2	5 - 20	0 - 54	160	280	200	2,2	380	**16,645.62**
5000 E2**	**IS04607**	5.000	2	3 - 17	0 - 48	160	280	200	2,2	380	**16,645.62**
5000 R2***	**IS04608**	5.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	280	200	2,3	380	**23,953.46**

**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

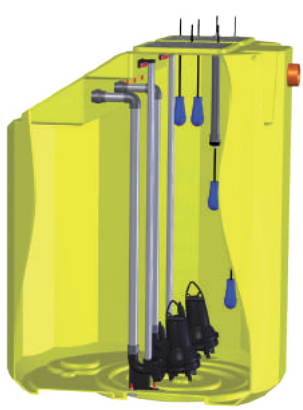
- Caudal hasta 50 m^3/h
- Altura de elevación hasta 24 m

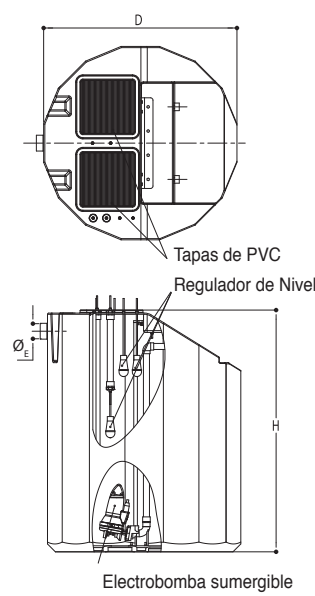
SUMINISTRADO CON

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

OPCIONAL

- Alarma visual/acústica, telecontrol





Producto en stock.



Tratamiento primario
Imhoff

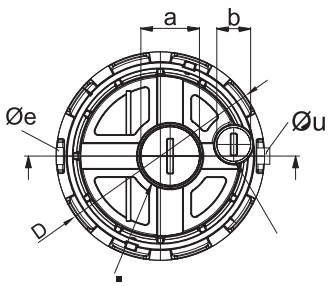
BIO HT, biológica Imhoff

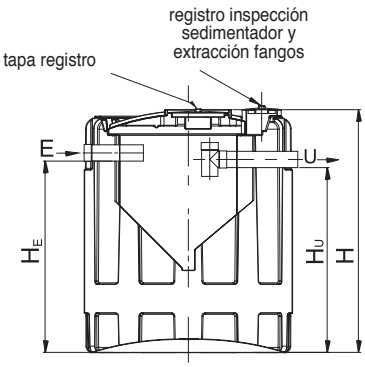
SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS.

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.

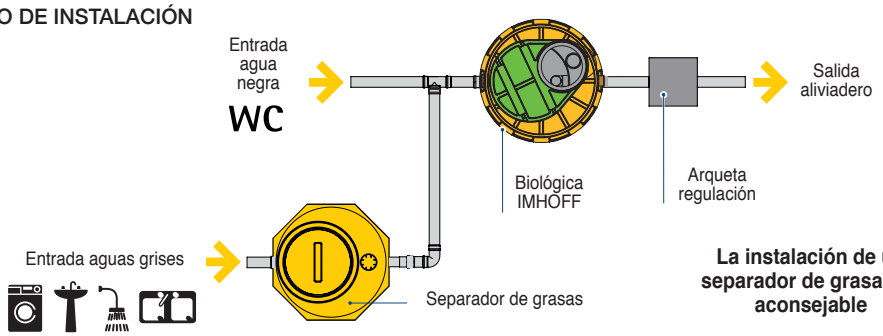






Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	V sed (m^3)	V dig (m^3)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	Portes	€
BIO HT	33100103 ●	6	1.100	120	120	40	-	0,24	0,86	100	95	Ø110		**885.34**
	33100104 ●	10	1.500	120	150	40	-	0,4	1,1	125	120	Ø125		**1,428.95**
	33100105	15	2.100	120	190	40	-	0,6	1,5	165	160	Ø125		**1,957.02**
	33100170	20	3.000	160	185	40	20	0,8	2,0	147	142	Ø125		**2,935.56**
	33100171	30	4.200	160	235	40	20	1,2	3,0	197	192	Ø160		**3,667.35**
	33100172	40	5.600	190	215	40	20	1,6	4,0	177	172	Ø160	no incl.	**5,892.75**
	33100173	50	7.000	190	255	40	20	2,0	5,0	217	212	Ø160	no incl.	**6,972.48**
	IS174HT	65	7.598	220	260	40	20	2,6	6,5	211	208	Ø160	no incl.	**8,195.58**
	IS175HT	75	8.738	220	285	40	20	3,0	7,5	236	233	Ø160	no incl.	**9,877.94**
	IS176HT	80	9.498	220	310	40	20	3,4	8,5	261	258	Ø160	no incl.	**11,613.88**

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



La instalación de un separador de grasas es aconsejable

Fosas sépticas con filtro





Vista versión FSH2000

Ref.	Modelo	Volumen	L (cm)	A (cm)	H (cm)	$Ø_E$ y $_S$ (mm)	€
33005206	ST1200 * **	1150	120	120	188	110	**749.02**
33005202	FTS2000*	2000	240	120	188	110	**1,896.36**
33005501 ●	FSH2000	2000	240	120	120	110	**998.33**
33005203 ●	FST3000*	3000	240	120	2020	110	**1,355.11**
33005504	FSH4000	4000	186	186	212	125	**2,132.48**
33005505	FSH5000	5000	240	180	216	125	**2,993.68**
33005506 ●	FSH6000	6000	258	186	212	125	**4,563.04**
33005507	FSH9000	9000	347	1896	212	160	**5,571.47**
33005508	FSH12000	12000	347	214	228	160	**6,537.50**

**Versiones con tanques verticales, realces y tapas final de obra incluidas.*
***Versión sin marcado CE debido a no cumplir con el volumen mínimo de 2000 L.*

Complementos

33009101 ●	TAPA PE A15	Ø600mm	1	**111.83** €
33009102 ●	TS6AE PROL.BOCA HOMBRE 20 cm ALTURA	Ø600mm	1	**108.06** €







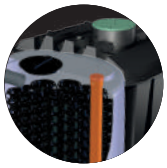


33005503	ACTIVADOR FOSA/SEP. GRASAS	200 g/bolsa hidrosoluble	25	**15.69** €

Activador biológico compuesto por microorganismos, enzimas y nutrientes seleccionados de líneas no patógenas.

- Degrada aceites, grasas, almidones, proteínas y papel higiénico.
- Elimina malos olores.
- Evita y previene atascos.
- Reduce limpiezas y vaciados de la fosa.
- Biodegradable al 99%.
- Envasado en bolsas hidrosolubles.

● **Producto en stock.**



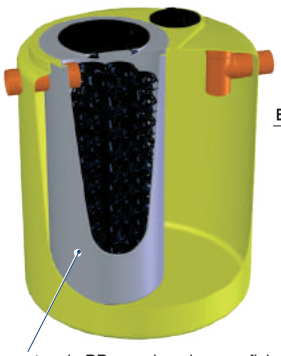
Tratamiento secundario

Filtros percoladores biológicos

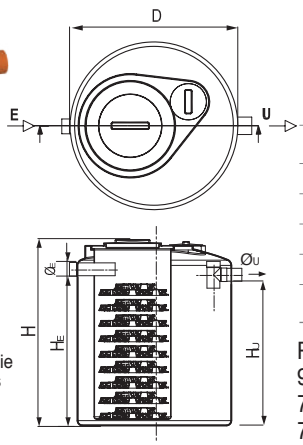
ANAPACKGE, filtro percolador anaerobio

Filtro percolador anaerobio prefabricado en tanque monoblock de PE para el tratamiento de las aguas residuales domésticas. El sistema completo se compone de Separador de grasas + Biológica Imhoff + Filtro percolador anaeróbico.

Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
ANAPACKAGE	33107001	5	500	80	120	102	97	Ø110	1,014.87
	33107002	10	1.000	110	122	95	92	Ø110	1,494.62
	33107003	15	1.500	120	140	115	110	Ø125	2,112.78
	33107004	20	2.000	120	195	170	165	Ø160	2,629.44
	33107005	30	3.000	147	200	170	165	Ø160	3,510.16
	33107006	50	4.000	147	245	215	210	Ø160	4,647.66



Soportes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua



SISTEMA COMPLETO CON FILTRO PERCOLADOR ANAERÓBICO

HE	Vol. ANAPACKAGE	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

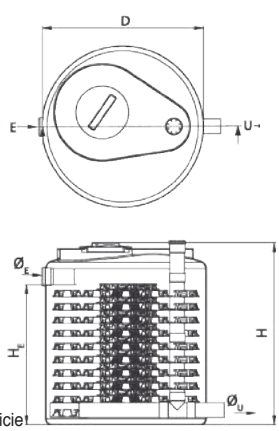
Rendimiento del Sistema:
90% en SS
75% DBO_5
70% eliminación de sustancias sedimentables

PACKAGE, filtro percolador aerobio

Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H_E (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
PACKAGE	33117001	5	500	80	120	102	Ø110	1,236.12
	33117002	10	1.000	110	122	95	Ø110	2,184.00
	33117003	15	1.500	120	140	115	Ø125	2,943.10
	33117004	20	2.000	120	195	170	Ø160	3,344.99
	33117005	30	3.000	147	200	170	Ø160	3,552.00
	33117006	40	4.000	147	245	215	Ø160	4,703.43



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. ANAPACKAGE	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_5
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:

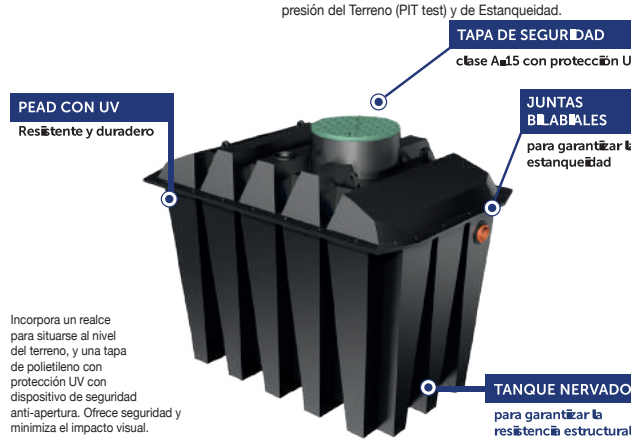
- La parte enterrada (tanques + componentes internos)
- La unidad de control (CU), que comanda el sistema.

CU
(Unidad de control)



Tanque STIM

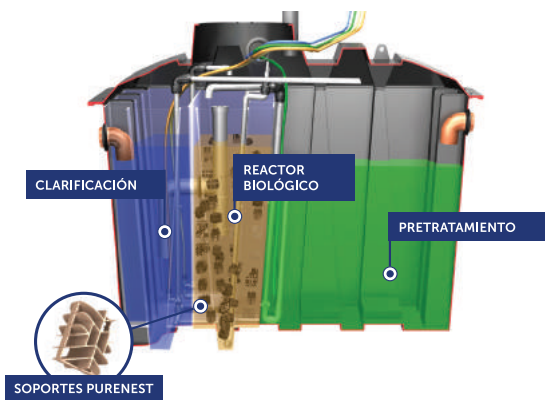
El tanque STIM está fabricado con Polietileno de Alta densidad con protección a los rayos ultravioleta; diseñado para instalación enterrada, su geometría optimiza espacio y resistencia superando satisfactoriamente los ensayos Resistencia a la presión del Terreno (PIT test) y de Estanqueidad.



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 ecualiza los caudales.

2. REACTOR BIOLÓGICO: con soportes móviles PURENEST, se oxida la materia orgánica presente en el agua en forma coloidal

3. CLARIFACACIÓN: 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 (m)	A (m)	h (m)	Volumen aproxim (m3)	Ø E y S (mm)	Tapas	Peso (kg)	Consumo Eléctrico Estimado (kWh día)	Portes	€
33005013	EP480	4		2,4	1,2	1,9	2,1	110	2	140	0,80		3,247.92
33005014	EP600	5	x	3,6	1,2	1,9	3	110	3	200	0,80		3,387.26
33005070	PS4_STIM	5	x	2,4	1,5	2	3	110	1	280	0,95		4,373.10
33005009	EP900	7	x	4,8	1,2	1,9	4	110	3	280	0,95		5,567.85
33005072	PS10C	10	x	2,4	2,4	1,9	5	125	2	400	2,00	NO INCLUIDOS	6,144.19
33005073	PS10	10	x	3,6	2,4	1,9	7,5	125	3	550	2,00	NO INCLUIDOS	7,197.32
33005074	PS15	15	x	3,8	2,3	2,4	10,29	125	3	350	4,80	NO INCLUIDOS	11,190.75
33005075	PS20	20	x	4,9	2,1	2,3	14,12	160	2	670	6,00	NO INCLUIDOS	13,727.16
33005076	PS30	30	x	6,5	2,1	2,3	18,74	160	3	920	9,60	NO INCLUIDOS	16,851.17

Producto en stock.



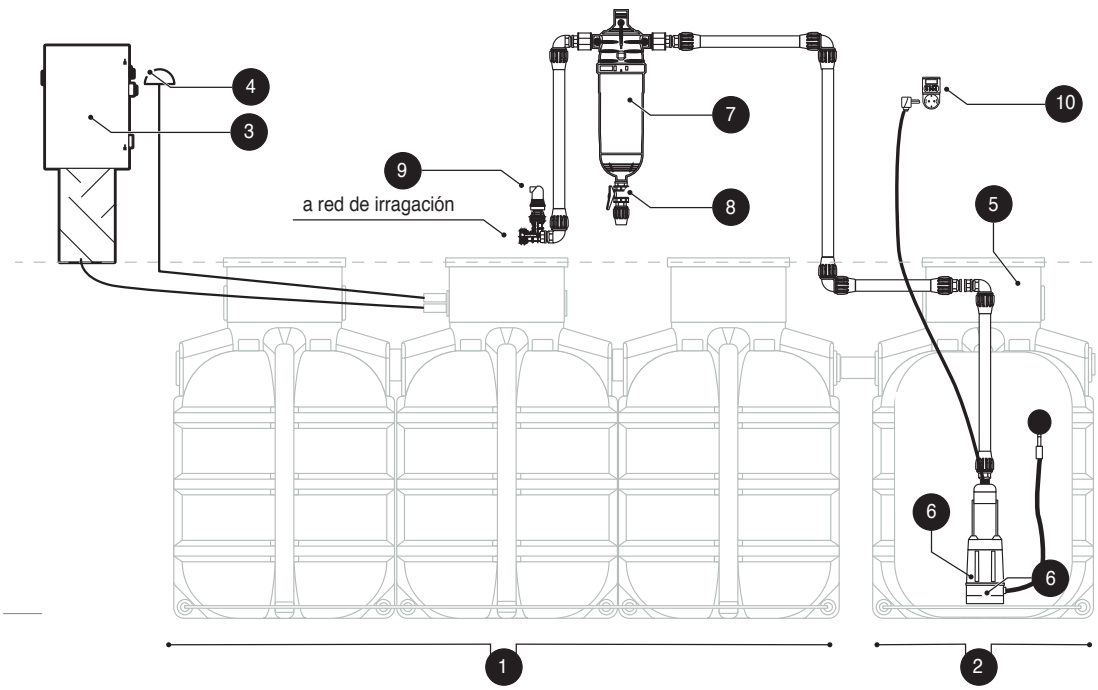
Reutilización

IKBASIC

IKBASIC

Descripción	Modelo	Ref.	Portes	€
Equipo de aprovechamiento de agua	**IKBASIC**	**33069002** ●	-	**1,558.52**

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



1. PureStation EP600
2. TA1200
3. Unidad de control
4. Ventilación PureStation
5. Tanque Acumulación TA1200

IKBASIC componentes:

6. Sistema de impulsión con aspiración flotante
7. Filtro de anillas de 130 micras
8. Válvula purga de limpieza
9. Ventosa

- Racores para conexión

10. Temporizador

Fitodepuración



COUNTRY es un sistema de subirrigación para la absorción de las aguas residuales procedentes de un tratamiento primario (Separador de grasas + Biológica Imhoff). El sistema consta de una serie de bandejas de PE conectadas entre ellas por la parte inferior creando vasos comunicantes. Las aguas residuales entrantes a la planta se distribuyen dentro de las bandejas, en las que hay un número adecuado de plantas. El proceso depurativo explota la capacidad de la evapotranspiración del suelo y la absorción por las raíces de las plantas de los elementos orgánicos.
El agua sólo sale del sistema en el caso de lluvia, en este caso, el agua diluida se evacuará a través del aliviadero.

Este sistema es ideal para:

- Vertido 0. La Legislación no permite el vertido debido a la sensibilidad del terreno.
- Terrenos no impermeables. Zonas en las que la naturaleza del terreno (arcillosas) no permita una correcta infiltración del agua en el terreno.
- Terrenos con nivel freático. Las aguas subterráneas impiden la correcta infiltración en el terreno.
- Un valor añadido. Complementar un sistema de depuración con el COUNTRY además de dar un valor añadido al entorno de la vivienda gracias a la decoración que permite añadir el sistema, convierte en ecológica la gestión de residuos de nuestra vivienda.

COUNTRY destaca principalmente por:

- Tratamiento simple.
- Altos rendimientos de depuración.
- Eliminación de la descarga del efluente.
- Fácil mantenimiento.
- Sin consumo de energía.
- Posibilidad de expansión del sistema en función de la necesidad sin aumento de costes en mantenimiento.

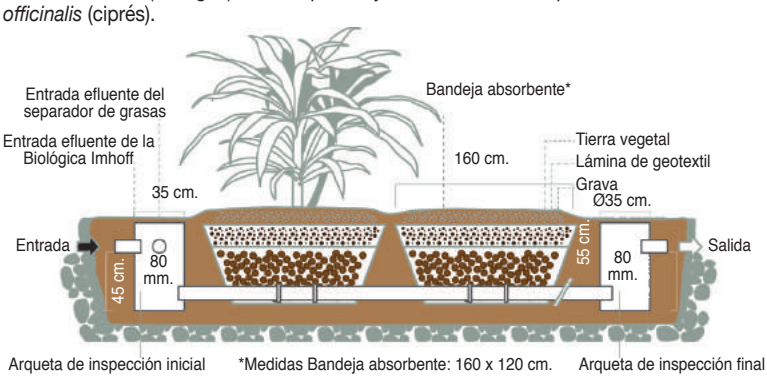
VEGETACIÓN RECOMENDADA

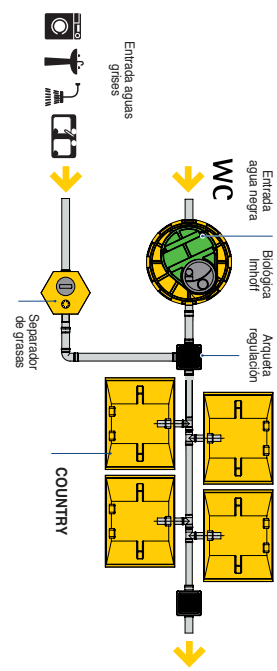
Arbustos:

Aucuba Japonica / bambú / *Calycanthus Florindus* / *Cornus alba* / *Cornus florida* / *Cornus Stolonifera* / *Cotoneaster salicifolia* / *Laurus Cerasunte* (laurel ceraso) / *Kalmia latifolia* (laurel americano) / *Rhamnus Frangula* (Frangola Común) / *Salicifolia Spirea* (Spirea con hojas de sauce).

Flores:

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

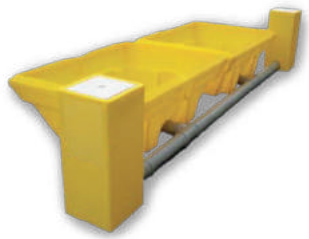




Fitodepuración

COUNTRY, sistema de vasos absorbentes

SISTEMA DE SUBIRRIGACIÓN CON VASOS DE 2 m³



Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY	33108112	2	1,988.17
	33108114	4	2,918.48
	33108116	6	4,328.93
	33108118	8	5,651.71
	33181110	10	6,980.46

Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico.

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm).
- Bandejas absorbentes de PE (120 x 160 x 55 cm).
- Fieltro.
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP.

COUNTRY MAXI, fitodepuración flujo horizontal



Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY MAXI	33183102	2	3,956.39
	33183104	4	6,327.05
	33183106	6	9,896.95
	33183108	8	12,287.52
	33183110	10	15,861.41

En caso de mayor consultar con nuestro departamento técnico

Rendimiento de depuración: Garantizado la absorción total del caudal Vertido "0"

El sistema está calculado para 5 m² por HE

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)
- Fieltro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP

COUNTRY PLUS, fitodepuración flujo vertical



Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY PLUS	33108211	2	3,679.48
	33108212	4	5,793.14
	33108213	6	7,904.82
	33108214	8	10,012.51
	33108215	10	12,126.18
	33108216	12	14,351.36
	33108217	14	16,467.03
	33108218	16	18,578.72

Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico

Rendimiento de depuración: Garantizado la absorción total del caudal Vertido "0"

El sistema está calculado para 2,5-4 m² por HE

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- Arqueta de inspección de PE
- Bandejas absorbentes de PE
- Fieltro
- 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.

Reutilización de aguas pluviales

IRRIGA - RIUSA



1. Centralita
2. Red de agua no potable
3. Tanque de recogida de aguas pluviales
4. Filtro
5. Sensor de nivel
6. Filtro de succión
7. Suministro de agua limpia
8. Aguas pluviales
9. Salida de agua para riego

El agua es un recurso precioso y gratuito. Alrededor del 50% de las necesidades de agua en una vivienda (aprox 150 y 200 L/persona/día) puede ser suministrada por recuperación de agua de lluvia, para usos como el riego de áreas verdes, lavado de vehículos, WC y lavado de la ropa.

Multiplicando el volumen de agua de lluvia recuperada por el costo del agua potable, se calcula fácilmente el ahorro económico obtenido al no tener consumo de agua potable de red.

Aliaxis proporciona al cliente la solución “llave en mano”, colaborando en el proyecto, proponiendo soluciones personalizadas, visitas preliminares, colaborando con los técnicos designados para definición de la elección más adecuada.

- Inspecciones preliminares
- Elecciones apropiadas para el proyecto
- Realización completa
- Entrega “llave en mano”

COMPONENTES DEL SISTEMA

TANQUE DE ACUMULACIÓN



El sistema está equipado con un tanque de almacenamiento de polietileno alta densidad lineal, con boca de entrada de agua y aliviadero de PVC, tapas de registro para inspección y limpieza, tubería de succión con válvula de pie.



FILTRO DE CESTA

Cesto extraíble de PVC con asa; instalado en la boca de registro previo a la entrada de agua al tanque; capaz de retener hojas y otros materiales gruesos que pueden llegar a los puntos de recogida.



BOMBA AUTOASPIRANTE Y EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO (MODELO IRRIGA)

Bomba de autoaspirante externa (0.77 kW, 220V) en acero inoxidable con centralita control de tiempo eléctrico.



UNIDAD DE CONTROL (MODELOS IRRIGA PLUS, RIUSA Y RIUSA PLUS)

El sistema está equipado con un sistema adecuado para control y monitoreo de la distribución del agua de lluvia recogida.

Esta unidad controla cualquier escasez de agua en el tanque acumulación y se ajusta para garantizar la operación del sistema. Cuando en el tanque de recogida no dispone de agua suficiente, el sistema cambia automáticamente a la toma de red para proporcionar un flujo de agua adecuado. La conexión entre el tanque y la tubería de succión del tanque de agua es a través de una válvula integrada de tres vías.

La unidad de control está aprobada para:
- Control de la recogida de agua de lluvia.
- Como sistema de suministro de agua doméstico recogida de lluvia.
- Para operación en áreas residenciales y comerciales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:
- Cambio automático entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Cambio manual entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Alarma sonora en caso de acumulación por encima de la capacidad del tanque integrado.
- Sensor de nivel para el tanque de recogida.

FILTRO DE MÚLTIPLES ETAPAS



Filtro autolimpiante con grado de filtración de 90 micras, una filtración posterior a 25 micrones y un tratamiento final con carbón activo capaz de eliminar olores y colores que el agua de lluvia asume en el camino hasta tanque de acumulación. La unidad de tres etapas es fabricado en un solo contenedor triple.

ESTERILIZADOR



En caso de recuperar el agua para uso doméstico, la planta está equipado con un esterilizador de rayos ultravioleta (UV), para eliminar todos los peligros relacionado con la presencia de bacterias en el agua lluvias acumuladas.

Usando materiales particulares basados en cuarzo las lámparas UV son capaces de generar la longitud de onda exacta de la luz ultravioleta necesaria para la desinfección.

Un sistema fuente de alimentación especialmente diseñado y los controles electrónicos manejan y controlan estas lámparas para el mejor rendimiento.

El sistema usa la tecnología de estas lámparas UV en el interior cámaras de desinfección de acero inoxidable especialmente diseñadas. Lo que asegura que la energía UV sea distribuida cuando el agua pasa a través de la unidad. El resultado es que cada organismo dañino presente en el agua se somete a una dosis letal de energía UV.

Los beneficios de la desinfección ultravioleta:

- Destrucción efectiva de organismos peligrosos que pueden estar presente en el agua de lluvia que diluye en la superficie de recogida, y que puede sobrevivir hasta el tanque de acumulación.
- Sin subproductos residuales en el agua debido a que no se agregan productos químicos.
- La radiación UV no tiene ninguna consecuencia en el sabor, el olor y en la claridad del agua.
- El sistema UV se instala fácilmente en la línea de agua de vivienda; Las lámparas UV son fácilmente intercambiables y necesitan ser reemplazados solo después de más de un año de uso.
- El sistema UV requiere menos energía que una lámpara normal desde casa, pero pueden desinfectar todo el flujo de agua de la casa.

4 SOLUCIONES EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN

RIEGO MANUAL	**IRRIGA**	 Filtro de cesta	 Bomba autoaspirante	 Cuadro eléctrico	
RIEGO AUTOMÁTICO	**IRRIGA PLUS**	 Filtro de cesta	 Centralita electrónica		
REUTILIZACIÓN EN WC	**RIUSA**	 Filtro de cesta	 Filtro multietapa	 Cuadro eléctrico	
REUTILIZACIÓN EN WC Y DESINFECCIÓN	**RIUSA PLUS**	 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 m³.

También en depósito extraplano “FLAT” para situaciones en que excavar es un problema





Reutilización de aguas pluviales

IRRIGA - RIUSA

	IRRIGA		IRRIGA PLUS		RIUSA		RIUSA PLUS	
VOLUMEN	**Ref.**	€	**Ref.**	€	**Ref.**	€	**Ref.**	€
3.500	**33105001** ●	**4,812.50**	**33105011**	**9,359.51**	**33105051**	**11,436.21**	**IS5051P**	**12,008.03**
6.000	**33105002** ●	**6,010.94**	**33105012**	**10,480.63**	**33105052**	**12,862.77**	**IS5061P**	**13,505.91**
9.000							**IS5062P**	**13,775.63**
12.500	**33105004**	**10,549.18**	**33105014**	**14,327.96**	**33105054**	**17,260.27**	**IS5054P**	**18,123.26**
16.000	**33105005**	**14,724.98**	**33105015**	**20,504.90**	**33105055**	**24,284.46**	**IS5055P**	**25,498.69**
21.000	**IS05006**	**18,554.05**	**IS5006P**	**24,704.87**	**IS05056**	**29,016.65**	**IS5056P**	**30,467.46**
26.000	**IS05007**	**23,570.09**	**IS5007P**	**30,557.77**	**IS05057**	**35,702.98**	**IS5057P**	**37,488.13**
31.000	**IS05008**	**28,589.58**	**IS5008P**	**36,415.87**	**IS05058**	**42,397.94**	**IS5058P**	**44,517.84**
36.000	**IS05009**	**33,607.38**	**IS5009P**	**42,268.78**	**IS05059**	**49,087.73**	**IS5059P**	**51,542.12**
41.000	**IS05010**	**38,576.92**	**IS5010P**	**48,064.88**	**IS05060**	**55,713.79**	**IS5060P**	**58,499.50**
FLAT 5000	**33105003**	**7,952.01**	**33105013**	**13,017.35**	**33105053**	**13,599.39**	**IS5053P**	**15,840.26**
FLAT 10.000	**33105006**	**12,889.52**	**33105016**	**17,392.08**	**33105531**	**18,137.51**	**IS50531**	**21,192.07**

VOLUMEN	**A**	L	**H**	TAPA
3.500	**186**	186	**212**	Ø30
6.000	**186**	258	**212**	Ø30
12.500	**214**	347	**265**	50X50
16.000	**214**	494	**265**	2 X (50X50)
21.000	**214**	646	**265**	3 X (50X50)
26.000	**214**	798	**265**	4 X (50X50)
31.000	**214**	950	**265**	5 X (50X50)
36.000	**214**	1102	**265**	6 X (50X50)
41.000	**214**	1254	**265**	7 X (50X50)



Almacenamiento de aguas

Depósitos para instalación en superficie

PUFFY, Depósito cilíndrico vertical bajo



Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	€
PUFFY	33102050 ●	200	77	55	**148.19**
	33102051 ●	300	87	63	**219.14**
	33102052 ●	500	100	69	**276.03**
	33102053 ●	960	130	77	**530.99**
	33102054 ●	1.390	135	125	**712.19**
	33102055 ●	1.600	155	100	**1,017.70**
	33102056 ●	2.100	155	130	**1,118.84**
	33102057 ●	3.000	165	175	**1,323.23**
	33102058 ●	5.000	195	183	**1,626.64**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*

TH, Depósito cilíndrico de superficie. Horizontal



Modelo	Ref.	Volumen (l)	A (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
TH	33102224	500	88	100	90		**407.04**
	33102225	1.000	100	144	108		**718.31**
	33102226	2.000	135	160	147		**1,163.09**
	33102222	3.000	160	174	172		**1,915.51**
	33102223	5.000	185	222	195		**3,423.96**
	33102227	8.000	200	265	210	no incl.	**5,082.68**
	33102228	12.500	220	310	225	no incl.	**6,097.18**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*

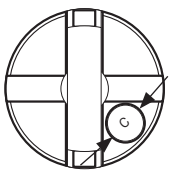
● **Producto en stock.**

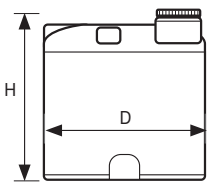
Depósitos cilíndricos de PE para la instalación en superficie

**



Ref.	Volumen (l)	h (cm)	Ø (cm)	C (cm)	Portes	€
33102009	400	80	80	30		**362.87**
33102011	800	120	80	30		**484.62**
33102012	1.000	120	110	30		**728.09**
33005255	1.250	400	100,5	40		**719.21**
33102016	1.500	140	120	30		**938.80**
33102017	2.000	195	120	30		**1,336.80**
33102019	3.000	200	147	30		**1,652.34**
33102020	4.000	245	147	30		**2,272.77**
33005258	5.000	200	200	50		**2,516.37**
33102022	6.000	225	215	40	no incl.	**3,714.19**
33102023	8.000	275	215	40	no incl.	**4,502.11**
33005259	10.000	242	246	50	no incl.	**3,730.62**
33102121	20.000	480	250	60	no incl.	**14,722.32**





** Fabricado con PE calidad alimentaria*

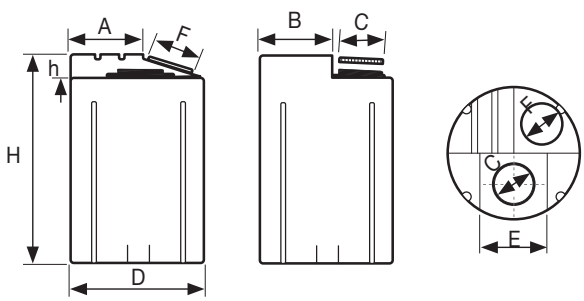
Depósito dosificador

**

Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	h (cm)	A (cm)	B (cm)	E (cm)	F (cm)	C (cm)	€
33005250 ●	50	37,6	68	18	-	18	-	-	15	**74.07**
33005251 ●	100	47,4	64,6	25	-	-	-	-	15	**111.25**
33005252 ●	230	57,5	95	80	32,5	28,8	30	20	22	**183.41**
33005253 ●	580	79	125,5	100	41,0	39,5	40	28	27,5	**361.68**
33005254 ●	1.050	99,5	147	100	51,5	49,8	40	40	27,5	**570.96**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*



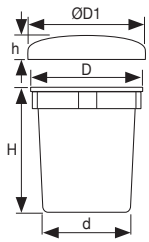


** *La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%*

Depósitos cónicos

**





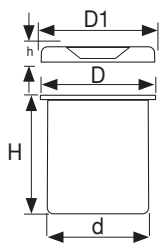
	(DEPÓSITOS)						(TAPAS)				
Ref. depósito	Volumen (l)	D (cm)	d (cm)	H (cm)	PVP (€)	Portes incluidos para	**Ref. tapa**	Tapa para depósito de	ØD1 (cm)	h (cm)	€
33005225G ●	200	65	50	89	**108.87**	6 unds.	**33005230G** ●	200 L	67	13	**20.48**
33005226G ●	500	88	72	110	**173.56**	6 unds.	**33005401G** ●	500 L	92	14	**40.62**
33005227G ●	1.000	117	96	131	**293.53**	5 unds.	**33005232G** ●	1.000 L	120	16	**61.09**
33005228G ●	2.000	171	150	115	**614.03**	4 unds.	**33005233G** ●	2.000 L	175	15	**351.02**
33005229G ●	3.000	184	164	144	**894,31**	4 unds.	**33005234G** ●	3.000 L	188	23	**395.22**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*

Depósitos cilíndricos

**





Ref.	Volumen (l)	D (cm)	d (cm)	H (cm)	D1 (cm)	h (cm)	Portes	€
33005235 ●	80	53	45	55	54	4,5	no incl.	**95.03**
33005236 ●	130	60	53	65	61	5	no incl.	**120.54**
33005237 ●	220	65	57,5	87	67,5	5	no incl.	**176.15**
33005238 ●	550	87	79	116,5	90,5	6	no incl.	**337.86**
33005239 ●	1.000	108	100	138,5	112	7	no incl.	**598.19**
33005240	2.000	142	134	151,0	145	18	no incl.	**1,032.56**
33005235G	80	53	45	55	54	4,5	no incl.	**97.86**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*

Depósito rectangular apilable

**

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

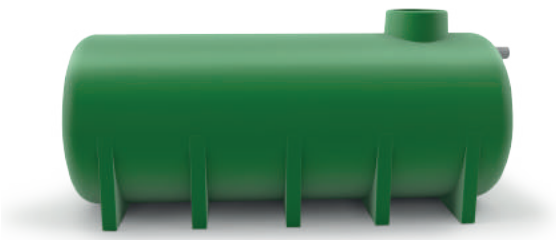
** Fabricado con PE calidad alimentaria*

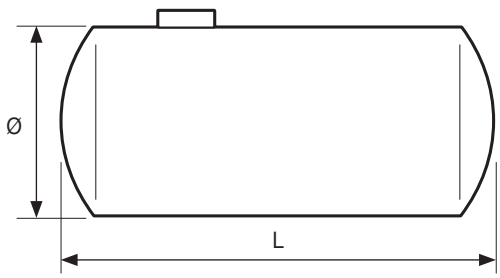


** *La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%*

● **Producto en stock.**

DHS, depósitos horizontales de superficie con apoyos





- Fabricado con PRFV
- Color verde.
- Soportes de apoyo fabricados con PRFV
- Extremos abombados
- Bocas de hombre Ø500 ó 700 mm
- Tapa PE con sistema de cierre de bayoneta
- Calidad alimentaria
- Conexiones a especificar en cada caso (manguitos PVC o enbridado)
- Opciones: producto con posibilidad de adaptación para funciones específicas

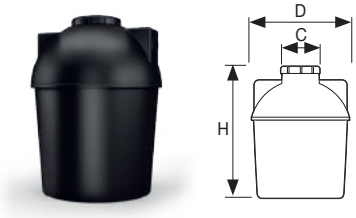
Ref.	Volumen (l)	Ø (m)	L (m)	Portes	PVP (€)
33005311	2.000	1,2	2,25	no incl.	**3,238.34**
33005312	3.000	1,2	3,13	no incl.	**3,778.12**
33005313	4.000	1,5	2,88	no incl.	**4,507.77**
33005314	5.000	1,5	3,44	no incl.	**4,952.78**
33005315	6.000	1,5	4	no incl.	**5,915.86**
33005410	7.000	1,5	4,58	no incl.	**6,348.93**
33005317	8.000	1,5	5,14	no incl.	**7,304.57**
33005318	8.000	2	3,41	no incl.	**9,216.40**
33005319	9.000	1,5	5,71	no incl.	**7,575.26**
33005320	10.000	1,5	6,27	no incl.	**8,692.12**
33005321	10.000	2	4,04	no incl.	**10,250.62**
33005322	11.000	1,5	6,84	no incl.	**9,587.84**
33005323	12.000	1,5	7,41	no incl.	**10,062.98**
33005324	12.000	2	4,68	no incl.	**12,147.72**
33005325	12.000	2,4	3,65	no incl.	**12,282.52**
33005326	15.000	1,5	9,1	no incl.	**12,382.30**
33005327	15.000	2,4	4,2	no incl.	**13,617.70**
33005328	18.000	2,4	4,86	no incl.	**15,938.85**
33005329	20.000	2,4	5,3	no incl.	**16,770.52**
33005330	21.000	2,4	5,52	no incl.	**17,153.50**
33005331	22.000	2,4	5,75	no incl.	**18,709.65**
33005332	23.000	2,4	5,97	no incl.	**19,158.35**
33005333	24.000	2,4	6,19	no incl.	**19,607.31**
33005334	25.000	2,4	6,41	no incl.	**20,055.75**
33005335	30.000	2,4	7,52	no incl.	**23,406.66**
33005336	35.000	2,4	8,62	no incl.	**28,263.02**
33005337	40.000	2,4	9,73	no incl.	**31,613.94**
33005338	45.000	2,8	8,21	no incl.	**35,732.92**
33005339	50.000	2,8	9,02	no incl.	**37,749.26**
33005340	50.000	3	8,23	no incl.	**41,028.96**
33005341	60.000	2,8	10,65	no incl.	**44,306.22**
33005342	60.000	3	9,65	no incl.	**46,717.43**
33005343	60.000	3,5	7,76	no incl.	**48,264.63**
33005344	70.000	3,5	8,8	no incl.	**52,149.98**
33005345	80.000	3,5	9,84	no incl.	**56,035.32**
33005346	90.000	3,5	10,87	no incl.	**61,929.74**
33005347	100.000	3,5	11,91	no incl.	**72,245.36**
33005348	120.000	3,5	14*	no incl.	**84,038.59**
33005349	150.000	4	13,56	no incl.	**107,241.80**

TA, tanques para enterrar de PE



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

Tanques enterrar de PE



Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	C (cm)	€
TAR2	33005263	2.000	140	196	50	1,308.55
TAR3	33005264	3.000	168	205,5	50	1,854.24
TAR4	33005265	4.000	186,5	227	50	2,499.17

FLAT, depósito extraplano enterrar



Modelo	Ref.	Volumen (l)	l (cm)	L (cm)	H (cm)	€
FLAT	33102250	5.000	200	350	120	6,427.45

TANK-R, depósito horizontal para enterrar



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

MAXITANK, depósito horizontal para enterrar. Gran volumen

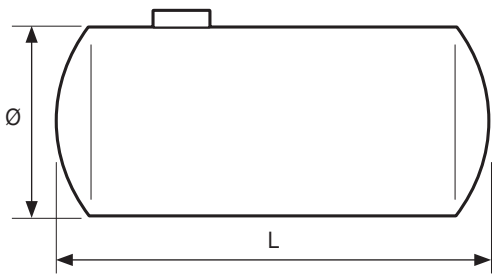


Modelo	Ref.	Volumen (l)	l (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
MAXITANK	IS02233	9000	196	347	212	no incl.	5,623.38
	33102400	12.500	214	347	228	no incl.	7,117.14
	33102401	16.000	214	494	228	no incl.	12,108.39
	33102402	21.000	214	646	228	no incl.	16,818.95
	33102403	26.000	214	798	228	no incl.	21,359.60
	33102404	31.000	214	950	228	no incl.	26,257.97
	33102405	36.000	214	1.102	228	no incl.	31,150.89
	33102406	41.000	214	1.254	228	no incl.	36,054.76

Producto en stock.

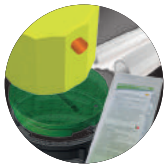
DHE, depósitos horizontales para enterrar de PRFV





- Fabricado con PRFV
- Color natural
- Extremos abombados
- Bocas de hombre Ø500 ó 700 mm
- Tapa PE con sistema de cierre de bayoneta
- Calidad alimentaria
- Conexiones a especificar en cada caso (manguitos PVC o enbridado)
- Opciones: producto con posibilidad de adaptación para funciones específicas

Ref.	Volumen (l)	Ø (m)	L (m)	Portes	PVP (€)
33005272	2.000	1,2	2,25	no incl.	**2,308.81**
33005273	3.000	1,2	3,13	no incl.	**2,804.96**
33005274	4.000	1,5	2,88	no incl.	**3,310.71**
33005275	5.000	1,5	3,44	no incl.	**3,721.03**
33005276	6.000	1,5	4	no incl.	**4,163.24**
33005277	7.000	1,5	4,58	no incl.	**4,560.39**
33005278	8.000	1,5	5,14	no incl.	**5,481.37**
33005279	8.000	2	3,41	no incl.	**7,128.39**
33005280	9.000	1,5	5,71	no incl.	**5,716.81**
33005281	10.000	1,5	6,27	no incl.	**6,312.81**
33005282	10.000	2	4,04	no incl.	**8,110.61**
33005283	11.000	1,5	6,84	no incl.	**6,687.02**
33005284	12.000	1,5	7,41	no incl.	**7,126.87**
33005285	12.000	2	4,68	no incl.	**9,092.86**
33005286	12.000	2,4	3,65	no incl.	**9,589.31**
33005287	15.000	1,5	9,1	no incl.	**8,855.35**
33005288	15.000	2,4	4,2	no incl.	**10,870.04**
33005289	18.000	2,4	4,86	no incl.	**12,019.32**
33005290	20.000	2,4	5,3	no incl.	**12,807.45**
33005350	21.000	2,4	5,52	no incl.	**13,168.66**
33005292	22.000	2,4	5,75	no incl.	**13,595.57**
33005293	23.000	2,4	5,97	no incl.	**14,022.46**
33005294	24.000	2,4	6,19	no incl.	**14,449.62**
33005295	25.000	2,4	6,41	no incl.	**14,876.28**
33005296	30.000	2,4	7,52	no incl.	**17,010.80**
33005297	35.000	2,4	8,62	no incl.	**20,651.80**
33005298	40.000	2,4	9,73	no incl.	**22,786.37**
33005299	45.000	2,8	8,21	no incl.	**27,053.50**
33005300	50.000	2,8	9,02	no incl.	**28,976.24**
33005301	50.000	3	8,23	no incl.	**29,890.02**
33005302	60.000	2,8	10,65	no incl.	**32,821.88**
33005303	60.000	3	9,65	no incl.	**33,746.97**
33005304	60.000	3,5	7,76	no incl.	**34,827.92**
33005305	70.000	3,5	8,8	no incl.	**38,563.07**
33005351	80.000	3,5	9,84	no incl.	**42,298.20**
33005307	90.000	3,5	10,87	no incl.	**46,033.35**
33005308	100.000	3,5	11,91	no incl.	**54,188.23**
33005309	120.000	3,5	14	no incl.	**61,658.50**
33005310	150.000	4	13,56	no incl.	**81,020.09**



Accesorios y repuestos

Depuración, reutilización y almacenamiento de agua

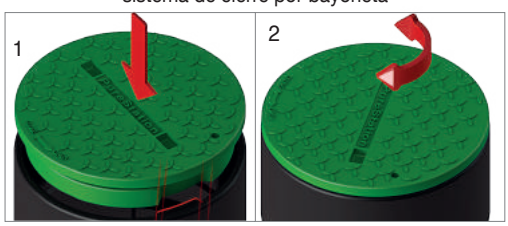
Tapa de PE



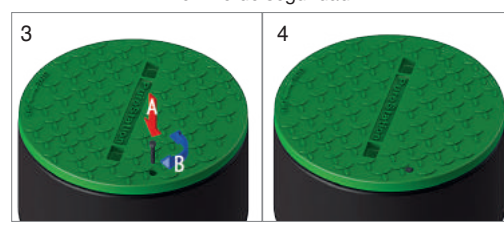
Modelo	Ref.	Medida	€
T6AP	**33009101**	Ø600	**111.83**

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

sistema de cierre por bayoneta



tornillo de seguridad



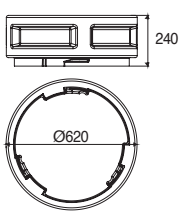
TS6AE, módulo de extensión para boca de hombre PureStation 20 cm.

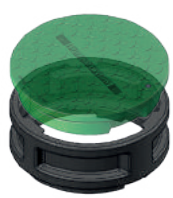


Medida	Ref.	€
Ø620 x 240	**33009102** ●	**108.06**

EXTENSIÓN DE POLIETILENO PARA LOS DEPÓSITOS PureStation:

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





EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

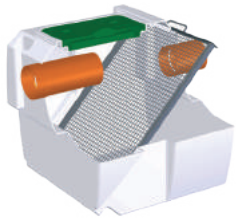
Para modelos: PS6, EP480, EP600, EP1800, EP2400, EP3750, EP5750, ST1200, FST2000, FST3000, GS3, GS9, TA1200 y T6AP





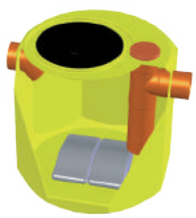


● **Producto en stock.**



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
33103501	480	80 x 86	82,5	**2,537.16**
33103502	850	100 x 106	102,0	**2,898.45**

Arqueta de desbaste



Ref.	A x L (cm)	H (cm)	€
33112223	60 x 60	82	**862.63**
33112224	80 x 80	80	**1,294.96**

Arqueta con filtro oleoabsorbente



Ref.	Ø (cm)	H (cm)	€
33100190	53	40	**223.26**

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	**33100193**	56	56	40	**290.25**
Superplus S4, 5 / OTTO 045-060	**33100194**	66	66	40	**414.07**

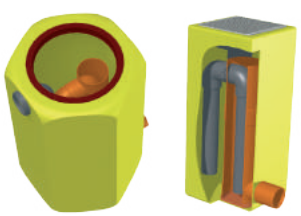


Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
33100950	480	80 x 86	82,5	**1,668.44**
33100952	1.000	120	120	**1,999.28**

Repartidor - aliviadero



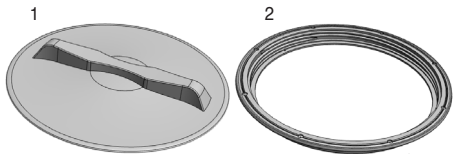
Descripción	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Arqueta PE	**33100180**	35,5	35,5	80	**298.35**
Prolongador Arqueta PE	**33100181**	35,5	35,5	40	**154.26**



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

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.



	Medida	Ref.	U/	nº	€
1	420 mm	**IS09214**	1	-	**20.74**
2	420 mm	**ISGHF45**	1	-	**8.89**

1. Tapa roscada PP
2. Marco roscado PP

AD-11



Medida	Ref.	U/	nº	€
300 mm	**33005111**	1	-	**83.69**
800 mm	**33005112**	1	-	**104.07**

Difusor de membrana tubular

	Medida	Ref.	U/	nº	€
1	200 g	**33005141** ●	5	A-1	**17.89**
2	200 g	**33005503**	25	A-1	**15.69**

1. Dosis de activación para depuradoras de oxidación total.
2. Activador fosa séptica de grasas



AD-20

Medida	Ref.	U/	nº	€
SLL-50	**33005201** ●	1	-	**97.53**
EL-60-N	**33005200** ●	1	-	**119.08**
EL-S-80-15	**33005199** ●	1	-	**208.12**
DBD 60-80	**33005172**	1	-	**120.29**
AP-60-80	**700581Y**	1	-	**129.19**
AP-804	**700582Y**	1	-	**143.24**

Kit de reparación membranas

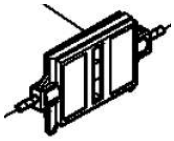


AD-19

Medida	Ref.	U/	nº	€
50 L/m	**33005191** ●	1	A-8	**287.03**
60 L/m	**33005192** ●	1	-	**349.49**
80 L/m	**33005193** ●	1	-	**396.08**
106 L/m	**33005195**	1	A-8	**706.27**

Soplante de Membrana

● **Producto en stock.**



AD-17

Medida	Ref.	U/	nº	€
SLL-50	33005207	1	-	62.38

Magnet kit K-SLL-M



AD-29

Para	Ref.	U/	nº	€
para S-6	33005291	1	-	250.68

Temporizador analógico



AD-23

Medida	Ref.	U/	nº	€
	33005231	1	-	370.82

PLC 230V-50Hz 8 entradas y 4 salidas

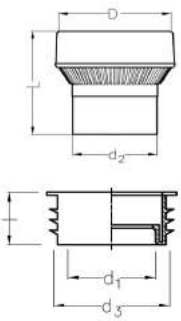


AD-13

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø110	33005131			10.32
Ø125	33005132			12.24
Ø160	33005133			40.51

Junta bilabial





STUDOR MAXI-FILTRA

DN	Ref.	Caudal	nº	€
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	l	d1	d2	d3
130	135	50	75	89	100

Temperatura de trabajo: -20 ºC a +60 ºC

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*

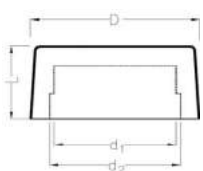


STUDOR CARTUCHO MAXI-FILTRA

DN	Ref.	U/	nº	€
75-110	*8F-STU022-YLW ●	-	-	23.72

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra





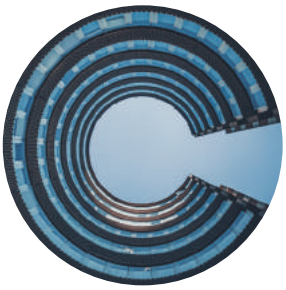
STUDOR TAPA DE ALUMINIO

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

aliaxis

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.

jimten · RIUVERT · MASA tubos y sistemas · Nicoll · studor

dB blue · wefatherm · REDI · phono black · akatherm

GIRPI SISTEMA HTA® · FRIATEC · FIP · Durapipe · straub the right connectio

www.aliaxis.es

aliaxis

Accesorios encolados, mixtos y roscados

Acessórios colados, mistos e roscados

Bridas y adaptadores I Flanges e adaptadores

Uniones 3 piezas I Uniões 3 peças

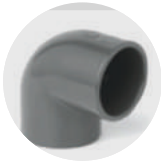
Soportes y abrazaderas I Suportes e abraçadeiras

Accesorios de PVC-U Presión

Acessórios de PVC-U Pressão

RIEGO

aliaxis



GIV



A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	GIV012	16	10	1.000	1,10
16	GIV016 ●	16	10	500	0,57
20	GIV020 ●	16	10	260	0,57
25	GIV025 ●	16	10	150	0,68
32	GIV032 ●	16	10	120	1,05
40	GIV040 ●	16	10	80	1,49
50	GIV050 ●	16	-	60	2,19
63	GIV063 ●	16	-	50	3,29
75	GIV075 ●	16	-	16	6,17
90	GIV090 ●	16	-	20	10,41
110	GIV110 ●	16	-	10	19,35
125	GIV125 ●	16	-	6	27,86
140	GIV140	16	-	5	47,67
160	GIV160 ●	16	-	4	55,60
180°A)	GIV180	10	-	4	81,92
200°A)	GIV200 ●	10	-	2	87,20
225°A)	GIV225	10	-	2	126,90
250	GIV250 ●	10	-	1	304,28
280	GIV280	10	-	1	566,70
315	GIV315	10	-	1	532,44
400*	GIV400	5	-	1	1.096,35
500*	SIV500	Sólo se fabrica en curva			4.486,06

Codo 90º encolar. H-H encolar.
Joelho 90º colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido

GIMV



A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	GIMV016038	16	10	500	2,14
20 x ½"	GIMV020012	16	10	260	2,31
25 x ¾"	GIMV025034	16	10	150	2,72
32 x 1"	GIMV032100	16	10	80	3,45
40 x 1¼"	GIMV040114	16	10	40	4,45
50 x 1½"	GIMV050112	16	10	30	6,35
63 x 2"	GIMV063200	16	5	45	8,39

Codo 90º mixto reforzado inox. H-H encolar-roscar.
Joelho misto de 90º reforçado em aço inoxidável. F-F colar-roscar.

GFV



A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	GFV038	16	10	400	1,34
½"	GFV012	16	10	260	1,34
¾"	GFV034	16	10	150	1,57
1"	GFV100	16	10	150	2,12
1¼"	GFV114	16	10	40	3,03
1½"	GFV112	16	10	40	4,29
2"	GFV200 ●	16	-	50	5,94
2½"	GFV212	16	-	16	16,14
3"	GFV300	16	-	9	23,91
4"	GFV400	16	-	10	39,28

Codo 90º roscado. H-H roscar.
Joelho 90º roscado. F-F roscar.

GIFV



A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	GIFV016038	16	10	400	1,12
20 x ½"	GIFV020012 ●	16	10	260	1,15
25 x ¾"	GIFV025034 ●	16	10	150	1,34
32 x 1"	GIFV032100 ●	16	10	120	1,77
40 x 1¼"	GIFV040114 ●	16	10	40	2,33
50 x 1½"	GIFV050112 ●	16	10	40	3,45
63 x 2"	GIFV063200 ●	16	-	50	4,89
75 x 2½"	GIFV075212 ●	16	-	16	15,09
90 x 3"	GIFV090300 ●	16	-	9	22,65
110 x 4"	GIFV110400	16	-	10	34,89

Codo 90º mixto. H-H encolar-roscar.
Joelho 90º misto. F-F colar-roscar

● Producto en stock.



HIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	HIV012	16	10	800	1,86
16	HIV016	16	250	1.000	0,75
20	HIV020	16	10	360	0,75
25	HIV025	16	10	200	0,99
32	HIV032	16	10	100	1,34
40	HIV040	16	10	50	1,77
50	HIV050	16	-	40	2,41
63	HIV063	16	-	30	3,45
75	HIV075	16	-	12	6,85
90	HIV090	16	-	6	10,17
110	HIV110	16	-	6	17,19
125	HIV125	16	-	10	24,98
140	HIV140	16	-	6	40,25
160	HIV160	16	-	4	49,17
180*	HIV180	10	-	1	153,75
200	HIV200	10	-	2	72,84
225	HIV225	10	-	2	143,61
250	HIV250	10	-	1	249,01
280	HIV280	10	-	1	494,57
315	HIV315	10	-	1	469,93
400*	HIV400	5	-	1	920,43

Codo 45º encolar. H-H encolar.
Joelho 45° colar. F-F colar.



HFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
½"	HFV012	16	10	300	1,62
¾"	HFV034	16	10	200	1,89
1"	HFV100	16	10	120	2,46
1¼"	HFV114	16	5	60	3,11
1½"	HFV112	16	5	30	4,73
2"	HFV200	16	-	30	6,72
2½"	HFV212	16	-	12	24,25
3"	HFV300	16	-	6	32,07

Codo 45º roscado. H-H roscar.
Joelho 45° roscar. F-F roscar.



SIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
20	SIV020	16	5	140	1,83
25	SIV025	16	5	80	2,27
32	SIV032	16	5	45	3,27
40	SIV040	16	-	20	4,31
50	SIV050	16	-	40	6,54
63	SIV063	16	-	24	10,54
75	SIV075	16	-	15	18,81
90	SIV090	16	-	8	41,82
110	SIV110	16	-	5	74,51
160 A)	SIV160	16	-	4	178,35
180*	SIV180	4	-	1	371,13
200*	SIV200	4	-	1	388,96
225*A)	SIV225	4	-	1	426,33
250*	SIV250	4	-	1	455,37
280*	SIV280	4	-	1	610,33
315*	SIV315	4	-	1	939,71
355*	SIV355	4	-	1	1.136,05
400*	SIV400	4	-	1	1.278,27
500*	SIV500	4	-	1	4.486,06

Curva a 90º encolar.
Curva 90° colar. F-F colar R=2d

A) Factor de seguridad reducido



SIHV*

B

d	Ref.	PN	U/	€
315	SIHV315	4	1	1.097,57
355	SIHV355	4	1	1.393,21
400	SIHV400	4	1	1.685,95
500	SIHV500	4	1	5.308,65

Curva a 45º encolar. H-H encolar.
Joelho 45° colar. F-F colar.



XIV

A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
25	XIV025 ●	16	10	80	1,89
32	XIV032 ●	16	10	50	2,72
40	XIV040 ●	16	10	40	4,45
50	XIV050 ●	16	10	20	5,99
63	XIV063 ●	16	-	12	8,50

Cruz 90º encolar. H-H-H-H encolar.
Cruzeta 90º colar. F-F-F-F colar.



YIV

A

d	Ref.	PN	U/	€
20	YIV020 ●	16	200	3,29
25	YIV025 ●	16	100	3,81
32	YIV032 ●	16	60	4,29
40	YIV040	16	50	5,83
50	YIV050	16	20	6,12
63	YIV063 ●	16	15	8,73
75*	YIV075	10	12	40,20
90*	YIV090	10	12	60,15
110*	YIV110	10	8	123,24
160*	YIV160	4	1	192,55

Te a 45º encolar. H-H-H encolar.
Te 45º colar. F-F-F colar.



TIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	TIV012	16	10	500	1,31
16	TIV016 ●	16	10	300	0,68
20	TIV020 ●	16	10	200	0,68
25	TIV025 ●	16	10	100	0,89
32	TIV032 ●	16	10	100	1,29
40	TIV040 ●	16	10	60	2,09
50	TIV050 ●	16	5	60	3,01
63	TIV063 ●	16	-	30	4,29
75	TIV075 ●	16	-	22	8,97
90	TIV090 ●	16	-	12	16,47
110	TIV110 ●	16	-	8	24,11
125	TIV125 ●	16	-	6	39,51
140	TIV140	16	-	6	60,03
160	TIV160 ●	16	-	5	70,90
180*	TIV180	16	-	3	98,26
200 A)	TIV200 ●	10	-	2	113,64
225 A)	TIV225	10	-	1	157,87
250	TIV250	10	-	1	348,63
280	TIV280	10	-	1	698,47
315	TIV315	10	-	1	629,29
400*	TIV400	4	-	1	1.557,86
500*	TIV500	4	-	1	4.736,23

Te a 90º encolar. H-H-H encolar.
Te 90º colar. F-F-F colar.



TIFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	TIFV016038	16	10	300	1,36
20 x ½"	TIFV020012	16	10	180	1,47
25 x ¾"	TIFV025034 ●	16	10	100	1,65
32 x ½"	TIFV032012	16	10	100	2,12
32 x 1"	TIFV032100 ●	16	10	80	2,09
40 x 1¼"	TIFV040114 ●	16	10	60	3,40
50 x ½"	TIFV050012 ●	16	5	40	4,87
50 x 1½"	TIFV050112 ●	16	5	60	4,65
63 x ½"	TIFV063012	16	-	45	7,56
63 x 2"	TIFV063200	16	-	35	7,59
75 x 2½"	TIFV075212	16	-	12	17,42
90 x 3"	TIFV090300	16	-	12	26,10
110 x 4"	TIFV110400	16	-	8	43,21

Te a 90º mixta. H-H-H encolar-roscar.
Te 90º mista. F-F-F colar-roscar.

● Producto en stock.



TIMV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	TIMV016038	16	10	180	2,36
20 x ½"	TIMV020012	16	10	180	2,64
25 x ¾"	TIMV025034	16	10	100	3,03
32 x 1"	TIMV032100	16	10	60	3,79
40 x 1¼"	TIMV040114	16	10	30	5,44
50 x 1½"	TIMV050112	16	5	20	7,56
63 x 2"	TIMV063200	16	-	10	10,99

Te a 90º mixta reforzada inox. H-H-H encolar-roscar.
Te 90º mista reforçada em aço inoxidável. F-F-F colar-roscar.



TFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
⅜"	TFV038	16	10	300	1,75
½"	TFV012 ●	16	10	180	2,09
¾"	TFV034 ●	16	10	90	2,27
1"	TFV100 ●	16	10	80	2,83
1¼"	TFV114	16	10	60	4,45
1½"	TFV112	16	5	60	6,20
2"	TFV200	16	-	30	9,88
2½"	TFV212	16	-	12	20,08
3"	TFV300	16	-	12	26,62
4"	TFV400	16	-	8	48,73

Te a 90º roscada. H-H-H roscar.
Te 90º roscada. F-F-F roscar.



TRIV

A-B

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
25 x 20	TRIV025020	16	10	120	1,12
32 x 20 ●	TRIV032020	16	10	100	1,54
32 x 25	TRIV032025	16	10	90	1,54
40 x 20	TRIV040020	16	10	60	2,64
40 x 25	TRIV040025	16	10	60	2,64
40 x 32	TRIV040032	16	10	60	2,64
50 x 20	TRIV050020	16	5	40	3,43
50 x 25 ●	TRIV050025	16	5	70	3,43
50 x 32	TRIV050032	16	5	60	3,43
50 x 40	TRIV050040	16	5	30	3,43
63 x 25 ●	TRIV063025	16	-	45	5,70
63 x 32 ●	TRIV063032	16	-	45	5,70
63 x 40	TRIV063040	16	-	45	5,70
63 x 50	TRIV063050	16	-	40	5,70
75 x 32	TRIV075032	16	-	18	9,68
75 x 40	TRIV075040	16	-	16	9,68
75 x 50	TRIV075050	16	-	13	9,68
75 x 63	TRIV075063	16	-	12	9,68
90 x 40	TRIV090040	16	-	15	17,13
90 x 50	TRIV090050	16	-	15	17,13
90 x 63	TRIV090063	16	-	12	17,13
90 x 75	TRIV090075	16	-	12	17,13

Te a 90º reducida encolar. H-H-H encolar.
Te 90º reduzida colar. F-F-F colar.

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
110 x 50 ●	TRIV110050	16	-	10	24,53
110 x 63 ●	TRIV110063	16	-	8	24,53
110 x 75	TRIV110075	16	-	8	24,53
110 x 90	TRIV110090	16	-	8	24,53
125 x 50*	TRIV125050	16	-	1	82,72
125 x 63*	TRIV125063	16	-	1	82,72
125 x 75*	TRIV125075	16	-	1	82,72
125 x 90*	TRIV125090	16	-	1	82,72
125 x 110*	TRIV125110	16	-	1	82,72
160 x 110 ●	TRIV160110	16	-	3	72,34
200 x 90*	TRIV200090	10	-	1	238,16
200 x 110*	TRIV200110	10	-	1	238,16
200 x 160*	TRIV200160	10	-	1	238,16
250 x 110*	TRIV250110	10	-	1	394,29
250 x 160*	TRIV250160	10	-	1	394,29
250 x 200* ●	TRIV250200	10	-	1	394,29
280 x 225*	TRIV280225	10	-	1	597,57
315 x 200*	TRIV315200	8	-	1	733,09
315 x 250*	TRIV315250	8	-	1	733,09
400 x 110*	TRIV400110	5	-	1	1.053,79
400 x 315*	TRIV400315	4	-	1	1.557,86
400 x 355*	TRIV400355	4	-	1	1.557,86



MIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/📦	€
12	MIV012	16	10	1.000	1,10
16	MIV016 ●	16	10	600	0,65
20	MIV020 ●	16	10	360	0,63
25	MIV025 ●	16	10	270	0,75
32	MIV032 ●	16	10	150	0,89
40	MIV040 ●	16	10	80	1,34
50	MIV050 ●	16	10	40	1,72
63	MIV063 ●	16	-	40	2,54
75	MIV075 ●	16	-	24	5,23
90	MIV090 ●	16	-	28	6,75
110	MIV110 ●	16	-	24	11,17
125	MIV125 ●	16	-	14	17,19
140	MIV140	16	-	8	25,42
160	MIV160 ●	16	-	6	34,39
180*	MIV180	4	-	1	112,25
200 A)	MIV200 ●	16	-	6	51,45
225 A)	MIV225	16	-	2	84,01
250	MIV250	10	-	2	171,15
280	MIV280	10	-	2	277,49
315	MIV315	10	-	1	239,97
355*	MIV355	5	-	1	370,29
400*	MIV400	5	-	1	411,66
500*	MIV500	4	-	1	520,72

Manguito encolar. H-H encolar.
União colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido



DIMV

A

dm x dh x Rh	Ref.	PN	Pack	U/📦	€
20 x 16 x ⅜"	DIMV20016038	16	10	500	3,24
20 x 16 x ½"	DIMV20016012	16	10	250	4,29
25 x 20 x ½"	DIMV25020012 ●	16	10	300	4,29
25 x 20 x ¾"	DIMV25020034	16	10	100	5,07
32 x 25 x ¾"	DIMV32025034	16	10	160	5,13
32 x 25 x 1"	DIMV32025100	16	10	120	5,39
40 x 32 x 1"	DIMV40032100	16	10	100	5,42
40 x 32 x 1¼"	DIMV40032114	16	10	40	9,60
50 x 40 x 1¼"	DIMV50040114	16	10	40	9,60
50 x 40 x 1½"	DIMV50040112	16	5	30	10,83
63 x 50 x 1½"	DIMV63050112	16	5	30	10,83
63 x 50 x 2"	DIMV63050200	16	5	30	14,73
75 x 63 x 2"	DIMV75063200	16	-	45	14,73

Doble adaptador mixto M/H-H reforzado inox.
M-H encolar - H roscar.
Adaptador duplo mixto M/F-F reforçada em aço inoxidável.
M-F colar - F roscar

dm = diám.macho
dh = diám.hembra
Rh = diám.hembra
dm = diâm. macho
dh = diâm. fêmea
Rh = diâm. fêmea



MIFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/📦	€
16 x ⅜"	MIFV016038	16	10	600	1,15
20 x ½"	MIFV020012 ●	16	10	300	1,15
25 x ¾"	MIFV025034 ●	16	10	200	1,34
32 x 1"	MIFV032100 ●	16	10	100	1,47
40 x 1¼"	MIFV040114 ●	16	10	80	1,94
50 x 1½"	MIFV050112 ●	16	10	50	2,51
63 x 2"	MIFV063200 ●	16	-	25	3,58
75 x 2½"*	1RMA375H00	16	-	75	15,07
90 x 3"*	1RMA390I00	16	-	40	16,66
110 x 4"*	1RMA311L00	16	-	25	37,91

Manguito mixto. H-H encolar-roscar.
União mista. F-F colar-roscar.



MFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/📦	€
⅜"	MFV038	16	10	600	1,39
½"	MFV012 ●	16	10	300	1,36
¾"	MFV034 ●	16	10	240	1,59
1"	MFV100 ●	16	10	100	1,94
1¼"	MFV114	16	10	80	2,51
1½"	MFV112 ●	16	10	40	3,40
2"	MFV200	16	-	25	4,55
2½"	MFV212 ●	16	-	20	10,99
3"	MFV300	16	-	8	15,45
4"	MFV400	16	-	10	24,03

Manguito roscado. H-H roscar.
União roscada. F-F roscar.



MIMV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/📦	€
16 x ⅜"	MIMV016038	16	10	600	1,91
20 x ½"	MIMV020012 ●	16	10	400	2,07
25 x ¾"	MIMV025034	16	10	240	2,38
32 x 1"	MIMV032100	16	10	120	2,77
40 x 1¼"	MIMV040114	16	10	80	3,51
50 x 1½"	MIMV050112	16	10	40	4,58
63 x 2"	MIMV063200 ●	16	5	25	6,07

Manguito mixto reforzado inox. H-H encolar-roscar.
União mista reforçada em aço inoxidável. F-F colar-roscar.

● Producto en stock.



DIFV

A

dm x dh x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
20 x 16 x ⅜"	**DIFV20016038** ●	16	10	500	**1,23**
20 x 16 x ½"	**DIFV20016012** ●	16	10	400	**1,23**
25 x 20 x ½"	**DIFV25020012** ●	16	10	300	**1,47**
25 x 20 x ¾"	**DIFV25020034**	16	10	200	**1,47**
32 x 25 x ¾"	**DIFV32025034** ●	16	10	130	**1,94**
32 x 25 x 1"	**DIFV32025100** ●	16	10	120	**1,94**
40 x 32 x 1"	**DIFV40032100** ●	16	10	100	**2,51**
40 x 32 x 1¼"	**DIFV40032114**	16	10	80	**2,51**
50 x 40 x 1¼"	**DIFV50040114**	16	10	60	**3,56**
50 x 40 x 1½"	**DIFV50040112**	16	10	40	**3,56**
63 x 50 x 1½"	**DIFV63050112** ●	16	-	30	**5,33**
63 x 50 x 2"	**DIFV63050200** ●	16	-	24	**5,33**
75 x 63 x 2"	**DIFV75063200** ●	16	-	45	**7,48**
75 x 63 x 2½"	**DIFV75063212**	16	-	24	**7,48**
90 x 75 x 2½"	**DIFV90075212**	16	-	20	**13,29**
90 x 75 x 3"	**DIFV90075300**	16	-	8	**13,29**
110 x 90 x 3"	**DIFV11090300**	16	-	6	**18,15**
110 x 90 x 4"	**DIFV11090400**	16	-	5	**18,15**
125 x 110 x 4	**DIFV12110400**	16	-	6	**33,76**

Doble adaptador mixto M/H-H
M-H encolar - H roscar.
Adaptador duplo mixto M/F-F.
M-F colar - F roscar

dm = diám.macho
dh = diám.hembra
Rh = diám.hembra
dm = diâm. macho
dh = diâm. fêmea
Rh = diâm. fêmea



QPV PLANO
QRV ESTRIADO

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
20 +	**QPV020** ●	16	10	500	**1,20**
25 +	**QPV025** ●	16	10	340	**1,44**
32 +	**QPV032** ●	16	10	200	**1,54**
40	**QPV040** ●	16	10	110	**1,99**
50	**QPV050** ●	16	10	80	**2,49**
63	**QPV063** ●	16	-	48	**3,03**
75	**QPV075** ●	16	-	20	**6,57**
90	**QPV090** ●	16	-	48	**6,27**
110	**QPV110** ●	16	-	32	**7,84**
125	**QPV125** ●	16	-	7	**10,35**
140	**QPV140** ●	16	-	8	**26,25**
160	**QPV160** ●	16	-	10	**19,09**
180*	**QPV180**	16	-	1	**73,47**
200 A)	**QPV200** ●	16	-	6	**34,91**
225 -- A)	**QRV225** ●	16	-	6	**58,06**
250 -- A)	**QRV250** ●	16	-	6	**93,27**
280* --	**QRV280**	10	-	4	**154,72**
315 --	**QRV315**	10	-	3	**144,89**
355*+	**QPV355**	5	-	1	**253,43**
400*	**QRV400**	5	-	1	**304,17**
500*+	**QPV500**	4	-	1	**376,75**

Manguito portabridas encolar.
H encolar (junta no incluida).
Código portabridas plano, para estriado cambiar QPV por QRV
União porta-abraçadeiras colar.
F colar (vedação não incluida)
Código porta-abraçadeiras plano, para estriado substituir QPV por QRV.

+Sólo QPV -- Sólo QRV
A) Factor de seguridad reducido.
+QPV somente -- somente QRV
A) Fator de segurança reduzido.



FDV

A

d	Ref.	DN	T PN	U/📦	€
25	**FDV025**	20	10	80	**5,42**
32	**FDV032**	25	10	48	**6,51**
40	**FDV040** ●	32	10	24	**8,50**
50	**FDV050** ●	40	10	20	**9,97**
63	**FDV063** ●	50	10	14	**12,39**
75	**FDV075**	65	10	12	**13,03**
90	**FDV090**	75	10	12	**15,07**
110	**FDV110**	90	10	6	**18,41**

Brida con manguito encolar.
H encolar (junta no incluida).
Flange com união colar.
F colar (vedação não incluida).

T = Taladros
T = Brocas



QPV FK/FE

A

d	Ref.	DN	PN	€
125 (2)	**QPV125FKE**	125	16	**43,02**
200 (3	**QPV200FKE**	200	16	**108,17**

Portabridas especial para válvula de mariposa FE/FK.
Porta-flange especial para válvula borboleta FE/FK.

(2) Convierte la válvula de mariposa de 140 en 125. Usar con brida ODV 140 PVC-U.
(3) Convierte la válvula de mariposa de 225 en 200. Usar con brida ODV 225 PVC-U

(2) Converte a válvula borboleta de 140 para 125. Use com flange ODV 140 PVC-U.
(3) Converte a válvula borboleta de 225 para 200. Use com flange ODV 225 PVC-U..



ODB

T1

d	Ref.	DN	€
20	**ODB020** ●	15	**8,85**
25	**ODB025**	20	**9,72**
32	**ODB032** ●	25	**12,51**
40	**ODB040** ●	32	**15,18**
50	**ODB050** ●	40	**17,75**
63	**ODB063** ●	50	**22,08**
75	**ODB075** ●	65	**24,40**
90	**ODB090** ●	80	**29,06**
125*	**ODB125** ●	100	**35,07**
140	**ODBD140DN125**	125	**55,06**
180**	**ODB180**	150	**61,24**
200	**ODB200** ●	200	**80,21**
225	**ODBD225DN200**	200	**113,15**
280	**ODBD280DN250**	250	**117,15**
315	**ODBD315DN300**	300	**171,56**

Brida loca PP negro con alma de acero.
EN/ISO/DIN - PN 10 / 16 hasta PN 150 - PN 10 DN 200
* Para QPV 110, QRV 110. ** Para QPV 160, QRV 160.
Abraçadeira louca em PP preto com alma de aço.
EN/ISO/DIN - PN 10/16 até PN 150 - PN 10 DN 200
** Para QPV 110, QRV 110. ** Para QPV 160, QRV 160.*



ODV

A-B

d	Ref.	T PN	Pack	U/📦	€
20	**ODV020** ●	10	-	250	**3,14**
25	**ODV025** ●	10	-	200	**3,58**
32	**ODV032** ●	10	-	120	**4,00**
40	**ODV040** ●	10	-	60	**4,63**
50	**ODV050** ●	10	-	65	**6,76**
63	**ODV063** ●	10	2	30	**7,30**
75	**ODV075** ●	10	2	16	**7,43**
90	**ODV090** ●	10	2	24	**7,93**
110	**ODV110** ●	10	2	20	**10,75**
125	**ODV125** ●	10	-	16	**15,45**
140	**ODV140** ●	10	-	16	**17,57**
160	**ODV160** ●	10	-	18	**21,24**
180*	**ODV180**	10	-	-	**67,89**
200	**ODV200** ●	10	-	9	**25,63**
225	**ODV225**	10	-	10	**29,16**
250	**ODV250**	10	-	11	**83,30**
280	**ODV280**	10	-	12	**121,65**
315	**ODV315**	10	-	8	**126,80**
355*	**ODV355**	4	-	1	**204,13**
400*	**ODV400**	4	-	1	**219,69**
500*	**ODV500**	6	-	1	**329,38**
500*	**ODV510**	10	-	1	**363,69**

Brida loca PVC-U para manguito portabridas
Flange solta de PVC-U para manga porta-flange

T = Taladros
T = Brocas

● Producto en stock.



FCV

A-B

d	Ref.	T PN	Pack	U/📦	€
25	FCV025	10	2	40	5,18
32	FCV032	10	2	60	6,91
40	FCV040	10	2	50	9,00
50	FCV050	10	-	30	10,99
63	FCV063 ●	10	-	30	13,53
75	FCV075	10	2	26	17,76
90	FCV090 ●	10	2	24	20,48
110	FCV110 ●	10	2	18	26,91
140*	FCV140	10	-	1	57,96
160*	FCV160	10	-	1	84,69
180*	FCV180	10	-	1	108,12
200*	FCV200	10	-	1	107,00
225*	FCV225	10	-	1	107,00
250*	FCV250	8	-	1	217,94
280*	FCV280	8	-	1	217,94
315*	FCV315	6	-	1	434,00

Brida Ciega. T = Taladros
Flange cego. T = Brocas



LIFV

A

d x Rm x Rh	Ref.	PN	Junta	Pack	U/📦	€
16 x ¾" x ⅜"	1RAS316B00	16	EPDM	5	125	19,01
20 x 1" x ¾"	1RAS320C00	16	EPDM	5	125	23,96
25 x 1¼" x 1"	1RAS325D00	16	EPDM	5	90	27,33
32 x 1½" x 1"	1RAS332D00	16	EPDM	-	60	34,08
40 x 2" x 1½"	1RAS340F00	16	EPDM	-	35	51,29
16 x ¾" x ½"	1RAS316B10	16	FKM	5	125	21,24
20 x 1" x ¾"	1RAS320C10	16	FKM	5	125	28,01
25 x 1¼" x 1"	1RAS325D10	16	FKM	5	90	31,70
32 x 1½" x 1"	1RAS332D10	16	FKM	-	60	42,79
40 x 2" x 1½"	1RAS340F10	16	FKM	-	35	60,88

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/📦	€ EPDM
25 x 1"	LIV025100	16	10	100	11,40
32 x 1¼"	LIV032114	16	10	40	13,29

Adaptador depósito. M-M encolar - roscar. Junta plana incluida.
Adaptador de tanque. M-M colar-roscar. Vedação plana incluida.



LIFV-J

A A

d x Rm x Rh	Ref.	€ EPDM	€ FKM
16 x ¾" x ½"	GP0195E	1,36	5,31
20 x 1" x ¾"	GP2299E	2,56	14,83
25 x 1¼" x 1"	GP0200E	2,98	15,90
32 x 1½" x 1"	GP0201E	3,76	22,91
40 x 2" x 1½"	GP0202E	5,37	37,32

Junta plana para adaptador depósito. Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"
Junta plana para adaptador de tanque. O código em FKM termina em "F" em vez de "E"



LIV-J

A

d x Rm	Ref.	€ EPDM
25 x 1"	GP1205E	0,79
32 x 1¼"	GP1206E	1,10

Junta plana para adaptador depósito. Junta en EPDM.
Junta plana para adaptador de tanque. Junta em EPDM.



DIV

A-B

d x d1	Ref.	PN	Pack	U/📦	€
16 x 12	DIV016012 ●	16	10	1.000	1,59
20 x 16	DIV020016 ●	16	10	1.000	0,47
25 x 20	DIV025020 ●	16	10	600	0,57
32 x 20	DIV032020 ●	16	10	400	0,68
32 x 25	DIV032025 ●	16	10	400	0,63
40 x 20	DIV040020 ●	16	10	240	0,99
40 x 25	DIV040025 ●	16	10	240	0,99
40 x 32	DIV040032 ●	16	10	240	0,79
50 x 32	DIV050032 ●	16	10	120	1,36
50 x 40	DIV050040 ●	16	10	120	0,97
63 x 32	DIV063032 ●	16	-	70	1,81
63 x 40	DIV063040 ●	16	-	70	1,81
63 x 50	DIV063050 ●	16	-	60	1,29
75 x 50	DIV075050 ●	16	-	56	2,72
75 x 63	DIV075063 ●	16	-	56	2,31
90 x 50	DIV090050 ●	16	-	100	4,35
90 x 63	DIV090063 ●	16	-	100	4,35
90 x 75	DIV090075 ●	16	-	100	3,76
110 x 63	DIV110063 ●	16	-	60	8,34
110 x 75	DIV110075 ●	16	-	60	8,26
110 x 90	DIV110090 ●	16	-	60	7,27
125 x 110	DIV125110 ●	16	-	12	9,47
140 x 90	DIV140090	16	-	16	13,49
140 x 110	DIV140110	16	-	16	14,41
140 x 125	DIV140125 ●	16	-	16	12,84
160 x 90	DIV160090 ●	16	-	9	18,26
160 x 110	DIV160110 ●	16	-	9	19,01
160 x 140	DIV160140 ●	16	-	9	16,79
180 x 160*	DIV180160 ●	4	-	1	52,54
200 x 160*	1RRC121O00	16	-	10	45,14
200 x 180*	DIV200180	4	-	1	52,83
225 x 160 A)	DIV225160	16	-	6	43,76
225 x 200 A)*	DIV225200	16	-	6	35,60
250 x 160	DIV250160	10	-	6	76,13
250 x 180*	DIV250180	10	-	1	158,18
250 x 200	DIV250200	10	-	6	65,18
250 x 225	DIV250225	10	-	6	63,87
280 x 200*	DIV280200	10	-	1	178,58
280 x 225*	DIV280225	10	-	4	178,58
280 x 250*	DIV280250	10	-	1	178,58
315 x 200	DIV315200	10	-	3	192,68
315 x 225	DIV315225	10	-	3	195,50
315 x 250	DIV315250	10	-	4	191,19
315 x 280	DIV315280	10	-	4	190,97
400 x 280*	DIV400280	5	-	1	315,36
400 x 315*	DIV400315	5	-	1	273,18
400 x 355*	DIV400355	5	-	1	273,18

Casquillo reducción encolar. M-H encolar.
Anel Redução colar. M-F colar.

d = diám.macho
d1 = diám.hembra
d = diâmetro masculino.
d1 = diâmetro fêmea.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido

● Producto en stock.

RIV



d x d2 x d1	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x x 12	RIV016012	16	10	800	0,73
20 x x 16	RIV020016	16	10	500	0,73
25 x 20 x 16	RIV025020016 ●	16	10	400	0,79
25 x 20 x 20	RIV025020020	16	10	340	0,79
32 x 25 x 16	RIV032025016	16	10	280	0,79
32 x 25 x 20	RIV032025020 ●	16	10	240	0,87
32 x 25 x 25	RIV032025025	16	10	200	0,87
40 x 32 x 20	RIV040032020	16	10	120	1,07
40 x 32 x 25	RIV040032025 ●	16	10	120	1,07
40 x 32 x 32	RIV040032032	16	10	120	1,07
50 x 40 x 20	RIV050040020 ●	16	10	80	1,54
50 x 40 x 25	RIV050040025	16	10	80	1,54
50 x 40 x 32	RIV050040032	16	10	80	1,54
50 x 40 x 40	RIV050040040	16	10	60	1,54
63 x 50 x 25	RIV063050025	16	-	40	2,49
63 x 50 x 32	RIV063050032 ●	16	-	40	2,49
63 x 50 x 40	RIV063050040 ●	16	-	40	2,49
63 x 50 x 50	RIV063050050	16	-	35	2,49

Reducción cónica encolar. M-H encolar.
Redução cônica colar. M-F colar.

d = diámetro macho
d2 y d1 = diámetros hembra
d = diâmetro macho
d2 e d1 = diâmetros fêmea

A

d x d1	Ref.	PN	Pack	U/	€
75 x 63 x 50	RIV075063050 ●	16	-	24	3,98
75 x 63 x 63	RIV075063063	16	-	24	3,98
90 x 75 x 50 x 40 B)	RIV090075040 ●	16	-	24	5,18
90 x 75 x 63 x 50 B)	RIV090075050 ●	16	-	16	5,18
90 x 75 x 75 x 63 B)	RIV090075063 ●	16	-	24	5,18
90 x 75 x 90 x 75 B)	RIV090075075	16	-	12	5,18
110 x 90 x 50	RIV110090050	16	-	15	9,45
110 x 90 x 63	RIV110090063 ●	16	-	12	9,45
110 x 90 x 75	RIV110090075 ●	16	-	12	9,45
110 x 90 x 90	RIV110090090 ●	16	-	10	9,45
125 x 110 x 63*	RIV125063	16	-	1	40,83
125 x 110 x 75*	RIV125075	16	-	1	34,68
125 x 110 x 90*	RIV125090	16	-	1	34,68
140 x 125 x 75*	RIV140075	16	-	1	57,80
140 x 125 x 90*	RIV140090	16	-	1	52,05
140 x 125 x 110*	RIV140110	16	-	1	52,05
160 x 140 x 90*	RIV160090	16	-	1	104,94
160 x x 110	RIV160110	16	-	12	22,54
200 x x 160	RIV200160 ●	16	-	8	49,33

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

MRIV*



d2 x d1	Ref.	PN	U/	€
125 x 110	MRIV125110	10	1	57,51
140 x 110	MRIV140110	10	1	76,71
140 x 125	MRIV140125	10	1	76,71
160 x 110	MRIV160110	10	1	78,77
160 x 125	MRIV160125	10	1	81,63
160 x 140	MRIV160140	10	1	78,77
200 x 110	MRIV200110	10	1	152,19
200 x 125	MRIV200125	10	1	152,19
200 x 140	MRIV200140	10	1	152,19
200 x 160	MRIV200160	10	1	152,19
200 x 180	MRIV200180	10	1	152,19
225 x 110	MRIV225110	10	1	195,69
225 x 125	MRIV225125	10	1	195,69
225 x 140	MRIV225140	10	1	190,11
225 x 160	MRIV225160	10	1	190,11
225 x 200	MRIV225200	10	1	190,11
250 x 110	MRIV250110	10	1	245,92
250 x 125	MRIV250125	10	1	245,92
250 x 140	MRIV250140	10	1	245,92
250 x 160	MRIV250160	10	1	238,97
250 x 180	MRIV250180	10	1	238,97
250 x 200	MRIV250200	10	1	238,97

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

A-B

d2 x d1	Ref.	PN	U/	€
250 x 225	MRIV250225	10	1	238,97
280 x 110	MRIV280110	10	1	280,42
280 x 125	MRIV280125	10	1	280,42
280 x 140	MRIV280140	10	1	280,42
280 x 160	MRIV280160	10	1	280,42
280 x 200	MRIV280200	10	1	272,49
280 x 225	MRIV280225	10	1	272,49
280 x 250	MRIV280250	10	1	272,49
315 x 160	MRIV315160	8	1	312,25
315 x 180	MRIV315180	8	1	312,25
315 x 200	MRIV315200	8	1	296,95
315 x 225	MRIV315225	8	1	296,95
315 x 250	MRIV315250	8	1	296,95
315 x 280	MRIV315280	8	1	296,95
355 x 315	MRIV355315	5	1	322,42
400 x 160	MRIV400160	5	1	401,09
400 x 225	MRIV400225	5	1	401,09
400 x 280	MRIV400280	5	1	401,09
400 x 315	MRIV400315	5	1	343,51
400 x 355	MRIV400355	5	1	364,56
500 x 400	MRIV500400	4	1	563,49

d2 y d1 = diámetros hembra
d2 e d1 = diâmetros fêmea



CIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	CIV012	16	10	1.000	1,10
16	CIV016	16	10	1.000	0,57
20	CIV020 ●	16	10	600	0,57
25	CIV025 ●	16	10	400	0,60
32	CIV032 ●	16	10	240	0,81
40	CIV040 ●	16	10	140	1,23
50	CIV050 ●	16	10	80	1,77
63	CIV063 ●	16	-	60	2,49
75	CIV075 ●	16	-	28	4,68
90	CIV090 ●	16	-	15	7,64
110	CIV110 ●	16	-	10	15,45
125	CIV125	16	-	6	21,65
140	CIV140	16	-	4	28,29
160	CIV160 ●	16	-	4	32,72
200*	CIV200 ●	10	-	7	47,07
225	CIV225	10	-	2	76,47
250*	CIV250	10	-	1	162,47

Tapón encolar hembra. H encolar.
Tampão fêmea colar. F colar.



PFV

A

Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
⅜"	PFV038	16	10	1.000	0,65
½"	PFV012 ●	16	10	300	0,79
¾"	PFV034	16	10	400	0,94
1"	PFV100 ●	16	10	260	1,34
1¼"	PFV114	16	10	120	1,77
1½"	PFV112	16	10	100	2,31
2"	PFV200	16	-	60	2,72
2½"	PFV212	16	-	36	4,83
3"	PFV300	16	-	20	7,79
4"	PFV400	16	-	8	15,25

Tapón rosca macho. M roscar.
Tampão macho roscar. M roscar.



CFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
⅜"	1RCA216000	16	10	1.000	1,77
½"	CFV012 ●	16	10	500	1,10
¾"	CFV034	16	10	400	1,20
1"	CFV100	16	10	200	1,49
1¼"	CFV114	16	10	140	2,09
1½"	CFV112	16	10	90	2,72
2"	CFV200	16	-	50	3,61
2½"	CFV212	16	-	70	13,47
3"*	CFV300	16	-	20	13,81
4"*	CFV400	16	-	60	23,80

Tapón rosca hembra. H roscar.
Tampão rosca fêmea. F roscar.



DFV

A

Rm x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
½" x ⅜"	DFV012038 ●	16	10	600	1,34
¾" x ½"	DFV034012 ●	16	10	400	1,20
1" x ¾"	DFV100034 ●	16	10	280	1,47
1¼" x 1"	DFV114100 ●	16	10	160	1,75
1½" x 1¼"	DFV112114 ●	16	10	100	2,07
2" x 1½"	DFV200112	16	-	60	3,14

Reducción roscada corta. M-H roscar.
Redução roscada curta. M-F roscar.

● Producto en stock.



KIFV

A

dm x dh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 12 x ⅜"	KIFV16012038	16	10	700	2,19
20 x 16 x ⅜"	KIFV20016038 ●	16	10	700	0,75
20 x 16 x ½"	KIFV20016012 ●	16	10	700	0,75
25 x 20 x ½"	KIFV25020012 ●	16	10	350	0,89
25 x 20 x ¾"	KIFV25020034 ●	16	10	300	0,89
32 x 25 x ½"	KIFV32025012	16	10	220	0,99
32 x 25 x ¾"	KIFV32025034 ●	16	10	200	0,99
32 x 25 x 1"	KIFV32025100 ●	16	10	180	0,99
40 x 32 x ¾"	KIFV40032034	16	10	120	1,34
40 x 32 x 1"	KIFV40032100 ●	16	10	120	1,34
40 x 32 x 1¼"	KIFV40032114 ●	16	10	100	1,34
50 x 40 x 1"	KIFV50040100 ●	16	10	100	1,72
50 x 40 x 1¼"	KIFV50040114 ●	16	10	100	1,72
50 x 40 x 1½"	KIFV50040112 ●	16	10	100	1,70
63 x 50 x 1¼"	KIFV63050114	16	-	80	2,83
63 x 50 x 1½"	KIFV63050112 ●	16	-	80	2,83
63 x 50 x 2"	KIFV63050200 ●	16	-	70	2,77
75 x 63 x 1½"	KIFV75063112	16	-	55	4,47
75 x 63 x 2"	KIFV75063200 ●	16	-	50	4,47
75 x 63 x 2½"	KIFV75063212	16	-	40	4,47
90 x 75 x 2"	KIFV90075200	16	-	30	6,49
90 x 75 x 2½"	KIFV90075212 ●	16	-	30	6,49
90 x 75 x 3"	KIFV90075300	16	-	24	6,49
110 x 90 x 2½"	KIFV11090212	16	-	12	15,01
110 x 90 x 3"	KIFV11090300 ●	16	-	20	15,01
110 x 90 x 4"	KIFV11090400	16	-	12	15,01
125 x 110 x 3"	KIFV12110300	16	-	8	16,37
125 x 110 x 4"	KIFV12110400 ●	16	-	6	16,53

Terminal rosca macho. M/H encolar - M roscar
Terminal rosca macho. M/F colar - M roscar.

dm = diámetro macho **dh** = diámetro hembra
Rm = rosca macho
dm = diâmetro macho dh = diâmetro fêmea
Rm = rosca macho



NFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
⅜"	NFV038 ●	16	10	800	0,89
½"	NFV012 ●	16	10	500	0,94
¾"	NFV034 ●	16	10	260	1,10
1"	NFV100 ●	16	10	160	1,34
1¼"	NFV114 ●	16	10	80	1,65
1½"	NFV112 ●	16	10	70	2,17
2"	NFV200 ●	16	-	30	2,77
2½" A)	NFV212	16	-	24	4,89
3" A)	NFV300 ●	16	-	16	7,64
4" A)	NFV400	16	-	6	17,99

Machón doble rosca. M-M roscar.
Casquilho duplo. M-M roscar.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido



RFV

A

Rm x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
½" x ⅜"	RFV012038 ●	16	10	500	1,29
¾" x ⅜"	RFV034038	16	10	400	1,41
¾" x ½"	RFV034012 ●	16	10	320	1,39
1" x ⅜"	RFV100038	16	10	240	1,67
1" x ½"	RFV100012 ●	16	10	200	1,57
1" x ¾"	RFV100034	16	10	200	1,57
1¼" x ½"	RFV114012	16	10	100	1,99
1¼" x ¾"	RFV114034	16	10	80	1,99
1¼" x 1"	RFV114100	16	10	80	1,94
1½" x ½"	RFV112012	16	10	80	2,25
1½" x ¾"	RFV112034	16	10	80	2,27
1½" x 1"	RFV112100	16	10	80	2,25
1½" x 1¼"	RFV112114	16	10	80	2,25
2" x ¾"	RFV200034	16	-	50	3,35
2" x 1"	RFV200100 ●	16	-	40	3,35
2" x 1¼"	RFV200114	16	-	40	3,40
2" x 1½"	RFV200112	16	-	40	3,29
2½" x 2"	RFV212200	16	-	36	4,47
3" x 2"	RFV300200 ●	16	-	20	5,60
3" x 2½"	RFV300212	16	-	20	7,77
4" x 3"	RFV400300	16	-	8	17,86

Reducción roscada. *M-H roscar*
Redução roscada. M-F roscar.



NRFV

A

Rm x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
¾" x ½"	**NRFV034012** ●	16	10	300	**0,97**
1" x ¾"	**NRFV100034** ●	16	10	200	**1,29**
1¼" x 1"	**NRFV114100** ●	16	10	120	**1,57**
1½" x 1¼"	**NRFV112114** ●	16	10	80	**1,91**
2" x 1½"	**NRFV200112** ●	16	-	40	**2,41**
2½" x 2"	**NRFV212200**	16	-	24	**4,47**
3" x 2½"	**NRFV300212**	16	-	16	**7,24**
4" x 3"	**NRFV400300**	16	-	8	**16,66**

Machón reducido roscado.M-M roscar.
Casquilho duplo reduzido. M-M roscar.



NRIV

A

Rm x Rh	Ref.	Pack	U/	€
25 x 1"	**NRIV025100**	10	120	**3,51**
32 x 1¼"	**NRIV032114**	10	60	**4,53**

Adaptador M-M. M encolar - roscar.
Adaptador misto. M colar-M roscar.



IFFV

A

Rh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
¾" x ½"	**IFFV034012** ●	16	10	280	**1,39**
1" x ½"	**IFFV100012**	16	10	140	**5,65**
1" x ¾"	**IFFV100034**	16	10	140	**1,62**
1¼" x 1"	**IFFV114100**	16	10	80	**1,94**
1½" x 1¼"	**IFFV112114**	16	10	40	**2,33**
2" x 1½"	**IFFV200112**	16	-	30	**3,11**
2½" x 2"	**IFFV212200**	16	-	20	**20,58**
3" x 2½"	**IFFV300212**	16	-	16	**12,19**
4" x 3"	**IFFV400300**	16	-	8	**60,13**

Reducción roscada. ***H-M roscar.***
Redução roscada. F-M roscar.



JFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
½"	**JFV012**	16	25	1.000	**6,75**
¾"	**JFV034**	16	25	750	**7,19**
1"	**JFV100**	16	25	400	**7,84**
1¼"	**JFV114**	16	10	300	**8,63**
1½"	**JFV112**	16	10	200	**Consultar**
2"	**JFV200**	16	10	120	**Consultar**

Tuerca fina. H roscar. Para adaptador depósito LIV y LIFV.
Porca fina.F roscar.. Para adaptador de tanque LIV e LIFV.

● **Producto en stock.**

BIV



A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16	BIV016E ●	16	10	300	2,14
20	BIV020E ●	16	10	180	2,09
25	BIV025E ●	16	10	100	2,41
32	BIV032E ●	16	10	70	3,43
40	BIV040E ●	16	10	40	4,13
50	BIV050E ●	16	10	90	5,05
63	BIV063E ●	16	5	45	7,37
75	BIV075E ●	10	-	28	21,39
90	BIV090E ●	10	-	22	28,29
110	BIV110E	10	-	12	41,40

Unión 3 piezas encolar.
H-H encolar. Junta en EPDM.
União 3 peças para colar.
F-F colar.. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322
Para peças de reposição consulte pag. 322.

BIFV



A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16 x ⅜"	BIFV016038E	16	10	300	2,41
20 x ½"	BIFV020012E ●	16	10	180	2,46
25 x ¾"	BIFV025034E ●	16	10	100	2,88
32 x 1"	BIFV032100E ●	16	10	60	3,87
40 x 1¼"	BIFV040114E ●	16	10	40	4,87
50 x 1½"	BIFV050112E ●	16	10	90	5,83
63 x 2"	BIFV063200E ●	16	5	60	8,50
75 x 2½"	BIFV075212E ●	10	-	28	23,75
90 x 3"	BIFV090300E ●	10	-	22	30,31
110 x 4"	BIFV110400E	10	-	12	48,15

Unión 3 piezas mixta.
H-H encolar - roscar. Junta en EPDM.
União 3 peças mista.
F-F colar-roscar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322
Para peças de reposição consulte pag. 322.

BIRV



A

d x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
20 x ½" *	BIRV020012E ●	16	-	25	3,09
25 x ¾" *	BIRV025034E ●	16	-	30	3,43
32 x 1" *	BIRV032100E ●	16	-	50	4,42
40 x 1¼" *	BIRV040114E ●	16	-	36	5,13
50 x 1½"	BIRV050112E ●	16	10	80	6,12
50 x 2"	BIRV050200E	16	10	80	9,26
63 x 2"	BIRV063200E ●	16	5	35	8,48
75 x 2½" *	BIRV075212E	16	-	12	25,92
90 x 3" *	BIRV090300E	16	-	18	33,95

Unión 3 piezas mixta.
H-M encolar - roscar. Junta en EPDM.
União 3 peças mista.
F-M colar-roscar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322
Para peças de reposição consulte pag. 322.

BFV



A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
⅜"	BFV038E	16	10	300	2,74
½"	BFV012E ●	16	10	180	2,96
¾"	BFV034E ●	16	10	100	3,48
1"	BFV100E ●	16	10	60	4,65
1¼"	BFV114E ●	16	10	40	5,83
1½"	BFV112E ●	16	10	90	6,87
2"	BFV200E ●	16	5	60	9,78
2½"*	1RBO275000	10	-	15	42,84
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/	€ EPDM
16 x ⅜"	BIFOV016038E	16	50	100	8,86
20 x ½"	BIFOV020012E	16	40	80	11,49
25 x ¾"	BIFOV025034E	16	20	40	14,65
32 x 1"	BIFOV032100E	16	14	28	18,41
40 x 1¼"	BIFOV040114E	16	8	16	25,89
50 x 1½"	BIFOV050112E	16	4	8	32,32
63 x 2"	BIFOV063200E	16	-	12	52,62

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Latón.
H-H encolar - roscar latón. Junta en EPDM.
União 3 peças mista PVC-U / Latão.
F-F colar-roscar latão. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.322
Para peças de reposição consulte pag. 322.

BIROV



A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16 x ⅜"	BIROV016038E	16	50	100	10,65
20 x ½"	BIROV020012E	16	35	70	12,39
25 x ¾"	BIROV025034E	16	15	30	16,24
32 x 1"	BIROV032100E	16	12	24	20,87
40 x 1¼"	BIROV040114E	16	8	16	30,28
50 x 1½"	BIROV050112E	16	4	8	36,09
63 x 2"	BIROV063200E	16	-	10	62,40

Unión 3 piezas mixa 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	€ EPDM	€ FKM
16 x ⅜"	BIFXV016038E	16	50	30,92	32,79
20 x ½"	BIFXV020012E	16	40	33,01	35,00
25 x ¾"	BIFXV025034E	16	20	37,84	39,65
32 x 1"	BIFXV032100E	16	14	43,63	45,98
40 x 1¼"	BIFXV040114E	16	8	61,83	64,03
50 x 1½"	BIFXV050112E	16	4	68,13	72,10
63 x 2"	BIFXV063200E	16	-	86,67	90,68

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-H encolar - roscar inox. Junta en EPDM o FKM.
União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F-F colar-roscar aço inoxidável. Junta em EPDM ou FKM.

Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"
Para recambios consultar el apartado pag.322
O código FKM termina em "F" em vez de "E"
Para peças de reposição consulte pag. 322.



BIRXV

A

d x Rm	Ref.	PN	Pack	€ EPDM	€ FKM
16 x ⅜"	BIRXV016038E	16	50	33,16	34,86
20 x ½"	BIRXV020012E	16	35	35,13	36,95
25 x ¾"	BIRXV025034E	16	15	39,51	41,22
32 x 1"	BIRXV032100E	16	12	44,56	47,21
40 x 1¼"	BIRXV040114E	16	8	61,83	66,43
50 x 1½"	BIRXV050112E	16	4	73,44	77,05
63 x 2"	BIRXV063200E	16	-	101,43	110,73

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-M encolar - roscar inox. Junta en EPDM o FKM.
União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F colar- M roscar aço inoxidável. Junta em EPDM ou FKM.

Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"
Para recambios consultar el apartado pag.322
O código FKM termina em "F" em vez de "E"
Para peças de reposição consulte pag. 322.

