

Edificación y Riego

Construção e Rega



Tarifa | Tabela de preços **2026**
Enero | Janeiro 2026





Editorial

Estimado/a cliente:

Me complace compartir con vosotros el nuevo catálogo y tarifa de Aliaxis Iberia, que entrarán en vigor el próximo 2 de febrero de 2026.

El año pasado celebramos el 60 aniversario de JIMTEN, una de nuestras marcas más emblemáticas en España y Portugal. Fue una ocasión especial para reconocer seis décadas de compromiso con la calidad, la innovación y el servicio, valores que siguen guiando nuestro trabajo.

Mirando hacia adelante, reafirmamos nuestro propósito de seguir trabajando con la misma dedicación y cercanía que nos caracteriza, construyendo juntos un futuro sólido, sostenible y lleno de oportunidades.

En un contexto económico exigente, hemos realizado ajustes moderados en los precios por categoría, procurando que se mantengan por debajo de la inflación anual. Con ello buscamos seguir ofreciendo soluciones competitivas y mantener el mejor equilibrio entre calidad y valor.

Seguimos apostando por la innovación, la sostenibilidad y el servicio, con el objetivo de ofrecer soluciones que os ayuden a crecer y afrontar vuestros proyectos con confianza.

Gracias por vuestra confianza y colaboración. Seguiremos trabajando para estar a la altura de vuestras expectativas.

Alejandro Vélez Bertomeu

Director Comercial

Aliaxis Iberia

Bienvenido a

 aliaxis

El cambio positivo que se hace realidad

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

Líderes en el sector

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



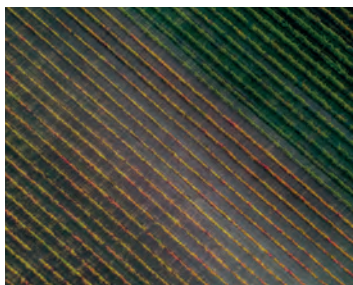
EDIFICACIÓN



INFRAESTRUCTURA



INDUSTRIA



AGRICULTURA



Escanea el código para descargar las tarifas de:

- Edificación y Riego
- Infraestructura e Industria

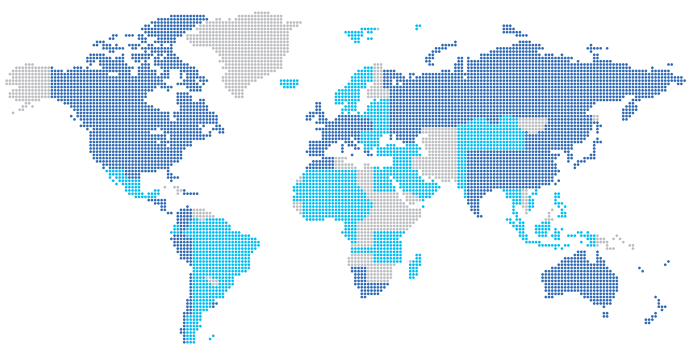
Aliaxis: una gran compañía en expansión



Corazón local. 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

- 60 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

VÁLVULAS CLICK CLACK

Nuestra gama de válvulas Click Clack incorporan tres nuevos acabados: **dorado, cobre y antracita**.

Su diseño versátil permite una integración perfecta en cualquier estilo de baño, incluso en lavabos de altura reducida.

Una solución estética que se adapta a las tendencias actuales.

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 13

SIFONES EN C-PVC

Dos nuevos sifones en C-PVC, aptos para **instalaciones de ventilación y agua caliente** de diámetros 32, 40 y 50.

Disponibles en versión con entrada vertical hembra y salida horizontal macho, o con entrada y salida horizontal macho.

Una solución resistente, versátil y pensada para facilitar el montaje en obra.

NUEVO MODELO



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 26

VÁLVULAS PLATO DE DUCHA

Ampliamos la gama de válvulas de plato de ducha con nuevas referencias de **altura reducida**, disponibles en distintos acabados y tipos de fijación para adaptarse a cualquier tipo de instalación.

Todas incluyen sifón extraíble facilitando la limpieza.

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 50

REJILLAS PARA VÁLVULAS DE CESTA

Nuevos modelos de rejillas completas para válvulas de cesta.

Diseñadas para ofrecer una estética renovada, aportan funcionalidad y un acabado más cuidado.

NUEVOS MODELOS



Incluida en
S-435 y S-436

Repuesto
031457

Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 35 y 424

RECUPERADOR DE CALOR

Zypho Slim 50 es nuestra solución más compacta para la recuperación de calor residual en duchas.

Ahorra hasta un 40% en la factura energética del agua caliente.

Su diseño innovador ha sido galardonado con el Red Dot Design Award, combinando eficiencia, sostenibilidad y estética.

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 108

CANALONES TECHTAN®

Lanzamos Ovation LG28 en blanco, arena, marrón y negro, fabricado en TECHTAN®: un material compuesto ultra resistente, exclusivo y 100 % reciclable.

Combina la solidez del zinc con la estética del aluminio.

Con 30 años de garantía, es la primera solución en su categoría con esta cobertura.

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 185

CANAleta SUELO INVISIBLE PARA IMPERMEABILIZACIÓN

Canal PVC con alero para impermeabilización, adaptable a la rejilla oculta para conseguir un acabado moderno en la evacuación de suelo.

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 231

TANQUES AHORRA ESPACIO

Los nuevos tanques ahorra espacio optimizan la instalación en zonas reducidas sin renunciar a capacidad ni rendimiento.

Diseñados para facilitar el montaje y mejorar la eficiencia, son la solución ideal para proyectos donde cada centímetro cuenta.

NUEVO MODELO



Encuétralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 281

TRATAMIENTO DE AGUA

Los nuevos SBR ofrecen una **solución eficiente y compacta** para el tratamiento de aguas residuales.

Su diseño modular facilita la instalación en espacios reducidos, garantizando alto rendimiento y fiabilidad en entornos domésticos o industriales.

Tecnología avanzada al servicio de la sostenibilidad.

NUEVO MODELO



Encuétralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 271

NUEVO PROGRAMADOR FILTMASTER DUAL FMC

Programador de limpieza de filtros compacto y eficiente.

Conexión mediante pilas o transformador de corriente.

Capaz de activar solenoides 24 VAC y 12 VDC (Latch).

NUEVO MODELO



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 372

FILTRO MANUAL 2"

Filtro compacto y con capacidad de hasta 24 m³/h.

Estanqueidad y resistencia asegurada PN8.

Medio filtrante en malla INOX 304 o con anillas ranuradas PP.

AMPLIACIÓN DE GAMA



Encuétralo en:

Tarifa Edificación y Riego, pág. 368

BRIDAS OAT ANSI

Nuevo lanzamiento, tras la ODT DIN lanzamos La OAT ANSI.

Nuevas bridas con diseño patentado en forma de cuña, con núcleo de acero recubierto de polipropileno con refuerzo de fibra de vidrio bajo norma ASME B16.5 Cl.150.



NUEVO MODELO

Encuétralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 52

NUEVA VÁLVULA DE DIAFRAGMA

Nuevas CK en todos los materiales.

Válvula totalmente plástica, con actuador PP-GR y cuerpos en PVCU, PVCC, PPH y PVDF. Visor posición, **instalación flexible** gracias al **actuador rotativo, larga vida útil sin mantenimiento.**



NUEVOS MODELOS

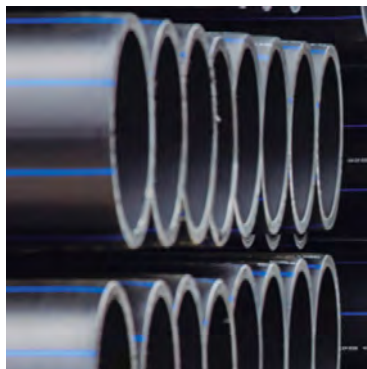
Encuétralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 225, 293 y 327

FLEXIPOL PE100 RCD

Resistencia mejorada a los agentes desinfectantes clorados, incluso a altas temperaturas.

- Mayor resistencia a la propagación lenta y rápida de fisuras.
- Protección antimicrobiana frente la proliferación de microorganismos patógenos.
- Mayor durabilidad.

NUEVO PRODUCTO



Encuétralo en:

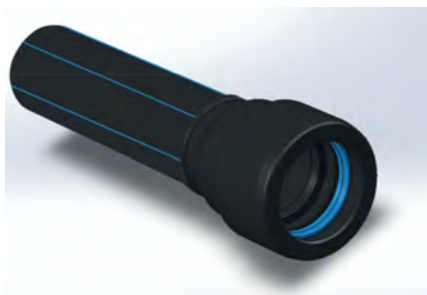
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 8

TUBERÍA PE100 PUSH-FAST

Tubería FLEXIPOL con racor de PE100 **autoblocante incorporado que simplifica la instalación** de manera segura y sin necesidad de herramientas especiales.

- Eliminación de topes de hormigón, gracias al sistema anti tracción integrado.
- Instalación rápida y sencilla, sin necesidad de herramientas específicas.
- Apto para instalación en cualquier condición climática y adaptable a terrenos tortuosos.

NUEVO LANZAMIENTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 16

TUBERÍA ELECTROSOLDABLE FRIAPIPE®

Tubería FLEXIPOL PE100 electrosoldable, apta para saneamiento, agua potable y gas. FRIAPIPE es una solución específica basada en accesorios electrosoldables FRIALEN que **mejora la productividad en obra y garantiza soldaduras de calidad.**

NUEVO LANZAMIENTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 16

FRIAMAT 8 Mini



Modelo de **máquina de electrosoldar** de última generación concebida **para proyectos con diámetros pequeños** (hasta 180 mm).

- 100% digital, permite controlar, ajustar y monitorizar el proceso de electrofusión a través de la App WorkFlow
- Compacta y ligera (sólo 10 kgs).
- Garantiza trazabilidad completa.
- Alta productividad, seguridad y rendimiento.
- Función "PreCheck" que garantiza que las condiciones del proceso de soldadura sean aptas.

NUEVO PRODUCTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 78

WorkFlow



WorkFlow es un **asistente digital** que permite la **gestión** eficaz de **proyectos** de electrofusión dentro de una organización o grupo de trabajo.

- Integración completa entre la aplicación móvil y aplicación de escritorio.
- Documenta todos los trabajos por proyectos de manera individual garantizando la trazabilidad y transparencia en los mismos.
- Función de geolocalización que permite situar con precisión los accesorios instalados para cada proyecto.
- Incorporación de imágenes/fotos al proyecto, creación de planos "in situ", "reporting" de proyecto y exportación de datos extendidos.

NUEVO PRODUCTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 78

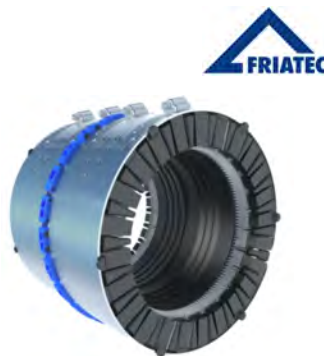
FRIASAFE



Conector ultraligero que permite la unión de **tuberías de distintos materiales** (acero, fundición dúctil, fundición, fibrocemento, PVC y PE-HD) en proyectos de obra civil.

- Diseño y selección de materiales único, evita la formación de espacios estancados en su interior y permite minimizar su peso
- Cuenta con un sistema anti tracción de agarre universal fabricado en acero inoxidable que es común para todos los materiales.
- Permite la unión de tuberías con un ángulo de deflexión máximo de 6° y cuenta con una junta de EPDM que garantiza un sellado óptimo del sistema hasta 16 bares.

NUEVO PRODUCTO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 118

FRIAFLEX

Unión de acero inoxidable apta para la reparación de tuberías de distintos materiales (acero, fundición dúctil, fundición, fibrocemento, PVC y PE-HD) en proyectos de obra civil.

- Permite la reparación segura de grietas en tuberías fabricadas con materiales frágiles (hierro fundido).
- Permite la unión de dos extremos de tubería separadas una cierta distancia y una deflexión angular máxima de 8°.
- Junta de EPDM.
- Diseño especial patentado permite un amplio rango de ajuste.
- Instalación sencilla, gracias a su articulación doble y cierre rápido.

NUEVO MODELO



Encuétralo en:

Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 127

¿Qué servicios tenemos para ofrecerte?

En Aliaxis somos las personas que cada día te damos repuesta.



Atención comercial al canal de distribución:

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

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

Solicita un asesor: vozdelcliente@alixaxis.com



Asesoramiento técnico a instaladores:

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



Prescripción de proyectos de edificación:

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

Más información: prescripcion.alicante@alixaxis.com



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@alixaxis.com
Pedidos Infraestructura	pedidos.infra@alixaxis.com vozdelcliente.infra@alixaxis.com
Pedidos Edificación	pedidos.iberia@alixaxis.com vozdelcliente@alixaxis.com
Aliaxis	965 10 90 44
Teléfono de atención al cliente	965 10 90 63
Horario de atención al cliente	de Lunes a Jueves: de 8.00 a 17.00 Viernes : de 8.00 a 14.30



SAT:

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



Índice

Edificación

1 Sanitario

Desagües | Saídas 0201	7
Serie ECO | Serie ECO	9
Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro	11
Sifones sencillos | Sifões simples	18
Sifones dobles | Sifões duplos	28
Válvulas de desagüe | Válvulas Saída	33
Sifones y válvulas de desagüe flexibles	
Sifões e válvulas de drenagem flexíveis	37
Desagües de bañera y plato de ducha	
Saídas Banheira e Base Chuveiro	38
Registros de bañera | Registros banheira	51
Botes sifónicos | Sifões pavimento	52
Accesorios saneamiento	
Acessórios saneamento	55
Adhesivos para PVC | Colas para PVC 0211	63
Rejillas de ventilación	
Grelhas de ventilação 0212	64

Desagües para plato de ducha de obra	
Saídas para base chuveiro de obra 0238	69
Canaletas Linnum	72
Sumideros 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

Soluciones horizontales	
Soluções horizontais	108
Solución vertical	
Solução vertical	108

3 Evacuación y Saneamiento

Accesorios de evacuación	
Acessórios de evacuação 3332	110
HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC	
HTA-E Evacuação de altas prestações - CPVC 0306	127
Bajante insonorizada en PVC	
Tubo de descarga	
insonorizada em PVC 0339	133

7

Bajante insonorizada en PP

Tubo de descarga	
insonorizada em PP 0354	143
Ventilación activa | Ventilação ativa 0340	153
Accesorios saneamiento enterrado	
Acessórios de saneamento enterrado 0307	157
Sistema colector | Sistema colector 0308	163
Colectores y terminales	
Coletores e terminais	164
Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip	167

Válvulas anti-retorno | Sifones en línea

Válvulas anti-retorno | Sifões em linha 0307	175
--	-----

Arquetas cuadradas

Caixas quadradas	179
------------------	-----

4 Pluviales

Canalones | Caleiras 0315	184
Serie Ovation® 28	
Série Ovation® 28	185
Serie Ovation® 38	
Série Ovation® 38	188
Serie Circular 25 | Serie Circular 25	190
Serie Circular 33 | Série Circular 33	194
Bajante Serie Ovation® 28	
Conduta Serie Ovation® 28	197
Bajante Serie Ovation® 38	
Conduta Serie Ovation® 38	199
Bajante tubular Ø80	
Conduta de descida tubular Ø80	201
Bajante tubular Ø100	
Conduta de descida tubular Ø100	204
Complementos | Complementos	208
Sistema sifónico de cubiertas	
Sistema de sifão de coberturas	215
Akasion | Akasion 0318	215

5 Evacuación para suelo

Suelo uso privado | Base uso privado 0305	217
Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros	218
Rejillas y canaletas | Grelhas e canais	223
Suelo uso público	
Base de uso público 0321	237

6	Abastecimiento	243
	Sistema HTA-CPVC	
	agua caliente y fría	
	Sistema HTA-CPVC	
	água quente e fria 0306	244
	Tuberías | Tubagens	244
	Accesorios | Acessórios	245
	Válvulas | Válvulas	250
	Adhesivos | Adesivos	252

7	Tratamiento de agua	253
	Tratamiento de agua 3516	253
	Pre-tratamiento de aguas	255
	Bombeo de aguas	267
	Tratamiento primario de aguas	269
	Tratamiento secundario de aguas	271
	Reutilización de aguas 3517	274
	Almacenamiento de aguas 3518	281

Riego

8	Accesorios de PVC-U Presión	289
	Accesorios de PVC-U Presión 0801	292
	Accesorios encolados, mixtos y roscados	
	Acessórios colados, mistos e roscados	294
	Bridas y adaptadores | Flanges e adaptadores	298
	Uniones 3 piezas | Uniões 3 peças	305
	Soportes y abrazadera	
	Suportes e abraçadeiras	307

9	Válvulas	309
	Válvulas | Válvulas 0103	310
	Válvulas de esfera desmontables en PVC	
	Válvulas de esfera desmontáveis em PVC	310
	Serie brico | Serie brico	315
	Válvulas de esfera de 3 vías en PVC |	
	Válvulas de esfera de 3 vias em PVC	316
	Válvulas de esfera PP | Válvulas de esfera PP	317
	Válvulas motorizadas con actuadores	
	neumáticos o eléctricos | Válvulas motorizadas	
	com activadores pneumáticos ou electricos	318
	Otras válvulas | Outras válvulas	318

10	Accesorios Latón	325
	Accesorios latón Gama'95	
	Acessorios latão Gama'95 0110	326

11	Sistema para unión de tuberías a presión 0317	329
	Magnum 3G	331
	Fitting para tubo de PE	
	Encaixe para tubo PE	331
	Fitting con inserto de latón	
	Encaixe com inserção de latão	336
	Fitting alta resistencia química HCR	
	Conexão HCR de alta resistência química	337
	Fitting UTC/PE | Encaixe UTC/PE	339

12	Sistema de unión para tubería PE 341	
	Fitting Gama'55 | Fitting Gama'55 0102	341
	Fitting Gama'55, para tuberías de PE	
	Fitting Gama'55, para tubagem de PE	341
	Bridas | Flanges	354
	Collarines en PP | Colarinhos em PP	355
	Accesorios roscados PP | Acessórios roscados PP	357
	Herramientas Fitting | Ferramentas Fitting	358

13	Riego	359
	Astore | Astore 0940	360
	Fitting y collarines	364
	Válvula esfera	366
	Riego | Rega 0104	367
	Ventosas	367
	Filtros para riego Filtmaster®	
	Filtros de irrigação Filtmaster®	368
	Válvulas solenoide	378
	Depósitos	380
	Rotámetros	380
	Emisores y accesorios | Emissores e acessórios	381
	Repuestos | Peças substituição	387
	Embalajes | Embalagens	446
	Conversiones modelo=referencia	
	Conversões modelo=referência	447



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

Accesorios saneamiento | Acessórios saneamento

Adhesivos para PVC | Colas para PVC

Rejillas de ventilación | Grelhas de ventilação



Sanitario

EDIFICACIÓN







SANITARIO

Sifones serie ECO

Sifões serie ECO

**Think ECO**

La gama Think ECO, es la nueva apuesta de JIMTEN por la sostenibilidad, como respuesta a un cliente cada vez más comprometido con el cuidado del planeta. Con el uso de PP reciclado, hemos estimado aprox. -30% menos de emisiones de CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ produzidas pelo transporte de produtos importados.
- Conformidade com os requisitos de fluxo e choque térmico (norma EN274).



S-35

PP

Color/ Cór	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Negro	1½"x 63	010048EC	10		A-11	8,67

Válvula lavabo/bidé con tapón y cadena.

Válvula lavatório/bide com tampão e cadeia.



S-31

PP

Color/ Cór	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Negro	1¼" - 1½"	006028EC	10		A-9	7,51

Curvo extensible, salida horizontal, racor.

Curva extensível, saída horizontal, porca.



S-540

PP

Color/ Cór	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Negro	1½"	014042EC	25		A-11	20,05

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

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



S-69

PP

Color/ Cór	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Negro	1¼" - 1½"	004058EC	10		A-11	7,76

Botella corto extensible, salida horizontal, racor.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca.



S-237

PP

Color/ Cór	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Negro	1½"x115	014059EC	10		A-8	30,72

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.

**A-14**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022248EC	50	A-11	3,06

Enlace para tubos lisos.

União para tubos lisos.

**A-5**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
32x180	022211EC	50	A-9	4,15
40x180	022212EC	50	A-9	3,11

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.

Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.

**A-15**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½x40	022348EC	50	A-9	2,93

Alargadera 1 boca para tubos lisos.

Aumento 1 boca para tubos lisos.

**A-13**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022138EC	50	A-9	3,17

Alargadera 2 bocas para tubos lisos.

Aumento 2 bocas para tubos lisos.

**A-8**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022088EC	50	A-8	3,22

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.

**A-79**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x40	022036EC	50	A-11	3,22

Codo rosca 1 boca.

Curva rosca 1 boca.

**A-128**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022083EC	50	A-12	6,56

Kit ahorro espacio.

Kit poupança de espaço.

**S-50**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005108EC	25	A-62	15,68

Colector central no sifónico con toma electrodomésticos.

Coletor central não sifónico com saída para eletrodomésticos.

**A-50**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022000EC	50	A-9	6,62

Cuello extensible doble toma electrodomésticos.

Racor extensível dupla ligação para eletrodomésticos.

**A-1**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022228EC	50	A-9	4,97

Cuello extensible con toma de electrodomésticos.

Pescoço extensível com ficha de eletrodomésticos.



SANITARIO

Serie Carta Oro

Serie Carta Oro



S-181

EN
274

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	006396	10	A-9	32,88
Cromo	1 1/2"	006398	10	A-9	34,43
Cromo	1 1/4x1 1/2"	006676	10	A-9	34,43

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



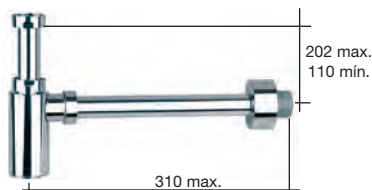
S-392

EN
274

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/2"	004538	10	A-9	58,14

Botella extensible para urinario.
Garrafa extensível para urinol.



BLACK
EDITION

S-438

EN
274

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"x40 M.	001586	10	A-4	56,45
Negro mate	1 1/4"x40 M.	001616	6	A-9	56,45

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.º	€
Cromo	1 1/4"	006316	10	A-9	43,08

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



EN
274

ABS

S-182

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	004096	10	A-9	32,88
Cromo	1 1/2"	004098	10	A-9	34,43
Cromo	1 1/4x1 1/2"	004236	10	A-9	34,43

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



BLACK
EDITION

CLICK-CLACK

S-442

ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	Ø66x40 M	001726	10	A-4	75,95
Negro mate	Ø66x40 M	001756	6	A-9	75,95

Sifón botella extensible, válvula lavabo/bide, con sistemas de apertura/cierre Click-Clack, salida horizontal con alargadera y plafón. (Chapa de ac. inox. Ø 70)
Sifão garrafa extensível, válvula lavatório/bide, com sistema de abertura/fecho Click-Clack, saída horizontal com aumento e espelho com registro (Chapa aç. inox. Ø70)

**S-549**

ABS

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	Med. n.º	€
Cromo	11/4x40	001587	10	A-9	45,75

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

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

**S-401**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	Med. n.º	€
Cromo	1 1/4"	006016	10	A-9	43,08

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

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

**S-205**

ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	Med. n.º	€
Cromo	1 1/4"x70	004126	10	A-9	69,54
Cromo	1 1/2"x70	004128	10	A-9	72,97

Sifón botella con válvula lavabo-bidé.

Sifão garrafa com válvula lavatório-bidé.

**S-206**

ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	Med. n.º	€
Cromo	1 1/4"x70	006426	10	A-9	69,54
Cromo	1 1/2"x70	006428	10	A-9	72,97

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/	Med. n.º	€
Cromo	1 1/4"	006468	10	A-9	44,27

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/	Med. n.º	€
Cromo	A 1 1/4x32/40	900-460	011319	50	A-12	35,42
Cromo	A 1 1/2x40/50	1010-460	011320	50	A-62	36,79

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/	Med. n.º	€
Cromo	1 1/4"x70	011156	10	A-2	48,38
Cromo	1 1/2"x70	011158	10	A-2	50,74

Válvula con cadena y anilla.

Válvula com cadeia e argola.



CLICK-CLACK
FLAT

ABS / AC. INOX.

S-541 FLAT

Color/Côr	Med. salida x ø embellecedor	Ref.	U/	Med. n.º	€
Cromo	1 1/4"x66	014039	25	A-11	23,11
Cromo	1 1/2"x66	014041	25	A-11	23,39

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.

**S-600**CLICK **CLACK**

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Cromo	1 1/4"	010027	50	13,93
B Cromo	1 1/4"	010028	50	12,01
C Cromo	1 1/4"	010029	50	15,35

Válvula lavabo/bidé en latón cromado con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Tornillo M6x70. Tres versiones de tapón.

Válvula lavatório/bide em latão cromado com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x65. Três versões de boné.

**S-602**CLICK **CLACK**

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Cromo	1 1/4"	010032	50	16,48
B Cromo	1 1/4"	010033	50	16,19

Válvula lavabo/bidé con rebosadero en latón cromado con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Tornillo M6x70. Dos versiones de tapón.

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

**S-601**CLICK **CLACK**

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Negro mate	1 1/4"	010030	50	15,35
B Negro mate	1 1/4"	010031	50	13,96

Válvula lavabo/bidé en negro mate con sistema de apertura/cierre Click-Clack. Tornillo M6x70. Dos versiones de tapón.

Válvula lavatório/bide em preto mate com sistema de abertura/fecho Click-Clack. Parafuso M6x70. Duas versões de boné.

**S-603**CLICK **CLACK**

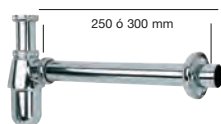
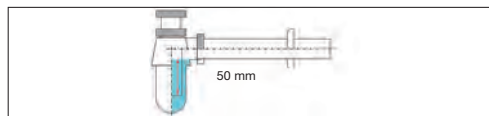
LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Blanco	1 1/4"	010034	20	15,35
B Dorado	1 1/4"	010035	10	15,35
C Cobre	1 1/4"	010037	10	17,35
D Antracita	1 1/4"	010039	10	17,35

Válvula lavabo/bidé con sistema apertura/cierre click-clack. Tornillo M6x70. Acabados: blanco mate, dorado, cobre y antracita.

Válvula para lava-loiça/bidé com sistema de abertura/fecho click-clack. Parafuso M6x70. Acabamentos: branco mate, dourado, cobre e antracite.

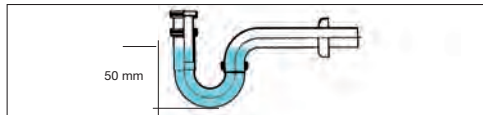
SIFONES LATÓN / SIFÕES LATÃO

**S-252**

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	Alargadera	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"	030007	300 mm	10	A-8	49,06

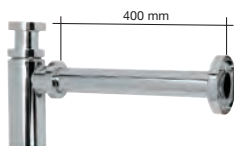
Sifón botella latón, extensible, salida horizontal, acoplamiento y plafón.
Sifão garrafa latão, extensível, saída horizontal, aumento e espelho.

**S-253**

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"	030002	10	A-11	47,14

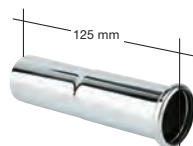
Sifón curvo latón, extensible, salida horizontal, acoplamiento y plafón.
Sifão curvo latão, extensível, saída horizontal, acoplamiento e espelho.

**S-411**

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"	030009	8	A-8	91,94

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

**A-44**

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	32x125	030003	10	A-10	12,49

Alargadera latón.
Aumento latão.

ACCESORIOS Y REPUESTOS / ACESSÓRIOS Y REPUESTOS

A-83

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	380 mm	022214	●	50	10,7x8,3x11	3,72

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

AC. INOX.

A-61

Color/Côr	Ref.	U/ 	 n.º	€
Cromo	022018	10	10.7x8.3x11	20.09

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

LAT. / AC. INOX.

A-30

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	70 mm	022550	●	10	A-2	51,36

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

LAT. / AC. INOX.

A-31

Color/Côr	Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Cromo	70 mm	022600	10	A-2	38.09

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

LAT. / AC. INOX.

A-138

Color/Côr	Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Cromo	1 ¼x32	022255	10	A-10	28,17
Cromo	1 ½x40	022256	 10	A-10	29,62

Válvula de aireación intercambiable.
Válvula de respiro intercável.

ABS

A-35

Color/Côr	Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Cromo	¼"x32x180	022800	10	A-2	14,62
Cromo	½" x40x180	022801	 10	A-2	15,37

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

ABS

A-68

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	32 mm	022021	●	25	18,5x8,5x35,5	9,13
Cromo	40 mm	022051	●	25	18,5x8,5x35,5	9,58

Plafón embellecedor cromado.
Espelho embelezador cromado.

ABS

S-123

Color/Côr	Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Cromo	Ø 32	031302	 50	A-2	9,13
Cromo	Ø 40	031303	50	A-11	9,58

Plafón embellecedor ovalado ABS.
Espelho embelezador ovalóide cromado.

ABS

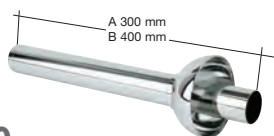
**A-149**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	A 1¼x40x120	022307	10		A-10	8,48
Cromo	B 1¼x32x180	022305	10		A-1	10,54
Cromo	B 1½x40x180	022349	10		A-1	12,36

Racor con valona y tuerca loca.

Porca com colarinho e porca louca.

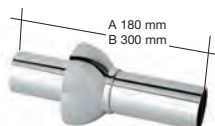
**A-110**

ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	A 32x300	030008	10		A-2	17,37
Cromo	B 32x400	030012	10		A-2	22,56

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

Aumento ac. inox. com espelho ABS.

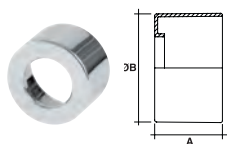
**A-118**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	A 32x180	022064	10		A-2	13,78
Cromo	A 40x180	022065	10		A-2	14,82
Cromo	B 32x300	022308	10		A-2	17,58

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

Aumento ABS cromado para sifões de saída horizontal.



A	ØB
32	34,50 65

ABS

S-121

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
B Cromo	Ø 32	031300	25		A-1	9,51
B Negro	Ø 32	017000	25		A-1	10,19

Plafón embellecedor cilíndrico.

Espelho embelezador cilíndrico.

**A-137**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 ¼"	022250	10		18,5x8,5x35,5	8,32
Cromo	1 ½"	022251	10		18,5x8,5x35,5	8,86

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.

**A-72**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 ¼"	022029	10		18,5x8,5x35,5	8,32
Cromo	1 ½"	022050	10		18,5x8,5x35,5	8,82

Codo, con tuerca loca.

Curva, com porca.

**A-129**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 ½"	022084	10		A-9	16,72

Te para tubos lisos.

Tê para tubos lisos.

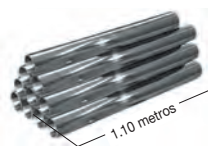
**A-144**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	1 ¼"	022326	10		18,5x8,5x35,5	6,29
Cromo	1 ½"	022328	10		18,5x8,5x35,5	6,94

Enlace para tubos lisos.

União para tubos lisos.

**A-135**

PP

Color/Côr	Medida	Ref.	U/		n.º	€
Cromo	ø 32x500	022314	30		A-4	12,10
Cromo	ø 32x1100	022095	15		A-28	27,88
Cromo	ø 40x500	022315	30		A-4	12,65
Cromo	ø 40x1100	022096	12		A-28	29,39

Tubo liso PP Cromado.

Prolonga lisa, tubo em PP metalizado Crómio

S-397

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	-	011525	10	A-2	33,29

Adaptador rebosadero redondo cromado.

Adaptador respiro redondo cromado.

A-124

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	-	022072	10	18,5x8,5x35,5	10,15

Adaptador para válvulas automáticas en desagües vistos.

Adaptador para válvulas automáticas em saídas externas



A

B

PP

A-131 Con junta plana. / Vedação lisa.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1 1/4x32/40	825-360	022089	50	A-4	26,03
A 1 1/2x40/50	950-365	022090	50	A-12	27,16

A-132 Con junta cónica. / Vedação cónica.

A 1 1/4x32/40	825-360	022091	50	A-4	26,03
A 1 1/2x40/50	950-365	022092	50	A-12	27,16

A-133 Con junta plana. / Vedação lisa.

A1 1/4x32/40	445-255	022093	50	A-9	21,66
--------------	---------	--------	----	-----	-------

A-134 Con junta cónica. / Vedação cónica.

A1 1/4x32/40	445-255	022094	50	A-9	21,66
--------------	---------	--------	----	-----	-------

Manguito flexible cromado. No encolable.

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

Tubo flexível em PP metalizado em cromado.

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

A-121

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 1/4x40x215	022068	10	A-11	36,46
Cromo	1 1/2x40x215	022069	10	A-11	37,85

Acoplamiento pared cromado acodado.

Acoplamento à parede curvo cromado.



A

A-103

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1 1/4x32/40	825-360	022042N	50	A-4	8,21

Con junta plana. / Vedação lisa.



SANITARIO

Sifones sencillos

Sifões simples



S-11

Med.x o chapa	Ref.	U/	3	n.º	€
1¼x63	001106	●	50	A-4	12,39
1½x63	001188	●	50	A-12	12,74

Vertical compacto, válvula lavabo-bidé.

Vertical compacto, válvula lavatório-bidé.



S-18

Medida	Ref.	U/	3	n.º	€
1¼	003066	●	50	A-4	10,56

Vertical extensible, válvula pila de granito.

Vertical extensível, saída vertical, válvula pia granito.



S-25

JUNTAFIX

Med.x o chapa	Ref.	U/	3	n.º	€
1¼x70	006036	●	50	A-12	11,04
1½x70	006018	●	50	A-5	11,53

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Curva extensível, saída horizontal, válvula banca.



S-29

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	3	n.º	€
1¼	002056	●	50	A-4	7,84
1½	002068	●	50	A-12	8,09

Botella extensible, salida inclinada, racor.

Garrafa extensível, saída inclinada, porca.



S-31

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	3	n.º	€
1¼	006046	●	50	A-4	7,33
1½	006028	●	50	A-12	7,51
1¼x1½	006366	●	50	A-12	7,69

Curvo extensible, salida horizontal, racor.

Curva extensível, saída horizontal, porca.



S-38

Medida	Ref.	U/	3	n.º	€
1¼	001116	●	50	A-9	6,58
1½	001248	●	50	A-4	6,73

Vertical, para tubos lisos.

Vertical, extensível, saída vertical, para tubos lisos.



S-39

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	3	n.º	€
1¼	001126	●	50	A-4	7,84
1½	001268	●	50	A-12	8,09
1¼x1½	001568		50	A-12	9,14

Vertical extensible, racor.

Vertical extensível, saída vertical com porca.



S-61

JUNTAFIX

Med.x o chapa	Ref.	U/	3	n.º	€
1¼x63	001156	●	50	A-12	13,78
1½x63	001168	●	50	A-5	14,28

Botella extensible, salida inclinada, válvula lavabo-bidé.

Garrafa extensível, saída inclinada, válvula lavatório-bidé.

EN
274

EN
274

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

Medida	Ref.	U/		 n.º	€
1¼	002116	●	50	A-4	7,46
1½	002128	● ■	50	A-12	7,76
1¼x1½	002376	● ■	50	A-12	7,76

Botella extensible, salida horizontal, racor.

Garrafa extens., saída horizontal, porca.

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

Medida	Ref.	U/		 n.º	€
1¼	004016	●	50	A-9	7,46
1½	004058	● ■	50	A-4	7,76

Botella corto extensible, salida horizontal, racor.

Garrafa curto extensível, saída horizontal, porca.

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

Medida	Ref.	U/		 n.º	€
1¼	004546	●	40	A-9	13,93
1½	004548	● ■	40	A-4	14,20

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

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

EN
274**S-70**

Medida	Ref.	U/		 n.º	€
1½	002138	●	50	A-5	10,26

Botella extensible, salida horizontal, racor, toma electrodoméstico

Garrafa extensível, saída horizontal, porca, ligação auxiliar.

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

Medida	Ref.	U/		 n.º	€
1½	006068		50	A-12	8,00

Curvo extensible, salida inclinada, racor.

Curva extensível, saída inclinada, porca.

**S-70**

Medida	Ref.	U/		 n.º	€
1½	002428	●	50	A-5	11,53

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

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

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

Medida	Ref.	U/		 n.º	€
1¼	006076	●	50	A-4	9,13
1½	006088	●	50	A-5	9,15

Curvo extensible, salida orientable, racor.

Curva extensível, saída orientável, porca.

EN
274**S-71**

Medida	Ref.	U/		 n.º	€
1½	006118	●	50	A-62	11,67

Curvo extensible, salida orientable, racor, toma electrodoméstico.

Curva extensível, saída orientável, porca, ligação auxiliar.

**S-71**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006818	50	A-62	13,42

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

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

**S-73**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006138	50	A-5	10,22

Curvo extensible, salida horizontal, racor, toma electrodoméstico.

Curva extensível, saída horizontal, porca, ligação auxiliar.

**S-73**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006828	50	A-5	11,77

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

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

**S-83****JUNTAFIX**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	002196	50	A-12	11,30
1½x70	002208	50	A-5	11,97
1½x85	002408	50	A-5	14,62

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Garrafa extensível, saída horizontal, válvula banca.

**S-84****JUNTAFIX**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	004036	50	A-4	13,53
1½x63	004068	50	A-12	14,28

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

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

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

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x63	006298	50	A-5	15,06

Curvo extensible, salida inclinada, válvula lavabo-bidé.

Curva extensível, saída inclinada, válvula lavatório-bidé.

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

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	006256	50	A-12	15,23
1½x63	006288	50	A-62	15,97

Curvo extensible, salida orientable, válvula lavabo-bidé.

Curva extensível, saída orientável, válvula lavatório-bidé.

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

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	006266	50	A-12	13,75
1½x63	006278	50	A-5	14,09

Curvo extensible, salida horizontal, válvula lavabo-bidé.

Curva extensível, saída horizontal, válvula lavatório-bidé.

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

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	001226	●	50 A-12	13,63
1½x63	001238	●	50 A-5	14,71

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

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

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x63	001308	●	50 A-5	15,00

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

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

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	002226	●	50 A-4	11,30
1½x70	002238	●	50 A-12	12,00

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

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼x1½	002336	●	50 A-12	7,89
1½	002348	●	50 A-12	8,14

Especial bidé, racor.
Especial bidé, porca.

**S-137**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	002258	●	50 A-4	10,58

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

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006798	■	50 A-62	8,79

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

**S-151**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	001276	●	50 A-9	6,47
1½	001288	●	50 A-4	6,96

Vertical, racor.
Vertical, saída vertical, porca.



MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

L-261

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼x40	0201020	●	50 -	8,76

Sifón salida horizontal.
Sifão de saída horizontal.

EN
274**S-304**
MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	006968	25	A-12	16,24

Curvo desplazado, salida horizontal, con toma electrodomésticos. Conexión junta plana y cónica.

Máx. 270, Mín. 186.

Curva deslocada, saída horizontal, com ligação doméstica. Ligação de junta plana e cónica. Máx. 270, Mín. 186.

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

Medida Máx.-Mín Junta	Ref.	U/	n.º	€
1¼ 265-95 Cónica	006976	25	A-4	14,17
1½ 285-186 JP-JC	006978	25	A-12	14,60
1¼ 265-95 Plana	006926	25	A-4	14,17

Curvo desplazado, salida horizontal.

Curva deslocada, saída horizontal.


JUNTAFIX
CLICK-CLACK
S-542

Med. salida x embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
1¼x66	002776	50	A-4	23,06
1½x66	002778	50	A-12	24,44

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**S-276**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	002438	50	A-62	16,69

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Garrafa extensível, saída horizontal, lava loiça 115.

EN
274**S-235**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	002418	50	A-62	16,55

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Sifão banca com válvula ø 115.


JUNTAFIX
CLICK-CLACK
S-543

Med. salida x embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
1¼x66	002786	50	A-62	26,20

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).

EN
274**S-325****JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	002606	50	A-12	9,13
1½	002628	50	A-62	9,46

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

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

**S-354****JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	004526	50	A-12	10,10

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

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

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

Med.x ø chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x70	002646	50	A-5	14,04

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

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

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

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x40 M.	001596	25	A-4	18,10

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.º	€
1½x70	006014	50	A-5	14,04

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

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

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

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½	006024	50	A-12	10,10

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.º	€
1 ½x70	002638	50	A-62	14,46

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

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

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

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½	004528	25	A-9	34,33

Sifón para urinario, botella, corto extensible.

Sifão urinol, garrafa curto, extensível.

**S-478**

Med.x ø chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x115	002716	50	A-65	43,21

Botella extensible, salida horizontal, válvula cesta fregadero, con rebosadero rectangular y chapa metálica redonda.

Garrafa saída horizontal, válvula cesta banca com extensível respiro rectangular e chapa metálica redonda

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

Med.x ø chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x115	002696	50	A-65	34,61

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero con rebosadero rectangular y chapa metálica redonda.

Garrafa extensível saída horizontal válvula banca com respiro rectangular e chapa metálica redonda

**S-477**

Med.x ø chapa	Ref.	U/ 	n.º 	€
1½x115	002708	50	A-62	35,37

Botella extensible, salida horizontal, válvula de cesta fregadero.

Garrafa extensível, saída horizontal, válvula cesta branca.

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

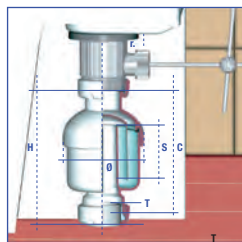
Med.x ø Salida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 ¼x 32	004576	50	A-9	9,26
1 ¼x 40	004578	50	A-9	9,58

Sifón vertical lavabo-bidé.

(Tamaño reducido, especial para espacios limitados).

Sifão vertical lavatório-bidé.

(tamanho reduzido, especial limitação da espaço).



11/4" 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.

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

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 ¼"	001656	25	A-9	9,04
1 ½"	001658	25	A-9	9,14

Sifón botella Juntafix, extensible, salida horizontal, racor.

Sifão garrafa Juntafix, extensível, saída horizontal, porca.

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

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 ¼"	001666	25	A-4	10,75
1 ½"	001668	25	A-4	11,04

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

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

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



S-265

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø40 H	019028	10	A-11	45,99
Ø40 M	019058	10	A-11	45,77

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



S-120

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	019068	25	A-4	15,72

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



S-118

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	019018	50	A-5	14,20

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



Medida	Ref.	U/	n.º	€
204x239x57	022285	10	A-9	42,98

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



S-508

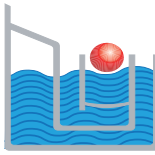
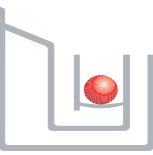
Medida	Ref.	U/	n.º	€
22-26-32	019078	10	A-11	56,76

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARÁCTERISTICAS TÉCNICAS



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



Sifón con agua: En presencia de agua la bola flota.
Sifão com água: Em presença de água a 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 retroqueladas.
Dupla O ring em ligações. Saídas retroqueladas.
- D - Útil para desbloqueo salidas suministrado.
Ferramenta para desbloqueio de saídas fornecido.
- E - Tapón de registro.
Tampa de registro.

SIFONES C-PVC PARA ENCOLAR



Blanco	Gris	Ø	U/ 	€
1YFCB	YFC	32	35	25,15
1YHCB	YHC	40	35	28,25
1YJCB	YJC	50	35	29,45

Sifón con entrada vertical hembra y salida horizontal macho.
Sifão com entrada fêmea vertical e saída macho horizontal.



Blanco	Gris	Ø	U/ 	€
1YF1CB	YF1C	32	35	40,15
1YH1CB	YH1C	40	35	43,25
1YJ1CB	YJ1C	50	35	44,45

Sifón con entrada horizontal hembra y salida horizontal macho.
Sifão com entrada fêmea horizontal e saída macho horizontal.

ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC



Capacidad en ml.
Capacidade em ml.

	Ref.	U/ 	n.º 	€
250	083004 	15	A-2	47,73
1000	083005 	5	A-2	100,99

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.
Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



Capacidad en ml.
Capacidade em ml.

	Ref.	U/ 	n.º 	€
1000	083007 	5	A-2	27,76

Limpiador desengrasante.

Limpador desengordurante.

Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

MANGUITOS FLEXIBLES / UNIÕES FLEXÍVEIS

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x32/40	825-360	022363	50	A-4	8,65
1½x40/50	950-365	022364	50	A-12	9,68

A-104 Con junta cónica. / Vedação cónica.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x32/40	825-360	022365	50	A-4	8,65
1½x40/50	950-365	022366	50	A-12	9,68

Manguito flexible con platón 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).

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	Ø n.º	€
A 1¼x32/40	825-360	022042	50	A-4	8,21
A 1½x40/50	950-365	022043*	50	A-12	9,17
B 1¼x32	800-370	022331	50	A-9	8,02
B 1½x40	875-325	022332	50	A-4	8,95

*Incluye adaptador a junta cónica y rosca reductora a 1¼".

*Inclui adaptador para junta cónica e redução de rosca para 1¼".

A-104 Con junta cónica. / Vedação cónica.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	Ø n.º	€
A 1¼x32/40	825-360	022044	50	A-4	8,21
A 1½x40/50	950-365	022045	50	A-12	9,17
B 1¼x32	800-370	022333	50	A-4	8,02
B 1½x40	875-325	022334	50	A-4	8,95

A-119 Con junta plana. / Vedação liso.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	Ø n.º	€
A 1¼x32/40	445-255	022066	50	A-9	7,41
B 1¼x32	410-230	022337	50	A-9	7,24

A-120 Con junta cónica. / Vedação cónica.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	Ø n.º	€
A 1¼x32/40	445-255	022067	50	A-9	7,41
B 1¼x32	410-230	022338	50	A-9	7,24

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).

**A-111**

Medida	Max-Min	Ref.	U/	Ø n.º	€
A 32/40	910-480	022048	50	A-12	9,30
A 40/50	980-445	022049	50	A-5	10,46
B 32	815-385	022335	50	A-12	8,96
B 40	880-345	022336	50	A-4	10,10
C 40/50-40	930-395	022347	50	A-5	10,46

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).



EN 274

S-382**JUNTAFIX**

Medida	Max-Min	Ref.	U/	Ø n.º	€
A 1¼x32/40	840-410	011316	50	A-12	13,24
A 1½x40/50	995-410	011318	50	A-62	14,70
B 1¼x32	765-370	011006	50	A-12	13,03
B 1½x40	920-370	011008	50	A-5	14,45

Válvula Ø 70 con tubo flexible.

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

Valvula Ø 70 com tubo flexível.

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



EN 274

S-382**JUNTAFIX**

Medida	Max-Min	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x32/40	840-410	011376	50	A-12	13,71

Válvula Ø 70 con tubo flexible, platón 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).



CLICK-CLACK

S-680**JUNTAFIX**

Medida	Max-Min	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x70	800-370	014077	10	A-8	23,55

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

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



SANITARIO

Sifones dobles

Sifões duplos



EN
274

S-7

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005018	30	A-62	18,88

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

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



S-10

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	005048	25	A-62	27,81
1½x85	005408	25	A-62	28,42

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

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



S-26

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	007018	25	A-62	29,20
1½x70 ESPECIAL	007078	20	A-62	30,10

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

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



S-30

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	007028	30	A-62	18,88
1½ ESPECIAL	007068	25	A-62	20,60

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

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



EN
274

S-40

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	005078	25	A-62	27,67

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

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



EN
274

S-41

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005088	25	A-62	18,86

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

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



EN
274

S-49

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	005098	25	A-62	27,66

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

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



EN
274

S-50

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005108	25	A-62	18,86

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

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

**S-62**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005118	25	A-62	28,76

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

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

**S-91****JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005128	25	A-62	19,21

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-92****JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005138	25	A-62	19,21

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-106****JUNTAFIX**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	005238	25	A-62	28,06

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

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

**S-201****JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	005328	25	A-62	19,95

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

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

**S-232**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	005388	25	A-65	31,68

Colector central sifónico, extensible, salida horizontal, válvulas.

Colector central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas.

**S-233**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	007088	25	A-65	35,00

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

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

**S-234**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	005398	25	A-65	33,63

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

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

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

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1½	007158	10	A-12	25,79

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

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

EN
274**JUNTAFIX****S-306**MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1½	007148	10	A-12	28,06

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

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

**S-424****JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1½	005598	25	A-5	15,81

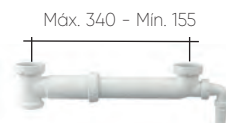
Colector central no sifónico con toma electrodoméstico. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento)

Colector central, não sifónico com ligação auxiliar. (Ver kit POUPANÇA espaço A-128 en Acessórios saneamento)

**S-471**

Med.x o chapa	Ref.	U/ 	n.º 	€
1½x115	005618	15	A-62	58,56

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

**S-319**

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1½	005508	10	A-11	15,06

Colector extra-plano. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 56)

Colector extra-plano. (Ver kit POUPANÇA espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 56)

**S-473****JUNTAFIX**

Med.x o chapa	Ref.	U/ 	n.º 	€
1½x115	005638	15	A-5	73,75

Colector central sifónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta.

Colector central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas cesta.

**S-472****JUNTAFIX**

Med.x o chapa	Ref.	U/ 	n.º 	€
1½x115	005626	15	A-5	82,04

Colector central sifónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta con rebosadero rectangular y chapa metálica redonda.

Colector central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas cesta com respiro rectangular e chapa metálica redonda.

**S-559**

Med.x ø chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x115	007246	10	A-12	80,70

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

Colector sifónico curvo *POUPANÇA* de espaço para banca com válvulas de cesta Ø115, respiro rectangular, chapa metálica redonda e duas ligações auxiliares.

**S-558**

Med.x ø chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½	007238	10	A-12	34,40

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

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

Ahorro espacio / Poupa espaço.

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

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

JUNTAFIX

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

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



Instalación a distintas alturas
Instalação a diferentes alturas

Adaptable a fregaderos a distintas alturas.
Adaptável a lavatórios a diferentes alturas.

Múltiples configuraciones / *Configurações múltiplas*

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

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



SISTEMA DE VENTILACIÓN AUTOMÁTICA DE LA RED DE EVACUACIÓN
 SISTEMA DE VENTILAÇÃO AUTOMÁTICA À REDE DE EVACUAÇÃO
**A-112**

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 1/4x32	022052	 50	A-2	7,26
1 1/2x40	022053	 50	A-11	7,34

Válvula de aireación intercalable.

Valvula de respiro intercalável.



SANITARIO

Válvulas desagüe

Válvulas saída

**VÁLVULAS DE DESAGÜE CON TAPÓN / VÁLVULAS DE SAÍDA COM TAMPÃO****S-13****EN 274****JUNTAFIX**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x70	011016	50	A-8	6,26
1½x70	011028	50	A-8	6,58

Fregadero.

Banca.

S-174**EN 274**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1½x85 C/TORNILLO M6 X 65	011078	50	A-9	9,93
1½x85 C/TORNILLO M6 X 100	022187	50	A-9	11,37

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

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

S-35**EN 274****JUNTAFIX**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x63	010036	50	A-8	8,55
1½x63	010048	50	A-8	8,67

Lavabo-bidé.

Lavatório-bidé.

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

Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x66	014040	25	A-11	19,69
1½x66	014042	25	A-11	20,05

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

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

S-35 Cromo**JUNTAFIX**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼ x 63	010076	25	A-2	9,30
1½ x 63	010078	25	A-2	9,53
1¼ x 70	010006	25	A-11	9,69
1½ x 70	010008	25	A-11	9,91

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

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

S-160**EN 274**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1½x115	011068	50	A-4	15,15

Fregadero acero inoxidable.

Banca aço inoxidável.

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

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1¼x63	010046	25	A-11	19,43
1½x63	010038	25	A-2	19,57

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

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

S-158**EN 274**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
1½x70	011058	50	A-9	7,31

Alta, fregadero acero inoxidable.

Alta, banca aço inoxidável.

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

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

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/		n.º	€
1¼x63	014072	10	●	A-2	10,54

Válvula salida horizontal con tapón y cadenilla.

Válvula saída horizontal com tampão e cadeia.

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

**S-684****JUNTAFIX**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/		n.º	€
1¼x63	014073	10	●	A-2	11,28

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

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

**S-51**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/		n.º	€
1½x70	014035	25	●	A-9	22,20

Rebosadero flexible, rectangular, redondo y con chapa metálica redonda para fregadero.

Overflow flexível, retangular e redondo com chapa metálica redonda para lava-loiça.

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

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/		n.º	€
1¼x70	014074	10	●	A-2	20,36

Válvula salida horizontal con tapón Click-Clack Ø66.

Chapa de acero inoxidable Ø70.

Válvula saída horizontal com tampão Click-Clack Ø66.

Chapa de aço inoxidável Ø70.

**S-161**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/		n.º	€
1½x115	014033	25	●	A-9	27,40

Rebosadero flexible, rectangular sin chapa y con chapa metálica redonda para fregadero acero inox.

Overflow flexível e retangular sem chapa e com chapa redonda para lava-loiça em aço inoxidável.

VÁLVULAS DE CESTA / VÁLVULAS DE CESTA



S-237

ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

JUNTAFIX

Med.salida x o chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x115	014037	25	A-4	30,75

Válvula cesta con rebosadero rectangular, redondo y chapa metálica redonda, fregadero acero inox., gres, composite, fibra, etc.

Válvula de cesto com transbordo metálico retangular, redondo e redondo, lava-loiça em aço inox, grés, compósito, fibra, etc.



S-436

Med.salida x o chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x115	014036	10	A-8	37,54

Válvula cesta con rebosadero rectangular, redondo y chapa metálica redonda, fregadero acero inox., gres, composite, fibra, etc.

Válvula de cesto com transbordo metálico retangular, redondo e redondo, lava-loiça em aço inox, grés, compósito, fibra, etc.



S-236

ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

JUNTAFIX

Med.salida x o chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x115	022185	25	A-8	23,75

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

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




S-636

JUNTAFIX

Med.salida x o chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x115	014034	10	A-8	31,05

Válvula cesta con rebosadero rectangular, redondo y chapa metálica redonda, fregadero acero inox., gres, composite, fibra, etc.

Válvula de cesto com transbordo metálico retangular, redondo e redondo, lava-loiça em aço inox, grés, compósito, fibra, etc.



S-635

JUNTAFIX

Med.salida x o chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x115	011539	25	A-9	24,47

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

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



S-332

Color / Côr x Ø	Ref.	U/ 	 n.º	€
○ Ø115	011500	50	A-4	19,69
● Ø115	011503	50	A-4	19,69

Válvula cesta sintética para fregadero de fibra.

Válvula cesta sintética para bancas de fibra.



S-435

Med.salida x o chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½x115	011538	50	A-4	28,22

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

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

**S-274**

Color / Côr y Ø	Ref.	U/	n.º	€
○ Ø85	011178	10	A-1	20,35

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.º	€
1½x85	011507	25	A-4	35,35

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

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

**S-441**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	011505	25	A-4	36,51

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-333**

Color / Côr y Ø	Ref.	U/	n.º	€
○ Ø115	011510	25	A-4	26,69
● Ø115	011513	25	A-4	26,69

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

Válvula cesta sintética com respiro flexível para bancas de fibra.

**S-433**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x85	011506	50	A-9	31,81

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

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

**S-440**

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	011504	50	A-4	30,35

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

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

REBOSADEROS / RESPIROS**S-395**

Rejilla rebosadero	Ref.	U/	n.º	€
Blanco	011519	25	A-8	8,23
Cromado	011526	25	A-8	8,63
Negro	011508	25	A-8	19,69

Adaptador rebosadero redondo.

Adaptador respiro redondo



SANITARIO

Sifones y válvulas de desagüe flexibles

Sifões e válvulas de drenagem flexíveis



S-63

Ø	Ref.	U/	n.º	€
Ø35	001101	50	A-12	4,87
Ø40	001102	50	A-12	4,55

Sifón flexible abierto horizontal.

Sifão flexível aberto horizontal.



S-64

Ø	Ref.	U/	n.º	€
Ø35	001109	50	A-5	4,41
Ø40	001110	50	A-5	4,64

Sifón flexible cerrado vertical.

Sifão flexível fechado vertical.



S-68

Ø	Ref.	U/	n.º	€
Ø35	001113	25	A-62	13,45

Sifón flexible doble cerrado vertical.

Sifão flexível vertical duplo fechado.

VÁLVULAS / VÁLVULAS



S-32

Ø	Ref.	U/	n.º	€
Ø35	001104	25	A-11	4,85
Ø38	001103	25	A-11	5,09

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

Salida x Ø	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼"x35	001105	50	A-11	1,78
1 ½"x35	001108	50	A-11	1,62

Racor sifón flexible.

Encaixe de sifão flexível.



SANITARIO

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



Accionamiento Manual
Acionamento Manual

PVC

MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.
Saída vertical.

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-112 1½	015768	Ext. Ø25	50	A-12	16,60



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-27 1½x40	015338	Ext. Ø25	50	A-5	18,65



Salida horizontal
orientable PVC
encolar.
Saída horizontal oren-
tável PVC colar.

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-27 Ø 40	015408	Ext. Ø25	50	A-5	18,86
Ø 50	015488	Ext. Ø25	50	A-5	19,14

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.º	€
1½x40	015388	Flex. Ø25	50	A-62	19,14

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-34 1½x40	015348	Ext. Ø25	45	A-5	22,37



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-34 Ø40	015418	Ext. Ø25	45	A-62	22,51



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-34 1½x40	015638	Ext. Ø25	40	A-5	22,51



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-34 1½x40	015648	Ext. Ø25	45	A-65	25,38



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-34 40-50	015738	Ext. Ø25	40	A-62	23,94



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-34 1½x40	015349	Ext. Ø25	45	A-62	22,96


Accionamiento Sistema CLICK-CLACK por pulsación
Acionamento Sistema CLICK-CLACK por pulsação
ABS Cromado
MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA

 Salida vertical.
Saída vertical.
S-653

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½	015978	Ext. Ø32	10	A-8	90,55


 Salida horizontal,
 orientable con
 tuerca Ø 40.
*Saída horizontal,
 orientável com porca
 Ø 40.*
S-491

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015817	Ext. Ø32	10	A-12	95,74

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA

 Salida orientable
 con tuerca Ø 40.
*Saída orientável com
 porca Ø 40.*
S-490

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015857	Ext. Ø32	10	A-12	101,69


 Autolimpiante
 salida horizontal,
 con tuerca Ø 40.
*Autolimpante saída
 horizontal, com
 porca Ø 40.*
S-490

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015877	Ext. Ø32	10	A-12	101,90


 Autolimpiante
 salida orientable Ø
 40, Ø 50.
*Autolimpante saída
 orientável Ø 40, Ø 50*
S-490

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
40-50	015938	Ext. Ø32	10	A-12	103,35


 Salida orientable
 con tuerca Ø 40.
*Saída orientável com
 porca Ø 40.*
S-490

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015869	Ext. Ø32	10	A-12	102,24


 Autolimpiante salida
 orientable Ø 40, Ø 50.
 Nuevo acabado negro
 mate.
*Autolimpante saída
 orientável Ø 40, Ø 50.
 Novo acabamento em
 preto mate.*
EB62N

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
40	0203541	Ext. Ø25	14	-	126,69



Accionamiento Automático Acionamento Automático

Ac. inox. / Aço. inox.



MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.
Saída vertical.

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½	015988	Ext. Ø32	10	A-9	73,56



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015618	Flex. Ø32	10	A-9	77,93

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015678	Flex. Ø32	10	A-9	84,19



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1½x40	015608	Flex. Ø32	10	A-9	81,78



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
40-50	015748	Flex. Ø32	10	A-4	82,38

MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
1 m x 1½"	015778	Flex. Ø32	10	A-4	92,57



Accionamiento Automático Acionamento Automático

Latón / Latão



MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.
Saída vertical.

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-655 1½	015998	Ext. Ø32	10	A-12	99,42



Automático, salida
horizontal con tuerca
Ø 40.

Automático, saída horizontal
com porca Ø 40.

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-261 1½x40	015428	Flex. Ø32	10	A-12	104,39



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-262 Ø40	015438	Flex. Ø32	10	A-12	106,31



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-262 1m x 1½	015788	Flex. Ø32	10	A-4	119,08

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-251 1 ½x40	015398	Flex. Ø32	10	A-12	111,53



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
S-251 1½x40	015658	Flex. Ø32	10	A-12	111,53



Autolimpiante salida
horizontal con tuerca
Ø40. Nuevo acabado
negro mate.
Saída horizontal au-
to-limpante com porca
Ø40. Novo acabamento
em preto mate.

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.º	€
EB07N 40	0203622	Ext. Ø32	10	-	111,24

VÁLVULA PLATO DUCHA DE ALTURA REDUCIDA
VÁLVULA BASE CHUVEIRO DE ALTURA REDUZIDA
30
mm

S-578 - 1½" x 115 - Ø90

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



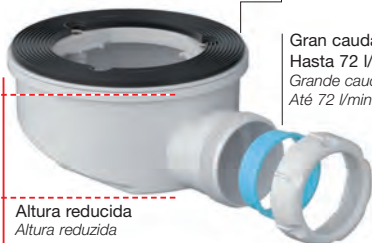
Abrazadera inox. con 3 puntos de anclaje anti-torsión para platos de hasta 27mm de espesor.
Abraçadeira inox. com 3 pontos de ancoragem anti-torção para bases chuveiros de até 27 mm de espessura.



Sifón totalmente extraíble.
Sifão totalmente extraível.



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



Altura reducida
Altura reduzida
58 mm


S-578

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ 	 n.º	€
1½x70	52	012520	 ABS Cromo	10	A-9	32,95
1½x85	62	012521	 ABS Cromo	10	A-9	33,90
1½x115	90	012279	 C Inox.	20	A-5	40,92
1½x115	90	012519	 C Inox. Brillo	20	A-5	47,10

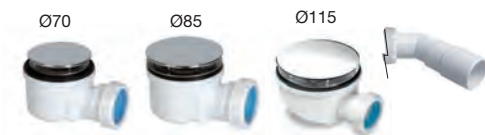
EN BOLSA

SIFÓNICAS

1½x70	52	B12520	 C ABS Cromo	25	A-9	29,31
1½x85	62	B12521	 C ABS Cromo	25	A-9	30,41
1½x115	90	B12279	 C Inox.	25	A-4	40,51

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

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


S-578

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ 	 n.º	€
1½x70	52	012530	C ABS Cromo	10	A-9	35,66
1½x85	62	012531	C ABS Cromo	10	A-9	36,58
1½x115	90	012299	 Inox.	20	A-5	43,59
1½x115	90	012529	C Inox. Brillo	20	A-5	51,55

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

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



LABIADA

JUNTAFIX
LABIADAJUNTAFIX
PLANA

Ø70 - Ø85

Ø115



EN BOLSA

S-579

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ C	U/ C	n.º	€
1½x70	52	B12522	C	-	25	A-9	28,45
1½x85	62	B12523	C	-	25	A-9	29,37
1½x115	90	B12517	A	-	25	A-4	35,37
1½x115	90	B12515	B	-	25	A-4	38,76
1½x115	90	B12516	C	-	25	A-4	35,37



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



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ 	 n.º	€
Ø 70	52	031645	ABS Cromo	20	A-1	17,27
Ø 70	52	031647	ABS Blanco	20	A-1	15,58
Ø 85	62	031644	ABS Cromo	20	A-1	19,76
Ø 85	62	031646	ABS Blanco	20	A-1	18,07
Ø 115	90	031620	Inox.	20	A-1	21,12
Ø 115	90	031621	Inox. Brillo	20	A-1	31,25
Ø 115	90	031619	ABS Blanco	20	A-1	16,52

Capó embellecedor para válvula plato ducha S-579.

Capó embellecedor para válvula base chuveiro S-579.



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ 	 n.º	€
Ø115	90	031656	Inox.	10	A-10	20,69
Ø115	90	031661	Inox. Brillo	10	A-10	25,28

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



Ø115

**S-577**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ 	 n.º	€
1½x115	90	012277	 C Inox.	20	A-5	38,82
1½x115	90	012275	 C Inox. Brillo	20	A-5	43,39

EN BOLSA

SIFÓNICAS

1½x115	90	B12277	C Inox.	25	A-4	38,82
1½x115	90	B12275	C Inox. Brillo	25	A-4	43,39

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

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

Ø115

**S-577**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ 	 n.º	€
1½x115	90	012295	C Inox. Brillo	20	A-5	46.06

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

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

VÁLVULA PLATO DUCHA EN274

VÁLVULA BASE CHUVEIRO EN274

50
mmEN
274**S-373** - 1½" x 115 - Ø90

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

EN
274**S-374**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	012540	C ABS Cromo	10	A-9	33,46
1½x85	62	012541	C ABS Cromo	10	A-9	34,40
1½x115	90	012282	C Inox.	20	A-5	41,56
1½x115	90	012532	C Inox. Brillo	20	A-5	47,81

EN BOLSA

SIFÓNICAS

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	B12540	C ABS Cromo	25	A-4	29,72
1½x85	62	B12541	C ABS Cromo	25	A-4	37,93
1½x115	90	B12282	C Inox.	25	A-4	41,13

NF

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

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

**S-374**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	012537	C ABS Cromo	10	A-9	36,19
1½x85	62	012539	C ABS Cromo	10	A-9	37,13
1½x115	90	012303	C Inox.	20	A-5	44,24
1½x115	90	012533	C Inox. Brillo	20	A-5	52,31

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.



Ø70 - Ø85

Ø115

EN
274

EN BOLSA

S-574

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ C	U/ C	n.º	€
1½x70	52	B12524	C -	25	A-4		27,30
1½x85	62	B12525	C -	25	A-4		34,62
1½x115	90	B12526	A -	25	A-4		35,91
1½x115	90	B12542	B -	25	A-4		39,35
1½x115	90	B12527	C -	25	A-4		35,91



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

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

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



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ C	U/ C	n.º	€
Ø 70	52	Ø31645	ABS Cromo	20	A-1		17,27
Ø 70	52	Ø31647	ABS Blanco	20	A-1		15,58
Ø 85	62	Ø31644	ABS Cromo	20	A-1		19,76
Ø 85	62	Ø31646	ABS Blanco	20	A-1		18,07
Ø 115	90	Ø31620	Inox.	20	A-1		21,12
Ø 115	90	Ø31621	Inox. Brillo	20	A-1		31,25
Ø 115	90	Ø31619	ABS Blanco	20	A-1		16,52

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

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



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ C	U/ C	n.º	€
Ø115	90	Ø31656	Inox.	10	A-10		20,69
Ø115	90	Ø31661	Inox. Brillo	10	A-10		25,28

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

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



Ø115

EN
274**S-373**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ C	U/ C	n.º	€
1½x115	90	Ø12276	C Inox.	20	A-5		39,40
1½x115	90	Ø12274	C Inox. Brillo	20	A-5		44,06

EN BOLSA

SIFÓNICAS

1½x115	90	B12276	C Inox.	25	A-4		38,98
1½x115	90	B12274	C Inox. Brillo	25	A-4		43,63

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

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

Ø115

EN
274**S-373**

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ C	U/ C	n.º	€
1½x115	90	Ø12296	C Inox.	20	A-5		42,09
1½x115	90	Ø12294	C Inox. Brillo	20	A-5		46,76

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.



S-375

JUNTAFIX

	Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1	1½x115	90	012304	Inox.	10	A-9	47,81
	1½x115	90	012283	Inox. satinado	10	A-9	41,56
2	Ø50Mx115	90	012306	Inox.	10	A-9	47,64
	Ø50Mx115	90	012285	Inox. satinado	10	A-9	41,28



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 o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1	1½x115	90	B12270	-	10	A-9	30,10
2	Ø50Mx115	90	B12271	-	10	A-9	30,53

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 metálica de fixação. Sem tampa embelezadora.

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

Dos opciones de instalación disponibles:

Duas opções de instalação disponíveis:



Salida 1 ½"x40 H
Saída 1 ½"x40 F



Salida Ø50 M
Saída Ø50 M



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

S-820

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/ C	U/ C	n.º	€
1½x115	90	0205702	ABS Cromo	13	A-12		69,59

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

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





S-580

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	90	012480	10	A-9	56,16

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

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

SISTEMA DUAL

Clapeta y base magnética + Sello hidráulico de 1 cm.

SISTEMA DUPLO

Tampa e base magnética + selo hidráulico de 1 cm.

DURACION EXTREMA

Por que los imanes permanentes y su poder 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 extraplano. Ahorra tiempo.

SUPER COMPACTA

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

ESTANQUEIDAD INSTANTÁNEA

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

VEDAÇÃO 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 capó 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).

DESAGÜES PARA PLATO DUCHA / saídas BASE CHUVEIRO

S-128

EN
274

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	Ø n.º	€
40x80	60	012050	50	A-8	8,40
40x115	90	012988	50	A-4	11,06

Plato ducha, salida vertical PVC encolar.

Base chuveiro, saída vertical PVC colar.

S-28

EN
274

JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/2x70	50	012026	50	A-8	7,33
1 1/2x70	50	012038	50	A-9	7,39
1 1/2x80	60	012148	50	A-9	7,39
1 1/2x80*	60	*012149	50	A-9	7,51
1 1/2x115	90	012058	50	A-4	9,53

Plato ducha, salida horizontal.

Base chuveiro, saída horizontal.

* Tornillo M6x45 / Parafuso M6x45.

S-117



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/2x80	60	012048	50	A-4	10,95

Sifónica, plato ducha, salida orientable.

Sifónica, base chuveiro, saída orientável.

S-134



JUNTAFIX

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/2x80	60	012068	50	A-9	8,26
1 1/2x70	50	012078	50	A-9	8,37
1 1/2x115	90	012108	50	A-12	10,95

Sifónica, plato ducha salida horizontal.

Base chuveiro, saída vertical PVC colar.

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

A-67



Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/2x40	022020	25	A-8	7,48

Curva sifónica, salida orientable.

Curva sifónica, saída orientável.

A-66

EN
274

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 1/2x40	022019	25	A-9	7,48

Sifón con conexión junta plana y junta cónica, salida horizontal orientable.

Sifão com junta plana e ligação cônica, saída horizontal regulável.

A-146

A: Con junta cónica.
Com vedação
cônica.B: Con junta plana.
Com vedação
plana.

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
A 1 1/2x40	022283	25	A-11	6,97
B 1 1/2x40	022284	25	A-11	6,97

Curva sifónica, salida horizontal.

Curva sifónica, saída horizontal.



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x115	90	B12502	10	A-11	15,95

Válvula para plato de ducha de altura reducida con brida metálica de fijación. Sifón extraíble con rejilla de pelos. Sin embellecedor. Permite instalación con bote sifónico.

Válvula de base de chuveiro de altura reduzida com flange de montagem metálica. Sifão removível com filtro para o cabelo. Sem acabamento. Pode ser instalado com sifão.



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x115	90	B12503	10	A-11	20,25

Válvula para plato de ducha de altura reducida con brida plástica de fijación. Sifón extraíble. Sin embellecedor. Permite instalación con bote sifónico.

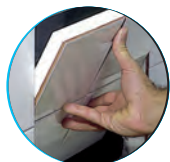
Válvula de base de chuveiro de altura reduzida com flange de montagem em plástico. Sifão removível. Sem acabamento. Pode ser instalada com sifão.



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
1 ½x115	90	B12504	-	10	A-11	15,95
1 ½x115	90	B12505	Cromo	10	A-11	19,25

Válvula para plato de ducha de altura reducida con brida plástica de fijación. Sifón extraíble con rejilla de pelos. Permite instalación con bote sifónico.

Válvula de base de chuveiro de altura reduzida com flange de montagem em plástico. Sifão amovível com grade para pelos. Permite a instalação com sifão.



SANITARIO

Registros de bañera Registros de banheira

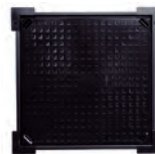
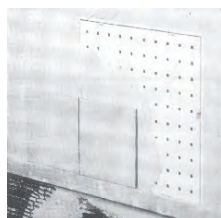
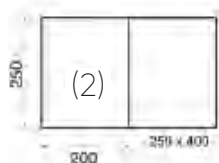
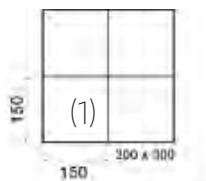


S-300

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
300x300(1)	TV15	10	A-4	58,41
250x400(2)	TV2520	10	A-12	62,67

Registro de bañera para azulejos.

Registro de banheira.

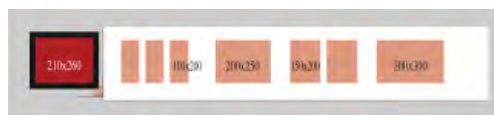


S-403

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
210x260	015309	10	A-8	45,46

Registro de bañera para azulejos.

Registro de banheira para azulejos.



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



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



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



SANITARIO

Botes sífónicos Sifões pavimento



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



S-186

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	009150	25	A-61	33,14

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

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



S-187

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	009160	25	A-61	52,64

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

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



S-189

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	009180	10	A-65	60,17

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

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



S-130

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
90x115	026010	50	A-8	11,30
110x145	026000	50	A-9	13,02

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable.

Tampa expansão, embelezador aço inoxidável.



S-130

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
110x145	026030	50	A-9	13,16

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable. Especial GAS.

Tampa expansão, embelezador aço inoxidável. Especial GAS.



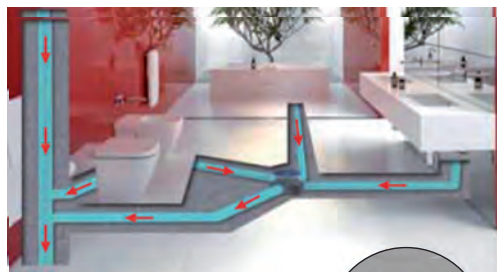
S-190

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	009190	50	A-12	33,49

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

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

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



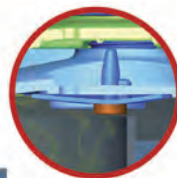
S-130 V

Med.x ø chapa	Ref.	U/	ñ.n.º	€
110x145	026060	20	A-8	18,61

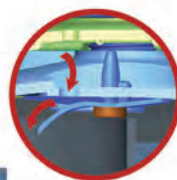
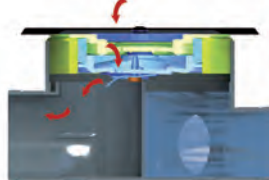
Tapa expansión con embellecedor de acero inoxidable. Para botes sífónicos de baja cota. Con válvula de aireación integrada.

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

Válvula de aireación cerrada.
 Válvula de respiro fechada.



Válvula de aireación abierta.
 Válvula de respiro aberta.



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



S-153

PVC

Medida	Ref.	U/	ñ.n.º	€
110x40x50	009130	25	A-5	20,83

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/	ñ.n.º	€
110x40x50	009200	25	A-62	26,62

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

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

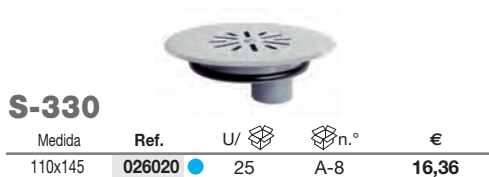


S-329

Medida	Ref.	U/	ñ.n.º	€
110x50x110	009230	5	A-9	41,05

Derivación múltiple PVC con 2 entradas Ø 50.

Aumento PVC com 2 entradas Ø 50.

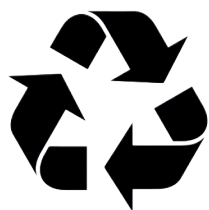


S-330

Medida	Ref.	U/	ñ.n.º	€
110x145	026020	25	A-8	16,36

Tapa sumidero para S-228 y S-309.

Tampa sumidouro para S-228 e S-309.



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

MADE IN SPAIN



**-30% en
emisiones
de CO2**



**PACKAGING
100%** sostenible

GAMA DE SIFONES

Think

ECO





SANITARIO

Accesorios saneamiento

Acessórios saneamento



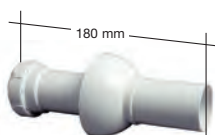
A-2

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
○ A 1¼x32x120	022200	50	A-2	2,13
○ A 1½x40x120	022210	50	A-8	2,66
B 1¼x32x180	022309	50	A-8	3,40
B 1½x40x180	022361	50	A-8	4,21

Racor con valona y tuerca loca.

Porca com colarinho e porca louca.



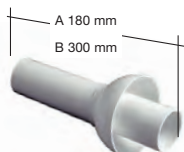
A-4

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼x32	022140	50	A-9	3,11
1½x40	022150	50	A-9	3,49

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.

Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



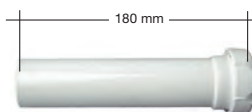
A-5

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A 32x180	022211	50	A-9	4,15
A 40x180	022212	50	A-9	3,11
B 32x300	022311	50	A-4	4,17

Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.

Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.

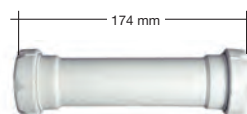


A-15

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼x32	022316	50	A-8	2,70
1½x40	022348	50	A-9	2,93

Alargadera 1 boca para tubos lisos

Aumento 1 boca para tubos lisos.



A-13

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	022138	50	A-9	3,17

Alargaderas dos bocas para tubos lisos.

Aumento duas bocas para tubos lisos.

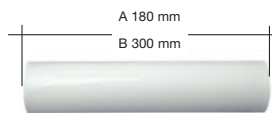


A-14

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	022236	50	A-2	2,41
1½	022248	50	A-11	3,06

Enlace para tubos lisos.

União para tubos lisos.



A-17

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A Ø 32x180	022180	50	A-11	2,12
A Ø 40x180	022190	50	A-8	2,12
B Ø 32x300	022312	50	A-9	3,17

Alargadera lisa.

Aumento liso.



A-27

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1x32	022440	50	A-2	2,61
1¼x40	022386	50	A-11	2,63

Racor reductor con valona y tuerca loca.

Racor redutor com colarinho e porca louca.



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

● Producto en stock. 55



A-6

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1¼	022231	50	A-8	6,07
1½	022232	50	A-9	6,14

Curva sifónica.

Curva sifónica.



A-7

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1¼	022079	● 50	A-2	3,11
1½	022078	● 50	A-11	3,11

Codo rosca 1 boca.

Curva rosca 1 boca.



A-8

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1¼	022099	● 50	A-8	3,22
1½	022088	● 50	A-8	3,22

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.



A-79

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ¼x32	022037	● 50	A-11	3,20
1 ½x40	022036	● 50	A-11	3,22

Codo rosca una boca.

União rosca uma boca.



A-71

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½x40	022028	● 50	A-11	5,10

Codo extraplano con tuerca.

Curva extraplana com porca.



A-163

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½	022367	50	A-12	20,91

Colector central ahorro espacio con dos tomas auxiliares.

Colector central poupança de espaço com duas ligações auxiliares.



A-10

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1½	022108	● 50	A-4	4,40

Te para tubos lisos.

Tê para tubos lisos.



A-78

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	022035	50	A-4	5,85

Te para tubos lisos, con toma auxiliar.

Tê para tubos lisos, com ligação auxiliar.



A-105

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	022046	50	A-4	5,12

Te lisa, con toma auxiliar.

Tê liso, com ligação auxiliar.



A-128

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	022083	● 50	A-12	6,56

Kit ahorro espacio.

Kit poupança de espaço.



A-70

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1"	022027	50	A-2	3,06
1 1/2"	022313	50	A-2	3,81

Codo toma electrodomésticos con tuerca.

Curva ligação electrodoméstico com porca.



A-89

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 1/2"	022310	50	A-2	3,55

Doble toma electrodomésticos con tuerca.

Dupla ligação electrodoméstico com porca.



A-11

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 1/2"	022258	50	A-9	4,32

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

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



A-22

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 32	022396	50	A-2	2,63

Válvula empotrable para pilas de granito o piedra artificial.

Válvula encastrável para pias de granito ou pedra artificial.



A-50

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 1/2"	022000	50	A-9	6,62

Cuello extensible doble toma.

Racor extensível dupla ligação.



A-24

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
270	022410	100	A-10	3,49
380	022490	100	A-10	3,72

Cadena de bolas con anillas.

Cadeia de bolas com argolas.



A-1

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 1/2"	022228	50	A-9	4,97

Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca.

Racor toma desagüe electrodomésticos com valona y tuerca loca.



A-102

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 1/2x1"	022041	50	A-9	7,51

Válvula extensible fregadero con toma electrodomésticos.

Válvula extensível lava loiça com ligação electrodoméstico.

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

Medida	Ref.	U/	⊠	n.º	€
32x63	022230	●	50	A-8	9,63
40x63	022249	●	50	A-8	9,79

Válvula extensible, lavabo-bidé.

Válvula extensível, lavatório-bidê.

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

Medida	Ref.	U/	⊠	n.º	€
1 1/4x40	022040	●	50	A-5	7,99
1 1/2x40	022039	●	50	A-5	8,13

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

Acoplamento à parede curvo c/espelho colar.

**A-73**

Medida	Ref.	U/	⊠	n.º	€
ø 40x500 mm	022031	●	30	A-5	5,99

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

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

**A-47****PVC**

Medida	Ref.	U/	⊠	n.º	€
32	031002	●	100	A-10	1,07
40	031001	●	100	A-10	1,47
50	031106	●	50	A-10	1,79

Tapón obturador macho.

Tampão macho.

**A-80****PVC**

Medida	Ref.	U/	⊠	n.º	€
1 1/2x40	022038	●	50	A-11	5,19

Codo mixto para encolar.

Curva mista para colar.

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

Medida	Ref.	U/	⊠	n.º	€
40x70	022860	●	50	A-8	7,39

Válvula extensible fregadero.

Válvula extensível banca.

**A-3****PVC**

Medida	Ref.	U/	⊠	n.º	€
1 1/4x32	022160	●	50	A-2	2,64
1 1/2x40	022170	●	50	A-2	2,93
1 1/4x40	022257	●	50	A-2	2,93

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.º	€
1 1/2x40	022260	●	50	A-2	3,17
1 1/2x40*	022358	●	50	A-2	3,17
1 1/4x40	022195	●	50	A-2	3,17
1 1/4x40*	022360	●	50	A-2	3,17
1 1/2x50	022830	●	50	A-2	4,54
2x50	022196	●	50	A-11	4,61

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.º	€
1 1/2x40	022216	●	50	A-11	5,12
1 1/2x50	022840	●	50	A-8	5,19

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

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

**A-122**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	022070	50	A-11	4,05

Enlace mixto macho PVC con doble toma auxiliar.

União mista macho PVC com dupla ligação.

**A-7001**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	9006724	50	-	3,73

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

Ligação electrodoméstico com ligação auxiliar de condensação. Contém tampão.

**A-49**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
ø 40	022242	50	A-11	3,18

Enlace mixto macho PVC con toma auxiliar.

União mista macho PVC com ligação simple.

**A-123**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	022071	50	A-8	5,19

Codo doble toma electrodomésticos para encolar.

Curva dupla ligação para colar.

**A-55**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	022006	50	A-8	4,32

Codo toma electrodomésticos para encolar.

Curva ligação electrodoméstico para colar.

**A-54**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
32-28/35	022054	50	A-11	5,42
32-38/40	022055	50	A-2	5,05
40-28/35	022056	50	A-11	6,02
40-38/40	022057	50	A-11	5,51

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

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

**A-114**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40-28/32	022058	50	A-11	5,85
50-28/40	022059	50	A-8	7,49

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR. PVC BLANCO.

Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR. PVC BRANCO.

**A-115**

87°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40-28/32	022060	50	A-11	5,70
50-28/40	022061	50	A-9	7,81

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

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

**A-116**

87°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40-28/32	022062	50	A-11	7,57

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/	U/	n.º	€
32/40-28/35	031321	●	25	A-10	3,06
32/40-38/40	031322	●	25	A-10	3,06
40-28/32	031296	●	25	A-10	3,17
50-28/40	031297	●	25	A-10	3,17

Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.

Vedação para calção união tubo metálico.



A-74

Medida	Ref.	U/	Metrosxfardo	€/m.
ø 32x4 m	022032	10 tubos	40	6,80
ø 40x4 m	022033	● 10 tubos	40	7,97

Tubo liso PP blanco, no encolable.

Tubo liso PP branco, não colável.



ABS

A-61

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
63	022371	●	10	A-10	7,12
70	022372	●	10	A-10	7,12

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

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

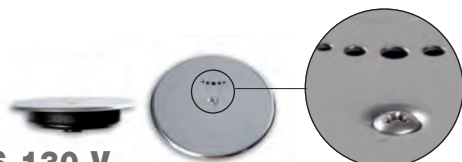


S-412

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
125x145	026040	●	50	A-4	14,89

Tapa expansión.

Tampa expansão.



S-130 V

Med.x ø chapa	Ref.	U/	U/	n.º	€
110x145	026060	●	20	A-8	18,61

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

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



A-46

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
70x45 A	031012	●	100	A-1	1,80
70x45 B 270 mm	031179	●	100	A-1	5,00
70x45 B 380 mm	031180	●	100	A-1	5,30
63x38 A	031203	●	100	A-1	1,80
63x38 B 270 mm	031204	●	100	A-1	5,00

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

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



A-26

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
32x25	022450	●	50	A-10	1,71
40x32	022430	●	50	A-10	1,71
50x40	022460	●	50	A-10	1,71

Junta reductora para bocas tubos lisos.

Vedação redutora para bocas tubos lisos.



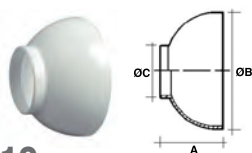
PVC

A-48

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
110x103	022229	●	25	A-2	3,72
125x110	026050	●	10	A-1	3,72

Anillo reductor bote sifónico para tapa expansión.

Aro redutor siões para tampa à expansão.

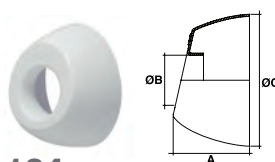


S-119

ø int. ø ext.	Ref.	U/	n.º	€
32-77	017090	250	A-8	1,04
40-77	017100	250	A-8	1,04

Plafón embellecedor para tubos. (125 u/bolsa)

Espelho embelezador para tubos. (125 u/bolsa)



S-124

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø 32	031304	50	A-2	1,09
Ø 40	031305	50	A-2	1,09

Plafón embellecedor ovalado.

Espelho embelezador ovalado.



A-142

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/2" M - 1 1/4" H	022318	50	A-1	2,39
1 1/2" H - 1 1/4" M	022362	50	A-1	4,48

Adaptador roscado.

Adaptador roscado.



A-158

Med. salida x ø embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
A 70x66	022350	25	A-2	14,79
B 70x66	022354	25	A-2	14,79
C 70x66	022353	50	A-11	9,73

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack.

Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack.



S-16

ø int. ø ext.	Ref.	U/	n.º	€
8x15-58,5	017010	500	A-2	0,50
15x25-58,5	017020	500	A-2	0,50
32x35-77,5	017030	300	A-2	0,50
40x45-77,5	017040	200	A-2	0,68

Plafón embellecedor para tubos. (50 u/bolsa)

Espelho embelezador para tubos. (50 u/bolsa)



S-273

ø int. ø ext.	Ref.	U/	n.º	€
12-59	017110	200	A-1	1,04
16-59	017120	200	A-1	1,03
20-59	017130	200	A-1	0,90
32-73	017140	200	A-11	1,06
40-73	017150	200	A-11	1,12

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

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



A-143

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/2"	022259	50	A-1	1,06

Adaptador cuello a junta cónica.

Adaptador racor a vedação cônica.



A-126

Medida	Color/ Cór	Ref.	U/	n.º	€
1/2"	●	022076	100	A-1	1,40
1/2"	●	022077	100	A-1	1,40
1/2" Purgador	●	022286	100	A-1	1,87
1/2" Purgador	●	022287	100	A-1	1,87

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

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

LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES / TELAS IMPERMEABILIZANTES

A-136

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1,5x1,5 m	022087	1	A-11	85,26
2x1,5 m	022274	1	A-11	102,58

Lámina de PVC, impermeabilizante *.

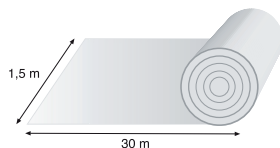
Tela impermeabilizante de PVC *.


A-145

Medida	Ref.	● U/ 	n.º 	€
2x1,5 m	022303	1	A-2	129,87

Lámina geotextil impermeabilizante *.

Tela impermeabilizante geotextil *.


A-154

Medida	Ref.	● U/ 	n.º 	€
5x1,5 m	022373	1	-	142,61
30x1,5 m	022329	1	-	814,30

Rollo geotextil impermeabilizante, 1,5 metros *.

Rolo impermeabilizante geotextil, 1,5 metros *.

Unidad de venta en rollo. / Unidade de venda em rolo.

* Familia 38, suelo ducha de obra.



SANITARIO

Adhesivos para PVC

Colas para PVC



	Ref.	U/ 	n.º 	€/Unid.
125 ml	035001	50	A-9	6,72
Bote 250 ml	035008	 24	A-11	14,71
Bote 500 ml	035002	 20	A-8	20,42
Bote 1.000 ml	035003	 12	A-8	33,96

Adhesivo NEW GENERATION.
Cola Universal NEW GENERATION.



	Ref.	U/ 	n.º 	€/Unid.
Bote 500 ml	035007	 24	A-8	12,26

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	



SANITARIO

Rejillas de ventilación Grelhas de ventilação

Más información



Nicoll

REJILLAS DE VENTILACIÓN / GRELHAS DE VENTILAÇÃO



100-125

160

Medida	Ref.	U/	Uso-material Utilização-material	€
100	GATM100	10	Interior-resina	4,79
125	GATM125	10	Interior-resina	5,06
160	GATM160	10	Interior-resina	6,43

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



Medida	Ref.	U/	Color-tamaño Cor-tamanho	€
100/110/125	GOTB	8	Blanco / Branco 20x20	18,13
100/110/125	GOTA	8	Gris antracita / Cinzento antracite 20x20	18,13

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	2,88
125	BC125	10	Interior-poliestileno	3,87

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	8,81
125	GETM12B	10	37 cm ³ - 12x12	9,41
160	GETM16B	10	37 cm ³ - 12x12	10,00

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

REJILLAS NEOLIA

Rejillas de diseño estético y versátiles válidas para interior y exterior

GRELHAS NEOLIA

Grelhas esteticamente concebidas e versáteis, adequadas para uso interior e exterior

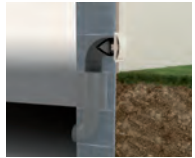


Compatible con mosquitera fácil de instalar y mantener que no reduce la sección de paso.

Compatível com telas de insectos fáceis de instalar e manter que não reduzem a secção de passagem.



Máximo confort en la difusión de aire
Máximo conforto na difusão do ar.



Válida para aplicaciones en el exterior.
Válido para aplicações externas.



Medida	Ref.	U/ 	Color-pasaje Cor-passagem	€
100	GDT100B	10	PVC blanco / Branco	16,69
100	GDT100X	10	PVC gris inox / Cinzento	30,53
125	GDT125B	10	PVC blanco / Branco	20,22
125	GDT125A	10	PVC antracita / Antracite	20,22
125	GDT125X	10	PVC gris inox / Cinzento	33,91

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



Medida	Ref.	U/ 	Compatible con Compatível com	€
100	MOS100	20	Neolia diam 100	6,96
125	MOS125	20	Neolia diam 125	6,99

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

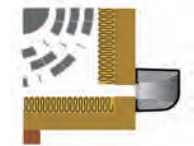
Tomadas de ar com parte externa e interna para instalação em caixilhos de janelas.