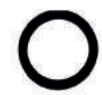


ADV

A

Rh x P1 x P2	Ref.	PN	Pack	U/📦	€ EPDM
½" x 12 x 14	ADV012012014 ●	16	5	300	1,89
¾" x 16 x 18	ADV034016018 ●	16	5	200	2,31
1" x 20 x 22	ADV100020022 ●	16	5	160	2,61
1¼" x 25 x 27	ADV114025027	16	5	80	2,98
1½" x 30 x 32	ADV112030032	16	5	50	3,85
2" x 40 x 42	ADV200040042	16	5	30	3,76
2" x 50 x 52	ADV200050052	16	5	25	4,63
2¼" x 50 x 52	ADV214050052	16	5	20	11,27
2¾" x 60 x 64	ADV234060064	16	3	21	5,55

Espiga con tuerca. H-M roscar - presión. Junta en EPDM.
Espiga com porca. F-M roscar. - pressão. Junta em EPDM.



ADV-J

A

R x P1 x P2	Ref.	€ EPDM
½" x 12 x 14	GP1210E	0,39
¾" x 16 x 18	GP0193E	0,45
1" x 20 x 22	GP1212E	0,45
1¼" x 25 x 27	QHVX025E	0,73
1½" x 30 x 32	GP0196E	0,63
2" x 40 x 42	GP0197E	0,89
2" x 50 x 52	GP0197E	0,89
2¼" x 50 x 52	GP0198E	1,15
2¾" x 60 x 64	QHVX050E ●	1,54
3¾" x 60 x 64	GPO0199E	2,79

Junta plana EPDM. *Para espiga con tuerca ADV*
Junta plana em EPDM. Para torneira com porca ADV



AIV

A

d x P2 x P1	Ref.	PN	Pack	U/📦	€ EPDM
12 x 14 x 12	AIV012014012 ●	16	10	1.000	0,68
16 x 18 x 16	AIV016018016 ●	16	10	600	0,68
20 x 22 x 20	AIV020022020 ●	16	10	500	0,87
25 x 27 x 25	AIV025027025 ●	16	10	200	1,05
32 x 32 x 30	AIV032032030 ●	16	10	100	1,31
40 x 42 x 40	AIV040042040 ●	16	5	100	1,54
50 x 52 x 50	AIV050052050 ●	16	5	40	2,19
63 x 64 x 60	AIV063064060	16	-	40	2,79

Espiga encolar macho. M-M encolar - presión.
Espiga colar macho. M-M colar-pressão.



AFV

A

Rm x P1 x P2	Ref.	PN	Pack	U/📦	€
¼" x 12 x 14	AFV014012014 ●	16	10	1.000	0,68
⅜ " x 16 x 18	AFV038016018 ●	16	10	600	0,65
½" x 20 x 22	AFV012020022 ●	16	10	300	0,87
¾" x 25 x 27	AFV034025027 ●	16	10	160	1,02
1" x 30 x 32	AFV100030032 ●	16	10	100	1,31
1¼" x 40 x 42	AFV114040042 ●	16	5	50	1,57
1½" x 50 x 52	AFV112050052 ●	16	5	30	2,25
2" x 60 x 64	AFV200060064 ●	16	-	20	2,83

Espiga rosca macho. *M-M roscar - presión.*
Espiga roscar macho. M-M roscar-pressão.

● Producto en stock.



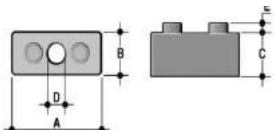
PINZA*

A

d	Ref.		Pack	€
16**	1RST116000		10	0,57
20**	1RST120000	●	10	0,52
25**	1RST125000	●	10	0,65
32**	1RST132000	●	10	0,75
40	1RST140000	●	10	1,52
50	1RST150000	●	10	1,91
63	1RST163000	●	10	2,22
75	1RST175000		10	2,96
90	1RST190000		10	3,90
110	1RST111000		10	4,55

Abrazadera para tubería PP gris. Marca ASTORE.
Abraçadeira para tubo PP cinza. marca ASTORE.

** En estos diámetros sin cierre superior
*** En estos diámetros sin cierre superior*



DSM

A

d	Ref.	A	B	C	D	E	€
32	DSM032	33	16	14	8	4	1,05
40	DSM040	41	17	17	8	4	1,41
50	DSM050	51	18	17	8	4	1,91
63	DSM063	64	19	22,5	8	4	2,51
75	DSM075	76	20	34,5	8	4	3,45

Soporte en PP para abrazadera ZIKM.
Suporte PP para abraçadeira ZIKM.



ZIKM

A

d	Ref.		Pack	U/📦	€
16	ZIKM016		10	800	1,47
20	ZIKM020	●	10	600	1,57
25	ZIKM025	●	10	160	1,62
32	ZIKM032	●	10	240	1,94
40	ZIKM040	●	10	160	2,38
50	ZIKM050	●	10	100	2,74
63	ZIKM063	●	10	80	3,40
75	ZIKM075	●	-	80	4,81
90	ZIKM090		-	40	5,85
110	ZIKM110	●	-	30	8,19
125	ZIKM125		-	20	11,09
140	ZIKM140		-	20	11,59
160	ZIKM160		-	10	13,34
180	ZIKM180		-	10	12,19

Abrazadera para tubería PP gris.
Abraçadeira para tubo PP cinza.

Recambios para uniones 3 piezas
Peças de reposição para uniões 3 peças

Uniones 3 piezas en PVC-U.

d	Ref.	€
16	QBIV016	0,71
20	QBIV020	0,71
25	QBIV025	0,74
32	QBIV032	0,93
40	QBIV040	1,06
50	QBIV050	1,45
63	QBIV063	1,93
75	QBIV075	4,57
90	QBIV090	5,81
110	QBIV110	11,28

Parte loca. *H encolar.*

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

Parte fija. *H encolar.*

d	Ref.	€
16	EFV034 ●	0,94
20	EFV100	1,25
25	EFV114	2,64
32	EFV112	2,85
40	EFV200	3,31
50	EFV214	2,85
63	EFV234	5,12
75	EFV312	21,55
90	EFV400	29,87
110	EFV500	39,22

Tuerca. *H roscar.*

Rh	Ref.	€
⅜"	QBFV038	3,37
½"	QBFV012	4,54
¾"	QBFV034	5,37
1"	QBFV100	9,88
1¼"	QBFV114	10,30
1½"	QBFV112	12,09
2"	QBFV200	15,90

Parte loca. *H roscar.*

Rh	Ref.	€
⅜"	FBFV038	4,86
½"	FBFV012	5,91
¾"	FBFV034	6,63
1"	FBFV100	8,88
1¼"	FBFV114	10,83
1½"	FBFV112	15,72
2"	FBFV200	20,41

Parte fija. *H roscar.*

Juntas para uniónes 3 piezas



d	Ref.	€
16	OR3062E	2,01
20	OR4081E	5,73
25	OR4112E	2,06
32	OR4131E	2,94
40	OR6162E	3,12
50	OR6187E	3,31
63	OR6237E	3,62
75	OR6300E	7,24
90	OR6362E	10,83
110	OR6450E	14,29

Junta tórica. *En EPDM.*



d	Ref.	€
16	OR3062F	4,93
20	OR4081F	15,16
25	OR4112F	2,85
32	OR4131F	8,05
40	OR6162F	11,89
50	OR6187F	13,54
63	OR6237F	15,16
75	OR6300F	28,37
90	OR0185F	31,09
110	OR6450F	51,69

Junta tórica. *En FKM.*

● **Producto en stock.**



Accesorios de PVC-U presión

Tubería de PVC-U presión

UNI EN 1452-2
PN 6 - 10 - 12,5 - 16 - 20
ø 16 ÷ 500 mm

NF EN 1452
PN 6 - 10 - 16 - 25
ø 16 ÷ 315 mm

DIN-8061 - 62
Reihe 4, Reihe 5
PN 10 - 16

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS TUBERÍAS DE PVC-U

Gama
PN 6 : desde d.63 hasta d400 mm
PN 10 : desde d 63 hasta d 315 mm
Pn16 : desde d 20 hasta d.225 mm

La tubería cumple con la norma EN ISO 1452 para el transporte de fluidos bajo presión (agua potable, riego y aguas residuales). Tiene la marca de calidad IIP conforme a D.M. 174 DD. (agua para consumo humano), y según norma EN 1622, análisis de agua, determinación del umbral de olor (TON) y sabor (TFN).

Requisitos higiénicos
Los tubos Lareter U-PVC para conductos de presión cumplen requisitos higiénicos según el "Ministerio de Salud italiano" D.M.21.03.1973 y D.M. 174/2004.

Francia: certificacion A.C.S. (Atestación de Conformité Sanitaire)

Gran Bretaña: aprobado por WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) producto.
Alemania: potabilidad publicada por Hygiene-Institut en nombre de DVGW

Espectro
PN 6: de d.63 a d400 mm
PN 10: de d 63 a d 315 mm
Pn16: de d 20 a d.225 mm

O tubo está em conformidade com a norma EN ISO 1452 para o transporte de fluidos sob pressão (água potável, irrigação e águas residuais). Tem a Marca de qualidade IIP de acordo com D.M. 174 DC. (água para consumo humano), e segundo a norma EN 1622, análise de água, determinação do limiar de odor (TON) e sabor (TFN).

Requisitos higiênicos
Tubos Lareter U-PVC para tubos de pressão cumprem requisitos de higiene de acordo com "Ministério da Saúde Italiano" D.M.21.03.1973 e D.M. 174/2004.

França: certificação ACS. (Atestación de Conformité Sanitaire)

Grã-Bretanha: WRAS aprovado (Water Regulations Advisory Scheme) produto.
Alemanha: potabilidade publicada pelo Hygiene-Institut em nome por DVGW



PN6

Ø	Ref.	Espesor	Longitud (m)	Tubos/pallet	m (pallet completo)	€
63	PIPEV33063	2	5	123	615	**6,82**
75	PIPEV33075	2,2	5	87	435	**9,47**
90	PIPEV33090	2,8	5	96	480	**13,14**
110	PIPEV41110	2,7	5	57	285	**15,63**
125	PIPEV41125	3,1	5	51	255	**20,47**
140	PIPEV41140	3,5	5	45	225	**25,61**
160	PIPEV41160	4	5	33	165	**33,17**
200	PIPEV41200	4,9	5	20	100	**50,86**
225	PIPEV41225	5,5	5	18	90	**64,29**
250	PIPEV41250	6,2	5	12	60	**80,64**
280	PIPEV41280	6,9	5	11	55	**100,16**
315	PIPEV41315	7,7	5	9	45	**126,06**
400	PIPEV41400	9,8	5	5	25	**211,98**

PN10

63	PIPEV21063	3	5	123	615	**9,26**
75	PIPEV21075	3,6	5	87	435	**12,97**
90	PIPEV21090	4,3	5	96	480	**18,65**
110	PIPEV26110	4,2	5	57	285	**22,53**
125	PIPEV26125	4,8	5	51	255	**29,00**
140	PIPEV26140	5,4	5	45	225	**37,09**
160	PIPEV26160	6,2	5	33	165	**48,24**
180	PIPEV26180	6,9	5	28	140	**64,47**
200	PIPEV26200	7,7	5	20	100	**74,91**
225	PIPEV26225	8,6	5	18	90	**94,07**
250	PIPEV26250	9,6	5	12	60	**116,49**
280	PIPEV26280	10,7	5	11	55	**145,05**
315	PIPEV26315	12,1	5	9	45	**185,12**

PN16

20	PIPEV13020	1,5	5	1166	5830	**2,42**
25	PIPEV13025	1,9	5	757	3785	**3,74**
32	PIPEV13032	2,4	5	449	2245	**4,30**
40	PIPEV13040	3	5	275	1375	**5,60**
50	PIPEV13050	3,7	5	194	970	**8,64**
63	PIPEV13063	4,7	5	123	615	**13,74**
75	PIPEV13075	5,6	5	87	435	**19,44**
90	PIPEV13090	6,7	5	96	480	**27,87**
110	PIPEV17110	6,6	5	57	285	**34,20**
125	PIPEV17125	7,4	5	51	255	**43,59**
140	PIPEV17140	8,3	5	45	225	**55,30**
160	PIPEV17160	9,5	5	33	165	**72,12**
180	PIPEV17180	10,7	5	28	140	**91,18**
200	PIPEV17200	11,9	5	20	100	**112,48**
225	PIPEV17225	13,4	5	20	100	**142,59**

Tubería PVC-U extremo plano.

Notas

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 de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC

Válvula de esfera ø 140 mm. Paso total. Ref. 52322 / *Válvula de esfera ø 140 mm. Passo total. Ref. 52322*

Superficie interior lisa que evita el daño del paso de solidos en suspensión.
Superfície interior lisa que evita que se danifiquem os sólidos (frutos) durante a passagem pelo interior da válvula.

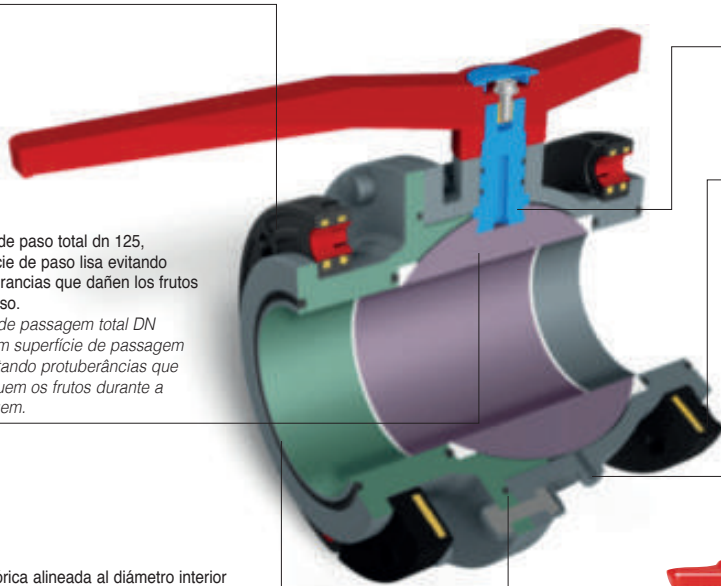
Brida articulada con alma de acero.
Flange articulada com alma de aço.

Vástago con doble ranurado de alta resistencia.
Haste com doble ranhurado de alta resistência.

Brida de PPFV con alma metálica.
Flange em PPFV com alma metálica.

Esfera de paso total dn 125, superficie de paso lisa evitando protuberancias que dañen los frutos a su paso.
Esfera de passagem total DN 125 com superfície de passagem lisa evitando protuberâncias que danifiquem os frutos durante a passagem.

Toma de engrase M5, para lubricación de la esfera.
Toma de engrase M5, para lubrificação da esfera.



Junta tórica alineada al diámetro interior evitando posible filtrado de residuos orgánicos.
O-ring alinhado com o diâmetro interior evitando possíveis filtrações de resíduos orgânicos.

Junta Torica registrable para mejorar el sellado.
O-ring registável para melhorar a vedação.



INTERIOR TOTALMENTE LISO. / *INTERIOR TOTALMENTE LISO.*

PN6 - Diametro de paso 125 mm (correspondiente al de una tubería de PVC de ø 140 mm y PN 10 atm.)
Aplicaciones: Riego, industria agroalimentaria, industria piscícola.
PN6 - Diametro de passo 125 mm (correspondente ao de uma tubagem de PVC de ø 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, conserveras...)
- *Mínima perda de carga.*
- *Não existe estreitamento na passagem pela bola, o que evita obturações e permite uma passagem de productos sólidos, esta qualidade a faz idónea para a 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*

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

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140	125	052322	1	A-9	753,48

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



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140	125	052340	1	A-9	671,62

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



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140	-	052323	1	A-1	230,88

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



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140		052324	1	A-10	40,97
160		052325	1	-	46,48

Portabrida. / *Porta-flange.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140	060019	1	A-2	169,37

Adaptador para motorización.
Adaptador para motorização.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140	060022	1	4114	133,62

Adaptador para motorización.
Adaptador para motorização.

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

Actuador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.
Activador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.
Consultar plazo de entrega. / *Consultar prazo de entrega.*

Medida	Ref.	Actuador	U/📦	📦 n.°	€
-	060021	24 V	1	A-11	843,50

Actuador neumático doble efecto. Para válvula Ø 140.
Activador pneumático duplo efeito. Para válvula Ø 140.
Consultar plazo de entrega. / *Consultar prazo de entrega.*

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	15	052201	30	A-2	10,21
25	20	052202	20	A-2	12,23
32	25	052203	15	A-2	18,36
40	32	052204	10	A-2	20,44
50	40	052205	10	A-8	27,29
63	50	052206	10	A-9	43,52
75*	65	052207	4	A-8	200,97
**90*	65	052319	1	A-2	211,12
90*	80	052208	3	A-8	221,18
**110*	80	052320	1	A-2	247,78
110*	100	052209	2	A-9	401,95
**125*	100	052297	2	A-9	481,84

Encolar. / *Encolar*
** Paso reducido. / *Passo reduzido.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	-	052328	10	A-8	30,88
63	-	052329	10	A-9	45,95

Válvula de especial para reparaciones, encolar.
Válvula especial para reparações, colar.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	15	052234	30	A-2	10,21
□"	20	052235	20	A-2	12,23
1"	25	052236	15	A-2	18,36
1 □"	32	052237	10	A-2	22,25
1 ½"	40	052238	10	A-8	31,66
2"	50	052239	10	A-9	43,17
2 ½"	65	052240	4	A-8	212,15

Roscar hembra.
Rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
125*	113	052306	1	A-11	518,93

Encolar. / *Encolar*
Paso total. / *Passo total.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	15	052281	30	A-11	15,27
25	20	052282	20	A-11	17,91
32	25	052283	15	A-8	27,73
40	32	052284	10	A-8	32,74
50	40	052285	10	A-9	40,89
63	50	052286	10	A-4	53,93
75*	65	052287	4	A-4	234,47
90*	80	052288	3	A-12	251,89

Enlace tubo polietileno.
União tubo polietileno.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	40	052289	10	A-4	44,44
63	50	052290	10	A-12	69,97
75*	65	052291	4	A-9	234,47
90*	80	052292	3	A-4	253,11

Brida. / *Brida.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	15	052261	30	A-2	10,26
□"	20	052262	20	A-2	12,29
1"	25	052263	15	A-11	18,36
1 □"	32	052264	10	A-11	22,37
1 ½"	40	052265	10	A-8	29,65
2"	50	052266	10	A-9	43,38
2 ½"	65	052267	4	A-9	212,15
3"	80	052268	3	A-9	251,89

Roscar macho.
Roscar macho.

* Las medidas de 75, 90, 110, 125, 2 1/2" y 3" cuerpo fabricado en PP (polipropileno).
** As medidas de 75-90-110, 2 1/2" e 3" corpo em PP.*

Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

● **Producto en stock**.

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	15	052501 ●	30	A-1	6,88
25-□"	20	052502 ●	25	A-2	7,96
32-1"	25	052503 ●	15	A-2	12,18
40-1 □"	32	052504 ●	15	A-2	13,63
50-1 ½"	40	052505 ●	20	A-8	18,35
63-2"	50	052506 ●	20	A-9	26,31
75-2 ½"	65	052507 ●	4	A-11	123,40
90-3"	80	052508 ●	4	A-8	134,61
110-4"	100	052509 ●	4	A-4	268,53
125 P.T.	113	052609	4	A-4	406,09

Cuerpo central.
Corpo central.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1 ½"	40	052315	10	A-8	51,35
2"	50	052316	10	A-9	67,86

Válvula esfera hembra roscar, adaptador para bidones.
Válvula de esfera fêmea roscar, adaptador para tambor.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	15	052308	30	A-2	14,07
25	20	052309	20	A-2	16,64
32	25	052310	15	A-11	25,04
40	32	052311	10	A-11	30,34
50	40	052312	10	A-8	40,70
63	50	052313	10	A-9	54,60

Enlace PE Termofusión. (PN 10)
União PE Termofusão. (PN 10)

ASIENTO DE POLIETILENO / *APOIO DE POLIETILENO*



ASIENTOS DE PE
APOIO DE PE

Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	40	052569	10	A-9	38,44
63	50	052570 ●	10	A-4	50,56

Enlace tubo POLIETILENO, especial piscinas y agricultura.
União tubo POLIETILENO, especial piscinas e agricultura.



ASIENTOS DE PE
APOIO DE PE

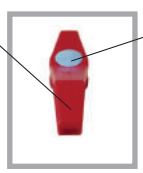
Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	40	052568 ●	10	A-8	25,43
63	50	052567 ●	10	A-9	37,19

Encolar, especial piscinas y agricultura.
Colar, especial piscinas e agricultura.

Identificación de las válvulas de esfera en función del color de la maneta y el botón-maneta.
Identificação das válvulas de esfera em função da côr do manipulo e o botão-manipulo.

Color Maneta. / *Côr 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 / *Côr botão manipulo.*

AZUL	Juntas NBR (Estandar). / *Juntas NBR (Standard).*
VERDE	Asientos de PE. / *Apoio de PE.*

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 optener 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 mista, 1 + 3 com fêmea para colar num lado e macho para roscar do outro.



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

Producto en stock.

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	-	**052543**	10	A-2	**14,51**
63	-	**052544**	10	A-8	**21,65**
75	-	**052545**	6	A-11	**58,04**
90	-	**052546**	6	A-8	**61,42**

Enlace Brida. / *União Flange.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	-	**052520** 🔵	30	A-10	**2,31**
25-□"	-	**052521** 🔵	25	A-10	**2,87**
32-1"	-	**052522** 🔵	15	A-10	**4,01**
40-1 □"	-	**052523** 🔵	15	A-1	**5,15**
50-1 ½"	-	**052524** 🔵	20	A-2	**6,30**
63-2"	-	**052525** 🔵	20	A-11	**9,71**
75-2 ½"	-	**052526**	5	A-1	**46,98**

Enlace rosca hembra. / *União rosca fêmea.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	-	**052535** 🔵	30	A-1	**4,56**
25	-	**052536** 🔵	25	A-1	**5,15**
32	-	**052537** 🔵	15	A-1	**6,88**
40	-	**052538** 🔵	15	A-2	**10,03**
50	-	**052539** 🔵	20	A-8	**12,62**
63	-	**052540** 🔵	20	A-9	**15,43**
75	-	**052541**	5	A-11	**58,32**
90	-	**052542**	4	A-8	**61,72**

Enlace tubo PE. / *União tubo PE.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	-	**052623**	30	A-10	**4,10**
25	-	**052624**	25	A-1	**5,62**
32	-	**052625**	15	A-1	**7,19**
40	-	**052626**	15	A-1	**9,31**
50	-	**052627**	30	A-11	**10,37**
63	-	**052628**	30	A-9	**15,54**

Enlace PE Termofusión. / *União PE Termofusão.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	-	**052527** 🔵	30	A-10	**2,31**
25-□"	-	**052528**	25	A-1	**2,87**
32-1"	-	**052529** 🔵	15	A-1	**4,01**
40-1 □"	-	**052530**	15	A-1	**5,15**
50-1 ½"	-	**052531**	20	A-2	**6,30**
63-2"	-	**052532**	20	A-11	**10,59**
75-2 ½"	-	**052533**	5	A-2	**46,75**
90-3"	-	**052534**	4	A-2	**50,48**

Enlace rosca macho. / *União rosca macho.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	-	**052510** 🔵	30	A-10	**2,31**
25	-	**052511** 🔵	25	A-10	**2,87**
32	-	**052512** 🔵	15	A-10	**4,01**
40	-	**052513** 🔵	15	A-1	**5,15**
50	-	**052514** 🔵	30	A-11	**5,74**
63	-	**052515** 🔵	30	A-8	**9,36**
75	-	**052516** 🔵	5	A-1	**41,14**
90	-	**052517** 🔵	4	A-2	**44,85**
90**	-	**052631**	4	A-2	**41,78**
110	-	**052518**	4	A-11	**80,05**
110**	-	**052632**	4	A-11	**53,63**
125**	-	**052519**	4	A-11	**111,23**
125 P.T.	-	**052610**	4	A-11	**118,22**

Enlace encolar. / *União colar.*
** Paso reducido. / *Passo reduzido.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50		**052633**	30	A-8	**7,45**
63		**052634**	30	A-9	**12,16**

Enlace de reparación encolar.
União de reparação colar.

CUERPO CENTRAL / *CORPO CENTRAL.*





Válvulas de esfera de 3 vías en PVC
Válvulas de esfera de 3 vias em PVC



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**056001**	6	A-11	**79,52**
50	**056002**	6	A-9	**90,62**
63	**056003**	6	A-4	**118,03**

Encolar.
Colar.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1 □"	**056004**	3	A-2	**79,52**
1 ½"	**056005**	3	A-11	**90,62**
2"	**056006**	3	A-	**118,03**

Roscar hembra.
Rosca fêmea.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	**056011**	3	A-9	**106,33**
63	**056012**	3	A-4	**123,73**

Bridas.
Flanges.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**056013**	4	A-8	**94,30**
50	**056014**	4	A-9	**106,33**
63	**056015**	4	A-12	**134,75**

Enlaces tubo PE.
União tubo PE



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1 □"	**056007**	3	A-2	**79,52**
1 ½"	**056008**	3	A-8	**90,62**
2"	**056009**	3	A-9	**118,03**

Roscar macho.
Rosca macho.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**056016**	10	A-11	**56,81**
50	**056017**	10	A-9	**66,71**
63	**056018**	10	A-4	**81,06**

Cuerpo central.
Corpo central.

NOTA: Juntas de NBR. Bajo demanda, las válvuvas 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 disponivel para válvulas com uniões para tubo PE).

Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

● **Producto en stock**.



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 disponivel para válvulas com uniões para tubo PE).



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	052001	30	A-2	13,28
¾"	052002	20	A-2	18,18
1"	052003	15	A-2	23,58
1 ¼"	052004	10	A-2	32,84
1 ½"	052005	10	A-11	44,20
2"	052006	5	A-2	64,70

Hembra - hembra rosca gas.

Fêmea - fêmea rosca gás.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	052007	30	A-2	13,35
¾"	052008	20	A-2	18,27
1"	052009	15	A-2	23,69
1 ¼"	052010	10	A-2	32,84
1 ½"	052011	10	A-11	44,41
2"	052012	5	A-2	65,01

Hembra - macho rosca gas.

Fêmea - macho rosca gás.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	052013	30	A-11	14,62
25-¾"	052014	20	A-2	19,82
32-1"	052015	15	A-11	26,34
40-1 ¼"	052016	10	A-11	35,88
50- 1 ½"	052017	10	A-8	49,23
63-2"	052018	5	A-11	71,80

Hembra rosca gas-enlace tubo PE.

Fêmea rosca gás-união tubo PE.

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

Valvula 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 roscar 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 roscar macho.

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

Producto en stock.



Válvulas de esfera motorizadas en PVC
Válvulas de esfera motorizadas em PVC



VKDIV/CE
encolar. colar

VKDFV/CE
roscar. roscar

ACTUACIÓN ELÉCTRICA *ACIONAMENTO ELÉTRICO*

ACTUACIÓN ELÉCTRICA CON BLOQUE DE SEGURIDAD *ACIONAMENTO ELÉTRICO COM BLOCO DE SEGURANÇA*

	d-Rh	24-240 V AC/DC Ref.	€ EPDM	24-240 V AC/DC Ref.	€ FKM	24-240 V AC/DC Ref.	€ EPDM	24-240 V AC/DC Ref.	€ FKM	
ENCOLAR	16	VKVE016E2D	625,73	VKVE016F2D	634,53	VKVE016E2BD	1.180,41	VKVE016F2BD	1.189,22	ENCOLAR
	20	VKVE020E2D ●	627,37	VKVE020F2D ●	635,85	VKVE020E2BD	1.182,03	VKVE020F2BD	1.190,53	
	25	VKVE025E2D	638,14	VKVE025F2D	649,03	VKVE025E2BD	1.192,84	VKVE025F2BD	1.203,71	
	32	VKVE032E2D ●	650,75	VKVE032F2D	664,04	VKVE032E2BD	1.205,41	VKVE032F2BD	1.218,73	
	40	VKVE040E2D ●	673,55	VKVE040F2D	688,04	VKVE040E2BD	1.228,22	VKVE040F2BD	1.242,73	
	50	VKVE050E2D ●	696,47	VKVE050F2D	714,54	VKVE050E2BD	1.251,12	VKVE050F2BD	1.269,25	
	63	VKVE063E2D ●	725,05	VKVE063F2D	760,79	VKVE063E2BD	1.279,72	VKVE063F2BD	1.315,46	
	75	VKVE075E2D ●	1.160,84	VKVE075F2D	1.232,63	VKVE075E2BD	1.715,52	VKVE075F2BD	1.787,31	
	90	VKVE090E2D ●	1.260,65	VKVE090F2D	1.348,20	VKVE090E2BD	1.815,32	VKVE090F2BD	1.902,85	
	110	VKVE110E2D ●	1.696,10	VKVE110F2D	1.816,92	VKVE110E2BD	2.250,79	VKVE110F2BD	2.371,61	
ROSCAR	⅜"	VKVE038E2D	628,92	VKVE038F2D	638,32	VKVE038E2BD	1.183,60	VKVE038F2BD	1.192,98	ROSCAR
	½"	VKVE012E2D	631,08	VKVE012F2D	640,35	VKVE012E2BD	1.185,77	VKVE012F2BD	1.195,01	
	¾"	VKVE034E2D	643,18	VKVE034F2D	652,12	VKVE034E2BD	1.197,87	VKVE034F2BD	1.206,80	
	1"	VKVE100E2D	655,96	VKVE100F2D	673,83	VKVE100E2BD	1.210,64	VKVE100F2BD	1.228,51	
	1¼"	VKVE114E2D	681,81	VKVE114F2D	696,59	VKVE114E2BD	1.236,49	VKVE114F2BD	1.251,24	
	1½"	VKVE112E2D	709,03	VKVE112F2D	727,67	VKVE112E2BD	1.263,69	VKVE112F2BD	1.282,35	
	2"	VKVE200E2D	742,35	VKVE200F2D	779,43	VKVE200E2BD	1.297,01	VKVE200F2BD	1.334,11	
	2½"	VKVE212E2D	1.190,01	VKVE212F2D	1.261,80	VKVE212E2BD	1.744,70	VKVE212F2BD	1.816,46	
	3"	VKVE300E2D	1.297,78	VKVE300F2D	1.385,38	VKVE300E2BD	1.852,46	VKVE300F2BD	1.940,04	
	4"	VKVE400E2D	1.737,85	VKVE400F2D	1.858,69	VKVE400E2BD	2.292,52	VKVE400F2BD	2.413,34	

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. *Actuación eléctrica.*
Válvula de esfera motorizada em PVC-U 2 vias DUAL BLOCK®. Acionamento elétrico.

Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS)
Bajo pedido podemos suministrar otros actuadores: VALPES, BELIMO...
Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC
Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS)
A pedido, podemos fornecer outros atuadores: VALPES, BELIMO...
A pedido também disponível em 12V AC/DC



VKRIV/CE
encolar. colar

VKRFV/CE
roscar roscar

ACTUACIÓN ELÉCTRICA 24-240 V AC/DC CON POSICIONADOR 4-20 mA
ATUADOR ELÉTRICO 24-240 V AC/DC COM POSICIONADOR 4-20 mA

	d	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Rh	
ENCOLAR	16	VRVE016E2PD	1.217,51	VRVE016F2PD	1.226,32	VRVE038E2PD	1.220,79	VRVE038F2PD	1.220,79	⅜	ROSCAR
	20	VRVE020E2PD	1.219,24	VRVE020F2PD	1.227,64	VRVE012E2PD	1.222,90	VRVE012F2PD	1.222,90	½"	
	25	VRVE025E2PD	1.243,19	VRVE025F2PD	1.254,03	VRVE034E2PD	1.248,15	VRVE034F2PD	1.248,15	¾"	
	32	VRVE032E2PD	1.281,66	VRVE032F2PD	1.294,95	VRVE100E2PD	1.286,91	VRVE100F2PD	1.286,91	1"	
	40	VRVE040E2PD	1.301,90	VRVE040F2PD	1.316,42	VRVE114E2PD	1.310,14	VRVE114F2PD	1.310,14	1¼"	
	50	VRVE050E2PD	1.377,06	VRVE050F2PD	1.395,17	VRVE112E2PD	1.389,68	VRVE112F2PD	1.389,68	1½"	
	63	VRVE063E2PD	1.393,85	VRVE063F2PD	1.429,64	VRVE200E2PD	1.411,20	VRVE200F2PD	1.411,20	2"	

Válvula de bola **REGULACIÓN** motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. *Actuación eléctrica con posicionador 4-20 mA*
Válvula de esfera de REGULAÇÃO motorizada em PVC-U 2 vias DUAL BLOCK®. Atuação elétrica com posicionador de 4-20 mA

Disponemos de otras conexiones bajo pedido:
bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS)
Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC
Temos outras conexões sob consulta:
flangeado, colado (BS, ASTM, JIS) e rosqueado (NPT, JIS)
A pedido também disponível em 12V AC/DC

● **Producto en stock.**



VKDIV/CP
encolar. colar

VKDFV/CP
roscar. roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELETROMECÁNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		
	d-Rh	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	
ENCOLAR EPDM	16	VKVP016EDED	288,35	VKVP016ESED	319,04	VKVP016EDEFD	488,97	VKVP016ESEFD	530,24	ENCOLAR EPDM
	20	VKVP020EDED	289,98	VKVP020ESED	320,69	VKVP020EDEFD	490,62	VKVP020ESEFD	531,92	
	25	VKVP025EDED	300,76	VKVP025ESED	331,48	VKVP025EDEFD	501,40	VKVP025ESEFD	542,71	
	32	VKVP032EDED	313,38	VKVP032ESED	344,07	VKVP032EDEFD	514,00	VKVP032ESEFD	555,32	
	40	VKVP040EDED	336,17	VKVP040ESED	366,89	VKVP040EDEFD	536,82	VKVP040ESEFD	578,12	
	50	VKVP050EDED	359,11	VKVP050ESED ●	449,44	VKVP050EDEFD	559,73	VKVP050ESEFD	660,64	
	63	VKVP063EDED	387,67	VKVP063ESED	556,92	VKVP063EDEFD	588,28	VKVP063ESEFD	768,15	
	75	VKVP075EDED	662,17	VKVP075ESED	781,87	VKVP075EDEFD	862,76	VKVP075ESEFD	993,11	
	90	VKVP090EDED	761,97	VKVP090ESED	881,66	VKVP090EDEFD	962,57	VKVP090ESEFD	1.092,91	
	110	VKVP110EDED	846,74	VKVP110ESED	1.270,48	VKVP110EDEFD	1.047,39	VKVP110ESEFD	1.481,71	
ROSCAR EPDM	3/8"	VKVP038EDED	291,54	VKVP038ESED	322,27	VKVP038EDEFD	492,19	VKVP038ESEFD	533,49	ROSCAR EPDM
	1/2"	VKVP012EDED	293,74	VKVP012ESED	324,43	VKVP012EDEFD	494,35	VKVP012ESEFD	535,65	
	3/4"	VKVP034EDED	305,81	VKVP034ESED	336,53	VKVP034EDEFD	506,43	VKVP034ESEFD	547,73	
	1"	VKVP100EDED	318,58	VKVP100ESED	349,30	VKVP100EDEFD	519,22	VKVP100ESEFD	560,51	
	1 1/4"	VKVP114EDED	344,41	VKVP114ESED	375,16	VKVP114EDEFD	545,06	VKVP114ESEFD	586,38	
	1 1/2"	VKVP112EDED	371,65	VKVP112ESED	461,99	VKVP112EDEFD	572,27	VKVP112ESEFD	673,21	
	2"	VKVP200EDED	405,00	VKVP200ESED	574,20	VKVP200EDEFD	605,59	VKVP200ESEFD	785,43	
	2 1/2"	VKVP212EDED	691,34	VKVP212ESED	811,05	VKVP212EDEFD	891,96	VKVP212ESEFD	1.022,28	
	3"	VKVP300EDED	799,07	VKVP300ESED	918,81	VKVP300EDEFD	999,70	VKVP300ESEFD	1.130,01	
	4"	VKVP400EDED	888,51	VKVP400ESED	1.312,27	VKVP400EDEFD	1.089,15	VKVP400ESEFD	1.523,47	
ENCOLAR FKM	16	VKVP016FDED	297,16	VKVP016FSED	327,88	VKVP016FDEFD	497,78	VKVP016FSEFD	539,10	ENCOLAR FKM
	20	VKVP020FDED	298,47	VKVP020FSED	329,19	VKVP020FDEFD	499,09	VKVP020FSEFD	540,42	
	25	VKVP025FDED	311,66	VKVP025FSED	342,37	VKVP025FDEFD	512,30	VKVP025FSEFD	553,60	
	32	VKVP032FDED	326,66	VKVP032FSED	357,36	VKVP032FDEFD	527,31	VKVP032FSEFD	568,59	
	40	VKVP040FDED	350,66	VKVP040FSED	381,39	VKVP040FDEFD	551,31	VKVP040FSEFD	592,61	
	50	VKVP050FDED	377,19	VKVP050FSED	467,52	VKVP050FDEFD	577,83	VKVP050FSEFD	678,77	
	63	VKVP063FDED	423,41	VKVP063FSED	592,66	VKVP063FDEFD	624,06	VKVP063FSEFD	803,89	
	75	VKVP075FDED	733,93	VKVP075FSED	853,66	VKVP075FDEFD	934,57	VKVP075FSEFD	1.064,90	
	90	VKVP090FDED	849,47	VKVP090FSED	969,23	VKVP090FDEFD	1.050,12	VKVP090FSEFD	1.180,46	
	110	VKVP110FDED	967,56	VKVP110FSED	1.391,32	VKVP110FDEFD	1.168,21	VKVP110FSEFD	1.602,56	
ROSCAR FKM	3/8"	VKVP038FDED	300,95	VKVP038FSED	331,66	VKVP038FDEFD	501,56	VKVP038FSEFD	542,89	ROSCAR FKM
	1/2"	VKVP012FDED	302,97	VKVP012FSED	333,65	VKVP012FDEFD	503,60	VKVP012FSEFD	544,90	
	3/4"	VKVP034FDED	314,75	VKVP034FSED	345,46	VKVP034FDEFD	515,39	VKVP034FSEFD	556,69	
	1"	VKVP100FDED	336,48	VKVP100FSED	367,17	VKVP100FDEFD	537,07	VKVP100FSEFD	578,40	
	1 1/4"	VKVP114FDED	359,21	VKVP114FSED	389,91	VKVP114FDEFD	559,84	VKVP114FSEFD	601,14	
	1 1/2"	VKVP112FDED	390,30	VKVP112FSED	480,65	VKVP112FDEFD	590,94	VKVP112FSEFD	691,90	
	2"	VKVP200FDED	442,06	VKVP200FSED	611,28	VKVP200FDEFD	642,67	VKVP200FSEFD	822,51	
	2 1/2"	VKVP212FDED	763,08	VKVP212FSED	882,84	VKVP212FDEFD	963,72	VKVP212FSEFD	1.094,07	
	3"	VKVP300FDED	886,68	VKVP300FSED	1.006,41	VKVP300FDEFD	1.087,30	VKVP300FSEFD	1.217,65	
	4	VKVP400FDED	1.009,33	VKVP400FSED	1.433,09	VKVP400FDEFD	1.209,94	VKVP400FSEFD	1.644,32	

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. *Actuación neumática.*
válvula de esfera motorizada em PVC-U 2 vias DUAL BLOCK®. Acionamento 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 NO (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido

VKRIV/CP
encolar. colar

VKRFV/CP
roscar roscar



ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO DOBLE EFECTO CON POSICIONADOR 4-20 mA
ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO DOBLE EFECTO CON POSICIONADOR 4-20 mA

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO SIMPLE EFECTO CON POSICIONADOR 4-20 mA
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO DE EFEITO ÚNICO COM POSICIONADOR 4-20 mA

	d-Rh	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	
ENCOLAR	16	VRVP016EDEPD	2.203,53	VRVP016FDEPD	2.212,34	VRVP016ESEPD	2.234,20	VRVP016FSEPD	2.243,03	
	20	VRVP020EDEPD	2.205,23	VRVP020FDEPD	2.213,66	VRVP020ESEPD	2.235,92	VRVP020FSEPD	2.244,35	ENCOLAR
	25	VRVP025EDEPD	2.229,18	VRVP025FDEPD	2.239,99	VRVP025ESEPD	2.259,87	VRVP025FSEPD	2.270,72	
	32	VRVP032EDEPD	2.267,68	VRVP032FDEPD	2.280,97	VRVP032ESEPD	2.298,39	VRVP032FSEPD	2.311,68	
	40	VRVP040EDEPD	2.287,92	VRVP040FDEPD	2.302,41	VRVP040ESEPD	2.318,61	VRVP040FSEPD	2.333,10	
	50	VRVP050EDEPD	2.363,06	VRVP050FDEPD	2.381,15	VRVP050ESEPD	2.453,41	VRVP050FSEPD	2.471,52	
	63	VRVP063EDEPD	2.379,85	VRVP063FDEPD	2.415,66	VRVP063ESEPD	2.549,07	VRVP063FSEPD	2.584,89	
ROSCAR	⅜"	VRVP038EDEPD	2.206,78	VRVP038FDEPD	2.206,78	VRVP038ESEPD	2.237,47	VRVP038FSEPD	2.237,47	
	½"	VRVP012EDEPD	2.208,92	VRVP012FDEPD	2.208,92	VRVP012ESEPD	2.239,61	VRVP012FSEPD	2.239,61	
	¾"	VRVP034EDEPD	2.234,17	VRVP034FDEPD	2.234,17	VRVP034ESEPD	2.264,87	VRVP034FSEPD	2.264,87	ROSCAR
	1"	VRVP100EDEPD	2.272,90	VRVP100FDEPD	2.272,90	VRVP100ESEPD	2.303,60	VRVP100FSEPD	2.303,60	
	1¼"	VRVP114EDEPD	2.296,16	VRVP114FDEPD	2.296,16	VRVP114ESEPD	2.326,87	VRVP114FSEPD	2.326,87	
	1½"	VRVP112EDEPD	2.375,67	VRVP112FDEPD	2.375,67	VRVP112ESEPD	2.466,03	VRVP112FSEPD	2.466,03	
	2"	VRVP200EDEPD	2.397,22	VRVP200FDEPD	2.397,22	VRVP200ESEPD	2.566,43	VRVP200FSEPD	2.566,43	

Válvula de bola **REGULACIÓN** motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.
Actuación neumática con posicionador 4-20 mA.
Válvula de esfera de REGULAÇÃO motorizada em PVC-U 2 vias 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. colar

VKRFV/CP
roscar roscar



ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA DOBLE EFECTO CON POSICIONADOR 4-20 mA
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA DE DUPLO 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	
ENCOLAR	16	VRVP016EDEPP	1.763,82	VRVP016FDEPP	1.772,63	VRVP016ESEPP	1.786,98	VRVP016FSEPP	1.795,78	
	20	VRVP020EDEPP	1.765,55	VRVP020FDEPP	1.773,97	VRVP020ESEPP	1.788,70	VRVP020FSEPP	1.797,09	ENCOLAR
	25	VRVP025EDEPP	1.789,50	VRVP025FDEPP	1.800,32	VRVP025ESEPP	1.812,65	VRVP025FSEPP	1.823,44	
	32	VRVP032EDEPP	1.827,99	VRVP032FDEPP	1.841,28	VRVP032ESEPP	1.955,23	VRVP032FSEPP	1.968,54	
	40	VRVP040EDEPP	1.848,21	VRVP040FDEPP	1.862,70	VRVP040ESEPP	1.975,44	VRVP040FSEPP	1.989,94	
	50	VRVP050EDEPP	1.923,37	VRVP050FDEPP	1.941,48	VRVP050ESEPP	2.172,06	VRVP050FSEPP	2.190,17	
	63	VRVP063EDEPP	2.144,23	VRVP063FDEPP	2.180,03	VRVP063ESEPP	2.210,72	VRVP063FSEPP	2.246,53	
ROSCAR	⅜"	VRVP038EDEPP	1.767,07	VRVP038FDEPP	1.767,07	VRVP038ESEPP	1.790,22	VRVP038FSEPP	1.790,22	
	½"	VRVP012EDEPP	1.769,21	VRVP012FDEPP	1.769,21	VRVP012ESEPP	1.792,35	VRVP012FSEPP	1.792,35	
	¾"	VRVP034EDEPP	1.794,47	VRVP034FDEPP	1.794,47	VRVP034ESEPP	1.817,62	VRVP034FSEPP	1.817,62	ROSCAR
	1"	VRVP100EDEPP	1.833,19	VRVP100FDEPP	1.833,19	VRVP100ESEPP	1.960,43	VRVP100FSEPP	1.960,43	
	1¼"	VRVP114EDEPP	1.856,45	VRVP114FDEPP	1.856,45	VRVP114ESEPP	1.983,71	VRVP114FSEPP	1.983,71	
	1½"	VRVP112EDEPP	1.935,99	VRVP112FDEPP	1.935,99	VRVP112ESEPP	2.184,68	VRVP112FSEPP	2.184,68	
	2"	VRVP200EDEPP	2.161,59	VRVP200FDEPP	2.161,59	VRVP200ESEPP	2.228,08	VRVP200FSEPP	2.228,08	

Válvula de bola **REGULACIÓN** motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.
Actuación neumática con posicionador 4-20 mA.
Válvula de esfera de REGULAÇÃO motorizada em PVC-U 2 vias 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 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.

Producto en stock.



VKDIV/CP
encolar. colar

VKDFV/CP
roscar roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE
OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE POLIAMIDA COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELETROMECÂNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		
	d-Rh	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	
ENCOLAR EPDM	16	VKVP016EDEP	307,04	VKVP016ESEP	330,22	VKVP016EDEFP	569,52	VKVP016ESEFP	592,66	ENCOLAR EPDM
	20	VKVP020EDEP	308,74	VKVP020ESEP	331,87	VKVP020EDEFP	571,17	VKVP020ESEFP	594,31	
	25	VKVP025EDEP	319,49	VKVP025ESEP	342,63	VKVP025EDEFP	581,93	VKVP025ESEFP	605,07	
	32	VKVP032EDEP	332,12	VKVP032ESEP	459,36	VKVP032EDEFP	594,55	VKVP032ESEFP	721,80	
	40	VKVP040EDEP	354,92	VKVP040ESEP	482,12	VKVP040EDEFP	617,36	VKVP040ESEFP	744,59	
	50	VKVP050EDEP	377,83	VKVP050ESEP	626,50	VKVP050EDEFP	640,25	VKVP050ESEFP	888,97	
	63	VKVP063EDEP	610,48	VKVP063ESEP	677,00	VKVP063EDEFP	872,93	VKVP063ESEFP	939,41	
	75	VKVP075EDEP	791,17	VKVP075ESEP	1.040,33	VKVP075EDEFP	1.053,62	VKVP075ESEFP	1.302,74	
	90	VKVP090EDEP	890,95	VKVP090ESEP	1.140,14	VKVP090EDEFP	1.153,39	VKVP090ESEFP	1.402,55	
	110	VKVP110EDEP	942,35	VKVP110ESEP	1.212,75	VKVP110EDEFP	1.204,79	VKVP110ESEFP	1.475,20	
ROSCAR EPDM	⅜"	VKVP038EDEP	310,29	VKVP038ESEP	333,44	VKVP038EDEFP	572,73	VKVP038ESEFP	595,89	ROSCAR EPDM
	½"	VKVP012EDEP	312,48	VKVP012ESEP	335,60	VKVP012EDEFP	574,89	VKVP012ESEFP	598,05	
	¾"	VKVP034EDEP	324,53	VKVP034ESEP	347,68	VKVP034EDEFP	586,98	VKVP034ESEFP	610,12	
	1"	VKVP100EDEP	337,33	VKVP100ESEP	464,56	VKVP100EDEFP	599,77	VKVP100ESEFP	727,03	
	1¼"	VKVP114EDEP	363,13	VKVP114ESEP	490,38	VKVP114EDEFP	625,60	VKVP114ESEFP	752,83	
	1½"	VKVP112EDEP	390,35	VKVP112ESEP	639,09	VKVP112EDEFP	652,79	VKVP112ESEFP	901,51	
	2"	VKVP200EDEP	627,79	VKVP200ESEP	694,27	VKVP200EDEFP	890,23	VKVP200ESEFP	956,72	
	2½"	VKVP212EDEP	820,32	VKVP212ESEP	1.069,48	VKVP212EDEFP	1.082,79	VKVP212ESEFP	1.331,92	
	3"	VKVP300EDEP	928,06	VKVP300ESEP	1.177,24	VKVP300EDEFP	1.190,53	VKVP300ESEFP	1.439,66	
	4"	VKVP400EDEP	984,11	VKVP400ESEP	1.254,52	VKVP400EDEFP	1.246,56	VKVP400ESEFP	1.516,96	
ENCOLAR FKM	16	VKVP016FDEP	315,90	VKVP016FSEP	339,06	VKVP016FDEFP	578,35	VKVP016FSEFP	601,50	ENCOLAR FKM
	20	VKVP020FDEP	317,22	VKVP020FSEP ●	340,36	VKVP020FDEFP	579,66	VKVP020FSEFP	602,81	
	25	VKVP025FDEP	330,37	VKVP025FSEP	353,55	VKVP025FDEFP	592,85	VKVP025FSEFP	615,99	
	32	VKVP032FDEP	345,41	VKVP032FSEP	472,65	VKVP032FDEFP	607,83	VKVP032FSEFP	735,06	
	40	VKVP040FDEP	369,41	VKVP040FSEP	496,65	VKVP040FDEFP	631,83	VKVP040FSEFP	759,09	
	50	VKVP050FDEP	395,93	VKVP050FSEP	644,63	VKVP050FDEFP	658,36	VKVP050FSEFP	907,07	
	63	VKVP063FDEP	646,22	VKVP063FSEP	712,74	VKVP063FDEFP	908,65	VKVP063FSEFP	975,20	
	75	VKVP075FDEP	862,96	VKVP075FSEP	1.112,12	VKVP075FDEFP	1.125,38	VKVP075FSEFP	1.374,54	
	90	VKVP090FDEP	978,48	VKVP090FSEP	1.227,64	VKVP090FDEFP	1.240,92	VKVP090FSEFP	1.490,10	
	110	VKVP110FDEP	1.063,17	VKVP110FSEP	1.333,57	VKVP110FDEFP	1.325,61	VKVP110FSEFP	1.596,04	
ROSCAR FKM	⅜"	VKVP038FDEP	319,69	VKVP038FSEP	342,81	VKVP038FDEFP	582,14	VKVP038FSEFP	605,26	ROSCAR FKM
	½"	VKVP012FDEP	321,67	VKVP012FSEP	344,82	VKVP012FDEFP	584,11	VKVP012FSEFP	607,27	
	¾"	VKVP034FDEP	333,49	VKVP034FSEP	356,64	VKVP034FDEFP	595,91	VKVP034FSEFP	619,06	
	1"	VKVP100FDEP	355,20	VKVP100FSEP	482,43	VKVP100FDEFP	617,64	VKVP100FSEFP	744,88	
	1¼"	VKVP114FDEP	377,96	VKVP114FSEP	505,19	VKVP114FDEFP	640,38	VKVP114FSEFP	767,64	
	1½"	VKVP112FDEP	409,04	VKVP112FSEP	657,74	VKVP112FDEFP	671,49	VKVP112FSEFP	920,18	
	2"	VKVP200FDEP	664,84	VKVP200FSEP	731,35	VKVP200FDEFP	927,29	VKVP200FSEFP	993,80	
	2½"	VKVP212FDEP	892,11	VKVP212FSEP	1.141,24	VKVP212FDEFP	1.154,56	VKVP212FSEFP	1.403,68	
	3"	VKVP300FDEP	1.015,68	VKVP300FSEP	1.264,82	VKVP300FDEFP	1.278,13	VKVP300FSEFP	1.527,26	
	4"	VKVP400FDEP	1.104,96	VKVP400FSEP	1.375,36	VKVP400FDEFP	1.367,38	VKVP400FSEFP	1.637,80	

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. *Actuación neumática.*
Válvula de esfera motorizada em PVC-U 2 vias DUAL BLOCK®. Acionamento 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.

● Producto en stock.



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	-	**063072**	-	1	A-4	**1.794,64**

Válvulas Ø 140 con actuador neumatico.
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	-	**063073**	-	1	A-12	**2.807,94**

Válvulas Ø 140 con actuador electrico.
Válvula Ø 140 com activador eléctrico.

● **Producto en stock.**



Válvulas 3 vías motorizadas en PVC

Válvulas de 3 vías motorizadas em PVC



LKDIV/CE
encolar. colar

LKDFV/CE
roscar roscar

2.807,94

		ACTUACIÓN ELÉCTRICA *ACIONAMENTO ELÉTRICO*				ACTUACIÓN ELÉCTRICA CON BLOQUE DE SEGURIDAD *ACIONAMENTO ELÉTRICO COM BLOCO DE SEGURANÇA*			
		24-240 V AC/DC	€	24-240 V AC/DC	€	24-240 V AC/DC	€	24-240 V AC/DC	€
	d-Rh	Ref.	EPDM	Ref.	FKM	Ref.	EPDM	Ref.	FKM
ENCOLAR	16	LKVE016E2D	699,89	LKVE016F2D	714,97	LKVE016E2BD	1.254,59	LKVE016F2BD	1.269,63
	20	LKVE020E2D	702,31	LKVE020F2D	717,65	LKVE020E2BD	1.256,99	LKVE020F2BD	1.272,36
	25	LKVE025E2D	723,78	LKVE025F2D	744,31	LKVE025E2BD	1.278,49	LKVE025F2BD	1.298,96
	32	LKVE032E2D	756,57	LKVE032F2D	781,98	LKVE032E2BD	1.311,22	LKVE032F2BD	1.336,68
	40	LKVE040E2D	798,77	LKVE040F2D	835,62	LKVE040E2BD	1.353,47	LKVE040F2BD	1.390,29
	50	LKVE050E2D	841,33	LKVE050F2D	903,10	LKVE050E2BD	1.396,04	LKVE050F2BD	1.457,76
	63	LKVE063E2D	909,57	LKVE063F2D	987,54	LKVE063E2BD	1.464,25	LKVE063F2BD	1.542,22
ROSCAR	⅜"	LKVE038E2D	710,42	LKVE038F2D	725,51	LKVE038E2BD	1.265,13	LKVE038F2BD	1.280,17
	½"	LKVE012E2D	713,02	LKVE012F2D	728,45	LKVE012E2BD	1.267,70	LKVE012F2BD	1.283,10
	¾"	LKVE034E2D	736,17	LKVE034F2D	756,69	LKVE034E2BD	1.290,85	LKVE034F2BD	1.311,38
	1"	LKVE100E2D	771,88	LKVE100F2D	797,32	LKVE100E2BD	1.326,57	LKVE100F2BD	1.352,03
	1¼"	LKVE114E2D	817,41	LKVE114F2D	854,18	LKVE114E2BD	1.372,09	LKVE114F2BD	1.408,86
	1½"	LKVE112E2D	863,81	LKVE112F2D	925,61	LKVE112E2BD	1.418,46	LKVE112F2BD	1.480,30
	2"	LKVE200E2D	937,95	LKVE200F2D	1.015,87	LKVE200E2BD	1.492,62	LKVE200F2BD	1.570,54

Válvula de bola motorizada en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.
Actuación eléctrica.
Válvula de esfera motorizada em PVC-U 3 vias 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



K

LKDIV/CP
encolar. colar

LKDFV/CP
roscar roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE
ATUADOR PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FINAL REGULADORES DE CORRIDA (ELETRO-MECÂNICA) E ESCAPE

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

	d-Rh	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO Ref.	€	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA Ref.	€	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO Ref.	€	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA Ref.	€	
ENCOLAR EPDM	16	LKVP016EDED	393,31	LKVP016ESED	393,23	LKVP016EDEFD	563,15	LKVP016ESEFD	604,46	ENCOLAR EPDM
	20	LKVP020EDED	364,93	LKVP020ESED	395,65	LKVP020EDEFD	565,57	LKVP020ESEFD	606,86	
	25	LKVP025EDED	386,44	LKVP025ESED	417,13	LKVP025EDEFD	587,03	LKVP025ESEFD	628,35	
	32	LKVP032EDED	419,19	LKVP032ESED	449,90	LKVP032EDEFD	619,83	LKVP032ESEFD	661,11	
	40	LKVP040EDED	461,39	LKVP040ESED	551,75	LKVP040EDEFD	662,01	LKVP040ESEFD	762,97	
	50	LKVP050EDED	539,72	LKVP050ESED	673,21	LKVP050EDEFD	740,36	LKVP050ESEFD	884,41	
	63	LKVP063EDED	607,96	LKVP063ESED	741,42	LKVP063EDEFD	808,58	LKVP063ESEFD	952,65	
ROSCAR EPDM	⅜"	LKVP038EDED	373,05	LKVP038ESED	403,76	LKVP038EDEFD	573,69	LKVP038ESEFD	614,99	ROSCAR EPDM
	½"	LKVP012EDED	375,64	LKVP012ESED	406,37	LKVP012EDEFD	576,26	LKVP012ESEFD	617,57	
	¾"	LKVP034EDED	398,76	LKVP034ESED	429,51	LKVP034EDEFD	599,41	LKVP034ESEFD	640,71	
	1"	LKVP100EDED	434,56	LKVP100ESED	465,25	LKVP100EDEFD	635,18	LKVP100ESEFD	676,48	
	1¼"	LKVE114EDED	548,28	LKVP114ESED	570,39	LKVP114EDEFD	680,65	LKVP114ESEFD	781,62	
	1½"	LKVP112EDED	562,20	LKVP112ESED	695,66	LKVP112EDEFD	762,80	LKVP112ESEFD	906,86	
	2"	LKVP200EDED	636,31	LKVP200ESED	769,82	LKVP200EDEFD	836,96	LKVP200ESEFD	981,02	
ENCOLAR FKM	16	LKVP016FDED	377,60	LKVP016FSED	408,32	LKVP016FDEFD	578,22	LKVP016FSEFD	619,52	ENCOLAR FKM
	20	LKVP020FDED	380,28	LKVP020FSED	411,00	LKVP020FDEFD	580,92	LKVP020FSEFD	622,22	
	25	LKVP025FDED	406,93	LKVP025FSED	437,63	LKVP025FDEFD	607,58	LKVP025FSEFD	648,85	
	32	LKVP032FDED	444,63	LKVP032FSED	475,32	LKVP032FDEFD	645,24	LKVP032FSEFD	686,55	
	40	LKVP040FDED	498,26	LKVP040FSED	588,59	LKVP040FDEFD	698,91	LKVP040FSEFD	799,85	
	50	LKVP050FDED	601,50	LKVP050FSED	734,96	LKVP050FDEFD	802,09	LKVP050FSEFD	946,19	
	63	LKVP063FDED	685,91	LKVP063FSED	819,40	LKVP063FDEFD	886,55	LKVP063FSEFD	1.030,65	
ROSCAR FKM	⅜"	LKVP038FDED	388,13	LKVP038FSED	418,85	LKVP038FDEFD	588,75	LKVP038FSEFD	630,08	ROSCAR FKM
	½"	LKVP012FDED	391,04	LKVP012FSED	421,73	LKVP012FDEFD	591,68	LKVP012FSEFD	632,99	
	¾"	LKVP034FDED	419,29	LKVP034FSED	450,01	LKVP034FDEFD	619,94	LKVP034FSEFD	661,21	
	1"	LKVP100FDED	459,98	LKVP100FSED	490,69	LKVP100FDEFD	660,59	LKVP100FSEFD	701,89	
	1¼"	LKVE114EDED	590,31	LKVP114FSED	607,16	LKVP114FDEFD	717,43	LKVP114FSEFD	818,37	
	1½"	LKVP112FDED	624,00	LKVP112FSED	757,49	LKVP112FDEFD	824,62	LKVP112FSEFD	968,69	
	2"	LKVP200FDED	714,23	LKVP200FSED	847,72	LKVP200FDEFD	914,85	LKVP200FSEFD	1.058,92	

Válvula de bola motorizada en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.
Actuación neumática.
Válvula de esfera motorizada em PVC-U 3 vias DUAL BLOCK®.
Acionamento pneumático.

Estándar paso en L, paso en T opcional, al mismo precio. Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS).
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.
Porta L padrão, porta T opcional, pelo mesmo preço. Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS).
As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.
A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.

● **Producto en stock.**

LKDIV/CP
encolar. colar

LKDFV/CP
rroscar roscar



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 (ELETROMECÂNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE

	d-Rh	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO Ref.	€	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA Ref.	€	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO Ref.	€	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA Ref.	€	
ENCOLAR EPDM	16	LKVP016EDEP	420,68	LKVP016ESEP	443,83	LKVP016EDEFP	683,13	LKVP016ESEFP	706,27	ENCOLAR EPDM
	20	LKVP020EDEP	423,07	LKVP020ESEP	446,23	LKVP020EDEFP	685,52	LKVP020ESEFP	708,69	
	25	LKVP025EDEP	489,77	LKVP025ESEP	512,92	LKVP025EDEFP	752,21	LKVP025ESEFP	775,33	
	32	LKVP032EDEP	522,52	LKVP032ESEP	649,75	LKVP032EDEFP	784,99	LKVP032ESEFP	912,22	
	40	LKVP040EDEP	579,66	LKVP040ESEP	828,33	LKVP040EDEFP	842,11	LKVP040ESEFP	1.090,77	
	50	LKVP050EDEP	715,21	LKVP050ESEP	868,42	LKVP050EDEFP	977,62	LKVP050ESEFP	1.130,89	
	63	LKVP063EDEP	859,57	LKVP063ESEP	926,07	LKVP063EDEFP	1.122,01	LKVP063ESEFP	1.188,52	
ROSCAR EPDM	⅜"	LKVP038EDEP	431,24	LKVP038ESEP	454,36	LKVP038EDEFP	693,65	LKVP038ESEFP	716,78	ROSCAR EPDM
	½"	LKVP012EDEP	433,82	LKVP012ESEP	456,94	LKVP012EDEFP	696,23	LKVP012ESEFP	719,38	
	¾"	LKVP034EDEP	502,16	LKVP034ESEP	525,28	LKVP034EDEFP	764,57	LKVP034ESEFP	787,72	
	1"	LKVP100EDEP	537,90	LKVP100ESEP	665,12	LKVP100EDEFP	800,34	LKVP100ESEFP	927,57	
	1¼"	LKVP114EDEP	598,25	LKVP114ESEP	846,97	LKVP114EDEFP	860,70	LKVP114ESEFP	1.109,39	
	1½"	LKVP112EDEP	737,67	LKVP112ESEP	890,90	LKVP112EDEFP	1.000,11	LKVP112ESEFP	1.153,34	
	2"	LKVP200EDEP	887,91	LKVP200ESEP	954,43	LKVP200EDEFP	1.150,39	LKVP200ESEFP	1.216,87	
ENCOLAR FKM	16	LKVP016FDEP	435,74	LKVP016FSEP	458,90	LKVP016FDEFP	698,19	LKVP016FSEFP	721,34	ENCOLAR FKM
	20	LKVP020FDEP	438,45	LKVP020FSEP	461,59	LKVP020FDEFP	700,86	LKVP020FSEFP	724,04	
	25	LKVP025FDEP	510,26	LKVP025FSEP	533,42	LKVP025FDEFP	772,71	LKVP025FSEFP	795,86	
	32	LKVP032FDEP	547,96	LKVP032FSEP	675,20	LKVP032FDEFP	810,43	LKVP032FSEFP	937,66	
	40	LKVP040FDEP	616,49	LKVP040FSEP	865,20	LKVP040FDEFP	878,95	LKVP040FSEFP	1.127,62	
	50	LKVP050FDEP	776,96	LKVP050FSEP	930,22	LKVP050FDEFP	1.039,40	LKVP050FSEFP	1.192,64	
	63	LKVP063FDEP	937,56	LKVP063FSEP	1.004,04	LKVP063FDEFP	1.200,00	LKVP063FSEFP	1.266,49	
ROSCAR FKM	⅜"	LKVP038FDEP	446,28	LKVP038FSEP	469,40	LKVP038FDEFP	708,72	LKVP038FSEFP	731,87	ROSCAR FKM
	½"	LKVP012FDEP	449,21	LKVP012FSEP	472,36	LKVP012FDEFP	711,66	LKVP012FSEFP	734,80	
	¾"	LKVP034FDEP	522,65	LKVP034FSEP	545,80	LKVP034FDEFP	785,10	LKVP034FSEFP	808,24	
	1"	LKVP100FDEP	563,34	LKVP100FSEP	690,56	LKVP100FDEFP	825,75	LKVP100FSEFP	953,01	
	1¼"	LKVP114FDEP	635,05	LKVP114FSEP	883,74	LKVP114FDEFP	897,47	LKVP114FSEFP	1.146,16	
	1½"	LKVP112FDEP	799,49	LKVP112FSEP	952,70	LKVP112FDEFP	1.061,91	LKVP112FSEFP	1.215,17	
	2"	LKVP200FDEP	965,83	LKVP200FSEP	1.032,37	LKVP200FDEFP	1.228,28	LKVP200FSEFP	1.294,79	

Válvula de bola motorizada en PVC-U 3 vías DUAL BLOCK®.
Actuación neumática.
Válvula de esfera motorizada em PVC-U 3 vias DUAL BLOCK®. acionamento pneumático

Estándar paso en L, paso en T opcional, al mismo precio. Disponemos de otras conexiones bajo pedido: bridas, encolar (BS, ASTM, JIS) y roscar (NPT, JIS).
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.
Porta L padrão, porta T opcional, pelo mesmo preço. Temos outras conexões sob encomenda: flanges, cola (BS, ASTM, JIS) e roscadas (NPT, JIS).
As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.
A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.



Válvulas de mariposa motorizadas en PVC
Válvulas de mariposa motorizadas em PVC

FEOV/CE



	ACTUACIÓN ELÉCTRICA *ACIONAMENTO ELÉTRICO*				ACTUACIÓN ELÉCTRICA CON BLOQUE DE SEGURIDAD *ACIONAMENTO ELÉTRICO COM BLOCO DE SEGURANÇA*			
d	24-240 V AC/DC Ref.	€ EPDM	24-240 V AC/DC Ref.	€ FKM	24-240 V AC/DC Ref.	€ EPDM	24-240 V AC/DC Ref.	€ FKM
50	FEVE050E2D	666,18	FEVE050F2D	764,31	FEVE050E2BD	1.220,84	FEVE050F2BD	1.318,97
63	FEVE063E2D	671,90	FEVE063F2D	776,21	FEVE063E2BD	1.226,55	FEVE063F2BD	1.330,89
75	FEVE075E2D	936,06	FEVE075F2D	1.038,60	FEVE075E2BD	1.490,72	FEVE075F2BD	1.593,26
90	FEVE090E2D	951,93	FEVE090F2D	1.087,35	FEVE090E2BD	1.506,58	FEVE090F2BD	1.642,03
110	FEVE110E2D	973,50	FEVE110F2D	1.150,15	FEVE110E2BD	1.528,19	FEVE110F2BD	1.704,84
125 (A1)	FEVE140E2D	1.364,39	FEVE140F2D	1.620,65	FEVE140E2BD	1.919,10	FEVE140F2BD	2.175,34
140	FEVE140E2D	1.364,39	FEVE140F2D	1.620,65	FEVE140E2BD	1.919,10	FEVE140F2BD	2.175,34
160	FEVE160E2D	1.650,21	FEVE160F2D	2.057,82	FEVE160E2BD	2.299,30	FEVE160F2BD	2.706,92
200*(A2)	FEVE225E2D	1.936,53	FEVE225F2D	2.464,31	FEVE225E2BD	2.585,64	FEVE225F2BD	3.113,38
225*	FEVE225E2D	1.936,53	FEVE225F2D	2.464,31	FEVE225E2BD	2.585,64	FEVE225F2BD	3.113,38
250*(A3)	FEVE280E2D	2.750,82			FEVE280E2BD	3.399,91		
280	FEVE280E2D	2.750,82			FEVE280E2BD	3.399,91		
315	FEVE315E2D	3.022,02			FEVE315E2BD	3.671,11		

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U.
Actuación eléctrica.
Válvula borboleta motorizada em PVC-U.
Acionamento elétrico.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)
(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)
(A3)= a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10).
Bajo pedido podemos suministrar otros actuadores: VALPES, BELIMO… Bajo pedido también disponibles en 12V AC/DC
(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 140 para 125)
(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 225 para 200)
(A3)= para ser usado com tubo de 250 SDR 26 (PN10) de diâmetro.
A pedido podemos fornecer outros atuadores: VALPES, BELIMO… A pedido também disponível em 12V AC/DC

● **Producto en stock.**

Precios por unidad y sin IVA.



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 SOLENÓIDE, FINAL REGULADORES DE CORRIDA (ELETRO-MECÂNICA) E ESCAPE

	d	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO Ref.	€	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA Ref.	€	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO Ref.	€	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA Ref.	€	
	50	FEVP050EDED	328,45	FEVP050ESED	418,80	FEVP050EDEFD	529,11	FEVP050ESEFD	630,00	
	63	FEVP063EDED	334,16	FEVP063ESED	424,55	FEVP063EDEFD	534,78	FEVP063ESEFD	635,77	
	75	FEVP075EDED	374,46	FEVP075ESED ●	507,94	FEVP075EDEFD	575,05	FEVP075ESEFD	719,15	
	90	FEVP090EDED	452,87	FEVP090ESED ●	572,61	FEVP090EDEFD	653,51	FEVP090ESEFD	783,83	
	110	FEVP110EDED	474,47	FEVP110ESED	925,23	FEVP110EDEFD	675,11	FEVP110ESEFD	1.136,45	
EPDM	125 (A1)	FEVP140EDED	532,23	FEVP140ESED	1.209,61	FEVP140EDEFD	732,82	FEVP140ESEFD	1.420,83	EPDM
	140	FEVP140EDED	532,23	FEVP140ESED	1.209,61	FEVP140EDEFD	732,82	FEVP140ESEFD	1.420,83	
	160	FEVP160EDED	576,08	FEVP160ESED ●	1.253,49	FEVP160EDEFD	776,72	FEVP160ESEFD	1.464,71	
	200 (A2)	FEVP225EDED	1.001,37	FEVP225ESED	1.931,04	FEVP225EDEFD	1.201,99	FEVP225ESEFD	2.142,28	
	225	FEVP225EDED	1.001,37	FEVP225ESED	1.931,04	FEVP225EDEFD	1.201,99	FEVP225ESEFD	2.142,28	
	250 (A3)	FEVP280EDED	1.996,53	FEVP280ESED	3.967,49	FEVP280EDEFD	2.197,18	FEVP280ESEFD	4.178,74	
	280	FEVP280EDED	1.996,53	FEVP280ESED	3.967,49	FEVP280EDEFD	2.197,18	FEVP280ESEFD	4.178,74	
	315	FEVP315EDED	2.535,81	FEVP315ESED	5.256,91	FEVP315EDEFD	2.736,40	FEVP315ESEFD	5.468,15	

	50	FEVP050FDED	426,57	FEVP050FSED	516,94	FEVP050FDEFD	627,22	FEVP050FSEFD	728,16	
	63	FEVP063FDED	438,50	FEVP063FSED	528,83	FEVP063FDEFD	639,15	FEVP063FSEFD	740,06	
	75	FEVP075FDED	476,99	FEVP075FSED	610,48	FEVP075FDEFD	677,64	FEVP075FSEFD	821,68	
	90	FEVP090FDED	588,28	FEVP090FSED	708,05	FEVP090FDEFD	788,93	FEVP090FSEFD	919,25	
FKM	110	FEVP110FDED	651,09	FEVP110FSED	1.101,84	FEVP110FDEFD	851,74	FEVP110FSEFD	1.313,07	FKM
	125 (A1)	FEVP140FDED	788,50	FEVP140FSED	1.465,88	FEVP140FDEFD	989,09	FEVP140FSEFD	1.677,10	
	140	FEVP140FDED	788,50	FEVP140FSED	1.465,88	FEVP140FDEFD	989,09	FEVP140FSEFD	1.677,10	
	160	FEVP160FDED	983,73	FEVP160FSED	1.661,11	FEVP160FDEFD	1.184,35	FEVP160FSEFD	1.872,33	
	200 (A2)	FEVP225FDED	1.529,09	FEVP225FSED	2.458,80	FEVP225FDEFD	1.729,73	FEVP225FSEFD	2.670,02	
	225	FEVP225FDE	1.529,09	FEVP225FSED	2.458,80	FEVP225FDEFD	1.729,73	FEVP225FSEFD	2.670,02	

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U.
Actuación neumática.
Válvula borboleta motorizada em PVC-U.
Acionamento pneumático.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)
(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)
(A3)= a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10)
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.
(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 140 para 125)
(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 225 para 200)
(A3)= para ser usado com um tubo com diâmetro de 250 SDR 26 (PN10)
As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.
A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.

FEOV/CP



ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA COM VÁLVULA SOLENÓIDE, ACABAMENTOS REGULADORES DE CORRIDA (ELETRO-MECÂNICA) E ESCAPE

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

	d	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO Ref.	€	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA Ref.	€	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO Ref.	€	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA Ref.	€	
	50	FEVP050EDEP	435,41	FEVP050ESEP	598,56	FEVP050EDEFP	697,83	FEVP050ESEFP	860,98	
	63	FEVP063EDEP	441,13	FEVP063ESEP	604,28	FEVP063EDEFP	703,57	FEVP063ESEFP	866,72	
	75	FEVP075EDEP	445,68	FEVP075ESEP	608,81	FEVP075EDEFP	708,10	FEVP075ESEFP	871,26	
	90	FEVP090EDEP	557,83	FEVP090ESEP	624,33	FEVP090EDEFP	820,27	FEVP090ESEFP	886,76	
	110	FEVP110EDEP	579,43	FEVP110ESEP	841,18	FEVP110EDEFP	841,87	FEVP110ESEFP	1.103,65	
EPDM	125 (A1)	FEVP140EDEP	595,89	FEVP140ESEP	1.157,77	FEVP140EDEFP	858,33	FEVP140ESEFP	1.420,22	EPDM
	140	FEVP140EDEP	595,89	FEVP140ESEP	1.157,77	FEVP140EDEFP	858,33	FEVP140ESEFP	1.420,22	
	160	FEVP160EDEP	823,36	FEVP160ESEP	1.201,63	FEVP160EDEFP	1.085,77	FEVP160ESEFP	1.464,07	
	200 (A2)	FEVP225EDEP	982,72	FEVP225ESEP	1.763,41	FEVP225EDEFP	1.245,15	FEVP225ESEFP	2.025,89	
	225	FEVP225EDEP	982,72	FEVP225ESEP	1.763,41	FEVP225EDEFP	1.245,15	FEVP225ESEFP	2.025,89	
	250*(A3)	FEVP280EDEP	2.175,24	FEVP280ESEP	3.848,73	FEVP280EDEFP	2.437,63	FEVP280ESEFP	4.111,19	
	280*	FEVP280EDEP	2.175,24	FEVP280ESEP	3.848,73	FEVP280EDEFP	2.437,63	FEVP280ESEFP	4.111,19	
	315*	FEVP315EDEP	2.446,40	FEVP315ESEP	4.119,95	FEVP315EDEFP	2.708,88	FEVP315ESEFP	4.382,37	
	50	FEVP050FDEP	533,54	FEVP050FSEP	696,69	FEVP050FDEFP	795,96	FEVP050FSEFP	959,14	
	63	FEVP063FDEP	545,47	FEVP063FSEP	708,62	FEVP063FDEFP	807,91	FEVP063FSEFP	971,06	
	75	FEVP075FDEP	548,20	FEVP075FSEP	711,35	FEVP075FDEFP	810,64	FEVP075FSEFP	973,81	
	90	FEVP090FDEP	693,27	FEVP090FSEP	759,78	FEVP090FDEFP	955,72	FEVP090FSEFP	1.022,20	
FKM	110	FEVP110FDEP	756,02	FEVP110FSEP	1.017,79	FEVP110FDEFP	1.018,49	FEVP110FSEFP	1.280,24	FKM
	125 (A1)	FEVP140FDEP	852,12	FEVP140FSEP	1.414,01	FEVP140FDEFP	1.114,56	FEVP140FSEFP	1.676,46	
	140	FEVP140FDEP	852,12	FEVP140FSEP	1.414,01	FEVP140FDEFP	1.114,56	FEVP140FSEFP	1.676,46	
	160	FEVP160FDEP	1.230,95	FEVP160FSEP	1.609,27	FEVP160FDEFP	1.493,43	FEVP160FSEFP	1.871,72	
	200 (A2)	FEVP225FDEP	1.510,47	FEVP225FSEP	2.291,16	FEVP225FDEFP	1.772,92	FEVP225FSEFP	2.553,61	
	225	FEVP225FDEP	1.510,47	FEVP225FSEP	2.291,16	FEVP225FDEFP	1.772,92	FEVP225FSEFP	2.553,61	

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U.
Actuación neumática.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)
(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)
(A3)= a utilizar con tubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10) * Actuadores de aluminio
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.

● Producto en stock.



FKOV/CE

	ACTUACIÓN ELÉCTRICA *ACIONAMENTO ELÉTRICO*				ACTUACIÓN ELÉCTRICA CON BLOQUE DE SEGURIDAD *ACIONAMENTO ELÉTRICO COM BLOCO DE SEGURANÇA*			
	24-240 V AC/DC	€	24-240 V AC/DC	€	24-240 V AC/DC	€	24-240 V AC/DC	€
d	Ref.	EPDM	Ref.	FKM	Ref.	EPDM	Ref.	FKM
50	FKVE050E2D	845,01	FKVE050F2D	1.011,59	FKVE050E2BD	1.399,70	FKVE050F2BD	1.566,30
63	FKVE063E2D	862,42	FKVE063F2D	1.038,81	FKVE063E2BD	1.417,10	FKVE063F2BD	1.593,51
75	FKVE075E2D	1.156,90	FKVE075F2D	1.352,91	FKVE075E2BD	1.711,58	FKVE075F2BD	1.907,54
90	FKVE090E2D	1.187,44	FKVE090F2D	1.392,15	FKVE090E2BD	1.742,12	FKVE090F2BD	1.946,78
110	FKVE110E2D	1.219,26	FKVE110F2D	1.440,02	FKVE110E2BD	1.773,97	FKVE110F2BD	1.994,68
125 (A1)	FKVE140E2D	1.720,23	FKVE140F2D	2.019,32	FKVE140E2BD	2.274,89	FKVE140F2BD	2.574,02
140	FKVE140E2D	1.720,23	FKVE140F2D	2.019,32	FKVE140E2BD	2.274,89	FKVE140F2BD	2.574,02
160	FKVE160E2D	2.020,24	FKVE160F2D	2.329,48	FKVE160E2BD	2.669,33	FKVE160F2BD	2.978,55
200(A2)	FKVE225E2D	2.341,24	FKVE225F2D	2.744,88	FKVE225E2BD	2.990,33	FKVE225F2BD	3.393,98
225	FKVE225E2D	2.341,24	FKVE225F2D	2.744,88	FKVE225E2BD	2.990,33	FKVE225F2BD	3.393,98
250(A3)	FKVE280E2D	4.125,05	FKVE280F2D	5.818,24	FKVE280E2BD	4.774,13	FKVE280F2BD	6.467,32
280	FKVE280E2D	4.125,05	FKVE280F2D	5.818,24	FKVE280E2BD	4.774,13	FKVE280F2BD	6.467,32
315	FKVE315E2D	4.350,15	FKVE315F2D	6.195,84	FKVE315E2BD	4.999,24	FKVE315F2BD	6.844,92
355	FKVE355E2D	11.017,40	FKVE355F2D	14.976,49				
400	FKVE400E2D	12.210,55	FKVE400F2D	17.929,76				

Válvula de mariposa industrial motorizada.
Cuerpo en PPGR y disco en PVC-U.
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 incluído (converte a válvula borboleta de 140 para 125)
(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluído (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

		ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO *CIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO*				ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO CON ELECTROVÁLVULA, FINALES DE CARRERA (ELECTROMECÁNICOS) Y REGULADORES DE ESCAPE *OPERAÇÃO PNEUMÁTICA DE ALUMÍNIO COM VÁLVULA SOLENÓIDE, FIM DE CURSO (ELETROMECÂNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE*				
		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		
	d	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	
EPDM	50	FKVP050EDED	507,31	FKVP050ESED	597,64	FKVP050EDEFD	707,92	FKVP050ESEFD	808,89	EPDM
	63	FKVP063EDED	524,73	FKVP063ESED	615,06	FKVP063EDEFD	725,36	FKVP063ESEFD	826,30	
	75	FKVP075EDED	595,29	FKVP075ESED	728,78	FKVP075EDEFD	795,91	FKVP075ESEFD	939,98	
	90	FKVP090EDED	688,38	FKVP090ESED	808,12	FKVP090EDEFD	889,02	FKVP090ESEFD	1.019,37	
	110	FKVP110EDED	720,23	FKVP110ESED	1.171,01	FKVP110EDEFD	920,87	FKVP110ESEFD	1.382,24	
	125 (A1)	FKVP140EDED	888,05	FKVP140ESED	1.565,45	FKVP140EDEFD	1.088,69	FKVP140ESEFD	1.776,65	
	140	FKVP140EDED	888,05	FKVP140ESED	1.565,45	FKVP140EDEFD	1.088,69	FKVP140ESEFD	1.776,65	
	160	FKVP160EDED	946,14	FKVP160ESED	1.623,52	FKVP160EDEFD	1.146,75	FKVP160ESEFD	1.834,72	
	200 (A2)	FKVP225EDED	1.406,03	FKVP225ESED	2.335,71	FKVP225EDEFD	1.606,65	FKVP225ESEFD	2.546,96	
	225	FKVP225EDED	1.406,03	FKVP225ESED	2.335,71	FKVP225EDEFD	1.606,65	FKVP225ESEFD	2.546,96	
	250 (A3)	FKVP280EDED	3.370,78	FKVP280ESED	5.341,77	FKVP280EDEFD	3.571,40	FKVP280ESEFD	5.552,99	
	280	FKVP280EDED	3.370,78	FKVP280ESED	5.341,77	FKVP280EDEFD	3.571,40	FKVP280ESEFD	5.552,99	
	315	FKVP315EDED	3.863,94	FKVP315ESED	6.585,05	FKVP315EDEFD	4.064,57	FKVP315ESEFD	6.796,25	
	355	FKVP355EDED	6.285,55	FKVP355ESED	8.336,13					
	400	FKVP400EDED	6.942,10	FKVP400ESED	10.843,84					
FKM	50	FKVP050FDED	673,91	FKVP050FSED	764,24	FKVP050FDEFD	874,50	FKVP050FSEFD	975,46	FKM
	63	FKVP063FDED	701,12	FKVP063FSED	791,45	FKVP063FDEFD	901,71	FKVP063FSEFD	1.002,68	
	75	FKVP075FDED	791,28	FKVP075FSED	924,79	FKVP075FDEFD	991,89	FKVP075FSEFD	1.135,99	
	90	FKVP090FDED	893,09	FKVP090FSED	1.012,83	FKVP090FDEFD	1.093,71	FKVP090FSEFD	1.224,03	
	110	FKVP110FDED	940,99	FKVP110FSED	1.391,74	FKVP110FDEFD	1.141,60	FKVP110FSEFD	1.602,97	
	125 (A1)	FKVP140FDED	1.187,16	FKVP140FSED	1.864,54	FKVP140FDEFD	1.387,77	FKVP140FSEFD	2.075,76	
	140	FKVP140FDED	1.187,16	FKVP140FSED	1.864,54	FKVP140FDEFD	1.387,77	FKVP140FSEFD	2.075,76	
	160	FKVP160FDED	1.255,39	FKVP160FSED	1.932,77	FKVP160FDEFD	1.456,01	FKVP160FSEFD	2.144,00	
	200 (A2)	FKVP225FDED	1.809,71	FKVP225FSED	2.739,39	FKVP225FDEFD	2.010,33	FKVP225FSEFD	2.950,62	
	225	FKVP225FDED	1.809,71	FKVP225FSED	2.739,39	FKVP225FDEFD	2.010,33	FKVP225FSEFD	2.950,62	
	250 (A3)	FKVP280FDED	5.063,97	FKVP280FSED	7.034,93	FKVP280FDEFD	5.264,59	FKVP280FSEFD	7.246,15	
	280	FKVP280FDED	5.063,97	FKVP280FSED	7.034,93	FKVP280FDEFD	5.264,59	FKVP280FSEFD	7.246,15	
	315	FKVP315FDED	5.709,63	FKVP315FSED	8.430,74	FKVP315FDEFD	5.910,24	FKVP315FSEFD	8.641,94	
	355	FKVP355FDED	10.244,64	FKVP355FSED	12.295,24					
	400	FKVP400FDED	12.661,33	FKVP400FSED	16.563,05					

Válvula de mariposa industrial motorizada.
Cuerpo en PPGR y disco en PVC-U.
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 incluído (converte a válvula borboleta de 140 para 125)
(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 225 para 200)
(A3)= para ser usado com um tubo com diâmetro de 250 SDR 26 (PN10)
As válvulas pneumáticas são configuradas NC (normalmente fechadas) como padrão.
A configuração NA (Normalmente Aberto) deve ser especificada ao fazer o pedido.

● Producto en stock.



FKOV/CP

		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 (ELETROMECÂNICOS) E REGULADORES DE ESCAPE*				
		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		
	d	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	
EPDM	50	FKVP050EDEP	614,24	FKVP050ESEP	794,83	FKVP050EDEFP	876,72	FKVP050ESEFP	1.039,89	EPDM
	63	FKVP063EDEP	631,68	FKVP063ESEP	829,67	FKVP063EDEFP	894,09	FKVP063ESEFP	1.057,27	
	75	FKVP075EDEP	666,51	FKVP075ESEP	859,84	FKVP075EDEFP	928,96	FKVP075ESEFP	1.092,09	
	90	FKVP090EDEP	793,34	FKVP090ESEP	1.086,94	FKVP090EDEFP	1.055,78	FKVP090ESEFP	1.122,32	
	110	FKVP110EDEP	825,22	FKVP110ESEP	1.513,59	FKVP110EDEFP	1.087,63	FKVP110ESEFP	1.349,40	
	125 (A1)	FKVP140EDEP	951,67	FKVP140ESEP	1.513,59	FKVP140EDEFP	1.214,14	FKVP140ESEFP	1.776,03	
	140	FKVP140EDEP	951,67	FKVP140ESEP	1.513,59	FKVP140EDEFP	1.214,14	FKVP140ESEFP	1.776,03	
	160	FKVP160EDEP	1.193,39	FKVP160ESEP	2.168,10	FKVP160EDEFP	1.455,83	FKVP160ESEFP	1.834,10	
	200 (A2)	FKVP225EDEP	1.387,41	FKVP225ESEP	2.168,10	FKVP225EDEFP	1.649,85	FKVP225ESEFP	2.430,54	
	225	FKVP225EDEP	1.387,41	FKVP225ESEP	2.168,10	FKVP225EDEFP	1.649,85	FKVP225ESEFP	2.430,54	
	250*(A3)	FKVP280EDEP	3.549,48	FKVP280ESEP	5.222,98	FKVP280EDEFP	3.811,93	FKVP280ESEFP	5.485,42	
	280*	FKVP280EDEP	3.549,48	FKVP280ESEP	5.222,98	FKVP280EDEFP	3.811,93	FKVP280ESEFP	5.485,42	
	315*	FKVP315EDEP	3.774,57	FKVP315ESEP	6.222,81	FKVP315EDEFP	4.036,98	FKVP315ESEFP	5.710,53	
	355	FKVP355EDEP	Consultar	FKVP355ESEP	Consultar					
	400	FKVP400EDEP	Consultar	FKVP400ESEP	Consultar					
FKM	50	FKVP050FDEP	780,87	FKVP050FSEP	944,03	FKVP050FDEFP	1.043,29	FKVP050FSEFP	1.206,47	FKM
	63	FKVP063FDEP	808,07	FKVP063FSEP	971,22	FKVP063FDEFP	1.070,51	FKVP063FSEFP	1.233,66	
	75	FKVP075FDEP	862,47	FKVP075FSEP	1.025,62	FKVP075FDEFP	1.124,95	FKVP075FSEFP	1.288,10	
	90	FKVP090FDEP	998,05	FKVP090FSEP	1.064,54	FKVP090FDEFP	1.260,46	FKVP090FSEFP	1.326,98	
	110	FKVP110FDEP	1.045,91	FKVP110FSEP	1.307,67	FKVP110FDEFP	1.308,36	FKVP110FSEFP	1.570,11	
	125 (A1)	FKVP140FDEP	1.250,78	FKVP140FSEP	1.812,70	FKVP140FDEFP	1.513,22	FKVP140FSEFP	2.075,12	
	140	FKVP140FDEP	1.250,78	FKVP140FSEP	1.812,70	FKVP140FDEFP	1.513,22	FKVP140FSEFP	2.075,12	
	160	FKVP160FDEP	1.502,65	FKVP160FSEP	1.880,91	FKVP160FDEFP	1.765,09	FKVP160FSEFP	2.143,36	
	200 (A2)	FKVP225FDEP	1.791,07	FKVP225FSEP	2.571,79	FKVP225FDEFP	2.053,51	FKVP225FSEFP	2.834,23	
	225	FKVP225FDEP	1.791,07	FKVP225FSEP	2.571,79	FKVP225FDEFP	2.053,51	FKVP225FSEFP	2.834,23	
	250*(A3)	FKVP280FDEP	5.242,65	FKVP280FSEP	6.916,17	FKVP280FDEFP	5.505,09	FKVP280FSEFP	7.178,62	
	280*	FKVP280FDEP	5.242,65	FKVP280FSEP	6.916,17	FKVP280FDEFP	5.505,09	FKVP280FSEFP	7.178,62	
	315*	FKVP315FDEP	5.620,25	FKVP315FSEP	7.293,77	FKVP315FDEFP	5.882,67	FKVP315FSEFP	7.556,18	
	355	FKVP355FDEP	Consultar	FKVP355FSEP	Consultar					
	400	FKVP400FDEP	Consultar	FKVP400FSEP	Consultar					

Válvula de mariposa industrial motorizada.
Cuerpo en PPGR y disco en PVC-U.
Actuación neumática.
Válvula borboleta industrial motorizada.
Corpo em PPGR e disco em PVC-U.
Acionamento pneumático.

(A1) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 140 en 125)
(A2) = a utilizar con portabridas QPV especial no incluido (transforma la válvula de mariposa de 225 en 200)
(A3)= a utilizar con taubo de diámetro 250 SDR 26 (PN10) * Actuadores de aluminio
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.
(A1) = para ser usado com um adaptador QPV especial não incluído (converte a válvula borboleta de 140 para 125)
(A2) = para ser usado com adaptador QPV especial não incluído (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.



Actuadores y accesorios
Activadores e acessórios

Para válvulas de bola 2 vías VKD.







	ACTUACIÓN ELÉCTRICA *ACIONAMENTO ELÉTRICO*				ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO *ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO*				ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA *ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA*			
	Ref. 12 V	24-240 V AC/DC			DOBLE EFECTO		SIMPLE EFECTO		DOBLE EFECTO		SIMPLE EFECTO	
d	AC/DC	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
16	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC052SR	201,40	PPW	186,41	PPWS	210,48
20	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC052SR	201,40	PPW	186,41	PPWS	210,48
25	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC052SR	201,40	PPW	186,41	PPWS	210,48
32	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC052SR	201,40	PPW	186,41	PP00S	318,71
40	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC052SR	201,40	PPW	186,41	PP00S	318,71
50	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC063SR	260,13	PPW	186,41	PP10S ●	445,01
63	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC075SR	339,00	PP10	375,83	PP10S ●	445,01
75	J4CB55	797,77	J4CS55	797,77	CHC075	268,06	CHC083SR	387,80	PP10	375,83	PP20S	631,42
90	J4CB55	797,77	J4CS55	797,77	CHC075	268,06	CHC083SR	387,80	PP10	375,83	PP20S	631,42
110	J4CB85	1.172,04	J4CS85	1.172,04	CHC083	294,87	CHC105SR	718,84	PP10	375,83	PP20S	631,42
Para válvulas de bola 3 vías TKD. / *Para válvulas de esfera de 3 vias TKD.*												
16	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC052SR	201,40	PPW	186,41	PPWS	210,48
20	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC052SR	201,40	PPW	186,41	PPWS	210,48
25	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC052SR	201,40	PPW	186,41	PPWS	210,48
32	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC052SR	201,40	PPW	186,41	PP00S	318,71
40	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC063SR	260,13	PPW	186,41	PP10S ●	445,01
50	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC063	205,52	CHC075SR	339,00	PP00	285,67	PP10S ●	445,01
63	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC063	205,52	CHC075SR	339,00	PP10	375,83	PP10S ●	445,01
Para válvulas de mariposa FE. / *Para válvulas borboleta FE.*												
50	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC063SR	260,13	PP00	285,67	PP10S ●	445,01
63	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC063SR	260,13	PP00	285,67	PP10S ●	445,01
75	J4CB55	797,77	J4CS55	797,77	CHC063	205,52	CHC075SR	339,00	PP00	285,67	PP10S ●	445,01
90	J4CB55	797,77	J4CS55	797,77	CHC075	268,06	CHC083SR	387,80	PP10	375,83	PP10S ●	445,01
110	J4CB55	797,77	J4CS55	797,77	CHC075	268,06	CHC105SR	718,84	PP10	375,83	PP20S	631,42
140	J4CB85	1.172,04	J4CS85	1.172,04	CHC083	294,87	CHC125SR	972,27	PP10	375,83	PA25S*	917,06
160	J4CB140	1.423,75	J4CS140	1.423,75	CHC083	294,87	CHC125SR	972,27	PP20	702,01	PA25S*	917,06
225	J4CB300	1.546,47	J4CS300	1.546,47	CHC105	554,02	CHC140SR	1.483,75	PP20	702,01	PA30S*	1.353,16
280	J4CB300	1.546,47	J4CS300	1.546,47	CHC125	732,69	CHC190SR	2.703,68	PA30*	1.345,68	P40ST*	3.674,48
315	J4CB300	1.546,47	J4CS300	1.546,47	CHC140	1.000,78	CHC210SR	3.722,55	PA30*	1.345,68	P40ST*	3.674,48
Para válvulas de mariposa FK. / *Para válvulas borboleta FK.*												
50	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC063SR	260,13	PP00	285,67	PP10S ●	445,01
63	J4CB20	527,72	J4CS20	527,72	CHC052	169,77	CHC063SR	260,13	PP00	285,67	PP10S ●	445,01
75	J4CB55	797,77	J4CS55	797,77	CHC063	205,52	CHC075SR	339,00	PP00	285,67	PP10S ●	445,01
90	J4CB55	797,77	J4CS55	797,77	CHC075	268,06	CHC083SR	387,80	PP10	375,83	PP10S ●	445,01
110	J4CB55	797,77	J4CS55	797,77	CHC075	268,06	CHC105SR	718,84	PP10	375,83	PP20S	631,42
140	J4CB85	1.172,04	J4CS85	1.172,04	CHC083	294,87	CHC125SR	972,27	PP10	375,83	PA25S*	917,06
160	J4CB140	1.423,75	J4CS140	1.423,75	CHC083	294,87	CHC125SR	972,27	PP20	702,01	PA25S*	917,06
225	J4CB300	1.546,47	J4CS300	1.546,47	CHC105	554,02	CHC140SR	1.483,75	PP20	702,01	PA30S*	1.353,16
280	J4CB300	1.546,47	J4CS300	1.546,47	CHC125	732,69	CHC190SR	2.703,68	PA30*	1.345,68	P40ST*	3.674,48
315	J4CB300	1.546,47	J4CS300	1.546,47	CHC140	1.000,78	CHC210SR	3.722,55	PA30*	1.345,68	P40ST*	3.674,48
355	ITQ-0800-24	Consultar	ITQ-0800-220	Consultar	CHCN160	Consultar	CHCN210SR	Consultar				
400	ITQ-1100-24	Consultar	ITQ-1100-220	Consultar	CHCN160	Consultar	CHCN240SR	Consultar				

* 24V AC/DC ** 80-240V AC/DC La válvula de mariposa de 140 es la misma que la de 125. Lo mismo sucede con la de 225-200 y la de 280- 250 * Actuadores de aluminio
** 24V AC/DC ** 80-240V AC/DC A válvula borboleta 140 é igual à 125. O mesmo vale para a 225-200 e a 280-250 * Atuadores de alumínio*

Reductor manual para válvulas de mariposa FE y FK.
Redutor manual para válvulas borboleta FE e FK.

50 - 225	ILG/D-232/10	797,77	250 - 315	ILG/D-550	1.027,56

● **Producto en stock.**

Precios por unidad y sin IVA.



Ref.	Modelo	€
BSR2017	Para válvulas de bola ø16 - 63 mm./ *Para válvulas de esfera ø16 - 63 mm.*	**554,69**
BSR2017	Para válvulas de bola ø75 - 90 y mariposa ø 50 - 110 mm./ *Para válvulas de esfera ø75 - 90 e válvulas borboleta ø 50 - 110 mm.*	**554,69**
BSR2005	Para válvulas de bola ø110 mm. y mariposa ø 140 - 315 mm./ *Para válvulas de esfera ø110 mm. e borboleta ø 140 - 315 mm.*	**649,09**
BSR2017	Para válvulas de bola 3 vías ø16 - 63 mm./ *P Para válvulas de esfera de 3 vias ø16 - 63 mm.*	**554,69**

Bloque de seguridad.
Para válvulas con actuador eléctrico J+J.
Bloco de segurança.
Para válvulas com atuador elétrico J+J.

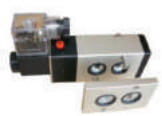
Importe a añadir al precio del actuador.
Valor a adicionar ao preço do atuador.



Ref.	Modelo	€
DPS2017	Para válvulas de bola ø16 - 63 mm./ *Para válvulas de esfera ø16 - 63 mm.*	**619,98**
DPS2017	Para válvulas de bola ø75 - 90 y mariposa ø 50 - 110 mm./ *Para válvulas de esfera ø75 - 90 e válvulas borboleta ø 50 - 110 mm.*	**619,98**
DPS2005	Para válvulas de bola ø110 mm. y mariposa ø 140 - 315 mm./ *Para válvulas de esfera ø110 mm. e borboleta ø 140 - 315 mm.*	**1.094,55**
DPS2017	Para válvulas de bola 3 vías ø16 - 63 mm./ *Para válvulas de esfera de 3 vias ø16 - 63 mm.*	**619,98**

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.



Ref.	Modelo	Vías	Voltaje	€
EJ024CA-2008	Electroválvula J+J 2008/ *Válvula solenoide J+J 2008*	5/2	24 V CA	**106,22**
EJ024CC-2008 ●	Electroválvula J+J 2008/ *Válvula solenoide J+J 2008*	5/2	24 V CC	**106,22**
EJ048CA-2008	Electroválvula J+J 2008/ *Válvula solenoide J+J 2008*	5/2	48 V CA	**106,22**
EJ110CA-2008	Electroválvula J+J 2008/ *Válvula solenoide J+J 2008*	5/2	110 V CA	**106,22**
EJ220CA-2008	Electroválvula J+J 2008/ *Válvula solenoide J+J 2008*	5/2	220V CA	**106,22**

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.



Ref.	Modelo	€
CB2GC00TAPSS ●	2 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS/ *2 interruptores de limite ELETROMECÂNICOS*	**94,43**

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



Ref.	Modelo	€
CB2GP23TAPSS	2 finales de carrera INDUCTIVOS NBB2-V3-E2 3 hilos PNP/ *2 fins de curso INDUTIVOS NBB2-V3-E2 3 fios PNP*	**306,87**
CB2GP41TAPSS	2 finales de carrera INDUCTIVOS NBB2-V3-E0 3 hilos NPN/ *2 fins de curso INDUTIVOS NBB2-V3-E0 3 fios NPN*	**306,87**
CB2GP49TAPS	2 finales de carrera INDUCTIVOS NBB2-V3-Z4 2 hilos no/ *2 fins de curso INDUTIVOS NBB2-V3-Z4 2 fios no*	**377,43**

Caja final de carrera inductivo.
Para válvulas con actuador neumático CH-AIR.
Caixa de fim de curso indutivo.
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



Ref.	Modelo	€
YT-1200	Posicionador neumático 3-15 PSI/ *Posicionador Pneumático 3-15 PSI*	**1.245,06**
YT-1000	Posicionador electroneumático 4-20 mA/ *Posicionador eletropneumático 4-20 mA*	**1.841,05**
YT-2300	Posicionador electroneumático 4-20 mA + FEEDBACK 4-20 mA/ *Posicionador eletropneumático 4-20 mA + FEEDBACK 4-20 mA*	**3.369,34**

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



Ref.	Modelo	Vías	Voltaje	€
EV-500.024A	Electroválvula PRISMA NAMUR/ *Válvula solenóide PRISMA NAMUR*	3/2 -5/2	24 V CA	**129,27**
EV-500.024C	Electroválvula PRISMA NAMUR/ *Válvula solenóide PRISMA NAMUR*	3/2 -5/2	24 V CC	**129,27**
EV-500.048A	Electroválvula PRISMA NAMUR/ *Válvula solenóide PRISMA NAMUR*	3/2 -5/2	48 V CA	**129,27**
EV-500.110A	Electroválvula PRISMA NAMUR/ *Válvula solenóide PRISMA NAMUR*	3/2 -5/2	110 V CA	**129,27**
EV-500.220A	Electroválvula PRISMA NAMUR/ *Válvula solenóide PRISMA NAMUR*	3/2 -5/2	220V CA	**129,27**

Electroválvula.
Para válvulas con actuador neumático PRISMA.
Válvula solenoide.
Para válvulas com atuador pneumático PRISMA.