Medida	Ref.	U/	Color/ Cor	€
300x13,5x19	1EAHF	50	Blanco / Branco	9,32
300x13,5x19	1EAHFM	50	Marrón / Castanho	9,32
300x13,5x19	1EAHFC	50	Madera clara / Madeira clara	9,32
300x13,5x19	1EAHFS	50	Arena/ Areia	9,32
300x13,5x19	1EAHFX	50	Gris inox / Cinzento	13,73
300x13,5x19	1EAHFA	50	Andracita / Antracite	9,32

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	100	Blanco / Branco	7,62
300x13,5x19	1EAVRM	100	Marrón / Castanho	7,62
300x13,5x19	1EAVRX	100	Gris inox / Cinzento	11,73
300x13,5x19	1EAVRA	100	Andracita / Antracite	7,62



INCONDICIONALES

60 años siendo **parte de nosotros.**
60 años siendo **parte de ti.**



Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra

Canaletas Linum

Sumideros Camaleon



Sanitario

EDIFICACIÓN





Linum[®] 40

Canaletas para plato de ducha de obra

Diseño, limpieza, adaptabilidad en el mínimo espacio.

Design, limpeza, adaptabilidade no mínimo espaço.



CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA

Embellecador en acero inoxidable con acabado pulido.

Parte central desmontable.

Embelezador em aço inoxidável com acabamento polido.

Parte central desmontável.



Opciones de salida:

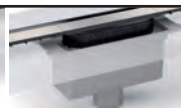
Opções de saída:



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



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



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

		S-741	S-741	S-742	
Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Ref.	Ref.	Ref.	€
	650	013026	013056	013041	293,46
	750	013027	013057	013042	314,85
	950	013029	013059	013044	366,80
	650	013036	013066	013046	293,46
	750	013037	013067	013047	314,85
	950	013039	013069	013049	366,80

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

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

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.
Embeleizador inox.



Embellecedor rellenable
Embeleizador recarregável



Embellecedor ABS blanco
Embeleizador ABS branco

Linum[®]

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:

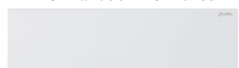
Ac. inox. rellenable / Aço Inox. rebaixado

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.



Con/com
tela
3 + Ref.sin 0

Altura sifón Altura sifão	Embelezador Embelezador	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	*€
30 mm	A	S-860	014300	S-860	014303	S-861	014312	S-861	014315	389,43	426,12
	B	S-880	014301	S-880	014304	S-881	014313	S-881	014316	380,80	417,45
	C	S-890	014302	S-890	014305	S-891	014314	S-891	014317	384,24	420,91
50 mm	A	S-860	014306	S-860	014309	S-861	014318	S-861	014321	389,43	426,12
	B	S-880	014307	S-880	014310	S-881	014319	S-881	014322	380,80	417,45
	C	S-890	014308	S-890	014311	S-891	014320	S-891	014323	384,24	420,91

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación.

Caleira de parede registable com sifão extraível e válvula de aeração.

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



Cerco visible
Aro visível



Cerco oculto
Aro oculto

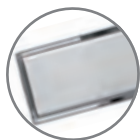


Linum®

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.



Cerco oculto
Aro oculto



Imagen correspondiente al S-659 / ref. 113446 / sifón 30 mm
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 113426 / sifão 30 mm

Opciones de rejilla:
Opções de grelha:

Rejilla Soft



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



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

Rejilla Classic



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



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



Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	*€
	650	S-659	113446	S-659	113426	S-651	113416	S-651	113406	323,02	355,32
	750	S-659	113447	S-659	113427	S-651	113417	S-651	113407	346,73	381,42
	850	S-659	113448	S-659	113428	S-651	113418	S-651	113408	377,05	414,78
	950	S-659	113449	S-659	113429	S-651	113419	S-651	113409	407,42	448,16
	650			S-759	113546			S-751	113516	389,19	428,10
	750			S-759	113547			S-751	113517	417,75	459,52
	850			S-759	113548			S-751	113520	454,32	499,74
	950			S-759	113549			S-751	113519	490,86	539,96

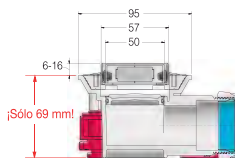
Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes y cerco oculto. Sifón extraíble con válvula de aireación.
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro oculto. Sifão extraível com válvula de respiro.

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

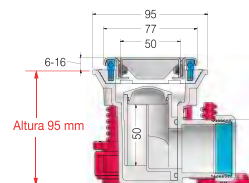
Sin rejilla / Sem grelha

Sin / Sem tela

Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€
	650	S-650	113461	S-650	113460	351,88
	750	S-650	113471	S-650	113470	373,84
	850	S-650	113481	S-650	113480	403,46
	950	S-650	113491	S-650	113490	437,48
	350			S-750	113531	319,35
	550			S-750	113551	335,60
	650			S-750	113561	351,88
	750			S-750	113571	373,84
	850			S-750	113581	403,46
	950			S-750	113591	437,48



Con válvula de aireación
Com válvula de respiro



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.

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

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



Altura Reducida

Altura sifón
Altura sifão



Largo mm
Longo mm

Modelo

Ref.

Modelo

Ref.

Sin/sem tela



Con/com tela
3 + Ref

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

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



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



€

650

013565N

1

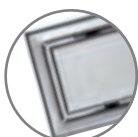
87,53

Linum®

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.



Cercos visible
Aro visível.



Imagen correspondiente al S-659 / ref. 013426 / sifón 30 mm
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 013426 / sifão 30 mm

Opciones de rejilla:
Opções de grelha:

Rejilla Soft

Rejilla Classic

Opciones de salida:
Opções de saída:



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

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

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

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

Sin/sem
tela



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	293,64	323,02
	750	S-659	013447	S-659	013427	S-651	013417	S-651	013407	315,21	346,73
	850	S-659	013448	S-659	013428	S-651	013418	S-651	013408	342,78	377,05
	950	S-659	013449	S-659	013429	S-651	013419	S-651	013409	370,38	407,42
50 mm	350			S-759	013543					315,25	
	550			S-759	013545					334,51	
	650			S-759	013546			S-751	013516	353,78	389,19
	750			S-759	013547			S-751	013517	379,78	417,75
	850			S-759	013548			S-751	013520	413,00	454,32
	950			S-759	013549			S-751	013519	490,86	490,86

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

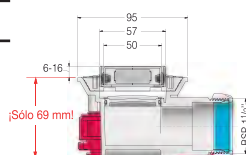
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro visível. Sifão extraível com válvula de respiro.

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

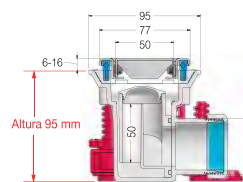
Sin rejilla / Sem grelha

Sin / Sem tela

Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€
30 mm	650	S-650	013461	S-650	013460	319,90
	750	S-650	013471	S-650	013470	339,83
	850	S-650	013481	S-650	013480	366,78
	950	S-650	013491	S-650	013490	397,69
50 mm	350			S-750	013531	290,33
	550			S-750	013551	305,12
	650			S-750	013561	319,90
	750			S-750	013571	339,83
	850			S-750	013581	366,78
	950			S-750	013591	397,69



Con válvula de aireación
Com válvula de respiro

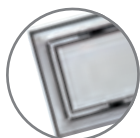


Linum®

Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.



Cerco visible
Aro visível



Imagen correspondiente al S-771 / ref. 13716 / sifón 50 mm
Imagem correspondente ao S-771 / ref. 13716 / sifão 50 mm

Opciones de rejilla:

Opções de grelha:

Rejilla Classic



Opciones de salida:

Opções de saída:



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.	€	*€
	350	S-771	013713	315,25	BAJA
	550	S-771	013715	334,51	BAJA
	650	S-771	013716	353,78	389,19
	750	S-771	013717	379,78	417,75
	850	S-771	013718	413,00	454,32
	950	S-771	013719	446,25	490,85

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

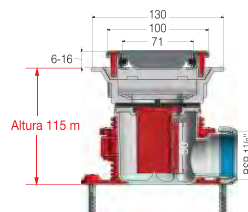
Caleira completa com grelha de largo 70 mm e diferentes longitudes e aro visível.. Sifão extraível.

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

Sin rejilla / Sem grelha

Sin / Sem tela

Altura sifón Altura sifão	Largo mm Longo mm	Modelo	Ref.	€
	350	S-770	013731	290,33
	550	S-770	013751	305,12
	650	S-770	013761	319,90
	750	S-770	013771	339,83
	850	S-770	013781	366,78
	950	S-770	013791	397,69




Rejilla Soft reversible/rellenable / Grelha Soft reversível/fillable

Gracias al diseño reversible de la rejilla modelo Soft, se pueden conseguir sencillamente acabados con otros materiales (cerámico, mármol, cristal...).

Basta con voltear la rejilla 180° para obtener un marco rellenable y más acorde al diseño del resto de la habitación.

Por ter a grelhas modelo Soft um desenho reversível, pode-se conseguir facilmente acabados com outros materiais (cerâmico, mármore, cristal...)

É suficiente tornar a grelhas 180° para ter um marco que pode ser recheado e mas acorde ao desenho do resto do quarto.


REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETAS DE ANCHO 50 / GRELHAS DISPONÍVEIS PARA A CALEIRAS DE 50 LARGURAS
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/ C	€
350	013535		1	78,24
550	013555		1	82,11
650	013565	013562	1	86,05
750	013575	013572	1	93,92
850	013585	013582	1	98,57
950	013595	013592	1	102,54

Rejillas disponibles en diferentes longitudes.

Corte por estampación.

Grelhas disponíveis diferentes longitudes.

Corte por estampação.


REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETAS DE ANCHO 70 / GRELHAS DISPONÍVEIS PARA A CALEIRAS DE 70 LARGURAS
S-770

S-773 Classic


Largo mm Longo mm	Classic S-773	U/ C	€
350	013736	1	78,24
550	013756	1	82,11
650	013766	1	86,05
750	013776	1	93,92
850	013786	1	98,57
950	013796	1	102,54

Rejillas disponibles en diferentes longitudes.

Corte por estampación.

Grelhas disponíveis diferentes longitudes.

Corte por estampação.

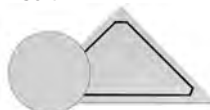
Linum®

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

Opciones de rejilla / Opções de grelha:

Corte por estampación. / Corte por estampação.

Soft



Square



Salidas para modelos / Saída para modelo:

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



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



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



Salida/Saída	Soft S-790	Square S-791	U/ 	 n°.	€
1½" H / Ø40/50 codo/curva	013350	013352	1	A-8	174,06
Ø40 H Para encolar/Para colar	013351	013353	1	A-8	174,06

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra.

Salida/Saída	Elegance S-794	U/ 	 n°.	€
1½" H / Ø40/50 codo/curva	013358	2	A-8	193,99
Ø40 H Para encolar/Para colar	013359	2	A-8	193,99

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra.

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

Soft S-790	Square S-791	U/ 	 n°.	€
013390	013391	1	A-10	39,93

Corte por estampación.

Corte por estampação.



Camaleon

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra

Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

100
mm

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



Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:

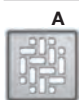
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

S-429 / S-629

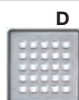
S-430 / S-630



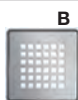
Square



Classic



Square



*Cuadrícula

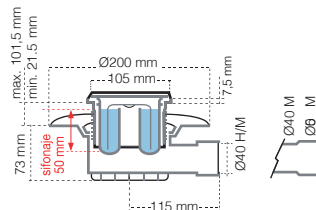
*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



Filtro
PELOS
CABELOS

Sistema
DUAL

**KIT SIFON SECO
OPCIONAL**

**KIT SIFÃO SECO
OPCIONAL**

OPCIONAL

Pag. 89.



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

S-429

Sin/sem tela

S-629

Con/com tela

tela 1,5X2m



Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/	Ø	n°	€	Ref.	Ref.	U/	Ø	n°	€
Classic E sin cerco - satinado	012938	012958	4	A-9	66,58		012109	012132	1	-		112,95



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

S-430

Sin/sem tela

S-630

Con/com tela

tela 1,5X2m



Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/	Ø	n°	€	Ref.	Ref.	U/	Ø	n°	€
Classic A - satinado	012927	012937	4	A-9	69,89		-		1	-		
Classic A - cromado	012948	012968	4	A-9	80,70		012110	012112	1	-		146,74
Cuadrícula B - satinado	-	012975	4	A-9	113,80							
Cuadrícula B - cromado	012945	012965	4	A-9	117,41							
Square D - satinado	012957	012977	4	A-9	69,89			012135	1	-		109,78
Square D - cromado	012947	012967	4	A-9	80,70			012136	1	-		130,60

Sumidero para plato de ducha de obra, salida horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 98 x 98 mm.

Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída horizontal. Grelha de aço inoxidável de 98 x 98 mm.

Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

Camaleon Magnetech®

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra

Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

100 mm

REJILLA 100 mm - CIERRE MAGNÉTICO / GRELHA 100 mm - FECHO MAGNÉTICO

tela 1,5X2m

Horizontal 40H					Horizontal 40H				
S-592					S-593				
Sin/sem tela					Con/com tela				
Rejilla / Grelha	Ref.	U/	n°	€	Ref.	U/	n°	€	
Square - satinado	013643	4	-	85,60	013644	1	-	136,04	

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					S-595				
Sin/sem tela					Con/com tela				
Rejilla / Grelha	Ref.	U/	n°	€	Ref.	U/	n°	€	
Soft - satinado	013645	4	-	154,13	013646	1	-	204,54	

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	-	-	53,77



Sumidero para plato de ducha de obra que combina altura reducida y alto rendimiento
(gran caudal de evacuación y sifón anti-olores)

Dreno para base de duche de obra que combina altura reduzida e alto rendimento (grande evacuação e sifão anti-odores)



El agua de la ducha ejerce presión sobre la parte móvil de la válvula magnética que se abre permitiendo la evacuación. Cuanto mayor es el flujo de agua, mayor es la presión.

EVACUACIÓN GARANTIZADA

A água do duche exerce pressão sobre a parte móvel da válvula magnética que se abre permitindo a evacuação. Quanto maior é o fluxo de água, maior é a pressão.

EVACUAÇÃO GARANTIDA



Al final de la ducha, el flujo de agua se reduce y la fuerza magnética permite el cierre de la válvula.

CERO IMPUREZAS

No fim do duche, o fluxo de água reduz-se e a força magnética permite o fecho da válvula.

ZERO IMPUREZAS



La fuerza magnética asegura el cierre de la válvula que combinado con el sello hidráulico de 1cm garantiza la ausencia de olores. Es 100% hermético.

NO MÁS OLORES!!

A força magnética assegura o fecho da válvula que combinado com a vedação hidráulica de 1cm garante a ausência de odores. É 100% hermético.

NÃO MAIS ODORES!!

Diseño / Desenho

Versión con rejilla y versión rellenable que permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.

Versão com grelha e versão recarregável que permite integrar a instalação do dreno em qualquer ambiente



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.



Gran caudal de evacuación

Grande caudal de evacuação

Hasta 36 l/min. / Até 36 l/min.



Sin olores / Sem cheiros

Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.

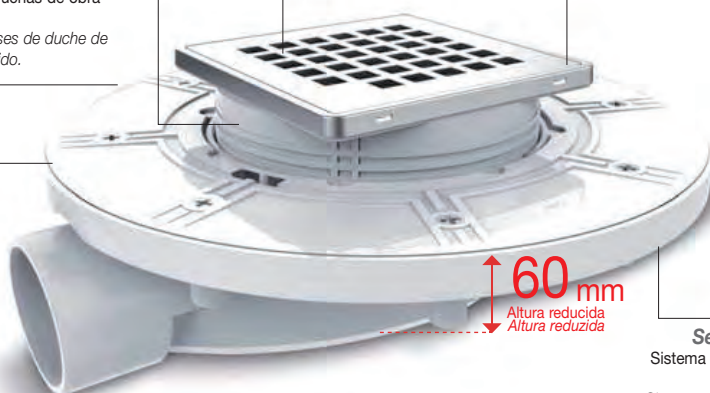
O seu fecho magnético e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.



Fácil acceso / Fácil acesso

Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.

O seu fecho magnético e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.



60 mm
Altura reducida
Altura reduzida



Seguridad / Segurança

Sistema prensatelas que asegura la impermeabilización.

Sistema de prensagem que garante a impermeabilização.

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 Sifônica extensível para bases chuveiro de obra

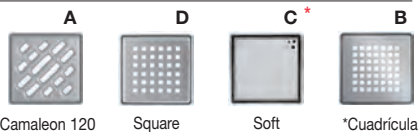
120
mm

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



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

S-520 - S-522 - S-537



*(Corte láser, espesor 3 mm)



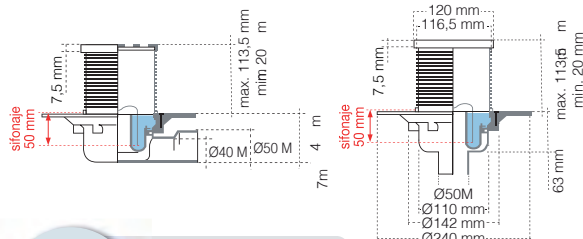
Satinado / Acetinado



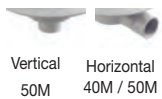
Cromado / Cromado



KIT SIFÓN SECO
OPCIONAL
KIT SIFÃO SECO
OPCIONAL
Pag. 89.



Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M
Horizontal 40M / 50M

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M
Horizontal 40M / 50M

tela 1,5X2m



S-520

Sin/sem tela

S-522

Con/com tela

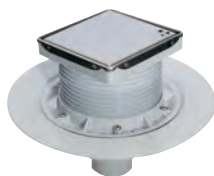
Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/	U/n°	€	Ref.	Ref.	U/	U/n°	€
Camaleon 120 A - satinado	013820	013821	4	A-62	78,89	013824	013825	1	-	131,77
Square D - satinado	013900	013902	4	A-62	78,89	013904	013906	1	-	131,77
Square D - cromado	013901	013903	4	A-62	110,83	013905	013911	1	-	143,59
Cuadrícula B - satinado	013826	013827	4	A-62	161,94					

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 inoxidável de 112 x 112 mm.

Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.



Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M
Horizontal 40M / 50M

S-537

Sin/sem tela

Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/	U/n°	€
Soft C - satinado	013844	013845	4	A-62	86,74

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 inoxidável de 112 x 112 mm.

* Para convertir a Soft, substituir alargadera por 31419.

Para converter em Soft alterar a extensão por 31419.

Instalación de Rejillas Soft: La rejilla **SOFT** de 120x120 permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.

Instalação de Grelhas Soft: A grelha **Soft** de 120x120 permite integrar a instalação do sumidouro em qualquer ambiente



Posición 1 / Posição 1



Posición 2 / Posição 2

La rejilla **SOFT** pueden instalarse de forma vista (posición 1) o de forma oculta (posición 2) para rellenar con el mismo acabado de suelo.

A grelha **Soft** pode instalar-se de forma visível (posição 1) ou de forma oculta (posição 2) para se preencher com o mesmo acabamento do pavimento.





Camaleon®

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

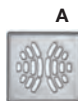
150
mm

REJILLA 150 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 150 mm - SIFÃO 50 mm

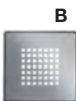


Opciones de rejilla y acabados. Consultar disponibilidad:
Opções de grelha e acabamento. Verificar a disponibilidade:

S-550 - S-552



Camaleon 150



*Cuadrícula

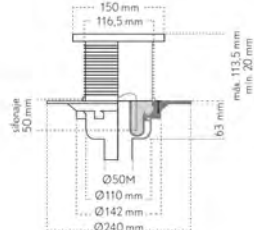
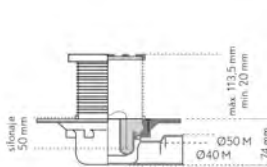
*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado



**KIT SIFON SECO
OPCIONAL**
KIT SIFÃO SECO
OPCIONAL
Pag. 89.



Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical
50M



Horizontal
40M / 50M

S-550

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical
50M



Horizontal
40M / 50M



tela 1,5x2m

Con/com
tela

Sin/sem tela

S-552

Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/	/n°	€	Ref.	Ref.	U/	/n°	€
Camaleon 150 A - satinado	013850	013851	4	A-62	85,45	-	013855	1	-	138,11
Cuadrícula B - satinado	013856	013857	4	A-62	188,91					
Cuadrícula B - cromado	013656	-	4	A-62	212,75					

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 142 x 142 mm.

Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha de aço inoxidável de 142 x 142 mm.

Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

A-136



Medida.	Ref.	U/	/n°	€
1,5x1,5 m	022087	1	A-11	85,26
2x1,5 m	022274	1	A-11	102,58

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

A-145



Medida.	Ref.	U/	/n°	€
2x1,5 m	022303	1	A-2	129,87

Lámina geotextil impermeabilizante.

Tela impermeabilizante geotextil.

Más láminas impermeabilizantes pág. 62 / Mais telas impermeabilizantes pág. 62

Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra



La gama Camaleon 100, 120 y 150mm opcionalmente permite la instalación de un kit sistema dual, que evita la aparición de olores incluso en el caso que desaparezca el sello hidráulico.
A gama Camaleon 100, 120 e 150mm permite opcionalmente a instalação de um kit de sistema duplo, 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 prensatela.
Elimina a água infiltrada através dos furos de drenagem integrados na prensa-tela.



Filtro de pelos desmontable para su fácil limpieza.
Filtro de cabelos desmontável para uma fácil limpeza.



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



Rejilla en acero inoxidable
Grelha em aço inoxidável

Campana del sifón extraíble
Campânula do sifão extraível

Filtro de pelos
Filtro de cabelos

Cuerpo del sifón extraíble
Corpo do sifão extraível

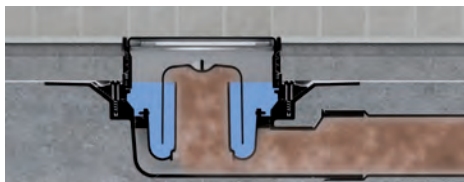
Sistema seco antiolores
con lámina de silicona
Sistema seco anti-odores
com lâmina de silicone.

Ajuste extensible
100x100
Ajuste extensível
100x100

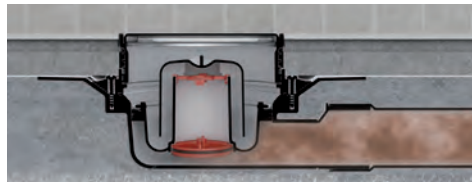
Prensatelas reforzado
Prensa-tela reforçado

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

Funcionamiento en seco del sifón / Funcionamento em seco do sifão



El paso del agua crea un sello hidráulico que impide que los olores lleguen del interior de la tubería al baño.
A passagem de água cria um selo hidráulico que impede que os odores cheguem do interior da tubagem à casa de banho.



La válvula impide que los malos olores lleguen al baño, incluso aunque falle el sello hidráulico.
A válvula impede que os maus odores cheguem à casa de banho, mesmo que falhe o selo hidráulico.



camaleon plus

Gama de sumideros para suelo con revestimiento vinílico
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

Opciones de rejilla o capó:
Opções de grelha ou tampa:

S-598



Capó ABS
Tampa ABS

S-599

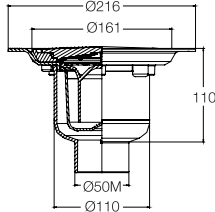
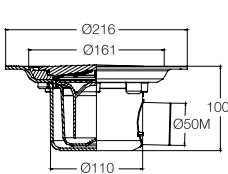


Capó Ac. Inox.
Tampa Aço. Inox.

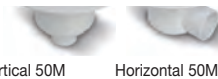
S-399



Rejilla ABS
Grelha ABS



Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 50M

Capó / Tampa

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 50M

Rejilla / Grelha

Rejilla / Grelha	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	U//n°	€	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	U//n°	€
Blanca ABS / Branco ABS	S-598	012451	S-598	012450	4	A-9 98,61	S-399	012449	S-399	012448	4	A-9 98,61
Ac. Inox. / Aço. Inox	S-599	012453	S-599	012452	4	A-9 98,61						

Sumidero sifónico con salida horizontal o vertical macho. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor.
Sumidouro sifónico com saída horizontal ou vertical macho. Para instalação em pavimentos com revestimentos vinílicos até 3 mm de espessura.



Soluciones de Fontanería

Seguras, duraderas y fáciles de instalar



Productos
para **profesionales**



Ahorran tiempo
y esfuerzo de instalación



Garantía
de calidad



Desagües



Fitting



Suelo Ducha Obra



Válvulas



Accesorios Evacuación



Riego



Alicante

Fabricamos en España
e invertimos en innovación
desde 1965

Inodoro | Sanita

Mecanismos cisterna | Mecanismos autoclismo

Manguitos inodoro | Calção sanita

Trituradores y estación de bombeo

Trituradores e estação de bombagem



Sanitario

EDIFICACIÓN





SANITARIO

Mecanismos cisterna

Mecanismos autoclismo

Más información



MECANISMOS DE PULSADOR / FERRAGENS DE BOTÃO DE PRESSÃO

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

Novo mecanismo de descarga 3g com funcionamento por **infravermelhos**.



S-585

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	023488	10	A-12	115,55

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

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



A-148

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	023489	10	A-9	77,48

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.



Más higiénico
Mais higiénico



Para uso intensivo
Para uso intensivo



Seguro ante bacterias y virus
Seguro contra bactérias e vírus



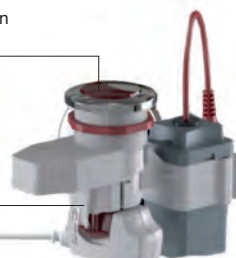
Botón pulsador por accionamiento infrarrojos. Permite descarga manual. Con testigo LED.

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

Fácil y rápida instalación



Fácil e rápida instalação



Adaptable:
Instalable en cualquier posición, vertical u horizontal.

Adaptável:
Instalável em qualquer posição, vertical ou horizontal.

Compacto:
Cabe en la mayor parte de cisternas de tanque bajo.

Compacto:
Cabe na maioria dos autoclismos de tanque baixo.

Ecológico:
Sus múltiples opciones de regulación permiten reducir el consumo de agua hasta 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.



3g

S-576

Color/Côr	Ref.	U/ 	n.º 	€
Cromo	023308	20	A-12	39,29

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).

EN BOLSA

S-585

Color/Côr	Ref.	U/ 	n.º 	€
Cromo	023387	10	A-12	44,70

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada y kit cisterna (junta con tornillos).

Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base roscada e kit autoclismo (vedação com parafusos).

Nuevo mecanismo de descarga universal 2 volúmenes.

Novo mecanismo de descarga universal dupla descarga.

**S-584**

Color/Côr	Ref.	U/ 	n.º 	€
Cromo	023487	20	A-62	30,05

Mecanismo descarga 2L C/base roscada.

No incluye kit cisterna (junta con tornillos).

Ferragem de descarga 2L base roscada.

Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos).



Pulsador de doble descarga
Botão de dupla descarga

Fácil y rápida instalación.

Fácil e rápida instalação.

Compacto:

Apto para cisternas de tanque bajo. Consulte las dimensiones.

Compacto:

Adequado para cisternas de tanque baixo. Veja as dimensões*.

Ecológico:

Sus múltiples opciones de regulación permiten reducir el consumo de agua hasta 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	21,40

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.

2g



Silencioso

**S-465**

Medida	Ref.	U/ 	n.° 	€
3/8	023250	10	A-11	20,61
1/2	023260	10	A-11	20,61

Grifo flotador alimentación inferior o lateral (rosca latón).

Torneira bóia alimentação inferior o lateral (rosca latão).



Silencioso

**S-560**

Medida	Ref.	U/ 	n.° 	€
3/8	023300	10	A-8	21,75

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



Rango de presión: 0.5 bar a 16 bar / Faixa de pressão: 0.5 bar a 16 bar

CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO



S-47

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4"	023016	10	A-62	39,51

Cisterna tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 12 litros.
Autoclismo alto, válvula descarga, torneira bóia, alavanca descarga, 12 litros.



S-149

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4"	023040	25	A-4	16,07

Bolsa mecanismo cisterna incluyendo válvula descarga, grifo flotador, balancín y tirador.
Saco ferragem autoclismo incluindo válvula descarga, torneira bóia, alavanca descarga e puxador.



S-147

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	023020	10	A-62	17,35

Cisterna tanque alto, 12 litros.
Autoclismo reservatório alto, 12 litros.



S-165

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1/4"	023050	10	A-5	35,50

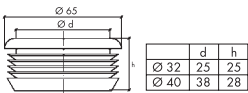
Cisterna pequeña tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 8 litros.
Autoclismo pequeno reservatório alto, válvula descarga, torneira flutuadora, puxador, 8 litros.



S-171

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	023060	16	A-5	11,14

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



A-82

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø 65 x 25 Para tubo Ø 32	023130	20	A-10	6,53
Ø 65 x 38 Para tubo Ø 40	023131	20	A-10	6,53

Junta de conexión del tubo al WC.
Vedação de ligação do tubo ao WC.



SANITARIO

Sifones placa turca - Manguitos inodoro

Sifões placa turca - Calção sanita



SIFONES PLACA TURCA / SIFÕES PLACA TURCA

S-162



PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021010	5	A-12	51,58

Salida vertical orientable.

Saída vertical orientável.

S-166



PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021050	5	A-4	45,69

Salida vertical orientable.

Saída vertical orientável.

S-163



PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021020	5	A-4	51,58

Salida horizontal.

Saída horizontal.

S-172



PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021060	5	A-4	45,69

Salida horizontal.

Saída horizontal.

MANGUITOS INODORO RÍGIDOS / CALÇÃO SANITA RÍGIDO

S-164



PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
90	021030	25	A-12	10,70
110	021040	25	A-5	11,38

Manguito inodoro.

Calção sanita.

S-344



PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021250	25	A-62	25,56

Manguito inodoro acodado con junta.

Calção sanita curvo com vedação.

110 ø



90 ø



PVC

S-213

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Excentricidad				
90-25	021070	25	A-12	11,89
110-16	021170	25	A-5	13,02

Manguito inodoro excéntrico.

Calção sanita excêntrico.

S-327



PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	021190	10	A-62	42,62

Manguito inodoro acodado con junta y 3 tomas auxiliares Ø 50 con reducción a Ø 40 mm.

Calção sanita curvo com vedação e 3 ligações Ø 50 com redução a Ø 40 mm.

Sifones placa turca - Mangitos 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	12,52
Ø110 - 22°	021210	18	A-4	12,96
Ø110 - 90°	021230	18	A-5	15,07

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

PVC

S-390

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021360	25	A-5	15,22

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

PVC

S-391

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
110-25	021370	25	A-5	16,17

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

PP

S-386

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110-90°	021300	12	-	32,63

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	28,87

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	25,65
110	021420*	10	A-12	28,33
Tornillo / Parafuso	031459	10	A-10	3,80

Manguito inodoro acodado, 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	29,97
110	021409*	10	A-62	32,57
Tornillo / Parafuso	031459	10	A-10	3,80

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	93,41

Manguito inodoro excéntrico vertical.
Calção sanita excêntrico vertical.

Antes
Antes

Después
Depois

MANGUITOS INODORO FLEXIBLES / CALÇÃO SANITA ELÁSTICO

S-218

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A 90	021120	45	-	18,24
B 110	021090	45	A-5	14,92

Manguito inodoro elástico.

Calção sanita elástico.


S-219

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.º	€
A 90-18	021130	45	-	18,24
B 110-16	021110	45	A-5	14,92

Manguito inodoro elástico, excéntrico.

Calção sanita elástico, excêntrico.


S-384

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021280	36	-	17,42

Manguito inodoro elástico largo.

Calção sanita elástico longo.


MKB2190

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	33017051	15	-	24,09

Manguito inodoro elástico, acodado 90°.

Calção sanita elástico, curvo 90°.


S-383

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.º	€
110-40	021270	36	-	18,14

Manguito inodoro elástico, excéntrico.

Calção sanita elástico, excêntrico.


S-385

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-14°	021290	36	A-5	18,27

Manguito inodoro elástico, acodado.

Calção sanita elástico, curvo.

 Nuevo diseño
 Más adaptable
 Novo desenho
 Mais adaptável

 FLEXIBLE
 FLEXÍVEL

S-500

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	021400	20	A-5	25,80

Manguito inodoro extensible, para conexiones de difícil acceso. Máx. 535 mm - Min. 225 mm.

Calção sanita extensível, para ligações de difícil acesso. Max. 535 mm - Min. 225 mm.


MKB3190

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	33017061	15	-	27,23

Manguito elástico acodo largo 90°.

Calção sanita longo elástico, curvo 90°.



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

MKEA

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	33017091	20	-	13,81

Prolongador para manguitos.
Alongador para calção sanita.

MANGUITO INODORO ORIENTABLE S-502 / CALÇÃO SANITA AJUSTÁVEL S-502

Este manguito permite varias posiciones de montaje para un rendimiento óptimo y, además, es compatible con todos los modelos de inodoro del mercado. Descubre la solución de calidad más flexible para el inodoro.

Este calção permite até três posições de inserção para desempenho ideal e também é compatível com todos os modelos de sanita no mercado. Descubra a solução de qualidade mais flexível para o sanita.



Clase VF ME en resistencia al fuego.

Classe VF ME em resistência ao fogo.

Fabricado en ABS apto para encolar

Fabricado em ABS, adequado para colar

Gran estanqueidad y seguridad.

Grande estanqueidade e segurança.

Compatible con todos los inodoros del mercado.

Compatível com todos os sanitários do mercado.

Recortable hasta 130 mm.

Pode ser cortado em até 130 mm.

Puede rotar, ser un manguito recto, acodado o a 45.

Pode girar, ser reto, angular ou manguito de 45.

Disponible en dos diámetros: Ø 90 y 110 mm.

Disponível em dois diâmetros: Ø 90 e 110 mm.



S-502

Medida	Ref.	U/	n.º	€
90	021411	6	A-9	57,06
110	021412	6	A-12	63,98

REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO

A-109



Medida	Color	Ref.	U/	n.º	€
110	Negro	021350	10	A-1	7,33
110	Blanco	021351	10	A-1	7,33

Junta para mangitos inodoro rígidos de 90.
Vedação para calção sanita PVC de 90.



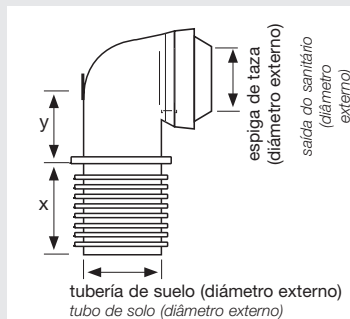
Medida	Ref.	U/	n.º	€
ø 90-110	031117	10	A-1	9,43
Junta manguito inodoro negra. / Vedação calção sanita negra.				
ø 110	031245	10	A-1	8,52
Junta manguito inodoro blanca (interior). / Vedação calção sanita branca (interior). Para S-328, S-310, S-311, S-500 y S-512				
-	031163	10	A-2	15,47
Junta sifón placa turca. / Vedação sifão placa turca.				
-	031199	5	A-1	11,88
Junta manguito acodado c/salidas. / Vedação calção multifunções c/saídas.				
ø 90-110	031255	10	A-1	8,84
Junta manguito inodoro blanca (para S-344). / Vedação calção sanita branca (para S-344).				

CARACTERÍSTICAS / CARACTERISTICAS
MATERIALES

- Cuerpo: Copolímero EVA
 - Junta de sellado: Elastómero sintético
- ADAPTABILIDAD** - Para inodoros de tanque bajo o alto con salida horizontal o vertical.

MATERIAIS

- Corpo: Copolímero de EVA
 - Junta de vedação: 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.

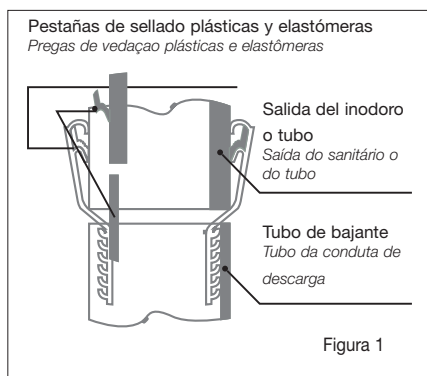
Inserir o firmemente no cano de esgoto, alinhe a saída do vaso sanitário com a boca da luva e empurre as abas da gaxeta.

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.





SANITARIO

Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON

Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON



Una completa gama de productos adaptada a cualquier necesidad.

Uma gama completa de produtos adaptada a qualquer necessidade.

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

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

Certificaciones / certificações:



1 toma WC. Motor: 470 W.
Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

*1 tomada WC. Motor: 470 W.
Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.*

CICLON FIT 1
T-501

5m ↑



Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
	075701	1	-	733,28



1 toma WC. 1 toma lateral (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 1 tomada lateral (Ø40 mm) Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

CICLON FIT 2
T-502

5m ↑



Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
	075601	1	-	806,68



1 toma WC. 2 tomas laterales (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 2 tomadas laterais (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

CICLON FIT 3
T-503

5m ↑



Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
	075501	1	-	964,04

Estación de bombeo. Equipado con válvula antirretorno. Salida vertical 32 mm encolable. Con sistema Caset de fácil mantenimiento. Motor: 390 W. Bombeo hasta 7 m de altura o 72 m en horizontal. Silencioso.

***Estação de bombagem.** Equipado com válvula antirretorno. Saída vertical 32 mm., união por colagem. Com sistema cassete de fácil manutenção. Motor: 390 W. Bombeio até 7 m. de altura ou 72 m. na horizontal. Funcionamento silencioso*



3 tomas laterales (Ø40 mm).
2 tomas superiores (Ø40 mm, incluye toma electrodoméstico).
Motor: 390 W. Bombeo hasta 7 m de altura o 72 m en horizontal.

3 tomadas laterais (Ø40 mm.) 2 tomadas superiores (Ø40 mm.) Inclui ligação electrodomésticos). Motor: 390 W. Bombeio até 7 m. de altura ou 72 m. na horizontal.

CICLON LS
EB-705

7m ↑



Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
	075401	1	-	764,89

Recuperación de calor

Recuperação de calor

Horizontal

Vertical



Sistemas pasivos de recuperación de calor para duchas y bañeras

EDIFICACIÓN





Ahorre energía con el experto en gestión y drenaje del agua.

Zypho® es la solución para recuperar el calor del agua que sale por el desagüe para precalentar el agua fría, reduciendo considerablemente el consumo energético y las emisiones de carbono⁽¹⁾, y por tanto el importe de la factura eléctrica de agua caliente.

Con **ZYPHO®** El agua caliente (40°C) que anteriormente se desperdiciaba, se aprovecha para transferir el calor residual, sin contacto directo en ningún momento, y precalentar el agua fría (10°C) hasta 22°C-31°C (según el modelo), que luego se dirige a el grifo mezclador y/o la caldera.

Cómo Zypho® recupera el calor del agua del desagüe



Ahorra energía

Ahorra hasta un 64%(2) de calor del agua residual



Ahorra dinero

Hasta un 50% de ahorro anual en la factura de la luz⁽³⁾



Y ahórrate el esfuerzo

Fácil de instalar, igual que cambiar tu ducha

(1) Declaración Ambiental de Producto en trámite.

(2) Con nuestra solución de recuperación vertical Pipe DW65, podemos recuperar el 64% del calor del agua residual y transferirlo a la red de agua fría, con un caudal de 5.8 L/min y una caída de presión de 0.1-0.2 bar.

(3) Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del baño e incluyendo para el cálculo los siguientes valores: una familia de 4 personas duchándose diariamente, durante 8 minutos con un caudal de 9 L/min. con agua caliente a 40°C y agua fría a 10°C, con nuestra solución Pipe DW65.

Calculado por Precios de la electricidad para los hogares, junio de 2024 | x1 WC. Datos de precios de energía proporcionados por globalpetrolprices.com

Sistema completo: con dispositivo sanitario.



Los modelos de Zypho® cubren casi el 100% de los casos y singularidades que pueden presentarse en proyectos de obra nueva o reforma.

**Elige el que mejor
se adapte a tus
necesidades:**



Slim 50

El slim 50 es nuestra solución horizontal más compacta de toda la gama. Recupera hasta un 52%⁽¹⁾ del calor del agua residual, lo cual significa hasta un 40%** de ahorro en la factura de energía para agua caliente.



izi 30

La solución horizontal izi 30 se puede adaptar a la mayoría de los proyectos de viviendas unifamiliares, plurifamiliares u hoteles. Puede alcanzar una eficiencia energética de hasta el 31%⁽²⁾



PiPe DW

PiPe es nuestra opción vertical, ideal para proyectos donde hay espacio debajo del forjado (por ejemplo, en un sótano). Puede alcanzar una eficiencia de hasta el 64%⁽³⁾

		Sistemas de recuperación de calor					
		Sistemas horizontales		Sistemas verticales			
		Slim 50	izi 30	PiPe DW 55	PiPe DW 60	PiPe DW 65	
	Sin Zypho®						
Coste energético (anual)	946 €	528 €	708 €	570 €	530 €	474 €	
Ahorro (anual)	0 € 0%	418 € 40%	238 € 25%	376 € 40%	415 € 44%	472 € 50%	
Consumo de energía (kwh/año)	4.008 kw	2.237 kw	2.998 kw	2.415 kw	2.247 kw	2.007 kw	
Energía ahorrada (kwh/año)	0 kw	1.770 kw	1.009 kw	1.592 kw	1.760 kw	2.001 kw	
% de emisiones de CO2 ahorradas	0%	44%	25%	40%	44%	50%	
Precio del sistema Zypho® (€)		840 €	580 €	650 €	710 €	775 €	
Recuperación de la inversión en Zypho® (año /mes)		2a	2a/5m	1a/8m	1a/8m	1a/7m	

**Considerando que el 80% del agua caliente de la vivienda proviene del cuarto de baño e incluyendo los siguientes valores para el cálculo: una familia de 4 personas duchándose diariamente, durante 8 minutos con un caudal de 9 L/min. con agua caliente a 40°C y agua fría a 10°C. Calculado por precios de la electricidad para los hogares, junio de 2024. Datos de precios de la energía proporcionados por globalpetrolprices.com

(1) Informe de pruebas Kiwa n° P000320518.

(2) Informe de pruebas Kiwa n° 191101634.

(3) Informe de pruebas Kiwa n° 210100749 para nuestra solución más eficaz.

Nuestras soluciones Zypho® están avaladas por entidades de prestigio como KIWA, Passive House Institute y WRAS.

SOLUCIONES HORIZONTALES / SOLUÇÕES HORIZONTAIS



reddot winner 2024



Slim 50

Ref.	Desagüe	U/	€
ZYSL50GDTSBV	Desagüe bañera	1	860,00
ZYSL50GDTSL1	Sumidero ducha obra	1	1020,00
ZYSL50GDTSSV	Válvula de ducha	1	840,00

- Conexión a la red de alimentación Rosca M 1/2" – Conexión aguas residuales encolar Entrada H40 Salida M40. Incluye conversor H40/M50.
- Incluye conexiones entre válvula de desagüe y dispositivo Zypho.
- Ligação à rede de alimentação Rosca M 1/2" – Ligação de águas residuais colada Entrada H40 Saída M40. Inclui conversor H40/M50.
- Inclui ligações entre a válvula de drenagem e o dispositivo Zypho.

izi 30

Ref.	Desagüe	U/	€
ZYIZ30TDTSSV	Válvula de ducha	1	580,00
ZYIZ30TDTSBV	Desagüe bañera	1	600,00
ZYIZ30TDTSL1	Sumidero ducha obra	1	725,00

- Conexión a la red de alimentación Rosca M 1/2" – Conexión aguas residuales encolar Entrada H40 Salida M40. Incluye conversor H40/M50.
- Incluye conexiones entre válvula de desagüe y dispositivo Zypho.
- Ligação à rede de alimentação Rosca M 1/2" – Ligação de águas residuais colada Entrada H40 Saída M40. Inclui conversor H40/M50.
- Inclui ligações entre a válvula de drenagem e o dispositivo Zypho.

Todas estas alternativas son aptas para una amplia gama de desagües:



Válvula de ducha



Desague de bañera



Sumidero de ducha obra

SOLUCIONES VERTICALES / SOLUÇÕES VERTICAIS



PiPe DW

Medida	Ref.	U/	€
1,25 m	ZYPI55GDTS00	1	650,00
1,60 m	ZYPI60GDTS00	1	710,00
2,00 m	ZYPI65GDTS00	1	775,00

- Conexión a la red de alimentación Rosca M 3/4"
- Conexión aguas residuales encolar entrada H50 mm, salida M50 mm.
- Ligação à rede de alimentação Rosca M 3/4"
- Ligação de águas residuais colada Entrada H50 Saída M50.

Accesorios de evacuación

Acessórios de evacuação



Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





MATERIA PRIMA

Máximo respeto al Medio Ambiente: Todos nuestros productos fabricados con PVC están libres de estabilizantes de Plomo desde 2013 siguiendo las recomendaciones de la asociación VinylPlus

Máximo respeito ao Meio Ambiente: todos os nossos produtos fabricados em PVC estão livres de estabilizantes de Chumbo desde 2013 seguindo as recomendações da Associação VinylPlus.



NORMATIVA Y MARCADO / NORMAS E MARCAÇÃO

Certificados según normas:

UNE-EN 1329-1 - Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios (PVC-U).

UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 - Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.

Certificados de acordo com as normas:

UNE-EN 1329-1 - Sistemas de canalização em materiais plásticos para evacuação de águas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior da estrutura do edifício (PVC-U).

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



001/006435



001/006436

Marca del Fabricante
Marca do produto

Marca UNE-EN 1329

Marca UNE-EN 13501-1



Ø 110 - 37°30'

Medidas del accesorio

Medidas do acessório



**E-209**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	33072098	10	A-12	20,30
Ø125	33072099	5	A-4	22,93

Terminal de bajante con junta.

Terminal de conduta com o-ring labial.

**E-288**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	33042888	10	A-12	19,06
Ø125	33042889	5	A-4	22,02

Terminal de bajante encolar.

Terminal de conduta encolar.

Según el CTE en su Documento Básico HS Salubridad:

3.3.1.4.1 Colectores colgados

1 Las bajantes deben conectarse mediante piezas especiales, según las especificaciones técnicas del material. No puede realizarse esta conexión mediante simples codos, ni en el caso en que estos sean reforzados.

La Terminal de Bajante es un producto especialmente diseñado para cumplir con los requisitos del CTE.

La Terminal de bajante es registrable, y dispone de un "amortiguador" que minimiza el impacto de las aguas de la bajante, reduciendo notablemente el nivel sonoro.

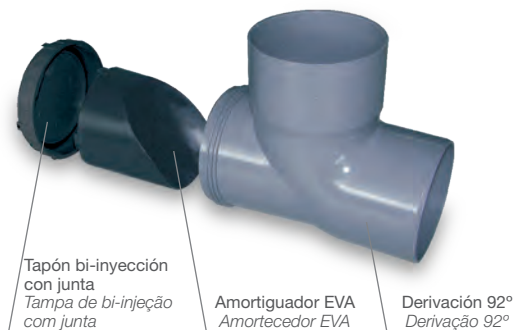
De acordo com a CTE em seu documento básico do HS Saúde:

3.3.1.4.1 Coletores pendurados

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

O Terminal de Cano é um produto especialmente projetado para atender às Requisitos de CTE.

O terminal de downspout é registrável e possui de um "amortecedor" que minimiza o impacto de águas a jusante, reduzindo significativamente o nível do som.



Versión con junta labiada
E-209
Verção com o-ring labiada
E-209



**E-6**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	33040063	200	A-8	1,15
Ø40	33040064	200	A-4	1,33
Ø50	33040065	100	A-4	2,03
Ø75	33040066	20	A-9	3,40
Ø90	33040067	25	A-12	4,64
Ø110	33040068	25	A-62	5,44
Ø125	33040069	15	A-62	9,15
Ø160	33040060	8	A-62	15,72
Ø200	33040061	7	A-65	39,66
Ø250	33070001	2	A-62	115,41
Ø315	33070002	1	A-62	203,71
Ø400	33070003	1	A-61	682,37

Codo macho-hembra | 87°30'.

Curva macho/fêmea | 87°30'.

**E-5**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	33040053	200	A-8	1,12
Ø40	33040054	200	A-4	1,48
Ø50	33040055	80	A-9	2,06
Ø75	33040056	20	A-9	3,37
Ø90	33040057	25	A-4	4,40
Ø110	33040058	28	A-62	6,01
Ø125	33040059	20	A-62	9,69
Ø160	33040050	10	A-65	19,46
Ø200	33040051	6	1 N	46,68
Ø250	033082	4	A-65	113,16
Ø315	033083	2	A-61	173,60

Codo hembra-hembra | 45°.

Curva fêmea/fêmea | 45°.

**E-83**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	33040833	200	2 N	1,23
Ø40	33040834	200	A-4	1,59
Ø50	33040835	60	2 N	2,36
Ø75	33040836	20	2 N	4,61
Ø90	33040837	12	3 N	10,29
Ø110	33040838	12	A-4	7,07
Ø125	33040839	20	1 N	17,67
Ø160	33040830	12	1 N	26,04
Ø200	33040831	8	1 N	73,42

Codo hembra-hembra | 67°30'.

Curva fêmea/fêmea | 67°30'.

**E-1**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	33040013	200	A-8	1,12
Ø40	33040014	200	A-4	1,45
Ø50	33040015	90	A-4	2,02
Ø75	33040016	20	A-9	3,52
Ø90	33040017	25	A-12	5,00
Ø110	33040018	25	A-62	6,01
Ø125	33040019	15	A-62	10,08
Ø160	33040010	8	A-62	25,72
Ø200	33040011	7	A-65	42,81
Ø250	033084	2	A-5	147,25
Ø315	033085	1	A-62	270,10

Codo hembra-hembra | 87°30'.

Curva fêmea/fêmea | 87°30'.

**E-8**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	33040083	200	A-8	1,21
Ø40	33040084	200	A-4	1,69
Ø50	33040085	80	A-9	2,16
Ø75	33040086	20	A-9	3,37
Ø90	33040087	25	A-4	4,43
Ø110	33040088	28	A-62	5,45
Ø125	33040089	20	A-62	9,15
Ø160	33040080	20	A-61	15,29
Ø200	33040081	5	A-61	37,09
Ø250	33070004	4	A-65	84,29
Ø315	33070005	2	A-65	130,69
Ø400	33070006	1	A-61	443,30
Ø500	033080	10	A-4	850,77

Codo macho-hembra | 45°.

Curva macho/fêmea | 45°.

**E-81**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	33040813	200	2 N	1,31
Ø40	33040814	250	A-4	1,54
Ø50	33040815	60	2 N	2,39
Ø75	33040816	30	2 N	3,89
Ø90	33040817	15	3 N	5,63
Ø110	33040818	12	A-4	5,83
Ø125	33040819	25	1 N	9,65
Ø160	33040810	10	A-65	18,25
Ø200	33040811	5	A-65	34,48

Codo macho-hembra | 67°30'.

Curva macho/fêmea | 67°30'.

**E-7**

Medida	Ref.		U/ 	 nº	€	
Ø32	33040073			80	A-8	1,69
Ø40	33040074			60	A-9	2,03
Ø50	33040075			50	A-4	3,10
Ø75	33040076			10	A-9	5,67
Ø90	33040077			10	A-4	7,74
Ø110	33040078			10	A-5	10,42
Ø125	33040079			8	A-62	15,68
Ø160	33040070			4	A-65	41,24
Ø200	33040071			2	1 N	107,77
Ø250	033089			1	A-62	258,95
Ø315	033090			1	A-61	618,71

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

**E-84**

Medida	Ref.		U/ 	 nº	€
Ø32	33040843	 	100	A-8	2,08
Ø40	33040844	 	50	A-8	2,14
Ø50	33040845	 	40	A-8	3,27
Ø75	33040846		14	2 N	8,90
Ø90	33040847		15	3 N	14,23
Ø110	33040848	 	20	1 N	14,45
Ø125	33040849		14	1 N	22,21
Ø160	33040840		6	1 N	48,61
Ø200	33040841		5	1 N	115,12

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

**E-15**

Medida	Ref.		U/ 	 nº	€
Ø50	33040155		50	A-4	3,06
Ø75	33040156	 	10	A-9	5,57
Ø90	33040157	 	10	A-4	7,68
Ø110	33040158	 	10	A-5	10,55
Ø125	33040159	 	12	A-62	16,25
Ø160	33040150	 	5	A-65	34,18
Ø200	33040151		4	A-61	73,62
Ø250	33070019		1	A-65	202,81
Ø315	33070020		1	A-61	585,52

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

**E-82**

Medida	Ref.		U/ 	 nº	€
Ø32	33040823		100	2 N	1,90
Ø40	33040824	 	50	2 N	2,16
Ø50	33040825		40	2 N	3,09
Ø75	33040826	 	15	3 N	5,87
Ø90	33040827	 	20	1 N	9,65
Ø110	33040828	 	22	1 N	10,83
Ø125	33040829	 	16	1 N	15,71
Ø160	33040820	 	6	1 N	42,22
Ø200	33040821		4	1 N	105,44

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

**E-2**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø32	33040023	80	A-8	1,39
Ø40	33040024	60	A-9	2,00
Ø50	33040025	30	A-9	2,46
Ø75	33040026	10	A-8	4,99
Ø90	33040027	10	A-4	6,77
Ø110	33040028	12	A-5	8,86
Ø125	33040029	10	A-62	13,14
Ø160	33040020	5	A-62	33,85
Ø200	33040021	5	A-65	83,08
Ø250	033086	2	A-65	230,58
Ø315	033087	1	A-62	459,77

Te simple hembra-hembra | 87°30'.

Tê simple fêmea-fêmea | 87°30'.

**E-16**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø40	33040164	40	-	8,96
Ø50/32	33048164	40	-	13,13
Ø50	33040165	20	-	11,23
Ø50/40	33048165	20	-	18,77
Ø75	33040166	24	A-62	11,54
Ø90	33040167	10	A-12	14,29
Ø110	33040168	8	A-62	18,17
Ø125	33040169	6	A-62	31,26

Derivación doble plana hembra-hembra 45°

Forquilha dupla plana fêmea-fêmea 45°.

**E-19**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø75	33040194	20	3 N	35,26
Ø90	33040195	12	3 N	36,85
Ø110	33040196	12	1 N	23,16
Ø125	33040197	8	1 N	42,77

Derivación doble plana macho-hembra | 67°30'.

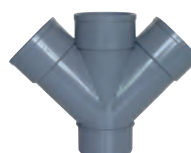
Forquilha dupla plana macho-fêmea | 67°30'.

**E-14**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø50	33040145	30	A-9	2,38
Ø75	33040146	10	A-8	5,16
Ø90	33040147	10	A-4	6,57
Ø110	33040148	12	A-5	8,24
Ø125	33040149	15	A-62	12,66
Ø160	33040140	5	A-62	27,63
Ø200	33040141	5	A-65	69,77
Ø250	33070017	2	A-61	173,03
Ø315	33070018	1	A-62	375,21

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

Tê simple macho-fêmea/fêmea | 87°30'.

**E-17**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø40	33049174	40	A-62	8,96
Ø50	33049175	20	A-62	11,23
Ø75	33040176	24	A-62	10,55
Ø90	33040177	20	A-62	12,95
Ø110	33040178	8	A-62	16,51
Ø125	33040179	6	A-62	22,28
Ø160	33040175	2	A-62	64,74

Derivación doble plana macho-hembra 45°.

Forquilha dupla plana macho-fêmea 45°.

**E-18**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø75	33040186	20	3 N	14,94
Ø90	33040187	18	3 N	16,68
Ø110	33040188	16	1 N	18,07
Ø125	33040189	10	1 N	23,75

Derivación doble plana macho-hembra 87°30'.

Forquilha dupla plana macho-fêmea 87°30'.

**E-87**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø90	33042871	(NF)	12 3 N	60,47
Ø110	33042872	(NF)	10 1 N	73,95
Ø125	33042873	(NF)	8 1 N	89,61

Doble derivación escuadra | 45°.

Forquilha dupla a esquadra | 45°.

**E-88**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	33042882	(NF)	14 1 N	101,71
Ø125	33042883	(NF)	8 1 N	122,89

Doble derivación escuadra | 67°30'.

Forquilha dupla a esquadra | 67°30'.

**E-89**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø90	33042891	(NF)	12 3 N	77,62
Ø110	33042892	(NF)	12 1 N	87,85
Ø125	33042893	(NF)	10 1 N	109,22

Doble derivación escuadra | 87°30'.

Forquilha dupla a esquadra | 87°30'.

**E-104**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø50-40	33041042		30 A-8	4,78
Ø75-50	33041040		25 A-4	6,47
Ø110-50	33041047		20 A-12	9,65
Ø110-75	33041049		20 A-62	14,13
Ø110-90	33041043	(NF)	20 -	59,58
Ø125-110	33041044		10 A-62	22,83
Ø160-110	33041045		10 A-61	42,23
Ø160-125	33041046		6 A-61	48,00
Ø200-110	33070031		2 A-4	80,88
Ø200-125	33070032		2 A-12	88,13
Ø200-160	33070033		1 A-4	92,10
Ø250-160	33070034		1 A-12	246,25

Derivación reducida macho - hembra | 45°.

Forquilha reduzida macho-fêmea | 45°.

**E-105**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø50-40	33041052		30 2 N	3,88
Ø110-50	33041057		25 A-5	8,01
Ø110-90	33041053		25 1 N	44,53
Ø200-160	33070038		4 A-62	65,71

Derivación reducida macho - hembra | 87°30'.

Forquilha reduzida macho-fêmea | 87°30'.

**E-58**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
110-50-50	33040581 ●	10	A-4	14,40

Manguito M/H de 110 con 2 tomas de Ø50.
 União M/F de 110 com 2 ligações de Ø50.

**E-59**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
110-50-50	33040591	10	A-4	14,40

Manguito H/H de 110 con 2 tomas de Ø50.
 União F/F de 110 com 2 ligações de Ø50.

**E-52**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
90-50-50	33040527 ●	20	A-12	10,75
110-50-50	33040521 ●	20	A-62	12,51

Codo M/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.
 Curva M/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.

**E-53**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
90-50-50	33040537	20	A-12	11,07
110-50-50	33040531 ●	20	A-62	12,51

Codo H/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.
 Curva F/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.

**E-305**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
110-50-50	33043058	20	A-62	14,43

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

**E-308**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
110-50-50	33043088 ●	20	A-62	14,43

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

**E-281**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
110-50-50	33042818	20	A-62	13,82

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

**E-4**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø40 - 32	33040044	100	A-1	0,86
Ø50 - 40	33040045	80	A-2	1,23

Casquillo reductor.
Casquilho redutor.

**E-90**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
32	33042998	200	A-9	1,24
40	33042999	200	A-9	1,43
50	33042990	150	-	2,05

Tapón registro.
Tampão registro.

**E-90**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
75	33043991	100	A-8	3,96
90	33043992	70	A-8	5,57
110	33043993	45	2 N	5,62
125	33043994	35	2 N	6,65

Tapón registro.
Tampão registro.

**E-90**

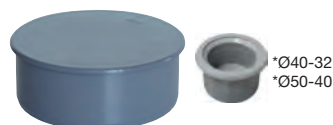
Medida	Ref.	U/c	n°	€
160	33043995	45	3 N	19,55
200	33043996	40	3 N	30,50

Tapón registro.
Tampão registro.

**E-90**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
250	33070029	5	A-8	81,84
315	33070030	6	A-9	120,26

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

**E-11**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø32	031002	100	A-10	0,89
*Ø40-32	33040114	100	A-1	0,96
*Ø50-40	33040115	125	A-2	1,25
Ø75	33040116	80	A-11	2,93
Ø90	33040117	55	A-8	3,61
Ø110	33040118	20	A-11	3,59
Ø125	33040119	30	2 N	5,33
Ø160	33040110	15	A-9	11,96
Ø200	33070013	6	A-8	19,64
Ø250	33070014	6	A-4	60,66
Ø315	33070015	1	A-9	113,06
Ø400	33070016	1	A-4	172,46

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

**E-160**

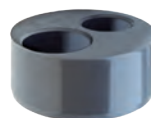
Medida	Ref.	U/c	n°	€
40	33041604	100	A-11	0,42
110	33041608	40	A-9	1,24

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

**E-21**

Medida	Ref.	U/c	n°	€
160	033097	10	A-2	10,13
200	033094	6	A-11	13,12
250	033095	4	A-11	28,58
315	033096	1	A-11	49,01

Tapón hembra.
Tampão fêmea.



Medida	Ref.	Mod.	U/c	n°	€
75-50	33040991	P-5	80	A-11	2,64
75-40	33040992	P-4	100	A-8	2,51
75-32	33040993	P-3	100	2 N	2,57
90-50	33040994	S-5	60	A-8	3,38
90-40	33040995	S-4	60	A-11	3,38
90-32	33040996	S-3	60	2 N	3,27
110-90	33040986	V-9	35	2 N	5,00
110-75	33041048	V-7	10	A-2	4,08
110-32	33040999	V-3	35	2 N	4,21
125-110	33040988	X-11	25	2 N	6,38
125-90	33040989	X-9	25	2 N	5,63
125-75	33040990	X-7	25	2 N	5,16
125-50	33041991	X-5	25	2 N	4,91
125-40	33041992	X-4	25	2 N	4,91

Tapón reductor simple.
Tampão redutor simple.



Medida	Ref.	Mod.	U/c	n°	€
110-50-40	33042952	X-52	20	A-11	4,04

Tapón múltiple ciego.
Tampão múltiplo cego.

Medida	Ref.	Mod.	U/c	n°	€
90-40-32	33041993	S-43	60	2 N	4,09
90-32-32	33041994	S-33	60	2 N	4,09
110-50-32	33041996	V-53	35	2 N	4,41
110-40-40	33041997	V-44	35	2 N	4,10
110-40-32	33041998	V-43	35	2 N	4,10
110-32-32	33041999	V-33	35	2 N	4,10
125-40-32	33041990	X-43	25	2 N	4,91
125-40-40	33042991	X-44	25	2 N	4,91
125-50-32	33042992	X-53	25	2 N	4,91
125-50-40	33042993	X-54	25	2 N	5,17
125-50-50	33042994	X-55	25	2 N	5,39

Tapón reductor doble.
Tampão redutor duplo.



Medida	Ref.	Mod.	U/c	n°	€
110-40-40-40	33042995	V-444	35	A-11	4,50
110-40-32-32	33042996	V-433	35	A-8	5,88

Tapón reductor triple.
Tampão redutor triplo.

**E-12**

Medida	Ref.	U/	n°	€
1½x40	33040123	50	A-11	2,16
1½x40	33040124	40	A-11	2,16

Manguito de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.

União porca louca para instalações mistas, vedação cônica e liso.

**E-161**

Medida	Ref.	U/	n°	€
1½x40	33041612	50	A-8	3,41
1½x40	33041611	40	A-11	3,41

Codo 87°/30° de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.

Curva 87°/30° porca louca para instalações mistas, vedação cônica e liso.

**E-9**

Medida	Ref.	U/	n°	€
32	33040093	150	A-11	1,20
40	33040094	125	A-11	1,43
50	33040095	100	A-9	1,82
75	33040096	20	A-11	3,44
90	33040097	20	A-9	4,32
110	33040098	24	A-4	6,21
125	33040099	30	A-62	7,49
160	33040090	18	A-61	15,13
200	33040091	8	A-65	27,20
250	33070007	2	A-5	86,19
315	33070008	1	A-12	137,76

Manguito unión hembra-hembra sin tope.

União fêmea-fêmea sem topo.

**E-136**

Medida	Ref.	U/	n°	€
160	33070009	18	A-12	14,70
250	33070011	2	A-12	76,97
315	33070012	1	A-12	137,76

Manguito unión hembra-hembra con tope.

União fêmea-fêmea com topo.

**E-141**

Medida	Ref.	U/	n°	€
32	33041411	8	2 N	7,91
40	33041412	8	2 N	9,40
50	33041413	24	2 N	12,01

Manguito H-H de PVC flexible.

União fêmea-fêmea PVC flexível.

**E-145**

Medida	Ref.	U/	n°	€
32	33041451	8	A-8	8,96
40	33041452	8	A-9	11,51
50	33041453	8	A-8	13,18

Manguito M-H de PVC flexible.

União macho-fêmea PVC flexível.

**E-54**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
32 - 28/35	33040541		60 A-2	2,64
32 - 38/40	33040542		60 A-11	2,46
40 - 28/35	33040543		60 A-11	2,91
40 - 38/40	33040544		60 A-11	2,68

Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR.

Calção união tubo metálico macho com vedação SBR.

**E-55**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
40 - 28/32	33040551		50 A-2	2,90
50 - 28/40	33040552		50 A-8	3,70

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR.

Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR.

**E-286**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
Ø75	33042860		40 -	21,60
Ø90	33042861		30 -	51,06
Ø110	33042862		20 -	59,98
Ø125	33042863		16 -	67,82

Manguito dilatación para canalización horizontal.

União dilatação para canalização horizontal.

**E-56**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
40 - 28/32	33040561		90 A-9	2,78
50 - 28/40	33040562		40 A-9	4,10

Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR | 87°30'.

Curva união tubo metálico fêmea com vedação SBR | 87°30'.

**E-386**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
Ø110	33043862		12 -	48,82
Ø125	33043863		18 -	60,41

Manguito de reparación HH con junta.

União de reparação HH com vedação.

**E-86**

Medida	Ref.	U/ 	n°	€
Ø75	33040860		50 3 N	13,87
Ø90	33040861		30 3 N	19,96
Ø110	33040862		35 A-12	23,78
Ø125	33040863		15 1 N	26,98
Ø160	33040864		18 1 N	66,65

Manguito dilatación para canalización vertical.

União dilatação para canalização vertical.

**E-144**

Medida	Ref.	U/	n°	€
32 excéntrico	33041443	50	A-1	2,68
40 excéntrico	33041444	50	A-1	3,41
50 excéntrico	33041445	50	A-11	4,16
110 concéntrico	33041448	50	A-8	11,09
125 concéntrico	33041449	48	A-4	14,99

Manguito de reparación para tuberías de PVC.

União de reparação para tubagem de PVC.

Embocadura hembra

para recibir y encolar el extremo macho del accesorio o el tubo

Boca fêmea

para receber e colar o extremo macho do acessório o o tubo

**Embocadura macho**

para introducir y encolar en el interior del tubo

Boca macho

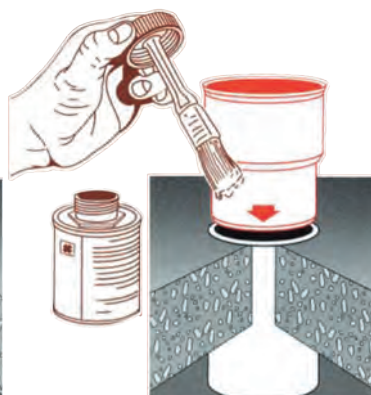
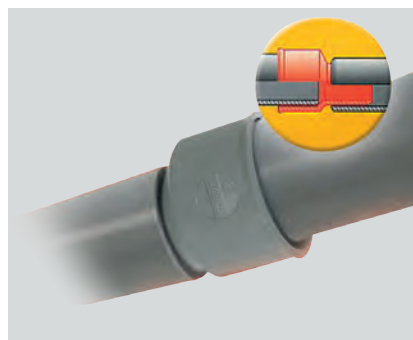
para introduzir e colar no interior do tubo

Utilidad

Permite la unión de tubos del mismo diámetro, sin embocadura, en los casos en que es imposible la utilización de un accesorio macho-hembra. Unión por encolado.

Utilidade

Permite a união de tubos do mesmo diâmetro, sem embocadura, nos casos em que é impossível o utilização de uma conexão macho-fêmea. União por colagem.



**E-85**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40-32	33041855	(NF)	80 1 N	1,59
Ø32-50	33040850	(NF)	140 2 N	1,59
Ø40 - 50	33041853	(NF)	140 2 N	1,54
Ø40 - 75	33040851	(NF)	50 2 N	3,89
Ø50 - 75	33040852		30 A-8	3,86
Ø50 - 90	33040853	(NF)	35 2 N	3,86
Ø50 - 110	33041854		40 A-4	5,32
Ø75 - 90	33040854		35 2 N	3,86
Ø75 - 110	33041852		40 A-4	4,82
Ø75 - 125	33040855		35 3 N	6,10
Ø90 - 110	33040856		40 3 N	5,10
Ø90 - 125	33040857		35 3 N	6,15
Ø110 - 125	33040858		35 A-12	6,34
Ø110 - 160	33040859		30 A-5	11,84
Ø125 - 160	33041850		30 A-5	10,14
Ø125 - 200	33070021		15 A-9	25,86
Ø125 - 250	33070022		10 A-4	54,47
Ø160 - 200	33041851		15 A-5	40,32
Ø160 - 250	33070023		2 A-4	56,83
Ø160 - 315	33070024		1 A-8	92,48
Ø200 - 250	33070025		2 A-4	67,38
Ø200 - 315	33070026		1 A-4	99,37
Ø250 - 315	33070027		1 A-4	114,15
Ø315 - 400	33070028		1 A-12	238,19

Ampliación excéntrica.
Ampliação excêntrica.

**EC-20C**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110-90	33040215		25 A-9	3,51
Ø125-110	33040216		25 A-4	3,74

Reducción concéntrica.
Redução concêntrica.

**EC-20E**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110-90	33040217		25 A-4	3,97
Ø125-110	33040218		25 A-4	3,77

Reducción excéntrica.
Redução excêntrica.

**E-13 PP**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø12	33041131		500 A-1	0,28
Ø15	33041132		400 A-1	0,39
Ø18	33041133		400 A-1	0,39
Ø22	33041134		300 A-1	0,46
Ø28	33041135		200 A-1	0,55

Abrazadera para tubo de cobre PP.
Abraçadeira para tubagem de cobre (PP).

**E-13 PVC**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	33040131		200 A-1	0,58
Ø40	33040132		150 A-1	0,80
Ø50	33040133		100 A-1	1,20

Abrazadera evacuación PVC.
Abraçadeira evacuação PVC.

**E-13**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø63	33040138		50 A-1	1,16
Ø75	33040134		30 A-1	1,25
Ø90	33040135		25 A-1	1,87
Ø110	33040136		30 A-11	1,77
Ø125	33040137		25 A-11	2,02

Abrazadera evacuación.
Abraçadeira evacuação.

INJERTO DE SEGURIDAD "EASY BOSS" / ENXERTO DE SEGURANÇA "EASY BOSS"



1. Perforar el tubo perpendicularmente a su eje Ø57 mm

1. Perfurar o tubo perpendicularmente o seu eixo Ø57 mm.



2. Colocar el EASY BOSS

2. Colocar o EASY BOSS



3. Apretar con la tuerca

3. Apertar com a porca



4. Embocar el tubo

4. Embocar o tubo



Disponible en versiones
Disponível em versões
(Ø)

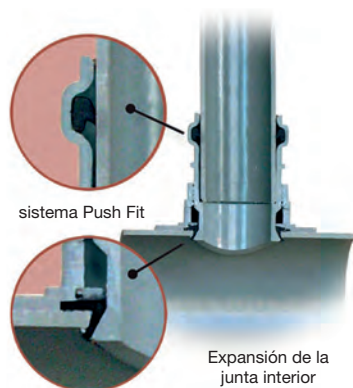
40/90 mm
40/110 mm
40/125 mm
50/90 mm
50/110 mm
50/125 mm

Puntos fuertes:

- Sin abrazaderas.
- Sin encolar - sistema con junta Push Fit
- Instalación por el exterior del tubo
- Instalación rápida y sencilla

Pontos fortes:

- Sem abraçadeiras.
- Sem colar - sistema com o-ring push fit
- Instalação pelo diâmetro externo do tubo
- Instalação rápida e simple



sistema Push Fit

Expansión de la junta interior

Expansão do vedação interna

**TI-1**

Medida	Ref.	U/	€
Ø57	33071530	1/Caja A-1	67,85

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	81,41

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-152

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40 - 90	33071522	25	A-8	8,28
Ø50 - 90	33071523	25	A-8	8,28
Ø40 - 110	33071524	25	A-8	8,28
Ø50 - 110	33071525	25	A-8	8,28
Ø40 - 125	33071526	25	A-8	8,28
Ø50 - 125	33071527	25	A-8	8,28

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm)

Enxerto de segurança (imprescindível usar uma coroa Ø57mm)

**E-150**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
40-110-125	33040037	50	A-8	2,63
50-110-125	33040038	50	A-8	2,63

Injerto de Pinza.

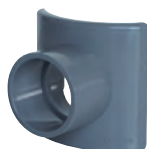
Enxerto clip.

**E-151**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32 - 110	33041511	20	A-9	3,51
Ø40 - 110	33041512	20	A-9	3,51
Ø50 - 110	33041513	20	A-9	3,51
Ø32 - 125	33041514	80	3 N	3,86
Ø40 - 125	33041515	75	3 N	4,91
Ø50 - 125	33041516	70	A-4	4,91

Injerto clip.

Enxerto clip.

**E-3**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø40 - 90	33040031	90	A-8	2,38
Ø50 - 90	33040032	90	A-8	2,38
Ø40 - 110	33040033	90	A-8	2,38
Ø50 - 110	33040034	90	A-8	2,38
Ø40 - 125	33040035	90	A-8	2,38
Ø50 - 125	33040036	90	A-8	2,38

Injerto.

Enxerto.

**E-110**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø160 - 125	33070050	2	A-11	35,28
Ø200 - 125	33070051	2	A-9	38,77
Ø200 - 160	33070052	2	A-4	50,13
Ø250 - 125	33070053	1	A-4	52,25
Ø250 - 160	33070054	1	A-4	65,43
Ø315 - 160	33070056	1	A-12	100,87

Toma injerto con junta labiada | 45°.

Forquilha com junta facetada | 45°.

**E-91**

Medida	Ref.	U	n°	€
Ø32	33043913	150	2 N	2,46
Ø40	33043914	80	3 N	3,05

Codo macho-hembra gran radio | 87°30'.
Curva macho/fêmea raio longo | 87°30'.

**E-92**

Medida	Ref.	U	n°	€
Ø32	33043923	70	2 N	3,71
Ø40	33043924	80	3 N	5,10

Te macho-hembra gran radio | 87°30'.
Forquilha macho/fêmea raio longo | 87°30'.

**E-93**

Medida	Ref.	U	n°	€
Ø32	33043933	80	2 N	11,28
Ø40	33043934	40	2 N	12,06
Ø50	33043935	30	2 N	18,07

Doble codo macho-hembra gran radio | 87°30'.
Curva dupla macho/fêmea raio longo | 87°30'.

**E-94**

Medida	Ref.	U	n°	€
Ø32	33043943	80	2 N	11,28
Ø40	33043944	40	2 N	12,06
Ø50	33043945	20	2 N	18,07

Doble codo hembra-hembra gran radio | 87°30'.
Curva dupla fêmea/fêmea raio longo | 87°30'.

**E-95**

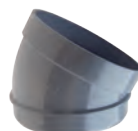
Medida	Ref.	U	n°	€
Ø32	33043953	40	2 N	14,65
Ø40	33043954	20	3 N	16,81

Doble te macho-hembra gran radio | 87°30'.
Forquilha dupla macho/fêmea raio longo | 87°30'.

**E-96**

Medida	Ref.	U	n°	€
Ø110	33043960	40	2 N	5,52
Ø125	33043961	60	3 N	5,66
Ø160	33043962	35	3 N	9,22
Ø200	33043963	40	1 N	14,28
Ø250	33043964	28	1 N	33,68

Sector de codo macho-hembra | 15°.
Sector de curva macho/fêmea | 15°.

**E-97**

Medida	Ref.	U	n°	€
Ø110	33043970	30	2 N	6,15
Ø125	33043971	45	3 N	6,70
Ø160	33043972	25	3 N	13,36
Ø200	33043973	30	1 N	19,34
Ø250	33043974	16	1 N	47,35

Sector de codo macho-hembra | 30°.
Sector de curva macho/fêmea | 30°.

**E-100**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	33041001	120	2 N	7,34
Ø40	33041002	80	2 N	8,79

Codo macho con junta para salida de aparatos sanitarios | 87°30'.
Curva macho com junta para saída de equipamentos sanitários | 87°30'.

**E-101**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	33041011	120	2 N	5,79
Ø40	33041012	80	2 N	6,90

Codo hembra con junta para salida de aparatos sanitarios | 87°30'.
Curva fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários | 87°30'.

**E-102**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	33041021	150	2 N	5,99
Ø40	33041022	100	2 N	6,57
Ø50	33041023	80	2 N	12,24

Manguito macho con junta para salida de aparatos sanitarios.
União macho com junta para saída de equipamentos sanitários.

**E-103**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	33041031	150	2 N	5,99
Ø40	33041032	100	2 N	6,57
Ø50	33041033	80	2 N	15,60

Manguito hembra con junta para salida de aparatos sanitarios.
União fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários.

**E-106**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø75	33041061 ●	20	A-4	18,83
Ø90	33041062 ●	20	A-12	22,05
Ø110	33041063 ●	10	A-4	27,54
Ø125	33041064 ●	10	A-12	30,08
Ø160	33041065 ●	10	A-62	45,79
Ø200	33041066	8	1 N	59,11

Sombbrero de ventilación.
Chapéu de ventilação fêmea.

**E-109**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
110 Ø 136	33070046 ●	2	A-11	26,00
125 Ø 160	33070047 ●	2	A-11	39,22
160 Ø 190	33070048 ●	2	A-8	61,91

Enlace mixto gres - PVC con junta labiada.
União mista granito-PVC, com o-ring labial.

**E-99**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	33004037	10	A-1	39,17
Ø40	33004038 ●	10	A-1	39,17
Ø50	33004039	10	A-11	50,00

Válvula antirretorno.
Válvula antiretorno.

HTA-E Evacuación altas prestaciones – CPVC

HTA-E Evacuação de altas prestações – CPVC



SISTEMA HTA® -E

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





HTA® -E **Evacuación hasta 100 °C / EVACUAÇÃO ATÉ 100 °C**

HTA-E es un sistema integral para la conducción de aguas hasta 100 °C.
Es un sistema seguro, fiable y duradero.



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

El sistema HTA-E está certificado por el CSTB para aplicaciones de evacuación en cocinas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)

PRINCIPALES APLICACIONES

Cocinas centralizadas, Geriátricos, hospitales, hoteles, escuelas, restaurantes, evacuación condensada (salas de calderas), Astilleros (evacuación de las aguas negras y grises)



HTA-E é um sistema integral para a condução de águas até 100°C. É um sistema seguro, fiável e durável. HTA-E é especialmente adequado para cozinhas industriais (geriátricos, hospitais, centros desportivos, restaurantes, escolas, ...), evacuação de águas condensadas, indústria alimentar,...

O sistema HTA-E está certificado pelo CSTB para aplicações de evacuação em cozinhas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Cozinhas centralizadas, geriátricos, hospitais, hotéis, escolas, restaurantes, evacuação condensada (quartos de caldeiras), Estaleiros (evacuação das águas sujas e residuais)

Principales ventajas / Principais benefícios



- 1. SISTEMA INTEGRAL:** Tubos y accesorios Ø40 a 200 mm para cubrir la evacuación de aguas calientes hasta 100 °C.
- 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. Amplia 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 reciclable.

- 1. SISTEMA INTEGRAL:** Tubos e acessórios Ø40 até 200 mm para satisfazer as necessidades de evacuação de águas quentes até 100 °C.
- 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. CONDENSÇÃO LIMITADA - BAJA 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	29,92	29,92
50	42,6	3,7	080017 *	15	5	3	46,02	46,02
63	53,6	4,7	080007 *	20	5	4	59,86	59,86
75	64,0	5,5	080013 *	4	1	4	103,03	103,03
90	76,8	6,6	080008 *	4	1	4	138,28	138,28
110	98,0	5,3	080026 HTA-E	4	1	4	166,71	166,71
125	111,0	6,0	080027 HTA-E	4	1	4	221,38	221,38
160	142,0	7,7	080028 HTA-E	4	1	4	361,24	361,24
200	184,0	7,7	080029 HTA-E	4	1	4	406,14	406,14



Medida	Ref.	U/	Ø n°	€
110	081341 HTA-E	1	-	73,39
125	081342 HTA-E	1	-	96,59
160	081343 HTA-E	1	-	117,62

Codo M-H de 45°. / Cotovelo M-F de 45°.

Ø 40 a 90 - 90°



Ø 110 a 160 - 87°30'



Medida	Ref.	U/	Ø n°	€
40	081002 *	40	A-2	10,02
50	081003 *	20	A-2	18,02
63	081004 *	10	A-2	30,26
75	081165 *	8	A-11	39,61
90	081005 *	8	A-8	91,83
110	081350 HTA-E	1	-	96,10
125	081351 HTA-E	1	-	139,45
160	081352 HTA-E	1	-	158,23

Codo H-H. / Cotovelo F-F.



Medida	Ref.	U/	Ø n°	€
110	081353 HTA-E	1	-	87,42

Codo H-H de 67°30'. / Cotovelo F-F de 67°30'.

Medida	Ref.	U/	Ø n°	€
40	081008 *	40	A-2	10,04
50	081009 *	25	A-2	16,20
63	081010 *	15	A-2	22,76
75	081166 *	4	A-2	36,19
90	081011 *	4	A-8	85,68
110	081337 HTA-E	1	-	77,41
125	081338 HTA-E	1	-	101,97
160	081339 HTA-E	1	-	123,91
200	081340 HTA-E	1	-	157,34

Codo H-H de 45°. / Cotovelo F-F de 45°.

Ø 40 a 63



Ø 75 a 200



Medida	Ref.	U/	Ø n°	€
40	081280 HTA-E	50	A-8	23,61
50	081281 HTA-E	15	A-2	27,50
63	081282 HTA-E	10	A-11	44,12
75	081344 HTA-E	1	-	49,14
90	081314 HTA-E	1	-	83,88
110	081346 HTA-E	1	-	108,94
125	081347 HTA-E	1	-	172,61
160	081348 HTA-E	1	-	267,56
200	081349 HTA-E	1	-	303,52

Derivación te 45° H-H-H. / Forquilla 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.

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	23,16
63/25	081032	*	10 A-2	42,47
63/32	081033	*	10 A-2	42,47
63/40	081234	*	10 A-2	42,47
63/50	081235	*	10 A-2	42,47
75/25	081236	*	6 A-2	62,81
75/32	081237	*	6 A-2	62,81
75/40	081238	*	6 A-2	62,81
75/50	081168	*	6 A-2	62,81
75/63	081169	*	6 A-2	62,81
90/32	081239	*	4 A-11	131,75
90/40	081240	*	4 A-11	131,75
90/50	081241	*	4 A-11	131,75
90/63	081034	*	3 A-2	131,75
90/75	081242	*	4 A-11	131,75
110/40	081243	*	4 A-8	169,16
110/50	081244	*	4 A-8	169,16
110/63	081035	*	4 A-8	169,16
110/75	081245	*	4 A-8	169,16
110/90	081246	*	4 A-8	169,16

Te boca reducida al centro. / T boca reduzida ao centro



Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
75	081312	HTA-E	1 -	97,51
90	081313	HTA-E	1 -	105,04
110	081330	HTA-E	1 -	110,44
125	081362	HTA-E	1 -	117,94
160	081331	HTA-E	1 -	127,48

Tapón de registro. / Tampa de registro.



Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
110	081357	HTA-E	1 -	138,57

Manguito para conexión inox. / Casquilho conexão para inox.



Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
40	081020	*	50 A-8	13,66
50	081021	* ●	15 A-2	22,05
63	081022	*	10 A-11	41,88
75	081167	*	6 A-2	48,35
90	081023	*	3 A-2	102,71
110	081024	*	4 A-8	137,45
125	081294	*	2 A-8	265,73
160	081181	*	1 A-11	510,13

Te bocas iguales. / T bocas iguais



Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
40	081068	*	50 A-1	8,78
50	081069	*	30 A-1	11,34
63	081070	*	15 A-1	21,61
75	081172	*	10 A-1	38,21
90	081071	*	5 A-1	61,53
110	081072	*	2 A-1	94,56
125	081293	*	2 A-2	111,96
160	081188	*	1 A-1	189,65

Tapón hembra. / Tampa fêmea.



Medida	Ref.	U/	☐ n°	€
110	081354	HTA-E	1 -	197,56
125	081355	HTA-E	1 -	201,74
160	081356	HTA-E	1 -	262,30

Manguito dilatación. / Casquilho dilatação.

* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



Medida	Ref.		U/ 	 n°	€
40	081363	HTA-E	1	-	37,52
50	081364	HTA-E	1	-	47,31
63	081365	HTA-E	1	-	61,16
75	081366	HTA-E	1	-	115,42
90/80	081367	HTA-E	1	-	194,67
110/100	081368	HTA-E	1	-	239,15
110	081369	HTA-E	1	-	239,15
125	081370	HTA-E	1	-	240,14

Manguito mixto H-H con junta EPDM
Casquilho mixto F-F com junção EPDM.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
40	081040  *	50	A-2	8,38
50	081041  *	40	A-2	10,82
63	081042  *	20	A-2	20,58
75	081164  *	8	A-1	36,39
90	081043	4	A-2	58,58
110	081358 HTA-E	1	-	45,52
125	081359 HTA-E	1	-	80,17
160	081360 HTA-E	1	-	138,41
200	081361 HTA-E	1	-	178,15

Manguito.
Casquilho.



Medida	Ref.	U/ 	n°	€
50/40	081050 *	50	A-1	5,75
63/50	081051 *	50	A-2	8,68
75/63	081170 *	20	A-1	11,37
90/75	081174 *	5	A-10	19,54
110/90	081052 *	5	A-1	34,87
125/110	081297 *	2	A-1	52,24
200/160	081440	1	-	193,67

Reducción simple macho/hembra.
Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€	
110	081371	HTA-E	1	-	203,39
125	081372	HTA-E	1	-	294,98
160	081373	HTA-E	1	-	385,92

Derivación te con registro 45° H-H-H.
Forquilha 45° com o registro F-F-F.



Medida	Ref.	U/ 	n°	€
63/40	081060 *	18	A-1	18,44
75/40	081215 *	10	A-1	19,99
75/50	081171 *	10	A-2	21,38
90/40	081218 *	5	A-1	35,59
90/50	081219 *	5	A-1	35,59
90/63	081061 *	5	A-1	35,59
110/50	081220 *	8	A-2	55,10
110/63	081062 *	8	A-2	55,10
110/75	081221 *	8	A-11	55,10
125/90	081296 *	2	-	68,05
160/75	081384 *	1	-	172,76
160/90	081184 *	1	A-1	160,31
160/110	081185 *	1	A-1	160,31
160/125	081295 *	2	A-2	160,31

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



Medida	Ref.	U/ 	n°	€
90 x 25	081385 *	5	-	26,28
90 x 32	081386 *	5	-	25,89
125 / 63	081387 *	2	-	73,89
125 / 75	081388 *	2	-	73,89
160 / 110	081389 *	1	-	90,04
160 / 25	081390 *	1	-	99,86

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	13,09
90	022253	15	A-2	15,91
110	022254	10	A-2	21,08
125	022356	10	A-2	24,25
160	022357	6	A-11	38,53

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



Ø	Ref.	U/	n°	€
40	022207	125	A-2	7,67
50	022208	75	A-2	8,63
63	022209	50	A-2	10,34

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	081081 *	14	A-1	26,08
50	081082 *	10	A-1	31,58
63	081083 *	6	A-1	44,72

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40	081433	15	-	19,99
50	081434	10	A-2	32,13
63	081435	5	-	43,62

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	47,73
1000	083005 ●	5	A-2	100,99

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.

Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/	n°	€
110	083007 ●	5	-	27,76

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 en PVC

Tubo de descarga insonorizado em PVC

Accesorios de encolar

Acessórios para colar

Abrazadera

Abraçadeira

phono)))black

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



Más información


aliaxis

**Sistema de evacuación insonorizado***Sistema de evacuação insonorizado*

Phonoblack de REDI es el sistema de evacuación en PVC-U con cargas minerales, diseñado para garantizar el máximo rendimiento acústico y una larga durabilidad.

Gracias a sus excepcionales características y a las numerosas certificaciones obtenidas, Phonoblack representa la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones, desde la construcción civil e industrial hasta el sector naval.

O Phonoblack da REDI é um sistema de evacuação em PVC-U com carga mineral, concebido para garantir o máximo desempenho acústico e uma longa durabilidade.

Graças às suas características excecionais e às inúmeras certificações, o Phonoblack é a solução ideal para uma vasta gama de aplicações, desde a construção civil e industrial ao setor naval.

Certificado según las normas*Certificado de acordo com as normas*

001/007672

UNE EN 1329-1:2022

Accesorios inyectados de PVC no plastificado utilizados para la evacuación de aguas residuales (a alta y baja temperatura) en el interior de la estructura de los edificios.

Ligações injetadas em PVC não plastificado utilizadas para a evacuação de águas residuais (a altas e baixas temperaturas) no interior da estrutura de edifícios.



001/007655

UNE EN 1329-1:2022

Tubos de poli (cloruro de vinilo) no plastificados, para la evacuación de aguas residuales (a alta y baja temperatura) en el interior de la estructura de los edificios.

Tubos de policloreto de vinilo não plastificados para evacuação de águas residuais (a altas e baixas temperaturas) no interior da estrutura dos edifícios.



001/007675

UNE EN 13501-1:2019

Reacción al fuego para accesorios de PVC no plastificados, para la evacuación de aguas pluviales y residuales.

Reação ao fogo para ligações de PVC não plastificadas para evacuação de águas pluviais e residuais



001/007660

UNE EN 13501-1:2019

Reacción al fuego para tubos de PVC no plastificados, para la evacuación de aguas pluviales y residuales.

Reação ao fogo para tubos de PVC não plastificado para evacuação de águas pluviais e residuais.



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 seleccionados para um excelente rendimento de insonorização.



Certificación acústica

Un alto aislamiento acústico, con un valor certificado de 14 dB a 2 l/s (P-BA 166/2024e) medido en el Instituto Fraunhofer de Stuttgart.

Elevado isolamento acústico, com um valor certificado de 14 dB a 2 l/s (P-BA 166/2024e) medido no Instituto Fraunhofer em Estugarda.



Resistencia al fuego

Phonoblack está certificado según UNI EN13501 en Euroclass B-s1-d0.

Resistência ao fogo: Phonoblack está certificado segundo UNI EN 13501 em Euroclases B-s1-d0.



La gama

Gama completa de tuberías y accesorios en diámetros:

Ø 40-50-75-90-110-125-160-200mm.

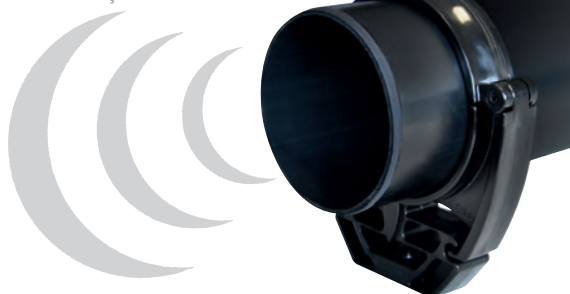
Tubos de embocadura simple (MH) disponibles en longitudes: 1-3 m.

A gama: Variedade completa de tubagem e acessórios em diâmetros ; 40-50-75-90-110-125-160-200mm.

Tubagem de embocadura simples (MH) disponíveis em longitudes: 1-3 m.

Con las abrazaderas insonorizadas, el sistema está en cabeza.

Com as abraçadeiras insonorizado, o sistema está em cabeça.

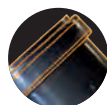


ESTANQUEIDAD GARANTIZADA

Juntas en EPDM alta calidad.

Estanqueidad garantida:

Junta em EPDM alta qualidade.



SEGURIDAD DE INSTALACION

Alojamiento para juntas

Segurança de instalação:

Alojamento para juntas.



EL MÁS SILENCIOSO

Alta capacidad de flujo

O mais silencioso:

Alta capacidade de fluxo.



EL MÁS SILENCIOSO Geometría insonorizada.

O mais silencioso: Geometria de insonorizado.



ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD

Instalación mejorada.

Adaptabilidade, versatilidade:

Instalação melhorada.



INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA

Accesorios compactos.

Instalação compacta, segura:

Acessórios compactos.