Ref.	Modelo	€
CFC-5601 ●	2 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS/ *2 interruptores de limite ELETROMECÂNICOS*	**112,92**
CFC-5603	4 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS/ *4 interruptores de limite ELETROMECÂNICOS*	**208,76**

Caja final de carrera electromecánico **aluminio**.
Para válvulas con actuador neumático PRISMA.
Caixa de fim de curso eletromecânica de alumínio.
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

● **Producto en stock**.



Ref.	Modelo	€
CFC-5202 ●	2 finales de carrera INDUCTIVOS NAMUR EEXI P+F/ *2 interruptores de limite indutivos NAMUR EEXI P+F*	**327,57**
CFC-5204	2 finales de carrera INDUCTIVOS NPN P+F/ *2 fins de curso INDUTIVOS NPN P+F*	**651,09**
CFC-5206	2 finales de carrera INDUCTIVOS PNP P+F/ *2 fins de curso INDUTIVOS PNP P+F*	**407,11**

Caja final de carrera inductivo **aluminio**.
Para válvulas con actuador neumático PRISMA.
Caixa de fim de curso indutiva de alumínio.
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



Ref.	Modelo	€
CFC-6301	2 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS/ *2 interruptores de limite ELETROMECÂNICOS*	**148,42**
CFC-6302 ●	4 finales de carrera ELECTROMECÁNICOS rec. ORO/ *4 fins de curso ELETROMECÂNICOS rec. OROU*	**149,69**

Caja final de carrera electromecánico **plástico**.
Para válvulas con actuador neumático PRISMA.
Caixa de fim de curso eletromecânica de plástico.
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



Ref.	Modelo	€
CFC-6321	1 final de carrera INDUCTIVO P+F NBB2-V3-E2 (PNP)/ *1 fim de curso INDUTIVO P+F NBB2-V3-E2 (PNP)*	**268,71**
CFC-6322	2 finales de carrera INDUCTIVOS P+F NBB2-V3-E2 (PNP)/ *2 fins de curso INDUTIVOS P+F NBB2-V3-E2 (PNP)*	**362,90**

Caja final de carrera inductivo **plástico**.
Para válvulas con actuador neumático PRISMA.
Caixa de fim de curso indutiva de plástico.
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

PST-001



PST-003



PST-003



Ref.	Modelo	€
PST-001	Posicionador electroneumático 4-20 mA/ *Posicionador eletropneumático 4-20 mA*	**1.559,24**
PST-002	Posicionador electroneumático 4-20 mA + 2 finales de carrera SPDT/*Posicionador eletropneumático 4-20 mA + 2 fins de curso SPDT/*	**1.960,66**
PST-003	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/*	**2.932,82**

Posicionador.
Para válvulas con actuador neumático PRISMA.
Posicionador.
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



Válvulas de mariposa
Válvulas de mariposa



Medida	Nº. tornillos	Ref.	U/📦	📦 nº	€
63	4	**062007**	2	A-1	**46,42**
75	4	**062008**	2	A-1	**56,28**
90	8	**062009**	2	A-2	**88,29**
110	8	**062010**	2	A-11	**112,00**
*125	8	**062011**	1	A-11	**140,40**
140	8	**062012**	1	A-11	**168,11**
160	8	**062013**	1	A-11	**254,33**
**200	8	**062014**	1	A-9	**392,02**
225	8	**062015**	1	A-9	**379,30**
250	12	**062016**	1	A-4	**732,72**

Conjunto complementos.
(1 conjunto = casquillos + 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.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
63-75	**062035**	1	A-1	**44,74**
90-110	**062036**	1	A-2	**49,21**
125-140-160	**062037**	1	A-2	**58,10**
200-225	**062038**	1	A-11	**74,44**
**250	**062039**	1	A-2	**485,74**

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)
Conjunto manípulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)
**Volante-engranaje / *Volante-engrenagem.*



FEOV/LM

F

d	Ref. EPDM		DN	€ EPDM	€ FKM
50	**FEOVLM050E**		40	**133,65**	**245,37**
63	**FEOVLM063E**	●	50	**140,19**	**258,93**
75	**FEOVLM075E**	●	65	**145,34**	**262,06**
90	**FEOVLM090E**	●	80	**163,38**	**317,56**
110	**FEOVLM110E**	●	100	**187,97**	**389,04**
125 (A1)	**FEOVLM140E**	●	125	**216,47**	**508,23**
140	**FEOVLM140E**	●	125	**216,47**	**508,23**
160	**FEOVLM160E**	●	150	**266,43**	**730,50**
200 (A1)	**FEOVLM225E**	●	200	**428,63**	**1.029,47**
225	**FEOVLM225E**	●	200	**428,63**	**1.029,47**
(B) 250 (1)	**FEOVFM280E**		250	**1.270,87**	-
280 (1)	**FEOVFM280E**		250	**1.270,87**	-
315 (1)	**FEOVFM315E**		300	**1.579,64**	-

Válvula de mariposa "WAFER". Con maneta

Válvula de mariposa "WAFER". Com manípulo.

Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"
(A1) A utilizar con portabridas especial QPV FK/FE no incluido. (1) Sin maneta (B) A utilizar con tubo D250 SDR26 (PN10)

Código em FKM terminando em "F" em vez de "E". (A1) Para ser utilizado com porta flanges especial QPV FK/FE não incluído. (1) Sem manípulo (B) Para ser utilizado com o tubo D250 SDR26 (PN10)

● **Producto en stock.**



Serie Brico
Série Brico

Ø20mm 20 — 8 426621 014509
Ø25mm 25 — 8 426621 014516
Ø32mm 32 — 8 426621 014523
Ø40mm 40 — 8 426621 014530
Ø50mm 50 — 8 426621 014479
Ø63mm 63 — 8 426621 014493
Ø75mm 75 — 8 426621 047705
Ø90mm 90 — 8 426621 047859
Ø110mm 110 — 8 426621 047965



Válvulas de esfera desmontables en PVC encolar. / *Válvulas de esfera desmontáveis em PVC encolar.*



Ref.	Medida	DN.	U/	n.°	€	EAN 13
352201	20	15	30	-	**10,27**	8 426621 038291
352202	25	20	20	-	**12,29**	8 426621 038307
352203	32	25	15	-	**18,47**	8 426621 038314
352204	40	32	10	-	**20,54**	8 426621 038321
352205	50	40	10	-	**27,40**	8 426621 038338
352206	63	50	10	-	**43,73**	8 426621 038345

Válvulas de esfera desmontables en PVC rosca hembra. / *Válvulas de esfera desmontáveis em PVC rosca fêmea.*



Ref.	Medida	DN.	U/	n.°	€	EAN 13
352234	½"	15	10	A-10	**10,27**	8 426621 038352
352235	¾"	20	10	A-1	**12,29**	8 426621 038369
352236	1"	25	10	A-2	**18,47**	8 426621 038376
352237	1 ¼"	32	10	-	**22,36**	8 426621 038383
352238	1 ½"	40	10	-	**31,82**	8 426621 038390
352239	2"	50	10	-	**43,39**	8 426621 038406

Válvulas de esfera desmontables en PVC, enlace tubo polietileno. / *Válvulas de esfera desmontáveis em PVC, união tubo polietileno.*



Ref.	Medida	DN.	U/		ı.°	€	EAN 13
352281	20	15	30		-	**15,35**	8 426621 052167
352282	25	20	20		-	**17,99**	8 426621 052174
352283	32	25	15		-	**27,85**	8 426621 052198
352284	40	32	10		-	**32,89**	8 426621 052204
352285	50	40	10		-	**41,09**	8 426621 052211

● **Producto en stock.**

Accesorios latón Gama'95

Acessorios latão Gama'95

Accesorios latón

RIEGO

aliaxis



Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95

(PARA TUBERIAS DE POLIETILENO). / *(PARA TUBAGENS DE POLIETILENO).*
Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE RESINA ACETALICA (POM). */ Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE RESINA ACETÁLICA (POM)*
Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE LATON. */ 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/📦	📦 nº	€
20-½"	059001	80	-	7,73
25-¾"	059002 ●	50	-	10,43
32-1"	059003	30	-	16,64
40-1 □"	059004	20	-	27,19
50-1 ½"	059005	10	-	40,28
63-2"	059006	6	-	52,66

Enlace mixto rosca macho.
Enlace misto rosca macho.



J-69

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	059029	60	-	10,16
25-¾"	059030	40	-	14,81
32-1"	059031	20	-	21,46
40-1 □"	059032	16	-	35,21
50-1 ½"	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/📦	📦 nº	€
20-½"	059009	80	-	7,73
25-¾"	059010	50	-	10,43
32-1"	059011	30	-	16,64
40-1 □"	059012	20	-	27,58
50-1 ½"	059013	10	-	40,31
63-2"	059014	6	-	52,66

Enlace mixto rosca hembra.
Enlace misto rosca fêmea.



J-64

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
20-½"	059037	60	-	10,16
25-¾"	059038	40	-	14,81
32-1"	059039	20	-	21,46
40-1 □"	059040	16	-	35,21
50-1 ½"	059041	6	-	54,33
63-2"	059042	4	-	95,38

Enlace acodado 90° rosca hembra.
Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea.

Disponibles hasta finalizar existencias 2024 / *Disponível até durarem os estoques de 2024*

● **Producto en stock**.

Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95



J-65

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	059053	40	-	16,34
25-¾"	059054	20	-	20,66
32-1"	059055	16	-	33,80
40-1 □"	059056	8	-	51,03
50- 1 ½"	059057	4	-	83,79
63-2"	059058	2	-	126,18

Derivación te rosca hembra.
Derivação t rosca fêmea.



J-73

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
20-½"	059069	40	-	12,73
25-□"	059070	25	-	18,95

Codo grifo.
Cotovelo torneira

CASQUILLO Y ARANDELA DE LATÓN / *CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO*



J-61

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	059201	80	-	8,78
25-¾"	059202 ●	50	-	11,68
32-1"	059203 ●	30	-	18,81
40-1 □"	059204 ●	20	-	32,75
50- 1 ½"	059205 ●	10	-	46,73
63-2"	059206 ●	6	-	77,78

Enlace mixto rosca macho.
Enlace misto rosca macho.



J-62

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	059209 ●	80	-	8,78
25-¾"	059210 ●	50	-	11,68
32-1"	059211 ●	30	-	18,81
40-1 □"	059212 ●	20	-	32,75
50- 1 ½"	059213 ●	10	-	46,73
63-2"	059214 ●	6	-	77,78

Enlace mixto rosca hembra.
Enlace misto rosca fêmea.

Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95



J-63

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
20-½"	059229	60	-	10,78
25-¾"	059230	40	-	16,80
32-1"	059231	20	-	23,14
40-1 □"	059232	16	-	40,14
50-1 ½"	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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
20-½"	059237	60	-	10,78
25-¾"	059238	40	-	16,80
32-1"	059239	20	-	23,14
40-1 □"	059240	16	-	40,14
50-1 ½"	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/📦	📦 nº	€
20-½"	059253	40	-	17,95
25-¾"	059254	20	-	22,71
32-1"	059255	16	-	38,20
40-1 □"	059256	8	-	58,39
50-1 ½"	059257	4	-	99,39
63-2"	059258	2	-	168,98

Derivación te rosca hembra.
Derivação t rosca fêmea.



J-73

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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

● Producto en stock.

Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95



J-72

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	059269	40	-	14,33
25-□"	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/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	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/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	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/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	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/📦	📦 nº	€
75	059051	2	A-2	312,48
90	059052	2	A-11	448,50

Enlace acodado 90°.
Enlace em cotovelo 90°



J-63

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	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

Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95



J-65

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	**059059**	2	A-2	**365,64**
90-3"	**059060**	1	A-2	**527,01**
110-4"	**059076**	1	A-2	**1.596,35**

Derivación te rosca hembra.
Derivação t rosca fêmea.

Magnum 3G

Sistema para unión de tuberías a presión Magnum 3G

Sistema de união de tubos de pressão Magnum 3G

Fitting para tubo de PE

Encaixe para tubo PE

Fitting con inserto de latón

Encaixe com inserção de latão

Fitting UTC/PE

Encaixe UTC/PE

Fitting alta resistencia química HCR

Conexão HCR de alta resistência química

Válvulas para contador HCR

Válvulas medidoras HCR

Repuestos

Peças de reposição

jimten®

Sistema para unión de tuberías a presión

INFRAESTRUCTURA

Más información

aliaxis



Fitting para tubo de PE
Encaixe para tubo PE

- **Gama de accesorios de compresión para tuberías de Polietileno**
  desde 16 hasta 110 mm de diámetro con sistema desliza y aprieta y montaje en sólo 2 pasos.
- **Apto para agua potable y adecuado para el transporte de fluidos a presión**
  en industria, infraestructura, edificación y agricultura con una fiabilidad total. 1.600Kpa (PN16) a 20oC.
- **Certificaciones de Ø16 a Ø63: KIWA - ACS- AENOR - IIP - DVGW**

J-63



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	**M55149**	50	A-1	**3,15**
20	**M55017**	100	A-11	**3,91**
25	**M55018**	100	A-11	**4,74**
32	**M55019**	100	A-11	**6,75**
40	**M55020**	100	A-9	**10,57**
50	**M55003**	100	A-9	**15,27**
63	**M55004**	100	A-9	**23,02**
75	**M55021**	100	A-11	**50,75**
90	**M55022**	100	A-9	**65,96**
110	**M55165**	2	A-8	**102,45**

Enlace recto.
Link direto.

J-68



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-16	**M55153**	50	A-2	**3,92**
25-16	**M55229**	50	A-2	**4,74**
25-20	**M55041**	50	A-2	**4,74**
32-20	**M55374**	25	A-2	**7,10**
32-25	**M55042**	25	A-2	**6,75**
40-25	**M55375**	25	A-11	**13,10**
40-32	**M55043**	25	A-11	**10,74**
50-25	**M55376**	15	A-11	**17,97**
50-32	**M55377**	15	A-11	**17,97**
50-40	**M55044**	15	A-11	**20,70**
63-32	**M55378**	15	A-9	**21,86**
63-40	**M55379**	15	A-9	**21,86**
63-50	**M55045**	15	A-9	**28,38**
75-63	**M55070**	5	A-11	**50,62**
90-75	**M55071**	5	A-9	**68,58**
110-90	**M55221**	2	A-8	**99,31**

Enlace reducido.
Link reduzido.

J-95



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	**M55330**	100	A-11	**14,90**
25	**M55331**	100	A-9	**6,95**
32	**M55332**	50	A-9	**8,12**
40	**M55333**	50	A-12	**15,10**
50	**M55334**	25	A-4	**14,82**
63	**M55335**	20	A-12	**27,49**

Enlace recto para reparaciones.
Link direto para reparos.

J-97



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
32	**M55394**	50	A-9	**10,62**
40	**M55395**	25	A-8	**15,06**
50	**M55396**	15	A-9	**20,55**
63	**M55397**	15	A-12	**27,22**

Enlace acodado 45º.
Articulação de cotovelo de 45º.

Producto en stock.



J-64

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55154	50	A-1	3,15
20	M55029	50	A-2	3,91
25	M55030	50	A-11	4,74
32	M55031	50	A-9	6,98
40	M55032	25	A-8	10,57
50	M55009	15	A-9	15,27
63	M55010	15	A-12	22,98
75	M55033	5	A-9	58,69
90	M55034	5	A-4	68,04
110	M55190	2	A-9	160,66

Enlace acodado 90º.
Articulação de cotovelo de 90º.



J-69

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-½"	M55312	50	A-2	4,04
20-½"	M55096	50	A-2	3,93
20-¾"	M55313	50	A-2	3,87
25-½"	M55217 ●	50	A-2	4,86
25-¾"	M55097	50	A-2	4,86
25-1"	M55314	50	A-2	4,75
32-¾"	M55315	25	A-2	5,97
32-1"	M55098	25	A-2	6,12
32-1 ¼"	M55316	25	A-2	6,12
40-1"	M55317	25	A-11	7,72
40-1 ¼"	M55099	25	A-11	7,98
50-1 ¼"	M55318	20	A-9	10,67
50-1 ½"	M55163	20	A-9	10,88
50-2"	M55164	20	A-4	16,59

Enlace acodado 90° rosca macho.
Elo de cotovelo com rosca macho de 90°.



J-59

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
63	M55735	10	A-4	34,00

Te 45º.



J-71

SIN REFUERZO METALICO
SEM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-½"	M55393	50	A-2	3,60
20-½"	M55135	50	A-2	5,09
20-¾"	M55307	50	A-2	5,00
25-½"	M55218	50	A-2	5,94
25-¾"	M55136	50	A-2	5,91
25-1"	M55308	50	A-2	5,80
32-¾"	M55242	25	A-2	7,38
32-1"	M55137	25	A-2	7,38
32-1 ¼"	M55309	25	A-2	8,52
40-1"	M55310	25	A-11	11,89
40-1 ¼"	M55138	25	A-11	9,22
50-1 ¼"	M55311	20	A-9	13,50
50-1 ½"	M55159	20	A-9	13,77
50-2"	M55364	20	A-9	14,73
63-2"	M55160	20	A-4	16,90



J-71

CON REFUERZO METALICO
COM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	M55175	50	A-2	5,66
20-¾"	M55366	50	A-2	6,97
25-½"	M55225	50	A-2	6,41
25-¾"	M55176	50	A-2	6,63
25-1"	M55367	50	A-2	6,97
32-¾"	M55243	25	A-2	8,19
32-1"	M55177	25	A-2	8,19
32-1 ¼"	M55368	25	A-2	9,00
40-1"	M55369	25	A-11	12,36
40-1 ¼"	M55178	25	A-11	12,36
50-1 ¼"	M55370	20	A-9	13,96
50-1 ½"	M55188	20	A-9	15,76
50-2"	M55371	20	A-9	15,19
63-2"	M55189	20	A-4	19,45
75-2 ½"	M55257	10	A-9	35,66
90-3"	M55258	6	A-9	48,20
110-4"	M55259	4	A-4	108,61

Enlace acodado 90º rosca hembra.
Elo cotovelo rosca fêmea 90º.



J-73

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	**M55150**	50	A-2	**4,99**
20	**M55072**	100	A-9	**5,94**
25	**M55073**	100	A-4	**7,15**
32	**M55074**	25	A-8	**10,13**
40	**M55075**	25	A-4	**15,81**
50	**M55086**	10	A-9	**23,06**
63	**M55087**	10	A-4	**34,69**
75	**M55088**	5	A-4	**86,41**
90	**M55089**	5	A-4	**107,68**
110	**M55191**	2	A-4	**184,22**

Te bocas iguales.
Você tem as mesmas bocas.



J-96

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

Te 90º para reparaciones.
Te 90º para reparos.



J-60

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-½"	**M55353**	50	A-11	**7,24**
25-¾"	**M55195**	50	A-11	**7,38**
32-1"	**M55196**	25	A-11	**10,10**
40-1 ¼"	**M55304**	50	A-5	**18,52**
50-1 ½"	**M55305**	15	A-9	**23,04**
63-2"	**M55306**	15	A-4	**43,34**

Te 90º rosca macho.
Tê rosca macho 90º.



J-74

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

Te 90º reducida al centro
Te 90º reduzido ao centro



J-66

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
40-40	**M55365**	10	A-11	**24,87**
50-40	**M55100**	10	A-11	**24,87**
50-50	**M55373**	10	A-11	**27,27**
63-50	**M55101**	10	A-9	**35,21**
75-2 ½"	**M55102**	5	A-8	**40,71**
90-3"	**M55103**	5	A-9	**63,11**
110-4"	**M55222**	2	A-11	**118,31**

Enlace brida.
Elo de flange.

Producto en stock.



J-65

SIN REFUERZO METALICO

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
16-½"	M55354	100	A-8	4,38
20-½"	M55023	100	A-8	4,99
20-¾"	M55324	100	A-8	6,89
25-½"	M55219	50	A-11	7,04
25-¾"	M55024	100	A-9	7,04
25-1"	M55325	100	A-8	7,43
32-¾"	M55244	50	A-9	9,64
32-1"	M55025	50	A-9	9,64
32-1 ¼"	M55326	50	A-8	10,89
40-1"	M55328	50	A-12	15,24
40-1 ¼"	M55026	50	A-12	15,24
50-1 ¼"	M55329	15	A-9	17,13
50-1 ½"	M55007	15	A-9	18,15
63-2"	M55008	15	A-4	28,49



J-65

CON REFUERZO METALICO

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
20-½"	M55183	100	A-8	5,71
20-¾"	M55358	100	A-8	5,75
25-½"	M55224	50	A-11	7,49
25-¾"	M55184	100	A-9	7,69
25-1"	M55359	100	A-9	7,56
32-¾"	M55245	50	A-9	10,38
32-1"	M55185	50	A-9	10,38
32-1 ¼"	M55360	50	A-9	11,59
40-1"	M55362	50	A-4	13,74
40-1 ¼"	M55186	50	A-4	15,50
50-1 ¼"	M55363	15	A-9	17,86
50-1 ½"	M55187	15	A-9	19,45
63-2"	M55141	15	A-4	30,66
75-2 ½"	M55142	5	A-9	73,09
90-3"	M55143	5	A-4	96,55
110-4"	M55227	2	A-4	170,77

Te 90º rosca hembra.



J-65

SIN REFUERZO METALICO
SEM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
32-1"-25	M55327	50	A-9	8,16



J-65

CON REFUERZO METALICO
COM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
32-1"-25	M55361	50	A-9	9,46

Te 90º rosca hembra reducida.
Tê com rosca fêmea reduzida 90º.



J-72

SIN REFUERZO METALICO
SEM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
20-½"	M55076	50	A-2	5,26
25-¾"	M55077	50	A-11	5,67



J-72

CON REFUERZO METALICO
COM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
20-½"	M55179	50	A-2	6,44
25-¾"	M55180	50	A-11	7,15

Codo grifo 90º.
Cotovelo de torneira 90º.



J-78

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
16	M55372	50	A-1	2,86
20	M55104	50	A-1	3,15
25	M55105	50	A-2	3,52
32	M55106	25	A-2	5,52
40	M55107	25	A-11	6,80
50	M55108	10	A-2	10,05
63	M55109	10	A-11	14,44
75	M55110	5	A-11	25,73
90	M55111	5	A-8	42,15
110	M55223	2	A-2	85,28

Tapón final.
Tampa final.



J-61

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-⅜"	**M55148**	50	A-10	**1,97**
16-½"	**M55147**	50	A-10	**1,97**
16-¾"	**M55336**	50	A-10	**1,94**
20-½"	**M55011**	100	A-2	**2,42**
20-¾"	**M55132** ●	50	A-1	**3,34**
25-½"	**M55133**	50	A-2	**3,34**
25-¾"	**M55012**	100	A-11	**3,03**
25-1"	**M55213**	50	A-2	**3,15**
32-¾"	**M55214** ●	50	A-11	**4,88**
32-1"	**M55013**	100	A-9	**4,88**
32-1 ¼"	**M55215**	50	A-11	**4,88**
32-1 ½"	**M55337**	50	A-11	**4,79**
40-1"	**M55216**	50	A-9	**6,50**
40-1 ¼"	**M55014**	100	A-12	**6,50**
40-1 ½"	**M55338**	100	A-4	**7,52**
40-2"	**M55339**	100	A-4	**7,52**
50-1 ¼"	**M55303**	25	A-4	**8,50**
50-1 ½"	**M55001**	25	A-8	**8,68**
50-2"	**M55340**	25	A-8	**10,98**
63-1 ½"	**M55341**	25	A-4	**12,88**
63- 2"	**M55002**	25	A-4	**13,13**
75-2 ½"	**M55015**	5	A-11	**33,77**
90-3"	**M55016**	5	A-9	**40,01**
110-4"	**M55192**	2	A-11	**81,62**

Enlace mixto rosca macho.
Link misto de rosca macho



J-79

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-¾"	**M55230**	10	A-10	**7,38**
32-1"	**M55231**	10	A-1	**11,06**

Manguito pasamuros.
Manga de ilhó de parede



J-62

SIN REFUERZO METALICO
SEM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-½"	**M55152**	50	A-10	**2,15**
20-½"	**M55035**	100	A-2	**2,98**
20-¾"	**M55687**	50	A-1	**2,91**
20-1"	**M55342**	100	A-2	**2,91**
25-½"	**M55134**	50	A-2	**3,75**
25-¾"	**M55036**	100	A-11	**3,75**
25-1"	**M55246**	50	A-2	**3,75**
32-¾"	**M55320**	50	A-11	**4,89**
32-1"	**M55037**	100	A-9	**4,99**
32-1 ¼"	**M55321**	50	A-11	**4,89**
40-1"	**M55322**	50	A-9	**6,72**
40-1 ¼"	**M55038**	50	A-8	**6,84**
40-1 ½"	**M55343**	50	A-8	**6,72**
50-1 ¼"	**M55323**	25	A-8	**9,22**
50-1 ½"	**M55005**	25	A-8	**9,22**
50-2"	**M55344**	25	A-8	**9,44**
63-2"	**M55006**	25	A-4	**14,01**



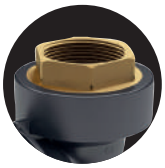
J-62

CON REFUERZO METALICO
COM REFORÇO METAL

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	**M55169**	100	A-2	**3,57**
20-¾"	**M55345**	50	A-1	**3,50**
25-½"	**M55170**	50	A-2	**4,45**
25-¾"	**M55171**	100	A-11	**4,45**
25-1"	**M55247**	50	A-2	**4,45**
32-¾"	**M55347**	50	A-11	**5,65**
32-1"	**M55172**	100	A-9	**5,76**
32-1 ¼"	**M55348**	50	A-11	**5,65**
40-1"	**M55349**	50	A-8	**7,86**
40-1 ¼"	**M55173**	50	A-8	**8,02**
40-1 ½"	**M55350**	50	A-8	**8,02**
50-1 ¼"	**M55351**	25	A-8	**11,10**
50-1 ½"	**M55174**	25	A-8	**11,31**
50-2"	**M55352**	25	A-8	**12,42**
63-2"	**M55144**	25	A-4	**16,60**
75-2 ½"	**M55145**	5	A-11	**40,82**
90-3"	**M55146**	5	A-8	**109,99**
110-4"	**M55226**	2	A-11	**102,90**

Enlace mixto rosca hembra.
Link misto de rosca feminino

● **Producto en stock.**



Fitting con inserto de latón
Encaixe com inserção de latão



J-62

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
20-½"	**M55710**	50	A-2	**18,13**
25-¾"	**M55711**	60	A-11	**21,25**
32-1"	**M55712**	50	A-9	**24,05**
40-1 ¼"	**M55713**	25	A-2	**32,76**
50-1 ½"	**M55714**	12	A-2	**40,30**
63-2"	**M55715**	12	A-8	**58,54**

Enlace mixto rosca hembra con inserto de latón.
Elo misto de rosca fêmea com inserto de latão.



J-71

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
20-½"	**M55723**	25	A-2	**29,27**
25-¾"	**M55724**	25	A-2	**31,85**
32-1"	**M55725**	12	A-1	**33,01**
40-1 ¼"	**M55726**	15	A-11	**33,01**
50-1 ½"	**M55727**	10	A-11	**40,37**
63-2"	**M55728**	10	A-8	**50,20**

Enlace acodado 90º rosca hembra con inserto de latón.
Elo cotovelo rosca fêmea 90º com inserto em latão.



J-61

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
20-½"	**M55701**	**50**	**A-2**	**21,24**
25-¾"	**M55702**	**60**	**A-11**	**21,72**
32-¾"	**M55703**	**30**	**A-11**	**23,95**
32-1"	**M55704**	**50**	**A-9**	**23,95**
32-1 ¼"	**M55705**	**25**	**A-11**	**30,77**
32-1 ½"	**M55729**	**25**	**A-9**	**30,77**
40-1"	**M55706**	**25**	**A-8**	**30,94**
40-1 ¼"	**M55707**	**40**	**A-12**	**32,77**
40-1 ½"	**M55730**	**25**	**A-9**	**32,76**
50-1 ¼"	**M55731**	**12**	**A-2**	**40,30**
50-1 ½"	**M55708**	**12**	**A-2**	**40,30**
63-2"	**M55709**	**12**	**A-8**	**58,54**

Enlace mixto rosca macho con inserto de latón.
Elo misto de rosca macho com inserto de latão.



J-69

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
20-½"	**M55716**	25	A-2	**29,93**
25-¾"	**M55717**	25	A-2	**31,67**
32-¾"	**M55718**	12	A-2	**34,02**
32-1"	**M55719**	12	A-2	**34,02**
40- 1"	**M55732**	12	A-11	**37,77**
40-1 ¼"	**M55720**	15	A-11	**39,57**
40-1 ½"	**M55733**	15	A-11	**39,57**
40-1 ¼"	**M55734**	10	A-2	**49,20**
50-1 ½"	**M55721**	10	A-11	**49,20**
63-2"	**M55722**	10	A-8	**69,65**

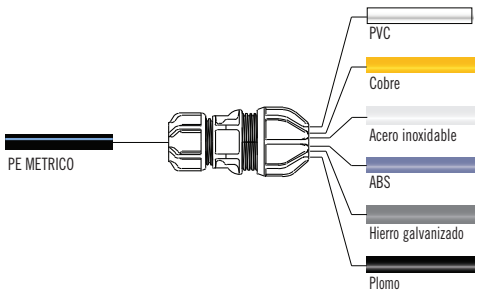
Enlace acodado 90º rosca macho con inserto de latón.
Elo cotovelo rosca macho 90º com inserto em latão.



Fitting UTC/PE
Encaixe UTC/PE

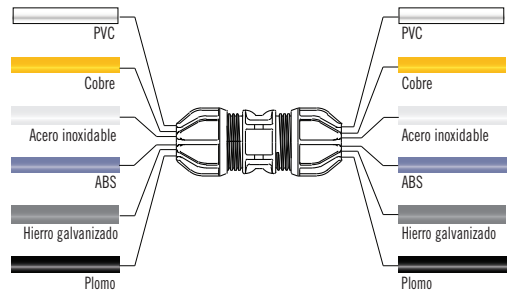
FITTING UTC/PE

Para la conexión de tubería de PE Métrico a Cobre, PVC, ABS, Acero Inoxidable, Hierro Galvanizado y Plomo.



Conexión de PE con una gran variedad de tubos

PVC, cobre, hierro galvanizado, ABS, plomo, acero inoxidable, acero y polietileno.



Conexión de una gran variedad de tubos entre sí

PVC, cobre, hierro galvanizado, ABS, plomo, acero inoxidable, acero y polietileno.

INSTALACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL - Sistema desliza y aprieta

Completa seguridad

Accesorio premontado, sin riesgo de dañar las tuberías al montar.

Materiales de alto rendimiento

Fabricado con materiales termoplásticos tecnológicamente avanzados.

El Sistema UTC® está clasificado para una presi n nominal de 12,5 bar a 20º C..

Cobertura completa

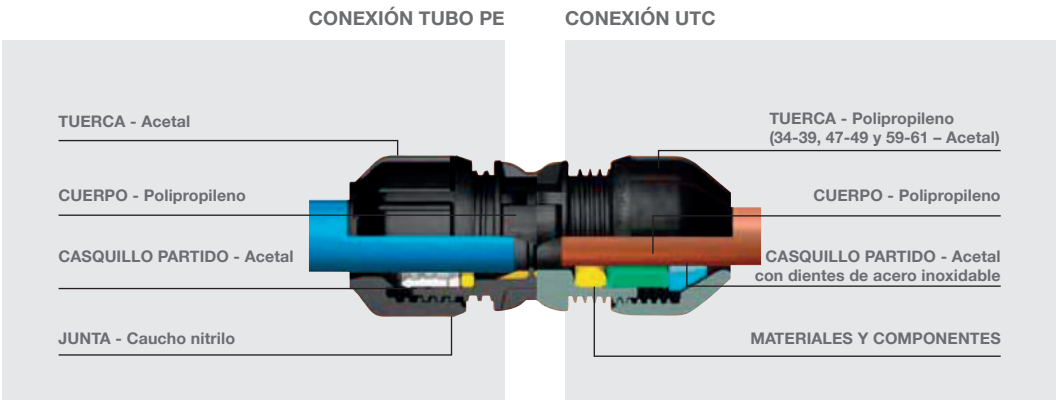
Conectando una amplia variedad de tuberias incluyendo.

Cobre, acero inoxidable, ABS, Hierro galvanizado y plomo.

WRAS
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

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

MATERIALES Y COMPONENTES





J-63

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
15-21x20	M55453	5	A-10	29,92
21-27x25	M55457	5	A-10	35,76
27-34x32	M55459	5	A-10	50,76
34-39x40	M55462	5	A-10	75,81
47-49x50	M55463	5	A-2	93,06
47-49x63	M55464	5	A-11	106,39
59-61x63	M55465	5	A-2	123,18

Enlace recto transición UTC/PE.
Transição UTC/PE de link direto.



J-95

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
15-21x15-21	M55471	5	A-10	40,55
21-27x21-27	M55472	5	A-10	44,43
27-34x27-34	M55473	5	A-10	61,98
34-39x34-39	M55474	5	A-10	85,44
39-43x39-43	M55475	5	A-10	97,75
47-49x47-49	M55476	5	A-10	129,70
59-61x59-61	M55477	5	A-10	138,30

Enlace recto reparacion UTC/UTC.
Reparo de link direto UTC/UTC.



J-68

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
21-27x15-21	M55478	5	A-10	44,83
27-34x21-27	M55480	5	A-10	62,57
39-43x27-	M55482	5	A-2	84,87

Enlace reducido reparación UTC/UTC.
Link de reparo UTC/UTC reduzido.

Aliaxis Iberia, S.A.U.
C/ del Yen, s/n - Pol. Los Atalayes,
03114 Alicante, España



J-61

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
15-21x ¾"	M55485	5	A-10	18,35
21-27x1"	M55488	5	A-10	24,94
34x1 ½"	M55493	5	A-10	38,11

Enlace mixto r/macho transición UTC/BSP.
Transição de link misto r/macho UTC/BSP.



J-64

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
21-27x25	M55467	5	A-10	38,01
27-34x32	M55470	5	A-10	28,62

Enlace acodado transicion UTC/PE.
Link de cotovelo de transição UTC/PE.



J-64

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
21-27x15-21	M55483	5	A-10	30,89
27-34x21-27	M55484	5	A-10	40,92

Enlace acodado UTC/UTC.
Link angular UTC/UTC.



Fitting alta resistencia química HCR
Conexão HCR de alta resistência química

MAGNUM 3G

SERIE HCR Sistema para unión de tuberías a presión de alta resistencia a la corrosión.

- **Sistema Fácil y rápido de instalar**
- **Seguro y Fiable**
- **Avanzado e innovador**

Sistema MAGNUM 3G SERIE HCR

La nueva serie HCR Magnum 3G aporta una alternativa eficaz a materiales tradicionales en la instalación de acometidas
para agua potable en edificación e infraestructura, donde materiales como el latón sufren corrosión y deterioro acelerado
debido a la los tratamientos para desinfección del agua potable.

Principales caracteristicas y ventajas del sistema.

Los materiales del la serie HCR MAGNUM 3G estan certificados ACS/ AENOR y son aptos para uso en aplicaciones
para agua potable.

- Resistencia química.
- Resistencia a la corrosion y a la abrasión.
- Resistencia a la radicion UV.

Areas de aplicacion.

Los materiales tecnológicamente avanzados confieren al SISTEMA MAGNUM 3G caracteristicas únicas siendo apto para agua potable y adecuado para el transporte de fluidos a presión en infraestructura, edificación e industria, con una fiabilidad total. 1.600Kpa (PN16) a 20 C + FOTOS o iconos de los segmentos.

Certificaciones

ACS (Francia),
Fitting materials approved for use in drinking water applications.XP P 41-280. Cert. n : M3G 15 ACC LY 351 - M3G HCR 15 ACC LY 406.



J-62

Medida	Ref.	U/📦	U/bolsa	📦/ n.º	€
20-½"	**HCR55035**	100	10	A-2	**6,15**
20-¾"	**HCR55687**	50	10	A-1	**6,15**
25-½"	**HCR55134**	50	10	A-2	**6,43**
25-¾"	**HCR55036**	100	10	A-8	**6,43**
25-1"	**HCR55246**	50	10	A-2	**6,43**
32-¾"	**HCR55320**	50	5	A-11	**9,08**
32-1"	**HCR55037**	100	5	A-9	**9,08**
32-1 ¼"	**HCR55321**	50	5	A-11	**10,95**

Enlace mixto rosca hembra HCR.



J-61

Medida	Ref.	U/📦	U/bolsa	📦/ n.º	€
20-½"	**HCR55011**	100	10	A-2	**6,00**
20-¾"	**HCR55132**	50	10	A-1	**6,00**
25-½"	**HCR55213**	50	10	A-2	**6,44**
25-¾"	**HCR55133**	100	10	A-2	**6,44**
25-1"	**HCR55012**	50	10	A-8	**6,44**
32-¾"	**HCR55214**	50	5	A-11	**8,34**
32-1"	**HCR55013**	100	5	A-9	**8,34**
32-1 ¼"	**HCR55215**	50	5	A-11	**12,22**

Enlace mixto rosca macho HRC.

Producto en stock.



J-65

Medida	Ref.	U/📦	U/bolsa	📦/ n.º	€
15-21x20	HCR55024	100	10	A-2	44,48
21-27x25	HCR55244	50	5	A-9	55,11
59-61x63	HCR55025	50	5	A-9	55,11

Te 90º rosca hembra HCR.
Tê rosca fêmea HCR 90º.



J-69

Medida	Ref.	U/📦	U/bolsa	📦/ n.º	€
25-¾"	HCR55097	50	10	A-2	14,33
25-1"	HCR55314	50	10	A-2	14,33
32-¾"	HCR55315	25	5	A-2	17,20
32-1"	HCR5509	25	5	A-2	17,20

Enlace acodado 90º rosca macho HCR.
Conexão em cotovelo 90º rosca macho HCR.



J-67

Medida	Ref.	U/📦	U/bolsa	📦/ n.º	€
25-¾"	HCR55422	50	10	A-2	7,88
25-1"	HCR55423	50	10	A-2	8,52
32-¾"	HCR55424	25	5	A-2	8,70
32-1"	HCR55425	25	5	A-2	9,65

Enlace mixto rosca hembra, con tuerca loca HCR.
Elo misto de rosca fêmea, com porca intermediária HCR.



J-99

Medida	Ref.	U/📦	U/bolsa	📦/ n.º	€
25-¾"	HCR55413	50	10	A-2	22,71
25-1"	HCR55414	50	10	A-2	22,71
32-¾"	HCR55415	25	5	A-2	26,50
32-1"	HCR55416	25	5	A-2	26,50

Enlace acodado 90ºrosca hembra, con tuerca loca HCR.
Elo em ângulo de 90º com rosca fêmea, com porca intermediária HCR.



J-72

Medida	Ref.	U/📦	U/bolsa	📦/ n.º	€
25-¾"	HCR55077	50	10	A-11	43,16

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



Válvulas para contador HCR
Válvulas medidoras HCR



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-¾"	**52330**	50	A-11	**34,20**
25-¾"	**52331** ●	50	A-11	**35,18**
32-¾"	**52332**	50	A-8	**41,24**

Válvula esfera para contador - HCR. Enlace fitting.
Válvula esfera para medidor - HCR. Elo de montagem.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
½"-¾"	**52333**	50	A-11	**33,09**
¾"-¾"	**52334**	50	A-11	**33,53**
1"-¾"	**52335**	50	A-11	**38,28**

Válvula esfera para contador - HCR. Conexión rosca macho.
Válvula esfera para medidor - HCR. Conexão de rosca macho.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-¾"	**52336**	50	A-11	**47,29**
32-¾"	**52337**	50	A-8	**55,63**

Valvula esfera ángulo para contador - HCR. Enlace fitting.
Válvula esfera angular para medidor - HCR. Elo de montagem.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
¾"-¾"	**52338**	50	A-11	**33,53**
1"-¾"	**52339**	50	A-11	**38,28**

Válvula esfera angulo para contador - HCR. Conexión rosca macho.
Válvula esfera angular para medidor - HCR. Conexão Roupa masculina.

● **Producto en stock.**



Repuestos
Peças de reposição



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	**M55157**	50	4115	**0,50**
20	**M55052**	50	4115	**0,59**
25	**M55053**	50	4115	**0,65**
32	**M55054**	50	A-10	**1,06**
40	**M55055**	50	A-10	**1,47**
50	**M55056**	25	A-10	**1,80**
63	**M55057**	25	A-10	**2,59**

Junta de estanqueidad Magnum 3G y Magnum 3G-HCR.
Junta de vedação Magnum 3G e Magnum 3G-HCR.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	**M55232**	50	A-10	**0,63**
20	**M55233**	50	A-10	**0,66**
25	**M55234**	50	A-1	**0,71**
32	**M55235**	50	A-2	**1,14**
40	**M55236**	50	A-11	**1,94**
50	**M55237**	25	A-11	**3,11**
63	**M55238**	25	A-8	**5,41**

Racor Magnum 3G.
Encaixe Magnum 3G.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	**M55156**	50	A-10	**0,50**
20	**M55046**	50	A-10	**0,59**
25	**M55047**	50	A-10	**0,81**
32	**M55048**	50	A-10	**0,93**
40	**M55049**	50	A-10	**1,07**
50	**M55050**	25	A-10	**1,50**
63	**M55051**	25	A-1	**1,62**
75	**M55064**	15	A-1	**14,30**
90	**M55065**	15	A-2	**18,84**
110	**M55168**	15	A-2	**28,00**

Casquillo partido Magnum 3G.
Tampa dividida Magnum 3G.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	**M55400**	50	A-2	**0,58**
25	**M55401**	50	A-2	**0,64**
32	**M55402**	50	A-2	**1,05**
40	**M55403**	50	A-2	**1,44**
50	**M55056**	25	A-10	**1,80**
63	**M55057**	25	A-10	**2,59**

Junta de estanqueidad accesorios reparaciones Magnum 3G.
Reparação de acessórios de juntas de vedação Magnum 3G.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	**HCR55233**	50	A-10	**0,86**
25	**HCR55234**	50	A-10	**1,03**
32	**HCR55235**	50	A-2	**1,31**

Racor Magnum 3G - HCR.
Conexão Magnum 3G - HCR.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	**HCR55046**	50	4115	**0,58**
20	**HCR55047**	50	4115	**0,79**
63	**HCR55048**	50	A-10	**0,91**

Casquillo partido Magnum 3G - HCR.
Tampa dividida Magnum 3G - HCR.

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	**M55406**	20	A-10	**3,67**
25	**M55407**	20	A-10	**3,71**
32	**M55408**	20	A-10	**4,78**
40	**M55409**	10	A-10	**5,41**
50	**M55410**	10	A-10	**6,79**
63	**M55411**	10	A-1	**11,61**

Casquillo partido Magnum 3G especial tubo PVC.
Tubo de PVC especial Magnum 3G com tampa dividida.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-32	**055248**	20	A-10	**40,94**
40-63	**055249**	20	A-2	**57,54**
75-110	**055250**	10	A-8	**114,34**

Llave de apriete fitting Gama'55.
Chave de aperto de encaixe Gama'55.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16 a 63	**055690** ●	10	A-2	**22,90**

Llave de apriete fitting universal.
Chave de aperto de encaixe universal.

● **Producto en stock.**

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 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 accessórios para tubo de Polietileno Gama'55 de Jimten, cumpren as espedificações das seguintes Normas de acessórios:

- *As roscas sãofeitas segundo: UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.*
- *As bridas sãofeitas 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:



AENOR SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS 001/004864

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)

AIMPLAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

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-Plasticos-Parte 14".
Certificado de utilização alimentar pelo Instituto Tecnológico de Plásticos AIMPLAS segundo ensaios da norma UNE-EN 1186-1114, "Materiais e artigos em contacto com produtos de plástico com os géneros alimentícios. Plásticos-Parte 14"

ITB®

Certificado de conformidad técnica (Polonia)
Certificado de conformidade técnica (Polónia)

ACS

Certificado de uso para agua potable (Francia) (diametro 16 a 110mm.)
Certificado para fazer uso para água potável (França) (Ø 16 a 110mm)

CEMAGREF

Certificado del Ministerio de Agricultura de Francia (Ø 16 a 110 mm)
Certificado do Ministério da Agricultura da França (Ø16 a 110mm)

Todos los productos de la Gama-55 Jimten, se pueden suministrar (bajo demanda) con etiqueta adhesiva con código de barras, anteponiendo un tres a la referencia y con un incremento neto de 0,05 euros.

Todos os productos da Gama-55 Jimten, podem fornecer-se (abaixo da ixigência) com a etiqueta adesiva com o código de barra, preferindo três à referência e com um aumento neto de 0,05 euros.



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

Fitting Gama´55 para tuberías de PE
Fitting Gama´55 para tubagem de PE



J-61

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
16-⅜	055148	50	A-10	1,67
16-½"	055147 ●	50	A-10	1,94
20-½"	055011* ●	100	A-2	2,37
20-¾"	055132* ●	50	A-1	3,28
25-½"	055133*	50	A-2	3,28
25-¾"	055012* ●	100	A-11	2,97
25-1"	055213* ●	50	A-2	3,09
32-¾"	055214*	50	A-11	4,77
32-1"	055013* ●	100	A-9	4,75
32-1 ¼"	055215	50	A-11	4,77
40-1"	055216	50	A-8	6,35
40-1 ¼"	055014 ●	100	A-4	6,35
50-1 ½"	055001 ●	25	A-8	8,49
63-2"	055002 ●	25	A-4	12,87
75-2 ½"	055015 ●	5	A-11	22,67
90-3"	055016 ●	5	A-9	36,73
110-4"	055192	2	A-11	80,00

*Unidades de venta reducida. / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755011	50	A-1	2,47
20-¾"	755132	50	A-10	3,41
25-½"	755133	25	A-1	3,41
25-¾"	755012	25	A-1	3,12
25-1"	755213	25	A-1	3,25
32-¾"	755214	20	A-1	5,04
32-1"	755013	25	A-2	5,04

Enlace mixto rosca macho. / *União mista rosca macho.*





** Ref.: 55151

J-63

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
16	055149 ●	50	A-1	3,09
20	055017* ●	100	A-11	3,84
25	055018* ●	100	A-9	4,65
32	055019* ●	50	A-9	6,60
40	055020 ●	50	A-4	10,36
50	055003 ●	25	A-4	14,97
63	055004 ●	20	A-12	22,57
75	055021 ●	5	A-8	38,82
90	055022 ●	5	A-9	64,67
110	055165 ●	2	A-8	100,43
110**	055151	2	A-9	152,62

*Unidades de venta reducida. / *Redução unidades de venda.*

20	755017	25	A-1	4,02
25	755018	25	A-2	4,88
32	755019	25	A-11	6,94

Enlace recto. / *União recta.*
**Enlace recto tipo brida. / *União recta tipo flange.*



J-62

SIN REFUERZO METÁLICO
SEM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
16-⅜"	055155	50	A-10	2,11
16-½"	055152 ●	50	A-10	2,11
20-½"	055035* ●	100	A-2	2,91
25-½"	055134* ●	50	A-2	3,68
25-¾"	055036* ●	100	A-11	3,68
25-1"	055246*	50	A-2	3,68
32-1"	055037* ●	100	A-9	4,86
40-1 ¼"	055038 ●	50	A-8	6,71
50-1 ½"	055005 ●	25	A-8	9,25
63-2"	055006 ●	25	A-4	13,74
75-2 ½"	055039 ●	5	A-11	24,60
90-3"	055040 ●	5	A-8	38,82
110-4"	055193	2	A-11	97,02

*Unidades de venta reducida. / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755035	50	A-1	3,06
25-½"	755134	25	A-1	3,84
25-¾"	755036	50	A-2	3,84
25-1"	755246	25	A-1	3,84
32-1"	755037	50	A-11	5,14

CON REFUERZO METÁLICO
COM REFORÇO METÁLICO

20-½"	055169* ●	100	A-2	3,51
25-½"	055170*	50	A-2	4,36
25-¾"	055171* ●	100	A-11	4,36
25-1"	055247*	50	A-2	4,36
32-1"	055172* ●	100	A-9	5,66
40-1 ¼"	055173 ●	50	A-8	7,87
50-1 ½"	055174 ●	25	A-8	11,09
63-2"	055144	25	A-4	16,26
75-2 ½"	055145	5	A-11	27,62
90-3"	055146	5	A-8	42,21
110-4"	055226	2	A-11	100,88

*Unidades de venta reducida. / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755169	25	A-10	3,69
25-½"	755170	25	A-1	4,59
25-¾"	755171	25	A-1	4,58
25-1"	755247	25	A-1	4,59
32-1"	755172	20	A-1	5,97

Enlace mixto rosca hembra.
União mista rosca fêmea.

Fitting Gama´55 para tuberías de PE
Fitting Gama´55 para tubagem de PE



J-68

Medida	Ref.	U/	nº	€
20-16	055153	50	A-2	3,85
25-16	055229	50	A-2	4,65
25-20	055041 ●	50	A-2	4,65
32-25	055042 ●	25	A-2	6,63
40-32	055043 ●	25	A-11	10,36
50-40	055044 ●	15	A-11	14,50
63-50	055045 ●	15	A-9	21,81
75-63	055070 ●	5	A-11	38,82
90-75	055071 ●	5	A-9	64,67
110-90	055221	2	A-8	97,36

Enlace reducido.
União redução..



SIN REFUERZO METÁLICO
SEM REFORÇO METÁLICO

J-72

Medida	Ref.	U/	nº	€
20-½"	055076* ●	50	A-2	6,32
25-¾"	055077* ●	50	A-11	6,98
32-1"	055139* ●	25	A-11	9,93
40-1 ¼"	055140	25	A-8	15,49

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755076	25	A-1	6,65
25-¾"	755077	25	A-2	7,35
32-1"	755139	10	A-1	10,44

CON REFUERZO METÁLICO
COM REFORÇO METÁLICO

16-½"	055228	50	A-2	6,76
20-½"	055179* ●	50	A-2	6,90
25-¾"	055180* ●	50	A-11	7,67
32-1"	055181* ●	25	A-11	10,63
40-1 ¼"	055182	25	A-8	15,74

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755179	25	A-1	7,23
25-¾"	755180	25	A-2	8,06
32-1"	755181	10	A-1	11,16

Codo grifo.
Curva torneira.



SIN REFUERZO METÁLICO
SEM REFORÇO METÁLICO

J-71

Medida	Ref.	U/	nº	€
20-½"	055135* ●	50	A-2	5,00
25-½"	055218* ●	50	A-2	5,82
25-¾"	055136* ●	50	A-2	5,74
32-¾"	055242*	25	A-2	7,24
32-1"	055137* ●	25	A-2	7,24
40-1 ¼"	055138 ●	25	A-11	9,04
50-1 ½"	055159 ●	20	A-9	13,52
63-2"	055160 ●	20	A-4	16,58
75-2 ½"	055254	10	A-9	32,47
90-3"	055255	6	A-9	43,91
110-4"	055256	4	A-4	102,12

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755135	25	A-1	5,23
25-½"	755218	25	A-1	6,08
25-¾"	755136	25	A-1	6,08
25-1"	755242	15	A-1	7,65
32-1"	755137	10	A-1	7,63

CON REFUERZO METÁLICO
COM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	nº	€
20-½"	055175* ●	0	A-2	5,54
25-½"	055225*	50	A-2	6,27
25-¾"	055176* ●	50	A-2	6,51
32-¾"	055243*	25	A-2	8,04
32-1"	055177* ●	25	A-2	8,04
40-1 ¼"	055178	25	A-11	10,20
50-1 ½"	055188	20	A-9	15,44
63-2"	055189	20	A-4	19,05
75-2 ½"	055257	10	A-9	34,98
90-3"	055258	6	A-9	47,35
110-4"	055259	4	A-4	106,67

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755175	25	A-1	5,84
25-½"	755225	25	A-1	6,64
25-¾"	755176	25	A-1	6,84
32-¾"	755243	15	A-1	8,42
32-1"	755177	10	A-1	8,40

Enlace acodado 90° rosca hembra.
União curva 90° rosca fêmea.

● Producto en stock.

Fitting Gama´55 para tuberías de PE
Fitting Gama´55 para tubagem de PE



J-64

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
16	**055154**	50	A-1	**3,09**
20	**055029*** 🔵	50	A-2	**3,84**
25	**055030*** 🔵	50	A-11	**4,65**
32	**055031*** 🔵	50	A-9	**6,80**
40	**055032** 🔵	25	A-8	**10,36**
50	**055009** 🔵	15	A-9	**14,97**
63	**055010** 🔵	15	A-12	**22,53**
75	**055033** 🔵	5	A-9	**40,07**
90	**055034** 🔵	5	A-4	**66,71**
110	**055190**	2	A-9	**157,49**

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20	**755029**	25	A-1	**4,02**
25	**755030**	15	A-1	**4,88**
32	**755031**	15	A-2	**7,16**

Enlace acodado 90°.
União curva 90°.



J-69

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	**055096*** 🔵	50	A-2	**3,86**
25-½"	**055217*** 🔵	50	A-2	**4,75**
25-¾"	**055097*** 🔵	50	A-2	**4,73**
32-1"	**055098*** 🔵	25	A-2	**6,00**
40-1 ¼"	**055099** 🔵	25	A-11	**7,82**
50-1 ½"	**055163** 🔵	20	A-9	**10,67**
63-2"	**055164** 🔵	20	A-4	**16,25**
75-2 ½"	**055251** 🔵	10	A-9	**32,47**
90-3"	**055252**	6	A-9	**39,94**
110-4"	**055253**	4	A-4	**90,05**

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	**755096**	25	A-1	**4,08**
25-½"	**755217**	25	A-1	**5,04**
25-¾"	**755097**	25	A-1	**5,04**
32-1"	**755098**	10	A-1	**6,27**

Enlace acodado 90° rosca macho.
União curva 90° rosca macho.



J-70

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	**055090**	50	A-2	**3,86**
25-¾"	**055091**	50	A-2	**4,75**
32-1"	**055092**	25	A-2	**6,00**
40-1 ¼"	**055093**	25	A-11	**7,82**
50-1 ½"	**055094**	10	A-2	**10,35**
63-2"	**055095**	10	A-8	**16,25**
75-2 ½"	**055161**	6	A-8	**23,84**
90-3"	**055162**	4	A-8	**41,14**

Enlace acodado 45° rosca macho.
União curva 45° rosca macho.



J-73

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
16	**055150**	50	A-2	**4,88**
20	**055072*** 🔵	100	A-9	**5,82**
25	**055073*** 🔵	100	A-4	**6,98**
32	**055074*** 🔵	25	A-8	**9,93**
40	**055075** 🔵	25	A-4	**15,49**
50	**055086** 🔵	10	A-9	**22,61**
63	**055087** 🔵	10	A-4	**34,01**
75	**055088** 🔵	5	A-4	**66,71**
90	**055089** 🔵	5	A-5	**100,94**
110	**055191**	2	A-4	**180,61**

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20	**755072**	50	A-11	**6,16**
25	**755073**	50	A-8	**7,35**
32	**755074**	15	A-11	**10,44**

Te bocas iguales.
Tê bocas iguais.



J-74

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
25-20-25	**055115** 🔵	50	A-8	**7,01**
32-25-32	**055116** 🔵	25	A-8	**9,93**
40-32-40	**055117** 🔵	25	A-9	**15,49**
50-40-50	**055118** 🔵	10	A-9	**22,43**
63-50-63	**055119**	10	A-4	**33,86**
75-63-75	**055120**	5	A-9	**64,67**
90-75-90	**055121**	5	A-12	**100,94**

Te boca reducida al centro.
Tê boca reduzida ao centro.

Fitting Gama´55 para tuberías de PE
Fitting Gama´55 para tubagem de PE



J-65

SIN REFUERZO METÁLICO
SEM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	055023* ●	100	A-8	4,88
25-½"	055219* ●	50	A-11	6,90
25-¾"	055024* ●	100	A-9	6,86
32-¾"	055244*	50	A-9	9,45
32-1"	055025* ●	50	A-9	9,45
40-1 ¼"	055026 ●	50	A-4	12,27
50-1 ½"	055007 ●	15	A-9	17,79
63-2"	055008 ●	15	A-4	27,94
75-2 ½"	055027 ●	5	A-9	49,16
90-3"	055028 ●	5	A-4	75,02
110-4"	055220	2	A-4	163,58

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755023	25	A-1	5,14
25-½"	755219	25	A-2	7,24
25-¾"	755024 ●	25	A-2	7,24
32-¾"	755244	15	A-2	9,89
32-1"	755025	15	A-2	9,89

CON REFUERZO METÁLICO
COM REFORÇO METÁLICO

20-½"	055183*	100	A-8	5,59
25- ½"	055224*	50	A-11	7,34
25-¾"	055184*	100	A-9	7,55
32-¾"	055245*	50	A-9	10,20
32-1"	055185* ●	50	A-9	10,20
40-1 ¼"	055186	50	A-4	13,46
50-1 ½"	055187	15	A-9	19,05
63-2"	055141	15	A-4	30,07
75-2 ½"	055142	5	A-9	52,17
90-3"	055143	5	A-4	78,57
110-4"	055227	2	A-4	167,74

20-½"	755183	50	A-2	5,76
25- ½"	755224	25	A-2	7,73
25-¾"	755184	50	A-11	7,93
32-¾"	755245	15	A-2	10,70
32-1"	755185	15	A-2	10,68

Derivación te rosca hembra.
Derivação tê rosca fêmea.



J-90

SIN REFUERZO METÁLICO
SEM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
25x25x½"	055264	50	A-11	5,49
32x32x¾"	055266	50	A-9	8,42

Codo 90° rosca lateral.
Curva 90° rosca lateral.

CON REFUERZO METÁLICO
COM REFORÇO METÁLICO

25x25x½"	055265	50	A-11	6,63
32x32x¾"	055267	50	A-9	9,07

Codo 90° rosca lateral.
Curva 90° rosca lateral.



J-75

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
25-20-20	055122	20	A-2	7,01
32-25-25	055123 ●	20	A-11	9,93
40-32-32	055124	15	A-11	15,49
50-40-40	055125	10	A-8	21,74
63-50-50	055126	10	A-4	32,88
75-63-63	055127	5	A-9	64,80
90-75-75	055128	5	A-4	101,13

Te dos bocas reducidas.
Tê duas bocas reduzidas.



J-77

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40-32	055129	15	A-9	34,96
50-40	055130	10	A-9	50,49
63-50	055131	10	A-12	97,21

Derivación cruz reducida.
Derivação cruz reduzida.

● Producto en stock.

Fitting Gama´55 para tuberías de PE
Fitting Gama´55 para tubagem de PE



J-76

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32	055112	15	A-8	22,33
40	055113	10	A-8	34,89
50	055114	10	A-4	50,49

Derivación cruz.
Derivação cruz.



J-60

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	055194	50	A-2	5,16
25-¾"	055195	50	A-11	7,24
32-1"	055196	25	A-11	9,90

Derivación te rosca macho.
Derivação tê rosca macho.



J-79

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
25-¾"	055230	10	A-10	7,24
32-1"	055231	10	A-1	10,85

Manguito pasamuros.
Canhão depósito.



J-92

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
¾"	055688 ●	10	A-10	6,44
1"	055689 ●	10	A-1	7,21

Pasamuros rosca macho.
Canhão depósito rosca macho.



J-78

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	055104* ●	50	A-1	3,09
25	055105* ●	50	A-2	3,46
32	055106* ●	25	A-2	5,38
40	055107 ●	25	A-2	6,68
50	055108 ●	10	A-2	9,84
63	055109 ●	10	A-11	14,16
75	055110 ●	5	A-11	25,25
90	055111 ●	5	A-8	41,30
110	055223	2	A-2	83,61

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20	755104	25	A-10	3,25
25	755105	25	A-1	3,64
32	755106	15	A-1	5,69

Tapón final.
Tampão final.



Medida	Ref.	Uds. x Bolsa	U/📦	📦 nº	€
20	055646	10	150	A-1	0,58
25	055647 ●	10	540	A-9	0,85
32	055648	10	520	A-9	1,13
40	055686	10	360	A-4	1,60
50	055649	15	180	A-9	2,16
63	055650	10	60	A-9	3,30

Liner Gama'55. Para su uso con tubería PEHD.
Liner Gama'55.

Bridas
Flanges



PP

J-66

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	**055100**	10	A-11	**21,54**
63	**055101**	10	A-9	**26,76**
75	**055102**	5	A-8	**39,91**
90	**055103**	5	A-9	**61,86**
110	**055222**	2	A-11	**115,98**

Enlace Brida para Tubo Polietileno (PE). Según Normas UNE EN 53715, 911, 713 y 712.
Flange para tubo polietileno. Segundo Normas UNE EN 53715, 911, 713 e 712.



PP/PVC

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50-1 ½"	**058008**	10	A-2	**15,96**
63-2"	**058009**	10	A-11	**18,86**
75-2 ½"	**058010**	5	A-2	**28,60**
90-3"	**058011**	4	A-2	**36,15**

Enlace Brida rosca macho. Según Normas UNE EN 19009.
Flange rosca macho. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP/PVC

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50-1 ½"	**058005**	10	A-2	**15,96**
63-2"	**058006**	10	A-2	**18,86**
75-2 ½"	**058007**	4	A-1	**28,60**

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

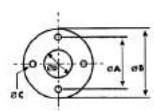


PP/PVC

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	**058012**	10	A-2	**12,48**
63	**058013**	10	A-2	**17,71**
75	**058014**	5	A-2	**22,50**
90	**058015**	5	A-2	**31,53**
110	**058016**	8	A-8	**40,78**

Enlace Brida hembra encolar para tubo PVC. Según Normas UNE EN 1452.
Flange fêmea colar tubo PVC. Segundo Normas UNE EN 1452.





PP

Medida	DN	Nº Ag,	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	40	4	**058001**	10	A-1	**9,47**
63	50	4	**058002**	10	A-1	**10,87**
75	65	4	**058003**	5	A-10	**16,34**
90	80	8	**058004**	5	A-1	**21,95**
110	100	8	**058017**	8	A-11	**26,75**

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

Brida. Medida según Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.
Flange. Medida segundo Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	**058024***	25	A-10	**1,91**
63	**058025***	25	A-10	**2,05**
75	**058026***	25	A-10	**2,22**
90	**058027***	25	A-10	**2,38**
110	**058028****	25	A-1	**4,63**
125	**058029****	25	A-1	**5,06**

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

Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

Producto en stock.



Collarines en PP
Colarinhos em PP








Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/📦	📦n.°	€
25	½"	2	053133 ●	100	A-8	2,17
32	½"	2	053041 ●	100	A-9	2,73
32	¾"	2	053042 ●	100	A-9	2,75
32	1"	2	053135	100	A-9	2,75
40	½"	2	053001 ●	50	A-8	3,36
40	¾"	2	053002 ●	50	A-8	3,36
40	1"	2	053003	50	A-8	3,36
50	½"	2	053004 ●	50	A-8	4,81
50	¾"	2	053005 ●	50	A-8	4,81
50	1"	2	053006 ●	50	A-9	4,81
63	½"	4	053007 ●	35	A-9	5,92
63	¾"	4	053008 ●	35	A-9	5,92
63	1"	4	053009 ●	35	A-9	5,92
63	1 ¼"	4	053136	35	A-9	5,92
63	1 ½"	4	053137	35	A-9	5,92
75	½"	4	053010	20	A-9	7,70
75	¾"	4	053011	20	A-8	7,70
75	1"	4	053012 ●	20	A-9	7,70
75	1 ¼"	4	053138	20	A-9	7,70
75	1 ½"	4	053139	20	A-9	7,70
75	2"	4	053140	20	A-9	7,70
90	½"	4	053141	15	A-9	11,59
90	¾"	4	053048	15	A-8	11,59
90	1"	4	053049 ●	15	A-8	11,59
90	1 ¼"	4	053050	15	A-9	11,59
90	1 ½"	4	053033	15	A-9	11,59
90	2"	4	053034	15	A-9	11,59
110	½"	4	053142	6	A-11	13,46
110	¾"	4	053051	6	A-11	13,46
110	1"	4	053052 ●	6	A-11	13,46
110	1 ¼"	4	053053	6	A-11	13,46
110	1 ½"	4	053035	6	A-11	13,46
110	2"	4	053036	6	A-11	13,46
125	¾"	4	053143	6	A-11	19,08
125	1"	4	053144	6	A-11	19,08
125	1 ¼"	4	053145	6	A-11	19,08
125	1 ½"	4	053146	6	A-11	19,08
125	2"	4	053147	6	A-11	19,08
140	1"	6	053148	6	A-11	28,55
140	1 ¼"	6	053149	6	A-11	28,55
140	1 ½"	6	053150	6	A-11	28,55
140	2"	6	053151	6	A-11	28,55
160	1"	6	053152	4	A-11	35,24
160	1 ¼"	6	053153	4	A-11	35,24
160	1 ½"	6	053154	4	A-11	35,24
160	2"	6	053155	4	A-11	35,24

Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/📦	📦n.°	€
25	½"	2	053156 ●	100	A-8	2,76
32	½"	2	053157 ●	100	A-9	3,46
32	¾"	2	053158 ●	100	A-9	3,46
32	1"	2	053159	100	A-9	3,46
40	½"	2	053160 ●	50	A-8	4,36
40	¾"	2	053161	50	A-8	4,36
40	1"	2	053162	50	A-8	4,36
50	½"	2	053163 ●	50	A-9	5,71
50	¾"	2	053164 ●	50	A-9	5,71
50	1"	2	053165 ●	50	A-9	5,71
63	½"	4	053166	35	A-9	6,92
63	¾"	4	053167 ●	35	A-9	6,92
63	1"	4	053168 ●	35	A-9	6,92
63	1 ¼"	4	053169	35	A-9	8,83
63	1 ½"	4	053170	35	A-9	8,83
75	½"	4	053171	20	A-9	9,12
75	¾"	4	053172	20	A-9	9,12
75	1"	4	053173	20	A-9	9,12
75	1 ¼"	4	053174	20	A-9	9,12
75	1 ½"	4	053175	20	A-9	9,12
75	2"	4	053176	20	A-9	9,12
90	½"	4	053177	15	A-9	13,76
90	¾"	4	053178	15	A-8	13,76
90	1"	4	053179	15	A-9	13,76
90	1 ¼"	4	053180	15	A-9	13,76
90	1 ½"	4	053181	15	A-9	13,76
90	2"	4	053182	15	A-9	13,76
110	½"	4	053183	6	A-11	15,96
110	¾"	4	053184	6	A-11	15,96
110	1"	4	053185	6	A-11	15,96
110	1 ¼"	4	053186	6	A-11	15,96
110	1 ½"	4	053187	6	A-11	15,96
110	2"	4	053188	6	A-11	15,96
125	¾"	4	053189	6	A-11	20,90
125	1"	4	053190	6	A-11	20,90
125	1 ¼"	4	053191	6	A-11	20,90
125	1 ½"	4	053192	6	A-11	20,90
125	2"	4	053193	6	A-11	20,90
140	1"	6	053194	6	A-11	31,39
140	1 ¼"	6	053195	6	A-11	31,39
140	1 ½"	6	053196	6	A-11	31,39
140	2"	6	053197	6	A-11	31,39
160	1"	6	053198	4	A-11	38,73
160	1 ¼"	6	053199	4	A-11	38,73
160	1 ½"	6	053200	4	A-11	38,73
160	2"	6	053201	4	A-11	38,73

Collarines / *Colarinhos.*

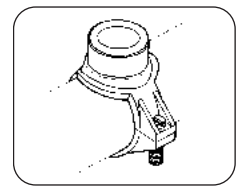
Collarines en PP
Colarinhos em PP



Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/📦	n.°	€
200	1 ¼"	**053112**	2	A-11	**126,47**
200	1 ½"	**053113**	2	A-11	**126,47**
200	2"	**053114**	2	A-11	**126,47**
200	3"	**053115**	2	A-11	**126,47**
200	4"	**053116**	2	A-11	**126,47**
225	1 ¼"	**053117**	2	A-11	**149,78**
225	1 ½"	**053118**	2	A-11	**149,78**
225	2"	**053119**	2	A-11	**149,78**
225	3"	**053120**	2	A-11	**149,78**
225	4"	**053121**	2	A-11	**149,78**
250	1 ¼"	**053122**	2	A-11	**173,86**
250	1 ½"	**053123**	2	A-11	**173,86**
250	2"	**053124**	2	A-11	**173,86**
250	3"	**053125**	2	A-11	**173,86**
250	4"	**053126**	2	A-8	**173,86**
315	1 ¼"	**053127**	2	A-8	**215,49**
315	1 ½"	**053128**	2	A-8	**215,49**
315	2"	**053129**	2	A-8	**215,49**
315	3"	**053130**	2	A-8	**215,49**
315	4"	**053131**	2	A-8	**215,49**

Collarines reforzados (6 tornillos).
Colarinhos reforçados (6 parafusos).





Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/📦	n.°	€
40	½"	**057001**	25	A-1	**3,03**
40	¾"	**057002**	25	A-1	**3,03**
50	½"	**057003**	25	A-1	**3,63**
50	¾"	**057004**	25	A-1	**3,63**
63	½"	**057005**	15	A-1	**4,74**
63	¾"	**057006**	15	A-1	**4,74**
75	½"	**057007**	15	A-1	**5,74**
75	¾"	**057008**	15	A-1	**5,74**

Collarín integral con 1 tornillo.
Colarinho/anel integral 1 parafuso.



Ø Interior x espesor	Ref.	U/📦	n.°	€
28,17x3,53	**053203**	50	4115	**0,84**
36,10x3,53	**053204**	50	4115	**0,84**
17,12x2,62	**053205**	50	4115	**0,84**
20,22x3,53	**053206**	50	4115	**0,84**
29,74x3,53	**053207**	50	4115	**0,84**
53,57x3,53	**053208**	25	4115	**1,28**
66,27x3,53	**053209**	25	4115	**1,28**
56,74x3,53	**053210**	25	4115	**1,28**

*Junta de repuesto para collarines en PP.
**Junta anular para colarinhos em PP.*

*** Junta de repuesto para collarines en PP. /** *Junta de substituição para colarinhos em PP.*

		Diámetro del tubo / *Diâmetro do tubo*										
		25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
Rosca	½"	**053205**	**053206**	**053207**	**053207**	**053203**	**053203**	**053203**	**053204**			
	¾"		**053206**	**053207**	**053207**	**053203**	**053203**	**053203**	**053204**	**053204**		
	1"		**053206**	**053207**	**053207**	**053203**	**053203**	**053203**	**053204**	**053204**	**053210**	**053210**
	1 ¼"					**053208**	**053204**	**053208**	**053208**	**053210**	**053210**	**053210**
	1 ½"					**053208**	**053210**	**053208**	**053208**	**053210**	**053209**	**053209**
	2"						**053210**	**053210**	**053208**	**053210**	**053209**	**053209**

Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

Producto en stock.



Accesorios roscados PP
Acessórios roscados PP



J-80

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	051501 ●	500	A-2	0,48
¾"	051504 ●	100	A-10	0,56
1"	051505 ●	100	A-1	0,66
1 ¼"	051506	50	A-1	1,82
1 ½"	051502	50	A-1	2,00
2"	051503 ●	50	A-2	3,59

Tapón macho. */ Tampão macho.*



J-84

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
3/4"- ½"	050743 ●	100	A-1	1,26
1"- ¾"	050754 ●	100	A-2	1,77
1 ¼"-1"	050765	50	A-2	2,32
1 ½"- 1 ¼"	050700 ●	50	A-2	3,79
2"- 1 ½"	050701 ●	25	A-2	7,18

Machón reducido. */ União redução.*



J-82

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	050410 ●	100	A-10	1,11
¾"	050404 ●	100	A-1	1,26
1"	050405 ●	100	A-2	1,77
1 ¼"	050406	50	A-2	2,32
1 ½"	050400 ●	50	A-11	3,79
2"	050409 ●	25	A-2	7,18

Machón. */ União macho.*



J-85

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	050310 ●	100	A-1	1,20
¾"	050304 ●	100	A-1	1,47
1"	050305 ●	50	A-1	2,08
1 ¼"	050306	50	A-2	2,62
1 ½"	050300 ●	25	A-1	3,81
2"	050309 ●	25	A-2	7,18

Manguito hembra. */ União fêmea.*



J-83

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	050210	50	A-10	1,55
¾"	050204	50	A-1	1,77
1"	050205	50	A-2	2,32
1 ¼"	050206	25	A-2	3,18
1 ½"	050200	25	A-11	5,42
2"	050209	25	A-8	10,05

Te 90° macho. */ Tê 90° macho.*



J-86

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"-⅜"	050502	100	A-1	1,20
¾"-½"	050543 ●	100	A-1	1,47
1"-¾"	050554 ●	50	A-1	2,08
1 ¼"-1"	050565	25	A-1	2,62
1 ½"-1 ¼"	050500	25	A-2	3,79
2"-1 ½"	050501 ●	25	A-2	7,18

Manguito reducido hembra. */ União redução.*



J-81

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	050110	50	A-10	1,11
¾"	050104	50	A-1	1,28
1"	050105	50	A-1	1,79
1 □"	050106	25	A-1	2,38
1 ½"	050100	25	A-2	3,79
2"	050109	25	A-11	7,32

Codo 90° macho. */ Curva 90° macho.*

Accesorios roscados PP
Acessórios roscados PP



J-87

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	051510 ●	100	A-10	0,66
¾"	051514	100	A-10	0,87
1"	051515 ●	50	A-10	1,26
1 ¼"	051516	50	A-1	1,77
1 ½"	051511	50	A-1	2,32
2"	051512	25	A-1	4,30
3"	051535	15	A-2	9,38

Tapón hembra. / *Tampão fêmea.*



J-88

Medida

M	H	Ref.	U/📦	📦 n.º	€
½"	¾"	050601 ●	100	A-1	1,26
½"	1"	050602 ●	100	A-1	1,57
½"	1 ¼"	050603	50	A-1	2,08
½"	1 ½"	050607	50	A-2	3,32
¾"	1"	050654 ●	100	A-1	1,77
¾"	1 ¼"	050664	50	A-1	2,08
¾"	1 ½"	050604 ●	100	A-11	3,32
1"	1 ¼"	050665 ●	100	A-2	2,08
1"	1 ½"	050605 ●	100	A-11	3,32
1 ¼"	1 ½"	050606 ●	50	A-2	3,32

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



J-89

Medida

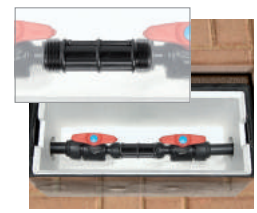
M	H	Ref.	U/📦	📦 n.º	€
¾"	½"	051543 ●	100	A-10	1,46
1"	½"	051519 ●	100	A-1	1,77
1"	¾"	051554 ●	100	A-1	1,77
1¼"	½"	051521 ●	50	A-1	2,62
1¼"	¾"	051520 ●	50	A-1	2,62
1¼"	1"	051565 ●	50	A-1	2,62
1½"	¾"	051523 ●	50	A-2	3,59
1½"	1"	051522 ●	50	A-2	3,59
1½"	1¼"	051586 ●	50	A-2	3,59
2"	1"	051524 ●	50	A-11	5,76
2"	1¼"	051525 ●	50	A-11	5,76
2"	1½"	051598 ●	50	A-11	5,76
2½"	2"	051526	50	A-9	7,88
3"	2 ½"	051527	50	A-9	10,77

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

M = macho / *macho.* - H = hembra / *fêmea.*

ACCESORIOS ESPECIALES
ESPECIAL ACESSÓRIOS



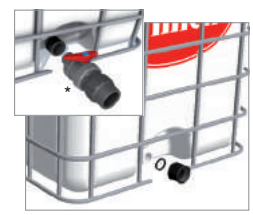


J-94

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
¾ - 1"	050420	50	A-2	11,24
⅛ - 1"	050421	50	A-2	11,24

Machón para contadores.
União macho para contadores.





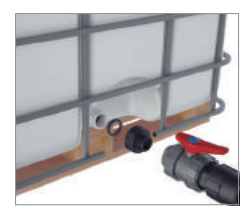
J-91

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1½"	051269 ●	25	A-2	27,66
2"	051270 ●	25	A-2	34,06

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.
União adaptador para tambor fêmea - macho.

(*) válvula en pág. 327. / *Ver válvula na pag. 327.*





J-98

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1"	051272 ●	25	A-2	24,61
1½"	051273	25	A-2	26,35

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.
União adaptador para tambor fêmea - macho.

Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

● **Producto en stock.**



Herramientas Fitting
Ferramentas fitting



J-93

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
16 a 63	**055690** ●	10	A-2	**22,90**

Llave de apriete fitting universal.
Chave de aperte fitting universal.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
16-32	**055248**	20	A-1	**40,94**
40-63	**055249**	20	A-2	**57,54**
75-110	**055250**	10	A-8	**114,34**

Llave de apriete fitting Gama'55.
Chave de aperte fitting Gama'55.



Serie Brico
Série Brico



J-61 Enlace mixto rosca macho. / *União mista rosca macho.*



	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355011 ●	20-½"	100	A-2	**2,37**	8 426621 013090
7355011		50	A-1	**2,47**	
355132	20-□"	50	A-1	**3,28**	8 426621 013182
7355132		25	A-10	**3,41**	
355133	25-½"	50	A-2	**3,28**	8 426621 013199
7355133		25	A-1	**3,41**	
355012 ●	25-□"	100	A-11	**2,97**	8 426621 013106
7355012		25	A-1	**3,12**	
355213	25-1"	50	A-2	**3,09**	8 426621 013243
7355213		25	A-1	**3,25**	
355214	32-□"	50	A-11	**4,77**	8 426621 013250
7355214		20	A-2	**5,04**	
355013 ●	32-1"	100	A-9	**4,75**	8 426621 013113
7355013		25	A-2	**5,04**	
355215	32-1 □"	50	A-11	**4,77**	8 426621 013274
355216	40-1"	50	A-8	**6,35**	8 426621 013281
355014 ●	40-1 □"	100	A-4	**6,35**	8 426621 013120
355001 ●	50-1 ½"	25	A-8	**8,49**	8 426621 013045
355002 ●	63-2"	25	A-4	**12,87**	8 426621 013052
355015 ●	75-2 ½"	5	A-11	**22,67**	8 426621 047835
355016 ●	90-3"	5	A-9	**36,73**	8 426621 047842
355192	110-4"	2	A-11	**80,00**	8 426621 047972

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-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.°	€	EAN 13
355035 ●	20-½"	100	A-2	2,91	8 426621 013137
7355035		50	A-1	3,06	
355134	25-½"	50	A-2	3,68	8 426621 013205
7355134		25	A-1	3,84	
355036 ●	25-□"	100	A-11	3,68	8 426621 013144
7355036		50	A-2	3,84	
355246	25-1"	50	A-2	3,68	8 426621 013298
7355246		25	A-1	3,84	
355037 ●	32-1"	100	A-9	4,86	8 426621 013151
7355037		50	A-11	5,14	
355038 ●	40-1 □"	50	A-8	6,71	8 426621 013175
355005 ●	50-1 ½"	25	A-8	9,25	8 426621 013069
355006 ●	63-2"	25	A-4	13,74	8 426621 013076
355039 ●	75-2 ½"	5	A-11	24,60	8 426621 047866
355040 ●	90-3"	5	A-8	38,82	8 426621 047873
355193	110-4"	2	A-11	97,02	8 426621 047989

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355169	20-½"	100	A-2	3,51	8 426621 013212
7355169		25	A-10	3,69	
355170	25-½"	50	A-2	4,36	8 426621 013229
7355170		25	A-1	4,59	
355171	25-□"	100	A-11	4,36	8 426621 013236
7355171		25	A-1	4,58	
355247	25-1"	50	A-2	3,81	8 426621 013304
7355247		25	A-1	4,59	
355172	32-1"	100	A-9	5,66	8 426621 013748
7355172		20	A-1	5,97	
355173	40-1 □"	50	A-8	7,87	8 426621 013755
355174	50-1 ½"	25	A-8	11,09	8 426621 013779
355144	63-2"	25	A-4	16,26	8 426621 013687
355145	75-2 ½"	5	A-11	27,62	8 426621 047712
355146	90-3"	5	A-8	42,21	8 426621 047941
355226	110-4"	2	A-11	100,88	8 426621 048009

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-63 Enlace recto. / *União recta.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355017	20	100	A-11	3,84	8 426621 014509
7355017		25	A-2	4,02	
355018	25	100	A-9	4,65	8 426621 014516
7355018		25	A-2	4,88	
355019	32	50	A-9	6,60	8 426621 014523
7355019		25	A-11	6,94	
355020	40	50	A-4	10,36	8 426621 014530
355003	50	25	A-4	14,97	8 426621 014479
355004	63	20	A-12	22,57	8 426621 014493
355021	75	5	A-8	38,82	8 426621 047705
355022	90	5	A-9	64,67	8 426621 047859
355165	110	2	A-8	100,43	8 426621 047965

J-67 Enlace recto tipo brida. / *União recta tipo flange.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355151	110	2	A-9	152,62	8 426621 047958

J-66 Enlace mixto brida. / *União mista flange.*



Ref.	Medida	U/	n°	€	EAN 13
355100	50	10	A-11	21,54	8 426621 047903
355101	63	10	A-9	26,76	8 426621 047910
355102	75	5	A-8	39,91	8 426621 047927
355103	90	5	A-9	61,86	8 426621 047934
355222	110	2	A-11	115,98	8 426621 047996

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-68 Enlace reducido. / *União redução.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355153	20-16	50	A-1	3,85	8 426621 014554
355229	25-16	50	A-2	4,65	8 426621 013915
355041 ●	25-20	50	A-2	4,65	8 426621 013472
355042 ●	32-25	25	A-2	6,63	8 426621 013489
355043 ●	40-32	25	A-11	10,36	8 426621 013496
355044 ●	50-40	15	A-11	14,50	8 426621 013502
355045 ●	63-50	15	A-9	21,81	8 426621 013519
355070 ●	75-63	5	A-11	38,82	8 426621 047880
355071	90-75	5	A-9	64,67	8 426621 047897
355221	110-90	2	A-8	97,36	8 426621 048269

J-69 Enlace acodado 90° rosca macho. / *União curva 90° rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355096 ● 7355096	20-½"	50 25	A-2 A-1	3,86 4,08	8 426621 013595
355217 7355217	25-½"	50 25	A-2 A-1	4,75 5,04	8 426621 013854
355097 ● 7355097	25-□"	50 25	A-2 A-1	4,73 5,04	8 426621 013601
355098 ● 7355098	32-1"	25 10	A-2 A-1	6,00 6,27	8 426621 013618
355099 ●	40-1 □"	25	A-11	7,82	8 426621 013625
355163 ●	50-1 ½"	20	A-9	10,67	8 426621 013724
355164 ●	63-2"	20	A-4	16,25	8 426621 013731
355251	75-2 ½"	10	A-9	32,47	8 426621 048016
355252	90-3"	6	A-9	39,94	8 426621 048023
355253	110-4"	4	A-4	90,05	8 426621 048030

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-70 Enlace acodado 45° rosca macho. / *União curva 45° rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355090	20-½"	50	A-2	3,86	8 426621 013526
355091	25-□"	50	A-2	4,75	8 426621 013533
355092	32-1"	25	A-2	6,00	8 426621 013540
355093	40-1 □"	25	A-11	7,82	8 426621 013557
355094	50-1 ½"	10	A-2	10,35	8 426621 013571
355095	63-2"	10	A-8	16,25	8 426621 013588
355161	75-2 ½"	6	A-8	23,84	8 426621 013717
355162	90-3"	4	A-8	41,14	8 426621 048221

J-64 Enlace acodado 90°. / *União curva 90°.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355029 ●	20	50	A-2	3,84	8 426621 013427
7355029		25	A-1	4,02	
355030 ●	25	50	A-11	4,65	8 426621 013434
7355030		15	A-1	4,88	
355031 ●	32	50	A-9	6,80	8 426621 013441
7355031		15	A-2	7,16	
355032 ●	40	25	A-8	10,36	8 426621 013458
355009 ●	50	15	A-9	14,97	8 426621 013359
355010 ●	63	15	A-12	22,53	8 426621 013373
355033 ●	75	5	A-9	40,07	8 426621 048115
355034 ●	90	5	A-4	66,71	8 426621 053973
355190	110	2	A-9	157,49	8 426621 048238

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-71 Enlace acodado 90° rosca hembra. / *União curva 90° rosca fêmea.*



SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*

Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355135 ●	20-½"	50	A-2	5,00	8 426621 013632
7355135		25	A-1	5,23	
355218	25-½"	50	A-2	5,82	8 426621 013878
7355218		25	A-1	6,08	
355136 ●	25-□"	50	A-2	5,74	8 426621 013649
7355136		25	A-1	6,08	
355137 ●	32-1"	10	A-2	7,24	8 426621 013656
7355137		10	A-1	7,63	
355242	32-□"	25	A-2	7,24	8 426621 013922
7355242		15	A-1	7,65	
355138 ●	40-1 □"	25	A-11	9,04	8 426621 013670
355159 ●	50-1 ½"	20	A-9	13,52	8 426621 013694
355160 ●	63-2"	20	A-4	16,58	8 426621 013700
355254	75-2 ½"	10	A-9	32,47	8 426621 048047
355255	90-3"	6	A-9	43,91	8 426621 048054
355256	110-4"	4	A-4	102,12	8 426621 048061

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355175	20-½"	50	A-2	5,54	8 426621 013786
7355175		25	A-1	5,84	
355225	25-½"	50	A-2	6,27	8 426621 013908
7355225		25	A-1	6,64	
355176	25-□"	50	A-2	6,51	8 426621 013793
7355176		25	A-1	6,84	
355243	32-□"	25	A-2	8,04	8 426621 013939
7355243		15	A-1	8,42	
355177	32-1"	25	A-2	8,04	8 426621 013809
7355177		10	A-1	8,40	
355178	40-1 □"	25	A-11	10,20	8 426621 013816
355188	50-1 ½"	20	A-9	15,44	8 426621 013830
355189	63-2"	20	A-4	19,05	8 426621 013847
355257	75-2 ½"	10	A-9	34,98	8 426621 048078
355258	90-3"	6	A-9	47,35	8 426621 048085
355259	110-4"	4	A-4	106,67	8 426621 048290

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-65 Derivación te rosca hembra. / *Derivação tê rosca fêmea.*

SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*



Ref.	Medida	U/	n°	€	EAN 13
355023 ●	20-½"	100	A-8	4,88	8 426621 013380
7355023		25	A-1	5,14	
355219	25-½"	50	A-11	6,90	8 426621 013885
7355219		25	A-2	7,24	
355024 ●	25-□"	100	A-9	6,86	8 426621 013892
7355024		25	A-2	7,24	
355244	32-□"	50	A-9	9,45	8 426621 013946
7355244		15	A-2	9,89	
355025 ●	32-1"	50	A-9	9,45	8 426621 013403
7355025		15	A-2	9,89	
355026 ●	40-1 □"	50	A-4	12,27	8 426621 013410
355007 ●	50-1 ½"	15	A-9	17,79	8 426621 013335
355008 ●	63-2"	15	A-4	27,94	8 426621 013342
355027	75-2 ½"	5	A-9	49,16	8 426621 048092
355028	90-3"	5	A-4	75,02	8 426621 048108
355220	110-4"	2	A-4	163,58	8 426621 048252

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355183	20-½"	100	A-8	5,59	8 426621 013823
7355183		50	A-2	5,76	
355224	25- ½"	50	A-11	7,34	8 426621 013892
7355224		25	A-2	7,73	
355184	25-□"	100	A-9	7,55	8 426621 014363
7355184		50	A-11	7,93	
355245	32-□"	50	A-9	10,20	8 426621 014462
7355245		15	A-2	10,70	
355185	32-1"	50	A-9	10,20	8 426621 014370
7355185		15	A-2	10,68	
355186	40-1 □"	50	A-4	13,46	8 426621 014561
355187	50-1 ½"	15	A-9	19,05	8 426621 014394
355141	63-2"	15	A-4	30,07	8 426621 014318
355142	75-2 ½"	5	A-9	52,17	8 426621 048207
355143	90-3"	5	A-4	78,57	8 426621 048214
355227	110-4"	2	A-4	167,74	8 426621 048283

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-90 Codo 90° rosca lateral. / *Curva 90° rosca lateral.*

SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355264	25x25x½"	50	A-2	**5,49**	8 426621 044971
355266	32x32x□"	50	A-9	**8,42**	8 426621 053997

CON REFUERZO METALICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355265	25x25x½"	50	A-2	**6,63**	8 426621 044995
355267	32x32x□"	50	A-9	**9,07**	8 426621 054000

J-72 Codo grifo. / *Curva torneira.*

SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*



Ref.	Medida	U/	n°	€	EAN 13
355076 ●	20-½"	50	A-2	**6,32**	8 426621 014011
7355076		25	A-1	**6,65**	
355077 ●	25-□"	50	A-11	**6,98**	8 426621 014028
7355077		25	A-2	**7,35**	
355139 ●	32-1"	25	A-11	**9,93**	8 426621 014295
7355139		10	A-1	**10,44**	
355140	40-1 □"	25	A-8	**15,49**	8 426621 014301

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355179	20-½"	50	A-2	**6,90**	8 426621 014325
7355179		25	A-1	**7,23**	
355180	25-□"	50	A-11	**7,67**	8 426621 014332
7355180		25	A-2	**8,06**	
355181	32-1"	25	A-11	**10,63**	8 426621 014349
7355181		10	A-1	**11,16**	
355182	40-1 □"	25	A-8	**15,74**	8 426621 014356

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-73 Te bocas iguales. / *Tê bocas iguais.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355072	20	100	A-9	5,82	8 426621 013977
7355072		50	A-11	6,16	
355073	25	100	A-4	6,98	8 426621 013984
7355073		50	A-8	7,35	
355074	32	25	A-8	9,93	8 426621 013991
7355074		15	A-11	10,44	
355075	40	25	A-4	15,49	8 426621 014004
355086	50	10	A-9	22,61	8 426621 014035
355087	63	10	A-4	34,01	8 426621 014042
355088	75	5	A-4	66,71	8 426621 048122
355089	90	5	A-5	100,94	8 426621 048139
355191	110	2	A-4	180,61	8 426621 048245

J-74 Te boca reducida al centro. / *Tê boca reduzida ao centro.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355115	25-20-25	50	A-8	7,01	8 426621 014141
355116	32-25-32	25	A-8	9,93	8 426621 014158
355117	40-32-40	25	A-9	15,49	8 426621 014172
355118	50-40-50	10	A-9	22,43	8 426621 014189
355119	63-50-63	10	A-4	33,86	8 426621 014196
355120	75-63-75	5	A-9	64,67	8 426621 048160
355121	90-75-90	5	A-12	100,94	8 426621 048177

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-75 Te dos bocas reducidas. / *Tê duas bocas reduzidas.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355122	25-20-20	20	A-2	7,01	8 426621 014202
355123	32-25-25	20	A-11	9,93	8 426621 014219
355124	40-32-32	15	A-11	15,49	8 426621 014226
355125	50-40-40	10	A-8	21,74	8 426621 014233
355126	63-50-50	10	A-4	32,88	8 426621 014240
355127	75-63-63	5	A-9	64,80	8 426621 048184
355128	90-75-75	5	A-4	101,13	8 426621 048191

J-60 Derivación te rosca macho. / *Derivação tê rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355194	20-½"	50	A-2	5,16	8 426621 014400
355195	25-□"	50	A-11	7,24	8 426621 014417
355196	32-1"	25	A-11	9,90	8 426621 014424

J-76 Derivación cruz. / *Derivação cruz.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355112	32	15	A-8	22,33	8 426621 014110
355113	40	10	A-8	34,89	8 426621 014127
355114	50	10	A-4	50,49	8 426621 014134

J-77 Derivación cruz reducida. / *Derivação cruz reduzida.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355129	40-32	15	A-9	34,96	8 426621 014257
355130	50-40	10	A-9	50,49	8 426621 014271
355131	63-50	10	A-12	97,21	8 426621 014288

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-79 Manguito pasamuros. / *Canhão depósito.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355230	25-□"	10	A-10	7,24	8 426621 014578
355231	32-1"	10	A-1	10,85	8 426621 014592

J-92 Pasamuros rosca macho. / *Canhão depósito rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355688	□"	10	A-10	6,44	8 426621 070260
355689	1"	10	A-10	9,33	8 426621 070277

J-78 Tapón final. / *Tampão final.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355104 ●	20	50	A-1	3,09	8 426621 014059
7355104		25	A-10	3,25	
355105 ●	25	50	A-2	3,46	8 426621 014073
7355105		25	A-1	3,64	
355106 ●	32	50	A-2	5,38	8 426621 014080
7355106		15	A-1	5,69	
355107 ●	40	25	A-2	6,68	8 426621 014097
355108 ●	50	10	A-2	9,84	8 426621 014547
355109 ●	63	10	A-11	14,16	8 426621 014103
355110 ●	75	5	A-11	25,25	8 426621 048146
355111	90	5	A-8	41,30	8 426621 048153
355223	110	2	A-2	83,61	8 426621 048276

Collarines en PP (2 tornillos). / *Colarinhos em PP (2 parafusos).*



Ref.	Medida	DN.	U/	n.°	€	EAN 13
353133	25	½"	100	A-9	2,73	8 426621 037836
353042	32	¾"	100	A-9	2,75	8 426621 037829
353135	32	1"	100	A-9	2,75	8 426621 037843

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

Riego | Rega

Filtmaster | Filtmaster

Pilotos y electroválvulas | Pilotos e electroválvulas

Emisores y accesorios | Emissores e acessórios

jimten

Riego

Rega

aliaxis



VENTOSAS / *VENTOSAS*



X-294

+i Pág. 385

Medida	Ref.	U/	n.°	€
□" BSP	093067 ●	10	A-10	19,76
1" BSP	093068 ●	10	A-10	19,76
1 ½" BSP	093082	4	A-2	43,35
2" BSP	093083 ●	4	A-2	43,35
1 ½" BSP	193082*	4	A-2	45,52
2" BSP	193083*	4	A-2	45,52

Ventosa doble efecto. */ Ventosa efeito duplo.*
* Con filtro de toma. */ Com filtro de ligação.*



X-295

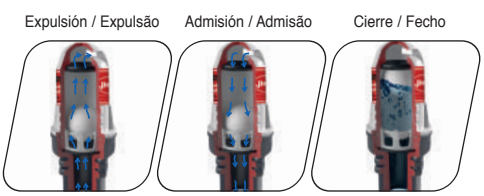
+i Pág. 385

Medida	Ref.	U/	n.°	€
□" BSP	093071 ●	10	A-10	38,80
1" BSP	093072 ●	10	A-10	38,80
1 ½" BSP	093086	1	A-1	123,50
2" BSP	093087 ●	1	A-1	123,50
1 ½" BSP	193086*	1	A-1	129,87
2" BSP	193087*	1	A-1	129,87

Ventosa triple efecto. */ Ventosa efeito triplo.*
* Con cuna filtro. */ Com cuna filtro.*

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½"-2"	093116	10	A-10	6,17

Cuna filtro ventosa. */ Cuna filtro ventosa.*



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 sobrante 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.

Admisão: *Sob pressão negativa (vazío), 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.°	€
□" BSP	093108	10	A-10	18,86
1" BSP	093109 ●	10	A-10	18,86

Ventosa doble efecto, cierre a baja presión.
Ventosa efeito duplo, fecho a baixa pressão

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..

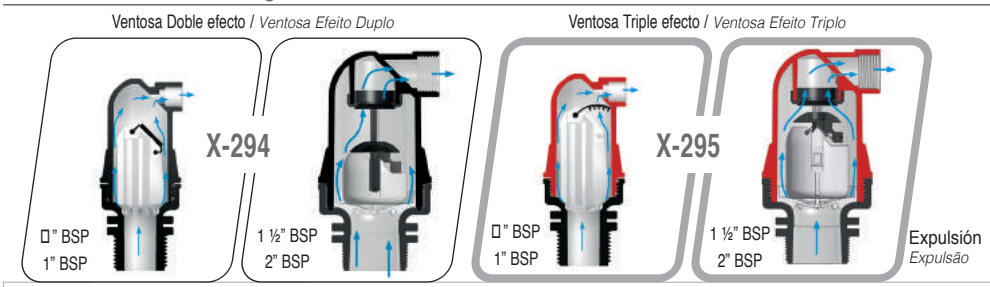
● **Producto en stock.**

Ventosas / Ventosas X-294 - X-295

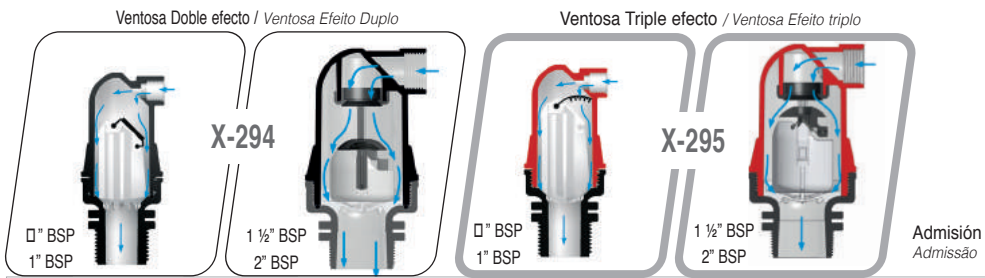
Características:
- Ventosas X-294 (Doble efecto), X-295 (Triple efecto).
- Diseño compacto.
- Conexiones 3/4" -1" en rosca NPT y BSP.
- Presión nominal PN 16 bar.
- Un sólo cierre hidráulico para todas las funciones.
- Cuerpo y base fabricados en Poliamida.
- Juntas de Cierre en EPDM.
- Flotador en Poliestireno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

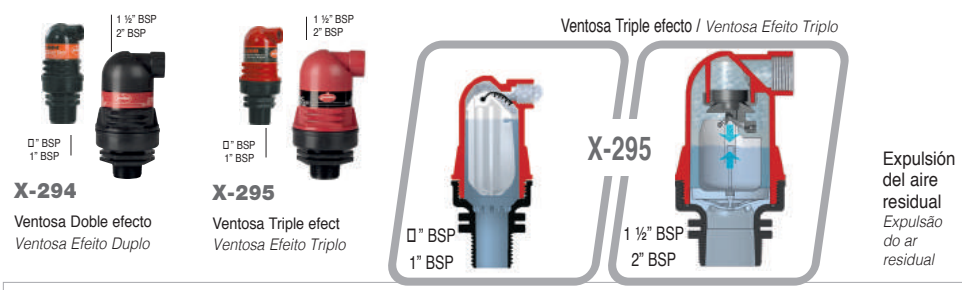
Funciones / Funções:



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, la ventosa é mantida aberta expulsando todo o ar em excesso da instalação, até a rede está cheia da água e la 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.
Expulssão do ar residual: (Só modelo X-295). La ventosa manté constantemente uma função de purga do ar residual gerado na instalação, expulsándolo ainda quando está sob pressão.

Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de bajos caudales (hasta 15 m3/h), de fácil manejo y mantenimiento.
Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de baixos volumes (até 15 m3/h), de fácil manejo e manutenção.



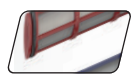
Conexiones: Roscas ¾",1", 1-¼", 1-½" en conexiones NPT y BSP
Conexões Rosca ¾",1". 1-¼", 1-½" NPT e BSP

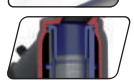
Cuerpo: Cuerpo inyectado en polipropileno negro reforzado: PN 10
Corpo: Corpo inyectado em polipropileno preto reforçado: PN 10

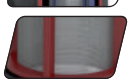
Salida de purga en ½" y □" */ Saída de purga em ½" e ¾"*

FILTMASTER









Medios filtrantes / *Meios filtrantes*

MALLA / MALHA:

- **Malla en Ac.inox AISI 304 o Polipropileno, ambas con armazon en PP de alta resistencia.**
  Malha em aço inoxidável AISI 304 ou Polipropileno, ambas com estrutura em PP de alta resistência.
- **Base deflectora a la entrada para localizar impurezas en el centro del cartucho.**
  Base deflectora à entrada para localizar impurezas no centro do cartucho.
- ***Disponible en 100 y 130 micras.***
  Disponível em 100 e 130 micras.

ANILLA / ANELHAS:

- **Anillas de polipropileno, diseñadas para mantener un paso constante, garantizando un MICRAJE REAL.**
  Anelhas de polipropileno, desenhadas para manter um passo constante, garantindo um MICRAJE REAL.
- **Disponible en 100 y 130 micras.**
  Disponível em 100 e 130 micras.
- ***Armazón en polipropileno, ajuste por presión.***
  Armazón em polipropileno.ajuste por pressão.
- ***Tapón extensible para limpieza manual.***
  Tampa extensible para limpeza manual.