Bajante insonorizada en PVC
Tubo de descarga insonorizado em PVC



Longitud	Medida ø	Ref.		m/Fardo	Tubos/Fardo	€/m.	€/Tubo.
1,00 m	*75	V0175P8		10	10	9,75	9,75
1,00 m	*90	V0109P8		10	10	13,52	13,52
1,00 m	110	V0111P8		10	10	17,74	17,74
3,00 m	40	V0304P8		60	20	5,25	15,76
3,00 m	50	V0305P8		60	20	6,02	18,05
3,00 m	*75	V0375P8		15	10	9,01	27,02
3,00 m	*90	V0309P8		30	10	11,65	34,95
3,00 m	110	V0311P8		30	10	14,70	44,09
3,00 m	125	V0312P8		24	8	23,03	69,09
3,00 m	160	V0316P8		18	6	36,10	108,29
3,00 m	200	V0320P8		15	5	42,79	128,37

Tubo insonorizado una boca H.
Tubo insonorizado uma boca F.
*Alto espesor. / Alta espessura.



Bajante insonorizada en PVC

Tubo de descarga insonorizado em PVC



Medida	Ángulo Angulo	Ref.	U/	n°	€
40	15°	01004P8	25	-	2,24
40	30°	01104P8	25	-	2,24
40	45°	07004P8	30	-	2,08
40	87°	07104P8	30	-	2,27
50	15°	01005P8	15	-	2,70
50	30°	01105P8	15	-	2,70
50	45°	07005P8	20	-	2,70
50	87°	07105P8	20	-	2,93
75	15°	01007P8	8	-	4,01
75	30°	01107P8	8	-	4,01
75	45°	07307P8	10	-	4,01
75	67°30'	01307P8	9	-	5,25
75	87°	07407P8	9	-	5,05
90	15°	01009P8	5	-	9,16
90	30°	01109P8	5	-	9,28
90	45°	01209P8	5	-	6,89
90	67°30'	01309P8	5	-	10,61
90	87°	07109P8	5	-	5,25
110	15°	01011P8	5	-	6,10
110	30°	01111P8	4	-	6,35
110	45°	01211P8	4	-	6,20
110	67°30'	01311P8	6	-	6,52
110	87°	07111P8	3	-	6,44
125	15°	01012P8	4	-	12,23
125	30°	01112P8	6	-	12,58
125	45°	07012P8	6	-	12,73
125	67°30'	01312P8	6	-	15,09
125	87°	07112P8	5	-	16,96
160	15°	01016P8	4	-	19,00
160	30°	01116P8	3	-	19,60
160	45°	07016P8	3	-	21,22
160	67°30'	01316P8	2	-	23,29
160	87°	07116P8	2	-	27,78
200	15°	01020P8	8	-	21,75
200	45°	07020P8	1	-	22,53
200	87°30'	07120P8	1	-	30,24

Codo M/H. / Curva M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura.



Ángulo Angulo	Medida	Ref.	U/	n°	€
45°	110	03611P8	2	-	27,48

Derivación doble 45° M/H. / Derivação dupla 45° M/F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40/40	08004P8	20	-	4,28
50/50	08005P8	10	-	6,09
75/50	03127P8	6	-	7,77
75/75	08807P8	4	-	9,31
90/50	03128P8	5	-	18,50
90/90	08809P8	6	-	13,14
110/50	03131P8	6	-	12,41
110/75	03151P8	6	-	13,69
110/110	03011P8	4	-	13,65
125/110	03192P8	2	-	35,12
125/125	08012P8	2	-	32,17
160/110	03116P8	2	-	49,89
160/160	03016P8	4	-	51,62
200/110	03135P8	3	-	52,03
200/125	03137P8	4	-	55,03
200/160	03120P8	4	-	58,14
200/200	03020P8	1	-	57,21

Te 45° M/H. / Forquilha 45° M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40/40	08104P8	15	-	5,20
50/50	08105P8	14	-	6,09
75/40	03507P8	4	-	9,49
75/50	03527P8	6	-	9,25
75/75	08907P8	5	-	9,05
90/50	03528P8	5	-	15,53
90/90	03409P8	5	-	16,29
110/50	03531P8	6	-	12,41
110/75	03571P8	6	-	13,69
110/110	08913P8	5	-	13,29
125/110	03572P8	4	-	36,40
125/125	08112P8	3	-	32,17
160/110	03516P8	10	-	50,89
160/160	08116P8	5	-	51,62

Te 87° M/H. / Forquilha 87° M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura. **Radio largo. / Raio longo.

Bajante insonorizada en PVC

Tubo de descarga insonorizado em PVC



Ángulo Angulo	Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
87°30'	110	03811P8 	 2	-	27,48

Derivación doble 87° M/H. / Derivação dupla 87° M/F.



Medida	Ref.	U/	📦 n°	€
75	18207P8	6	-	15,09
110	18211P8	6	-	18,94
125	18212P8	2	-	37,21
160	18216P8	2	-	43,52

Te M/H con boca de registro.
Forquilha M/F com boca de registro.

Medida	Ref.	U/	📦 n°	€
40/50	09005P8	25	-	2,99
50/75	05107P8	15	-	3,73
50/110	05111P8	6	-	5,59
75/110	05131P8	6	-	6,31
90/110	05311P8	5	-	6,13
110/125	05132P8	4	-	9,74
110/160	05116P8	6	-	13,31
125/160	05136P8	6	-	16,12
160/200	05140P8	15	-	19,55

Ampliación excentrica H/M.
Extensão excêntrica F/M.

Medida	Ref.	U/	📦 n°	€
40	09305P8	50	-	4,29

Manguito técnico M/H.
União técnica M/F.

Medida	Ref.		U/ 	 n°	€
40	06144P8 		30	-	4,15
50	06145P8 		20	-	4,44
75	06107P8 		10	-	4,81
90	06109P8 		6	-	6,78
110	06111P8 		4	-	7,30
125	06112P8 		4	-	14,85
160	06116P8 		4	-	21,22
200	06120P8 		8	-	25,63

Manguito sin tope H/H.
União sem topo F/F.

Medida	Ref.	U/	📦 n°	€
50	06345P8	20	-	3,04
75	06307P8	10	-	4,27
90	06309P8	6	-	6,78
110	06311P8	4	-	7,30
125	06312P8	4	-	15,25
160	06316P8	4	-	23,37

Manguito con tope H/H.
União com topo F/F.

Medida	Ref.	U/	📦 n°	€
40	06604P8	200	-	2,06
50	06605P8	150	-	2,78
75	06507P8	* 10	-	5,05
90	06509P8	8	-	6,12
110	06611P8	10	-	8,39
125	06612P8	8	-	18,66
160	06616P8	4	-	22,79

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.
*Versión roscada. / Versão roscada.

Bajante insonorizada en PVC
Tubo de descarga insonorizado em PVC



Medida	Ref.	U/	n°	€
90/40	071223	25	A-11	7,68
90/50	071224	25	A-11	7,68
110/40	071225	25	A-8	7,53
110/50	071226	25	A-8	7,53
125/40	071227	25	A-8	7,68
125/50	071228	25	A-8	7,68

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



Medida	Ref.	U/	n°	€
50/40	07424P8	20	-	2,72

Curva técnica M/H.
Curva técnica M/F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
110	071229	10	A-12	17,56
125	071230	5	A-4	19,68

Terminal bajante.
Terminal conduta descida.



Medida	Ref.	U/	n°	€
50/40	07454P8	20	-	4,02

Curva técnica larga M/H.
Curva técnica longa M/F.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø125-Ø110xØ40	071231	10	A-4	28,16

Bote sifónico, salida Ø50.
Sifão pavimento, saída Ø50.



PB-1

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø40	33040111	200	A-4	1,44
Ø50	33040112	90	A-4	2,00

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



PB-5

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø40	33040102	200	A-4	1,47
Ø50	33040103	80	A-9	2,04

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



PB-83

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø40	33040106	200	A-4	1,57

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



PB-7

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø40	33040108	60	A-9	2,01
Ø50	33040107	50	A-4	3,07

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



PB-9

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø40	33040100	125	A-11	1,42
Ø50	33040101	100	A-9	1,80

Manguito unión hembra-hembra sin tope.
União fêmea-fêmea sem tope.



PB-4

Medida	Ref.	U/c	n°	€
Ø50	33040109	80	A-2	1,21

Casquillo reductor.
Casquilho redutor.



PB-52

Medida	Ref.	U/c	n°	€
110-50-40	33040113	20	A-11	4,04

Tapón múltiple ciego.
Tampão múltiplo cego.



PB-153

Medida	Ref.	U/c	n°	€
110-40-50	33040120	25	A-5	20,22

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



EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

Abrazaderas Abraçadeiras

phono)))black



Medida	Ref.	U/c	n°	€
40	338871210	20	-	2,99
50	338871211	20	-	3,05
75	338871212	20	-	4,97
90	338871213	20	-	8,70
110	338871214	10	-	10,69
125	338871215	10	-	18,06
160	338871216	2	-	24,14
200	338871217	2	-	53,93

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/c	n°	€
40	071240	25	-	0,98
50	071241	25	-	1,05
75	071242	25	-	1,44
90	071243	25	-	1,47
110	071244	25	-	1,81
125	071245	25	-	2,09
160	071246	25	-	2,86
200	071247	25	-	3,66

Abrazadera isofónica reforzada con goma EPDM para aislamiento, reducción de ruido y vibraciones. Tuerca M8+M10. Conforme a DIN 4109: Aislamiento al ruido
Grampo isofónico reforçado com borracha EPDM para isolamento, redução de ruído e vibração. Em conformidade com a norma DIN 4109: Isolamento acústico.

Ver pág. 152

dBlue



Bajante insonorizada en PP

Conduta insonorizada em PP

Abrazadera | Abraçadeira

Accesorios | Acessórios

dB*lue*

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra
biblioteca BIM





Bajante insonorizada en PP

Conduta insonorizada em PP

dB^{lue}

Sistema insonorizado integral de evacuación de aguas residuales, ventajas:

Sistema insonorizado integral de
evacuação de águas residuais, vantagens:



Alto grado de reducción de la
sonoridad en el interior de la tubería.
Alto 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



100% reciclable.
100% reciclável.



Bajo coeficiente de rugosidad de
las paredes.
Baixo coeficiente de rugosidade das
paredes.



Posibilidad de instalación
a temperaturas inferiores a -10 °C.
Possibilidade de instalação a
temperaturas inferiores a -10° C



Ausencia de residuos o formación
de incrustaciones calcáreas.
Ausência de resíduos ou formação
de incrustações calcárias



Bajo índice de transmisión de las
vibraciones entre los componentes.
Baixo índice de transmissão das
vibrações entre os componentes.



Resistencia a las altas temperaturas
de los caudales de aguas residuales.
Resistência as altas temperaturas
dos caudais das águas residuais



Plena conformidad dimensional
con los sistemas existentes
Plena conformidade dimensional
com os sistemas existentes

ESTRUCTURA DE LOS ACCESORIOS dB^{lue}

La nueva generación de los accesorios insonorizados de dB^{lue} combina un gran número de características técnicas y funcionales. Está fabricado en versión compacta y clasificado como un producto de alta resistencia mecánica.

ESTRUTURA DOS ACESSÓRIOS dB^{lue}

A nova geração dos acessórios insonorizados de dB^{lue} combina um grande número de características técnicas e funcionais. Está fabricado em versão compacta e classificado como um produto de alta resistência mecânica.

Fabricación compacta de la
pared.
Fabricação compacta da parede.

Nervaduras de agarre para
facilitar la instalación.
Nervuras de agarre para
facilitar a instalação.

Clara identificación del
producto.
Clara identificação do
produto.

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

La formulación del
material garantiza la
reducción del ruido.
A formulação do material
garante a redução do barulho.

División del eje de montaje
cada 45°.
Divisão do eixo de montagem
cada 45°

Alta resistencia mecánica.
Alta resistência mecânica.

Superficie mate.
Superfície fosca.

PHONOKLIP, ABRAZADERA DE ALTAS PRESTACIONES DE INSONORIZACIÓN

PHONOKLIP, ABRAÇADEIRA DE ALTAS PRESTAÇÕES DE INSONORIZAÇÃO

Cierre con bisagra.
Fecho com dobradiça.



100% reciclable.
100% reciclável.



Alto rendimiento acústico.
Alto rendimento acústico



Instalación simplificada.
Facilidade de instalação.

Fabricada con PVC.
Fabricada em PVC.

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

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

Zonas de amortiguación.
Zonas de amortecimento.





Longitud	Medida Ø	Modelo	m/Fardo	Tubos /Fardo	Ref.	€/m.	€/und
15 cm	40	PPA040018015	4,5	30	338871001		2,11
15 cm	50	PPA050018015	3	20	338871008		2,38
15 cm	75	PPA075023015	3	20	338871015		4,39
15 cm	90	PPA090028015	1,8	12	338871022		4,82
15 cm	110	PPA110034015	2,25	15	338871029		6,10
15 cm	125	PPA125039015	1,5	10	338871002		2,90
15 cm	160	PPA160049015	0,9	6	338871009		3,02
25 cm	40	PPA040018025	5	20	338871016		5,02
25 cm	50	PPA050018025	7,5	30	338871023		5,49
25 cm	75	PPA075023025	6,25	25	338871030		7,69
25 cm	90	PPA090028025	4,5	18	338871037		12,82
25 cm	110	PPA110034025	2,5	10	338871044		17,09
25 cm	125	PPA125039025	2,5	10	338871003	●	3,88
25 cm	160	PPA160049025	1	4	338871010	●	4,08
50 cm	40	PPA040018050	25	50	338871017		7,20
50 cm	50	PPA050018050	17,5	35	338871024		8,00
50 cm	75	PPA075023050	7,5	15	338871031	●	11,36
50 cm	90	PPA090028050	6	12	338871038		19,15
50 cm	110	PPA110034050	3	6	338871045		26,54
50 cm	125	PPA125039050	3	6	338871004	●	6,00
50 cm	160	PPA160049050	14	28	338871011	●	5,83
100 cm	40	PPA040018100	10	10	338871018		9,82
100 cm	50	PPA050018100	10	10	338871025		13,22
100 cm	75	PPA075023100	10	10	338871032	●	17,87
100 cm	90	PPA090028100	10	10	338871039		27,77
100 cm	110	PPA110034100	10	10	338871046		41,36
100 cm	125	PPA125039100	45	45	338871006		5,42 10,83
100 cm	160	PPA160049100	28	28	338871013	●	6,01 12,02
200 cm	40	PPA040018200	40	20	338871020		9,29 18,58
200 cm	50	PPA050018200	40	20	338871027		13,38 26,76
200 cm	75	PPA075023200	40	20	338871034	●	16,19 32,37
200 cm	90	PPA090028200	40	20	338871041		24,32 48,63
200 cm	110	PPA110034200	40	20	338871048		38,40 76,81
200 cm	125	PPA125039200	180	90	338871007	●	5,27 15,82
200 cm	160	PPA160049200	112	56	338871014	●	6,05 18,15
300 cm	40	PPA040018300	90	30	338871021	●	9,08 27,23
300 cm	50	PPA050018300	90	30	338871028	●	11,33 34,00
300 cm	75	PPA075023300	90	30	338871035	●	14,81 44,43
300 cm	90	PPA090028300	90	30	338871042	●	23,24 69,71
300 cm	110	PPA110034300	90	30	338871049	●	36,38 109,15
300 cm	125	PPA125039300	405	135	338871196*	●	81,99 245,96
300 cm	160	PPA160049300	252	84			
300 cm	200*	PPA200062300	90	30			

Tubo insonorizado una boca. / Tubo insonorizado uma boca.

* Tubo M-M, sin embocadura hembra.

Tubo M-M, sem boca fêmea.

Codo M/H. / Curva M/F.

15°



Ángulo Ângulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
15°	40/40	VKL04000015P	20	DB7	338871050	2,19
15°	50/50	VKL05000015P	20	DB5	338871055	2,66
15°	75/75	VKL07500015P	20	DB4	338871060	4,17
15°	90/90	VKL09000015P	15	DB4	338871065	5,93
15°	110/110	VKL11000015P	8	DB4	338871070	6,46

30°



Ángulo Ângulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
30°	40/40	VKL04000030P	20	DB7	338871051	2,19
30°	50/50	VKL05000030P	20	DB5	338871056	2,66
30°	75/75	VKL07500030P	20	DB4	338871061	4,17
30°	90/90	VKL09000030P	15	DB4	338871066	6,14
30°	110/110	VKL11000030P	8	DB4	338871071	6,75

45°



Ángulo Ângulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
45°	40/40	VKL04000045P	20	DB7	338871052 ●	2,19
45°	50/50	VKL05000045P	20	DB5	338871057 ●	2,66
45°	75/75	VKL07500045P	20	DB4	338871062 ●	4,17
45°	90/90	VKL09000045P	10	DB4	338871067 ●	5,47
45°	110/110	VKL11000045P	14	DB3	338871072 ●	6,61
45°	125/125	VKL12500045P	14	DB3	338871075 ●	13,29
45°	160/160	VKL16000045P	6	DB3	338871077 ●	22,13
45°	200/200	VKL20000045D	2	-	338871197	88,55

67°



Ángulo Ângulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	40/40	VKL04000067P	20	DB7	338871053	2,38
67°	50/50	VKL05000067P	20	DB5	338871058	3,18
67°	75/75	VKL07500067P	20	DB4	338871063	5,47
67°	90/90	VKL09000067P	10	DB4	338871068	5,47
67°	110/110	VKL11000067P	14	DB3	338871073	6,92

90°



Ángulo Ângulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
90°	40/40	VKL04000090P	20	DB7	338871054 ●	2,38
90°	50/50	VKL05000090P	20	DB5	338871059 ●	2,85
90°	75/75	VKL07500090P	20	DB4	338871064 ●	5,25
90°	90/90	VKL09000090P	10	DB4	338871069 ●	5,47
90°	110/110	VKL11000090P	14	DB3	338871074 ●	6,84
90°	125/125	VKL12500090P	10	DB3	338871076 ●	17,69
90°	160/160	VKL16000090P	4	DB3	338871078 ●	29,01
90°	200/200	VKL20000090D	3	-	338871198	101,59

Te M/H. / Forquilha M/F.

45°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	nº	Ref.	€
45°	40/40	VTR04004045P	20	DB5	338871079	4,48
45°	50/40	VTR05004045P	20	DB4	338871082	5,01
45°	50/50	VTR05005045P	20	DB4	338871085	5,38
45°	75/40	VTR07504045P	10	DB4	338871088	7,75
45°	75/50	VTR07505045P	10	DB4	338871091	8,28
45°	75/75	VTR07507545P	10	DB4	338871094	8,21
45°	90/40	VTR09004045P	15	DB3	338871097	9,09
45°	90/50	VTR09005045P	15	DB3	338871099	9,58
45°	90/75	VTR09007545P	15	DB3	338871102	10,48
45°	90/90	VTR09009045P	15	DB3	338871103	12,78
45°	110/40	VTR11004045P	6	DB4	338871106	13,18
45°	110/50	VTR11005045P	6	DB4	338871108	13,18
45°	110/75	VTR11007545P	8	DB3	338871111	14,56
45°	110/90	VTR11009045P	8	DB3	338871114	18,22
45°	110/110	VTR11011045P	7	DB3	338871116	14,51
45°	125/110	VTR12511045AD	6	DB3	338871124	37,35
45°	125/125	VTR12512545P	5	DB3	338871119	33,54
45°	160/110	VTR16011090AD	2	DB3	338871126	53,08
45°	160/160	VTR16016045P	2	DB3	338871121	53,85
45°	200/200	VTR20020045D	1	-	338871199	115,80

67°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	nº	Ref.	€
67°	40/40	VTR04004067P	20	DB5	338871080	4,48
67°	50/40	VTR05004067P	20	DB4	338871083	5,01
67°	50/50	VTR05005067P	20	DB4	338871086	5,38
67°	75/40	VTR07504067P	10	DB4	338871089	7,75
67°	75/50	VTR07505067P	10	DB4	338871092	7,51
67°	75/75	VTR07507567P	10	DB4	338871095	8,21
67°	90/40	VTR09004067P	15	DB3	338871098	9,09
67°	90/50	VTR09005067P	15	DB3	338871100	9,83
67°	90/90	VTR09009067P	15	DB3	338871104	12,78
67°	110/50	VTR11005067P	8	DB4	338871109	13,18
67°	110/75	VTR11007567AD	8	DB3	338871112	22,80
67°	110/110	VTR11011067P	8	DB5	338871117	14,14

90°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	U/	nº	Ref.	€
90°	40/40	VTR04004090P	20	DB5	338871081	4,48
90°	50/40	VTR05004090P	20	DB4	338871084	5,01
90°	50/50	VTR05005090P	20	DB4	338871087	5,38
90°	75/40	VTR07504090P	10	DB4	338871090	8,21
90°	75/50	VTR07505090P	10	DB4	338871093	7,75
90°	75/75	VTR07507590P	10	DB4	338871096	8,21
90°	90/50	VTR09005090P	15	DB3	338871101	9,83
90°	90/75	VTR09007590AD	15	DB3	338871123	18,22
90°	90/90	VTR09009090P	15	DB3	338871105	12,78
90°	110/40	VTR11004090P	6	DB4	338871107	13,18
90°	110/50	VTR11005090P	6	DB4	338871110	13,18
90°	110/75	VTR11007590P	8	DB3	338871113	14,56
90°	110/90	VTR11009090P	8	DB3	338871115	18,22
90°	110/110	VTR11011090P	7	DB3	338871118	14,14
90°	125/110	VTR12511090AD	7	DB3	338871125	38,72
90°	125/125	VTR12512590P	6	DB3	338871120	33,54
90°	160/110	PTR160110090	6	DB3	338871127	53,08
90°	160/160	VTR16016090P	3	DB3	338871122	53,85
90°	200/200	VTR20020090D	2	-	338871200	135,05



Ángulo Ângulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	110	VCNZ110110067	1	DB3	338871128	68,34

Derivación doble a escuadra M/H. / Derivação dupla de esquadria M/F.



Ángulo Ângulo	Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
67°	90	VCRZ090090067	5	DB5	338871130	61,52
67°	110/50	VCRZ110050067	5	DB4	338871132	53,52
67°	110	VCRZ110110067	5	DB3	338871134	63,80
90°	110	VCRZ110110090	4	DB3	338871135	63,80

Te M/H. / Forquilha M/F.

Consultar disponibilidad. / Verificar disponibilidade.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
40	VMD04000000P	20	DB7	338871136	5,01
50	VMD05000000P	20	DB5	338871137	3,18
75	VMD07500000P	20	DB5	338871138	4,32
90	VMD09000000P	15	DB4	338871139	6,84
110	VMD11000000P	6	DB5	338871140	7,29
125	VMD12500000P	8	DB4	338871141	15,46
160	VMD16000000P	6	DB3	338871142	22,13
200	VMD20000000D	4	-	338871202	54,68

Manguito con tope. / União com topo.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
40	VMP04000000P	20	DB7	338871143	5,15
50	VMP05000000P	20	DB5	338871144	3,18
75	VMP07500000P	20	DB4	338871145	4,32
90	VMP09000000P	15	DB4	338871146	6,84
110	VMP11000000P	6	DB5	338871147	7,29
125	VMP12500000P	8	DB4	338871148	15,89
160	VMP16000000P	6	DB3	338871149	24,37
200	VMP20000000D	4	-	338871203	54,68

Manguito sin tope. / União sem topo.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
50/40	VRD05004000P	15	DB7	338871150	3,10
75/40	VRD07504000P	20	DB5	338871151	3,65
75/50	VRD07505000P	20	DB5	338871152	3,88
90/40	VRD09004000P	30	DB4	338871153	5,01
90/50	VRD09005000P	30	DB4	338871154	5,47
90/75	VRD09007500P	15	DB4	338871155	5,93
110/50	VRD11005000P	17	DB4	338871156	5,93
110/75	VRD11007500P	15	DB4	338871157	6,04
110/90	VRD11009000P	6	DB5	338871158	6,38
125/110	VRD12511000P	10	DB4	338871159	10,33
160/110	VRD16011000P	15	DB3	338871160	14,17
160/125	VRD16012500P	10	DB3	338871161	16,81
200/160	VRD20016000D	8	-	338871201	56,75

Ampliación excéntrica H/M / Extensão excêntrica F/M



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
75	VDK07500000P	18	DB4	338871168	6,38
90	VDK09000000P	10	DB4	338871169	8,21
110	VDK11000000P	6	DB4	338871170	9,58

Tramo de adaptación M/H. / Lanço de adaptação M/F.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
50	VCZ05000000P	10	DB5	338871162	10,43
75	VCZ07500000P	10	DB4	338871163	11,41
90	VCZ09000000P	6	DB4	338871164	18,54
110	VCZ11000000P	6	DB4	338871165	19,35
125	VCZ12500000P	8	DB3	338871166	42,26
160	VCZ16000000P	3	DB3	338871167	49,44
200	VCZ20000000AD	1	-	338871205	201,03

Te M/H con boca de registro. / Forquilha M/F com boca de registro



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
40	VKK04000000P	20	DB7	338871171	2,15
50	VKK05000000P	20	DB7	338871172	2,89
75	VKK07500000P	20	DB7	338871173	4,06
90	VKK09000000P	20	DB5	338871174	4,32
110	VKK11000000P	20	DB4	338871175	8,94
125	VKK12500000P	20	DB4	338871176	19,44
160	VKK16000000P	38	DB3	338871177	23,76
200	VKK20000000D	20	-	338871204	41,07

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
40-90	-	25	A-11	338871188	7,07
50-90	-	25	A-11	338871189	7,07
40-110	-	25	A-11	338871190	7,07
50-110	-	25	A-11	338871191	7,07
40-125	-	25	A-11	338871192	7,07
50-125	-	25	A-11	338871193	7,07

Easy Boss, injerto seguridad. / Easy Boss, enxerto de segurança.

(imprescindible usar corona Ø57mm). / (imprescindível usar uma coroa Ø57mm).



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
110	E-209-D	10	A-12	338871194	16,01
125	E-209-D	5	A-4	338871195	19,78

Terminal bajante dB^{blue}. / Terminal conduta descida dB^{blue}.



Medida	Modelo	U	n°	Ref.	€
Ø125-Ø110xØ40	FTRAP	10	A-4	33001792	25,93

Bote sifónico, salida Ø50. / Sifão pavimento, saída Ø50.



Medida	Modelo	U	n°	Ref.	€
Ø110-75-50	VWP11005075D	8	-	338871207	34,09

Bote sifónico. / Sifão pavimento.



Medida	Modelo	U	n°	Ref.	€
Ø110-50	VKO11005000D	6	-	338871208	28,74

Colector 4 entradas. / Colector 4 entradas



Medida	Modelo	U	n°	Ref.	€
Ø110	VSF11000000D	7	-	338871209	43,27

Sifón colector. / Sifão colector.



Medida	Modelo	U	n°	Ref.	€
110	AKAVENT	1	-	338871186	120,30
160	AKAVENT	1	-	338871187	Consultar

Aireador Akavent. / Aerador Akavent.

Medida	Modelo	U	n°	Ref.	€
Ø75	VVENKIE07500D	1	-	338871218	6,17
Ø110	VVENKIE11000D	1	-	338871219	7,85

Accesorios para la configuración de Akavent entrada lateral.
Acessórios para configuração do Akavent entrada lateral.

Medida	Modelo	U	n°	Ref.	€
110	VVENWLO11000D	1	-	338871220	15,23
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 airador 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 airador.

La configuración con entradas opuestas NO está permitida.

Consulte con nuestro Dpto. de Prescripción para más información o para diseño y cálculos detallados.

Aerador Akavent tem 6 possíveis entradas laterais configuráveis..

A configuração do Akavent, será especificada em cada ordem e será fornecido com as conexões necessárias soldadas no aerador.

A configuração com acessos opostos, não é permitido.

Consultar o nosso Dpto. de Prescrição para obter mais informações ou para projetar e cálculos detalhados.

Abrazadera acústica PHONOKLIP® / Abraçadeira acústica PHONOKLIP®

Las abrazaderas acústicas PHONOKLIP responden a todas las exigencias de resistencia mecánica para el soporte de las instalaciones sumado a un gran rendimiento en la reducción del ruido estructural.

As abraçadeiras acústicas PHONOKLIP cumprem todos os requisitos de resistência mecânica para suportar instalações além de alto desempenho na redução ruído estrutural.

Medida	Modelo	U/ 	 n°	Ref.	€
40	PHONOKLIP	20	-	338871210	2,99
50	PHONOKLIP	20	-	338871211	3,05
75	PHONOKLIP	20	-	338871212	4,97
90	PHONOKLIP	20	-	338871213	8,70
110	PHONOKLIP	10	-	338871214	10,69
125	PHONOKLIP	10	-	338871215	18,06
160	PHONOKLIP	2	-	338871216	24,14
200	PHONOKLIP	2	-	338871217	53,93

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.



10
dB

a 2 L/s.



16
dB

a 2 L/s.



Más información

Medida	U/ 	 n°	Ref.	€
40	20	-	338871178	5,62
50	20	-	338871179	6,81
75	20	-	338871180	9,13
90	20	-	338871181	10,38
110	10	-	338871182	12,80
125	10	-	338871183	15,31
160	10	-	338871184	19,61
200	10	-	338871206	34,88

Abrazadera STL dBBlue / Abraçadeira STL dBBlue.

16 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e.

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
40	071240	25	-	0,98
50	071241	25	-	1,05
75	071242	25	-	1,44
90	071243	25	-	1,47
110	071244	25	-	1,81
125	071245	25	-	2,09
160	071246	25	-	2,86
200	071247	25	-	3,66

Abrazadera isofónica reforzada con goma EPDM para aislamiento, reducción de ruido y vibraciones. Tuerca M8+M10. Conforme a DIN 4109: Aislamiento al ruido
Grampo isofónico reforçado com borracha EPDM para isolamento, redução de ruído e vibração. Em conformidade com a norma DIN 4109: Isolamento acústico.



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
2250x12x50 mm	9006442	1	-	33041079	459,17

Collar intumescente modular en banda continua para el sellado de paso de tuberías plásticas.
Suministrado en caja tipo kit con 2,25 m. de tira, lista para su instalación, cortando a la medida necesaria.
Incluye uñas para unión, fijación y elementos auxiliares.
Aporta resistencia al fuego hasta EI120 según Norma EN1366-3.
*Colar intumescente modular em banda contínua para selar a passagem de tubos de plástico.
Fornecido em caixa do tipo kit com 2,25 m. tira, pronta para instalação, cortando na medida necessária.
Inclui pregos para unir, fixar e elementos auxiliares.
Fornece resistência ao fogo até EI120, de acordo com a EN1366-3.*



Medida	Modelo	Ref	U/	n°	€
40	-	F189404	1	-	62,08
50	-	F189405	1	-	63,76
63	-	F189406	1	-	66,63
75	-	F189407	1	-	74,96
90	-	F189409	1	-	76,26
110	-	F189411	1	-	89,03
125	-	F189412	1	-	100,46
135	-	F189416	1	-	128,90
160	-	F189414	1	-	135,41
200	-	F189415	1	A-9	372,12

Manguito de protección contra incendios. / *União de proteção contra incêndios.*
Manguito de protección contra incendios tipo MP con insonorización integrada para instalación posterior vista al forjado o paredes, RF 90 / RF 120
(homologación: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, según DIN 4102-2).
*União de proteção contra incêndios classe MP com insonorização integrada para instalação posterior ao reboco ou muros (visível), RF 90 / RF 120
(homologação: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, conforme DIN 4102-2)*



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø250ml	-	10	-	338871222	4,32

Lubricante. / *Lubrificante.*

Embalajes / Embalagens

	ANCHO	LARGO	ALTO
DB7	30	20	15
DB5	30	40	15
DB4	30	40	30
DB3	40	60	30
A-4	40	40	40
F		(FARDO)	
B		(BOLSA)	

Ventilación de bajantes

Ventilação do tubo de descida

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra
biblioteca BIM

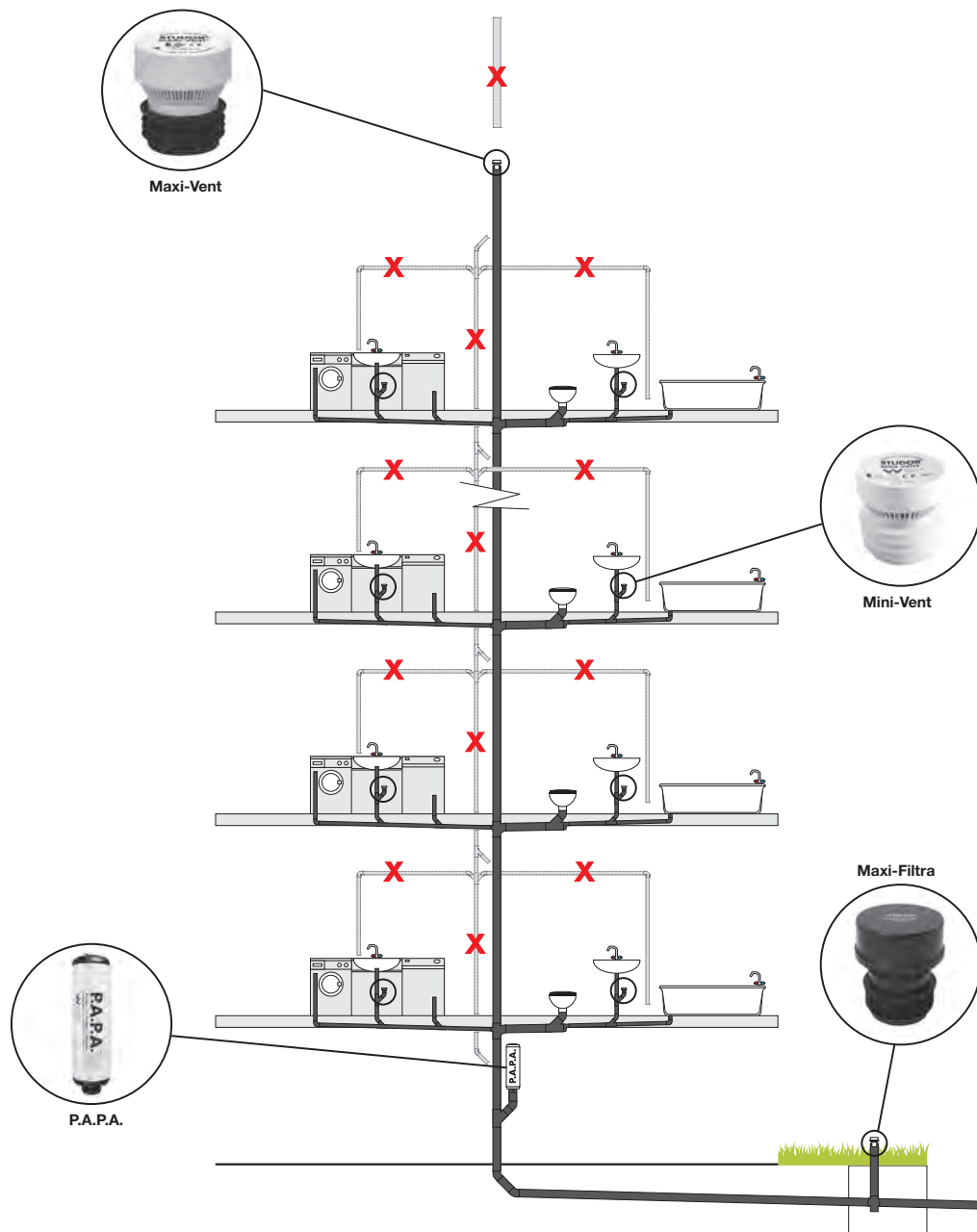


**TUBERÍA INNECESARIA**

El concepto es simple: los productos de ventilación activa de evacuación Studor reemplazan los sistemas de ventilación tradicionales secundario y terciario y evitan la pérdida de sellos de agua en los sifones.

TUBAGEM DESNECESSÁRIA

O conceito é simples: os produtos de ventilação ativa de evacuação Studor substituem os sistemas de ventilação secundária tradicionais secundário e terciário e evitam a perda de vedações de água nos sifões.





7,5 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
32-50	7,5 l/s	149015	4	A-10	65,14

Studor Mini-Vent

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:

-20°C a +60°C

Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:

-70 Pa (-0,010 PSI)

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380: A1

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética

Conexión / Conexão: TPE



32 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	32 l/s	149112	3	A-2	115,57

Studor Maxi-Vent

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:

-20°C a +60°C

Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:

-70 Pa (-0,010 PSI)

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380: A1

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética

Conexión / Conexão: TPE

Accesorios / Acessórios:

Tapa de aluminio para instalación exterior (199093).

Tampa de alumínio para instalação exterior (199093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
-	-	199093	1	-	53,47

Studor Tapa de aluminio

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en **Maxi-Vent** y **Maxi-Filtra**.

Tampa de aluminio de reforço para instalação ao ar livre. Para instalação em **Maxi-Vent** y **Maxi-Filtra**



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	2-8 l/s	8F-STU019-BLK	1	-	115,18

Studor Maxi-Filtra

Filtro de Carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación.

Filtro de Carbono Ativo desenhado para eliminar os maus odores produzidos em sistemas de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:

-20°C a +60°C

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta / Vedação

Filtro / Filtro: Carbón ativo / Carbono 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 alumínio para instalação exterior (99093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	-	8F-STU022-YLW	1	-	24,92

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.º	€
75-110	-	8F-STU616-WHB	1	-	708,63

Studor P.A.P.A.

Atenuador de Aire de Presión Positiva

(Positive Air Pressure Attenuator)

Atenuador de Ar de Pressão Positiva (Positive Air Pressure Attenuator).

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:

-20°C a +60°C

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380: A1

Fabricado con:

Cuerpo / Corpo: PVC

Conexión / Conexão: Junta / Vedação

Contenedor interno / Recipiente interno: Isoprene

Capacidad (Litros) / Capacidade (Litros):

1 unidad: 3,785

3 unidades: 11,355

2 unidades: 7,570

4 unidades: 15,140



EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

Otras válvulas de ventilación

Otras válvulas de ventilação



CEP

Medida	Ref.	U/	n°	€
32-40	CEP3240	10	B 1	27,08
40-50	33043985	10	B 1	27,08
100-110	33043986	6	B 1	84,60

Válvula equilibradora de presión.
Válvulas balanceadoras da pressão.

Los equilibradores de presión son soluciones técnicas para las instalaciones con defecto de ventilación.

Solucionan problemas como:

- Vaciado de sifones por depresión en la evacuación de aguas.
- Eliminan el efecto "glu-glu" (burbujeo por sobrepresión).
- Evitan la entrada de aires viciados.
- Y mejoran la evacuación de las aguas.

Ventajas:

- Estanqueidad total.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Gran caudal: Ø40-50 = 11 L/s.
Ø100-110 = 43 L/s.
- Certificadas por el informe Técnico: N° 14/11-1696 del CSTB.
- Práctico y estético.
- Resistente a las bajas temperaturas (-20 °C).

Os balanceadores de pressão são soluções técnicas para instalações com defeito de ventilação

Resolvem problemas como:

- Esvaziamento de sifões devido a depressão na evacuação de águas.
- Suprimem o efeito "glu-glu" (borbulhas por sob-pressão).
- Evitam a entrada de ar viciado.
- Melhoram a evacuação da água.

Vantagens:

- Estanqueidade total.
- Livre de manutenção.
- Fluxo alto: Ø40-50 = 11 L / s.
Ø100-110 = 43 l / s.
- Certificado pelo relatório Técnico: N° 14 / 11-1696 da CSTB.
- Prático e estético.
- Resistente a baixas temperaturas (-20 °C).

Accesorios saneamiento enterrado

Acessórios de
saneamento enterrado

REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





Accesorios saneamiento enterrado Acessórios de saneamento enterrado

REDI

Color Gris / Cór Cinza: Ral 7037 • Color Teja / Cór Telha: Ral 8023

CON JUNTA / COM JUNTA FACETADA



45°

Medida	Ref.	U/ 	U/Pallet	€
110 SN8	030115E	 13	120	12,51
125	080125E	 8	80	14,81
160	030165E	 4	32	29,67
200	0302051	 1	20	46,63
250	0302591	 1	12	124,26
315	1303091	 1	5	264,88
400 o	N304091	 1	2	725,25
500 *o	N305091	 1	1	1.525,06
630 *o	N306391	 1	1	3.194,42

Derivación 45° macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

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



45°

Medida	Ref.	U/ 	U/Pallet	€
110	044115E	12	96	17,02
160	0441641	4	32	37,04
200	1442041	1	20	62,41
315	1443041	1	4	363,60

Derivación 45° hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

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



45°

Medida	Ref.	U/ 	U/Pallet	€
125-110	031925E	10	80	15,18
160-110	031165E	7	56	25,58
160-125	031365E	6	48	24,65
200-110	031355E	4	32	36,95
200-125	031375E	4	32	39,42
200-160	031205E	3	24	46,71
250-110 o	0313391	1	20	83,79
250-125 o	D313491	1	16	128,63
250-160 o	0314091	1	20	85,04
250-200 o	0314191	1	14	96,82
315-110 o	1318051	1	10	126,33
315-125 o	1318151	1	9	125,80
315-160 o	0314291	1	12	126,81
315-200 o	0314391	1	10	146,52
315-250 o	D314491	1	5	378,90
400-110 o	1314451	1	4	0,00
400-160 o	1316651	1	4	391,93
400-200 o	1317751	1	4	402,21
400-250 o	D314691	1	3	564,24
400-315 o	D314791	1	3	607,67
500-160 *o	1315351	1	2	558,17
500-200 *o	1315451	1	2	568,45
500-250 *o	D314991	1	3	1.095,97
500-315 *o	D315091	1	1	1.136,73
500-400 *o	D315191	1	1	1.222,34

Derivación 45° macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 45° macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.



45°

Medida	Ref.	U/ 	U/Pallet	€
160-110	0311741	6	48	28,70
160-125 +	0311832	6	48	40,35
200-125 +	0313832	4	32	49,18
200-160	0312151	1	25	53,71
250-160	1444041	1	16	110,70
315-110	1443451	1	10	170,00
315-125 o+	1443542	1	10	195,05
315-250 *	1444551	1	6	471,02
400-160 o+	1446642	1	5	439,25
400-200 *o+	1447742	1	4	469,56

Derivación 45° hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 45° fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.

Accesorios saneamiento enterrado

Accessories de saneamento enterrado

REDI



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110 SN8	034115E	20	160	8,05
125	081125E	12	96	13,80
160	081165E	5	40	25,66
200	081205E	1	30	33,31
250	0342591	1	18	92,45
315	1343091	1	8	193,48
400 *o	1344051	1	2	556,79
500 *o	N345091	1	1	1.319,44

Derivación 87° - 30' macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87° - 30' macho/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160-110	0351741	8	64	28,86
200-110	0460141	1	33	47,64
200-160 *	0460641	1	30	48,21
250-160 *	1461651	1	18	339,63
315-200 *o	1464451	1	10	257,79
400-200 o*+	1467741	1	4	468,23
400-250 o*+	1468842	1	4	848,79
400-315	1469942	1	3	933,54

Derivación 87°-30', hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	0451641	5	40	31,85
200	1452041	1	28	54,32
315	1453041	1	6	244,68
400 o	1454051	1	2	935,85

Derivación 87°-30', macho/macho, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30', mâcho/mâcho, com o-ring labial. Cór Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
125-110	0357251	12	96	15,75
160-110	035165E	10	80	23,40
160-125	0353651	1	70	23,64
200-110	035015E	4	32	41,16
200-125	035025E	4	32	41,81
200-160 o	035205E	4	32	45,41
250-110 o	0353551	1	20	77,88
250-160 o	0354051	1	18	81,28
250-200 o	0353851	1	18	88,93
315-110 o	1352251	1	10	137,98
315-160 o	1354451	1	12	136,28
315-200 o	1355551	1	12	139,85
315-250 o	D354691	1	6	373,27
400-110 *o	1354151	1	5	354,94
400-160 o	1356651	1	4	370,48
400-200 o	1357751	1	4	377,76
400-250 o	1358851	1	4	465,31
400-315 o	1359951	1	4	412,98
500-250 *o	D354991	1	3	1.375,87
500-315 *o	D355091	1	2	1.136,25
500-400 *o	D355191	1	1	1.222,38

Derivación 87°-30', macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30', mâcho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.

SN8 : Rigidez anular. / Rigidez anular.**o** : Producto manipulado. / Produto manipulado.**+** : Color gris. / Cór Cinza.***** : Bajo pedido. / Sob pedido.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
250	1402591	1	16	182,10
315	1403091	1	8	286,94

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	48	360	3,97
125	061125E	32	240	6,52
160	061165E	18	144	9,51
200	061205E	10	64	16,47
250	0612591	1	36	54,80
315	0613091	1	20	85,89
400	0614091	1	12	162,11
500	o 1615051	1	4	287,38
630	o D616391	1	3	1.935,77

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	48	360	4,90
125	063125E	32	240	6,27
160	063165E	18	144	10,40
200	063205E	10	64	20,97
250	0632591	1	36	55,21
315	0633091	1	20	85,65
400	0634091	1	12	162,80
500	o 1635051	1	4	287,38

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	4,74
15° 125	010125E	25	200	7,41
15° 160	010165E	13	104	11,94
15° 200	010205E	8	64	25,74
15° 250	0102591	1	36	45,62
15° 315	0103091	1	18	83,70
15° 400	1104091	1	10	190,20
15° 500 *o	N105091	1	2	685,75
15° 630 *o	N106391	1	1	1.545,10
30° 110 SN8	011115E	40	320	4,37
30° 125	011125E	25	200	7,93
30° 160	011165E	13	104	14,00
30° 200	011205E	1	60	29,83
30° 250	0112591	1	33	55,53
30° 315	0113091	1	18	95,65
30° 400	1114091	1	8	202,10
30° 500 *o	N115091	1	2	685,75
30° 630 *o	N116391	1	1	1.545,10
45° 110 SN8	012115E	32	280	5,18
45° 125	070125E	22	184	6,27
45° 160	070165E	9	80	10,85
45° 200	070205E	4	40	24,25
45° 250	0122591	1	27	57,68
45° 315	0123091	1	14	100,30
45° 400	1124091	1	7	230,71
45° 500	1125091	1	4	345,83
45° 630 *o	N126391	1	1	1.573,84
67°-30' 110 SN8	013115E	30	240	6,03
67°-30' 125	013125E	20	160	9,63
67°-30' 160	013165E	10	80	15,34
67°-30' 200	013205E	5	40	34,24
87°-30' 110 SN8	071115E	24	200	5,75
87°-30' 125	071125E	18	160	7,89
87°-30' 160	071165E	8	80	14,69
87°-30' 200	071205E	1	40	24,73
87°-30' 250	0142591	1	20	70,06
87°-30' 315	0143091	1	10	134,46
87°-30' 400	1144091	1	6	296,93
87°-30' 500 *o	N145091	1	2	658,91
87°-30' 630 *o	N146391	1	1	2.126,74

Codo macho/hembra, con junta labiada. Color Teja

Curva macho/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



Ángulo - Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
45° 110	023115E	30	240	6,40
45° 125 +	0231242	20	160	14,09
45° 160	0231641	10	80	17,77
45° 200	0232041	5	40	36,55
45° 250	1232541	1	27	91,68
45° 315	1233041	1	12	146,69
45° 400	1234051	1	6	733,87
87°-30' 110	024135E	25	200	7,61
87°-30' 125 +	0241242	18	144	12,99
87°-30' 160	0241651	8	64	22,34
87°-30' 200	0242141	4	32	75,69
87°-30' 250	1242541	1	20	103,86
87°-30' 315	1243041	1	10	178,54
87°-30' 400	1244051	1	5	436,05

Codo hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja

Curva fêmea/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



Medida H / M	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110-125	051325E	35	280	5,75
A 110-160	051165E	30	240	8,30
B 110-200	1533551	15	120	27,24
B 110-250	0534151	10	80	27,69
A 125-160	051365E	30	240	9,35
A 125-200	051205E	15	120	18,70
B 125-250	0534251	10	80	29,67
A 160-200	051405E	15	120	16,47
A 160-250	0514651	1	85	34,69
B 160-315	0534851	5	40	52,90
A 200-250	051255E	5	60	31,53
A 200-315	051335E	4	32	58,89
B 200-400	1536551	1	26	209,34
A 250-315	0513091	1	32	69,70
B 250-400	1537091	1	24	271,60
A 315-400	0519291	1	18	128,07
C 400-500	D519491	1	4	659,76

Ampliación excéntrica hembra-macho, con junta labiada. Color Teja.

Ampliação excêntrica fêmez-macho, com o-ring labial. Cór Telha.

H = Hembra-fêmea - M = Macho-macho.

SN8 : Rigidez anular. / Rigidez anular.

* : Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

o : Producto manipulado. / Produto manipulado.

+: Color gris. / Cór Cinza.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	066110E	150	1200	2,55
125	066120E	100	800	3,52
160	066160E	55	440	5,06
200	066200E	25	200	8,66
250	0662501	1	114	27,73
315	0663001	1	67	51,04
400	06640M1	1	50	94,47
500	D665001	1	18	442,73

Tapón macho ciego para encolar. Color Teja.

Tampão macho cego. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	06613F1	30	1560	2,23
125	06615F1	20	1040	2,35
160	06617F1	30	720	4,57
200	06621F1	60	480	5,87
250	06628F1	30	240	11,37
315	06634F1	15	120	16,07
400	06640F1	1	50	88,93

Tapón hembra para encolar. Color Teja.

Tampão fêmea. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	0651101	70	560	6,64
125	0651201	50	400	11,80
160	1651601	30	240	11,01
200	1652001	15	120	16,31
250	1652501	10	100	44,81
315	1653001	5	50	77,47

Tapón macho con registro, para encolar. Color Teja.

Tampão macho com registro, para colar. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
250	16525F2	10	80	43,26
315	16530F2	8	64	68,24

Tapón hembra con registro.

Ficha fêmea com registro.



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

S-197



Medida	Ref.	U/	n.°	€
250	027004	12	A-61	43,48
315	027028	4	A-4	79,09

Tapón base, **para encolar**. Color Teja.

Tapão base, para colar. Cór Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160-125	0438091	15	120	14,21
200-125	0438291	10	80	20,00
200-160	0438491	10	60	22,79
250-125	0438691	10	70	33,72
250-160	0438891	6	48	36,51
315-125	1439091	5	40	45,01
315-160	0439491	5	30	58,85
400-125	1439191	5	40	44,16
400-160	1439591	3	24	73,22
400-200	D434291	1	1	169,27
500-125	1439291	5	100	123,49
500-160	1439691	3	24	73,22

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

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



90°

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
200-160	0434351	10	80	20,24
250-160	1424251	8	64	32,18
315-160	142525E	8	64	32,18

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

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



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
136-110	0621191	30	240	14,21
160-125	0621291	18	144	23,56
190-160	0621691	10	80	31,41
242-200	0622091	1	60	66,79

Enlace mixto gres-PVC. Color Teja (unión a PVC, Macho Encolar).

União mista granito-PVC. Cór Telha (união PVC, Macho colar).

Sistema colector | Sistema colector

Colectores y terminales | Colectores e terminais

Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip



REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra
biblioteca BIM




REFORZADA
 REFORÇADO

DURABILIDAD FRENTE A CONDICIONES EXTREMAS
 DURABILIDADE EM CONDIÇÕES EXTREMAS

Altas prestaciones. Fabricada en poliamida y fibra de vidrio con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta.

Alto desempenho. Fabricado em poliamida e fibra de vidro com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

L-15

A-15

S-315

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U	n.º	€
315x400	027020			L-15	1	A-8	164,15
315x400	027096			A-15	1	A-8	180,57

Terminal **tapa** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.

Terminal tampa diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15

A-15

S-199

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U	n.º	€
250x320	027017			L-15	4	A-4	101,22
250x320	027094			A-15	4	A-4	111,33

Terminal **tapa** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.

Terminal tampa diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

L-15

A-15

S-316

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U	n.º	€
315x400	027022			L-15	1	A-8	150,02
315x400	027097			A-15	1	A-8	165,03

Terminal **rejilla** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.

Terminal grelha diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15

A-15

S-200

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U	n.º	€
250x320	027018			L-15	4	A-4	92,64
250x320	027095			A-15	4	A-4	101,91

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.º	€
315	027060		-	1	A-11	106,50
315	027059		-	1	A-11	108,23
315	027061		-	1	A-11	108,23
315	027062		-	1	A-11	108,23

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Tampa de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	 n.º	€
250	027064		-	1	A-11	69,61
250	027063		-	1	A-11	70,79
250	027065		-	1	A-11	70,79
250	027066		-	1	A-11	70,79

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Tampa de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	 n.º	€
315	027054		-	1	A-11	100,66
315	027053		-	1	A-11	102,41
315	027055		-	1	A-11	102,41

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Grelha de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/		n.º	€
250	027057		-	1	A-11		59,15
250	027056	 	-	1	A-11		63,75
250	027058	 	-	1	A-11		63,75

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Grelha de reposição, Classe L-15 (contém 3 parafusos).

S-1000



Medida	Ref.	Carga	U/	n.º	€
Ø250/315	027098	C-250	1	A-8	189,77
Ø250/315	027100	D-400	1	A-8	218,22

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.º	€
Ø250/315	027099	C-250	1	A-8	207,66
Ø250/315	027101	D-400	1	A-8	238,80

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.º	€
250x110x160 H	027001		4	A-61	103,53
315x160x200 H	027025		1	A-62	198,77

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.º	€
250x110x160 H	027008		4	A-61	121,91
250x160x160 H	027049		2	A-5	124,69
315x160x200 H	027027		1	A-62	281,94
315x200x200 H	027050		1	A-62	281,94

Colector inspección 4 bocas. (Con fondo).

Colector inspeção 4 bocas. (Com fundo).

S-195



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x160 H	027002		4	A-65	103,53

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-221



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x160 H	027067		4	A-65	120,10
315x200 H	027068		1	A-62	262,68

Colector inspección, 2 bocas, con junta labiada. (Con fondo).

Colector inspeção, 2 bocas, com junta facetada. (Com fundo).

S-196



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x110x160 H	027003		4	A-61	103,53
250x160x160 H	027047		2	A-5	106,15
315x160x200 H	027026		1	A-62	198,77
315x200x200 H	027048		1	A-62	201,62

Colector 4 bocas.

Colector 4 bocas.



Medida	Ref.	Color/Côr	U/		n.º	€
110	066110E	 	20		A-11	2,55
160	066160E	 	10		A-8	5,06
200	066200E	 	6		A-8	8,66

Tapón macho ciego.

Tampão macho cego. Cór Telha.



S-198

Medida	Ref.	Color/Côr	U/		n.º	€
250x300	027005	 	4		A-62	63,18
315x300	027081	 	1		A-4	72,81

Alargadera largo 300mm.

Extensão longa 300mm



S-513

Medida	Ref.	Color/Côr	U/		n.º	€
Ø500x250x315	027083	 	1		Palet	630,72

Colector inspección.

Colector inspeção.



S-372

Medida	Ref.	U/		n.º	€
315 M.-400 H.	027035	4		A-62	98,60

Adaptador. Color Teja.

Adaptador. Cór Telha.



S-197

Medida	Ref.	Color/Côr	U/		n.º	€
250 H	027004	 	12		A-61	43,48
315 H	027028	 	4		A-4	79,09

Tapón base.

Tampão base.



S-432

Medida	Ref.	Color/Côr	U/		n.º	€
400-200	032236		1		A-61	531,32

Colector 4 vías hembra.

Colector 4 vías fêmea.



A-63

Medida	Ref.	Color/Côr	U/		n.º	€
250-90	027023	 	1		A-11	35,86
315-110	027036	 	1		A-8	45,21

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.



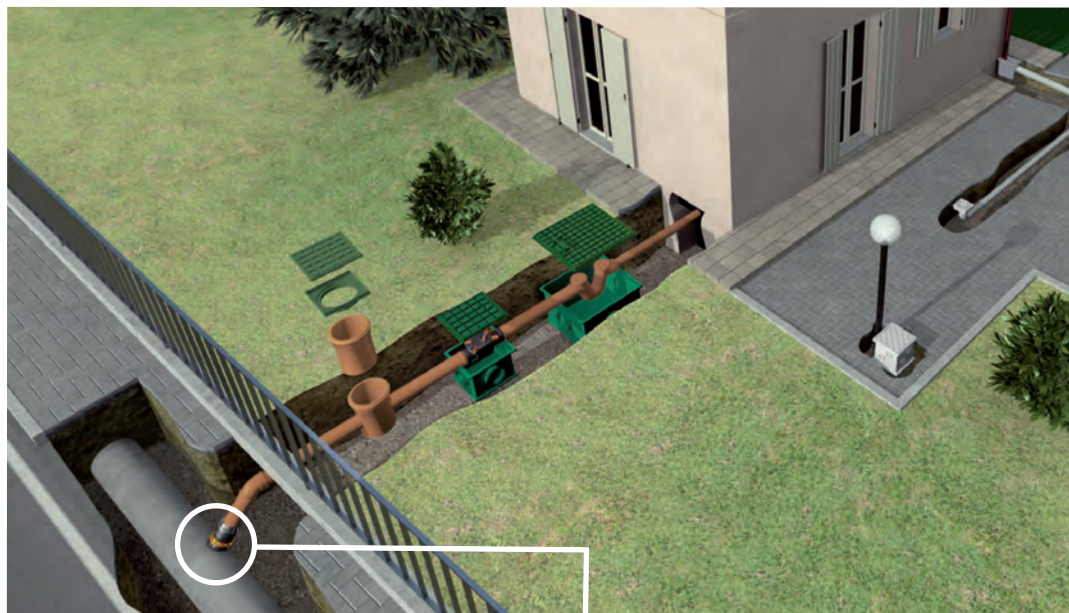
Medida	Ref.	U/		n.º	€
400-315	032202	1		A-8	83,12

Junta reducción.

Junta redução.



EASY CLIP

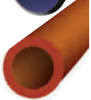


City 

 Ø160

 OD 200÷400
PVC

 DN ID 250*
Corrugado

 DN 200÷250
Gres

Adaptada a Ø más pequeños.
Adaptada a Ø mais pequenos.
*≥SN8 conforme EN 13476

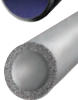
Plus 

 Ø160

Con rótula
Com junta
esférica

 OD 315÷1000
PVC

 DN 300÷1200
Corrugado

 DN 300÷1200
Hormigón /
Betão

Para grandes diámetros, todos los
materiales; compensa el asentamiento
del terreno.
Para todos os diámetros, todos
os materiais; compensa o assentamento
do terreno.

Link 

 Ø160
Ø 200

 OD 315÷1000
PVC

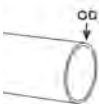
 DN 300÷1200
Corrugado

 DN 300÷1200
Hormigón /
Betão

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

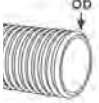
EASY CLIP

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



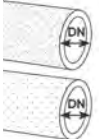
Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Exerto Easy Clip
1431158 City	1432258 City		1433358 City	1434458 City									Ø 160
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1D16058 Plus					1J16058 Plus			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



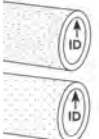
Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Exerto Easy Clip
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1G16058 Plus		1K16058 Plus				1K16058 Plus		Ø 160
			1A16L58 Link	1D16L58 Link	1G16L58 Link						1K16L58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

INSTALACIÓN EN TUBO HORMIGÓN O GRES DN / INSTALAÇÃO EM TUBO BETÃO OU GRES DN



Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Exerto 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/Exerto 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

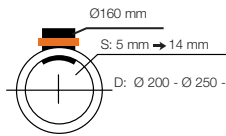
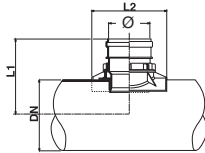


Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/Exerto Easy Clip
	1432658 City												Ø 160
		1A16058 Plus		1E16058 Plus	1G16058 Plus	1H16058 Plus				1K16058 Plus			Ø 160
		1A16L58 Link		1E16L58 Link	1G16L58 Link	1H16L58 Link				1K16L58 Link			Ø 160
		1A20058 Link		1E20058 Link	1G20058 Link	1H20058 Link				1K20058 Link			Ø 200
		1Y16L58 Link		1Z16L58 Link									Ø 160 Versión rebajada/ Versão rebaixada
		1Y20058 Link											Ø 200 Versión rebajada/ Versão rebaixada

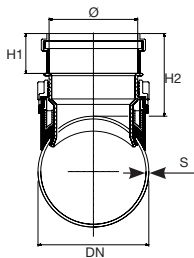


EASY CLIP City

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



Compacto (PP/PVC)
PPVF



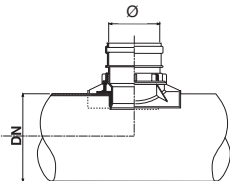
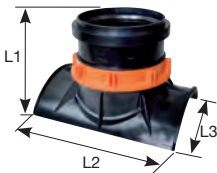
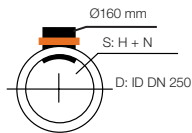
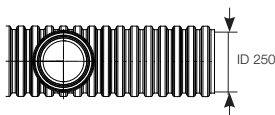
Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 160	200	3-9	255	195	1431158	1	10	119,40
B 160	250	3-15	285	290	1432258	1	48	119,40
B 160	315	3-15	315	290	1433358	6	48	119,40
B 160	400	3-18	390	290	1434458	1	48	119,40

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.

Instalación en tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).

Instalação em tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).



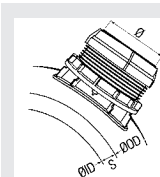
Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	L3	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	250	20-35*	182	290	236	1432658	6	48	162,77

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

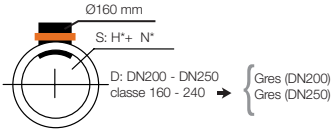
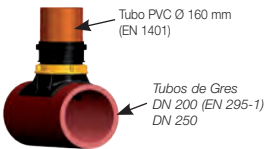


ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal



EASY CLIP City

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



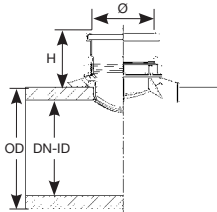
* Espesor conforme a EN 295-1 N=160 H=240
Espessura conforme a EN 295-1 N=160 H=240

	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	clase KN/M2	H	L1	L2	L2	Ref.	U/Pallet	U/Pallet	€
Tubo Normal	160	200	160	158	194	290	219	1431658	1	48	162,77
Tubo Extra	160	200	240	152	194	290	219	1431658	1	48	162,77
Tubo Normal	160	250	160	161	182	290	236	1432658	1	48	162,77
Tubo Extra	160	250	240	151	182	290	236	1432658	1	48	162,77

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.

Espesores conforme EN 295-1. / Clase 160/240. / Espessura conforme EN 295-1. / Classe 160/240.



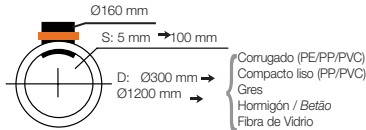
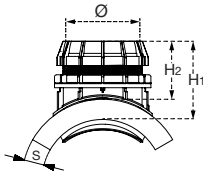
Ø	Ref.	€
160	0996606	11,07

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

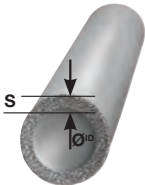


EASY CLIP Plus

EasyClip Plus
Ø 160 mm



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



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Pallet	U/Pallet	€
160	300	20-90	255	1C16058	1	38	263,56
160	400	20-95	255	1E16058	1	38	263,56
160	500	20-100	255	1H16058	1	38	263,56
160	600	20-100	255	1H16058	1	38	263,56
160	700-1200	20-100	255	1K16058	1	38	263,56

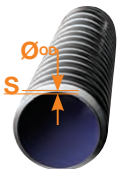
Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo cemento o gres ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de cimento o gres ID.



EASY CLIP Plus

Instalación en tubo Corrugado OD. / Instalação em tubo Corrugado OD.



OD Corrugado

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Pallet	U/Pallet	€
160	315	5-30	255	1A16058	1	38	263,56
160	400	6-35	255	1D16058	1	38	263,56
160	500	9-50	255	1G16058	1	38	263,56
160	630	9-50	255	1K16058	1	38	263,56
160	800-1000	20-100	255	1K16058			263,56

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada OD.

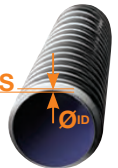
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada OD.

1160	315	5-30	205	1Y16058	1	38	263,56
------	-----	------	-----	---------	---	----	--------

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/Pallet	U/Pallet	€
160	300	15-30	255	1A16058	1	38	263,56
160	400	30-80	255	1E16058	1	38	263,56
160	500	20-65	255	1G16058	1	38	263,56
160	600	40-100	255	1H16058	1	38	263,56
160	700-1200	40-100	255	1K16058	1	38	263,56

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.

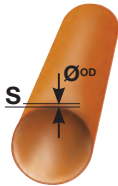
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada ID.

160	300	15-30	205	1Y16058	1	38	263,56
160	400	30-55	205	1Z16058	1	38	263,56

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.



ID Corrugado

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Pallet	U/Pallet	€
160	315	5-30	255	1A16058	1	38	263,56
160	400	6-35	255	1D16058	1	38	263,56
160	500-630	9-50	255	1G16058	1	38	263,56
160	710-1200	10-60	255	1J16058	1	38	263,56

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

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

160	315	5-30	205	1Y16058	1	38	263,56
-----	-----	------	-----	---------	---	----	--------

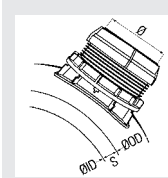
Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

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



Ø	Ref.	€
160	0996606	11,07

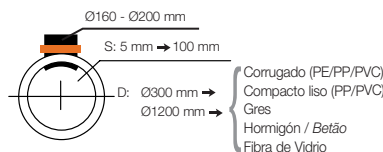
Llave de apriete para injerto Clip 90°.
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.
(Se incluye una llave de apriete por caja).
(Inclui uma chave de aperto por caixa).



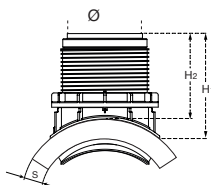
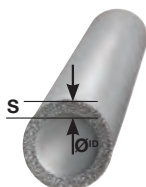
ID = Diámetro interno
Diámetro interno
OD = Diámetro exterior
Diámetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diámetro nominal



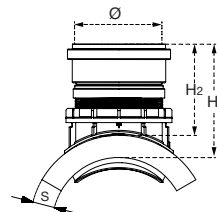
EASY CLIP Link



EasyClip
Ø 160 mm



EasyClip
Ø 200 mm



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

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Caja	U/Pallet	€
160	300	30-80	255	1C16L58	1	38	209,32
160	400	30-80	255	1E16L58	1	38	209,32
160	500	40-120	255	1H16L58	1	38	209,32
160	600	40-120	255	1H16L58	1	38	209,32
160	700-1200	40-120	255	1K16L58	1	38	209,32
200	300	30-80	315	1C20058	1	38	279,06
200	400	30-80	315	1E20058	1	38	279,06
200	500	40-100	315	1H20058	1	38	279,06
200	600	40-100	315	1H20058	1	38	279,06
200	700-1200	40-100	315	1K20058	1	38	279,06

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.

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Caja	U/Pallet	€
160	315	5-30	255	1A16L58	1	38	209,32
160	400	6-35	255	1D16L58	1	38	209,32
160	500-630	9-50	255	1G16L58	1	38	209,32
160	800-1200	20-100	255	1K16L58	1	38	209,32
200	315	5-30	315	1A20058	1	38	279,06
200	400	6-35	315	1D20058	1	38	279,06
200	500-630	9-50	315	1G20058	1	38	279,06
200	800-1200	20-100	315	1K20058	1	38	279,06

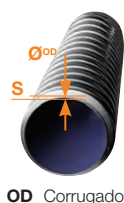
Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.

Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.

160	315	5-30	205	1Y16L58	1	38	209,32
160	400	6-35	205	1X16L58	1	38	209,32
200	315	5-30	265	1Y20058	1	38	279,06

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.

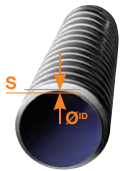
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.





EASY CLIP Link

Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.



ID Corrugado

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/ U/Pallet	€
160	300	15-30	255	1A16L58	1 38	209,32
160	400	30-80	255	1E16L58	1 38	209,32
160	500	20-80	255	1G16L58	1 38	209,32
160	600	40-120	255	1H16L58	1 38	209,32
160	700-1200	40-120	255	1K16L58	1 38	209,32
200	300	15-30	315	1A20058	1 38	279,06
200	400	30-80	315	1E20058	1 38	279,06
200	500	20-65	315	1G20058	1 38	279,06
200	600	40-100	315	1H20058	1 38	279,06
200	700-1200	40-100	315	1K20058	1 38	279,06

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada ID.

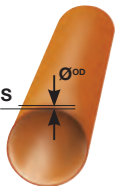
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada ID.

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/ U/Pallet	€
160	300	15-30	205	1Y16L58	1 38	209,32
160	400	30-70	205	1Z16L58	1 38	209,32
200	300	15-30	265	1Y20058	1 38	279,06
200	400	30-55	265	1Z20058	1 38	279,06

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.



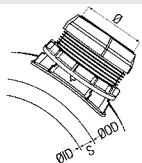
Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/ U/Pallet	€
160	315	5-30	255	1A16L58	1 38	209,32
160	400	6-35	255	1D16L58	1 38	209,32
160	500-630	9-50	255	1G16L58	1 38	209,32
160	710-1000	10-80	255	1J16L58	1 38	209,32
200	315	5-30	315	1A20058	1 38	279,06
200	400	6-35	315	1D20058	1 38	279,06
200	500-630	9-50	315	1G20058	1 38	279,06
200	710-1000	10-60	315	1J20058	1 38	279,06

Easy Clip Link para tubo de pared llena o expandida OD.

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

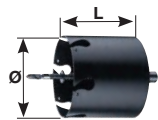
Ø	Ref.	U/ U/Pallet	nota	€
160	0995508	1	cerrada	6,71
200	0996008	1	abierta	11,07

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



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

CORONAS PARA INJERTO RECOMENDADAS. / COROAS PARA ENXERTOS RECOMENDADAS



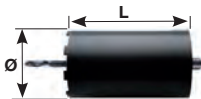
Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)	Ref.	U/	U/Pallet	nota	€
200	163	13	AD2013P		-	Tubo Ø250	2.267,72
152 (6")	163	13	AD1513P		-	Tubo Ø200	2.237,72

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	AC2CSDZ		-	Tubo Ø250	2.279,73
172	300	SDS max	ACTKSDZ		-	-	CONSULTAR
152(6")	300	SDS max	AC1DSDZ		-	Tubo Ø200	1.721,79

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





Válvulas anti-retorno / Sifones en línea

Válvulas anti-retorno / Sifões em linha

REDI

VÁLVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO



S-220

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
200	1552091	1	24	420,59
250	1552591	1	12	525,79
315	1553091	1	8	788,84
400	1554091	1	4	1.314,95

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada.



S-220

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	11R1148	1	60	178,58
125	11R1248	1	24	236,46
160	11R1648	1	24	315,35

Válvula Anti-retorno, clapeta única. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador único. Cór Negro. Com junta facetada.



S-220

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
500	T555191	1	1	5.786,72
630	T556391	1	1	7.891,12

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada. Sin bloqueo.

Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada. Sem bloqueio.



S-223

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	12R1148	1	60	215,41
125	12R1248	1	24	289,08
160	12R1648	1	24	368,01

Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.

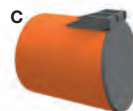
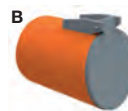
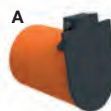
Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Cór Negro. Com junta facetada.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	1SP1100	20	1040	40,35
125/160	1SP1600	15	360	56,42

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223 y repuesto.

Kit segundo obturador para S-220 e S-223 e peça de reposição.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110	P5510M1	1	175	148,71
A 125	P5512M1	1	100	179,55
A 160	P5516M1	1	100	191,57
A 200	P5520M1	1	48	268,36
B 250	P5525M1	1	24	471,22
B 315	P5530M1	1	8	659,15
C 400	P5540M1	8	8	1.119,33
C 500	P5550M1	1	4	1.656,77
C 630	P5563M1	1	1	2.652,53

Válvula de clapeta - Macho. Color Teja.

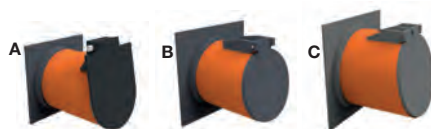
Válvula tipo flap - Macho. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110	P5510F1	1	175	160,65
A 125	P5512F1	1	100	208,74
A 160	P5516F1	1	100	214,44
A 200	P5520F1	1	48	304,26
B 250	P5525F1	1	12	517,61
B 315	P5530F1	1	20	722,62
C 400	P5540F1	1	1	1.161,50
C 500	P5550F1	1	2	1.685,87
C 630	P5563F1	1	1	2.846,00

Válvula de clapeta - Hembra. Color Teja.

Válvula tipo flap - Fêmea. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110	* P551002	1	175	280,05
A 125	* P551202	1	100	311,02
A 160	* P551602	1	96	349,92
A 200	* P552002	1	36	451,63
B 250	P552501	1	24	635,23
B 315	P553001	1	18	978,67
C 400	P554001	1	1	1.705,67
C 500	P555001	1	10	2.335,31
C 630	P556301	1	1	3.490,99

Válvula de clapeta - Brida. Color Teja.

Válvula tipo flap - Flange. Cór Telha.

* Color Gris / * Cór Cinza.

SIFONES EN LÍNEA / SIFÕES EM LINHA



Medida	Ref.	Color	U/	U/Pallet	€
110	1750091	Teja	5	35	52,09
125	1751391	Teja	1	34	67,68
110	1750052	Gris	5	35	52,09
125	1751352	Gris	1	34	67,68

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	120,05
200	1752091	Teja	1	9	205,54
160	1751652	Gris	1	18	120,05
200	1752052	Gris	1	9	205,54

Sifón con registro macho/hembra, con junta labiada.

Sifão com registro macho/fêmea, com junta facetada.



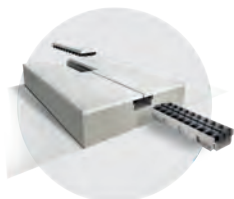
Medida	Ref.	Color	U/	U/Pallet	€
250	V752552	Gris	1	5	272,32
315	V753052	Gris	1	3	483,08

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

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

Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

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



Evacuación de
Aguas Pluviales
en Superficies



Suministro de
Agua Caliente
Sanitaria



Saneamiento
Enterrado



Evacuación de
Aguas Residuales



Tratamiento
de Aguas

Arquetas cuadradas

Caixas quadradas

REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN


aliaxis



Arquetas cuadradas

Caixas quadradas

REDI

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	12,71
300x300	Y213104	1	48	34,28
400x400	Y224004	1	18	53,87
550x550	Y225504	1	8	122,08

Cuerpo arqueta. / Corpo caixa.



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	Y312104	1	300	12,71
300x300	Y313104	1	48	34,28
400x400	Y334004	1	18	53,87
550x550	Y335504	1	8	122,08

Alargadera (igual cuerpo arqueta, sin fondo)

Aumento (igual corpo caixa, sem fundo)



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E682004	10	950	11,54
300x300	E683004	5	300	22,18
400x400	E684004	2	156	40,35
550x550	E685504	1	50	103,58

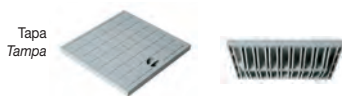
Tapa sin cerco "Peatonal". / Tapa sem aro "Pedestre".



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E722004	10	950	11,54
300x300	E723004	5	300	22,18
400x400	E724004	2	156	40,35
550x550	E725504	1	5	103,58

Rejillas sin cerco "Peatonal". / Grelha sem aro "Pedestre".



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E255704	10	400	21,65
300x300	E255904	5	165	51,36
350x350	E256004	5	120	67,43
400x400	E256404	2	64	82,17
550x550	E256604	1	38	181,13

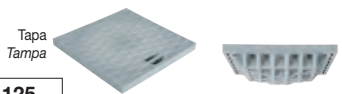
Tapa sin cerco "Reforzada". / Tapa sem aro "Reforçada".



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E256704	10	400	21,65
300x300	E256904	5	165	51,36
350x350	E257004	5	120	67,43
400x400	E257404	2	64	82,17
550x550	E257604	1	38	181,13

Rejillas sin cerco "Reforzada". / Grelha sem aro "Reforçada".



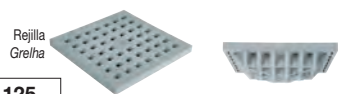
B-125

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	ECR3004	2	120	88,80
400x400	ECR4004	2	64	147,58

Tapa sin cerco "Reforzada" clase B 125.

Tapa sem aro "Reforçada" classe B 125



B-125

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	EGR3004	2	120	88,80
400x400	EGR4004	2	64	147,58

Rejillas sin cerco "Reforzada" clase B 125.

Grelha sem aro "Reforçada" classe B 125

Arquetas cuadradas

Caixas quadradas

REDI

Tapa
Tampa

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E292204	10	400	11,74
300x300	E293304	5	165	16,76
400x400	E294404	2	64	25,46

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	11,82
400x400	E274404	1	54	15,62

Campana sifónica sumidero. / Sifão para caixa quadrada.



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300x100	Y333204	1	168	11,29
400x400x100	Y334204	1	90	21,49
550x550x315	Y335204	1	16	81,64

Alargadera modular. / Aumento modular.



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	Y112004	10	1200	7,93
300x300	Y113004	8	768	9,47
400x400	Y114004	5	280	15,50
550x550	Y115504	1	90	29,43

Placa para sifón. / Placa para sifão.



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	E202004	10	400	11,05
300x300	E203004	5	165	22,42
350x350	E203504	5	120	23,56
400x400	E204004	2	64	34,20
550x550	E205604	1	38	41,85

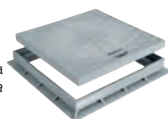
Cerco. * Para tapas y rejillas B-125, safe-STEP.

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

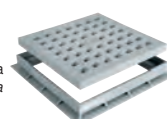
B-125

PVC

Medida	Ref. Tapa/Tampa	+	Ref. Cerco/Aro	Ref. Antigua
300x300	ECR3004	+	E203004	ECT3004
400x400	ECR4004	+	E204004	ECT4004

Tapa con cerco "Reforzada" clase B 125.

Tampa com aro "Reforçada" classe B 125.

Rejilla
Grelha

B-125

PVC

Medida	Ref. Rejilla/Grelha	+	Ref. Cerco/Aro	Ref. Antigua
300x300	EGR3004	+	E203004	EGT3004
400x400	EGR4004	+	E204004	EGT4004

Rejillas con cerco "Reforzada" clase B 125.

Grelha com aro "Reforçada" classe B 125.

Arquetas cuadradas

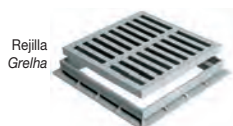
Caixas quadradas



PVC

Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro	Ref. Antigua
200x200	E682004	+	E202004	E702004
300x300	E683004	+	E203004	E703004
400x400	E684004	+	E204004	E704004
550x550	E685004	+	E205604	E705004

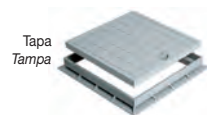
Tapa con cerco "Peatonal". / Tampa com aro "Pedestre".



PVC

Medida	Ref. Rejilla/Grelha		Ref. Cerco/Aro	Ref. Antigua
200x200	E722004	+	E202004	E742004
300x300	E723004	+	E203004	E743004
400x400	E724004	+	E204004	E744004
550x550	E725504	+	E205604	E745504

Rejillas con cerco "Peatonal". / Grelha com aro "Pedestre".



PVC

Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro	Ref. Antigua
200x200	E255704	+	E202004	E232004
300x300	E255904	+	E203004	E233004
350x350	E256004	+	E203504	E233504
400x400	E256404	+	E204004	E234004
550x550	E256604	+	E205604	E235304

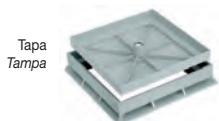
Tapa con cerco "Reforzada". / Tampa com aro "Reforçada".



PVC

Medida	Ref. Rejilla/Grelha		Ref. Cerco/Aro	Ref. Antigua
200x200	E256704	+	E202004	E212004
300x300	E256904	+	E203004	E213004
350x350	E257004	+	E203504	E214504
400x400	E257404	+	E204004	E214004
550x550	E257604	+	E205604	E215304

Rejilla con cerco "Reforzada". / Grelha com aro "Reforçada".



PP

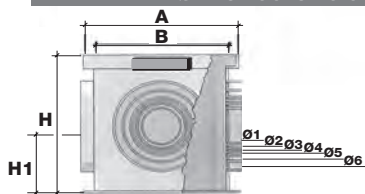
Medida	Ref. Tapa/Tampa		Ref. Cerco/Aro	Ref. Antigua
200x200	E292204	+	E202004	E302204
300x300	E293304	+	E203004	E303304
400x400	E294404	+	E204004	E304404

Tapa molde con cerco (Tapa rellenable que permite el mismo acabado del piso).

Tampa molde com aro. (Tampa rebaixada que permite o mesmo acabamento do piso).

Ø DE BOCAS DEL CUERPO Y DE LA ALARGADERA "ARQUETAS CUADRADAS"

Ø DAS BOCAS DO CORPO CAIXA E DO AUMENTO DAS "CAIXAS QUADRADAS"



Med.	200x200	300x300	400x400	550x550*
A	189	286	384	535
B	161	253	355	500
H	200	297	397	520
H1	100	140	200	255
Ø1	75	75	100	160
Ø2	90	90	125	200
Ø3	110	110	140	250
Ø4	-	125	160	315
Ø5	-	160	200	-
Ø6	-	-	250	-

* Sólo en 550x550, 3 bocas son hembra (entradas) y 1 boca es macho (salida)

* Só em 550x550, 3 bocas são fêmea (entrada) e 1 boca é macho (saída).

- Las arquetas JIMTEN se fabrican con diferentes diámetros de bocas, adecuados a las tuberías de diámetros standards, cumpliendo las NORMAS UNE 53112 o UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).

- As caixas JIMTEN são fabricadas em diferentes diâmetros de bocas, adequados para tubagens de diâmetro standard, cumprindo as NORMAS UNE 53112 ou UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).

Canalones | Caleiras

Serie Ovation® | Série Ovation®

Serie Circular | Série Circular

Nicoll

Pluviales

EDIFICACIÓN





PLUVIALES

Canalones Caleiras

Nicoll

TECHTAN®

Ver pág.193

	Serie Ovation®		Serie Circular	
Superficie máxima (en m²) de cubierta plana servida por una bajante. <i>Superfície máxima (em m²) de cobertura plana servida por uma descida.</i>	65 m²	100 m²	65 m²	100 m²
Modelo de Canalón <i>Modelo de Caleira</i>				
Modelo de Canalón <i>Modelo de Caleira</i>	LG28 a encolar y con junta <i>a colar e com junta</i>	LG38 a encolar <i>a colar</i>	LG25 a encolar y con junta <i>a colar e com junta</i>	LG33 a encolar y con junta <i>a colar e com junta</i>
Colores disponibles <i>Cores disponíveis</i>	BLANCO / BRANCO ARENA / AREIA MARRÓN / CASTANHO NEGRO / PRETO ANTRÁCITA / ANTRÁCITE		BLANCO / BRANCO ARENA / AREIA GRIS / CINZA	

Elección del tubo de bajante / Eleição do tubo de descida

	LG 28		LG38		LG 25	LG 33
Forma de la bajante <i>Cópia da descida</i>						
Medidas de las bajantes <i>Eleição do tubo de descida</i>	80	90 x 56	90 x 56	105 x 76	Ø80	Ø100



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 al hielo.

Para comprobar la resistencia a bajas temperaturas, se realiza un ensayo de choque después de una hora a bajas temperaturas.

Resistência ao gelo.

Para verificar a resistência a baixas temperaturas, um ensaio de impacto é realizado após uma hora a baixas temperaturas.



Resistencia a tormentas violentas.

Estanqueidad: cinco ciclos de 15 min. de agua caliente a 50 °C seguidos de 10 min. de agua fría a 15 °C, no debiendo existir ninguna fuga.

Resistência a tempestades violentas.

Aperto: cinco ciclos de 15 min. de água quente a 50 °C, seguido de 10 min. de água fria a 15 °C, não devendo haver nenhuma fuga.



Resistencia a los choques mecánicos y a la rotura.

Ensayos mediante ciclos frío/calor, a 100 °C durante 30' seguidos de enfriamiento a temperatura ambiente. No debiendo existir ninguna deformación o alteración superficial.

Resistência aos choques mecânicos e à ruptura.

Ensaio mediante ciclos frio/calor, a 100 °C durante 30' consecutivos de esfriamento a temperatura ambiente. Não devendo haver nenhuma deformação ou alteração superficial.



Resistencia a la acción corrosiva de la contaminación y a los ácidos.

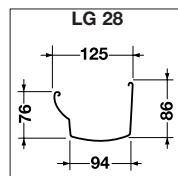
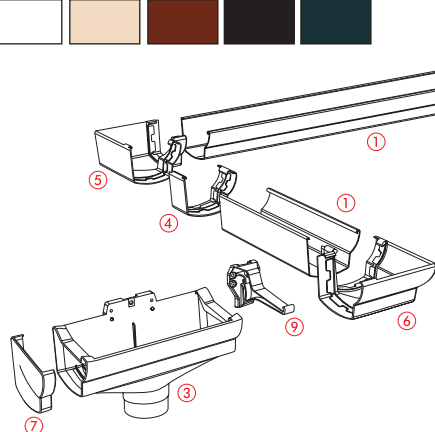
Resistência à ação corrosiva da poluição e aos ácidos.

CANALÓN / CALEIRA

Serie Ovation® 28

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Negro Preto 9011	Antracita Antracite 7016
--------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------------



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.*



Ref.		m/Fardo	Perf./Fardo	m/Perf.	€/m	€/Perf.
LG28B	○	20	5	4	16,68	66,71
LG28S	○	20	5	4	16,68	66,71
LG28M	●	20	5	4	20,21	80,82
LG28N	●	20	5	4	20,21	80,82
N LG28A	●	20	5	4	20,21	80,82

Perfil canalón.
Perfil caleira.



Ref.		U/	n.º	€
UAIC28B	○	5	A-2	11,28
UAIC28S	○	5	A-2	11,28
UAIC28M	●	5	A-2	12,26
UAIC28N	●	5	A-2	12,26
N UAIC28A	●	5	A-2	12,26

Ángulo interior, 90°.
Ângulo interior, 90°.



Ref.		U/	n.º	€
UNAD289B	○	5	A-9	19,20
UNAD289S	○	5	A-9	19,20
UNAD289M	●	5	A-9	20,75
NAD289N	●	5	A-9	20,75
N UNAD289A	●	5	A-9	20,75

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.*



Ref.		U/	n.º	€
UNAD28B	○	5	A-9	16,00
UNAD28S	○	5	A-9	16,00
UNAD28M	●	5	A-9	17,18
UNAD28N	●	5	A-9	17,18
N UNAD28A	●	5	A-9	17,18

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Ref.	U/	n.º	€
UAEC28B	○	5 A-2	11,28
UAEC28S	○	5 A-2	11,28
UAEC28M	●	5 A-2	12,26
UAEC28N	●	5 A-2	12,26
UAEC28A	●	5 A-2	12,26

Ángulo exterior, 90°.
Ângulo exterior, 90°.



Ref.	U/	n.º	€
UJNC28B	○	10 A-1	4,61
UJNC28S	○	10 A-1	4,61
JNC28M	●	10 A-1	5,07
JNC28N	●	10 A-1	5,07
UJNC28A	●	10 A-1	5,07

Ángulo exterior, 90°.
Ângulo exterior, 90°.



Ref.	U/	n.º	€
UFG28B	○	10 A-10	4,32
UFG28S	○	10 A-10	4,32
FG28M	●	10 A-10	4,74
FG28N	●	10 A-10	4,74
FG28A	●	10 A-10	4,74

Ángulo exterior, 90°.
Ângulo exterior, 90°.



Ref.	U/	n.º	€
UFD28B	○	10 A-10	4,32
UFD28S	○	10 A-10	4,32
FD28M	●	10 A-10	4,74
FD28N	●	10 A-10	4,74
FD28A	●	10 A-10	4,74

Tapa canalón derecha.
Tampa caleira direita.



Ref.	U/	n.º	€
UFGC28B	○	10 A-1	4,32
UFGC28S	○	10 A-1	4,32
FGC28M	●	10 A-1	4,74
FGC28N	●	10 A-1	4,74
FGC28A	●	10 A-1	4,74

Tapa accesorio izquierda.
Tampa acessório esquerda.



Ref.	U/	n.º	€
UFDC28B	○	10 A-1	4,32
UFDC28S	○	10 A-1	4,32
FDC28M	●	10 A-1	4,74
FDC28N	●	10 A-1	4,74
FDC28A	●	10 A-1	4,74

Tapa accesorio derecha.
Tampa acessório direita.



Ref.	U/	n.º	€
UJND28B	○	10 A-11	33,17
UJND28S	○	10 A-11	33,17
JND28M	●	10 A-11	33,17
UJND28N	●	10 A-11	33,17
JND28A	●	10 A-11	33,17

Unión de dilatación.
Junção de dilatação.



Ref.	U/	n.º	€
UBHGB28B	○	50 A-11	3,54
UBHGB28S	○	50 A-11	3,54
UBHGB28M	●	50 A-11	3,90
UBHGB28N	●	50 A-11	3,90
UBHGB28A	●	50 A-11	3,90

Gancho de fijación invisible.
Gancho de fixação invisível.

ACCESORIOS CON JUNTA LG28 / ACESSÓRIOS COM JUNTA LG28



Ref.	U/cubo	n.º	€
AEGOB	○	2	25,41
AEGOS	●	2	25,41

Ángulo interior, 90°.
Ângulo interior, 90°.



Ref.	U/cubo	n.º	€
NCGO90B	○	5	25,82
NCGO90S	●	5	25,82

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.



Ref.	U/cubo	n.º	€
AIGOB	○	2	25,41
AIGOS	●	2	25,41

Ángulo exterior, 90°.
Ângulo exterior, 90°.



Ref.	U/cubo	n.º	€
NCGO80B	○	5	25,82
NCGO80S	●	5	25,82

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Ref.	U/cubo	n.º	€
FDGOB	○	10	4,96
FDGOS	●	10	4,96

Tapa canalón derecha.
Tampa caleira direita.



Ref.	U/cubo	n.º	€
FGGOB	○	10	4,96
FGGOS	●	10	4,96

Tapa accesorio izquierda.
Tampa acessório esquerda.



Ref.	U/cubo	n.º	€
JGOB	○	10	19,22
JGOS	●	10	19,22

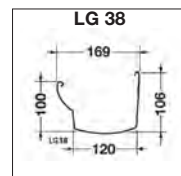
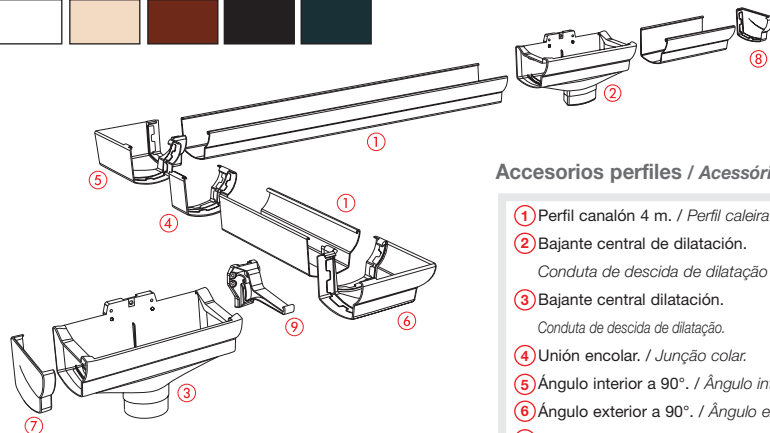
Unión de dilatación.
Junção de dilatação.