FILTMASTER PARA FILTRADO DE BAJOS CAUDALES */ FILTMASTER PARA FILTRADO DE BAIXOS VOLUMES*



X-345



X-346

azul 100 micras	rojo 130 micras	Medida	Conexiones	U/	n.°	€
091052	091060 ●	□"	BSP	10	A-11	26,25
091053	091061 ●	1"	BSP	10	A-11	26,25
091054	091062 ●	1 ¼"	BSP	5	A-9	58,14
091055	091063	1 ½"	BSP	5	A-9	58,14

Filtro de malla acero inoxidable. */ Filtro de malha aço inoxidável.*

X-347

X-348

azul 100 micras	rojo 130 micras	Medida	Conexiones	U/	n.°	€
091068	091076	□"	BSP	10	A-11	33,17
091069	091077	1"	BSP	10	A-11	33,17
091070	091078	1 ¼"	BSP	5	A-9	75,59
091071	091079 ●	1 ½"	BSP	5	A-9	75,59

Filtro de anillas. */ Filtro de anilhas.*

● **Producto en stock.**

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 duma coroa deflectora na base do cartucho origina um movimento helicoidal do fluido, arrastando os sólidos até a saída de purga.*

- El diseño de la corona deflectora está optimizado en cuanto al número de alabes y su grado de inclinación, originando una pérdida de carga mínima y un comportamiento hidráulico óptimo
- *O desenho da coroa deflectora está optimizado quanto ao número de pás e o seu grau de inclinação, originando uma perda de carregamento mínima e um comportamento hidráulico óptimo.*

- Los filtros hidrociclónicos Filtmaster / Os filtros hidrociclónicos filtmaster:
  1.- Aumentan la seguridad en el grado de filtrado.
  Acrescentam 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 côr preto: PN 10*

Ver vasos de poliamida transparente en pag. 468 repuestos / *Ver vasos em poliamida transparente na pag. 468 peças de substituição.*





X-258 X-259 X-260 X-261 X-262



violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
097454	097475	097461	097468	097447	BBB	1	4256	257,54
097455	097476	097462	097469	097448	VVB	1	4256	257,54
097456	097477	097463	097470	097449	VBV	1	4256	257,54

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" standard hidrociclone.

X-302 X-250 X-248 X-249 X-251



violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
097383	097369	097355	097362	097376	BBB	1	4140	357,37
097384	097370	097356	097363	097377	VVB	1	4140	357,37
097385	097371	097357	097364	097378	VBV	1	4140	357,37

Filtro de anillas 2" hidrociclónico. / *Filtro de anilhas 2" hidrociclone.*

X-303 X-256 X-254 X-255 X-257

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.°	€
097425	097411	097397	097404	097418	BBB	1	4139	413,28
097426	097412	097398	097405	097419	VVB	1	4139	413,28
097427	097413	097399	097406	097420	VBV	1	4139	413,28

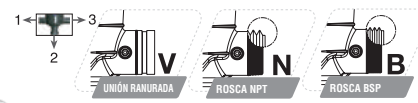
Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. */ Filtro de anilhas 2" longo hidrociclone.*

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

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

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





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

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

Filtro de anillas 3" hidrociclónico doble cuerpo compacto. */ Filtro de anilhas 3" hidrociclone duplo corpo compacto.*

X-396 X-397 X-398 X-399 X-400

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

Filtro de anillas 4" hidrociclónico doble cuerpo compacto. */ Filtro de anilhas 4" hidrociclone duplo corpo compacto 4".*

FILTROS DE MALLA / *FILTROS DE MALHA*



X-206 X-207

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

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.°	€
-	-	097127	097134	097141	BBB	1	4140	320,91
-	-	097128	097135	097142	VVB	1	4140	320,91
-	-	097129	097136	097143	VBV	1	4140	320,91

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

Producto en stock.

X-242 X-243 X-244

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.°	€
-	-	097295	097302	097309	M	BBB	1	4140	378,46
-	-	097296	097303	097310		VVB	1	4140	378,46
-	-	097297	097304	097311		VBV	1	4140	378,46

Filtro de malla 3". / *Filtro de malha 3".*

Filtros con abrazadera PAFV* / *Filtros com braçadeira PAFV **



- Por su apriete regulable, permite la apertura y cierre sin ningún útil ni herramienta adicional..
  Pela sua fixação ajustável, permite abertura e fechamento sem qualquer útil ou ferramenta adicional..
- Por su diseño reforzado, garantiza presiones nominales PN10.
  Material estabilizado contra rayos UV.
  Apta para ambientes C4 de corrosión atmosférica.
  O design robusto, garante pressão nominal PN10.
  Material estabilizado contra as radiações ultravioleta
  Adequado para ambentes 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 Filtmaster.
  Seu design modular permite o uso em qualquer filtro da gama Filtmaster.

* PAFV: Poliamida reforzada con fibla 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.°	€
097990	097991	097992	097993	097994	S	BBB	1	4256	212,53

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / *Filtro de anilhas 2" standard hidrociclone.*

X-431 X-432 X-433 X-434 X-435

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.°	€
097190	097191	097192	097193	097194	M	BBB	1	4140	283,83

Filtro de anillas 2" hidrociclónico. / *Filtro de anilhas 2" hidrociclone.*

X-436 X-437 X-438 X-439 X-440

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.°	€
097195	097196	097197	097198	097199	L	BBB	1	4139	341,07

Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. / F*iltro 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.°	€
097995	097996	097997	097998	097999	L	BBB	1	4139	362,07

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

Cómo solicitar una estación de filtrado FILTMASTER.

En función de las características de su instalación será necesario, dimensionar la batería correctamente en cuanto a caudal, presión de trabajo, calidad de agua y voltaje del programador.

A continuación le ofrecemos una guía rápida para seleccionar su referencia en función de las diferentes opciones que presentan las baterías de filtrado.

Pónganse en contacto con nuestro Dpto, técnico de filtración para cualquier asesoramiento necesario sobre el dimensionado y selección de un equipo de filtrado.

Como solicitar uma estação de filtrado FILTMASTER.

Em função das características da sua instalação será necessário dimensionar a bateria corretamente, quanto ao caudal, pressão de trabalho, qualidade da água e voltagem do programador.

Em continuação oferecemos –lhe um guia rápido para escolher a sua referência em função das diferentes opções que apresentam as baterias de filtragem.

Se necessário , contate o nosso Dpto. Técnico de filtragem para qualquer conselho necessário sobre o dimensionamento e seleção de um equipamento de filtragem.

Programador *Programador*	Colector drenaje *Colector drenagem*	Solenoide 9V	Solenoide 24	Batería
P00 = sin Prog. / Sim Prog.	*3 = Si / Sim; 0 = No / Não*	*2 = Si / Sim; 0 = No / Não*	*1 = Si / Sim; 0 = No / Não*	
P00	3	0	1	**98888**
P24	3	0	1	**98888**
P09	3	2	0	**98888**
P60	3	0	1	**98888**

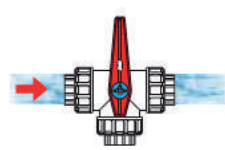




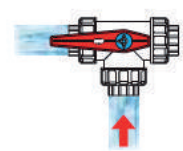
BATERÍA DE FILTROS CON RETROLAVADO MANUAL / *BATERIAS DE FILTRAÇÃO COM RETROLAVAGEM MANUAL*







LIMPIEZA / LIMPEZA



FILTRADO / FILTRAGEM

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.°	€
298965	**298970**	**298975**	**298980**	**298985**	2	-	-	**3.414,16**
298966	**298971**	**298976**	**298981**	**298986**	3	-	-	**4.138,43**
298967	**298972**	**298977**	**298982**	**298987**	4	-	-	**4.922,03**
298968	**298973**	**298978**	**298983**	**298988**	5	-	-	**6.890,07**
298969	**298974**	**298979**	**298984**	**298989**	6	**-**	**-**	**7.608,73**

Batería de filtros 2", retrolavado manual (Colector en PEHD). / *Baterias de filtros 2", retrolavagem manual.*

Consulte disponibilidad en otros micrajes. / *Consulte disponibilidade em outros mícrons.*

Producto en stock.

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		Conexiones	U/	n.º	€
			098508		M	BBB	1	4139	**1.553,44**
			098509			VVB	1	4139	**1.553,44**
			098510			VBV	1	4139	**1.553,44**

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		Conexiones	U/	n.º	€
			098550		L	BBB	1	4139	**1.750,35**
			098551			VVB	1	4139	**1.750,35**
			098552			VBV	1	4139	**1.750,35**

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 AUTOMATICOS - DUPLO CORPO*



X-322

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.º	€
			098822		L	VV	1	4163	**2.368,57**

Filtro de anillas automático doble cuepo 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		Conexiones	U/	n.º	€
			098827		L	VV	1	4163	**2.467,26**

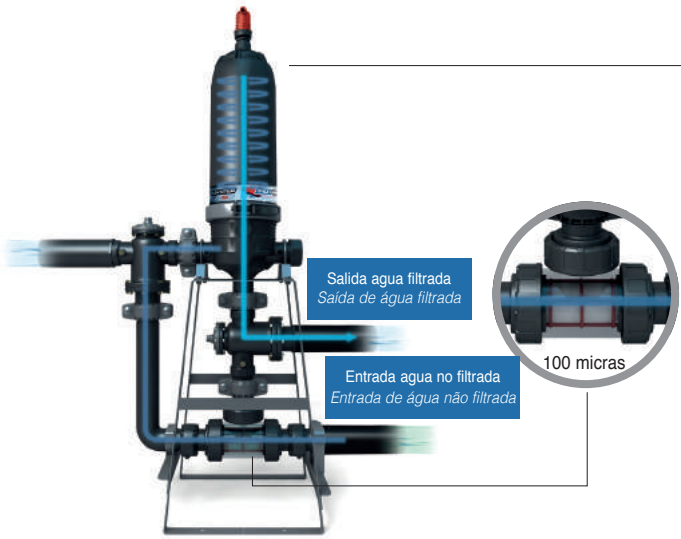
Filtro de anillas automático doble cuepo 4". / *Filtro de anilhas automático duplo corpo 4".*

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

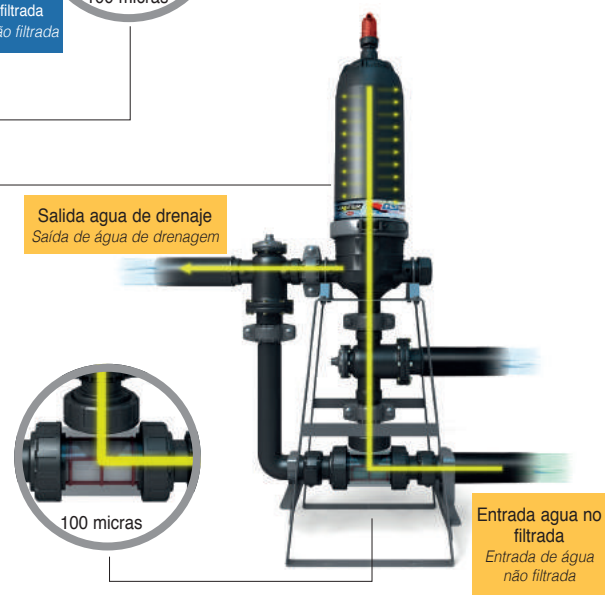


Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE, trabaja como un filtro de anillas tradicional, el fluido atraviesa la T inferior, produciendo la limpieza del cartucho de filtrado de la misma.

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 invirtiendo o fluxo, que passa a través da T de limpeza inferior, o que permite que a limpeza seja feita com água já filtrada. O processo continua com a liberação do cartucho e a limpeza por centrifugação de alta velocidade das anilhas. O desenho do equipamento MasterONE permite realizar a fase de limpeza a baixa pressão (2 bar).



BATERÍAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / *BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS*





**Sin soporte
Sin suporte



*Con soporte / *Com suporte*

	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	**3.485,04**
**	098951	098952	098953	098950	098954	1	63	35	**2.813,22**

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

*(Con soporte / *Com suporte) - **(Sin soporte / *Sem suporte).*

● **Producto en stock.**

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	4.615,42
P0030198621	P0030198601	P0030198606	P0030198611	P0030198616	3	110	98	6.446,48
P0030198622	P0030198602	P0030198607	P0030198612	P0030198617	4	110	131	8.766,31
P0030198623	P0030198603	P0030198608	P0030198613	P0030198618	5	160	164	10.730,60
P0030198624	P0030198604	P0030198609	P0030198614	P0030198619	6	160	197	12.448,26

Bateria de filtros automáticos 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	5.431,50
P0030198807	P0030198626	P0030198631	P0030198636	P0030198641	3	160	113	7.841,13
P0030198808	P0030198627	P0030198632	P0030198637	P0030198642	4	160	151	10.221,73
P0030198809	P0030198628	P0030198633	P0030198638	P0030198643	5	200	188	12.348,00
P0030198810	P0030198629	P0030198634	P0030198639	P0030198644	6	200	226	15.245,02
			P0030198920		8 En línea	250	301	18.812,97
			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.	€
098829	098830	098831	098832	098833	3	160	215	**13.619,31**
098834	098835	098836	098837	098838	4	160	287	**16.382,64**
098839	098840	098841	098842	098843	5	200	359	**21.579,71**
098844	098845	098846	098847	098848	6	200	431	**24.277,88**
098849	098850	098851	098852	098853	8 En paralelo	200-315	574	**36.120,75**
098854	098855	098856	098857	098858	10 En paralelo	200-315	718	**43.370,57**

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3". (Colector en PEHD) */ Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3".*



● **Producto en stock**.

BATERÍA DE FILTROS AUTOMÁTICOS CONFIGURACIÓN HORIZONTAL - DOBLE CUERPO
BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMATICOS CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL - DUPLO CORPO







FILTERMASTER

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
P0030198925	P0030198926	P0030198927	P0030198928	P0030198929	3	160	215	**12.422,46**
P0030198930	P0030198931	P0030198932	P0030198933	P0030198934	4	160	287	**16.233,79**
P0030198935	P0030198936	P0030198937	P0030198938	P0030198939	5	250	359	**19.566,16**
P0030198940	P0030198941	P0030198942	P0030198943	P0030198944	6	250	431	**23.861,04**
P0030198945	P0030198946	P0030198947	P0030198948	P0030198949	8	315	574	**33.577,22**

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 ¾", 1", 1 ¼" y 1 ½".

FILTRO	Medida	Anilla 130 micras A	B	C	Anilla100 micras A	B	C	Superficie de filtración
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

Filtmaster Manual / Hidrociclónico

Filtros	Anilla 200 micras A	B	C	Anilla 130 micras A	B	C	Anilla100 micras A	B	C	Anilla 50 micras A	B	C	Anilla 20 micras 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

Baterías Filtmaster 2"

Nº de Filtros	Anilla 200 micras A	B	C	Anilla 130 micras A	B	C	Anilla100 micras A	B	C	Anilla 50 micras A*	B*	C*	Anilla 25 micras A*	B*	C*	Ø colector
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	

Baterías Filtmaster 3"

Nº de Filtros	Anilla 200 micras A	B	C	Anilla 130 micras A	B	C	Anilla100 micras A	B	C	Anilla 50 micras A*	B*	C*	Anilla 25 micras A*	B*	C*	Ø colector
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	

Baterías Filtmaster 3"-Doble

Nº de Filtros	Anilla 200 micras A	B	C	Anilla 130 micras A	B	C	Anilla100 micras A	B	C	Anilla 50 micras A*	B*	C*	Anilla 25 micras A*	B*	C*	Ø colector
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^3/h dependiendo del grado de filtracion empleado*

Total sólidos en suspensión

A< 50 ppm	50 ppm < B <100 ppm	100 ppm< C < 150 ppm
Río / Embalse	Canal Artificial	Agua Residual

Caudal max. en m^3/h

Anillas	Micras	Utilidad	Anillas	Micras	Utilidad
Amarillo	200	Filtración media aspersión, difusión	Verde	50	Filtración fina, climatizacion,nebulizacion, aplicaciones industriales
Rojo	130	Filtración media fina, goteros, micro aspersión	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.°	€
90	2 x 2"	**098783**	1	A-60	**441,34**
110	2 x 3"	**098788**	1	-	**499,34**
110	3 x 2"	**098784**	1	-	**541,38**
160	3 x 3"	**098789**	1	-	**619,19**
110	4 x 2"	**098785**	1	-	**670,13**
160	4 x 3"	**098790**	1	-	**913,26**
160	5 x 2"	**098786**	1	-	**1.033,25**
160	5 x 3"	**098791**	1	-	**1.063,64**
160	6 x 2"	**098787**	1	-	**1.152,81**
200	6 x 3"	**098792**	1	-	**0,00**
250	5 x 3"	**098430**	1	-	**1.488,20**
250	6 x 3"	**098431**	1	-	**1.653,55**
315	8 x 3"	**098998**	1	-	**2.138,38**

Colector para batería de filtros.
Colector para bateria de filtros.



Medida	Ø Salida / Saída	Ref.	U/	n.°	€
63	2 x 2"	**091321**	1	-	**320,67**
63	3 x 2"	**091320**	1	-	**415,24**
63	4 x 2"	**091319**	1	-	**473,40**
63	5 x 2"	**091318**	1	-	**520,33**
63	6 x 2"	**091317**	1	4126	**560,52**
63	8 x 2"	**091323**	1	-	**723,88**

Colector de drenaje para batería de filtros.
Colector de drenagem para bateria de filtros.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
¼"	**097354**	5	A-10	**32,74**

Manómetro 10 bares.
Manómetro 10 bares.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
90	**098793**	1	A-60	**239,34**
110	**098794**	1	-	**242,98**
160	**098795**	1	A-60	**320,44**

Soporte para baterías, acero inoxidable.
Suporte para bateria.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**098807**	1	-	**139,85**

Modulo de expansión para programador Filtmaster ref 098806. Cada modulo de expansión amplía dos salidas sobre las que ya incluya 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	Ref.	U/	n.°	€
-	**098806**	1	-	**864,55**

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*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
2”	**097352**	10	A-2	**26,97**
2 1/2”	**097208**	10	A-2	**27,96**
3”	**097353**	10	A-2	**32,69**
4”	**098657**	4	A-2	**38,38**
6”	**097209**	4	A-11	**93,12**
8”	**097210**	3	A-11	**135,01**

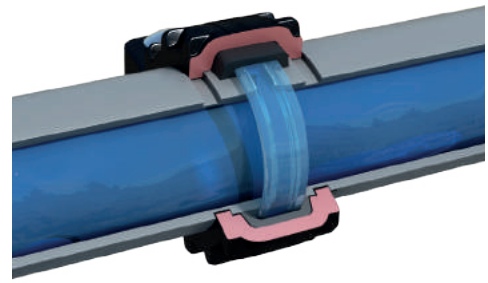
Unión Fitmaster con tornillería cincada. PAFV*.
Junção Fitmaster com parafusaria zincada. PAFV.*

2”	**098402**	10	A-2	**28,80**
2 1/2”	**098403**	10	A-2	**30,77**
3”	**098404**	10	A-2	**36,91**
4”	**098405**	4	A-2	**55,38**
6”	**098406**	4	A-11	**102,42**
8”	**098407**	3	A-11	**148,51**

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

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 reforzada con fibra de vidrio.
Poliamida reforçada com fibra de vidro.



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

Repuesto, junta unión Fitmaster.
Peça substituição, vedação junção Fitmaster.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
2”	**098902**	3	4112	**20,52**

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



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

Enlace ranurado/encolar PVC indicado para tuberias según UNE EN ISO 1452.
Ligação ranhurada/colar PVC indicado para tubos fabricados segundo UNE EN ISO 1452.

● **Producto en stock.**



Medida	Ref.	U/	n.°	€
3"x3"x2"	098650	1	A-11	1.009,57

Válvula de contralavado ángulo. / *Válvula de contralavado angulo.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
2"x2"x2"	098651	1	A-2	747,73

Válvula de contralavado angulo.
Válvula de contralavado angulo.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
3"x3"x2"	098890	1	A-11	1.228,17

Válvula de contralavado en línea.
Válvula de contralavado em linha.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
3"x3"x3"	090174	1	A-11	1.228,17

Válvula de contralavado ángulo.
Válvula de contralavado em ângulo.

PILOTOS / *PILOTOS*



X-78

	Ref.	U/	n.°	€
24 V	093015	1	4113	201,93

Electrorelé hidráulico. / E*lectrorelé hidráulico.*

X-79

	Ref.	U/	n.°	€
9-12V latón	093016	1	4113	225,58

Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.
Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.

ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO / *ACESSÓRIOS COMANDO HIDRAULICO*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
6 x 1/8"	093020	100	A-10	4,49
8 x 1/8"	093021	100	A-10	4,49
6 x ¼"	093022	100	A-10	4,53
8 x ¼"	093023	100	A-10	4,76

Codo 90º rosca macho. / *Curva 90º rosca macho.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
8 mm	093025	100	A-10	3,63
8-6 mm	093026	100	A-10	3,63
6 mm	093024	100	A-10	3,63

Manguito.
Tubo.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
6 x 1/8"	093027	100	A-10	2,36
6 x ¼"	093028	100	A-10	3,05
8 x 1/8"	093029	100	A-10	3,15
8 x ¼"	093030	100	A-10	3,32

Manguito rosca macho.
Tubo rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
6 x 1/8""	093035	100	A-10	4,20
8 x 1/8""	093037	100	A-10	4,20

Te rosca macho asimétrica.
Tê rosca macho asimétrica.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
6 x 1/8"	093031	100	A-10	3,82
8 x 1/8"	093033	100	A-10	3,95

Te rosca macho.
Tê rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
6 mm	093039	100	A-10	4,41
8 mm	093040	100	A-10	4,78

Te bocas iguales.
Tê bocas iguais.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
1/8"	093100	20	4115	2,89
¼"	093101	20	A-10	2,89

Machón.
União macho.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
1/8"	093103	20	4115	3,47
¼"	093104	20	A-10	3,47

Manguito hembra.
União fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
¼" - 1/8"	093102	20	4115	2,89

Machón reducido.
União redução.



øInt. - øExt.	Ref.	U/	n.°	€/m.
6 x 8	098652	800 m	A-65	0,72

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)
Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)

Producto en stock.

ELECTROVÁLVULAS NC / *ELECTROVÁLVULAS NC*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
□"	**093041**	10	A-2	**49,66**
1"	**093042**	24	A-8	**49,66**

Electroválvula 150. (Con solenoide 24 V AC)
Electroválvula 150. (Com solenoide 24 V AC)
(93079 con membrana).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼"	**093044**	6	A-11	**115,84**
1 ½"	**093045**	6	A-11	**125,38**
2"	**093046**	2	A-1	**205,45**

Electroválvula 160. (Con solenoide 24 V AC)
Electroválvula 160. (Com solenoide 24 V AC)



Medida	Ref.	U/	n.°	€
3"	**093047**	1	A-11	**355,02**

Electroválvula 180. (Con solenoide 24 V AC)
Electroválvula 180.

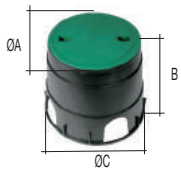


	Ref.	U/	n.°	€
9 V DC LACHT	**093048**	5	A-10	**61,11**
12 V DC	**093049**	5	A-10	**44,92**
24 V AC	**093050**	5	A-10	**43,52**

Solenoide para electroválvulas.
Solenoides para electroválvulas.

EMISORES Y ACCESORIOS / *EMISSORES E ACESSÓRIOS*

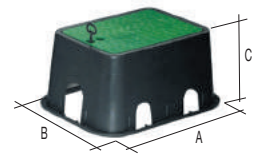
ARQUETAS RIEGO / *ACESSÓRIOS PARA COLECTORES*



X-284

Medida ØA x B x ØC	Ref.	U/	n.°	€
160x212x230	090147	10	A-12	10,89
240x300x250	090148	5	A-12	29,09

Arqueta circular.
Caixa rega circular.



X-285

Medida A x B x C	Ref.	U/	n.°	€
27x24x17,5	090149 ●	10	A-4	19,17
42x32x20	090150 ●	4	A-4	27,98
64x50x30	090162	1	A-61	81,46

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 estanquicidade da montagem sem usar estopa ou teflón.
As porcas loucas dos acéssorios fêmaes permitem trabalhar em espaços reduzidos (caixas), podendo-se fazer múltiplas combinações e facilitando as possivéis reparações posteriores das válvulas.





X-103

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	090134 ●	50	A-11	5,84

Te M/H/H con junta. / *Tê Macho/fêmea/fêmea com junta.*



X-105

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	090136	50	A-10	2,18

Tapón hembra con junta. / *Tampão fêmea com junta.*



X-104

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	090135	50	A-1	2,76

Machón con junta. / *Machón com junta.*



X-106

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	090139	50	A-2	5,10

Codo con junta. / *Curva com junta.*

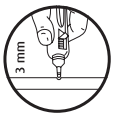
Medida	Ref.	U/	n.°	€
Para machón	090137	50	A-10	5,41
Para te, codo y tapón	090138	50	A-10	5,41

Junta tórica repuesto. / *Vedação o ring de substituição.*

● Producto en stock.

GOTEROS PINCHADOS / *GOTEJADORES PERFURADOS*



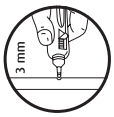


X-15

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	N°. de Bolsas	n.°	€
-	**090034**	3,6	1.000	-	A-2	**0,41**

Gotero cónico desmontable.
Gotejador cónico desmontável.



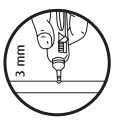


X-20

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	N°. de Bolsas	n.°	€
-	**090040**	4	500	-	A-9	**0,707**

Gotero pinchado desmontable.
Gotejador perfurado/botão



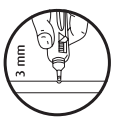


X-18

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	n.°	€
-	**090037**	3,9	●	250	A-10	**0,983**
-	**090073**	8,1	●	250	A-10	**0,983**
-	**090074**	11,8	●	250	A-10	**0,983**

Gotero pinchado autocompensante.
Gotejador perfurado autocompensante.



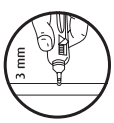


X-36

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	N°. de Bolsas	n.°	€
-	**090059** ●	-	2.500	5x500	A-1	**0,127**

Gotero pinchado regulable.
Gotejador perfurado desmontável.





X-21

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	N°. de Bolsas	n.°	€
-	**090041**	2,12	100	-	A-1	**1,25**

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

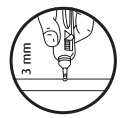


X-43

Ref.	Salida	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	N°. de Bolsas	n.°	€
090076	Lateral	3,75	●	1.000	2x500	A-10	**0,481**

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



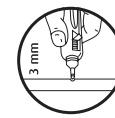


X-87

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	**090107**	4	250	-	A-10	**0,709**
-	**090159**	8	250	-	A-10	**0,67**

Gotero autocompensante desmontable.
Gotejador autocompensante desmontável.



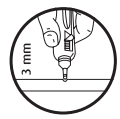


X-88

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	**090157**	2	250	-	A-10	**0,394**
-	**090108**	4	250	-	A-10	**0,403**
-	**090129**	8	250	-	A-10	**0,403**
-	**090158**	15	250	-	A-10	**0,488**

Gotero turbulento desmontable.
Gotejador turvo desmontável.



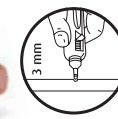


X-307

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	**090160** ●	0-80	250	-	A-10	**0,246**

Gotero regulable.
Gotejador regulável.





X-308

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	**090161**	0-80	250	-	A-2	**0,355**

Estaca gotero regulable.
Estaca gotejador regulável.

ESTACAS / *ESTACAS*



X-93

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
3	**090119**	2	500	A-2	**0,198**

Estaca gotero.
Estaca gotejador.



X-94

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
3	**090120**	25	500	A-1	**0,198**

Estaca difusor.
Estaca difusor.

● **Producto en stock.**

X-95



Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.°	€
5-6	090121	2	500	A-1	0,198

Estaca microtubo. / *Estaca microtubo.*

X-97



Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.°	€
2,5 - 3,3	090125	-	500	A-2	0,243

Estaca capilar dos agujeros. / *Estaca capilar dois furos.*

X-96



Medida	Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
2,5-3,2	●	090123	800	A-1	0,243

Estaca capilar. / *Estaca capilar.*

VÁLVULAS DE RAMAL / *VÁLVULAS DE RAMAL*



X-33

Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	090130	50	A-1	3,05
□"	090131	50	A-1	3,05

Válvula rosca macho. / *Válvula roscar macho.*

X-34

½"-12	090154		50	A-1	3,77
½"-16	090132	●	50	A-1	3,05
½"-20	090057		50	A-1	3,05
□"-20	090156		50	A-1	3,05

Válvula rosca macho/enlace PE. / *Válvula roscar macho/união PE.*

X-35

12	090152		100	A-2	3,05
16	090153	●	100	A-2	3,05
20	090133		100	A-2	3,05

Válvula para tubo de PE. / *Válvula para tubagem de PE.*

ASPERSORES AGRÍCOLAS / *ASPERSORES AGRÍCOLAS*





Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.°	€
□"	090090	Latón / Latão	10	A-1	32,54
□"	090092	Plástico	10	A-1	15,52

Aspersor circular, rosca macho.
Aspersor circular, rosca macho.





Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.°	€
□"	090091	Latón / Latão	10	A-1	40,28
□"	090093	Plástico	10	A-1	20,07

Aspersor circular, rosca hembra.
Aspersor circular, rosca fêmea.





Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.°	€
□"	090094	Latón / Latão	10	A-1	71,21
□"	090096	Plástico	10	A-1	38,41

Aspersor agrícola sin difusor sectorial, rosca macho.
Aspersor agrícola sem difusor sectorial, rosca macho.





Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.°	€
□"	090095	Latón / Latão	10	A-1	61,90
□"	090097	Plástico	10	A-1	32,30

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.°	€
-	**090098**	10	A-2	**56,72**

Aspersor de turbina emergente. Con juego de 4 toberas
Aspersor de turbina emergente. (Com 4 tubeiros)..



X-72

Medida	Ref.	U/	n.°	€
7 cm	**090099**	20	A-1	**10,25**
10 cm	**090100**	15	A-1	**10,25**

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.°	€
0-360°	**090101**	20	4113	**5,11**

Tobera regulable. */ Tubeira regulável.*



X-74

Medida	Ref.	U/	n.°	€
360°	**090102**	20	4113	**1,98**

Tobera fija. */ Tubeira fixa.*

MICROASPERSORES / *MICROASPERÇÃO*





X-47

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Cór	U/	n.°	€
-	**090081**	100		100	A-1	**3,27**

Microaspersor de mediano alcance sin regulación de caudal.
Microaspersor de médio alcance sem regulação de caudal.

X-48

	Ref.					
-	**090082**	30		100	A-1	**4,85**

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.°	€
-	**090083**	-	-	100	A-60	**2,80**

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.°	€
180°	**090044**	91		500	A-10	**1,65**

Difusor roscado. Radio = 1,2 m (con presión red 2,0 bar).
Difusor roscado. Raio = 1,2 m (com pressão red 2,0 bar).





X-50

Medida	Ref.	Boquillas	U/	n.°	€
-	**090084**	1	100	A-10	**5,79**

Nebulizador de bajo flujo. */ Nebulizador de baixo fluxo.*

X-51

-	**090085**	4	100	A-10	**12,63**

Nebulizador de bajo flujo. */ Nebulizador de baixo fluxo.*

● **Producto en stock.**

VÁLVULAS DE ACOPLE RÁPIDO / *JUNÇÃO RÁPIDA*



X-89

Medida	Ref.	U/	n.°	€
□"	090109	10	A-2	23,38
1"	090110	10	A-2	23,38

Válvula de acople rápido. */ Válvula de junção rápida.*



X-90

Medida	Ref.	U/	n.°	€
□"	090111	5	A-10	9,75

Llave válvula de acople rápido.
Chave válvula de junção rápida.

ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN / *ACESSÓRIOS REGA*



X-3

Medida	Ref.	U/	n.°	€
12	090005	1.000	A-11	0,178
16	090006 ●	1.000	A-9	0,208
20	090007	1.000	A-5	0,340

Derivación te. */ Derivação tê.*



X-4

Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-12	090008	1.000	A-11	0,224
20-16	090009	1.000	A-9	0,340
20-12	090010	1.000	A-9	0,309

Derivación te reducida. */ Derivação tê reduzida.*



X-5

Medida	Ref.	U/	n.°	€
12	090011	1.000	A-2	1,65
16	090012 ●	1.000	A-11	1,72
20	090013	1.000	A-9	2,04

Manguito. */ União.*

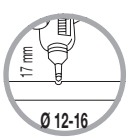


X-6

Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-12	090014	1.000	A-2	1,65
20-16	090015	1.000	A-2	2,08
20-12	090016	1.000	A-2	6,58

Manguito reducido. */ União reduzida.*





X-7

Medida	Ref.	U/	n.°	€
12	090017	1.000	A-1	0,84
16	090018	1.000	A-2	0,89
20	090042	500	A-2	1,70

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.°	€
12	090019	1.000	A-1	0,32
16	090020	1.000	A-2	0,89
20	090043	500	A-2	1,70

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.°	€
12-½"	**090021**	1.000	A-11	**5,98**
16-½"	**090022**	1.000	A-11	**5,98**

Enlace mixto tuerca loca. / *União mista fêmea porca louca.*

X-10



Medida	Ref.	U/	n.°	€
12-½"	**090023**	500	A-2	**0,42**
16-½"	**090024**	500	A-2	**2,75**

Enlace mixto rosca macho. */ União mista rosca macho.*

X-12



Medida	Ref.	U/	n.°	€
12	**090027**	1.000	A-1	**3,34**
16	**090028**	1.000	A-2	**3,34**
20	**090031**	1.000	A-11	**3,41**

Codo 90°. / *Curva 90°.*

X-26



Medida	Ref.	U/	n.°	€
6,5x4,5	**090048** ●	500	A-10	**1,29**

Toma microtubo. / *Ligação microtubo.*

X-27



Medida	Ref.	U/	n.°	€
7x5	**090049**	4.000	A-10	**0,57**
5x3	**090050**	5.000	A-10	**0,70**

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.°	€
6,5x4,5	**090069**	500	A-10	**2,13**

Derivación te microtubo.
Derivação tê microtubo.

X-29



øExt. - øInt.	Ref.	U/	n.°	€/m.
6,5x4,5	**090053** ●	200	A-8	**6,13**

Microtubo para X-21 / *Microtubo para X-21.*

X-28 / X-44*

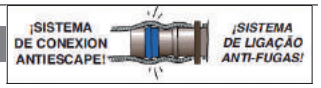


Medida	Ref.	U/	n.°	€
3	**090051** ●	10	A-10	**16,50**
7	**090052**	10	A-10	**16,50**
-	**090078***	20	A-10	**16,50**

Perforador. * Para gotero botón autocompensante, X-43.
*Perfurador. * Para gotejador botão autocompensante, X-43.*

● **Producto en stock.**

ACCESORIOS DE SEGURIDAD / *ACESSÓRIOS COM ANILHA DE SEGURANÇA*



X-107



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16 mm	090140	500	A-2	6,99
20 mm	090141	250	A-2	5,75

Codo 90º con anillo de seguridad.
Curva 90º com anilha de segurança.

X-37



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	090060	500	A-2	2,50
20	090061	250	A-2	2,99

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 una coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.*

X-38



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	090062	100	A-10	2,99

Junta bilabial.
Para usar el X-37 (ø 16 y ø 20) y X-7 (ø 20) con tuberias 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.°	€
16	090063	500	A-2	3,41
20	090064	250	A-2	3,81

Manguito con anillo de seguridad.
União com anilha de segurança.

X-40



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	090065	500	A-2	4,25
20-½"	090066	250	A-2	6,42

Enlace mixto rosca macho con anillo de seguridad.
União mista rosca macho com anilha de segurança.

X-41



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	090067	500	A-8	5,99
20	090068	250	A-11	6,80

Derivación te con anillo de seguridad.
Derivação tê com anilha de segurança.

BOBINAS RECORTABLES / *BOBINAS RECORTÁVEIS*



X-91

Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	**090112**	150	A-8	**9,20**
½"-□"	**090113**	150	A-8	**9,19**
□"	**090114**	100	A-8	**1,49**
¾"-1"	**090115**	100	A-8	**1,49**

Bobina recortable. / *Bobina recortável.*

GANCHOS PARA TUBERÍAS / *GANCHOS PARA TUBAGENS*



X-92

Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	**090116**	500	A-1	**0,96**
20	**090117**	500	A-1	**1,79**
25	**090118**	500	A-2	**4,06**

Gancho para tubería. / *Gancho para tubería.*

● **Producto en stock.**

Repuestos
Peças substituição





Indice

Repuestos | Reças de substituição

Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra 419

Cisternas - Sistemas empotrados
Autoclismos - Sistemas embutidos 428

Trituradores y estación de bombeo sanitarios
Trituradores e estação de bombagem sanitários 433

Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro 439

Repuestos saneamiento
Peças de substituição saneamento 441

Mecanismos cisterna | Mecanismos autoclismo 459

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros 462

Válvula anti-retorno | Válvula anti-retorno 463

Sifones en línea | Sifões em linha 463

Válvulas de esfera | Válvulas de esfera 464

Válvulas de mariposa | Válvulas de mariposa 465

Accesorios Latón Gama'95 | Acessórios Latão Gama'95 466

Fitting | Fitting 467

Riego | Rega 469

Linnum® Wall

	Modelo	Ref.		U/	n.°	€
1	S-863	014326	Ac. inox. rellenable *Aço Inox. rebaixada*	1	-	69,20
2	S-883	014324	ABS blanco *ABS branco*	1	-	60,93
3	S-893	014325	Ac. inox. *Aço Inox.*	1	-	64,24

Repuesto tapa embellecedor canaleta de pared 62 X 25 X 0,5.
Tampa embelezador de substituição para caleira de parede 62 X 25 X 0,5.

4		014327		1	-	45,33

Kit portaimanes regulable M10 x 1 (2 UND.)
Kit pota-ímãs regulável M10 x 1 (2 UDS.)

5		014328		1	-	4,08

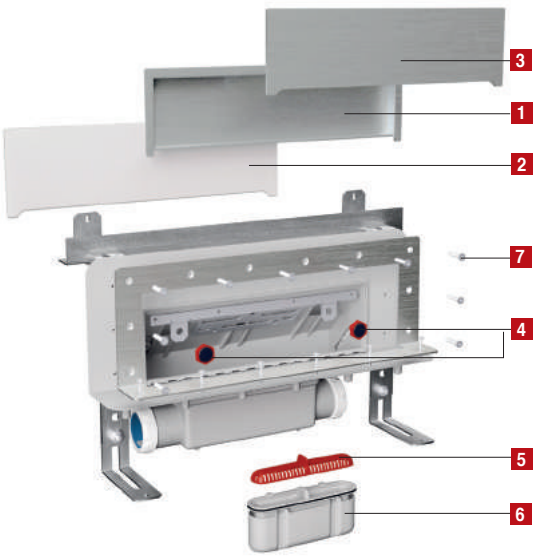
Rejilla pelos. / *Filtro de cabelos.*

6		014330	50 mm	1	-	14,11
6		014331	30 mm	1	-	13,59

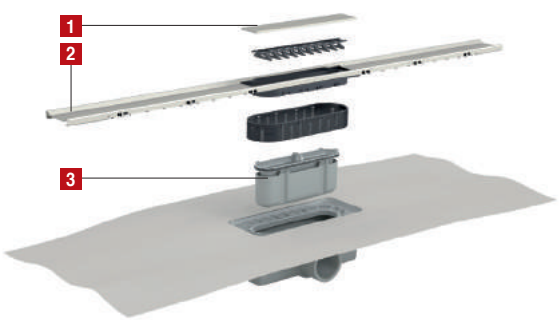
Kit sifón. / *Kit sifão.*

7		014329		1	-	12,90

Conjunto tornillos prensatelas.
Conjunto parafusos pressatelas.



Linnum® 40



	Ref.		U/	n.°	€
1	031666		-	-	43,82

Embellecedor central.
Embelezador central.

	Largo mm *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
1+2	350	031667	1	-	62,29
	650	031668	1	-	70,39
	750	031669	1	-	86,41
	850	031670	1	-	87,40
	950	031671	1	-	91,26

Embellecedor. Incluye parte central con filtro de pelos.
Embelezador. Contém parte central com filtro de cabelos.

	Ref.		U/	n.°	€
3	014330	50 mm	1	-	14,11
	014331	30 mm	1	-	13,59

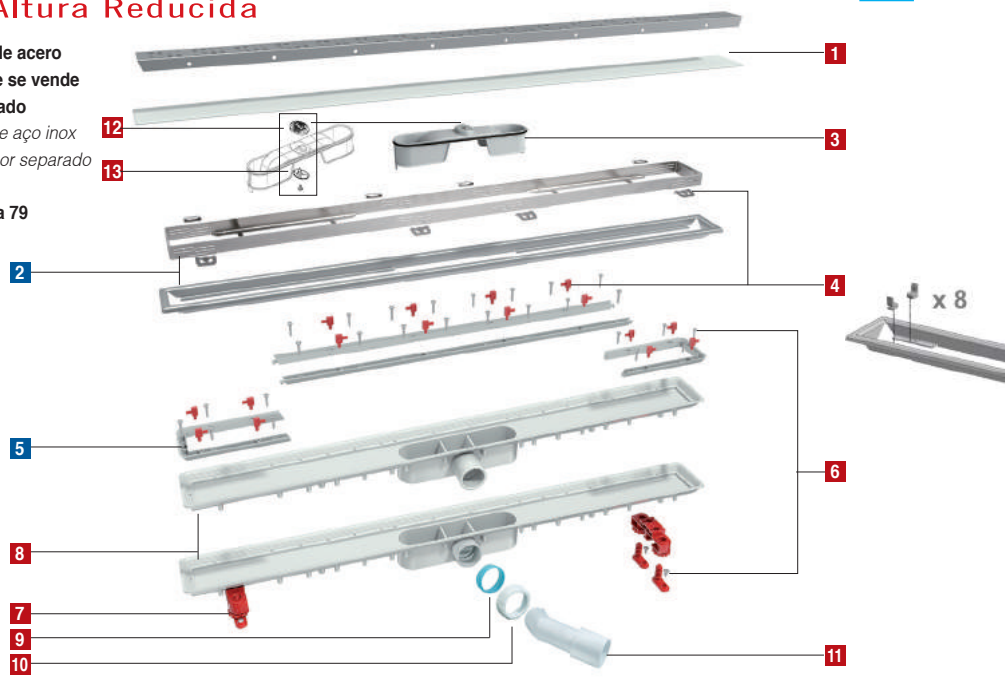
Kit sifón. / *Kit sifão.*

Linnum®
Altura Reducida

50

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado
A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



	Ref.		U/	n.°	€
1	031422		1	-	9,85
	Etiqueta adhesiva protección. / *Etiqueta adhesiva protecção.*				
3	031583		1	-	13,18
	Conjunto sifón. / *Conjunto sifão.*				
12	031604		10	-	2,00
	Rejilla filtro válvula aireación. / *Grelha filtro válvula respiro.*				
13	031603		10	-	
	Junta válvula aireación. / *Vedação válvula respiro.*				
4	031424	Cerco visible	1	4115	3,92
	031602	Cerco oculto	1	4115	6,79
	Conjunto pines altura. / *Conjunto pines altura.*				
	031478		1	-	5,88
	Conjunto distanciadores para modelo Soft. / *Conjunto pines para modelo Soft.*				
6	031425		1	4115	12,05
	Conjunto tornillos y tacos. / *Conjunto parafusos e bochas.*				
7	031587		1	4114	30,52
	Conjunto soportes (sin tornillos) / *Conjunto suportes (sem parafusos).*				
9	031160		1	-	0,60
	Junta cónica 11/2" (salida). / *Vedação cónica 1 1/2" (saída).*				
10	031058		1	-	1,36
	Tuerca 11/2". / *Porca 1 1/2".*				
11	022047		50	A-8	3,12
	Codo 45° PP 40/50 mm macho / *Curva 45° PP 40/50 mm macho.*				
8	**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.°	€
2	650	031428	1	-	136,05
2	750	031429	1	4923	150,20
2	850	031506	1	-	155,11
2	950	031430	1	-	157,28

Cerco visible superior. *(incluye pines)*
Fence visível superior.

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
2	650	031548	1	-	149,63
2	750	031549	1	-	165,22
2	850	031550	1	-	170,61
2	950	031551	1	-	173,01

Cerco oculto superior. *(incluye pines)*
Fence escondido superior.

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
5	650	031434	1	-	9,35
5	750	031435	1	-	9,90
5	850	031512	1	-	10,77
5	950	031436	1	-	11,19

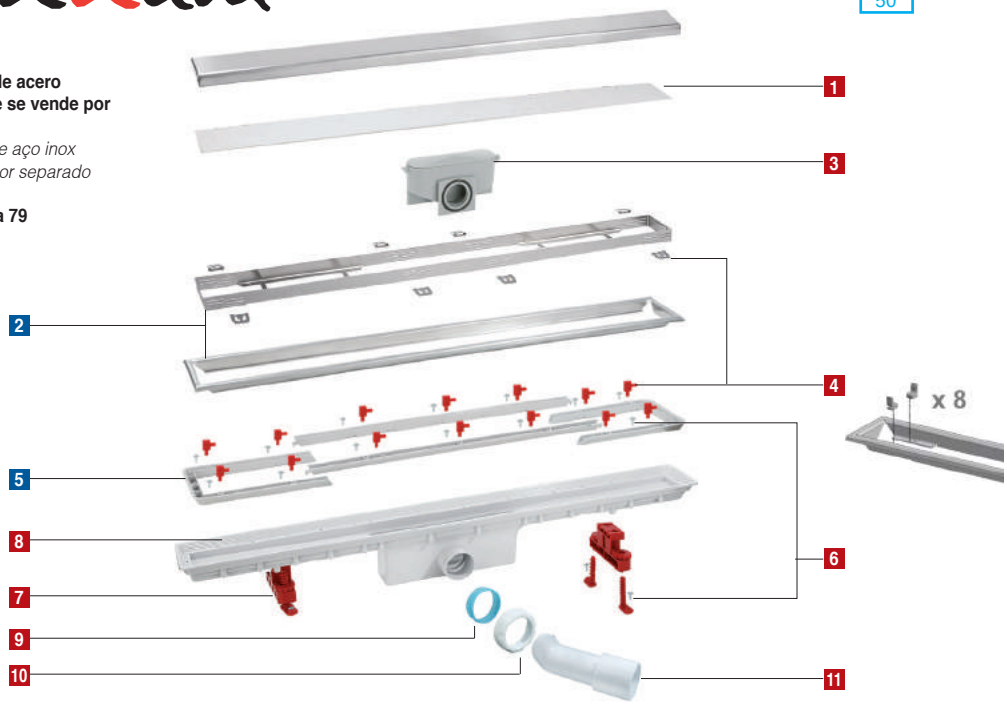
Conjunto prensatelas (sin tornillos).
Conjunto pressatelas (sem parafusos).

Linnum®

50

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado
A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



	Ref.		U/	n.°	€
1	031422		1	-	9,85
	Etiqueta adhesiva protección. / *Etiqueta adhesiva protecção.*				
3	031423		10	A-1	9,78
	Conjunto sifón. / *Conjunto sifão.*				
4	031424	Cerco visible	1	4115	7,38
	031602	Cerco oculto	1	4115	6,79
	Conjunto pines altura. / *Conjunto pines altura.*				
	031478		1	-	5,88
	Conjunto distanciadores para modelo Soft. / *Conjunto pines para modelo Soft.*				
6	031425		1	4115	12,05
	Conjunto tornillos y tacos. / *Conjunto parafusos e bochas.*				
7	031426		1	4114	13,39
	Conjunto soportes (sin tornillos) / *Conjunto suportes (sem parafusos).*				
9	031160		1	-	0,60
	Junta cónica 11/2" (salida). / *Vedação cónica 1 1/2" (saída).*				
10	031058		1	-	1,36
	Tuerca 11/2". / *Porca 1 1/2".*				
11	022047		50	A-8	3,12
	Codo 45° PP 40/50 mm macho / *Curva 45° PP 40/50 mm macho.*				
8	**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.°	€
2	350	031504	1	-	115,48
2	550	031505	1	-	129,18
2	650	031428	1	-	136,05
2	750	031429	1	-	150,20
2	850	031506	1	-	155,11
2	950	031430	1	-	157,28
	Cerco visible superior. / *Fence visível superior.*				*(incluye pines)

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
2	350	031546	1	-	127,03
2	550	031547	1	-	142,10
2	650	031548	1	-	149,63
2	750	031549	1	-	165,22
2	850	031550	1	-	170,61
2	950	031551	1	-	173,01
	Cerco oculto superior. / *Fence escondido superior.*				*(incluye pines)

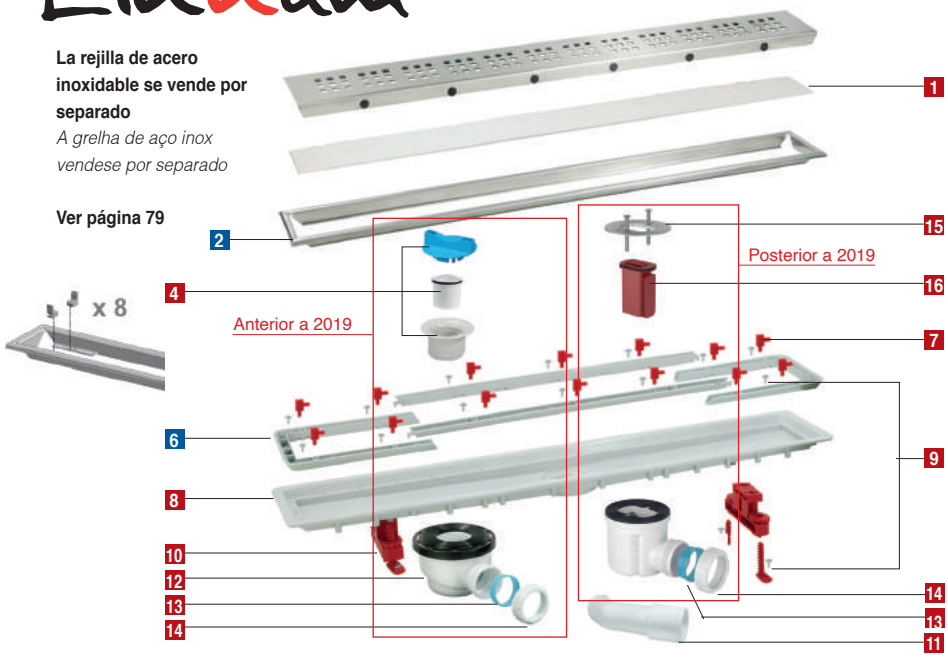
	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
5	350	031510	1	-	8,52
5	550	031511	1	-	9,09
5	650	031434	1	-	9,35
5	750	031435	1	-	9,90
5	850	031512	1	-	10,77
5	950	031436	1	-	11,19
	Conjunto prensatelas (sin tornillos). / *Conjunto pressatelas (sem parafusos).*				

Linnum®

70

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado
A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



	Ref.	U/	n.°	€
1	**031422**	1	-	**9,85**
	Etiqueta adhesiva protección. */ Etiqueta adhesiva protecção.*			
3	**031440**	1	-	**16,65**
	Llave de apriete. */ Chave de aperto.*			
4	**031420**	10	A-10	**6,67**
	Conjunto sifón. */ Conjunto sifão.*			
5	**031442**	1	-	**24,84**
	Adaptador roscado */ Adaptador roscado.*			
7	**031424**	1	4115	**7,38**
	Conjunto pines altura. */ Conjunto pines altura.*			
	031478	1	-	**5,88**
	Conjunto distanciadores para modelo Soft. */ Conjunto pines para modelo Soft.*			
8	**No está disponible como repuesto. /** *Não está disponível como reserva.*			
	Cuerpo canaleta. */ Corpo caleira..*			
9	**031425**	1	-	**12,05**
	Conjunto tornillos y tacos. */ Conjunto parafusos e bochas.*			

	Ref.	U/	n.°	€
10	**031426**	1	-	**13,39**
	Conjunto soporte (sin tornillos) */ Conjunto suportes (sem parafusos).*			
11	**022047**	50	A-8	**3,12**
	Codo 45° PP 40/50 mm macho. */ Curva 45° PP 40/50 mm macho.*			
12	**031443**	1	-	**30,70**
	Cuerpo válvula plato ducha con junta. */ Corpo válvula base chuveiro com junta.*			
13	**031160**	1	-	**0,60**
	Junta cónica 1 1/2" (salida) */ Vedação cónica 1 1/2" (saída).*			
14	**031058**	1	-	**1,36**
	Tuerca 1 1/2". */ Porca 1 1/2".*			
15	**031649**	10	A-10	**13,85**
	Brida metálica con tornillos. **/** *Flange metálica com parafusos.*			
16	**031657**	10	A-10	**8,49**
	Conjunto sifón. **/** *Conjunto sifão.*			

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA / *ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA*

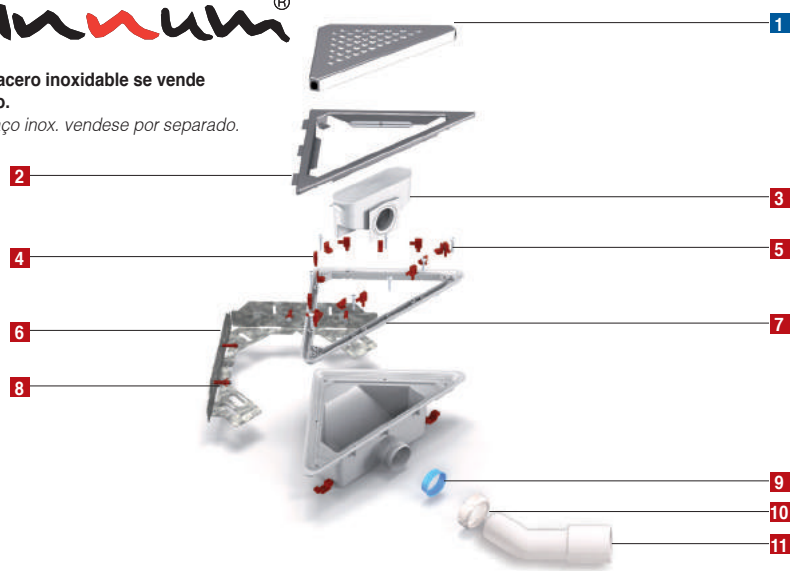
	Largo mm *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
2	350	**031507**	1	-	**115,48**
2	550	**031508**	1	-	**129,18**
2	650	**031431**	1	-	**136,05**
2	750	**031432**	1	-	**150,20**
2	850	**031509**	1	-	**152,07**
2	950	**031433**	1	-	**154,20**

Cerco superior.
Fence superior.

	Largo mm *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
6	350	**031513**	1	-	**8,35**
6	550	**031514**	1	-	**8,91**
6	650	**031437**	1	-	**9,17**
6	750	**031438**	1	-	**9,89**
6	850	**031515**	1	-	**10,77**
6	950	**031439**	1	-	**11,19**

Conjunto prensatelas (sin tornillos).
Conjunto pressatelas (sem parafusos).

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.
A grelha de aço inox. vendese por separado.



	Ref.	U/	n.°	€
2	031523	10	A-2	52,96
	Cerco superior. / *Fence superior.*			
3	031423	10	A-1	9,78
	Conjunto sifón. / *Conjunto sifão.*			
4	031525	10	A-10	7,38
	Conjunto pines altura. / *Conjunto pines altura.*			
5	031524	1	-	5,19
	Conjunto tornillos prensatelas. / *Conjunto parafusos pressatelas.*			
7	031522	1	-	32,94
	Anclaje a pared de acero galvanizado. / *Suporte a parede de aço galvanizado.*			

	Ref.	U/	n.°	€
7	031521	1	-	8,55
	Prensatelas / *Pressatelas.*			
8	031526	50	-	4,53
	Conjunto tornillos y tacos. / *Conjunto parafusos e bochas.*			
9	031160	1	-	0,60
	Junta cónica 1 1/2" (salida) / *Vedação cónica 1 1/2" (saída).*			
10	031058	1	-	1,36
	Tuerca de 1 1/2". / *Porca 1 1/2".*			
11	022047	1	-	3,12
	Codo 45° PP 40/50 mm macho. / *Curva 45º PP 40/50 mm macho.*			

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / *GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR*

S-789



	Modelo	Ref.	U/	n.°	€
1	Elegance	013394	1	A-10	61,72

S-786



	Modelo	Ref.	U/	n.°	€
1	Square	013391	1	A-10	37,64

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.
A grelha de aço inox vendese por separado.



	Ref.	U/	n.°	€
2	031523	10	A-2	52,96
	Cerco superior. / *Fence superior.*			
3	031440	1	-	16,65
	Llave de apriete. / *Chave de aperto.*			
4	031420	10	A-10	6,67
	Conjunto sifón. / *Conjunto sifão.*			
5	031241	20	A-1	10,33
	Adaptador roscado / *Adaptador roscado.*			
7	031524	1	-	5,19
	Conjunto tornillos prensatelas. / *Conjunto parafusos pressatelas.*			
7	031525	10	A-10	7,38
	Conjunto pines altura. / *Conjunto pines altura.*			
8	031521	1	-	8,55
	Prensatelas / *Pressatelas.*			
9	031443	1	-	30,70
	Cuerpo válvula plato ducha con junta. / *Corpo válvula base chuveiro com junta.*			
10	031522	1	-	32,94
	Anclaje a pared de acero galvanizado. / *Suporte a parede de aço galvanizado.*			
11	031160	1	-	0,60
	Junta cónica 1 1/2" (salida) / *Vedação cónica 1 1/2" (saída).*			
12	031058	1	-	1,36
	Tuerca de 1 1/2". / *Porca 1 1/2".*			
13	022047	1	-	3,12
	Codo 45° PP 40/50 mm macho. / *Curva 45º PP 40/50 mm macho.*			
14	031526	50	-	4,53
	Conjunto tornillos y tacos. / *Conjunto parafusos e bochas.*			

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / *GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR*



S-789

	Modelo	Ref.	U/	n.°	€
1	Elegance	013394	1	A-10	61,72



S-786

	Modelo	Ref.	U/	n.°	€
1	Square	013391	1	A-10	37,64

Camaleon®

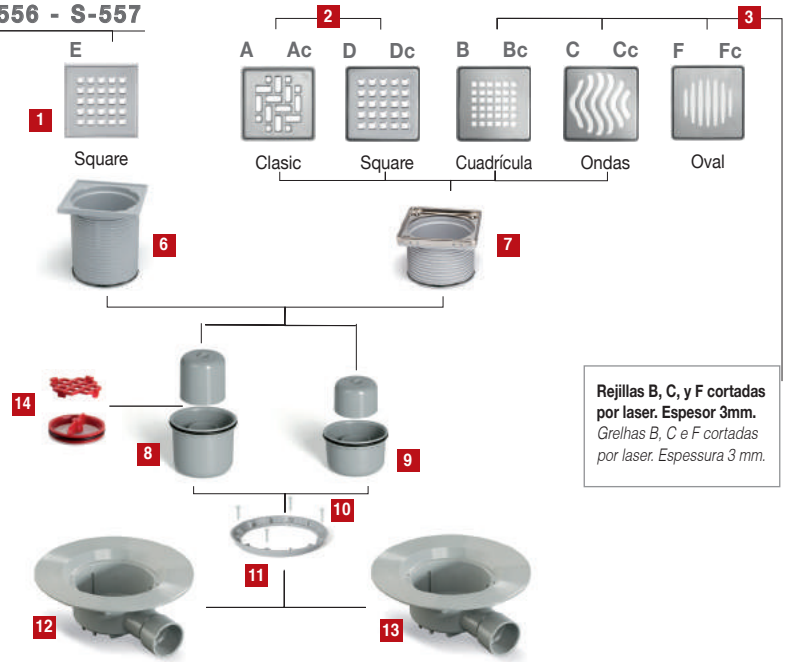
100 mm

S-429 - S-529 - S-629
S-555 - S-556 - S-557

S-430 - S-530 - S-630
S-565 - S-566 - S-567

A, B, C, D y F:
Acero inoxidable satinado
Aço inox acetinado

Ac, Bc, Cc, Dc y Fc:
Acero inoxidable cromado
Aço inox cromado

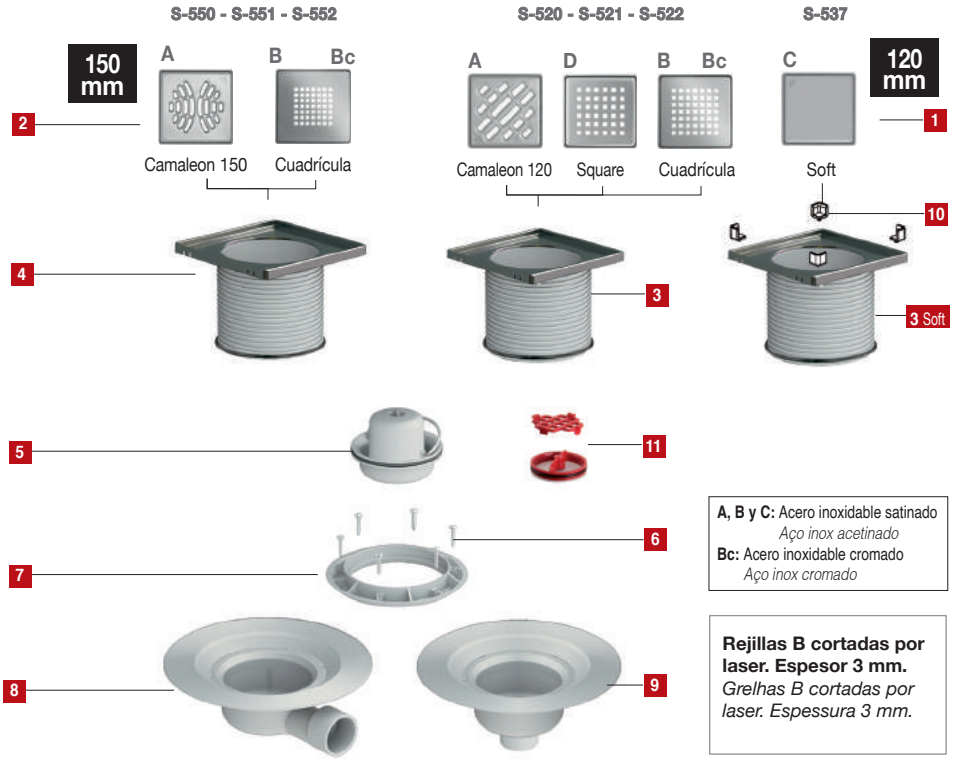


Rejillas B, C, y F cortadas por laser. Espesor 3mm.
Grelhas B, C e F cortadas por laser. Espessura 3 mm.

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

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

Camaleon®



A, B y C: Acero inoxidable satinado
Aço inox acetinado
Bc: Acero inoxidable cromado
Aço inox cromado

Rejillas B cortadas por laser. Espesor 3 mm.
Grelhas B cortadas por laser. Espessura 3 mm.

	Ref.	Rejilla / *Grelha*	U/	n.°	€
1	031447	A	10	A-10	16,71
	131447	A Antivandalico	10	A-10	23,19
	031485	B	10	A-10	75,36
	031486	Bc	10	A-10	89,75
	031417*	C	10	A-10	19,10
	031614	D	10	A-10	16,79
	031615	Dc	10	A-10	38,03

Rejilla de Acero Inoxidable 112 x 112 mm.
Grelha aço.inox. 112 x 112 mm.
* Incluye distanciadores / *Inclui pines*

2	031448	A	10	A-10	20,07
	131448	A Antivandalico	10	A-10	26,03
	031487	B	10	A-10	90,76
	031488	Bc	10	A-10	117,22

Rejilla de Acero Inoxidable 142 x 142 mm.
Grelha aço.inox. 142 x 142 mm.

3	031449	Ac. inox.	10	A-9	25,91
3 Soft	031419	Soft	10	A-9	29,37
	031492	Cromo	10	A-9	36,57

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 120 x 120 mm.
Extensível com embelezador aço inoxidável. 120 x 120 mm.

	Ref.		U/	n.°	€
4	031450	Ac. inox.	10	A-9	25,91
	031493	Cromo	10	A-9	36,57

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 150 x 150 mm.
Extensível com embelezador aço inoxidável. 150 x 150 mm.

5	031451		10	A-2	5,19

Cuerpo de sifón con campana, junta y asa.
Corpo de sifão com campánula junta e pega.

6	031453		10	4114	2,00

Tornillo de acero Inoxidable (6 unidades). / *Parafuso aço inoxidável (6 unidades).*

7	031452		10	A-1	5,53

Arillo prensatelas. / *Anell de pressão.*

8	031454		10	A-9	28,49

Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40/50 mm.
Corpo caixa saída horizontal Ø 40/50 mm (M).

9	031455		10	A-9	28,49

Cuerpo sumidero. Salida vertical Ø 50 mm.
Corpo caixa saída vertical Ø 50 mm (M).

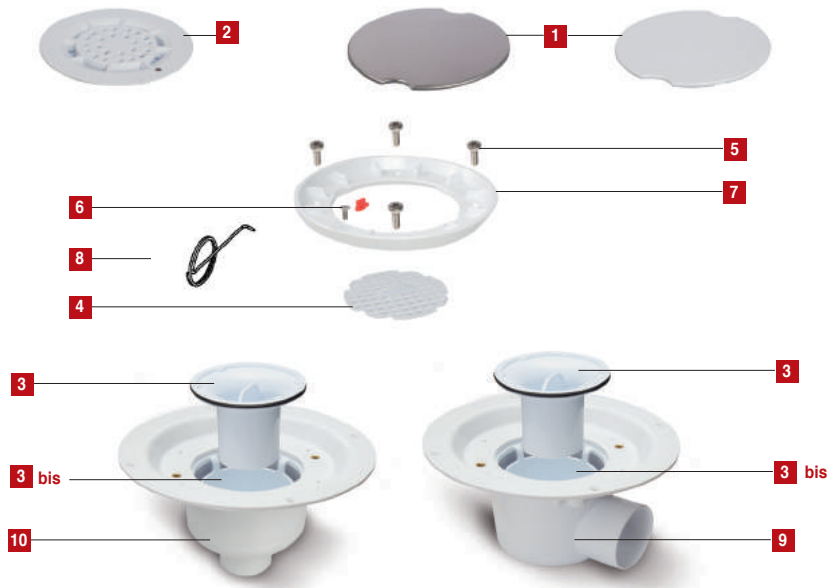
10	031418		1	-	1,64

Conjunto distanciadores para modelo Soft. / *Conjunto pines para modelo Soft.*

11	031640		10	A-1	8,13

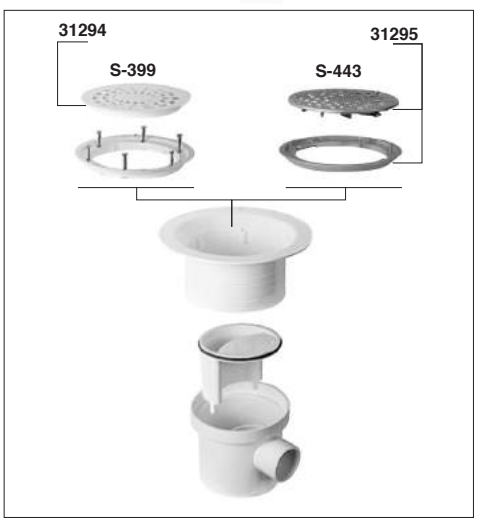
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

camaleon plus



	Ref.	Acabado / *Acabamento*	U/	n.°	€
1	031588	ABS Blanco	10	A-1	17,21
	031589	Ac. inox.	10	A-1	35,33
	Embellecedor Ø161 mm. / *Embelezador Ø161mm.*				
2	031590	ABS Blanco	10	A-1	15,52
	Rejilla Ø161 mm. / *Grelha Ø161mm.*				
3	031591		10	A-1	6,99
	Sifón con junta. / *Sifão com junta.*				
3 bis	031600		10	A-2	7,22
	Campana para Sifón. / *Campânula do sifão*				
4	031593		10	A-10	1,42
	Filtro extraible. / *Filtro extraível.*				
5	031594		10	4114	7,52
	Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades) para prensatelas. *Parafuso aço inoxidável (4 unidades) para pressatelas.*				
6	031595		10	4114	4,74
	Tornillo de acero Inoxidable antivandálico y pin de bloqueo para tapa y rejilla. *Parafuso aço inoxidável antivandálico e pin de bloqueio para tampa e grelha.*				
7	031597		10	A-1	3,17
	Anillo prensatelas. / *Anell de pressão.*				
8	031599		10	A-10	3,41
	Llave desmontaje rejilla/embellecedor. *Chave desmontagem grelha/embellezador.*				
9	031654		10	A-1	66,76
	Cuerpo sumidero salida horizontal. *Corpo caixa saída horizontal.*				
10	031655		10	A-9	66,76
	Cuerpo sumidero salida vertical. *Corpo caixa saída vertical.*				

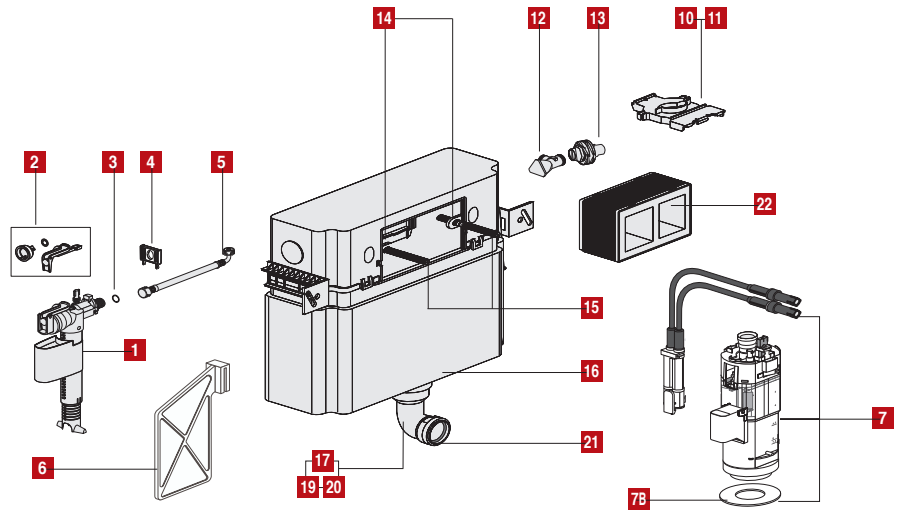
Modelos anteriores a 2013



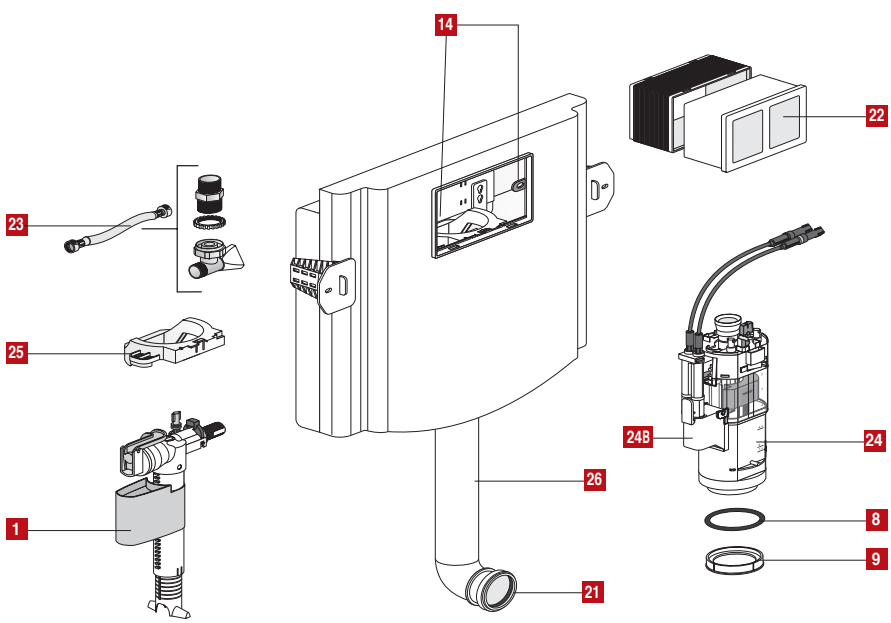
Modelos anteriores a 2013

Rejilla / *Grelha*	Ref.	U/	n.°	€
Ø125	031295	10	A-2	263,08
Rejilla metálica para sumidero suelo vinilico, con cerco y tornillos S-443. *Grelha metálica para sumidouro base com revestimento vinilico, com aro e parafusos. S-443*				
Ø125	031294	10	A-1	49,77
Rejilla para sumidero suelo vinilico PVC blanco, con cerco y tornillos S-399. *Grelha PVC branco para sumidouro base com revestimento vinilico, vinilico, com aro e parafusos. S-399.*				

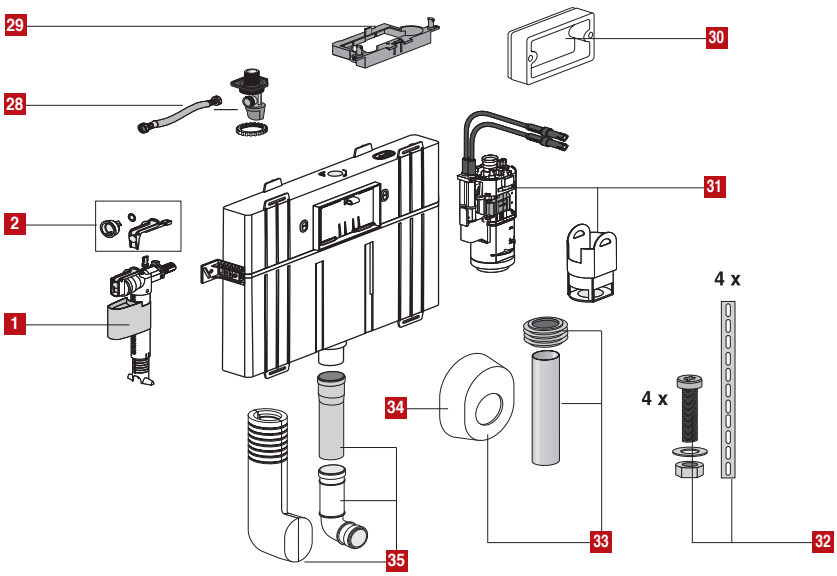
S-995N / S-982N / S-980C



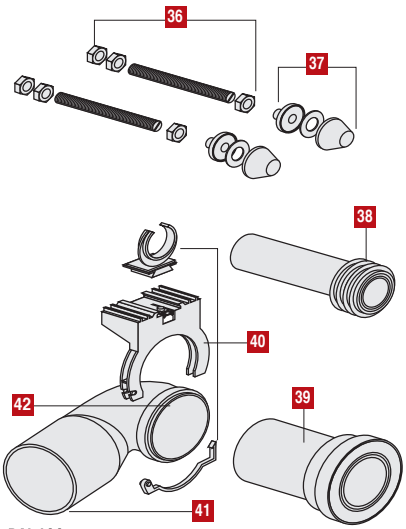
S-998 / S-999



S-806 / S-800



CONEXIÓN CON INODORO
CONEXÃO A SANITA



DN 100

REPUESTOS PARA CISTERNAS
PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

Ref.		U/	n.°	€
1	023300	10	A-8	20,70
	Grifo flotador. / *Torneira bóia.*			
2	031636	1	-	23,06
	Conjunto cierre grifo flotador. / *Conjunto fecho torneira bóia.*			
4	031372	1	-	20,53
	Soporte grifo flotador. / *Soporte torneira bóia.*			
5	031373	1	A-10	17,29
	Latiguillo con juntas 3/8". / *Mangueira com vedações 3/8".*			
6	031393	1	-	18,31
	Protector grifo flotador. / *Protector torneira bóia.*			
7	031369	1	A-1	49,66
	Mecanismo descarga.(Incluye cables) / *Mecanismo de descarga.*			
7B	031641	-	-	11,30
	Junta mecanismo descarga Ø 31x64x2,8. / *Vedação mecanismo de descarga Ø 31x64x2,8.*			
8	031535	1	-	6,94
	Junta cónica Ø 55x5. / *Vedação cónica Ø 55x5.*			
9	031536	1	-	20,55
	Reductor de descarga. / *Reductor da descarga.*			
10	031456	1	4112	20,82
	Bloqueo mecanismo descarga S-980C. / *Bloqueio mecanismo descarga S-980C.*			

Ref.		U/	n.°	€
11	031375	1	4112	14,84
	Bloqueo mecanismo descarga S-995N - S-982N. *Bloqueio mecanismo descarga S-995N - S-982N.*			
12	031371	1	-	13,35
	Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". *Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".*			
13	031370	1	-	37,87
	Conexión roscada para suministro de agua. *Conexão roscada para abastecimento de água.*			
14	031392	1	-	19,13
	Soporte tornillos sujeción placa mando. *Suporte parafusos sujeção placa comando.*			
15	031374	1	-	20,53
	Tornillos sujeción placa (2 uds.). / *Parafusos fixação placa (2 unds.)*			
16	031380	1	-	2,35
	Junta tórica tubo descarga (Ø 49x6). / *Oring tubagem descarga (Ø 49x6).*			
17	031384	1	-	12,63
	Tubo descarga (cisterna 820 mm). / *Tubagem descarga (autoclismo 820 mm)*			
19	031382	1	-	11,54
	Tubo descarga (cisterna 1.185 mm). / *Tubagem descarga (autoclismo 1.185 mm)*			
20	031630	1	-	13,08
	Tubo descarga para S-980C. / *Tubagem descarga para S-980C.*			
21	031381	1	-	24,81
	Junta labiada tubo descarga (Ø45). *Vedação facetada tubagem descarga (Ø 45).*			
22	031376	1	-	36,68
	Protector para alicatado con tapa. *Protecção para colocação ladrilho cerámico com tampa.*			
23	031610 INEO	1	-	42,03
	Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 / *Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2"*			
24	031608 INEO	1	A-1	50,65
	Mecanismo descarga.(Incluye cables) / *Mecanismo de descarga.*			
24B	031641 INEO	-	-	11,30
	Junta mecanismo descarga. / *Vedação mecanismo de descarga.*			
25	031609 INEO	1	-	13,57
	Pin bloqueo soporte cisterna. / *Pin bloqueio suporte autoclismo.*			
26	031631 INEO	1	-	23,98
	Tubo descarga. / *Tubagem descarga.*			
28	031635 INEO 8cm	1	-	31,22
	Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 / *Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2"*			
29	031633 INEO 8cm	1	4112	37,71
	Bloqueo mecanismo descarga. / *Bloqueio mecanismo descarga.*			
30	031638 INEO 8cm	1	A-10	46,05
	Protector para alicatado. / *Protecção para colocação ladrilho cerámico.*			
31	031637 INEO 8cm	1	A-2	51,99
	Mecanismo descarga.(Incluye cables). / *Mecanismo de descarga.*			
32	031368	1	A-10	21,62
	Conjunto de fijación. / *Conjunto de fixação.*			
33	031364 Blanco / *Branco*	1	A-2	14,49
	031365 Cromo / *Cromo*	1	A-2	43,26
	Alargadera horizontal tubo descarga. / *Alongador horizontal tubo descarga.*			

REPUESTOS PARA CISTERNAS

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

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

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



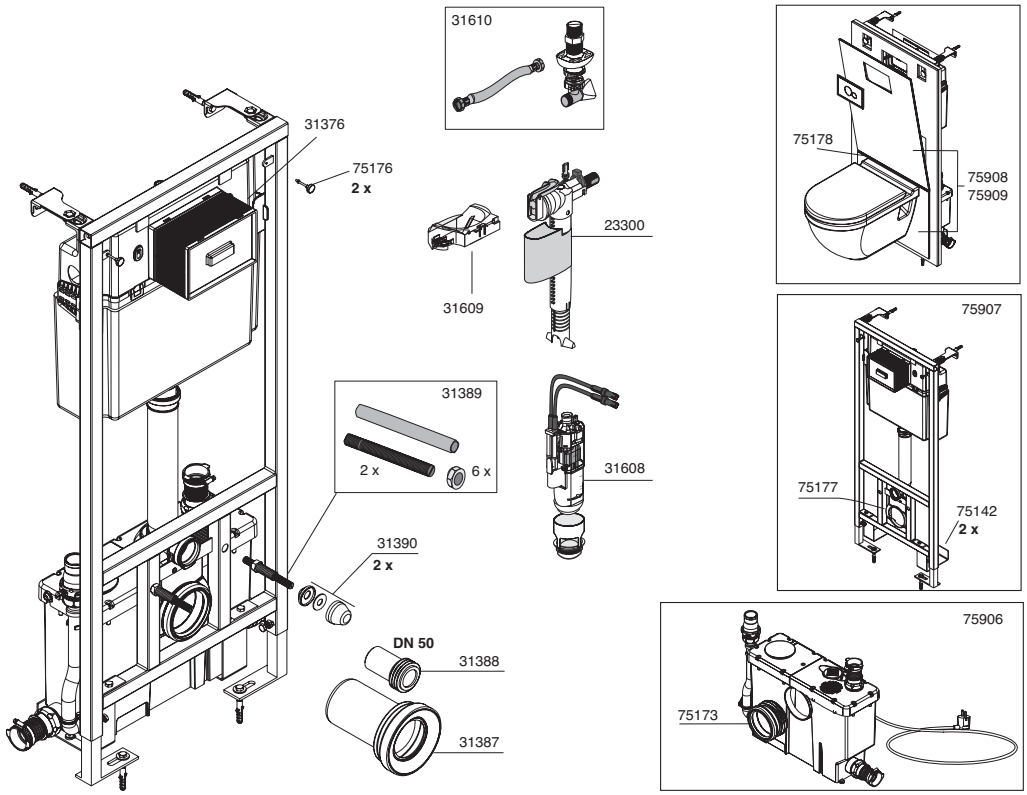
Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023100	-	-	14,02

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



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023222	-	A-1	13,88

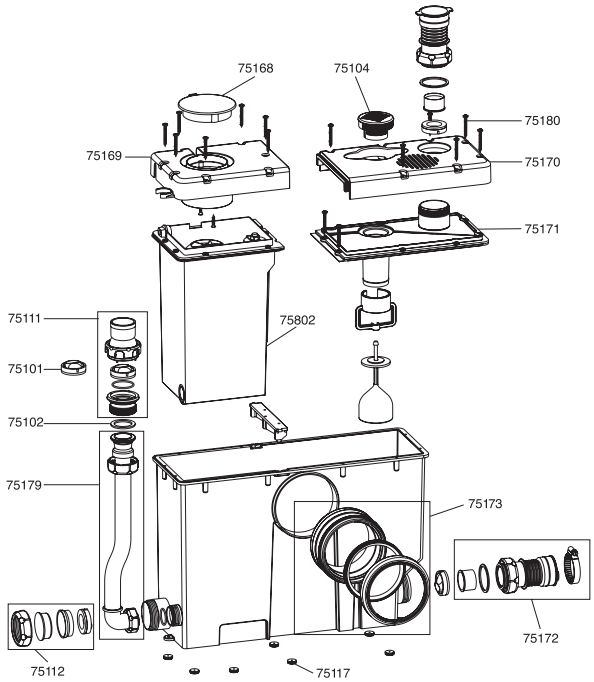
Placa de aislamiento acústico para WC o bidé suspendido. Calidad RG 70 kg/m2, 4 mm de espesor. Incluye fundas para tornillos.
Placa de isolamento acústico para WCo bidé suspenso. Qualidade RG 70 kg/m2, 4 mm de espessura. Contém coberturas para parafusos.

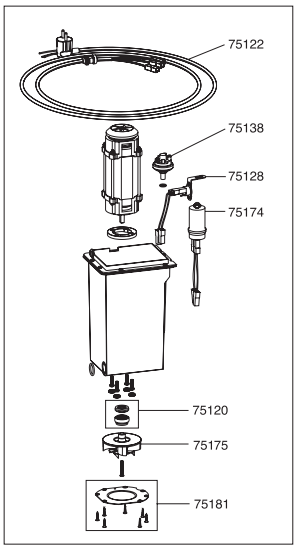


CICLON CC

Ref.	U/	n.°	€
031608	1	A-1	**50,65**
Mecanismo descarga.(Incluye cables). / Mecanismo de descarga .(inclui cabos).			
031610	1	-	**42,03**
Llave de alimentación 1/2". / *Chave de alimentação 1/2".*			
031609	1	4112	**13,57**
Bloqueo mecanismo descarga. / *Bloqueio mecanismo descarga.*			
023300	10	A-8	**20,70**
Grifo flotador. / *Torneira bóia.*			
031376	1	-	**36,68**
Protector para alicatado con tapa. / *Protecção para colocação ladrilho cerâmico com tampa.*			
075173	1	-	**32,36**
Conexión manguito inodoro Ø 90 mm. / *União calção sanita Ø 90 mm.*			
031387	1	A-1	**17,98**
Manguito inodoro Ø 90 mm. / *Calção sanita Ø 90 mm.*			
075176	1	-	**46,22**
Conjunto ventosas magnéticas. / *Conjunto ventosas magnéticas.*			
031388	1	A-10	**7,19**
Alargadera horizontal tubo descarga. / *Alongador horizontal tubo descarga.*			
031389	1	-	**10,88**
Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / *Parafusos sujeção sanita suspensa M12.*			

Ref.	U/	n.°	€
031390	1	4115	**13,96**
Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / *Embelezadores parafusos sujeção sanita.*			
075177	1	-	**12,14**
Conjunto sujeción codo evacuación. / *Conjunto sujeição curva evacuação.*			
075178	1	A-11	**42,53**
Perfil ac.inox. placa frontal Ciclon CC. / *Perfil aço inox. placa frontal Ciclon CC.*			
075908	1	4961	**582,56**
Placa frontal cristal BLANCO. / *Placa frontal vidro BRANCO.* No incluye ventosas. / *Ventosas não fornecidas.*			
075909	1	4961	**582,56**
Placa frontal cristal NEGRO. / *Placa frontal vidro NEGRO.* No incluye ventosas. / *Ventosas não fornecidas.*			
075142	1	-	**58,56**
Soporte inferior bastidor triturador. / *Suporte inferior .*			
075906	1	-	**943,58**
Repuesto triturador completo. / *Peça de substituição bastidor autoclismo.*			
075907	1	-	**404,83**
Repuesto cisterna completa. / *Peça de substituição autoclismo completo.*			

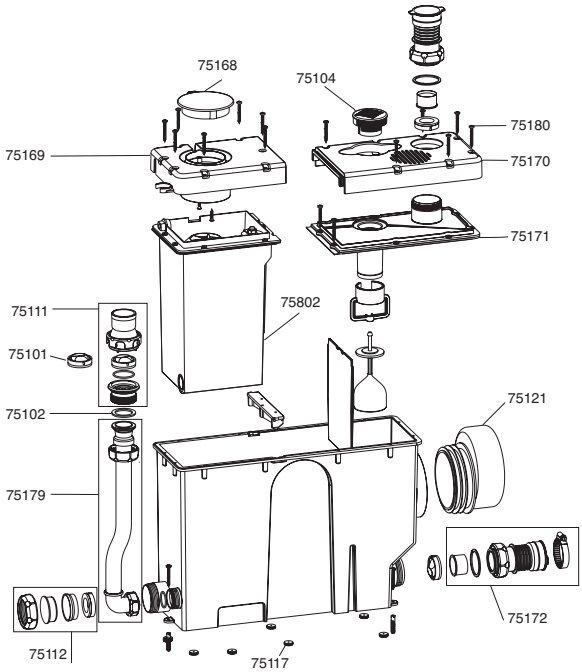


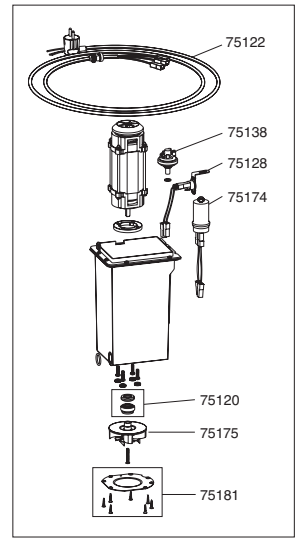


CICLON CC

Ref.	U/	n.°	€
075802	-	-	**566,94**
Conjunto caset Ciclon CC. / *Cassette Ciclón CC.*			
075168	-	-	**4,80**
Embellecedor circular Ciclon CC. / *Embelezador circular Ciclón CC.*			
075101	-	-	**3,58**
Junta Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*			
075102	-	-	**5,87**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*			
075172	1	-	**37,73**
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / *Conjunto manga flexível união auxiliar.*			
075104	-	-	**3,42**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*			
075174	-	-	**26,21**
Condensador Ciclon CC. / *Condensador Ciclón CC.*			
075179	1	-	**12,60**
Tubo impulsión Ciclon CC. / *Tubo saída Ciclón CC.*			
075111	-	-	**8,09**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*			
075112	-	-	**3,97**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*			
075171	-	-	**14,39**
Tapa estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
075175	-	-	**57,92**
Rotor. / *Rotor.*			

Ref.	U/	n.°	€
075117	-	-	**1,93**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*			
075169	-	-	**18,45**
Tapa superior caset Ciclon CC. / *Tampa decorativa cassette Ciclón CC.*			
075170	-	-	**13,05**
Tapa superior cuerpo Ciclon CC. / *Tampa decorativa corpo Ciclon CC.*			
075120	-	-	**62,36**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*			
075173	1	-	**32,36**
Manguito inodoro. / *Manga de ligacão à sanita.*			
075122	-	-	**34,10**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*			
075138	-	-	**101,19**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*			
075180	-	-	**3,13**
Tornillo tapas exterior Ciclon CC. / *Parafuso tampas exterior Ciclon CC.*			
075128	-	-	**40,84**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
075181	-	-	**49,22**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			

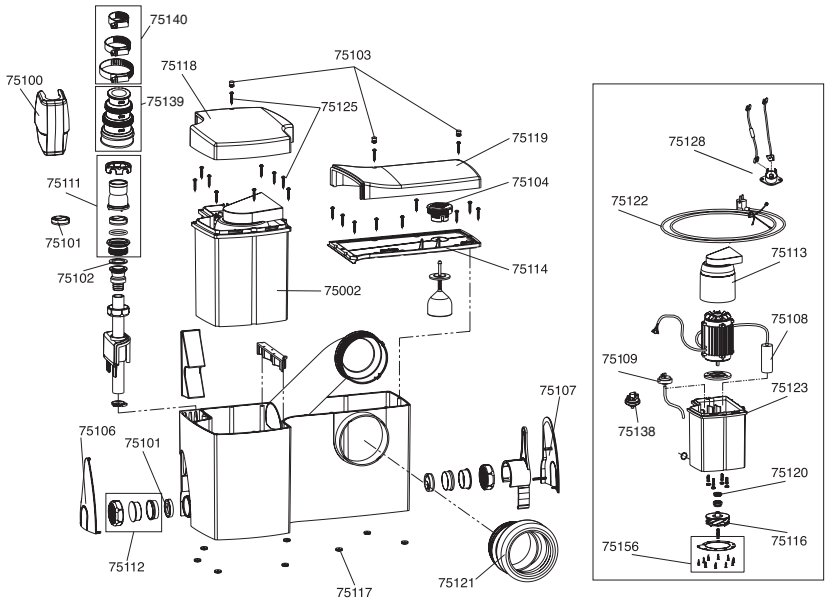




CICLON CS

Ref.	U/	n.°	€
075802	-	-	**566,94**
Conjunto caset Ciclon CS. / *Cassette Ciclón CS.*			
075168	-	-	**4,80**
Embellecedor circular Ciclon CS. / *Embelezador circular Ciclón CS.*			
075101	-	-	**3,58**
Junta Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*			
075102	-	-	**5,87**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*			
075172	1	-	**37,73**
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / *Conjunto manga flexível união auxiliar.*			
075104	-	-	**3,42**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*			
075174	-	-	**26,21**
Condensador Ciclon CS. / *Condensador Ciclón CS.*			
075179	1	-	**12,60**
Tubo impulsión Ciclon CS. / *Tubo saída Ciclón CS.*			
075111	-	-	**8,09**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*			
075112	-	-	**3,97**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*			
075171	-	-	**14,39**
Tapa estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
075175	-	-	**57,92**
Rotor. / *Rotor.*			

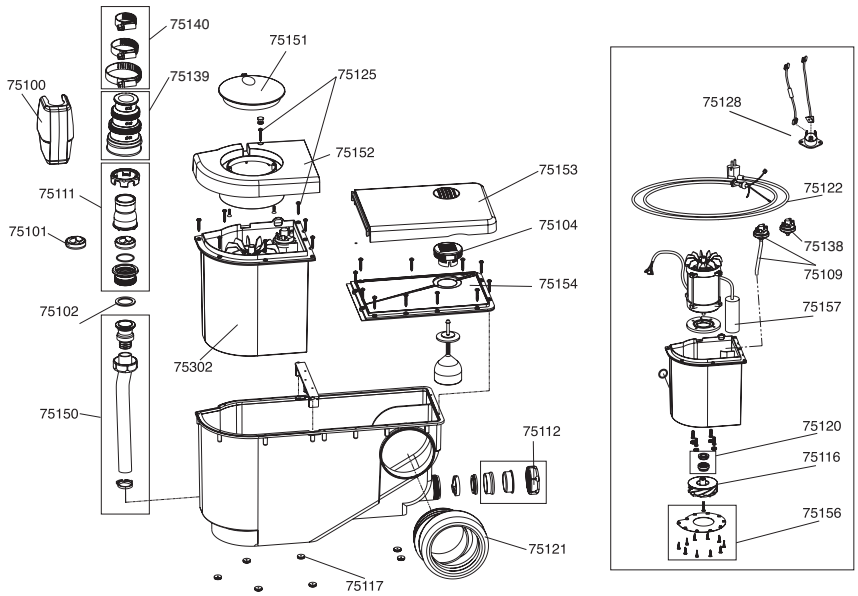
Ref.	U/	n.°	€
075117	-	-	**1,93**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*			
075169	-	-	**18,45**
Tapa superior caset Ciclon CS. / *Tampa decorativa cassette Ciclón CS.*			
075170	-	-	**13,05**
Tapa superior cuerpo Ciclon CS. / *Tampa decorativa corpo Ciclon CS.*			
075120	-	-	**62,36**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*			
075173	-	-	**32,36**
Manguito inodoro. / *Manga de ligacão à sanita.*			
075122	-	-	**34,10**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*			
075138	-	-	**101,19**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*			
075180	-	-	**3,13**
Tornillo tapas exterior Ciclon CS. / *Parafuso tampas exterior Ciclon CS.*			
075128	-	-	**40,84**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
075181	-	-	**49,22**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			



CICLON L

Ref.	U/	n.°	€
075002	-	-	**574,89**
Conjunto caset. / *Cassette Ciclón L.*			
075100	-	-	**8,23**
Embellecedor v. antiretorno. / *Embeleçador válvula de retenção.*			
075101	-	-	**3,58**
Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*			
075102	-	-	**5,87**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*			
075103	-	-	**3,01**
Junta Embellecedor tornillos. / *Embelezador parafusos.*			
075104	-	-	**3,42**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*			
075106	-	-	**4,33**
Tapón lateral embellecedor izquierdo. / *Tampa decorativa lateral esquerda.*			
075107	-	-	**4,33**
Tapón lateral embellecedor derecho. / *Tampa decorativa lateral direita.*			
075108	-	-	**28,66**
Condensador Ciclon L. / *Condesador do Ciclón L.*			
075111	-	-	**8,09**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*			
075112	-	-	**3,97**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*			
075113	-	-	**6,71**
Campana ventilación motor. / *Caixa de ventilação do motor.*			
075114	-	-	**10,27**
Tapa estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
075116	-	-	**76,87**
Rotor. / *Rotor.*			

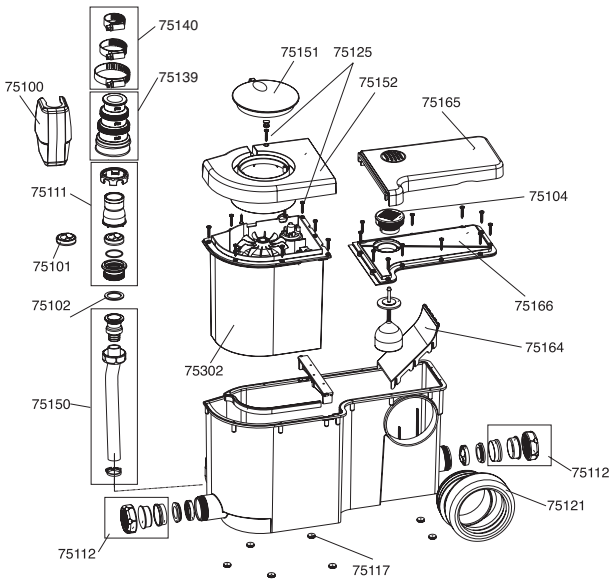
Ref.	U/	n.°	€
075117	-	-	**1,93**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*			
075118	-	-	**12,60**
Tapa superior caset Ciclon L. / *Tampa decorativa cassette.*			
075119	-	-	**9,89**
Tapa superior cuerpo. / *Tampa decorativa corpo.*			
075120	-	-	**62,36**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*			
075121	-	-	**17,66**
Manguito inodoro. / *Manga de ligacão à sanita.*			
075122	-	-	**34,10**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*			
075123	-	-	**15,24**
Junta estanqueidad caset. / *Vedante de cassette.*			
075109 Anterior a 2013	-	-	**101,19**
Presostato con tubo. / *Interruptor de pressão com tubo.*			
075138 Posterior a 2013	-	-	**101,19**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*			
075125	-	-	**1,69**
Tornillo tapas exterior. / *Parafuso tampas exterior.*			
075128	-	-	**40,84**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
075139	-	-	**12,63**
Manguito flexible impulsión. / *União flexivel impulsão.*			
075140	-	-	**6,60**
Kit bridas manguito impulsión. / *Kit abraçadeiras união impulsão.*			
075156	-	-	**46,45**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			

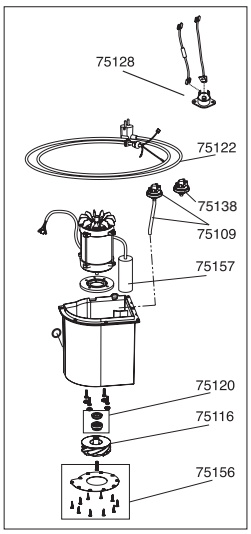


CICLON XS

Ref.		U/	n.°	€
075302		-	-	**518,29**
Conjunto caset. / *Cassette Ciclón XS.*				
075100		-	-	**8,23**
Embellecedor v. antiretorno. / *Embeleçador válvula de retenção.*				
075101		-	-	**3,58**
Junta Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*				
075102		-	-	**5,87**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*				
075104		-	-	**3,42**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*				
075109	Anterior a 2013	-	-	**101,19**
Presostato con tubo. / *Interruptor de pressão com tubo.*				
075138	Posterior a 2013	-	-	**101,19**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*				
075111		-	-	**8,09**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*				
075112		-	-	**3,97**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*				
075116		-	-	**76,87**
Rotor. / *Rotor.*				
075117		-	-	**1,93**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*				
075120		-	-	**62,36**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*				

Ref.	U/	n.°	€
075121	-	-	**17,66**
Manguito inodoro. / *Manga de ligacão à sanita.*			
075122	-	-	**34,10**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*			
075125	-	-	**1,69**
Tornillo tapas exterior. / *Parafuso tampas exterior.*			
075128	-	-	**40,84**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
075139	-	-	**12,63**
Manguito flexible impulsión. / *União flexivel impulsão.*			
075140	-	-	**6,60**
Kit bridas manguito impulsión. / *Kit abraçadeiras união impulsão.*			
075150	-	-	**33,80**
Tubo impulsión. / *Tubo saída.*			
075151	-	-	**4,80**
Embellecedor superior. / *Tampa decorativa circular.*			
075152	-	-	**13,03**
Tapa caset. / *Tampa decorativa do cassette.*			
075153	-	-	**7,54**
Embellecedor cuerpo. / *Tampa decorativa do depósito.*			
075154	-	-	**13,03**
Conjunto estanco cuerpo. / *Jogo estanco corpo.*			
075156	-	-	**46,45**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			
075157	1	-	**26,03**
Condensador. / *Condensador.*			

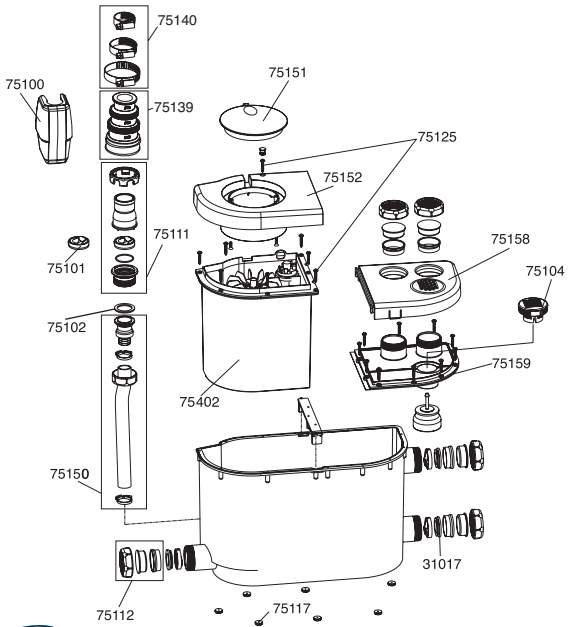


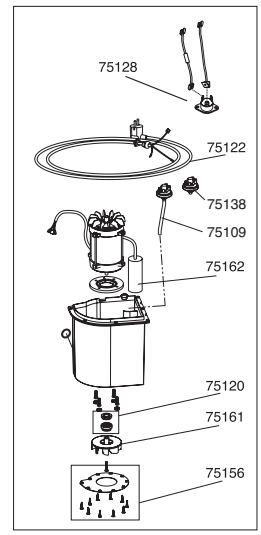


CICLON FIT 3 FIT 2 FIT 1

Code		U/	n.°	€
075100		-	-	**8,23**
Embellecedor v. antiretorno. / *Embeleçador válvula de retenção.*				
075101		-	-	**3,58**
Junta Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*				
075102		-	-	**5,87**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*				
075104		-	-	**3,42**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*				
075109	Anterior a 2013	-	-	**101,19**
Presostato con tubo. / *Interruptor de pressão com tubo.*				
075138	Posterior a 2013	-	-	**101,19**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*				
075111		-	-	**8,09**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*				
075112		-	-	**3,97**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*				
075116		-	-	**76,87**
Rotor. / *Rotor.*				
075117		-	-	**1,93**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*				
075120		-	-	**62,36**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*				
075121		-	-	**17,66**
Manguito inodoro. / *Manga de ligação à sanita.*				
075122		-	-	**34,10**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*				

Code	U/	n.°	€
075125	-	-	**1,69**
Tornillo tapas exterior. / *Parafuso tampas exterior.*			
075128	-	-	**40,84**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
075139	-	-	**12,63**
Manguito flexible impulsión. / *União flexivel impulsão.*			
075140	-	-	**6,60**
Kit bridas manguito impulsión. / *Kit abraçadeiras união impulsão.*			
075150	-	-	**33,80**
Tubo impulsión. / *Tubo saída.*			
075151	-	-	**4,80**
Embellecedor superior. / *Tampa decorativa circular.*			
075152	-	-	**13,03**
Tapa caset. / *Tampa decorativa do cassette.*			
075156	-	-	**46,45**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			
075157	1	-	**26,03**
Condensador. / *Condensador do.*			
075164	-	-	**10,00**
Deflector cuerpo. / *Deflector corpo.*			
075165	-	-	**9,57**
Tapa superior caset / *Tampa decorativa cassette.*			
075166	-	-	**12,23**
Tapa estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
075302	-	-	**518,29**
Conjunto caset. / *Cassette Ciclón FIT.*			

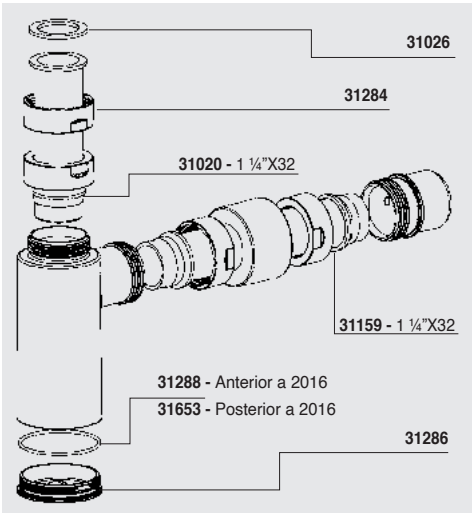


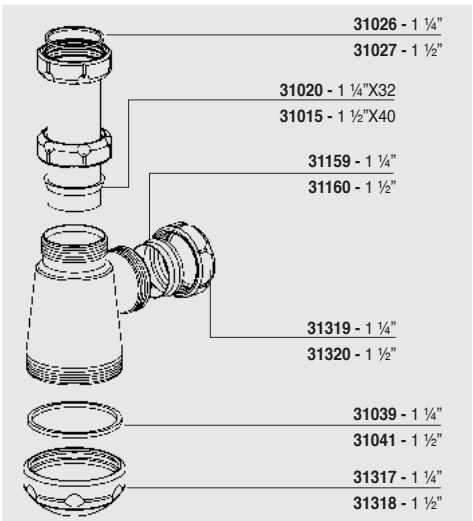


CICLON LS

Ref.		U/	n.°	€
031017		-	-	**0,60**
Junta reducida 1 1/2 x 32. / *Vedante reducida 1 1/2 x 32.*				
075100		-	-	**8,23**
Embellecedor v. antiretorno. / *Embeleçador válvula de retenção.*				
075101		-	-	**3,58**
Junta Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*				
075102		-	-	**5,87**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*				
075104		-	-	**3,42**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*				
075109	*Anterior a 2013*	-	-	**101,19**
Presostato con tubo. / *Interruptor de pressão com tubo.*				
075138	*Posterior a 2013*	-	-	**101,19**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*				
075111		-	-	**8,09**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*				
075112		-	-	**3,97**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*				
075117		-	-	**1,93**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*				
075120		-	-	**62,36**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*				
075122		-	-	**34,10**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*				
075125		-	-	**1,69**
Tornillo tapas exterior. / *Parafuso tampas exterior.*				

Ref.	U/	n.°	€
075128	-	-	**40,84**
Kit TRIAC. / *Tit TRIAC.*			
075139	-	-	**12,63**
Manguito flexible impulsión. / *União flexivel impulsão.*			
075140	-	-	**6,60**
Kit bridas manguito impulsión. / *Kit abraçadeiras união impulsão.*			
075151	-	-	**4,80**
Embellecedor superior. / *Tampa decorativa circular.*			
075152	-	-	**13,03**
Tapa caset. / *Tampa decorativa do cassette.*			
075156	-	-	**46,45**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			
075158	-	-	**7,12**
Embellecedor cuerpo. / *Decorativa do corpo.*			
075159	-	A-10	**10,27**
Tapa estanqueidad. / *Jogo estanco corpo.*			
075161	-	-	**41,81**
Rotor Ciclon LS. / *Rotor do Ciclón LS.*			
075162	-	-	**24,93**
Condensador Ciclon LS. / *Condensador do Ciclón LS.*			
075150	-	-	**33,80**
Tubo impulsión completo. / *Tubo saída completo .*			
075402	-	-	**497,34**
Conjunto caset Ciclon LS. / *Cassette Ciclon LS.*			



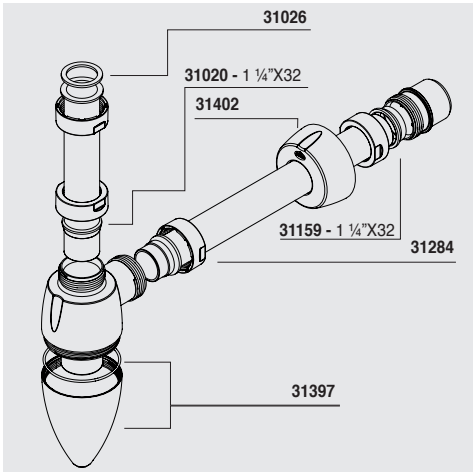




ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	-	031397	-	-	21,37

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelo S-509).
Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelo S-509).





ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	031317	25	A-10	5,35
Cromo	1 ½	031318	25	-	5,96

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelos S-182, S-402, S-392 y S-205).
Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelos S-182, S-402, S-392 e S-205).



ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	031286	25	A-10	6,32

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelos S-438, S-470 y S-448).
Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelos S-438, S-470 e S-448).



ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	031319	25	A-10	4,42
Cromo	1 ½"	031320	25	A-10	5,39

Tuerca ABS. / *Porca.*



ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	031284	25	A-10	4,47

Tuerca lisa ABS. (Para modelos S-438, S-470 y S-448).
Porca lisa. (Para modelos S-438, S-470 e S-448).

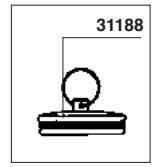


A-83

AC. INOX.

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

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







A-61

LAT. / AC. INOX.

Color/*Côr*	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	**022018**	10	10,7x8,3x11	**18,93**

Tapón latón con anilla y junta y rejilla ac.inox.
Tampão latão com argola e vedação e ralo ac.inox.



A-30

LAT. / AC. INOX.

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

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



A-31

LAT. / AC. INOX.

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

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



A-32

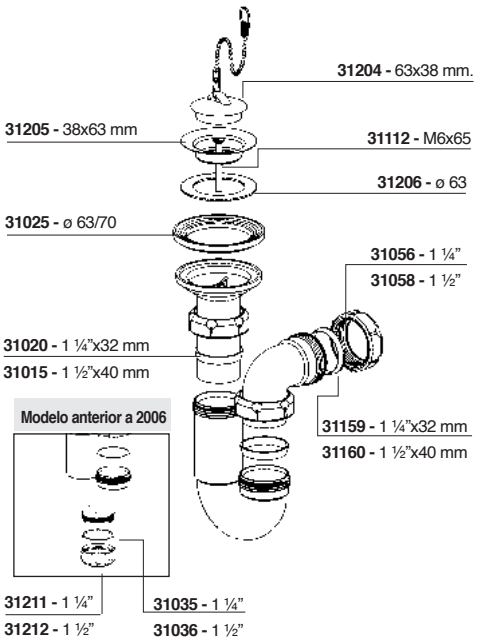
LAT. / AC. INOX.

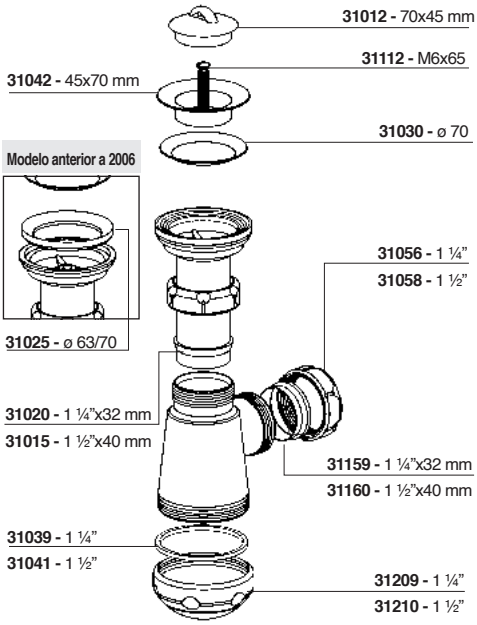
Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	70 mm	**022650**	10	A-2	**40,18**

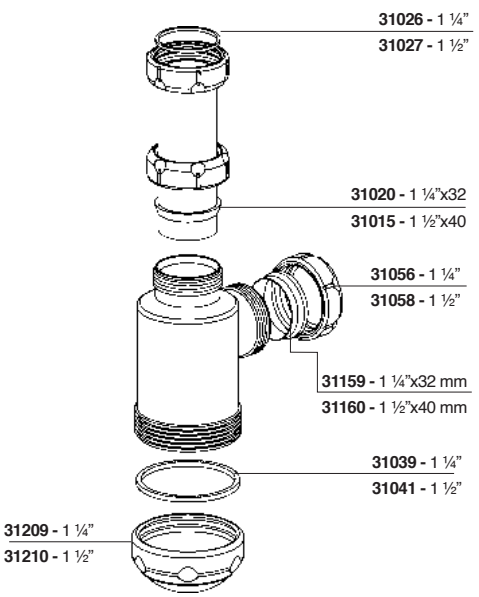
Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).
Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	M6X35	0**31119**	Tornillo válvula bañera. Cromo. *Parafuso válvula banheira. Cromo..*	10	10,7x8,3x11	**1,73**
	M6X45	0**31121**	Tornillo rebosadero bañera. Cromo. *Parafuso respiro banheira. Cromo.*	10	10,7x8,3x11	**2,93**
	M6X65	0**31123**	Tornillo válvula lavabo y plato ducha. Cromo. *Parafuso válvula lavatório e base chuveiro. Cromo.*	10	10,7x8,3x11	**2,99**
	4,2X22	0**31158**	Tornillo rosca chapa, tapa bote sifónico. Cromo. *Parafuso rosca chapa, tampa sifão pavimento. Cromo.*	10	10,7x8,3x11	**2,56**

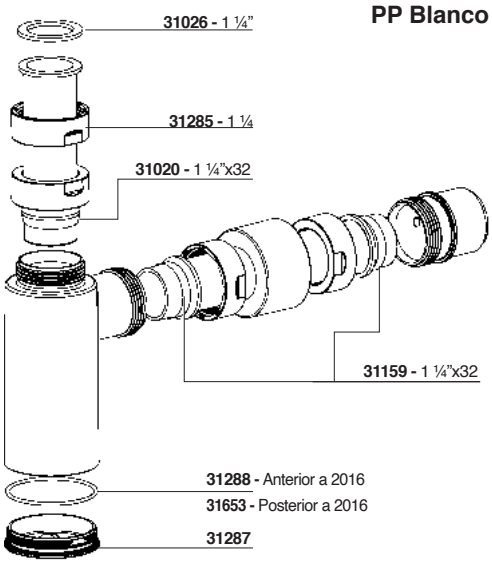
440



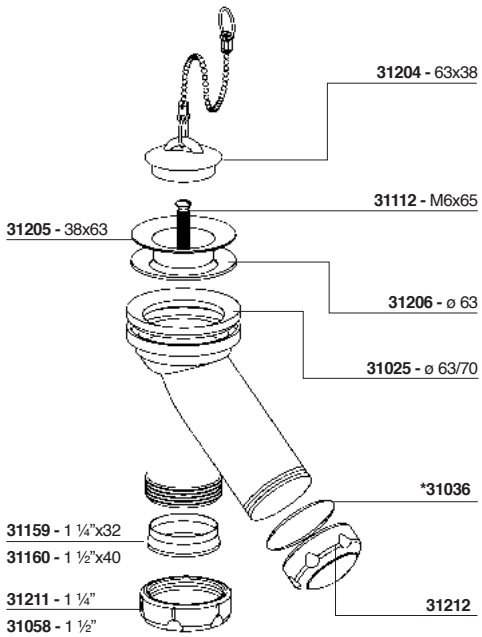


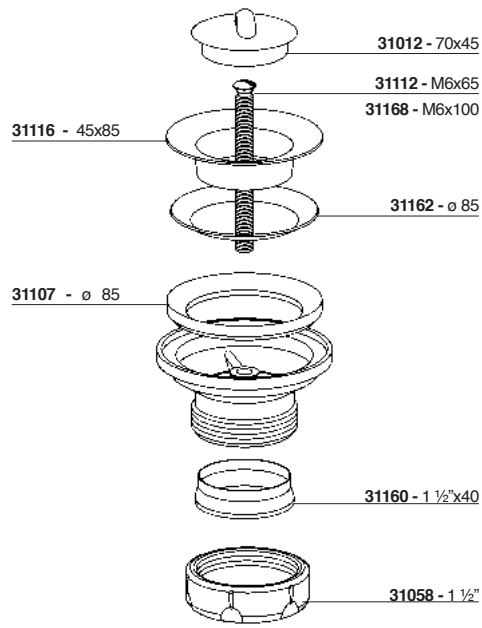


PP Blanco

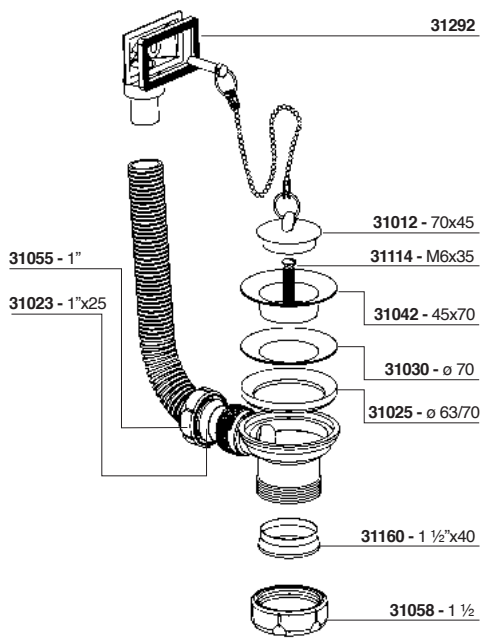


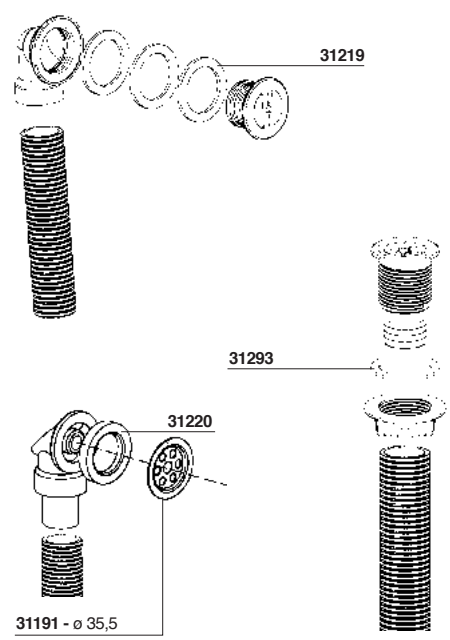
* ABS Cromo ver pag. 434 / *ABS Cromo na pag. 434*

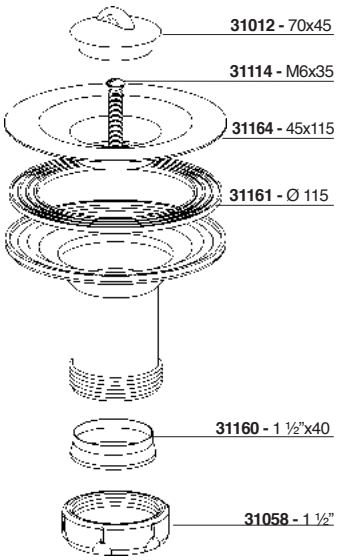

31204 - 63x38
31112 - M6x65
31205 - 38x63
31206 - ø 63
31025 - ø 63/70
*31036
31159 - 1 ¼"x32
31160 - 1 ½"x40
31211 - 1 ¼"
31058 - 1 ½"
31212


31012 - 70x45
31112 - M6x65
31168 - M6x100
31116 - 45x85
31162 - ø 85
31107 - ø 85
31160 - 1 ½"x40
31058 - 1 ½"

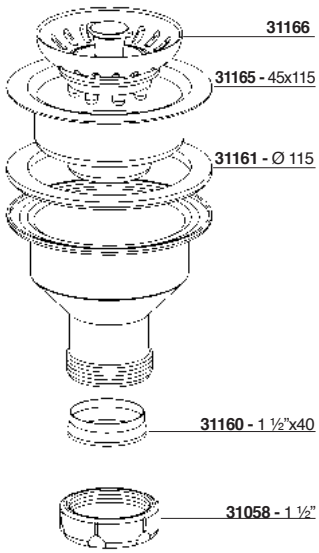
S-174


31292
31012 - 70x45
31055 - 1"
31114 - M6x35
31023 - 1"x25
31042 - 45x70
31030 - ø 70
31025 - ø 63/70
31160 - 1 ½"x40
31058 - 1 ½

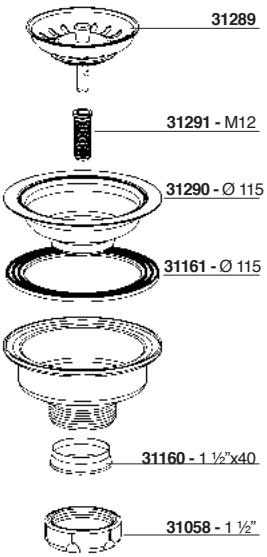

31219
31293
31220
31191 - ø 35,5



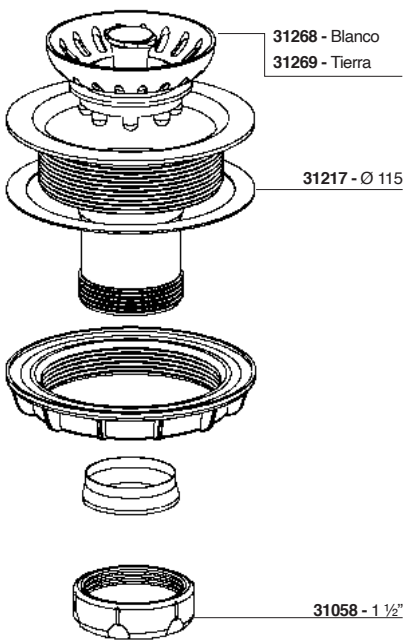
Modelos anteriores a 2012

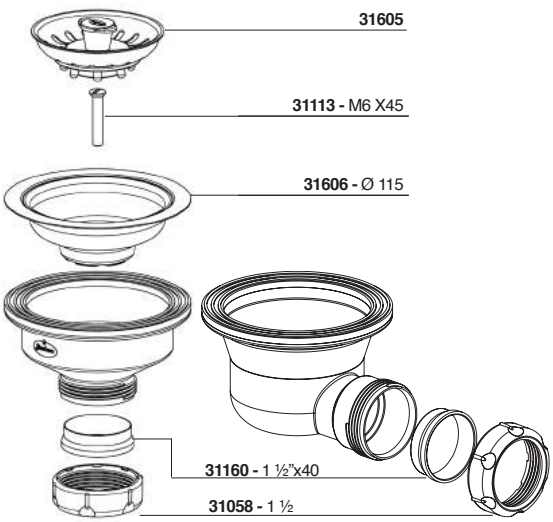


S-236 / S-237 / S-337



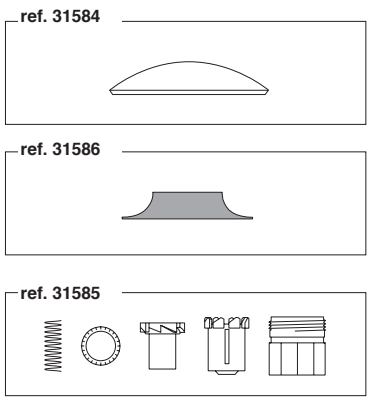
S-435 / S-436 / S-437

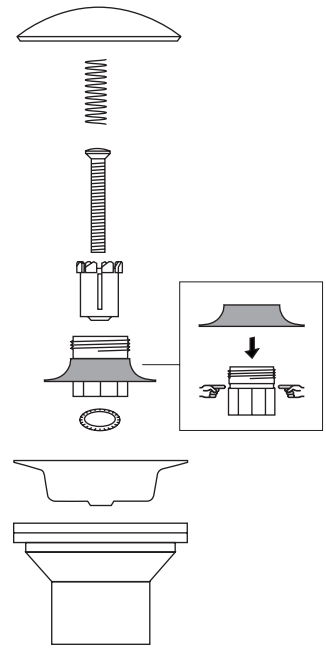




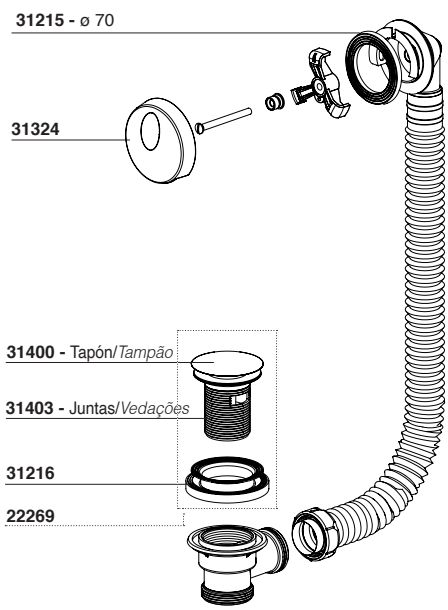
S-236 / S-237 / S-337 posterior a 2012
S-635 / S-636 / S-637

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

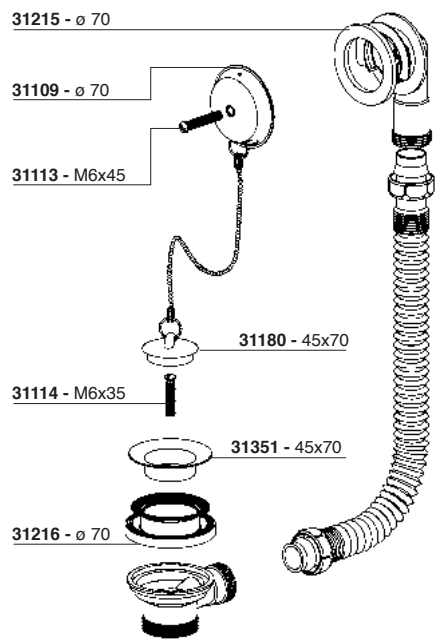




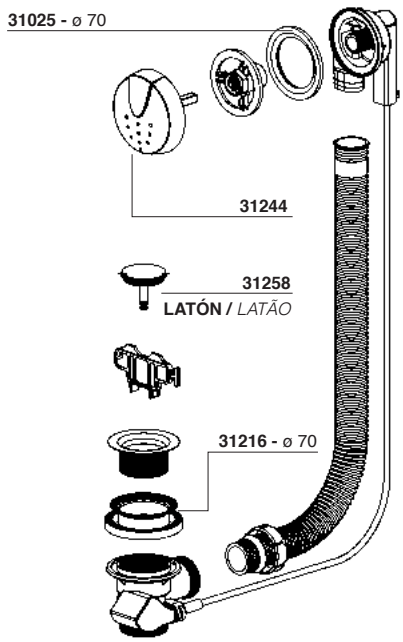
Accionamiento Sistema CLICK-CLACK POR PULSACION
Acionamento Sistema CLICK-CLACK POR PULSAÇÃO



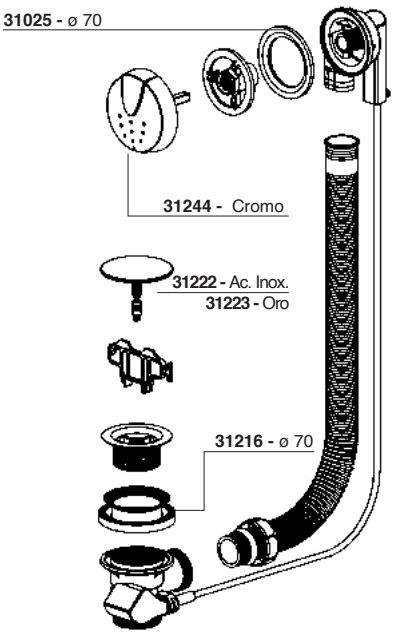
Accionamiento Manual
Acionamento Manual



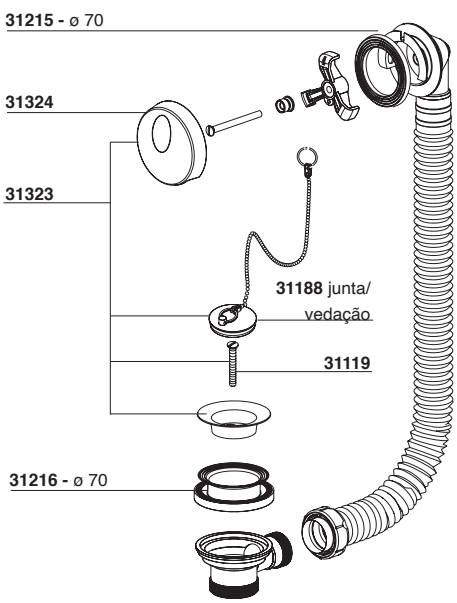
Accionamiento Automático
Acionamento Automático

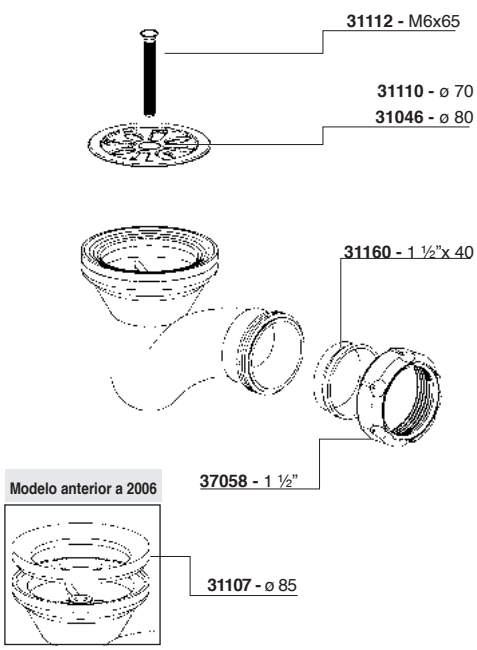


Accionamiento Automático
Acionamento Automático

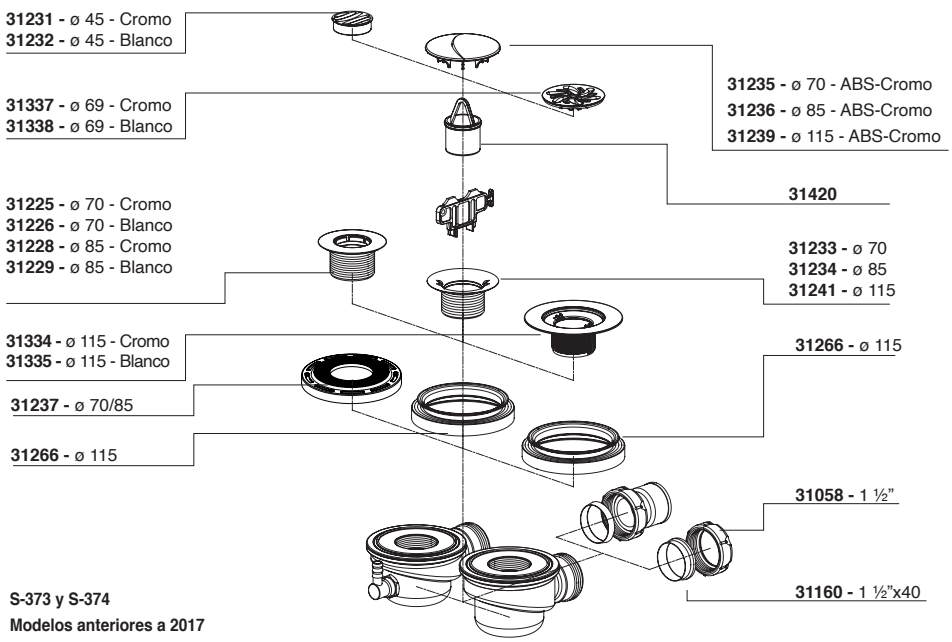


Accionamiento Manual
Acionamento Manual

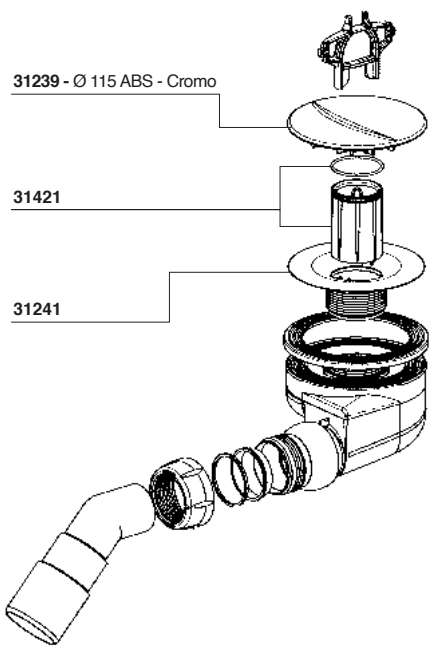


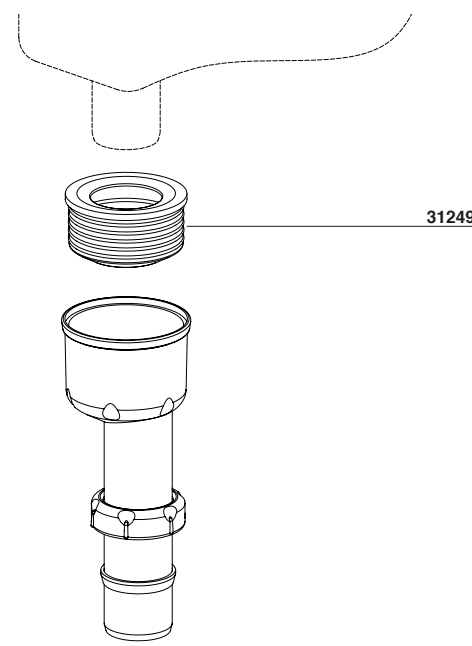


Repuestos saneamiento



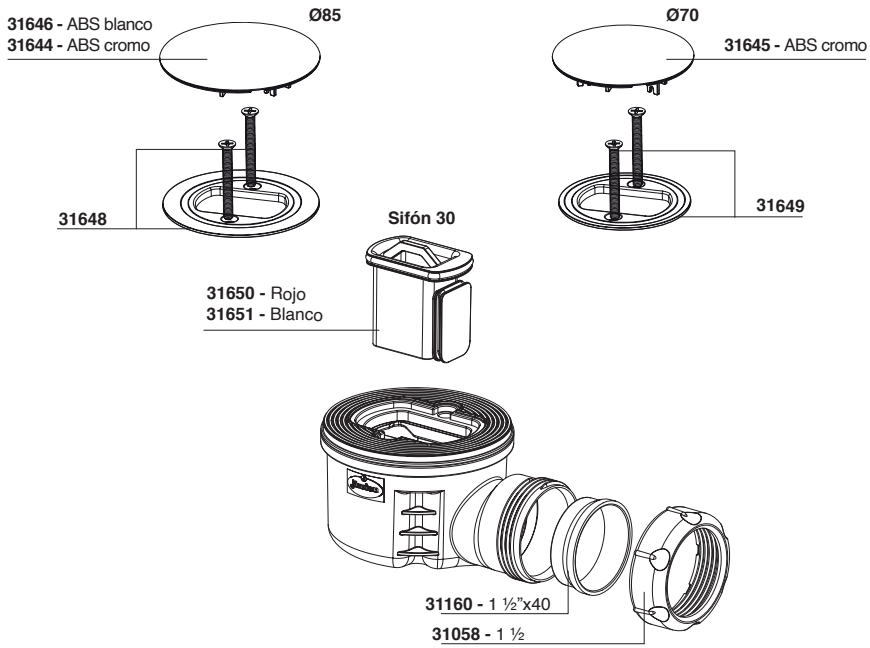
S-373 y S-374
Modelos anteriores a 2017





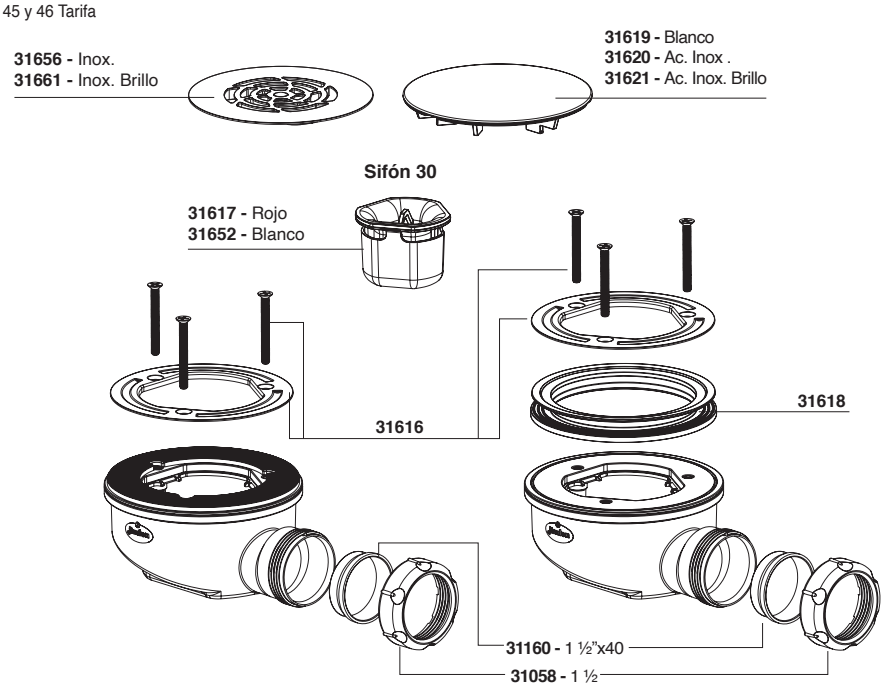
S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85

Pag. 45 y 46 Tarifa



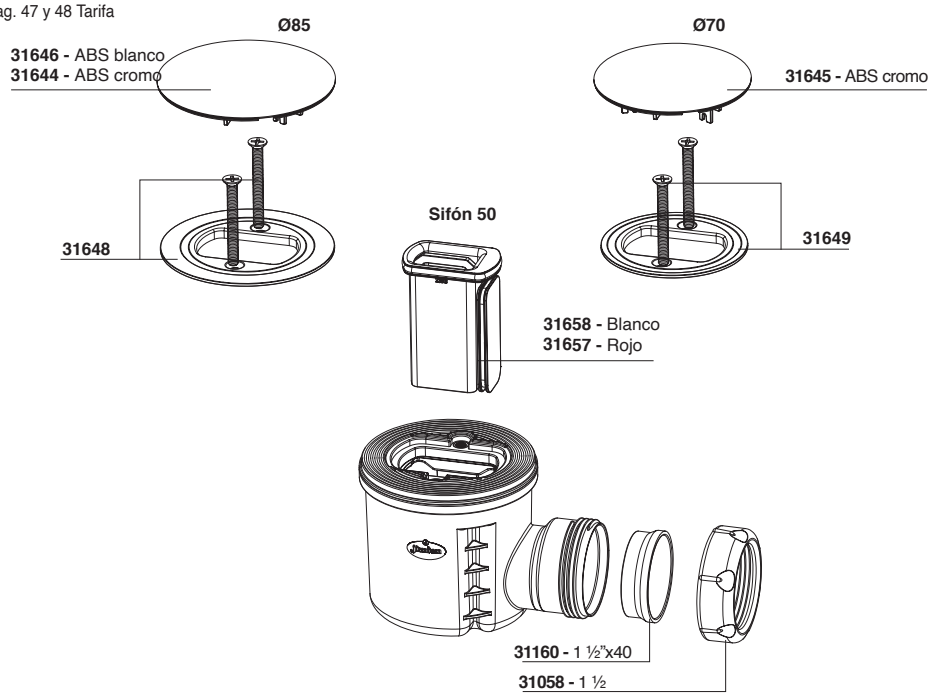
S-578 / S-579 / S-577 - Ø115

Pag. 45 y 46 Tarifa



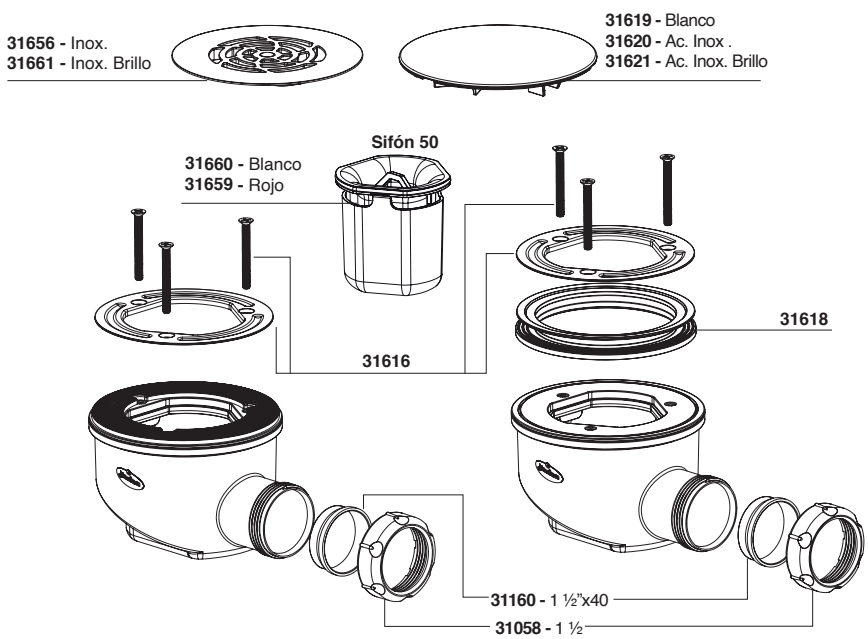
S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274

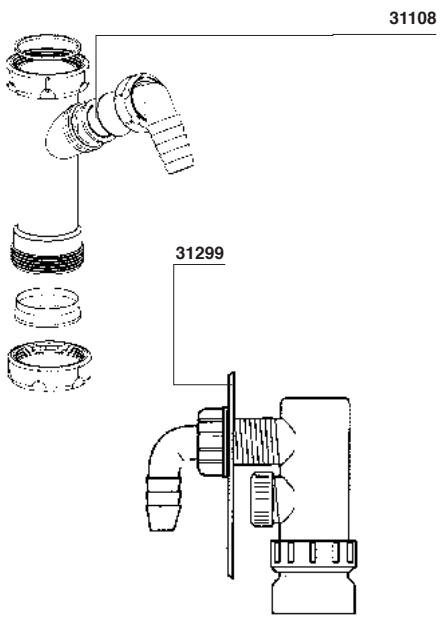
Pag. 47 y 48 Tarifa

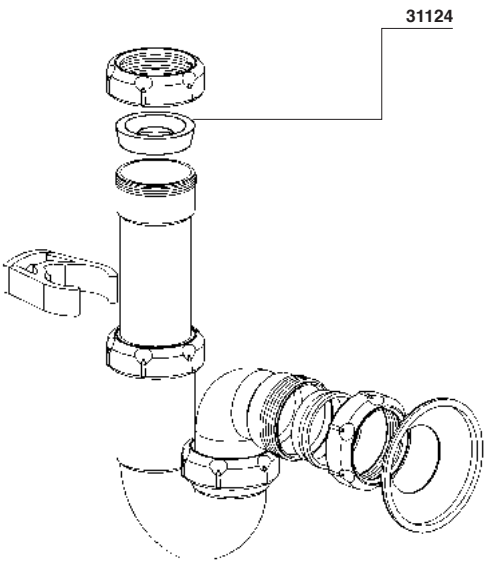


S-374 / S-574/S-373 - Ø115 / EN274

Pag. 47 y 48 Tarifa

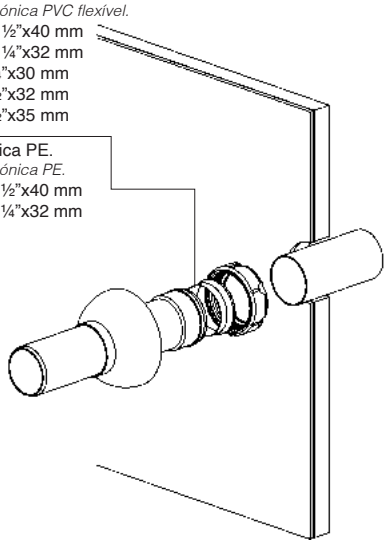


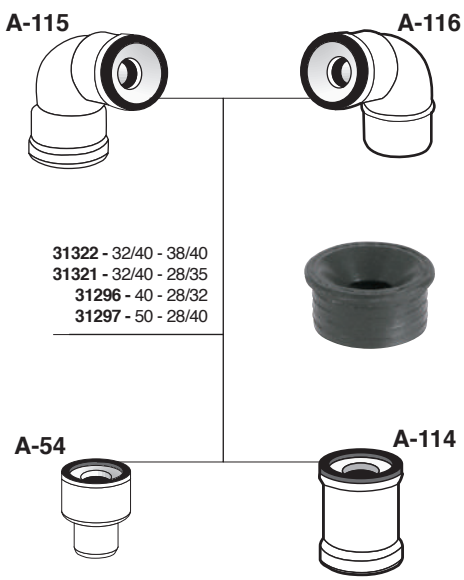




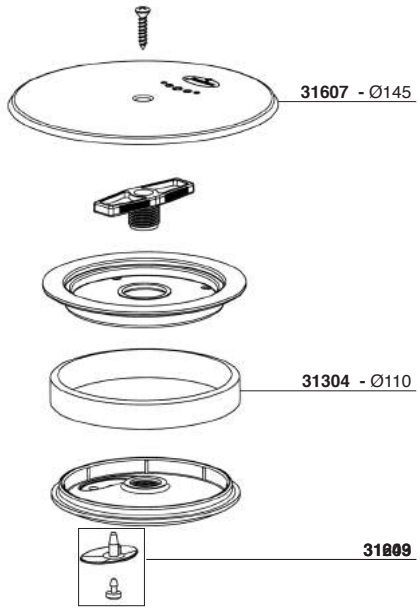
Junta cónica PVC flexible.
Vedação cónica PVC flexível.
31015 - 1 ½"x40 mm
31020 - 1 ¼"x32 mm
31021 - ¼"x30 mm
31017 - ½"x32 mm
31016 - ½"x35 mm

Junta cónica PE.
Vedação cónica PE.
31160 - 1 ½"x40 mm
31159 - 1 ¼"x32 mm

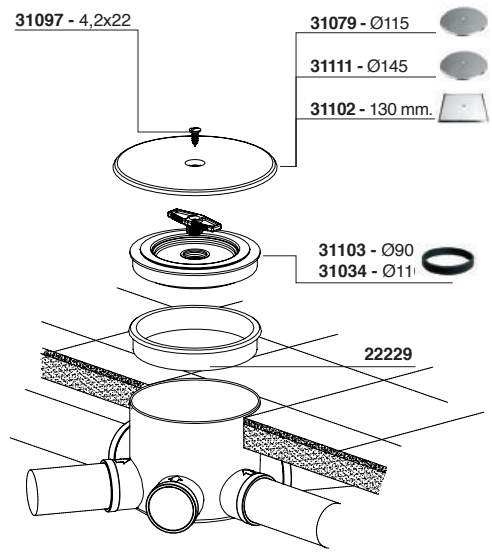




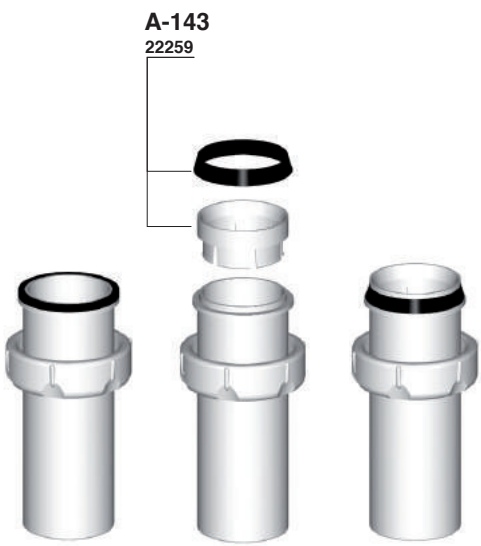
S-130 V



S-130



A-143



REPUESTOS / *PEÇAS SUBSTITUIÇÃO*

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
			**JUNTAS CÓNICAS** / *VEDAÇÕES CÓNICAS*			
	1 ¼x32	**031159**	Junta cónica PE. *Vedação cónica PE.*	200	A-10	**0,60**
	1 ½x40	**031160**	Junta cónica PE. *Vedação cónica PE.*	200	A-1	**0,60**
	2x50	**031091**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 50. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 50.*	25	A-10	**0,75**
	1 ½x40	**031015**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 40. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 40.*	200	A-10	**0,60**
	1 ½x35	**031016**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo de plomo ø 35. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 35.*	200	A-10	**0,60**
	1 ½x32	**031017**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.*	200	A-10	**0,60**
	1 ¼x32	**031020**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.*	200	A-10	**0,60**
	1 ¼x30	**031021**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo plomo ø 30. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 30.*	200	A-10	**0,60**
	1x25	**031023**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 25. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 25.*	50	4114	**0,60**
			JUNTAS PARA REGISTROS SIFONES / *VEDAÇÕES PARA RegistroS SIFÕES*			
	-	**031039**	Sifones botella 1 ¼. *Sifões garrafa 1 ¼.*	50	A-10	**0,60**
	-	**031041**	Sifones botella 1 ½. *Sifões garrafa 1 ½.*	50	A-10	**0,60**
	-	**031035**	Cuerpos curvos 1 ¼ y especiales. *Corpos curvos 1¼ e especiais.*	50	A-10	**0,60**
	-	**031036**	Cuerpos curvos y verticales de 1 ½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼") *Corpos curvos e verticais de 1½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼")*	50	4113	**0,60**
	-	**031037**	Sifones verticales de 1 ¼. *Sifões verticais de 1¼.*	50	A-10	**0,60**
	-	**031188**	Junta tórica tapón Serie Carta Oro. (oro y cromo). *Vedação tampão Série Carta Ouro. (ouro e cromo).*	50	4115	**2,20**
			**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).*			
	49x2	**031653**	Posterior 2016	50	4114	**3,50**
	52x2	**031288**	Anterior 2016	50	4114	**3,50**
			**JUNTAS PARA VÁLVULAS** / *VEDAÇÕES PARA VÁLVULAS*			
	ø 70	**031025**	Junta inferior válvula. *Vedação inferior válvula.*	50	A-10	**0,65**

Repuestos saneamiento

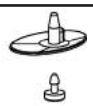
	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	ø 70	**031283**	Junta inferior válvula **transparente** *Vedação inferior válvula transparente.*	50	A-10	**0,81**
	ø 85	**031107**	Junta inferior válvula. *Vedação inferior válvula.*	50	A-10	**0,66**
	ø 115	**031161**	Junta inferior válvula. *Vedação inferior válvula.*	50	A-10	**0,94**
	ø70	**031216**	Junta multifución válvula de bañera. *Vedação multifunções válvula de banheira.*	50	A-1	**1,82**
	ø 70/85	**031237**	Junta inferior válvula sifónica plato ducha 70/85 (S-373 y S-374). *Vedação inferior válvula sifónica base chuveiro 70/85 (S-373 e S-374).*	50	A-1	**1,40**
	Ø 115	**031266**	Junta multifunción válvula plato ducha S-373 Ø 115, S-374 y S-419. *Vedação multifunções válvula base chuveiro S-373 Ø 115, S-374 e S-419.*	50	A-2	**1,95**
	ø 63	**031206**	Junta plana superior válvula. *Vedação plana superior válvula.*	50	A-10	**0,65**
	ø 70	**031030**	Junta plana superior válvula. *Vedação plana superior válvula..*	50	A-10	**0,65**
	ø 85	**031162**	Junta plana superior válvula. *Vedação plana superior válvula.*	50	A-10	**0,92**
	ø 115	**031217**	Junta plana superior válvula de cesta. *Vedação plana superior válvula cesta.*	50	A-10	**0,94**
	ø 63	**031403**	Junta tapón válvula clic-clac lavabo S-451. *Vedação tampão válvula clic-clac lavatório S-451.*	10	4114	**1,83**

JUNTAS PLANAS PARA CUELLOS / *VEDAÇÕES PLANAS PARA RACOR*

	1 ¼	**031026**	Junta plana para racor. *Vedação plana para porca.*	50	4113	**0,60**
	1 ½	**031027**	Junta plana para racor. *Vedação plana para porca.*	50	A-10	**0,60**

JUNTAS PARA REBOSADERO / *VEDAÇÕES PARA RESPIRO*

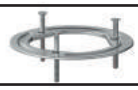
	ø 40	**031219**	Junta plana rebosadero redondo (S-337, y S-333). *Vedação plana respiro redondo (S-337 e S-333).*	50	A-10	**0,83**
	ø 35,5	**031220**	Junta plana rebosadero redondo acero inoxidable (S-293). *Vedação plana respiro redondo aço inox. (S-293).*	50	A-10	**0,84**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	-	**031292**	Juego de juntas para rebosadero rectangular. *Jogo de vedações para respiro rectangular.*	25	A-10	**2,65**
	ø70	**031215**	Junta rebosadero bañera tipo clip. *Vedação respiro banheira tipo clip.*	50	A-10	**1,70**
			JUNTAS ESPECIALES / *VEDAÇÕES ESPECIALES*			
	-	**031108**	Junta retención toma desagüe electrodoméstico. Incluye disco. *Vedação retenção ligação saída electrodoméstico. Inclui disco.*	50	4115	**1,14**
	-	**031249**	Junta repuesto adaptador urinario (para S-380, S-393, S-394 y S-392) *Vedação acessório adaptador urinol (para S-380, S-393, S-394 e S-392).*	25	A-1	**8,73**
	40x25	**031124**	Junta especial labiada para S-118. *Vedação especial labiada para S-118.*	50	A-10	**1,97**
	-	**031103**	Junta tapa bote expansión ø 90. *Vedação tampa sifão expansão.*	25	A-10	**2,13**
	-	**031034**	Junta tapa bote expansión ø 110. *Vedação tampa sifão expansão.*	25	A-10	**2,71**
	32/40-28/35	**031321**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**2,88**
	32/40-38/40	**031322**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**2,88**
	40-28/32	**031296**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**2,99**
	50-28/40	**031297**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**2,99**
	-	**031603**	Junta válvula aireación. *Vedação válvula respiro.*	1	-	**3,92**
			TUERCAS SANEAMIENTO / *PORCAS SANEAMENTO*			
	1"	**031055**	Tuerca. *Porca.*	50	A-10	**0,98**
	1 ¼"	**031056**	Tuerca. *Porca.*	100	A-1	**1,11**
	1 ½"	**031058**	Tuerca. *Porca.*	100	A-1	**1,36**
	2 "	**031096**	Tuerca (Negra). *Porca (Negra).*	25	A-10	**1,70**
	1 ¼"	**031285**	Tuerca lisa. (Para modelos S-439 y S-449) *Porca lisa. (Para modelos S-439 e S-449)*	50	-	**2,54**

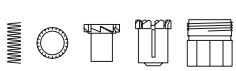
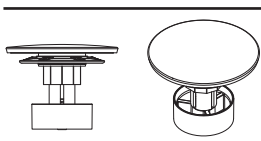
Repuestos saneamiento

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
TAPONES REGISTRO PARA SIFONES / *TAMPÕES REGISTRO PARA SIFÕES*						
	-	**031008**	Sifones verticales de 1 ¼. *Sifões verticais de 1¼.*	25	A-10	**0,94**
	-	**031209**	Sifones registro botella 1 ¼. *Sifões garrafa 1¼.*	25	A-10	**1,70**
	-	**031210**	Sifones registro botella 1 ½. *Sifões garrafa 1½.*	25	A-1	**1,91**
	-	**031211**	Sifones registro curvos 1 ¼. *Sifões curvos 1¼.*	25	A-10	**1,64**
	-	**031212**	Sifones registro curvos y vertical 1 ½. S-11 y S-137 de 1 ¼" *Sifões curvos e verticais 1½. S-11 y S-137 de 1 ¼"*	25	A-10	**0,94**
	1 ¼"	**031287**	Sifones botella S-439 y S-449 (Junta incluida). *Tampão registro para sifão garrafa S-439 e S-449 (Vedação incluida).*	25	A-10	**2,58**
CHAPAS Y REJILLAS / *CHAPAS E GRELHAS*						
	38x63	**031205**	Chapa para válvula lavabo-bidé. *Chapa para válvula lavatório-bidé.*	50	A-10	**3,02**
	45x70	**031042**	Chapa para válvula fregadero. *Chapa para válvula banca.*	50	A-10	**3,02**
	45x85	**031116**	Chapa para válvula fregadero gres y fibra. *Chapa para válvula banca granito e fibra.*	25	A-10	**4,11**
	ø 70	**031351**	Chapa para desagüe bañera. *Chapa para saída banheira.*	50	A-10	**2,91**
	45x115	**031164**	Chapa para válvula fregadero acero inoxidable. *Válvula para banca aço inoxidável.*	10	A-10	**7,54**
	**Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.**					
	45x115	**031165**	Chapa para válvula de cesta. *Chapa para válvula de cesta.*	10	A-1	**11,73**
	Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.					
	45x115	**031606**	Chapa para válvula de cesta. *Chapa para válvula de cesta.*	10	A-1	**13,01**
	**Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.**					
	-	**031166**	Rejilla de cesta válvula de cesta. *Grelha completa válvula de cesta.*	25	A-1	**7,06**
	Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.					
	-	**031605**	Rejilla de cesta válvula de cesta. *Grelha completa válvula de cesta.*	25	A-1	**7,06**
	**Para modelos S-332 y S-333**					
	-	**031268**	Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco. *Grelha completa válvula de cesta sintética. Branco.*	25	A-1	**6,78**
	-	**031269**	Rejilla válvula de cesta sintética. Negro. *Grelha completa válvula de cesta sintética. Preto.*	25	A-1	**6,78**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.º	€
			**Para modelos S-435, S-436 y S-437**			
	ø 115	**031290**	Chapa para válvula de cestaS-435, S-436 y S-437 *Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437*	10	A-10	**10,30**
			**Para modelos S-435, S-436 y S-437**			
	-	**031289**	Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437 *Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437*	25	A-1	**10,71**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**031110**	Chapa para válvula plato ducha. *Válvula aço base chuveiro.*	25	A-10	**3,02**
	ø 80	**031046**	Chapa para válvula plato ducha. *Válvula aço base chuveiro.*	25	4113	**3,77**
	ø 115	**031352**	Chapa para válvula plato ducha. *Válvula aço base chuveiro.*	10	4113	**8,35**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70/85	**031231**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**3,21**
	ø 70/85	**031232**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**3,00**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 115	**031337**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**3,38**
	ø 115	**031338**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**3,17**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**031225**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**8,28**
	ø 70	**031226**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**7,78**
	ø 85	**031228**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**9,07**
	ø 85	**031229**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**8,14**
	ø 115	**031334**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**9,54**
	ø 115	**031335**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-2	**8,60**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**031235**	Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-374 e S-419.*	10	A-10	**16,28**
	ø 85	**031236**	Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-374 e S-419.*	10	A-10	**18,62**
	ø 115	**031239**	Emb. vál. plato ducha S-320, S-374 y S-419, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-320, S-374 e S-419.*	20	A-1	**25,95**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**031233**	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. *Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.*	25	A-1	**8,38**
	ø 85	**031234**	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. *Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.*	25	A-1	**9,79**
	ø 115	**031241**	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419 y S-320. *Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374, S-419 e S-320.*	20	A-1	**10,33**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.º	€
	ø 70	**031645**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS- Cromo.*	20	A-1	**16,28**
	ø 85	**031646**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), ABS-Blanco. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS-Branco.*	20	A-1	**17,03**
	ø 85	**031644**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 45 y 47), ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS- Cromo.*	20	A-1	**18,62**
	ø 115	**031619**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44, 46 y 48)ABS-Blanco. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 45 e 47), ABS-Branco.*	20	A-1	**15,57**
	ø 115	**031620**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44, 46 y 48), Ac. inox. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44, 46 e 48) Aço. Inox.*	20	A-1	**19,90**
	ø 115	**031621**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags.44, 46 y 48) Ac.inox. Brillo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44, 46 y 48), Aço. inox. Brilho.*	20	A-1	**29,46**
	ø 115	**031656**	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox. *Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox.*	10	A-10	**19,50**
	ø 115	**031661**	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox brillo. *Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox brilhar.*	10	A-10	**23,83**
	ø 70	**031649**	Brida metálica con tornillos. *Flange metálica com parafusos.*	10	A-10	**13,85**
	ø 85	**031648**	Brida metálica con tornillos. *Flange metálica com parafusos.*	10	A-10	**14,49**
	Ø 115	**031616**	Brida metálica con tornillos. *Flange metálica com parafusos.*	10	A-10	**17,12**
	ø 70 - 85	**031657**	Conjunto sifón S-374, Rojo. *Conjunto sifão S-374, Vermelho.*	10	A-10	**8,49**
	ø 70 - 85	**031658**	Conjunto sifón S-574, Blanco. *Conjunto sifão S-574, Branco.*	10	A-10	**8,49**
	ø 115	**031659**	Conjunto sifón S-374, Rojo. *Conjunto sifão S-374, Vermelho.*	10	A-12	**9,26**
	ø 115	**031660**	Conjunto sifón S-574 y S-373, Blanco. *Conjunto sifão S-574 e S-373, Branco.*	10	A-12	**9,26**
	ø 70 - 85	**031650**	Conjunto sifón S-578, Rojo. *Conjunto sifão S-578, Vermelho.*	10	A-1	**8,34**
	ø 70 - 85	**031651**	Conjunto sifón S-579, Blanco. *Conjunto sifão S-579, Branco.*	10	A-1	**8,34**
	ø 115	**031617**	Conjunto sifón S-578, Rojo. *Conjunto sifão S-578, Vermelho.*	10	A-10	**9,12**
	ø 115	**031652**	Conjunto sifón S-579 y S-577, Blanco. *Conjunto sifão S-579 e S-577, Branco.*	10	A-10	**9,12**
	ø 115	**031618**	Junta labiada S-579 y S-574. *Vedação facetada S-579 e S-574.*	50	A-2	**4,10**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	ø 35,5	**031191**	Chapa para rebosadero redondo para S-293 *Válvula aço inox. furo redondo para S-293*	25	4115	**4,34**
	-	**031221**	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. antiguo sistema). *Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. antiguo sistema).*	10	A-10	**30,64**
	-	**031258**	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. nuevo sistema). *Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. novo sistema).*	10	A-10	**30,64**
	ø 70	**031222**	Tapón de acero inox. desagüe bañera automático ø 70. *Tampão aço inox. saída banheira automático.*	10	A-10	**15,95**
	ø 70	**031399**	Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac. *Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.*	10	-	**9,45**
	ø 70	**031400**	Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac. *Tampão aço inox. saída banheira clic-clac.*	10	-	**9,45**
	ø 70	**022269**	Válvula completa para S-490, S-491 y S-653. *Válvula completa para S-490, S-491 e S-653.*	10	A-1	**35,92**
	-	**031324**	Embellecedor Serie Elite desagüe bañera. Cromo. *Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.*	10	A-10	**15,33**
	-	**031244**	Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo. *Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.*	10	A-10	**16,04**
	ø 70	**031109**	Plafón embellecedor rebosadero bañera. *Espelho embelezador respiro banheira.*	25	A-10	**4,15**
	ø 115	**031079**	Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. *Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.*	10	A-10	**8,30**
	ø 145	**031111**	Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. *Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.*	10	A-10	**8,38**
	ø 145	**031607**	Embellecedor acero tapa bote expansión con válvula de aireación. *Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.*	10	A-10	**8,50**
	130x130	**031102**	Embellecedor tapa bote expansión cuadrado. *Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.*	10	A-10	**8,30**
	-	**031299**	Embellecedor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265). *Embelezador rectangular aço inox. (Sifão para embutir S-265).*	10	A-10	**8,30**
			TORNILLOS / *PARAFUSOS*			
	M6X20	**031218**	Tornillo cabeza hexagonal. Sin taladro. *Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.*	100	A-10	**2,35**
	M6X35	**031114**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2*	100	A-10	**1,61**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.º	€
	M6X45	**031113**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2.*	100	4113	**2,06**
	M6X65	**031112**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2.*	100	A-10	**2,35**
	M6x100	**031168**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2.*	100	A-10	**2,76**
	4,2X22	**031097**	Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico. *Parafuso aço inox. tampa sifão pavimento.*	100	6,7x9,2x12,1	**1,61**
	-	**031291**	Tornillo para válvula de cestaS-435, S-436 y S-437 *Parafuso para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437*	50	4112	**5,96**
			VARIOS / *VARIOS*			
		**031421**	Sifón para válvula plato ducha S-320. *Sifão para válvula base chuveiro S-320.*	10	A-10	**6,83**
		**031420**	Sifón para válvula plato ducha S-373 y S-374. *Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.*	10	A-10	**6,67**
	70x45	**031323**	Conjunto bañera Serie Elite. *Conjunto banheira Serie Elite.*	10	A-10	**25,73**
	70x45	**031012**	A-46 - Tapón con anilla. *A-46 - Tampão com argola.*	100	A-1	**1,70**
	70x45	**031179**	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. *A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.*	100	A-1	**4,71**
	70x45	**031180**	A-46 - Tapón con cadena de 380mm. *A-46 - Tampão com Cadeia de 380mm.*	100	A-1	**5,00**
	63x38	**031203**	A-46 - Tapón con anilla. *A-46 - Tampão com argola.*	100	A-1	**1,70**
	63x38	**031204**	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. *A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.*	100	A-1	**4,71**
			VÁLVULA CON SISTEMA DE APERTURA/CIERRE CLICK-CLACK / *VÁLVULA COM SISTEMA DE ABERTURA/FECHO CLICK-CLACK*			
		**031584**	Pulsador de accionamiento. *Botão de acionamento.*	10	4112	**9,04**
		**031586**	Junta de cierre *Vedação de fecho*	10	-	**2,46**
		**031585**	Conjunto mecanismo de accionamiento. *Conjunto mecanismo de acionamento.*	10	4112	**4,15**
		**014047**	Kit tapón válvula CLICK-CLACK FLAT. *Kit tampão válvula CLICK-CLACK FLAT.*	10	A-1	**15,87**

REPUESTOS MECANISMOS / *PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO MECANISMOS*



A-162

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023309	20	A-11	4,53

Kit adaptador a base "Roca".
Kit adaptador a base "Roca".



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023109	50	A-10	3,43

Junta de obturación mecanismo **S-294** y **S-376**.
Vedação de obturação mecanismo S-294 e S-376.

-	023190	50	A-10	1,57

Junta de obturación mecanismo **S-285**.
Vedação de obturação S-285.

-	023256	50	A-10	1,71

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.°	€
3/8"	023251	10	A-10	8,28
1/2"	023261	10	A-10	7,80

Conjunto toma lateral/inferior grifo flotador 2g S-465.
Conjunto ligação lateral/inferior torneira bóia 2g S-465.



A-53

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023108	10	A-10	8,33

Kit cisterna (junta con tornillos).
Kit autoclismo (vedação com parafusos).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023253	10	A-10	4,32

Junta de obturacion grifo flotador 2g S-465.
Vedação de obturação torneira bóia 2g S-465.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023191	20	4115	4,34

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-398.
Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-398).

-	023201	20	A-10	4,26

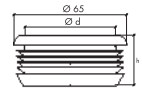
Junta de obturación grifo flotador Mod. S-450, S-455 y S-460.
Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-450, S-455 y S-460).



Circular bajo

Color/*Côr*	**Ref.**	U/	n.°	**€**
Cromo	**023255**	10	A-10	**14,16**

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.°	**€**
ø 65 x 25 Para tubo ø 32	**023130**	20	A-10	**6,21**
ø 65 x 38 Para tubo ø 40	**023131**	20	A-10	**6,21**

Junta de conexión del tubo al WC.
Vedação de ligação do tubo ao WC.

CISTERNAS TANQUE ALTO / *AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO*



Medida	**Ref.**	U/	n.°	**€**
-	**031067**	50	A-10	**1,17**

Junta cierre descargador cisterna (S-149)
Vedação de obturação descargador autoclismo (S-149)

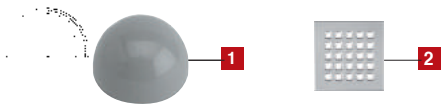


Medida	**Ref.**	U/	n.°	**€**
-	**031028**	50	A-10	**0,41**

Junta plana descargador cisterna (S-149).
Vedação liso descargador autoclismo (S-149).

REPUESTOS Y ACCESORIOS / *PEÇAS E ACESSÓRIOS*



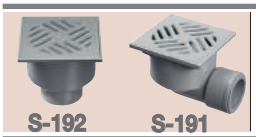


	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	-	031238	50	A-1	0,56

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.°	€
2	Acero. inox.	031624	50	A-10	4,12

Rejilla acero inoxidable de sumidero, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-516.
Grelha aço inoxidável de sumidouro, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.

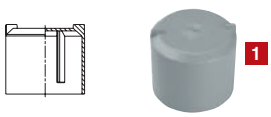




	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	-	031182	25	A-2	2,93

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





	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	Ø 40/50	031259	50	A-8	1,75
	Ø 75/90	031330	50	A-4	7,32

Campana sumidero para modelos S-150.
Campânula sumidouro, para modelos S-150.





	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	-	031331	5	A-10	1,66

Anillo prensatelas para sumideros S-150 (08110).
Anel de pressão para sumidouros S-150 (08110).

1	-	031517	5	A-10	1,66

Anillo prensatelas para sumideros S-132 y S-133, Ø90.
Anel de pressão para sumidouros S-132 e S-133, Ø90.

1	-	031518	5	A-1	1,66

Anillo prensatelas para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168, Ø110.
Anel de pressão para sumidouros S-132, S-133, S-167 e S-168, Ø110.

A-36

	Medida	Ref.	U/	n.°	€
2	197øx90 mm	022820	10	A-2	5,98

Rejilla alta caldereta extensible de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 y 08090).
Grelha alta caixa extensível de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 e 08090).

	Medida	Ref.	U/	n.°	€
3	190X190-ø183	031085	10	A-2	6,28

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08120, 08130 y 08310.
Grelha PP. caixa para Ref. 08120, 08130 e 08310.

3	210X210-ø195	031086	10	A-2	6,78

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08080, 08090 y 08320.
Grelha PP. caixa para Ref. 08080, 08090 e 08320.

3	170X170-ø163	031181	10	A-1	6,28

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08110.
Grelha PP. caixa para Ref. 08110.

	Medida	Ref.	U/	n.°	€
4	90	031328	5	A-2	8,88
	110	031329	5	A-2	8,35

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.°	€
5	170X170	031308	5	A-11	8,88
	190X190	031306	5	A-11	10,04
	210X210	031307	5	A-9	14,21

Extensible caldereta sifónica.
Extensível caixa sifónica.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. */ Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*



A-58

Medida	Ref.	U/	n.°	€
200x200-ø175	**031247**	5	A-8	**8,84**
250x250-ø220	**031198**	5	A-9	**9,07**
300x300-ø250	**031248**	5	A-4	**11,66**

Rejilla alta en PP para S-258 y S-388.
Grelha alta em PP para S-258 e S-388.

250X250-ø230	**031194**	5	A-9	**0,00**

Rejilla alta en PVC para S-257.
Grelha alta em PVC para S-257.



A-58

PVC

Medida	Color / *Côr*	Ref.	U/	n.°	€
200X200 - Ø175	PVC	**031554**	15	A-8	**7,32**
200X200 - Ø175	PP	**031569**	15	A-8	**6,59**
250X250 - Ø220	PVC	**031555**	12	A-4	**11,00**
250X250 - Ø220	PP	**031570**	12	A-4	**9,92**
300X300 - Ø250	PVC	**031556**	8	A-4	**13,30**
300X300 - Ø250	PP	**031571**	8	A-4	**12,01**

Rejilla para sumideros autolimpiantes.
Grelha alta para sumidouros autolimpantes.



PARA AUTOLIMPIAN-TES

Medida	Color / *Côr*	Ref.	U/	n.°	€
150 X 150-ø50	Ac. inox	**031542**	5	A-2	**66,46**
200 X 200-ø75	Ac. inox	**031543**	5	A-11	**79,04**
250 X 250-ø90	Ac. inox	**031544**	5	A-2	**116,88**
150 X 150-ø50	PVC	**031475**	5	A-2	**8,85**
200 X 200-ø75	PVC	**031476**	5	A-2	**15,35**
250 X 250-ø90	PVC	**031477**	5	A-2	**20,94**
150 X 150-ø50	PP	**031472**	5	A-2	**6,27**
200 X 200-ø75	PP	**031473**	5	A-2	**13,09**
250 X 250-ø90	PP	**031474**	5	A-2	**15,26**

Extensible caldereta sifónica.
Extensível caixa sifónica.



Para S-370

A-56

A: autolimpiante - **B y C:** no autolimpiante

Medida	Color / *Côr*	Ref. A	Ref. B	U/	n.°	€
150 X 150-ø135	Ac. inox	**031464**		5	A-1	**23,75**
200 X 200-ø176	Ac. inox	**031465**		5	A-2	**28,85**
250 X 250-ø225	Ac. inox	**031466**		5	A-8	**37,10**
150 X 150-ø135	PVC	**031342**	**031184**	5	A-1	**7,11**
200 X 200-ø176	PVC	**031343**	**031185**	5	A-2	**7,49**
250 X 250-ø225	PVC	**031344**	**031186**	5	A-8	**7,69**
300 X 300-ø260	PVC	**031416**	**031213**	5	A-4	**14,65**
150 X 150-ø135	PP	**031348**	**031195**	5	A-1	**7,11**
200 X 200-ø176	PP	**031349**	**031196**	5	A-2	**7,49**
250 X 250-ø225	PP	**031350**	**031197**	5	A-8	**7,69**
300 X 300-ø260	PP	**031415**	**031246**	5	A-8	**13,20**

Rejilla plana para S-246, S-247 y S-248.
Grelha plana para S-246, S-247 y S-248.

Medida	Color / *Côr*	Ref. C	U/	n.°	€
250X250-ø225	PVC	**031207**	5	A-8	**9,86**

Rejilla plana en PVC para S-370. */ Grelha plana em PVC para S-370.*

250X250-ø225	PVC	**031253**	5	A-8	**9,56**

Rejilla plana en PVC para S-370. */ Grehla plana em PVC para S-370.*



Color / *Côr*	Ref.	U/	n.°	€
	031613	25	-	**0,36**

Mecanismo de cierre rejilla sumidero autolimpiante.
Mecanismo de fecho grelha sumidouro autolimpante.

VÁLVULA ANTI-RETORNO / *VÁLVULA ANTI-RETORNO*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 110/125	070015	1	A-10	38,54
Ø 160	070009	1	A-2	44,36
Ø 200	070010	1	A-2	111,02
Ø 250	070011	1	A-2	140,74
Ø 315	070012	1	A-11	232,91
Ø 400	070013*	1	-	417,69

Tapa registro válvula antiretorno. (*Sin bloqueo).
*Tampa registro válvula anti-retorno. (*Sem bloqueio).*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 110-125	070023	1	-	30,39
Ø 160	070024	1	-	30,39
Ø 200	070025	1	-	59,32
Ø 250-315	070026	1	-	116,79

Maneta de bloqueo (incluye mecanismo interior).
Alavanca de bloqueio (inclui mecanismo interno)



Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 110	070035	1	A-10	104,39
Ø 125/160	070036	1	A-2	141,71

Tapa registro válvula antiretorno. (*Sin bloqueo).
*Tampa registro válvula anti-retorno. (*Sem bloqueio).*

SIFONES EN LÍNEA / *SIFÕES EM LINHA*




Medida del sifón	Ref.	Color	U/	n.°	€
110	032272	Teja	10	A-1	21,12
110	032265	Gris	10	-	21,12
125	032273	Teja	10	A-1	22,78
125	032266	Gris	10	A-1	22,78
160	032274	Teja	10	A-2	28,71
160 y 250	032302	Gris	10	A-2	28,71
200	032275	Teja	6	A-2	33,97
200 y 315	032303	Gris	6	A-2	33,97

Tapa registro sifón en línea con junta.
Tampa registro sifão em linha com vedação.




Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 110/125	070014	1	A-10	24,57
Ø 160	070016	1	A-10	35,08
Ø 200/250	070017	1	A-1	86,31
Ø 315	070019	1	A-2	220,31
Ø 400	070020	1	A-11	622,15

Clapeta con junta válvula antiretorno. **PLASTICA**
Obturador com vedação válvula anti-retorno.

Ø 110/125	070021	1	A-10	120,72
Ø 160	070022	1	A-10	177,07

Clapeta metálica con junta válvula antiretorno. **INOX**
Obturador metalico com vedação válvula anti-retorno.

Modelos posteriores a 2012



Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	070037	1	A-10	76,79
125/160	070038	1	A-10	116,62

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.
Kit segundo obturador para S-220 e S-223.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
110/125/160	070034	1	A-10	146,11

Maneta + 4 bloqueos para tapa de registro.
Alavanca + 4 bloqueios para tampa de registro.

ACCESORIOS GRAN EVACUACIÓN CON JUNTA LABIADA
ACESSOÓRIOS GRANDE EVACUAÇÃO COM JUNTA FACETADA



Medida	Ref.	U/	n.°	€
40	032296	10		0,57
50	032297	10		0,69
75	032298	10		0,83
90	032299	10		0,99
110	032109	10	A-10	1,19
125	032110	10	A-10	1,71
160	032111	10	A-10	2,64
200	032112	10	A-1	9,24
250	032113	10	A-11	16,77
315	032114	10	A-2	21,81
400	032115	10	A-11	46,39
500	032286	10	A-11	45,10

Junta labiada de recambio (válida para Válvula Anti-Retorno Sifón en línea, Accs. Gran Evacuación y Bajante insonorizada dBlue y Phonoblack).
Junta facetada de retorno (válida para Válvula Anti-Retorno Sifão em Linha, Acessórios grande Evacuação e Conduta insonorizada - dBlue e Phonoblack).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-½"	052547	10	A-10	1,97
25-¾"	052548	10	4113	2,15
32-1"	052549	10	4113	2,32
40-1 ¼"	052550	10	4113	2,32
50-1 ½"	052551	10	A-10	2,48
63-2"	052552	10	A-10	2,72
75-2 ½"	052553	10	A-10	4,55
90-3"	052554	10	A-10	5,58
110-125	052555	10	A-10	12,40
125 P.T.	052611	10	A-10	14,82

Conjunto de juntas tóricas (NBR) para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.
Conjunto orings (NBR), válvulas esfera desmontáveis de 2 vías em PVC.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-½"	152547	10	A-10	22,68
25-¾"	152548	10	4113	31,27
32-1"	152549	10	4113	34,16
40-1 ¼"	152550	10	4113	46,98
50-1 ½"	152551	10	A-10	59,89
63-2"	152552	10	A-10	
75-2 ½"	152553	10	A-10	113,33
90-3"	152554	10	A-10	130,29

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 vías em PVC.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"- ¾""	052556	10	A-10	4,42
1"-1 ¼"	052557	10	A-10	4,42
1 ½"-2"	052558	10	A-10	4,51

Conjunto maneta para válvulas de esfera semicompactas PP.
Conjunto manípulo para válvulas de esfera semi-compactas PP.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-25	052559	10	A-10	4,42
32-40	052560	10	A-10	4,42
50-63	052561	10	A-10	4,42
75	052562	10	A-10	4,95
90	052563	5	A-10	4,94
110-125	052564	5	A-2	6,29

Conjunto maneta para válvulas de esfera desmontables.
Conjunto manípulo para válvulas de esfera desmontáveis.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
50-63	052565	10	A-10	4,39
75	052566	10	A-10	4,39

Conjunto maneta para válvulas de esfera de bridas.
Conjunto manípulo para válvulas de esfera de flanges.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
40	052621	10	A-10	4,42
50-63	052622	10	A-10	4,39

Conjunto maneta para válvula de estera de 3 vías.
Conjunto manípulo para válvulas de estera de 3 vias.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
140	052326	1	A-2	38,25

Conjunto maneta.
Conjunto manípulo.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20	052597	60	A-10	0,67
25	052598	50	A-1	0,95
32	052599	30	A-1	1,38
40	052600	30	A-1	2,26
50	052601	40	A-2	3,02
63	052602	40	A-11	4,54
75	052612	30	A-9	13,66
90	052613	20	A-9	22,98
110-125	052614	10	A-9	39,41
125 P.T.	052615	10	A-9	45,09

Tuerca para válvulas de esfera desmontables (PVC) y enlaces de 3 piezas.
Porcas para válvulas esfera desmontáveis (PVC) e uniões 3 peças.

VÁLVULA DE MARIPOSA / *VÁLVULA DE MARIPOSA*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
63-75	062035	1	A-1	44,74
90-110	062036	1	A-2	49,21
125-140-160	062037	1	A-2	58,10
200-225	062038	1	A-2	74,44
**250	062039	1	A-2	485,74

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.°	€
20-½"	054037	25	4115	0,69
25-¾"	054038	25	4115	0,80
32-1"	054039	25	4115	1,20
40-1 ¼"	054040	25	4115	1,63
50-1 ½"	054041	25	4114	2,00
63-2"	054042	25	4109	2,95

Junta tórica para enlace de tres piezas (NBR).
Orings para uniões tres peças (NBR).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
140	052327	1	-	40,26

Conjunto de juntas tóricas para válvula de esfera (EPDM).
Conjunto orings para válvula de estera (EPDM).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	059412	50	4115	0,25
¾"	059413	50	A-10	0,35
1"	059414	50	A-10	0,54
1 ¼"	059415	50	A-10	1,06
1 ½"	059416	25	A-10	1,19
2"	059417	25	A-10	1,83

Junta tórica.
Vedação torica.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	059406	50	14,5x7,5x11,5	1,59
¾"	059407	50	14,5x7,5x11,5	1,88
1"	059408	50	14,5x7,5x11,5	2,18
1 ¼"	059409	50	14,5x7,5x11,5	5,48
1 ½"	059410	25	14,5x7,5x11,5	6,31
2"	059411	25	A-1	11,56

Arandela cierre latón.
Arruela de estancamento latão.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	059418	50	A-10	0,54
¾"	059419	50	A-10	0,66
1"	059420	50	A-10	0,90
1 ¼"	059421	50	A-10	1,19
1 ½"	059422	25	A-10	1,59
2"	059423	25	A-1	2,78

Casquillo dentado plástico.
Casquilho dentado plástico



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	059400	50	14,5x7,5x11,5	2,61
¾"	059401	50	14,5x7,5x11,5	3,14
1"	059402	50	14,5x7,5x11,5	3,99
1 ¼"	059403	50	14,5x7,5x11,5	7,20
1 ½"	059404	25	A-10	9,74
2"	059405	25	A-10	16,06

Casquillo dentado latón.
Casquilho dentado latão.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	059424	50	4115	0,68
¾"	059425	50	A-1	1,06
1"	059426	50	A-1	1,19
1 ¼"	059427	50	A-1	1,59
1 ½"	059428	25	A-10	1,83
2"	059429	25	A-1	3,88

Arandela cierre plástico.
Arruela de estancamento plástico.

REPUESTOS FITTING / *PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO FITTING*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
16-14,7x3,6	055157	50	4115	0,48
20-19x3,9	055052	50	4115	0,57
25-23,8x4,4	055053	50	4115	0,63
32-31,6x5,1	055054	50	A-10	1,03
40-38,9x5,9	055055	50	A-10	1,42
50-49,8x6,6	055056	25	A-10	1,74
63-61,9x8,5	055057	25	A-10	2,51
75-72,5x9,6	055066	15	A-10	3,12
90-88x10,7	055067	15	A-10	3,75
110-105x9,5	055166	10	A-10	4,43

Junta tórica. Gama´55. / *Oring. Gama'55.*

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	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.°	€
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.°	€
50	058024	*	25	A-10	1,87
63	058025	*	25	A-10	2,01
75	058026	**	25	A-10	2,18
90	058027	**	25	A-10	2,33
110	058028	***	25	A-1	4,63
125	058029	***	25	A-1	4,96

Junta especial bridas. / *Vedação especial flange.*
***Material EVA. **Caucho termoplástico. *Polietileno.

COLLARINES EN PP / *COLARINHOS EM PP*



Ø Interior x espesor	Ref.	U/	n.°	€
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	½"	53205	53206	53207	53207	53203	53203	53203	53204			
	¾"		53206	53207	53207	53203	53203	53203	53204	53204		
	1"		53206	53207	53207	53203	53203	53203	53204	53204	53210	53210
	1 ¼"					53208	53204	53208	53208	53210	53210	53210
	1 ½"					53208	53210	53208	53208	53210	53209	53209
	2"						53210	53210	53208	53210	53209	53209

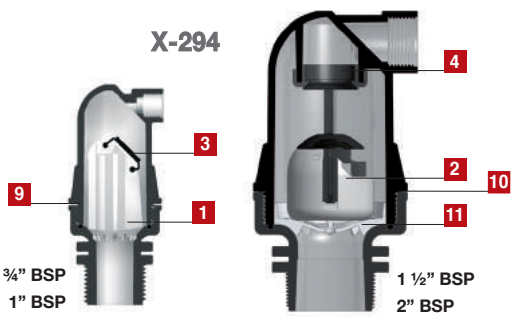
VENTOSAS / *VENTOSAS*

PATROL
X-380



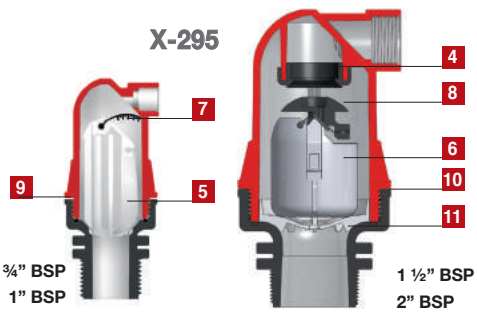
	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	¾" - 1"	093114	10	-	8,10
	Junta de cierre ventosa. *Vedaçao fecho ventosa.*				
2	¾" - 1"	093113	10	A-10	7,28
	Flotador esférico. *Bóia esférica.*				
3	¾" - 1"	093112	10	A-10	9,14
	Cuna filtro. *Cuna filtro*				
4	¾" - 1"	093105	20	A-10	2,40
	Junta cierre cuerpo ventosa. *Vedaçao fecho corpo ventosa.*				

X-294



	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	¾" - 1"	093091	10	A-10	8,12
2	1 ½" - 2"	093093	5	A-2	20,71
	Flotador para ventosas doble efecto con junta. *Boia para ventosa efecto duplo com vedação.*				
3	¾" - 1"	093096	10	4115	6,24
	Junta flotador ventosa doble efecto. *Vedação boia ventosa efeito duplo.*				
4	1 ½" - 2"	093098	10	4114	7,30
	Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto. *Vedação fecho boia ventosa efeito duplo e triplo.*				
11	1 ½" - 2"	093115	10	A-10	5,40
	Cuna amortiguador ventosa. / *Cuna amortecedor ventosa.*				

X-295



	Medida	Ref.	U/	n.°	€
5	¾" - 1"	093092	10	A-10	24,19
6	1 ½" - 2"	093094	5	A-2	100,92
	Flotador para ventosas triple efecto con junta. *Boia para ventosa efeito triplo com vedação.*				
7	¾" - 1"	093097	10	4115	7,04
8	1 ½" - 2"	093099	10	A-10	7,21
	Junta flotador ventosa triple efecto. / *Vedação boia ventosa efeito triplo.*				
9	¾" - 1"	093105	20	A-10	2,40
10	1 ½" - 2"	093106	10	4112	3,64
	Junta cierre cuerpo ventosa doble y triple efecto. *Vedação fecho corpo ventosa duplo y triplo efeito.*				

FILTERMASTER

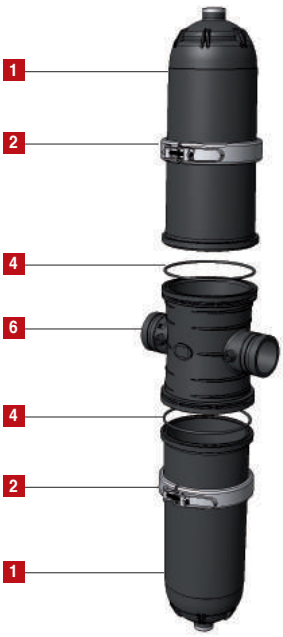
PARA FILTROS
¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".
PARA FILTRADO DE
¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".



	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	1" - ¾" 100 M	091088	5	A-10	17,23
	1 ¼"-1 ½"100 M	091089	5	A-2	25,15
	1" - ¾" 130 M	091090	5	A-10	17,23
	1 ¼"-1 ½"130 M	091091	5	A-2	24,44
	Repuesto cartucho anillas. / *Peça de substituição cartucho anilhas.*				
2	1" - ¾" 100 M	091084	5	A-10	14,10
	1 ¼"-1 ½"100 M	091085	5	A-2	20,99
	1" - ¾" 130 M	091086	5	A-10	14,10
	1 ¼"-1 ½"130 M	091087	5	A-2	20,99
	Repuesto cartucho malla de acero inoxidable. *Peça de substituição cartucho malha de aço inóvidavel.*				
3	¾" - 1"	097790	10	4114	1,63
	1 ¼" - 1 ½"	097791	10	4114	1,58
	Junta tórica cartucho anillas/malla. / *Vedação cartucho anilhas/malha.*				
4	¾" - 1"	097792	10	A-10	3,32
	1 ¼" - 1 ½"	097793	10	A-10	3,10
	Junta tórica cierre filtro. / *Vedação blindagem filtro.*				
5	¾" - 1"	091422	10	A-2	6,54
	1 ¼" - 1 ½"	091423	10	A-10	9,33
	Tapón filtro purga. / *Tampão filtro expurgo.*				

Cuerpos para filtros automáticos y manuales

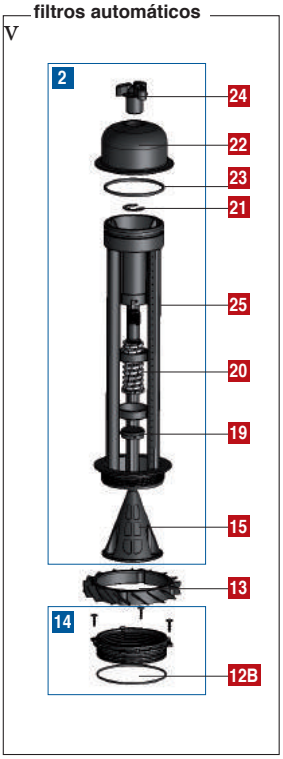
FILTMASTER



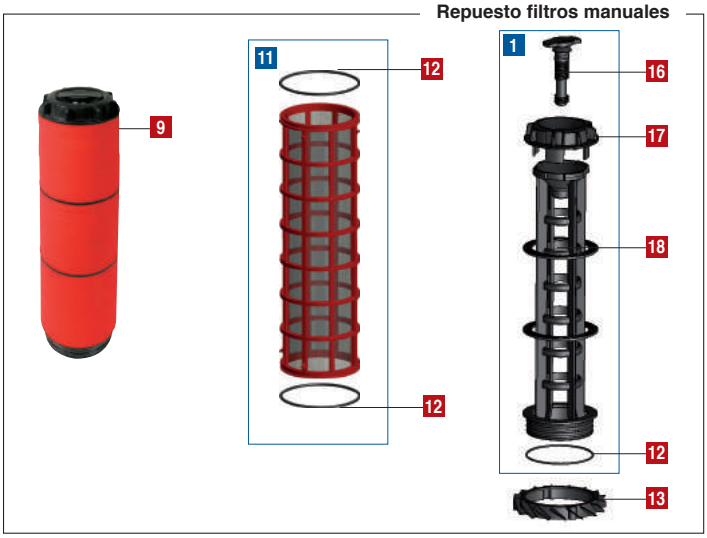


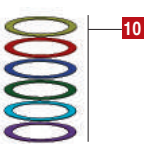
Coloque en el cartucho las anillas de 20 micras con la cara estriada hacia abajo.
Coloque no cartucho os anéis de 20 mícrons com a parte ranhurada para baixo

Repuesto filtros automáticos



Repuesto filtros manuales





	Medida	Ref.	U/	n.º	€
1	2" Std.	097830	1	-	56,10
	2"	098892	1	A-2	65,33
	3"	098891	1	A-4	90,99

Repuesto cartucho filtro manual sin anillas.
Peça de substituição cartucho sem anilhas.

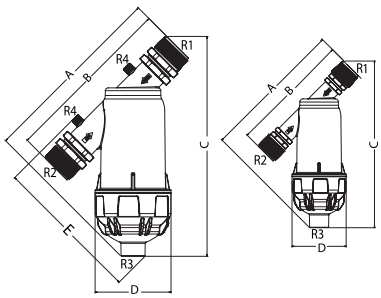
2	-	098796	1	A-8	1.366,60

Repuesto cartucho sin anillas Filtro Automático. • (3" y 2" largo)
*Peça de substituição cartucho anilhas filtragem automático. *(3" e 2" largo).*

	Medida	Ref.		U/	n.°	€
1	2" Std.	097824		1	A-2	84,55
	2" Negro	097345		1	A-11	90,21
	3"/2" L - Negro	097346		1	A-4	105,95
	2" transp.	097347		1	A-2	236,56
	3"/2" L - transp.	097348		1	A-4	246,43
	Vaso filtro. / *Vaso filtro.*					
2	2" - 3"	097350		1	A-1	109,69
	Abrazadera cierre filtros. / *Braçadeira blindagem filtros.*					
3	2" - 3"	097759		1	A-2	78,11
	Abrazadera PAFV cierre filtros. / *Braçadeira plástica blindagem filtros.*					
4	2" - 3"	097351		10	A-10	2,76
	Junta tórica cierre filtro. / *Vedação blindagem filtro.*					
5	2" - BBB	097770		1	A-11	68,86
	2" - VBV	097772		1	A-11	68,86
	2" - VVB	097771		1	A-11	88,64
	2" - NNN	097773		1	A-11	68,86
	2" - VNV	097775		1	A-11	68,86
	2" - VVN	097774		1	A-11	68,86
	3" - BBB	097777		1	A-8	101,96
	3" - VBV	097779		1	A-8	79,21
	3" - VVB	097778		1	A-8	79,21
	3" - NNN	097780		1	A-8	79,21
	3" - VNV	097782		1	A-8	79,21
	3" - VVN	097781		1	A-8	79,21
	Cuerpo conexión. / *Corpo conexão.*					
6	3" – BB	097785		1	A-9	81,06
	3" – NN	097784		1	A-9	81,06
	3" – VV	097786		1	A-9	81,06
	4" – BB	097788		1	A-8	87,74
	4" – NN	097787		1	A-8	87,74
	4" – VV	097789		1	A-9	87,74
	Cuerpo doble conexíon. / *Corpo conexão dupla.*					
7	2"	097802		1	4114	3,47
	3"	097803		1	A-1	5,03
	Junta tórica cierre tapón. / *Vedação blindagem tampão.*					
8	2"	051512		25	A-1	4,22
	3"	051535		15	A-2	9,20
	Tapón cierre. / *Tampão feche.*					
	20 M	098813		1	A-11	126,71
10	25 M	098495		1	A-11	126,71
	50 M	098814		1	A-11	126,71
	100 M	098815		1	A-11	126,71
	130 M	098816		1	A-11	126,71
	200 M	098817		1	A-11	126,71
	Anillas para filtros. (500 Und.) / *Anilhas para filtros. (500 Und.)*					
11	2" Std. - 100	098678	S	1	A-2	164,45
	2" Std. - 130	098680	S	1	A-2	164,45
	2" y 3" - 100	098679	M	1	A-11	170,82
	2" y 3" - 130	098681	M	1	A-11	219,85
	3"/2" L - 200	098918	M	1	A-11	170,82
	Repuesto cartucho malla. / *Peça de substituição cartucho malha.*					
12	2" - 3"	097349		10	A-10	1,23
	Junta tórica cartucho filtro manual e hidrociclónico. *Vedação cartucho filtro manual e hidrociclone.*					

	Medida	Ref.		U/	n.°	€
12B	2" - 3"	097335		10	A-10	1,53
	Junta tórica cartucho filtro automático y manual anterior a 2015. *Vedação cartucho filtro automático e manual anterior a 2015.*					
9	2" Std.- 20	097825	S	1	A-2	102,39
	2" Std.- 50	097826	S	1	A-2	102,39
	2" Std.- 100	097827	S	1	A-2	102,39
	2" Std.- 130	097828	S	1	A-2	102,39
	2" Std.- 200	097829	S	1	A-2	102,39
	2" - 20	098647	M	1	A-11	146,14
	2" - 50	098674	M	1	A-11	146,14
	2" - 100	097341	M	1	A-11	113,54
	2" - 130	097342	M	1	A-11	113,54
	2" - 200	098676	M	1	A-11	113,54
	3"/2" L - 20	098648*	L	1	A-60	168,91
	3"/2" L - 50	098675*	L	1	A-60	136,48
	3"/2" L - 100	097343*	L	1	A-60	136,48
	3"/2" L - 130	097344*	L	1	A-60	136,48
	3"/2" L - 200	098677*	L	1	A-60	136,48
	Aut. - 25	098649	L	1	A-60	1.501,52
	Aut. - 50	098777	L	1	A-60	1.501,52
	Aut. - 100	098778	L	1	A-60	1.501,52
	Aut. - 130	098779	L	1	A-60	1.501,52
	Aut. - 200	098780	L	1	A-60	1.501,52
	Repuesto cartucho anillas. / *Peça de substituição cartucho anilhas.* *(3" y 2" largo).					
13	2" - 3"	097336		1	A-10	49,23
	Corona deflectora hodrociclónico. / *Coroa deflectora hodrociclone.*					
14	2" - 3"	098782		-	4112	70,98
	kit adaptador filtro automático. / *kit adaptador filtro automático.*					
15	-	098781		1	4109	100,77
	Conjunto válvula antiretorno filtro automático. / *Conjunto válvula antiretorno filtro automático.*					
16	-	097801		1	-	6,42
	Palomilla extensible cartucho anillas. / *Palomilla extensível cartucho anilhas.*					
17	-	097800		5	A-10	10,64
	Tapón cartucho anillas. / *Tampa cartucho anilhas.*					
18	2"	097798		1	A-2	54,92
	3"	097799		1	A-8	62,08
	Cuerpo cartucho anillas. / *Corpo cartucho anilhas.*					
19	-	097761		1	-	72,02
	Tapón obturador con junta. / *Tampão obturador com vedação.*					
20	-	097762		1	-	100,93
	BAJA PRESION	097833		1	-	99,53
	Conjunto eje/muelle pistón hidráulico. / *Conjunto eixo/berço pistón hidráulico.*					
21	-	097763		1	-	64,44
	Arandela pistón hidráulico. / *Arruela pistón hidráulico.*					
22	-	097765		1	A-10	100,93
	Tapón pistón hidráulico. / *Tampão pistón hidráulico*					
23	2" - 3"	097764		1	-	5,69
	Junta torica para piston hidráulico. / *Vedação para pistón hidráulico.*					
24	-	097766		1	-	46,36
	Palomilla superior. / *Asa superior.*					
25	-	097767		1	A-8	1.268,06
	Portaláminas. / *Portafolhas.*					

Filtros / *Filtros*
¾", 1", 1 ¼", 1 ½"



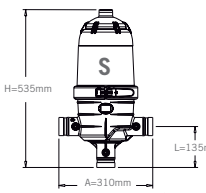
BSP (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
¾"	194,5	160	231	78	-	¾" BSP	½" BSP	-
1"	195,5	160	234	78	-	1" BSP	½" BSP	-
1 ¼"	265	243	311	108,5	210	1 ¼" BSP	¾" BSP	¼"
1 ½"	265	243	314	108,5	210	1 ½" BSP	¾" BSP	¼"

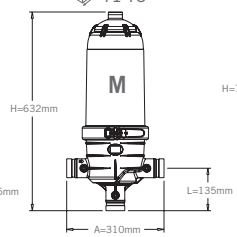
NPT (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
¾"	197,5	164	233	78	-	¾" NPT	½" NPT	-
1"	202	174	239	78	-	1" NPT	½" NPT	-
1 ¼"	267	246	312	108,5	210	1 ¼" NPT	¾" NPT	¼"
1 ½"	267	246	314	108,5	210	1 ½" NPT	¾" NPT	¼"

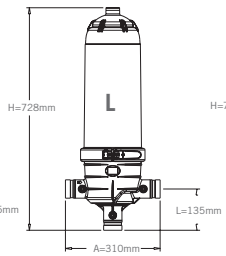
Filtros / *Filtros*
2" STD anillas
2" malla
4256



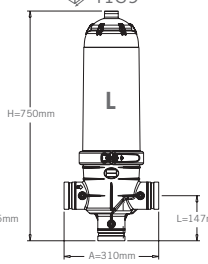
Filtros / *Filtros*
2" anillas
2" L malla
4140



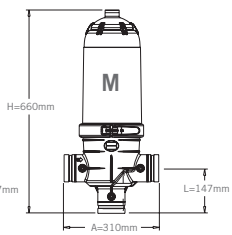
Filtros / *Filtros*
2" L anillas
4139



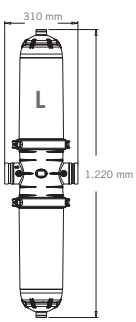
Filtros / *Filtros*
3" anillas
4139



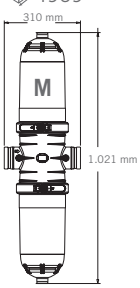
Filtros / *Filtros*
3" malla
4140



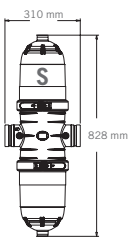
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
4163



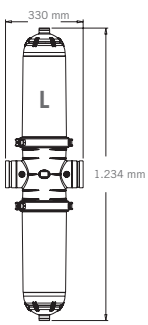
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
COMPACTO
4969



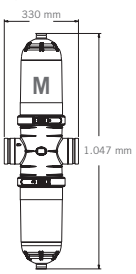
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
SUPER COMPACTO
4969



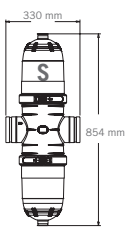
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
4163



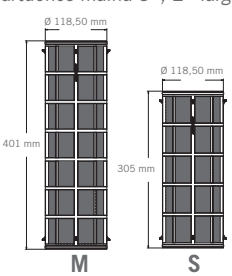
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
COMPACTO
4969



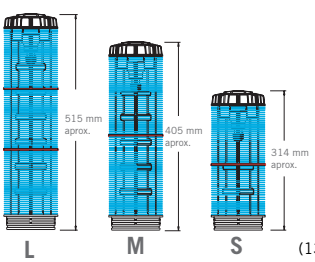
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
SUPER COMPACTO
4969



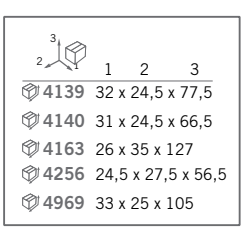
Cartuchos malla 3", 2" largo y 2"
Cartuchos malha 3", 2" largo e 2"



Cartuchos anillas 3", 2" y 2" standard
Cartuchos anilhas 3", 2" e 2" standard



(130 micrones)



Repuestos para válvula de contralavado ángulo
Peças de substituição para válvula de contralavado angulo



ref. 98651



Medida	Ref.	U/	n.°	€
2" x 2" x 2"	**098895**	1	-	**158,47**

Membrana. / *Membrana*

Repuestos para válvula de contralavado ángulo
Peças de substituição para válvula de contralavado angulo



ref. 98650

Medida	Ref.	U/	n.°	€
3" x 3" x 2"	**098905**	3	A-10	**139,39**
Membrana. / *Membrana*				
3" x 3" x 2"	**098906**	3	4114	**10,88**
Junta tórica pistón. / *Vedação o-ring.*				
3" x 3" x 2"	**098907**	3	4114	**1,63**
Arandela M-8. / *Anilha M-8.*				
3" x 3" x 2"	**098910**	3	4114	**92,83**
Arandela cierre plano. / *Anilha fecho plano.*				



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

Repuesto, junta unión Fitmaster.
Peça substituição, vedação junção Fitmaster.