CANALÓN / CALEIRA

Serie Ovation® 38

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Negro Preto 9011	Antracita Antracite 7016
--------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------------



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. / Tapa acessório esquerda.
Tapa accesorios derecha. / Tapa acessório direita.
- ⑧ Tapa canalón izquierda. / Tapa caleira esquerda.
Tapa canalón derecha. / Tapa caleira direita.
- ⑨ Gancho fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



Ref.		m/Fardo	Perf./Fardo	m/Perf.	€/m	€/Perf.
LG38B	○	20	5	4	22,01	88,05
LG38S	○	20	5	4	22,01	88,05
LG38M	●	20	5	4	25,30	101,18
LG38N	●	20	5	4	33,68	134,72
N LG38A	●	20	5	4	26,58	106,32

Perfil canalón.
Perfil caleira.



Ref.		U/	n.º	€
AIC38B	○	5	A-2	15,90
AIC38S	○	5	A-2	15,90
AIC38M	●	5	A-2	17,65
AIC38N	●	5	A-2	17,65
N AIC38A	●	5	A-2	23,58

Ángulo interior, 90°.
Ângulo interior, 90°.



Ref.		U/	n.º	€
NAD381B	○	4	A-9	22,08
NAD381S	○	4	A-9	22,08
NAD381M	●	4	A-9	24,17
NAD381N	●	4	A-9	24,17
N NAD381A	●	4	A-9	24,17

Bajante de dilatación SALIDA OVAL, 105 x 76.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA OVAL, 105 x 76.
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Ref.		U/	n.º	€
NAD38B	○	4	A-9	20,58
NAD38S	○	4	A-9	20,58
NAD38M	●	4	A-9	22,73
NAD38N	●	4	A-9	22,73
N UNAD28A	●	4	A-9	17,18

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø100.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø100.
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Ref.	U/c	n.º	€
AEC38B	○	5 A-2	17,65
AEC38S	●	5 A-2	16,10
AEC38M	●	5 A-2	17,65
AEC38N	●	5 A-2	17,65
AEC38A	●	5 A-2	17,65

Ángulo exterior, 90°.

Ângulo exterior, 90°.



Ref.	U/c	n.º	€
JNC38B	○	10 A-1	4,72
JNC38S	●	10 A-1	4,72
JNC38M	●	10 A-1	5,12
JNC38N	●	10 A-1	5,12
JNC38A	●	10 A-1	8,62

Unión de encolar.

Junção de colar.



Ref.	U/c	n.º	€
FG38B	○	10 A-10	4,27
FG38S	●	10 A-10	4,27
FG38M	●	10 A-10	4,62
FG38N	●	10 A-10	4,62
FG38A	●	10 A-10	8,51

Tapa canalón izquierda.

Tampa caleira esquerda.



Ref.	U/c	n.º	€
FGC38B	○	10 A-1	4,27
FGC38S	●	10 A-1	4,27
FGC38M	●	10 A-1	4,62
FGC38N	●	10 A-1	4,62
FGC38A	●	10 A-1	8,51

Tapa accesorio izquierda.

Tampa acessório esquerda.



Ref.	U/c	n.º	€
FD38B	○	10 A-10	4,27
FD38S	●	10 A-10	4,27
FD38M	●	10 A-10	4,62
FD38N	●	10 A-10	4,62
FD38A	●	10 A-10	8,51

Tapa canalón derecha.

Tampa caleira direita.



Ref.	U/c	n.º	€
FDC38B	○	10 A-1	4,27
FDC38S	●	10 A-1	4,27
FDC38M	●	10 A-1	4,62
FDC38N	●	10 A-1	4,62
FDC38A	●	10 A-1	8,51

Tapa accesorio derecha.

Tampa acessório direita.



Ref.	U/c	n.º	€
JND38B	○	10 A-11	40,90
JND38S	●	10 A-11	40,90
JND38M	●	10 A-11	40,90
JND38N	●	10 A-11	40,90
JND38A	●	10 A-11	49,16

Unión de dilatación.

Junção de dilatação.



Ref.	U/c	n.º	€
BHGB38B	○	50 A-11	3,98
BHGB38S	●	50 A-11	3,98
BHGB38M	●	50 A-11	4,38
BHGB38N	●	50 A-11	4,38
UHGB38A	●	50 A-11	7,25

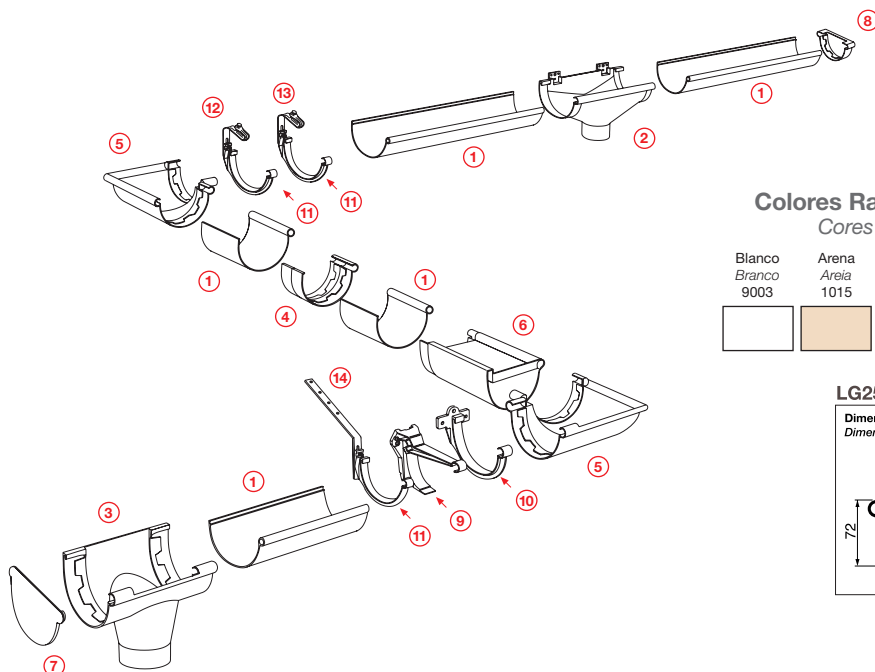
Gancho de fijación invisible.

Gancho de fixação invisível.



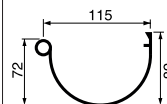
CANALÓN / CALEIRA

Serie Circular 25

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

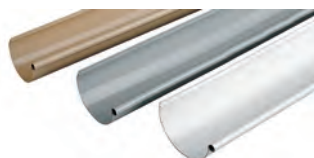
Blanco Branco	Arena Areia	Gris Cinza	Antracita Antracite
9003	1015	7040	7016

LG25

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

Canalón Circular / Caleira Circular

- (1) LG25 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
 (2) NAD25 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatação.
 (3) NAC25 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta de descida de colar.
 (4) JNC25 - Unión de encolar. / Junção de colar.
 (5) ANC25 - Ángulo universal 90°. / Ângulo universal colar. 90°
 (6) JND25 - Unión de dilatación. / União de dilatação.
 (7) 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.



Ref.	m/Fardo	Perf./Fardo	m/Perf.	€/m	€/Perf.
LG25	40	10	4	7,94	31,74
LG25B	40	10	4	7,94	31,74
LG25S	40	10	4	7,94	31,74
LG25A	40	10	4	9,74	38,96

Perfil canalón.
Perfil caleira.

Ref.	U/	n.º	€
NAC25	10	A-8	9,55
NAC25B	10	A-8	9,55
NAC25S	10	A-8	9,55
NAC25A	10	A-8	9,91

Bajante de encolar, Ø80.
Conduta de descida de colar, Ø80.



Ref.		U/ 	 n.°	€
UNAD25		10	-	13,31
UNAD25B		10	-	13,31
UNAD25S		10	-	13,31
UNAD25A		10	-	13,31

Bajante de dilatación, Ø80.

Conduta de descida de dilatação, Ø80.

No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UANC25		10	-	12,16
UANC25B		10	-	12,16
UANC25S		10	-	12,16
 UANC25A		10	-	12,42

Ángulo universal encolar.

Ângulo universal colar.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UJNC25		10	A-1	2,28
UJNC25B		10	A-1	2,28
UJNC25S		10	A-1	2,28
 UJNC25A		10	A-1	2,28

Unión encolar.

Junção colar.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UFCG25		10	A-1	1,67
UFCG25B		10	A-1	1,67
UFCG25S		10	A-1	1,67
 UFCG25A		10	A-1	1,67

Tapa canalón universal (derecha ó izquierda).

Tampa caleira universal (direita ou esquerda).



Ref.		U/ 	 n.º	€
UJND25		10	-	22,75
UJND25B		10	-	22,75
UJND25S		10	-	22,75
UJND25A		10	-	22,75

Unión dilatación.

União dilatação.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UFCN25		10	A-10	1,67
UFCN25B		10	A-10	1,67
UFCN25S		10	A-10	1,67
 UFCN25A		10	A-10	1,99

Tapa accesorio universal (derecha ó izquierda).

Tampa acessório universal (direita ou esquerda).



Ref.		U/ 	 n.º	€
UBHGB25		50	-	2,46
UBHGB25B		50	-	2,46
UBHGB25S		50	-	2,46
 UBHGB25A		50	-	3,64

Gancho de fijación invisible.

Gancho de fixação invisível.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UBERGO25P		50	A-11	2,33
BERGO25B		50	A-11	2,33
BERGO25S		50	A-11	2,33
UBERGO25A		50	A-11	2,58

Gancho de fijación para soporte metálico.

Gancho de fixação para suporte metálico.

ACCESORIOS CON JUNTA LG25 / ACESSÓRIOS COM JUNTA LG25



Ref.		U/c	n.º	€
UNC25		10	A-8	34,11
UNC25B		10	A-8	34,11
UNC25S		10	A-8	34,11
UNC25A		10	A-8	34,11

Bajante de encolar, Ø80.
Conduta de descida de colar, Ø80.



Ref.		U/c	n.º	€
UAI25		10	-	29,74
UAI25B		10	-	29,74
UAI25S		10	-	29,74
UAI25A		10	-	29,74

Bajante de dilatación, Ø80.
Conduta de descida de dilatação, Ø80.
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Ref.		U/c	n.º	€
UAE25		10	-	29,74
UAE25B		10	-	29,74
UAE25S		10	-	29,74
UAE25A		10	-	29,74

Ángulo universal encolar.
Ângulo universal colar.



Ref.		U/c	n.º	€
UJN25		10	A-1	15,38
UJN25B		10	A-1	15,38
UJN25S		10	A-1	15,38
UJN25A		10	A-1	15,38

Unión encolar.
Junção colar.



Ref.		U/c	n.º	€
UFGJ25		10	A-10	8,69
UFGJ25B		10	A-10	8,69
UFGJ25S		10	A-10	8,69
UFGJ25A		10	A-10	8,69

Tapa canalón universal (derecha ó izquierda).
Tampa caleira universal (direita ou esquerda).



Ref.		U/c	n.º	€
UFNJ25		10	A-10	5,49
UFNJ25B		10	A-10	5,49
UFNJ25S		10	A-10	5,49
UFNJ25A		10	A-10	5,49

Tapa accesorio universal (derecha ó izquierda).
Tampa acessório universal (direita ou esquerda).



Ref.	U/ 	n.º	€
UGB25P		50	A-11
GB25PB		50	A-11
GB25PS		50	A-11
UGB25PA		50	A-11

Gancho de fijación tradicional.

Gancho de fixação tradicional.



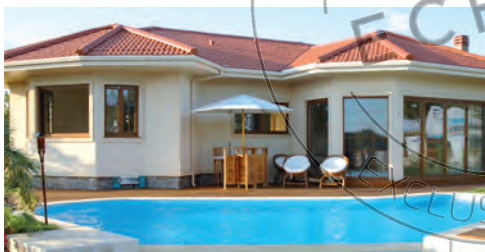
TECHTAN®, es un material compuesto ultra resistente de nueva formulación exclusiva. Ofrece la síntesis perfecta entre la resistencia característica del zinc y la gama de colores disponibles en aluminio. ¡Material tanto eficiente como elegante! Y además 100% reciclable. Los canalones TECHTAN® tienen una garantía de 30 años, la primera en el mercado para un material compuesto. 406 / 5000

TECHTAN®, é um material composto, ultra resistente com nova formulação exclusiva.

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

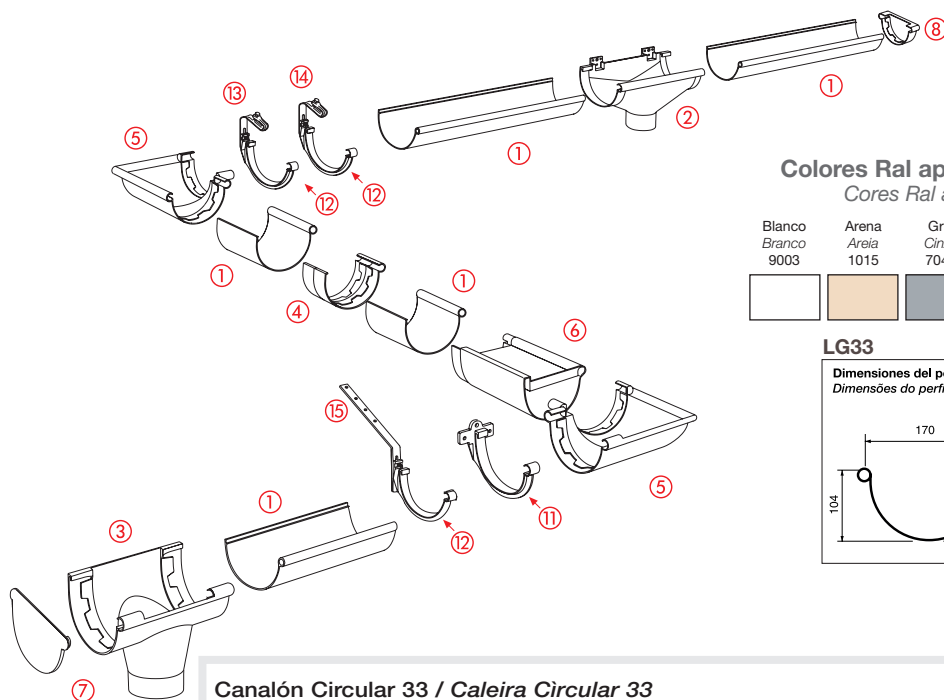
TECHTAN®

GARANTÍA
30
AÑOS



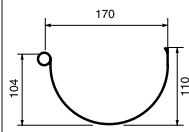
CANALÓN / CALEIRA

Serie Circular 33

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Blanco Branco	Arena Areia	Gris Cinza	Antracita Antracite
9003	1015	7040	7016

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 NAC33 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta de descida de colar.
- ④ JNC33 - Unión de encolar. / Junção de colar.
- ⑤ ANC33 - Ángulo universal 90°. / Ângulo universal colar. 90°
- ⑥ JND33 - Funda de dilatación. / Forra de dilatação.
- ⑦ FCN33 - Tapa accesorio izquierda/derecha. / Tampa acessório (direita ou esquerda).
- ⑧ FCG33 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tampa caleira (direita ou esquerda).
- ⑩ 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.



Ref.	m/Fardo	Perf./Fardo	m/Perf.	€/m	€/Perf.
LG33	32	8	4	14,58	58,30
LG33S	32	8	4	14,58	58,30
LG33B	32	8	4	14,58	58,30
LG33A	32	8	4	15,63	62,51

Perfil canalón.
Perfil caleira.

Ref.	U/	n.º	€
UJNC33	10	A-2	3,00
UJNC33S	10	A-2	3,00
UJNC33B	10	A-2	3,00
UJNC33A	10	A-2	3,00

Bajante de encolar, Ø80.
Conduta de descida de colar, Ø80.



Ref.	U/	n.º	€
UNAD33	6	A-62	24,95
UNAD33S	6	A-62	24,95
UNAD33B	6	A-62	24,95
UNAD33A	6	A-62	24,95

Bajante de dilatación Ø100. No encolar al perfil.

Conduta de descida de dilatação Ø100. Não colar ao perfil.



Ref.	U/	n.º	€
UNAC33	10	A-4	16,09
UNAC33S	10	A-4	16,09
UNAC33B	10	A-4	16,09
UNAC33A	10	A-4	16,09

Bajante de encolar, Ø100.

Conduta de descida de colar, Ø100.



Ref.	U/	n.º	€
UANC33	10	A-9	14,15
UANC33S	10	A-9	14,15
UANC33B	10	A-9	14,15
UANC33A	10	A-9	14,81

Ángulo universal encolar.

Ângulo universal colar.



Ref.	U/	n.º	€
UFCG33	10	A-1	3,97
UFCG33S	10	A-1	3,97
UFCG33B	10	A-1	3,97
UFCG33A	10	A-1	4,23

Tapa universal canalón (derecha ó izquierda).

Tampa universal caleira (direita ou esquerda).



Ref.	U/	n.º	€
JND33	10	A-11	35,35
JND33S	10	A-11	35,35
JND33B	10	A-11	35,35
UJND33A	10	A-11	35,35

Unión dilatación.

União dilatação.



Ref.	U/	n.º	€
UFCN33	10	A-1	5,56
UFCN33S	10	A-1	5,56
UFCN33B	10	A-1	5,56
UFCN33A	10	A-1	5,89

Tapa universal accesorio (derecha ó izquierda).

Tampa universal acessório (direita ou esquerda).



Ref.	U/	n.º	€
UBERGO33P	50	A-9	3,30
UBERGO33PS	50	A-9	3,31
UBERGO33PB	50	A-9	3,31
BERGO33PA	50	A-9	3,63

Gancho de fijación para soporte metálico.

Gancho de fixação para suporte metálico.



Ref.	U/	n.º	€
UGB33P	50	A-9	3,58
UGB33PS	50	A-9	3,58
UGB33PB	50	A-9	3,58
UGB33PA	50	A-9	3,58

Gancho de fijación tradicional.

Gancho de fixação tradicional.



ACCESORIOS CON JUNTA LG33 / ACESSÓRIOS COM JUNTA LG33



Ref.	U/	n.º	€
UJN33	●	10	A-2
UJN33S	●	10	A-2

Bajante de encolar, Ø80.

Conduta de descida de colar, Ø80.



Ref.	U/	n.º	€
UNC33	●	10	A-4
UNC33S	●	10	A-4

Bajante de encolar, Ø100.

Conduta de descida de colar, Ø100.



Ref.	U/	n.º	€
Ángulo interior / Ângulo interior			
UAI33	●	10	A-9
UAI33S	●	10	A-9
Ángulo exterior / Ângulo exterior			
UAE33	●	10	A-9
UAE33S	●	10	A-9

Ángulo universal encolar.

Ângulo universal colar.



BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

Ovation® 28

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Negro Preto 9011	Antracita Antracite 7016
--------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------------



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. (Ref. 044241) .
Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho. (Ref. 044241).



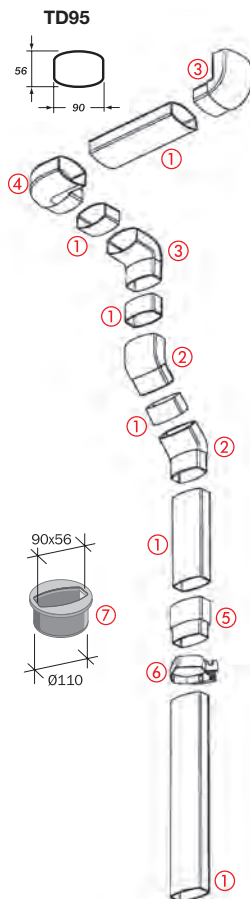
Ref.		m/Fardo	Perf./Fardo	m/Perf.	€/m	€/Perf.
TD95B	○	40	10	4	14,82	59,28
TD95S	●	40	10	4	14,82	59,28
*TD95M	●	40	10	4	18,23	72,91
*TD95N	●	40	10	4	18,23	72,91
N TD95A	●	40	10	4	18,23	72,91

Tubo bajante - 90x56.

Tubo de descida - 90x56.

Ref.		U/c	n.º	€
UCN6GTB	○	10	A-2	8,57
UCN6GTS	●	10	A-2	8,57
*UCN6GTM	●	10	A-2	10,22
*UCN6GTN	●	10	A-2	10,22
N UCN6GTA	●	10	A-2	10,22

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.

Ref.		U/c	n.º	€
UCN4GTB	○	10	A-2	6,62
UCN4GTS	●	10	A-2	6,62
*UCN4GTM	●	10	A-2	7,45
*UCN4GTN	●	10	A-2	7,45
N UCN4GTA	●	10	A-2	7,45

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 45°.

Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UCN8GTB		10	A-2	7,65
UCN8GTS		10	A-2	7,65
*UCN8GTM		10	A-2	8,69
*UCN8GTN		10	A-2	8,69
UCN8GTA		10	A-2	8,69

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 90°.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.	U/ 	 n.º	€	
CNP9GTB		10	A-11	10,57
CNP9GTS		10	A-11	10,57
UCNP9GTM		10	A-11	11,72
UCNP9GTN		10	A-11	11,72
UCNP9GTA		10	A-11	11,72

Codo bajante de orientación | 90 x 56 (giro eje 90°).

Macho-hembra 90°

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UCN9GTB		10	A-2	8,11
UCN9GTS		10	A-2	8,11
*UCN9GTM		10	A-2	9,18
*UCN9GTN		10	A-2	9,18
UCN9GTA		10	A-2	10,42

Codo bajante de orientación | 90 x 56. Macho-hembra 90°

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UZNGTB		10	A-1	5,34
UZNGTS		10	A-1	5,34
*UZNGTM		10	A-1	6,21
*UZNGTN		10	A-1	6,21
UZNGTA		10	A-1	6,21

Manguito bajante | 90 x 56. Macho-hembra.

Casquilho conduta de descida macho-fêmea.



Ref.	U/ 	 n.º	€
REP95B		1	- 83,28
UREP95S		1	- 83,28
UREP95N		1	- 83,28
UREP95A		1	- 83,28

Recuperador de aguas pluviales | 90 x 56.

Recuperador da águas da chuva.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UCONGTB		10	A-10	5,74
UCONGTS		10	A-10	5,74
*UCONGTM		10	A-10	5,74
*UCONGTN		10	A-10	5,74
UCONGTA		10	A-10	6,45

Brida | 90 x 56.

Abraçadeira.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UGAB28		1	A-1	6,99

Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 105x76.

Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

BAJANTE / CONDUITA DE DESCIDA

Ovation® 38

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Negro Preto 9011	Antracita Antracite 7016
--------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------------



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.



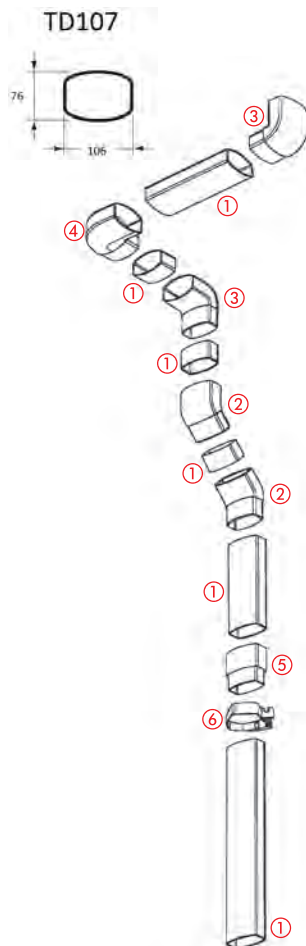
Ref.		m/Fardo	Perf./Fardo	m/Perf.	€/m	€/Perf.
TD107B	○	28	7	4	17,31	69,24
TD107S	●	28	7	4	17,69	70,75
TD107M	●	28	7	4	20,72	82,86
TD107N	●	28	7	4	20,72	82,86
N TD107A	●	28	7	4	20,72	82,88

Tubo bajante - 105x76.

Tubo de descida - 105x76.

Ref.		U/Caja	Caja n.º	€
CM6GTB	○	10	A-2	7,01
CM6GTS	●	10	A-2	7,01
CM6GTM	●	10	A-2	7,70
CM6GTN	●	10	A-2	7,70
N UCM6GTA	●	10	A-2	7,70

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.

Ref.		U/Caja	Caja n.º	€
CM1GTB	○	10	A-2	7,01
CM1GTS	●	10	A-2	7,01
CM1GTM	●	10	A-2	7,70
CM1GTN	●	10	A-2	7,70
N UCM1GTA	●	10	A-2	7,70

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 15°.

Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 15°.



Ref.	U/	n.º	€
CM8GTB	○	8 A-2	8,25
CM8GTS	●	8 A-2	8,25
CM8GTM	●	8 A-2	9,14
CM8GTN	●	8 A-2	9,14
UCM8GTA	●	8 A-2	9,14

Codo bajante. Macho-hembra 90°.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.	U/	n.º	€
CMP9GTB	○	5 A-11	11,63
CMP9GTS	●	5 A-11	11,63
CMP9GTM	●	5 A-11	12,87
CMP9GTN	●	5 A-11	12,87
UCMP9GTA	●	5 A-11	12,87

Codo bajante de orientación (giro eje 90°). Macho-hembra 90°

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.	U/	n.º	€
CM9GTB	○	5 A-2	9,84
CM9GTS	●	5 A-2	9,84
CM9GTM	●	5 A-2	10,54
CM9GTN	●	5 A-2	10,64
UCM9GTA	●	5 A-2	10,64

Codo bajante de orientación. Macho-hembra 90°

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.	U/	n.º	€
ZMGTB	○	10 A-1	6,61
ZMGTS	●	10 A-1	6,61
ZMGTM	●	10 A-1	7,35
ZMGTN	●	10 A-1	7,35
UZMGTA	●	10 A-1	7,35

Manguito bajante. Macho-hembra.

Casquilho conduta de descida macho-fêmea.



Ref.	U/	n.º	€
REP107B	○	1 -	92,18
REP107S	●	1 -	92,18
UREP107A	●	1 -	92,18

Recuperador de aguas pluviales.

Recuperador da águas da chuva.



Ref.	U/	n.º	€
COMGTB	○	10 A-10	9,99
COMGTS	●	10 A-10	9,99
COMGTM	●	10 A-10	10,83
COMGTN	●	10 A-10	10,83
UCOMGTA	●	10 A-10	10,83

Brida.

Abraçadeira.



Ref.	U/	n.º	€
GAB38	●	1 A-1	7,85

Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 105x76.

Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

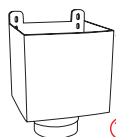
BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

Tubular Ø80

Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

Gris Cinza 7040	Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Antracita Antracite 7016
-----------------------	--------------------------	------------------------	----------------------------	--------------------------------

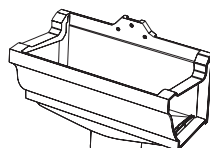
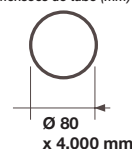


Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

Bajante Tubular / Conduto de Descida Tubular

- ① **TD80** - Tubo bajante.
Tubo de descida.
- ② **BR16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.
- ③ **CR4GT** - Codo macho-hembra 45°.
- ④ **CR6GT** - Codo macho-hembra 67°30'.
- ⑤ **CR8GT** - Codo macho-hembra 87°30'.
- ⑥ **ZRG** - Manguito bajante macho-hembra.
- ⑦ **JRG** - Manguito bajante hembra-hembra.
- ⑧ **CORGA** - Brida.
- ⑨ **CO80GA** - Abrazadera.
- ⑩ **REP80** - Recuperador aguas pluviales.
- ⑪ **BAO80** - Tomá de gárgola. / Tornada de gárgola.

Dimensiones del tubo (mm)
Dimensões do tubo (mm)Otros modelos de la gama /
Outros modelos da gama:

⑧ CO80GA



Ref.		m/Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
TD80	●	40	10	4	11,55	46,19
TD80B	○	40	10	4	11,55	46,19
TD80S	○	40	10	4	11,55	46,19
*TD80M	●	40	10	4	13,29	53,16
TD80A	●	40	10	4	13,29	53,16

Tubo bajante | Ø80.

Tubo de descida | Ø80.

Ref.		U/m ²	n.º	€
UCR6GT1B	○	10	A-11	5,51
UCR6GT1S	○	10	A-11	5,51
*UCR6GT1M	●	10	A-11	5,90
UCR6GT1A	●	10	A-11	5,90

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra 67° 30' interior.

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. macho - fêmea 67° 30' interior.



Ref.	U/	n.º	€
UCR4GT		10 A-11	4,45
UCR4GTB		10 A-11	4,45
UCR4GTS		10 A-11	4,45
*CR4GTM		10 A-11	5,23
UCR4GTA		10 A-11	5,23

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 45°

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



Ref.	U/	n.º	€
UCR6GT		10 A-11	4,79
UCR6GTB		10 A-11	4,79
UCR6GTS		10 A-11	4,79
*UCR6GTM		10 A-4	5,56
UCR6GTA		10 A-4	5,56

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Ref.	U/	n.º	€
UCR8GT		10 A-11	4,58
UCR8GTB		10 A-11	4,58
UCR8GTS		10 A-11	4,58
*UCR8GTM		10 -	5,34
UCR8GTA		10 -	5,34

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 87° 30'

Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.	U/	n.º	€
JRSGT		10 A-11	4,40
JRSGTB		10 A-11	4,40

Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.

Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.



Ref.	U/	n.º	€
UBR16GT		10 -	7,32
UBR16GTB		10 A-8	7,32
UBR16GTS		10 A-8	7,32
*UBR16GTM		10 A-4	8,40
UBR16GTA		10 A-4	8,44

Te derivación bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'.

Te derivação conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Ref.	U/	n.º	€
UJRGT		10 A-65	4,40
JRGTB		10 A-65	4,40
JRGTS		10 A-65	4,40
*UJRGTM		10 A-65	5,10
UJRGTA		10 A-65	5,10

Manguito bajante | Ø80. Hembra-hembra.

Casquilho conduta de descida | Ø80. Fêmea-fêmea.



Ref.	U/	n.º	€
UZRGT		10 -	8,90
UZRGTB		10 -	8,90
UZRGTS		10 A-11	8,90
*UZRGM		10 A-4	10,23
UZRGTA		10 A-4	10,23

Manguito bajante | Ø80. Macho-hembra.

Casquilho conduta de descida | Ø80. Macho-fêmea



Ref.	U/	n.º	€
URWS801B		10 A-11	14,77
URWS801S		10 A-11	14,77
URWS801A		10 A-11	15,16

Terminal bajante | Ø80.

Terminal conduta | Ø80.



Ref.		U/ cubo	n.º	€
UJAM80		5	A-4	25,35
UJAM80B		5	A-4	25,35
UJAM80S		5	A-4	25,35
*JAM80M		5	A-4	30,41
UJAM80A		5	A-4	25,35

N Colector bajante lateral | Ø80.

Colector descida lateral | Ø80.



Ref.		U/ cubo	n.º	€
UBAO80		6	A-9	60,64
BAO80B		6	A-4	60,64
UBAO80S		6	A-4	60,64
*BAO80M		6	A-4	60,63
UBAO80A		6	A-4	60,64

N Colector bajante central | Ø80.

Colector descida central | Ø80.



Ref.		U/ cubo	n.º	€
UCORGT		10	A-10	2,51
UCORGTB		10	A-10	2,51
UCORGTS		10	A-10	2,51
UCORGTM		10	A-10	2,59
UCORGTA		10	A-10	2,51

N Brida | Ø80.

Abracadeira | Ø80.



Ref.		U/ cubo	n.º	€
CORGT1B		10	A-1	2,46
CORGT1S		10	A-1	2,46
CORGT1M		10	A-4	2,46

Brida | Ø100.

Abracadeira | Ø100.



Ref.		U/ cubo	n.º	€
CO80GA		10	A-10	2,46
CO80GAB		10	A-10	2,46
CO80GAS		10	A-10	2,46

Abrazadera | Ø80.

Abracadeira | Ø80.

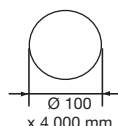
BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

Tubular Ø100

Colores Ral aproximado

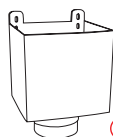
Cores Ral aproximado

Gris Cinza 7040	Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Antracita Antracite 7016

Dimensiones del tubo (mm)
Dimensão do tubo (mm)

Machón doble hembra - hembra.

Util para reparar una embocadura de bajante.

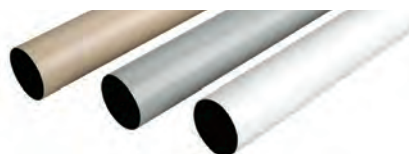


Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

Bajante Tubular Ø100/ Conduto de Descida Tubular Ø100

- ① **TD100** - Tubo bajante. / *Tubo de descida.*
 ② **BT16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.
Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.
 ③ **CT4GT** - Codo macho-hembra 45°.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.
CT6GT - Codo macho-hembra 67°30'.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.
CT8GT - Codo macho-hembra 87°30'.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30°.
 ④ **ZTGT** - Manguito bajante macho-hembra.
Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.
 ⑤ **JTGT** - Manguito bajante hembra-hembra.
Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.
 ⑦ **COTGA** - Brida. / *Abraçadeira.*
 ⑧ **CO100GA** - Abrazadera. / *Abraçadeira.*
 ⑩ **JAM100** - Colector bajante central. / *Colector descida central.*
 ⑪ **BAO100** - Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgola.*



Ref.	m/Fardo	Perf./Fardo	m/Perf.	€/m	€/Perf.
TD100	20	5	4	14,06	56,22
TD100B	20	5	4	14,06	56,22
TD100S	20	5	4	14,06	56,22
*TD100M	20	5	4	21,38	85,52
TD100A	20	5	4	21,38	85,52

Tubo bajante | Ø100.

Tubo de descida | Ø100.

Ref.	U/	n.º	€
UCT6GT1B	10	A-4	7,38
UCT6GT1S	10	A-4	7,38
*CT6GT1M	10	A-4	7,98
UCT6GT1A	10	A-4	7,98

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra 67° 30' interior.

Cotovelo de conduta de descida | Ø100. macho - fêmea 67° 30' interior.



Ref.	U/	n.º	€
UCT4GT	●	10 A-8	5,98
UCT4GTB	○	10 A-8	5,98
UCT4GTS	●	10 A-8	5,98
N UCT4GTA	●	10 A-8	6,65

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 45°
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



Ref.	U/	n.º	€
UCT6GT	●	10 A-9	6,09
UCT6GTB	○	10 A-9	6,09
UCT6GTS	●	10 A-9	6,09
N UCT6GTA	●	10 A-9	6,09

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Ref.	U/	n.º	€
UCT8GT	●	10 A-4	6,61
UCT8GTB	○	10 A-4	6,61
UCT8GTS	●	10 A-9	6,61
N UCT8GTA	●	10 A-9	7,69

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 87° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



Ref.	U/	n.º	€
UBT16GT	●	10 A-4	10,52
UBT16GTB	○	10 A-4	10,52
UBT16GTS	●	10 A-4	10,52
N UBT16GTA	●	10 A-4	10,52

Te derivación bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'.
Te derivação conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Ref.	U/	n.º	€
UJGT	●	10 A-8	5,21
UJGTB	○	10 A-8	5,21
UJGTS	●	10 A-8	5,21
*UJGTGM	●	10 A-8	5,21
N UJGTGA	●	10 A-8	5,21

Manguito bajante | Ø100. Hembra-hembra.
Casquilho conduta de descida | Ø100. Fêmea-fêmea.



Ref.	U/	n.º	€
ZTGT	●	10 A-9	11,17
ZTGTB	○	10 A-9	11,17
ZTGTS	●	10 A-9	11,17
N UZTGTA	●	10 A-9	11,17

Manguito bajante | Ø100. Macho-hembra.
Casquilho conduta de descida | Ø100. Macho-fêmea.



Ref.	U/	n.º	€
URE338	●	10 A-8	7,36
RE338GTB	○	10 A-8	7,36
URE338S	●	10 A-8	7,36
N URE338A	●	10 A-8	7,36

Reducción concéntrica | Ø100-80.
Redução concêntrica | Ø100-80.



Ref.	U/	n.º	€
UJAM100	●	5 A-4	26,96
UJAM100B	○	5 A-9	26,96
UJAM100S	●	5 A-9	26,96
N UJAM100A	●	5 A-9	26,96

Colector bajante lateral | Ø100.
Colector descida central | Ø100.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UCOTG1AB		10	A-1	3,65
UCOTG1AS		10	A-1	3,65
*COTG1AM		10	A-4	6,05
UCOTGT1A		10	A-4	3,64

Brida | Ø100.
Abraçadeira | Ø100.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UCOTGAB		10	A-1	2,90
UCOTGAS		10	A-1	2,90
COTGT		10	A-1	2,90
COTGTM		10	A-1	2,90
COTGTA		10	A-1	2,90

Brida | Ø100.
Abraçadeira | Ø100.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UCO100GT		10	A-1	2,84
UCO100GTS		10	A-1	2,84

Abrazadera | Ø100.
Abraçadeira | Ø100.



Ref.		U/ 	 n.º	€
URWS1001B		10	A-4	16,13
URWS1001S		10	A-4	16,13
*URWS1001M		10	A-4	16,55
URWS1001A		10	A-4	16,55

Terminal bajante | Ø100.
Terminal conduta | Ø100.



Ref.		U/ 	 n.º	€
BAO100		6	A-4	61,01
BAO100B		6	A-4	61,01
*BAO100S		6	A-4	61,01
*BAO100M		6	A-4	61,01
BAO100A		6	A-4	59,81

Colector bajante central | Ø100.
Colector descida central | Ø100.

ACCESORIOS PARA CANALÓN



Ref.		U/ 	 n.º	€
1PAF801B		1	A-2	38,12
1PAF801S		1	A-2	38,12
*1PAF801M		1	A-2	38,12

Filtro de bajante | Ø80
Filtro de descida | Ø80.



Ref.		U/ 	 n.º	€
UCRAP		10	A-2	8,90

Rejilla de bajante | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56.
Grelha de descida | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56.



Ref.	U/	n.º	€
Ø100			
REPF100		1 -	66,80
REPF100B		1 A-1	66,80
REPF100S		1 -	66,80
*REPF100M		1 -	66,80
REPF100A		1 -	66,82
Ø80			
UREPTD80		1 -	30,79
UREPTD80B		1 -	30,79
UREPTD80S		1 -	30,79
*UREPTD80M		1 -	30,79
REPTD80A		1 -	30,19

Recuperador de aguas pluviales.
Recuperador da águas da chuva.



Ref.	U/	n.º	€
IV1		40 A-8	8,51

Casquillo reductor concéntrico | Ød 100 - ØD 110.
Casquilho redutor concéntrico | Ød 100 - ØD 110.



Modelo	Ød - ØD	Ref.	U/	n.º	€
UIR1	75 - 80	33030035		40 A-4	6,07
UIS1	80 - 90	039014		30 A-9	6,35
UIV3	80 - 110	039024		40 A-4	8,51
IT1	90 - 100	33030290		40 A-4	8,19
UIX2	100 - 125	33030292		25 A-4	8,19

Reducción excéntrica PVC.
Redução excéntrica PVC.



COMPLEMENTOS / COMPLEMENTOS



Modelo	Medida (mm)	Ref.	U/	n°	€
HCC25	235	039050	50	A-2	3,45
HCL25	335	039060	50	A-2	4,74
HCL50	615	039070	50	A-4	9,71

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada (con tornillo).

Prolongador para ganchos em chapa galvanizada (com parafuso)



Modelo	Ref.	U/	n°	€
UEO70G	039090	50	A-2	5,58

Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL.

Abraçadeira para cobertura ondulada ONDA NORMAL



Modelo	Ref.	U/	n°	€
UCT	039140	50	A-2	5,74

Abrazadera para teja. / Abraçadeira para telha



Modelo	Ref.	U/	n°	€
UEOGCT	33030910	50	A-4	6,77

Abrazadera para placa ondulada bajo teja.

Abraçadeira para telha



Modelo	Ref.	U/	n°	€
CP	039150	50	A-2	14,21

Sujeción con punta. / Sujeição com ponta.



Modelo	Ref.	U/	n°	€
UCN25F Canalón 25	039120	50	A-2	9,83
UCN33F Canalón 33	33030912	50	A-4	11,88

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	6,87

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. FIJACIÓN LATERAL (con tornillo).

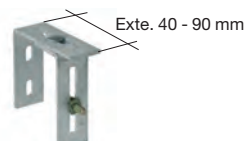
Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)



Modelo	Ref.	U/	n°	€
UKEO	039160	50	A-10	1,59

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	8,11

Prolongador para ganchos fijación a pared, máx. 9 mín. 4.

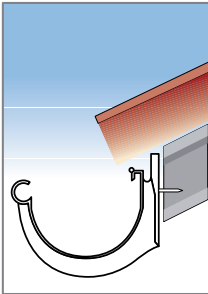
Prolongador para ganchos fixação a parede, máx. 9 mín. 4.

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

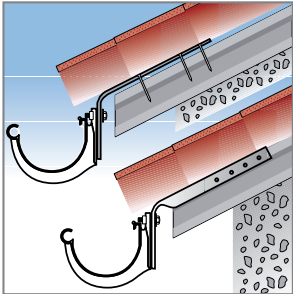
NOTA: Todos os complementos são utilizáveis em todas as gamas de caleira. (excepto o modelo CN25F que é específico do caleira circular)

GANCHOS METÁLICOS / GANCHOS METÁLICOS

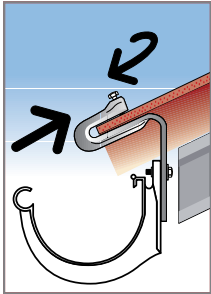
Ejemplos de instalación / Exemplos de instalação



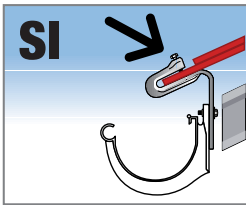
Directo a la pared.
Directo à parede.



En las vigas.
Nas vigas.

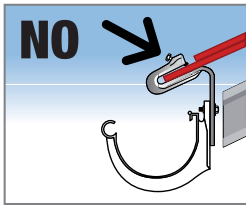


Sobre tejas o cubiertas onduladas
Sobre telhas ou cobertas onduladas



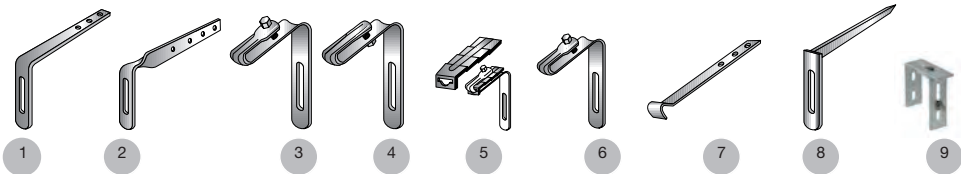
Forma correcta de colocar y apretar el tornillo en la teja. Perpendicularmente a la teja.

Forma correcta de colocar e apertar o parafuso em telha. Perpendicularmente a telha.



Forma incorrecta de colocar y apretar el tornillo a la teja, al no estar perpendicular a ésta, no ofrece la máxima resistencia al movimiento, pudiéndose doblar el tornillo.

Forma incorrecta de colocar e apertar o parafuso a telha, ao não estar perpendicular a esta, não oferece a máxima resistência ao movimento, se podendo dobrar o parafuso.



Descripción	Longitud	Modelo	Ref. J
1 Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	235 mm	HCC25	39050
1 Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	335 mm	HCL25	39060
1 Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	615 mm	HCL50	39070
2 Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	190 mm	HCH25	39080
3 Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL		EO7OG	39090
4 Abrazadera para placa ondulada bajo teja		EOGCT	33030910
5 Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor		KEO	39160
6 Abrazadera para teja		CT	39140
7 Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 25		CN25F	39120
7 Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 33		CN33F	33030912
8 Sujeción con punta	330 mm	CP	39150
9 Prolongador para ganchos fijación a pared	Ext. 40-90 mm	CG	39170



Tabla de conversión

Tabela de conversão



SERIE OVATION LG28

Ref. Antigua	Ref. Nueva	Ref. Antigua	Ref. Nueva
044066	FD28M	044087	UBHGB28M
044068	FD28N	044089	UBHGB28N
044080	FDC28M	044086	UBHGB28S
044082	FDC28N	044064	UFD28B
044059	FG28M	044065	UFD28S
044061	FG28N	044078	UFDC28B
044073	FGC28M	044079	UFDC28S
044075	FGC28N	044057	UFG28B
044052	JNC28M	044058	UFG28S
044054	JNC28N	044071	UFGC28B
044094	JND28M	044072	UFGC28S
044001	LG28B	044050	UJNC28B
044003	LG28M	044051	UJNC28S
044005	LG28N	044092	UJND28B
044002	LG28S	044096	UJND28N
044017	NAD289M	044093	UJND28S
044029	UAEC28B	044015	UNAD289B
044031	UAEC28M	044019	UNAD289N
044033	UAEC28N	044016	UNAD289S
044030	UAEC28S	044008	UNAD28B
044022	UAIC28B	044010	UNAD28M
044024	UAIC28M	044012	UNAD28N
044026	UAIC28N	044009	UNAD28S
044023	UAIC28S	33030883	UREPTD80M
044085	UBHGB28B		

SERIE CIRCULAR LG25

Ref. Antigua	Ref. Nueva
037124	BERGO25B
037125	BERGO25S
037111	GB25PB
037112	GB25PS
037003	LG25
037001	LG25B
037002	LG25S
037023	NAC25
037021	NAC25B
037022	NAC25S
037043	UANC25
037041	UANC25B
037042	UANC25S
037126	UBERGO25P
037103	UBHGB25
037101	UBHGB25B
037102	UBHGB25S
037133	UFCG25
037131	UFCG25B
037132	UFCG25S
037123	UFCN25
037121	UFCN25B
037122	UFCN25S
037113	UGB25P
037033	UJNC25
037031	UJNC25B
037032	UJNC25S
037273	UJND25
037271	UJND25B
037272	UJND25S
037013	UNAD25
037011	UNAD25B
037012	UNAD25S

SERIE CIRCULAR LG33

Ref. Antigua	Ref. Nueva
037213	JND33
037211	JND33B
037212	JND33S
037173	LG33
037171	LG33B
037172	LG33S
037193	UANC33
037191	UANC33B
037192	UANC33S
037251	UBERGO33B
037253	UBERGO33P
037252	UBERGO33S
037233	UFCG33
037231	UFCG33B
037232	UFCG33S
037223	UFCN33
037221	UFCN33B
037222	UFCN33S
037243	UGB33P
037241	UGB33PB
037242	UGB33PS
037203	UJNC33
037201	UJNC33B
037202	UJNC33S
037183	UNAC33
037181	UNAC33B
037182	UNAC33S
037263	UNAD33
037261	UNAD33B
037262	UNAD33S

BAJANTE OVATION LG28

Ref. Antigua	Ref. Nueva
044220	CNP9GTB
044221	CNP9GTS
044241	MT0110
044343	REP95B
044185	TD95B
044187	TD95M
044189	TD95N
044186	TD95S
044192	UCN4GTB
044194	UCN4GTM
044196	UCN4GTN
044193	UCN4GTS
044199	UCN6GTB
044201	UCN6GTM
044203	UCN6GTN
044200	UCN6GTS
044206	UCN8GTB
044208	UCN8GTM
044210	UCN8GTN
044207	UCN8GTS
044213	UCN9GTB
044215	UCN9GTM
044217	UCN9GTN
044214	UCN9GTS
044222	UCNP9GTM
044224	UCNP9GTN
044234	UCONGTB
044236	UCONGTM
044238	UCONGTN
044235	UCONGTS
044099	UGAB28
044344	UREP95S
044227	UZNGTB
044229	UZNGTM
044231	UZNGTN
044228	UZNGTS

BAJANTE TUBULAR 80

Ref. Antigua	Ref. Nueva
33030044	JRSGT
33030045	JRSGTB
038103	TD80
038101	TD80B
33030178	TD80M
038102	TD80S
038033	UBR16GT
038031	UBR16GTB
038032	UBR16GTS
038003	UCR4GT
038001	UCR4GTB
038002	UCR4GTS
038013	UCR6GT
33033001	UCR6GT1B
33033003	UCR6GT1M
33033002	UCR6GT1S
038011	UCR6GTB
038012	UCR6GTS
038023	UCR8GT
038021	UCR8GTB
038022	UCR8GTS
038144	UREPTD80
038145	UREPTD80B
038146	UREPTD80S

BAJANTE TUBULAR 100

Ref. Antigua	Ref. Nueva	Ref. Antigua	Ref. Nueva
044322	BAO100	33030172	UCR8GTM
044320	BAO100B	044301	UCT4GT
33033193	BAO100M	044299	UCT4GTB
044321	BAO100S	044300	UCT4GTS
038151	BAO80B	044304	UCT6GT
33030087	BAO80M	33033031	UCT6GT1B
044334	CO100GT	33033032	UCT6GT1S
044333	CO100GTS	044302	UCT6GTB
038093	CO80GA	044303	UCT6GTS
038091	CO80GAB	044307	UCT8GT
038092	CO80GAS	044305	UCT8GTB
33033043	COTGT1M	044306	UCT8GTS
33033033	CT6GT1M	044319	UJAM100
33030176	JAM80M	044317	UJAM100B
038041	JRGTB	044318	UJAM100S
038042	JRGTS	33030026	UJAM80
044323	RE338GTB	33030076	UJAM80B
044345	REPF100	33030126	UJAM80S
044346	REPF100B	038043	UJRGT
044347	REPF100S	33030174	UJRGTM
044298	TD100	044313	UJTGT
044296	TD100B	044311	UJTGTB
33033183	TD100M	33033173	UJTGTM
044297	TD100S	044312	UJTGTS
038153	UBAO80	044325	URE338
038152	UBAO80S	044324	URE338S
33030173	UBR16GTM	33033223	UREPF100M
044310	UBT16GT	044339	URWS1001B
044308	UBT16GTB	33033053	URWS1001M
044309	UBT16GTS	044340	URWS1001S
038113	UCORGT	038081	URWS801B
038111	UCORGTB	33033023	URWS801M
33030184	UCORGTM	038082	URWS801S
038112	UCORGTS	038053	UZRGT
044423	UCOTGT1B	038051	UZRGTB
044424	UCOTGT1S	33030175	UZRGTM
044336	UCOTGTB	038052	UZRGTS
044337	UCOTGTS	044316	ZTGT
33030170	UCR4GTM	044314	ZTGTB
33030171	UCR6GTM	044315	ZTGTS

ACCESORIOS

Ref. Antigua	Ref. Nueva
33033208	1PAF801B
33033210	1PAF801M
33033209	1PAF801S
039170	CG
039150	CP
039050	HCC25
039080	HCH25
039060	HCL25
039070	HCL50
33030290	IT1
039034	IV1
039120	UCN25F
33030912	UCN33F
037144	UCRAP
039140	UCT
039090	UEO70G
33030910	UEOGCT
33030035	UIR1
039014	UIS1
039024	UIV3
33030292	UIX2
039160	UKEO

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

Sistema sifónico de cubiertas

Sistema de sifão de coberturas

AKASISON | AKASISON



Pluviales

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra
biblioteca BIM





Ámbito de aplicación / Âmbito de aplicação



Instalaciones terciarias hospitalarias y oficinas.

Instalações terciárias hospitalares e escritórios.



Centros comerciales.

Centros comerciais.



Centros de producción y almacenes.

Centros de produção e armazéns.



Aeropuertos.

Aeroportos.



Estadios y complejos deportivos.

Estádios e complexos deportivos.



Edificios con cubierta plana.

Edifícios com cobertura plana.

Un sistema completo para la evacuación de aguas pluviales. / Um sistema completo para a evacuação de águas pluviais.

Evacuación por gravedad inducida. / Evacuação por gravidade induzida.

- Menor número de bajantes.
- Menores diámetros de tubería.
- Gran caudal y velocidad de evacuación.
- Instalación de tubería a pendiente 0°.
- Menos redes enterradas en la estructura del edificio.
- Autolimpieza de la instalación.
- Menor número de descidas.
- Menores diámetros de tubagem.
- Grande caudal e grande velocidade de evacuação.
- Instalação de tubagem a pendente 0°.
- Menos redes enterradas na estrutura do edifício.
- Auto-limpeza da instalação.

Colector. / Colector.

- Pendiente innecesaria.
- Diámetro optimizado.
- Pendente desnecessária.
- Diâmetro otimizado.

Abrazadera. / Abraçadeira.

- Diseño de fácil montaje.
- Compatible con rieles.
- Desenho de fácil montagem.
- Compatível com rieis.

Caldereta. / Caixa sumidouro.

- Caudal de gran capacidad.
- Sistema anti-vortex.
- Conector flexible hasta el colector.
- Caudal de grande capacidade.
- Sistem anti-vortex.
- Conector flexível até o colector.

Bajante. / Descida.

El aumento del diámetro a pie de bajante asegura que la velocidad del agua evacuada es la adecuada para su conexión a la red enterrada.

O aumento do diâmetro ao final da descida assegura que a velocidade da água evacuada é 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@alixaxis.com Teléfono: +34 965 111 484

Suelo uso privado | Base uso privado

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros

Rejillas y canaletas | Grelhas e canais



Nicoll

Evacuación para suelo

EDIFICACIÓN





SUELO

Calderetas y sumideros Caixas e sumidouros



Sistema Sumidero Autolimpiante Sistema Sumidouro Autolimpante

Autolimpiante
Grancaudal

Calderetas con prensatelas y embocadura H para extensión.

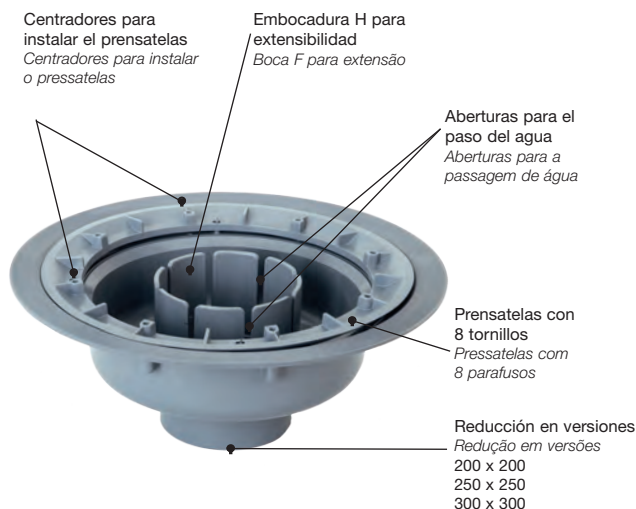
Las nuevas calderetas mejoran y superan a las tradicionales tanto en fiabilidad como en instalación.

PRENSATELAS DE FÁCIL INSTALACIÓN: La caldereta dispone de 4 centradores para el prensatela, 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 prensatela 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 pressatela, ao pressionar o tecido de impermeabilização na área da caixa, os centradores passam através do tecido e facilitam a fixação do pressatela 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 a soleira.



Presionar la tela sobre el área de la caldereta teniendo en cuenta que los centradores atravesarán la tela.
Pressionar a tela sobre na área da caixa, tendo em conta que os centradores atravessarão a tela.

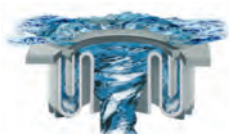


Situar el arillo en los 4 centradores y atornillar.
Colocar o anel nos 4 centradores e parafusar.



Cortar el sobrante de tela.
Cortar a tela em excesso.

Autolimpiante Grancaudal



Fácil acceso / Fácil acesso



S-246



Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Greiha	Color Côr	Ref.	U/ m²	2 / n.º	€
50	150x150	PVC	024060	20	A-4	12,54
50	150x150	Ac. inox	024170	2	A-1	95,45
50	150x150	PP	024064	20	A-4	10,93
75	200x200	PVC	024100	15	A-12	20,52
75	200x200	Ac. inox	024180	2	A-2	110,74
75	200x200	PP	024104	15	A-12	18,15
90	250x250	PVC	024080	10	A-12	27,55
90	250x250	Ac. inox	024190	2	A-8	164,18
90	250x250	PP	024084	10	A-12	24,05
110	250x250	PVC	024090	10	A-12	27,55
110	250x250	Ac. inox	024200	2	A-8	164,18
110	250x250	PP	024094	10	A-12	24,05
125	300x300	PVC	024230	8	A-62	44,04
125	300x300	Ac. inox	024220	2	A-9	223,87
125	300x300	PP	024234	8	A-5	39,66

Sumidero sifónico, salida vertical macho.

Sumidouro sifónico, saída vertical macho.

S-247P



Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Greiha	Color Côr	Ref.	U/ m²	2 / n.º	€
75	150x150	PVC	P8182	10	A-4	24,52
75	150x150	Ac. inox	P8183	2	A-2	101,84
75	150x150	PP	P8180	10	A-4	21,88
110/90	200x200	PVC	P8202	6	A-4	39,42
110/90	200x200	Ac. inox	P8203	2	A-8	124,73
110/90	200x200	PP	P8200	6	A-4	35,15
110/90	250x250	PVC	P8252	5	A-4	43,41
110/90	250x250	Ac. inox	P8253	2	A-9	180,72
110/90	250x250	PP	P8250	5	A-4	39,92
125	300x300	Ac. inox	P8263	2	A-62	311,17
125	300x300	PP	P8300	4	A-62	81,44

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sifónica para tela impermeabilizante, extensível, saída vertical macho colar.

S-246



Medida Ø Salida/Saída	Ref.	U/ m²	2 / n.º	€
75	224x224 024102	1	A-10	91,38
110	275x275 024202	1	A-10	135,49

Sumidero sifónico, salida vertical macho encolar, con rejilla fundición C-250. (conforme a EN 124).

Sumidouro sifónico, saída vertical macho colar. Greiha de ferro fundido. Classe C-250. (conforme a EN 124).

A-58



PVC

Medida	Color Côr	Ref.	U/ m²	2 / n.º	€
200X200 - Ø175	PVC	031554	15	A-8	7,77
200X200 - Ø175	PP	031569	15	A-8	6,99
250X250 - Ø220	PVC	031555	12	A-4	11,67
250X250 - Ø220	PP	031570	12	A-4	10,53
300X300 - Ø250	PVC	031556	8	A-4	14,11
300X300 - Ø250	PP	031571	8	A-4	12,74

Rejilla alta para sumidero autolimpiante S-246.

Greilha alta para sumidouro autolimpante S-246.

S-247



PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Greiha	Color Côr	Ref.	U/ m²	2 / n.º	€
75	150x150	PVC	008182	10	A-4	24,52
75	150x150	Ac. inox	008183	2	A-2	101,84
75	150x150	PP	008180	10	A-4	21,88
90	200x200	PVC	008192	10	A-5	39,42
90	200x200	Ac. inox	008193	2	A-8	124,73
90	200x200	PP	008190	10	A-5	35,15
90	250x250	PVC	008242	6	A-12	43,41
90	250x250	PP	008240	6	A-12	39,92
110	200x200	PVC	008202	6	A-4	39,39
110	200x200	Ac. inox	008203	2	A-8	129,80
110	200x200	PP	008200	6	A-4	35,13
110	250x250	PVC	008252	5	A-4	43,41
110	250x250	Ac. inox	008253	2	A-9	180,72
110	250x250	PP	008250	5	A-4	39,92
125	300x300	Ac. inox	008263	2	A-62	311,17
125	300x300	PP	008300	4	A-62	81,44

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sifónica, extensível, saída vertical macho colar.

**S-248P**

Medida		Color	Ref.	U/	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Côr				
75	150x150	PVC	P8212	10	A-4	24,52
75	150x150	Ac. inox	P8213	2	A-2	101,84
75	150x150	PP	P8210	10	A-4	22,88
110/90	200x200	PVC	P8282	10	A-65	39,23
110/90	200x200	Ac. inox	P8283	2	A-9	124,73
110/90	200x200	PP	P8280	10	A-62	36,58
110/90	250x250	PVC	P8232	5	A-62	48,93
110/90	250x250	Ac. inox	P8233	2	A-9	182,87
110/90	250x250	PP	P8230	5	A-62	45,05
125	300x300	Ac. inox	P8243	2	A-5	311,17
125	300x300	PP	P8390	2	A-12	89,88

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica para tela impermeabilizante, extensível, saída horizontal macho colar.

**S-248**

Medida		Color	Ref.	U/	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Côr				
75	150x150	PVC	008212	10	A-4	24,52
75	150x150	Ac. inox	008213	2	A-2	101,84
75	150x150	PP	008210	10	A-4	22,88
90	200x200	PVC	008222	10	A-62	39,23
90	200x200	Ac. inox	008223	2	A-8	124,73
90	200x200	PP	008220	10	A-62	36,58
110	200x200	PVC	008282	10	A-62	43,58
110	200x200	Ac. inox	008283	2	A-9	131,37
110	200x200	PP	008280	10	A-62	40,59
110	250x250	PVC	008232	5	A-5	48,93
110	250x250	Ac. inox	008233	2	A-9	182,87
110	250x250	PP	008230	5	A-5	45,05
125	300x300	Ac. inox	008243	2	A-5	311,17
125	300x300	PP	008390	2	A-12	89,88

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	3,51
125/110	33040216	25	A-4	3,74

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



PVC

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
110/90	33040217	25	A-4	3,97
125/110	33040218	25	A-4	3,77

Reducción excéntrica.

Redução excêntrica.

**S-388**

Medida		Ref.	U/	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha				
90	200x200	008400	6	A-5	40,99
110	200x200	008410	6	A-62	40,99
110	250x250	008420	4	A-62	47,82
125	300x300	008440	2	A-5	95,12

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar, con rejilla alta.

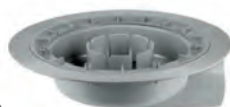
Caixa sifónica extensível, saída horizontal macho colar, com grelha alta.

**S-258**

Medida		Ref.	U/	/ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha				
90	200x200	008340	6	A-5	39,62
90	250x250	008260	8	A-61	45,88
110	200x200	008350	6	A-62	39,62
110	250x250	008270	8	A-61	45,88
125	300x300	008370	2	A-5	84,74

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída vertical macho colar, com grelha alta.

CON
PRENSATELAS**S-493**

PVC

Ø Salida/ Ø Saída	Medida	Ref.	U/	Ø / n.º	€
75	150X150	031561	20	A-62	14,89
110	200X200	031562	15	A-4	18,25
110	250X250	031563	12	A-61	20,16
125	300X300	031564	8	A-12	28,75

Cuerpo de caldereta con prensateas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida horizontal.

Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída horizontal.

**S-496**

PVC

Ø Salida/ Ø Saída	Medida	Ref.	U/	Ø / n.º	€
75	150X150	008450	6	A-8	9,99
90	200X200	008460	6	A-4	15,54
110	200X200	008480	6	A-4	15,54
110	250X250	008490	6	A-12	17,44

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.

CON
PRENSATELAS**S-492**

PVC

Ø Salida/ Ø Saída	Medida	Ref.	U/	Ø / n.º	€
75	150X150	031557	20	A-62	14,89
110	200X200	031558	15	A-62	18,25
110	250X250	031559	12	A-61	20,16
125	300X300	031560	8	A-65	28,75

Cuerpo de caldereta con prensateas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida vertical.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída vertical.

**S-497**

PVC

Ø Salida/ Ø Saída	Medida	Ref.	U/	Ø / n.º	€
75	150X150	008500	6	A-8	9,24
90	200X200	008510	6	A-4	14,40
110	200X200	008530	6	A-4	14,40
110	250X250	008540	6	A-5	20,15
125	300X300	008550	6	A-65	33,85

Cuerpo caldereta salida vertical para tela impermeabilizante.

Para los modelos S-246 y S-247 autolimpiante.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-247 autolimpante.

CALDERETA Y SUMIDEROS SIFÓNICOS / CAIXAS E SUMIDOUROS SIFÓNICOS**S-150**

PVC

Medida	Ref.	U/	Ø / n.º	€
40/50 105x105 Acero inox.	008100	25	A-4	11,07

Caldereta sifónica extensible, salida vertical hembra encolar.

Caixa sifónica extensível, saída vertical fêmea colar.

**S-192**

PVC

Medida	Ref.	U/	Ø / n.º	€
40/50 105x105 Acero inox.	024048	25	A-9	9,43
50/40 105x105 PVC	024058	25	A-9	8,46

Sumidero sifónico, salida vertical hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída vertical fêmea colar.

**S-54**

PP

Medida	Ref.	U/	Ø / n.º	€
1½ / 40 105x105 Acero inox.	024018	25	A-9	6,53

Sumidero sifónico, salida vertical, rejilla acero inoxidable.

Sumidouro sifónico, saída vertical, grelha aço inoxidável.

**S-191**

PVC

Medida	Ref.	U/	Ø / n.º	€
50/40 105x105 Acero inox.	024028	25	A-9	9,43
50/40 105x105 PVC	024038	25	A-9	8,46

Sumidero sifónico, salida horizontal hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída horizontal fêmea colar.

**S-20**

Medida

PVC

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150x150	PVC J40205	20	-	10,19

Sumidero sifónico PVC salida vertical.
Sumidouro sifónico PVC saída vertical.

**S-23**

Medida

PVC

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
110	250x250	PVC J40394 ●	8	A-62	26,23

Sumidero sifónico PVC salida horizontal.
Sumidouro sifónico PVC saída horizontal.

CALDERETAS PARA AGUAS PLUVIALES (NO SIFÓNICAS) / CAIXAS PARA ÁGUAS FLUVIAIS (NÃO SIFÓNICAS)

**S-317**

Medida

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
90	190X190	008310	10	A-65	31,33
110	210X210	008320 ●	10	A-61	33,60

Caldereta "pluviales", no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar.

**S-318**

Medida

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
110	210x210	008330 ●	10	A-61	36,36

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	20,50

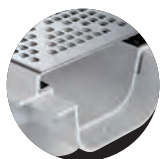
Sumidero encastrable en tuberías de bajantes pluviales de Ø 110 mm a ras de suelo. Rejilla de 98 x 98 mm. Cuerpo de PP.

Sistema Multi-junta. Sifón extraíble. Especial para terrazas.

Sumidouro encastrável em tubagens de baixantes pluviais de Ø 110 mm plano ao solo. Grelha de 98 x 98 mm. Corpo de PP.

Sistema multijunta. Sifão extraível. Especial para terraços.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



SUELO

Rejillas y canaletas Grelhas e canais



Nueva generación de sumideros de suelo privado

Nova geração de sumidouros privados de solo

Diseño compacto y extraplano ideal para aplicaciones exteriores e interiores. Terrazas, patios, garajes, sótanos, lavaderos.

Design compacto e extra plano, ideal para aplicações no exterior e no interior. Terraços, pátios, garagens, caves, lavandarias.



Medida		Ref.	Acabado rejilla	U/	U/	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha					
H40/M50	15X15	SIHJX15IH	AISI 304	6	-	46,26
H40/M50	15X15	SIHJX15IHV	AISI 316	6	-	57,07

Sumidero Sifónico extraíble y orientable 360° horizontal H40/M50.

Rejilla 15x15 en Acero inoxidable AISI 304 / AISI 316

Dreno sifónico horizontal 360° amovível e ajustável H40/M50.

Grelha 15x15 em aço inoxidável AISI 304 / AISI 316



REJILLA ANTIVANDÁLICA

GRADE ANTI-VÂNDALO

Sistema antivandálico gracias a 2 puntos de anclaje (disponible en la rejilla de acero inoxidable 316).

Sistema anti-vandalismo graças a 2 pontos de fixação (disponíveis na grelha em aço inoxidável 316).



GRAN CAUDAL

GRANDE FLUXO

Caudal de evacuación 0,6 l/s en salida horizontal

conforme con la norma EN1253-6.

Caudal de evacuação 0,6 l/s em saída horizontal de acordo com a norma EN1253-6.



ANTI OLORES

ANTI-ODOR

Sifón de 30 mm.

Sifão de 30 mm.



MARCO Y REJILLA

ORIENTABLE 360°

QUADRO E GRELHA

AJUSTÁVEIS 360°

Tanto el marco y la rejilla se pueden girar 360° para adaptarse a la instalación (extrayendo el sifón).

Tanto a moldura como a grelha podem ser rodadas 360° para se adaptarem à instalação (removendo o sifão).



NORMA PIES DESCALZOS

REGRA DOS PÉS DESCALÇADOS

Su ranura de 8 mm cumple con la norma de pies descalzos EN1253-6.

A sua ranhura de 8 mm cumpre a norma EN1253-6 para pés descalços.

70mm



COMPACTO

COMPACTO

Altura total reducida de 70 mm con pendiente integrada.

Altura total reduzida de 70 mm com inclinação integrada.

CANALETAS DE USO PRIVADO / CANAIS DE USO PRIVADO



REJILLA A-15 / GRELHA A-15:



A-15

APLICACIONES:

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

APLICAÇÕES:

Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)

REJILLA PEATONAL / GRELHA PEDESTRE:



P

APLICACIONES:

Paseos, zonas ajardinadas, piscinas, polideportivos, duchas comunes...

APLICAÇÕES:

Passeios, jardins, piscinas, zonas desportivas, chuveiros...

Disponibile en Gris Claro o Blanco.

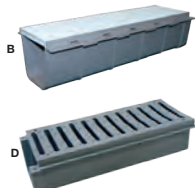
Disponível em cinza claro o branco e areia.



GAMA ANCHO 130 / GAMA LARGURA 130



S-241



PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
A 500	029005	P	8	A-62	60,53
A 500	029026	P	8	A-62	66,13
B 500	J40302	P	8	A-62	60,53
D 500	J40301	A-15	8	A-62	60,53
C 500	029006	A-15	8	A-62	60,53

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Canal com grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).



S-242

PVC

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
A 45°	029007	P	10	A-9	22,22
A 45°	029027	P	10	A-9	23,63
B 45°	J40332	P	10	A-9	22,22
D 45°	J40331	A-15	10	A-9	22,22
C 45°	029008	A-15	10	A-9	22,22

Angulo canaleta con rejilla (45°), giro a derecha.

Ângulo canal com grelha (45°), vire à direita.



S-243

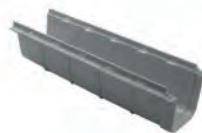


PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
150	A 029009	P	10	A-4	21,19
con	A 029028	P	10	A-4	22,25
Salida	B J40312	P	10	A-4	21,19
ø 90 M.	D J40311	A-15	10	A-4	21,19
	C 029010	A-15	10	A-4	21,19

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).



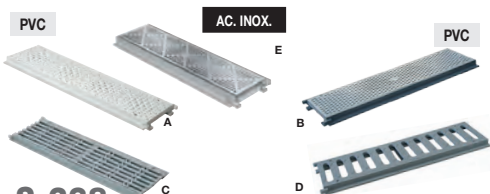
S-259

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
500	029013	P	10	A-5	35,81
500	029029	P	10	A-5	38,87

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Canal sem grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).

**S-238**

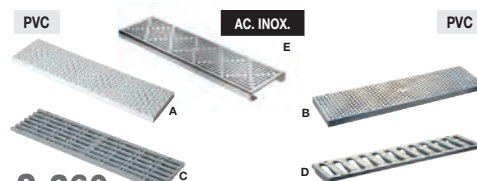
	Largo mm	Ref.	Color/Cór.	U/	/ n.º	€
A	500	029001	P		20 A-12	34,22
A	500	029025	P		20 A-12	37,58
B	500	J40242	P		20 A-12	34,22
D	500	J40241	A-15		20 A-12	34,22
C	500	029002	A-15		20 A-12	34,22
E	500	029129	P	Ac. Inox	10 A-12	146,22
E	500	029144	P*	Ac. Inox	10 A-12	153,06

Rejilla con cerco. (500 largo x 130 ancho x 25 alto).

*Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelha com aro. (500 longo x 130 largo x 25 alto).

*Com parafusos, consultar prazo de entrega.

**S-260**

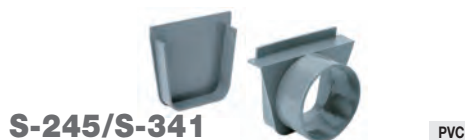
	Largo mm	Ref.	Color/Cór.	U/	/ n.º	€
A	500	029014	P		10 A-60	30,98
A	500	029030	P		10 A-60	32,51
A	500	029051	P		10 A-60	32,51
B	500	J40902	P		10 A-60	30,98
D	500	J40901	A-15		10 A-60	30,98
C	500	029015	A-15		10 A-60	30,98
E	500	029136	P	Ac. Inox	10 A-60	134,97
E	500	029145	P*	Ac. Inox	10 A-60	141,76

Rejillas. (500 largo x 130 ancho x 15 alto).

*Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelhas. (500 longo x 130 largo x 15 alto).

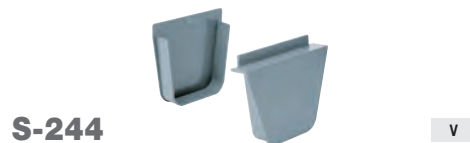
*Com parafusos, consultar prazo de entrega.V

**S-245/S-341**

Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.	Color/Cór.	U/	/ n.º	€
S-245	Ø 110 M	029012			10 A-8	13,64
S-341	Ø 110 M	029040			10 A-9	13,81

Conjunto tapón / salida para canaleta.

Conjunto tampão / saída para canal.

**S-244**

Largo mm	Ref.	Color/Cór.	U/	/ n.º	€
-	029011	P*		10 A-2	13,34

Conjunto tapón para canaleta.

Conjunto tampão para canal.

REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO



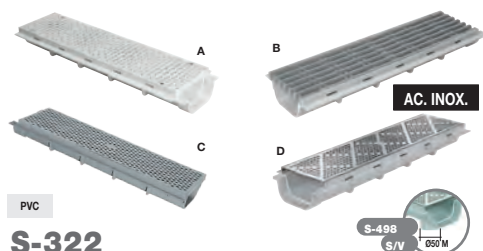
Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
Ancho 130	031190	100	4114	0,77
Ancho 200	031189	100	A-10	1,05

Tornillo rosca chapa, para rejillas de canaletas.

Parafuso rosca chapa, para grelhas e canais.



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



S-322

Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
A 500	029035	P	10	A-5	51,65
A 500	029048	P	10	A-5	56,31
A 500	029052	P	10	A-5	56,31
C 500	J40601	P	10	A-5	51,65
B 500	029042	A-15	10	A-5	51,65
D 500	029130	P	Ac. inox.	A-5	160,61
D 500	029142	P*	Ac. inox.	A-5	167,44

S-498

S/V: Salida vertical pretoquelada.

500-S/V 50M	029132	P	5	A-4	54,25
500-S/V 50M	029133	P	5	A-4	59,09
500-S/V 50M	029134	P	5	A-4	59,09
500-S/V 50M	029135	A-15	5	A-4	54,25
500-S/V 50M	029131	P	Ac. inox.	A-4	168,67
500-S/V 50M	029143	P*	Ac. inox.	A-4	175,14

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

* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

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

* Com parafusos, consultar prazo de entrega.



S-324

Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
500	029037	P	10	A-5	32,88
500	029056	P	10	A-5	36,05
500	029055	P	10	A-5	36,05

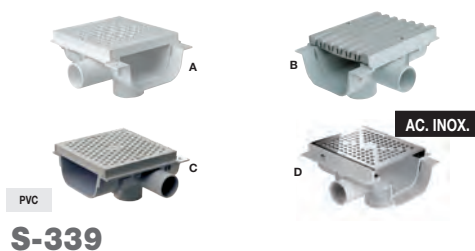
S-499

S/V: Salida vertical pretoquelada.

500-S/V 50M	029139	P	5	A-4	34,54
500-S/V 50M	029140	P	5	A-4	37,82
500-S/V 50M	029141	P	5	A-4	37,82

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

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



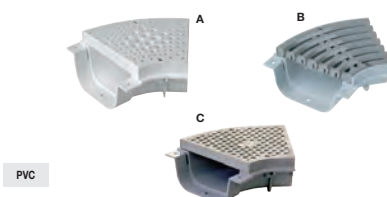
S-339

Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
150	A 029039	P	10	A-9	17,87
Inferior:	A 029050	P	10	A-9	18,96
M Ø50	A 029054	P	10	A-9	18,96
Laterales:	C J40631	P	10	A-9	17,87
M Ø50	B 029044	A-15	10	A-9	17,87
M Ø40	D 029158	P*	Ac. inox.	A-9	57,97
M Ø40	D 029159	P	Ac. inox.	A-9	54,03

Canaleta con rejilla y salidas pretoqueladas. (150 largo x 130 ancho x 64 alto). * Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Canal com grelha e saídas pretoqueladas. (150 longo x 130 largo x 64 alto).

* Com parafusos, consultar prazo de entrega.



S-338

Giro a derecha. / Vire à direita.

Angulo	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
A 45°	029038	P	10	A-8	18,61
A 45°	029049	P	10	A-8	19,72
A 45°	029053	P	10	A-8	19,72
C 45°	J40621	P	10	A-8	18,61
B 45°	029043	A-15	10	A-8	18,61

S-538

Giro a izquierda. / Vire à esquerda.

Angulo	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
A 45°	029168	P	10	A-8	18,61
A 45°	029169	P	10	A-8	19,72
A 45°	029170	P	10	A-8	19,72
C 45°	J40622	P	10	A-8	18,61
B 45°	029171	A-15	10	A-8	18,61

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

AC. INOX.

S-456

Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
150	029078	P		5 A-10	11,25
150	029079	P		5 A-10	11,95
150	029080	P		5 A-10	11,48
150	029081	A-15		5 A-10	11,25
150	029160	P	Ac. inox.	5 A-10	47,41
150	029161	P*	Ac. inox.	5 A-10	48,91

Rejilla corta, (150 largo x 130 ancho).

* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelha corta, (150 longo x 130 largo).

* Com parafusos, consultar prazo de entrega.).

S-453

PVC

Angulo	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
45°	029072	P		5 A-10	11,25
45°	029073	P		5 A-10	11,95
45°	029074	P		5 A-10	11,95
45°	029075	A-15		5 A-10	11,25

Rejilla curva, ancho 130.

Grelha curva, largura 130.

**S-323**

PVC

Ø Salida	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
Ø 40 M.	029036			20 A-2	6,47

Tapón / salida para canaleta (tapón/salida pretroquelado).

Tampão / saída para canal.



GAMA ANCHO 200 / GAMA LARGURA 200

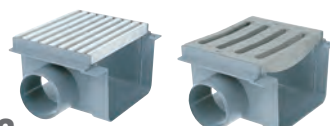
**S-268**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
500	029018	P		5 A-62	86,14
500	029019		A-15	5 A-62	86,14

Canaleta con rejilla. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal com grelha. (500 longo x 200 largo x 130 alto).

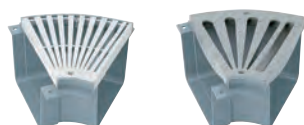
**S-302**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
170 con Salid.	029033	P		5 A-9	35,42
Ø 90 M.	029034	A-15		5 A-9	35,42

Canaleta con rejilla y salida. (170 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal com grelha e saída. (170 longo x 200 largo x 130 alto).

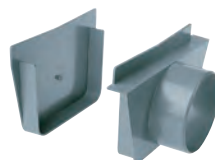
**S-301**

PVC

Angulo	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
45°	029031	P		5 A-9	29,95
45°	029032	A-15		5 A-9	29,95

Angulo canaleta con rejilla (45°).

Ângulo canal com grelha (45°).

**S-270/S-342**

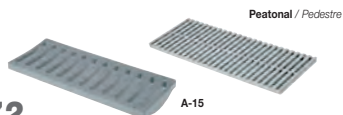
PVC

Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.	Color/Cór	U/	/ n.º	€
S-270	Ø 110 M	029021		3	A-2	14,99
S-245	Ø 110 M	029041		3	A-11	15,15

Conjunto tapón/salida.

Conjunto tampão/saída

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

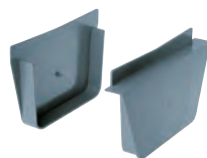
**S-272**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029023 P	○	5	A-60	43,60
500	029024 A15	●	5	A-60	43,60

Rejillas. (500 largo x 200 ancho).

Grelhas. (500 longo x 200 largo).

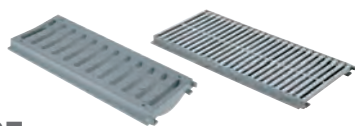
**S-269**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
-	029020	●	3	A-2	14,61

Conjunto tapón.

Conjunto tampão.

**S-267**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029016 P	○	5	A-12	53,00
500	029017 A15	●	5	A-12	53,00

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	51,65

Canaleta. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Canal (500 longo x 200 largo x 130 alto).

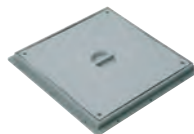
**S-454**

PVC

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
45°	029076 P	○	5	A-2	15,89
45°	029077 A-15	●	5	A-2	15,89

Rejilla curva, ancho 200.

Grelha curva, largura 200.

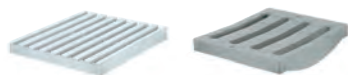
**S-239**

PVC

Medida mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
310x310	029003	●	10	A-4	45,41

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	16,88
170	029083 A15	●	5	A-1	16,88

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	41,76

Rejilla de PVC con cerco.

Grelha de PVC com aro.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

Gama CONNECTO®

Solución modular de canaletas para evacuación de aguas en superficie

Solução modular de canais para drenagem de águas de superfície

10
AÑOS
GARANTÍA

CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130

REFERENCIAS MONTADAS (CUERPO + REJILLA) / REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)



Ref.	Medida	U/Palet / Palet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
WCB13PP	1.000x130x52	105	A-15	PASARELA	31,38

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.

Consulta accesorios en la página 234.

Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço do aço galvanizado. Ver acessórios na página 234.



Ref.	Medida	U/Palet / Palet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CABI13ATI	1.000x130x55	32	A-15	PERF. INOX	202,50

Canal de baja cota de 1m PVC con rejilla de ac inox perforada y perfiles de acero inoxidable.

Consulta accesorios en la página 234.

Canleira baixo 1m em PVC com grelha perfurada aço inox e perfis em aço inoxidável. Ver acessórios na página 234.



Ref.	Medida	U/Palet / Palet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DRP178	1.000x130x98	56	A-15	PASARELA	44,03

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.

Consulta accesorios en la página 234.

Canal 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço do aço galvanizado. Ver acessórios na página 234.

No incluye fijaciones, ver pag. 234 FIXCAN1. / Não inclui fixações, ver pag. 234 FIXCAN1.



Ref.	Medida	U/Palet / Palet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAN10API	1.000x130x115	32	A-15	AC. INOX	102,27

Canal de 1 m PP con marco con 1 rejilla enrejada de acero inoxidable.

Consulta accesorios en la página 234.

Canal 1m em PP com aro, com 1 grelha quadriculada de aço inoxidável. Ver acessórios na página 234.



Ref.	Medida	U/Palet / Palet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAN10AG	1.000x130x115	32	A-15	PVC RANURADA	45,85

Canal de 1 m PP sin marco con dos rejillas ranurada de PVC de gran paso.

Consulta accesorios en la página 234.

Canal 1m em PP sem aro, com duas grelhas grande passo. Ver acessórios na página 234.



Ref.	Medida	U/Palet / Palet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAN10ATI	1.000x130x115	32	A-15	PERF. INOX	210,55

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 / Palet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAB510APG	500x130x60	64	A-15	PERF.PVC	35,38

Canal de 0,5 m en PVC con rejilla tipo piscina en PVC. Consulta accesorios en la página 234.

Canal 0,5 m em PVC com grelha perfurada piscina. Ver acessórios na página 234.

Ver página 234 Clasificación Clases de Carga.

Ver página 234 Classificação Classes de carga.

Canaleta totalmente invisible y de fácil instalación

Canal totalmente invisível e fácil de instalar



CANAL + TAPA DE ACCESO
CANAL + TAMPA DE ACESSO



NORMATIVA PIES DESCALZOS 8mm
NORMA PÉS DESCALÇOS 8mm



ULTRA-FÁCIL DE INSTALAR
Compatible con toda la gama Connecto L100
(ancho 130mm)
ULTRA-FÁCIL DE INSTALAR
Compatível com toda a gama Connecto L100 (largura
130 mm)



INVISIBLE
INVISÍVEL



CLASE DE RESISTENCIA
Clasificada A15 Peatonal (EN1433)
CLASSE DE RESISTÊNCIA
Classificada A15 Pedestre (EN1433)



Ref.		Medida	U/	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
CAB510AFR		500x130x60	10	A-15	Oculto	49,58
CABS510AFR*		500x130x60	6	A-15	Oculto	66,06

Canal de 0,5 m PVC con rejilla oculta.
Caleira 0,5 m em PVC com grelha oculta.
*Canal con Sifón incluido.
**Canal com Sifão incluído.*

ACCESORIOS COMPATIBLES / ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS

A



B

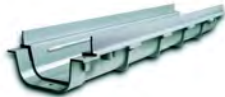


C



Ref.		Medida Ø	Accesorio	€
NAH773 (A)		40	Salida y tapón central o lateral	5,39
SVCAN (B)		110	Salida vertical	16,59
PSCVV (C)		110	Arenero	67,03

CANAL PARA IMPERMEABILIZACIÓN COMPATIBLE CON REJILLA OCULTA
CANAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPATÍVEL COM GRELHA EMBUTIDA



Ref.	Medida	Ud/caja	€
E1813B4	500x130x70	10	50,72

Canal PVC con alero para impermeabilización*. Completar con Rejilla Oculta GDR10AFR.
Canaleta em PVC com saliência para impermeabilização. Completa com grelha oculta GDR10AFR.

A



B



C



Ref.	Medida	Accesorio	Ud/caja	€
E731404 (A)	130x250x70	Ángulo	5	9,08
E1713B4 (B)	Ø40	Tapón / Salida horizontal	10	8,82
E1613B4 (C)	H Ø50 / V Ø40	Salida Horizontal y vertical	10	14,40

Accesorios para canal E1813B4.
Acessórios para o canal E1813B4


CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130


REFERENCIAS MONTADAS (CUERPO + REJILLA) / REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)



Ref.	Medida	U/Palet / Palet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
CAL10BF	1.000x130x98	56	B-125	FUNDICIÓN	92,44

Canal de 1 m PP sin marco con 2 rejillas de fundición. Consulta accesorios en la página 234.
 Canal de 1 m en PP sem marco com 2 grelhas de fundição. Ver acessórios na página 234.
 Fijaciones incluidas. / Inclui fixações



Ref.	Medida	U/Palet / Palet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
CAN10BN	1.000x130x98	32	B-125	POLIAMIDA	57,62

Canal de 1 m PP con 2 rejillas en poliamida. Consulta accesorios en la página 234.
 Caneira 1m em PP com 2 grelhas em poliamida. Ver acessórios na página 234.

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 cm² / ml
Grande superfície de absorção: 411 cm² / ml



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.



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.


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



Mantén libre de suciedad el canal de evacuación.

Mantenha o canal de evacuação livre de sujeira.

PSCV

Accesorio para recogida de arena
Acessório para a recolha de areia



Un accesorio esencial para atrapar hojas, arena y partículas flotantes que pueden obstruir el caudal de evacuación. La trampa de arena se conecta por la zona inferior del cuerpo de la canal. Su diseño de tipo modular permite flexibilidad de posicionamiento pudiendose orientar la salida en cualquier dirección para simplificar así la instalación.

Um acessório essencial para prender folhas, areia e partículas flutuantes que podem obstruir o fluxo de escoamento. A armadilha de areia está ligada ao fundo do corpo da canal. A sua concepção modular permite flexibilidade no posicionamento da saída que poderá ser orientada em qualquer direcção, para simplificar a instalação.



ACCESORIOS PARA MODELOS MONTADOS / ACESSÓRIOS PARA MODELOS MONTADOS

Ref.	Tapón ciego / Salida frontal / lateral <i>Ficha cega / saída frontal / lateral</i>	Salida vertical <i>Salida vertical</i>	Arenero <i>Areiro</i>	Fijaciones- uniones <i>Fixações-unões</i>
WCB13PP	W6817PP	-	-	-
CAB113ATI	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 / <i>sem fixação</i>
CAL10BF	NAV178	SVCAN	PSCVV	incluido / <i>incluindo</i>
CAN10BN	NAV177N	SVCAN	PSCVV	incluido / <i>incluindo</i>

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**

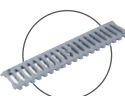
Rejilla de PVC con alta superficie de absorción.
Grelha de PVC com alta superfície absorção.

**GR77P**

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

**GDR10LG**

Ranura rejilla.
Slot grelha.

**GR77**

Rejilla PVC B125 alta superficie 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.

**GDR10AHP**

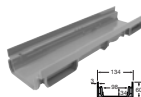
Rejilla talón de polipropileno.
Grelha calcanhar de polipropileno.

**GDR10ATI**

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

Elige un canal:

Canal de 500 mm de largo

**CAB773**

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

**CABS773**

Canal PVC altura reducida con 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.
Areiro.

**NAV177**

Salida frontal o lateral Ø110.
Saída frontal ou lateral Ø110.

**SVCAN**

Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.

**PSCVV**

Arenero.
Areiro.

**NAV177N**

Salida frontal o lateral Ø110.
Saída frontal ou lateral Ø110.

**SVCAN**

Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.

**PSCVV**

Arenero.
Areiro.

**NAHJ13A**

Salida frontal o lateral Ø40.
Saída frontal ou lateral Ø40.

**JCAB13**

Unión.
União.

**SVCAB13**

Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.

**FIXCAB13**

Fijación.
Fixação.

#CAB13A90 / #CAB13A90A

Ángulo 90°. Consultar disponibilidad.
Ángulo de 90°. Verificar disponibilidade.

Cuerpos
Corpos

Ref.	Medida	U/Palet / Palet	Material	€
CAB773	130x500x60	12	PVC	21,65
CABS773	130x500x60	4	PVC	44,87
CAN177	130x1.000x115	6	PP	31,00
CAN177N	130x1.000x115	6	PP	31,80
CAB134	130x4000x55	4	PVC	59,09
CAB131A	130x1000x55	84	PVC	13,85

Rejillas
Grelhas

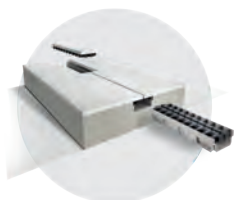
Ref.	Medida	U/Palet / Palet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
GDR10API	1000x128	1	A-15	AC INOX	72,03
GDR10AP	1000x128	84	A-15	AC galvanizado	29,34
GDR10AHPP	1000x128	84	A-15	Polipropileno	26,40
GDR10ATI	1000x128	1	A-15	AC INOX	129,22
GRL77	500x128	12	A-15	PVC gris/cinzeno	19,36
GR77P	500x128	12	A-15	PVC gris/cinzeno	21,05
GDR10AFR	500x127	15	A-15	Oculto	29,72
GDR10LG	500x130x60	10	A-16	Semioculto	21,09
GR77	500x130	12	B-125	PVC gris	36,10

Accesorios
Acessórios

Ref.	Medida	U/Palet / Palet	€
NAH773	40	10	5,39
NAV177	110M	10	11,68
NAV177N	110M	10	11,02
NAV178	110M	10	12,04
NAHJ13A	40/50	10	4,97
SVCAN	110M	10	16,59
SVCAB13	110M	10	15,27
PSCVV	110	5	67,03
FIXCAB13	-	6	1,74
FIXCAN	inox	12	3,40
FIXCAN1	-	12	1,69
FIXCAN3	inox	12	3,80
W6817PP	40	10	8,44
JCAB13		10	5,15

Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

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



Evacuación de
Aguas Pluviales
en Superficies



Suministro de
Agua Caliente
Sanitaria



Saneamiento
Enterrado



Evacuación de
Aguas Residuales



Tratamiento
de Aguas

Suelo uso público

Base de uso público

Nicoll

Suelo

EDIFICACIÓN


aliaxis



SUELO

Uso público
Uso público

Nicoll

Gama KENADRAIN®



10
AÑOS
GARANTÍA

Solución para urbanismo y obras públicas

Solução para planeamento urbano e obras públicas



SEGURA Y DURADERA

Bloqueo de rejillas longitudinal y lateral que evita el deslizamiento y la abrasión.

Travamento da grade longitudinal e lateral que evita escorregões e abrasão.



FIABLE

Dispositivo patentado para evitar que las rejillas se suelten por las vibraciones.

Dispositivo patenteado para evitar que as grelhas se soltem devido a vibrações.



INSTALACIÓN RÁPIDA

Canales con rejillas ya instaladas.

Canais com grades já instaladas

Tapa final para conexión de salida.

Tampa final para conexão de saída

Agarres para manejo fácil y seguro.
Punhos para manuseio fácil e seguro.



RESISTENTE

Carga D400 con bordes de acero galvanizado de 4mm de espesor (2mm en clases inferiores)- Acorde a EN 1433

Carga D400 com bordas de aço galvanizado com 4mm de espessura (2mm nas classes inferiores) - De acordo com EN 1433



VERSÁTIL

Conexiones pretrqueladas para salidas verticales, horizontales o finales.

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

Accesorios de salidas en PVC.
Acessórios de saída em PVC.



ESTABLE

Los nervios de refuerzo y puntos de adherencia con el hormigón hacen que el canal sea estable y soporte las cargas del movimiento.

As nervuras de reforço e os pontos de aderência ao concreto tornam o canal estável e suportam as cargas de movimento.

El sistema de unión machihembrado garantiza que los componentes se han ensamblado correctamente a la vez que permite ángulos de +/- 1° para curvas de gran radio.

O sistema de junta macho e fêmea garante que os componentes sejam foram montados corretamente, permitindo ângulos de +/- 1° para curvas de grande raio.

Kenadrain®



CANALETAS REFORZADAS ANCHO 100 / CANAIS REFORÇADAS LARGURA 100



PP

Altura	Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CF	1.000x100x80	40	C-250	FUNDICIÓN	136,73
80	DR100DF	1.000x100x80	40	D-400	FUNDICIÓN	177,51
130	DR101CF	1.000x100x130	40	C-250	FUNDICIÓN	148,61
130	DR101DF	1.000x100x130	40	D-400	FUNDICIÓN	178,65
170	DR102CF	1.000x100x170	40	C-250	FUNDICIÓN	146,49
170	DR102DF	1.000x100x170	40	D-400	FUNDICIÓN	181,80

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	158,58
130	DR101BC	1.000x100x130	40	B-125	CUADRICULADA	180,86

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 1 tornillo de anclaje por rejilla.
Canal 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso do fixação por grelha.



PP

Altura	Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CN	1.000x136x80	40	C-250	POLIAMIDA	125,78
170	DR102CN	1.000x136x170	40	C-250	POLIAMIDA	135,92

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.



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	284,70

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	275,68

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	20	D-400 ●	FUNDICIÓN	318,61
DR202CF ●	1.000x200x240	20	C-250 ●	FUNDICIÓN	266,67

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	353,78

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 4 parafuso do fixação por grelha.



CANALETAS REFORZADAS ANCHO 300 / CANAIS REFORÇADO LARGURA ÚTIL 300



Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR302DF	1.000x300x374	9	D-400 ●	FUNDICIÓN	619,91

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Canal 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 4 parafuso do fixação por grelha.



ACCESORIOS CANALETAS / ACESSORIOS CALEIRAS

									
NJDR100		NPDR101		NVDR102		NXDR152 | NZDR202		NDDR302	
Anchura	Altura	Tipo	Ref.	Ø Salida	U/ 	n.º 	€		
100	80	Reforzada	NJDR100	50M	10	A-2	13,05		
100	130	Reforzada	NPDR101	75M	10	A-11	16,82		
100	170	Reforzada	NVDR102	110M	10	A-8	16,70		
150	205	Reforzada	NXDR152	125M	10	A-9	24,79		
200	240	Reforzada	NZDR202	160M	10	A-12	27,08		
300	374	Reforzada	NDDR302	250M	1	A-8	58,83		

Tapa/salida PVC petroquelada. / Tampa de saída petroquelada.



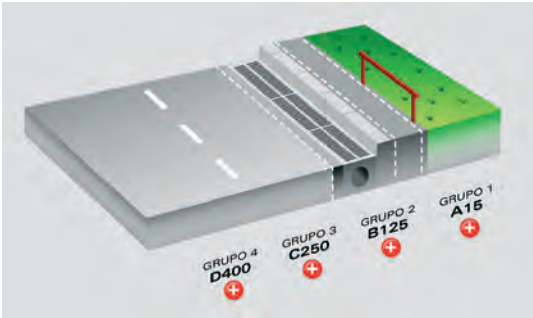
Ref.	Medida	U/ 	n.º 	€
SVCAN	110 M	10	A-11	16,59
SXDR10	125 M	10	A-11	17,83
SZDR20	160 M	10	A-9	26,40
SBD R20	200 M	10	A-4	26,45
SEDR30	315 M	1	A-8	62,12
SAB10	-	10	A-10	5,91

Salida lateral PVC (se sirve con tornillos). / Ligação PVC (fornec-se com parafusos).
* Tapa cambio de nivel para ancho 100 / Tampa mudança do nível para largura 100.

Salida					
Ancho		Vertical	Lateral		Extremo
100	Ø110	SVCAN	Ø110	SVCAN	Ø110
	Ø125	SXDR10			
150	Ø125	SXDR10	Ø125	SXDR10	Ø125
	Ø160	SZDR20			
200	Ø160	SZDR20	Ø160	SZDR20	Ø160
	Ø200	SBD R20			
300	Ø200	SBD R20	Ø200	SBD R20	Ø250
	Ø315	SEDR20			

CLASES DE CARGA SEGÚN UNE-EN 124 / CLASSES DE CARGA SEGUNDO NORMA UNE-EN 124

- A-15** - Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).
Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)
- B-125** - Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. (carga de control 125 kn).
Passeios, passagens para peões e superfícies similares, zonas de estacionamento e parque de vários andares para veículos (carga de control 125 kn)
- C-250** - Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre ar-cenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0.5 m sobre la calzada y 0.2 m sobre la acera. (carga de control 250 kn).
Para os dispositivos de cobertura instalados sobre as bermas e na zona das beiras das estradas cuja extensão desde a cercadura de passeio seja dum máximo de 0.5 m sobre a calçada e 0.2 m sobre o passeio. (carga de control 250 kn)
- D400** - Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. (carga de control 400 kn).
Calçadas de estradas (até estradas de peões), bermas estabilizadas e zonas de estacionamento para todo tipo de veículos. (carga de control 400 kn)



Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC
água quente e fria

Tubos | Tubos

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Adhesivos | Adesivos



SISTEMA HTA®

Abastecimiento

EDIFICACIÓN





Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC água quente e fria



SISTEMA HTA®



El Sistema HTA permite los métodos de desinfección contra la legionella.

O Sistema HTA permite os métodos de desinfeção contra a legionella.

Ámbitos de uso:

- Redes de sótano
- Montajes de agua sanitaria
- Distribución horizontal

Aplicaciones:

- Distribución de agua sanitaria
- Geotermia
- Calefacción central
- Construcciones navales
- Aire acondicionado
- Estaciones termales
- Piscinas
- Evacuación de cocinas industriales
- Calefacción de invernadero
- Transporte de fluidos industriales

Âmbitos de uso:

- Redes de caves
- Montagens de água sanitária
- Distribuição horizontal

Aplicações:

- Distribuição de água sanitária
- Geotermia
- Aquecimento central
- Construções navais
- Ar condicionado
- Estações termais
- Piscinas
- Evacuação de cozinhas industriais
- Aquecimento de estufa
- Transporte de fluidos industriais

Características generales / Características gerais:



- Resistencia a los agentes químicos; compatibilidad excelente con muchos productos químicos.

- Resistência aos agentes químicos: compatibilidade excelente com muitos produtos químicos.



- Atoxicidad; todos los componentes de HTA® aparecen en la lista de sustancias 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 de deformación de películas normalmente necesarios en la canalización 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 clase 1 por Veritas Marine y aprobado por el Germanischer 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 Germanischer Lloyd. Resistência ao fogo de acordo com EN 13501 e EN 15015 (Euroclasse Bs1d0).



- Empotrable; se puede empotrar o enterrar sin tratamiento especial de protección anticorrosión.

- Encastrável: pode-se encastrar ou enterrar sem tratamento especial de proteção anticorrosão.



- Baja pérdida de carga; la superficie interna lisa de los productos HTA® reduce las pérdidas debidas al rozamiento, e impide las incrustaciones y el descascado.

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.

- Resistência à corrosão: HTA permanece inalterável perante os agentes atmosféricos (ar húmido ou salgado) e águas agressivas (isto é, muito puras ou ácidas). Graças a que HTA é de natureza não corrosível, pode-se evitar os custosos tratamentos de formação de películas normalmente necessários na canalização metálica.



Tubo Rígido

o Exterior	o Interior	Espesor	Presión nominal (PN)	Ref.	m/fardo	Tubos/fardo	m/tubo	€/m	€/Tubo
32	27,2	2,4	16	080015	30	10	3	19,46	19,46
40	34,0	3,0	16	080016	30	10	3	29,92	89,75
50	42,6	3,7	16	080017	15	5	3	46,02	138,07
63	53,6	4,7	16	080007	20	5	4	59,86	179,59
75	64,0	5,5	16	080013	4	1	4	103,03	412,12
90	76,8	6,6	16	080008	4	1	4	138,28	553,13
110	93,8	8,1	16	080009	4	1	4	194,90	779,61
125	106,4	9,2	16	080019	4	1	4	351,71	1.406,82
160	136,4	11,8	16	080014	4	1	4	543,55	2.174,19
16	12,4	1,8	25	080010	30	10	3	7,33	22,00
20	15,4	2,3	25	080011	30	10	3	10,75	32,25
25	19,4	2,8	25	080012	30	10	3	14,70	44,09
32	24,8	3,6	25	080004	30	15	3	23,38	70,14
40	31,0	4,5	25	080005	30	10	3	35,01	105,02
50	38,8	5,6	25	080006	15	5	3	54,22	162,67
63	48,8	7,1	25	080018	20	5	4	95,15	380,58



A-126

Medida	Color/ Côr	Ref.	U/ 	n.° 	€
1/2"		022076	100	A-1	1,40
1/2"		022077	100	A-1	1,40
1/2" purgador		022286	100	A-1	1,87
1/2" purgador		022287	100	A-1	1,87

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

Família 1, Desagües. / Família 1, Saídas.



Medida	Ref.	U/ 	n.° 	€
40	081416	5	A-2	77,91
63	081418	2	A-2	127,71
75	081419	1	A-2	124,57

Curva de 30° macho - macho. / Curva de 30° macho - macho.



Medida	Ref.	U/ 	n.° 	€
32	081424	5	A-2	65,05

Curva de 60° macho - macho. / Curva de 60° macho - macho.



Medida	Ref.	U/ 	n.° 	€
20	081430	25	A-1	8,05
25	081431	25	A-1	9,62
32	081432	15	A-1	18,44
40	081433	15	A-1	19,99
50	081434	10	A-2	32,13
63	081435	5	A-11	43,62

Curva de 90° hembra - hembra. / Curva de 90° fêmea - fêmea.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
16	081140	200	A-1	2,96
20	081141	125	A-1	3,45
25	081142	130	A-2	4,22
32	081007	35	A-1	7,38
40	081008	40	A-2	10,04
50	081009	25	A-2	16,20
63	081010	15	A-2	22,76
75	081166	8	A-2	36,19
90	081011	8	A-8	85,68
110	081012	6	A-8	117,02
125	081291	4	A-8	163,86
160	081186	1	A-11	342,48

Codo de 45°. / Cotovelo de 45°.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
16	081137	200	A-1	2,96
20	081138	100	A-1	3,45
25	081139	125	A-2	4,22
32	081001	30	A-1	7,09
40	081002	40	A-2	10,02
50	081003	20	A-2	18,02
63	081004	10	A-2	30,26
75	081165	8	A-11	39,61
90	081005	8	A-8	91,83
110	081006	5	A-8	124,09
125	081290	4	A-9	175,02
160	081180	1	A-11	321,91

Codo de 90°. / Cotovelo de 90°.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
75	022252	20	A-2	13,09
90	022253	15	A-2	15,91
110	022254	10	A-2	21,08
125	022356	10	A-2	24,25
160	022357	6	A-11	38,53

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
32 x 1/2"	081376	5	A-10	59,39
32 x 3/4"	081380	5	A-10	59,39
40 x 1/2"	081377	5	A-1	71,46
40 x 3/4"	081381	5	A-1	71,46
50 x 1/2"	081378	5	A-1	83,39
50 x 3/4"	081382	5	A-1	83,39
63 x 1/2"	081379	2	A-1	107,97
63 x 3/4"	081383	5	A-1	107,28

Te rosca hembra con inserto de latón.

Te rosca fêmea com inserção latão



ø	Ref.	U/ 	n.º 	€
16	022203	300	A-1	2,06
20	022204	200	A-1	2,19
25	022205	150	A-2	2,67
32	022206	75	A-1	7,14
40	022207	125	A-2	7,67
50	022208	75	A-2	8,63
63	022209	50	A-2	10,34

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
16 x 1/2"	081401	20	A-1	16,53
20 x 1/2"	081402	15	A-10	17,70
25 x 3/4"	081403	10	A-1	33,51

Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.

Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40 x ¾"	081391	10	A-1	53,59
50 x ¾"	081392	5	A-1	60,62
63 x ¾"	081393	5	A-1	70,58

Te reducción rosca hembra reforzada con anillo metálico.

Te reduzida rosca fêmea reforçada com anel metálico



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/16	081146	175	A-2	4,71
25/16	081147	100	A-2	6,20
25/20	081148	100	A-2	6,20
32/16	081230	50	A-2	9,09
32/20	081025	50	A-2	9,09
32/25	081026	50	A-2	9,09
40/20	081231	30	A-2	14,70
40/25	081027	30	A-2	14,70
40/32	081028	30	A-2	14,70
50/20	081232	20	A-2	23,16
50/25	081233	20	A-2	23,16
50/32	081029	20	A-2	23,16
50/40	081030	30	A-11	23,16
63/20	081031	10	A-2	42,47
63/25	081032	10	A-2	42,47
63/32	081033	10	A-2	42,47
63/40	081234	10	A-2	42,47
63/50	081235	10	A-2	42,47
75/25	081236	6	A-2	62,81
75/32	081237	6	A-2	62,81
75/40	081238	6	A-2	62,81
75/50	081168	6	A-2	62,81
75/63	081169	6	A-2	62,81
90/32	081239	4	A-11	131,75
90/40	081240	4	A-11	131,75
90/50	081241	4	A-11	131,75
90/63	081034	3	A-2	131,75
90/75	081242	4	A-11	131,75
110/40	081243	4	A-8	169,16
110/50	081244	4	A-8	169,16
110/63	081035	4	A-8	169,16
110/75	081245	4	A-8	169,16
110/90	081246	4	A-8	169,16

Te boca reducida al centro. / Te boca reduzida ao centro



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081143	130	A-1	2,88
20	081144	150	A-2	3,55
25	081145	80	A-2	4,41
32	081019	45	A-2	8,38
40	081020	50	A-8	13,66
50	081021	15	A-2	22,05
63	081022	10	A-11	41,88
75	081167	6	A-2	48,35
90	081023	3	A-2	102,71
110	081024	4	A-8	137,45
125	081294	2	A-8	265,73
160	081181	1	A-11	510,13

Te bocas iguales. / T bocas iguais



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081149	250	A-1	1,86
20	081150	150	A-1	2,15
25	081151	90	A-1	3,11
32	081039	50	A-1	5,05
40	081040	50	A-2	8,38
50	081041	40	A-2	10,82
63	081042	20	A-2	20,58
75	081164	8	A-1	36,39
90	081043	4	A-2	58,58
110	081044	9	A-8	90,07
125	081292	4	A-11	125,15
160	081182	1	A-1	300,47

Manguito. / Casquilho



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/25-½"	081045	100	A-1	14,60
25/32-¾"	081046	75	A-1	19,88
32/40-1"	081047	50	A-1	28,66
40/50-1 ¼"	081254	30	A-1	41,19
50/63-1 ½"	081255	30	A-2	71,16
63/75-2"	081256	10	A-1	83,35

Manguito mixto reforzado con anillo metálico. (Encolar H/M).

Casquilho misto reforçado com anel metálico (Colar F / M)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-1/2"	081063	125	A-10	13,69
20-1/2"	081064	125	A-1	13,69
25-3/4"	081065	80	A-1	18,31
25-1"	081066	70	A-1	18,31
32-1"	081247	30	A-1	29,76
32-1 1/4"	081248	30	A-1	36,29
40-1 1/4"	081249	20	A-1	37,40
40-1 1/2"	081250	20	A-1	45,69
50-1 1/2"	081251	20	A-2	49,66
50-2"	081252	20	A-2	80,42
63-2"	081253	10	A-1	82,08

Terminal rosca macho.

Terminal rosca macho



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/16	081152	1200	A-10	1,68
25/20	081153	200	A-10	2,15
32/25	081048	100	A-10	3,28
40/32	081049	100	A-1	4,49
50/40	081050	50	A-1	5,75
63/50	081051	50	A-2	8,68
75/63	081170	20	A-1	11,37
90/75	081174	5	A-10	19,54
110/90	081052	5	A-1	34,87
125/110	081297	2	A-1	52,24

Reducción simple macho/hembra.

Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.	U/	n.º	€
90 x 25	081385	5	A-10	26,28
90 x 32	081386	5	A-10	25,89
125 / 63	081387	2	A-1	73,89
125 / 75	081388	2	A-1	73,89
160 / 110	081389	1	A-1	90,04
160 / 125	081390	1	A-1	99,86

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25/16	081154	200	A-1	2,67
32/16	081053	125	A-1	3,95
32/20	081054	100	A-1	3,95
40/16	081208	60	A-1	6,17
40/20	081055	60	A-1	6,17
40/25	081056	60	A-1	5,76
50/20	081209	35	A-1	9,01
50/25	081057	35	A-1	8,45
50/32	081058	30	A-1	8,45
63/20	081210	25	A-1	18,44
63/25	081211	25	A-1	18,44
63/32	081059	25	A-1	18,44
63/40	081060	18	A-1	18,44
75/20	081212	10	A-1	19,99
75/25	081213	10	A-1	19,99
75/32	081214	10	A-1	19,99
75/40	081215	10	A-1	19,99
75/50	081171	10	A-2	21,38
90/25	081216	5	A-1	35,59
90/32	081217	5	A-1	35,59
90/40	081218	5	A-1	35,59
90/50	081219	5	A-1	35,59
90/63	081061	5	A-1	35,59
110/50	081220	8	A-2	55,10
110/63	081062	8	A-2	55,10
110/75	081221	8	A-11	55,10
125/90	081296	2	A-2	68,05
160/75	081384	1	A-1	172,76
160/90	081184	1	A-1	160,31
160/110	081185	1	A-1	160,31
160/125	081295	2	A-2	160,31

Reducción doble macho/hembra.

Redução dobro macho/fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110 x 3/4"	81394	1	A-1	169,07

Manguito para instrumentación.

União para instrumentação.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-½"	081225	20	A-10	24,20
20-½"	081226	20	A-10	24,20
20-¾"	081227	20	A-10	26,01
25-¾"	081228	20	A-10	27,77
25-1"	081229	20	A-10	27,41

Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.

Enlace 3 peças fêmea colar – macho roscar.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	081077	50	A-10	11,01
20	081078	50	A-1	12,33
25	081079	40	A-1	15,79
32	081080	25	A-1	19,54
40	081081	14	A-1	26,08
50	081082	10	A-1	31,58
63	081083	6	A-1	44,72

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-¾"	081084	60	A-10	23,33
20-½"	081085	45	A-1	32,56
25-¾"	081086	35	A-1	50,92
32-1"	081087	30	A-1	67,09
40-1 ¼"	081088	20	A-1	107,82
50-1 ½"	081089	14	A-1	127,37
63-2"	081090	8	A-1	240,71

Enlace tres piezas hembra encolar-hembra roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar – fêmea roscar latão.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-¾"	081091	70	A-1	23,33
20-½"	081092	60	A-1	32,56
25-¾"	081093	40	A-2	50,92
32-1"	081094	30	A-2	67,09
40-1 ¼"	081095	18	A-1	107,82
50-1 ½"	081096	12	A-1	127,37
63-2"	081097	8	A-2	240,71

Enlace tres piezas hembra encolar-macho roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar – macho roscar latão.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-½"	081158	100	A-1	12,88
20-¾"	081159	50	A-1	12,88
25-1"	081160	50	A-1	18,07
32-1 ¼"	081098	40	A-1	27,42
40-1 ½"	081099	30	A-1	35,64
50-2"	081100	15	A-1	60,90

Enlace tuerca loca CPVC - latón. (Encolar M/H).

Enlace porca louca CPVC – latão (Colar M/F)



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	081155	100	A-10	2,07
20	081156	100	A-10	2,44
25	081157	125	A-1	3,19
32	081067	75	A-1	5,34
40	081068	50	A-1	8,78
50	081069	30	A-1	11,34
63	081070	15	A-1	21,61
75	081172	10	A-1	38,21
90	081071	5	A-1	61,53
110	081072	2	A-1	94,56
125	081293	2	A-2	111,96
160	081188	1	A-1	189,65

Tapón hembra.

Tampa fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25	081102	75	A-10	6,60
32	081103	50	A-10	7,41
40	081104	50	A-1	10,55
50	081105	30	A-1	12,74
63	081106	16	A-1	19,35
75	081173	10	A-2	31,38
90	081107	5	A-1	45,99
110	081108	5	A-2	91,74
125	081298	1	A-1	110,23
160	081183	1	A-2	200,80

Portabrida hembra.
Porta-abraçadeira fêmea.



Medida	N.º Agujeros	Ref.	U/	n.º	€
20	4	081117	30	A-1	66,95
25	4	081118	20	A-1	71,04
32	4	081119	20	A-1	84,88
40	4	081120	15	A-1	101,24
50	4	081121	10	A-1	109,22
63	4	081122	10	A-1	132,66
75	8	081176	10	A-2	199,90
90	8	081123	10	A-2	203,40
110	8	081124	5	A-2	226,85
125	8	081299	1	A-11	241,57
160	8	081187	1	A-11	361,75

Brida loca poliéster, fibra de vidrio.
Abraçadeira louca poliéster, fibra de vidro.



Medida	DN.	PN.	Ref.	U/	n.º	€
20	15	16	081202	1	100X150X70	88,11
40	32	16	081205	1	135X170X95	152,69
63	50	16	081207	1	175X215X130	241,98
75	65	16	081261	1	A-11	867,86

Válvulas de esfera encolar.
Válvulas de esfera colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25 x 1/2"	081410	25	A-1	16,53
32 x 3/4"	081411	25	A-1	17,70

Inserto roscado.
Inserção roscada.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
32	081436	1	A-10	251,07
40	081437	1	A-2	305,37
50	081438	1	A-1	339,29
63	081439	1	A-1	424,09

Compensador de dilatación.
Compensador de dilatação.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081404	50	A-1	4,98
20	081405	50	A-1	6,34
25	081406	50	A-1	7,92
32	081407	25	A-1	11,55
40	081408	25	A-2	16,33
50	081409	25	A-2	25,93

Espiga para manguera.
Adaptador para mangueira.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
20	081109	30	A-10	12,92
25	081110	20	4114	16,55
32	081111	20	4114	24,63
40	081112	15	A-10	37,13
50	081113	10	A-10	59,28
63	081114	10	A-10	79,91
75	081115	5	A-10	137,54
90	081115	5	A-10	139,08
110	081116	5	A-10	141,17
125	081301	5	A-10	176,76
160	081189	5	A-10	282,32

Junta plana vitón.
Junção plana vitón.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
50	081190	10	A-10	6,38
63	081191	10	A-10	8,08
75	081192	5	A-10	14,31
90	081193	5	A-10	14,31
110	081194	5	A-10	15,48
125	081300	5	A-10	23,03
160	081195	5	A-10	29,26

Junta plana EPDM.
Junção plana EPDM.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
16-½"	081264	50	A-10	23,39
20-½"	081265	50	A-1	23,85
25-¾"	081266	25	A-10	30,89

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



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
16-½"	081267	50	A-1	25,93
20-½"	081268	25	A-1	26,24
25-¾"	081269	20	A-1	32,68

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



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
20	081283	1	4113	76,86
25	081284	1	4113	91,19
32	081285	1	4112	104,63
40	081286	1	4109	118,07

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



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
50	081287	1	4115	170,70
63	081288	1	4114	175,19

Válvula anti-retorno entre bridas CPVC.
(No incluye bridas y portabridas).
Válvula anti-retorno entre abraçadeiras CPVC
(Não inclui abraçadeiras e porta-abraçadeiras)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/25x½"	081395	10	-	35,71
32/40x1"	081397	10	A-1	58,57

Terminal rosca macho CPVC-Acero Inox. AISI316.

Terminal rosca macho CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/25-½"	081270	50	A-1	21,55
25/32-¾"	081271	35	A-10	26,72
32/40-1"	081272	25	A-1	28,86
40/50-1 ¼"	081302	4	A-10	51,47
50/63-1 ½"	081303	4	A-10	68,17
63/75-2"	081304	2	A-10	89,88
75/90-2 ½"	081305	1	A-10	120,47
90/110-3"	081306	1	A-10	139,67

Terminal rosca hembra CPVC-latón. (Encolar H/M).

Terminal rosca fêmea CPVC-latão (Colar F/M).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16/20-½"	081273	50	A-10	22,14
20/25-½"	081274	50	A-1	22,14
20/25-¾"	081275	50	A-1	30,05
25/32-¾"	081276	35	A-1	30,05
25/32-1"	081277	35	A-1	43,05
32/40-1"	081278	25	A-1	43,05
40/50-1 ¼"	081307	4	A-10	53,13
50/63-1 ½"	081308	4	A-10	70,33
63/75-2"	081309	1	A-10	93,13
75/90-2 ½"	081310	1	A-10	141,50
90/110-3"	081311	1	A-1	170,62

Terminal rosca macho CPVC-latón. (Encolar H/M).

Terminal rosca macho CPVC-latão. (Colar F/M).

ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC

Capacidad en ml.
Capacidade em ml.

Ref.	U/	n.º	€
083004	15	A-2	47,73
083005	5	A-2	100,99

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.

Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.

Capacidad en ml.
Capacidade em ml.

Ref.	U/	n.º	€
083007	5	A-2	27,76

Limpador desengrasante.

Limpador desengordurante.

Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

Tratamiento de agua

Pre-tratamiento

Bombeo

Tratamiento primario

Tratamiento secundario

Reutilización de aguas pluviales

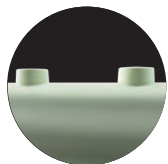
Almacenamiento de aguas

Tratamiento de agua

EDIFICACIÓN



Soluciones para ...		Sistema	pag.
Tratar las aguas de cocina	PRE-TRATAMIENTO	Separador de grasas	255
Tratar las aguas de una estación de servicio		Separador de hidrocarburos	263
Tratar las aguas de un taller mecánico			
Tratar las aguas del lavado de vehículos o lavandería		Ecowash	266
Bombear el agua	BOMBEO	Estación de bombeo	267
Edificio sin acceso al alcantarillado	TRATAMIENTO PRIMARIO	Imhoff	269
		Fosa Séptica con filtro	270
	TRATAMIENTO SECUNDARIO	Oxidación Total	271
Reutilizar las aguas depuradas para riego	REUTILIZACIÓN	IKBASIC	274
Reutilizar las aguas pluviales para riego		Fitodepuración	275
Reutilizar las aguas pluviales para riego y WC		IRRIGA	277
		RIUSA	
Almacenar las aguas dentro del edificio	ALMACENAMIENTO	Depósitos de superficie	281
Almacenar las aguas bajo tierra, con terreno rocoso y profundidad limitada		Depósito extraplano FLAT	285
Almacenar las aguas bajo tierra		Depósitos para instalación enterrada	285



Separadores de grasa

FUNCIONAMIENTO

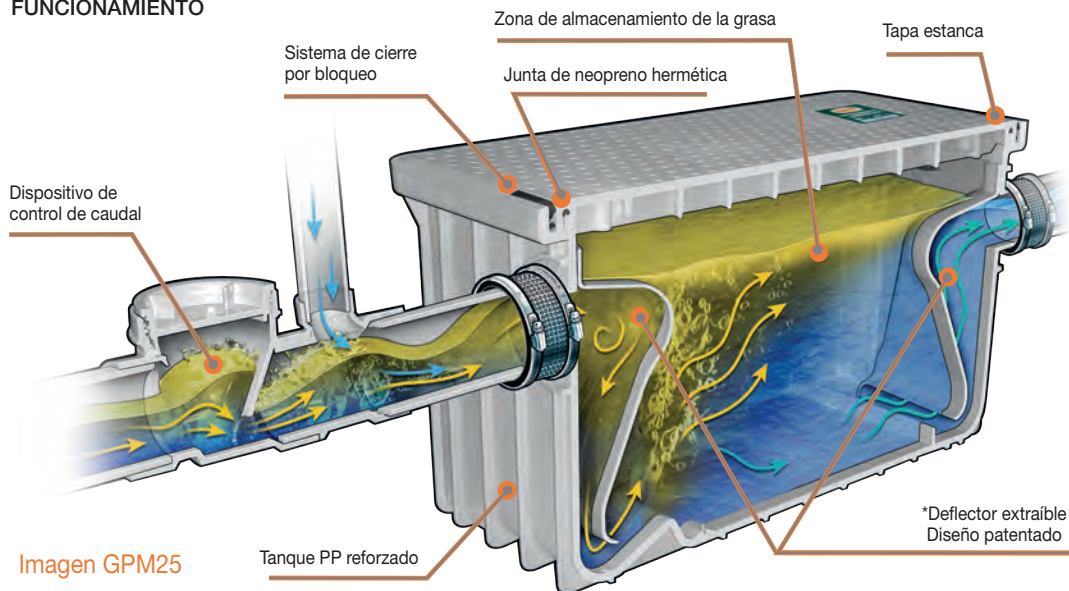


Imagen GPM25

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 °C. Están especialmente diseñados para interceptar y retener aceites y grasas mezcladas con el agua e impedir que vayan a las redes generales de alcantarillado.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Diseñado para la instalación en el interior de los edificios de:

- Comedores industriales.
- Cocinas de restaurantes.
- Mercados.
- Lavanderías.
- Cualquier industria donde se generen grasas.

De acuerdo al Documento Básico HS5 del CTE en su punto 3.3.1.5. En el sub-apartado e) el separador de grasas debe disponerse cuando se prevea que las aguas residuales del edificio puedan transportar una cantidad excesiva de grasa, (en locales tales como restaurantes, garajes, etc.),

GPM15, Interceptor de grasa



Medidas: 38,8 x 44,4 x 41,4 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
333915A02CR	0,94	92,0%	18,58	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	6,26	49,06	623,69

GPM25, Interceptor de grasa



Medidas: 60,0 x 44,4 x 41,4 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
333925A02R	1,6	92,50%	33,6	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	10,4	81,8	828,19

GPM50, Interceptor de grasa



Medidas: 78,7 x 59,7 x 59,7 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
333950A03R	3,2	93,90%	55,3	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	27,2	197	1.533,26

GPM25 LO-PRO, Interceptor de grasa



Medidas: 78,7 x 59,7 x 27,9 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
333925A02LOR	1,6	97,10%	24,22	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	10,85	71,54	1.135,26

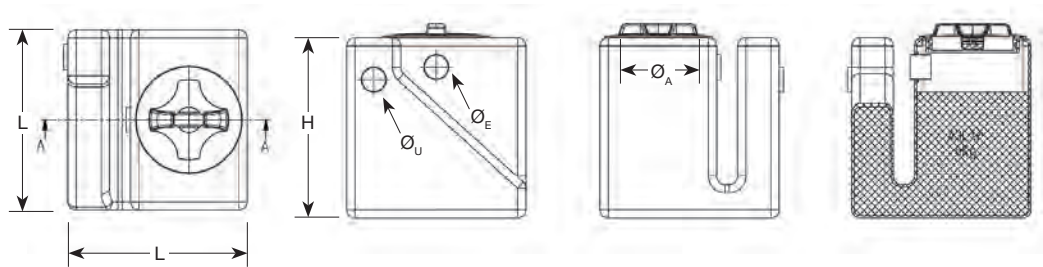
Separador de grasas XS



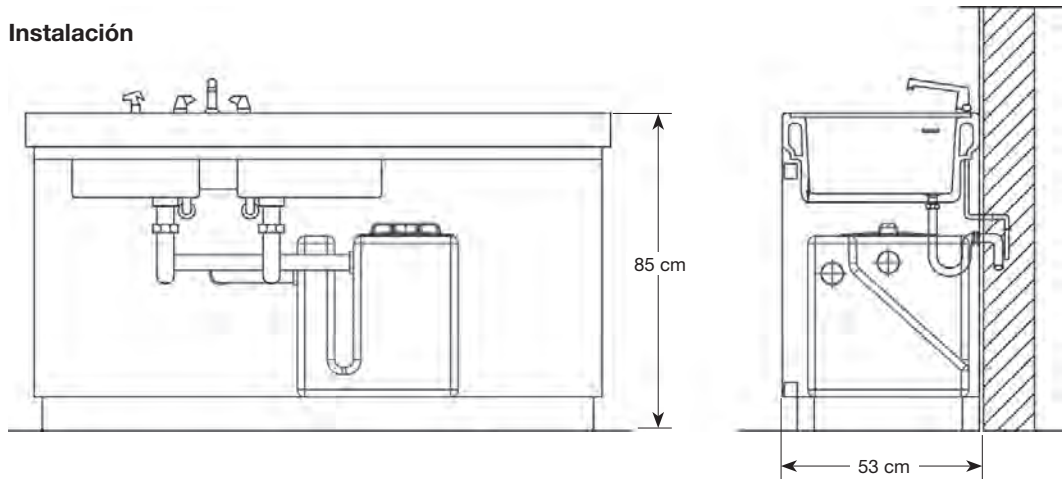
Ref.	NS (L/s)	Caudal punta (L/s)	Volumen útil (L)	LxL (cm)	H (cm)	Ø _E y Ø _S (mm)	Ø _A (mm)	€
IS00510	0,2	0,5	48	43x43	43	40/50	19,5	150,02

Separador de grasas para instalar en espacios reducidos (p.ej.bajo fregadero). Para el tratamiento de aguas grises de origen civil. Fabricado en polietileno monobloque reciclable. El producto se suministra con un juego de juntas para conexión a tuberías: 1 1/4", 1 1/2 y 2".

CE de acuerdo a EN 1825



Instalación



3 Entradas opcionales

Salida

Diseño compacto

Facilidad de ubicación



El producto se suministra con juntas:
Ø 1"1/4 (32mm)
Ø 1"1/2 (40mm)
Ø 2" (50mm)

Fácil acceso



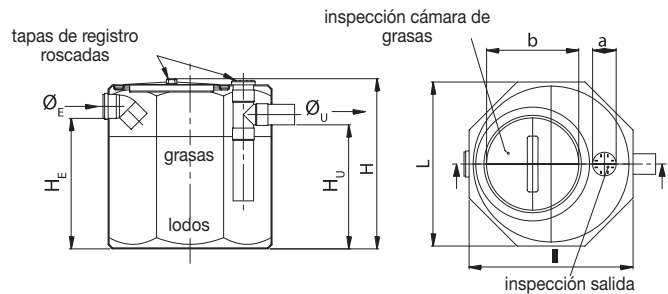
GSI, separador de grasas de acuerdo a EN 1825

Ref.	NS (l/s)	Usuarios	Cubiertos diarios	Volumen útil (l)*	L	H (cm)	HE (cm)	HU (cm)	ØE y ØU (mm)	a (cm)	b (cm)	€
33100513**	0,2	5	-	100	60 x 68	62	43	40	Ø110	10	20	307,36
33100514**	0,4	10	-	200	60 x 68	82	63	60	Ø110	10	20	403,82
33100515**	0,6	15	-	300	60 x 68	100	84	81	Ø110	10	20	495,59
33105111	1	20	-	400	80	80	63	60	Ø110	10	20	619,48
33105112	2	25	-	600	80	120	103	100	Ø110	10	20	734,20
33105113	3	35	150	1.200	120	120	102	97	Ø110	10	20	1.095,87
IS05114	4	50	200	1.549	120	160	142	135	Ø125	10	30	1.169,82
IS05115	5	80	300	1.884	120	200	180	173	Ø140	10	30	1.533,61
IS05116	6	100	400	2.560	160	160	138	132	Ø140	10	40	2.316,89
IS05117	7	150	600	3.273	160	200	176	169	Ø160	10	40	2.478,86
IS05118	8	180	800	4.035	160	240	215	208	Ø160	10	40	2.905,78
IS00416	10	200	1.000	6.096	215	220	173	166	Ø200	10	60	3.135,67
IS00417	12	250	1.100	7.693	215	275	221	214	Ø200	10	60	3.590,67
IS00418	14	300	1.400	8.350	215	310	250	243	Ø200	10	60	4.567,73

Kit de alarma de nivel de grasas

* El volumen neto no corresponde con la capacidad del producto
** No certificadas

Ref.	€
ISSEN14	502,44



Separadores de grasas instalación enterrada

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		1.166,34
GS6	33003121	2.000	6	240	120	120	112	110	87	110		Consultar
GS9	33003190	3.000	9 L/ s	240	120	188	138,5	131	60	Ø110		2.212,09


UNE-EN 1825

- Con realce y tapa final incluida
- Depósitos estructuralmente reforzados
- Fabricados con PEAD



GS3



GS6 - GS9

Separador de grasas automático

DESCRIPCIÓN: Separador de grasas monobloque fabricado con polietileno, con tapa de rosca tanto para inspección central como para eliminación de grasas y material flotante, así como arenas y materiales inertes.



Marcado CE según EN 1825

Material: PE reciclable.



Versión **LUXURY**

- Sistema totalmente automatizado
- Las operaciones de limpieza se realizan automáticamente.
- Equipado con lógica de control y puede interconectarse con sistemas BMS externos. → ideal para quienes necesitan una automatización total en términos de gestión y mantenimiento, sin la intervención directa de operadores como cadenas hoteleras con restaurantes. Bajo pedido también es posible crear un sistema de limpieza personalizado con mayor presión.
- COMPONENTES: válvula aspersora, aspersor, boca de inspección, válvula de llenado automático, boca de llenado automático, sensor de nivel de grasa, drenaje, caudalímetro, válvula de 3 vías, succión, bomba trituradora.

Servicios **EXTRA** disponibles vía aplicación web (Solo para modelos **LUXURY** y **PLUS**). Panel de control con salida BMS, gestionado con aplicación web para seguimiento remoto de múltiples usuarios. BMS (Building Management Systems) son sistemas para la gestión integrada de todas las funciones tecnológicas de un edificio que incluyen sistemas de control de acceso, seguridad, detección de incendios, iluminación, ascensores inteligentes, aire acondicionado. Valores en tiempo real de agua, grasas y sus niveles totales. Visualización de datos. Geolocalización de sensores en tiempo real. Representación gráfica de los parámetros de funcionamiento.

Separador de grasas automático

Versión **PLUS**

- Versión con alarma automática, sistema de lavado y llenado.
- La operación de vaciado debe realizarse mediante aspiradora.
- Recomendado para aplicaciones de restauración, especialmente en situaciones donde se dispone de servicios de mantenimiento para vaciado y limpieza de equipos. El equipo también está diseñado para soportar la integración de sensores remotos.
- COMPONENTES: válvula aspersora, aspersor, boca de inspección, válvula de llenado automático, boca de llenado automático, sensor de nivel de grasa.

Versión **PRO**

- Sistema básico que proporciona llenado automático y señalización de alarma de grasa y lavado y vaciado totalmente manual.
- El sistema está diseñado para ofrecer un primer nivel de automatización, siendo las operaciones de mantenimiento responsabilidad del cliente. Apto para las tipologías residenciales más cualificadas.
- COMPONENTES: boca de inspección, válvula de llenado automático, boca de llenado automático, sensor de nivel de grasa.

Versión **BÁSICA**

Versión con interceptor de grasa estático: todas las operaciones son realizadas manualmente por un operador a intervalos de control regulares.

El interceptor estático de grasa por sí solo requiere una gestión íntegramente por parte del cliente. Más adecuado para contextos residenciales con bajos índices de separación.

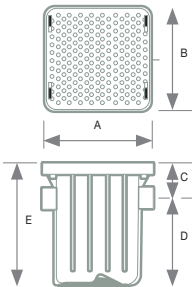
NS (L/s)	LUXURY		PLUS		PRO		BASE		DIMENSIONES					
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ø	Altura H (cm)	HE (cm)	HS (cm)	Ø E y S (mm)	Volumen (L)
2	ISDA1LU Consultar		ISDA1PL Consultar		ISDA1PR Consultar		ISDA1BA Consultar		120	157	115	108	110	1500
3	ISDA2LU Consultar		ISDA2PL Consultar		ISDA2PR Consultar		ISDA2BA Consultar		120	212	179	166	125	2000
5	ISDA3LU Consultar		ISDA3PL Consultar		ISDA3PR Consultar		ISDA3BA Consultar		147	216	165	158	125	3000
7	ISDA4LU Consultar		ISDA4PL Consultar		ISDA4PR Consultar		ISDA4BA Consultar		147	260	210	203	160	4000
10	ISDA6LU Consultar		ISDA6PL Consultar		ISDA6PR Consultar		ISDA6BA Consultar		215	140	165	158	160	6000

SI, separador de sólidos



Ref.	Eficiencia promedio	Capacidad de temperatura de funcionamiento (°C)
333911A02R	92,0%	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	8	49,06	503,33



A	B	C	D	E
368	441	89	325	414

Cotas en mm.

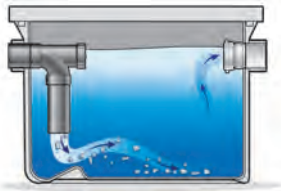


El **PLASTER TRAP** está diseñado para separar por densidad los materiales más pesados del agua.

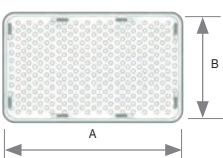
Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua.

Esto incluye materiales tales como yeso, arcilla, arena, sedimentos y pequeños escombros en general (aplicaciones como clínicas dentales).

- Fabricado con PP
- Fácil acceso y mantenimiento
 - Tapa estanca (200 kilos)
- Posibilidad de instalación enterrada o sobre el pavimento
 - Máxima temperatura de trabajo 104 °C
 - Filtro de salida extraíble
- Caudales de 0,63 y 1,26 L/s.



Ref.	Capacidad de carga de la superficie (Kg)	Peso de la unidad (Kg)	Capacidad líquida (L)	Unds/caja	€
333910PA15R	200	6,26	49,06	1	673,31
333920PA15R	200	10,4	81,8	1	729,72



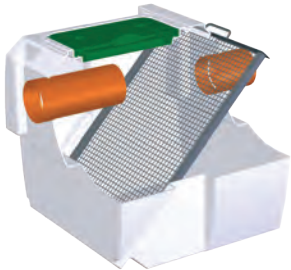
Ref.	A	B	C	D	E
333910PA15R	368	444	89	325	414
333920PA15R	600	151	89	325	414

Cotas en mm.



Ref.	Ø (mm)	€
33103503	315	1.010,22

Arqueta de desbaste 315mm.



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
33103501	480	80 x 86	82,5	2.029,73
33103502	850	100 x 106	102,0	2.173,84

Arqueta de desbaste



Ref.	Ø (cm)	€
33103500	31,5	383,72

CESTA DESBASTE INOX A4-316 Ø315

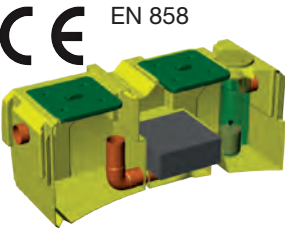


Ref.	Ø (cm)	€
33100182	25	134,62

ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS 250 mm

Fabricada con PVC y diseñada para instalación enterrada. Incorpora alargadera Ø250 mm con un largo de 30 cm para situar el registro con el terminal al nivel del terreno.

OTTO, separador de aceite e hidrocarburo con filtro coalescente Clase I



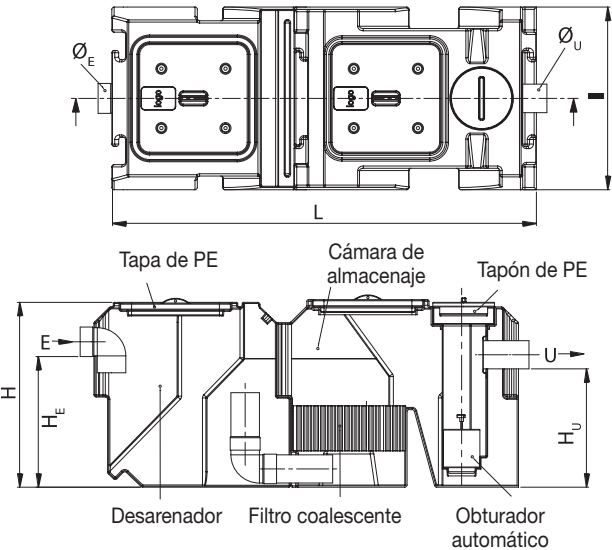
Kit de alarma de nivel de hidrocarburos

Ref.	€
ISSEN15	1.065,73

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.

Modelo	Ref.	NS (L/s)	I (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	1.839,35
	IS00881	3	80	210	82,5	58	53	Ø125	1.938,03
	IS00882	4,5	100	218	102,5	77	72	Ø160	2.535,43
	IS00883	6	100	233	102,5	77	72	Ø160	2.614,83



HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I



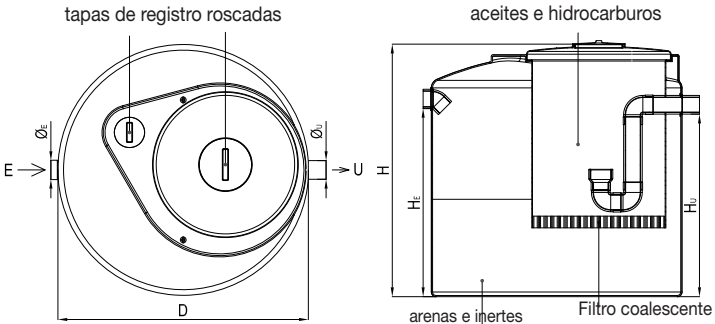
de acuerdo a EN 858



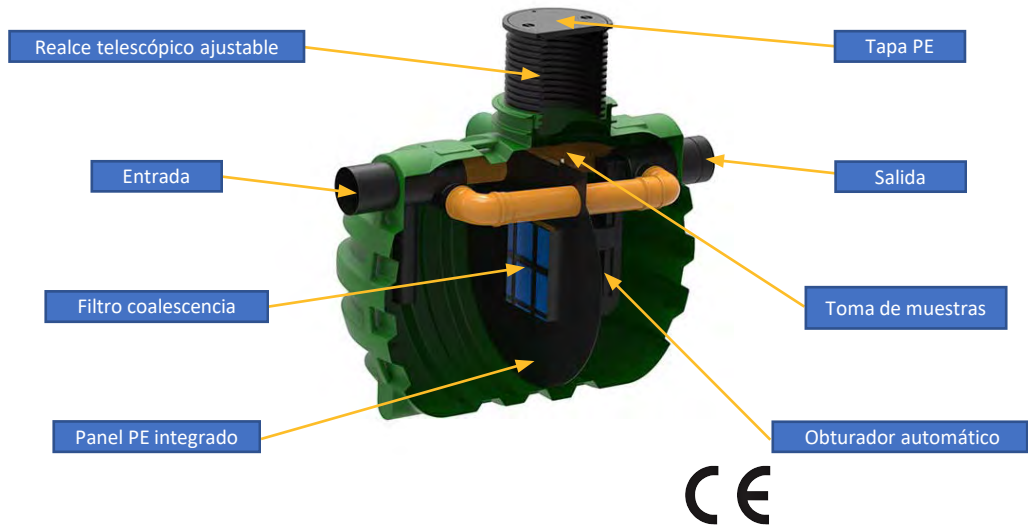
Ref.	NS (L/s)	Volumen útil (L)	D (cm)	H (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
IS00831	3	1.177	120	140	125	2.301,48
IS00832	6	1.865	120	195	160	2.804,93
IS00884	10	2.531	147	200	200	3.524,38
IS00885	15	3.325	147	245	200	3.973,62
IS00886	20	5.309	215	220	200	5.228,14
IS00887	25	7.027	215	270	250	4.986,61
IS00888	30	8.316	215	305	250	6.222,99

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

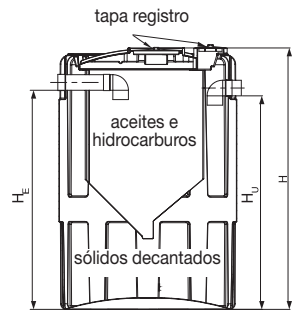
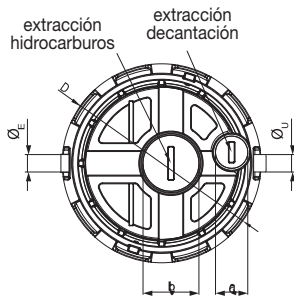
- Alta eficiencia
- Mantenimiento sencillo
- Servicio de larga duración
- Instalación fácil y rápida
- Punto de muestra integrado
- Tapas de registro de final de obra incluidas
- Realces incluidos
- Filtro coalescente de fácil acceso
- Sistema de calma en la entrada
- Dispositivo obturador automático

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	10.027,85
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	12.131,71
ISDI080	80/16	5000	2.450	1.800	2050-2380	315	13.255,00
ISDI200	100/20	6000	2.820	2.310	2050-2550	400	Consultar
ISDI150	150/30	6170	2.680	2.310	2350-2850	400	21.383,10
ISDI200	200/40	10000	3.040	2.310	2350-2850	400	Consultar
ISDI250	250/50	12000	3.760	2.310	2350-2850	400	Consultar
ISDI325	325/65	16000	4.840	2.310	2350-2850	400	22.851,52
ISDI400	400/80	22000	6.290	2.310	2350-2850	500	Consultar
ISDI500	500/100	18470	7.370	2.310	2350-2850	600	Consultar
ISDI650	650/125	30000	8.450	2.310	2350-2850	600	Consultar
ISDI700	700/150	28700	9.890	2.310	2350-2850	600	Consultar
ISDI1000	1000/200	40000	12.550	2.310	2350-2850	*	Consultar

* Ø de entrada y salida según del proyecto

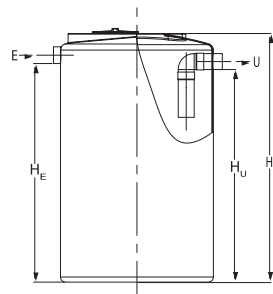
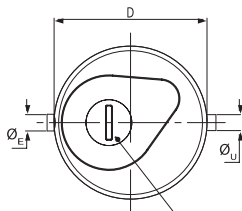
HSI, separadores de hidrocarburos Clase II

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Superficie cubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	HE (cm)	HU (cm)	ØE y ØU (mm)	Portes	€
HSI	33100720	0,5	50	150	400	80	80	-	300	60	55	100		1.165,77
	33100721	1	100	300	600	80	120	-	300	100	95	100		1.258,02
	33100722	1,5	150	450	1.000	120	120	-	400	100	95	100		1.272,70
	33100723	2	200	600	1.500	120	150	-	400	128	123	125		2.069,44
	33100724	3	300	900	2.000	120	190	-	400	168	163	125		3.080,04
	33100725	4,5	450	1.350	3.000	160	185	200	400	147	142	125		4.499,51
	33100726	6	600	1.800	4.000	160	235	200	400	197	192	140		5.193,54
	33100727	10	1.000	3.000	5.000	190	215	200	400	177	172	140		6.052,22
	33100728	15	1.500	4.500	6.000	190	255	200	400	216	211	160	no incl.	7.007,08



Desarenador

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	HE (cm)	HU (cm)	ØE y ØU (mm)	€
SS	33100450	1	100	400	80	80	62	58	100	807,23
	33100451	2	200	600	80	120	102	97	100	901,59
	33100452	4	400	1.000	110	120	95	92	100	954,00
	33100453	6	600	1.500	120	140	115	110	125	1.327,20
	33100454	8	800	2.000	120	195	170	165	140	1.905,90
	33100455	10	1.000	3.000	147	200	170	165	140	2.683,79
	33100456	15	1.500	4.000	147	245	215	210	160	3.532,96
	33100457	20	2.000	6.000	215	220	169	164	160	5.359,20

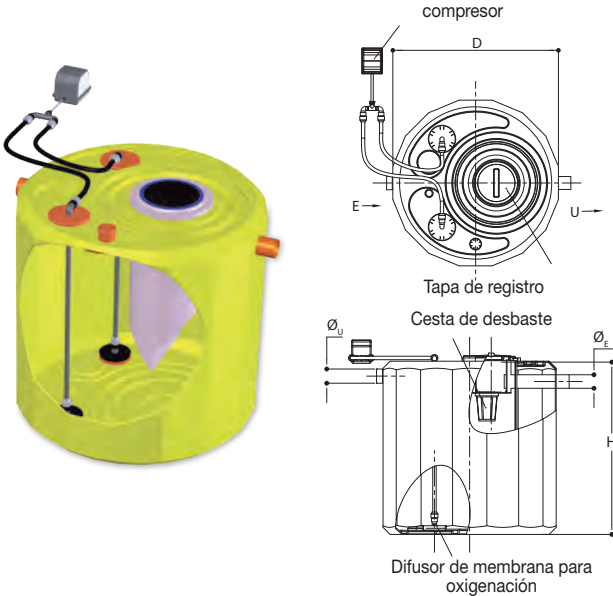


tapa registro

ECOWASH

Sistema de bio-filtración con carbón activo para el tratamiento de aguas procedentes de lavado.

Modelo	Ref.	Caudal (m³/h)	D (cm)	H (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
ECOWASH1	IS00850	1,5	160	160	125	7.467,20
ECOWASH2	IS00851	3	160	200	140	8.584,89
ECOWASH3	IS00852	6	160	240	140	9.702,55



ESPECIFICACIONES

Eco Wash, Bio-Filter para aguas residuales provenientes del lavado de vehículos, está fabricado con un tanque de polietileno monobloque.

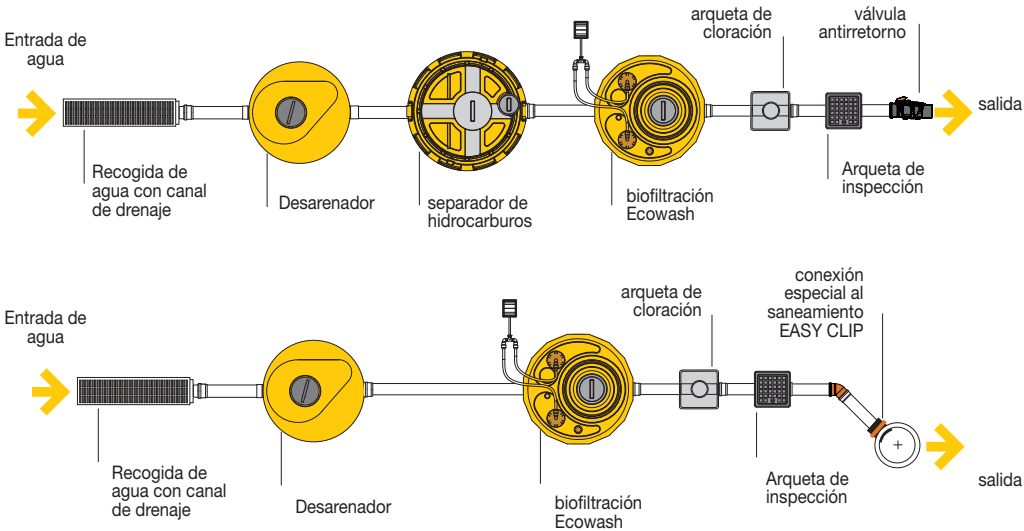
Mediante difusores de membrana, se suministra en toda la superficie de la masa filtrante constituida de carbono activo, la cantidad de oxígeno necesario para el crecimiento de la flora bacteriana para la degradación y eliminación de las sustancias biodegradables. Además, la fase posterior de la filtración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

La planta está equipada de equipos electromecánicos y cuadros eléctricos de comando.

RENDIMIENTO

Eliminación de material flotante: > 90%.

EJEMPLO DE UNA INSTALACIÓN



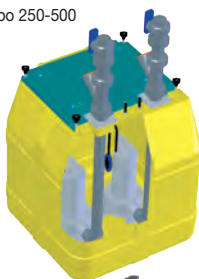
**PF, estaciones de bombeo**

Las estaciones de bombeo se utilizan para el transporte de aguas que quedan a cotas más bajas que el punto final del vertido. También se pueden utilizar para ajustar las velocidades de flujo en entrada a las plantas de tratamiento de aguas residuales, lo que garantiza una afluencia constante siempre que sea necesario.

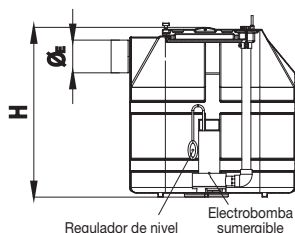
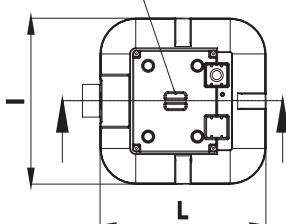
Las versiones de producto se han diseñado en función del tipo de agua a transportar, que pueden ser limpias, residuales filtradas (provenientes de tratamiento de aguas, ...) o residuales crudas.

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

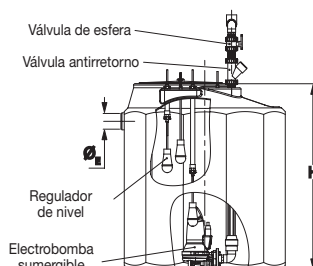
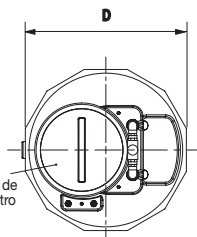
Tipo 250-500



Depósito de PE



Tipo 1000



Ref.	Modelo	Tipo	Volumen (l)	l x L o D (cm)	H (cm)	ØE (mm)	Salida (**)	H Altura máxima de elevación (m)	Q Caudal (m³/h)	Potencia de la bomba (kW)	Tensión (V)	€
Aguas limpias												
33104300	PFW	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	1.086,86
33104301	PFW	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	1.573,19
33104302	PFW	500 A1	500	86 x 86	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	1.184,13
33104303	PFW	500 A2	500	86 x 86	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	1.717,22
33104304	PFW	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	2.630,67
33104305	PFW	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	3.650,65
Aguas residuales filtradas												
33104310	PFG	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	1.259,32
33104311	PFG	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	1.963,52
33104312	PFG	500 A1	500	86 x 86	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	1.350,79
33104313	PFG	500 A2	500	86 x 86	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	2.050,49
33104112	PFG	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 18	0,75	220	3.162,23
33104113	PFG	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 36	0,75	220	4.150,13
Aguas residuales crudas												
33104320	PFB	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	3.857,79
33104321	PFB	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	7.156,02
33104322	PFB	500 A1	500	86 x 86	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	3.949,26
33104323	PFB	500 A2	500	86 x 86	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	7.247,42
33104221	PFB	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	5.338,99
33104222	PFB	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	9.076,75

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	616,06
33100941	Grupo Válv Esfera y V. Antirretorno	310,42
33100942	Cuadro Maniobra 1 Bomba	895,78
33100943	Cuadro Maniobra 2 Bombas	1.095,24

PRACTICA PUBLIC, Estación de bombeo

Estación de elevación en depósitos de PEAD monoblock.

Modelo	Ref.	Volumen (L)	Salida	Altura elevación (m)	Caudal (m³/h)	D (cm)	H (cm)	Ø _E (mm)	Poten- cia (Kw)	Tensión (v)	€
PF3000 B2*	IS04600	3.000	2	2 - 15	0 - 42	160	200	200	1,1	380	9.112,32
PF3000 E2**	IS04601	3.000	2	9 - 24	0 - 36	160	200	200	1,1	380	8.964,77
PF3000 R2***	IS04602	3.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	200	200	2,3	380	10.399,54
4000 B2*	IS04603	4.000	2	3 - 18	0 - 48	160	240	200	1,5	380	9.812,32
4000 E2**	IS04604	4.000	2	2 - 13	0 - 42	160	240	200	1,5	380	9.664,77
4000 R2***	IS04605	4.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	240	200	2,3	380	11.099,54
5000 B2*	IS04606	5.000	2	5 - 20	0 - 54	160	280	200	2,2	380	10.342,76
5000 E2**	IS04607	5.000	2	3 - 17	0 - 48	160	280	200	2,2	380	10.395,41
5000 R2***	IS04608	5.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	280	200	2,3	380	11.225,56

*B: bomba con impulsor monocanal, **E: bomba con impulsor "Vortex", ***R: bomba roto-trituradora

ÁPLICACIÓN

- Elevación de aguas blancas y negras de uso civil e industrial

USO

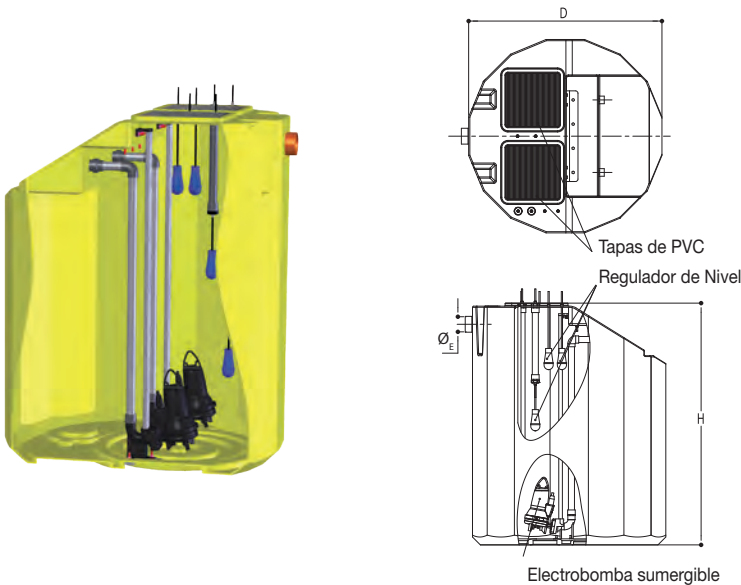
- Caudal hasta 50 m³/h
- Altura de elevación hasta 24 m

SUMINISTRADO CON

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

OPCIONAL

- Alarma visual/acústica, telecontrol





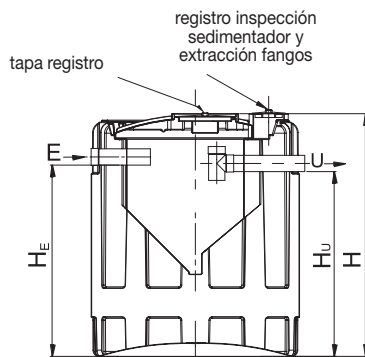
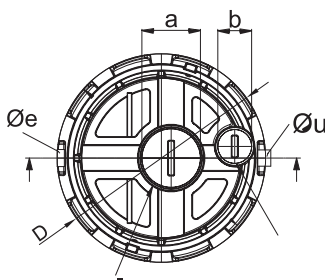
BIO HT, biológica Imhoff

SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS.

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

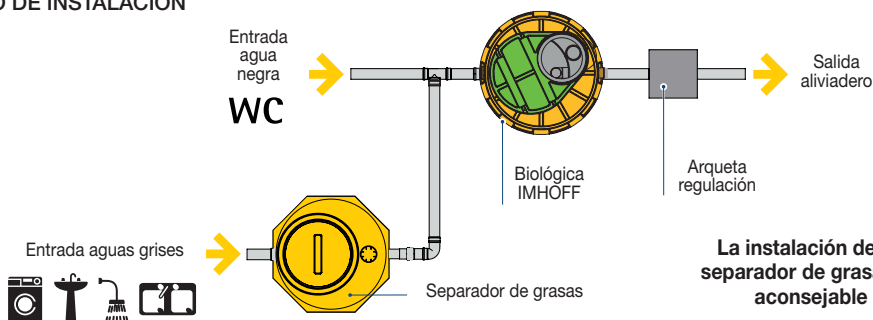
- Zona de sedimentación.
- Zona de digestión.

Los sólidos en suspensión sedimentables quedan retenidos en el compartimento de sedimentación y se decantan a la zona de digestión en el fondo del depósito. La geometría especial de la zona de sedimentación facilita una rápida decantación. Ya en el fondo la materia orgánica en un ambiente anaerobio son digeridas en el proceso llamado fermentación metánica, estabilizando los fangos primarios.



Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	V sed (m³)	V dig (m³)	HE (cm)	HU (cm)	ØE y ØU (mm)	Portes	€
BIO HT	33100103	6	1.100	120	120	40	-	0,24	0,86	100	95	Ø110		914,56
	33100104	10	1.500	120	150	40	-	0,4	1,1	125	120	Ø125		1.476,11
	33100105	15	2.100	120	190	40	-	0,6	1,5	165	160	Ø125		2.021,60
	33100170	20	3.000	160	185	40	20	0,8	2,0	147	142	Ø125		3.032,43
	33100171	30	4.200	160	235	40	20	1,2	3,0	197	192	Ø160		3.788,37
	33100172	40	5.600	190	215	40	20	1,6	4,0	177	172	Ø160	no incl.	6.087,21
	33100173	50	7.000	190	255	40	20	2,0	5,0	217	212	Ø160	no incl.	7.202,57
	IS174HT	65	7.598	220	260	40	20	2,6	6,5	211	208	Ø160	no incl.	8.466,03
	IS175HT	75	8.738	220	285	40	20	3,0	7,5	236	233	Ø160	no incl.	10.203,91
	IS176HT	80	9.498	220	310	40	20	3,4	8,5	261	258	Ø160	no incl.	11.997,14

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Fosas sépticas con filtro



Vista versión FSH2000

Ref.	Modelo	Volumen	L (cm)	A (cm)	H (cm)	Ø _E Y S (mm)	Portes	€
33005206	ST1200 * **	1150	120	120	188	110		749,02
33005501	FSH2000	2000	240	120	120	110		998,33
33005502	FSH3000	3000	229	150	170	110		1.362,80
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	No incluido	4.563,04
33005507	FSH9000	9000	347	1896	212	160	No incluido	5.571,47
33005508	FSH12000	12000	347	214	228	160	No incluido	6.537,50

*Versiones con tanques verticales, reales 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	123,01 €
33009102	TS6AE PROL.BOCA HOMBRE 20 cm ALTURA	Ø600mm	1	118,87 €



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.

Sistema ecualizado ISEA SBR

Depuradora de oxidación total para edificios sin conexión a la red de saneamiento.

Un sistema completo de fangos activos programable, sostenible y listo para instalar, para el tratamiento de aguas residuales.



-  Programable y sistema de bajo consumo
-  Material de alta calidad (PEAD)
-  Certificado
-  Diseño compacto y accesible
-  Seguridad
-  Ahorro en costes de instalación
-  Fiabilidad
-  Listo para instalar

¿Cómo funciona?

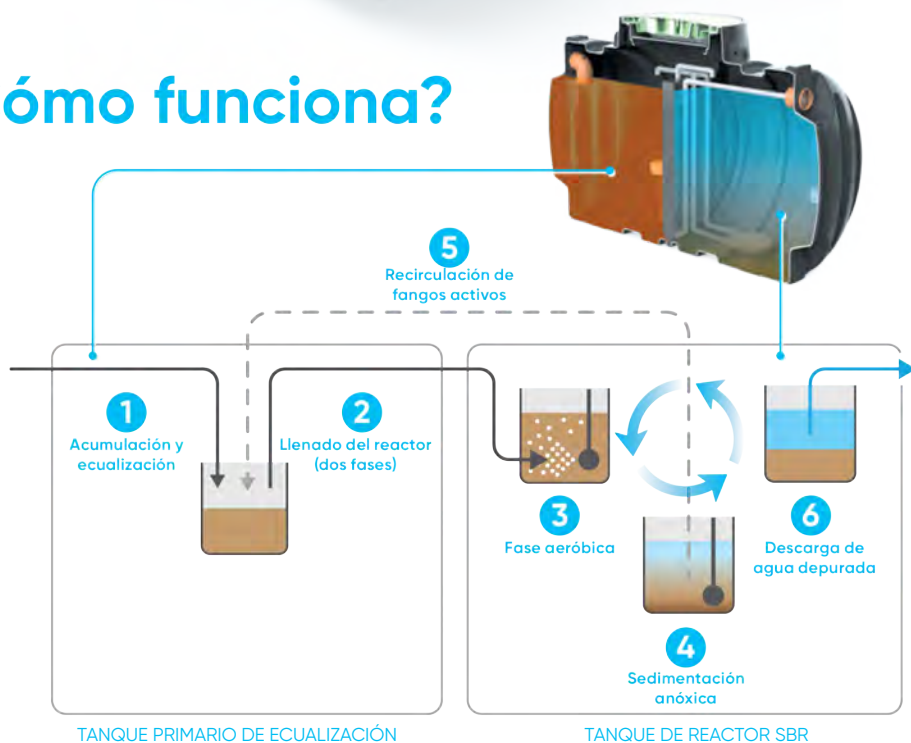


Tabla de referencias

	Artículo	Ref.	Usuarios (HE)	Cuadal	W (cm)	L (cm)	H (cm)	Volumen Total (L)	€
	SBR4	IS04SBR ●	4	600	130	230	150	2000	2.806,15
	SBR6	IS06SBR ●	6	900	150	230	170	3000	3.200,00
	SBR8	IS08SBR ●	8	1200	490	490	150	4000	4.324,48
	SBR12	IS12SBR ●	12	1800	490	490	170	6000	4.923,08
	SBR15	IS15SBR ●	15	2250	268	268	230	8000	8.215,38
	SBR20	IS20SBR	20	3000	600	600	200	12000	11.387,69
	SBR30	IS30SBR	30	4000	570	570	230	16000	12.003,08
	SBR40	IS40SBR	40	6000	640	640	250	20000	15.186,15
	SBR50	IS50SBR	50	7500	730	730	228	25000	16.656,92

Complementos

		Obs.	Material	Ref.	Ø (cm)	H (cm)	Color	€
REALCE 20 CM		Encajable en SBR 4, 6, 8 y 12	PEAD	ISPR800	90	20	Verde	136,22
REALCE 50 CM		Tubo corrugado encajable entre REALCE 20 CM y bocas de hombre SBR 4, 6, 8 y 12	PEAD	ISEX635	63	50	Negro	58,55
TAPA Ø800 CM		Tapa fabricada con PEAD encajable en SBR 4, 6, 8 y 12 PEAD	PEAD	ISCO800	90	20	Verde	108,22
TORNILLO TAPA		Juego de 4 tornillos cabeza avellanada ALLEN para Tapa Ø800 mm	A. INOX	ISVICOP	M8	45		TBD
TORNILLO REALCE		Juego de 4 tornillos cabeza redonda ALLEN para Realce Ø20 cm	A. INOX	ISVIPRO	M8	40		1,98
JUNTA EPDM		Junta para Tapa Ø800 mm o Realce 20 cm con adhesivo para fijación.	EPDM	ISGEDPM ●	2			6,99

KIT VENTILACIÓN



Ref.	Ø (cm)	U/	n°	€
33069003	80	1	-	76,92

Kit ventilación Ø80 marrón con mosquitera

Componentes:

- 4 m tubo Ø80 marrón en 2 tramos de 2 m.
- 1 manguito marrón HH Ø80
- 3 abrazaderas marrón Ø80
- 1 reducción 80/110
- 1 sombrerete marrón con mosquitera.

Fabricados TECHTAN®, Ultra-resistente a la intemperie.
100% reciclable.
TECHTAN® tiene una garantía de 30 años.



STUDOR
MAXI-FILTRA

DN	Ref.	Caudal	n°	€
75-110	*8F-STU019-BLK	2-8 L/s	-	115,18

Filtro de carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación

D	L	I	d1	d2	d3
130	135	50	75	89	100

Temperatura de trabajo: -20 °C a +60 °C

Fabricado con	
Cuerpo	ABS
Conexión	Junta
Filtro	Carbón activo
Caudal según presión	
100 Pa	2 l/s
250 Pa	5 l/s
500 Pa	8 l/s

Accesorios

Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)

Tapa de aluminio para instalación exterior (*199093)

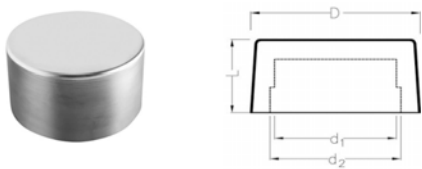
* Sujeto a condiciones comerciales dBlue



STUDOR CARTUCHO
MAXI-FILTRA

DN	Ref.	U/	n°	€
75-110	*8F-STU022-YLW	-	-	24,92

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	-	53,47

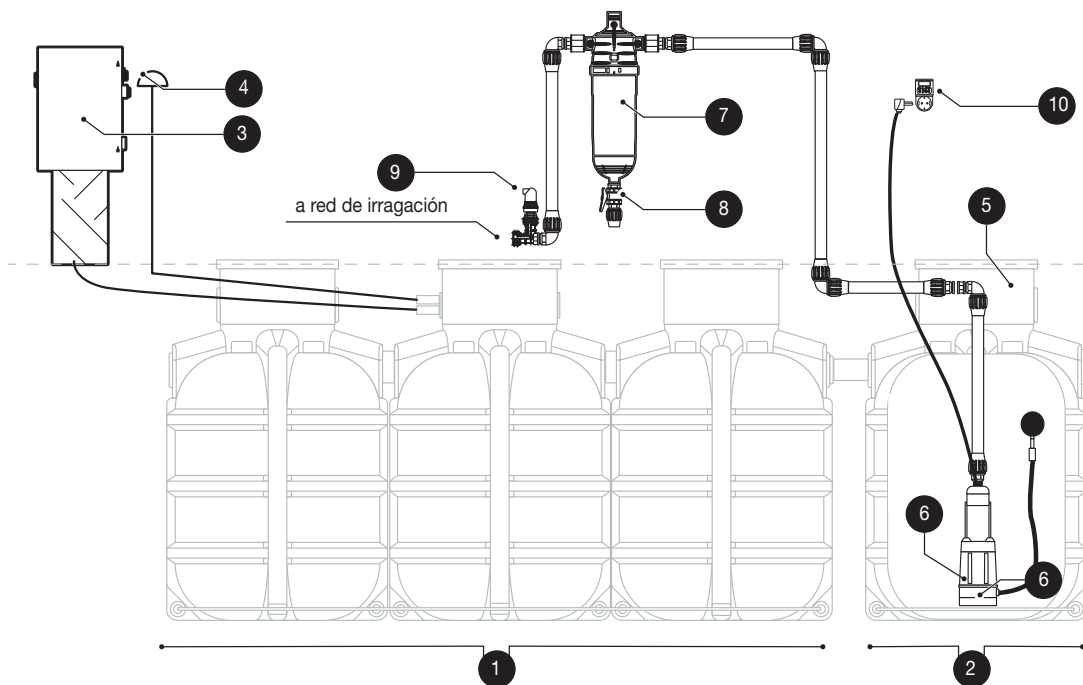
Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie | Para instalación en Maxi-Vent y Maxi-Filtra



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

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.

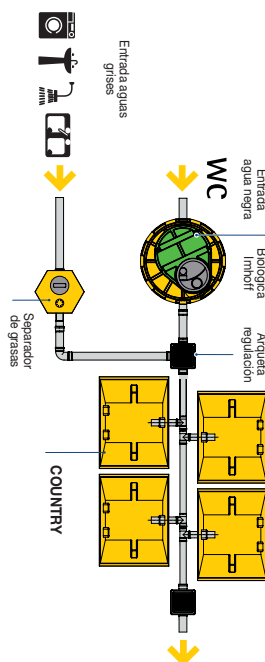
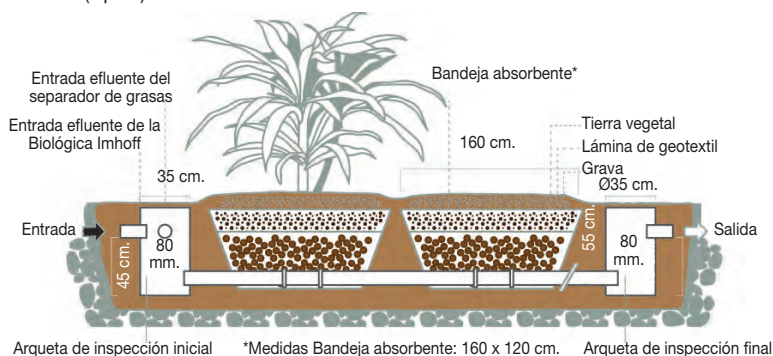
VEGETACIÓN RECOMENDADA

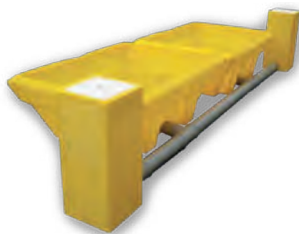
Arbustos:

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).



COUNTRY, sistema de vasos absorbentes**SISTEMA DE SUBIRRIGACIÓN CON VASOS DE 2 m³**

Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY	33108112	2	2.053,78
	33108114	4	3.014,79
	33108116	6	4.471,78
	33108118	8	5.838,22
	33181110	10	7.210,82

Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico.

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm).
- Bandejas absorbentes de PE (120 x 160 x 55 cm).
- Filtro.
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP.

COUNTRY MAXI, fitodepuración flujo horizontal

Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY MAXI	33183102	2	4.086,95
	33183104	4	6.535,84
	33183106	6	10.223,55
	33183108	8	12.693,01
	33183110	10	16.384,84

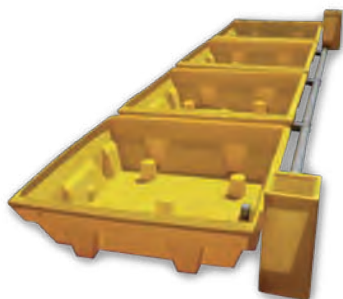
En caso de mayor consultar con nuestro departamento técnico

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm)
- Bandejas absorbentes de PE (200 x 250 x 55 cm)
- Filtro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP

Rendimiento de depuración:
Garantizado la absorción total del caudal
Vertido "0"

El sistema está calculado para 5 m² por
HE

COUNTRY PLUS, fitodepuración flujo vertical

Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY PLUS	33108211	2	3.800,90
	33108212	4	5.984,31
	33108213	6	8.165,68
	33108214	8	10.342,92
	33108215	10	12.526,34
	33108216	12	14.824,95
	33108217	14	17.010,44
	33108218	16	19.191,82

Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- Arqueta de inspección de PE
- Bandejas absorbentes de PE
- Filtro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP
- Estación de bombeo inicial de 250 L con electrobomba sumergible (0.55 kW - 220V) con regulador de nivel.

Rendimiento de depuración:
Garantizado la absorción total del caudal
Vertido "0"

El sistema está calculado para 2,5-4 m²
por HE



El agua es un recurso precioso y gratuito. Alrededor del 50% de las necesidades de agua en una vivienda (aprox 150 y 200 L/persona/día) puede ser suministrada por recuperación de agua de lluvia, para usos como el riego de áreas verdes, lavado de vehículos, WC y lavado de la ropa.

Multiplicando el volumen de agua de lluvia recuperada por el costo del agua potable, se calcula fácilmente el ahorro económico obtenido al no tener consumo de agua potable de red.

Aliaxis proporciona al cliente la solución “llave en mano”, colaborando en el proyecto, proponiendo soluciones personalizadas, visitas preliminares, colaborando con los técnicos designados para definición de la elección más adecuada.

- Inspecciones preliminares
- Elecciones apropiadas para el proyecto
- Realización completa
- Entrega “llave en mano”

COMPONENTES DEL SISTEMA

TANQUE DE ACUMULACIÓN



El sistema está equipado con un tanque de almacenamiento de polietileno alta densidad lineal, con boca de entrada de agua y aliviadero de PVC, tapas de registro para inspección y limpieza, tubería de succión con válvula de pie.



FILTRO DE CESTA

Cesto extraíble de PVC con asa; instalado en la boca de registro previo a la entrada de agua al tanque; capaz de retener hojas y otros materiales gruesos que pueden llegar a los puntos de recogida.



BOMBA AUTOASPIRANTE Y EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO (MODELO IRRIGA)

Bomba de autoaspirante externa (0.77 kW, 220V) en acero inoxidable con centralita control de tiempo eléctrico.



UNIDAD DE CONTROL (MODELOS IRRIGA PLUS, RIUSA Y RIUSA PLUS)

El sistema está equipado con un sistema adecuado para control y monitoreo de la distribución del agua de lluvia recogida.

Esta unidad controla cualquier escasez de agua en el tanque acumulación y se ajusta para garantizar la operación del sistema. Cuando en el tanque de recogida no dispone de agua suficiente, el sistema cambia automáticamente a la toma de red para proporcionar un flujo de agua adecuado. La conexión entre el tanque y la tubería de succión del tanque de agua es a través de una válvula integrada de tres vías.

La unidad de control está aprobada para:

- Control de la recogida de agua de lluvia.
- Como sistema de suministro de agua doméstico recogida de lluvia.
- Para operación en áreas residenciales y comerciales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Cambio automático entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Cambio manual entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Alarma sonora en caso de acumulación por encima de la capacidad del tanque integrado.
- Sensor de nivel para el tanque de recogida.

FILTRO DE MÚLTIPLES ETAPAS



Filtro autolimpiante con grado de filtración de 90 micras, una filtración posterior a 25 micrones y un tratamiento final con carbón activo capaz de eliminar olores y colores que el agua de lluvia asume en el camino hasta tanque de acumulación. La unidad de tres etapas es fabricado en un solo contenedor triple.

ESTERILIZADOR



En caso de recuperar el agua para uso doméstico, la planta está equipada con un esterilizador de rayos ultravioleta (UV), para eliminar todos los peligros relacionado con la presencia de bacterias en el agua lluvias acumuladas.

Usando materiales particulares basados en cuarzo las lámparas UV son capaces de generar la longitud de onda exacta de la luz ultravioleta necesaria para la desinfección.

Un sistema fuente de alimentación especialmente diseñado y los controles electrónicos manejan y controlan estas lámparas para el mejor rendimiento.

El sistema usa la tecnología de estas lámparas UV en el interior cámaras de desinfección de acero inoxidable especialmente diseñadas. Lo que asegura que la energía UV sea distribuida cuando el agua pasa a través de la unidad. El resultado es que cada organismo dañino presente en el agua se somete a una dosis letal de energía UV.

Los beneficios de la desinfección ultravioleta:

- Destrucción efectiva de organismos peligrosos que pueden estar presente en el agua de lluvia que diluye en la superficie de recogida, y que puede sobrevivir hasta el tanque de acumulación.
- Sin subproductos residuales en el agua debido a que no se agregan productos químicos.
- La radiación UV no tiene ninguna consecuencia en el sabor, el olor y en la claridad del agua.
- El sistema UV se instala fácilmente en la línea de agua de vivienda; Las lámparas UV son fácilmente intercambiables y necesitan ser reemplazados solo después de más de un año de uso.
- El sistema UV requiere menos energía que una lámpara normal desde casa, pero pueden desinfectar todo el flujo de agua de la casa.

4 SOLUCIONES EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN

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



	IRRIGA		IRRIGA PLUS		RIUSA		RIUSA PLUS	
VOLUMEN	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
3.500	33105001	4.246,46	33105011	4.235,21	33105051	5.533,55	IS5051P	7.043,43
6.000	33105002	4.544,58	33105012	5.240,52	33105052	5.569,89	IS5061P	8.098,49
9.000							IS5062P	8.712,50
12.500	33105004	10.549,18	33105014	6.696,79	33105054	6.975,48	IS5054P	9.753,91
16.000	33105005	14.724,98	33105015	9.695,96	33105055	10.238,42	IS5055P	12.807,23
21.000	IS05006	11.923,82	IS5006P	12.670,84	IS05056	13.474,19	IS5056P	15.865,75
26.000	IS05007	14.898,66	IS5007P	15.645,80	IS05057	16.412,29	IS5057P	18.840,88
31.000	IS05008	17.896,96	IS5008P	18.629,42	IS05058	19.451,33	IS5058P	21.814,88
36.000	IS05009	20.871,90	IS5009P	21.604,70	IS05059	22.448,88	IS5059P	24.785,43
41.000	IS05010	23.993,10	IS5010P	24.728,50	IS05060	25.293,91	IS5060P	25.283,35
FLAT 5000	33105003	4.781,99	33105013	5.411,21	33105053	6.248,51	IS5053P	8.681,79
FLAT 10.000	33105006	7.546,98	33105016	8.185,12	33105531	8.865,14	IS50531	17.529,68

Porte no incluidos

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

Tanques ahorra espacio



Ref.	Descripción	€	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso aprox. (kg)
33102427	Depósito modular capacidad 750 l	241,69	735	735	1.653	23
33102428	Depósito modular capacidad 1000 l	292,50	780	780	1.971	31
33102429	Depósito modular capacidad 2000 l	719,00	1.850	790	1.650	63

- Fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD), 100% reciclable.
- Color azul opaco evita la aparición de algas para preservar la calidad del contenido.
- Protección UV para instalación en exteriores sin degradación del material.
- Equipado con todos los accesorios incorporados para una instalación rápida y segura.
- Diseño modular, compatible con sistemas en batería para ampliación de capacidad.
- 10 años de garantía, asegurando durabilidad y fiabilidad a largo plazo.

Accesorios conexión tanques ahorra-espacio

Los depósitos pueden ser unidos mediante accesorios específicos para cada modelo, ampliando la capacidad total de almacenaje.

Los kits aseguran el mantenimiento entre si de la correcta distancia así como la unión estanca entre ellos.