COLECTORES / *COLECTORES*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
Para machón	**090137**	50	A-10	**5,41**
Para te, codo y tapón	**090138**	50	A-10	**5,41**

Junta tórica repuesto. / *Vedação o ring de substituição.*

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 m³** *Volumen m³*
	**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 / ***Embalagems***

dBlue

	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)		

Notas

Modelo	Referencia	Pag.
Modelo	*Refêrencia*	*Pag*
A-1	022228	59
A-2	022200	57
A-2	022210	57
A-2	022309	57
A-2	022361	57
A-3	022160	60
A-3	022170	60
A-3	022257	60
A-4	022140	57
A-4	022150	57
A-5	022211	57
A-5	022212	57
A-5	022311	57
A-6	022231	58
A-6	022232	58
A-7	022078	58
A-7	022079	58
A-8	022088	58
A-8	022099	58
A-10	022108	58
A-11	022258	59
A-12	022195	60
A-12	022196	60
A-12	022260	60
A-12	022358	60
A-12	022360	60
A-12	022830	60
A-13	022138	57
A-14	022236	57
A-14	022248	57
A-15	022316	57
A-15	022348	57
A-17	022180	57
A-17	022190	57
A-17	022312	57
A-22	022396	59
A-24	022410	59
A-24	022490	59
A-26	022430	62
A-26	022450	62
A-26	022460	62
A-27	022386	57
A-27	022440	57
A-30	022550	14
A-30	022550	440
A-31	022600	14
A-31	022600	440
A-32	022650	440
A-35	022800	14
A-35	022801	14
A-36	022820	461
A-37	022216	60
A-37	022840	60
A-39	022230	60
A-39	022249	60
A-44	030003	13
A-46	031012	62
A-46	031012	458
A-46	031179	62
A-46	031179	458
A-46	031180	62
A-46	031180	458
A-46	031203	62
A-46	031203	458
A-46	031204	62
A-46	031204	458
A-46	031296	62
A-46	031296	453
A-46	031297	62
A-46	031297	453
A-46	031321	62
A-46	031321	453
A-46	031322	62
A-46	031322	453
A-47	031001	60
A-47	031002	60
A-47	031002	117
A-47	031106	60
A-48	022229	62
A-48	026050	62
A-49	022242	61
A-50	022000	59
A-51	022860	60
A-53	023108	459
A-54	022054	61
A-54	022055	61
A-54	022056	61
A-54	022057	61
A-55	022006	61
A-56	031184	462
A-56	031185	462
A-56	031186	462
A-56	031195	462
A-56	031196	462
A-56	031197	462
A-56	031207	462
A-56	031213	462
A-56	031246	462
A-56	031253	462
A-56	031342	462
A-56	031343	462
A-56	031344	462
A-56	031348	462
A-56	031349	462
A-56	031350	462
A-56	031415	462
A-56	031416	462
A-56	031464	462
A-56	031465	462
A-56	031466	462
A-58	031194	462
A-58	031198	462
A-58	031247	462
A-58	031248	462
A-58	031554	462
A-58	031554	462
A-58	031555	462
A-58	031555	462
A-58	031556	462
A-58	031556	462
A-58	031569	462
A-58	031569	462
A-58	031570	462
A-58	031570	462
A-58	031571	462
A-58	031571	462
A-61	022018	14
A-61	022018	440
A-61	022371	62
A-61	022372	62
A-61 B	022296	18
A-61 B	022297	18
A-63	027023	162
A-63	027036	162
A-66	022019	51
A-67	022020	51
A-68	022021	14
A-68	022051	14
A-69	022022	152
A-69	022023	152
A-69	022025	152
A-70	022027	59
A-70	022313	59
A-71	022028	58
A-72	022029	15
A-72	022050	15
A-72 B	022298	18
A-73	022031	60
A-74	022032	62
A-74	022033	62
A-78	022035	58
A-79	022036	58
A-79	022037	58
A-80	022038	60
A-82	023130	97
A-82	023130	460
A-82	023131	97
A-82	023131	460
A-83	022214	14
A-83	022214	440
A-84	022039	60
A-84	022040	60
A-102	022041	59
A-103	022042	16
A-103	022042	28
A-103	022043	28
A-103	022331	28
A-103	022332	28
A-103	022363	28
A-103	022364	28
A-104	022044	28
A-104	022045	28
A-104	022333	28
A-104	022334	28
A-104	022365	28
A-104	022366	28
A-105	022046	58
A-106	022047	420
A-106	022047	421
A-106	022047	422
A-106	022047	423
A-106	022047	424
A-109	021350	102
A-109	021351	102
A-110	030008	15
A-110	030012	15
A-111	022048	28
A-111	022049	28
A-111	022335	28
A-111	022336	28
A-111	022347	28
A-112	022052	33
A-112	022053	33
A-114	022058	61
A-114	022059	61
A-115	022060	61
A-115	022061	61
A-116	022062	61
A-118	022064	15

A-118	022065	15
A-118	022308	15
A-119	022066	28
A-119	022066	28
A-119	022337	28
A-120	022067	28
A-120	022338	28
A-121	022068	16
A-121	022069	16
A-122	022070	61
A-123	022071	61
A-124	022072	16
A-126	022076	63
A-126	022076	247
A-126	022076	251
A-126	022077	63
A-126	022077	247
A-126	022077	251
A-126	022286	63
A-126	022286	247
A-126	022286	251
A-126	022287	63
A-126	022287	247
A-126	022287	251
A-128	022083	58
A-129	022084	15
A-131	022089	16
A-131	022090	16
A-132	022091	16
A-132	022092	16
A-133	022093	16
A-134	022094	16
A-135	022095	15
A-135	022096	15
A-135	022314	15
A-135	022315	15
A-136	022087	64
A-136	022087	88
A-136	022274	64
A-136	022274	88
A-137	022250	15
A-137	022251	15
A-137 B	022300	18
A-137 B	022301	18
A-138	022255	14
A-138	022256	14
A-142	022318	63
A-142	022362	63
A-143	022259	63
A-144	022326	15
A-144	022328	15
A-145	022303	88
A-146	022283	51
A-146	022284	51
A-147	022269	457
A-148	023489	94
A-149	022305	15
A-149	022307	15
A-149	022349	15
A-154	022329	64
A-154	022373	64
A-158	022350	63
A-158	022353	63
A-158	022354	63
A-163	022367	58
A-7001	9006724	61
AC80GT	038100	200
AD-11	33005111	292
AD-11	33005112	292
AD-13	33005131	293
AD-13	33005132	293
AD-13	33005133	293
AD-14	33005141	292
AD-17	33005207	293
AD-19	33005191	292
AD-19	33005192	292
AD-19	33005193	292
AD-19	33005195	292
AD-20	33005172	292
AD-20	33005199	292
AD-20	33005200	292
AD-20	33005201	292
AD-23	33005231	293
AD-29	33005291	293
AEC28B	044029	182
AEC28M	044031	182
AEC28N	044033	182
AEC28S	044030	182
AEC30B	036091	183
AEC30S	036092	183
AIC28B	044022	181
AIC28M	044024	181
AIC28N	044026	181
AIC28S	044023	181
AIC30B	036081	183
AIC30S	036082	183
AKAVENT	338871186	146
AKAVENT	338871187	146
ANAPACKAGE	33107001	275
ANAPACKAGE	33107002	275
ANAPACKAGE	33107003	275
ANAPACKAGE	33107004	275
ANAPACKAGE	33107005	275
ANAPACKAGE	33107006	275
ANC25	037043	186
ANC25B	037041	186
ANC25S	037042	186
ANC33	037193	189
ANC33B	037191	189
ANC33S	037192	189
BAO100	044322	203
BAO100B	044320	203
BAO100M	33033193	203
BAO100S	044321	203
BAO80	038153	200
BAO80B	038151	200
BAO80M	33030087	200
BAO80S	038152	200
BER25P	037126	186
BER25PB	037124	186
BER25PS	037125	186
BER33P	037253	189
BER33PB	037251	189
BER33PS	037252	189
BHG28B	044085	182
BHG28S	044086	182
BHGB25	037103	186
BHGB25B	037101	186
BHGB25S	037102	186
BHGB28M	044087	182
BHGB28N	044089	182
BHGB30B	33030470	184
BHGB30S	33030420	184
BIO HT	33100103	273
BIO HT	33100104	273
BIO HT	33100105	273
BIO HT	33100170	273
BIO HT	33100171	273
BIO HT	33100172	273
BIO HT	33100173	273
BIO HT	IS174HT	273
BIO HT	IS175HT	273
BIO HT	IS176HT	273
BR16GT	038033	199
BR16GTB	038031	199
BR16GTM	33030173	199
BR16GTS	038032	199
BT16GT	044310	202
BT16GTB	044308	202
BT16GTS	044309	202
CAB131A		225
CAB134		225
CAB510AFR	029153	221
CAB510APG		220
CAB773		225
CABI13ATI		220
CABS773		225
CAL10BF		222
CAN10AG		220
CAN10API		220
CAN10ATI		220
CAN10BN		222
CAN177		225
CAN177N		225
CEP	33043985	152
CEP	33043986	152
CG	039170	205
CN25F	039120	205
CN33F	33030912	205
CN4GTB	044192	194
CN4GTM	044194	194
CN4GTN	044196	194
CN4GTS	044193	194
CN6GTB	044199	194
CN6GTM	044201	194
CN6GTN	044203	194
CN6GTS	044200	194
CN8GTB	044206	195
CN8GTM	044208	195
CN8GTN	044210	195
CN8GTS	044207	195
CN9GTB	044213	195
CN9GTM	044215	195
CN9GTN	044217	195
CN9GTS	044214	195
CN9PGTB	044220	195
CN9PGTM	044222	195
CN9PGTN	044224	195
CN9PGTS	044221	195
CO100GA	044334	203
CO100GAS	044333	203
CO70GAB	038271	197
CO70GAS	038272	197
CO80GA	038093	200
CO80GAB	038091	200
CO80GAS	038092	200
CONGAB	044234	195
CONGAM	044236	195
CONGAN	044238	195
CONGAS	044235	195

CORG1AB	044425	200
CORG1AM	33033013	200
CORG1AS	044426	200
CORGA	038113	200
CORGAB	038111	200
CORGAM	33030184	200
CORGAS	038112	200
COTG1AB	044423	203
COTG1AC	33033046	203
COTG1AM	33033043	203
COTG1AS	044424	203
COTGAB	044336	203
COTGAS	044337	203
COUNTRY	33108112	279
COUNTRY	33108114	279
COUNTRY	33108116	279
COUNTRY	33108118	279
COUNTRY	33181110	279
COUNTRY MAXI	33183102	279
COUNTRY MAXI	33183104	279
COUNTRY MAXI	33183106	279
COUNTRY MAXI	33183108	279
COUNTRY MAXI	33183110	279
COUNTRY PLUS.	33108211	279
COUNTRY PLUS.	33108212	279
COUNTRY PLUS.	33108213	279
COUNTRY PLUS.	33108214	279
COUNTRY PLUS.	33108215	279
COUNTRY PLUS.	33108216	279
COUNTRY PLUS.	33108217	279
COUNTRY PLUS.	33108218	279
CP	039150	205
CQ4GTB	038211	196
CQ4GTS	038212	196
CQ8GTB	038221	197
CQ8GTS	038222	197
CQ9GTB	038231	197
CQ9GTS	038232	197
CR4GT	038003	199
CR4GTB	038001	199
CR4GTM	33030170	199
CR4GTS	038002	199
CR6GT	038013	199
CR6GT1B	33033001	198
CR6GT1M	33033003	198
CR6GT1S	33033002	198
CR6GTB	038011	199
CR6GTM	33030171	199
CR6GTS	038012	199
CR8GT	038023	199
CR8GTB	038021	199
CR8GTM	33030172	199
CR8GTS	038022	199
CRAP	037144	203
CT	039140	205
CT4GT	044301	202
CT4GTB	044299	202
CT4GTS	044300	202
CT6GT	044304	202
CT6GT1B	33033031	201
CT6GT1M	33033033	201
CT6GT1S	33033032	201
CT6GTB	044302	202
CT6GTS	044303	202
CT8GT	044307	202
CT8GTB	044305	202
CT8GTS	044306	202
DHE	33005272	289
DHE	33005273	289
DHE	33005274	289
DHE	33005275	289
DHE	33005276	289
DHE	33005277	289
DHE	33005278	289
DHE	33005279	289
DHE	33005280	289
DHE	33005281	289
DHE	33005282	289
DHE	33005283	289
DHE	33005284	289
DHE	33005285	289
DHE	33005286	289
DHE	33005287	289
DHE	33005288	289
DHE	33005289	289
DHE	33005290	289
DHE	33005292	289
DHE	33005293	289
DHE	33005294	289
DHE	33005295	289
DHE	33005296	289
DHE	33005297	289
DHE	33005298	289
DHE	33005299	289
DHE	33005300	289
DHE	33005301	289
DHE	33005302	289
DHE	33005303	289
DHE	33005304	289
DHE	33005305	289
DHE	33005307	289
DHE	33005308	289
DHE	33005309	289
DHE	33005310	289
DHE	33005350	289
DHE	33005351	289
DR100BC	029118	229
DR100CF	029116	229
DR100CN		229
DR100DF	029117	229
DR101BC	029109	229
DR101CF	029102	229
DR101DF	029105	229
DR102BC		229
DR102CF		229
DR102CN		229
DR102DF	029086	229
DR152DF	029084	230
DR202BC	029089	230
DR202CF	029088	230
DR202DF	029061	230
DR302DF	029125	230
DRP178		220
E-1	033084	112
E-1	033085	112
E-1	33040010	112
E-1	33040011	112
E-1	33040013	112
E-1	33040014	112
E-1	33040015	112
E-1	33040016	112
E-1	33040017	112
E-1	33040018	112
E-1	33040019	112
E-2	033086	114
E-2	033087	114
E-2	33040020	114
E-2	33040021	114
E-2	33040023	114
E-2	33040024	114
E-2	33040025	114
E-2	33040026	114
E-2	33040027	114
E-2	33040028	114
E-2	33040029	114
E-3	33040031	124
E-3	33040032	124
E-3	33040033	124
E-3	33040034	124
E-3	33040035	124
E-3	33040036	124
E-4	33040044	117
E-4	33040045	117
E-5	033082	112
E-5	033083	112
E-5	33040050	112
E-5	33040051	112
E-5	33040053	112
E-5	33040054	112
E-5	33040055	112
E-5	33040056	112
E-5	33040057	112
E-5	33040058	112
E-5	33040059	112
E-6	33040060	112
E-6	33040061	112
E-6	33040063	112
E-6	33040064	112
E-6	33040065	112
E-6	33040066	112
E-6	33040067	112
E-6	33040068	112
E-6	33040069	112
E-6	33070001	112
E-6	33070002	112
E-6	33070003	112
E-7	033089	113
E-7	033090	113
E-7	33040070	113
E-7	33040071	113
E-7	33040073	113
E-7	33040074	113
E-7	33040075	113
E-7	33040076	113
E-7	33040077	113
E-7	33040078	113
E-7	33040079	113
E-8	033080	112
E-8	33040080	112
E-8	33040081	112
E-8	33040083	112
E-8	33040084	112
E-8	33040085	112
E-8	33040086	112
E-8	33040087	112
E-8	33040088	112
E-8	33040089	112
E-8	33070004	112
E-8	33070005	112
E-8	33070006	112

E-9	33040090	119
E-9	33040091	119
E-9	33040093	119
E-9	33040094	119
E-9	33040095	119
E-9	33040096	119
E-9	33040097	119
E-9	33040098	119
E-9	33040099	119
E-9	33070007	119
E-9	33070008	119
E-11	33040110	117
E-11	33040114	117
E-11	33040115	117
E-11	33040116	117
E-11	33040117	117
E-11	33040118	117
E-11	33040119	117
E-11	33070013	117
E-11	33070014	117
E-11	33070015	117
E-11	33070016	117
E-12	33040123	119
E-12	33040124	119
E-13	33040134	122
E-13	33040135	122
E-13	33040136	122
E-13	33040137	122
E-13	33040138	122
E-14	33040140	114
E-14	33040141	114
E-14	33040145	114
E-14	33040146	114
E-14	33040147	114
E-14	33040148	114
E-14	33040149	114
E-14	33070017	114
E-14	33070018	114
E-15	33040150	113
E-15	33040151	113
E-15	33040155	113
E-15	33040156	113
E-15	33040157	113
E-15	33040158	113
E-15	33040159	113
E-15	33070019	113
E-15	33070020	113
E-16	33040164	114
E-16	33040165	114
E-16	33040166	114
E-16	33040167	114
E-16	33040168	114
E-16	33040169	114
E-16	33048163	114
E-16	33048165	114
E-17	33040175	114
E-17	33040176	114
E-17	33040177	114
E-17	33040178	114
E-17	33040179	114
E-17	33049174	114
E-17	33049175	114
E-18	33040186	114
E-18	33040187	114
E-18	33040188	114
E-18	33040189	114
E-19	33040194	114
E-19	33040195	114
E-19	33040196	114
E-19	33040197	114
E-21	033094	118
E-21	033095	118
E-21	033096	118
E-21	033097	118
E-52	33040521	116
E-52	33040527	116
E-53	33040531	116
E-53	33040537	116
E-54	33040541	120
E-54	33040542	120
E-54	33040543	120
E-54	33040544	120
E-55	33040551	120
E-55	33040552	120
E-56	33040561	120
E-56	33040562	120
E-57	33040572	120
E-58	33040581	116
E-59	33040591	116
E-81	33040810	112
E-81	33040811	112
E-81	33040813	112
E-81	33040814	112
E-81	33040815	112
E-81	33040816	112
E-81	33040817	112
E-81	33040818	112
E-81	33040819	112
E-82	33040820	113
E-82	33040821	113
E-82	33040823	113
E-82	33040824	113
E-82	33040825	113
E-82	33040826	113
E-82	33040827	113
E-82	33040828	113
E-82	33040829	113
E-83	33040830	112
E-83	33040831	112
E-83	33040833	112
E-83	33040834	112
E-83	33040835	112
E-83	33040836	112
E-83	33040837	112
E-83	33040838	112
E-83	33040839	112
E-84	33040840	113
E-84	33040841	113
E-84	33040843	113
E-84	33040844	113
E-84	33040845	113
E-84	33040846	113
E-84	33040847	113
E-84	33040848	113
E-84	33040849	113
E-85	33040850	122
E-85	33040851	122
E-85	33040852	122
E-85	33040853	122
E-85	33040854	122
E-85	33040855	122
E-85	33040856	122
E-85	33040857	122
E-85	33040858	122
E-85	33040859	122
E-85	33041850	122
E-85	33041851	122
E-85	33041852	122
E-85	33041853	122
E-85	33041854	122
E-85	33041855	122
E-85	33070021	122
E-85	33070022	122
E-85	33070023	122
E-85	33070024	122
E-85	33070025	122
E-85	33070026	122
E-85	33070027	122
E-85	33070028	122
E-86	33040860	120
E-86	33040861	120
E-86	33040862	120
E-86	33040863	120
E-86	33040864	120
E-87	33042871	115
E-87	33042872	115
E-87	33042873	115
E-88	33042881	115
E-88	33042882	115
E-88	33042883	115
E-89	33042891	115
E-89	33042892	115
E-89	33042893	115
E-90	33042990	117
E-90	33042998	117
E-90	33042999	117
E-90	33043991	117
E-90	33043992	117
E-90	33043993	117
E-90	33043994	117
E-90	33043995	117
E-90	33043996	117
E-90	33070029	117
E-90	33070030	117
E-91	33043913	125
E-91	33043914	125
E-92	33043923	125
E-92	33043924	125
E-93	33043933	125
E-93	33043934	125
E-93	33043935	125
E-94	33043943	125
E-94	33043944	125
E-94	33043945	125
E-95	33043953	125
E-95	33043954	125
E-96	33043960	125
E-96	33043961	125
E-96	33043962	125
E-96	33043963	125
E-96	33043964	125
E-97	33043970	125
E-97	33043971	125
E-97	33043972	125
E-97	33043973	125
E-97	33043974	125
E-99	33004037	126
E-99	33004038	126
E-99	33004039	126
E-100	33041001	126
E-100	33041002	126

E-101 ..... 33041011 126
E-101 ..... 33041012 126
E-102 ..... 33041021 126
E-102 ..... 33041022 126
E-102 ..... 33041023 126
E-103 ..... 33041031 126
E-103 ..... 33041032 126
E-103 ..... 33041033 126
E-104 ..... 33041040 115
E-104 ..... 33041042 115
E-104 ..... 33041043 115
E-104 ..... 33041044 115
E-104 ..... 33041045 115
E-104 ..... 33041046 115
E-104 ..... 33041047 115
E-104 ..... 33041049 115
E-104 ..... 33070031 115
E-104 ..... 33070032 115
E-104 ..... 33070033 115
E-104 ..... 33070034 115
E-105 ..... 33041052 115
E-105 ..... 33041053 115
E-105 ..... 33041055 115
E-105 ..... 33041056 115
E-105 ..... 33041057 115
E-105 ..... 33070038 115
E-106 ..... 33041061 126
E-106 ..... 33041062 126
E-106 ..... 33041063 126
E-106 ..... 33041064 126
E-106 ..... 33041065 126
E-106 ..... 33041066 126
E-109 ..... 33070046 126
E-109 ..... 33070047 126
E-109 ..... 33070048 126
E-109 ..... 33070049 126
E-110 ..... 33070050 124
E-110 ..... 33070051 124
E-110 ..... 33070052 124
E-110 ..... 33070053 124
E-110 ..... 33070054 124
E-110 ..... 33070055 124
E-110 ..... 33070056 124
E-110 ..... 33070057 124
E-136 ..... 33070009 119
E-136 ..... 33070011 119
E-136 ..... 33070012 119
E-141 ..... 33041411 119
E-141 ..... 33041412 119
E-141 ..... 33041413 119
E-144 ..... 33041443 121
E-144 ..... 33041444 121
E-144 ..... 33041445 121
E-144 ..... 33041448 121
E-144 ..... 33041449 121
E-145 ..... 33041451 119
E-145 ..... 33041452 119
E-145 ..... 33041453 119
E-150 ..... 33040037 124
E-150 ..... 33040038 124
E-151 ..... 33041511 124
E-151 ..... 33041512 124
E-151 ..... 33041513 124
E-151 ..... 33041514 124
E-151 ..... 33041515 124
E-151 ..... 33041516 124
E-152 ..... 33071522 123
E-152 ..... 33071523 123
E-152 ..... 33071524 123
E-152 ..... 33071525 123
E-152 ..... 33071526 123
E-152 ..... 33071527 123
E-160 ..... 33041604 118
E-160 ..... 33041608 118
E-161 ..... 33041611 119
E-161 ..... 33041612 119
E-209 ..... 33072098 111
E-209 ..... 33072099 111
E-209D 338871194 145
E-209D 338871195 145
E-281 ..... 33042818 116
E-286 ..... 33042860 120
E-286 ..... 33042861 120
E-286 ..... 33042862 120
E-286 ..... 33042863 120
E-288 ..... 33042888 111
E-288 ..... 33042889 111
E-305 ..... 33043058 116
E-308 ..... 33043088 116
E-386 ..... 33043862 120
E-386 ..... 33043863 120
E-13 PP 33041131 122
E-13 PP 33041132 122
E-13 PP 33041133 122
E-13 PP 33041134 122
E-13 PP 33041135 122
E-13 PVC 33040131 122
E-13 PVC 33040132 122
E-13 PVC 33040133 122
EB-705 ..... 075401 105
EC-20C 33040215 122
EC-20C 33040215 212
EC-20E 33040217 122
EC-20E 33040217 212
EC-20E 33040218 122
EC-20E 33040218 212
EC-20H 33040216 122
EC-20H 33040216 212
ECOWASH1 ..... IS00850 270
ECOWASH2 ..... IS00851 270
ECOWASH3 ..... IS00852 270
ENDURA ..... 333915A02CR . 263
ENDURA 333925A02LOR 263
ENDURA 333925A02R 263
ENDURA 333950A03R 263
EO70G 039090 205
EOGCT 33030910 205
EP480 ..... 33005013 276
EP600 ..... 33005014 276
EP900 ..... 33005009 276
F-4 ..... 022264 55
F-5 ..... 022265 55
FCG25 ..... 037133 186
FCG25B 037131 186
FCG25S 037132 186
FCG33 ..... 037233 189
FCG33B 037231 189
FCG33S 037232 189
FCN25 ..... 037123 186
FCN25B 037121 186
FCN25S 037122 186
FCN33 ..... 037223 189
FCN33B 037221 189
FCN33S 037222 189
FD28B 044064 182
FD28M 044066 182
FD28N 044068 182
FD28S 044065 182
FD30B 036121 184
FD30S 036122 184
FDC28B 044078 182
FDC28M 044080 182
FDC28N 044082 182
FDC28S 044079 182
FDC30B 036041 184
FDC30S 036042 184
FG28B 044057 182
FG28M 044059 182
FG28N 044061 182
FG28S 044058 182
FG30B 036111 184
FG30S 036112 184
FGC28B 044071 182
FGC28M 044073 182
FGC28N 044075 182
FGC28S 044072 182
FGC30B 036061 184
FGC30S 036062 184
FIXCAB13 225
FIXCAN 225
FIXCAN1 ..... 029124 225
FIXCAN3 222
FLAT 33102250 288
FST2000 ..... 33005202 274
FST3000 ..... 33005203 274
FTRAP 33001792 146
GAB28 ..... 044099 195
GB25P 037113 187
GB25PB 037111 187
GB25PS 037112 187
GB30PB 036131 184
GB30PS 036132 184
GB33P 037243 189
GB33PB 037241 189
GB33PS 037242 189
GDR10AFR 225
GDR10AHPP 225
GDR10AP 225
GDR10API 225
GDR10ATI 225
GDR10LG 225
GR77 225
GR77P 225
GRL77 225
GS3 ..... 33003120 265
GS9 ..... 33003190 265
GSI-1 ..... 33100513 265
GSI-2 ..... 33100514 265
GSI-3 ..... 33100515 265
GSI-4 ..... 33105111 265
GSI-4 ..... IS05114 265
GSI-5 ..... IS05115 265
GSI-6 ..... 33105112 265
GSI-6 ..... IS05116 265
GSI-7 ..... IS05117 265
GSI-8 ..... IS05118 265
GSI-10 ..... IS00416 265
GSI-12 ..... 33105113 265
GSI-12 ..... IS00417 265
GSI-14 ..... IS00418 265

HCC25 ... 039050 ... 205
HCH25 ... 039080 ... 205
HCL25 ... 039060 ... 205
HCL50 ... 039070 ... 205
HSI ... 33100720 ... 269
HSI ... 33100721 ... 269
HSI ... 33100722 ... 269
HSI ... 33100723 ... 269
HSI ... 33100724 ... 269
HSI ... 33100725 ... 269
HSI ... 33100726 ... 269
HSI ... 33100727 ... 269
HSI ... 33100728 ... 269
HT PLUS ... IS00831 ... 267
HT PLUS ... IS00832 ... 267
HT PLUS ... IS00884 ... 267
HT PLUS ... IS00885 ... 267
HT PLUS ... IS00886 ... 267
HT PLUS ... IS00887 ... 267
HT PLUS ... IS00888 ... 267
IKBASIC ... 33069002 ... 277
IPAF801B ... 33033208 ... 203
IPAF801C ... 33033213 ... 203
IPAF801M ... 33033210 ... 203
IPAF801S ... 33033209 ... 203
IR1 ... 33030035 ... 204
IRRIGA ... 33105001 ... 283
IRRIGA ... 33105002 ... 283
IRRIGA ... 33105003 ... 283
IRRIGA ... 33105004 ... 283
IRRIGA ... 33105005 ... 283
IRRIGA ... 33105006 ... 283
IRRIGA ... IS05006 ... 283
IRRIGA ... IS05007 ... 283
IRRIGA ... IS05008 ... 283
IRRIGA ... IS05009 ... 283
IRRIGA ... IS05010 ... 283
IRRIGA PLUS ... 33105011 ... 283
IRRIGA PLUS ... 33105012 ... 283
IRRIGA PLUS ... 33105013 ... 283
IRRIGA PLUS ... 33105014 ... 283
IRRIGA PLUS ... 33105015 ... 283
IRRIGA PLUS ... 33105016 ... 283
IRRIGA PLUS ... IS5006P ... 283
IRRIGA PLUS ... IS5007P ... 283
IRRIGA PLUS ... IS5008P ... 283
IRRIGA PLUS ... IS5009P ... 283
IRRIGA PLUS ... IS5010P ... 283
IS1 ... 039014 ... 204
IT1 ... 33030290 ... 204
IV1 ... 039034 ... 204
IV3 ... 039024 ... 204
IX2 ... 33030292 ... 204
J-60 ... 055194 ... 371
J-60 ... 055195 ... 371
J-60 ... 055196 ... 371
J-60 ... 355194 ... 387
J-60 ... 355195 ... 387
J-60 ... 355196 ... 387
J-61 ... 055001 ... 367
J-61 ... 055002 ... 367
J-61 ... 055011 ... 367
J-61 ... 055012 ... 367
J-61 ... 055013 ... 367
J-61 ... 055014 ... 367
J-61 ... 055015 ... 367
J-61 ... 055016 ... 367
J-61 ... 055132 ... 367
J-61 ... 055133 ... 367
J-61 ... 055147 ... 367
J-61 ... 055148 ... 367
J-61 ... 055192 ... 367
J-61 ... 055213 ... 367
J-61 ... 055214 ... 367
J-61 ... 055215 ... 367
J-61 ... 055216 ... 367
J-61 ... 059001 ... 346
J-61 ... 059002 ... 346
J-61 ... 059003 ... 346
J-61 ... 059004 ... 346
J-61 ... 059005 ... 346
J-61 ... 059006 ... 346
J-61 ... 059007 ... 349
J-61 ... 059008 ... 349
J-61 ... 059072 ... 349
J-61 ... 059201 ... 347
J-61 ... 059202 ... 347
J-61 ... 059203 ... 347
J-61 ... 059204 ... 347
J-61 ... 059205 ... 347
J-61 ... 059206 ... 347
J-61 ... 355001 ... 378
J-61 ... 355002 ... 378
J-61 ... 355011 ... 378
J-61 ... 355012 ... 378
J-61 ... 355013 ... 378
J-61 ... 355014 ... 378
J-61 ... 355015 ... 378
J-61 ... 355016 ... 378
J-61 ... 355132 ... 378
J-61 ... 355133 ... 378
J-61 ... 355192 ... 378
J-61 ... 355213 ... 378
J-61 ... 355214 ... 378
J-61 ... 355215 ... 378
J-61 ... 355216 ... 378
J-61 ... 755011 ... 367
J-61 ... 755012 ... 367
J-61 ... 755013 ... 367
J-61 ... 755132 ... 367
J-61 ... 755133 ... 367
J-61 ... 755213 ... 367
J-61 ... 755214 ... 367
J-61 ... 7355011 ... 378
J-61 ... 7355012 ... 378
J-61 ... 7355013 ... 378
J-61 ... 7355132 ... 378
J-61 ... 7355133 ... 378
J-61 ... 7355213 ... 378
J-61 ... 7355214 ... 378
J-62 ... 055005 ... 367
J-62 ... 055006 ... 367
J-62 ... 055035 ... 367
J-62 ... 055036 ... 367
J-62 ... 055037 ... 367
J-62 ... 055038 ... 367
J-62 ... 055039 ... 367
J-62 ... 055040 ... 367
J-62 ... 055134 ... 367
J-62 ... 055144 ... 367
J-62 ... 055145 ... 367
J-62 ... 055146 ... 367
J-62 ... 055152 ... 367
J-62 ... 055155 ... 367
J-62 ... 055169 ... 367
J-62 ... 055170 ... 367
J-62 ... 055171 ... 367
J-62 ... 055172 ... 367
J-62 ... 055173 ... 367
J-62 ... 055174 ... 367
J-62 ... 055193 ... 367
J-62 ... 055226 ... 367
J-62 ... 055246 ... 367
J-62 ... 055247 ... 367
J-62 ... 059009 ... 346
J-62 ... 059010 ... 346
J-62 ... 059011 ... 346
J-62 ... 059012 ... 346
J-62 ... 059013 ... 346
J-62 ... 059014 ... 346
J-62 ... 059015 ... 349
J-62 ... 059016 ... 349
J-62 ... 059073 ... 349
J-62 ... 059209 ... 347
J-62 ... 059210 ... 347
J-62 ... 059211 ... 347
J-62 ... 059212 ... 347
J-62 ... 059213 ... 347
J-62 ... 059214 ... 347
J-62 ... 355005 ... 379
J-62 ... 355006 ... 379
J-62 ... 355035 ... 379
J-62 ... 355036 ... 379
J-62 ... 355037 ... 379
J-62 ... 355038 ... 379
J-62 ... 355039 ... 379
J-62 ... 355040 ... 381
J-62 ... 355134 ... 379
J-62 ... 355144 ... 379
J-62 ... 355145 ... 379
J-62 ... 355146 ... 379
J-62 ... 355169 ... 379
J-62 ... 355170 ... 379
J-62 ... 355171 ... 379
J-62 ... 355172 ... 379
J-62 ... 355173 ... 379
J-62 ... 355174 ... 379
J-62 ... 355193 ... 379
J-62 ... 355226 ... 384
J-62 ... 355246 ... 379
J-62 ... 355247 ... 379
J-62 ... 755035 ... 367
J-62 ... 755036 ... 367
J-62 ... 755037 ... 367
J-62 ... 755134 ... 367
J-62 ... 755169 ... 367
J-62 ... 755170 ... 367
J-62 ... 755171 ... 367
J-62 ... 755172 ... 367
J-62 ... 755246 ... 367
J-62 ... 755247 ... 367
J-62 ... 7355035 ... 379
J-62 ... 7355036 ... 379
J-62 ... 7355037 ... 379
J-62 ... 7355134 ... 379
J-62 ... 7355169 ... 379
J-62 ... 7355170 ... 379
J-62 ... 7355171 ... 379
J-62 ... 7355172 ... 379
J-62 ... 7355246 ... 379
J-62 ... 7355247 ... 379

J-63 ..... 055003 367
J-63 ..... 055004 367
J-63 ..... 055017 367
J-63 ..... 055018 367
J-63 ..... 055019 367
J-63 ..... 055020 367
J-63 ..... 055021 367
J-63 ..... 055022 367
J-63 ..... 055149 367
J-63 ..... 055151 367
J-63 ..... 055165 367
J-63 ..... 059017 367
J-63 ..... 059018 367
J-63 ..... 059019 367
J-63 ..... 059020 367
J-63 ..... 059021 367
J-63 ..... 059022 367
J-63 ..... 059023 349
J-63 ..... 059024 349
J-63 ..... 059074 349
J-63 ..... 059217 348
J-63 ..... 059218 348
J-63 ..... 059219 348
J-63 ..... 059220 348
J-63 ..... 059221 348
J-63 ..... 059222 348
J-63 ..... 355003 380
J-63 ..... 355004 380
J-63 ..... 355017 380
J-63 ..... 355018 380
J-63 ..... 355019 380
J-63 ..... 355020 380
J-63 ..... 355021 380
J-63 ..... 355022 380
J-63 ..... 355165 380
J-63 ..... 755017 367
J-63 ..... 755018 367
J-63 ..... 755019 367
J-63 ..... 7355017 380
J-63 ..... 7355018 380
J-63 ..... 7355019 380
J-64 ..... 055009 369
J-64 ..... 055010 369
J-64 ..... 055029 369
J-64 ..... 055030 369
J-64 ..... 055031 369
J-64 ..... 055032 369
J-64 ..... 055033 369
J-64 ..... 055034 369
J-64 ..... 055154 369
J-64 ..... 055190 369
J-64 ..... 059045 346
J-64 ..... 059046 346
J-64 ..... 059047 346
J-64 ..... 059048 346
J-64 ..... 059049 346
J-64 ..... 059050 346
J-64 ..... 059051 349
J-64 ..... 059052 349
J-64 ..... 059245 348
J-64 ..... 059246 348
J-64 ..... 059247 348
J-64 ..... 059248 348
J-64 ..... 059249 348
J-64 ..... 059250 348
J-64 ..... 355009 382
J-64 ..... 355010 382
J-64 ..... 355029 382
J-64 ..... 355030 382
J-64 ..... 355031 382
J-64 ..... 355032 382
J-64 ..... 355033 382
J-64 ..... 355034 382
J-64 ..... 355190 382
J-64 ..... 755029 369
J-64 ..... 755030 369
J-64 ..... 755031 369
J-64 ..... 7355029 382
J-64 ..... 7355030 382
J-64 ..... 7355031 382
J-65 ..... 055007 370
J-65 ..... 055008 370
J-65 ..... 055023 370
J-65 ..... 055024 370
J-65 ..... 055025 370
J-65 ..... 055026 370
J-65 ..... 055027 370
J-65 ..... 055028 370
J-65 ..... 055141 370
J-65 ..... 055142 370
J-65 ..... 055143 370
J-65 ..... 055183 370
J-65 ..... 055184 370
J-65 ..... 055185 370
J-65 ..... 055186 370
J-65 ..... 055187 370
J-65 ..... 055219 370
J-65 ..... 055220 370
J-65 ..... 055224 370
J-65 ..... 055227 370
J-65 ..... 055244 370
J-65 ..... 055245 370
J-65 ..... 059053 347
J-65 ..... 059054 347
J-65 ..... 059055 347
J-65 ..... 059056 347
J-65 ..... 059057 347
J-65 ..... 059058 347
J-65 ..... 059059 350
J-65 ..... 059060 350
J-65 ..... 059076 350
J-65 ..... 059253 348
J-65 ..... 059254 348
J-65 ..... 059255 348
J-65 ..... 059256 348
J-65 ..... 059257 348
J-65 ..... 059258 348
J-65 ..... 355007 384
J-65 ..... 355008 384
J-65 ..... 355023 384
J-65 ..... 355024 384
J-65 ..... 355025 384
J-65 ..... 355026 384
J-65 ..... 355027 384
J-65 ..... 355028 384
J-65 ..... 355141 384
J-65 ..... 355142 384
J-65 ..... 355143 384
J-65 ..... 355183 384
J-65 ..... 355184 384
J-65 ..... 355185 384
J-65 ..... 355186 384
J-65 ..... 355187 384
J-65 ..... 355219 381
J-65 ..... 355220 381
J-65 ..... 355224 384
J-65 ..... 355227 384
J-65 ..... 355244 384
J-65 ..... 355245 384
J-65 ..... 755023 370
J-65 ..... 755024 370
J-65 ..... 755025 370
J-65 ..... 755183 370
J-65 ..... 755184 370
J-65 ..... 755185 370
J-65 ..... 755219 370
J-65 ..... 755224 370
J-65 ..... 755244 370
J-65 ..... 755245 370
J-65 ..... 7355023 384
J-65 ..... 7355024 384
J-65 ..... 7355025 384
J-65 ..... 7355183 384
J-65 ..... 7355184 384
J-65 ..... 7355185 384
J-65 ..... 7355219 384
J-65 ..... 7355224 384
J-65 ..... 7355244 384
J-65 ..... 7355245 384
J-66 ..... 055100 372
J-66 ..... 055101 372
J-66 ..... 055102 372
J-66 ..... 055103 372
J-66 ..... 055222 372
J-66 ..... 355100 380
J-66 ..... 355101 380
J-66 ..... 355102 380
J-66 ..... 355103 380
J-66 ..... 355222 380
J-67 ..... 355151 380
J-68 ..... 055041 368
J-68 ..... 055042 368
J-68 ..... 055043 368
J-68 ..... 055044 368
J-68 ..... 055045 368
J-68 ..... 055070 368
J-68 ..... 055071 368
J-68 ..... 055153 368
J-68 ..... 055221 368
J-68 ..... 055229 368
J-68 ..... 355041 381
J-68 ..... 355042 381
J-68 ..... 355043 381
J-68 ..... 355044 381
J-68 ..... 355045 381
J-68 ..... 355070 381
J-68 ..... 355071 381
J-68 ..... 355153 381
J-68 ..... 355221 381
J-68 ..... 355229 381
J-69 ..... 055096 369
J-69 ..... 055097 369
J-69 ..... 055098 369
J-69 ..... 055099 369
J-69 ..... 055163 369
J-69 ..... 055164 369
J-69 ..... 055217 369
J-69 ..... 055251 369
J-69 ..... 055252 369
J-69 ..... 055253 369
J-69 ..... 059029 346

J-69	059030	346
J-69	059031	346
J-69	059032	346
J-69	059033	346
J-69	059034	346
J-69	059035	349
J-69	059036	349
J-69	059229	348
J-69	059230	348
J-69	059231	348
J-69	059232	348
J-69	059233	348
J-69	059234	348
J-69	355096	381
J-69	355097	381
J-69	355098	381
J-69	355099	381
J-69	355163	381
J-69	355164	381
J-69	355217	381
J-69	355251	381
J-69	355252	381
J-69	355253	381
J-69	755096	369
J-69	755097	369
J-69	755098	369
J-69	755217	369
J-69	7355096	381
J-69	7355097	381
J-69	7355098	381
J-69	7355217	381
J-70	055090	369
J-70	055091	369
J-70	055092	369
J-70	055093	369
J-70	055094	369
J-70	055095	369
J-70	055161	369
J-70	055162	369
J-70	355090	382
J-70	355091	382
J-70	355092	382
J-70	355093	382
J-70	355094	382
J-70	355095	382
J-70	355161	382
J-70	355162	382
J-71	055135	368
J-71	055136	368
J-71	055137	368
J-71	055138	368
J-71	055159	368
J-71	055160	368
J-71	055175	368
J-71	055176	368
J-71	055177	368
J-71	055178	368
J-71	055188	368
J-71	055189	368
J-71	055218	368
J-71	055225	368
J-71	055242	368
J-71	055243	368
J-71	055254	368
J-71	055255	368
J-71	055256	368
J-71	055257	368
J-71	055258	368
J-71	055259	368
J-71	059037	346
J-71	059038	346
J-71	059039	346
J-71	059040	346
J-71	059041	346
J-71	059042	346
J-71	059043	349
J-71	059044	349
J-71	059075	349
J-71	059237	348
J-71	059238	348
J-71	059239	348
J-71	059240	348
J-71	059241	348
J-71	059242	348
J-71	355135	383
J-71	355136	383
J-71	355137	383
J-71	355138	383
J-71	355159	383
J-71	355160	383
J-71	355175	383
J-71	355176	383
J-71	355177	383
J-71	355178	383
J-71	355188	383
J-71	355189	383
J-71	355218	383
J-71	355225	383
J-71	355242	383
J-71	355243	383
J-71	355254	383
J-71	355255	383
J-71	355256	383
J-71	355257	383
J-71	355258	383
J-71	355259	383
J-71	755135	368
J-71	755136	368
J-71	755137	368
J-71	755175	368
J-71	755176	368
J-71	755177	368
J-71	755218	368
J-71	755225	368
J-71	755242	368
J-71	755243	368
J-71	7355135	383
J-71	7355136	383
J-71	7355137	383
J-71	7355175	383
J-71	7355176	383
J-71	7355177	383
J-71	7355218	383
J-71	7355225	383
J-71	7355242	383
J-71	7355243	383
J-72	055076	368
J-72	055077	368
J-72	055139	368
J-72	055140	368
J-72	055179	368
J-72	055180	368
J-72	055181	368
J-72	055182	368
J-72	055228	368
J-72	059069	368
J-72	059070	368
J-72	059269	368
J-72	059270	368
J-72	355076	385
J-72	355077	385
J-72	355139	385
J-72	355140	385
J-72	355179	385
J-72	355180	385
J-72	355181	385
J-72	355182	385
J-72	755076	368
J-72	755077	368
J-72	755139	368
J-72	755179	368
J-72	755180	368
J-72	755181	368
J-72	7355076	385
J-72	7355077	385
J-72	7355139	379
J-72	7355179	385
J-72	7355180	385
J-72	7355181	385
J-73	055072	369
J-73	055073	369
J-73	055074	369
J-73	055075	369
J-73	055086	369
J-73	055087	369
J-73	055088	369
J-73	055089	369
J-73	055150	369
J-73	055191	369
J-73	059061	347
J-73	059062	347
J-73	059063	347
J-73	059064	347
J-73	059065	347
J-73	059066	347
J-73	059261	348
J-73	059262	348
J-73	059263	348
J-73	059264	348
J-73	059265	348
J-73	059266	348
J-73	355072	386
J-73	355073	386
J-73	355074	386
J-73	355075	386
J-73	355086	386
J-73	355087	386
J-73	355088	386
J-73	355089	386
J-73	355191	386
J-73	755072	369
J-73	755073	369
J-73	755074	369
J-73	7355072	386
J-73	7355073	386
J-73	7355074	386
J-74	055115	369
J-74	055116	369
J-74	055117	369
J-74	055118	369
J-74	055119	369

J-74 ..... 055120 369
J-74 ..... 055121 369
J-74 ..... 355115 386
J-74 ..... 355116 386
J-74 ..... 355117 386
J-74 ..... 355118 386
J-74 ..... 355119 386
J-74 ..... 355120 386
J-74 ..... 355121 386
J-75 ..... 055122 370
J-75 ..... 055123 370
J-75 ..... 055124 370
J-75 ..... 055125 370
J-75 ..... 055126 370
J-75 ..... 055127 370
J-75 ..... 055128 370
J-75 ..... 355122 387
J-75 ..... 355123 387
J-75 ..... 355124 387
J-75 ..... 355125 387
J-75 ..... 355126 387
J-75 ..... 355127 387
J-75 ..... 355128 387
J-76 ..... 055112 371
J-76 ..... 055113 371
J-76 ..... 055114 371
J-76 ..... 355112 387
J-76 ..... 355113 387
J-76 ..... 355114 387
J-77 ..... 055129 370
J-77 ..... 055130 370
J-77 ..... 055131 370
J-77 ..... 355129 387
J-77 ..... 355130 387
J-77 ..... 355131 387
J-78 ..... 055104 371
J-78 ..... 055105 371
J-78 ..... 055106 371
J-78 ..... 055107 371
J-78 ..... 055108 371
J-78 ..... 055109 371
J-78 ..... 055110 371
J-78 ..... 055111 371
J-78 ..... 055223 371
J-78 ..... 355104 388
J-78 ..... 355105 388
J-78 ..... 355106 388
J-78 ..... 355107 388
J-78 ..... 355108 388
J-78 ..... 355109 388
J-78 ..... 355110 388
J-78 ..... 355111 388
J-78 ..... 355223 388
J-78 ..... 755104 371
J-78 ..... 755105 371
J-78 ..... 755106 371
J-78 ..... 7355104 388
J-78 ..... 7355105 388
J-78 ..... 7355106 388
J-79 ..... 055230 371
J-79 ..... 055231 371
J-79 ..... 355230 388
J-79 ..... 355231 388
J-80 ..... 051501 375
J-80 ..... 051502 375
J-80 ..... 051503 375
J-80 ..... 051504 375
J-80 ..... 051505 375
J-80 ..... 051506 375
J-81 ..... 050100 375
J-81 ..... 050104 375
J-81 ..... 050105 375
J-81 ..... 050106 375
J-81 ..... 050109 375
J-81 ..... 050110 375
J-82 ..... 050400 375
J-82 ..... 050404 375
J-82 ..... 050405 375
J-82 ..... 050406 375
J-82 ..... 050409 375
J-82 ..... 050410 375
J-83 ..... 050200 375
J-83 ..... 050204 375
J-83 ..... 050205 375
J-83 ..... 050206 375
J-83 ..... 050209 375
J-83 ..... 050210 375
J-84 ..... 050700 375
J-84 ..... 050701 375
J-84 ..... 050743 375
J-84 ..... 050754 375
J-84 ..... 050765 375
J-85 ..... 050300 375
J-85 ..... 050304 375
J-85 ..... 050305 375
J-85 ..... 050306 375
J-85 ..... 050309 375
J-85 ..... 050310 375
J-86 ..... 050500 375
J-86 ..... 050501 375
J-86 ..... 050502 375
J-86 ..... 050543 375
J-86 ..... 050554 375
J-86 ..... 050565 375
J-87 ..... 051510 376
J-87 ..... 051511 376
J-87 ..... 051512 376
J-87 ..... 051512 376
J-87 ..... 051514 376
J-87 ..... 051515 376
J-87 ..... 051516 376
J-87 ..... 051535 376
J-87 ..... 051535 376
J-88 ..... 050601 376
J-88 ..... 050602 376
J-88 ..... 050603 376
J-88 ..... 050604 376
J-88 ..... 050605 376
J-88 ..... 050606 376
J-88 ..... 050607 376
J-88 ..... 050654 376
J-88 ..... 050664 376
J-88 ..... 050665 376
J-89 ..... 051519 376
J-89 ..... 051520 376
J-89 ..... 051521 376
J-89 ..... 051522 376
J-89 ..... 051523 376
J-89 ..... 051524 376
J-89 ..... 051525 376
J-89 ..... 051526 376
J-89 ..... 051527 376
J-89 ..... 051543 376
J-89 ..... 051554 376
J-89 ..... 051565 376
J-89 ..... 051586 376
J-89 ..... 051598 376
J-90 ..... 055264 370
J-90 ..... 055265 370
J-90 ..... 055266 370
J-90 ..... 055267 370
J-90 ..... 355264 385
J-90 ..... 355265 385
J-90 ..... 355266 385
J-90 ..... 355267 385
J-91 ..... 051269 376
J-91 ..... 051270 376
J-92 ..... 055688 371
J-92 ..... 055689 371
J-92 ..... 355688 388
J-92 ..... 355689 388
J-93 ..... 055690 377
J-94 ..... 050420 376
J-94 ..... 050421 376
J-98 ..... 051272 376
J-98 ..... 051273 376
JAM100 ..... 044319 202
JAM100B 044317 202
JAM100S 044318 202
JAM80 ..... 33030026 200
JAM80B 33030076 200
JAM80M 33030176 200
JAM80S 33030126 200
JNC25 ..... 037033 186
JNC25B 037031 186
JNC25S 037032 186
JNC28B 044050 182
JNC28C 044056 182
JNC28M 044052 182
JNC28N 044054 182
JNC28S 044051 182
JNC30B 036101 183
JNC30S 036102 183
JNC33 ..... 037203 188
JNC33B 037201 188
JNC33S 037202 188
JND25 ..... 037273 186
JND25B 037271 186
JND25S 037272 186
JND28B 044092 182
JND28M 044094 182
JND28N 044096 182
JND28S 044093 182
JND33 ..... 037213 189
JND33B 037211 189
JND33S 037212 189
JRGT 038043 199
JRGTB 038041 199
JRGTM 33030174 199
JRGTS 038042 199
JRSGT 33030044 199
JRSGTB 33030045 199
JTGT 044313 202
JTGTB 044311 202
JTGTM 33033173 202
JTGTS 044312 202
KEO 039160 205
LG25 ..... 037003 185
LG25B 037001 185
LG25S 037002 185
LG28B 044001 181

LG28M..... 044003..... 181
LG28N..... 044005..... 181
LG28S..... 044002..... 181
LG30B..... 036001..... 183
LG30S..... 036002..... 183
LG33..... 037173..... 188
LG33B..... 037171..... 188
LG33S..... 037172..... 188
MAXI-FILTRA..... 8F-STU019-BLK151
MAXI-FILTRA..... 8F-STU019-BLK293
MAXITANK..... 33102400..... 288
MAXITANK..... 33102401..... 288
MAXITANK..... 33102402..... 288
MAXITANK..... 33102403..... 288
MAXITANK..... 33102404..... 288
MAXITANK..... 33102405..... 288
MAXITANK..... 33102406..... 288
MAXITANK..... IS02233..... 288
MAXI-VENT..... 149112..... 151
MINI-VENT..... 149015..... 151
MKB21104..... 33017071..... 101
MKB2190..... 33017051..... 100
MKB3190..... 33017061..... 100
MKEA..... 33017091..... 101
MM170B..... 33030476..... 197
MM170S..... 33030664..... 197
MMR70B..... 038261..... 197
MMR70S..... 038262..... 197
MTO110..... 044241..... 195
NAC25..... 037023..... 186
NAC25B..... 037021..... 186
NAC25S..... 037022..... 186
NAC33..... 037183..... 188
NAC33B..... 037181..... 188
NAC33S..... 037182..... 188
NAD25..... 037013..... 186
NAD25B..... 037011..... 186
NAD25S..... 037012..... 186
NAD289B..... 044015..... 181
NAD289M..... 044017..... 181
NAD289N..... 044019..... 181
NAD289S..... 044016..... 181
NAD28B..... 044008..... 181
NAD28M..... 044010..... 181
NAD28N..... 044012..... 181
NAD28S..... 044009..... 181
NAD307B..... 036031..... 184
NAD307S..... 036032..... 184
NAD30B..... 036021..... 184
NAD30S..... 036022..... 184
NAD33..... 037263..... 189
NAD33B..... 037261..... 189
NAD33S..... 037262..... 189
NAH773..... 222
NAHJ13A..... 225
NAV177..... 029123..... 222
NAV177N..... 225
NAV178..... 029071..... 222
NDDR302..... 029126..... 231
NJDR100..... 029119..... 231
NPDR101..... 029112..... 231
NVDR102..... 029060..... 231
NXDR152..... 029085..... 231
NZDR202..... 029064..... 231
OTTO..... IS00510..... 264
OTTO..... IS00880..... 267
OTTO..... IS00881..... 267
OTTO..... IS00882..... 267
OTTO..... IS00883..... 267
P.A.P.A..... 8F-STU616-WHB151
P3..... 33040993..... 118
P4..... 33040992..... 118
P5..... 33040991..... 118
PACKAGE..... 33117001..... 275
PACKAGE..... 33117002..... 275
PACKAGE..... 33117003..... 275
PACKAGE..... 33117004..... 275
PACKAGE..... 33117005..... 275
PACKAGE..... 33117006..... 275
PF3000 B2..... IS04600..... 272
PF3000 E2..... IS04601..... 272
PF3000 R2..... IS04602..... 272
PFB..... 33104221..... 271
PFB..... 33104222..... 271
PFB..... 33104320..... 271
PFB..... 33104321..... 271
PFB..... 33104322..... 271
PFB..... 33104323..... 271
PFG..... 33104112..... 271
PFG..... 33104113..... 271
PFG..... 33104310..... 271
PFG..... 33104311..... 271
PFG..... 33104312..... 271
PFG..... 33104313..... 271
PFW..... 33104300..... 271
PFW..... 33104301..... 271
PFW..... 33104302..... 271
PFW..... 33104303..... 271
PFW..... 33104304..... 271
PFW..... 33104305..... 271
PHONOKLIP..... 338871210..... 138
PHONOKLIP..... 338871210..... 147
PHONOKLIP..... 338871211..... 138
PHONOKLIP..... 338871211..... 147
PHONOKLIP..... 338871212..... 138
PHONOKLIP..... 338871212..... 147
PHONOKLIP..... 338871213..... 138
PHONOKLIP..... 338871213..... 147
PHONOKLIP..... 338871214..... 138
PHONOKLIP..... 338871214..... 147
PHONOKLIP..... 338871215..... 138
PHONOKLIP..... 338871215..... 147
PHONOKLIP..... 338871216..... 138
PHONOKLIP..... 338871216..... 147
PHONOKLIP..... 338871217..... 138
PHONOKLIP..... 338871217..... 147
PPA040018015.... 338871001..... 141
PPA040018025.... 338871002..... 141
PPA040018050.... 338871003..... 141
PPA040018100.... 338871004..... 141
PPA040018200.... 338871006..... 141
PPA040018300.... 338871007..... 141
PPA050018015.... 338871008..... 141
PPA050018025.... 338871009..... 141
PPA050018050.... 338871010..... 141
PPA050018100.... 338871011..... 141
PPA050018200.... 338871013..... 141
PPA050018300.... 338871014..... 141
PPA075023015.... 338871015..... 141
PPA075023025.... 338871016..... 141
PPA075023050.... 338871017..... 141
PPA075023100.... 338871018..... 141
PPA075023200.... 338871020..... 141
PPA075023300.... 338871021..... 141
PPA090028015.... 338871022..... 141
PPA090028025.... 338871023..... 141
PPA090028050.... 338871024..... 141
PPA090028100.... 338871025..... 141
PPA090028200.... 338871027..... 141
PPA090028300.... 338871028..... 141
PPA110034015.... 338871029..... 141
PPA110034025.... 338871030..... 141
PPA110034050.... 338871031..... 141
PPA110034100.... 338871032..... 141
PPA110034200.... 338871034..... 141
PPA110034300.... 338871035..... 141
PPA125039015.... 338871036..... 141
PPA125039025.... 338871037..... 141
PPA125039050.... 338871038..... 141
PPA125039100.... 338871039..... 141
PPA125039200.... 338871041..... 141
PPA125039300.... 338871042..... 141
PPA160049015.... 338871043..... 141
PPA160049025.... 338871044..... 141
PPA160049050.... 338871045..... 141
PPA160049100.... 338871046..... 141
PPA160049200.... 338871048..... 141
PPA160049300.... 338871049..... 141
PPA200062300.... 338871196..... 141
PS10..... 33005073..... 276
PS10C..... 33005072..... 276
PS15..... 33005074..... 276
PS20..... 33005075..... 276
PS30..... 33005076..... 276
PS4_STIM..... 33005070..... 276
PSCVV..... 225
PTR160110090... 338871127..... 143
PUFFY..... 33102050..... 284
PUFFY..... 33102051..... 284
PUFFY..... 33102052..... 284
PUFFY..... 33102053..... 284
PUFFY..... 33102054..... 284
PUFFY..... 33102055..... 284
PUFFY..... 33102056..... 284
PUFFY..... 33102057..... 284
PUFFY..... 33102058..... 284
R14..... 041221..... 193
R14..... 041225..... 193
R14..... 041226..... 193
R370..... 041201..... 192
R370..... 041206..... 192
R373..... 041211..... 193
R373..... 041215..... 193
R373..... 041216..... 193
R374..... 041181..... 191
R374..... 041185..... 191
R374..... 041186..... 191
R375..... 041191..... 192
R375..... 041195..... 192
R375..... 041196..... 192
R376..... 041041..... 191
R376..... 041045..... 191
R376..... 041046..... 191
R378..... 041011..... 191
R378..... 041015..... 191
R378..... 041016..... 191
R379..... 041021..... 191
R379..... 041025..... 191
R379..... 041026..... 191
R380..... 041071..... 192
R380..... 041075..... 192

R380	041076	192
R381	041061	192
R381	041065	192
R381	041066	192
R383	041031	191
R383	041035	191
R383	041036	191
R388	041091	192
R388	041095	192
R388	041096	192
R389	041101	193
R389	041105	193
R389	041106	193
R390	041121	192
R390	041125	192
R390	041126	192
R391	041141	193
R391	041145	193
R391	041146	193
R392	041131	193
R392	041135	193
R392	041136	193
R393	041111	192
R393	041115	192
R393	041116	192
R394	041051	191
R394	041055	191
R394	041056	191
R395	041171	191
R395	041175	191
R395	041176	191
R396	041151	193
R396	041155	193
R396	041156	193
R400	041161	193
R400	041165	193
R400	041166	193
R517	041001	191
R517	041005	191
R517	041006	191
R525	041081	192
R525	041085	192
R525	041086	192
RE338	044325	202
RE338GTB	044323	202
RE338S	044324	202
REP95B	044343	195
REP95S	044344	195
REPF100	044345	204
REPF100B	044346	204
REPF100M	33033223	204
REPF100S	044347	204
REPTD80	038144	204
REPTD80B	038145	204
REPTD80C	33030886	204
REPTD80M	33030883	204
REPTD80S	038146	204
RIUSA	33105051	283
RIUSA	33105052	283
RIUSA	33105053	283
RIUSA	33105054	283
RIUSA	33105055	283
RIUSA	33105531	283
RIUSA	IS05056	283
RIUSA	IS05057	283
RIUSA	IS05058	283
RIUSA	IS05059	283
RIUSA	IS05060	283
RIUSA PLUS	IS5051P	283
RIUSA PLUS	IS50531	283
RIUSA PLUS	IS5053P	283
RIUSA PLUS	IS5054P	283
RIUSA PLUS	IS5055P	283
RIUSA PLUS	IS5056P	283
RIUSA PLUS	IS5057P	283
RIUSA PLUS	IS5058P	283
RIUSA PLUS	IS5059P	283
RIUSA PLUS	IS5060P	283
RIUSA PLUS	IS5061P	283
RIUSA PLUS	IS5062P	283
RWS1001B	044339	203
RWS1001C	33033056	203
RWS1001M	33033053	203
RWS1001S	044340	203
RWS801B	038081	199
RWS801M	33033023	199
RWS801S	038082	199
S-3	33040996	118
S33	33041994	118
S43	33041993	118
S-4	33040995	118
S-5	33040994	118
S-7	005018	29
S-10	005048	29
S-10	005408	29
S-11	001106	20
S-11	001188	20
S-13	011016	34
S-13	011028	34
S-16	017010	63
S-16	017020	63
S-16	017030	63
S-16	017040	63
S-18	003066	20
S-20	J40205	214
S-23	J40394	214
S-25	006018	20
S-25	006036	20
S-26	007018	29
S-26	007078	29
S-27	015338	40
S-27	015408	40
S-27	015488	40
S-28	012026	51
S-28	012038	51
S-28	012058	51
S-28	012148	51
S-28	012149	51
S-29	002056	20
S-29	002068	20
S-30	007028	29
S-30	007068	29
S-31	006028	20
S-31	006046	20
S-31	006366	20
S-31	006028EC	9
S-34	015348	40
S-34	015349	40
S-34	015418	40
S-34	015638	40
S-34	015648	40
S-34	015738	40
S-35	010036	36
S-35	010048	34
S-35	010048EC	9
S-35 Cromo	010006	34
S-35 Cromo	010008	34
S-35 Cromo	010076	34
S-35 Cromo	010078	34
S-38	001116	20
S-38	001248	20
S-39	001126	20
S-39	001268	20
S-39	001568	20
S-40	005078	29
S-41	005088	29
S-47	023016	97
S-49	005098	29
S-50	005108	29
S-51	014038	35
S-54	024018	213
S-61	001156	20
S-61	001168	20
S-62	005118	30
S-65	002116	21
S-65	002128	21
S-65	002376	21
S-66	006068	21
S-67	006076	21
S-67	006088	21
S-69	004016	21
S-69	004058	21
S-69	004058EC	9
S-69 V	004546	21
S-69 V	004548	21
S-70	002138	21
S-70	002428	21
S-71	006118	21
S-71	006818	22
S-73	006138	22
S-73	006828	22
S-73	006138EC	9
S-83	002196	22
S-83	002208	16
S-83	002408	22
S-84	004036	22
S-84	004068	22
S-88	006298	22
S-89	006256	22
S-89	006288	22
S-90	006266	22
S-90	006278	22
S-91	005128	30
S-92	005138	30
S-106	005238	30
S-112	015768	40
S-117	012048	51
S-118	019018	27
S-119	017090	63
S-119	017100	63
S-120	019068	27
S-121	017000	15
S-121	031300	15
S-123	031302	14
S-123	031303	14
S-124	031304	63
S-124	031305	63
S-126	031402	15
S-128	012050	51
S-128	012988	51
S-130	026000	53

S-130	026010	53
S-130	026030	53
S-130 V	026060	54
S-130 V	026060	62
S-134	012068	51
S-134	012078	51
S-134	012108	51
S-135	001226	23
S-135	001238	23
S-136	002226	23
S-136	002238	23
S-137	002258	23
S-147	023020	97
S-149	023040	97
S-150	008100	213
S-151	001276	23
S-151	001288	23
S-153	009130	54
S-154	001308	23
S-156	002336	23
S-156	002348	23
S-158	011058	34
S-160	011068	34
S-161	014058	35
S-162	021010	98
S-163	021020	98
S-164	021030	98
S-164	021040	98
S-165	023050	97
S-166	021050	98
S-171	023060	97
S-172	021060	98
S-174	011078	34
S-174	022187	34
S-181	006396	10
S-181	006398	10
S-181	006676	10
S-182	004096	10
S-182	004098	10
S-182	004236	10
S-183	011156	11
S-183	011158	11
S-186	009150	53
S-187	009160	53
S-189	009180	53
S-190	009190	53
S-191	024028	213
S-191	024038	213
S-192	024048	213
S-192	024058	213
S-194	027001	161
S-194	027025	161
S-195	027002	161
S-196	027003	161
S-196	027026	161
S-196	027047	161
S-196	027048	161
S-197	027004	157
S-197	027004	162
S-197	027028	157
S-197	027028	162
S-198	027005	162
S-199	027017	160
S-199	027094	160
S-200	027018	160
S-200	027095	160
S-201	005328	30
S-205	004126	11
S-205	004128	11
S-205 B	004106	17
S-205 B	004108	17
S-206	006426	11
S-206	006428	11
S-206 B	006206	17
S-206 B	006218	17
S-212	027008	161
S-212	027027	161
S-212	027049	161
S-212	027050	161
S-213	021070	98
S-213	021170	98
S-218	021090	100
S-218	021120	100
S-218	33017001	100
S-219	021110	100
S-219	021130	100
S-219	33017021	100
S-220	1552091	172
S-220	1552591	172
S-220	1553091	172
S-220	1554091	172
S-220	11R1148	172
S-220	11R1248	172
S-220	11R1648	172
S-220	T555191	172
S-220	T556391	172
S-221	027067	161
S-221	027068	161
S-223	12R1148	172
S-223	12R1248	172
S-223	12R1648	172
S-228	009200	54
S-232	005388	30
S-233	007088	30
S-234	005398	30
S-235	002418	24
S-236	022185	36
S-237	014059	36
S-237	014059EC	9
S-238	029001	216
S-238	029002	216
S-238	029025	216
S-238	029129	216
S-238	029144	216
S-238	J40241	216
S-238	J40242	216
S-239	029003	219
S-240	029004	219
S-241	029005	215
S-241	029006	215
S-241	029026	215
S-241	J40301	215
S-241	J40302	215
S-242	029007	215
S-242	029008	215
S-242	029027	215
S-242	J40331	215
S-242	J40332	215
S-243	029009	215
S-243	029010	215
S-243	029028	215
S-243	J40311	215
S-243	J40312	215
S-244	029011	216
S-245	029012	216
S-246	024060	211
S-246	024064	211
S-246	024080	211
S-246	024084	211
S-246	024090	211
S-246	024094	211
S-246	024100	211
S-246	024102	211
S-246	024104	211
S-246	024170	211
S-246	024180	211
S-246	024190	211
S-246	024200	211
S-246	024202	211
S-246	024220	211
S-246	024230	211
S-246	024234	211
S-247	008180	211
S-247	008182	211
S-247	008183	211
S-247	008190	211
S-247	008192	211
S-247	008193	211
S-247	008200	211
S-247	008202	211
S-247	008203	211
S-247	008240	212
S-247	008242	212
S-247	008250	211
S-247	008252	211
S-247	008253	211
S-247	008263	211
S-247	008300	211
S-247P	P8180	211
S-247P	P8182	211
S-247P	P8183	211
S-247P	P8200	211
S-247P	P8202	211
S-247P	P8203	211
S-247P	P8250	211
S-247P	P8252	211
S-247P	P8253	211
S-247P	P8263	223
S-247P	P8300	211
S-248	008210	212
S-248	008212	212
S-248	008213	212
S-248	008220	212
S-248	008222	212
S-248	008223	212
S-248	008230	212
S-248	008232	212
S-248	008233	212
S-248	008243	212
S-248	008280	212
S-248	008282	212
S-248	008283	212
S-248	008390	212
S-248P	P8210	212
S-248P	P8212	212
S-248P	P8213	212
S-248P	P8230	212
S-248P	P8232	212
S-248P	P8233	212
S-248P	P8243	212
S-248P	P8280	212

S-248P	P8282	212
S-248P	P8283	212
S-248P	P8390	212
S-250	015388	41
S-251	015398	43
S-251	015658	43
S-252	030007	13
S-253	030002	13
S-256	006666	23
S-256	006798	23
S-258	008260	212
S-258	008270	212
S-258	008340	212
S-258	008350	212
S-258	008370	212
S-259	029013	215
S-259	029029	215
S-260	029014	216
S-260	029015	216
S-260	029030	216
S-260	029051	216
S-260	029136	216
S-260	029145	216
S-260	J40901	216
S-260	J40902	216
S-261	015428	43
S-262	015438	43
S-262	015788	43
S-265	019028	27
S-265	019058	27
S-267	029016	219
S-267	029017	219
S-268	029018	218
S-268	029019	218
S-269	029020	219
S-270	029021	218
S-271	029022	271
S-272	029023	219
S-272	029024	219
S-273	017110	63
S-273	017120	63
S-273	017130	63
S-273	017140	63
S-273	017150	63
S-274	011178	37
S-276	002438	24
S-293	014060	35
S-294	023102	96
S-300	015300	52
S-300	015304	52
S-301	029031	218
S-301	029032	218
S-302	029033	218
S-302	029034	218
S-304	006968	23
S-305	006926	24
S-305	006976	24
S-305	006978	24
S-306	007148	31
S-307	007158	31
S-310	021210	99
S-311	021230	99
S-312	006468	11
S-315	027020	160
S-315	027096	160
S-316	027022	160
S-316	027097	160
S-317	008310	214
S-317	008320	214
S-318	008330	214
S-319	005508	31
S-322	029035	217
S-322	029042	217
S-322	029048	217
S-322	029052	217
S-322	029130	217
S-322	029142	217
S-322	J40601	217
S-323	029036	218
S-324	029037	217
S-324	029055	217
S-324	029056	217
S-325	002606	24
S-325	002628	24
S-327	021190	98
S-328	021220	99
S-329	009230	54
S-330	026020	54
S-332	011500	37
S-332	011503	37
S-333	011510	38
S-333	011513	38
S-334	015608	42
S-335	015618	42
S-336	015778	42
S-337	011308	36
S-338	029038	217
S-338	029043	217
S-338	029049	217
S-338	029053	217
S-338	J40621	217
S-339	012448	91
S-339	012449	91
S-339	029039	217
S-339	029044	217
S-339	029050	217
S-339	029054	217
S-339	029158	217
S-339	029159	217
S-339	J40631	217
S-341	029040	216
S-342	029041	218
S-343	015748	40
S-344	021250	98
S-345	015678	42
S-351	002638	25
S-352	006014	25
S-353	006024	25
S-354	004526	24
S-355	002646	25
S-372	027035	162
S-373	012274	47
S-373	012276	47
S-373	012294	47
S-373	012296	47
S-373	B12274	47
S-373	B12276	47
S-374	012282	46
S-374	012303	46
S-374	012532	46
S-374	012533	46
S-374	012537	46
S-374	012539	46
S-374	012540	46
S-374	012541	46
S-374	B12282	46
S-374	B12540	46
S-374	B12541	46
S-375	012283	48
S-375	012285	48
S-375	012304	48
S-375	012306	48
S-380	004528	25
S-382	011006	28
S-382	011008	28
S-382	011316	28
S-382	011316	28
S-382	011318	28
S-382	011376	28
S-383	021270	100
S-384	021280	100
S-385	021290	100
S-386	021300	99
S-388	008400	212
S-388	008410	212
S-388	008420	212
S-388	008440	212
S-390	021360	99
S-391	021370	99
S-392	004538	10
S-395	011508	38
S-395	011519	38
S-395	011526	38
S-397	011525	16
S-401	006016	11
S-401 B	006226	17
S-402	006316	10
S-402 B	006276	17
S-403	015309	52
S-411	030009	13
S-412	026040	62
S-424	005598	31
S-426	004576	26
S-426	004578	26
S-428	011319	11
S-428	011320	11
S-429	012938	82
S-429	012958	82
S-429	013844	86
S-429	013845	86
S-430	012927	82
S-430	012937	82
S-430	012945	82
S-430	012947	82
S-430	012948	82
S-430	012957	82
S-430	012965	82
S-430	012967	82
S-430	012968	82
S-430	012975	82
S-430	012977	82
S-431	032201	161
S-431	032304	161
S-432	032236	162
S-433	011506	37
S-434	011507	37
S-435	011538	37
S-436	014064	36
S-437	014065	36
S-438	001586	10
S-438	001616	10

S-439	001596	25
S-440	011504	38
S-441	011505	38
S-442	001726	10
S-442	001756	10
S-447	010038	34
S-447	010046	34
S-451	010026	12
S-451	010056	12
S-453	029072	218
S-453	029073	218
S-453	029074	218
S-453	029075	218
S-454	029076	219
S-454	029077	219
S-456	029078	218
S-456	029079	218
S-456	029080	218
S-456	029081	218
S-456	029160	218
S-456	029161	218
S-457	029082	219
S-457	029083	219
S-465	023250	96
S-465	023260	96
S-471	005618	31
S-472	005628	31
S-473	005638	31
S-476	002698	25
S-477	002708	26
S-478	002718	25
S-486	021390	99
S-490	015857	41
S-490	015869	41
S-490	015877	41
S-490	015938	41
S-491	015817	41
S-492	031557	213
S-492	031558	213
S-492	031559	213
S-492	031560	213
S-493	031561	213
S-493	031562	213
S-493	031563	213
S-493	031564	213
S-495	021421	99
S-496	008450	213
S-496	008460	213
S-496	008480	213
S-496	008490	213
S-497	008500	213
S-497	008510	213
S-497	008530	213
S-497	008540	213
S-497	008550	213
S-498	029131	217
S-498	029132	217
S-498	029133	217
S-498	029134	217
S-498	029135	217
S-498	029143	217
S-499	029139	217
S-499	029140	217
S-499	029141	217
S-500	021400	100
S-501	021408	99
S-501	021409	99
S-502	021411	101
S-502	021412	101
S-508	019078	27
S-512	021410	99
S-512	021420	99
S-513	027083	162
S-516	024210	214
S-520	013820	86
S-520	013821	86
S-520	013826	86
S-520	013827	86
S-520	013900	86
S-520	013901	86
S-520	013902	86
S-520	013903	86
S-522	013824	86
S-522	013825	86
S-522	013904	86
S-522	013905	86
S-522	013906	86
S-522	013911	86
S-538	029168	217
S-538	029169	217
S-538	029170	217
S-538	029171	217
S-538	J40622	217
S-540 FLAT	014040	34
S-540 FLAT	014042	34
S-541 FLAT	014039	11
S-541 FLAT	014041	11
S-542	002776	24
S-542	002778	24
S-543	002786	24
S-544	006017	11
S-549	001587	11
S-550	013656	88
S-550	013850	88
S-550	013851	88
S-550	013856	88
S-550	013857	88
S-552	013855	88
S-558	007238	32
S-559	007248	32
S-560	023300	96
S-560	023300	430
S-560	023300	432
S-574	B12524	47
S-574	B12525	47
S-574	B12526	47
S-574	B12527	47
S-574	B12542	47
S-576	023308	95
S-577	012275	45
S-577	012277	45
S-577	012295	45
S-577	B12275	45
S-577	B12277	45
S-578	012279	44
S-578	012299	44
S-578	012519	44
S-578	012520	44
S-578	012521	44
S-578	012529	44
S-578	012530	44
S-578	012531	44
S-578	B12279	44
S-578	B12520	44
S-578	B12521	44
S-579	B12522	45
S-580	012480	50
S-580	B12523	45
S-581	B12517	45
S-582	B12515	45
S-583	B12516	45
S-584	023487	95
S-585	023387	95
S-585 IR	023488	94
S-592	013643	83
S-593	013644	83
S-594	013645	83
S-595	013646	83
S-598	012450	91
S-598	012451	91
S-599	012452	91
S-599	012453	91
S-629	012109	82
S-629	012132	82
S-630	012110	82
S-630	012112	82
S-630	012122	82
S-630	012135	82
S-630	012136	82
S-635	011539	37
S-636	014070	37
S-637	014071	37
S-650	013460	77
S-650	013461	77
S-650	013470	77
S-650	013471	77
S-650	013480	77
S-650	013481	77
S-650	013490	77
S-650	013491	77
S-650	113460	75
S-650	113461	75
S-650	113470	75
S-650	113471	75
S-650	113480	75
S-650	113481	75
S-650	113490	75
S-650	113491	75
S-651	013406	77
S-651	013407	77
S-651	013408	77
S-651	013409	77
S-651	013416	77
S-651	013417	77
S-651	013418	77
S-651	013419	77
S-651	113406	75
S-651	113407	75
S-651	113408	75
S-651	113409	75
S-651	113416	75
S-651	113417	75
S-651	113418	75
S-651	113419	75
S-653	015978	41
S-654	015988	42
S-655	015998	43
S-659	013426	77
S-659	013427	77
S-659	013428	77
S-659	013429	77

S-659	013446	77
S-659	013447	77
S-659	013448	77
S-659	013449	77
S-659	113426	75
S-659	113427	75
S-659	113428	75
S-659	113429	75
S-659	113446	75
S-659	113447	75
S-659	113448	75
S-659	113449	75
S-680	014077	28
S-683	014072	35
S-684	014073	35
S-685	014074	35
S-741	013026	71
S-741	013027	71
S-741	013029	71
S-741	013036	71
S-741	013037	71
S-741	013039	71
S-741	013056	71
S-741	013057	71
S-741	013059	71
S-741	013066	71
S-741	013067	71
S-741	013069	71
S-742	013041	71
S-742	013042	71
S-742	013044	71
S-742	013046	71
S-742	013047	71
S-742	013049	71
S-750	013531	77
S-750	013551	77
S-750	013561	77
S-750	013571	77
S-750	013581	77
S-750	013591	77
S-750	113531	75
S-750	113551	75
S-750	113561	75
S-750	113571	75
S-750	113581	75
S-750	113591	75
S-751	013513	77
S-751	013515	77
S-751	013516	77
S-751	013517	77
S-751	013519	77
S-751	013520	77
S-751	113513	75
S-751	113515	75
S-751	113516	75
S-751	113517	75
S-751	113519	75
S-751	113520	75
S-752	013535	79
S-752	013555	79
S-752	013565	76
S-752	013575	79
S-752	013585	79
S-752	013595	79
S-758	013532	79
S-758	013552	79
S-758	013562	79
S-758	013572	79
S-758	013582	79
S-758	013592	79
S-759	013543	77
S-759	013545	77
S-759	013546	77
S-759	013547	77
S-759	013548	77
S-759	013549	77
S-759	113543	75
S-759	113545	75
S-759	113546	75
S-759	113547	75
S-759	113548	75
S-759	113549	75
S-770	013731	78
S-770	013751	78
S-770	013761	78
S-770	013771	78
S-770	013781	78
S-770	013791	78
S-771	013713	78
S-771	013715	78
S-771	013716	78
S-771	013717	78
S-771	013718	78
S-771	013719	78
S-772	013735	79
S-772	013755	79
S-772	013765	79
S-772	013775	79
S-772	013785	79
S-772	013795	79
S-773	013736	79
S-773	013756	79
S-773	013766	79
S-773	013776	79
S-773	013786	79
S-773	013796	79
S-779	013743	78
S-779	013745	78
S-779	013746	78
S-779	013747	78
S-779	013748	78
S-779	013749	78
S-786	013391	80
S-786	013391	426
S-789	013394	423
S-789	013394	424
S-820	012290	49
S-854	001666	26
S-854	001668	26
S-860	014300	73
S-860	014321	73
S-860	014306	73
S-860	014315	73
S-861	014303	73
S-861	014309	73
S-861	014312	73
S-861	014318	73
S-863	014326	419
S-865	001656	26
S-865	001658	26
S-880	014307	73
S-880	014322	73
S-880	014301	73
S-880	014316	73
S-881	014304	73
S-881	014310	73
S-881	014313	73
S-881	014319	73
S-883	014324	419
S-890	014302	73
S-890	014317	73
S-890	014323	73
S-890	014308	73
S-891	014305	73
S-891	014311	73
S-891	014314	73
S-891	014320	73
S-893	014325	419
S-1000	027098	161
S-1000	027100	161
S-2000	027099	161
S-2000	027101	161
S-3042	9006735	24
SAB10	029115	231
SBDR20		231
SEDR30	029127	231
SS	33100450	269
SS	33100451	269
SS	33100452	269
SS	33100453	269
SS	33100454	269
SS	33100455	269
SS	33100456	269
SS	33100457	269
ST1200	33005206	274
SVCAB13		225
SVCAN	029070	222
SVDR10		231
SXDR10		231
SZDR20		231
T-501	075701	104
T-502	075301	104
T-502	075601	104
T-503	075501	438
T-604	075001	104
T-604 CS	075801	105
T-604CC	075906	432
T6AP	33009101	290
TA	33001200	288
TA	33003000	288
TANK R	33102221	288
TANK R	33102230	288
TANK R	33102231	288
TANK R	33102232	288
TAR2	33005263	288
TAR3	33005264	288
TAR4	33005265	288
TD100	044298	201
TD100B	044296	201
TD100M	33033183	201
TD100S	044297	201
TD70B	038201	196
TD70S	038202	196
TD80	038103	198
TD80B	038101	198
TD80M	33030178	198
TD80S	038102	198
TD95B	044185	194
TD95M	044187	194
TD95N	044189	194
TD95S	044186	194

TH..... 33102222..... 284
TH..... 33102223..... 284
TH..... 33102224..... 284
TH..... 33102225..... 284
TH..... 33102226..... 284
TH..... 33102227..... 284
TH..... 33102228..... 284
TI-1 ..... 33071530..... 123
TI-2 ..... 33071531..... 123
TS6AE ..... 33009102..... 274
TS6AE ..... 33009102..... 290
V3 ..... 33040999..... 118
V33 ..... 33041999..... 118
V43 ..... 33041998..... 118
V433 ..... 33042996..... 118
V44 ..... 33041997..... 118
V444 ..... 33042995..... 118
V53 ..... 33041996..... 118
V7 ..... 33041048..... 115
V9 ..... 33040986..... 118
VCNZ110110067. 338871128..... 144
VCRZ090090067. 338871130..... 144
VCRZ110050067. 338871132..... 144
VCRZ11011067... 338871134..... 144
VCRZ11011090... 338871135..... 144
VCZ05000000P... 338871162..... 145
VCZ07500000P... 338871163..... 145
VCZ09000000P... 338871164..... 145
VCZ11000000P... 338871165..... 145
VCZ12500000P... 338871166..... 145
VCZ16000000P... 338871167..... 145
VCZ20000000AD 338871205..... 145
VDK07500000P... 338871168..... 145
VDK09000000P... 338871169..... 145
VDK11000000P... 338871170..... 145
VKK04000000P... 338871171..... 145
VKK05000000P... 338871172..... 145
VKK07500000P... 338871173..... 145
VKK09000000P... 338871174..... 145
VKK11000000P... 338871175..... 145
VKK12500000P... 338871176..... 145
VKK16000000P... 338871177..... 145
VKK20000000D... 338871204..... 145
VKL04000015P ... 338871050..... 142
VKL04000030P ... 338871051..... 142
VKL04000045P ... 338871052..... 142
VKL04000067P ... 338871053..... 142
VKL04000090P ... 338871054..... 142
VKL05000015P ... 338871055..... 142
VKL05000030P ... 338871056..... 142
VKL05000045P ... 338871057..... 142
VKL05000067P ... 338871058..... 142
VKL05000090P ... 338871059..... 142
VKL07500015P ... 338871060..... 142
VKL07500030P ... 338871061..... 142
VKL07500045P ... 338871062..... 142
VKL07500067P ... 338871063..... 142
VKL07500090P ... 338871064..... 142
VKL09000015P ... 338871065..... 142
VKL09000030P ... 338871066..... 142
VKL09000045P ... 338871067..... 142
VKL09000067P ... 338871068..... 142
VKL09000090P ... 338871069..... 142
VKL11000015P ... 338871070..... 142
VKL11000030P ... 338871071..... 142
VKL11000045P ... 338871072..... 142
VKL11000067P ... 338871073..... 142
VKL11000090P ... 338871074..... 142
VKL12500045P ... 338871075..... 142
VKL12500090P ... 338871076..... 142
VKL16000045P ... 338871077..... 142
VKL16000090P ... 338871078..... 142
VKL20000045D ... 338871197..... 142
VKL20000090D ... 338871198..... 142
VKO11005000D... 338871208..... 146
VMD04000000P .. 338871136..... 144
VMD05000000P .. 338871137..... 144
VMD07500000P .. 338871138..... 144
VMD09000000P .. 338871139..... 144
VMD11000000P .. 338871140..... 144
VMD12500000P .. 338871141..... 144
VMD16000000P .. 338871142..... 144
VMD20000000D .. 338871202..... 144
VMP04000000P .. 338871143..... 144
VMP05000000P .. 338871144..... 144
VMP07500000P .. 338871145..... 144
VMP09000000P .. 338871146..... 144
VMP11000000P .. 338871147..... 144
VMP12500000P .. 338871148..... 144
VMP16000000P .. 338871149..... 144
VMP20000000D .. 338871203..... 144
VRD05004000P... 338871150..... 144
VRD07504000P... 338871151..... 144
VRD07505000P... 338871152..... 144
VRD09004000P... 338871153..... 144
VRD09005000P... 338871154..... 144
VRD09007500P... 338871155..... 144
VRD11005000P... 338871156..... 144
VRD11007500P... 338871157..... 144
VRD11009000P... 338871158..... 144
VRD12511000P... 338871159..... 144
VRD16011000P... 338871160..... 144
VRD16012500P... 338871161..... 144
VRD20016000D... 338871201..... 144
VSF11000000D ... 338871209..... 146
VTR04004045P ... 338871079..... 143
VTR04004067P ... 338871080..... 143
VTR04004090P ... 338871081..... 143
VTR05004045P ... 338871082..... 143
VTR05004067P ... 338871083..... 143
VTR05004090P ... 338871084..... 143
VTR05005045P ... 338871085..... 143
VTR05005067P ... 338871086..... 143
VTR05005090P ... 338871087..... 143
VTR07504045P ... 338871088..... 143
VTR07504067P ... 338871089..... 143
VTR07504090P ... 338871090..... 143
VTR07505045P ... 338871091..... 143
VTR07505067P ... 338871092..... 143
VTR07505090P ... 338871093..... 143
VTR07507545P ... 338871094..... 143
VTR07507567P ... 338871095..... 143
VTR07507590P ... 338871096..... 143
VTR09004045P ... 338871097..... 143
VTR09004067P ... 338871098..... 143
VTR09005045P ... 338871099..... 143
VTR09005067P ... 338871100..... 143
VTR09005090P ... 338871101..... 143
VTR09007545P ... 338871102..... 143
VTR09007590AD. 338871123..... 143
VTR09009045P ... 338871103..... 143
VTR09009067P ... 338871104..... 143
VTR09009090P ... 338871105..... 143
VTR11004045P ... 338871106..... 143
VTR11004090P ... 338871107..... 143
VTR11005045P ... 338871108..... 143
VTR11005067P ... 338871109..... 143
VTR11005090P ... 338871110..... 143
VTR11007545P ... 338871111..... 143
VTR11007567AD. 338871112..... 143
VTR11007590P ... 338871113..... 143
VTR11009045P ... 338871114..... 143
VTR11009090P ... 338871115..... 143
VTR11011045P ... 338871116..... 143
VTR11011067P ... 338871117..... 143
VTR11011090P ... 338871118..... 143
VTR12511045AD. 338871124..... 143
VTR12511090AD. 338871125..... 143
VTR12512545P ... 338871119..... 143
VTR12512590P ... 338871120..... 143
VTR16011090AD. 338871126..... 143
VTR16016045P ... 338871121..... 143
VTR16016090P ... 338871122..... 143
VTR20020045D ... 338871199..... 143
VTR20020090D ... 338871200..... 143
VVENKIE07500D. 338871218..... 146
VVENKIE11000D. 338871219..... 146
VVENWLO11000D.338871220..... 146
VVENWLO16000D.338871221..... 146
VWP11005075D.. 338871207..... 146
WCB13PP 220
X-10..... 090023..... 414
X-10..... 090024..... 414
X-103..... 090134..... 408
X-104..... 090135..... 408
X-105..... 090136..... 408
X-106..... 090139..... 408
X-107..... 090140..... 415
X-107..... 090141..... 415
X11 ..... 33040988..... 118
X-12..... 090027..... 414
X-12..... 090028..... 414
X-12..... 090031..... 414
X-15..... 090034..... 409
X-18..... 090037..... 409
X-18..... 090073..... 409
X-18..... 090074..... 409
X-20..... 090040..... 409
X-206..... 097043..... 394
X-206..... 097044..... 394
X-206..... 97045..... 394
X-207..... 97050..... 394
X-207..... 97051..... 394
X-207..... 97052..... 394
X-21..... 090041..... 409
X-218..... 097127..... 394
X-218..... 097128..... 394
X-218..... 097129..... 394
X-219..... 097134..... 394
X-219..... 097135..... 394
X-219..... 097136..... 394
X-22..... 090044..... 412
X-220..... 097141..... 394
X-220..... 097142..... 394
X-220..... 097143..... 394
X-242..... 097295..... 395
X-242..... 097296..... 395
X-242..... 097297..... 395
X-243..... 097302..... 395
X-243..... 097303..... 395
X-243..... 097304..... 395

X-244	097309	395
X-244	097310	395
X-244	097311	395
X-248	97355	393
X-248	97356	393
X-248	97357	393
X-249	97362	393
X-249	097363	393
X-249	097364	393
X-250	097369	393
X-250	097370	393
X-250	097371	393
X-251	097376	393
X-251	097377	393
X-251	097378	393
X-254	097397	394
X-254	097398	394
X-254	097399	394
X-255	097404	394
X-255	097405	394
X-255	097406	394
X-256	097411	394
X-256	097412	394
X-256	097413	394
X-257	097418	394
X-257	097419	394
X-257	097420	394
X-258	097454	393
X-258	097455	393
X-258	097456	393
X-259	097475	393
X-259	097476	393
X-259	097477	393
X-26	090048	414
X-260	097461	393
X-260	097462	393
X-260	097463	393
X-261	097468	393
X-261	097469	393
X-261	097470	393
X-262	097447	393
X-262	097448	393
X-262	097449	393
X-266	097481	394
X-266	097482	394
X-266	097483	394
X-267	097488	394
X-267	097489	394
X-267	097490	394
X-268	097495	394
X-268	097496	394
X-268	097497	394
X-269	097502	394
X-269	097503	394
X-269	097504	394
X-27	090049	414
X-27	090050	414
X-273	098508	397
X-273	098509	397
X-273	098510	397
X-279	098550	397
X-279	098551	397
X-279	098552	397
X-28	090051	414
X-28	090052	414
X-284	090147	408
X-284	090148	408
X-285	090149	408
X-285	090150	408
X-285	090162	408
X-29	090053	414
X-294	093067	390
X-294	093068	390
X-294	093082	390
X-294	093083	390
X-294	193082	390
X-294	193083	390
X-295	093071	390
X-295	093072	390
X-295	093086	390
X-295	093087	390
X-295	193086	390
X-295	193087	390
X-3	090005	413
X-3	090006	413
X-3	090007	413
X-302	097383	393
X-302	097384	393
X-302	097385	393
X-303	097425	394
X-303	097426	394
X-303	097427	394
X-304	097509	394
X-304	097510	394
X-304	097511	394
X-307	090160	410
X-308	090161	410
X-322	098822	397
X-327	098827	397
X-33	090130	411
X-33	090131	411
X-34	090057	411
X-34	090132	411
X-34	090154	411
X-34	090156	411
X-345	091052	392
X-345	091053	392
X-345	091054	392
X-345	091055	392
X-346	091060	392
X-346	091061	392
X-346	091062	392
X-346	091063	392
X-347	091068	392
X-347	091069	392
X-347	091070	392
X-347	091071	392
X-348	091076	392
X-348	091077	392
X-348	091078	392
X-348	091079	392
X-35	090133	408
X-35	090152	411
X-35	090153	411
X-36	090059	409
X-361	098951	398
X-362	098952	398
X-363	098953	398
X-364	098950	398
X-365	098954	398
X-366	98956	398
X-367	98957	398
X-368	98958	398
X-369	098959	398
X-37	090060	415
X-37	090061	415
X-370	98960	398
X-38	090062	415
X-380	093108	390
X-380	093109	390
X-39	090063	415
X-39	090064	415
X-391	097900	394
X-391	097905	394
X-392	97901	394
X-392	97906	394
X-393	097902	394
X-393	097907	394
X-394	097903	394
X-394	097908	394
X-395	97904	394
X-395	097909	394
X-396	097910	394
X-396	097915	394
X-397	097911	394
X-397	097916	394
X-398	097912	394
X-398	097917	394
X-399	097913	394
X-399	097918	394
X4	33041992	118
X-4	090008	413
X-4	090009	413
X-4	090010	413
X-40	090065	415
X-40	090066	415
X-400	097914	394
X-400	097919	394
X-41	090067	415
X-41	090068	415
X-42	090069	414
X-421	097990	395
X-422	097991	395
X-423	097992	395
X-424	097993	395
X-425	097994	395
X-426	097995	395
X-427	097996	395
X-428	097997	395
X-429	097998	395
X43	33041990	118
X-43	090076	409
X-430	097999	395
X-431	097190	395
X-432	097191	395
X-433	097192	395
X-434	097193	395
X-435	097194	395
X-436	097195	395
X-437	097196	395
X-438	097197	395
X-439	097198	395
X44	33042991	118
X-44	090078	414
X-440	097199	395
X-47	090081	412
X-48	090082	412
X-49	090083	412
X5	33041991	118
X-5	090011	413
X-5	090012	413

X-5 ..... 090013 413
X-50 ..... 090084 412
X-51 ..... 090085 412
X52 ..... 33042952 118
X53 ..... 33042992 118
X54 ..... 33042993 118
X55 ..... 33042994 118
X-6 ..... 090014 413
X-6 ..... 090015 413
X-6 ..... 090016 413
X-63 ..... 090090 411
X-64 ..... 090091 411
X-65 ..... 090092 411
X-66 ..... 090093 411
X-67 ..... 090094 411
X-68 ..... 090095 411
X-69 ..... 090096 411
X7 ..... 33040990 118
X-7 ..... 090017 413
X-7 ..... 090018 413
X-7 ..... 090042 413
X-70 ..... 090097 411
X-71 ..... 090098 412
X-72 ..... 090099 412
X-72 ..... 090100 412
X-73 ..... 090101 412
X-74 ..... 090102 412
X-78 ..... 093015 405
X-79 ..... 093016 405
X-8 ..... 090019 413
X-8 ..... 090020 413
X-8 ..... 090043 413
X-81 ..... 093018 405
X-82 ..... 093019 405
X-87 ..... 090107 410
X-87 ..... 090159 410
X-88 ..... 090108 410
X-88 ..... 090129 410
X-88 ..... 090157 410
X-88 ..... 090158 410
X-89 ..... 090109 413
X-89 ..... 090110 413
X9 ..... 33040989 118
X-9 ..... 090021 414
X-9 ..... 090022 414
X-90 ..... 090111 413
X-91 ..... 090112 416
X-91 ..... 090113 416
X-91 ..... 090114 416
X-91 ..... 090115 416
X-92 ..... 090116 416
X-92 ..... 090117 416
X-92 ..... 090118 416
X-93 ..... 090119 410
X-94 ..... 090120 410
X-95 ..... 090121 411
X-96 ..... 090123 411
X-97 ..... 090125 411
ZNGTB 044227 195
ZNGTM 044229 195
ZNGTN 044231 195
ZNGTS 044228 195
ZQGTB 038241 197
ZQGTS 038242 197
ZRGM 33030175 199
ZRGT 038053 199
ZRGTB 038051 199
ZRGTS 038052 199
ZTGT 044316 202
ZTGTB 044314 202
ZTGTS 044315 202
4000 B2 ..... IS04603 272
4000 E2 ..... IS04604 272
4000 R2 ..... IS04605 272
5000 B2 ..... IS04606 272
5000 E2 ..... IS04607 272
5000 R2 ..... IS04608 272
9006442 ..... 33041079 148

Referencia	Modelo	Pag.
Refência	*Modelo*	*Pag.*
001106	S-11	20
001116	S-38	20
001126	S-39	20
001156	S-61	20
001168	S-61	20
001188	S-11	20
001226	S-135	23
001238	S-135	23
001248	S-38	20
001268	S-39	20
001276	S-151	23
001288	S-151	23
001308	S-154	23
001568	S-39	20
001586	S-438	10
001587	S-549	11
001596	S-439	25
001616	S-438	10
001656	S-865	26
001658	S-865	26
001666	S-854	26
001668	S-854	26
001726	S-442	10
001756	S-442	10
002056	S-29	20
002068	S-29	20
002116	S-65	21
002128	S-65	21
002138	S-70	21
002196	S-83	22
002208	S-83	16
002226	S-136	23
002238	S-136	23
002258	S-137	23
002336	S-156	23
002348	S-156	23
002376	S-65	21
002408	S-83	22
002418	S-235	24
002428	S-70	21
002438	S-276	24
002606	S-325	24
002628	S-325	24
002638	S-351	25
002646	S-355	25
002698	S-476	25
002708	S-477	26
002718	S-478	25
002776	S-542	24
002778	S-542	24
002786	S-543	24
003066	S-18	20
004016	S-69	21
004036	S-84	22
004058	S-69	21
004068	S-84	22
004096	S-182	10
004098	S-182	10
004106	S-205 B	17
004108	S-205 B	17
004126	S-205	11
004128	S-205	11
004236	S-182	10
004526	S-354	24
004528	S-380	25
004538	S-392	10
004546	S-69 V	21
004548	S-69 V	21
004576	S-426	26
004578	S-426	26
005018	S-7	29
005048	S-10	29
005078	S-40	29
005088	S-41	29
005098	S-49	29
005108	S-50	29
005118	S-62	30
005128	S-91	30
005138	S-92	30
005238	S-106	30
005328	S-201	30
005388	S-232	30
005398	S-234	30
005408	S-10	29
005508	S-319	31
005598	S-424	31
005618	S-471	31
005628	S-472	31
005638	S-473	31
006014	S-352	25
006016	S-401	11
006017	S-544	11
006018	S-25	20
006024	S-353	25
006028	S-31	20
006036	S-25	20
006046	S-31	20
006068	S-66	21
006076	S-67	21
006088	S-67	21
006118	S-71	21
006138	S-73	22
006206	S-206 B	17
006218	S-206 B	17
006226	S-401 B	17
006256	S-89	22
006266	S-90	22
006276	S-402 B	17
006278	S-90	22
006288	S-89	22
006298	S-88	22
006316	S-402	10
006366	S-31	20
006396	S-181	10
006398	S-181	10
006426	S-206	11
006428	S-206	11
006468	S-312	11
006666	S-256	23
006676	S-181	10
006798	S-256	23
006818	S-71	22
006828	S-73	22
006926	S-305	24
006968	S-304	23
006976	S-305	24
006978	S-305	24
007018	S-26	29
007028	S-30	29
007068	S-30	29
007078	S-26	29
007088	S-233	30
007148	S-306	31
007158	S-307	31
007238	S-558	32
007248	S-559	32
008100	S-150	213
008180	S-247	211
008182	S-247	211
008183	S-247	211
008190	S-247	211
008192	S-247	211
008193	S-247	211
008200	S-247	211
008202	S-247	211
008203	S-247	211
008210	S-248	212
008212	S-248	212
008213	S-248	212
008220	S-248	212
008222	S-248	212
008223	S-248	212
008230	S-248	212
008232	S-248	212
008233	S-248	212
008240	S-247	212
008242	S-247	212
008243	S-248	212
008250	S-247	211
008252	S-247	211
008253	S-247	211
008260	S-258	212
008263	S-247	211
008270	S-258	212
008280	S-248	212
008282	S-248	212
008283	S-248	212
008300	S-247	211
008310	S-317	214
008320	S-317	214
008330	S-318	214
008340	S-258	212
008350	S-258	212
008370	S-258	212
008390	S-248	212
008400	S-388	212
008410	S-388	212
008420	S-388	212
008440	S-388	212
008450	S-496	213
008460	S-496	213
008480	S-496	213
008490	S-496	213
008500	S-497	213
008510	S-497	213
008530	S-497	213
008540	S-497	213
008550	S-497	213
009130	S-153	54
009150	S-186	53
009160	S-187	53
009180	S-189	53
009190	S-190	53
009200	S-228	54
009230	S-329	54
010006	S-35 Cromo	34
010008	S-35 Cromo	34
010026	S-451	12
010036	S-35	36