Ref.	Descripción	€
33102430	KIT ACCES. CONEXIÓN A -(750-1000-2000)-2"	61,45
33102431	KIT ACCESORIOS CONEXIÓN B - 750 L - 2"	61,98
33102432	KIT ACCESORIOS CONEXIÓN B - 1000 L - 2"	57,78
33102433	KIT ACCESORIOS CONEXIÓN B - 2000 L - 2"	68,06

PUFFY, Depósito cilíndrico vertical bajo



Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	€
PUFFY	33102050	200	77	55	153,08
	33102051	300	87	63	219,14
	33102052	500	100	69	285,14
	33102053	960	130	77	530,99
	33102054	1.390	135	125	712,19
	33102055	1.600	155	100	1.017,70
	33102056	2.100	155	130	1.118,84
	33102057	3.000	165	175	1.323,23
	33102058	5.000	195	183	1.626,64

* Fabricado con PE calidad alimentaria

TH, Depósito cilíndrico de superficie. Horizontal



Modelo	Ref.	Volumen (l)	A (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
TH	33102224	500	88	100	90		407,04
	33102225	1.000	100	144	108		718,31
	33102226	2.000	135	160	147		1.163,09
	33102222	3.000	160	174	172		1.915,51
	33102223	5.000	185	222	195		3.423,96
	33102227	8.000	200	265	210	no incl.	5.082,68
	33102228	12.500	220	310	225	no incl.	6.097,18

* Fabricado con PE calidad alimentaria

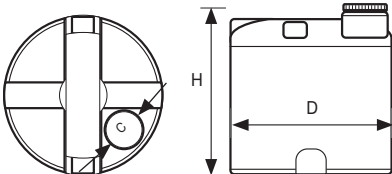
Depósitos cilíndricos de PE para la instalación en superficie

**



Ref.	Volumen (l)	h (cm)	Ø (cm)	C (cm)	Portes	€
33102009	400	80	80	30		374,84
33102011	800	120	80	30		500,61
33102012	1.000	120	110	30		752,12
33005255	1.250	400	100,5	40		742,94
33102016	1.500	140	120	30		969,78
33102017	2.000	195	120	30		1.380,91
33102019	3.000	200	147	30		1.706,87
33102020	4.000	245	147	30		2.347,77
33005258	5.000	200	200	50		2.599,41
33102022	6.000	225	215	40	no incl.	3.836,76
33102023	8.000	275	215	40	no incl.	4.650,68
33005259	10.000	242	246	50	no incl.	3.853,73
33102121	20.000	480	250	60	no incl.	14.722,32

* Fabricado con PE calidad alimentaria



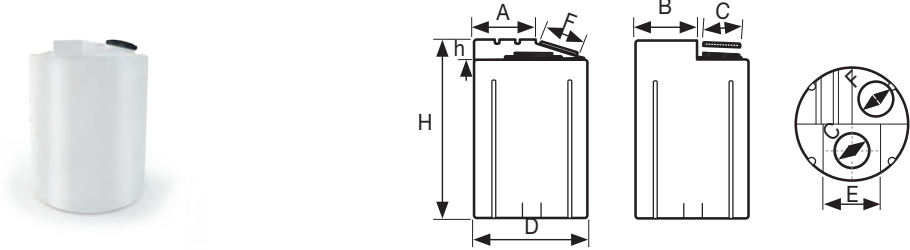
** La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

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	76,51
33005251	100	47,4	64,6	25	-	-	-	-	15	114,92
33005252	230	57,5	95	80	32,5	28,8	30	20	22	189,46
33005253	580	79	125,5	100	41,0	39,5	40	28	27,5	373,62
33005254	1.050	99,5	147	100	51,5	49,8	40	40	27,5	589,80

* Fabricado con PE calidad alimentaria

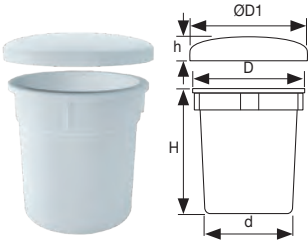


Depósitos cónicos

**

(DEPÓSITOS)

(TAPAS)

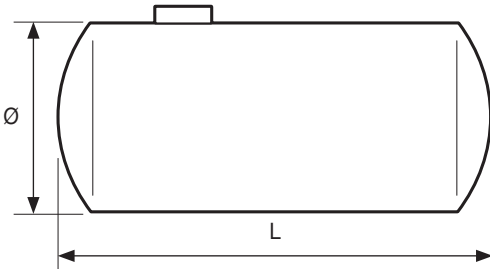
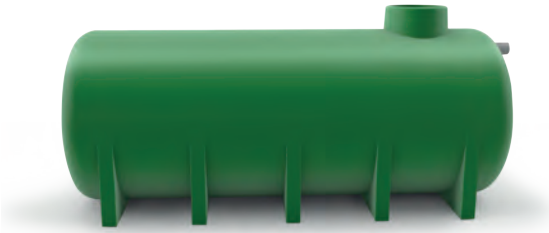


Ref. depósito	Volumen (l)	D (cm)	d (cm)	H (cm)	PVP (€)	Portes incluidos para	Ref. tapa	Tapa para depósito de	ØD1 (cm)	h (cm)	€
33005225G	200	65	50	89	112,46	6 unds.	33005230G	200 L	67	13	21,16
33005226G	500	88	72	110	179,29	6 unds.	33005401G	500 L	92	14	41,96
33005227G	1.000	117	96	131	303,22	5 unds.	33005232G	1.000 L	120	16	63,11
33005228G	2.000	171	150	115	634,29	4 unds.	33005233G	2.000 L	175	15	362,60
33005229G	3.000	184	164	144	923,82	4 unds.	33005234G	3.000 L	188	23	408,26

* Fabricado con PE calidad alimentaria

Almacenamiento de aguas
Depósitos para instalación en superficie

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.	2.463,36
33005312	3.000	1,2	3,13	no incl.	2.873,94
33005313	4.000	1,5	2,88	no incl.	3.429,00
33005314	5.000	1,5	3,44	no incl.	3.767,48
33005315	6.000	1,5	4	no incl.	4.500,08
33005410	7.000	1,5	4,58	no incl.	6.348,93
33005317	8.000	1,5	5,14	no incl.	5.556,44
33005318	8.000	2	3,41	no incl.	7.010,74
33005319	9.000	1,5	5,71	no incl.	5.762,36
33005320	10.000	1,5	6,27	no incl.	6.611,94
33005321	10.000	2	4,04	no incl.	7.797,45
33005322	11.000	1,5	6,84	no incl.	7.293,29
33005323	12.000	1,5	7,41	no incl.	7.654,73
33005324	12.000	2	4,68	no incl.	9.240,55
33005325	12.000	2,4	3,65	no incl.	9.343,08
33005326	15.000	1,5	9,1	no incl.	9.418,97
33005327	15.000	2,4	4,2	no incl.	10.358,74
33005328	18.000	2,4	4,86	no incl.	12.124,37
33005329	20.000	2,4	5,3	no incl.	12.757,02
33005330	21.000	2,4	5,52	no incl.	13.048,36
33005331	22.000	2,4	5,75	no incl.	14.232,08
33005332	23.000	2,4	5,97	no incl.	14.573,40
33005333	24.000	2,4	6,19	no incl.	14.914,90
33005334	25.000	2,4	6,41	no incl.	15.256,02
33005335	30.000	2,4	7,52	no incl.	17.804,99
33005336	35.000	2,4	8,62	no incl.	21.499,15
33005337	40.000	2,4	9,73	no incl.	24.048,14
33005338	45.000	2,8	8,21	no incl.	27.181,35
33005339	50.000	2,8	9,02	no incl.	28.715,16
33005340	50.000	3	8,23	no incl.	31.209,96
33005341	60.000	2,8	10,65	no incl.	33.702,91
33005342	60.000	3	9,65	no incl.	35.537,07
33005343	60.000	3,5	7,76	no incl.	36.714,00
33005344	70.000	3,5	8,8	no incl.	39.669,51
33005345	80.000	3,5	9,84	no incl.	42.625,00
33005346	90.000	3,5	10,87	no incl.	47.108,81
33005347	100.000	3,5	11,91	no incl.	54.955,70
33005348	120.000	3,5	14*	no incl.	63.926,58
33005349	150.000	4	13,56	no incl.	81.576,81

TANK R, depósito estanco para instalación enterrada

Volumen (l)	Ref.	L (cm)	A (cm)	H (cm)	C (cm)	Portes	PVP (€)
1150	33001200	120	120	188	60		1.003,59
2000	33102220	240	120	150	87		824,32
3000	PTE	230	150	170	87		2.867,04
4000	33102231	186	186	212	46		2.962,56
5000	33102232	240	180	216	65		3.866,26
6000	33102221	186	258	212	46	No	4.019,93

- Con realce y tapa final incluida
- Depósitos estructuralmente reforzados
- Fabricados con PEAD

CE

UNE-EN 12566-1

TANK R 1150



TANK R 2000 Y 3000



TANK R 5000



TANK R 4000 Y 6000

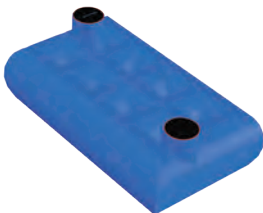


MAXITANK, depósito estanco horizontal de gran volumen para instalación enterrada



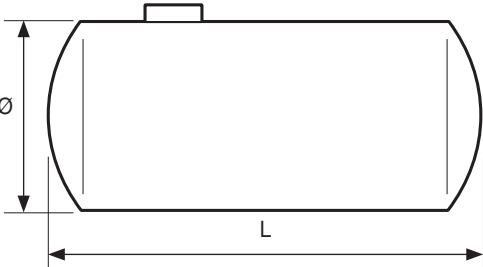
Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
MAXITANK	IS02233	9000	196	347	212	no incl.	4.090,74
	33102400	12.500	214	347	228	no incl.	5.758,77
	33102401	16.000	214	494	228	no incl.	10.417,53
	33102402	21.000	214	646	228	no incl.	12.935,25
	33102403	26.000	214	798	228	no incl.	16.308,77
	33102404	31.000	214	950	228	no incl.	19.682,39
	33102405	36.000	214	1.102	228	no incl.	23.056,02
	33102406	41.000	214	1.254	228	no incl.	26.588,17

FLAT, depósito estanco extraplano para instalación enterrada



Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	€
FLAT	33102250	5.000	200	350	120	4.527,78

DHE, depósito estanco horizontal para instalación enterrada 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.	1.756,26
33005273	3.000	1,2	3,13	no incl.	2.133,69
33005274	4.000	1,5	2,88	no incl.	2.518,39
33005275	5.000	1,5	3,44	no incl.	2.830,51
33005276	6.000	1,5	4	no incl.	3.166,89
33005277	7.000	1,5	4,58	no incl.	3.469,01
33005278	8.000	1,5	5,14	no incl.	4.169,57
33005279	8.000	2	3,41	no incl.	5.422,43
33005280	9.000	1,5	5,71	no incl.	4.348,66
33005281	10.000	1,5	6,27	no incl.	4.802,02
33005282	10.000	2	4,04	no incl.	6.169,59
33005283	11.000	1,5	6,84	no incl.	5.086,68
33005284	12.000	1,5	7,41	no incl.	5.040,00
33005285	12.000	2	4,68	no incl.	6.916,77
33005286	12.000	2,4	3,65	no incl.	7.294,40
33005287	15.000	1,5	9,1	no incl.	6.736,10
33005288	15.000	2,4	4,2	no incl.	8.268,63
33005289	18.000	2,4	4,86	no incl.	9.142,88
33005290	20.000	2,4	5,3	no incl.	9.742,38
33005350	21.000	2,4	5,52	no incl.	10.017,15
33005292	22.000	2,4	5,75	no incl.	10.341,88
33005293	23.000	2,4	5,97	no incl.	10.666,63
33005294	24.000	2,4	6,19	no incl.	10.991,56
33005295	25.000	2,4	6,41	no incl.	11.316,11
33005296	30.000	2,4	7,52	no incl.	12.939,80
33005297	35.000	2,4	8,62	no incl.	15.709,43
33005298	40.000	2,4	9,73	no incl.	17.333,14
33005299	45.000	2,8	8,21	no incl.	20.579,09
33005300	50.000	2,8	9,02	no incl.	22.041,70
33005301	50.000	3	8,23	no incl.	22.736,78
33005302	60.000	2,8	10,65	no incl.	24.966,97
33005303	60.000	3	9,65	no incl.	25.670,69
33005304	60.000	3,5	7,76	no incl.	26.492,94
33005305	70.000	3,5	8,8	no incl.	29.334,20
33005351	80.000	3,5	9,84	no incl.	32.175,44
33005307	90.000	3,5	10,87	no incl.	35.016,71
33005308	100.000	3,5	11,91	no incl.	41.219,97
33005309	120.000	3,5	14	no incl.	46.902,47
33005310	150.000	4	13,56	no incl.	61.630,46



Accesorios y repuestos

Depuración, reutilización y almacenamiento de agua



Ref.	Ø (cm)	H (cm)	€
33100190	53	40	230,63

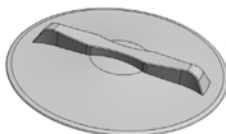
Prolongador boca de hombre Imhoff

- 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	299,83
Superplus S4, 5 / OTTO 045-060	33100194	66	66	40	427,73

1



2



	Medida	Ref.	U/	n°	€
1	420 mm	IS09214	1	-	21,42
2	420 mm	ISGHF45	1	-	9,18

1. Tapa roscada PP
2. Marco roscado PP



AD-11

Medida	Ref.	Rosca	U/	€
300 mm	33005111	1"	1	86,45

Difusor circular de burbuja fina



	Medida	Ref.	U/	n°	€
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

Medida	Ref.	U/	n°	€
300 mm	33005111	1	-	86,45
800 mm	33005112	1	-	107,50

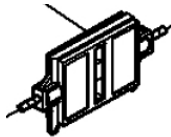
Difusor de membrana tubular



AD-20

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
SLL-50	33005201	1	-	100,75
EL-60-N	33005200	1	-	123,01
EL-S-80-15	33005199	1	-	214,99
DBD 60-80	33005172	1	-	124,26
AP-60-80	700581Y	1	-	133,45
AP-804	700582Y	1	-	147,97

Kit de reparación membranas



AD-17

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
SLL-50	33005207	1	-	64,44

Magnet kit K-SLL-M



AD-13

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø110	33005131			10,66
Ø125	33005132			12,24
Ø160	33005133			41,85
Ø200	33005134			50,00

Junta bilabial



AD-19

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
50 L/m	33005191	1	A-8	296,50
60 L/m	33005192	1	-	361,02
80 L/m	33005193	1	-	409,15
106 L/m	33005195	1	A-8	729,58

Soplante de Membrana



AD-23

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
	33005231	1	-	383,06

PLC 230V-50Hz 8 entradas y 4 salidas

Accesorios encolados, mixtos y roscados

Acessórios colados, mistos e roscados

Bridas y adaptadores | Flanges e adaptadores

Uniones 3 piezas | Uniões 3 peças

Soportes y abrazaderas | Suportes e abraçadeiras

Adhesivos y disolventes | Adesivos e solventes



0801

Accesorios de PVC-U Presión

Acessórios de PVC-U
Pressão

RIEGO



Brida 3+ ANSI-DIN



Roscas

Perfectas, bien inyectadas y con exactitud milimétrica, ayudan a una perfecta unión suave y fiable con profesionalidad y calidad.



Nervios de tope

Permiten que el tubo sólo penetre hasta el tope.
El pegamento sobrante en su interior se escurre por dentro de la pieza sin cerrar el diámetro interior.

Lineas cada 45°

Ayudan en el montaje para encarar perfectamente los codos y las tes. Con ellas podemos hacer premontajes exactos fuera del lugar donde finalmente se va a colocar, cuando el acceso es complicado.



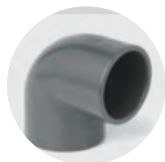
Packs

Material embolsado hasta diámetro 63 mm. Permite tener las piezas limpias y ordenadas en todo momento. Facilita el contar los stocks así como los inventarios.



Bocas achaflanadas

Ayudan que el tubo entre más fácilmente.
El pegamento sobrante se queda depositado en la zona, cerrando y sellando la unión aún con poco pegamento.



RIEGO

Accesorios de PVC-U presión

Acessórios de PVC-U pressão



CODOS Y CURVAS / COTOVELOS E CURVAS



GIFV

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A €
16 x 3/8"	GIFV016038	16	10	400	1,17
20 x 1/2"	GIFV020012	16	10	260	1,21
25 x 3/4"	GIFV025034	16	10	150	1,41
32 x 1"	GIFV032100	16	10	120	1,86
40 x 1 1/4"	GIFV040114	16	10	40	2,45
50 x 1 1/2"	GIFV050112	16	10	40	3,63
63 x 2"	GIFV063200	16	-	50	5,14
75 x 2 1/2"	GIFV075212	16	-	16	15,85
90 x 3"	GIFV090300	16	-	9	23,79
110 x 4"	GIFV110400	16	-	10	36,66

Codo 90° mixto. H-H encolar-roskar.

Joelho 90° misto. F-F colar-roskar.



GIMV

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A €
16 x 3/8"	GIMV016038	16	10	500	2,25
20 x 1/2"	GIMV020012	16	10	260	2,43
25 x 3/4"	GIMV025034	16	10	150	2,85
32 x 1"	GIMV032100	16	10	80	3,63
40 x 1 1/4"	GIMV040114	16	10	40	4,68
50 x 1 1/2"	GIMV050112	16	10	30	6,67
63 x 2"	GIMV063200	16	5	45	8,82

Codo 90° mixto reforzado inox. H-H encolar-roskar.

Joelho misto de 90° reforçado em aço inoxidável. F-F colar-roskar.



GIV

d	Ref.	PN	Pack	U/	A-B €
12	GIV012	16	10	1.000	1,15
16	GIV016	16	10	500	0,60
20	GIV020	16	10	260	0,60
25	GIV025	16	10	150	0,71
32	GIV032	16	10	120	1,10
40	GIV040	16	10	80	1,57
50	GIV050	16	-	60	2,30
63	GIV063	16	-	50	3,46
75	GIV075	16	-	16	6,48
90	GIV090	16	-	20	10,94
110	GIV110	16	-	10	20,33
125	GIV125	16	-	6	29,27
140	GIV140	16	-	5	50,08
160	GIV160	16	-	4	58,41
180°A)	GIV180	10	-	4	86,07
200°A)	GIV200	10	-	2	91,61
225°A)	GIV225	10	-	2	133,32
250	GIV250	10	-	1	319,68
280	GIV280	10	-	1	595,37
315	GIV315	10	-	1	559,38
400*	GIV400	5	-	1	1.151,83
500*	SIV500	Só se fabrica en curva			4.713,05

Codo 90° encolar. H-H encolar.

Joelho 90° colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido

A) Fator de segurança reduzido



GFV

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A €
16 x 3/8"	GFV038	16	10	400	1,41
1/2"	GFV012	16	10	260	1,41
3/4"	GFV034	16	10	150	1,65
1"	GFV100	16	10	150	2,22
1 1/4"	GFV114	16	10	40	3,18
1 1/2"	GFV112	16	10	40	4,51
2"	GFV200	16	-	50	6,24
2 1/2"	GFV212	16	-	16	16,95
3"	GFV300	16	-	9	25,12
4"	GFV400	16	-	10	41,27

Codo 90° roscado. H-H roscar.

Joelho 90° roscado. F-F roscar.



HIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	HIV012	16	10	800	1,96
16	HIV016	16	250	1.000	0,79
20	HIV020	16	10	360	0,79
25	HIV025	16	10	200	1,04
32	HIV032	16	10	100	1,41
40	HIV040	16	10	50	1,86
50	HIV050	16	-	40	2,53
63	HIV063	16	-	30	3,63
75	HIV075	16	-	12	7,20
90	HIV090	16	-	6	10,68
110	HIV110	16	-	6	18,06
125	HIV125	16	-	10	26,24
140	HIV140	16	-	6	42,29
160	HIV160	16	-	4	51,65
180*	HIV180	10	-	1	161,53
200	HIV200	10	-	2	76,53
225	HIV225	10	-	2	150,87
250	HIV250	10	-	1	261,61
280	HIV280	10	-	1	519,59
315	HIV315	10	-	1	493,71
400*	HIV400	5	-	1	967,01

Codo 45° encolar. H-H encolar.
Joelho 45° colar. F-F colar.



HFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
1/2"	HFV012	16	10	300	1,70
3/4"	HFV034	16	10	200	1,99
1"	HFV100	16	10	120	2,59
1 1/4"	HFV114	16	5	60	3,27
1 1/2"	HFV112	16	5	30	4,96
2"	HFV200	16	-	30	7,06
2 1/2"	HFV212	16	-	12	25,48
3"	HFV300	16	-	6	33,69

Codo 45° roscado. H-H roscar.
Joelho 45° roscar. F-F roscar.



SIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
20	SIV020	16	5	140	1,93
25	SIV025	16	5	80	2,39
32	SIV032	16	5	45	3,44
40	SIV040	16	-	20	4,53
50	SIV050	16	-	40	6,87
63	SIV063	16	-	24	11,07
75	SIV075	16	-	15	19,77
90	SIV090	16	-	8	43,94
110	SIV110	16	-	5	78,28
160 A)	SIV160	16	-	4	187,38
180*	SIV180	4	-	1	389,91
200*	SIV200	4	-	1	408,64
225*A)	SIV225	4	-	1	447,91
250*	SIV250	4	-	1	478,41
280*	SIV280	4	-	1	641,22
315*	SIV315	4	-	1	987,26
355*	SIV355	4	-	1	1.193,53
400*	SIV400	4	-	1	1.342,96
500*	SIV500	4	-	1	4.713,05

Curva a 90° encolar.
Curva 90° colar. F-F colar R=2d

A) Factor de seguridad reducido



SIHV*

B

d	Ref.	PN	U/	€
315	SIHV315	4	1	1.153,11
355	SIHV355	4	1	1.463,70
400	SIHV400	4	1	1.771,26
500	SIHV500	4	1	5.577,26

Curva a 45° encolar. H-H encolar.
Joelho 45° colar. F-F colar.

TE / TE

XIV



A

d	Ref.	PN	Pack	U/ 	€
25	XIV025	16	10	80	1,99
32	XIV032	16	10	50	2,85
40	XIV040	16	10	40	4,68
63	XIV063	16	-	12	8,93

Cruz 90° encolar. H-H-H-H encolar.
Cruzeta 90° colar. F-F-F-F colar.

YIV



A

d	Ref.	PN	U/ 	€
20	YIV020	16	200	3,46
25	YIV025	16	100	4,01
32	YIV032	16	60	4,51
40	YIV040	16	50	6,13
50	YIV050	16	20	6,43
63	YIV063	16	15	9,17
75*	YIV075	10	12	42,23
90*	YIV090	10	12	63,19
110*	YIV110	10	8	129,47
160*	YIV160	4	1	202,29

Te a 45° encolar. H-H-H encolar.
Te 45° colar. F-F-F colar.

TIV



A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/ 	€
12	TIV012	16	10	500	1,38
16	TIV016	16	10	300	0,71
20	TIV020	16	10	200	0,71
25	TIV025	16	10	100	0,94
32	TIV032	16	10	100	1,36
40	TIV040	16	10	60	2,19
50	TIV050	16	5	60	3,16
63	TIV063	16	-	30	4,51
75	TIV075	16	-	22	9,42
90	TIV090	16	-	12	17,30
110	TIV110	16	-	8	25,33
125	TIV125	16	-	6	41,51
140	TIV140	16	-	6	63,07
160	TIV160	16	-	5	74,49
180*	TIV180	16	-	3	103,24
200 A)	TIV200	10	-	2	119,39
225 A)	TIV225	10	-	1	165,86
250	TIV250	10	-	1	366,27
280	TIV280	10	-	1	733,81
315	TIV315	10	-	1	661,14
400*	TIV400	4	-	1	1.636,69
500*	TIV500	4	-	1	4.975,88

Te a 90° encolar. H-H-H encolar.
Te 90° colar. F-F-F colar.

TIFV



A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/ 	€
16 x 3/8"	TIFV016038	16	10	300	1,43
20 x 1/2"	TIFV020012	16	10	180	1,55
25 x 3/4"	TIFV025034	16	10	100	1,73
32 x 1/2"	TIFV032012	16	10	100	2,22
32 x 1"	TIFV032100	16	10	80	2,19
40 x 1 1/4"	TIFV040114	16	10	60	3,57
50 x 1/2"	TIFV050012	16	5	40	5,12
50 x 1 1/2"	TIFV050112	16	5	60	4,88
63 x 1/2"	TIFV063012	16	-	45	7,94
63 x 2"	TIFV063200	16	-	35	7,97
75 x 2 1/2"	TIFV075212	16	-	12	18,30
90 x 3"	TIFV090300	16	-	12	27,42
110 x 4"	TIFV110400	16	-	8	45,39

Te a 90° mixta. H-H-H encolar-roskar.
Te 90° mista. F-F-F colar-roskar.



TIMV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ¾"	TIMV016038	16	10	180	2,48
20 x ½"	TIMV020012	16	10	180	2,77
25 x ¾"	TIMV025034	16	10	100	3,18
32 x 1"	TIMV032100	16	10	60	3,99
40 x 1¼"	TIMV040114	16	10	30	5,72
50 x 1½"	TIMV050112	16	5	20	7,94
63 x 2"	TIMV063200	16	-	10	11,55

Te a 90° mixta reforçada inox. H-H-H encolar-roskar.
 Te 90° mista reforçada em aço inoxidável. F-F-F colar-roskar.



TFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
¾"	TFV038	16	10	300	1,84
½"	TFV012	16	10	180	2,19
¾"	TFV034	16	10	90	2,39
1"	TFV100	16	10	80	2,98
1¼"	TFV114	16	10	60	4,68
1½"	TFV112	16	5	60	6,51
2"	TFV200	16	-	30	10,38
2½"	TFV212	16	-	12	21,09
3"	TFV300	16	-	12	27,96
4"	TFV400	16	-	8	51,19

Te a 90° roscada. H-H-H roscar.
 Te 90° roscada. F-F-F roscar.



TRIV

A-B

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
25 x 20	TRIV025020	16	10	120	1,17
32 x 20	TRIV032020	16	10	100	1,62
32 x 25	TRIV032025	16	10	90	1,62
40 x 20	TRIV040020	16	10	60	2,77
40 x 25	TRIV040025	16	10	60	2,77
40 x 32	TRIV040032	16	10	60	2,77
50 x 20	TRIV050020	16	5	40	3,61
50 x 25	TRIV050025	16	5	70	3,61
50 x 32	TRIV050032	16	5	60	3,61
50 x 40	TRIV050040	16	5	30	3,61
63 x 25	TRIV063025	16	-	45	5,98
63 x 32	TRIV063032	16	-	45	5,98
63 x 40	TRIV063040	16	-	45	5,98
63 x 50	TRIV063050	16	-	40	5,98
75 x 32	TRIV075032	16	-	18	10,17
75 x 40	TRIV075040	16	-	16	10,17
75 x 50	TRIV075050	16	-	13	10,17
75 x 63	TRIV075063	16	-	12	10,17
90 x 40	TRIV090040	16	-	15	17,99
90 x 50	TRIV090050	16	-	15	17,99
90 x 63	TRIV090063	16	-	12	17,99
90 x 75	TRIV090075	16	-	12	17,99

Te a 90° reducida encolar. H-H-H encolar.
 Te 90° reduzida colar. F-F-F colar.

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
110 x 50	TRIV110050	16	-	10	25,77
110 x 63	TRIV110063	16	-	8	25,77
110 x 75	TRIV110075	16	-	8	25,77
110 x 90	TRIV110090	16	-	8	25,77
125 x 50*	TRIV125050	16	-	1	86,90
125 x 63*	TRIV125063	16	-	1	86,90
125 x 75*	TRIV125075	16	-	1	86,90
125 x 90*	TRIV125090	16	-	1	86,90
125 x 110*	TRIV125110	16	-	1	86,90
160 x 110	TRIV160110	16	-	3	76,00
200 x 90*	TRIV200090	10	-	1	250,21
200 x 110*	TRIV200110	10	-	1	250,21
200 x 160*	TRIV200160	10	-	1	250,21
250 x 110*	TRIV250110	10	-	1	414,25
250 x 160*	TRIV250160	10	-	1	414,25
250 x 200*	TRIV250200	10	-	1	414,25
280 x 225*	TRIV280225	10	-	1	627,81
315 x 250*	TRIV315250	8	-	1	770,18
400 x 110*	TRIV400110	5	-	1	1.107,12
400 x 315*	TRIV400315	4	-	1	1.636,69
400 x 355*	TRIV400355	4	-	1	1.636,69

MANGUITOS Y PASAMUROS / UNIÕES E TRAVESSIAS DE MURO

MIV



d	Ref.	PN	Pack	U/	A-B
12	MIV012	16	10	1.000	€ 1,15
16	MIV016	16	10	600	€ 0,68
20	MIV020	16	10	360	€ 0,66
25	MIV025	16	10	270	€ 0,79
32	MIV032	16	10	150	€ 0,94
40	MIV040	16	10	80	€ 1,41
50	MIV050	16	10	40	€ 1,80
63	MIV063	16	-	40	€ 2,67
75	MIV075	16	-	24	€ 5,49
90	MIV090	16	-	28	€ 7,10
110	MIV110	16	-	24	€ 11,73
125	MIV125	16	-	14	€ 18,06
140	MIV140	16	-	8	€ 26,71
160	MIV160	16	-	6	€ 36,13
180*	MIV180	4	-	1	€ 117,94
200 A)	MIV200	16	-	6	€ 54,05
225 A)	MIV225	16	-	2	€ 88,26
250	MIV250	10	-	2	€ 179,81
280	MIV280	10	-	2	€ 291,53
315	MIV315	10	-	1	€ 252,11
355*	MIV355	5	-	1	€ 389,03
400*	MIV400	5	-	1	€ 432,49
500*	MIV500	4	-	1	€ 547,06

Manguito encolar. H-H encolar.
União colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido

MIFV



d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A
16 x 3/8"	MIFV016038	16	10	600	€ 1,21
20 x 1/2"	MIFV020012	16	10	300	€ 1,21
25 x 3/4"	MIFV025034	16	10	200	€ 1,41
32 x 1"	MIFV032100	16	10	100	€ 1,55
40 x 1 1/4"	MIFV040114	16	10	80	€ 2,04
50 x 1 1/2"	MIFV050112	16	10	50	€ 2,64
63 x 2"	MIFV063200	16	-	25	€ 3,76
75 x 2 1/2"	MIFV075212	16	-	75	€ 15,83
90 x 3"	MIFV090300	16	-	40	€ 17,50
110 x 4"	MIFV110400	16	-	25	€ 25,01

Manguito mixto. H-H encolar-roskar.
União mista. F-F colar-roskar.

MIMV



d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A
16 x 3/8"	MIMV016038	16	10	600	€ 2,64
20 x 1/2"	MIMV020012	16	10	400	€ 2,64
25 x 3/4"	MIMV025034	16	10	240	€ 3,74
32 x 1"	MIMV032100	16	10	120	€ 3,74
40 x 1 1/4"	MIMV040114	16	10	80	€ 5,60
50 x 1 1/2"	MIMV050112	16	10	40	€ 5,60
63 x 2"	MIMV063200	16	5	25	€ 7,86

Manguito mixto reforzado inox. H-H encolar-roskar.
União mista reforçada em aço inoxidável. F-F colar-roskar.

MFV



Rh	Ref.	PN	Pack	U/	A
3/8"	MFV038	16	10	600	€ 2,01
1/2"	MFV012	16	10	300	€ 2,17
3/4"	MFV034	16	10	240	€ 2,50
1"	MFV100	16	10	100	€ 2,91
1 1/4"	MFV114	16	10	80	€ 3,69
1 1/2"	MFV112	16	10	40	€ 4,81
2"	MFV200	16	-	25	€ 6,38
2 1/2"	MFV212	16	-	20	€ 1,46
3"	MFV300	16	-	8	€ 1,43
4"	MFV400	16	-	10	€ 1,67

Manguito roscado. H-H roscar.
União rosçada. F-F roscar.



DIFV

dm x dh x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
20 x 16 x 3/8"	DIFV20016038	16	10	500	1,29
20 x 16 x 1/2"	DIFV20016012	16	10	400	1,29
25 x 20 x 1/2"	DIFV25020012	16	10	300	1,55
25 x 20 x 3/4"	DIFV25020034	16	10	200	1,55
32 x 25 x 3/4"	DIFV32025034	16	10	130	2,04
32 x 25 x 1"	DIFV32025100	16	10	120	2,04
40 x 32 x 1"	DIFV40032100	16	10	100	2,64
40 x 32 x 1 1/4"	DIFV40032114	16	10	80	2,64
50 x 40 x 1 1/4"	DIFV50040114	16	10	60	3,74
50 x 40 x 1 1/2"	DIFV50040112	16	10	40	3,74
63 x 50 x 1 1/2"	DIFV63050112	16	-	30	5,60
63 x 50 x 2"	DIFV63050200	16	-	24	5,60
75 x 63 x 2"	DIFV75063200	16	-	45	7,86
75 x 63 x 2 1/2"	DIFV75063212	16	-	24	7,86
90 x 75 x 2 1/2"	DIFV90075212	16	-	20	13,97
90 x 75 x 3"	DIFV90075300	16	-	8	13,97
110 x 90 x 3"	DIFV11090300	16	-	6	19,07
110 x 90 x 4"	DIFV11090400	16	-	5	19,07
125 x 110 x 4"	DIFV12110400	16	-	6	35,47

Doble adaptador mixto M/H-H
M-H encolar - H roscar.
Adaptador duplo mixto M/F-F.
M-F colar - F roscar

dm = diám.macho
dh = diám.hembra
Rh = diám.hembra
dm = diám. macho
dh = diám. fêmea
Rh = diám. fêmea



LIFV-J

d x Rm x Rh	Ref.	€ EPDM	€ FKM
16 x 3/4" x 1/2"	GP0195E	1,43	5,58
20 x 1" x 3/4"	GP2299E	2,69	15,58
25 x 1 1/4" x 1"	GP0200E	3,13	16,71
32 x 1 1/2" x 1"	GP0201E	3,96	24,07
40 x 2" x 1 1/2"	GP0202E	5,64	39,21

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

d x Rm	Ref.	€ EPDM
25 x 1"	GP1205E	0,83
32 x 1 1/4"	GP1206E	1,15

Junta plana para adaptador depósito. Junta en EPDM.
Junta plana para adaptador de tanque. Junta en EPDM.



DIMV

dm x dh x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
20 x 16 x 3/8"	DIMV20016038	16	10	500	3,40
20 x 16 x 1/2"	DIMV20016012	16	10	250	4,51
25 x 20 x 1/2"	DIMV25020012	16	10	300	4,51
25 x 20 x 3/4"	DIMV25020034	16	10	100	5,33
32 x 25 x 3/4"	DIMV32025034	16	10	160	5,39
32 x 25 x 1"	DIMV32025100	16	10	120	5,67
40 x 32 x 1"	DIMV40032100	16	10	100	5,70
40 x 32 x 1 1/4"	DIMV40032114	16	10	40	10,08
50 x 40 x 1 1/4"	DIMV50040114	16	10	40	10,08
50 x 40 x 1 1/2"	DIMV50040112	16	5	30	11,38
63 x 50 x 1 1/2"	DIMV63050112	16	5	30	11,38
63 x 50 x 2"	DIMV63050200	16	5	30	15,47
75 x 63 x 2"	DIMV75063200	16	-	45	15,47

Doble adaptador mixto M/H-H
reforzado inox.
M-H encolar - H roscar.
Adaptador duplo mixto M/F-F
reforzada em aço inoxidável.
M-F colar - F roscar

dm = diám.macho
dh = diám.hembra
Rh = diám.hembra
dm = diám. macho
dh = diám. fêmea
Rh = diám. fêmea



LIFV

d x Rm x Rh	Ref.	PN	Junta	Pack	U/	€
16 x 3/4" x 3/8"	1RAS316B00	16	EPDM	5	125	19,97
20 x 1" x 3/4"	1RAS320C00	16	EPDM	5	125	25,17
25 x 1 1/4" x 1"	1RAS325D00	16	EPDM	5	90	28,72
32 x 1 1/2" x 1"	1RAS332D00	16	EPDM	-	60	35,80
40 x 2" x 1 1/2"	1RAS340F00	16	EPDM	-	35	53,89
16 x 3/4" x 1/2"	1RAS316B10	16	FKM	5	125	22,31
20 x 1" x 3/4"	1RAS320C10	16	FKM	5	125	29,43
25 x 1 1/4" x 1"	1RAS325D10	16	FKM	5	90	33,30
32 x 1 1/2" x 1"	1RAS332D10	16	FKM	-	60	44,96
40 x 2" x 1 1/2"	1RAS340F10	16	FKM	-	35	63,96

Adaptador depósito. H encolar - M-H roscar. Junta plana incluida.
Adaptador de tanque. F colar - M-F roscar. Vedación plana incluida.



LIV

d x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
25 x 1"	LIV025100	16	10	100	11,98
32 x 1 1/4"	LIV032114	16	10	40	13,97

Adaptador depósito. M-M encolar - roscar. Junta plana incluida.
Adaptador de tanque. M-M colar-roscar. Vedación plana incluida.

BRIDAS Y PORTABRIDAS / FLANGE E PORTA-FLANGE



BRIDAS DE ACERO CINCADO
PN10 (DIN 2576) MOP 10 BAR

Ref.	PN	Ø Tubo	DN	Nº Agujeros	€/Ud
311050016055	10/16	50	40	4	12,15
311063016055	10/16	63	50	4	27,50
311075016055	10/16	75	65	4	42,63
311090016055	10/16	90	80	8	12,00
311110016055	10/16	110	100	8	25,35
311125016055	10/16	125	125	8	42,35
311140016055	10/16	140	125	8	53,74
311160016055	10/16	160	150	8	21,56
311180016055*	10/16	180	150	8	299,20
311200010055	10	200	200	8	299,20
311225010055*	10	225	200	8	299,20
311250010055	10	250	250	12	299,20
311280010055*	10	280	250	12	380,22
311315010055	10	315	300	12	380,22
311355010055	10	355	350	16	380,22
311400010055	10	400	400	16	380,22

* Galvanizadas



BRIDAS CIEGAS DE ACERO CINCADO
PN10 (DIN 2527) MOP 10/16 Y 10 BAR

Ref.	DN Brida	PN	Nº Agujeros	€/Ud
312015010055	1/2" 15	10/16	4	299,20
312020010055	3/4" 20	10/16	4	299,20
312025010055	1" 25	10/16	4	299,20
312032010055	1 1/4" 32	10/16	4	299,20
312040010055	1 1/2" 40	10/16	4	380,22
312050010055	2" 50	10/16	4	380,22
312065010055	2 1/2" 65	10/16	4	380,22
312080010055	3" 80	10/16	4	380,22
312100010055	4" 100	10/16	8	1.060,65
312125010055	5" 125	10/16	8	785,56
312150010055	6" 150	10/16	8	1.290,31
312200010055	8" 200	10	8	1.290,31
312250010055	10" 250	10	12	212,15
312300010055	12" 300	10	12	236,99
312350010055	14" 350	10	16	52,17
312400010055	16" 400	10	16	52,17



ODT



d	Ref.	DN	PN	U/	€
20	ODT020	15	10/16	24	8,24
25	ODT025	20	10/16	48	8,59
32	ODT032	25	10/16	28	9,15
40	ODT040	32	10/16	8	11,01
50	ODT050	40	10/16	8	13,48
63	ODT063	50	10/16	8	15,25
75	ODT075	65	10/16	10	18,48
90	ODT090	80	10/16	8	19,73
110	ODT110	100	10/16	8	20,89
125	ODT125	100	10/16	8	20,92
140	ODT140	125	10/16	6	27,13
160	ODT160	150	10/16	4	36,96
180	ODT180	150	10/16	4	47,09
200	ODT200	200	10	2	55,62
225	ODT225	225	10	2	55,62
250	ODT250	250	10	2	74,00
280	ODT280	280	10	2	88,88
315	ODT315	300	10	2	110,34



OAT



d	Ref.	DN	€
1/2"	OAT012	15	10,40
3/4"	OAT034	20	10,84
1"	OAT100	25	11,54
1 1/4"	OAT114	32	17,02
1 1/2"	OAT112	40	13,90
2"	OAT200	50	19,25
2 1/2"	OAT212	65	23,32
3"	OAT300	80	24,91
4"	OAT400	100	26,36
6"	ODT160	150	36,96
8"	OAT800	200	70,20
10"	OAT810	250	93,39
12"	OAT812	300	160,89
14"	OAB814	350	585,92
16"	OAB816	400	714,45

Brida loca PP con alma de acero
ANSI 150 lbs.

*Modelo anterior.

Ver descuentos aplicables según "Sistema PP-H"

A partir de Ø 75 no utilizar
con portabridas socket
(sólo testa)



ODV

A-B

d	Ref.	T PN	Pack	U/	€
20	ODV020	10	-	250	3,30
25	ODV025	10	-	200	3,76
32	ODV032	10	-	120	4,20
40	ODV040	10	-	60	4,86
50	ODV050	10	-	65	7,11
63	ODV063	10	2	30	7,67
75	ODV075	10	2	16	7,81
90	ODV090	10	2	24	8,33
110	ODV110	10	2	20	11,30
125	ODV125	10	-	16	16,23
140	ODV140	10	-	16	18,46
160	ODV160	10	-	18	22,31
180*	ODV180	10	-	-	71,33
200	ODV200	10	-	9	26,92
225	ODV225	10	-	10	30,63
250	ODV250	10	-	11	87,52
280	ODV280	10	-	12	127,80
315	ODV315	10	-	8	133,22
355*	ODV355	4	-	1	214,46
400*	ODV400	4	-	1	230,80
500*	ODV500	6	-	1	346,05
500*	ODV510	10	-	1	382,09

Brida loca PVC-U para manguito portabridas
Flange solta de PVC-U para manga porta-flange

T = Taladros
T = Brocas



QPV FK/FE

A

d	Ref.	DN	PN	€
125 (2)	QPV125FKE	125	16	45,20
200 (3)	QPV200FKE	200	16	113,64

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.



FDV

A

d	Ref.	DN	T PN	U/	€
25	FDV025	20	10	80	5,70
32	FDV032	25	10	48	6,84
40	FDV040	32	10	24	8,93
50	FDV050	40	10	20	10,48
63	FDV063	50	10	14	13,02
75	FDV075	65	10	12	13,69
90	FDV090	75	10	12	15,83
110	FDV110	90	10	6	19,34

Brida con manguito encolar.
H encolar (junta no incluída).
Flange com união colar.
F colar (vedação não incluída).

T = Taladros
T = Brocas



FCV

A-B

d	Ref.	T PN	Pack	U/	€
25	FCV025	10	2	40	5,44
32	FCV032	10	2	60	7,26
40	FCV040	10	2	50	9,46
50	FCV050	10	-	30	11,55
63	FCV063	10	-	30	14,21
75	FCV075	10	2	26	18,66
90	FCV090	10	2	24	21,52
110	FCV110	10	2	18	28,27
140*	FCV140	10	-	1	60,89
160*	FCV160	10	-	1	88,97
180*	FCV180	10	-	1	113,59
200*	FCV200	10	-	1	112,41
225*	FCV225	10	-	1	112,41
250*	FCV250	8	-	1	228,97
280*	FCV280	8	-	1	228,97
315*	FCV315	6	-	1	455,96

Brida Ciega.
Flange cego.

T = Taladros
T = Brocas

QPV PLANO QRV ESTRIADO



A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
20 +	QPV020	16	10	500	1,26
25 +	QPV025	16	10	340	1,51
32 +	QPV032	16	10	200	1,62
40	QPV040	16	10	110	2,09
50	QPV050	16	10	80	2,62
63	QPV063	16	-	48	3,18
75	QPV075	16	-	20	6,90
90	QPV090	16	-	48	6,59

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.

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
110	QPV110	16	-	32	8,24
125	QPV125	16	-	7	10,88
140	QPV140	16	-	8	27,58
160	QPV160	16	-	10	20,05
180*	QPV180	16	-	1	77,19
200 A)	QPV200	16	-	6	36,68
225 -- A)	QVR225	16	-	6	61,00
250 -- A)	QVR250	16	-	6	97,99
280* --	QVR280	10	-	4	162,54
315 --	QVR315	10	-	3	152,22
355*+	QPV355	5	-	1	266,26
400*	QVR400	5	-	1	319,56
500*+	QPV500	4	-	1	395,82

+Sólo QPV -- Sólo QRV

A) Factor de seguridad reducido.

+QPV somente -- somente QRV

A) Fator de segurança reduzido.

REDUCCIONES Y TAPONES / REDUTORES E FICHAS



DIV

A-B

d x d1	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 12	DIV016012	16	10	1.000	1,67
20 x 16	DIV020016	16	10	1.000	0,49
25 x 20	DIV025020	16	10	600	0,60
32 x 20	DIV032020	16	10	400	0,71
32 x 25	DIV032025	16	10	400	0,66
40 x 20	DIV040020	16	10	240	1,04
40 x 25	DIV040025	16	10	240	1,04
40 x 32	DIV040032	16	10	240	0,83
50 x 32	DIV050032	16	10	120	1,43
50 x 40	DIV050040	16	10	120	1,02
63 x 32	DIV063032	16	-	70	1,91
63 x 40	DIV063040	16	-	70	1,91
63 x 50	DIV063050	16	-	60	1,36
75 x 50	DIV075050	16	-	56	2,85
75 x 63	DIV075063	16	-	56	2,43
90 x 50	DIV090050	16	-	100	4,57
90 x 63	DIV090063	16	-	100	4,57
90 x 75	DIV090075	16	-	100	3,96
110 x 63	DIV110063	16	-	60	8,77
110 x 75	DIV110075	16	-	60	8,68
110 x 90	DIV110090	16	-	60	7,64
125 x 110	DIV125110	16	-	12	9,95
140 x 90	DIV140090	16	-	16	14,17
140 x 110	DIV140110	16	-	16	15,14

Casquillo reducción encolar. M-H encolar.

Anel Redução colar. M-F colar.

d = diám.macho

d1 = diám.hembra

d = diâmetro masculino.

d1 = diâmetro fêmea.

d x d1	Ref.	PN	Pack	U/	€
140 x 125	DIV140125	16	-	16	13,49
160 x 90	DIV160090	16	-	9	19,19
160 x 110	DIV160110	16	-	9	19,97
160 x 140	DIV160140	16	-	9	17,64
180 x 160*	DIV180160	4	-	1	55,20
200 x 160*	1RRC121000	16	-	10	47,42
200 x 180*	DIV200180	4	-	1	55,51
225 x 160 A)	DIV225160	16	-	6	45,98
225 x 200 A)*	DIV225200	16	-	6	37,40
250 x 160	DIV250160	10	-	6	79,98
250 x 200	DIV250200	10	-	6	68,47
250 x 225	DIV250225	10	-	6	67,10
280 x 200*	DIV280200	10	-	1	187,61
280 x 225*	DIV280225	10	-	4	187,61
280 x 250*	DIV280250	10	-	1	187,61
315 x 200	DIV315200	10	-	3	202,43
315 x 225	DIV315225	10	-	3	205,39
315 x 250	DIV315250	10	-	4	200,86
315 x 280	DIV315280	10	-	4	200,63
400 x 280*	DIV400280	5	-	1	331,32
400 x 315*	DIV400315	5	-	1	287,00
400 x 355*	DIV400355	5	-	1	287,00

A) Factor de seguridad reducido

A) Fator de segurança reduzido

RIV



d x d2 x d1	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x x 12	RIV016012	16	10	800	0,76
20 x x 16	RIV020016	16	10	500	0,76
25 x 20 x 16	RIV025020016	16	10	400	0,83
25 x 20 x 20	RIV025020020	16	10	340	0,83
32 x 25 x 16	RIV032025016	16	10	280	0,83
32 x 25 x 20	RIV032025020	16	10	240	0,92
32 x 25 x 25	RIV032025025	16	10	200	0,92
40 x 32 x 20	RIV040032020	16	10	120	1,12
40 x 32 x 25	RIV040032025	16	10	120	1,12
40 x 32 x 32	RIV040032032	16	10	120	1,12
50 x 40 x 20	RIV050040020	16	10	80	1,62
50 x 40 x 25	RIV050040025	16	10	80	1,62
50 x 40 x 32	RIV050040032	16	10	80	1,62
50 x 40 x 40	RIV050040040	16	10	60	1,62
63 x 50 x 25	RIV063050025	16	-	40	2,62
63 x 50 x 32	RIV063050032	16	-	40	2,62
63 x 50 x 40	RIV063050040	16	-	40	2,62
63 x 50 x 50	RIV063050050	16	-	35	2,62

Reducción cónica encolar. M-H encolar.
Redução cônica colar. M-F colar.

d = diámetro macho
d2 y d1 = diámetros hembra
d = diámetro macho
d2 e d1 = diámetros fêmea



MRIV*

d2 x d1	Ref.	PN	U/	€
125 x 110	MRIV125110	10	1	60,42
140 x 110	MRIV140110	10	1	80,59
140 x 125	MRIV140125	10	1	80,59
160 x 110	MRIV160110	10	1	82,76
160 x 125	MRIV160125	10	1	85,76
200 x 110	MRIV200110	10	1	159,89
200 x 125	MRIV200125	10	1	159,89
200 x 140	MRIV200140	10	1	159,89
200 x 160	MRIV200160	10	1	159,89
225 x 110	MRIV225110	10	1	205,59
225 x 125	MRIV225125	10	1	205,59
225 x 140	MRIV225140	10	1	199,73
225 x 160	MRIV225160	10	1	199,73
225 x 200	MRIV225200	10	1	199,73
250 x 110	MRIV250110	10	1	258,37
250 x 125	MRIV250125	10	1	258,37
250 x 160	MRIV250160	10	1	251,06
250 x 180	MRIV250180	10	1	251,06
250 x 200	MRIV250200	10	1	251,06

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

A

d x d1	Ref.	PN	Pack	U/	€
75 x 63 x 50	RIV075063050	16	-	24	4,18
75 x 63 x 63	RIV075063063	16	-	24	4,18
90 x 75 x 50 x 40 B)	RIV090075040	16	-	24	5,44
90 x 75 x 63 x 50 B)	RIV090075050	16	-	16	5,44
90 x 75 x 75 x 63 B)	RIV090075063	16	-	24	5,44
90 x 75 x 90 x 75 B)	RIV090075075	16	-	12	5,44
110 x 90 x 50	RIV110090050	16	-	15	9,93
110 x 90 x 63	RIV110090063	16	-	12	9,93
110 x 90 x 75	RIV110090075	16	-	12	9,93
110 x 90 x 90	RIV110090090	16	-	10	9,93
125 x 110 x 63*	RIV125063	16	-	1	42,90
125 x 110 x 75*	RIV125075	16	-	1	36,43
140 x 125 x 75*	RIV140075	16	-	1	60,73
140 x 125 x 90*	RIV140090	16	-	1	54,68
140 x 125 x 110*	RIV140110	16	-	1	54,68
160 x 140 x 90*	RIV160090	16	-	1	110,25
160 x x 110	RIV160110	16	-	12	23,68
200 x x 160	RIV200160	16	-	8	51,83

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

A-B

d2 x d1	Ref.	PN	U/	€
250 x 225	MRIV250225	10	1	251,06
280 x 110	MRIV280110	10	1	294,61
280 x 125	MRIV280125	10	1	294,61
280 x 140	MRIV280140	10	1	294,61
280 x 160	MRIV280160	10	1	294,61
280 x 200	MRIV280200	10	1	286,28
280 x 225	MRIV280225	10	1	286,28
280 x 250	MRIV280250	10	1	286,28
315 x 160	MRIV315160	8	1	328,06
315 x 200	MRIV315200	8	1	311,98
315 x 225	MRIV315225	8	1	311,98
315 x 250	MRIV315250	8	1	311,98
315 x 280	MRIV315280	8	1	311,98
355 x 315	MRIV355315	5	1	338,74
400 x 160	MRIV400160	5	1	421,38
400 x 225	MRIV400225	5	1	421,38
400 x 280	MRIV400280	5	1	421,38
400 x 315	MRIV400315	5	1	360,89
400 x 355	MRIV400355	5	1	383,01

d2 y d1 = diámetros hembra
d2 e d1 = diámetros fêmea



CIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	CIV012	16	10	1.000	1,15
16	CIV016	16	10	1.000	0,60
20	CIV020	16	10	600	0,60
25	CIV025	16	10	400	0,63
32	CIV032	16	10	240	0,85
40	CIV040	16	10	140	1,29
50	CIV050	16	10	80	1,86
63	CIV063	16	-	60	2,62
75	CIV075	16	-	28	4,91
90	CIV090	16	-	15	8,02
110	CIV110	16	-	10	16,23
125	CIV125	16	-	6	22,74
140	CIV140	16	-	4	29,73
160	CIV160	16	-	4	34,37
200*	CIV200	10	-	7	49,45
225	CIV225	10	-	2	80,34
250*	CIV250	10	-	1	170,69

Tapón encolar hembra. H encolar.

Tampão femêa colar. F colar.



PFV

A

Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
3/8"	PFV038	16	10	1.000	0,68
1/2"	PFV012	16	10	300	0,83
3/4"	PFV034	16	10	400	0,99
1"	PFV100	16	10	260	1,41
1 1/4"	PFV114	16	10	120	1,86
1 1/2"	PFV112	16	10	100	2,43
2"	PFV200	16	-	60	2,85
2 1/2"	PFV212	16	-	36	5,08
3"	PFV300	16	-	20	8,19
4"	PFV400	16	-	8	16,03

Tapón rosca macho. M rosca.

Tampão macho rosca. M rosca.



CFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
3/8"	1RCA216000	16	10	1.000	1,86
1/2"	CFV012	16	10	500	1,15
3/4"	CFV034	16	10	400	1,26
1"	CFV100	16	10	200	1,57
1 1/4"	CFV114	16	10	140	2,19
1 1/2"	CFV112	16	10	90	2,85
2"	CFV200	16	-	50	3,79
2 1/2"	CFV212	16	-	70	14,15
3"	CFV300	16	-	20	14,51
4"	CFV400	16	-	60	25,01

Tapón rosca hembra. H rosca.

Tampão rosca femêa. F rosca.



DFV

A

Rm x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
1/2" x 3/8"	DFV012038	16	10	600	1,41
3/4" x 1/2"	DFV034012	16	10	400	1,26
1" x 3/4"	DFV100034	16	10	280	1,55
1 1/4" x 1"	DFV114100	16	10	160	1,84
1 1/2" x 1 1/4"	DFV112114	16	10	100	2,17
2" x 1 1/2"	DFV200112	16	-	60	3,30

Reducción roscada corta. M-H rosca.

Redução roscada curta. M-F rosca.

TERMINALES ROSCADOS / TERMINAIS ROSQUEADOS



KIFV

dm x dh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 12 x 3/8"	KIFV16012038	16	10	700	2,30
20 x 16 x 3/8"	KIFV20016038	16	10	700	0,79
20 x 16 x 1/2"	KIFV20016012	16	10	700	0,79
25 x 20 x 1/2"	KIFV25020012	16	10	350	0,94
25 x 20 x 3/4"	KIFV25020034	16	10	300	0,94
32 x 25 x 1/2"	KIFV32025012	16	10	220	1,04
32 x 25 x 3/4"	KIFV32025034	16	10	200	1,04
32 x 25 x 1"	KIFV32025100	16	10	180	1,04
40 x 32 x 3/4"	KIFV40032034	16	10	120	1,41
40 x 32 x 1"	KIFV40032100	16	10	120	1,41
40 x 32 x 1 1/4"	KIFV40032114	16	10	100	1,41
50 x 40 x 1"	KIFV50040100	16	10	100	1,80
50 x 40 x 1 1/4"	KIFV50040114	16	10	100	1,80
50 x 40 x 1 1/2"	KIFV50040112	16	10	100	1,78

Terminal rosca macho. M/H encolar - M rosocar

Terminal rosca macho. M/F colar - M rosocar



NfV

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
3/8"	NfV038	16	10	800	0,94
1/2"	NfV012	16	10	500	0,99
3/4"	NfV034	16	10	260	1,15
1"	NfV100	16	10	160	1,41
1 1/4"	NfV114	16	10	80	1,73
1 1/2"	NfV112	16	10	70	2,28
2"	NfV200	16	-	30	2,91
2 1/2" A)	NfV212	16	-	24	5,14
3" A)	NfV300	16	-	16	8,02
4" A)	NfV400	16	-	6	18,90

Machón doble rosca. M-M rosocar.
Casquilho duplo. M-M rosocar.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido



RFV

Rm x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
1/2" x 3/8"	RFV012038	16	10	500	1,36
3/4" x 3/8"	RFV034038	16	10	400	1,48
3/4" x 1/2"	RFV034012	16	10	320	1,46
1" x 3/8"	RFV100038	16	10	240	1,75
1" x 1/2"	RFV100012	16	10	200	1,65
1" x 3/4"	RFV100034	16	10	200	1,65
1 1/4" x 1/2"	RFV114012	16	10	100	2,09
1 1/4" x 3/4"	RFV114034	16	10	80	2,09
1 1/4" x 1"	RFV114100	16	10	80	2,04
1 1/2" x 1/2"	RFV112012	16	10	80	2,37
1 1/2" x 3/4"	RFV112034	16	10	80	2,39
1 1/2" x 1"	RFV112100	16	10	80	2,37
1 1/2" x 1 1/4"	RFV112114	16	10	80	2,37
2" x 3/4"	RFV200034	16	-	50	3,52
2" x 1"	RFV200100	16	-	40	3,52
2" x 1 1/4"	RFV200114	16	-	40	3,57
2" x 1 1/2"	RFV200112	16	-	40	3,46
2 1/2" x 2"	RFV212200	16	-	36	4,70
3" x 2"	RFV300200	16	-	20	5,88
3" x 2 1/2"	RFV300212	16	-	20	8,17
4" x 3"	RFV400300	16	-	8	18,77

Reducción rosca. M-H rosocar
Redução rosca. M-F rosocar.



NRFV

A

Rm x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
¾" x ½"	NRFV034012	16	10	300	1,02
1" x ¾"	NRFV100034	16	10	200	1,36
1¼" x 1"	NRFV114100	16	10	120	1,65
1½" x 1¼"	NRFV112114	16	10	80	2,01
2" x 1½"	NRFV200112	16	-	40	2,53
2½" x 2"	NRFV212200	16	-	24	4,70
3" x 2½"	NRFV300212	16	-	16	7,60
4" x 3"	NRFV400300	16	-	8	17,50

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	3,69
32 x 1¼"	NRIV032114	10	60	4,76

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	1,46
1" x ½"	IFFV100012	16	10	140	5,93
1" x ¾"	IFFV100034	16	10	140	1,70
1¼" x 1"	IFFV114100	16	10	80	2,04
1½" x 1¼"	IFFV112114	16	10	40	2,45
2" x 1½"	IFFV200112	16	-	30	3,27
2½" x 2"	IFFV212200	16	-	20	21,62
3" x 2½"	IFFV300212	16	-	16	12,80
4" x 3"	IFFV400300	16	-	8	63,17

Reducción roscada. H-M roscar.
Redução roscada. F-M roscar.



JFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
½"	JFV012	16	25	1.000	7,10
¾"	JFV034	16	25	750	7,55
1"	JFV100	16	25	400	8,24
1¼"	JFV114	16	10	300	9,06
1½"	JFV112	16	10	200	14,61
2"	JFV200	16	10	120	15,97

Tuerca fina. H roscar. Para adaptador depósito LIV y LIFV.
Porca fina. F roscar. Para adaptador de tanque LIV e LIFV.

UNIONES 3 PIEZAS / UNIÕES DE 3 PEÇAS

BIV



A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16	BIV016E	16	10	300	2,25
20	BIV020E	16	10	180	2,19
25	BIV025E	16	10	100	2,53
32	BIV032E	16	10	70	3,61
40	BIV040E	16	10	40	4,34
50	BIV050E	16	10	90	5,30
63	BIV063E	16	5	45	7,75
75	BIV075E	10	-	28	22,47
90	BIV090E	10	-	22	29,73
110	BIV110E	10	-	12	43,50

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.433.
Para peças de reposição consulte pag. 433.

BIFV



A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16 x 3/8"	BIFV016038E	16	10	300	2,53
20 x 1/2"	BIFV020012E	16	10	180	2,59
25 x 3/4"	BIFV025034E	16	10	100	3,03
32 x 1"	BIFV032100E	16	10	60	4,07
40 x 1 1/4"	BIFV040114E	16	10	40	5,12
50 x 1 1/2"	BIFV050112E	16	10	90	6,13
63 x 2"	BIFV063200E	16	5	60	8,93
75 x 2 1/2"	BIFV075212E	10	-	28	24,96
90 x 3"	BIFV090300E	10	-	22	31,85
110 x 4"	BIFV110400E	10	-	12	50,58

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.433.
Para peças de reposição consulte pag. 433.

BIRV



A

d x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
20 x 1/2" *	BIRV020012E	16	-	25	3,24
25 x 3/4" *	BIRV025034E	16	-	30	3,61
32 x 1" *	BIRV032100E	16	-	50	4,65
40 x 1 1/4" *	BIRV040114E	16	-	36	5,39
50 x 1 1/2" *	BIRV050112E	16	10	80	6,43
50 x 2" *	BIRV050200E	16	10	80	9,73
63 x 2" *	BIRV063200E	16	5	35	8,91
75 x 2 1/2" *	BIRV075212E	16	-	12	27,23
90 x 3" *	BIRV090300E	16	-	18	35,67

Unión 3 piezas mixta.
H-H encolar - roscar. Junta en EPDM.
União 3 peças mista.
F-M colar-roscar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433.
Para peças de reposição consulte pag. 433.

BFV



A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
3/8"	BFV038E	16	10	300	2,87
1/2"	BFV012E	16	10	180	3,11
3/4"	BFV034E	16	10	100	3,66
1"	BFV100E	16	10	60	4,88
1 1/4"	BFV114E	16	10	40	6,13
1 1/2"	BFV112E	16	10	90	7,22
2"	BFV200E	16	5	60	10,28
2 1/2"	1RB0275000	10	-	15	45,01
3"	1RB0290000	6	-	12	76,98
4"	1RB0211000	6	-	12	87,63

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.433.
Para peças de reposição consulte pag. 433.

BIFOV



A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16 x 3/8"	BIFOV016038E	16	50	100	9,31
20 x 1/2"	BIFOV020012E	16	40	80	12,07
25 x 3/4"	BIFOV025034E	16	20	40	15,39
32 x 1"	BIFOV032100E	16	14	28	19,34
40 x 1 1/4"	BIFOV040114E	16	8	16	27,20
50 x 1 1/2"	BIFOV050112E	16	4	8	33,96
63 x 2"	BIFOV063200E	16	-	12	55,28

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.433.
Para peças de reposição consulte pag. 433.

BIROV



A

d	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
16 x 3/8"	BIROV016038E	16	50	100	11,19
20 x 1/2"	BIROV020012E	16	35	70	13,02
25 x 3/4"	BIROV025034E	16	15	30	17,06
32 x 1"	BIROV032100E	16	12	24	21,93
40 x 1 1/4"	BIROV040114E	16	8	16	31,82
50 x 1 1/2"	BIROV050112E	16	4	8	37,91
63 x 2"	BIROV063200E	16	-	10	65,56

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Latón.
H-M encolar - roscar latón. Junta en EPDM.
União 3 peças mista PVC-U / Latão.
F colar - M roscar latão. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433.
Para peças de reposição consulte pag. 433.



BIFXV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	€ EPDM
16 x 3/8"	BIFXV016038E	16	50	32,49
20 x 1/2"	BIFXV020012E	16	40	34,68
25 x 3/4"	BIFXV025034E	16	20	39,76
32 x 1"	BIFXV032100E	16	14	45,84
40 x 1 1/4"	BIFXV040114E	16	8	64,96
50 x 1 1/2"	BIFXV050112E	16	4	71,57
63 x 2"	BIFXV063200E	16	-	91,05

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-H encolar - rosar inox. Junta en EPDM.
União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F-F colar-rosar aço inoxidável. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag. 433.
Para peças de reposição consulte pag. 433.



BIRXV

A

d x Rm	Ref.	PN	Pack	€ EPDM
16 x 3/8"	BIRXV016038E	16	50	34,83
20 x 1/2"	BIRXV020012E	16	35	36,90
25 x 3/4"	BIRXV025034E	16	15	41,51
32 x 1"	BIRXV032100E	16	12	46,81
40 x 1 1/4"	BIRXV040114E	16	8	64,96
50 x 1 1/2"	BIRXV050112E	16	4	77,16
63 x 2"	BIRXV063200E	16	-	106,56

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-M encolar - rosar inox. Junta en EPDM.
União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F colar- M rosar aço inoxidável. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433
Para peças de reposição consulte pag. 433.



ADV

A

Rh x P1 x P2	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
1/2" x 12 x 14	ADV012012014	16	5	300	1,99
3/4" x 16 x 18	ADV034016018	16	5	200	2,43
1" x 20 x 22	ADV100020022	16	5	160	2,74
1 1/4" x 25 x 27	ADV114025027	16	5	80	3,13
1 1/2" x 30 x 32	ADV112030032	16	5	50	4,05
2" x 40 x 42	ADV200040042	16	5	30	3,96
2" x 50 x 52	ADV200050052	16	5	25	4,86
2 1/4" x 50 x 52	ADV214050052	16	5	20	11,85
2 3/4" x 60 x 64	ADV234060064	16	3	21	5,83

Espiga con tuerca. H-M rosar - presión. Junta en EPDM.
Espiga com porca. F-M rosar. - pressão. Junta em EPDM.



ADV-J

A

R x P1 x P2	Ref.	€ EPDM
1/2" x 12 x 14	GP1210E	0,41
3/4" x 16 x 18	GP0193E	0,47
1" x 20 x 22	GP1212E	0,47
1 1/4" x 25 x 27	QHVX025E	0,81
1 1/2" x 30 x 32	GP0196E	0,66
2" x 40 x 42	GP0197E	0,94
2" x 50 x 52	GP0197E	0,94
2 1/4" x 50 x 52	GP0198E	1,21
2 3/4" x 60 x 64	QHVX050E	1,69
3 3/4" x 60 x 64	GPO0199E	2,93

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	0,71
16 x 18 x 16	AIV016018016	16	10	600	0,71
20 x 22 x 20	AIV020022020	16	10	500	0,92
25 x 27 x 25	AIV025027025	16	10	200	1,10
32 x 32 x 30	AIV032032030	16	10	100	1,38
40 x 42 x 40	AIV040042040	16	5	100	1,62
50 x 52 x 50	AIV050052050	16	5	40	2,30
63 x 64 x 60	AIV063064060	16	-	40	2,94

Espiga encolar macho. M-M encolar - presión.
Espiga colar macho. M-M colar-pressão.



AFV

A

Rm x P1 x P2	Ref.	PN	Pack	U/	€
1/4" x 12 x 14	AFV014012014	16	10	1.000	0,71
3/8" x 16 x 18	AFV038016018	16	10	600	0,68
1/2" x 20 x 22	AFV012020022	16	10	300	0,92
3/4" x 25 x 27	AFV034025027	16	10	160	1,07
1" x 30 x 32	AFV100030032	16	10	100	1,38
1 1/4" x 40 x 42	AFV114040042	16	5	50	1,65
1 1/2" x 50 x 52	AFV112050052	16	5	30	2,37
2" x 60 x 64	AFV200060064	16	-	20	2,98

Espiga rosca macho. M-M rosar - presión.
Espiga rosar macho. M-M rosar-pressão.



PINZA*

d	Ref.	Pack	€
16**	1RST116000	10	0,60
20**	1RST120000	10	0,55
25**	1RST125000	10	0,68
32**	1RST132000	10	0,79
40	1RST140000	10	1,60
50	1RST150000	10	2,01
63	1RST163000	10	2,33
75	1RST175000	10	3,11
90	1RST190000	10	4,10
110	1RST111000	10	4,78

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



COBRA*

d	Ref.	Pack	U/	€
16**	COBRA016	10	50	0,59
20**	COBRA020	10	50	1,15
25**	COBRA025	10	50	1,45
32	COBRA032	10	10	2,95
40	COBRA040	10	10	3,66
50	COBRA050	10	10	3,80
63	COBRA063	10	10	5,86
75	COBRA075	10	10	12,03
90	COBRA090	10	10	14,35
110	COBRA110	10	10	19,91
125	COBRA125	10	10	47,87
140	COBRA140	-	10	39,28
160	COBRA160	-	10	19,91

Abrazadera para tubería PP negro.

Marca DURAPIPE

** En estos diámetros sin

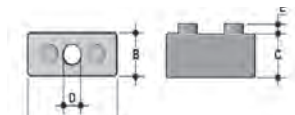
cierre superior



	Ref.	U/ 	 n.º	€/Unid.
125 ml	035001	96	A-8	-
Bote 250 ml	035008	24	A-11	-
Bote 500 ml	035002	20	A-8	-
Bote 1.000 ml	035003	12	A-8	-

Adhesivo NEW GENERATION.

Adesivo NEW GENERATION.



DSM

d	Ref.	A	B	C	D	E	€
32	DSM032	33	16	14	8	4	1,10
40	DSM040	41	17	17	8	4	1,48
50	DSM050	51	18	17	8	4	2,01
63	DSM063	64	19	22,5	8	4	2,64
75	DSM075	76	20	34,5	8	4	3,63

Soporte en PP para abrazadera ZIKM.

Suporte PP para abraçadeira ZIKM.



ZIKM

d	Ref.	Pack	U/	€
16	ZIKM016	10	800	1,55
20	ZIKM020	10	600	1,65
25	ZIKM025	10	160	1,70
32	ZIKM032	10	240	2,04
40	ZIKM040	10	160	2,50
50	ZIKM050	10	100	2,87
63	ZIKM063	10	80	3,57
75	ZIKM075	-	80	5,06
90	ZIKM090	-	40	6,15
110	ZIKM110	-	30	8,60
125	ZIKM125	-	20	11,65
140	ZIKM140	-	20	12,17
160	ZIKM160	-	10	14,02
180	ZIKM180	-	10	12,80

Abrazadera para tubería PP gris.

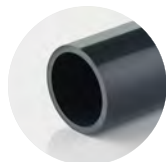
Abraçadeira para tubo PP cinza.



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

Limpiador.

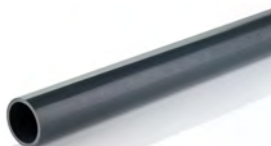
Desengordurante.



INDUSTRIA

Tubería de PVC-U presión

Tubería de PVC-U presión

UN EN 1452-2
PN 6 - 10 - 12,5 - 16 - 20
ø 16 - 500 mmNF EN 1452
PN 6 - 10 - 16 - 25
ø 16 - 315 mmDN-8061 - 62
Rozet 4, Rozet 5
PN 10 - 16

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS TUBERÍAS DE PVC-U

Gama

PN 6 : desde d.63 hasta d.400 mm

PN 10 : desde d.63 hasta d.315 mm

PN16 : desde d.20 hasta d.225 mm

La tubería cumple con la norma EN ISO 1452 para el transporte de fluidos bajo presión (agua potable, riego y aguas residuales). Tiene la marca de calidad IIP conforme a D.M. 174 DD. (agua para consumo humano), y según norma EN 1622, análisis de agua, determinación del umbral de olor (TON) y sabor (TFN).

Requisitos higiénicos

Los tubos Lareter U-PVC para conductos de presión cumplen requisitos higiénicos según el "Ministerio de Salud italiano" D.M.21.03.1973 y D.M. 174/2004.

Francia: certificación A.C.S.

(Atestación de Conformité Sanitaire)

Gran Bretaña: aprobado por WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) producto.

Alemania: potabilidad publicada por Hygiene-Institut en nombre de DVGW

Especifico

PN 6: de d.63 a d.400 mm

PN 10: de d.63 a d.315 mm

PN16: de d.20 a d.225 mm

O tubo está em conformidade com a norma EN

ISO 1452 para o transporte de fluidos sob pressão (água potável, irrigação e águas residuais). Tem a

Marca de qualidade IIP de acordo com D.M. 174 DC. (água para consumo humano), e segundo a norma EN 1622, análise de água, determinação do limiar de odor (TON) e sabor (TFN).

Requisitos higiénicos

Tubos Lareter U-PVC para tubos de pressão cumplen requisitos de higiene de acuerdo con "Ministerio da Saúde Italiano" D.M.21.03.1973 e D.M. 174/2004.

França: certificação ACS.

(Atestação de Conformité Sanitaire)

Grã-Bretanha: WRAS aprovado

(Water Regulations Advisory Scheme) produto.

Alemanha: potabilidade publicada pelo Hygiene-Institut em nome por DVGW

PN6

Ø	Ref.	Espesor	Longitud (m)	Tubos/pallet	m (pallet completo)	€
63	PIPEV33063	2	5	123	615	7,17
75	PIPEV33075	2,2	5	87	435	9,95
90	PIPEV33090	2,8	5	96	480	13,80
110	PIPEV41110	2,7	5	57	285	16,42
125	PIPEV41125	3,1	5	51	255	21,51
140	PIPEV41140	3,5	5	45	225	26,90
160	PIPEV41160	4	5	33	165	34,84
200	PIPEV41200	4,9	5	20	100	53,44
225	PIPEV41225	5,5	5	18	90	67,55
250	PIPEV41250	6,2	5	12	60	84,72
280	PIPEV41280	6,9	5	11	55	105,22
315	PIPEV41315	7,7	5	9	45	132,44
400	PIPEV41400	9,8	5	5	25	222,71

PN10

63	PIPEV21063	3	5	123	615	9,73
75	PIPEV21075	3,6	5	87	435	13,63
90	PIPEV21090	4,3	5	96	480	19,59
110	PIPEV26110	4,2	5	57	285	23,67
125	PIPEV26125	4,8	5	51	255	30,47
140	PIPEV26140	5,4	5	45	225	38,96
160	PIPEV26160	6,2	5	33	165	50,68
180	PIPEV26180	6,9	5	28	140	67,73
200	PIPEV26200	7,7	5	20	100	78,70
225	PIPEV26225	8,6	5	18	90	98,83
250	PIPEV26250	9,6	5	12	60	122,38
280	PIPEV26280	10,7	5	11	55	152,39
315	PIPEV26315	12,1	5	9	45	194,48

PN16

20	PIPEV13020	1,5	5	1166	5830	2,54
25	PIPEV13025	1,9	5	757	3785	3,92
32	PIPEV13032	2,4	5	449	2245	4,57
40	PIPEV13040	3	5	275	1375	5,88
50	PIPEV13050	3,7	5	194	970	9,07
63	PIPEV13063	4,7	5	123	615	14,43
75	PIPEV13075	5,6	5	87	435	20,42
90	PIPEV13090	6,7	5	96	480	29,28
110	PIPEV17110	6,6	5	57	285	35,93
125	PIPEV17125	7,4	5	51	255	45,79
140	PIPEV17140	8,3	5	45	225	58,10
160	PIPEV17160	9,5	5	33	165	75,77
180	PIPEV17180	10,7	5	28	140	95,79
200	PIPEV17200	11,9	5	20	100	118,17
225	PIPEV17225	13,4	5	20	100	149,80

Tubería PVC-U extremo plano.

0103

Válvulas | Válvulas

De esfera desmontables en PVC | De esfera desmontáveis em PVC

Serie Brico | Série Brico

De 3 vías en PVC | De 3 vias em PVC

Válvulas 3 vías motorizadas en PVC | Válvulas de 3 vias motorizadas em PVC

0802

0808

Otras válvulas | Outras válvulas



0103

0802

0808

Válvulas

RIEGO





VÁLVULAS

Válvulas de esfera desmontables en PVC

Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Válvula de esfera ø 140 mm. Paso total. Ref. 52322 / Válvula de esfera ø 140 mm. Passo total. Ref. 52322

Superficie interior lisa que evita el daño del paso de sólidos en suspensión.

Superfície interior lisa que evita que se danifiquem os sólidos (frutos) durante a passagem pelo interior da válvula.

Brida articulada con alma de acero.

Flange articulada com alma de aço.

Vástago con doble ranurado de alta resistencia.

Haste com dobre ranhurado de alta resistência.

Brida de PPFV con alma metálica.

Flange em PPFV com alma metálica.

Esfera de paso total dn 125, superficie de paso lisa evitando protuberancias que dañen los frutos a su paso.

Esfera de passagem total DN 125 com superfície de passagem lisa evitando protuberâncias que danifiquem os frutos durante a passagem.

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.

Toma de engrase M5, para lubricación de la esfera.

Toma de engrase M5, para lubrificação da esfera.



INTERIOR TOTALMENTE LISO. / INTERIOR TOTALMENTE LISO.

PN6 - Diámetro de paso 125 mm (correspondiente al de una tubería de PVC de ø 140 mm y PN 10 atm.)

Aplicaciones: Riego, industria agroalimentaria, industria piscícola.

PN6 - Diámetro de passo 125 mm (correspondente ao de uma tubagem de PVC de ø 140 mm / PN 10 atm.)

Aplicações: Rega, indústria agroalimentaria, indústria piscícola.

- Mínima pérdida de carga.

- No existe estrechamiento en su paso por la bola, lo que evita obturaciones y permite el paso de productos sólidos, esta cualidad la hace idónea para la industria agroalimentaria (almazaras, bodegas, conserveras...)

- Mínima perda de carga.

- Não existe estreitamento na passagem pela bola, o que evita obturações e permite uma passagem de produtos sólidos, esta qualidade a faz idónea para a indústria agroalimentaria (lagares de azeite, adegas, fábricas de conservas...)

- Ver válvula motorizada con actuador neumático o eléctrico en pág. 321.

- Ver válvula motorizada com activador pneumático ou eléctrico na pág. 321.



VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL / VÁLVULAS DE ESFERA DE DILIGÊNCIA PLENA



Medida	DN.	Ref.	U/	nº	€
140	125	052322		1	783,92

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



Medida	DN.	Ref.	U/	nº	€
140	125	052340		1	698,75

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



Medida	DN	Ref.	Actuador	U/	nº	€
140	-	063072	-	1	A-4	1.867,14

Válvulas Ø 140 con actuador neumático.
Válvula Ø 140 com activador pneumático.



Medida	DN	Ref.	Actuador	U/	nº	€
140	-	063073	-	1	A-12	2.921,38

Válvulas Ø 140 con actuador eléctrico.
Válvula Ø 140 com activador eléctrico.



Medida	DN.	Ref.	U/	nº	€
140	-	052323	1	A-1	240,21

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	42,63
160		052325	1	-	48,36

Portabrida. / Porta-flange.



Medida	Ref.	U/	nº	€
140	060019	1	A-2	176,22

Adaptador para motorización.
Adaptador para motorização.



Medida	Ref.	U/	nº	€
140	060022	1	4114	139,02

Adaptador para motorización.
Adaptador para motorização.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
20	15	052201	30	A-2	10,62
25	20	052202	20	A-2	12,72
32	25	052203	15	A-2	19,10
40	32	052204	10	A-2	21,27
50	40	052205	10	A-8	28,40
63	50	052206	10	A-9	45,28
75*	65	052207	4	A-8	209,09
**90*	65	052319	1	A-2	219,65
90*	80	052208	3	A-8	230,11
**110*	80	052320	1	A-2	257,79
110*	100	052209	2	A-9	418,19
**125*	100	052297	2	A-9	501,31

Encolar. / Encolar

** Paso reducido. / Passo reduzido.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
50	-	052328	10	A-8	32,13
63	-	052329	10	A-9	47,81

Válvula de especial para reparaciones, encolar.

Válvula especial para reparações, colar.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
½"	15	052234	30	A-2	10,62
¾"	20	052235	20	A-2	12,72
1"	25	052236	15	A-2	19,10
1 ¼"	32	052237	10	A-2	23,15
1 ½"	40	052238	10	A-8	32,94
2"	50	052239	10	A-9	44,91
2 ½"	65	052240	4	A-8	220,72

Roscar hembra.

Rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
125*	113	052306	1	A-11	539,90

Encolar. / Encolar

Paso total. / Passo total.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
20	15	052281	30	A-11	15,89
25	20	052282	20	A-11	18,64
32	25	052283	15	A-8	28,85
40	32	052284	10	A-8	34,06
50	40	052285	10	A-9	42,54
63	50	052286	10	A-4	56,11
75*	65	052287	4	A-4	243,94
90*	80	052288	3	A-12	262,07

Enlace tubo polietileno.

União tubo polietileno.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
50	40	052289	10	A-4	46,24
63	50	052290	10	A-12	72,80
75*	65	052291	4	A-9	243,94
90*	80	052292	3	A-4	263,33

Brida. / Brida.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n°	€
½"	15	052261	30	A-2	10,68
¾"	20	052262	20	A-2	12,79
1"	25	052263	15	A-11	19,10
1 ¼"	32	052264	10	A-11	23,28
1 ½"	40	052265	10	A-8	30,84
2"	50	052266	10	A-9	45,14
2 ½"	65	052267	4	A-9	220,72
3"	80	052268	3	A-9	262,07

Roscar macho.

Roscar macho.

* Las medidas de 75, 90, 110, 125, 2 1/2" y 3" cuerpo fabricado en PP (polipropileno).

* As medidas de 75-90-110, 2 1/2" e 3" corpo em PP.



Medida	DN.	Ref.	U/cubo	n°	€
20-1/2"	15	052501	30	A-1	7,16
25-3/4"	20	052502	25	A-2	8,28
32-1"	25	052503	15	A-2	12,67
40-1 1/4"	32	052504	15	A-2	14,18
50-1 1/2"	40	052505	20	A-8	19,09
63-2"	50	052506	20	A-9	27,38
75-2 1/2"	65	052507	4	A-11	128,39
90-3"	80	052508	4	A-8	140,05
110-4"	100	052509	4	A-4	279,38
125 P.T.*	113	052609	4	A-4	422,49

Cuerpo central.
Corpo central.



Medida	DN.	Ref.	U/cubo	n°	€
20	15	052308	30	A-2	14,64
25	20	052309	20	A-2	17,31
32	25	052310	15	A-11	26,05
40	32	052311	10	A-11	31,57
50	40	052312	10	A-8	42,34
63	50	052313	10	A-9	56,80

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/cubo	n°	€
50	40	052569	10	A-9	39,99
63	50	052570	10	A-4	52,60

Enlace tubo POLIETILENO, especial piscinas y agricultura.
União tubo POLIETILENO, especial piscinas e agricultura.



ASIENTOS DE PE
APOIO DE PE

Medida	DN.	Ref.	U/cubo	n°	€
50	40	052568	10	A-8	26,46
63	50	052567	10	A-9	38,69

Encolar, especial piscinas y agricultura.
Colar, especial piscinas e agricultura.

Estas válvulas permiten fácilmente realizar montajes especiales.
Se pueden suministrar por separado.

Estas válvulas permitem facilmente realizar montagens especiais.
Podem fornecer-se em separado.





Medida	DN.	Ref.	U/ 	Box n°	€
50	-	052543	10	A-2	15,10
63	-	052544	10	A-8	22,52
75	-	052545	6	A-11	60,38
90	-	052546	6	A-8	63,90

Enlace Brida. / União Flange.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	Box n°	€
20-1/2"	-	052520	30	A-10	2,41
25-3/4"	-	052521	25	A-10	2,99
32-1"	-	052522	15	A-10	4,17
40-1 1/4"	-	052523	15	A-1	5,36
50-1 1/2"	-	052524	20	A-2	6,56
63-2"	-	052525	20	A-11	10,10
75-2 1/2"	-	052526	5	A-1	48,88

Enlace rosca hembra. / União rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	Box n°	€
20	-	052535	30	A-1	4,74
25	-	052536	25	A-1	5,36
32	-	052537	15	A-1	7,16
40	-	052538	15	A-2	10,43
50	-	052539	20	A-8	13,13
63	-	052540	20	A-9	16,05
75	-	052541	5	A-11	60,68
90	-	052542	4	A-8	64,21

Enlace tubo PE. / União tubo PE.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	Box n°	€
20	-	052623	30	A-10	4,26
25	-	052624	25	A-1	5,84
32	-	052625	15	A-1	7,48
40	-	052626	15	A-1	9,69
50	-	052627	30	A-11	10,79
63	-	052628	30	A-9	16,17

Enlace PE Termofusión. / União PE Termofusão.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	Box n°	€
20-1/2"	-	052527	30	A-10	2,41
25-3/4"	-	052528	25	A-1	2,99
32-1"	-	052529	15	A-1	4,17
40-1 1/4"	-	052530	15	A-1	5,36
50-1 1/2"	-	052531	20	A-2	6,56
63-2"	-	052532	20	A-11	11,02
75-2 1/2"	-	052533	5	A-2	48,64
90-3"	-	052534	4	A-2	52,52

Enlace rosca macho. / União rosca macho.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	Box n°	€
20	-	052510	30	A-10	2,41
25	-	052511	25	A-10	2,99
32	-	052512	15	A-10	4,17
40	-	052513	15	A-1	5,36
50	-	052514	30	A-11	5,97
63	-	052515	30	A-8	9,74
75	-	052516	5	A-1	42,80
90	-	052517	4	A-2	46,67
90**	-	052631	4	A-2	43,47
110	-	052518	4	A-11	83,28
110**	-	052632	4	A-11	55,79
125**	-	052519	4	A-11	115,72
125 P.T.	-	052610	4	A-11	122,99

Enlace encolar. / União colar.

** Paso reducido. / Passo reduzido.

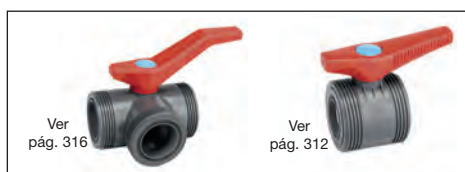


Medida	DN.	Ref.	U/ 	Box n°	€
50	-	052633	30	A-8	7,75
63	-	052634	30	A-9	12,65

Enlace de reparación encolar.

União de reparação colar.

CUERPO CENTRAL / CORPO CENTRAL.





VÁLVULAS

Serie Brico

Série Brico



Válvulas de esfera desmontables en PVC encolar. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC encolar.



Ref.	Medida	DN.	U/	 n.º	€	EAN 13
352201	20	15	30	-	10,69	8 426621 038291
352202	25	20	20	-	12,79	8 426621 038307
352203	32	25	15	-	19,22	8 426621 038314
352204	40	32	10	-	21,37	8 426621 038321
352205	50	40	10	-	28,51	8 426621 038338
352206	63	50	10	-	45,49	8 426621 038345

Válvulas de esfera desmontables en PVC rosca hembra. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC rosca fêmea.



Ref.	Medida	DN.	U/	 n.º	€	EAN 13
352234	½"	15	10	A-10	10,69	8 426621 038352
352235	¾"	20	10	A-1	12,79	8 426621 038369
352236	1"	25	10	A-2	19,22	8 426621 038376
352237	1 ¼"	32	10	-	23,27	8 426621 038383
352238	1 ½"	40	10	-	33,11	8 426621 038390
352239	2"	50	10	-	45,15	8 426621 038406

Válvulas de esfera desmontables en PVC, enlace tubo polietileno. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC, união tubo polietileno.



Ref.	Medida	DN.	U/	 l.º	€	EAN 13
352281	20	15	30	-	13,18	8 426621 052167
352282	25	20	20	-	15,46	8 426621 052174
352283	32	25	15	-	23,94	8 426621 052198
352284	40	32	10	-	28,27	8 426621 052204
352285	50	40	10	-	35,31	8 426621 052211



VÁLVULAS

Válvulas de esfera de 3 vías en PVC

Válvulas de esfera de 3 vías en PVC



Medida	Ref.	U/c	n°	€
40	056001	6	A-11	82,73
50	056002	6	A-9	94,28
63	056003	6	A-4	122,80

Encolar.

Colar.



Medida	Ref.	U/c	n°	€
1 1/4"	056004	3	A-2	82,73
1 1/2"	056005	3	A-11	94,28
2"	056006	3	A-	122,80

Roscar hembra.

Rosca fêmea.



Medida	Ref.	U/c	n°	€
50	056011	3	A-9	110,63
63	056012	3	A-4	128,72

Bridas.

Flanges.



Medida	Ref.	U/c	n°	€
40	056013	4	A-8	98,11
50	056014	4	A-9	110,63
63	056015	4	A-12	140,20

Enlaces tubo PE.

União tubo PE



Medida	Ref.	U/c	n°	€
1 1/4"	056007	3	A-2	82,73
1 1/2"	056008	3	A-8	94,28
2"	056009	3	A-9	122,80

Roscar macho.

Rosca macho.



Medida	Ref.	U/c	n°	€
40	056016	10	A-11	59,11
50	056017	10	A-9	69,40
63	056018	10	A-4	84,33

Cuerpo central.

Corpo central.



VÁLVULAS

Válvulas de esfera PP

Válvulas de esfera PP



Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	052001	30	A-2	13,82
3/4"	052002	20	A-2	18,91
1"	052003	15	A-2	24,53
1 1/4"	052004	10	A-2	34,17
1 1/2"	052005	10	A-11	45,98
2"	052006	5	A-2	67,31

Hembra - hembra rosca gas.

Fêmea - fêmea rosca gás.



Medida	Ref.	U/	n°	€
20-1/2"	052013	30	A-11	15,21
25-3/4"	052014	20	A-2	20,62
32-1"	052015	15	A-11	27,41
40-1 1/4"	052016	10	A-11	37,33
50- 1 1/2"	052017	10	A-8	51,21
63-2"	052018	5	A-11	74,70

Hembra rosca gas-enlace tubo PE.

Fêmea rosca gás-união tubo PE.



Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	052007	30	A-2	13,89
3/4"	052008	20	A-2	19,01
1"	052009	15	A-2	24,64
1 1/4"	052010	10	A-2	34,17
1 1/2"	052011	10	A-11	46,21
2"	052012	5	A-2	67,64

Hembra - macho rosca gas.

Fêmea - macho rosca gás.

VÁLVULAS CONTADOR RESISTENTES A LA CLORACIÓN POR DIÓXIDO DE CLORO

VÁLVULAS DOS MEDIDORES RESISTENTES À CLORAÇÃO POR DIÓXIDO DE CLORO



Medida	Ref.	U/	2 / n°	€
20-3/4"	052330	50	A-11	35,75
25-3/4"	052331	50	A-11	36,78
32-3/4"	052332	50	A-8	43,11

Válvula esfera para contador - HCR. Enlace fitting.

Válvula esfera para contador - HCR. União fitting.



Medida	Ref.	U/	/ n°	€
25-3/4"	052336	50	A-11	49,45
32-3/4"	052337	50	A-8	58,16

Valvula esfera ángulo para contador - HCR. Enlace fitting.

Válvula esfera angular para contador - HCR. União fitting.



Medida	Ref.	U/	/ n°	€
1/2"-3/4"	052333	50	A-11	34,59
3/4"-3/4"	052334	50	A-11	35,06
1"-3/4"	052335	50	A-11	40,03

Válvula esfera para contador - HCR. Conexión rosca macho

Válvula esfera para contador - HCR. União rosca macho.



Medida	Ref.	U/	/ n°	€
3/4"-3/4"	052338	50	A-11	35,06
1"-3/4"	052339	50	A-11	40,03

Válvula esfera ángulo para contador - HCR. Conexión rosca macho.

Válvula esfera angular para contador - HCR. União rosca macho.



VÁLVULAS

Otras válvulas

Otras válvulas



VÁLVULAS DE MARIPOSA / VÁLVULA DE MARIPOSA



FEOV/LM

F

d	Ref. EPDM	DN	€ EPDM	€ FKM
50	FEOVLM050E	40	140,41	140,41
63	FEOVLM063E	50	147,28	272,03
75	FEOVLM075E	65	152,70	275,32
90	FEOVLM090E	80	171,65	333,63
110	FEOVLM110E	100	197,48	408,72
125 (A1)	FEOVLM140E	125	227,42	533,94
140	FEOVLM140E	125	227,42	533,94
160	FEOVLM160E	150	279,91	767,46
200 (A1)	FEOVLM225E	200	450,32	1.081,56
225	FEOVLM225E	200	450,32	1.081,56
(B) 250 (1)	FEOVFM280E	250	1.335,18	-
280 (1)	FEOVFM280E	250	1.335,18	-
315 (1)	FEOVFM315E	300	1.659,57	-

Válvula de mariposa "WAFER".
Con maneta
Válvula de mariposa "WAFER".
Com manipulô.

Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"
(A1) A utilizar con portabridas especial QPV FK/FE no incluido. (1) Sin maneta (B) A utilizar con tubo D250 SDR26 (PN10)
Código em FKM terminando em "F" em vez de "E".
(A1) Para ser utilizado com porta flanges especial QPV FK/FE não incluido. (1) Sem manipulô (B) Para ser utilizado com o tubo D250 SDR26 (PN10)



FEOV/RM

d	Ref. EPDM	DN	€ EPDM
75	FEOVRM075E	65	144,04
90	FEOVRM090E	80	151,55
110	FEOVRM110E	100	159,22
125 (A1)	FEOVRM140E	125	176,90
140	FEOVRM140E	125	368,57
160	FEOVRM160E	150	432,90
200 (A1)	FEOVRM225E	200	579,22
225	FEOVRM225E	200	1.009,18
250	FEOVRM280E	250	11,44
280	FEOVRM280E	250	30,56
315	FEOVRM315E	300	20,14

Válvula de mariposa "WAFER".
Con volante reductor.

(A1) A utilizar con portabridas especial QPV FK/FE no incluido.

GRIFOS DE REGULACIÓN / REGULANDO TORNEIRAS

RMR

Rm-Pm	Ref.	DN	Conexión	€ EPDM
1/2"-20	RMRPV012020E	15	M. Roscar - M. Espiga	29,40
1/2"	RMRV012E	15	M. Roscar -M. Roscar	85,58

Grifo de membrana 90°.
Membrana en EPDM.



VMFV

Rh	Ref.	DN	Conexión	€ EPDM
1/4"	VMFV014E	8	H. Roscar	29,40
12	VMIV012E	8	H. Encolar	85,58

Grifo de membrana lineal.
Membrana en EPDM.



RP

Rm-d	Ref.	DN	Conexión	€ FKM
1/2"-16	RPDRV012016F	15	M. Roscar - M. Espiga	85,58

Grifo de pistón hidroponia.
Membrana en FKM.



VÁLVULAS DE RETENCIÓN / VÁLVULAS DE RETENÇÃO



SX

d	DN	Encolar	€	Rh	Roscar	€	PN	Pack	U/
16	10	SXEIV016E	32,67	3/8"	SXEFV038E	35,21	16	2	30
20	15	SXEIV020E ●	32,84	1/2"	SXEFV012E	35,31	16	2	30
25	20	SXEIV025E ●	37,91	3/4"	SXEFV034E	41,70	16	2	30
32	25	SXEIV032E ●	40,25	1"	SXEFV100E ●	46,24	16	2	20
40	32	SXEIV040E ●	50,12	1 1/4"	SXEFV114E	55,59	16	2	14
50	40	SXEIV050E ●	61,66	1 1/2"	SXEFV112E	67,29	16	2	6
63	50	SXEIV063E ●	89,58	2"	SXEFV200E	106,01	16	2	6
75	65	SXEIV075E	206,52	2 1/2"	SXEFV212E	235,28	16	-	2
90	80	SXEIV090E ●	259,05	3"	SXEFV300E	294,46	16	-	2
110	100	SXEIV110E	339,94	4"	SXEFV400E	358,16	16	-	2

Válvula de bola anti-retorno.

Juntas en EPDM

* Consultar juntas en FKM



SS

d	DN	Encolar	€	Rh	Roscar	€	PN	Pack	U/
16	10	SSEIV016E	28,59	3/8"	SSEFV038E	30,84	16	2	30
20	15	SSEIV020E ●	28,75	1/2"	SSEFV012E	30,97	16	2	30
25	20	SSEIV025E	33,25	3/4"	SSEFV034E	36,54	16	2	30
32	25	SSEIV032E ●	35,28	1"	SSEFV100E	40,53	16	2	20
40	32	SSEIV040E ●	43,94	1 1/4"	SSEFV114E	48,72	16	2	14
50	40	SSEIV050E ●	54,08	1 1/2"	SSEFV112E	58,97	16	2	6
63	50	SSEIV063E ●	78,51	2"	SSEFV200E	92,90	16	2	6
75	65	SSEIV075E ●	181,00	2 1/2"	SSEFV212E	206,23	16	-	1
90	80	SSEIV090E	227,07	3"	SSEFV300E	258,10	16	-	1
110	100	SSEIV110E	297,96	4"	SSEFV400E	313,90	16	-	1

Válvula de retención con muelle INOX

Juntas en EPDM

* Consultar otros materiales de muelle (HASTELLOY, Rec. PTFE y juntas FKM)

VÁLVULAS INCLINADAS / VÁLVULAS ANGULARES

VV



d	Encolar Hembra	€	Encolar Macho	€	DN	PN	U/
16	VVUIV016E	71,31	VVDV016E	62,29	10	16	6
20	VVUIV020E	72,84	VVDV020E	65,53	15	16	6
25	VVUIV025E	83,40	VVDV025E	72,48	20	16	6
32	VVUIV032E	99,27	VVDV032E	86,30	25	16	6
40	VVUIV040E	130,74	VVDV040E	113,73	32	10	16
50	VVUIV050E	174,59	VVDV050E	151,81	40	10	16
63	VVUIV063E	261,44	VVDV063E	220,62	50	10	16

Válvula asiento inclinado.
Juntas en EPDM

VR



d	Encolar Hembra	€	Rh	Roscar Hembra	€	DN	PN	U/
16	VRUIV016E	57,59	3/8"	VRUFV038E	82,62	10	16	20
20	VRUIV020E	61,42	1/2"	VRUFV012E	85,73	15	16	20
25	VRUIV025E	71,31	3/4"	VRUFV034E	99,27	20	16	10
32	VRUIV032E	85,20	1"	VRUFV100E	122,30	25	16	10
40	VRUIV040E	106,33	1 1/4"	VRUFV114E	155,47	32	16	6
50	VRUIV050E	151,18	1 1/2"	VRUFV112E	204,76	40	16	6
63	VRUIV063E	220,09	2"	VRUFV200E	270,84	50	16	6
75	VRIV075E	328,49	2 1/2"	VRFV212E	457,76	65	10	2
90	VRIV090E	426,35	3"	VRFV300E	583,98	80	6	2
110	VRIV110E	749,79	4"	VRFV400E	769,75	100	6	1

Válvula anti-retorno inclinada.

Juntas en EPDM

*Consultar juntas en FKM

** Consultar referencias ENCOLAR-MACHO "VRDVXXXE"



FILTROS INCLINADOS / FILTROS ANGULARES

RV



d	Encolar Hembra	€	Rh	Roscar Hembra	€	DN	PN	U/
16	RVUIV016E	47,83	3/8"	RVUFV038E	61,42	10	16	20
20	RVUIV020E	47,83	1/2"	RVUFV012E	68,23	15	16	20
25	RVUIV025E	55,33	3/4"	RVUFV034E	81,00	20	16	10
32	RVUIV032E	75,41	1"	RVUFV100E	107,19	25	16	10
40	RVUIV040E	95,43	1 1/4"	RVUFV114E	135,96	32	16	6
50	RVUIV050E	124,91	1 1/2"	RVUFV112E	168,58	40	16	6
63	RVUIV063E	162,65	2"	RVUFV200E	207,53	50	16	6
75	RVIV075E	211,50	2 1/2"	RVFV212E	338,44	65	10	2
90	RVIV090E	252,16	3"	RVFV300E	423,19	80	6	2
110	RVIV110E	593,90	4"	RVFV400E	633,63	100	6	1

Filtro inclinado con malla PP 1.5mm

Disponibilidad de cuerpo en PVC Transparente

Pedir referencia RVUIT/RVUFT (d16-63) o RVIT/RVTF (d75-110)

*Consultar referencias Encolar - MACHO



VÁLVULAS DE BOLA ACTUADAS / VÁLVULAS DE ESFERA ACIONADAS

VKDIV/CE

encolar. color

VKDFV/CE

roscar. roscar

ACTUACIÓN ELÉCTRICA 24 -220 VAC

ACIONAMIENTO ELÉTRICO 24 -220 VAC



Encolar

Roscar

d-Rh	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	d-Rh	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM
16	VKVE016E2D	665,77	VKVE016F2D	675,13	¾"	VKVE038E2D	669,16	VKVE038F2D	679,16
20	VKVE020E2D	667,51	VKVE020F2D	676,53	½"	VKVE012E2D	671,47	VKVE012F2D	681,32
25	VKVE025E2D	678,98	VKVE025F2D	690,56	¾"	VKVE034E2D	684,33	VKVE034F2D	693,85
32	VKVE032E2D	692,39	VKVE032F2D	706,53	1"	VKVE100E2D	697,94	VKVE100F2D	716,95
40	VKVE040E2D	716,65	VKVE040F2D	732,07	1¼"	VKVE114E2D	725,44	VKVE114F2D	741,17
50	VKVE050E2D	741,03	VKVE050F2D	760,26	1½"	VKVE112E2D	754,40	VKVE112F2D	774,23
63	VKVE063E2D	771,45	VKVE063F2D	809,48	2"	VKVE200E2D	789,86	VKVE200F2D	829,30
75	VKVE075E2D	1.235,12	VKVE075F2D	1.311,51	2½"	VKVE212E2D	1.266,16	VKVE212F2D	1.342,54
90	VKVE090E2D	1.341,32	VKVE090F2D	1.434,47	3"	VKVE300E2D	1.380,83	VKVE300F2D	1.474,03
110	VKVE110E2D	1.804,63	VKVE110F2D	1.933,19	4"	VKVE400E2D	1.849,06	VKVE400F2D	1.977,63

Válvula de bola motorizada
en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®.

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

VKDIV/CP

encolar. color

VKDFV/CP

roscar. roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO

ACIONAMIENTO PNEUMÁTICO DE ALUMINIO



Juntas EPDM

Juntas FKM

d-Rh	DOBLE EFECTO			SIMPLE EFECTO			DOBLE EFECTO			SIMPLE EFECTO		
	Ref.	€ EPDM		Ref.	€ FKM		Ref.	€ EPDM		Ref.	€ FKM	
16	VKVP016EDED	306,81		VKVP016ESED	339,46		VKVP016FDED	316,18		VKVP016FSED	348,86	
20	VKVP020EDED	308,54		VKVP020ESED	341,21		VKVP020FDED	317,57		VKVP020FSED	350,25	
25	VKVP025EDED	320,01		VKVP025ESED	352,69		VKVP025FDED	331,60		VKVP025FSED	364,28	
32	VKVP032EDED	333,43		VKVP032ESED	366,08		VKVP032FDED	347,56		VKVP032FSED	380,22	
40	VKVP040EDED	357,68		VKVP040ESED	390,37		VKVP040FDED	373,10		VKVP040FSED	405,80	
50	VKVP050EDED	382,09		VKVP050ESED	478,20		VKVP050FDED	401,33		VKVP050FSED	497,44	
63	VKVP063EDED	412,47		VKVP063ESED	592,56		VKVP063FDED	450,50		VKVP063FSED	630,59	
75	VKVP075EDED	704,54		VKVP075ESED	831,90		VKVP075FDED	780,89		VKVP075FSED	908,28	
90	VKVP090EDED	810,73		VKVP090ESED	938,07		VKVP090FDED	903,83		VKVP090FSED	1.031,25	
110	VKVP110EDED	900,92		VKVP110ESED	1.351,78		VKVP110FDED	1.029,47		VKVP110FSED	1.480,35	
¾"	VKVP038EDED	310,19		VKVP038ESED	342,89		VKVP038FDED	320,21		VKVP038FSED	352,88	
½"	VKVP012EDED	312,53		VKVP012ESED	345,19		VKVP012FDED	322,36		VKVP012FSED	355,00	
¾"	VKVP034EDED	325,38		VKVP034ESED	358,07		VKVP034FDED	334,89		VKVP034FSED	367,57	
1"	VKVP100EDED	338,96		VKVP100ESED	371,65		VKVP100FDED	358,01		VKVP100FSED	390,67	
1¼"	VKVP114EDED	366,45		VKVP114ESED	399,17		VKVP114FDED	382,19		VKVP114FSED	414,86	
1½"	VKVP112EDED	395,43		VKVP112ESED	491,56		VKVP112FDED	415,28		VKVP112FSED	511,41	
2"	VKVP200EDED	430,92		VKVP200ESED	610,94		VKVP200FDED	470,35		VKVP200FSED	650,39	
2½"	VKVP212EDED	735,57		VKVP212ESED	862,94		VKVP212FDED	811,91		VKVP212FSED	939,33	
3"	VKVP300EDED	850,20		VKVP300ESED	977,60		VKVP300FDED	943,42		VKVP300FSED	1.070,81	
4"	VKVP400EDED	945,36		VKVP400ESED	1.396,24		VKVP400FDED	1.073,92		VKVP400FSED	1.524,79	

Válvula de bola motorizada
en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK®. Actuación neumática.

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.

ENCOLAR

ROSCAR

VKDIV/CP
encolar. colar
VKDFFV/CP
roscar roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA



DOBLE EFECTO			SIMPLE EFECTO			DOBLE EFECTO			SIMPLE EFECTO		
d-Rh	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM		Ref.	€ EPDM		Ref.	€ FKM	
16	VKVP016EDEP	326,69	VKVP016ESEP	351,35		VKVP016FDEP	336,11		VKVP016FSEP	360,76	
20	VKVP020EDEP	328,50	VKVP020ESEP	353,10		VKVP020FDEP	337,52		VKVP020FSEP	362,14	
25	VKVP025EDEP	339,93	VKVP025ESEP	364,56		VKVP025FDEP	351,51		VKVP025FSEP	376,18	
32	VKVP032EDEP	353,37	VKVP032ESEP	488,76		VKVP032FDEP	367,51		VKVP032FSEP	502,90	
40	VKVP040EDEP	377,63	VKVP040ESEP	512,97		VKVP040FDEP	393,05		VKVP040FSEP	528,43	
50	VKVP050EDEP	402,01	VKVP050ESEP	666,59		VKVP050FDEP	421,27		VKVP050FSEP	685,88	
63	VKVP063EDEP	649,55	VKVP063ESEP	720,32		VKVP063FDEP	687,58		VKVP063FSEP	758,35	
75	VKVP075EDEP	841,80	VKVP075ESEP	1.106,90		VKVP075FDEP	918,18		VKVP075FSEP	1.183,28	
90	VKVP090EDEP	947,96	VKVP090ESEP	1.213,09		VKVP090FDEP	1.041,09		VKVP090FSEP	1.306,19	
110	VKVP110EDEP	1.002,65	VKVP110ESEP	1.290,35		VKVP110FDEP	1.131,20		VKVP110FSEP	1.418,91	
3/8"	VKVP038EDEP	330,15	VKVP038ESEP	354,77		VKVP038FDEP	340,15		VKVP038FSEP	364,74	
1/2"	VKVP012EDEP	332,47	VKVP012ESEP	357,07		VKVP012FDEP	342,26		VKVP012FSEP	366,89	
3/4"	VKVP034EDEP	345,30	VKVP034ESEP	369,92		VKVP034FDEP	354,84		VKVP034FSEP	379,46	
1"	VKVP100EDEP	358,91	VKVP100ESEP	494,29		VKVP100FDEP	377,93		VKVP100FSEP	513,30	
1 1/4"	VKVP114EDEP	386,36	VKVP114ESEP	521,76		VKVP114FDEP	402,14		VKVP114FSEP	537,52	
1 1/2"	VKVP112EDEP	415,33	VKVP112ESEP	679,99		VKVP112FDEP	435,22		VKVP112FSEP	699,83	
2"	VKVP200EDEP	667,97	VKVP200ESEP	738,70		VKVP200FDEP	707,38		VKVP200FSEP	778,14	
2 1/2"	VKVP212EDEP	872,81	VKVP212ESEP	1.137,91		VKVP212FDEP	949,20		VKVP212FSEP	1.214,27	
3"	VKVP300EDEP	987,45	VKVP300ESEP	1.252,57		VKVP300FDEP	1.080,68		VKVP300FSEP	1.345,76	
4"	VKVP400EDEP	1.047,09	VKVP400ESEP	1.334,80		VKVP400FDEP	1.175,66		VKVP400FSEP	1.463,37	

Válvula de bola motorizada en PVC-U 2 vías DUAL BLOCK[®]. Actuación neumática.

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.

VÁLVULAS DE MARIPOSA ACTUADAS / VÁLVULAS BORBOLETA ACIONADAS

FEOV/CE

ACTUACIÓN ELÉCTRICA 24-240 V AC/DC
ACIONAMENTO ELÉTRICO 24-240 V AC/DC



d	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM	d	Ref.	€ EPDM	Ref.	€ FKM
50	FEVE050E2D	708,80	FEVE050F2D	813,22	160	FEVE160E2D	1.755,81	FEVE160F2D	2.189,50
63	FEVE063E2D	714,89	FEVE063F2D	825,87	200*(A2)	FEVE225E2D	2.060,45	FEVE225F2D	2.622,00
75	FEVE075E2D	995,96	FEVE075F2D	1.105,06	225*	FEVE225E2D	2.060,45	FEVE225F2D	2.622,00
90	FEVE090E2D	1.012,84	FEVE090F2D	1.156,93	250*(A3)	FEVE280E2D	2.926,85		
110	FEVE110E2D	1.035,80	FEVE110F2D	1.223,74	280	FEVE280E2D	2.926,85		
125 (A1)	FEVE140E2D	1.451,69	FEVE140F2D	1.724,35	315	FEVE315E2D	3.215,40		
140	FEVE140E2D	1.451,69	FEVE140F2D	1.724,35					

Válvula de mariposa motorizada en PVC-U. Actuación eléctrica.

(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

FEOV/CP



ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

d	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA		DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO		SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
50	FEVP050EDED	349,47	FEVP050ESED	445,60	FEVP050EDEP	463,27	FEVP050ESEP	636,86
63	FEVP063EDED	355,55	FEVP063ESED	451,72	FEVP063EDEP	469,36	FEVP063ESEP	642,95
75	FEVP075EDED	398,42	FEVP075ESED	540,44	FEVP075EDEP	474,20	FEVP075ESEP	647,77
90	FEVP090EDED	481,84	FEVP090ESED	609,26	FEVP090EDEP	593,53	FEVP090ESEP	664,28
110	FEVP110EDED	504,83	FEVP110ESED	984,43	FEVP110EDEP	616,51	FEVP110ESEP	895,01
125 (A1)	FEVP140EDED	566,28	FEVP140ESED	1.287,02	FEVP140EDEP	634,02	FEVP140ESEP	1.231,86
140	FEVP140EDED	566,28	FEVP140ESED	1.287,02	FEVP140EDEP	634,02	FEVP140ESEP	1.231,86
160	FEVP160EDED	612,94	FEVP160ESED	1.333,71	FEVP160EDEP	876,05	FEVP160ESEP	1.278,52
200 (A2)	FEVP225EDED	1.065,45	FEVP225ESED	2.054,60	FEVP225EDEP	1.045,60	FEVP225ESEP	1.876,25
225	FEVP225EDED	1.065,45	FEVP225ESED	2.054,60	FEVP225EDEP	1.045,60	FEVP225ESEP	1.876,25
250 (A3)	FEVP280EDED	2.124,29	FEVP280ESED	4.221,37	FEVP280EDEP	2.314,43	FEVP280ESEP	4.095,01
280	FEVP280EDED	2.124,29	FEVP280ESED	4.221,37	FEVP280EDEP	2.314,43	FEVP280ESEP	4.095,01
315	FEVP315EDED	2.698,07	FEVP315ESED	5.593,30	FEVP315EDEP	2.602,94	FEVP315ESEP	4.383,59

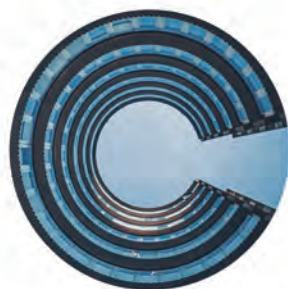
50	FEVP050FDED	453,87	FEVP050FSED	550,02	FEVP050FDEP	567,68	FEVP050FSEP	741,27
63	FEVP063FDED	466,56	FEVP063FSED	562,67	FEVP063FDEP	580,37	FEVP063FSEP	753,96
75	FEVP075FDED	507,51	FEVP075FSED	649,55	FEVP075FDEP	583,28	FEVP075FSEP	756,86
90	FEVP090FDED	625,92	FEVP090FSED	753,36	FEVP090FDEP	737,63	FEVP090FSEP	808,40
110	FEVP110FDED	692,76	FEVP110FSED	1.172,35	FEVP110FDEP	804,40	FEVP110FSEP	1.082,92
125 (A1)	FEVP140FDED	838,96	FEVP140FSED	1.559,68	FEVP140FDEP	906,65	FEVP140FSEP	1.504,49
140	FEVP140FDED	838,96	FEVP140FSED	1.559,68	FEVP140FDEP	906,65	FEVP140FSEP	1.504,49
160	FEVP160FDED	1.046,68	FEVP160FSED	1.767,41	FEVP160FDEP	1.309,72	FEVP160FSEP	1.712,25
200 (A2)	FEVP225FDED	1.626,94	FEVP225FSED	2.616,14	FEVP225FDEP	1.607,13	FEVP225FSEP	2.437,77
225	FEVP225FDE	1.626,94	FEVP225FSED	2.616,14	FEVP225FDEP	1.607,13	FEVP225FSEP	2.437,77

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)
Las válvulas neumáticas se configuran NC (normalmente cerrada) de serie.
La configuración NA (normalmente abierta) se debe especificar en el pedido.



Proveedor global de soluciones en agua y energía



Edificación



Infraestructura



Industria



Agricultura

Trabaja con nuestro equipo de ingenieros y expertos en conducción de fluidos de todo el mundo.
Te acompañarán de principio a fin en todos tus proyectos.



Accesorios latón Gama'95

Acessorios latão Gama'95



0110

Accesorios latón

RIEGO





(PARA TUBERIAS DE POLIETILENO). / (PARA TUBAGENS DE POLIETILENO).

Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE LATÓN. / Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO.

Ø 75 a 110: CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE. / Ø 75 a 110: CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL.

CASQUILLO Y ARANDELA DE LATÓN / CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO



J-61

Medida	Ref.	U/c	n°	€
20-1/2"	059201	80	-	9,23
25-3/4"	059202	50	-	12,27
32-1"	059203	30	-	19,77
40-1 1/4"	059204	20	-	34,41
50- 1 1/2"	059205	10	-	49,09
63-2"	059206	6	-	81,72

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



J-62

Medida	Ref.	U/c	n°	€
20-1/2"	059209	80	-	9,23
25-3/4"	059210	50	-	12,27
32-1"	059211	30	-	19,77
40-1 1/4"	059212	20	-	34,41
50- 1 1/2"	059213	10	-	49,09
63-2"	059214	6	-	81,72

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.



J-63

Medida	Ref.	U/c	n°	€
20	059217	50	-	16,74
25	059218	30	-	20,20
32	059219	24	-	32,04
40	059220	12	-	53,98
50	059221	6	-	80,77
63	059222	4	-	136,16

Enlace recto.

Enlace recto.



J-64

Medida	Ref.	U/c	n°	€
20	059245	40	-	17,64
25	059246	24	-	25,52
32	059247	16	-	34,26
40	059248	8	-	73,29
50	059249	5	-	101,42
63	059250	3	-	149,35

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°.



J-65

Medida	Ref.	U/	n°	€
20-½"	059253	40	-	18,86
25-¾"	059254 ●	20	-	23,85
32-1"	059255 ●	16	-	40,13
40-1 ¼"	059256 ●	8	-	61,35
50-1 ½"	059257 ●	4	-	104,42
63-2"	059258 ●	2	-	177,53

Derivación te rosca hembra.
 Derivação t rosca fêmea.



J-69

Medida	Ref.	U/	n°	€
20-½"	059229	60	-	11,33
25-¾"	059230 ●	40	-	17,65
32-1"	059231 ●	20	-	24,31
40-1 ¼"	059232	16	-	42,17
50-1 ½"	059233	6	-	64,99
63-2"	059234	4	-	106,32

Enlace acodado 90° rosca macho.
 Enlace em cotovelo 90° rosca macho



J-71

Medida	Ref.	U/	n°	€
20-½"	059237 ●	60	-	11,33
25-¾"	059238 ●	40	-	17,65
32-1"	059239 ●	20	-	24,31
40-1 ¼"	059240 ●	16	-	42,17
50-1 ½"	059241 ●	6	-	64,99
63-2"	059242 ●	4	-	106,32

Enlace acodado 90° rosca hembra.
 Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea



J-73

Medida	Ref.	U/	n°	€
20	059261 ●	24	-	24,82
25	059262 ●	16	-	32,51
32	059263 ●	10	-	49,17
40	059264	6	-	82,61
50	059265	3	-	128,66
63	059266	2	-	188,00

Te bocas iguales.
 T bocas iguais



J-72

Medida	Ref.	U/	n°	€
20-½"	059269 ●	40	-	15,06
25-¾"	059270 ●	25	-	21,21

Codo grifo.
 Cotovelo torneira

CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE / CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL

**J-61**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
75-2 1/2"	059007	4	A-1	169,50
90-3"	059008	2	A-1	237,26

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.

**J-62**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
75-2 1/2"	059015	4	A-1	169,50
90-3"	059016	2	A-1	237,26

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.

**J-63**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
75	059023	4	A-2	288,08
90	059024	2	A-2	406,69

Enlace recto.

Enlace recto.

**J-64**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
75	059051	2	A-2	328,29

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°

**J-71**

Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
75-2 1/2"	059043	2	A-1	240,65

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Enlace em cotovelo 90° 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

Repuestos

Peças de reposição



0137

Sistema para unión de tuberías a presión

RIEGO



Más información





RIEGO

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.
- **Uso recomendado de llaves de apriete jimten:**
055248, 055249, 055250 y 055690 según diámetro de la pieza.
- **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**



kiwa



AENOR
Asociación Española de
Normalización y Certificación



ENLACES RECTOS / LINKS DIRETOS

J-63



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55149	50	A-1	3,29
20	M55017	100	A-11	4,09
25	M55018	100	A-11	4,95
32	M55019	50	A-11	7,06
40	M55020	25	A-9	11,05
50	M55003	20	A-9	15,97
63	M55004	5	A-9	24,07
75	M55021	5	A-11	53,06
90	M55022	5	A-9	68,96
110	M55165	2	A-8	107,11

Enlace recto.
Link direto.

J-68



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-16	M55153	50	A-2	4,10
25-16	M55229	50	A-2	4,95
25-20	M55041	50	A-2	4,95
32-20	M55374	25	A-2	7,42
32-25	M55042	25	A-2	7,06
40-25	M55375	25	A-11	13,69
40-32	M55043	25	A-11	11,22
50-25	M55376	15	A-11	18,79
50-32	M55377	15	A-11	18,79
50-40	M55044	15	A-11	21,64
63-32	M55378	15	A-9	22,86
63-40	M55379	15	A-9	22,86
63-50	M55045	15	A-9	29,67
75-63	M55070	6	A-11	52,92
90-75	M55071	4	A-9	71,70
110-90	M55221	5	A-8	103,83

Enlace reducido.
Link reduzido.

J-95



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	M55330	100	A-11	15,58
25	M55331	100	A-9	7,27
32	M55332	50	A-9	8,49
40	M55333	50	A-12	15,79
50	M55334	25	A-4	17,84
63	M55335	20	A-12	28,74

Enlace recto para reparaciones.
Link direto para reparos.

CODOS GRIFO / TOQUE DE COTOVELOS

J-72



SIN REFUERZO
METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-1/2"	M55076	50	A-2	5,50
25-3/4"	M55077	50	A-11	5,92

Codo grifo 90°.

Cotovelo de torneira 90°.

J-72



CON REFUERZO
METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-1/2"	M55179	50	A-2	6,73
25-3/4"	M55180	50	A-11	7,47

Codo grifo 90°.

Cotovelo de torneira 90°.

ENLACES ACODADOS / LINKS ELEVADOS

J-64



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55154	50	A-1	3,29
20	M55029	50	A-2	4,09
25	M55030	50	A-11	4,95
32	M55031	50	A-9	7,30
40	M55032	25	A-8	11,05
50	M55009	15	A-9	15,97
63	M55010	15	A-12	24,03
75	M55033	6	A-9	61,36
90	M55034	3	A-4	71,14
110	M55190	4	A-9	167,97

Enlace acodado 90°.

Articulação de cotovelo de 90°.

J-69



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-1/2"	M55312	50	A-2	4,22
20-1/2"	M55096	50	A-2	4,11
20-3/4"	M55313	50	A-2	4,05
25-1/2"	M55217	50	A-2	5,08
25-3/4"	M55097	50	A-2	5,08
25-1"	M55314	50	A-2	4,97
32-3/4"	M55315	25	A-2	6,24
32-1"	M55098	25	A-2	6,40
32-1 1/4"	M55316	25	A-2	6,40
40-1"	M55317	25	A-11	8,07
40-1 1/4"	M55099	25	A-11	8,34
50-1 1/4"	M55318	20	A-9	11,15
50-1 1/2"	M55163	20	A-9	11,38
50-2"	M55164	20	A-4	17,34

Enlace acodado 90° rosca macho.

Elo de cotovelo com rosca macho de 90°.

J-71



SIN REFUERZO
METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-1/2"	M55393	50	A-2	3,76
20-1/2"	M55135	50	A-2	5,32
20-3/4"	M55307	50	A-2	5,23
25-1/2"	M55218	50	A-2	6,21
25-3/4"	M55136	50	A-2	6,18
25-1"	M55308	50	A-2	6,07
32-3/4"	M55242	25	A-2	7,72
32-1"	M55137	25	A-2	7,72
32-1 1/4"	M55309	25	A-2	8,91
40-1"	M55310	25	A-11	12,43
40-1 1/4"	M55138	25	A-11	9,64
50-1 1/4"	M55311	20	A-9	14,11
50-1 1/2"	M55159	20	A-9	14,40
50-2"	M55364	20	A-9	15,40
63-2"	M55160	20	A-4	17,67

J-97



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
32	M55394	50	A-9	11,10
40	M55395	25	A-8	15,74
50	M55396	15	A-9	21,48
63	M55397	15	A-12	28,45

Enlace acodado 45°.

Articulação de cotovelo de 45°.

ENLACES ACODADOS / LINKS ELEVADOS

J-71



CON REFUERZO
METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	M55175	50	A-2	5,91
20-¾"	M55366	50	A-2	7,29
25-½"	M55225	50	A-2	6,70
25-¾"	M55176	50	A-2	6,93
25-1"	M55367	50	A-2	7,29
32-¾"	M55243	25	A-2	8,56
32-1"	M55177	25	A-2	8,56
32-1 ¼"	M55368	25	A-2	9,41
40-1"	M55369	25	A-11	12,93

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
40-1 ¼"	M55178	25	A-11	12,93
50-1 ¼"	M55370	20	A-9	14,60
50-1 ½"	M55188	20	A-9	16,48
50-2"	M55371	20	A-9	15,88
63-2"	M55189	20	A-4	20,34
75-2 ½"	M55257	7	A-9	37,28
90-3"	M55258	9	A-9	50,39
110-4"	M55259	6	A-4	113,55

Enlace acodado 90° rosca hembra.
Elo cotovelo rosca fêmea 90°.

ENLACES MIXTOS / LINKS MISTOS

J-61



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-¾"	M55148	50	A-10	2,06
16-½"	M55147	50	A-10	2,06
16-¾"	M55336	50	A-10	2,03
20-½"	M55011	100	A-2	2,53
20-¾"	M55132	50	A-1	3,50
25-½"	M55133	50	A-2	3,50
25-¾"	M55012	100	A-11	3,17
25-1"	M55213	50	A-2	3,29
32-¾"	M55214	50	A-11	5,10
32-1"	M55013	100	A-9	5,10
32-1 ¼"	M55215	50	A-11	5,10
32-1 ½"	M55337	50	A-11	5,01

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
40-1"	M55216	50	A-9	6,80
40-1 ¼"	M55014	100	A-12	6,80
40-1 ½"	M55338	100	A-4	7,86
40-2"	M55339	100	A-4	7,86
50-1 ¼"	M55303	25	A-4	8,89
50-1 ½"	M55001	25	A-8	9,07
50-2"	M55340	25	A-8	11,48
63-1 ½"	M55341	25	A-4	13,47
63-2"	M55002	25	A-4	13,72
75-2 ½"	M55015	5	A-11	35,31
90-3"	M55016	5	A-9	41,83
110-4"	M55192	4	A-11	85,33

Enlace mixto rosca macho.
Link misto de rosca macho

J-79



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-¾"	M55230	10	A-10	7,72
32-1"	M55231	10	A-1	11,56

Manguito pasamuros.
Manga de ilhó de parede.

ENLACES MIXTOS / LINKS MISTOS



J-62

SIN REFUERZO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-1/2"	M55152	50	A-10	2,24
20-1/2"	M55035	100	A-2	3,12
20-3/4"	M55687	50	A-1	3,04
20-1"	M55342	100	A-2	3,04
25-1/2"	M55134	50	A-2	3,93
25-3/4"	M55036	100	A-11	3,93
25-1"	M55246	50	A-2	3,93
32-3/4"	M55320	50	A-11	5,11
32-1"	M55037	100	A-9	5,22
32-1 1/4"	M55321	50	A-11	5,11
40-1"	M55322	50	A-9	7,02
40-1 1/4"	M55038	50	A-8	7,15
40-1 1/2"	M55343	50	A-8	7,02
50-1 1/4"	M55323	25	A-8	9,64
50-1 1/2"	M55005	25	A-8	9,64
50-2"	M55344	25	A-8	9,87
63-2"	M55006	25	A-4	14,65



J-66

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
40-40	M55365	10	A-11	26,00
50-40	M55100	10	A-11	26,00
50-50	M55373	10	A-11	28,52
63-50	M55101	10	A-9	36,81
75-2 1/2"	M55102	5	A-8	42,56
90-3"	M55103	5	A-9	65,98
110-4"	M55222	2	A-11	123,70

Enlace brida.
Elo de flange.



J-62

CON REFUERZO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-1/2"	M55169	100	A-2	3,73
20-3/4"	M55345	50	A-1	3,66
25-1/2"	M55170	50	A-2	4,65
25-3/4"	M55171	100	A-11	4,65
25-1"	M55247	50	A-2	4,65
32-3/4"	M55347	50	A-11	5,90
32-1"	M55172	100	A-9	6,03
32-1 1/4"	M55348	50	A-11	5,90
40-1"	M55349	50	A-8	8,22
40-1 1/4"	M55173	50	A-8	8,38
40-1 1/2"	M55350	50	A-8	8,38
50-1 1/4"	M55351	25	A-8	11,60
50-1 1/2"	M55174	25	A-8	11,83
50-2"	M55352	25	A-8	12,99
63-2"	M55144	25	A-4	17,35
75-2 1/2"	M55145	5	A-11	42,68
90-3"	M55146	5	A-8	114,99
110-4"	M55226	2	A-11	107,58

Enlace mixto rosca hembra.
Link misto de rosca femenino



J-78

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55372	50	A-1	2,99
20	M55104	50	A-1	3,29
25	M55105	50	A-2	3,68
32	M55106	25	A-2	5,77
40	M55107	25	A-11	7,11
50	M55108	10	A-2	10,51
63	M55109	10	A-11	15,10
75	M55110	5	A-11	26,90
90	M55111	5	A-8	44,06
110	M55223	2	A-2	89,16

Tapón final.
Tampa final.

TES / TES



J-73

Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
16	M55150	50	A-2	5,22
20	M55072 	100	A-9	6,21
25	M55073 	100	A-4	7,47
32	M55074 	25	A-8	10,59
40	M55075 	25	A-4	16,53
50	M55086	10	A-9	24,11
63	M55087	10	A-4	36,26
75	M55088	6	A-4	90,34
90	M55089	3	A-4	112,58
110	M55191	2	A-4	192,60

Te bocas iguales.

Você tem as mesmas bocas.



J-96

Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
20	M55387	100	A-9	9,01
25	M55388	100	A-4	11,57
32	M55389	25	A-8	15,41
40	M55390	25	A-4	25,05
50	M55391	10	A-9	34,38
63	M55392	10	A-4	46,44

Te 90° para reparaciones.

Te 90° para reparos.



J-74

Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
25-20	M55115 	50	A-8	11,81
25-32	M55380	50	A-8	10,59
32-25	M55116 	25	A-8	13,75
40-25	M55381	25	A-9	16,20
40-32	M55117	25	A-9	16,53
50-25	M55382	10	A-9	25,40
50-32	M55383	10	A-9	25,39
50-40	M55118	10	A-9	25,40
63-25	M55384	10	A-4	29,64
63-32	M55385	10	A-4	34,20
63-50	M55119	10	A-4	36,11

Te 90° reducida al centro.

Te 90° reduzido ao centro



J-59

Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
63	M55735	10	A-4	35,55

Te 45°.

Te 45°.

TES ROSCADAS / TES ROSQUEADOS

J-60



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-1/2"	M55353	50	A-11	7,56
25-3/4"	M55195	50	A-11	7,72
32-1"	M55196	25	A-11	10,56
40-1 1/4"	M55304	50	A-5	19,36
50-1 1/2"	M55305	15	A-9	24,09
63-2"	M55306	15	A-4	45,32

Te 90° rosca macho.
Tê rosca macho 90°.

J-65



SIN REFUERZO
METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
32-1"-25	M55327	50	A-9	8,53

J-65



CON REFUERZO
METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
32-1"-25	M55361	50	A-9	9,89

Te 90° rosca hembra reducida.
Tê com rosca fêmea reduzida 90°.

J-65



SIN REFUERZO
METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-1/2"	M55354	100	A-8	4,58
20-1/2"	M55023	100	A-8	5,22
20-3/4"	M55324	100	A-8	7,21
25-1/2"	M55219	50	A-11	7,36
25-3/4"	M55024	100	A-9	7,36
25-1"	M55325	100	A-8	7,77
32-3/4"	M55244	50	A-9	10,08
32-1"	M55025	50	A-9	10,08
32-1 1/4"	M55326	50	A-8	11,39
40-1"	M55328	50	A-12	15,93
40-1 1/4"	M55026	50	A-12	15,93
50-1 1/4"	M55329	15	A-9	17,91
50-1 1/2"	M55007	15	A-9	18,97
63-2"	M55008	15	A-4	29,79

Te 90° rosca hembra.
Tê 90° rosca hembra.

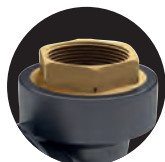
J-65



CON REFUERZO
METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-1/2"	M55183	100	A-8	5,97
20-3/4"	M55358	100	A-8	6,02
25-1/2"	M55224	50	A-11	7,83
25-3/4"	M55184	100	A-9	8,04
25-1"	M55359	100	A-9	7,90
32-3/4"	M55245	50	A-9	10,85
32-1"	M55185	50	A-9	10,85
32-1 1/4"	M55360	50	A-9	12,12
40-1"	M55362	50	A-4	14,36
40-1 1/4"	M55186	50	A-4	16,21
50-1 1/4"	M55363	15	A-9	18,68
50-1 1/2"	M55187	15	A-9	20,34
63-2"	M55141	15	A-4	32,05
75-2 1/2"	M55142	8	A-9	76,41
90-3"	M55143	4	A-4	100,94
110-4"	M55227	3	A-4	178,54

Te 90° rosca hembra.
Tê 90° rosca hembra.



RIEGO

Fitting con inserto de latón

Encaixe com inserção de latão



J-62

Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
20-1/2"	M55710	50	A-2	18,95
25-3/4"	M55711	60	A-11	22,22
32-1"	M55712	50	A-9	25,14
40-1 1/4"	M55713	25	A-2	34,26
50-1 1/2"	M55714	12	A-2	42,14
63-2"	M55715	12	A-8	61,20

Enlace mixto rosca hembra con inserto de latón.

Link misto de rosca feminino



J-71

Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
20-1/2"	M55723	25	A-2	30,61
25-3/4"	M55724	25	A-2	33,30
32-1"	M55725	12	A-1	34,51
40-1 1/4"	M55726	15	A-11	34,51
50-1 1/2"	M55727	10	A-11	42,21
63-2"	M55728	10	A-8	52,48

Enlace acodado 90° rosca hembra con inserto de latón.

Elo cotovelo rosca fêmea 90° com inserto em latão.



J-61

Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
20-1/2"	M55701	50	A-2	22,20
25-3/4"	M55702	60	A-11	22,70
32-3/4"	M55703	30	A-11	25,04
32-1"	M55704	50	A-9	25,04
32-1 1/4"	M55705	25	A-11	32,17
32-1 1/2"	M55729	25	A-9	32,17
40-1"	M55706	25	A-8	32,35
40-1 1/4"	M55707	40	A-12	34,27
40-1 1/2"	M55730	25	A-9	34,26
50-1 1/4"	M55731	12	A-2	42,14
50-1 1/2"	M55708	12	A-2	42,14
63-2"	M55709	12	A-8	61,20

Enlace mixto rosca macho con inserto de latón.

Elo misto de rosca macho com inserto de latão.



J-69

Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
20-1/2"	M55716	25	A-2	31,29
25-3/4"	M55717	25	A-2	33,11
32-3/4"	M55718	12	A-2	35,57
32-1"	M55719	12	A-2	35,57
40-1"	M55732	12	A-11	39,49
40-1 1/4"	M55720	15	A-11	41,37
40-1 1/2"	M55733	15	A-11	41,37
40-1 1/4"	M55734	10	A-2	51,43
50-1 1/2"	M55721	10	A-11	51,43
63-2"	M55722	10	A-8	72,82

Enlace acodado 90° rosca macho con inserto de latón.

Elo cotovelo rosca macho 90° com inserto em latão.



RIEGO

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 los tratamientos para desinfección del agua potable.

Principales características y ventajas del sistema.

Los materiales de la serie HCR MAGNUM 3G están certificados ACS/ AENOR y son aptos para uso en aplicaciones para agua potable.

- Resistencia química.
- Resistencia a la corrosión y a la abrasión.
- Resistencia a la radiación UV.

Áreas de aplicación.

Los materiales tecnológicamente avanzados confieren al SISTEMA MAGNUM 3G características únicas siendo apto para agua potable y adecuado para el transporte de fluidos a presión en infraestructura, edificación e industria, con una fiabilidad total. 1.600Kpa (PN16) a 20 °C + FOTOS o iconos de los segmentos.

Certificaciones



ACS (Francia),

Fitting materials approved for use in drinking water applications. XP P 41-280. Cert. n.º : M3G 15 ACC LY 351 - M3G HCR 15 ACC LY 406.

J-62



Medida	Ref.	U/	U/bolsa	/ n.º	€
20-1/2"	HCR55035	100	10	A-2	6,43
20-3/4"	HCR55687	50	10	A-1	6,43
25-1/2"	HCR55134	50	10	A-2	6,72
25-3/4"	HCR55036	100	10	A-8	6,72
25-1"	HCR55246	50	10	A-2	6,72
32-3/4"	HCR55320	50	5	A-11	9,49
32-1"	HCR55037	100	5	A-9	9,49
32-1 1/4"	HCR55321	50	5	A-11	11,45

Enlace mixto rosca hembra HCR.
Rosca fêmea de elo misto HCR.

J-61



Medida	Ref.	U/	U/bolsa	/ n.º	€
20-1/2"	HCR55011	100	10	A-2	6,27
20-3/4"	HCR55132	50	10	A-1	6,27
25-1/2"	HCR55213	50	10	A-2	6,73
25-3/4"	HCR55133	100	10	A-2	6,73
25-1"	HCR55012	50	10	A-8	6,73
32-3/4"	HCR55214	50	5	A-11	8,72
32-1"	HCR55013	100	5	A-9	8,72
32-1 1/4"	HCR55215	50	5	A-11	12,77

Enlace mixto rosca macho HRC.
Rosca macho de elo misto HRC.

J-65



Medida	Ref.	U/ 	U/bolsa	 / n.º	€
15-21x20	HCR55024	100	10	A-2	46,50
21-27x25	HCR55244	50	5	A-9	57,62
59-61x63	HCR55025	50	5	A-9	57,62

Te 90° rosca hembra HCR.

Tê com rosca fêmea HCR 90°.

J-69



Medida	Ref.	U/ 	U/bolsa	 / n.º	€
25-¾"	HCR55097	50	10	A-2	14,99
25-1"	HCR55314	50	10	A-2	14,99
32-¾"	HCR55315	25	5	A-2	17,98
32-1"	HCR55098	25	5	A-2	17,98

Enlace acodado 90° rosca macho HCR.

Elo angular com rosca macho HCR de 90°.

J-67



Medida	Ref.	U/ 	U/bolsa	 / n.º	€
25-¾"	HCR55422	50	10	A-2	8,24
25-1"	HCR55423	50	10	A-2	8,91
32-¾"	HCR55424	25	5	A-2	9,09
32-1"	HCR55425	25	5	A-2	10,09

Enlace mixto rosca hembra, con tuerca loca HCR.

Elo de rosca fêmea mista, com porca solta HCR.

J-99



Medida	Ref.	U/ 	U/bolsa	 / n.º	€
25-¾"	HCR55413	50	10	A-2	23,74
25-1"	HCR55414	50	10	A-2	23,74
32-¾"	HCR55415	25	5	A-2	27,71
32-1"	HCR55416	25	5	A-2	27,71

Enlace acodado 90° rosca hembra, con tuerca loca HCR.

Ligação angular roscada fêmea de 90°, com porca solta HCR.

J-72



Medida	Ref.	U/ 	U/bolsa	 / n.º	€
25-¾"	HCR55077	50	10	A-11	45,12

Codo grifo 90° HCR.

Cotovelo de torneira HCR 90°.



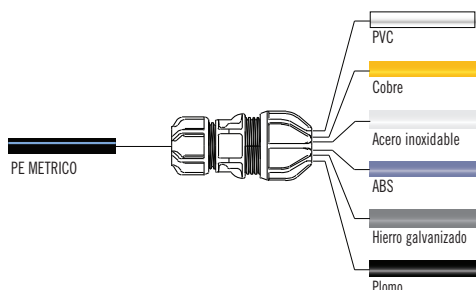
RIEGO

Fitting UTC/PE
Encaixe UTC/PE



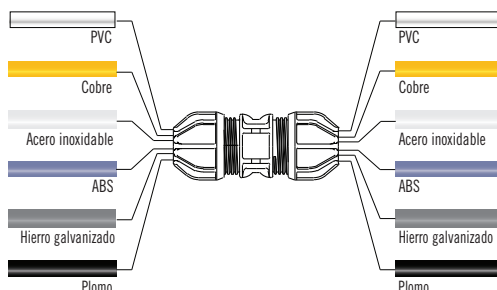
FITTING UTC/PE

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 presión nominal de 12,5 bar a 20° C..

Cobertura completa

Conectando una amplia variedad de tuberías incluyendo.

Cobre, acero inoxidable, ABS, Hierro galvanizado y plomo.



MATERIALES Y COMPONENTES

CONEXIÓN TUBO PE

TUERCA - Acetal

CUERPO - Polipropileno

CASQUILLO PARTIDO - Acetal

JUNTA - Caucho nitrilo

CONEXIÓN UTC

TUERCA - Polipropileno
(34-39, 47-49 y 59-61 - Acetal)

CUERPO - Polipropileno

CASQUILLO PARTIDO - Acetal
con dientes de acero inoxidable

MATERIALES Y COMPONENTES



J-63

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
15-21x20	M55453	5	A-10	15,08
21-27x25	M55457	5	A-10	18,03
27-34x32	M55459	5	A-10	21,55
34-39x40	M55462	5	A-10	38,23
47-49x50	M55463	5	A-2	46,91
47-49x63	M55464	5	A-11	55,71
59-61x63	M55465	5	A-2	62,10

Enlace recto transición UTC/PE.

Transição de link recto de link direto.



J-95

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
15-21x15-21	M55471	5	A-10	20,44
21-27x21-27	M55472	5	A-10	22,52
27-34x27-34	M55473	5	A-10	31,25
34-39x34-39	M55474	5	A-10	52,17
39-43x39-43	M55475	5	A-10	46,95
47-49x47-49	M55476	5	A-10	68,42
59-61x59-61	M55477	5	A-10	85,61

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	22,60
27-34x21-27	M55480	5	A-10	31,53
39-43x27-	M55482	5	A-2	40,04

Enlace reducido reparación UTC/UTC.

Link de reparo UTC/UTC reduzido.



J-61

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
15-21x 3/4"	M55485	5	A-10	16,51
21-27x1"	M55488	15	A-10	32,04
27-34x1 1/2"	M55493	5	A-10	20,19

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	18,89
27-34x32	M55470	5	A-10	21,34

Enlace acodado transición UTC/PE.

Link de cotovelo de transição UTC/PE.



J-64

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
21-27x15-21	M55483	5	A-10	16,03
27-34x21-27	M55484	5	A-10	23,38

Enlace acodado UTC/UTC.

Link angular UTC/UTC.

Fitting Gama'55 | Fitting Gama'55

Bridas | Flanges

Collarines | Colarinhos

Accesorios roscados PP | Acessórios roscados PP

Herramientas Fitting | Ferramentas fitting



0102

Sistema de unión para tuberías de PE

RIEGO





FITTING GAMA'55

Fitting Gama'55 para tuberías de PE

Fitting Gama'55 para tubagem de PE



	0,6 Mpa.	1,0 Mpa.	1,6 Mpa.
PE 40			-
PE 100	-	-	

Los accesorios para tubo de Polietileno Gama-55 de Jimten, S.A. cumplen sobradamente las especificaciones de las siguientes Normas para accesorios:

- Las roscas se fabrican según: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- Las bridas se fabrican según: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

Os acessórios para tubo de Polietileno Gama'55 de Jimten, cumpren as especificações das seguintes Normas de acessórios:

- As rosas são feitas segundo: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- As bridas são feitas segundo: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

De Ø 20 a 63 Para Para obtener un resultado satisfactorio, en instalaciones con tuberías de PEHD, es necesario insertar un liner en el interior del tubo.

(Ver pag. 354)

* Para obter um resultado satisfatório, em instalações com tubagens de PEHD, é necessário inserir um liner no interior do tubo.

(Ver pag. 354).

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 seguintes:



Certificación por Aenor de la gama "Fitting" marca JIMTEN - España.

Certificação pela Aenor da gama "Fitting" marca JIMTEN - Espanha

Según normas UNE EN 715, 911, 713. 712.

Ø 20 a 63 mm - UNE-EN 12201-5

0,6-1,0 (PE40) - 1,6 (PE 100)



Certificado de uso alimentario por el Instituto Tecnológico del Plástico AIMPLAS, según ensayos norma UNE-EN 1186-14, "Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios-Plásticos-Parte 14".

Certificado de utilização alimentar pelo Instituto Tecnológico de Plásticos AIMPLAS segundo ensaios da norma UNE-EN 1186-1114, "Materiais e artigos em contacto com produtos de plástico com os géneros alimentícios. Plásticos-Parte 14"



Certificado de conformidad técnica (Polonia)

Certificado de conformidade técnica (Polónia)



Certificado de uso para agua potable (Francia) (diametro 16 a 110mm.)

Certificado para fazer uso para água potável (França)(Ø 16 a 110mm)



Certificado del Ministerio de Agricultura de Francia (Ø 16 a 110 mm)

Certificado do Ministério da Agricultura da França (Ø16 a 110mm)





FITTING GAMA'55

Fitting Gama'55

Fitting Gama'55



J-61 Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



	Medida	U/ 	n.º 	€	EAN 13
355011 ●	20-½"	100	A-2	2,48	
7355011 ●		50	A-1	2,58	
355132 ●	20-¾"	50	A-1	3,43	
7355132		25	A-10	3,57	
355133 ●	25-½"	50	A-2	3,43	
7355133		25	A-1	3,57	
355012 ●	25-¾"	100	A-11	3,11	
7355012 ●		25	A-1	3,26	
355213 ●	25-1"	50	A-2	3,23	
7355213		25	A-1	3,40	
355214	32-¾"	50	A-11	4,99	
7355214		20	A-2	5,27	
355013 ●	32-1"	100	A-9	4,97	
7355013 ●		25	A-2	5,27	
355215 ●	32-1 ¼"	50	A-11	4,99	
355216	40-1"	50	A-8	6,64	
355014 ●	40-1 ¼"	100	A-4	6,64	
355001 ●	50-1 ½"	25	A-8	8,88	
355002 ●	63-2"	25	A-4	13,46	
355015 ●	75-2 ½"	5	A-11	23,70	
355016 ●	90-3"	5	A-9	38,40	
355192 ●	110-4"	2	A-11	83,64	

J-62 Enlace mixto rosca hembra. / União mista rosca fêmea**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

Ref.	Medida	U/	 n.º	€	EAN 13
355035 ●	20-½"	100	A-2	3,04	
7355035		50	A-1	3,20	
355134 ●	25-½"	50	A-2	3,84	
7355134		25	A-1	4,02	
355036 ●	25-¾"	100	A-11	3,84	
7355036		50	A-2	4,02	
355246	25-1"	50	A-2	3,84	
7355246		25	A-1	4,02	
355037 ●	32-1"	100	A-9	5,08	
7355037		50	A-11	5,37	
355038 ●	40-1 ¼"	50	A-8	7,01	
355005 ●	50-1 ½"	25	A-8	9,68	
355006 ●	63-2"	25	A-4	14,36	
355039 ●	75-2 ½"	5	A-11	25,72	
355040 ●	90-3"	5	A-8	40,59	
355193 ●	110-4"	2	A-11	101,43	

CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO

355169	20-½"	100	A-2	3,67	
7355169		25	A-10	3,85	
355170	25-½"	50	A-2	4,56	
7355170		25	A-1	4,80	
355171 ●	25-¾"	100	A-11	4,56	
7355171		25	A-1	4,79	
355247	25-1"	50	A-2	3,99	
7355247		25	A-1	4,80	
355172 ●	32-1"	100	A-9	5,91	
7355172		20	A-1	6,24	
355173	40-1 ¼"	50	A-8	8,23	
355174 ●	50-1 ½"	25	A-8	11,59	
355144 ●	63-2"	25	A-4	17,00	
355145	75-2 ½"	5	A-11	28,87	
355146	90-3"	5	A-8	44,13	
355226	110-4"	2	A-11	105,47	

J-63 Enlace recto. / União recta.



Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355017	20	100	A-11	4,02	
7355017		25	A-2	4,20	
355018	25	100	A-9	4,86	
7355018		25	A-2	5,10	
355019	32	50	A-9	6,90	
7355019		25	A-11	7,26	
355020	40	50	A-4	10,83	
355003	50	25	A-4	15,65	
355004	63	20	A-12	23,60	
355021	75	5	A-8	40,59	
355022	90	5	A-9	67,61	
355165	110	2	A-8	105,00	

J-67 Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.



Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355151	110	2	A-9	159,56	

J-66 Enlace mixto brida. / União mista flange.



Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355100	50	10	A-11	22,52	
355101	63	10	A-9	27,98	
355102	75	5	A-8	41,73	
355103	90	5	A-9	64,68	
355222	110	2	A-11	121,26	

J-68 Enlace reducido. / União redução.

Ref.	Medida	U/ 	n.º	€	EAN 13
355153 ●	20-16	50	A-1	4,03	8 426621 014554
355229	25-16	50	A-2	4,86	8 426621 013915
355041 ●	25-20	50	A-2	4,86	8 426621 013472
355042 ●	32-25	25	A-2	6,93	8 426621 013489
355043 ●	40-32	25	A-11	10,83	8 426621 013496
355044 ●	50-40	15	A-11	15,16	8 426621 013502
355045 ●	63-50	15	A-9	22,81	8 426621 013519
355070 ●	75-63	5	A-11	40,59	8 426621 047880
355071 ●	90-75	5	A-9	67,61	8 426621 047897
355221	110-90	2	A-8	101,79	8 426621 048269

J-69 Enlace acodado 90° rosca macho. / União curva 90° rosca macho.

Ref.	Medida	U/ 	n.º	€	EAN 13
355096 ●	20-½"	50	A-2	4,04	8 426621 013595
7355096		25	A-1	4,26	
355217	25-½"	50	A-2	4,97	8 426621 013854
7355217		25	A-1	5,27	
355097 ●	25-¾"	50	A-2	4,94	8 426621 013601
7355097		25	A-1	5,27	
355098 ●	32-1"	25	A-2	6,27	8 426621 013618
7355098		10	A-1	6,56	
355099 ●	40-1 ¼"	25	A-11	8,18	8 426621 013625
355163 ●	50-1 ½"	20	A-9	11,15	8 426621 013724
355164 ●	63-2"	20	A-4	16,99	8 426621 013731
355251 ●	75-2 ½"	10	A-9	33,95	8 426621 048016
355252 ●	90-3"	6	A-9	41,76	8 426621 048023
355253	110-4"	4	A-4	94,15	8 426621 048030

J-70 Enlace acodado 45° rosca macho. / União curva 45° rosca macho.



Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355090 ●	20-1/2"	50	A-2	4,04	8 426621 013526
355091 ●	25-3/4"	50	A-2	4,97	8 426621 013533
355092 ●	32-1"	25	A-2	6,27	8 426621 013540
355093 ●	40-1 1/4"	25	A-11	8,18	8 426621 013557
355094 ●	50-1 1/2"	10	A-2	10,82	8 426621 013571
355095 ●	63-2"	10	A-8	16,99	8 426621 013588
355161	75-2 1/2"	6	A-8	24,93	8 426621 013717
355162	90-3"	4	A-8	43,01	8 426621 048221

J-64 Enlace acodado 90°. / União curva 90°.



Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355029 ●	20	50	A-2	4,02	8 426621 013427
7355029 ●		25	A-1	4,20	
355030 ●	25	50	A-11	4,86	8 426621 013434
7355030 ●		15	A-1	5,10	
355031 ●	32	50	A-9	7,11	8 426621 013441
7355031 ●		15	A-2	7,48	
355032 ●	40	25	A-8	10,83	8 426621 013458
355009 ●	50	15	A-9	15,65	8 426621 013359
355010 ●	63	15	A-12	23,55	8 426621 013373
355033 ●	75	5	A-9	41,89	8 426621 048115
355034 ●	90	5	A-4	69,74	8 426621 053973
355190 ●	110	2	A-9	164,66	8 426621 048238

J-71 Enlace acodado 90° rosca hembra. / União curva 90° rosca fêmea.**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

Ref.	Medida	U/ 	n.º 	€	EAN 13
355135 ●	20-½"	50	A-2	5,23	8 426621 013632
7355135		25	A-1	5,46	
355218	25-½"	50	A-2	6,09	8 426621 013878
7355218		25	A-1	6,36	
355136 ●	25-¾"	50	A-2	6,00	8 426621 013649
7355136		25	A-1	6,36	
355137 ●	32-1"	25	A-2	7,56	8 426621 013656
7355137		10	A-1	7,97	
355242	32-¾"	25	A-2	7,56	8 426621 013922
7355242		15	A-1	8,00	
355138 ●	40-1 ¼"	25	A-11	9,45	8 426621 013670
355159 ●	50-1 ½"	20	A-9	14,13	8 426621 013694
355160 ●	63-2"	20	A-4	17,33	8 426621 013700
355254 ●	75-2 ½"	10	A-9	33,95	8 426621 048047
355255 ●	90-3"	6	A-9	45,91	8 426621 048054
355256	110-4"	4	A-4	106,76	8 426621 048061

CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO

355175	20-½"	50	A-2	5,79	8 426621 013786
7355175		25	A-1	6,11	
355225	25-½"	50	A-2	6,56	8 426621 013908
7355225		25	A-1	6,94	
355176 ●	25-¾"	50	A-2	6,81	8 426621 013793
7355176		25	A-1	7,15	
355243	32-¾"	25	A-2	8,41	8 426621 013939
7355243		15	A-1	8,80	
355177 ●	32-1"	25	A-2	8,41	8 426621 013809
7355177		10	A-1	8,78	
355178	40-1 ¼"	25	A-11	10,66	8 426621 013816
355188 ●	50-1 ½"	20	A-9	16,14	8 426621 013830
355189	63-2"	20	A-4	19,92	8 426621 013847
355257	75-2 ½"	10	A-9	36,57	8 426621 048078
355258	90-3"	6	A-9	49,51	8 426621 048085
355259	110-4"	4	A-4	111,52	8 426621 048290

J-65 Derivación te rosca hembra. / Derivação tê rosca fêmea.**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

Ref.	Medida	U/ 	n° 	€	EAN 13
355023 ●	20-½"	100	A-8	5,10	
7355023		25	A-1	5,37	
355219	25-½"	50	A-11	7,22	
7355219		25	A-2	7,56	
355024 ●	25-¾"	100	A-9	7,18	
7355024		25	A-2	7,56	
355244	32-¾"	50	A-9	9,88	
7355244		15	A-2	10,34	
355025 ●	32-1"	50	A-9	9,88	
7355025		15	A-2	10,34	
355026 ●	40-1 ¼"	50	A-4	12,83	
355007 ●	50-1 ½"	15	A-9	18,60	
355008 ●	63-2"	15	A-4	29,21	
355027 ●	75-2 ½"	5	A-9	51,39	
355028	90-3"	5	A-4	78,43	
355220	110-4"	2	A-4	171,02	

CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO

355183	20-½"	100	A-8	5,84	
7355183		50	A-2	6,03	
355224	25- ½"	50	A-11	7,68	
7355224		25	A-2	8,08	
355184	25-¾"	100	A-9	7,89	
7355184		50	A-11	8,29	
355245	32-¾"	50	A-9	10,66	
7355245		15	A-2	11,18	
355185 ●	32-1"	50	A-9	10,66	
7355185		15	A-2	11,16	
355186	40-1 ¼"	50	A-4	14,07	
355187	50-1 ½"	15	A-9	19,92	
355141	63-2"	15	A-4	31,44	
355142	75-2 ½"	5	A-9	54,54	
355143	90-3"	5	A-4	82,14	
355227	110-4"	2	A-4	175,37	

J-90 Codo 90° rosca lateral. / Curva 90° rosca lateral.**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

Ref.	Medida	U/ 	n.º 	€	EAN 13
355264 ●	25x25x1/2"	50	A-2	5,74	8 426621 044971
355266	32x32x3/4"	50	A-9	8,80	8 426621 053997

CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO

355265	25x25x1/2"	50	A-2	6,93	8 426621 044995
355267	32x32x3/4"	50	A-9	9,48	8 426621 054000

J-72 Codo grifo. / Curva torneira.**SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO**

Ref.	Medida	U/ 	n.º 	€	EAN 13
355076 ●	20-1/2"	50	A-2	6,61	8 426621 014011
7355076		25	A-1	6,95	
355077 ●	25-3/4"	50	A-11	7,30	8 426621 014028
7355077		25	A-2	7,69	
355139 ●	32-1"	25	A-11	10,38	8 426621 014295
7355139		10	A-1	10,92	
355140	40-1 1/4"	25	A-8	16,20	8 426621 014301

CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO

355179 ●	20-1/2"	50	A-2	7,22	8 426621 014325
7355179		25	A-1	7,55	
355180 ●	25-3/4"	50	A-11	8,02	8 426621 014332
7355180		25	A-2	8,43	
355181 ●	32-1"	25	A-11	11,11	8 426621 014349
7355181		10	A-1	11,66	
355182	40-1 1/4"	25	A-8	16,45	8 426621 014356



J-73 Te bocas iguales. / Tê bocas iguais.



Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355072 ●	20	100	A-9	6,09	
7355072		50	A-11	6,44	
355073 ●	25	100	A-4	7,30	
7355073 ●		50	A-8	7,69	
355074 ●	32	25	A-8	10,38	
7355074 ●		15	A-11	10,92	
355075 ●	40	25	A-4	16,20	
355086 ●	50	10	A-9	23,64	
355087 ●	63	10	A-4	35,56	
355088 ●	75	5	A-4	69,74	
355089 ●	90	5	A-5	105,53	
355191 ●	110	2	A-4	188,83	

J-74 Te boca reducida al centro. / Tê boca reduzida ao centro.



Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355115 ●	25-20-25	50	A-8	7,33	
355116 ●	32-25-32	25	A-8	10,38	
355117 ●	40-32-40	25	A-9	16,20	
355118 ●	50-40-50	10	A-9	23,45	
355119 ●	63-50-63	10	A-4	35,40	
355120	75-63-75	5	A-9	67,61	
355121	90-75-90	5	A-12	105,53	

J-75 Te dos bocas reducidas. / Tê duas bocas reduzidas.


Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355122	25-20-20	20	A-2	7,33	8 426621 014202
355123	32-25-25	20	A-11	10,38	8 426621 014219
355124	40-32-32	15	A-11	16,20	8 426621 014226
355125	50-40-40	10	A-8	22,72	8 426621 014233
355126	63-50-50	10	A-4	34,38	8 426621 014240
355127	75-63-63	5	A-9	67,75	8 426621 048184
355128	90-75-75	5	A-4	105,73	8 426621 048191

J-60 Derivación te rosca macho. / Derivação tê rosca macho.


Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355194	20-1/2"	50	A-2	5,39	8 426621 014400
355195	25-3/4"	50	A-11	7,56	8 426621 014417
355196	32-1"	25	A-11	10,35	8 426621 014424

J-76 Derivación cruz. / Derivação cruz.


Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355112	32	15	A-8	23,35	8 426621 014110
355113	40	10	A-8	36,48	8 426621 014127
355114	50	10	A-4	52,79	8 426621 014134

J-77 Derivación cruz reducida. / Derivação cruz reduzida.


Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355129	40-32	15	A-9	36,55	8 426621 014257
355130	50-40	10	A-9	52,79	8 426621 014271
355131	63-50	10	A-12	101,63	8 426621 014288

J-79 Manguito pasamuros. / Canhão depósito.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355230	25-¾"	10	A-10	7,56	
355231 ●	32-1"	10	A-1	11,35	

J-92 Pasamuros rosca macho. / Canhão depósito rosca macho.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355688 ●	¾"	10	A-10	6,73	
355689 ●	1"	10	A-10	9,76	

J-78 Tapón final. / Tampão final.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355104 ●	20	50	A-1	3,23	
7355104 ●		25	A-10	3,40	
355105 ●	25	50	A-2	3,62	
7355105		25	A-1	3,80	
355106 ●	32	25	A-2	5,63	
7355106		15	A-1	5,95	
355107 ●	40	25	A-2	6,98	
355108 ●	50	10	A-2	10,29	
355109 ●	63	10	A-11	14,80	
355110 ●	75	5	A-11	26,40	
355111 ●	90	5	A-8	43,18	
355223 ●	110	2	A-2	87,41	

Collarines en PP (2 tornillos). / Colarinhos em PP (2 parafusos).



Ref.	Medida	DN.	U/ 	 n.º	€	EAN 13
353133 ●	25	½"	100	A-9	2,85	
353042 ●	32	¾"	100	A-9	2,88	
353135	32	1"	100	A-9	2,88	



FITTING GAMA'55

Bridas Flanges



PP/PVC

Medida	Ref.	U/	n°	€
50-1 1/2"	058005	10	A-2	16,69
63-2"	058006	10	A-2	19,72
75-2 1/2"	058007	4	A-1	29,90

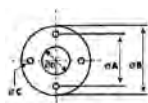
Enlace brida rosca hembra. Según Normas UNE EN 19009.
Flange rosca fêmea. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP/PVC

Medida	Ref.	U/	n°	€
50-1 1/2"	058008	10	A-2	16,69
63-2"	058009	10	A-11	19,72
75-2 1/2"	058010	5	A-2	29,90
90-3"	058011	4	A-2	37,79

Enlace brida rosca macho. Según Normas UNE EN 19009.
Flange rosca macho. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP

Medida	DN	N° Ag.	Ref.	U/	n°	€
50	40	4	058001	10	A-1	9,90
63	50	4	058002	10	A-1	11,37
75	65	4	058003	5	A-10	17,09
90	80	8	058004	5	A-1	22,95
110	100	8	058017	8	A-11	27,97

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.	Uds. x Bolsa	U/	n°	€
20	055646	10	150	A-1	0,60
25	055647	10	540	A-9	0,89
32	055648	10	520	A-9	1,18
40	055686	10	360	A-4	1,67
50	055649	15	180	A-9	2,26
63	055650	10	60	A-9	3,45

Líner Gama'55. Para su uso con tubería PEHD.

Líner Gama'55.



PP/PVC

Medida	Ref.	U/	n°	€
50	058012	10	A-2	13,05
63	058013	10	A-2	18,51
75	058014	5	A-2	23,52
90	058015	5	A-2	32,96
110	058016	8	A-8	42,64

Enlace brida hembra encolar para tubo PVC. Según Normas UNE EN 1452.

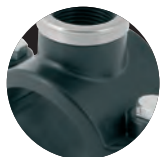
Flange fêmea colar tubo PVC. Segundo Normas UNE EN 1452.



Medida	Ref.	U/	n°	€
50	058024*	25	A-10	2,00
63	058025*	25	A-10	2,14
75	058026*	25	A-10	2,32
90	058027*	25	A-10	2,49
110	058028**	25	A-1	4,84
125	058029**	25	A-1	5,29

Junta especial bridas. *PEBD, ** Material EVA.

Vedação especial flange.



FITTING GAMA'55

Collarines en PP

Colarinhos em PP



SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO

Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/	n.º	€
25	1/2"	2	053133	100	A-8	2,27
32	1/2"	2	053041	100	A-9	2,85
32	3/4"	2	053042	100	A-9	2,88
32	1"	2	053135	100	A-9	2,88
40	1/2"	2	053001	50	A-8	3,52
40	3/4"	2	053002	50	A-8	3,52
40	1"	2	053003	50	A-8	3,52
50	1/2"	2	053004	50	A-8	5,03
50	3/4"	2	053005	50	A-8	5,03
50	1"	2	053006	50	A-9	5,03
63	1/2"	4	053007	35	A-9	6,19
63	3/4"	4	053008	35	A-9	6,19
63	1"	4	053009	35	A-9	6,19
63	1 1/4"	4	053136	35	A-9	6,19
63	1 1/2"	4	053137	35	A-9	6,19
75	1/2"	4	053010	20	A-9	8,05
75	3/4"	4	053011	20	A-8	8,05
75	1"	4	053012	20	A-9	8,05
75	1 1/4"	4	053138	20	A-9	8,05
75	1 1/2"	4	053139	20	A-9	8,05
75	2"	4	053140	20	A-9	8,05
90	1/2"	4	053141	15	A-9	12,12
90	3/4"	4	053048	15	A-8	12,12
90	1"	4	053049	15	A-8	12,12
90	1 1/4"	4	053050	15	A-9	12,12
90	1 1/2"	4	053033	15	A-9	12,12
90	2"	4	053034	15	A-9	12,12
110	1/2"	4	053142	6	A-11	14,07
110	3/4"	4	053051	6	A-11	14,07
110	1"	4	053052	6	A-11	14,07
110	1 1/4"	4	053053	6	A-11	14,07
110	1 1/2"	4	053035	6	A-11	14,07
110	2"	4	053036	6	A-11	14,07
125	3/4"	4	053143	6	A-11	19,95
125	1"	4	053144	6	A-11	19,95
125	1 1/4"	4	053145	6	A-11	19,95
125	1 1/2"	4	053146	6	A-11	19,95
125	2"	4	053147	6	A-11	19,95
140	1"	6	053148	6	A-11	29,85
140	1 1/4"	6	053149	6	A-11	29,85
140	1 1/2"	6	053150	6	A-11	29,85
140	2"	6	053151	6	A-11	29,85
160	1"	6	053152	4	A-11	36,84
160	1 1/4"	6	053153	4	A-11	36,84
160	1 1/2"	6	053154	4	A-11	36,84
160	2"	6	053155	4	A-11	36,84

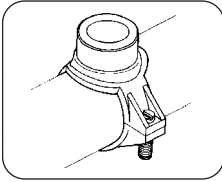
Collarines
Colarinhos.



CON REFUERZO METÁLICO / COM REFORÇO METÁLICO

Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/	n.º	€
25	1/2"	2	053156	100	A-8	2,89
32	1/2"	2	053157	100	A-9	3,62
32	3/4"	2	053158	100	A-9	3,62
32	1"	2	053159	100	A-9	3,62
40	1/2"	2	053160	50	A-8	4,56
40	3/4"	2	053161	50	A-8	4,56
40	1"	2	053162	50	A-8	4,56
50	1/2"	2	053163	50	A-9	5,97
50	3/4"	2	053164	50	A-9	5,97
50	1"	2	053165	50	A-9	5,97
63	1/2"	4	053166	35	A-9	7,24
63	3/4"	4	053167	35	A-9	7,24
63	1"	4	053168	35	A-9	7,24
63	1 1/4"	4	053169	35	A-9	9,24
63	1 1/2"	4	053170	35	A-9	9,24
75	1/2"	4	053171	20	A-9	9,53
75	3/4"	4	053172	20	A-9	9,53
75	1"	4	053173	20	A-9	9,53
75	1 1/4"	4	053174	20	A-9	9,53
75	1 1/2"	4	053175	20	A-9	9,53
75	2"	4	053176	20	A-9	9,53
90	1/2"	4	053177	15	A-9	14,39
90	3/4"	4	053178	15	A-8	14,39
90	1"	4	053179	15	A-9	14,39
90	1 1/4"	4	053180	15	A-9	14,39
90	1 1/2"	4	053181	15	A-9	14,39
90	2"	4	053182	15	A-9	14,39
110	1/2"	4	053183	6	A-11	16,69
110	3/4"	4	053184	6	A-11	16,69
110	1"	4	053185	6	A-11	16,69
110	1 1/4"	4	053186	6	A-11	16,69
110	1 1/2"	4	053187	6	A-11	16,69
110	2"	4	053188	6	A-11	16,69
125	3/4"	4	053189	6	A-11	21,85
125	1"	4	053190	6	A-11	21,85
125	1 1/4"	4	053191	6	A-11	21,85
125	1 1/2"	4	053192	6	A-11	21,85
125	2"	4	053193	6	A-11	21,85
140	1"	6	053194	6	A-11	32,82
140	1 1/4"	6	053195	6	A-11	32,82
140	1 1/2"	6	053196	6	A-11	32,82
140	2"	6	053197	6	A-11	32,82
160	1"	6	053198	4	A-11	40,49
160	1 1/4"	6	053199	4	A-11	40,49
160	1 1/2"	6	053200	4	A-11	40,49
160	2"	6	053201	4	A-11	40,49

Collarines con refuerzo metálico en rosca hembra
Coleiras com reforço metálico em rosca fêmea



Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/ 	n.º	€
200	1 ¼"	053112	2	A-11	132,23
200	1 ½"	053113	2	A-11	132,23
200	2"	053114	2	A-11	132,23
200	3"	053115	2	A-11	132,23
200	4"	053116	2	A-11	132,23
225	1 ¼"	053117	2	A-11	156,60
225	1 ½"	053118	2	A-11	156,60
225	2"	053119	2	A-11	156,60
225	3"	053120	2	A-11	156,60
225	4"	053121	2	A-11	156,60
250	1 ¼"	053122	2	A-11	181,77
250	1 ½"	053123	2	A-11	181,77
250	2"	053124	2	A-11	181,77
250	3"	053125	2	A-11	181,77
250	4"	053126	2	A-8	181,77
315	1 ¼"	053127	2	A-8	225,30
315	1 ½"	053128	2	A-8	225,30
315	2"	053129	2	A-8	225,30
315	3"	053130	2	A-8	225,30
315	4"	053131	2	A-8	225,30

Collarines reforzados (6 tornillos).

Colarinhos reforçados (6 parafusos).

Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/ 	n.º	€
40	½"	057001	25	A-1	3,17
40	¾"	057002	25	A-1	3,17
50	½"	057003	25	A-1	3,79
50	¾"	057004	25	A-1	3,79
63	½"	057005	15	A-1	4,95
63	¾"	057006	15	A-1	4,95
75	½"	057007	15	A-1	6,00
75	¾"	057008	15	A-1	6,00

Collarín integral con 1 tornillo.

Colarinho/anel integral 1 parafuso.



Ø Interior x espesor	Ref.	U/ 	n.º	€
28,17x3,53	053203	50	4115	0,88
36,10x3,53	053204	50	4115	0,88
17,12x2,62	053205	50	4115	0,88
20,22x3,53	053206	50	4115	0,88
29,74x3,53	053207	50	4115	0,88
53,57x3,53	053208	25	4115	1,34
66,27x3,53	053209	25	4115	1,34
56,74x3,53	053210	25	4115	1,34

*Junta de repuesto para collarines en PP.

*Junta anular para colarinhos em PP.

* Junta de repuesto para collarines en PP. / Junta de substituição para colarinhos em PP.

		Diámetro del tubo / Diâmetro do tubo										
		25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
Rosca	½"	053205	053206	053207	053207	053203	053203	053203	053204			
	¾"		053206	053207	053207	053203	053203	053203	053204	053204		
	1"		053206	053207	053207	053203	053203	053203	053204	053204	053210	053210
	1 ¼"					053208	053204	053208	053208	053210	053210	053210
	1 ½"					053208	053210	053208	053208	053210	053209	053209
	2"						053210	053210	053208	053210	053209	053209



FITTING GAMA'55

Accesorios roscados PP

Acessórios roscados PP

**J-80**

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	051501	500	A-2	0,50
3/4"	051504	100	A-10	0,58
1"	051505	100	A-1	0,69
1 1/4"	051506	50	A-1	1,91
1 1/2"	051502	50	A-1	2,09
2"	051503	50	A-2	3,75

Tapón macho. / Tampão macho.

**J-82**

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	050410	100	A-10	1,16
3/4"	050404	100	A-1	1,32
1"	050405	100	A-2	1,86
1 1/4"	050406	50	A-2	2,43
1 1/2"	050400	50	A-11	3,97
2"	050409	25	A-2	7,50

Machón. / União macho.

**J-83**

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	050210	50	A-10	1,62
3/4"	050204	50	A-1	1,86
1"	050205	50	A-2	2,43
1 1/4"	050206	25	A-2	3,32
1 1/2"	050200	25	A-11	5,67
2"	050209	25	A-8	10,51

Te 90° macho. / Tê 90° macho.

**J-81**

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	050110	50	A-10	1,16
3/4"	050104	50	A-1	1,34
1"	050105	50	A-1	1,88
1 1/4"	050106	25	A-1	2,49
1 1/2"	050100	25	A-2	3,97
2"	050109	25	A-11	7,66

Codo 90° macho. / Curva 90° macho.

**J-84**

Medida	Ref.	U/	n°	€
3/4"-1/2"	050743	100	A-1	1,32
1"-3/4"	050754	100	A-2	1,86
1 1/4"-1"	050765	50	A-2	2,43
1 1/2"-1 1/4"	050700	50	A-2	3,97
2"-1 1/2"	050701	25	A-2	7,50

Machón reducido. / União redução.

**J-85**

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"	050310	100	A-1	1,25
3/4"	050304	100	A-1	1,54
1"	050305	50	A-1	2,17
1 1/4"	050306	50	A-2	2,74
1 1/2"	050300	25	A-1	3,99
2"	050309	25	A-2	7,50

Manguito hembra. / União fêmea.

**J-86**

Medida	Ref.	U/	n°	€
1/2"-3/8"	050502	100	A-1	1,25
3/4"-1/2"	050543	100	A-1	1,54
1"-3/4"	050554	50	A-1	2,17
1 1/4"-1"	050565	25	A-1	2,74
1 1/2"-1 1/4"	050500	25	A-2	3,97
2"-1 1/2"	050501	25	A-2	7,50

Manguito reducido hembra. / União redução.

**X-9**

Medida	Ref.	U/	n°	€
12-1/2"	090021	10	A-11	0,63
16-1/2"	090022	10	A-11	0,63

Enlace mixto tuerca loca. / União mista fêmea porca louca.

**X-10**

Medida	Ref.	U/	n°	€
12-1/2"	090023	10	A-2	0,04
16-1/2"	090024	10	A-2	0,29

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.

**J-87**

Medida	Ref.	U/	U/	n°	€
1/2"	051510	100	A-10	0,69	
3/4"	051514	100	A-10	0,91	
1"	051515	50	A-10	1,32	
1 1/4"	051516	50	A-1	1,86	
1 1/2"	051511	50	A-1	2,43	
2"	051512	25	A-1	4,50	
3"	051535	15	A-2	9,81	

Tapón hembra. / Tampa fêmea.

**J-88**

Medida		Ref.	U/	U/	n°	€
M	H					
1/2"	3/4"	050601	100	A-1	1,32	
1/2"	1"	050602	100	A-1	1,64	
1/2"	1 1/4"	050603	50	A-1	2,17	
1/2"	1 1/2"	050607	50	A-2	3,47	
3/4"	1"	050654	100	A-1	1,86	
3/4"	1 1/4"	050664	50	A-1	2,17	
3/4"	1 1/2"	050604	100	A-11	3,47	
1"	1 1/4"	050665	100	A-2	2,17	
1"	1 1/2"	050605	100	A-11	3,47	
1 1/4"	1 1/2"	050606	50	A-2	3,47	

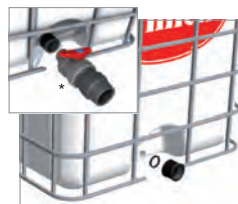
Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.

**J-89**

Medida		Ref.	U/	U/	n°	€
M	H					
3/4"	1/2"	051543	100	A-10	1,53	
1"	1/2"	051519	100	A-1	1,86	
1"	3/4"	051554	100	A-1	1,86	
1 1/4"	1/2"	051521	50	A-1	2,74	
1 1/4"	3/4"	051520	50	A-1	2,74	
1 1/4"	1"	051565	50	A-1	2,74	
1 1/2"	3/4"	051523	50	A-2	3,75	
1 1/2"	1"	051522	50	A-2	3,75	
1 1/2"	1 1/4"	051586	50	A-2	3,75	
2"	1"	051524	50	A-11	6,03	
2"	1 1/4"	051525	50	A-11	6,03	
2"	1 1/2"	051598	50	A-11	6,03	
2 1/2"	2"	051526	50	A-9	8,24	
3"	2 1/2"	051527	50	A-9	11,26	

Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.

M = macho / macho. - H = hembra / fêmea.

ACCESORIOS ESPECIALES
ESPECIAL ACESSÓRIOS**J-91**

Medida	Ref.	U/	U/	n°	€
1 1/2"	051269	25	A-2	28,92	
2"	051270	25	A-2	35,61	

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.

União adaptador para tambor fêmea - macho.

(*) válvula en pag. 312. / Ver válvula na pag. 312.

**J-98**

Medida	Ref.	U/	U/	n°	€
1"	051272	25	A-2	25,73	
1 1/2"	051273	25	A-2	27,55	

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.

União adaptador para tambor fêmea - macho.

HERRAMIENTAS FITTING
FERRAMENTAS FITTING**J-93**

Medida	Ref.	U/	U/	n°	€
16 a 63	055690	10	A-2	23,94	

Llave de apriete fitting universal.

Chave de aperte fitting universal.



Medida	Ref.	U/	U/	n°	€
16-32	055248	20	A-1	42,80	
40-63	055249	20	A-2	60,16	
75-110	055250	10	A-8	119,55	

Llave de apriete fitting Gama'55.

Chave de aperte fitting Gama'55.

Riego | Rega

Fitting y collarines Astore (0940)

Válvula esfera Astore (0802)

Ventosas (0104)

Filtmaster (0104)

Válvulas solenoide (0904)

Depósitos (3518)

Rotámetros (0803)

Emisores y accesorios (0104)



0940

0104

Riego

Rega





RIEGO

Accesorios en PP para tubería de PE

Codos

ASTORE

513

d	Ref.	PN	U/	€
16	GG51316000	16	360	1,48
20	GG51320000	16	200	1,71
25	GG51325000	16	150	2,19
32	GG51332000	16	80	3,05
40	GG51340000	16	50	4,75
50	GG51350000	16	30	7,68
63	GG51363000	16	15	12,00
75	GR51375000	10	11	16,17
90	GR51390000	10	8	22,22
110	GR51311000	10	4	29,11

Codo 90°

H-H



519

d x Rm	Ref.	PN	U/ 2	€
16 x 1/2"	GG51916B00	16	400	1,06
20 x 1/2"	GG51920B00	16	260	1,09
20 x 3/4"	GG51920C00	16	260	1,29
25 x 1/2"	GG51925B00	16	180	1,86
25 x 3/4"	GG51925C00	16	180	1,64
25 x 1"	GG51925D00	16	180	1,64
32 x 1"	GG51932D00	16	110	2,09
32 x 1 1/4"	GG51932E00	16	110	1,91
40 x 1 1/4"	GG51940E00	16	60	3,91
40 x 1 1/2"	GG51940F00	16	60	3,85
50 x 1 1/2"	GG51950F00	16	35	5,78
50 x 2"	GG51950G00	16	35	5,84
63 x 2"	GG51963G00	16	20	7,85
63 x 2 1/2"	GG51963H00	16	20	8,25
75 x 2 1/2"	GR51975H00	10	14	10,51
75 x 3"	GR51975I00	10	14	10,62
90 x 3"	GR51990I00	10	10	15,99
110 x 4"	GR51911L00	10	5	20,32

Codo 90° rosca macho.

H-M



518

d x Rh	Ref.	PN	U/	€
16 x 3/8"	GG51816A00	16	400	2,03
16 x 1/2"	GG51816B00	16	400	2,68
20 x 1/2"	GG51820B00	16	260	2,03
20 x 3/4"	GG51820C00	16	260	2,75
25 x 1/2"	GG51825B00	16	180	2,96
25 x 3/4"	GG51825C00	16	180	3,09
25 x 1"	GG51825D00	16	160	3,09
32 x 1/2"	GG51832B00	16	110	3,76
32 x 3/4"	GG51832C00	16	110	3,76
32 x 1"	GG51832D00	16	110	3,76
32 x 1 1/4"	GG51832E00	16	60	4,35
40 x 1 1/4"	GG51840E00	16	60	6,39
40 x 1/2"	GG51840F00	16	60	6,39
50 x 1/2"	GG51850F00	16	35	7,26
50 x 2"	GG51850G00	16	35	7,49
63 x 2"	GG51863G00	16	20	11,54
63 x 2 1/2"	GG51863H00	16	20	12,21
75 x 2 1/2"	GR51875H00	16	14	13,01
75 x 3"	GR51875I00	10	14	14,05
90 x 3"	GR51890I00	10	10	17,87
110 x 4"	GR51811L00	10	5	22,03

Codo 90° rosca hembra.

H-H



524

d x Rh	Ref.	PN	U/	€
25 x 3/4"	GG52425C00	16	150	2,99

Codo grifo 90°.

H-H

Las piezas rosca hembra de diámetro 40 mm o superior llevan anillo de refuerzo en acero inox.



RIEGO

Accesorios en PP para tubería de PE Tes

ASTORE

514



d	Ref.	PN	U/	€
16	GG51416000	16	220	2,03
20	GG51420000	16	120	2,51
20-25-20	GG51420C00	16	120	2,96
25	GG51425000	16	90	3,05
25-32-25	GG51425D00	16	70	5,19
32	GG51432000	16	50	4,39
40	GG51440000	16	30	6,80
50	GG51450000	16	20	10,67
63	GG51463000	16	12	16,39
75	GR51475000	10	7	26,99
90	GR51490000	10	5	31,75
110	GR51411000	10	3	44,13

Te a 90°
H-H-H



516

d x Rm X d	Ref.	PN	U/	€
16 x 1/2" x 16	GG51616B00	16	240	1,50
20 x 1/2" x 20	GG51620B00	16	140	1,68
20 x 3/4" x 20	GG51620C00	16	140	1,97
25 x 3/4" x 25	GG51625C00	16	100	3,09
25 x 1" x 25	GG51625D00	16	100	3,28
32 x 1" x 32	GG51632D00	16	60	3,49
32 x 1 1/4" x 32	GG51632D00	16	60	3,49
40 x 1 1/4" x 40	GG51640E00	16	30	6,60
40 x 1 1/2" x 40	GG51640F00	16	30	6,52
50 x 1 1/2" x 50	GG51650F00	16	20	9,65
50 x 2" x 50	GG51650G00	16	20	10,05
63 x 2" x 63	GG51663G00	16	12	11,94
63 x 2 1/2" x 63	GG51663H00	16	12	11,94
75 x 2 1/2" x 75	GR51675H00	10	10	16,43
90 x 3" x 90	GR51690I00	10	6	25,00
110 x 4" x 110	GR51611L00	10	3	33,66

Te a 90° rosca macho igual y reducida.
H-M-H

515



d x Rh X d	Ref.	PN	U/	€
16 x 3/4" x 16	GG51516A00	16	240	3,01
16 x 1/2" x 16	GG51516B00	16	240	2,84
20 x 1/2" x 20	GG51520B00	16	140	3,05
20 x 3/4" x 20	GG51520C00	16	140	3,05
25 x 1/2" x 25	GG51525B00	16	100	3,24
25 x 3/4" x 25	GG51525C00	16	100	3,24
25 x 1" x 25	GG51525D00	16	100	3,79
32 x 1/2" x 32	GG51532B00	16	60	3,91
32 x 3/4" x 32	GG51532C00	16	60	3,91
32 x 1" x 32	GG51532D00	16	60	3,91
32 x 1 1/4" x 32	GG51532E00	16	50	4,95
40 x 1" x 40	GG51540D00	16	30	6,33
40 x 1 1/4" x 40	GG51540E00	16	30	5,96
40 x 1 1/2" x 40	GG51540F00	16	30	6,41
50 x 1 1/2" x 50	GG51550F00	16	20	9,83
50 x 2" x 50	GG51550G00	16	20	11,98
63 x 2" x 63	GG51563G00	16	12	13,67
63 x 2 1/2" x 63	GG51563H00	16	12	13,67
75 x 2 1/2" x 75	GR51575H00	10	10	20,69
90 x 3" x 90	GR51590I00	10	6	26,87
110 x 4" x 110	GR51511L00	10	3	34,81

Te a 90° rosca hembra igual y reducida.
H-H-H



523

d x dr x d	Ref.	PN	U/	€
25 x 20 x 25	GG52325B00	16	100	3,55
32 x 25 x 32	GG52332C00	16	60	3,63
40 x 32 x 40	GG52340D00	16	30	7,78
50 x 40 x 50	GG52350E00	16	20	10,84
63 x 50 x 63	GG52363F00	16	12	14,56

Te a 90° reducida en el centro.
H-H-H

Las piezas rosca hembra de diámetro 40 mm o superior llevan anillo de refuerzo en acero inox.



RIEGO

Accesorios en PP para tubería de PE Enlaces

ASTORE

510



d	Ref.	PN	U/ 	€
16	GG51016000	16	360	1,37
20	GG51020000 ●	16	200	1,66
25	GG51025000 ●	16	150	2,03
32	GG51032000 ●	16	80	2,63
40	GG51040000 ●	16	50	4,48
50	GG51050000 ●	16	30	7,26
63	GG51063000 ●	16	15	10,82
75	GR51075000 ●	10	11	12,59
90	GR51090000 ●	10	8	18,51
110	GR51011000 ●	10	4	24,53

Enlace recto.

H-H



601

d x Rh	Ref.	PN	U/ 	€
16 x 3/8"	GG60116A00	16	500	1,88
16 x 1/2"	GG60116B00	16	500	1,86
20 x 1/2"	GG60120B00 ●	16	400	1,41
20 x 3/4"	GG60120C00	16	340	1,41
25 x 1/2"	GG60125B00	16	250	1,92
25 x 3/4"	GG60125C00 ●	16	250	1,90
25 x 1"	GG60125D00	16	200	1,96
32 x 1/2"	GG60132B00	16	150	2,05
32 x 3/4"	GG60132C00	16	150	2,05
32 x 1"	GG60132D00 ●	16	150	2,01
32 x 1 1/4"	GG60132E00	16	130	3,01
40 x 1"	GG60140D00	16	90	4,05
40 x 1 1/4"	GG60140E00 ●	16	90	5,39
40 x 1 1/2"	GG60140F00	16	90	5,39
50 x 1 1/4"	GG60150E00	16	55	6,27
50 x 1 1/2"	GG60150F00 ●	16	55	6,27
50 x 2"	GG60150G00	16	55	7,20
63 x 1 1/2"	GG60163F00	16	30	7,56
63 x 2"	GG60163G00 ●	16	30	7,40
75 x 2"	GR60175G00	10	25	9,77
75 x 2 1/2"	GR60175H00 ●	10	25	10,34
75 x 3"	GR60175I00	10	25	10,50
90 x 2"	GR60190G00	10	16	12,15
90 x 2 1/2"	GR60190H00	10	16	13,12
90 x 3"	GR60190I00 ●	10	16	12,38
110 x 3"	GG60111I00	10	8	20,76
110 x 4"	GR60111L00	10	8	23,40

Enlace rosca hembra.

H-M.

511



d x Rm	Ref.	PN	U/ 	€
16 x 3/8"	GG51116A00	16	500	0,97
16 x 1/2"	GG51116B00	16	500	0,83
16 x 3/4"	GG51116C00	16	500	0,88
20 x 1/2"	GG51120B00 ●	16	400	1,08
20 x 3/4"	GG51120C00	16	400	1,08
25 x 1/2"	GG51125B00	16	250	1,22
25 x 3/4"	GG51125C00 ●	16	250	1,22
25 x 1"	GG51125D00 ●	16	250	1,49
32 x 3/4"	GG51132C00	16	150	1,81
32 x 1"	GG51132D00 ●	16	150	1,81
32 x 1 1/4"	GG51132E00	16	150	2,39
40 x 1"	GG51140D00	16	90	2,57
40 x 1 1/4"	GG51140E00 ●	16	90	2,86
40 x 1 1/2"	GG51140F00 ●	16	90	2,86
50 x 1 1/4"	GG51150E00	16	55	4,53
50 x 1 1/2"	GG51150F00 ●	16	55	4,53
50 x 2"	GG51150G00	16	55	4,79
63 x 1 1/2"	GG51163F00	16	30	5,49
63 x 2"	GG51163G00 ●	16	30	6,96
63 x 2 1/2"	GG51163H00	16	30	6,96
75 x 2"	GR51175G00	10	25	8,15
75 x 2 1/2"	GR51175H00 ●	10	25	8,37
75 x 3"	GR51175I00	10	25	9,73
90 x 2"	GR51190G00	10	16	11,03
90 x 2 1/2"	GR51190H00	10	16	11,03
90 x 3"	GR51190I00 ●	10	16	12,27
90 x 4"	GR51190L00	10	16	13,57
110 x 2"	GG51111G00	10	8	16,75
110 x 3"	GR51111I00	10	8	17,45
110 x 4"	GR51111L00 ●	10	8	19,57

Enlace rosca macho.

H-M.



RIEGO

Accesorios en PP para tubería de PE

Tapones / Llaves de apriete

ASTORE

525



d x Rh	Ref.	PN	U/ 	€
25 x 1"	GG52525D00	16	200	4,14
32 x 1"	GG52532D00	16	140	4,63

Enlace con tuerca.

H-H

520



d x DN	Ref.	PN	U/ 	€
50 x 1½"	GG52050F00	12	-	24,86
63 x 2"	GG52063G00	10	-	24,37
75 x 2½"	GR52075H00	10	5	26,22
75 x 3" (A)	GR52075I00	10	6	26,14
90 x 3"	GR52090I00	10	3	27,90
90 x 4" (A)	GR52090L00	10	3	29,05
110 x 4"	GR52011L00	10	2	34,92

Enlace con brida metálica.

H-Brida

521



d	Ref.	PN	U/ 	€
16	GG52116000	16	500	1,06
20	GG52120000	16	400	1,33
25	GG52125000	16	250	1,51
32	GG52132000	16	150	2,39
40	GG52140000	16	90	2,94
50	GG52150000	16	60	4,62
63	GG52163000	16	30	6,96
75	GR52175000	10	28	8,05
90	GR52190000	10	22	10,91
110	GR52111000	10	8	14,28

Tapón final.

H.

512



d x dr	Ref.	PN	U/ 	€
20 x 16	GG51220A00	16	260	1,68
25 x 20	GG51225B00	16	180	2,03
32 x 20	GG51232B00	16	110	2,33
32 x 25	GG51232C00	16	110	2,39
40 x 25	GG51240C00	16	70	4,05
40 x 32	GG51240D00	16	70	4,48
50 x 25	GG51250C00	16	40	4,79
50 x 32	GG51250D00	16	40	4,81
50 x 40	GG51250E00	16	40	5,37
63 x 32	GG51263D00	16	25	6,66
63 x 40	GG51263E00	16	25	6,66
63 x 50	GG51263F00	16	20	6,80
75 x 50	GR51275F00	10	15	9,33
75 x 63	GR51275G00	10	15	9,33
90 x 63	GR51290G00	10	12	14,21
90 x 75	GR51290H00	10	12	15,60
110 x 75	GG51211H00	10	6	22,77
110 x 90	GR51211I00	10	6	26,93

Enlace reducido.

H-H.

J-93



Medida	Ref.	U/ 	 / n.º	€
16 a 63	055690	10	A-2	23,94

Llave de apriete fitting universal.