010038	S-447	34
010046	S-447	34
010048	S-35	34
010056	S-451	12
010076	S-35 Cromo	34
010078	S-35 Cromo	34
011006	S-382	28
011008	S-382	28
011016	S-13	34
011028	S-13	34
011058	S-158	34
011068	S-160	34
011078	S-174	34
011156	S-183	11
011158	S-183	11
011178	S-274	37
011308	S-337	36
011316	S-382	28
011316	S-382	28
011318	S-382	28
011319	S-428	11
011320	S-428	11
011376	S-382	28
011500	S-332	37
011503	S-332	37
011504	S-440	38
011505	S-441	38
011506	S-433	37
011507	S-434	37
011508	S-395	38
011510	S-333	38
011513	S-333	38
011519	S-395	38
011525	S-397	16
011526	S-395	38
011538	S-435	37
011539	S-635	37
012026	S-28	51
012038	S-28	51
012048	S-117	51
012050	S-128	51
012058	S-28	51
012068	S-134	51
012078	S-134	51
012108	S-134	51
012109	S-629	82
012110	S-630	82
012112	S-630	82
012122	S-630	82
012132	S-629	82
012135	S-630	82
012136	S-630	82
012148	S-28	51
012149	S-28	51
012274	S-373	47
012275	S-577	45
012276	S-373	47
012277	S-577	45
012279	S-578	44
012282	S-374	46
012283	S-375	48
012285	S-375	48
012290	S-820	49
012294	S-373	47
012295	S-577	45
012296	S-373	47
012299	S-578	44
012303	S-374	46
012304	S-375	48
012306	S-375	48
012448	S-339	91
012449	S-339	91
012450	S-598	91
012451	S-598	91
012452	S-599	91
012453	S-599	91
012480	S-580	50
012519	S-578	44
012520	S-578	44
012521	S-578	44
012529	S-578	44
012530	S-578	44
012531	S-578	44
012532	S-374	46
012533	S-374	46
012537	S-374	46
012539	S-374	46
012540	S-374	46
012541	S-374	46
012927	S-430	82
012937	S-430	82
012938	S-429	82
012945	S-430	82
012947	S-430	82
012948	S-430	82
012957	S-430	82
012958	S-429	82
012965	S-430	82
012967	S-430	82
012968	S-430	82
012975	S-430	82
012977	S-430	82
012988	S-128	51
013026	S-741	71
013027	S-741	71
013029	S-741	71
013036	S-741	71
013037	S-741	71
013039	S-741	71
013041	S-742	71
013042	S-742	71
013044	S-742	71
013046	S-742	71
013047	S-742	71
013049	S-742	71
013056	S-741	71
013057	S-741	71
013059	S-741	71
013066	S-741	71
013067	S-741	71
013069	S-741	71
013391	S-786	80
013391	S-786	426
013394	S-789	423
013394	S-789	424
013406	S-651	77
013407	S-651	77
013408	S-651	77
013409	S-651	77
013416	S-651	77
013417	S-651	77
013418	S-651	77
013419	S-651	77
013426	S-659	77
013427	S-659	77
013428	S-659	77
013429	S-659	77
013446	S-659	77
013447	S-659	77
013448	S-659	77
013449	S-659	77
013460	S-650	77
013461	S-650	77
013470	S-650	77
013471	S-650	77
013480	S-650	77
013481	S-650	77
013490	S-650	77
013491	S-650	77
013513	S-751	77
013515	S-751	77
013516	S-751	77
013517	S-751	77
013519	S-751	77
013520	S-751	77
013531	S-750	77
013532	S-758	79
013535	S-752	79
013543	S-759	77
013545	S-759	77
013546	S-759	77
013547	S-759	77
013548	S-759	77
013549	S-759	77
013551	S-750	77
013552	S-758	79
013555	S-752	79
013561	S-750	77
013562	S-758	79
013565	S-752	76
013571	S-750	77
013572	S-758	79
013575	S-752	79
013581	S-750	77
013582	S-758	79
013585	S-752	79
013591	S-750	77
013592	S-758	79
013595	S-752	79
013643	S-592	83
013644	S-593	83
013645	S-594	83
013646	S-595	83
013656	S-550	88
013713	S-771	78
013715	S-771	78
013716	S-771	78
013717	S-771	78
013718	S-771	78
013719	S-771	78
013731	S-770	78
013735	S-772	79
013736	S-773	79
013743	S-779	78
013745	S-779	78
013746	S-779	78
013747	S-779	78
013748	S-779	78
013749	S-779	78
013751	S-770	78
013755	S-772	79

013756 S-773 79
013761 S-770 78
013765 S-772 79
013766 S-773 79
013771 S-770 78
013775 S-772 79
013776 S-773 79
013781 S-770 78
013785 S-772 79
013786 S-773 79
013791 S-770 78
013795 S-772 79
013796 S-773 79
013820 S-520 86
013821 S-520 86
013824 S-522 86
013825 S-522 86
013826 S-520 86
013827 S-520 86
013844 S-429 86
013845 S-429 86
013850 S-550 88
013851 S-550 88
013855 S-552 88
013856 S-550 88
013857 S-550 88
013900 S-520 86
013901 S-520 86
013902 S-520 86
013903 S-520 86
013904 S-522 86
013905 S-522 86
013906 S-522 86
013911 S-522 86
014038 S-51 35
014039 S-541 FLAT 11
014040 S-540 FLAT 34
014041 S-541 FLAT 11
014042 S-540 FLAT 34
014047 458
014058 S-161 35
014059 S-237 36
014060 S-293 35
014064 S-436 36
014065 S-437 36
014070 S-636 37
014071 S-637 37
014072 S-683 35
014073 S-684 35
014074 S-685 35
014077 S-680 28
014300 S-860 73
014301 S-880 73
014302 S-890 73
014303 S-861 73
014304 S-881 73
014305 S-891 73
014306 S-860 73
014307 S-880 73
014308 S-890 73
014309 S-861 73
014310 S-881 73
014311 S-891 73
014312 S-861 73
014313 S-881 73
014314 S-891 73
014315 S-860 73
014316 S-880 73
014317 S-890 73
014318 S-861 73
014319 S-881 73
014320 S-891 73
014321 S-860 73
014322 S-880 73
014323 S-890 73
014324 S-883 419
014325 S-893 419
014326 S-863 419
014327 419
014328 419
014329 419
014330 419
014331 419
015300 S-300 52
015304 S-300 52
015309 S-403 52
015338 S-27 40
015348 S-34 40
015349 S-34 40
015388 S-250 41
015398 S-251 43
015408 S-27 40
015418 S-34 40
015428 S-261 43
015438 S-262 43
015488 S-27 40
015608 S-334 42
015618 S-335 42
015638 S-34 40
015648 S-34 40
015658 S-251 43
015678 S-345 42
015738 S-34 40
015748 S-343 40
015768 S-112 40
015778 S-336 42
015788 S-262 43
015817 S-491 41
015857 S-490 41
015869 S-490 41
015877 S-490 41
015938 S-490 41
015978 S-653 41
015988 S-654 42
015998 S-655 43
017000 S-121 15
017010 S-16 63
017020 S-16 63
017030 S-16 63
017040 S-16 63
017090 S-119 63
017100 S-119 63
017110 S-273 63
017120 S-273 63
017130 S-273 63
017140 S-273 63
017150 S-273 63
019018 S-118 27
019028 S-265 27
019058 S-265 27
019068 S-120 27
019078 S-508 27
021010 S-162 98
021020 S-163 98
021030 S-164 98
021040 S-164 98
021050 S-166 98
021060 S-172 98
021070 S-213 98
021090 S-218 100
021110 S-219 100
021120 S-218 100
021130 S-219 100
021170 S-213 98
021190 S-327 98
021210 S-310 99
021220 S-328 99
021230 S-311 99
021250 S-344 98
021270 S-383 100
021280 S-384 100
021290 S-385 100
021300 S-386 99
021350 A-109 102
021351 A-109 102
021360 S-390 99
021370 S-391 99
021390 S-486 99
021400 S-500 100
021408 S-501 99
021409 S-501 99
021410 S-512 99
021411 S-502 101
021412 S-502 101
021420 S-512 99
021421 S-495 99
022000 A-50 59
022006 A-55 61
022018 A-61 14
022018 A-61 440
022019 A-66 51
022020 A-67 51
022021 A-68 14
022022 A-69 152
022023 A-69 152
022025 A-69 152
022027 A-70 59
022028 A-71 58
022029 A-72 15
022031 A-73 60
022032 A-74 62
022033 A-74 62
022035 A-78 58
022036 A-79 58
022037 A-79 58
022038 A-80 60
022039 A-84 60
022040 A-84 60
022041 A-102 59
022042 A-103 16
022042 A-103 28
022043 A-103 28
022044 A-104 28
022045 A-104 28
022046 A-105 58
022047 A-106 420
022047 A-106 421
022047 A-106 422
022047 A-106 423
022047 A-106 424
022048 A-111 28

022049	A-111	28
022050	A-72	15
022051	A-68	14
022052	A-112	33
022053	A-112	33
022054	A-54	61
022055	A-54	61
022056	A-54	61
022057	A-54	61
022058	A-114	61
022059	A-114	61
022060	A-115	61
022061	A-115	61
022062	A-116	61
022064	A-118	15
022065	A-118	15
022066	A-119	28
022066	A-119	28
022067	A-120	28
022068	A-121	16
022069	A-121	16
022070	A-122	61
022071	A-123	61
022072	A-124	16
022076	A-126	63
022076	A-126	247
022076	A-126	251
022077	A-126	63
022077	A-126	247
022077	A-126	251
022078	A-7	58
022079	A-7	58
022083	A-128	58
022084	A-129	15
022087	A-136	64
022087	A-136	88
022088	A-8	58
022089	A-131	16
022090	A-131	16
022091	A-132	16
022092	A-132	16
022093	A-133	16
022094	A-134	16
022095	A-135	15
022096	A-135	15
022099	A-8	58
022108	A-10	58
022138	A-13	57
022140	A-4	57
022150	A-4	57
022160	A-3	60
022170	A-3	60
022180	A-17	57
022185	S-236	36
022187	S-174	34
022190	A-17	57
022195	A-12	60
022196	A-12	60
022200	A-2	57
022203		252
022204		252
022205		252
022206		252
022207		132
022207		252
022208		132
022208		252
022209		132
022209		252
022210	A-2	57
022211	A-5	57
022212	A-5	57
022214	A-83	14
022214	A-83	440
022216	A-37	60
022228	A-1	59
022229	A-48	62
022230	A-39	60
022231	A-6	58
022232	A-6	58
022236	A-14	57
022242	A-49	61
022248	A-14	57
022249	A-39	60
022250	A-137	15
022251	A-137	15
022252		132
022252		252
022253		132
022253		252
022254		132
022254		252
022255	A-138	14
022256	A-138	14
022257	A-3	60
022258	A-11	59
022259	A-143	63
022260	A-12	60
022264	F-4	55
022265	F-5	55
022269	A-147	457
022274	A-136	64
022274	A-136	88
022283	A-146	51
022284	A-146	51
022285		27
022286	A-126	63
022286	A-126	247
022286	A-126	251
022287	A-126	63
022287	A-126	247
022287	A-126	251
022296	A-61 B	18
022297	A-61 B	18
022298	A-72 B	18
022300	A-137 B	18
022301	A-137 B	18
022303	A-145	88
022305	A-149	15
022307	A-149	15
022308	A-118	15
022309	A-2	57
022311	A-5	57
022312	A-17	57
022313	A-70	59
022314	A-135	15
022315	A-135	15
022316	A-15	57
022318	A-142	63
022326	A-144	15
022328	A-144	15
022329	A-154	64
022331	A-103	28
022332	A-103	28
022333	A-104	28
022334	A-104	28
022335	A-111	28
022336	A-111	28
022337	A-119	28
022338	A-120	28
022347	A-111	28
022348	A-15	57
022349	A-149	15
022350	A-158	63
022353	A-158	63
022354	A-158	63
022356		132
022356		252
022357		132
022357		252
022358	A-12	60
022360	A-12	60
022361	A-2	57
022362	A-142	63
022363	A-103	28
022364	A-103	28
022365	A-104	28
022366	A-104	28
022367	A-163	58
022371	A-61	62
022372	A-61	62
022373	A-154	64
022386	A-27	57
022396	A-22	59
022410	A-24	59
022430	A-26	62
022440	A-27	57
022450	A-26	62
022460	A-26	62
022490	A-24	59
022550	A-30	14
022550	A-30	440
022600	A-31	14
022600	A-31	440
022650	A-32	440
022800	A-35	14
022801	A-35	14
022820	A-36	461
022830	A-12	60
022840	A-37	60
022860	A-51	60
023016	S-47	97
023020	S-147	97
023040	S-149	97
023050	S-165	97
023060	S-171	97
023100		431
023102	S-294	96
023108	A-53	459
023109		459
023130	A-82	97
023130	A-82	460
023131	A-82	97
023131	A-82	460
023190		459
023191		459
023201		459
023222		431
023250	S-465	96
023251		459
023253		459

023255..... 460
023256..... 459
023260..... S-465 96
023261..... 459
023300..... S-560 96
023300..... S-560 430
023300..... S-560 432
023308..... S-576 95
023309..... 459
023387..... S-585 95
023487..... S-584 95
023488..... S-585 IR 94
023489..... A-148 94
024018..... S-54 213
024028..... S-191 213
024038..... S-191 213
024048..... S-192 213
024058..... S-192 213
024060..... S-246 211
024064..... S-246 211
024080..... S-246 211
024084..... S-246 211
024090..... S-246 211
024094..... S-246 211
024100..... S-246 211
024102..... S-246 211
024104..... S-246 211
024170..... S-246 211
024180..... S-246 211
024190..... S-246 211
024200..... S-246 211
024202..... S-246 211
024210..... S-516 214
024220..... S-246 211
024230..... S-246 211
024234..... S-246 211
026000..... S-130 53
026010..... S-130 53
026020..... S-330 54
026030..... S-130 53
026040..... S-412 62
026050..... A-48 62
026060..... S-130 V 54
026060..... S-130 V 62
027001..... S-194 161
027002..... S-195 161
027003..... S-196 161
027004..... S-197 157
027004..... S-197 162
027005..... S-198 162
027008..... S-212 161
027017..... S-199 160
027018..... S-200 160
027020..... S-315 160
027022..... S-316 160
027023..... A-63 162
027024..... 161
027025..... S-194 161
027026..... S-196 161
027027..... S-212 161
027028..... S-197 157
027028..... S-197 162
027035..... S-372 162
027036..... A-63 162
027045..... 161
027047..... S-196 161
027048..... S-196 161
027049..... S-212 161
027050..... S-212 161
027053..... 160
027054..... 160
027055..... 160
027056..... 160
027057..... 160
027058..... 160
027059..... 160
027060..... 160
027061..... 160
027062..... 160
027063..... 160
027064..... 160
027065..... 160
027066..... 160
027067..... S-221 161
027068..... S-221 161
027083..... S-513 162
027094..... S-199 160
027095..... S-200 160
027096..... S-315 160
027097..... S-316 160
027098..... S-1000 161
027099..... S-2000 161
027100..... S-1000 161
027101..... S-2000 161
029001..... S-238 216
029002..... S-238 216
029003..... S-239 219
029004..... S-240 219
029005..... S-241 215
029006..... S-241 215
029007..... S-242 215
029008..... S-242 215
029009..... S-243 215
029010..... S-243 215
029011..... S-244 216
029012..... S-245 216
029013..... S-259 215
029014..... S-260 216
029015..... S-260 216
029016..... S-267 219
029017..... S-267 219
029018..... S-268 218
029019..... S-268 218
029020..... S-269 219
029021..... S-270 218
029022..... S-271 271
029023..... S-272 219
029024..... S-272 219
029025..... S-238 216
029026..... S-241 215
029027..... S-242 215
029028..... S-243 215
029029..... S-259 215
029030..... S-260 216
029031..... S-301 218
029032..... S-301 218
029033..... S-302 218
029034..... S-302 218
029035..... S-322 217
029036..... S-323 218
029037..... S-324 217
029038..... S-338 217
029039..... S-339 217
029040..... S-341 216
029041..... S-342 218
029042..... S-322 217
029043..... S-338 217
029044..... S-339 217
029048..... S-322 217
029049..... S-338 217
029050..... S-339 217
029051..... S-260 216
029052..... S-322 217
029053..... S-338 217
029054..... S-339 217
029055..... S-324 217
029056..... S-324 217
..... DR102CF 229
..... SVDR10 231
..... SXDR10 231
029060..... NVDR102 231
029061..... DR202DF 230
..... SZDR20 231
..... SBDR20 231
029064..... NZDR202 231
..... DR102BC 229
..... DRP178 220
029070..... SVCAN 222
029071..... NAV178 222
029072..... S-453 218
029073..... S-453 218
029074..... S-453 218
029075..... S-453 218
029076..... S-454 219
029077..... S-454 219
029078..... S-456 218
029079..... S-456 218
029080..... S-456 218
029081..... S-456 218
029082..... S-457 219
029083..... S-457 219
029084..... DR152DF 230
029085..... NXDR152 231
029086..... DR102DF 229
029088..... DR202CF 230
029089..... DR202BC 230
029102..... DR101CF 229
029105..... DR101DF 229
029109..... DR101BC 229
029112..... NPDR101 231
029115..... SAB10 231
029116..... DR100CF 229
029117..... DR100DF 229
029118..... DR100BC 229
029119..... NJDR100 231
029120..... CAN10BC 222
029123..... NAV177 222
029124..... FIXCAN1 225
029125..... DR302DF 230
029126..... NDDR302 231
029127..... SEDR30 231
029129..... S-238 216
029130..... S-322 217
029131..... S-498 217
029132..... S-498 217
029133..... S-498 217
029134..... S-498 217
029135..... S-498 217
029136..... S-260 216
..... WCB13PP 220

029139	S-499	217
029140	S-499	217
029141	S-499	217
029142	S-322	217
029143	S-498	217
029144	S-238	216
029145	S-260	216
	FIXCAN3	222
	CAL10BF	222
029153	CAB510AFR	221
	GDR10AFR	225
	CAN10ATI	220
	NAH773	222
029158	S-339	217
029159	S-339	217
029160	S-456	218
029161	S-456	218
029168	S-538	217
029169	S-538	217
029170	S-538	217
029171	S-538	217
	DR100CN	229
	DR102CN	229
	CABS773	225
	CAN177	225
	CAN10BN	222
	CAN10API	220
	CAB773	225
	CAN177N	225
	CAB134	225
	CAB131A	225
	GDR10API	225
	GDR10AP	225
	GDR10AHPP	225
	GDR10ATI	225
	GRL77	225
	GR77	225
	GR77P	225
	GDR10LG	225
	NAV177N	225
	NAHJ13A	225
	SVCAB13	225
	PSCVV	225
	FIXCAB13	225
	FIXCAN	225
	CAB510APG	220
	CAN10AG	220
	CABI13ATI	220
030002	S-253	13
030003	A-44	13
030007	S-252	13
030008	A-110	15
030009	S-411	13
030012	A-110	15
031001	A-47	60
031002	A-47	60
031002	A-47	117
031008		454
031012	A-46	62
031012	A-46	458
031015		451
031016		451
031017		438
031017		451
031020		451
031021		451
031023		451
031025		451
031026		452
031027		452
031028		460
031030		452
031034		453
031035		451
031036		451
031037		451
031039		451
031041		451
031042		454
031046		455
031055		453
031056		453
031058		420
031058		421
031058		422
031058		423
031058		424
031058		453
031067		460
031079		457
031085		461
031086		461
031091		451
031096		453
031097		450
031102		457
031103		453
031106	A-47	60
031107		452
031108		453
031109		457
031110		455
031111		457
031112		458
031113		458
031114		457
031116		454
031117		102
031119		440
031121		440
031123		440
031124		453
031158		440
031159		451
031160		420
031160		421
031160		422
031160		423
031160		424
031160		451
031161		452
031162		452
031163		102
031164		454
031165		454
031166		454
031168		458
031179	A-46	62
031179	A-46	458
031180	A-46	62
031180	A-46	458
031181		461
031182		461
031184	A-56	462
031185	A-56	462
031186	A-56	462
031188		451
031189		216
031190		216
031191		457
031194	A-58	462
031195	A-56	462
031196	A-56	462
031197	A-56	462
031198	A-58	462
031199		102
031203	A-46	62
031203	A-46	458
031204	A-46	62
031204	A-46	458
031205		454
031206		452
031207	A-56	462
031209		454
031210		454
031211		454
031212		454
031213	A-56	462
031215		453
031216		452
031217		452
031218		457
031219		452
031220		452
031221		457
031222		457
031225		455
031226		455
031228		455
031229		455
031231		455
031232		455
031233		455
031234		455
031235		455
031236		455
031237		455
031238		455
031239		455
031241		424
031241		455
031244		457
031245		102
031246	A-56	462
031247	A-58	462
031248	A-58	462
031249		453
031253	A-56	462
031255		102
031258		457
031259		461
031266		452
031268		454
031269		454
031283		452
031284		439
031285		453
031286		439
031287		454
031288		451
031289		455

031290 ... 455
031291 ... 458
031292 ... 453
031294 ... 427
031295 ... 427
031296 ... A-46 ... 62
031296 ... A-46 ... 453
031297 ... A-46 ... 62
031297 ... A-46 ... 453
031298 ... 425
031299 ... 457
031300 ... S-121 ... 15
031302 ... S-123 ... 14
031303 ... S-123 ... 14
031304 ... S-124 ... 63
031305 ... S-124 ... 63
031306 ... 461
031307 ... 461
031308 ... 461
031317 ... 439
031318 ... 439
031319 ... 439
031320 ... 439
031321 ... A-46 ... 62
031321 ... A-46 ... 453
031322 ... A-46 ... 62
031322 ... A-46 ... 453
031323 ... 458
031324 ... 457
031328 ... 461
031329 ... 461
031330 ... 461
031331 ... 461
031332 ... 425
031334 ... 455
031335 ... 455
031337 ... 455
031338 ... 455
031342 ... A-56 ... 462
031343 ... A-56 ... 462
031344 ... A-56 ... 462
031348 ... A-56 ... 462
031349 ... A-56 ... 462
031350 ... A-56 ... 462
031351 ... 454
031352 ... 455
031354 ... 502
031355 ... 431
031356 ... 431
031357 ... 431
031358 ... 431
031359 ... 431
031360 ... 431
031362 ... 431
031363 ... 431
031364 ... 430
031365 ... 430
031366 ... 431
031367 ... 431
031368 ... 430
031369 ... 430
031370 ... 430
031371 ... 430
031372 ... 430
031373 ... 430
031374 ... 430
031375 ... 430
031376 ... 430
031376 ... 432
031380 ... 430
031381 ... 430
031382 ... 430
031384 ... 430
031385 ... 431
031386 ... 431
031387 ... 431
031387 ... 432
031388 ... 431
031388 ... 432
031389 ... 431
031389 ... 432
031390 ... 431
031390 ... 432
031392 ... 430
031393 ... 430
031397 ... 439
031399 ... 457
031400 ... 457
031402 ... S-126 ... 15
031403 ... 452
031405 ... 425
031415 ... A-56 ... 462
031416 ... A-56 ... 462
031417 ... 426
031418 ... 426
031419 ... 426
031420 ... 422
031420 ... 424
031420 ... 458
031421 ... 458
031422 ... 420
031422 ... 421
031422 ... 422
031423 ... 421
031423 ... 423
031424 ... 420
031424 ... 421
031424 ... 422
031425 ... 420
031425 ... 421
031425 ... 422
031426 ... 421
031426 ... 422
031428 ... 420
031428 ... 421
031429 ... 420
031429 ... 421
031430 ... 420
031430 ... 421
031431 ... 422
031432 ... 422
031433 ... 422
031434 ... 420
031434 ... 421
031435 ... 420
031435 ... 421
031436 ... 420
031436 ... 421
031437 ... 422
031438 ... 422
031439 ... 422
031440 ... 422
031440 ... 424
031442 ... 422
031443 ... 422
031443 ... 424
031447 ... 426
031448 ... 426
031449 ... 426
031450 ... 426
031451 ... 426
031452 ... 426
031453 ... 426
031454 ... 426
031455 ... 426
031456 ... 430
031459 ... 99
031460 ... 425
031461 ... 425
031462 ... 425
031463 ... 425
031464 ... A-56 ... 462
031465 ... A-56 ... 462
031466 ... A-56 ... 462
031472 ... 462
031473 ... 462
031474 ... 462
031475 ... 462
031476 ... 462
031477 ... 462
031478 ... 420
031478 ... 421
031478 ... 422
031485 ... 426
031486 ... 426
031487 ... 426
031488 ... 426
031492 ... 426
031493 ... 426
031494 ... 425
031495 ... 425
031496 ... 425
031497 ... 425
031498 ... 425
031499 ... 425
031500 ... 425
031501 ... 425
031502 ... 425
031503 ... 425
031504 ... 425
031505 ... 425
031506 ... 420
031506 ... 421
031507 ... 422
031508 ... 422
031509 ... 422
031510 ... 421
031511 ... 421
031512 ... 420
031512 ... 421
031513 ... 422
031514 ... 422
031515 ... 422
031517 ... 461
031518 ... 461
031521 ... 423
031521 ... 424
031522 ... 423
031522 ... 424
031523 ... 423
031523 ... 424

031524 ... 423
031524 ... 424
031525 ... 423
031525 ... 424
031526 ... 423
031526 ... 424
031535 ... 430
031536 ... 430
031542 ... 462
031543 ... 462
031544 ... 462
031546 ... 421
031547 ... 421
031548 ... 420
031548 ... 421
031549 ... 420
031549 ... 421
031550 ... 420
031550 ... 421
031551 ... 420
031551 ... 421
031554 ... A-58 ... 462
031554 ... A-58 ... 462
031555 ... A-58 ... 462
031555 ... A-58 ... 462
031556 ... A-58 ... 462
031556 ... A-58 ... 462
031557 ... S-492 ... 213
031558 ... S-492 ... 213
031559 ... S-492 ... 213
031560 ... S-492 ... 213
031561 ... S-493 ... 213
031562 ... S-493 ... 213
031563 ... S-493 ... 213
031564 ... S-493 ... 213
031569 ... A-58 ... 462
031569 ... A-58 ... 462
031570 ... A-58 ... 462
031570 ... A-58 ... 462
031571 ... A-58 ... 462
031571 ... A-58 ... 462
031583 ... 420
031584 ... 458
031585 ... 458
031586 ... 458
031587 ... 420
031588 ... 427
031589 ... 427
031590 ... 427
031591 ... 427
031593 ... 427
031594 ... 427
031595 ... 427
031597 ... 427
031599 ... 427
031600 ... 427
031602 ... 420
031602 ... 421
031603 ... 420
031603 ... 453
031604 ... 420
031605 ... 454
031606 ... 454
031607 ... 457
031608 ... 430
031608 ... 432
031609 ... 430
031609 ... 432
031610 ... 430
031610 ... 432
031613 ... 462
031614 ... 426
031615 ... 426
031616 ... 456
031617 ... 456
031618 ... 456
031619 ... 45
031619 ... 47
031619 ... 456
031620 ... 45
031620 ... 47
031620 ... 456
031621 ... 45
031621 ... 47
031621 ... 456
031624 ... 425
031624 ... 461
031630 ... 430
031631 ... 430
031633 ... 430
031635 ... 430
031636 ... 430
031637 ... 430
031638 ... 430
031639 ... 431
031640 ... 425
031640 ... 426
031641 ... 430
031644 ... 45
031644 ... 47
031644 ... 456
031645 ... 45
031645 ... 47
031645 ... 456
031646 ... 45
031646 ... 47
031646 ... 456
031647 ... 45
031647 ... 47
031648 ... 456
031649 ... 422
031649 ... 456
031650 ... 456
031651 ... 456
031652 ... 456
031653 ... 451
031654 ... 427
031655 ... 427
031656 ... 45
031656 ... 47
031656 ... 456
031657 ... 422
031657 ... 456
031658 ... 456
031659 ... 456
031660 ... 456
031661 ... 45
031661 ... 47
031661 ... 456
031663 ... 425
031664 ... 425
031666 ... 419
031667 ... 419
031668 ... 419
031669 ... 419
031670 ... 419
031671 ... 419
031672 ... 83
032109 ... 463
032110 ... 463
032111 ... 463
032112 ... 463
032113 ... 463
032114 ... 463
032115 ... 463
032201 ... S-431 ... 161
032202 ... 162
032236 ... S-432 ... 162
032265 ... 463
032266 ... 463
032272 ... 463
032273 ... 463
032274 ... 463
032275 ... 463
032286 ... 463
032302 ... 463
032303 ... 463
032304 ... S-431 ... 161
033080 ... E-8 ... 112
033082 ... E-5 ... 112
033083 ... E-5 ... 112
033084 ... E-1 ... 112
033085 ... E-1 ... 112
033086 ... E-2 ... 114
033087 ... E-2 ... 114
033089 ... E-7 ... 113
033090 ... E-7 ... 113
033094 ... E-21 ... 118
033095 ... E-21 ... 118
033096 ... E-21 ... 118
033097 ... E-21 ... 118
035001 ... 65
035002 ... 65
035003 ... 65
035007 ... 65
035008 ... 65
036001 ... LG30B ... 183
036002 ... LG30S ... 183
036021 ... NAD30B ... 184
036022 ... NAD30S ... 184
036031 ... NAD307B ... 184
036032 ... NAD307S ... 184
036041 ... FDC30B ... 184
036042 ... FDC30S ... 184
036061 ... FGC30B ... 184
036062 ... FGC30S ... 184
036081 ... AIC30B ... 183
036082 ... AIC30S ... 183
036091 ... AEC30B ... 183
036092 ... AEC30S ... 183
036101 ... JNC30B ... 183
036102 ... JNC30S ... 183
036111 ... FG30B ... 184
036112 ... FG30S ... 184
036121 ... FD30B ... 184
036122 ... FD30S ... 184
036131 ... GB30PB ... 184
036132 ... GB30PS ... 184
037001 ... LG25B ... 185
037002 ... LG25S ... 185
037003 ... LG25 ... 185

037011 NAD25B 186
037012 NAD25S 186
037013 NAD25 186
037021 NAC25B 186
037022 NAC25S 186
037023 NAC25 186
037031 JNC25B 186
037032 JNC25S 186
037033 JNC25 186
037041 ANC25B 186
037042 ANC25S 186
037043 ANC25 186
037101 BHGB25B 186
037102 BHGB25S 186
037103 BHGB25 186
037111 GB25PB 187
037112 GB25PS 187
037113 GB25P 187
037121 FCN25B 186
037122 FCN25S 186
037123 FCN25 186
037124 BER25PB 186
037125 BER25PS 186
037126 BER25P 186
037131 FCG25B 186
037132 FCG25S 186
037133 FCG25 186
037144 CRAP 203
037171 LG33B 188
037172 LG33S 188
037173 LG33 188
037181 NAC33B 188
037182 NAC33S 188
037183 NAC33 188
037191 ANC33B 189
037192 ANC33S 189
037193 ANC33 189
037201 JNC33B 188
037202 JNC33S 188
037203 JNC33 188
037211 JND33B 189
037212 JND33S 189
037213 JND33 189
037221 FCN33B 189
037222 FCN33S 189
037223 FCN33 189
037231 FCG33B 189
037232 FCG33S 189
037233 FCG33 189
037241 GB33PB 189
037242 GB33PS 189
037243 GB33P 189
037251 BER33PB 189
037252 BER33PS 189
037253 BER33P 189
037261 NAD33B 189
037262 NAD33S 189
037263 NAD33 189
037271 JND25B 186
037272 JND25S 186
037273 JND25 186
038001 CR4GTB 199
038002 CR4GTS 199
038003 CR4GT 199
038011 CR6GTB 199
038012 CR6GTS 199
038013 CR6GT 199
038021 CR8GTB 199
038022 CR8GTS 199
038023 CR8GT 199
038031 BR16GTB 199
038032 BR16GTS 199
038033 BR16GT 199
038041 JRGTB 199
038042 JRGTS 199
038043 JRGT 199
038051 ZRGTB 199
038052 ZRGTS 199
038053 ZRGT 199
038081 RWS801B 199
038082 RWS801S 199
038091 CO80GAB 200
038092 CO80GAS 200
038093 CO80GA 200
038100 AC80GT 200
038101 TD80B 198
038102 TD80S 198
038103 TD80 198
038111 CORGAB 200
038112 CORGAS 200
038113 CORGA 200
038144 REPTD80 204
038145 REPTD80B 204
038146 REPTD80S 204
038151 BAO80B 200
038152 BAO80S 200
038153 BAO80 200
038201 TD70B 196
038202 TD70S 196
038211 CQ4GTB 196
038212 CQ4GTS 196
038221 CQ8GTB 197
038222 CQ8GTS 197
038231 CQ9GTB 197
038232 CQ9GTS 197
038241 ZQGTB 197
038242 ZQGTS 197
038261 MMR70B 197
038262 MMR70S 197
038271 CO70GAB 197
038272 CO70GAS 197
039014 IS1 204
039024 IV3 204
039034 IV1 204
039050 HCC25 205
039060 HCL25 205
039070 HCL50 205
039080 HCH25 205
039090 EO70G 205
039120 CN25F 205
039140 CT 205
039150 CP 205
039160 KEO 205
039170 CG 205
041001 R517 191
041005 R517 191
041006 R517 191
041011 R378 191
041015 R378 191
041016 R378 191
041021 R379 191
041025 R379 191
041026 R379 191
041031 R383 191
041035 R383 191
041036 R383 191
041041 R376 191
041045 R376 191
041046 R376 191
041051 R394 191
041055 R394 191
041056 R394 191
041061 R381 192
041065 R381 192
041066 R381 192
041071 R380 192
041075 R380 192
041076 R380 192
041081 R525 192
041085 R525 192
041086 R525 192
041091 R388 192
041095 R388 192
041096 R388 192
041101 R389 193
041105 R389 193
041106 R389 193
041111 R393 192
041115 R393 192
041116 R393 192
041121 R390 192
041125 R390 192
041126 R390 192
041131 R392 193
041135 R392 193
041136 R392 193
041141 R391 193
041145 R391 193
041146 R391 193
041151 R396 193
041155 R396 193
041156 R396 193
041161 R400 193
041165 R400 193
041166 R400 193
041171 R395 191
041175 R395 191
041176 R395 191
041181 R374 191
041185 R374 191
041186 R374 191
041191 R375 192
041195 R375 192
041196 R375 192
041201 R370 192
041206 R370 192
041211 R373 193
041215 R373 193
041216 R373 193
041221 R14 193
041225 R14 193
041226 R14 193
044001 LG28B 181
044002 LG28S 181
044003 LG28M 181
044005 LG28N 181
044008 NAD28B 181
044009 NAD28S 181
044010 NAD28M 181
044012 NAD28N 181
044015 NAD289B 181

044016..... NAD289S..... 181
044017..... NAD289M..... 181
044019..... NAD289N..... 181
044022..... AIC28B 181
044023..... AIC28S 181
044024..... AIC28M..... 181
044026..... AIC28N 181
044029..... AEC28B 182
044030..... AEC28S 182
044031..... AEC28M 182
044033..... AEC28N..... 182
044050..... JNC28B 182
044051..... JNC28S 182
044052..... JNC28M 182
044054..... JNC28N 182
044056..... JNC28C 182
044057..... FG28B 182
044058..... FG28S..... 182
044059..... FG28M..... 182
044061..... FG28N 182
044064..... FD28B 182
044065..... FD28S..... 182
044066..... FD28M..... 182
044068..... FD28N 182
044071..... FGC28B..... 182
044072..... FGC28S 182
044073..... FGC28M 182
044075..... FGC28N..... 182
044078..... FDC28B..... 182
044079..... FDC28S 182
044080..... FDC28M 182
044082..... FDC28N..... 182
044085..... BHG28B 182
044086..... BHG28S..... 182
044087..... BHGB28M 182
044089..... BHGB28N..... 182
044092..... JND28B 182
044093..... JND28S 182
044094..... JND28M 182
044096..... JND28N 182
044099..... GAB28 195
044185..... TD95B 194
044186..... TD95S..... 194
044187..... TD95M..... 194
044189..... TD95N 194
044192..... CN4GTB 194
044193..... CN4GTS 194
044194..... CN4GTM 194
044196..... CN4GTN 194
044199..... CN6GTB 194
044200..... CN6GTS 194
044201..... CN6GTM 194
044203..... CN6GTN 194
044206..... CN8GTB 195
044207..... CN8GTS 195
044208..... CN8GTM 195
044210..... CN8GTN 195
044213..... CN9GTB 195
044214..... CN9GTS 195
044215..... CN9GTM 195
044217..... CN9GTN 195
044220..... CN9PGTB..... 195
044221..... CN9PGTS..... 195
044222..... CN9PGTM 195
044224..... CN9PGTN..... 195
044227..... ZNGTB 195
044228..... ZNGTS..... 195
044229..... ZNGTM 195
044231..... ZNGTN 195
044234..... CONGAB 195
044235..... CONGAS 195
044236..... CONGAM 195
044238..... CONGAN 195
044241..... MTO110..... 195
044296..... TD100B 201
044297..... TD100S..... 201
044298..... TD100 201
044299..... CT4GTB..... 202
044300..... CT4GTS..... 202
044301..... CT4GT 202
044302..... CT6GTB..... 202
044303..... CT6GTS..... 202
044304..... CT6GT 202
044305..... CT8GTB..... 202
044306..... CT8GTS..... 202
044307..... CT8GT 202
044308..... BT16GTB..... 202
044309..... BT16GTS..... 202
044310..... BT16GT 202
044311..... JTGTB 202
044312..... JTGTS 202
044313..... JTGT..... 202
044314..... ZTGTB..... 202
044315..... ZTGTS 202
044316..... ZTGT 202
044317..... JAM100B..... 202
044318..... JAM100S..... 202
044319..... JAM100 202
044320..... BAO100B..... 203
044321..... BAO100S..... 203
044322..... BAO100 203
044323..... RE338GTB..... 202
044324..... RE338S..... 202
044325..... RE338 202
044333..... CO100GAS..... 203
044334..... CO100GA 203
044336..... COTGAB..... 203
044337..... COTGAS..... 203
044339..... RWS1001B 203
044340..... RWS1001S 203
044343..... REP95B 195
044344..... REP95S 195
044345..... REPF100 204
044346..... REPF100B..... 204
044347..... REPF100S..... 204
044423..... COTG1AB..... 203
044424..... COTG1AS..... 203
044425..... CORG1AB 200
044426..... CORG1AS 200
050100..... J-81 375
050104..... J-81 375
050105..... J-81 375
050106..... J-81 375
050109..... J-81 375
050110..... J-81 375
050200..... J-83 375
050204..... J-83 375
050205..... J-83 375
050206..... J-83 375
050209..... J-83 375
050210..... J-83 375
050300..... J-85 375
050304..... J-85 375
050305..... J-85 375
050306..... J-85 375
050309..... J-85 375
050310..... J-85 375
050400..... J-82 375
050404..... J-82 375
050405..... J-82 375
050406..... J-82 375
050409..... J-82 375
050410..... J-82 375
050420..... J-94 376
050421..... J-94 376
050500..... J-86 375
050501..... J-86 375
050502..... J-86 375
050543..... J-86 375
050554..... J-86 375
050565..... J-86 375
050601..... J-88 376
050602..... J-88 376
050603..... J-88 376
050604..... J-88 376
050605..... J-88 376
050606..... J-88 376
050607..... J-88 376
050654..... J-88 376
050664..... J-88 376
050665..... J-88 376
050700..... J-84 375
050701..... J-84 375
050743..... J-84 375
050754..... J-84 375
050765..... J-84 375
051269..... J-91 376
051270..... J-91 376
051272..... J-98 376
051273..... J-98 376
051501..... J-80 375
051502..... J-80 375
051503..... J-80 375
051504..... J-80 375
051505..... J-80 375
051506..... J-80 375
051510..... J-87 376
051511..... J-87 376
051512..... J-87 376
051512..... J-87 376
051514..... J-87 376
051515..... J-87 376
051516..... J-87 376
051519..... J-89 376
051520..... J-89 376
051521..... J-89 376
051522..... J-89 376
051523..... J-89 376
051524..... J-89 376
051525..... J-89 376
051526..... J-89 376
051527..... J-89 376
051535..... J-87 376
051535..... J-87 376
051543..... J-89 376
051554..... J-89 376
051565..... J-89 376
051586..... J-89 376
051598..... J-89 376
052001..... 323
052002..... 323

052003..... 323
052004..... 323
052005..... 323
052006..... 323
052007..... 323
052008..... 323
052009..... 323
052010..... 323
052011..... 323
052012..... 323
052013..... 323
052014..... 323
052015..... 323
052016..... 323
052017..... 323
052018..... 323
052201..... 318
052202..... 318
052203..... 318
052204..... 318
052205..... 318
052206..... 318
052207..... 318
052208..... 318
052209..... 318
052234..... 318
052235..... 318
052236..... 318
052237..... 318
052238..... 318
052239..... 318
052240..... 318
052261..... 318
052262..... 318
052263..... 318
052264..... 318
052265..... 318
052266..... 318
052267..... 318
052268..... 318
052281..... 318
052282..... 318
052283..... 318
052284..... 318
052285..... 318
052286..... 318
052287..... 318
052288..... 318
052289..... 318
052290..... 318
052291..... 318
052292..... 318
052297..... 318
052306..... 318
052308..... 319
052309..... 319
052310..... 319
052311..... 319
052312..... 319
052313..... 319
052315..... 319
052316..... 319
052319..... 318
052320..... 318
052322..... 317
052323..... 317
052324..... 317
052325..... 317
052326..... 465
052327..... 465
052328..... 318
052329..... 318
052330..... 323
052331..... 323
052332..... 323
052333..... 323
052334..... 323
052335..... 323
052336..... 323
052337..... 323
052338..... 323
052339..... 323
052340..... 317
052501..... 319
052502..... 319
052503..... 319
052504..... 319
052505..... 319
052506..... 319
052507..... 319
052508..... 319
052509..... 319
052510..... 321
052511..... 321
052512..... 321
052513..... 321
052514..... 321
052515..... 321
052516..... 321
052517..... 321
052518..... 321
052519..... 321
052520..... 321
052521..... 321
052522..... 321
052523..... 321
052524..... 321
052525..... 321
052526..... 321
052527..... 321
052528..... 321
052529..... 321
052530..... 321
052531..... 321
052532..... 321
052533..... 321
052534..... 321
052535..... 321
052536..... 321
052537..... 321
052538..... 321
052539..... 321
052540..... 321
052541..... 321
052542..... 321
052543..... 321
052544..... 321
052545..... 321
052546..... 321
052547..... 464
052548..... 464
052549..... 464
052550..... 464
052551..... 464
052552..... 464
052553..... 464
052554..... 464
052555..... 464
052556..... 464
052557..... 464
052558..... 464
052559..... 464
052560..... 464
052561..... 464
052562..... 464
052563..... 464
052564..... 464
052565..... 464
052566..... 464
052567..... 319
052568..... 319
052569..... 319
052570..... 319
052597..... 319
052598..... 319
052599..... 319
052600..... 319
052601..... 319
052602..... 319
052609..... 319
052610..... 321
052611..... 464
052612..... 465
052613..... 465
052614..... 465
052615..... 465
052621..... 464
052622..... 464
052623..... 321
052624..... 321
052625..... 321
052626..... 321
052627..... 321
052628..... 321
052631..... 321
052632..... 321
052633..... 321
052634..... 321
053001..... 373
053002..... 373
053003..... 373
053004..... 373
053005..... 373
053006..... 373
053007..... 373
053008..... 373
053009..... 373
053010..... 373
053011..... 373
053012..... 373
053033..... 373
053034..... 373
053035..... 373
053036..... 373
053041..... 373
053042..... 373
053048..... 373
053049..... 373
053050..... 373
053051..... 373
053052..... 373

053053 ... 373
053112 ... 374
053113 ... 374
053114 ... 374
053115 ... 374
053116 ... 374
053117 ... 374
053118 ... 374
053119 ... 374
053120 ... 374
053121 ... 374
053122 ... 374
053123 ... 374
053124 ... 374
053125 ... 374
053126 ... 374
053127 ... 374
053128 ... 374
053129 ... 374
053130 ... 374
053131 ... 374
053133 ... 373
053135 ... 373
053136 ... 373
053137 ... 373
053138 ... 373
053139 ... 373
053140 ... 373
053141 ... 373
053142 ... 373
053143 ... 373
053144 ... 373
053145 ... 373
053146 ... 373
053147 ... 373
053148 ... 373
053149 ... 373
053150 ... 373
053151 ... 373
053152 ... 373
053153 ... 373
053154 ... 373
053155 ... 373
053156 ... 373
053157 ... 373
053158 ... 373
053159 ... 373
053160 ... 373
053161 ... 373
053162 ... 373
053163 ... 373
053164 ... 373
053165 ... 373
053166 ... 373
053167 ... 373
053168 ... 373
053169 ... 373
053170 ... 373
053171 ... 373
053172 ... 373
053173 ... 373
053174 ... 373
053175 ... 373
053176 ... 373
053177 ... 373
053178 ... 373
053179 ... 373
053180 ... 373
053181 ... 373
053182 ... 373
053183 ... 373
053184 ... 373
053185 ... 373
053186 ... 373
053187 ... 373
053188 ... 373
053189 ... 373
053190 ... 373
053191 ... 373
053192 ... 373
053193 ... 373
053194 ... 373
053195 ... 373
053196 ... 373
053197 ... 373
053198 ... 373
053199 ... 373
053200 ... 373
053201 ... 373
053203 ... 374
053203 ... 468
053204 ... 374
053204 ... 468
053205 ... 374
053205 ... 468
053206 ... 374
053206 ... 468
053207 ... 374
053207 ... 468
053208 ... 374
053208 ... 468
053209 ... 374
053209 ... 468
053210 ... 374
053210 ... 468
054037 ... 465
054038 ... 465
054039 ... 465
054040 ... 465
054041 ... 465
054042 ... 465
055001 ... J-61 ... 367
055002 ... J-61 ... 367
055003 ... J-63 ... 367
055004 ... J-63 ... 367
055005 ... J-62 ... 367
055006 ... J-62 ... 367
055007 ... J-65 ... 370
055008 ... J-65 ... 370
055009 ... J-64 ... 369
055010 ... J-64 ... 369
055011 ... J-61 ... 367
055012 ... J-61 ... 367
055013 ... J-61 ... 367
055014 ... J-61 ... 367
055015 ... J-61 ... 367
055016 ... J-61 ... 367
055017 ... J-63 ... 367
055018 ... J-63 ... 367
055019 ... J-63 ... 367
055020 ... J-63 ... 367
055021 ... J-63 ... 367
055022 ... J-63 ... 367
055023 ... J-65 ... 370
055024 ... J-65 ... 370
055025 ... J-65 ... 370
055026 ... J-65 ... 370
055027 ... J-65 ... 370
055028 ... J-65 ... 370
055029 ... J-64 ... 369
055030 ... J-64 ... 369
055031 ... J-64 ... 369
055032 ... J-64 ... 369
055033 ... J-64 ... 369
055034 ... J-64 ... 369
055035 ... J-62 ... 367
055036 ... J-62 ... 367
055037 ... J-62 ... 367
055038 ... J-62 ... 367
055039 ... J-62 ... 367
055040 ... J-62 ... 367
055041 ... J-68 ... 368
055042 ... J-68 ... 368
055043 ... J-68 ... 368
055044 ... J-68 ... 368
055045 ... J-68 ... 368
055046 ... 467
055047 ... 467
055048 ... 467
055049 ... 467
055050 ... 467
055051 ... 467
055052 ... 467
055053 ... 467
055054 ... 467
055055 ... 467
055056 ... 467
055057 ... 467
055064 ... 467
055065 ... 467
055066 ... 467
055067 ... 467
055070 ... J-68 ... 368
055071 ... J-68 ... 368
055072 ... J-73 ... 369
055073 ... J-73 ... 369
055074 ... J-73 ... 369
055075 ... J-73 ... 369
055076 ... J-72 ... 368
055077 ... J-72 ... 368
055086 ... J-73 ... 369
055087 ... J-73 ... 369
055088 ... J-73 ... 369
055089 ... J-73 ... 369
055090 ... J-70 ... 369
055091 ... J-70 ... 369
055092 ... J-70 ... 369
055093 ... J-70 ... 369
055094 ... J-70 ... 369
055095 ... J-70 ... 369
055096 ... J-69 ... 369
055097 ... J-69 ... 369
055098 ... J-69 ... 369
055099 ... J-69 ... 369
055100 ... J-66 ... 372
055101 ... J-66 ... 372
055102 ... J-66 ... 372
055103 ... J-66 ... 372
055104 ... J-78 ... 371
055105 ... J-78 ... 371
055106 ... J-78 ... 371

055107 J-78 371
055108 J-78 371
055109 J-78 371
055110 J-78 371
055111 J-78 371
055112 J-76 371
055113 J-76 371
055114 J-76 371
055115 J-74 369
055116 J-74 369
055117 J-74 369
055118 J-74 369
055119 J-74 369
055120 J-74 369
055121 J-74 369
055122 J-75 370
055123 J-75 370
055124 J-75 370
055125 J-75 370
055126 J-75 370
055127 J-75 370
055128 J-75 370
055129 J-77 370
055130 J-77 370
055131 J-77 370
055132 J-61 367
055133 J-61 367
055134 J-62 367
055135 J-71 368
055136 J-71 368
055137 J-71 368
055138 J-71 368
055139 J-72 368
055140 J-72 368
055141 J-65 370
055142 J-65 370
055143 J-65 370
055144 J-62 367
055145 J-62 367
055146 J-62 367
055147 J-61 367
055148 J-61 367
055149 J-63 367
055150 J-73 369
055151 J-63 367
055152 J-62 367
055153 J-68 368
055154 J-64 369
055155 J-62 367
055156 467
055157 467
055159 J-71 368
055160 J-71 368
055161 J-70 369
055162 J-70 369
055163 J-69 369
055164 J-69 369
055165 J-63 367
055166 467
055167 467
055168 467
055169 J-62 367
055170 J-62 367
055171 J-62 367
055172 J-62 367
055173 J-62 367
055174 J-62 367
055175 J-71 368
055176 J-71 368
055177 J-71 368
055178 J-71 368
055179 J-72 368
055180 J-72 368
055181 J-72 368
055182 J-72 368
055183 J-65 370
055184 J-65 370
055185 J-65 370
055186 J-65 370
055187 J-65 370
055188 J-71 368
055189 J-71 368
055190 J-64 369
055191 J-73 369
055192 J-61 367
055193 J-62 367
055194 J-60 371
055195 J-60 371
055196 J-60 371
055200 467
055201 467
055202 467
055203 467
055204 467
055205 467
055206 467
055207 467
055208 467
055213 J-61 367
055214 J-61 367
055215 J-61 367
055216 J-61 367
055217 J-69 369
055218 J-71 368
055219 J-65 370
055220 J-65 370
055221 J-68 368
055222 J-66 372
055223 J-78 371
055224 J-65 370
055225 J-71 368
055226 J-62 367
055227 J-65 370
055228 J-72 368
055229 J-68 368
055230 J-79 371
055231 J-79 371
055232 467
055233 467
055234 467
055235 467
055236 467
055237 467
055238 467
055239 467
055240 467
055241 467
055242 J-71 368
055243 J-71 368
055244 J-65 370
055245 J-65 370
055246 J-62 367
055247 J-62 367
055248 364
055249 364
055250 364
055251 J-69 369
055252 J-69 369
055253 J-69 369
055254 J-71 368
055255 J-71 368
055256 J-71 368
055257 J-71 368
055258 J-71 368
055259 J-71 368
055264 J-90 370
055265 J-90 370
055266 J-90 370
055267 J-90 370
055268 467
055269 467
055270 467
055646 371
055647 371
055648 371
055649 371
055650 371
055686 371
055688 J-92 371
055689 J-92 371
055690 J-93 377
056001 322
056002 322
056003 322
056004 322
056005 322
056006 322
056007 322
056008 322
056009 322
056011 322
056012 322
056013 322
056014 322
056015 322
056016 322
056017 322
056018 322
057001 374
057002 374
057003 374
057004 374
057005 374
057006 374
057007 374
057008 374
058001 372
058002 372
058003 372
058004 372
058005 372
058006 372
058007 372
058008 372
058009 372
058010 372
058011 372
058012 372
058013 372
058014 372
058015 372

058016 ... 372
058017 ... 372
058024 ... 372
058024 ... 468
058025 ... 372
058025 ... 468
058026 ... 372
058026 ... 468
058027 ... 372
058027 ... 468
058028 ... 372
058028 ... 468
058029 ... 372
058029 ... 468
059001 ... J-61 ... 346
059002 ... J-61 ... 346
059003 ... J-61 ... 346
059004 ... J-61 ... 346
059005 ... J-61 ... 346
059006 ... J-61 ... 346
059007 ... J-61 ... 349
059008 ... J-61 ... 349
059009 ... J-62 ... 346
059010 ... J-62 ... 346
059011 ... J-62 ... 346
059012 ... J-62 ... 346
059013 ... J-62 ... 346
059014 ... J-62 ... 346
059015 ... J-62 ... 349
059016 ... J-62 ... 349
059017 ... J-63 ... 367
059018 ... J-63 ... 367
059019 ... J-63 ... 367
059020 ... J-63 ... 367
059021 ... J-63 ... 367
059022 ... J-63 ... 367
059023 ... J-63 ... 349
059024 ... J-63 ... 349
059029 ... J-69 ... 346
059030 ... J-69 ... 346
059031 ... J-69 ... 346
059032 ... J-69 ... 346
059033 ... J-69 ... 346
059034 ... J-69 ... 346
059035 ... J-69 ... 349
059036 ... J-69 ... 349
059037 ... J-71 ... 346
059038 ... J-71 ... 346
059039 ... J-71 ... 346
059040 ... J-71 ... 346
059041 ... J-71 ... 346
059042 ... J-71 ... 346
059043 ... J-71 ... 349
059044 ... J-71 ... 349
059045 ... J-64 ... 346
059046 ... J-64 ... 346
059047 ... J-64 ... 346
059048 ... J-64 ... 346
059049 ... J-64 ... 346
059050 ... J-64 ... 346
059051 ... J-64 ... 349
059052 ... J-64 ... 349
059053 ... J-65 ... 347
059054 ... J-65 ... 347
059055 ... J-65 ... 347
059056 ... J-65 ... 347
059057 ... J-65 ... 347
059058 ... J-65 ... 347
059059 ... J-65 ... 350
059060 ... J-65 ... 350
059061 ... J-73 ... 347
059062 ... J-73 ... 347
059063 ... J-73 ... 347
059064 ... J-73 ... 347
059065 ... J-73 ... 347
059066 ... J-73 ... 347
059069 ... J-72 ... 368
059070 ... J-72 ... 368
059072 ... J-61 ... 349
059073 ... J-62 ... 349
059074 ... J-63 ... 349
059075 ... J-71 ... 349
059076 ... J-65 ... 350
059201 ... J-61 ... 347
059202 ... J-61 ... 347
059203 ... J-61 ... 347
059204 ... J-61 ... 347
059205 ... J-61 ... 347
059206 ... J-61 ... 347
059209 ... J-62 ... 347
059210 ... J-62 ... 347
059211 ... J-62 ... 347
059212 ... J-62 ... 347
059213 ... J-62 ... 347
059214 ... J-62 ... 347
059217 ... J-63 ... 348
059218 ... J-63 ... 348
059219 ... J-63 ... 348
059220 ... J-63 ... 348
059221 ... J-63 ... 348
059222 ... J-63 ... 348
059229 ... J-69 ... 348
059230 ... J-69 ... 348
059231 ... J-69 ... 348
059232 ... J-69 ... 348
059233 ... J-69 ... 348
059234 ... J-69 ... 348
059237 ... J-71 ... 348
059238 ... J-71 ... 348
059239 ... J-71 ... 348
059240 ... J-71 ... 348
059241 ... J-71 ... 348
059242 ... J-71 ... 348
059245 ... J-64 ... 348
059246 ... J-64 ... 348
059247 ... J-64 ... 348
059248 ... J-64 ... 348
059249 ... J-64 ... 348
059250 ... J-64 ... 348
059253 ... J-65 ... 348
059254 ... J-65 ... 348
059255 ... J-65 ... 348
059256 ... J-65 ... 348
059257 ... J-65 ... 348
059258 ... J-65 ... 348
059261 ... J-73 ... 348
059262 ... J-73 ... 348
059263 ... J-73 ... 348
059264 ... J-73 ... 348
059265 ... J-73 ... 348
059266 ... J-73 ... 348
059269 ... J-72 ... 368
059270 ... J-72 ... 368
059400 ... 466
059401 ... 466
059402 ... 466
059403 ... 466
059404 ... 466
059405 ... 466
059406 ... 466
059407 ... 466
059408 ... 466
059409 ... 466
059410 ... 466
059411 ... 466
059412 ... 466
059413 ... 466
059414 ... 466
059415 ... 466
059416 ... 466
059417 ... 466
059418 ... 466
059419 ... 466
059420 ... 466
059421 ... 466
059422 ... 466
059423 ... 466
059424 ... 466
059425 ... 466
059426 ... 466
059427 ... 466
059428 ... 466
059429 ... 466
060019 ... 317
060020 ... 317
060021 ... 317
060022 ... 317
062007 ... 342
062008 ... 342
062009 ... 342
062010 ... 342
062011 ... 342
062012 ... 342
062013 ... 342
062014 ... 342
062015 ... 342
062016 ... 342
062035 ... 342
062035 ... 465
062036 ... 342
062036 ... 465
062037 ... 342
062037 ... 465
062038 ... 342
062038 ... 465
062039 ... 342
062039 ... 465
063072 ... 328
063073 ... 328
070009 ... 463
070010 ... 463
070011 ... 463
070012 ... 463
070013 ... 463
070014 ... 463
070015 ... 463
070016 ... 463
070017 ... 463
070019 ... 463
070020 ... 463
070021 ... 463

070022 ... 463
070023 ... 463
070024 ... 463
070025 ... 463
070026 ... 463
070034 ... 463
070035 ... 463
070036 ... 463
070037 ... 463
070038 ... 463
071223 ... 138
071224 ... 138
071225 ... 138
071226 ... 138
071227 ... 138
071228 ... 138
071229 ... 138
071230 ... 138
071231 ... 138
075001 ... T-604 ... 104
075002 ... 435
075100 ... 435
075100 ... 436
075100 ... 437
075100 ... 438
075101 ... 433
075101 ... 434
075101 ... 435
075101 ... 436
075101 ... 437
075101 ... 438
075102 ... 433
075102 ... 434
075102 ... 435
075102 ... 436
075102 ... 437
075102 ... 438
075103 ... 435
075104 ... 433
075104 ... 434
075104 ... 435
075104 ... 436
075104 ... 437
075104 ... 438
075106 ... 435
075107 ... 435
075108 ... 435
075109 ... 435
075109 ... 436
075109 ... 437
075109 ... 438
075111 ... 433
075111 ... 434
075111 ... 435
075111 ... 436
075111 ... 437
075111 ... 438
075112 ... 433
075112 ... 434
075112 ... 435
075112 ... 436
075112 ... 437
075112 ... 438
075113 ... 435
075114 ... 435
075116 ... 435
075116 ... 436
075116 ... 437
075117 ... 433
075117 ... 434
075117 ... 435
075117 ... 436
075117 ... 437
075117 ... 438
075118 ... 435
075119 ... 435
075120 ... 433
075120 ... 434
075120 ... 435
075120 ... 436
075120 ... 437
075120 ... 438
075121 ... 435
075121 ... 436
075121 ... 437
075122 ... 433
075122 ... 434
075122 ... 435
075122 ... 436
075122 ... 437
075122 ... 438
075123 ... 435
075125 ... 435
075125 ... 436
075125 ... 437
075125 ... 438
075128 ... 433
075128 ... 434
075128 ... 435
075128 ... 436
075128 ... 437
075128 ... 438
075138 ... 433
075138 ... 434
075138 ... 435
075138 ... 436
075138 ... 437
075138 ... 438
075139 ... 435
075139 ... 436
075139 ... 437
075139 ... 438
075140 ... 435
075140 ... 436
075140 ... 437
075140 ... 438
075142 ... 432
075150 ... 436
075150 ... 437
075150 ... 438
075151 ... 436
075151 ... 437
075151 ... 438
075152 ... 436
075152 ... 437
075152 ... 438
075153 ... 436
075154 ... 436
075156 ... 435
075156 ... 436
075156 ... 437
075156 ... 438
075157 ... 436
075157 ... 437
075158 ... 438
075159 ... 438
075161 ... 438
075162 ... 438
075164 ... 437
075165 ... 437
075166 ... 437
075168 ... 433
075168 ... 434
075169 ... 433
075169 ... 434
075170 ... 433
075170 ... 434
075171 ... 433
075171 ... 434
075172 ... 433
075172 ... 434
075173 ... 433
075173 ... 434
075174 ... 433
075174 ... 434
075175 ... 433
075175 ... 434
075176 ... 432
075177 ... 432
075178 ... 432
075179 ... 433
075179 ... 434
075180 ... 433
075180 ... 434
075181 ... 433
075181 ... 434
075301 ... T-502 ... 104
075302 ... 436
075302 ... 437
075401 ... EB-705 ... 105
075402 ... 438
075501 ... T-503 ... 438
075601 ... T-502 ... 104
075701 ... T-501 ... 104
075801 ... T-604 CS ... 105
075802 ... 433
075802 ... 434
075906 ... T-604CC ... 432
075907 ... 432
075908 ... 432
075909 ... 432
080004 ... 250
080005 ... 250
080006 ... 250
080007 ... 129
080007 ... 250
080008 ... 129
080008 ... 250
080009 ... 250
080010 ... 250
080011 ... 250
080012 ... 250
080013 ... 250
080013 ... 250
080014 ... 250
080015 ... 250
080016 ... 250
080016 ... 250
080017 ... 250
080017 ... 250
080018 ... 250

080019..... 250
080026..... 129
080027..... 129
080028..... 129
080029..... 129
081001..... 252
081002..... 129
081002..... 252
081003..... 129
081003..... 252
081004..... 129
081004..... 252
081005..... 129
081005..... 252
081006..... 252
081007..... 252
081008..... 129
081008..... 252
081009..... 129
081009..... 252
081010..... 129
081010..... 252
081011..... 129
081011..... 252
081012..... 252
081019..... 252
081020..... 130
081020..... 253
081021..... 130
081021..... 253
081022..... 130
081022..... 253
081023..... 130
081023..... 253
081024..... 130
081024..... 253
081025..... 253
081026..... 253
081027..... 253
081028..... 253
081029..... 253
081030..... 130
081030..... 253
081031..... 253
081032..... 130
081032..... 253
081033..... 130
081033..... 253
081034..... 130
081034..... 253
081035..... 130
081035..... 253
081039..... 253
081040..... 131
081040..... 253
081041..... 131
081041..... 253
081042..... 131
081042..... 253
081043..... 131
081043..... 253
081044..... 253
081045..... 253
081046..... 253
081047..... 253
081048..... 254
081049..... 254
081050..... 131
081050..... 254
081051..... 131
081051..... 254
081052..... 131
081052..... 254
081053..... 254
081054..... 254
081055..... 254
081056..... 254
081057..... 254
081058..... 254
081059..... 254
081060..... 131
081060..... 254
081061..... 131
081061..... 254
081062..... 131
081062..... 254
081063..... 254
081064..... 254
081065..... 254
081066..... 254
081067..... 255
081068..... 130
081068..... 255
081069..... 130
081069..... 255
081070..... 130
081070..... 255
081071..... 130
081071..... 255
081072..... 130
081072..... 255
081077..... 255
081078..... 255
081079..... 255
081080..... 255
081081..... 132
081081..... 255
081082..... 132
081082..... 255
081083..... 132
081083..... 255
081084..... 255
081085..... 255
081086..... 255
081087..... 255
081088..... 255
081089..... 255
081090..... 255
081091..... 255
081092..... 255
081093..... 255
081094..... 255
081095..... 255
081096..... 255
081097..... 255
081098..... 255
081099..... 255
081100..... 255
081102..... 256
081103..... 256
081104..... 256
081105..... 256
081106..... 256
081107..... 256
081108..... 256
081109..... 257
081110..... 257
081111..... 257
081112..... 257
081113..... 257
081114..... 257
081115..... 257
081116..... 257
081117..... 256
081118..... 256
081119..... 256
081120..... 256
081121..... 256
081122..... 256
081123..... 256
081124..... 256
081137..... 252
081138..... 252
081139..... 252
081140..... 252
081141..... 252
081142..... 252
081143..... 253
081144..... 253
081145..... 253
081146..... 253
081147..... 253
081148..... 253
081149..... 253
081150..... 253
081151..... 253
081152..... 254
081153..... 254
081154..... 254
081155..... 255
081156..... 255
081157..... 255
081158..... 255
081159..... 255
081160..... 255
081164..... 131
081164..... 253
081165..... 129
081165..... 252
081166..... 129
081166..... 252
081167..... 130
081167..... 253
081168..... 130
081168..... 253
081169..... 130
081169..... 253
081170..... 131
081170..... 254
081171..... 131
081171..... 254
081172..... 130
081172..... 255
081173..... 256
081174..... 131
081174..... 254
081175..... 257
081176..... 256
081180..... 252
081181..... 130
081181..... 253

081182..... 253
081183..... 256
081184..... 131
081184..... 254
081185..... 131
081185..... 254
081186..... 252
081187..... 256
081188..... 130
081188..... 255
081189..... 257
081190..... 257
081191..... 257
081192..... 257
081193..... 257
081194..... 257
081195..... 257
081201..... 256
081202..... 256
081203..... 256
081204..... 256
081205..... 256
081206..... 256
081207..... 256
081208..... 254
081209..... 254
081210..... 254
081211..... 254
081212..... 254
081213..... 254
081214..... 254
081215..... 254
081215..... 254
081216..... 254
081217..... 254
081218..... 131
081218..... 254
081219..... 131
081219..... 254
081220..... 131
081220..... 254
081221..... 131
081221..... 254
081225..... 255
081226..... 255
081227..... 255
081228..... 255
081229..... 255
081230..... 253
081231..... 253
081232..... 253
081233..... 253
081234..... 130
081234..... 253
081235..... 130
081235..... 253
081236..... 130
081236..... 253
081237..... 130
081237..... 253
081238..... 130
081238..... 253
081239..... 130
081239..... 253
081240..... 130
081240..... 253
081241..... 130
081241..... 253
081242..... 130
081242..... 253
081243..... 130
081243..... 253
081244..... 130
081244..... 253
081245..... 130
081245..... 253
081246..... 130
081246..... 253
081247..... 254
081248..... 254
081249..... 254
081250..... 254
081251..... 254
081252..... 254
081253..... 254
081254..... 253
081255..... 253
081256..... 253
081261..... 256
081262..... 256
081263..... 256
081264..... 257
081265..... 257
081266..... 257
081267..... 257
081268..... 257
081269..... 257
081270..... 258
081271..... 258
081272..... 258
081273..... 258
081274..... 258
081275..... 258
081276..... 258
081277..... 258
081278..... 258
081280..... 129
081281..... 129
081282..... 129
081283..... 257
081284..... 257
081285..... 257
081286..... 257
081287..... 257
081288..... 257
081289..... 251
081290..... 252
081291..... 252
081292..... 253
081293..... 130
081293..... 255
081294..... 130
081294..... 253
081295..... 131
081295..... 254
081296..... 131
081296..... 254
081297..... 131
081297..... 254
081298..... 256
081299..... 256
081300..... 257
081301..... 257
081302..... 258
081303..... 258
081304..... 258
081305..... 258
081306..... 258
081307..... 258
081308..... 258
081309..... 258
081310..... 258
081311..... 258
081312..... 130
081313..... 130
081314..... 129
081330..... 130
081331..... 130
081337..... 129
081338..... 129
081339..... 129
081340..... 129
081341..... 129
081342..... 129
081343..... 129
081344..... 129
081346..... 129
081347..... 129
081348..... 129
081349..... 129
081350..... 129
081351..... 129
081352..... 129
081353..... 129
081354..... 130
081355..... 130
081356..... 130
081357..... 130
081358..... 131
081359..... 131
081360..... 131
081361..... 131
081362..... 130
081363..... 131
081364..... 131
081365..... 131
081366..... 131
081367..... 131
081368..... 131
081369..... 131
081370..... 131
081371..... 131
081372..... 131
081373..... 131
081374..... 132
081375..... 132
081376..... 252
081377..... 252
081378..... 252
081379..... 252
081380..... 252
081381..... 252
081382..... 252
081383..... 252
081384..... 131
081384..... 254
081385..... 131
081385..... 254
081386..... 131
081386..... 254
081387..... 131

081387 ... 254
081388 ... 131
081388 ... 254
081389 ... 131
081389 ... 254
081390 ... 131
081390 ... 254
081391 ... 253
081392 ... 253
081393 ... 253
081395 ... 258
081396 ... 258
081397 ... 258
081398 ... 258
081399 ... 258
081400 ... 258
081401 ... 252
081402 ... 252
081403 ... 252
081404 ... 256
081405 ... 256
081406 ... 256
081407 ... 256
081408 ... 256
081409 ... 256
081410 ... 256
081411 ... 256
081412 ... 251
081413 ... 251
081414 ... 251
081415 ... 251
081416 ... 251
081417 ... 251
081418 ... 251
081419 ... 251
081420 ... 251
081421 ... 251
081422 ... 251
081423 ... 251
081424 ... 251
081425 ... 251
081426 ... 251
081427 ... 251
081428 ... 251
081429 ... 251
081430 ... 251
081431 ... 251
081432 ... 251
081433 ... 132
081433 ... 251
081434 ... 132
081434 ... 251
081435 ... 132
081435 ... 251
081436 ... 256
081437 ... 256
081438 ... 256
081439 ... 266
081440 ... 131
081440 ... 254
083004 ... 132
083004 ... 258
083005 ... 132
083005 ... 258
083007 ... 132
083007 ... 258
084002 ... 234
084003 ... 234
084004 ... 234
084005 ... 234
084006 ... 234
084007 ... 234
084008 ... 234
084009 ... 234
084010 ... 234
084011 ... 234
084039 ... 235
084040 ... 235
084041 ... 235
084042 ... 235
084043 ... 235
084044 ... 235
084045 ... 235
084046 ... 235
084047 ... 235
084048 ... 235
084050 ... 235
084051 ... 235
084052 ... 235
084053 ... 235
084054 ... 235
084055 ... 235
084056 ... 235
084057 ... 235
084058 ... 235
084059 ... 235
084060 ... 235
084062 ... 234
084063 ... 234
084064 ... 234
084065 ... 234
084066 ... 234
084067 ... 234
084068 ... 234
084069 ... 234
084070 ... 234
084071 ... 234
084074 ... 235
084075 ... 235
084076 ... 235
084077 ... 235
084078 ... 235
084079 ... 235
084080 ... 235
084081 ... 235
084102 ... 235
084103 ... 235
084104 ... 235
084106 ... 235
084107 ... 235
084108 ... 235
85003 ... 240
85004 ... 240
85005 ... 240
085009 ... 236
085010 ... 236
085011 ... 236
085012 ... 236
085013 ... 236
085014 ... 236
085015 ... 236
085016 ... 236
085017 ... 236
085018 ... 236
085020 ... 236
085021 ... 236
085022 ... 236
085023 ... 236
085024 ... 236
085025 ... 236
085027 ... 236
085028 ... 236
085029 ... 236
085030 ... 236
085031 ... 236
085032 ... 236
085033 ... 236
085034 ... 236
085035 ... 236
085036 ... 236
85038 ... 237
85039 ... 237
85040 ... 237
85041 ... 237
85042 ... 237
85043 ... 237
85044 ... 237
85045 ... 237
85046 ... 237
85047 ... 237
085050 ... 237
085051 ... 237
085052 ... 237
085053 ... 237
085054 ... 237
085055 ... 237
085056 ... 237
085057 ... 237
085058 ... 237
085059 ... 237
85060 ... 237
85061 ... 237
85062 ... 237
85063 ... 237
85064 ... 237
85065 ... 237
85066 ... 237
85067 ... 237
85068 ... 237
85069 ... 237
85070 ... 237
85071 ... 237
85072 ... 237
85073 ... 237
85074 ... 237
85075 ... 237
85076 ... 237
85077 ... 237
85078 ... 237
85079 ... 237
85080 ... 237
85083 ... 238
85084 ... 238
85085 ... 238
85086 ... 238
85087 ... 238
85088 ... 238
85089 ... 238
85090 ... 238
85091 ... 238
85092 ... 238

85093..... 238
85094..... 238
85095..... 238
85096..... 238
85097..... 238
85098..... 238
85099..... 238
85100..... 238
85101..... 238
85102..... 238
85104..... 239
85105..... 239
85106..... 239
85107..... 239
85108..... 239
85109..... 239
85110..... 239
85111..... 239
85112..... 239
85113..... 239
85115..... 238
85116..... 238
85117..... 238
85118..... 238
85119..... 238
85120..... 238
85121..... 238
85122..... 238
85123..... 238
85124..... 238
85125..... 240
85126..... 240
85127..... 240
85128..... 240
85129..... 240
85130..... 240
85131..... 240
85132..... 240
85133..... 240
85134..... 240
85135..... 240
85136..... 240
85137..... 240
85138..... 240
85139..... 240
85140..... 240
85141..... 240
85143..... 241
85144..... 241
85145..... 241
85146..... 241
85147..... 241
85148..... 241
85149..... 241
85150..... 241
85151..... 241
85153..... 241
85154..... 241
85155..... 241
85156..... 241
85157..... 241
85158..... 241
85160..... 241
85161..... 241
85162..... 241
85163..... 241
85164..... 241
85165..... 241
85167..... 242
85168..... 242
85169..... 242
85170..... 242
85174..... 241
85175..... 241
85176..... 241
85178..... 241
85179..... 241
85180..... 241
85181..... 241
85182..... 241
85183..... 241
85184..... 241
85185..... 241
85186..... 241
85188..... 242
85189..... 242
85190..... 242
85191..... 242
85192..... 242
85193..... 242
85195..... 242
85196..... 242
85197..... 242
85199..... 242
85200..... 242
85201..... 242
85202..... 242
85203..... 242
85204..... 242
85206..... 242
85207..... 242
85208..... 242
85209..... 242
85210..... 242
85217..... 242
85218..... 242
85219..... 242
85220..... 242
85221..... 242
85222..... 242
85223..... 242
85227..... 239
85228..... 239
85229..... 239
85230..... 239
85231..... 239
85232..... 239
85233..... 239
85234..... 239
85235..... 239
85236..... 239
85249..... 243
85250..... 243
85251..... 243
85252..... 243
85253..... 243
85254..... 243
85255..... 243
85256..... 243
85257..... 243
85258..... 243
85259..... 243
85260..... 243
85261..... 243
85262..... 243
85263..... 243
85264..... 243
85265..... 243
85266..... 243
85267..... 244
85268..... 244
85269..... 244
85270..... 244
85271..... 244
85272..... 244
85273..... 237
85274..... 237
85275..... 241
85276..... 241
085277..... 236
085278..... 236
85279..... 237
85282..... 238
85283..... 238
85284..... 238
85285..... 239
85286..... 240
85287..... 239
85288..... 244
85289..... 244
85290..... 244
85291..... 244
85292..... 244
85293..... 244
85294..... 244
85295..... 243
85296..... 243
85297..... 243
85298..... 243
85299..... 243
85300..... 243
85301..... 243
85302..... 237
85303..... 247
85304..... 245
85305..... 245
85307..... 240
85308..... 240
085310..... 236
085311..... 236
085312..... 236
085313..... 236
85314..... 238
85315..... 238
85316..... 238
85317..... 238
85318..... 242
85319..... 242
85325..... 244
85326..... 244
85328..... 243
85329..... 243
85331..... 244
085335..... 236
085336..... 236
085337..... 236
085338..... 236
085339..... 236
085340..... 236
85342..... 237
85343..... 237

85345 237
85346 237
85347 237
85349 238
85350 238
85352 238
85353 238
85354 238
85356 239
85357 239
85358 239
85360 239
85361 239
85363 239
85364 239
85365 239
85367 239
85370 240
85371 240
85372 240
85374 240
85375 240
85377 243
85378 243
85379 243
85380 243
85381 243
85382 243
85389 243
85390 243
85391 243
85392 243
85393 243
85394 243
85401 244
85402 244
85403 244
85404 244
85405 244
85406 244
86001 246
86002 246
86003 246
86004 245
86005 245
86006 246
86007 246
86008 246
86009 245
86010 245
86011 245
86022 245
86023 245
86024 245
86025 245
86026 245
86027 245
86028 246
86029 245
86030 245
86035 246
86036 242
86037 243
86038 244
86039 245
87002 238
87003 239
87004 240
87005 241
87006 242
87007 243
87008 244
87009 245
87010 246
87011 247
87012 245
87013 246
87032 247
87033 248
87035 240
87036 241
87037 242
87038 243
87039 244
87040 245
87041 246
87042 247
87046 248
87047 247
090005 X-3 413
090006 X-3 413
090007 X-3 413
090008 X-4 413
090009 X-4 413
090010 X-4 413
090011 X-5 413
090012 X-5 413
090013 X-5 413
090014 X-6 413
090015 X-6 413
090016 X-6 413
090017 X-7 413
090018 X-7 413
090019 X-8 413
090020 X-8 413
090021 X-9 414
090022 X-9 414
090023 X-10 414
090024 X-10 414
090027 X-12 414
090028 X-12 414
090031 X-12 414
090034 X-15 409
090037 X-18 409
090040 X-20 409
090041 X-21 409
090042 X-7 413
090043 X-8 413
090044 X-22 412
090048 X-26 414
090049 X-27 414
090050 X-27 414
090051 X-28 414
090052 X-28 414
090053 X-29 414
090057 X-34 411
090059 X-36 409
090060 X-37 415
090061 X-37 415
090062 X-38 415
090063 X-39 415
090064 X-39 415
090065 X-40 415
090066 X-40 415
090067 X-41 415
090068 X-41 415
090069 X-42 414
090073 X-18 409
090074 X-18 409
090076 X-43 409
090078 X-44 414
090081 X-47 412
090082 X-48 412
090083 X-49 412
090084 X-50 412
090085 X-51 412
090090 X-63 411
090091 X-64 411
090092 X-65 411
090093 X-66 411
090094 X-67 411
090095 X-68 411
090096 X-69 411
090097 X-70 411
090098 X-71 412
090099 X-72 412
090100 X-72 412
090101 X-73 412
090102 X-74 412
090107 X-87 410
090108 X-88 410
090109 X-89 413
090110 X-89 413
090111 X-90 413
090112 X-91 416
090113 X-91 416
090114 X-91 416
090115 X-91 416
090116 X-92 416
090117 X-92 416
090118 X-92 416
090119 X-93 410
090120 X-94 410
090121 X-95 411
090123 X-96 411
090125 X-97 411
090129 X-88 410
090130 X-33 411
090131 X-33 411
090132 X-34 411
090133 X-35 408
090134 X-103 408
090135 X-104 408
090136 X-105 408
090137 408
90137 474
090138 408
90138 474
090139 X-106 408
090140 X-107 415
090141 X-107 415
090147 X-284 408
090148 X-284 408
090149 X-285 408
090150 X-285 408
090152 X-35 411
090153 X-35 411
090154 X-34 411
090156 X-34 411
090157 X-88 410
090158 X-88 410

090159 X-87 410
090160 X-307 410
090161 X-308 410
090162 X-285 408
090174 405
091052 X-345 392
091053 X-345 392
091054 X-345 392
091055 X-345 392
091060 X-346 392
091061 X-346 392
091062 X-346 392
091063 X-346 392
091068 X-347 392
091069 X-347 392
091070 X-347 392
091071 X-347 392
091076 X-348 392
091077 X-348 392
091078 X-348 392
091079 X-348 392
91084 470
91085 470
91086 470
91087 470
91088 470
91089 470
91090 470
91091 470
091317 403
091318 403
091319 403
091320 403
091321 403
091323 403
91422 470
91423 470
093015 X-78 405
093016 X-79 405
093018 X-81 405
093019 X-82 405
093020 405
093021 405
093022 405
093023 405
093024 405
093025 405
093026 405
093027 406
093028 406
093029 406
093030 406
093031 406
093033 406
093035 406
093037 406
093039 406
093040 406
093041 407
093042 407
093044 407
093045 407
093046 407
093047 407
093048 407
093049 407
093050 407
093067 X-294 390
093068 X-294 390
093071 X-295 390
093072 X-295 390
093082 X-294 390
093083 X-294 390
093086 X-295 390
093087 X-295 390
093091 469
093092 469
093093 469
093094 469
093096 469
093097 469
093098 469
93099 469
93100 406
93101 406
93102 406
93103 406
93104 406
93105 469
93106 469
093108 X-380 390
093109 X-380 390
093112 469
093113 469
093114 469
93115 469
93116 390
097043 X-206 394
097044 X-206 394
97045 X-206 394
97050 X-207 394
97051 X-207 394
97052 X-207 394
097127 X-218 394
097128 X-218 394
097129 X-218 394
097134 X-219 394
097135 X-219 394
097136 X-219 394
097141 X-220 394
097142 X-220 394
097143 X-220 394
097190 X-431 395
097191 X-432 395
097192 X-433 395
097193 X-434 395
097194 X-435 395
097195 X-436 395
097196 X-437 395
097197 X-438 395
097198 X-439 395
097199 X-440 395
097208 395
097209 395
097210 395
097295 X-242 395
097296 X-242 395
097297 X-242 395
097302 X-243 395
097303 X-243 395
097304 X-243 395
097309 X-244 395
097310 X-244 395
097311 X-244 395
097335 472
097336 472
097341 472
097342 472
097343 472
097344 472
097345 472
97346 472
97347 472
97348 472
97349 472
97350 472
97351 472
97352 404
97353 404
97354 393
97355 X-248 393
97356 X-248 393
97357 X-248 393
97362 X-249 393
097363 X-249 393
097364 X-249 393
097369 X-250 393
097370 X-250 393
097371 X-250 393
097376 X-251 393
097377 X-251 393
097378 X-251 393
097383 X-302 393
097384 X-302 393
097385 X-302 393
097397 X-254 394
097398 X-254 394
097399 X-254 394
097404 X-255 394
097405 X-255 394
097406 X-255 394
097411 X-256 394
097412 X-256 394
097413 X-256 394
097418 X-257 394
097419 X-257 394
097420 X-257 394
097425 X-303 394
097426 X-303 394
097427 X-303 394
097447 X-262 393
097448 X-262 393
097449 X-262 393
097454 X-258 393
097455 X-258 393
097456 X-258 393
097461 X-260 393
097462 X-260 393
097463 X-260 393
097468 X-261 393
097469 X-261 393
097470 X-261 393
097475 X-259 393
097476 X-259 393
097477 X-259 393
097481 X-266 394
097482 X-266 394
097483 X-266 394
097488 X-267 394
097489 X-267 394
097490 X-267 394

097495 X-268 394
097496 X-268 394
097497 X-268 394
097502 X-269 394
097503 X-269 394
097504 X-269 394
097509 X-304 394
097510 X-304 394
097511 X-304 394
097759 472
097761 472
097762 472
097763 472
097764 472
097765 472
097766 472
97767 472
97770 472
97771 472
97772 472
97773 472
97774 472
97775 472
97777 472
97778 472
97779 472
97780 472
97781 472
97782 472
97784 472
97785 472
97786 472
97787 472
97788 472
97789 472
97790 470
97791 470
97792 470
97793 470
97798 472
97799 472
97800 472
97801 472
97802 472
97803 472
97824 472
97825 472
97826 472
97827 472
97828 472
97829 472
97830 471
97833 472
97839 404
97839 474
97840 474
97840 404
97841 404
97841 474
97877 404
097878 404
97878 474
097879 404
97879 474
097900 X-391 394
97901 X-392 394
097902 X-393 394
097903 X-394 394
97904 X-395 394
097905 X-391 394
97906 X-392 394
097907 X-393 394
097908 X-394 394
097909 X-395 394
097910 X-396 394
097911 X-397 394
097912 X-398 394
097913 X-399 394
097914 X-400 394
097915 X-396 394
097916 X-397 394
097917 X-398 394
097918 X-399 394
097919 X-400 394
097990 X-421 395
097991 X-422 395
097992 X-423 395
097993 X-424 395
097994 X-425 395
097995 X-426 395
097996 X-427 395
097997 X-428 395
097998 X-429 395
097999 X-430 395
098402 404
098403 404
098404 404
098405 404
098406 404
098407 404
098430 403
098431 403
098495 472
098508 X-273 397
098509 X-273 397
098510 X-273 397
098550 X-279 397
098551 X-279 397
098552 X-279 397
98647 472
098648 472
098649 472
098650 405
098651 405
098652 406
098657 404
98666 404
98667 404
98668 404
098669 404
098674 472
098675 472
098676 472
098677 472
098678 472
098679 472
098680 472
98681 472
98777 472
98778 472
98779 472
98780 472
98781 472
98782 472
98783 403
98784 403
98785 403
98786 403
98787 403
98788 403
98789 403
098790 403
098791 403
098792 403
098793 403
098794 403
098795 403
098796 471
098806 403
098807 403
098813 472
098814 472
098815 472
098816 472
98817 472
098822 X-322 397
098827 X-327 397
98829 400
98830 400
98831 400
98832 400
98833 400
098834 400
098835 400
098836 400
098837 400
098838 400
098839 400
098840 400
098841 400
098842 400
098843 400
098844 400
098845 400
098846 400
098847 400
098848 400
098849 400
098850 400
098851 400
098852 400
098853 400
098854 400
098855 400
098856 400
098857 400
098858 400
098891 471
098892 471
098895 474
098950 X-364 398
098951 X-361 398
098952 X-362 398
098953 X-363 398
098954 X-365 398
98956 X-366 398
98957 X-367 398
98958 X-368 398
098959 X-369 398
98960 X-370 398
98998 403

102591 156
103091 156
112591 156
0113091 156
113406 ..... S-651 75
113407 ..... S-651 75
113408 ..... S-651 75
113409 ..... S-651 75
113416 ..... S-651 75
113417 ..... S-651 75
113418 ..... S-651 75
113419 ..... S-651 75
113426 ..... S-659 75
113427 ..... S-659 75
113428 ..... S-659 75
113429 ..... S-659 75
113446 ..... S-659 75
113447 ..... S-659 75
113448 ..... S-659 75
113449 ..... S-659 75
113460 ..... S-650 75
113461 ..... S-650 75
113470 ..... S-650 75
113471 ..... S-650 75
113480 ..... S-650 75
113481 ..... S-650 75
113490 ..... S-650 75
113491 ..... S-650 75
113513 ..... S-751 75
113515 ..... S-751 75
113516 ..... S-751 75
113517 ..... S-751 75
113519 ..... S-751 75
113520 ..... S-751 75
113531 ..... S-750 75
113543 ..... S-759 75
113545 ..... S-759 75
113546 ..... S-759 75
113547 ..... S-759 75
113548 ..... S-759 75
113549 ..... S-759 75
113551 ..... S-750 75
113561 ..... S-750 75
113571 ..... S-750 75
113581 ..... S-750 75
113591 ..... S-750 75
122591 156
123091 156
131447 426
131448 426
131494 425
142591 156
143091 156
149015 ..... MINI-VENT 151
149112 ..... MAXI-VENT 151
152547 464
152548 464
152549 464
152550 464
152551 464
152552 464
152553 464
152554 464
193082 ..... X-294 390
193083 ..... X-294 390
193086 ..... X-295 390
193087 ..... X-295 390
199093 151
199093 293
231242 157
231641 157
232041 157
241242 157
298965 396
298966 396
298967 396
298968 396
298969 396
298970 396
298971 396
298972 396
298973 396
298974 396
298975 396
298976 396
298977 396
298978 396
298979 396
298980 396
298981 396
298982 396
298983 396
298984 396
298985 396
298986 396
298987 396
298988 396
298989 396
0302051 154
0302591 154
0311741 154
311832 154
312151 154
313391 154
313832 150
314091 151
314191 152
314291 153
314391 154
342591 155
351741 155
352201 343
352202 343
352203 343
352204 343
352205 343
352206 343
352234 343
352235 343
352236 343
352237 343
352238 343
352239 343
352281 344
352282 344
352283 344
352284 344
352285 344
353042 388
353133 388
353135 388
353442 152
0353551 153
0353651 154
0353851 155
0354051 155
355001 ..... J-61 378
355002 ..... J-61 378
355003 ..... J-63 380
355004 ..... J-63 380
355005 ..... J-62 379
355006 ..... J-62 379
355007 ..... J-65 384
355008 ..... J-65 384
355009 ..... J-64 382
355010 ..... J-64 382
355011 ..... J-61 378
355012 ..... J-61 378
355013 ..... J-61 378
355014 ..... J-61 378
355015 ..... J-61 378
355016 ..... J-61 378
355017 ..... J-63 380
355018 ..... J-63 380
355019 ..... J-63 380
355020 ..... J-63 380
355021 ..... J-63 380
355022 ..... J-63 380
355023 ..... J-65 384
355024 ..... J-65 384
355025 ..... J-65 384
355026 ..... J-65 384
355027 ..... J-65 384
355028 ..... J-65 384
355029 ..... J-64 382
355030 ..... J-64 382
355031 ..... J-64 382
355032 ..... J-64 382
355033 ..... J-64 382
355034 ..... J-64 382
355035 ..... J-62 379
355036 ..... J-62 379
355037 ..... J-62 379
355038 ..... J-62 379
355039 ..... J-62 379
355040 ..... J-62 381
355041 ..... J-68 381
355042 ..... J-68 381
355043 ..... J-68 381
355044 ..... J-68 381
355045 ..... J-68 381
355070 ..... J-68 381
355071 ..... J-68 381
355072 ..... J-73 386
355073 ..... J-73 386
355074 ..... J-73 386
355075 ..... J-73 386
355076 ..... J-72 385
355077 ..... J-72 385
355086 ..... J-73 386
355087 ..... J-73 386
355088 ..... J-73 386
355089 ..... J-73 386
355090 ..... J-70 382
355091 ..... J-70 382
355092 ..... J-70 382
355093 ..... J-70 382
355094 ..... J-70 382
355095 ..... J-70 382
355096 ..... J-69 381
355097 ..... J-69 381

355098 J-69 381
355099 J-69 381
355100 J-66 380
355101 J-66 380
355102 J-66 380
355103 J-66 380
355104 J-78 388
355105 J-78 388
355106 J-78 388
355107 J-78 388
355108 J-78 388
355109 J-78 388
355110 J-78 388
355111 J-78 388
355112 J-76 387
355113 J-76 387
355114 J-76 387
355115 J-74 386
355116 J-74 386
355117 J-74 386
355118 J-74 386
355119 J-74 386
355120 J-74 386
355121 J-74 386
355122 J-75 387
355123 J-75 387
355124 J-75 387
355125 J-75 387
355126 J-75 387
355127 J-75 387
355128 J-75 387
355129 J-77 387
355130 J-77 387
355131 J-77 387
355132 J-61 378
355133 J-61 378
355134 J-62 379
355135 J-71 383
355136 J-71 383
355137 J-71 383
355138 J-71 383
355139 J-72 385
355140 J-72 385
355141 J-65 384
355142 J-65 384
355143 J-65 384
355144 J-62 379
355145 J-62 379
355146 J-62 379
355151 J-67 380
355153 J-68 381
355159 J-71 383
355160 J-71 383
355161 J-70 382
355162 J-70 382
355163 J-69 381
355164 J-69 381
355165 J-63 380
355169 J-62 379
355170 J-62 379
355171 J-62 379
355172 J-62 379
355173 J-62 379
355174 J-62 379
355175 J-71 383
355176 J-71 383
355177 J-71 383
355178 J-71 383
355179 J-72 385
355180 J-72 385
355181 J-72 385
355182 J-72 385
355183 J-65 384
355184 J-65 384
355185 J-65 384
355186 J-65 384
355187 J-65 384
355188 J-71 383
355189 J-71 383
355190 J-64 382
355191 J-73 386
355192 J-61 378
355193 J-62 379
355194 J-60 387
355195 J-60 387
355196 J-60 387
355213 J-61 378
355214 J-61 378
355215 J-61 378
355216 J-61 378
355217 J-69 381
355218 J-71 383
355219 J-65 381
355220 J-65 381
355221 J-68 381
355222 J-66 380
355223 J-78 388
355224 J-65 384
355225 J-71 383
355226 J-62 384
355227 J-65 384
355229 J-68 381
355230 J-79 388
355231 J-79 388
355242 J-71 383
355243 J-71 383
355244 J-65 384
355245 J-65 384
355246 J-62 379
355247 J-62 379
355251 J-69 381
355252 J-69 381
355253 J-69 381
355254 J-71 383
355255 J-71 383
355256 J-71 383
355257 J-71 383
355258 J-71 383
355259 J-71 383
355264 J-90 385
355265 J-90 385
355266 J-90 385
355267 J-90 385
355688 J-92 388
355689 J-92 388
0357251 155
0434351 152
0438091 153
0438291 154
0438491 155
0438691 156
0438891 157
0439491 158
044115E 152
0441241 153
0441641 154
0451241 150
0451641 151
0460151 152
0460641 154
0513091 152
0514651 153
0519291 154
0534151 155
0534251 156
0534851 157
0612591 154
0613091 155
0614091 156
0621191 155
0621291 156
0621691 157
0622091 158
0632591 154
0633091 155
0634091 156
0642042 158
0651101 154
0651201 155
0662501 156
0663001 157
755011 J-61 367
755012 J-61 367
755013 J-61 367
755017 J-63 367
755018 J-63 367
755019 J-63 367
755023 J-65 370
755024 J-65 370
755025 J-65 370
755029 J-64 369
755030 J-64 369
755031 J-64 369
755035 J-62 367
755036 J-62 367
755037 J-62 367
755072 J-73 369
755073 J-73 369
755074 J-73 369
755076 J-72 368
755077 J-72 368
755096 J-69 369
755097 J-69 369
755098 J-69 369
755104 J-78 371
755105 J-78 371
755106 J-78 371
755132 J-61 367
755133 J-61 367
755134 J-62 367
755135 J-71 368
755136 J-71 368
755137 J-71 368
755139 J-72 368
755169 J-62 367
755170 J-62 367

755171 J-62 367
755172 J-62 367
755175 J-71 368
755176 J-71 368
755177 J-71 368
755179 J-72 368
755180 J-72 368
755181 J-72 368
755183 J-65 370
755184 J-65 370
755185 J-65 370
755213 J-61 367
755214 J-61 367
755217 J-69 369
755218 J-71 368
755219 J-65 370
755224 J-65 370
755225 J-71 368
755242 J-71 368
755243 J-71 368
755244 J-65 370
755245 J-65 370
755246 J-62 367
755247 J-62 367
0995508 169
0996008 169
0996606 166
0996606 167
1104091 156
1114091 156
1124091 156
1125091 156
1144091 156
1145091 156
1232541 157
1233041 157
1234051 157
1242541 157
1243041 157
1244051 157
1303091 154
1314451 154
1315251 154
1315351 154
1315451 154
1316651 154
1317751 154
1318051 154
1318151 154
1343091 155
1344051 155
1352251 155
1353351 155
1354151 155
1354252 155
1354451 155
1355551 155
1356651 155
1357751 155
1358851 155
1359951 155
1402591 156
1403091 156
1424251 158
1431158 165
1431658 166
1432258 165
1432658 165
1432658 166
1433358 164
1434458 164
1439091 158
1439191 158
1439291 158
1439591 158
1439691 158
1442041 154
1442551 154
1443041 154
1443451 154
1443542 154
1444041 154
1444241 154
1444441 154
1444551 154
1446642 154
1447742 154
1452041 155
1452541 155
1453041 155
1454051 155
1461241 155
1461641 155
1462042 155
1464142 155
1464451 155
1465541 155
1467741 155
1468842 155
1469942 155
1533551 157
1536551 157
1537091 157
1552091 S-220 172
1552591 S-220 172
1553091 S-220 172
1554091 S-220 172
1615051 156
1635051 156
1651601 157
1652001 157
1652501 157
1653001 157
1750052 173
1750091 173
1751352 173
1751391 173
1751652 173
1751691 173
1752052 173
1752091 173
7355011 J-61 378
7355012 J-61 378
7355013 J-61 378
7355017 J-63 380
7355018 J-63 380
7355019 J-63 380
7355023 J-65 384
7355024 J-65 384
7355025 J-65 384
7355029 J-64 382
7355030 J-64 382
7355031 J-64 382
7355035 J-62 379
7355036 J-62 379
7355037 J-62 379
7355072 J-73 386
7355073 J-73 386
7355074 J-73 386
7355076 J-72 385
7355077 J-72 385
7355096 J-69 381
7355097 J-69 381
7355098 J-69 381
7355104 J-78 388
7355105 J-78 388
7355106 J-78 388
7355132 J-61 378
7355133 J-61 378
7355134 J-62 379
7355135 J-71 383
7355136 J-71 383
7355137 J-71 383
7355139 J-72 379
7355169 J-62 379
7355170 J-62 379
7355171 J-62 379
7355172 J-62 379
7355175 J-71 383
7355176 J-71 383
7355177 J-71 383
7355179 J-72 385
7355180 J-72 385
7355181 J-72 385
7355183 J-65 384
7355184 J-65 384
7355185 J-65 384
7355213 J-61 378
7355214 J-61 378
7355217 J-69 381
7355218 J-71 383
7355219 J-65 384
7355224 J-65 384
7355225 J-71 383
7355242 J-71 383
7355243 J-71 383
7355244 J-65 384
7355245 J-65 384
7355246 J-62 379
7355247 J-62 379
9006724 A-7001 61
9006735 S-3042 24
33001200 TA 288
33001792 FTRAP 146
33003000 TA 288
33003120 GS3 265
33003190 GS9 265

33004037 E-99 126
33004038 E-99 126
33004039 E-99 126
33005009 EP900 276
33005013 EP480 276
33005014 EP600 276
33005070 PS4_STIM 276
33005072 PS10C 276
33005073 PS10 276
33005074 PS15 276
33005075 PS20 276
33005076 PS30 276
33005111 AD-11 292
33005112 AD-11 292
33005131 AD-13 293
33005132 AD-13 293
33005133 AD-13 293
33005141 AD-14 292
33005172 AD-20 292
33005191 AD-19 292
33005192 AD-19 292
33005193 AD-19 292
33005195 AD-19 292
33005199 AD-20 292
33005200 AD-20 292
33005201 AD-20 292
33005202 FST2000 274
33005203 FST3000 274
33005206 ST1200 274
33005207 AD-17 293
33005231 AD-23 293
33005235 286
33005236 286
33005237 286
33005238 286
33005239 286
33005240 286
33005249 284
33005250 285
33005251 285
33005252 285
33005253 285
33005254 285
33005255 285
33005258 285
33005259 285
33005263 TAR2 288
33005264 TAR3 288
33005265 TAR4 288
33005272 DHE 289
33005273 DHE 289
33005274 DHE 289
33005275 DHE 289
33005276 DHE 289
33005277 DHE 289
33005278 DHE 289
33005279 DHE 289
33005280 DHE 289
33005281 DHE 289
33005282 DHE 289
33005283 DHE 289
33005284 DHE 289
33005285 DHE 289
33005286 DHE 289
33005287 DHE 289
33005288 DHE 289
33005289 DHE 289
33005290 DHE 289
33005291 AD-29 293
33005292 DHE 289
33005293 DHE 289
33005294 DHE 289
33005295 DHE 289
33005296 DHE 289
33005297 DHE 289
33005298 DHE 289
33005299 DHE 289
33005300 DHE 289
33005301 DHE 289
33005302 DHE 289
33005303 DHE 289
33005304 DHE 289
33005305 DHE 289
33005307 DHE 289
33005308 DHE 289
33005309 DHE 289
33005310 DHE 289
33005311 287
33005312 287
33005313 287
33005314 287
33005315 287
33005317 287
33005318 287
33005319 287
33005320 287
33005321 287
33005322 287
33005323 287
33005324 287
33005325 287
33005326 287
33005327 287
33005328 287
33005329 287
33005330 287
33005331 287
33005332 287
33005333 287
33005334 287
33005335 287
33005336 287
33005337 287
33005338 287
33005339 287
33005340 287
33005341 287
33005342 287
33005343 287
33005344 287
33005345 287
33005346 287
33005347 287
33005348 287
33005349 287
33005350 DHE 289
33005351 DHE 289
33005410 287
33009101 T6AP 290
33009102 TS6AE 274
33009102 TS6AE 290
33017001 S-218 100
33017021 S-219 100
33017051 MKB2190 100
33017061 MKB3190 100
33017071 MKB21104 101
33017091 MKEA 101
33030026 JAM80 200
33030035 IR1 204
33030044 JRSGT 199
33030045 JRSGTB 199
33030076 JAM80B 200
33030087 BAO80M 200
33030126 JAM80S 200
33030170 CR4GTM 199
33030171 CR6GTM 199
33030172 CR8GTM 199
33030173 BR16GTM 199
33030174 JRGTM 199
33030175 ZRGM 199
33030176 JAM80M 200
33030178 TD80M 198
33030184 CORGAM 200
33030290 IT1 204
33030292 IX2 204
33030420 BHGB30S 184
33030470 BHGB30B 184
33030476 MM170B 197
33030664 MM170S 197
33030883 REPTD80M 204
33030886 REPTD80C 204
33030910 EOGCT 205
33030912 CN33F 205
33033001 CR6GT1B 198
33033002 CR6GT1S 198
33033003 CR6GT1M 198
33033013 CORG1AM 200
33033023 RWS801M 199
33033031 CT6GT1B 201
33033032 CT6GT1S 201
33033033 CT6GT1M 201
33033043 COTG1AM 203
33033046 COTG1AC 203
33033053 RWS1001M 203
33033056 RWS1001C 203
33033173 JTGTM 202
33033183 TD100M 201
33033193 BAO100M 203
33033208 IPAF801B 203
33033209 IPAF801S 203
33033210 IPAF801M 203
33033213 IPAF801C 203
33033223 REPF100M 204
33040010 E-1 112
33040011 E-1 112
33040013 E-1 112
33040014 E-1 112
33040015 E-1 112
33040016 E-1 112
33040017 E-1 112
33040018 E-1 112
33040019 E-1 112
33040020 E-2 114
33040021 E-2 114
33040023 E-2 114
33040024 E-2 114
33040025 E-2 114
33040026 E-2 114
33040027 E-2 114
33040028 E-2 114
33040029 E-2 114

33040031 E-3 124
33040032 E-3 124
33040033 E-3 124
33040034 E-3 124
33040035 E-3 124
33040036 E-3 124
33040037 E-150 124
33040038 E-150 124
33040044 E-4 117
33040045 E-4 117
33040050 E-5 112
33040051 E-5 112
33040053 E-5 112
33040054 E-5 112
33040055 E-5 112
33040056 E-5 112
33040057 E-5 112
33040058 E-5 112
33040059 E-5 112
33040060 E-6 112
33040061 E-6 112
33040063 E-6 112
33040064 E-6 112
33040065 E-6 112
33040066 E-6 112
33040067 E-6 112
33040068 E-6 112
33040069 E-6 112
33040070 E-7 113
33040071 E-7 113
33040073 E-7 113
33040074 E-7 113
33040075 E-7 113
33040076 E-7 113
33040077 E-7 113
33040078 E-7 113
33040079 E-7 113
33040080 E-8 112
33040081 E-8 112
33040083 E-8 112
33040084 E-8 112
33040085 E-8 112
33040086 E-8 112
33040087 E-8 112
33040088 E-8 112
33040089 E-8 112
33040090 E-9 119
33040091 E-9 119
33040093 E-9 119
33040094 E-9 119
33040095 E-9 119
33040096 E-9 119
33040097 E-9 119
33040098 E-9 119
33040099 E-9 119
33040110 E-11 117
33040114 E-11 117
33040115 E-11 117
33040116 E-11 117
33040117 E-11 117
33040118 E-11 117
33040119 E-11 117
33040123 E-12 119
33040124 E-12 119
33040131 E-13 PVC 122
33040132 E-13 PVC 122
33040133 E-13 PVC 122
33040134 E-13 122
33040135 E-13 122
33040136 E-13 122
33040137 E-13 122
33040138 E-13 122
33040140 E-14 114
33040141 E-14 114
33040145 E-14 114
33040146 E-14 114
33040147 E-14 114
33040148 E-14 114
33040149 E-14 114
33040150 E-15 113
33040151 E-15 113
33040155 E-15 113
33040156 E-15 113
33040157 E-15 113
33040158 E-15 113
33040159 E-15 113
33040164 E-16 114
33040165 E-16 114
33040166 E-16 114
33040167 E-16 114
33040168 E-16 114
33040169 E-16 114
33040175 E-17 114
33040176 E-17 114
33040177 E-17 114
33040178 E-17 114
33040179 E-17 114
33040186 E-18 114
33040187 E-18 114
33040188 E-18 114
33040189 E-18 114
33040194 E-19 114
33040195 E-19 114
33040196 E-19 114
33040197 E-19 114
33040215 EC-20C 122
33040215 EC-20C 212
33040216 EC-20H 122
33040216 EC-20H 212
33040217 EC-20E 122
33040217 EC-20E 212
33040218 EC-20E 122
33040218 EC-20E 212
33040521 E-52 116
33040527 E-52 116
33040531 E-53 116
33040537 E-53 116
33040541 E-54 120
33040542 E-54 120
33040543 E-54 120
33040544 E-54 120
33040551 E-55 120
33040552 E-55 120
33040561 E-56 120
33040562 E-56 120
33040572 E-57 120
33040581 E-58 116
33040591 E-59 116
33040810 E-81 112
33040811 E-81 112
33040813 E-81 112
33040814 E-81 112
33040815 E-81 112
33040816 E-81 112
33040817 E-81 112
33040818 E-81 112
33040819 E-81 112
33040820 E-82 113
33040821 E-82 113
33040823 E-82 113
33040824 E-82 113
33040825 E-82 113
33040826 E-82 113
33040827 E-82 113
33040828 E-82 113
33040829 E-82 113
33040830 E-83 112
33040831 E-83 112
33040833 E-83 112
33040834 E-83 112
33040835 E-83 112
33040836 E-83 112
33040837 E-83 112
33040838 E-83 112
33040839 E-83 112
33040840 E-84 113
33040841 E-84 113
33040843 E-84 113
33040844 E-84 113
33040845 E-84 113
33040846 E-84 113
33040847 E-84 113
33040848 E-84 113
33040849 E-84 113
33040850 E-85 122
33040851 E-85 122
33040852 E-85 122
33040853 E-85 122
33040854 E-85 122
33040855 E-85 122
33040856 E-85 122
33040857 E-85 122
33040858 E-85 122
33040859 E-85 122
33040860 E-86 120
33040861 E-86 120
33040862 E-86 120
33040863 E-86 120
33040864 E-86 120
33040986 V9 118
33040988 X11 118
33040989 X9 118
33040990 X7 118
33040991 P5 118
33040992 P4 118
33040993 P3 118
33040994 S5 118
33040995 S4 118
33040996 S3 118
33040999 V3 118
33041001 E-100 126
33041002 E-100 126
33041011 E-101 126
33041012 E-101 126
33041021 E-102 126
33041022 E-102 126
33041023 E-102 126
33041031 E-103 126
33041032 E-103 126
33041033 E-103 126
33041040 E-104 115

33041042..... E-104 115
33041043..... E-104 115
33041044..... E-104 115
33041045..... E-104 115
33041046..... E-104 115
33041047..... E-104 115
33041048..... V7 115
33041049..... E-104 115
33041052..... E-105 115
33041053..... E-105 115

33041055..... E-105 115
33041056..... E-105 115
33041057..... E-105 115
33041061..... E-106 126
33041062..... E-106 126
33041063..... E-106 126
33041064..... E-106 126
33041065..... E-106 126
33041066..... E-106 126
33041079..... 9006442 148
33041131..... E-13 PP 122
33041132..... E-13 PP 122
33041133..... E-13 PP 122
33041134..... E-13 PP 122
33041135..... E-13 PP 122
33041411..... E-141 119
33041412..... E-141 119
33041413..... E-141 119
33041443..... E-144 121
33041444..... E-144 121
33041445..... E-144 121
33041448..... E-144 121
33041449..... E-144 121
33041451..... E-145 119
33041452..... E-145 119
33041453..... E-145 119
33041511..... E-151 124
33041512..... E-151 124
33041513..... E-151 124
33041514..... E-151 124
33041515..... E-151 124
33041516..... E-151 124
33041604..... E-160 118
33041608..... E-160 118
33041611..... E-161 119
33041612..... E-161 119
33041850..... E-85 122
33041851..... E-85 122
33041852..... E-85 122
33041853..... E-85 122
33041854..... E-85 122
33041855..... E-85 122
33041990..... X43 118
33041991..... X5 118
33041992..... X4 118
33041993..... S43 118
33041994..... S33 118
33041996..... V53 118
33041997..... V44 118
33041998..... V43 118
33041999..... V33 118
33042818..... E-281 116
33042860..... E-286 120
33042861..... E-286 120
33042862..... E-286 120
33042863..... E-286 120
33042871..... E-87 115
33042872..... E-87 115
33042873..... E-87 115
33042881..... E-88 115
33042882..... E-88 115
33042883..... E-88 115
33042888..... E-288 111
33042889..... E-288 111
33042891..... E-89 115
33042892..... E-89 115
33042893..... E-89 115
33042952..... X52 118
33042990..... E-90 117
33042991..... X44 118
33042992..... X53 118
33042993..... X54 118
33042994..... X55 118
33042995..... V444 118
33042996..... V433 118
33042998..... E-90 117
33042999..... E-90 117
33043058..... E-305 116
33043088..... E-308 116
33043862..... E-386 120
33043863..... E-386 120
33043913..... E-91 125
33043914..... E-91 125
33043923..... E-92 125
33043924..... E-92 125
33043933..... E-93 125
33043934..... E-93 125
33043935..... E-93 125
33043943..... E-94 125
33043944..... E-94 125
33043945..... E-94 125
33043953..... E-95 125
33043954..... E-95 125
33043960..... E-96 125
33043961..... E-96 125
33043962..... E-96 125
33043963..... E-96 125
33043964..... E-96 125
33043970..... E-97 125
33043971..... E-97 125
33043972..... E-97 125
33043973..... E-97 125
33043974..... E-97 125
33043985..... CEP 152
33043986..... CEP 152
33043991..... E-90 117
33043992..... E-90 117
33043993..... E-90 117
33043994..... E-90 117
33043995..... E-90 117
33043996..... E-90 117
33048163..... E-16 114
33048165..... E-16 114
33049174..... E-17 114
33049175..... E-17 114
33069002..... IKBASIC 277
33070001..... E-6 112
33070002..... E-6 112
33070003..... E-6 112
33070004..... E-8 112
33070005..... E-8 112
33070006..... E-8 112
33070007..... E-9 119
33070008..... E-9 119
33070009..... E-136 119
33070011..... E-136 119
33070012..... E-136 119
33070013..... E-11 117
33070014..... E-11 117
33070015..... E-11 117
33070016..... E-11 117
33070017..... E-14 114
33070018..... E-14 114
33070019..... E-15 113
33070020..... E-15 113
33070021..... E-85 122
33070022..... E-85 122
33070023..... E-85 122
33070024..... E-85 122
33070025..... E-85 122
33070026..... E-85 122
33070027..... E-85 122
33070028..... E-85 122
33070029..... E-90 117
33070030..... E-90 117
33070031..... E-104 115
33070032..... E-104 115
33070033..... E-104 115
33070034..... E-104 115
33070038..... E-105 115
33070046..... E-109 126
33070047..... E-109 126
33070048..... E-109 126
33070049..... E-109 126
33070050..... E-110 124
33070051..... E-110 124
33070052..... E-110 124
33070053..... E-110 124
33070054..... E-110 124
33070055..... E-110 124
33070056..... E-110 124
33070057..... E-110 124
33071522..... E-152 123
33071523..... E-152 123
33071524..... E-152 123
33071525..... E-152 123
33071526..... E-152 123
33071527..... E-152 123
33071530..... TI-1 123
33071531..... TI-2 123
33072098..... E-209 111
33072099..... E-209 111
33100103..... BIO HT 273
33100104..... BIO HT 273
33100105..... BIO HT 273
33100170..... BIO HT 273
33100171..... BIO HT 273
33100172..... BIO HT 273
33100173..... BIO HT 273
33100180..... 291
33100181..... 291
33100190..... 291
33100193..... 291
33100194..... 291
33100200..... 291
33100201..... 291
33100202..... 291
33100450..... SS 269
33100451..... SS 269
33100452..... SS 269

33100453..... SS 269
33100454..... SS 269
33100455..... SS 269
33100456..... SS 269
33100457..... SS 269
33100513..... GSI-1 265
33100514..... GSI-2 265
33100515..... GSI-3 265
33100720..... HSI..... 269
33100721..... HSI..... 269
33100722..... HSI..... 269
33100723..... HSI..... 269
33100724..... HSI..... 269
33100725..... HSI..... 269
33100726..... HSI..... 269
33100727..... HSI..... 269
33100728..... HSI..... 269
33100940..... 271
33100941..... 271
33100942..... 271
33100943..... 271
33100950..... 291
33100952..... 291
33102009..... 285
33102011..... 285
33102012..... 285
33102016..... 285
33102017..... 285
33102019..... 285
33102020..... 285
33102022..... 285
33102023..... 285
33102050..... PUFFY 284
33102051..... PUFFY 284
33102052..... PUFFY 284
33102053..... PUFFY 284
33102054..... PUFFY 284
33102055..... PUFFY 284
33102056..... PUFFY 284
33102057..... PUFFY 284
33102058..... PUFFY 284
33102121..... 285
33102221..... TANK R..... 288
33102222..... TH 284
33102223..... TH 284
33102224..... TH 284
33102225..... TH 284
33102226..... TH 284
33102227..... TH 284
33102228..... TH 284
33102230..... TANK R..... 288
33102231..... TANK R..... 288
33102232..... TANK R..... 288
33102250..... FLAT 288
33102400..... MAXITANK..... 288
33102401..... MAXITANK..... 288
33102402..... MAXITANK..... 288
33102403..... MAXITANK..... 288
33102404..... MAXITANK..... 288
33102405..... MAXITANK..... 288
33102406..... MAXITANK..... 288
33103501..... 291
33103502..... 291
33104112..... PFG 271
33104113..... PFG 271
33104221..... PFB..... 271
33104222..... PFB..... 271
33104300..... PFW..... 271
33104301..... PFW..... 271
33104302..... PFW..... 271
33104303..... PFW..... 271
33104304..... PFW..... 271
33104305..... PFW..... 271
33104310..... PFG 271
33104311..... PFG 271
33104312..... PFG 271
33104313..... PFG 271
33104320..... PFB..... 271
33104321..... PFB..... 271
33104322..... PFB..... 271
33104323..... PFB..... 271
33105001..... IRRIGA..... 283
33105002..... IRRIGA..... 283
33105003..... IRRIGA..... 283
33105004..... IRRIGA..... 283
33105005..... IRRIGA..... 283
33105006..... IRRIGA..... 283
33105011..... IRRIGA PLUS .. 283
33105012..... IRRIGA PLUS .. 283
33105013..... IRRIGA PLUS .. 283
33105014..... IRRIGA PLUS .. 283
33105015..... IRRIGA PLUS .. 283
33105016..... IRRIGA PLUS .. 283
33105051..... RIUSA..... 283
33105052..... RIUSA..... 283
33105053..... RIUSA..... 283
33105054..... RIUSA..... 283
33105055..... RIUSA..... 283
33105111..... GSI-4 265
33105112..... GSI-6 265
33105113..... GSI-12 265
33105531..... RIUSA..... 283
33107001..... ANAPACKAGE 275
33107002..... ANAPACKAGE 275
33107003..... ANAPACKAGE 275
33107004..... ANAPACKAGE 275
33107005..... ANAPACKAGE 275
33107006..... ANAPACKAGE 275
33108112..... COUNTRY 279
33108114..... COUNTRY 279
33108116..... COUNTRY 279
33108118..... COUNTRY 279
33108211..... COUNTRY PLUS279
33108212..... COUNTRY PLUS279
33108213..... COUNTRY PLUS279
33108214..... COUNTRY PLUS279
33108215..... COUNTRY PLUS279
33108216..... COUNTRY PLUS279
33108217..... COUNTRY PLUS279
33108218..... COUNTRY PLUS279
33112223..... 291
33112224..... 291
33117001..... PACKAGE..... 275
33117002..... PACKAGE..... 275
33117003..... PACKAGE..... 275
33117004..... PACKAGE..... 275
33117005..... PACKAGE..... 275
33117006..... PACKAGE..... 275
33181110..... COUNTRY 279
33183102..... COUNTRY MAXI279
33183104..... COUNTRY MAXI279
33183106..... COUNTRY MAXI279
33183108..... COUNTRY MAXI279
33183110..... COUNTRY MAXI279
338871001..... PPA040018015 141
338871002..... PPA040018025 141
338871003..... PPA040018050 141
338871004..... PPA040018100 141
338871006..... PPA040018200 141
338871007..... PPA040018300 141
338871008..... PPA050018015 141
338871009..... PPA050018025 141
338871010..... PPA050018050 141
338871011..... PPA050018100 141
338871013..... PPA050018200 141
338871014..... PPA050018300 141
338871015..... PPA075023015 141
338871016..... PPA075023025 141
338871017..... PPA075023050 141
338871018..... PPA075023100 141
338871020..... PPA075023200 141
338871021..... PPA075023300 141
338871022..... PPA090028015 141
338871023..... PPA090028025 141
338871024..... PPA090028050 141
338871025..... PPA090028100 141
338871027..... PPA090028200 141
338871028..... PPA090028300 141
338871029..... PPA110034015 141
338871030..... PPA110034025 141
338871031..... PPA110034050 141
338871032..... PPA110034100 141
338871034..... PPA110034200 141
338871035..... PPA110034300 141
338871036..... PPA125039015 141
338871037..... PPA125039025 141
338871038..... PPA125039050 141
338871039..... PPA125039100 141
338871041..... PPA125039200 141
338871042..... PPA125039300 141
338871043..... PPA160049015 141
338871044..... PPA160049025 141
338871045..... PPA160049050 141
338871046..... PPA160049100 141
338871048..... PPA160049200 141
338871049..... PPA160049300 141
338871050..... VKL04000015P 142
338871051..... VKL04000030P 142
338871052..... VKL04000045P 142
338871053..... VKL04000067P 142
338871054..... VKL04000090P 142
338871055..... VKL05000015P 142
338871056..... VKL05000030P 142
338871057..... VKL05000045P 142
338871058..... VKL05000067P 142
338871059..... VKL05000090P 142
338871060..... VKL07500015P 142
338871061..... VKL07500030P 142
338871062..... VKL07500045P 142
338871063..... VKL07500067P 142
338871064..... VKL07500090P 142
338871065..... VKL09000015P 142
338871066..... VKL09000030P 142
338871067..... VKL09000045P 142
338871068..... VKL09000067P 142
338871069..... VKL09000090P 142
338871070..... VKL11000015P 142
338871071..... VKL11000030P 142
338871072..... VKL11000045P 142
338871073..... VKL11000067P 142
338871074..... VKL11000090P 142

338871075..... VKL12500045P 142
338871076..... VKL12500090P 142
338871077..... VKL16000045P 142
338871078..... VKL16000090P 142
338871079..... VTR04004045P 143
338871080..... VTR04004067P 143
338871081..... VTR04004090P 143
338871082..... VTR05004045P 143
338871083..... VTR05004067P 143
338871084..... VTR05004090P 143
338871085..... VTR05005045P 143
338871086..... VTR05005067P 143
338871087..... VTR05005090P 143
338871088..... VTR07504045P 143
338871089..... VTR07504067P 143
338871090..... VTR07504090P 143
338871091..... VTR07505045P 143
338871092..... VTR07505067P 143
338871093..... VTR07505090P 143
338871094..... VTR07507545P 143
338871095..... VTR07507567P 143
338871096..... VTR07507590P 143
338871097..... VTR09004045P 143
338871098..... VTR09004067P 143
338871099..... VTR09005045P 143
338871100..... VTR09005067P 143
338871101..... VTR09005090P 143
338871102..... VTR09007545P 143
338871103..... VTR09009045P 143
338871104..... VTR09009067P 143
338871105..... VTR09009090P 143
338871106..... VTR11004045P 143
338871107..... VTR11004090P 143
338871108..... VTR11005045P 143
338871109..... VTR11005067P 143
338871110..... VTR11005090P 143
338871111..... VTR11007545P 143
338871112..... VTR11007567AD143
338871113..... VTR11007590P 143
338871114..... VTR11009045P 143
338871115..... VTR11009090P 143
338871116..... VTR11011045P 143
338871117..... VTR11011067P 143
338871118..... VTR11011090P 143
338871119..... VTR12512545P 143
338871120..... VTR12512590P 143
338871121..... VTR16016045P 143
338871122..... VTR16016090P 143
338871123..... VTR09007590AD143
338871124..... VTR12511045AD143
338871125..... VTR12511090AD143
338871126..... VTR16011090AD143
338871127..... PTR160110090 143
338871128..... VCNZ110110067144
338871130..... VCRZ090090067144
338871132..... VCRZ110050067144
338871134..... VCRZ11011067144
338871135..... VCRZ11011090144
338871136..... VMD04000000P144
338871137..... VMD05000000P144
338871138..... VMD07500000P144
338871139..... VMD09000000P144
338871140..... VMD11000000P144
338871141..... VMD12500000P144
338871142..... VMD16000000P144
338871143..... VMP04000000P144
338871144..... VMP05000000P144
338871145..... VMP07500000P144
338871146..... VMP09000000P144
338871147..... VMP11000000P144
338871148..... VMP12500000P144
338871149..... VMP16000000P144
338871150..... VRD05004000P144
338871151..... VRD07504000P144
338871152..... VRD07505000P144
338871153..... VRD09004000P144
338871154..... VRD09005000P144
338871155..... VRD09007500P144
338871156..... VRD11005000P144
338871157..... VRD11007500P144
338871158..... VRD11009000P144
338871159..... VRD12511000P144
338871160..... VRD16011000P144
338871161..... VRD16012500P144
338871162..... VCZ05000000P145
338871163..... VCZ07500000P145
338871164..... VCZ09000000P145
338871165..... VCZ11000000P145
338871166..... VCZ12500000P145
338871167..... VCZ16000000P145
338871168..... VDK07500000P145
338871169..... VDK09000000P145
338871170..... VDK11000000P145
338871171..... VKK04000000P145
338871172..... VKK05000000P145
338871173..... VKK07500000P145
338871174..... VKK09000000P145
338871175..... VKK11000000P145
338871176..... VKK12500000P145
338871177..... VKK16000000P145
338871178..... 147
338871179..... 147
338871180..... 147
338871181..... 147
338871182..... 147
338871183..... 147
338871184..... 147
338871186..... AKAVENT..... 146
338871187..... AKAVENT..... 146
338871188..... 145
338871189..... 145
338871190..... 145
338871191..... 145
338871192..... 145
338871193..... 145
338871194..... E-209D 145
338871195..... E-209D 145
338871196..... PPA200062300 141
338871197..... VKL20000045D 142
338871198..... VKL20000090D 142
338871199..... VTR20020045D 143
338871200..... VTR20020090D 143
338871201..... VRD20016000D144
338871202..... VMD20000000D144
338871203..... VMP20000000D144
338871204..... VKK20000000D145
338871205..... VCZ20000000AD145
338871206..... 147
338871207..... VWP11005075D146
338871208..... VKO11005000D146
338871209..... VSF11000000D 146
338871210..... PHONOKLIP.... 138
338871210..... PHONOKLIP.... 147
338871211..... PHONOKLIP.... 138
338871211..... PHONOKLIP.... 147
338871212..... PHONOKLIP.... 138
338871212..... PHONOKLIP.... 147
338871213..... PHONOKLIP.... 138
338871213..... PHONOKLIP.... 147
338871214..... PHONOKLIP.... 138
338871214..... PHONOKLIP.... 147
338871215..... PHONOKLIP.... 138
338871215..... PHONOKLIP.... 147
338871216..... PHONOKLIP.... 138
338871216..... PHONOKLIP.... 147
338871217..... PHONOKLIP.... 138
338871217..... PHONOKLIP.... 147
338871218..... VVENKIE07500D146
338871219..... VVENKIE11000D146
338871220..... VVENWLO11000D.
146
338871221..... VVENWLO16000D.
146
338871222..... 148
515225201..... 235
515225202..... 235
515225203..... 235
515225204..... 235
515225205..... 235
515225206..... 235
515225207..... 235
515225209..... 235
515225211..... 235
515225212..... 235
515529902..... 244
515529904..... 244
004058EC..... S-69 9
006028EC..... S-31 9
006138EC..... S-73 9
010048EC..... S-35 9
01004P8 136
01005P8 136
01007P8 136
01009P8 136
010115E 156
01011P8 136
010125E 156
01012P8 136
010165E 156
01016P8 136
010205E 156
01020P8 136
01104P8 136
01105P8 136
01107P8 136
01109P8 136
0111151E 156
01111P8 136
011125E 156
01112P8 136
011165E 156
01116P8 136
011205E 156
01209P8 136
012115E 156
01211P8 136
01307P8 136
01309P8 136
013115E 156
01311P8 136
013125E 156

01312P8 136
013165E 156
01316P8 136
013205E 156
014059EC S-237 9
023115E 157
024135E 157
030115E 154
03011P8 136
030165E 154
03016P8 136
03020P8 136
031165E 154
03116P8 136
031205E 154
03120P8 136
03127P8 136
03128P8 136
03131P8 136
031355E 154
03135P8 136
031365E 154
031375E 154
03137P8 136
03151P8 136
031925E 154
03192P8 136
03409P8 136
034115E 155
035015E 155
035025E 155
03507P8 136
035165E 155
03516P8 136
035205E 155
03527P8 136
03528P8 136
03531P8 136
03571P8 136
03572P8 136
03611P8 136
03811P8 137
05107P8 137
05111P8 137
051165E 157
05116P8 137
051205E 157
051255E 157
05131P8 137
051325E 157
05132P8 137
051335E 157
051365E 157
05136P8 137
051405E 157
05311P8 137
06107P8 137
06109P8 137
061115E 156
06111P8 137
061125E 156
06112P8 137
061165E 156
06116P8 137
061205E 156
06120P8 137
06144P8 137
06145P8 137
06307P8 137
06309P8 137
063115E 156
06311P8 137
063125E 156
06312P8 137
063165E 156
06316P8 137
063205E 156
06345P8 137
06507P8 137
06509P8 137
06604P8 137
06605P8 137
066110E 157
066110E 162
06611P8 137
066120E 157
06612P8 137
06613F1 157
06615F1 157
066160E 157
066160E 162
06616P8 137
06617F1 157
066200E 157
066200E 162
06621F1 157
06628F1 157
06634F1 157
06640F1 157
06640M1 157
07004P8 136
07005P8 136
070125E 156
07012P8 136
070165E 156
07016P8 136
070205E 156
07020P8 136
07104P8 136
07105P8 136
07109P8 136
071115E 156
07111P8 136
071125E 156
07112P8 136
071165E 156
07116P8 136
071205E 156
07120P8 136
07307P8 136
07407P8 136
07424P8 138
07454P8 138
08004P8 136
08005P8 136
080125E 154
08012P8 136
08104P8 136
08105P8 136
081125E 155
08112P8 136
081165E 155
08116P8 136
081205E 155
08807P8 136
08809P8 136
08907P8 136
08913P8 136
09005P8 137
09305P8 137
11R1148 ..... S-220 172
11R1248 ..... S-220 172
11R1648 ..... S-220 172
12R1148 ..... S-223 172
12R1248 ..... S-223 172
12R1648 ..... S-223 172
142525E 158
18207P8 137
18211P8 137
18212P8 137
18216P8 137
1A16058 164
1A16L58 168
1A16L58 169
1A20058 168
1A20058 169
1C16058 166
1C16L58 168
1C20058 168
1D16058 167
1D16L58 168
1D16L58 169
1D20058 168
1D20058 169
1E16058 166
1E16058 167
1E16L58 168
1E16L58 169
1E20058 168
1E20058 169
1EAHF 68
1EAHFA 68
1EAHFC 68
1EAHFM 68
1EAHFS 68
1EAHFX 68
1EAVR 68
1EAVRA 68
1EAVRC 68
1EAVRM 68
1EAVRS 68
1EAVRX 68
1G16058 167
1G16L58 168
1G16L58 169
1G20058 168
1G20058 169
1H16058 166
1H16058 167
1H16L58 168
1H16L58 169
1H20058 168
1H20058 169
1J16058 167
1J16L58 169
1J20058 169
1K16058 166
1K16058 167
1K16L58 168
1K16L58 169
1K20058 168

1K20058 169
1RAS316B00 303
1RAS316B10 303
1RAS320C00 303
1RAS320C10 303
1RAS325D00 303
1RAS325D10 303
1RAS332D00 303
1RAS332D10 303
1RAS340F00 303
1RAS340F10 303
1RBO211000 309
1RBO275000 309
1RBO290000 309
1RCA216000 306
1RMA311L00 300
1RMA375H00 300
1RMA390I00 300
1RRC121O00 304
1RST111000 311
1RST116000 311
1RST120000 311
1RST125000 311
1RST132000 311
1RST140000 311
1RST150000 311
1RST163000 311
1RST175000 311
1RST190000 311
1SMF 66
1SMFX 66
1SMM 66
1SMMX 66
1SP1100 172
1SP1600 172
1X16L58 164
1Y16058 164
1Y16L58 164
1Y16L58 164
1Y20058 164
1Y20058 164
..... 177
1Z16L58 169
1Z20058 169
33005225G 286
33005226G 286
33005227G 286
33005228G 286
33005229G 286
33005230G 286
33005232G 286
33005233G 286
33005234G 286
33005235G 286
33005241G 286
33005242G 286
33005244G 286
33005401G 286
333910PA15R 266
333911A02R 266
333915A02CR ..... ENDURA 263
333920PA15R 266
333925A02LOR ... ENDURA 263
333925A02R ..... ENDURA 263
333950A03R ..... ENDURA 263
8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA .. 151
8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA .. 293
8F-STU022-YLW 151
8F-STU022-YLW 293
8F-STU616-WHB P.A.P.A. 151
ADV012012014 310
ADV034016018 310
ADV100020022 310
ADV112030032 310
ADV114025027 310
ADV200040042 310
ADV200050052 310
ADV214050052 310
ADV234060064 310
AFV012020022 310
AFV014012014 310
AFV034025027 310
AFV038016018 310
AFV100030032 310
AFV112050052 310
AFV114040042 310
AFV200060064 310
AIV012014012 310
AIV016018016 310
AIV020022020 310
AIV025027025 310
AIV032032030 310
AIV040042040 310
AIV050052050 310
AIV063064060 310
B12274 ..... S-373 47
B12275 ..... S-577 45
B12276 ..... S-373 47
B12277 ..... S-577 45
B12279 ..... S-578 44
B12282 ..... S-374 46
B12515 ..... S-582 45
B12516 ..... S-583 45
B12517 ..... S-581 45
B12520 ..... S-578 44
B12521 ..... S-578 44
B12522 ..... S-579 45
B12523 ..... S-580 45
B12524 ..... S-574 47
B12525 ..... S-574 47
B12526 ..... S-574 47
B12527 ..... S-574 47
B12540 ..... S-374 46
B12541 ..... S-374 46
B12542 ..... S-574 47
BC110 66
BC125 66
BFV012E 309
BFV034E 309
BFV038E 309
BFV100E 309
BFV112E 309
BFV114E 309
BFV200E 309
BIFOV016038E 309
BIFOV020012E 309
BIFOV025034E 309
BIFOV032100E 309
BIFOV040114E 309
BIFOV050112E 309
BIFOV063200E 309
BIFV016038E 309
BIFV020012E 309
BIFV025034E 309
BIFV032100E 309
BIFV040114E 309
BIFV050112E 309
BIFV063200E 309
BIFV075212E 309
BIFV090300E 309
BIFV110400E 309
BIFXV016038E 310
BIFXV020012E 310
BIFXV025034E 310
BIFXV032100E 310
BIFXV040114E 310
BIFXV050112E 310
BIFXV063200E 310
BIROV016038E 309
BIROV020012E 309
BIROV025034E 309
BIROV032100E 309
BIROV040114E 309
BIROV050112E 309
BIROV063200E 309
BIRV020012E 309
BIRV025034E 309
BIRV032100E 309
BIRV040114E 309
BIRV050112E 309
BIRV050200E 309
BIRV063200E 309
BIRV075212E 309
BIRV090300E 309
BIRXV016038E 310
BIRXV020012E 310
BIRXV025034E 310
BIRXV032100E 310
BIRXV040114E 310
BIRXV050112E 310
BIRXV063200E 310
BIV016E 309
BIV020E 309
BIV025E 309
BIV032E 309
BIV040E 309
BIV050E 309
BIV063E 309
BIV075E 309
BIV090E 309
BIV110E 309
BSR2005 339
BSR2017 339
CB2GC00TAPSS 339
CB2GP23TAPSS 340
CB2GP41TAPSS 340
CB2GP49TAPSS 340
CFC-5202 341
CFC-5204 341
CFC-5206 341
CFC-5601 340
CFC-5603 340
CFC-6301 341
CFC-6302 341
CFC-6321 341
CFC-6322 341
CFV012 306
CFV034 306
CFV100 306
CFV112 306
CFV114 306

CFV200 ... 306
CFV212 ... 306
CFV300 ... 306
CFV400 ... 306
CHC052 ... 338
CHC052SR ... 338
CHC063 ... 338
CHC063SR ... 338
CHC075 ... 338
CHC075SR ... 338
CHC083 ... 338
CHC083SR ... 338
CHC105 ... 338
CHC105SR ... 338
CHC125 ... 338
CHC125SR ... 338
CHC140 ... 338
CHC140SR ... 338
CHC190SR ... 338
CHC210SR ... 338
CHCN160 ... 338
CHCN210SR ... 338
CHCN240SR ... 346
CIV012 ... 306
CIV016 ... 306
CIV020 ... 306
CIV025 ... 306
CIV032 ... 306
CIV040 ... 306
CIV050 ... 306
CIV063 ... 306
CIV075 ... 306
CIV090 ... 306
CIV110 ... 306
CIV125 ... 306
CIV140 ... 306
CIV160 ... 306
CIV200 ... 306
CIV225 ... 306
CIV250 ... 306
D313491 ... 154
D314491 ... 154
D314691 ... 154
D314791 ... 154
D314991 ... 154
D315091 ... 154
D315191 ... 154
D354691 ... 155
D354991 ... 155
D355091 ... 155
D355191 ... 155
D434291 ... 158
D519491 ... 157
D616391 ... 156
D665001 ... 157
DFV012038 ... 306
DFV034012 ... 306
DFV100034 ... 306
DFV112114 ... 306
DFV114100 ... 306
DFV200112 ... 306
DIFV11090300 ... 301
DIFV11090400 ... 301
DIFV12110400 ... 301
DIFV20016012 ... 301
DIFV20016038 ... 301
DIFV25020012 ... 301
DIFV25020034 ... 301
DIFV32025034 ... 301
DIFV32025100 ... 301
DIFV40032100 ... 301
DIFV40032114 ... 301
DIFV50040112 ... 301
DIFV50040114 ... 301
DIFV63050112 ... 301
DIFV63050200 ... 301
DIFV75063200 ... 301
DIFV75063212 ... 301
DIFV90075212 ... 301
DIFV90075300 ... 301
DIMV20016012 ... 300
DIMV20016038 ... 300
DIMV25020012 ... 300
DIMV25020034 ... 300
DIMV32025034 ... 300
DIMV32025100 ... 300
DIMV40032100 ... 300
DIMV40032114 ... 300
DIMV50040112 ... 300
DIMV50040114 ... 300
DIMV63050112 ... 300
DIMV63050200 ... 300
DIMV75063200 ... 300
DIV016012 ... 304
DIV020016 ... 304
DIV025020 ... 304
DIV032020 ... 304
DIV032025 ... 304
DIV040020 ... 304
DIV040025 ... 304
DIV040032 ... 304
DIV050032 ... 304
DIV050040 ... 304
DIV063032 ... 304
DIV063040 ... 304
DIV063050 ... 304
DIV075050 ... 304
DIV075063 ... 304
DIV090050 ... 304
DIV090063 ... 304
DIV090075 ... 304
DIV110063 ... 304
DIV110075 ... 304
DIV110090 ... 304
DIV125110 ... 304
DIV140090 ... 304
DIV140110 ... 304
DIV140125 ... 304
DIV160090 ... 304
DIV160110 ... 304
DIV160140 ... 304
DIV180160 ... 304
DIV200180 ... 304
DIV225160 ... 304
DIV225200 ... 304
DIV250160 ... 304
DIV250180 ... 304
DIV250200 ... 304
DIV250225 ... 304
DIV280200 ... 304
DIV280225 ... 304
DIV280250 ... 304
DIV315200 ... 304
DIV315225 ... 304
DIV315250 ... 304
DIV315280 ... 304
DIV400280 ... 304
DIV400315 ... 304
DIV400355 ... 304
DPS2005 ... 339
DPS2017 ... 339
DSM032 ... 311
DSM040 ... 311
DSM050 ... 311
DSM063 ... 311
DSM075 ... 311
E202004 ... 177
E203004 ... 177
E203504 ... 177
E204004 ... 177
E205604 ... 177
E255704 ... 176
E255904 ... 176
E256004 ... 176
E256404 ... 176
E256604 ... 176
E256704 ... 176
E256904 ... 176
E257004 ... 176
E257404 ... 176
E257604 ... 176
E273304 ... 177
E274404 ... 177
E292204 ... 177
E293304 ... 177
E294404 ... 177
E682004 ... 176
E683004 ... 176
E684004 ... 176
E685504 ... 176
E722004 ... 176
E723004 ... 176
E724004 ... 176
E725504 ... 176
E990001 ... 248
ECR3004 ... 176
ECR4004 ... 176
EFV034 ... 312
EFV100 ... 312
EFV112 ... 312
EFV114 ... 312
EFV200 ... 312
EFV214 ... 312
EFV234 ... 312
EFV312 ... 312
EFV400 ... 312
EFV500 ... 312
EGR3004 ... 176
EGR4004 ... 176
EJ024CA-2008 ... 339
EJ024CC-2008 ... 339
EJ048CA-2008 ... 339
EJ110CA-2008 ... 339
EJ220CA-2008 ... 339
EV-500.024A ... 340
EV-500.024C ... 340
EV-500.048A ... 340
EV-500.110A ... 340
EV-500.220A ... 340
F189404 ... 148
F189405 ... 148

F189406 148
F189407 148
F189409 148
F189411 148
F189412 148
F189414 148
F189415 148
F189416 148
FBFV012 312
FBFV034 312
FBFV038 312
FBFV100 312
FBFV112 312
FBFV114 312
FBFV200 312
FBIV016 312
FBIV020 312
FBIV025 312
FBIV032 312
FBIV040 312
FBIV050 312
FBIV063 312
FBIV075 312
FBIV090 312
FBIV110 312
FCV025 303
FCV032 303
FCV040 303
FCV050 303
FCV063 303
FCV075 303
FCV090 303
FCV110 303
FCV140 303
FCV160 303
FCV180 303
FCV200 303
FCV225 303
FCV250 303
FCV280 303
FCV315 303
FDV025 302
FDV032 302
FDV040 302
FDV050 302
FDV063 302
FDV075 302
FDV090 302
FDV110 302
FEOVFM280E 342
FEOVFM315E 342
FEOVLM050E 342
FEOVLM063E 342
FEOVLM075E 342
FEOVLM090E 342
FEOVLM110E 342
FEOVLM140E 342
FEOVLM160E 342
FEOVLM225E 342
FEVE050E2BD 332
FEVE050E2D 332
FEVE050F2BD 332
FEVE050F2D 332
FEVE063E2BD 332
FEVE063E2D 332
FEVE063F2BD 332
FEVE063F2D 332
FEVE075E2BD 332
FEVE075E2D 332
FEVE075F2BD 332
FEVE075F2D 332
FEVE090E2BD 332
FEVE090E2D 332
FEVE090F2BD 332
FEVE090F2D 332
FEVE110E2BD 332
FEVE110E2D 332
FEVE110F2BD 332
FEVE110F2D 332
FEVE140E2BD 332
FEVE140E2D 332
FEVE140F2BD 332
FEVE140F2D 332
FEVE160E2BD 332
FEVE160E2D 332
FEVE160F2BD 332
FEVE160F2D 332
FEVE225E2BD 332
FEVE225E2D 332
FEVE225F2BD 332
FEVE225F2D 332
FEVE280E2BD 332
FEVE280E2D 332
FEVE315E2BD 332
FEVE315E2D 332
FEVP050EDED 333
FEVP050EDEFD 333
FEVP050EDEFP 334
FEVP050EDEP 334
FEVP050ESED 333
FEVP050ESEFD 333
FEVP050ESEFP 334
FEVP050ESEP 334
FEVP050FDED 333
FEVP050FDEFD 333
FEVP050FDEFP 334
FEVP050FDEP 334
FEVP050FSED 333
FEVP050FSEFD 333
FEVP050FSEFP 334
FEVP050FSEP 334
FEVP063EDED 333
FEVP063EDEFD 333
FEVP063EDEFP 334
FEVP063EDEP 334
FEVP063ESED 333
FEVP063ESEFD 333
FEVP063ESEFP 334
FEVP063ESEP 334
FEVP063FDED 333
FEVP063FDEFD 333
FEVP063FDEFP 334
FEVP063FDEP 334
FEVP063FSED 333
FEVP063FSEFD 333
FEVP063FSEFP 334
FEVP063FSEP 334
FEVP075EDED 333
FEVP075EDEFD 333
FEVP075EDEFP 334
FEVP075EDEP 334
FEVP075ESED 333
FEVP075ESEFD 333
FEVP075ESEFP 334
FEVP075ESEP 334
FEVP075FDED 333
FEVP075FDEFD 333
FEVP075FDEFP 334
FEVP075FDEP 334
FEVP075FSED 333
FEVP075FSEFD 333
FEVP075FSEFP 334
FEVP075FSEP 334
FEVP090EDED 333
FEVP090EDEFD 333
FEVP090EDEFP 334
FEVP090EDEP 334
FEVP090ESED 333
FEVP090ESEFD 333
FEVP090ESEFP 334
FEVP090ESEP 334
FEVP090FDED 333
FEVP090FDEFD 333
FEVP090FDEFP 334
FEVP090FDEP 334
FEVP090FSED 333
FEVP090FSEFD 333
FEVP090FSEFP 334
FEVP090FSEP 334
FEVP110EDED 333
FEVP110EDEFD 333
FEVP110EDEFP 334
FEVP110EDEP 334
FEVP110ESED 333
FEVP110ESEFD 333
FEVP110ESEFP 334
FEVP110ESEP 334
FEVP110FDED 333
FEVP110FDEFD 333
FEVP110FDEFP 334
FEVP110FDEP 334
FEVP110FSED 333
FEVP110FSEFD 333
FEVP110FSEFP 334
FEVP110FSEP 334
FEVP140EDED 333
FEVP140EDEFD 333
FEVP140EDEFP 334
FEVP140EDEP 334
FEVP140ESED 333
FEVP140ESEFD 333
FEVP140ESEFP 334
FEVP140ESEP 334
FEVP140FDED 333
FEVP140FDEFD 333
FEVP140FDEFP 334
FEVP140FDEP 334
FEVP140FSED 333
FEVP140FSEFD 333
FEVP140FSEFP 334
FEVP140FSEP 334
FEVP160EDED 333
FEVP160EDEFD 333
FEVP160EDEFP 334
FEVP160EDEP 334
FEVP160ESED 333
FEVP160ESEFD 333
FEVP160ESEFP 334
FEVP160ESEP 334
FEVP160FDED 333
FEVP160FDEFD 333

FEVP160FDEFP 334
FEVP160FDEP 334
FEVP160FSED 333
FEVP160FSEFD 333
FEVP160FSEFP 334
FEVP160FSEP 334
FEVP225EDED 333
FEVP225EDEFD 333
FEVP225EDEFP 334
FEVP225EDEP 334
FEVP225ESED 333
FEVP225ESEFD 333
FEVP225ESEFP 334
FEVP225ESEP 334
FEVP225FDED 333
FEVP225FDEFD 333
FEVP225FDEFP 334
FEVP225FDEP 334
FEVP225FSED 333
FEVP225FSEFD 333
FEVP225FSEFP 334
FEVP225FSEP 334
FEVP280EDED 333
FEVP280EDEFD 333
FEVP280EDEFP 334
FEVP280EDEP 334
FEVP280ESED 333
FEVP280ESEFD 333
FEVP280ESEFP 334
FEVP280ESEP 334
FEVP315EDED 333
FEVP315EDEFD 333
FEVP315EDEFP 334
FEVP315EDEP 334
FEVP315ESED 333
FEVP315ESEFD 333
FEVP315ESEFP 334
FEVP315ESEP 334
FKVE050E2BD 335
FKVE050E2D 335
FKVE050F2BD 335
FKVE050F2D 335
FKVE063E2BD 335
FKVE063E2D 335
FKVE063F2BD 335
FKVE063F2D 335
FKVE075E2BD 335
FKVE075E2D 335
FKVE075F2BD 335
FKVE075F2D 335
FKVE090E2BD 335
FKVE090E2D 335
FKVE090F2BD 335
FKVE090F2D 335
FKVE110E2BD 335
FKVE110E2D 335
FKVE110F2BD 335
FKVE110F2D 335
FKVE140E2BD 335
FKVE140E2D 335
FKVE140F2BD 335
FKVE140F2D 335
FKVE160E2BD 335
FKVE160E2D 335
FKVE160F2BD 335
FKVE160F2D 335
FKVE225E2BD 335
FKVE225E2D 335
FKVE225F2BD 335
FKVE225F2D 335
FKVE280E2BD 335
FKVE280E2D 335
FKVE280F2BD 335
FKVE280F2D 335
FKVE315E2BD 335
FKVE315E2D 335
FKVE315F2BD 335
FKVE315F2D 335
FKVE355E2D 335
FKVE355F2D 335
FKVE400E2D 335
FKVE400F2D 335
FKVP050EDED 336
FKVP050EDEFD 336
FKVP050EDEFP 337
FKVP050EDEP 337
FKVP050ESED 336
FKVP050ESEFD 336
FKVP050ESEFP 337
FKVP050ESEP 337
FKVP050FDED 336
FKVP050FDEFD 336
FKVP050FDEFP 337
FKVP050FDEP 337
FKVP050FSED 336
FKVP050FSEFD 336
FKVP050FSEFP 337
FKVP050FSEP 337
FKVP063EDED 336
FKVP063EDEFD 336
FKVP063EDEFP 337
FKVP063EDEP 337
FKVP063ESED 336
FKVP063ESEFD 336
FKVP063ESEFP 337
FKVP063ESEP 337
FKVP063FDED 336
FKVP063FDEFD 336
FKVP063FDEFP 337
FKVP063FDEP 337
FKVP063FSED 336
FKVP063FSEFD 336
FKVP063FSEFP 337
FKVP063FSEP 337
FKVP075EDED 336
FKVP075EDEFD 336
FKVP075EDEFP 337
FKVP075EDEP 337
FKVP075ESED 336
FKVP075ESEFD 336
FKVP075ESEFP 337
FKVP075ESEP 337
FKVP075FDED 336
FKVP075FDEFD 336
FKVP075FDEFP 337
FKVP075FDEP 337
FKVP075FSED 336
FKVP075FSEFD 336
FKVP075FSEFP 337
FKVP075FSEP 337
FKVP090EDED 336
FKVP090EDEFD 336
FKVP090EDEFP 337
FKVP090EDEP 337
FKVP090ESED 336
FKVP090ESEFD 336
FKVP090ESEFP 337
FKVP090ESEP 337
FKVP090FDED 336
FKVP090FDEFD 336
FKVP090FDEFP 337
FKVP090FDEP 337
FKVP090FSED 336
FKVP090FSEFD 336
FKVP090FSEFP 337
FKVP090FSEP 337
FKVP110EDED 336
FKVP110EDEFD 336
FKVP110EDEFP 337
FKVP110EDEP 337
FKVP110ESED 336
FKVP110ESEFD 336
FKVP110ESEFP 337
FKVP110ESEP 337
FKVP110FDED 336
FKVP110FDEFD 336
FKVP110FDEFP 337
FKVP110FDEP 337
FKVP110FSED 336
FKVP110FSEFD 336
FKVP110FSEFP 337
FKVP110FSEP 337
FKVP140EDED 336
FKVP140EDEFD 336
FKVP140EDEFP 337
FKVP140EDEP 337
FKVP140ESED 336
FKVP140ESEFD 336
FKVP140ESEFP 337
FKVP140ESEP 337
FKVP140FDED 336
FKVP140FDEFD 336
FKVP140FDEFP 337
FKVP140FDEP 337
FKVP140FSED 336
FKVP140FSEFD 336
FKVP140FSEFP 337
FKVP140FSEP 337
FKVP160EDED 336
FKVP160EDEFD 336
FKVP160EDEFP 337
FKVP160EDEP 337
FKVP160ESED 336
FKVP160ESEFD 336
FKVP160ESEFP 337
FKVP160ESEP 337
FKVP160FDED 336
FKVP160FDEFD 336
FKVP160FDEFP 337
FKVP160FDEP 337
FKVP160FSED 336
FKVP160FSEFD 336
FKVP160FSEFP 337
FKVP160FSEP 337
FKVP225EDED 336
FKVP225EDEFD 336
FKVP225EDEFP 337
FKVP225EDEP 337
FKVP225ESED 336
FKVP225ESEFD 336
FKVP225ESEFP 337

FKVP225ESEP 337
FKVP225FDED 336
FKVP225FDEFD 336
FKVP225FDEFP 337
FKVP225FDEP 337
FKVP225FSED 336
FKVP225FSEFD 336
FKVP225FSEFP 337
FKVP225FSEP 337
FKVP280EDED 336
FKVP280EDEFD 336
FKVP280EDEFP 337
FKVP280EDEP 337
FKVP280ESED 336
FKVP280ESEFD 336
FKVP280ESEFP 337
FKVP280ESEP 337
FKVP280FDED 336
FKVP280FDEFD 336
FKVP280FDEFP 337
FKVP280FDEP 337
FKVP280FSED 336
FKVP280FSEFD 336
FKVP280FSEFP 337
FKVP280FSEP 337
FKVP315EDED 336
FKVP315EDEFD 336
FKVP315EDEFP 337
FKVP315EDEP 337
FKVP315ESED 336
FKVP315ESEFD 336
FKVP315ESEFP 337
FKVP315ESEP 337
FKVP315FDED 336
FKVP315FDEFD 336
FKVP315FDEFP 337
FKVP315FDEP 337
FKVP315FSED 336
FKVP315FSEFD 336
FKVP315FSEFP 337
FKVP315FSEP 337
FKVP355EDED 336
FKVP355EDEP 337
FKVP355ESED 336
FKVP355ESEP 337
FKVP355FDED 336
FKVP355FDEP 337
FKVP355FSED 336
FKVP355FSEP 337
FKVP400EDED 336
FKVP400EDEP 337
FKVP400ESED 336
FKVP400ESEP 337
FKVP400FDED 336
FKVP400FDEP 337
FKVP400FSED 336
FKVP400FSEP 337
GATM100 66
GATM125 66
GATM160 66
GDT100A 67
GDT100B 67
GDT100X 67
GDT125A 67
GDT125B 67
GDT125X 67
GETM10B 66
GETM12B 66
GETM16B 66
GFV012 296
GFV034 296
GFV038 296
GFV100 296
GFV112 296
GFV114 296
GFV200 296
GFV212 296
GFV300 296
GFV400 296
GIFV016038 296
GIFV020012 296
GIFV025034 296
GIFV032100 296
GIFV040114 296
GIFV050112 296
GIFV063200 296
GIFV075212 296
GIFV090300 296
GIFV110400 296
GIMV016038 296
GIMV020012 296
GIMV025034 296
GIMV032100 296
GIMV040114 296
GIMV050112 296
GIMV063200 296
GIV012 296
GIV016 296
GIV020 296
GIV025 296
GIV032 296
GIV040 296
GIV050 296
GIV063 296
GIV075 296
GIV090 296
GIV110 296
GIV125 296
GIV140 296
GIV160 296
GIV180 296
GIV200 296
GIV225 296
GIV250 296
GIV280 296
GIV315 296
GIV400 296
GOTA 66
GOTB 66
GP0193E 310
GP0195E 303
GP0196E 310
GP0197E 310
GP0198E 310
GP0200E 303
GP0201E 303
GP0202E 303
GP1205E 303
GP1206E 303
GP1210E 310
GP1212E 310
GP2299E 303
GPO0199E 310
HFV012 308
HFV034 297
HFV100 297
HFV112 297
HFV114 297
HFV200 297
HFV212 297
HFV300 297
HIV012 297
HIV016 297
HIV020 297
HIV025 297
HIV032 297
HIV040 297
HIV050 297
HIV063 297
HIV075 297
HIV090 297
HIV110 297
HIV125 297
HIV140 297
HIV160 297
HIV180 297
HIV200 297
HIV225 297
HIV250 297
HIV280 297
HIV315 297
HIV400 297
IFFV034012 308
IFFV100012 308
IFFV100034 308
IFFV112114 308
IFFV114100 308
IFFV200112 308
IFFV212200 308
IFFV300212 308
IFFV400300 308
ILG/D-232/10 308
ILG/D-550 308
IS00416 ..... GSI-10 265
IS00417 ..... GSI-12 265
IS00418 ..... GSI-14 265
IS00510 ..... OTTO 264
IS00831 ..... HT PLUS 267
IS00832 ..... HT PLUS 267
IS00850 ..... ECOWASH1 270
IS00851 ..... ECOWASH2 270
IS00852 ..... ECOWASH3 270
IS00880 ..... OTTO 267
IS00881 ..... OTTO 267
IS00882 ..... OTTO 267
IS00883 ..... OTTO 267
IS00884 ..... HT PLUS 267
IS00885 ..... HT PLUS 267
IS00886 ..... HT PLUS 267
IS00887 ..... HT PLUS 267
IS00888 ..... HT PLUS 267
IS02233 ..... MAXITANK 288
IS04600 ..... PF3000 B2 272
IS04601 ..... PF3000 E2 272
IS04602 ..... PF3000 R2 272
IS04603 ..... 4000 B2 272
IS04604 ..... 4000 E2 272
IS04605 ..... 4000 R2 272
IS04606 ..... 5000 B2 272
IS04607 ..... 5000 E2 272
IS04608 ..... 5000 R2 272

IS05006 ..... IRRIGA..... 283
IS05007 ..... IRRIGA..... 283
IS05008 ..... IRRIGA..... 283
IS05009 ..... IRRIGA..... 283
IS05010 ..... IRRIGA..... 283
IS05056 ..... RIUSA..... 283
IS05057 ..... RIUSA..... 283
IS05058 ..... RIUSA..... 283
IS05059 ..... RIUSA..... 283
IS05060 ..... RIUSA..... 283
IS05114 ..... GSI-4 265
IS05115 ..... GSI-5 265
IS05116 ..... GSI-6 265
IS05117 ..... GSI-7 265
IS05118 ..... GSI-8 265
IS174HT ..... BIO HT..... 273
IS175HT ..... BIO HT..... 273
IS176HT ..... BIO HT..... 273
IS5006P..... IRRIGA PLUS .. 283
IS5007P..... IRRIGA PLUS .. 283
IS5008P..... IRRIGA PLUS .. 283
IS5009P..... IRRIGA PLUS .. 283
IS5010P..... IRRIGA PLUS .. 283
IS5051P..... RIUSA PLUS ... 283
IS50531 ..... RIUSA PLUS ... 283
IS5053P..... RIUSA PLUS ... 283
IS5054P..... RIUSA PLUS ... 283
IS5055P..... RIUSA PLUS ... 283
IS5056P..... RIUSA PLUS ... 283
IS5057P..... RIUSA PLUS ... 283
IS5058P..... RIUSA PLUS ... 283
IS5059P..... RIUSA PLUS ... 283
IS5060P..... RIUSA PLUS ... 283
IS5061P..... RIUSA PLUS ... 283
IS5062P..... RIUSA PLUS ... 283
ISSEN14 265
ISSEN15 267
ITQ-0800-220..... 338
ITQ-0800-24..... 338
ITQ-1100-220..... 338
ITQ-1100-24..... 338
J40205..... S-20 214
J40241..... S-238 216
J40242..... S-238 216
J40301..... S-241 215
J40302..... S-241 215
J40311..... S-243 215
J40312..... S-243 215
J40331..... S-242 215
J40332..... S-242 215
J40394..... S-23 214
J40601..... S-322 217
J40621..... S-338 217
J40622..... S-538 217
J40631..... S-339 217
J40901..... S-260 216
J40902..... S-260 216
J4CB140 338
J4CB20 338
J4CB300 338
J4CB55 338
J4CB85 338
J4CS140..... 338
J4CS20..... 338
J4CS300..... 338
J4CS55..... 338
J4CS85..... 338
JFV012 308
JFV034 308
JFV100 308
JFV112 308
JFV114 308
JFV200 308
KIFV11090212..... 307
KIFV11090300..... 307
KIFV11090400..... 307
KIFV12110300..... 307
KIFV12110400..... 307
KIFV16012038..... 307
KIFV20016012..... 307
KIFV20016038..... 307
KIFV25020012..... 307
KIFV25020034..... 307
KIFV32025012..... 307
KIFV32025034..... 307
KIFV32025100..... 307
KIFV40032034..... 307
KIFV40032100..... 307
KIFV40032114..... 307
KIFV50040100..... 307
KIFV50040112..... 307
KIFV50040114..... 307
KIFV63050112..... 307
KIFV63050114..... 307
KIFV63050200..... 307
KIFV75063112..... 307
KIFV75063200..... 307
KIFV75063212..... 307
KIFV90075200..... 307
KIFV90075212..... 307
KIFV90075300..... 307
LIV025100 303
LIV032114 303
LKVE012E2BD 329
LKVE012E2D..... 329
LKVE012F2BD 329
LKVE012F2D..... 329
LKVE016E2BD 329
LKVE016E2D..... 329
LKVE016F2BD 329
LKVE016F2D..... 329
LKVE020E2BD 329
LKVE020E2D..... 329
LKVE020F2BD 329
LKVE020F2D..... 329
LKVE025E2BD 329
LKVE025E2D..... 329
LKVE025F2BD 329
LKVE025F2D..... 329
LKVE032E2BD 329
LKVE032E2D..... 329
LKVE032F2BD 329
LKVE032F2D..... 329
LKVE034E2BD 329
LKVE034E2D..... 329
LKVE034F2BD 329
LKVE034F2D..... 329
LKVE038E2BD 329
LKVE038E2D..... 329
LKVE038F2BD 329
LKVE038F2D..... 329
LKVE040E2BD 329
LKVE040E2D..... 329
LKVE040F2BD 329
LKVE040F2D..... 329
LKVE050E2BD 329
LKVE050E2D..... 329
LKVE050F2BD 329
LKVE050F2D..... 329
LKVE063E2BD 329
LKVE063E2D..... 329
LKVE063F2BD 329
LKVE063F2D..... 329
LKVE100E2BD 329
LKVE100E2D..... 329
LKVE100F2BD 329
LKVE100F2D..... 329
LKVE112E2BD 329
LKVE112E2D..... 329
LKVE112F2BD 329
LKVE112F2D..... 329
LKVE114E2BD 329
LKVE114E2D..... 329
LKVE114F2BD 329
LKVE114F2D..... 329
LKVE200E2BD 329
LKVE200E2D..... 329
LKVE200F2BD 329
LKVE200F2D..... 329
LKVP012EDED..... 330
LKVP012EDEFD..... 330
LKVP012EDEFP..... 331
LKVP012EDEP..... 331
LKVP012ESED..... 330
LKVP012ESEFD..... 330
LKVP012ESEFP..... 331
LKVP012ESEP 331
LKVP012FDED..... 330
LKVP012FDEFD..... 330
LKVP012FDEFP..... 331
LKVP012FDEP 331
LKVP012FSED..... 330
LKVP012FSEFD..... 330
LKVP012FSEFP..... 331
LKVP012FSEP 331
LKVP016EDED..... 330
LKVP016EDEFD..... 330
LKVP016EDEFP..... 331
LKVP016EDEP..... 331
LKVP016ESED..... 330
LKVP016ESEFD..... 330
LKVP016ESEFP..... 331
LKVP016ESEP 331
LKVP016FDED..... 330
LKVP016FDEFD..... 330
LKVP016FDEFP..... 331
LKVP016FDEP 331
LKVP016FSED..... 330
LKVP016FSEFD..... 330
LKVP016FSEFP..... 331
LKVP016FSEP 331
LKVP020EDED..... 330
LKVP020EDEFD..... 330
LKVP020EDEFP..... 331
LKVP020EDEP..... 331
LKVP020ESED..... 330
LKVP020ESEFD..... 330
LKVP020ESEFP..... 331
LKVP020ESEP 331
LKVP020FDED..... 330
LKVP020FDEFD..... 330

LKVP020FDEFP 331
LKVP020FDEP 331
LKVP020FSED 330
LKVP020FSEFD 330
LKVP020FSEFP 331
LKVP020FSEP 331
LKVP025EDED 330
LKVP025EDEFD 330
LKVP025EDEFP 331
LKVP025EDEP 331
LKVP025ESED 330
LKVP025ESEFD 330
LKVP025ESEFP 331
LKVP025ESEP 331
LKVP025FDED 330
LKVP025FDEFD 330
LKVP025FDEFP 331
LKVP025FDEP 331
LKVP025FSED 330
LKVP025FSEFD 330
LKVP025FSEFP 331
LKVP025FSEP 331
LKVP032EDED 330
LKVP032EDEFD 330
LKVP032EDEFP 331
LKVP032EDEP 331
LKVP032ESED 330
LKVP032ESEFD 330
LKVP032ESEFP 331
LKVP032ESEP 331
LKVP032FDED 330
LKVP032FDEFD 330
LKVP032FDEFP 331
LKVP032FDEP 331
LKVP032FSED 330
LKVP032FSEFD 330
LKVP032FSEFP 331
LKVP032FSEP 331
LKVP034EDED 330
LKVP034EDEFD 330
LKVP034EDEFP 331
LKVP034EDEP 331
LKVP034ESED 330
LKVP034ESEFD 330
LKVP034ESEFP 331
LKVP034ESEP 331
LKVP034FDED 330
LKVP034FDEFD 330
LKVP034FDEFP 331
LKVP034FDEP 331
LKVP034FSED 330
LKVP034FSEFD 330
LKVP034FSEFP 331
LKVP034FSEP 331
LKVP038EDED 330
LKVP038EDEFD 330
LKVP038EDEFP 331
LKVP038EDEP 331
LKVP038ESED 330
LKVP038ESEFD 330
LKVP038ESEFP 331
LKVP038ESEP 331
LKVP038FDED 330
LKVP038FDEFD 330
LKVP038FDEFP 331
LKVP038FDEP 331
LKVP038FSED 330
LKVP038FSEFD 330
LKVP038FSEFP 331
LKVP038FSEP 331
LKVP040EDED 330
LKVP040EDEFD 330
LKVP040EDEFP 331
LKVP040EDEP 331
LKVP040ESED 330
LKVP040ESEFD 330
LKVP040ESEFP 331
LKVP040ESEP 331
LKVP040FDED 330
LKVP040FDEFD 330
LKVP040FDEFP 331
LKVP040FDEP 331
LKVP040FSED 330
LKVP040FSEFD 330
LKVP040FSEFP 331
LKVP040FSEP 331
LKVP050EDED 330
LKVP050EDEFD 330
LKVP050EDEFP 331
LKVP050EDEP 331
LKVP050ESED 330
LKVP050ESEFD 330
LKVP050ESEFP 331
LKVP050ESEP 331
LKVP050FDED 330
LKVP050FDEFD 330
LKVP050FDEFP 331
LKVP050FDEP 331
LKVP050FSED 330
LKVP050FSEFD 330
LKVP050FSEFP 331
LKVP050FSEP 331
LKVP063EDED 330
LKVP063EDEFD 330
LKVP063EDEFP 331
LKVP063EDEP 331
LKVP063ESED 330
LKVP063ESEFD 330
LKVP063ESEFP 331
LKVP063ESEP 331
LKVP063FDED 330
LKVP063FDEFD 330
LKVP063FDEFP 331
LKVP063FDEP 331
LKVP063FSED 330
LKVP063FSEFD 330
LKVP063FSEFP 331
LKVP063FSEP 331
LKVP100EDED 330
LKVP100EDEFD 330
LKVP100EDEFP 331
LKVP100EDEP 331
LKVP100ESED 330
LKVP100ESEFD 330
LKVP100ESEFP 331
LKVP100ESEP 331
LKVP100FDED 330
LKVP100FDEFD 330
LKVP100FDEFP 331
LKVP100FDEP 331
LKVP100FSED 330
LKVP100FSEFD 330
LKVP100FSEFP 331
LKVP100FSEP 331
LKVP112EDED 330
LKVP112EDEFD 330
LKVP112EDEFP 331
LKVP112EDEP 331
LKVP112ESED 330
LKVP112ESEFD 330
LKVP112ESEFP 331
LKVP112ESEP 331
LKVP112FDED 330
LKVP112FDEFD 330
LKVP112FDEFP 331
LKVP112FDEP 331
LKVP112FSED 330
LKVP112FSEFD 330
LKVP112FSEFP 331
LKVP112FSEP 331
LKVP114EDED 330
LKVP114EDEFD 330
LKVP114EDEFP 331
LKVP114EDEP 331
LKVP114ESED 330
LKVP114ESEFD 330
LKVP114ESEFP 331
LKVP114ESEP 331
LKVP114FDED 330
LKVP114FDEFD 330
LKVP114FDEFP 331
LKVP114FDEP 331
LKVP114FSED 330
LKVP114FSEFD 330
LKVP114FSEFP 331
LKVP114FSEP 331
LKVP200EDED 330
LKVP200EDEFD 330
LKVP200EDEFP 331
LKVP200EDEP 331
LKVP200ESED 330
LKVP200ESEFD 330
LKVP200ESEFP 331
LKVP200ESEP 331
LKVP200FDED 331
LKVP200FDEFD 331
LKVP200FDEFP 331
LKVP200FDEP 331
LKVP200FSED 331
LKVP200FSEFD 331
LKVP200FSEFP 331
LKVP200FSEP 331
MFV012 300
MFV034 300
MFV038 300
MFV100 300
MFV112 300
MFV114 300
MFV200 300
MFV212 300
MFV300 300
MFV400 300
MIFV016038 300
MIFV020012 300
MIFV025034 300
MIFV032100 300
MIFV040114 300
MIFV050112 300
MIFV063200 300
MIMV016038 300
MIMV020012 300

MIMV025034 300
MIMV032100 300
MIMV040114 300
MIMV050112 300
MIMV063200 300
MIV012 300
MIV016 300
MIV020 300
MIV025 300
MIV032 300
MIV040 300
MIV050 300
MIV063 300
MIV075 300
MIV090 300
MIV110 300
MIV125 300
MIV140 300
MIV160 300
MIV180 300
MIV200 300
MIV225 300
MIV250 300
MIV280 300
MIV315 300
MIV355 300
MIV400 300
MIV500 300
MOS100 67
MOS125 67
MRIV125110 305
MRIV140110 305
MRIV140125 305
MRIV160110 305
MRIV160125 305
MRIV160140 305
MRIV200110 305
MRIV200125 305
MRIV200140 305
MRIV200160 305
MRIV200180 305
MRIV225110 305
MRIV225125 305
MRIV225140 305
MRIV225160 305
MRIV225200 305
MRIV250110 305
MRIV250125 305
MRIV250140 305
MRIV250160 305
MRIV250180 305
MRIV250200 305
MRIV250225 305
MRIV280110 305
MRIV280125 305
MRIV280140 305
MRIV280160 305
MRIV280200 305
MRIV280225 305
MRIV280250 305
MRIV315160 305
MRIV315180 305
MRIV315200 305
MRIV315225 305
MRIV315250 305
MRIV315280 305
MRIV355315 305
MRIV400160 305
MRIV400225 305
MRIV400280 305
MRIV400315 305
MRIV400355 305
MRIV500400 305
N105091 156
N106391 156
N115091 156
N116391 156
N126391 156
N146391 156
N304091 154
N305091 154
N306391 154
N345091 155

NFV012 307
NFV034 307
NFV038 307
NFV100 307
NFV112 307
NFV114 307
NFV200 307
NFV212 307
NFV300 307
NFV400 307
NRFV034012 308
NRFV100034 308
NRFV112114 308
NRFV114100 308
NRFV200112 308
NRFV212200 308
NRFV300212 308
NRFV400300 308
NRIV025100 308
NRIV032114 308
ODB020 302
ODB025 302
ODB032 302
ODB040 302
ODB050 302
ODB063 302
ODB075 302
ODB090 302
ODB125 302
ODB180 302
ODB200 302
ODBD140DN125 302
ODBD225DN200 302
ODBD280DN250 302
ODBD315DN300 302
ODV020 302
ODV025 302
ODV032 302
ODV040 302
ODV050 302
ODV063 302
ODV075 302
ODV090 302
ODV110 302
ODV125 302
ODV140 302
ODV160 302
ODV180 302
ODV200 302
ODV225 302
ODV250 302
ODV280 302
ODV315 302
ODV355 302
ODV400 302
ODV500 302
ODV510 302
OR0185F 312
OR3062E 312
OR3062F 312
OR4081E 312
OR4081F 312
OR4112E 312
OR4112F 312
OR4131E 312
OR4131F 312
OR6162E 312
OR6162F 312
OR6187E 312
OR6187F 312
OR6237E 312
OR6237F 312
OR6300E 312
OR6300F 312
OR6362E 312
OR6450E 312
OR6450F 312
P0030198600 399
P0030198601 399
P0030198602 399
P0030198603 399
P0030198604 399
P0030198605 399
P0030198606 399
P0030198607 399
P0030198608 399
P0030198609 399
P0030198610 399
P0030198611 399
P0030198612 399
P0030198613 399
P0030198614 399
P0030198615 399
P0030198616 399
P0030198617 399
P0030198618 399
P0030198619 399
P0030198620 399
P0030198621 399
P0030198622 399
P0030198623 399
P0030198624 399
P0030198625 399
P0030198626 399
P0030198627 399
P0030198628 399
P0030198629 399
P0030198630 399
P0030198631 399
P0030198632 399
P0030198633 399
P0030198634 399
P0030198635 399
P0030198636 399
P0030198637 399
P0030198638 399
P0030198639 399

P0030198640 399
P0030198641 399
P0030198642 399
P0030198643 399
P0030198644 399
P0030198806 399
P0030198807 399
P0030198808 399
P0030198809 399
P0030198810 399
P0030198920 399
P0030198922 399
P0030198925 401
P0030198926 401
P0030198927 401
P0030198928 401
P0030198929 401
P0030198930 401
P0030198931 401
P0030198932 401
P0030198933 401
P0030198934 401
P0030198935 401
P0030198936 401
P0030198937 401
P0030198938 401
P0030198939 401
P0030198940 401
P0030198941 401
P0030198942 401
P0030198943 401
P0030198944 401
P0030198945 401
P0030198946 401
P0030198947 401
P0030198948 401
P0030198949 401
P40ST..... 338
P551002 173
P5510F1 173
P5510M1 172
P551202 173
P5512F1 173
P5512M1 172
P551602 173
P5516F1 173
P5516M1 172
P552002 173
P5520F1 173
P5520M1 172
P552501 173
P5525F1 173
P5525M1 172
P553001 173
P5530F1 173
P5530M1 172
P554001 173
P5540F1 173
P5540M1 172
P555001 173
P5550F1 173
P5550M1 172
P556301 173
P5563F1 173
P5563M1 172
P8180 ..... S-247P..... 211
P8182 ..... S-247P..... 211
P8183 ..... S-247P..... 211
P8200 ..... S-247P..... 211
P8202 ..... S-247P..... 211
P8203 ..... S-247P..... 211
P8210 ..... S-248P..... 212
P8212 ..... S-248P..... 212
P8213 ..... S-248P..... 212
P8230 ..... S-248P..... 212
P8232 ..... S-248P..... 212
P8233 ..... S-248P..... 212
P8243 ..... S-248P..... 212
P8250 ..... S-247P..... 211
P8252 ..... S-247P..... 211
P8253 ..... S-247P..... 211
P8263 ..... S-247P..... 223
P8280 ..... S-248P..... 212
P8282 ..... S-248P..... 212
P8283 ..... S-248P..... 212
P8300 ..... S-247P..... 211
P8390 ..... S-248P..... 212
PA25S..... 338
PA30 338
PA30S..... 338
PFV012..... 306
PFV034..... 306
PFV038..... 306
PFV100..... 306
PFV112..... 306
PFV114..... 306
PFV200..... 306
PFV212..... 306
PFV300..... 306
PFV400..... 306
PP00..... 338
PP00S 338
PP10..... 338
PP10S 338
PP20..... 338
PP20S 338
PPW 338
PPWS..... 338
PST-001..... 341
PST-002..... 341
PST-003..... 341
QBFV012..... 312
QBFV034..... 312
QBFV038..... 312
QBFV100..... 312
QBFV112..... 312
QBFV114..... 312
QBFV200..... 312
QBIV016..... 312
QBIV020..... 312
QBIV025..... 312
QBIV032..... 312
QBIV040..... 312
QBIV050..... 312
QBIV063..... 312
QBIV075..... 312
QBIV090..... 312
QBIV110..... 312
QHVX025E 310
QHVX050E 310
QPV020 301
QPV025 301
QPV032 301
QPV040 301
QPV050 301
QPV063 301
QPV075 301
QPV090 301
QPV110 301
QPV125 301
QPV125FKE 302
QPV140 301
QPV160 301
QPV180 301
QPV200 301
QPV200FKE 302
QPV355 301
QPV500 301
QRV225 301
QRV250 301
QRV280 301
QRV315 301
QRV400 301
RFV012038..... 307
RFV034012..... 307
RFV034038..... 307
RFV100012..... 307
RFV100034..... 307
RFV100038..... 307
RFV112012..... 307
RFV112034..... 307
RFV112100..... 307
RFV112114..... 307
RFV114012..... 307
RFV114034..... 307
RFV114100..... 307
RFV200034..... 307
RFV200100..... 307
RFV200112..... 307
RFV200114..... 307
RFV212200..... 307
RFV300200..... 307
RFV300212..... 307
RFV400300..... 307
RIV016012..... 305
RIV020016..... 305
RIV025020016..... 305
RIV025020020..... 305
RIV032025016..... 305
RIV032025020..... 305
RIV032025025..... 305
RIV040032020..... 305
RIV040032025..... 305
RIV040032032..... 305
RIV050040020..... 305
RIV050040025..... 305
RIV050040032..... 305
RIV050040040..... 305
RIV063050025..... 305
RIV063050032..... 305
RIV063050040..... 305
RIV063050050..... 305
RIV075063050..... 305
RIV075063063..... 305
RIV090075040..... 305
RIV090075050..... 305
RIV090075063..... 305
RIV090075075..... 305
RIV110090050..... 305
RIV110090063..... 305
RIV110090075..... 305

RIV110090090 ... 305
RIV125063 ... 305
RIV125075 ... 305
RIV125090 ... 305
RIV140075 ... 305
RIV140090 ... 305
RIV140110 ... 305
RIV160090 ... 305
RIV160110 ... 305
RIV200160 ... 305
SIHV315 ... 297
SIHV355 ... 297
SIHV400 ... 297
SIHV500 ... 297
SIV020 ... 297
SIV025 ... 297
SIV032 ... 297
SIV040 ... 297
SIV050 ... 297
SIV063 ... 297
SIV075 ... 297
SIV090 ... 297
SIV110 ... 297
SIV160 ... 297
SIV180 ... 297
SIV200 ... 297
SIV225 ... 297
SIV250 ... 297
SIV280 ... 297
SIV315 ... 297
SIV355 ... 297
SIV400 ... 297
SIV500 ... 296
SIV500 ... 297
T555191 ... S-220 ... 172
T556391 ... S-220 ... 172
TFV012 ... 299
TFV034 ... 299
TFV038 ... 299
TFV100 ... 299
TFV112 ... 299
TFV114 ... 299
TFV200 ... 299
TFV212 ... 299
TFV300 ... 299
TFV400 ... 299
TIFV016038 ... 298
TIFV020012 ... 298
TIFV025034 ... 298
TIFV032012 ... 298
TIFV032100 ... 298
TIFV040114 ... 298
TIFV050012 ... 298
TIFV050112 ... 298
TIFV063012 ... 298
TIFV063200 ... 298
TIFV075212 ... 298
TIFV090300 ... 298
TIFV110400 ... 298
TIMV016038 ... 299
TIMV020012 ... 299
TIMV025034 ... 299
TIMV032100 ... 299
TIMV040114 ... 299
TIMV050112 ... 299
TIMV063200 ... 299
TIV012 ... 298
TIV016 ... 298
TIV020 ... 298
TIV025 ... 298
TIV032 ... 298
TIV040 ... 298
TIV050 ... 298
TIV063 ... 298
TIV075 ... 298
TIV090 ... 298
TIV110 ... 298
TIV125 ... 298
TIV140 ... 298
TIV160 ... 298
TIV180 ... 298
TIV200 ... 298
TIV225 ... 298
TIV250 ... 298
TIV280 ... 298
TIV315 ... 298
TIV400 ... 298
TIV500 ... 298
TRIV025020 ... 299
TRIV032020 ... 299
TRIV032025 ... 299
TRIV040020 ... 299
TRIV040025 ... 299
TRIV040032 ... 299
TRIV050020 ... 299
TRIV050025 ... 299
TRIV050032 ... 299
TRIV050040 ... 299
TRIV063025 ... 299
TRIV063032 ... 299
TRIV063040 ... 299
TRIV063050 ... 299
TRIV075032 ... 299
TRIV075040 ... 299
TRIV075050 ... 299
TRIV075063 ... 299
TRIV090040 ... 299
TRIV090050 ... 299
TRIV090063 ... 299
TRIV090075 ... 299
TRIV110050 ... 299
TRIV110063 ... 299
TRIV110075 ... 299
TRIV110090 ... 299
TRIV125050 ... 299
TRIV125063 ... 299
TRIV125075 ... 299
TRIV125090 ... 299
TRIV125110 ... 299
TRIV160110 ... 299
TRIV200090 ... 299
TRIV200110 ... 299
TRIV200160 ... 299
TRIV250110 ... 299
TRIV250160 ... 299
TRIV250200 ... 299
TRIV280225 ... 299
TRIV315200 ... 299
TRIV315250 ... 299
TRIV400110 ... 299
TRIV400315 ... 299
TRIV400355 ... 299
V0109P8 ... 135
V0111P8 ... 135
V0175P8 ... 135
V0304P8 ... 135
V0305P8 ... 135
V0309P8 ... 135
V0311P8 ... 135
V0312P8 ... 135
V0316P8 ... 135
V0320P8 ... 135
V0375P8 ... 135
V752552 ... 173
V753052 ... 173
VKVE012E2BD ... 324
VKVE012E2D ... 324
VKVE012F2BD ... 324
VKVE012F2D ... 324
VKVE016E2BD ... 324
VKVE016E2D ... 324
VKVE016F2BD ... 324
VKVE016F2D ... 324
VKVE020E2BD ... 324
VKVE020E2D ... 324
VKVE020F2BD ... 324
VKVE020F2D ... 324
VKVE025E2BD ... 324
VKVE025E2D ... 324
VKVE025F2BD ... 324
VKVE025F2D ... 324
VKVE032E2BD ... 324
VKVE032E2D ... 324
VKVE032F2BD ... 324
VKVE032F2D ... 324
VKVE034E2BD ... 324
VKVE034E2D ... 324
VKVE034F2BD ... 324
VKVE034F2D ... 324
VKVE038E2BD ... 324
VKVE038E2D ... 324
VKVE038F2BD ... 324
VKVE038F2D ... 324
VKVE040E2BD ... 324
VKVE040E2D ... 324
VKVE040F2BD ... 324
VKVE040F2D ... 324
VKVE050E2BD ... 324
VKVE050E2D ... 324
VKVE050F2BD ... 324
VKVE050F2D ... 324
VKVE063E2BD ... 324
VKVE063E2D ... 324
VKVE063F2BD ... 324
VKVE063F2D ... 324
VKVE075E2BD ... 324
VKVE075E2D ... 324
VKVE075F2BD ... 324
VKVE075F2D ... 324
VKVE090E2BD ... 324
VKVE090E2D ... 324
VKVE090F2BD ... 324
VKVE090F2D ... 324
VKVE100E2BD ... 324
VKVE100E2D ... 324
VKVE100F2BD ... 324
VKVE100F2D ... 324
VKVE110E2BD ... 324
VKVE110E2D ... 324
VKVE110F2BD ... 324
VKVE110F2D ... 324

VKVE112E2BD 324
VKVE112E2D 324
VKVE112F2BD 324
VKVE112F2D 324
VKVE114E2BD 324
VKVE114E2D 324
VKVE114F2BD 324
VKVE114F2D 324
VKVE200E2BD 324
VKVE200E2D 324
VKVE200F2BD 324
VKVE200F2D 324
VKVE212E2BD 324
VKVE212E2D 324
VKVE212F2BD 324
VKVE212F2D 324
VKVE300E2BD 324
VKVE300E2D 324
VKVE300F2BD 324
VKVE300F2D 324
VKVE400E2BD 324
VKVE400E2D 324
VKVE400F2BD 324
VKVE400F2D 324
VKVP012EDED 325
VKVP012EDEFD 325
VKVP012EDEFP 327
VKVP012EDEP 327
VKVP012ESED 325
VKVP012ESEFD 325
VKVP012ESEFP 327
VKVP012ESEP 327
VKVP012FDED 325
VKVP012FDEFD 325
VKVP012FDEFP 327
VKVP012FDEP 327
VKVP012FSED 325
VKVP012FSEFD 325
VKVP012FSEFP 327
VKVP012FSEP 327
VKVP016EDED 325
VKVP016EDEFD 325
VKVP016EDEFP 327
VKVP016EDEP 327
VKVP016ESED 325
VKVP016ESEFD 325
VKVP016ESEFP 327
VKVP016ESEP 327
VKVP016FDED 325
VKVP016FDEFD 325
VKVP016FDEFP 327
VKVP016FDEP 327
VKVP016FSED 325
VKVP016FSEFD 325
VKVP016FSEFP 327
VKVP016FSEP 327
VKVP020EDED 325
VKVP020EDEFD 325
VKVP020EDEFP 327
VKVP020EDEP 327
VKVP020ESED 325
VKVP020ESEFD 325
VKVP020ESEFP 327
VKVP020ESEP 327
VKVP020FDED 325
VKVP020FDEFD 325
VKVP020FDEFP 327
VKVP020FDEP 327
VKVP020FSED 325
VKVP020FSEFD 325
VKVP020FSEFP 327
VKVP020FSEP 327
VKVP025EDED 325
VKVP025EDEFD 325
VKVP025EDEFP 327
VKVP025EDEP 327
VKVP025ESED 325
VKVP025ESEFD 325
VKVP025ESEFP 327
VKVP025ESEP 327
VKVP025FDED 325
VKVP025FDEFD 325
VKVP025FDEFP 327
VKVP025FDEP 327
VKVP025FSED 325
VKVP025FSEFD 325
VKVP025FSEFP 327
VKVP025FSEP 327
VKVP032EDED 325
VKVP032EDEFD 325
VKVP032EDEFP 327
VKVP032EDEP 327
VKVP032ESED 325
VKVP032ESEFD 325
VKVP032ESEFP 327
VKVP032ESEP 327
VKVP032FDED 325
VKVP032FDEFD 325
VKVP032FDEFP 327
VKVP032FDEP 327
VKVP032FSED 325
VKVP032FSEFD 325
VKVP032FSEFP 327
VKVP032FSEP 327
VKVP034EDED 325
VKVP034EDEFD 325
VKVP034EDEFP 327
VKVP034EDEP 327
VKVP034ESED 325
VKVP034ESEFD 325
VKVP034ESEFP 327
VKVP034ESEP 327
VKVP034FDED 325
VKVP034FDEFD 325
VKVP034FDEFP 327
VKVP034FDEP 327
VKVP034FSED 325
VKVP034FSEFD 325
VKVP034FSEFP 327
VKVP034FSEP 327
VKVP038EDED 325
VKVP038EDEFD 325
VKVP038EDEFP 327
VKVP038EDEP 327
VKVP038ESED 325
VKVP038ESEFD 325
VKVP038ESEFP 327
VKVP038ESEP 327
VKVP038FDED 325
VKVP038FDEFD 325
VKVP038FDEFP 327
VKVP038FDEP 327
VKVP038FSED 325
VKVP038FSEFD 325
VKVP038FSEFP 327
VKVP038FSEP 327
VKVP040EDED 325
VKVP040EDEFD 325
VKVP040EDEFP 327
VKVP040EDEP 327
VKVP040ESED 325
VKVP040ESEFD 325
VKVP040ESEFP 327
VKVP040ESEP 327
VKVP040FDED 325
VKVP040FDEFD 325
VKVP040FDEFP 327
VKVP040FDEP 327
VKVP040FSED 325
VKVP040FSEFD 325
VKVP040FSEFP 327
VKVP040FSEP 327
VKVP050EDED 325
VKVP050EDEFD 325
VKVP050EDEFP 327
VKVP050EDEP 327
VKVP050ESED 325
VKVP050ESEFD 325
VKVP050ESEFP 327
VKVP050ESEP 327
VKVP050FDED 325
VKVP050FDEFD 325
VKVP050FDEFP 327
VKVP050FDEP 327
VKVP050FSED 325
VKVP050FSEFD 325
VKVP050FSEFP 327
VKVP050FSEP 327
VKVP063EDED 325
VKVP063EDEFD 325
VKVP063EDEFP 327
VKVP063EDEP 327
VKVP063ESED 325
VKVP063ESEFD 325
VKVP063ESEFP 327
VKVP063ESEP 327
VKVP063FDED 325
VKVP063FDEFD 325
VKVP063FDEFP 327
VKVP063FDEP 327
VKVP063FSED 325
VKVP063FSEFD 325
VKVP063FSEFP 327
VKVP063FSEP 327
VKVP075EDED 325
VKVP075EDEFD 325
VKVP075EDEFP 327
VKVP075EDEP 327
VKVP075ESED 325
VKVP075ESEFD 325
VKVP075ESEFP 327
VKVP075ESEP 327
VKVP075FDED 325
VKVP075FDEFD 325
VKVP075FDEFP 327
VKVP075FDEP 327
VKVP075FSED 325
VKVP075FSEFD 325
VKVP075FSEFP 327
VKVP075FSEP 327
VKVP090EDED 325

VKVP090EDEFD 325
VKVP090EDEFP 327
VKVP090EDEP 327
VKVP090ESED 325
VKVP090ESEFD 325
VKVP090ESEFP 327
VKVP090ESEP 327
VKVP090FDED 325
VKVP090FDEFD 325
VKVP090FDEFP 327
VKVP090FDEP 327
VKVP090FSED 325
VKVP090FSEFD 325
VKVP090FSEFP 327
VKVP090FSEP 327
VKVP100EDED 325
VKVP100EDEFD 325
VKVP100EDEFP 327
VKVP100EDEP 327
VKVP100ESED 325
VKVP100ESEFD 325
VKVP100ESEFP 327
VKVP100ESEP 327
VKVP100FDED 325
VKVP100FDEFD 325
VKVP100FDEFP 327
VKVP100FDEP 327
VKVP100FSED 325
VKVP100FSEFD 325
VKVP100FSEFP 327
VKVP100FSEP 327
VKVP110EDED 325
VKVP110EDEFD 325
VKVP110EDEFP 327
VKVP110EDEP 327
VKVP110ESED 325
VKVP110ESEFD 325
VKVP110ESEFP 327
VKVP110ESEP 327
VKVP110FDED 325
VKVP110FDEFD 325
VKVP110FDEFP 327
VKVP110FDEP 327
VKVP110FSED 325
VKVP110FSEFD 325
VKVP110FSEFP 327
VKVP110FSEP 327
VKVP112EDED 325
VKVP112EDEFD 325
VKVP112EDEFP 327
VKVP112EDEP 327
VKVP112ESED 325
VKVP112ESEFD 325
VKVP112ESEFP 327
VKVP112ESEP 327
VKVP112FDED 325
VKVP112FDEFD 325
VKVP112FDEFP 327
VKVP112FDEP 327
VKVP112FSED 325
VKVP112FSEFD 325
VKVP112FSEFP 327
VKVP112FSEP 327
VKVP114EDED 325
VKVP114EDEFD 325
VKVP114EDEFP 327
VKVP114EDEP 327
VKVP114ESED 325
VKVP114ESEFD 325
VKVP114ESEFP 327
VKVP114ESEP 327
VKVP114FDED 325
VKVP114FDEFD 325
VKVP114FDEFP 327
VKVP114FDEP 327
VKVP114FSED 325
VKVP114FSEFD 325
VKVP114FSEFP 327
VKVP114FSEP 327
VKVP200EDED 325
VKVP200EDEFD 325
VKVP200EDEFP 327
VKVP200EDEP 327
VKVP200ESED 325
VKVP200ESEFD 325
VKVP200ESEFP 327
VKVP200ESEP 327
VKVP200FDED 325
VKVP200FDEFD 325
VKVP200FDEFP 327
VKVP200FDEP 327
VKVP200FSED 325
VKVP200FSEFD 325
VKVP200FSEFP 327
VKVP200FSEP 327
VKVP212EDED 325
VKVP212EDEFD 325
VKVP212EDEFP 327
VKVP212EDEP 327
VKVP212ESED 325
VKVP212ESEFD 325
VKVP212ESEFP 327
VKVP212ESEP 327
VKVP212FDED 325
VKVP212FDEFD 325
VKVP212FDEFP 327
VKVP212FDEP 327
VKVP212FSED 325
VKVP212FSEFD 325
VKVP212FSEFP 327
VKVP212FSEP 327
VKVP300EDED 325
VKVP300EDEFD 325
VKVP300EDEFP 327
VKVP300EDEP 327
VKVP300ESED 325
VKVP300ESEFD 325
VKVP300ESEFP 327
VKVP300ESEP 327
VKVP300FDED 325
VKVP300FDEFD 325
VKVP300FDEFP 327
VKVP300FDEP 327
VKVP300FSED 325
VKVP300FSEFD 325
VKVP300FSEFP 327
VKVP300FSEP 327
VKVP400EDED 325
VKVP400EDEFD 325
VKVP400EDEFP 327
VKVP400EDEP 327
VKVP400ESED 325
VKVP400ESEFD 325
VKVP400ESEFP 327
VKVP400ESEP 327
VKVP400FDED 325
VKVP400FDEFD 325
VKVP400FDEFP 327
VKVP400FDEP 327
VKVP400FSED 325
VKVP400FSEFD 325
VKVP400FSEFP 327
VKVP400FSEP 327
VRVE012E2PD 324
VRVE012F2PD 324
VRVE016E2PD 324
VRVE016F2PD 324
VRVE020E2PD 324
VRVE020F2PD 324
VRVE025E2PD 324
VRVE025F2PD 324
VRVE032E2PD 324
VRVE032F2PD 324
VRVE034E2PD 324
VRVE034F2PD 324
VRVE038E2PD 324
VRVE038F2PD 324
VRVE040E2PD 324
VRVE040F2PD 324
VRVE050E2PD 324
VRVE050F2PD 324
VRVE063E2PD 324
VRVE063F2PD 324
VRVE100E2PD 324
VRVE100F2PD 324
VRVE112E2PD 324
VRVE112F2PD 324
VRVE114E2PD 324
VRVE114F2PD 324
VRVE200E2PD 324
VRVE200F2PD 324
VRVP012EDEPD 326
VRVP012EDEPP 326
VRVP012ESEPD 326
VRVP012ESEPP 326
VRVP012FDEPD 326
VRVP012FDEPP 326
VRVP012FSEPD 326
VRVP012FSEPP 326
VRVP016EDEPD 326
VRVP016EDEPP 326
VRVP016ESEPD 326
VRVP016ESEPP 326
VRVP016FDEPD 326
VRVP016FDEPP 326
VRVP016FSEPD 326
VRVP016FSEPP 326
VRVP020EDEPD 326
VRVP020EDEPP 326
VRVP020ESEPD 326
VRVP020ESEPP 326
VRVP020FDEPD 326
VRVP020FDEPP 326
VRVP020FSEPD 326
VRVP020FSEPP 326
VRVP025EDEPD 326
VRVP025EDEPP 326
VRVP025ESEPD 326
VRVP025ESEPP 326
VRVP025FDEPD 326
VRVP025FDEPP 326

VRVP025FSEPD..... 326
VRVP025FSEPP..... 326
VRVP032EDEPD..... 326
VRVP032EDEPP..... 326
VRVP032ESEPD..... 326
VRVP032ESEPP..... 326
VRVP032FDEPD..... 326
VRVP032FDEPP..... 326
VRVP032FSEPD..... 326
VRVP032FSEPP..... 326
VRVP034EDEPD..... 326
VRVP034EDEPP..... 326
VRVP034ESEPD..... 326
VRVP034ESEPP..... 326
VRVP034FDEPD..... 326
VRVP034FDEPP..... 326
VRVP034FSEPD..... 326
VRVP034FSEPP..... 326
VRVP038EDEPD..... 326
VRVP038EDEPP..... 326
VRVP038ESEPD..... 326
VRVP038ESEPP..... 326
VRVP038FDEPD..... 326
VRVP038FDEPP..... 326
VRVP038FSEPD..... 326
VRVP038FSEPP..... 326
VRVP040EDEPD..... 326
VRVP040EDEPP..... 326
VRVP040ESEPD..... 326
VRVP040ESEPP..... 326
VRVP040FDEPD..... 326
VRVP040FDEPP..... 326
VRVP040FSEPD..... 326
VRVP040FSEPP..... 326
VRVP050EDEPD..... 326
VRVP050EDEPP..... 326
VRVP050ESEPD..... 326
VRVP050ESEPP..... 326
VRVP050FDEPD..... 326
VRVP050FDEPP..... 326
VRVP050FSEPD..... 326
VRVP050FSEPP..... 326
VRVP063EDEPD..... 326
VRVP063EDEPP..... 326
VRVP063ESEPD..... 326
VRVP063ESEPP..... 326
VRVP063FDEPD..... 326
VRVP063FDEPP..... 326
VRVP063FSEPD..... 326
VRVP063FSEPP..... 326
VRVP100EDEPD..... 326
VRVP100EDEPP..... 326
VRVP100ESEPD..... 326
VRVP100ESEPP..... 326
VRVP100FDEPD..... 326
VRVP100FDEPP..... 326
VRVP100FSEPD..... 326
VRVP100FSEPP..... 326
VRVP112EDEPD..... 326
VRVP112EDEPP..... 326
VRVP112ESEPD..... 326
VRVP112ESEPP..... 326
VRVP112FDEPD..... 326
VRVP112FDEPP..... 326
VRVP112FSEPD..... 326
VRVP112FSEPP..... 326
VRVP114EDEPD..... 326
VRVP114EDEPP..... 326
VRVP114ESEPD..... 326
VRVP114ESEPP..... 326
VRVP114FDEPD..... 326
VRVP114FDEPP..... 326
VRVP114FSEPD..... 326
VRVP114FSEPP..... 326
VRVP200EDEPD..... 326
VRVP200EDEPP..... 326
VRVP200ESEPD..... 326
VRVP200ESEPP..... 326
VRVP200FDEPD..... 326
VRVP200FDEPP..... 326
VRVP200FSEPD..... 326
VRVP200FSEPP..... 326
XIV025..... 298
XIV032..... 298
XIV040..... 298
XIV050..... 298
XIV063..... 298
Y112004..... 177
Y113004..... 177
Y114004..... 177
Y115504..... 177
Y212104..... 176
Y213104..... 176
Y224004..... 176
Y225504..... 176
Y312104..... 176
Y313104..... 176
Y333204..... 177
Y334004..... 176
Y334204..... 177
Y335204..... 177
Y335504..... 176
YIV020..... 298
YIV025..... 298
YIV032..... 298
YIV040..... 298
YIV050..... 298
YIV063..... 298
YIV075..... 298
YIV090..... 298
YIV110..... 298
YIV160..... 298
YT-1000..... 340
YT-1200..... 340
YT-2300..... 340
ZIKM016..... 311
ZIKM020..... 311
ZIKM025..... 311
ZIKM032..... 311
ZIKM040..... 311
ZIKM050..... 311
ZIKM063..... 311
ZIKM075..... 311
ZIKM090..... 311
ZIKM110..... 311
ZIKM125..... 311
ZIKM140..... 311
ZIKM160..... 311
ZIKM180..... 311

Sostenibilidad y compromiso social en cada paso

No se trata solo de lo que hacemos, sino de **cómo lo hacemos**. Desde la **sostenibilidad y el compromiso social**, compartimos un mismo propósito de generar un impacto positivo en el mundo.

Transformando comunidades a través de soluciones innovadoras

Reducimos el impacto en nuestro entorno a través de **prácticas responsables y respetuosas** con el medio ambiente.

Nuestro proyecto de desarrollo sostenible



Contribuimos con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



AENOR
Confía

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad

AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001

ER-0084/1996

AENOR certifica que la organización

ALIAXIS IBERIA S.A.U

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

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 realizan en: A) C/ del Yen, S/N. 03114 - ALICANTE
B) AV LA LLOMETA , 18 A. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 1996-03-04
Fecha de última emisión: 2022-10-22
Fecha de expiración: 2025-10-22

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF
ENAC CERTIFICACIÓN Nº 01/C-SC003
IQNet

Original Electrónico

AENOR
Confía

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental

AENOR
GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001

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

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF ENAC CERTIFICACIÓN IQNet

Original Electrónico

AENOR
Confía

Certificado del Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo

AENOR
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
ISO 45001

SST-0130/2016

AENOR certifica que la organización

ALIAXIS IBERIA S.A.U

dispone de un sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo conforme con la Norma ISO 45001:2018

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: 2021-09-29
Fecha de última emisión: 2022-11-16
Fecha de expiración: 2025-11-16

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

El titular del certificado disponía de una certificación acreditada conforme a OHSAS 18001 desde: 2016-11-16

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF ENAC CERTIFICACIÓN IQNet

Original Electrónico

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 mismos.

La a versão mais atual deste catálogo está disponível em nosso site.

www.aliaxis.es

Normas Generales

PRECIOS: Los precios son de VENTA AL PÚBLICO (Recomendados) y pueden ser modificados sin previo aviso. Los precios no incluyen IVA.

EXPEDICIONES Y PEDIDOS: Para importes menores de 300€, se cobrará un gasto administrativo de 8€. La mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo del comprador. Los pedidos serán siempre de cajas o camiones completos, en función de la naturaleza del producto y acuerdos comerciales. Las unidades mínimas de venta recogidas en la presente tarifa son de obligado cumplimiento, así como la venta por múltiplos de esta, conforme a los acuerdos comerciales en vigor. En caso que ALIAXIS IBERIA S.A.U. autorice enviar unidades sueltas, tendrán un recargo
del 20% en concepto de manipulación.

PORTES: Los pedidos superiores a 600€, dentro de la Península disfrutarán de portes gratuitos. En el caso de Canarias los pedidos superiores a 1.500€ estarán igualmente exentos de cargo de portes.
Puede consultar los cargos por portes en el siguiente link: www.aliaxis.es/condicionescomerciales.

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

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 desperfecto reconocible en el transcurso de la inspección rutinaria y que sea asumible por el transporte, deberá notificarse a ALIAXIS IBERIA S.A.U. por email en un plazo máximo de 3 días laborables tras su recepción, no pudiendo ser atendidas las reclamaciones que excedan ese periodo.

CONDICIONES DE ENTREGA: Los pedidos podrán ser suministrados y facturados en parte sin que ello suponga la anulación de los mismos.

CALIDAD Y GARANTÍA: La garantía de nuestros materiales queda limitada a la reposición del producto, modelo o pieza que sea reconocida como defectuosa. Igualmente cubre todos los daños a terceros mediante póliza de responsabilidad civil, siempre y cuando se hayan observado las especificaciones y prescripciones para su uso correcto e instalación descritas en la documentación técnica del producto. Dado las características de los materiales cualquier reclamación de calidad, deberá plantearse dentro de los 15 días naturales siguientes a la entrega del material. Cualquier utilización o uso de nuestros materiales para fines distintos a los que fueron fabricados eximirá de cualquier tipo de responsabilidad.

PAGOS: Los precios de la tarifa están considerados para pagos al contado. No obstante, previa clasificación del comprador, se podrá optar a otras condiciones de mercado en el marco de las normas vigentes, entre ellas la Ley 15/2010 de medidas contra la morosidad en las operaciones comerciales. Los 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: Para valores inferiores a 300€ será cobrada uma taxa administrativa de 8€. As mercadorias são sempre enviadas por conta e risco do comprador. As encomendas serão sempre feitas em caixas ou camiões completos, dependendo da natureza do produto e dos acordos comerciais. As unidades mínimas de venda incluídas nesta lista de preços devem ser respeitadas, assim como as vendas em múltiplos, de acordo com os acordos comerciais em vigor. Caso a ALIAXIS IBERIA S.A.U. autorizar o envio de unidades avulsas, haverá cobrança adicional 20% para manuseio.

ENVIO: Encomendas superiores a 600 euros, dentro da Península, serão enviadas gratuitamente. No caso das Ilhas Canárias, as encomendas superiores a 1.500 euros serão também isentas de despesas de envio.
Pode verificar os custos de entrega no seguinte link: www.aliaxis.es/condicionescomerciales.

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

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 inspecção de rotina e que possa ser assumido pelo transporte, deve ser notificado à ALIAXIS IBERIA S.A.U. por correio electrónico num prazo máximo de 3 dias úteis após a recepção, e as reclamações que excedam este prazo não poderão ser tratadas.

CONDIÇÕES DE ENTREGA: As encomendas podem ser entregues e facturadas em parte sem que isso implique o cancelamento da mesma.

QUALIDADE E GARANTIA: A garantia dos nossos materiais limita-se à substituição do produto, modelo ou peça que é reconhecida como defeituosa. Cobre igualmente todos os danos a terceiros através de uma política de responsabilidade civil, desde que as especificações e prescrições para a sua correcta utilização e instalação descritas na documentação técnica do produto tenham sido observadas. Dadas as características dos materiais, qualquer reclamação de qualidade deve ser feita no prazo de 15 dias de calendário após a entrega do material. Qualquer utilização dos nossos materiais para fins diferentes daqueles para os quais foram fabricados isentar-nos-á de qualquer tipo de responsabilidade.

PAGAMENTO: Os preços na lista de preços são considerados para pagamento em dinheiro. No entanto, sob reserva de classificação prévia pelo comprador, outras condições de mercado podem ser escolhidas no âmbito dos regulamentos em vigor, incluindo a Lei 15/2010 sobre medidas contra atrasos de pagamento nas 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 mísseis, 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 à ALIAXIS IBERIA S.A.U. terem sido liquidadas na totalidade. Nos casos especificados no Anexo 1, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. pode também impedir o processamento e a revenda das mercadorias entregues com efeito imediato. A declaração de rescisão do contrato pela ALIAXIS IBERIA S.A.U. será também considerada como uma anulação da autorização de revenda e de cobrança dos direitos de revenda. Nesses casos, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. pode também exigir a devolução imediata dos bens entregues às custas do comprador.

PROIBIÇÃO DE RESPONSABILIDADE: O comprador só pode ceder a terceiros os direitos e reclamações decorrentes de contratos de venda com o consentimento prévio da ALIAXIS IBERIA S.A.U.

RESERVA: Reservamo-nos o direito de fazer alterações ao design, dimensões e unidades de embalagem dos nossos produtos sem aviso prévio.

JURISDIÇÃO: A fim de resolver quaisquer questões que possam surgir da aplicação destas Regras, tanto a ALIAXIS IBERIA S.A.U. como o comprador concordam em submeter-se aos Julgados de Paz e Tribunais relevantes, renunciando à sua própria jurisdição se qualquer outra.

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.

3000474 | 12-23 | 12M

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

jimten · RIUVERT · MASA tubos y sistemas

dBlue · wefatherm · REDI

Nicoll · GIRPI SISTEMA HTA® · FRIATEC

FIP · phono black · studor

akatherm · straub the right connection · Durapipe

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

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 · AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 · AENOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO OHSAS 18001 · IQNet

Encuentra aquí nuestra tarifa actualizada

Consulte a nossa tabela de preços actualizada aqui