RIEGO

Accesorios en PP para tubería de PE

Collarines

ASTORE

503



d x Rh	Ref.	PN	U/	€
20 x 1/2"	503020012	10	150	1,11
25 x 1/2"	503025012	10	120	1,11
25 x 3/4"	503025034	10	120	1,11
32 x 1/2"	503032012	10	100	1,11
32 x 3/4"	503032034	10	100	1,11
32 x 1"	503032100	10	60	1,38
40 x 1/2"	503040012	10	60	1,38
40 x 3/4"	503040034	10	60	1,38
40 x 1"	503040100	10	60	1,38
50 x 1/2"	503050012	10	50	1,63
50 x 3/4"	503050034	10	50	1,63
50 x 1"	503050100	10	50	1,63
63 x 1/2"	503063012	10	75	2,39
63 x 3/4"	503063034	10	75	2,39
63 x 1"	503063100	10	75	2,39
63 x 1 1/4"	503063114	10	70	2,39
63 x 1 1/2"	503063112	10	70	2,39
75 x 1/2"	503075012	10	50	3,72
75 x 3/4"	503075034	10	50	3,72
75 x 1"	503075100	10	50	3,72
75 x 1 1/4"	503075114	10	45	3,72
75 x 1 1/2"	503075112	10	45	3,72
75 x 2"	503075200	10	45	3,72

d x Rh	Ref.	PN	U/	€
90 x 1/2"	503090012	10	40	4,39
90 x 3/4"	503090034	10	40	4,39
90 x 1"	503090100	10	40	4,39
90 x 1 1/4"	503090114	10	35	4,39
90 x 1 1/2"	503090112	10	35	4,39
90 x 2"	503090200	10	35	4,39
110 x 1/2"	503110012	10	25	5,21
110 x 3/4"	503110034	10	25	5,21
110 x 1"	503110100	10	25	5,21
110 x 1 1/4"	503110114	10	25	5,21
110 x 1 1/2"	503110112	10	25	5,21
110 x 2"	503110200	10	25	5,21
110 x 3"	503110300	10	20	12,11

Collarín en PP sin refuerzo.
Para riego y obra civil.



RIEGO

Accesorios en PP para tubería de PE Collarines

ASTORE

505



d x Rh	Ref.	PN	U/	€ NBR
20 x 1/2"	505020012	10	150	1,85
25 x 1/2"	505025012	10	120	1,91
25 x 3/4"	505025034	10	120	1,91
32 x 1/2"	505032012	10	100	2,09
32 x 3/4"	505032034	10	100	2,09
32 x 1"	505032100	10	60	2,17
40 x 1/2"	505040012	10	60	2,23
40 x 3/4"	505040034	10	60	2,23
40 x 1"	505040100	10	60	2,23
50 x 1/2"	505050012	10	50	2,39
50 x 3/4"	505050034	10	50	2,39
50 x 1"	505050100	10	75	2,39
63 x 1/2"	505063012	10	75	3,12
63 x 3/4"	505063034	10	75	3,12
63 x 1"	505063100	10	70	3,12
63 x 1 1/4"	505063114	10	70	3,12
63 x 1 1/2"	505063112	10	50	3,12
75 x 1/2"	505075012	10	50	3,98
75 x 3/4"	505075034	10	50	3,98
75 x 1"	505075100	10	45	3,98
75 x 1 1/4"	505075114	10	45	3,98
75 x 1 1/2"	505075112	10	45	3,98
75 x 2"	505075200	10	40	3,98
90 x 1/2"	505090012	10	40	4,52
90 x 3/4"	505090034	10	40	4,52
90 x 1"	505090100	10	35	4,52
90 x 1 1/4"	505090114	10	35	4,52
90 x 1 1/2"	505090112	10	25	4,52
90 x 2"	505090200	10	25	4,52
110 x 1/2"	505110012	10	25	5,33
110 x 3/4"	505110034	10	25	5,33
110 x 1"	505110100	10	25	5,33
110 x 1 1/4"	505110114	10	25	5,33
110 x 1 1/2"	505110112	10	25	5,33
110 x 2"	505110200	10	25	5,33
110 x 3"	505110300	10	20	11,30
125 x 3/4"	505125034	10	30	8,28
125 x 1"	505125100	10	30	8,28
125 x 1 1/4"	505125114	10	30	8,28
125 x 1 1/2"	505125112	10	30	8,28
125 x 2"	505125200	10	30	8,28

Collarín doble en PP con anillo de refuerzo en inox.
Para riego y obra civil.

d x Rh	Ref.	PN	U/	€ NBR
140 x 1"	505140100	10	20	10,77
140 x 1 1/4"	505140114	10	20	10,77
140 x 1 1/2"	505140112	10	20	10,77
140 x 2"	505140200	10	20	10,77
140 x 2 1/2"	505140212	6	20	15,02
140 x 3"	505140300	10	20	15,02
160 x 3/4"	505160034	10	16	15,16
160 x 1"	505160100	10	16	15,16
160 x 1 1/4"	505160114	10	16	15,16
160 x 1 1/2"	505160112	10	16	15,16
160 x 2"	505160200	10	16	15,16
160 x 3"	505160300	6	15	21,64
180 x 1 1/4"	505180114	6	8	57,40
180 x 1 1/2"	505180112	6	8	57,40
180 x 2"	505180200	6	8	57,40
180 x 3"	505180300	6	8	57,40
180 x 4"	505180400	6	6	57,40
200 x 1 1/4"	505200114	6	8	59,91
200 x 1 1/2"	505200112	6	8	59,91
200 x 2"	505200200	6	8	59,91
200 x 3"	505200300	6	8	61,52
200 x 4"	505200400	6	8	61,52
225 x 1 1/4"	505225114	4	7	71,64
225 x 1 1/2"	505225112	4	7	71,64
225 x 2"	505225200	4	7	71,64
225 x 3"	505225300	4	7	71,64
225 x 4"	505225400	4	7	74,33
250 x 1 1/4"	505250114	4	7	84,48
250 x 1 1/2"	505250112	4	7	84,48
250 x 2"	505250200	4	7	84,48
250 x 3"	505250300	4	7	86,50
250 x 4"	505250400	4	6	86,50
280 x 1 1/4"	505280114	4	3	103,13
280 x 1 1/2"	505280112	4	3	103,13
280 x 2"	505280200	4	3	103,13
280 x 3"	505280300	4	3	103,13
280 x 4"	505280400	4	3	103,13
315 x 1 1/4"	505315114	4	4	106,10
315 x 1 1/2"	505315112	4	4	106,10
315 x 2"	505315200	4	4	106,10
315 x 3"	505315300	4	4	110,16
315 x 4"	505315400	4	4	110,16



RIEGO

Válvulas de esfera Asiento PE

ASTORE



420*

d	Ref.	DN	PN	U/	€ EPDM
16	1V42001600	10	16	90	9,76
20	1V42002000 ●	15	16	90	10,91
25	1V42002500	20	16	60	12,82
32	1V42003200	25	16	40	15,20
40	1V42004000	32	16	22	19,61
50	1V42005000 ●	40	16	14	24,89
63	1V42006300 ●	50	16	7	31,01

Válvula de bola maneta azul.

H-H encolar. Junta EPDM - Asiento PE. Bidireccional.



420*

d	Ref.	DN	PN	U/	€ EPDM
75	1V42007500	65	10	3	105,37
90	1V42009000 ●	80	10	3	143,37
110	1V42011000	100	10	2	256,30

Válvula de bola maneta azul.

H-H encolar. Junta EPDM - Asiento PE. Bidireccional.



421*

Rh	Ref.	DN	PN	U/	€ EPDM
3/8"	1V42101600	10	16	90	11,18
1/2"	1V42102000	15	16	90	12,31
3/4"	1V42102500 ●	20	16	60	14,51
1"	1V42103200 ●	25	16	40	17,17
1 1/4"	1V42104000	32	16	22	22,17
1 1/2"	1V42105000 ●	40	16	14	28,10
2"	1V42106300 ●	50	16	7	35,04

Válvula de bola maneta azul.

H-H roscar. Junta EPDM - Asiento PE. Bidireccional.



421*

Rh	Ref.	DN	PN	U/	€ EPDM
2 1/2"	1V42107500 ●	65	10	3	110,71
3"	1V42109000	80	10	3	149,03
4"	1V42111000	100	10	2	251,31

Válvula de bola maneta azul.

H-H roscar. Junta EPDM - Asiento PE. Bidireccional.



RIEGO

Ventosas
Ventosas



VENTOSAS / VENTOSAS

X-294

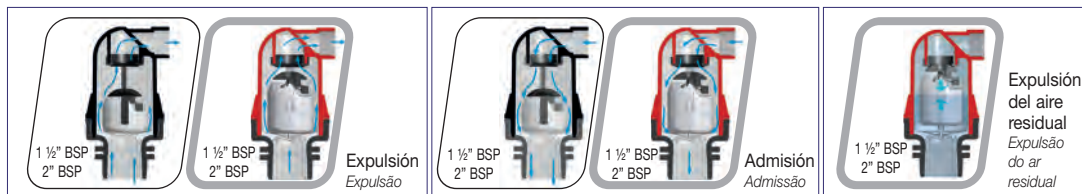
Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	093067	10	A-10	20,76
1" BSP	093068	10	A-10	20,76
1 ½" BSP	093082	4	A-2	45,55
2" BSP	093083	4	A-2	45,55

Ventosa doble efecto. / Ventosa efeito duplo.

X-295

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	093071	10	A-10	40,77
1" BSP	093072	10	A-10	40,77
1 ½" BSP	093086	1	A-1	129,75
2" BSP	093087	1	A-1	129,75

Ventosa triple efecto. / Ventosa efeito triplo.



- CONEXIONES DESDE ¾" HASTA 2" (BSP & NPT)
- PRESIÓN NOMINAL PN 16 BAR.
- CUERPO Y BASE FABRICADOS EN POLIAMIDA.
- JUNTAS DE CIERRE EN EPDM.
- FLOTADOR EN POLIESTIRENO EXPANDIDO.
- NORMATIVA UNE-E-1074-4

- LIGAÇÕES ¾" - 2" COM ROSCA BSP & NPT.
- PRESSÃO NOMINAL PN 16 BAR.
- CORPO E BASE COMPOSTOS EM POLIAMIDA.
- VEDAÇÕES DE FECHO EM EPDM.
- BÓIA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO.
- CUMPREN NORMA UNE-E-1074-4

PATROL X-380

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	093108	10	A-10	19,82
1" BSP	093109	10	A-10	19,82

Ventosa doble efecto, cierre a baja presión.

Ventosa efeito duplo, fecho a baixa pressão

Expulsión / Expulsão Admisión / Admissão Cierre / Fecho



- CONEXIONES EN ¾" y 1" (BSP & NPT)
- PRESIÓN NOMINAL PN 16 BAR.
- CIERRE HIDRÁULICO A BAJA PRESIÓN (0,2 BAR)
- CUERPO Y BASE FABRICADOS EN POLIAMIDA
- FLOTADOR EN POLIPROPILENO
- NORMATIVA UNE-EN-1074-4

- LIGAÇÕES DE ¾" E 1" (BSP E NPT)
- PRESSÃO NOMINAL PN 16 BAR.
- VEDAÇÃO HIDRÁULICA DE BAIXA PRESSÃO (0,2 BAR)
- CORPO E BASE EM POLIAMIDA
- BÓIA EM POLIPROPILENO
- NORMA UNE-EN-1074-4



RIEGO

Filtros bajo caudal

Filtros baixos volumes



Filtro compacto y robusto para una filtración precisa con anillas o malla metálica de 100 y 130 micras (PN10). Ideal para instalaciones que requieren alto rendimiento, fácil mantenimiento y durabilidad.

Filtro compacto e robusto para uma filtração precisa com anéis ou malha metálica de 100 e 130 micra (PN10). Ideal para instalações que exigem alto desempenho, manutenção fácil e durabilidade.



Grados de filtración disponibles:

Graus de filtração disponíveis:

● 100 ● 130

Conexiones disponibles:

Conexões disponíveis:

BSP & NPT



Diámetro (Rosca BSP)	Ud./	Ref. Malla ●	€	Ref. Anillas PP ●	€	Superficie filtrante (cm ²)	Caudal máx. (m ³ /h)
3/4"	10	091060	27,58	091076	34,84	195	5
1"	10	091061	27,58	091077	34,84		7
1 1/4"	5	091062	61,08	091078	79,41		11
1 1/2"	5	091063	61,08	091079	79,41	322	15

*Consultar otras referencias:

- Medio filtrante 100 micras (malla y anillas)
- Rosca NPT



Diámetro (Rosca BSP)	Ud./	Ref. Malla ●	€	Ref. Anillas PP ●	€	Superficie filtrante (cm ²)	Caudal máx. (m ³ /h)
2"	10	098003	61,08	098004	79,41	535	23

*Nuevos filtros 2" 130 micras.



RIEGO

Filtros hidrociclónico de anillas

Filtros hidrociclônicos com anéis



FILTMASTER

Cuerpo de conexión:
Simple o Doble Cartucho

Corona deflectora

Abrazadera cierre seguridad:
INOX o PLÁSTICA

Cartucho de anillas (PP)

Salida purga 1"
Aire o Sólidos

Los filtros hidrociclónicos de anillas en PP combinan alta eficiencia, mínima pérdida de carga y larga vida útil de las anillas gracias a su diseño hidráulico optimizado, mientras que la corona deflectora en la base del cartucho genera la decantación mediante un efecto helicoidal que separa los sólidos en suspensión (P10).

Os filtros hidrociclônicos de anilhas em PP combinam alta eficiência, mínima perda de carga e longa vida útil das anilhas graças ao seu design hidráulico otimizado, enquanto a coroa deflectora na base do cartucho gera a decantação por meio de um efeito helicoidal que separa os sólidos em suspensão (P10).

Grados de filtración disponibles:

Graus de filtração disponíveis:

20 25 50 100 130 200

Conexiones disponibles:

Conexões disponíveis:



Ø Conexión	Cartucho	Conexión	Ref. Abrazadera Metálica	€	Ref. Abrazadera Plástica	€	Superficie filtrante (cm ²)	Caudal máx. (m ³ /h)
CUERPO SIMPLE								
2"	S	BBB	097468	236,42	097993	195,10	989	24
	M		097362	328,07	097193	260,56	1.369	31
	L		097404	379,40	097198	313,10	1.854	37
3"	L	BBB	097488	410,63	097998	332,38	1.854	47
CUERPO DOBLE								
3"	S	BB	097963	425,56	097968	351,18	1.978	53
	M		097903	517,20	097938	416,64	2.739	69
	L		097205	568,53	097847	469,18	3.708	102
4"	S	BB	097973	446,84	097639	368,74	1.978	58
	M	FF	098218	492,85	098576	406,72	2.739	77
		BB	097913	543,07	097644	437,47		
		FF	098213	598,99	098575	482,52	3.708	112
		BB	097649	596,96	097857	492,64		
	L	FF	098208	658,44	098574	543,38		

*FF: NUEVA CONEXIÓN EMBRIDADA. Sujeto a lanzamiento.

Consultar otras referencias*:
Micrajes: 200, 100, 50, 25 y 20 micras.
Conexiones: NPT, Ranudas y Combinaciones.





RIEGO

Filtros manuales de malla

Filtros manuais de malha

**FILT-MASTER**

Los filtros de malla metálica están diseñados para ofrecer una filtración precisa, alta capacidad de retención y baja pérdida de carga, gracias a su estructura robusta y superficie optimizada, mientras que su diseño interno asegura un flujo uniforme que maximiza la eficiencia en la separación de sólidos en suspensión (PN10).

Os filtros de malha metálica são projetados para oferecer uma filtração precisa, alta capacidade de retenção e baixa perda de carga, graças à sua estrutura robusta e superfície otimizada, enquanto o design interno garante um fluxo uniforme que maximiza a eficiência na separação de sólidos em suspensão (PN10).

Grados de filtración disponibles:

Graus de filtração disponíveis:

● 100 ● 130 ● 200

Conexiones disponibles:

Conexões disponíveis:



Ø Conexión	Cartucho	Conexión	Ref. ● Abrazadera Metálica	€	Ref. ● Abrazadera Plástica	€	Superficie Filtrante (cm ²)	Caudal máx. (m ³ /h)
CUERPO SIMPLE								
2"	S	BBB	097050	185,15	097131	152,79	989	23
	M	BBB	097134	245,50	097132	202,59	1.369	31
3"	M	BBB	097302	289,52	097133	238,92	1.854	47
CUERPO DOBLE								
3"	S	BB	097051	335,95	097135	277,23	1.978	53
	M	BB	097052	436,35	097136	360,09	2.739	69
4"	S	BB	097053	377,08	097137	311,18	1.978	58
		FF	097054	426,78	097138	352,19		
	M	BB	097055	474,39	097139	391,48	2.739	77
		FF	097056	524,09	097140	432,49		

*FF: NUEVA CONEXIÓN EMBRIDADA. Sujeto a lanzamiento.

** NUEVA GAMA FILTROS DOBLES DE MALLA

**Consultar otras referencias*:**

Micrajes: 200 y 100 micras.

Conexiones: NPT, Ranuradas y Combinaciones.



RIEGO

Filtros automáticos

Filtros automáticos



FILT-MASTER

Cartucho automático
MODO FILTRACIÓN



Cartucho automático
MODO RETROLAVADO



Grados de filtración disponibles:

Graus de filtração disponíveis:

● 25 ● 50

● 100 ● 130 ● 200

Consultar otras referencias*

Ø	Conexión	Ref. 	€	Superficie filtrante (cm ²)	Caudal máx. (m ³ /h)
CUERPO SIMPLE					
2"	BBB	098508	973,33	1.616	31
	VVB	098509			
3"	BBB	098550	997,33		33
	VVB	098551			
CUERPO DOBLE					
3"	VV	098822	1.514,38	3.233	66
4"	VV	098827	1.682,64		72

Consultar otras referencias*:

Micrajes: 200, 100, 50 y 25 micras.

Conexiones: NPT, Ranudas y Combinaciones.

BATERÍAS DE FILTRACIÓN SEMIAUTOMÁTICAS (RM)

Las baterías de filtración semiautomáticas protegen eficazmente emisores y equipos aguas abajo, mientras permiten el retrolavado de las anillas mediante válvulas manuales de tres vías, reduciendo las paradas por mantenimiento y posibilitando la limpieza de los filtros sin interrumpir el riego.

As baterias de filtração semiautomáticas protegem eficazmente os emissores e os equipamentos a jusante, enquanto permitem a retrolavagem das anilhas através de válvulas manuais de três vias, reduzindo as paragens para manutenção e possibilitando a limpeza dos filtros sem interromper a irrigação.

Ø	Nº Filtros	Ref. ●	€	Ø Colectores Entrada - Salida	Caudal máx. (m ³ /h)
2"	2	398610	2.845,57	3" - 90	63
	3	398611	3.988,43	4" - 110	94
	4	398612	5.131,29		126
	5	398613	6.274,14	6" - 160	157
	6	398614	7.417,00		188



LIMPIEZA / LIMPEZA



FILTRADO / FILTRAGEM

PROGRAMADORES FILTRADO

	Versión	Solenoides Recomendados	Ref.	€
 	Pilas / Batería (9 – 12 V DC)	Latch 9 V DC	098964	621,01
	Red Eléctrica (220 V AC)	24 V AC	098965	665,00
	Módulo Expansión (2 salidas)		098966	100,79

CONFIGURACIÓN A MEDIDA DE BATERÍAS FILTRACIÓN FILTMASTER:
 PAA-B-CC-XXXXX

- PAA - Tipo de programador: P00 (NO TIENE), P24 (AC) ó P09 (LATCH)
- B – Colectores de Drenaje: 3 (SI) ó 0 (NO)
- CC – Solenoides: 00 (NO), 01 (24 V AC) ó 20 (LATCH)
- XXXXX – Tipo de Batería: Depende de diámetro de filtros y número de filtros.

BATERÍAS FILTRACIÓN AUTOMÁTICAS

MASTERONE
 (1 FILTRO AUTOMÁTICO)

Componentes	Ref. ●	€	Caudal Máx. (m³/h)
SIN SOPORTE	P0000098950	2.274,14	
CON SOPORTE	P0000098959	2.559,86	
CON SOPORTE SOLENOIDES LATCH PROGRAMADOR 9 VDC	P2432098959	2.915,83	35
CON SOPORTE SOLENOIDES 24VAC PROGRAMADOR 220V	P2430198959	2.915,83	

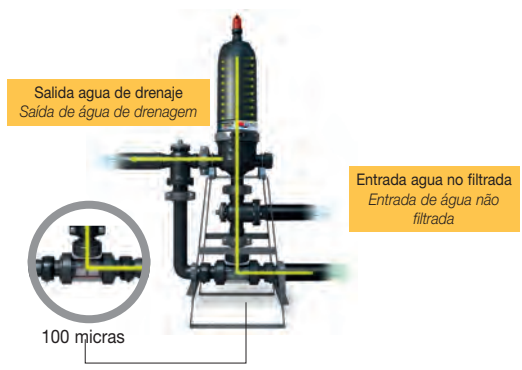
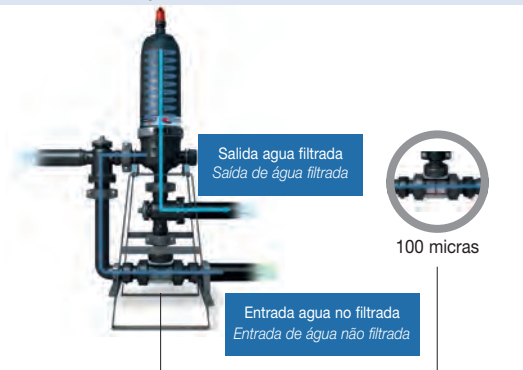
*Consultar disponibilidad de otras referencias con diferentes micrajes o configuraciones.

Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE funciona como un filtro de anillas tradicional. Además, el fluido se encarga de limpiar la malla de prefiltro del sistema de retrolavado a través de la T inferior.

Durante a fase de filtragem, a unidade MasterONE funciona como um filtro de anilhas tradicional. Além disso, o fluido realiza a limpeza da malha de pré-filtragem do sistema de retrolavagem através da T inferior.

Durante la limpieza, MasterONE invierte el flujo, que pasa por la T inferior con agua filtrada. Luego se libera el cartucho y se limpian las anillas por centrifugación a alta velocidad.

Durante a limpeza, a MasterONE inverte o fluxo, que passa pela T inferior com água filtrada. Em seguida, o cartucho é liberado e as anilhas são limpas por centrifugação em alta velocidade.





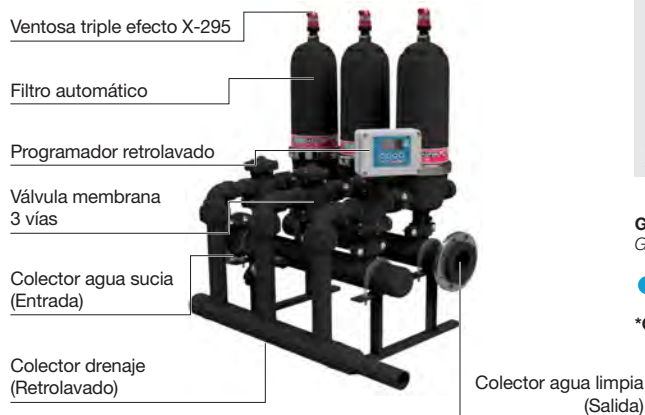
RIEGO

Filtros automáticos

Filtros automáticos



BATERÍAS FILTRACIÓN VERTICALES



Equipo de filtración compacto, ligero y versátil, ideal para caudales de hasta 200 m³/h en sectores agrícola e industrial. Con retrolavado autónomo filtro a filtro y operación segura a PN10. Su diseño modular facilita la instalación y el mantenimiento en todo tipo de instalaciones.

Equipamento de filtração compacto, leve e versátil, ideal para vazões de até 200 m³/h nos setores agrícola e industrial. Com retrolavagem autônoma filtro a filtro e operação segura a PN10. Seu design modular facilita a instalação e a manutenção em todos os tipos de instalações.

Grados de filtración disponibles:

Graus de filtração disponíveis:

● 25 ● 50 ● 100 ● 130 ● 200

*Consultar otras referencias

Nº Filtros	Ref. (A) ●	€	Ref. (B) ●	€	Ref. (C) ●	€	Ref. (D) ●	€	Colectores Entrada Salida	Caudal máx. (m³/h)
FILTROS 2"										
2	298610	3.452,34	P0030198610	4.027,72	P2430198610	4.738,24	P0932098610	4.738,24	3" - 90	63
3	298611	4.821,97	P0030198611	5.625,63	P2430198611	6.618,03	P0932098611	6.618,03	4" - 110	94
4	298612	6.557,20	P0030198612	7.650,07	P2430198612	8.999,59	P0932098612	8.999,59		126
5	298613	8.026,49	P0030198613	9.364,24	P2430198613	11.016,15	P0932098613	11.016,15	6" - 160	157
6	298614	9.311,30	P0030198614	10.863,19	P2430198614	12.779,52	P0932098614	12.779,52		188
FILTROS 3"										
2	298635	4.042,84	P0030198635	4.716,64	P2430198635	5.835,74	P0932098635	5.835,74	4" - 110	66
3	298636	5.865,16	P0030198636	6.842,69	P2430198636	8.081,40	P0932098636	8.081,40	6" - 160	99
4	298637	7.645,85	P0030198637	8.920,16	P2430198637	10.334,28	P0932098637	10.334,28		132
5	298638	9.236,30	P0030198638	10.775,69	P2430198638	12.262,27	P0932098638	12.262,27	8" - 200	166
6	298639	11.403,27	P0030198639	13.303,82	P2430198639	14.739,51	P0932098639	14.739,51		200

*Consultar disponibilidad de otras referencias con diferentes micrajes o configuraciones.

Componentes	Filtros Automáticos	Colectores Entrada Salida	Válvula 3 vías	Colector Drenaje	Solenoides	Conexionado hidráulico y eléctrico	Programador (Alimentación)
(A)							
(B)					24 VAC		
(C)					24 VAC		220 V
(D)					LATCH		9 V DC



RIEGO

Filtros automáticos

Filtros automáticos



BATERÍAS FILTRACIÓN HORIZONTALES

Equipo de filtración ideal para altas demandas de caudal de agua, con capacidad de hasta 530 m³/h. Su uso es eficiente y optimizado tanto en aplicaciones agrícolas como industriales. Incorpora un programador y sistema de retrolavado autónomo, operando filtro por filtro. Diseñado para trabajar a PN10, garantiza estanqueidad y máxima seguridad operativa.

Equipamento de filtração ideal para altas demandas de vazão de água, com capacidade de até 530 m³/h. Uso eficiente e otimizado tanto para aplicações agrícolas quanto industriais. Possui programador e sistema de retrolavagem autônomo, operando filtro por filtro. Projetado para operar a PN10, garante estanqueidade e máxima segurança operacional.

Grados de filtración disponibles:

Graus de filtração disponíveis:

● 25 ● 50

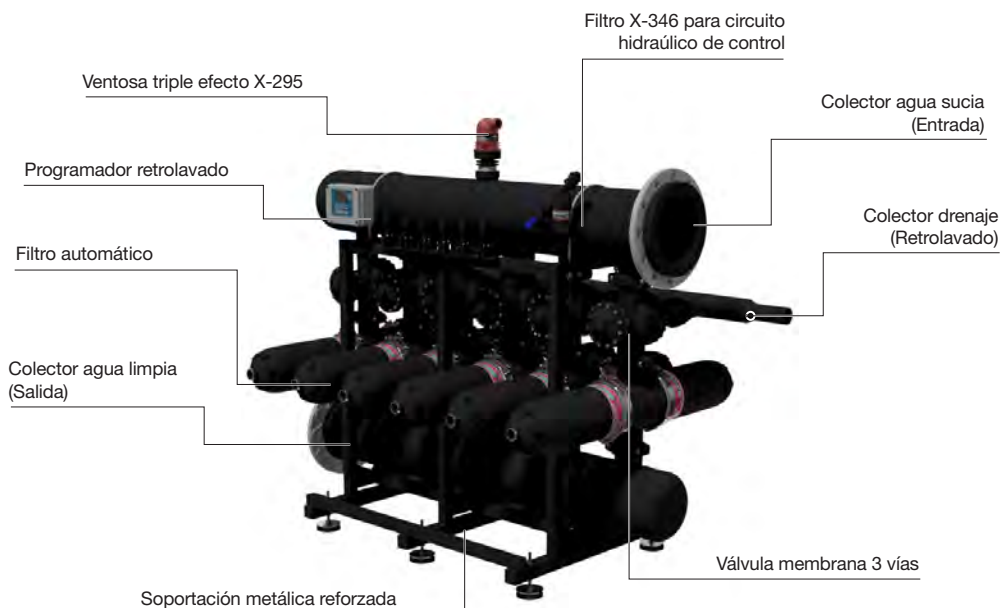
● 100 ● 130 ● 200

*Consultar otras referencias

Nº Filtros	Ref. (A) ●	€	Ref. (B) ●	€	Ø Colectores Entrada Salida	Caudal máx. (m ³ /h)
FILTROS 3" DOBLES						
3	P2430198928	11.403,82	P0932098928	11.403,82	6" - 160	200
4	P2430198933	14.902,62	P0932098933	14.902,62		265
5	P2430198938	17.961,73	P0932098938	17.961,73	10" - 250	331
6	P2430198943	21.904,43	P0932098943	21.904,43		397
8	P2430198948	30.823,88	P0932098948	30.823,88	12" - 315	530

*Consultar disponibilidad de otras referencias con diferentes micrajés o configuraciones.

Componentes	Filtros Automáticos	Colectores Entrada Salida	Válvula 3 vías	Colector Drenaje	Solenoides	Conexionado hidráulico y eléctrico	Programador (Alimentación)
(A)					24 VAC		220 V
(B)					LATCH		9 V DC





RIEGO

Filtros automáticos

Filtros automáticos



DIMENSIONADO: NÚMERO DE FILTROS POR CAUDAL/CALIDAD DE AGUA

Filtros		Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			Anilla 20 micras
Ø	Cartucho	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	pre-treat si % ≤ 10-20 ppm
Simple	2" S	24	18	9	23	15	9	19	12	8	12	9	6	4	3	2	4
	2" M	33	22	13	31	20	12	25	17	10	16	11	6	5	3.5	2	5
	2" L	39	25	22	37	24	20	30	20	17	19	13	10	6	5	4	6
Doble	3" L	50	33	22	47	31	19	39	26	17	25	17	10	8	6	4	6
	3" S	55	40	22	53	35	20	44	28	18	28	20	13	9	7.5	5	8
	3" M	74	49	30	69	44	26	57	37	23	36	24	14	12	9.5	6	10
Doble	3" L	107	72	43	102	65	38	83	54	33	52	34	20	18	14	7	12
	4" S	61	44	24	58	39	22	48	30	19	30	22	15	11	8	6	8
	4" M	81	54	33	77	50	29	63	41	25	40	26	15	15	11	7	10
	4" L	118	79	47	112	72	42	91	59	36	57	38	22	22	15	9	12

		Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			Ø colector
Baterías Verticales Filtmaster 2"	Nº de Filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	
	1 Master ONE	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	27,8	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	

		Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			Ø colector
Baterías Verticales Filtmaster 3"	Nº de Filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	
	2	75	50	25	66	44	22	57	37	19	40	27	14	20	14	7	110
	3	113	75	38	99	66	33	85	56	29	61	41	20	30	20	10	160
	4	151	100	50	132	88	44	114	75	39	81	55	27	40	27	14	160
	5	188	125	53	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
	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	

		Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			Ø colector
Baterías Filtmaster 3"-Doble Horizontal	Nº de Filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	
	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	250
	6	452	300	151	397	265	133	341	224	116	242	164	82	121	82	41	250
	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 m³/h dependiendo del grado de filtración empleado

Total sólidos en suspensión

A < 50 ppm	50 ppm < B < 100 ppm	100 ppm < C < 150 ppm
------------	----------------------	-----------------------

Caudal max. en m³/h

Río / Embalse Canal Artificial Agua Residual

Anillas	Micras	Utilidad	Anillas	Micras	Utilidad
Amarillo	200	Filtración media aspersión, difusión.	Verde	50	Filtración fina, climatización, nebulización, 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.



COLECTORES PARA BATERÍAS FILTRACIÓN (PEHD) – BRIDA DIN

Ø Salidas	Nº Salidas (Ranuradas)	Ø Colector	Ref.	€
2" - 63	2	3" - 90	098783	463,68
	3	3" - 90	098784	568,78
	4	4" - 110	098785	704,04
	5	4" - 110	098786	1.085,54
	6	6" - 160	098787	1.211,15
	2	4" - 110	098788	524,61
3" - 90	3	6" - 160	098789	650,52
	4	6" - 160	098790	959,48
	5	8" - 200	098791	1.117,46
	6	10" - 250	098430	1.563,50
	6	8" - 200	098792	1.210,46
	8	10" - 250	098431	1.737,22
	8	12" - 315	098998	2.246,58

*Consultar disponibilidad de otras configuraciones y diámetros.

** Consultar BRIDA ANSI

COLECTORES DE DRENAJE (PEHD)

Ø Salidas	Nº Salidas (Lisas)	Ø Colector	Ref.	€
2" - 63	2	Cuerpo 3" - 90	091321	336,89
	3		091320	436,25
	4		091319	497,36
	5	Salida 2" - 63	091318	546,66
	6		091317	588,88
	8		091323	760,51

ACCESORIOS BATERÍAS FILTRACIÓN

Modelo	Medida	Ref.	U/	€
 Manómetro (0 - 10 bar)	1/4"	097354	5	34,39
 Soporte para colectores	3" - 90	098793	1	251,45
	4" - 110	098794		255,28
	6" - 160	098795		336,66



RIEGO

Abrazaderas ranuradas Abraçadeiras ranhuradas

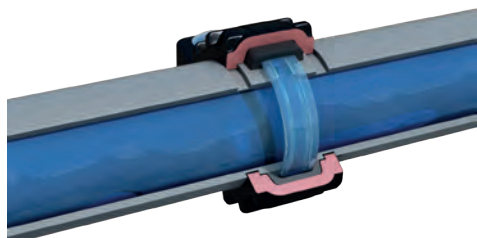


ABRAZADERAS RANURADAS



FITMASTER

Medida	PN	Ud Caja	Tornillería	Ref. Cincada	€	Ref. Galvanizada	€	Ref. Inox 316	€
2"	PN 16	10	M10 x 50	097352	28,34	GS98402	29,30	098402	30,26
2 1/2"	PN 16	10	M10 x 60	097208	29,38	GS98403	30,86	098403	32,33
3"	PN 16	10	M10 x 80	097353	34,34	GS98404	36,56	098404	38,78
4"	PN 16	4	M12 x 80	098657	40,32	GS98405	49,25	098405	58,18
6"	PN 10	4	M12 x 80	097209	97,83	GS98406	102,72	098406	107,60
8"	PN 10	3	M12 x 80	097210	141,84	GS98407	148,93	098407	156,02



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.º	€
2"	097839	10	A-2	7,20
2 1/2"	097877	10	A-2	8,67
3"	097840	10	A-2	9,15
4"	097841	4	A-2	12,15
6"	097878	8	A-11	27,50
8"	097879	3	A-8	42,63

Repuesto, junta unión Fitmaster.

Peça substituição, vedação junção Fitmaster.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	098902	3	4112	21,56

Enlace ranurado/roscar. PP polipropileno.

Ligação ranhurada/roscar. PP polipropileno.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75-63x2"	098666	5	A-10	12,00
110-90x3"	098667	3	A-1	25,35
125-110x4"	098668	3	A-2	42,35
180-160x6"	098669	2	A-2	53,74

Enlace ranurado/encolar PVC indicado para tuberías

según UNE EN ISO 1452.

Ligação ranhurada/colar PVC indicado para tubos fabricados segundo UNE EN ISO 1452.



RIEGO

Válvulas especiales

Válvulas especiais



VÁLVULAS SOLENOIDE

Modelo	DN	Voltaje	Ø	Ref. Encolar	RH	Ref. Roscar	€
S12 Pequeña	06	24V AC	16	S12I0616F2A	3/8"	S12F0638F2A	299,20
	08	24V AC	16	S12I0816F2A	3/8"	S12F0838F2A	
	08	230V AC	16	S12I0816F5A	3/8"	S12F0838F5A	
	10	230V AC	16	S12I1016F5A	3/8"	S12F1038F5A	
S22 Grande	10	24V AC	20	S22I1020F2A	1/2"	S22F1012F2A	380,22
	15	24V AC	20	S22I1520F2A	1/2"	S22F1512F2A	
	10	230V AC	20	S22I1020F5A	1/2"	S22F1012F5A	
	15	230V AC	20	S22I1520F5A	1/2"	S22F1512F5A	

*Referencia estándar con juntas FKM. Consultar disponibilidad en EPDM

** Consultar otras conexiones: 1/4"

*** Consultar otros voltajes: 24V DC

VÁLVULAS CONTRALAVADO

Modelo	Medida	Tipo	Ref.	€
Metálica	3" x 3" x 2"	Ángulo	098650	1.060,65
	2" x 2" x 2" (Roscar)	Ángulo	098651	785,56
Plástica	3" x 3" x 2" (3" Ranurada 2" Roscar)	Línea	098890	1.290,31
	3" x 3" x 3" (Ranurada)	Ángulo	090174	1.290,31

ELECTRORELÉ HIDRÁULICO

Modelo	Ref.	€
24 V AC	093015	212,15
9 - 12 V DC Pulsos (LATCH)	093016	236,99

ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO

Modelo	Medida	Ref.	Solenoides	Caudal (L/min)	€
150	3/4"	093041	24 V AC	20 - 50	52,17
	1"	093042			52,17
	1 1/4"	093044		75 - 300	121,70
160	1 1/2"	093045			131,73
	2"	093046			215,85
180	3"	093047		200 - 1100	372,98



RIEGO

Accesorio mando hidráulico Acessório de comando hidráulico



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	093020	100	A-10	4,72
8 x 1/8"	093021	100	A-10	4,72
6 x 1/4"	093022	100	A-10	4,76
8 x 1/4"	093023	100	A-10	5,01

Codo 90° rosca macho. / Curva 90° rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	093027	100	A-10	2,48
6 x 1/4"	093028	100	A-10	3,20
8 x 1/8"	093029	100	A-10	3,31
8 x 1/4"	093030	100	A-10	3,49

Manguito rosca macho.

Tubo rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	093031	100	A-10	4,02
8 x 1/8"	093033	100	A-10	4,15

Te rosca macho.

Tê rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/8"	093100	20	4115	3,04
1/4"	093101	20	A-10	3,04

Machón.

União macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/4" - 1/8"	093102	20	4115	3,04

Machón reducido.

União redução.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
8 mm	093025	100	A-10	3,81
8-6 mm	093026	100	A-10	3,81
6 mm	093024	100	A-10	3,81

Manguito.

Tubo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	093035	100	A-10	4,41
8 x 1/8"	093037	100	A-10	4,41

Te rosca macho asimétrica.

Tê rosca macho assimétrica.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 mm	093039	100	A-10	4,64
8 mm	093040	100	A-10	5,03

Te bocas iguales.

Tê bocas iguais.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/8"	093103	20	4115	3,65
1/4"	093104	20	A-10	3,65

Manguito hembra.

União fêmea.



oInt. - oExt.	Ref.	U/	n.º	€/m.
6 x 8	098652	800 m	A-65	0,75

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)



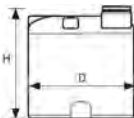
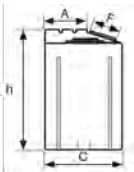
RIEGO

Depósitos y rotámetro

Depósitos y rotámetros



DEPÓSITO DE POLIETILENO (Grado Alimentario)

Tipo	Ref.	Volumen (L)	h (cm)	Ø (cm)	€
  Depósito Cilíndrico Consultar otros volúmenes disponibles hasta 20.000 L	33102009	400	80	80	374,84
	33102011	800	120	80	500,61
	33102012	1.000	120	110	752,12
	33102016	1.500	140	120	969,78
	33102017	2.000	200	147	1.380,91
  Depósito Dosificador *Sobrecoste 3% para fabricación en otros colores.	33005250	50	68	37,6	76,51
	33005251	100	64,6	47,4	114,92
	33005252	230	95	57,5	189,46
	33005253	580	125,5	79	373,62
	33005254	1.050	147	99,5	589,80
  Depósito Cónico * Precio depósito + Precio tapa (*)	33005225G	200	89	65	112,46
	33005230G*				21,16
	33005226G	500	110	88	179,29
	33005401G*				41,96
	33005227G				303,22
	33005232G*	1.000	131	117	63,11

ROTÁÓMETRO PARA AGUA (CAUDALÍMETROS)

Modelo	d	Caudal (L/h)	Ref.	€
 FCIV Cuerpo Compacto Encolar PVC – Transparente Flotador INOX 316	16	3 – 30	FC16T1X0030	144,04
	20	20 – 250	FC20T1X0250	151,55
	25	50 – 600	FC25T1X0600	159,22
	32	150 – 1.500	FC32T1X1500	176,90
	40	200 -2.500	FS40T1X2500	368,57
	50	500 – 5.000	FS50T1X5000	432,90
FSIV Cuerpo Estándar Encolar PVC – Transparente Flotador INOX 316	63	1.000 – 10.000	FS63T1X0010	579,22
	75	10.000 – 50.000	FS75T1X0050	1.009,18

Consultar otros modelos:

- Escalas de caudales
- Otros materiales según fluido: Flotador o cuerpo



RIEGO

Emisores y accesorios Emissores e acessórios



ARQUETA DE RIEGO

	Modelo	Medida (A x B x C)	Ref.	U/	€
	X-284 Circular	160 x 212 x 230	090147	10	11,44
		240 x 300 x 250	090148	5	30,56
	X-285 Cuadrada	270 x 240 x 175	090149	10	20,14
		420 x 320 x 200	090150	4	29,40
		640 x 500 x 300	090162	1	85,58

COLECTORES MODULARES PARA RIEGO (1")

	Modelo	Ref.	U/	€
	X-103 Te M/H/H	090134	50	6,14
	X-104 Machón	090135	50	2,90
	X-105 Tapón	090136	50	2,29
	X-106 Codo M/H	090137	50	0,57



Electroválvula de riego
recomendada (093042):



VÁLVULA DE RAMAL

	Modelo	Medida	Ref.	U/	€
	X-33 Rosca Macho	½"	090130	50	3,20
		¾"	090131		3,20
	X-34 Rosca Macho Espiga PE	½" - 12	090154	50	3,97
		½" - 16	090132		3,20
		½" - 20	090057		3,20
		¾" - 20	090158		0,51
	X-35 Espiga PE	12	090152	100	3,20
		16	090153		3,20
		20	090133		3,20



RIEGO

Emisores y accesorios Emissores e acessórios



ACCESORIOS MICRORIEGO

	Modelo	Medidas	Ref.	U/	€
	X-3 Derivación TE	12	090005	1.000	0,19
		16	090006		0,22
		20	090007		0,36
	X-4 Derivación TE Reducida	16 - 12	090008	500	0,24
		20 - 16	090009		0,36
		20 - 12	090010		0,32
	X-5 Manguito	12	090011	1.000	0,17
		16	090012		0,18
		20	090013		0,21
	X-6 Manguito Reducido	16 - 12	090017	500	0,09
		20 - 16	090018		0,09
		20 - 12	090042		0,18
	X-7 Toma injerto *Perforar 17mm y usar X-38.	12	090011	1.000	0,17
		16	090012		0,18
		20	090013		0,21
	X-8 Toma injerto *Perforar 17mm y usar X-38.	12	090019	1.000	0,03
		16	090020		0,09
		20	090043		0,18
	X-9 Enlace mixto tuerca loca	12 - ½"	090021	500	0,63
		16 - ½"	090022		0,63
	X-10 Enlace mixto tuerca macho	12 - ½"	090023	500	0,04
		16 - ½"	090024		0,29
	X-12 Codo 90°	12	090027	500	0,35
		16	090028		0,35
		20	090031		0,36
	X-26 Toma microtubo	6,5 x 4,5	090048	500	0,14
	X-27 Tapón gotero	7 x 5 (3 mm Ø)	090049	4.000	0,60
		5 x 3 (1,8 mm Ø)	090050	5.000	0,07
	X-28 Perforador microtubo	3	090051	10	17,33
		7	090052	10	17,33
		*X-43"	090078	20	17,33
	X-29 Microtubo	6,5 x 4,5	090053	200 (m)	0,64
	X-42 Derivación TE microtubo	6,5 x 4,5	090069	500	0,22



RIEGO

Emisores y accesorios
Emissores e acessórios**ACCESORIOS MICRORIEGO**

	Modelo	Medidas	Ref.	U/	€
	X-37 Toma injerto *Perforar 17mm y usar X-38.	16	090060	500	0,26
		20	090061	250	0,31
	X-38 Derivación TE Reducida	*Para injertos X-7 y X-37*	090062	100	0,31
	X-39 Manguito	16	090063	500	0,36
		20	090064	250	0,40
	X-40 Enlace mixto rosca macho	16 – ½"	090065	500	0,45
		20 – ½"	090066	250	0,68
	X-41 Manguito Reducido	16	090067	500	0,63
		20	090068	250	0,72

VÁLVULAS DE ACOPLE RÁPIDO

	Modelo	Medidas	Ref.	U/	€
	X-89 Válvula de acople rápido	¾"	090109	10	24,57
		1	090110	10	24,57
	X-90 Llave válvula de acople rápido	16	090116	5	0,10

OTROS ACCESORIOS

	Modelo	Medidas	Ref.	U/	€
	X-91 Bobina recortable	½"	090112	150	0,97
		½" – ¾"	090113	150	0,97
		¾"	090114	100	1,57
		¾" – 1"	090115	100	1,57
	X-92 Ganchos para tubería	16	090116	500	0,10
		20	090117	500	0,19
		25	090118	500	0,43



RIEGO

Emisores y accesorios Emissores e acessórios



ACCESORIOS MICRORIEGO

	Modelo	Caudal (L/h)	Ref.	U/	€
	X-15 Gotero cónico desmontable	3,6	090034	1000	0,43
	X-20 Gotero pinchado desmontable	4,0	090040	500	0,74
	X-18 Gotero autocompensante	● 3,9	090037	250	1,03
		● 8,1	090073		1,03
		● 11,8	090074		1,03
	X-36 Gotero regulable	-	090059	2500 (5 x 500 bolsa)	0,13
	X-21 Gotero + Piqueta para macetas (Usar microtubo 6mm)	2,12	090041	100	1,32
	X-43 Gotero autocompensante *Usar perforador 090078*	3,75	090076	1000	0,51
	X-87 Gotero autocompensante desmontable	4,0	090107	250	0,75
		8,0	090159		0,70
	X-88 Gotero turbulento desmontable	2,0	090157	250	0,41
		4,0	090108		0,42
		8,0	090129		0,42
		15,0	090158		0,51
	X-307 Gotero regulable	0 - 80	090160	250	0,26
	X-308 Gotero regulable con estaca.	0 - 80	090161	250	0,37

ESTACAS

	Modelo	Medida (cm)	Ref.	U/	€
	X-95 Estaca microtubo 2,0 L/h	5 - 6	090121	500	0,21
	X-96 Estaca capilar	2,5 - 3,2	090123	800	0,26
	X-97 Estaca capilar dos agujeros	2,5 - 3,2	090125	500	0,26
	X-49 Kit estaca +microtubo + conector para X-46 y X-47	-	090083	100	2,95



RIEGO

Emisores y accesorios

Emissores e acessórios



ASPERSORES AGRÍCOLAS

	Modelo	Medida (cm)	U/	Ref. Latón	€	Ref. Plástico	€
	X-63 / 65 Aspersor Circular *Medio caudal	¾"	10	090090	34,19	090092	16,30
	X-64 / 66 Aspersor Circular *Medio caudal	¾"	10	090091	42,32	090093	21,08
	X-67 / 69 Aspersor Agrícola *Sin difusor sectorial	¾"	10	090094	74,81	090096	40,36
	X-68 / 70 Aspersor Circular Medio caudal	¾"	10	090095	65,03	090097	33,94

ASPERSORES AGRÍCOLAS

	Modelo	Medida (cm)	U/	Ref.	€
	X-71 Aspersor turbina	19	10	090098	59,59
	X-72 Difusor emergente Toberas compatibles X-73/74	7	20	090099	10,77
		10	15	090100	10,77
	X-73 Tobera regulable	0 - 360°	20	090101	5,37
	X-74 Tobera fija	0°	20	090101	5,37

MICROASPERSORES

	Modelo	Caudal (L/h)	U/	Ref.	€
	X-47 Microaspersor sin regulación (ROJO)	100	100	090081	3,44
	X-48 Microaspersor con regulación (AZUL)	30	100	090082	5,30
	X-50 Nebulizador de bajo flujo (x1 salida)	10,5	100	090084	6,09
	X-51 Nebulizador de bajo flujo (x4 salida)	10,5	100	090085	13,27
	X-22 Difusor roscado Radio 1,2 m - 2 bar	91	500	090044	0,17



A series of horizontal lines for taking notes, spanning the width of the page.

Repuestos

Peças substituição



Índice

Repuestos | Peças de substituição

Desagües para plato de ducha de obra	
Saídas para base chuveiro de obra	389
Cisternas – Sistemas empotrados	
Autoclismos – Sistemas embutidos	398
Trituradores y estación de bombeo sanitarios	
Trituradores e estação de bombagem sanitários	402
Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro	408
Repuestos saneamiento	
Peças de substituição saneamento	410
Mecanismos cisterna | Mecanismos autoclismo	428
Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros	430
Válvula anti-retorno | Válvula anti-retorno	432
Sifones en línea | Sifões em linha	432
Accesorios gran evacuación con junta labiada	
Acessoórios grande evacuação com junta facetada	333
Uniones 3 piezas | Uniãoes 3 peças	433
Válvulas de esfera | Válvulas de esfera	434
Válvulas de mariposa | Válvulas de mariposa	435
Accesorios Latón Gama'95 | Acessoórios Latão Gama'95	436
Magnum 3G | Magnum 3G	437
Fitting | Fitting	438
Riego | Rega	440

Linum[®]

Wall

Modelo	Ref.	U/	n.º	€
1 S-863	014326	Ac. inox. rellenable Aço inox. repletável	1 -	73,42
2 S-883	014324	ABS blanco ABS branco	1 -	64,64
3 S-893	014325	Ac. inox. Aço Inox.	1 -	68,16

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 -	48,09
----------	---------------	--	-----	--------------

Kit portaimanes regulable M10 x 1 (2 UND.)

Kit pota-ímãs regulável M10 x 1 (2 UDS.)

5	014328		1 -	4,33
----------	---------------	--	-----	-------------

Rejilla pelos. / Filtro de cabelos.

6	014330	50 mm	1 -	14,97
----------	---------------	-------	-----	--------------

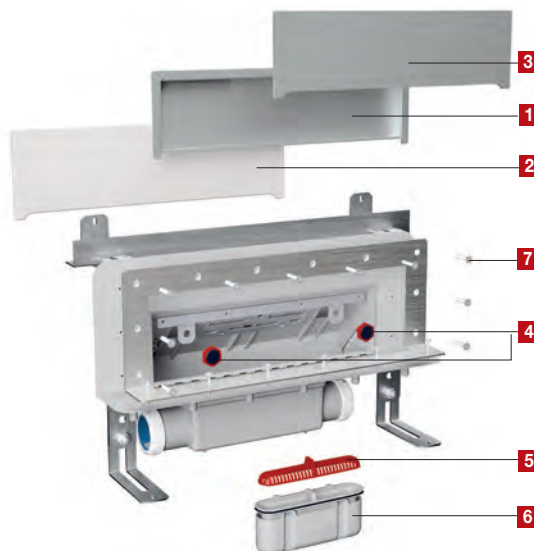
6	014331	30 mm	1 -	14,42
----------	---------------	-------	-----	--------------

Kit sifón. / Kit sifão.

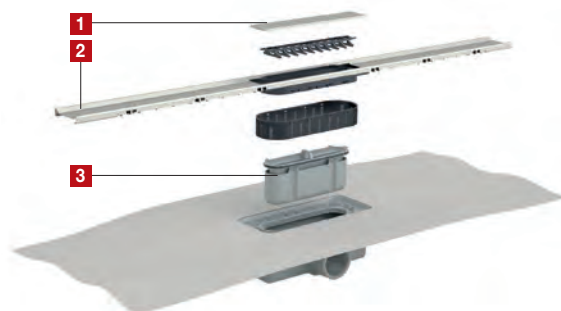
7	014329		1 -	13,69
----------	---------------	--	-----	--------------

Conjunto tornillos prensatelas.

Conjunto parafusos pressatelas.



Linum[®]40



Ref.	U/	n.º	€
1 031666	-	-	46,48

Embelezador central.

Embelezador central.

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
1+2 650	031668	1	-	74,68
750	031669	1	-	91,67
950	031671	1	-	96,82

Embelezador. Incluye parte central con filtro de pelos.

Embelezador. Contém parte central com filtro de cabelos.

Ref.	U/	n.º	€
3 014330	50 mm	1 -	14,97
014331	30 mm	1 -	14,42

Kit sifón. / Kit sifão.

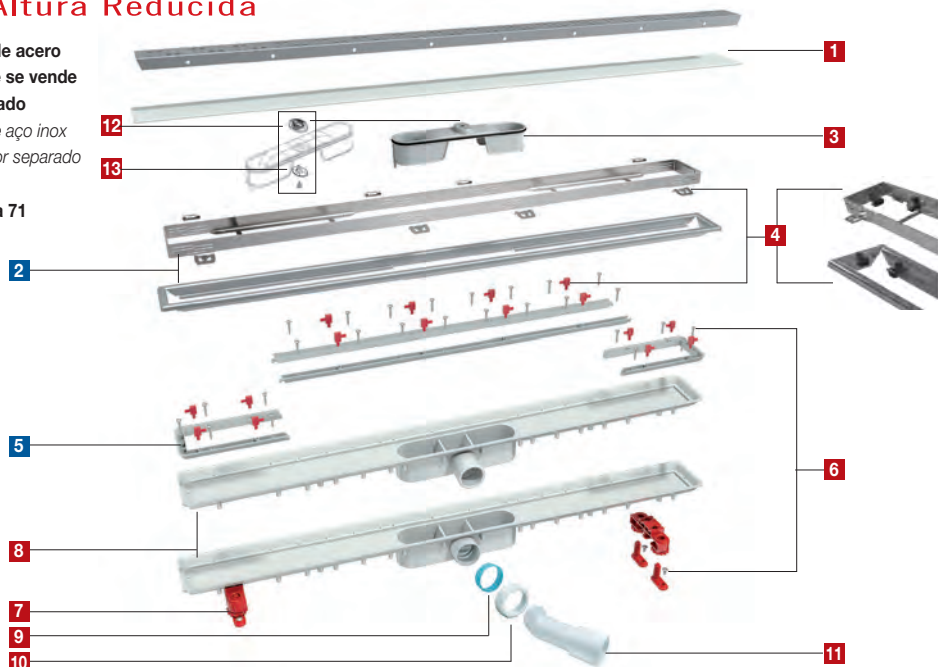
Linum®

Altura Reducida

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 71



Ref.	U/	 n.º	€
1 031422	1	-	10,45
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.			
3 031583	1	-	13,99
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
12 031604	10	-	2,12
Rejilla filtro válvula aireación. / Grelha filtro válvula respiro.			
13 031603	10	-	
Junta válvula aireación. / Vedação válvula respiro.			
4 031424	Cerco visible	1	4115
	Cerco oculto	1	4115
			4,16
			7,20
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.			
	031478	1	-
			6,24
Conjunto 8 distanciadores para modelo Soft. / Conjunto 8 pines para modelo Soft.			
6 031425	1	4115	12,78
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bocas.			
7 031587	1	4114	32,38
Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).			
9 031160	1	-	0,64
Junta cónica 11/2" (salida). / Vedação cónica 1 1/2" (saída).			
10 031058	1	-	1,44
Tuerca 11/2". / Porca 1 1/2".			
11 022047	50	A-8	3,31
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.º	€
2 650	031428	1	-	144,33
2 750	031429	1	4923	159,35
2 850	031506	1	-	164,55
2 950	031430	1	-	166,86

Cerco visible superior.

Fence visível superior.

*(incluye pines)

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
2 650	031548	1	-	158,74
2 750	031549	1	-	175,29
2 850	031550	1	-	181,00
2 950	031551	1	-	183,55

Cerco oculto superior.

Fence escondido superior.

*(incluye pines)

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
5 650	031434	1	-	9,92
5 750	031435	1	-	10,51
5 850	031512	1	-	11,42
5 950	031436	1	-	11,88

Conjunto prensatelas (sin tornillos).

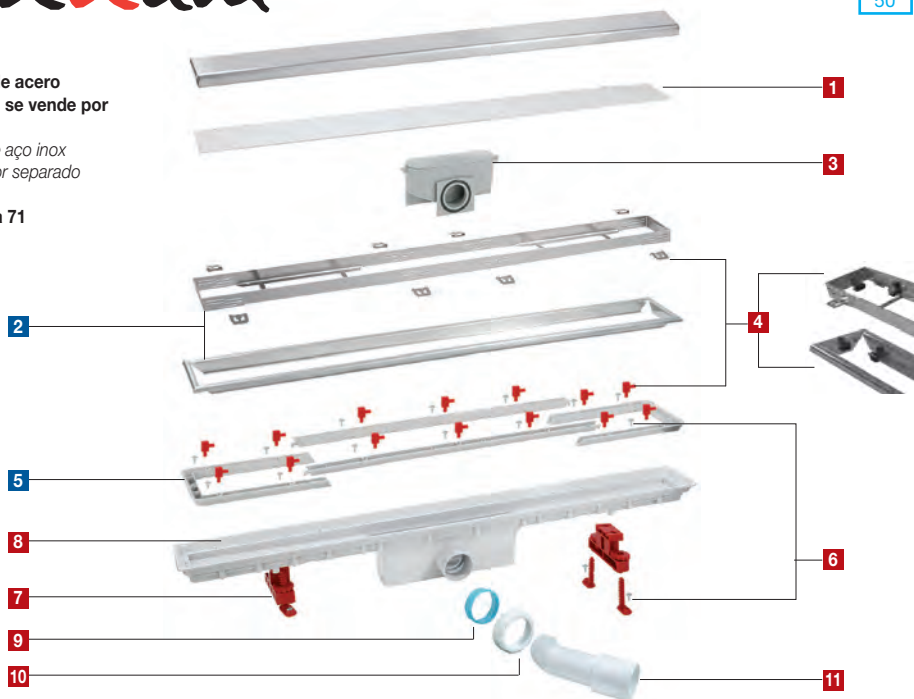
Conjunto pressatelas (sem parafusos).

Linum®

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vende-se por separado

Ver página 71



ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA

ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

	Ref.	U/ 	n.º 	€
1	031422	1	-	10,45
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adesiva protecção.				
3	031423	10	A-1	10,37
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.				
4	031424	Cerco visible	1 4115	7,83
	031602	Cerco oculto	1 4115	7,20
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.				
	031478	1	-	6,24
Conjunto 8 distanciadores para modelo Soft. / Conjunto 8 pines para modelo Soft.				
6	031425	1	4115	12,78
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bocas.				
7	031426	1	4114	14,20
Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).				
9	031160	1	-	0,64
Junta cónica 1 1/2" (salida). / Vedação cónica 1 1/2" (saída).				
10	031058	1	-	1,44
Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2".				
11	022047	50	A-8	3,31
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.				

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
2 350	031504	1	-	122,51
2 550	031505	1	-	137,05
2 650	031428	1	-	144,33
2 750	031429	1	-	159,35
2 850	031506	1	-	164,55
2 950	031430	1	-	166,86
Cerco visible superior. / Fence visível superior. *(incluye pines)				
Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
2 650	031548	1	-	158,74
2 750	031549	1	-	175,29
2 850	031550	1	-	181,00
2 950	031551	1	-	183,55
Cerco oculto superior. / Fence escondido superior. *(incluye pines)				
Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
5 350	031510	1	-	9,04
5 550	031511	1	-	9,64
5 650	031434	1	-	9,92
5 750	031435	1	-	10,51
5 850	031512	1	-	11,42
5 950	031436	1	-	11,88
Conjunto prensatelas (sin tornillos). / Conjunto pressatelas (sem parafusos).				

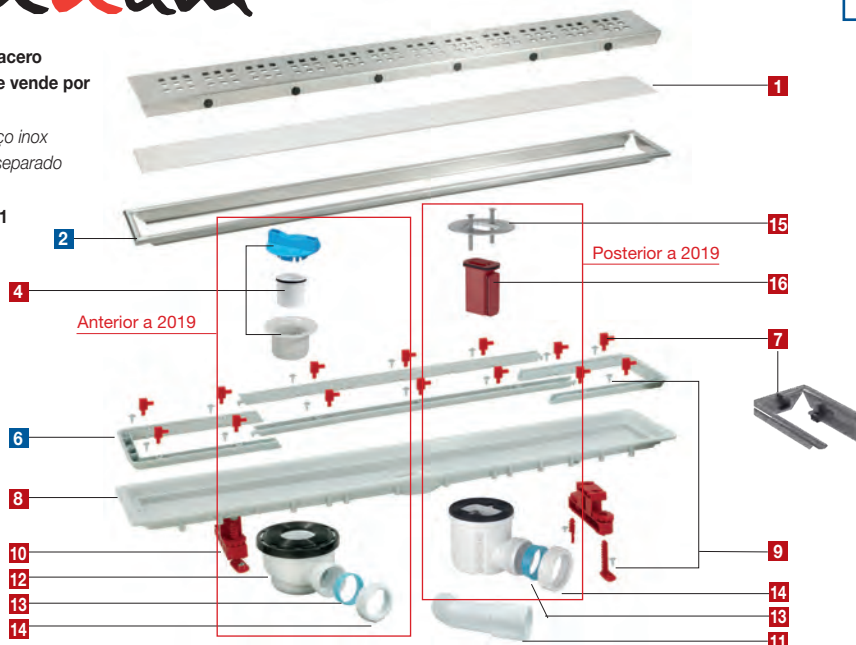
Linum®



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 71



Ref.	U/ 	n.º 	€
1 031422	1	-	10,45
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.			
3 031440	1	-	17,66
Llave de apriete. / Chave de aperto.			
4 031420	10	A-10	7,08
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
5 031442	1	-	26,36
Adaptador roscado / Adaptador roscado.			
7 031424	1	4115	7,83
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.			
031478	1	-	6,24
Conjunto 8 distanciadores para modelo Soft. / Conjunto 8 pines para modelo Soft.			
8 No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva.			
Cuerpo canaleta. / Corpo caleira..			
9 031425	1	-	12,78
Conjunto tornillos v tacos. / Conjunto parafusos e bocas.			

Ref.	U/	n.º	€
10 031426	1	-	14,20
Conjunto soporte (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).			
11 022047	50	A-8	3,31
Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.			
12 031443	1	-	32,57
Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta.			
13 031160	1	-	0,64
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída).			
14 031058	1	-	1,44
Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2".			
15 031649	10	A-10	14,70
Brida metálica con tornillos. / Flange metálica com parafusos.			
16 031657	10	A-10	9,00
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			

ELIJER EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA / ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
2 350	031507	1	-	122,51
2 550	031508	1	-	137,05
2 650	031431	1	-	144,33
2 750	031432	1	-	159,35
2 850	031509	1	-	164,55
2 950	031433	1	-	166,86

Cerco superior.
Fence superior.

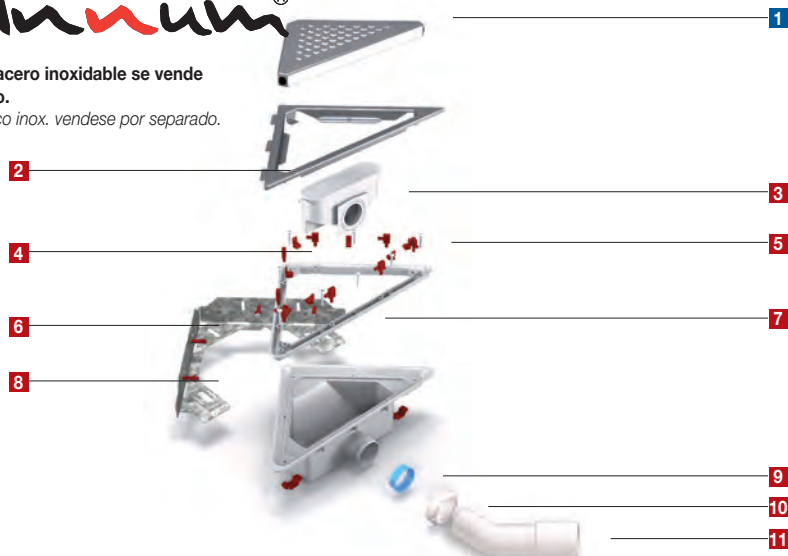
Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
6 350	031513	1	-	9,04
6 550	031514	1	-	9,64
6 650	031437	1	-	9,92
6 750	031438	1	-	10,50
6 850	031515	1	-	11,42
6 950	031439	1	-	11,88

Conjunto prensatelas (sin tornillos).
Conjunto pressatelas (sem parafusos).



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.

A grelha de aço inox. vendese por separado.



Ref.	U/		n.º	€
2 031523	10		A-2	56,19
Cerco superior. / Fence superior.				
3 031423	10		A-1	10,37
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.				
4 031525	10		A-10	7,83
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.				
5 031524	1		-	5,51
Conjunto tornillos prensatelas. / Conjunto parafusos pressatelas.				
7 031522	1		-	34,95
Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.				

Ref.	U/		n.º	€
7 031521	1		-	9,07
Prensatelas / Pressatelas.				
8 031526	50		-	4,81
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.				
9 031160	1		-	0,64
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída).				
10 031058	1		-	1,44
Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".				
11 022047	1		-	3,31
Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.				

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

S-789					
Modelo	Ref.	U/		n.º	€
1 Elegance	013394	1		A-10	65,48

S-786					
Modelo	Ref.	U/		n.º	€
1 Square	013391	1		A-10	39,93

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.

A grelha de aço inox vendese por separado.



Ref.	U/ 	n.º 	€
2 031523	10	A-2	56,19
Cercos superior. / Fence superior.			
3 031440	1	-	17,66
Llave de apriete. / Chave de aperto.			
4 031420	10	A-10	7,08
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
5 031241	20	A-1	10,96
Adaptador roscado / Adaptador roscado.			
7 031524	1	-	5,51
Conjunto tornillos prensatelas. / Conjunto parafusos pressatelas.			
7 031525	10	A-10	7,83
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.			
8 031521	1	-	9,07
Prensatelas / Pressatelas.			
9 031443	1	-	32,57
Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta.			
10 031522	1	-	34,95
Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.			
11 031160	1	-	0,64
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída).			
12 031058	1	-	1,44
Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".			
13 022047	1	-	3,31
Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.			
14 031526	50	-	4,81
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.			

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

S-789



Modelo	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 Elegance	013394	1	A-10	65,48

S-786



Modelo	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 Square	013391	1	A-10	39,93

Camaleon®

S-429 - S-529 - S-629
S-555 - S-556 - S-557

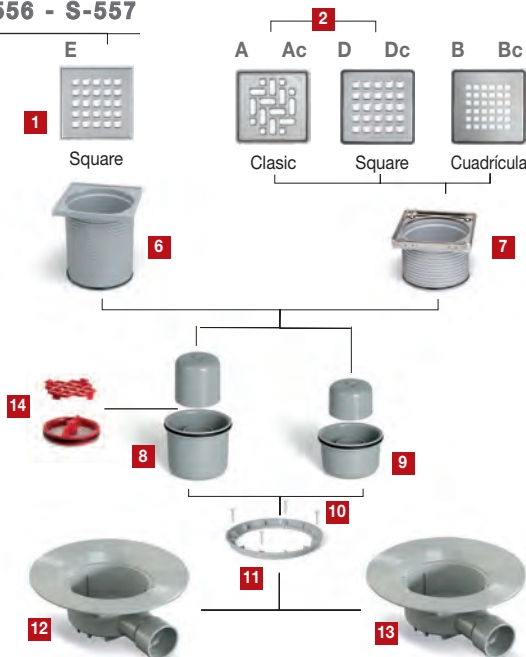
S-430 - S-530 - S-630
S-565 - S-566 - S-567

**100
mm**

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 cortadas por
 laser. Espesor 3mm.**
 Grelhas B cortadas por laser.
 Espessura 3 mm.



Ref.	Rejilla / Grelha	U/	n.º	€
1 031624	E	50	A-10	4,37
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.				
2 031494	A	50	A-10	12,78
131494	A Antivandalico	50	A-10	18,97
031495	Ac	50	A-10	26,83
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Clasic. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Clasic.				
2 031500	D	10	A-10	12,78
031501	Dc	10	A-10	63,20
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.				
3 031496	B	10	A-10	53,08
031497	Bc	10	A-10	60,53
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Cuadrícula (corte laser). Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Cuadrícula (cortada laser).				
7 031502	Ac. inox.	10	A-10	88,51
031503	Ac. inox. Cromo	10	A-10	60,53
Extensible con cerco. / Extensível.				

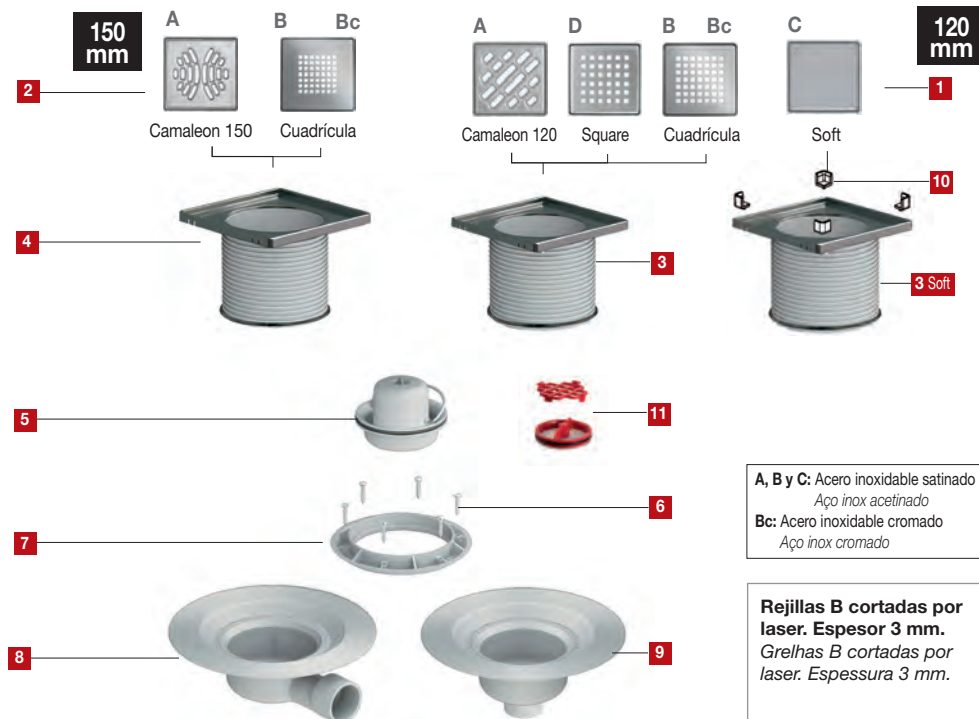
Ref.	U/	n.º	€
6 031405	10	A-11	6,16
Extensible acabado gris. / Extensível acabamento cinza.			
8 031298	10	A-2	6,44
Cuerpo de sifón 50 mm con campana y junta. Corpo de sifão 50 mm com campânula e junta.			
9 031463	10	A-1	6,39
Cuerpo de sifón 30 mm con campana y junta. Corpo de sifão 30 mm com campânula e junta.			
10 031460	10	4114	2,19
Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades). Parafuso aço inoxidável (4 unidades).			
11 031332	5	A-10	7,96
Arillo prensatelas. / Anell de pressão.			
12 031461	10	A-8	29,30
Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/40 H. Corpo caika. Saída horizontal Ø 40 M/40 F.			
13 031462	10	-	29,30
Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/50 M. Corpo caika. Saída horizontal Ø 40 M/50 M.			
14 031640	10	4112	8,62
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos. Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.			

Camaleon®

S-550 - S-551 - S-552

S-520 - S-521 - S-522

S-537



A, B y C: Acero inoxidable satinado
Aço inox acetinado
Bc: Acero inoxidable cromado
Aço inox cromado

Rejillas B cortadas por laser. Espesor 3 mm.
Grelhas B cortadas por laser. Espessura 3 mm.

	Ref.	Rejilla / Grelha	U/	n.º	€
1	031447	A	10	A-10	17,73
	131447	A Antivandalico	10	A-10	24,61
	031485	B	10	A-10	79,95
	031486	Bc	10	A-10	95,21
	031417*	C	10	A-10	20,26
	031614	D	10	A-10	17,81
	031615	Dc	10	A-10	40,35

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	21,29
	131448	A Antivandalico	10	A-10	27,61
	031487	B	10	A-10	96,28
	031488	Bc	10	A-10	124,36

Rejilla de Acero Inoxidable 142 x 142 mm.

Grelha aço.inox. 142 x 142 mm.

3	031449	Ac. inox.	10	A-9	27,49
3 Soft	031419	Soft	10	A-9	31,16
	031492	Cromo	10	A-9	38,80

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	27,49
	031493	Cromo	10	A-9	38,80

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 150 x 150 mm.

Extensível com embelezador aço inoxidável. 150 x 150 mm.

5	031451	10	A-2	5,51
----------	---------------	----	-----	------

Cuerpo de sifón con campana, junta y asa.

Corpo de sifão com campânula junta e pega.

6	031453	10	4114	2,12
----------	---------------	----	------	------

Tornillo de acero Inoxidable (6 unidades). / Parafuso aço inoxidável (6 unidades).

7	031452	10	A-1	5,87
----------	---------------	----	-----	------

Arillo prensatelas. / Anel de pressão.

8	031454	10	A-9	30,22
----------	---------------	----	-----	-------

Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40/50 mm.

Corpo caixa saída horizontal Ø 40/50 mm (M).

9	031455	10	A-9	30,22
----------	---------------	----	-----	-------

Cuerpo sumidero. Salida vertical Ø 50 mm.

Corpo caixa saída vertical Ø 50 mm (M).

10	031418	1	-	1,74
-----------	---------------	---	---	------

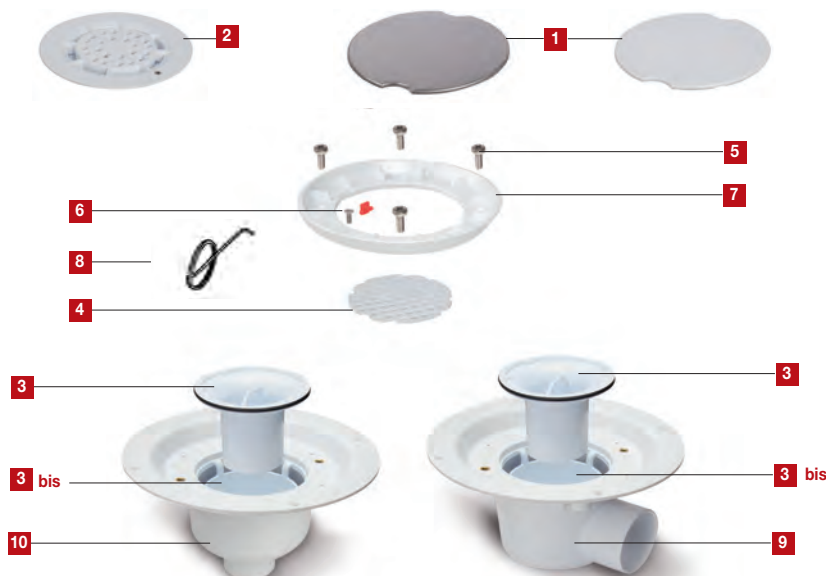
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.

11	031640	10	A-1	8,62
-----------	---------------	----	-----	------

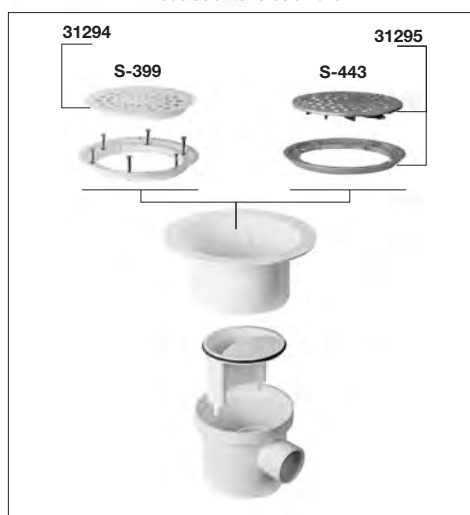
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.

Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

camaleon plus



Modelos anteriores a 2013



Modelos anteriores a 2013

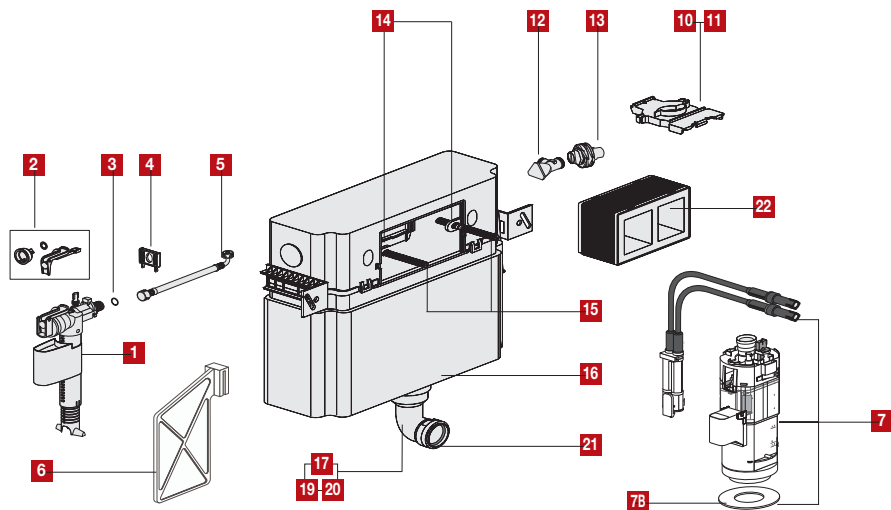
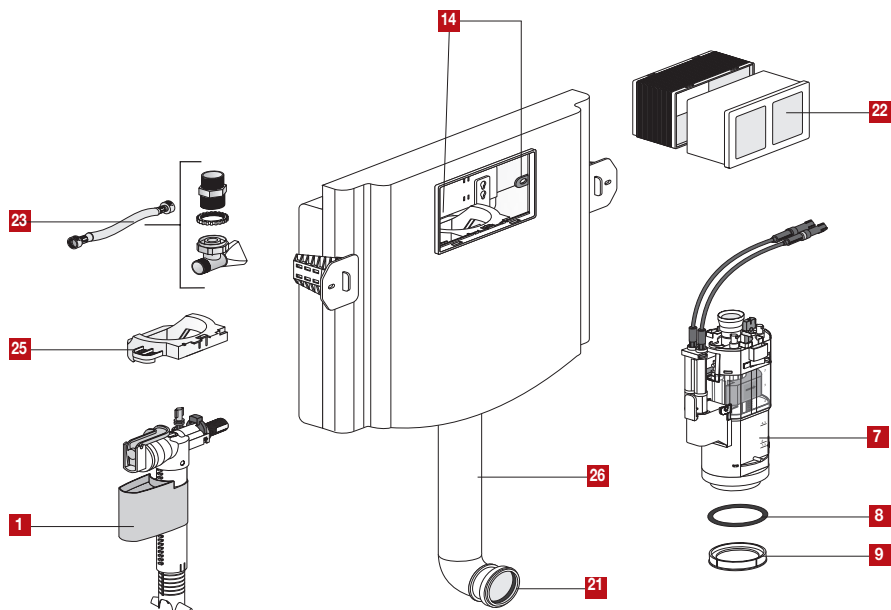
Rejilla / Grelha	Ref.	U/	n.º	€
Ø125	031295	10	A-2	279,10

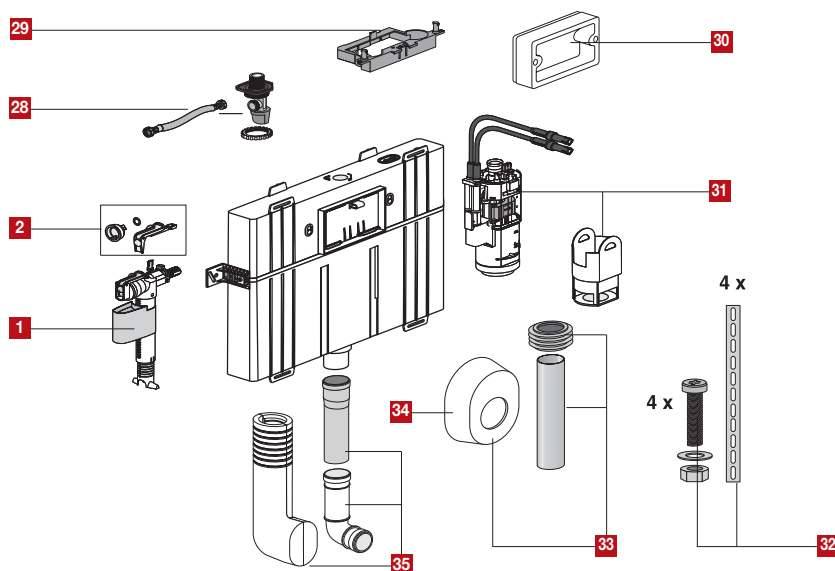
Rejilla metálica para sumidero suelo vinílico, con cerco y tornillos S-443.
Grelha metálica para sumidouro base com revestimento vinílico, com aro e parafusos. S-443

Ø125	031294	10	A-1	52,80
------	---------------	----	-----	--------------

Rejilla para sumidero suelo vinílico PVC blanco, con cerco y tornillos S-399.
Grelha PVC branco para sumidouro base com revestimento vinílico, vinílico, com aro e parafusos. S-399.

Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
1 031588	ABS Blanco	10	A-1	18,26
031589	Ac. inox.	10	A-1	37,48
Embellecedor Ø161 mm. / Embelezador Ø161mm.				
2 031590	ABS Blanco	10	A-1	16,47
Rejilla Ø161 mm. / Grelha Ø161mm.				
3 031591		10	A-1	7,42
Sifón con junta. / Sifão com junta.				
3 bis 031600		10	A-2	7,66
Campana para Sifón. / Campânula do sifão				
4 031593		10	A-10	1,50
Filtro extraíble. / Filtro extraível.				
5 031594		10	4114	7,98
Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades) para prensatelas. Parafuso aço inoxidável (4 unidades) para pressatelas.				
6 031595		10	4114	5,03
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	3,37
Anillo prensatelas. / Anel de pressão.				
8 031599		10	A-10	3,62
Llave desmontaje rejilla/embellecedor. Chave desmontagem grelha/embelezador.				
9 031654		10	A-1	70,82
Cuerpo sumidero salida horizontal. Corpo caixa saída horizontal.				
10 031655		10	A-9	70,82
Cuerpo sumidero salida vertical. Corpo caixa saída vertical.				

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

S-998 / S-999


S-806 / S-800

REPUESTOS PARA CISTERNAS
PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS


Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	023100	-	-	14,73

Fijación superior de cisterna con bastidor a pared. (2 unds.)

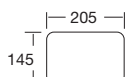
Fixação superior do autoclismo com bastidor a parede. (2 unds.)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	023222	-	A-1	14,59

 Placa de aislamiento acústico para WC o bidé suspendido. Calidad RG 70 kg/m², 4 mm de espesor. Incluye fundas para tornillos.

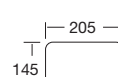
 Placa de isolamento acústico para WCo bidé suspenso. Qualidade RG 70 kg/m², 4 mm de espessura. Contém coberturas para parafusos.

S-707


Acabado Acabamento	Ref.	U/	n.º	€
Blanco / Branco	023640	1	-	36,01

Descarga grande/pequeña. Pulsador mate.

Descarga grande/pequena. Botão fosco.

S-706


Acabado Acabamento	Ref.	U/	n.º	€
Cromo brillo / Cromo brilho	023632	1	-	65,10

Descarga grande/pequeña.

Descarga grande/pequena.

Nota: todas las referencias son compatibles con todos nuestros modelos de cisterna.

Nota: todas as referências são compatíveis com todos os nossos modelos de autoclismos.

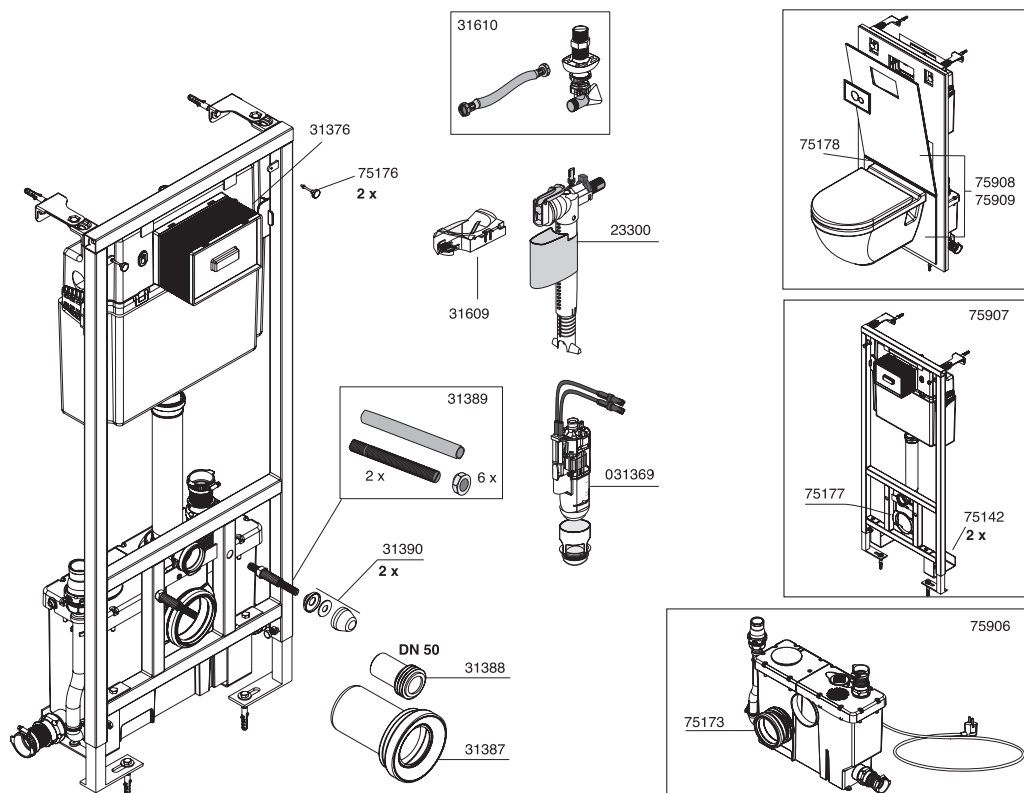
REPUESTOS PARA CISTERNAS
PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

Ref.	U/ 	 n.º	€
1 023300	10	A-8	21,75
Grifo flotador. / Tomeira bóia.			
2 031636	1	-	24,23
Conjunto cierre grifo flotador. / Conjunto fecho tomeira bóia.			
4 031372	1	-	21,57
Soporte grifo flotador. / Soporte tomeira bóia.			
5 031373	1	A-10	18,17
Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8".			
6 031393	1	-	19,24
Protector grifo flotador. / Protector tomeira bóia.			
7 031369	1	A-1	52,17
Mecanismo descarga.(Incluye cables) / Mecanismo de descarga.			
78 031641	-	-	11,87
Junta mecanismo descarga Ø 31x64x2,8. / Vedação mecanismo de descarga Ø 31x64x2,8.			
8 031535	1	-	7,29
Junta cónica Ø 55x5. / Vedação cónica Ø 55x5.			
9 031536	1	-	21,59
Reductor de descarga. / Reductor da descarga.			
10 031456	1	4112	21,87
Bloqueo mecanismo descarga S-980C. / Bloqueio mecanismo descarga S-980C.			
11 031375	1	4112	15,60
Bloqueo mecanismo descarga S-995N - S-982N. Bloqueio mecanismo descarga S-995N - S-982N.			
12 031371	1	-	14,03
Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".			
13 031370	1	-	39,79
Conexión roscada para suministro de agua. Conexão roscada para abastecimento de água.			
14 031392	1	-	20,09
Soporte tornillos sujeción placa mando. Suporte parafusos sujeção placa comando.			
15 031374	1	-	21,57
Tornillos sujeción placa (2 uds.). / Parafusos fixação placa (2 unids.)			
16 031380	1	-	2,47
Junta tórica tubo descarga (Ø 49x6). / Oring tubagem descarga (Ø 49x6).			

Ref.	U/ 	 n.º	€
17 031384	1	-	13,27
Tubo descarga (cisterna 820 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 820 mm)			
19 031382	1	-	12,13
Tubo descarga (cisterna 1.185 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 1.185 mm)			
20 031630	1	-	13,74
Tubo descarga para S-980C. / Tubagem descarga para S-980C.			
21 031381	1	-	26,06
Junta labiada tubo descarga (Ø45). Vedação facetada tubagem descarga (Ø 45).			
22 031376	1	-	38,54
Protector para alicatado con tapa. Protecção para colocação ladrilho cerâmico com tampa.			
23 031610	INEO 1	-	44,16
Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 / Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2"			
25 031609	INEO 1	-	14,26
Pin bloqueo soporte cisterna. / Pin bloqueio suporte autoclismo.			
26 031631	INEO 1	-	25,19
Tubo descarga. / Tubagem descarga.			
28 031635	INEO 8cm 1	-	32,80
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	39,62
Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.			
30 031638	INEO 8cm 1	A-10	48,38
Protector para alicatado. / Protecção para colocação ladrilho cerâmico.			
31 031637	INEO 8cm 1	A-2	54,62
Mecanismo descarga.(Incluye cables). / Mecanismo de descarga.			
32 031368	1	A-10	22,72
Conjunto de fijación. / Conjunto de fixação.			
33 031364	Blanco / Branco 1	A-2	15,22
031365	Cromo / Cromo 1	A-2	45,45
Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.			

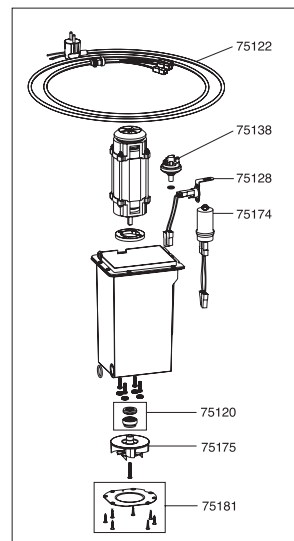
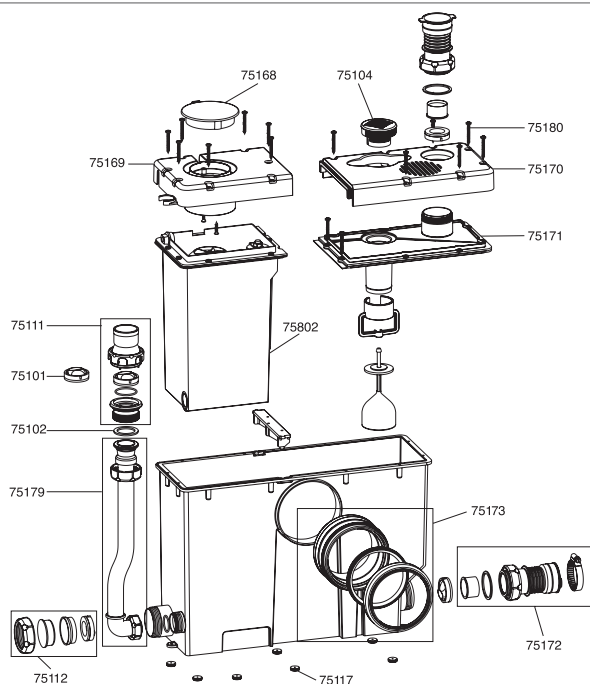
Nota: todas las referencias son compatibles con todos nuestros modelos de cisterna.

Nota: todas as referências são compatíveis com todos os nossos modelos de autoclismos.



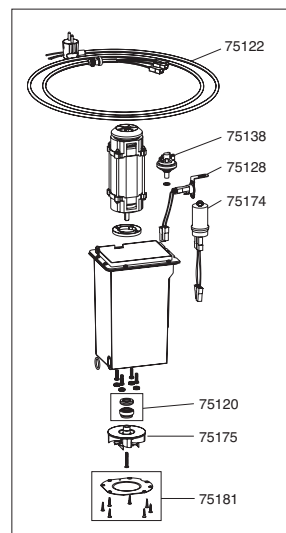
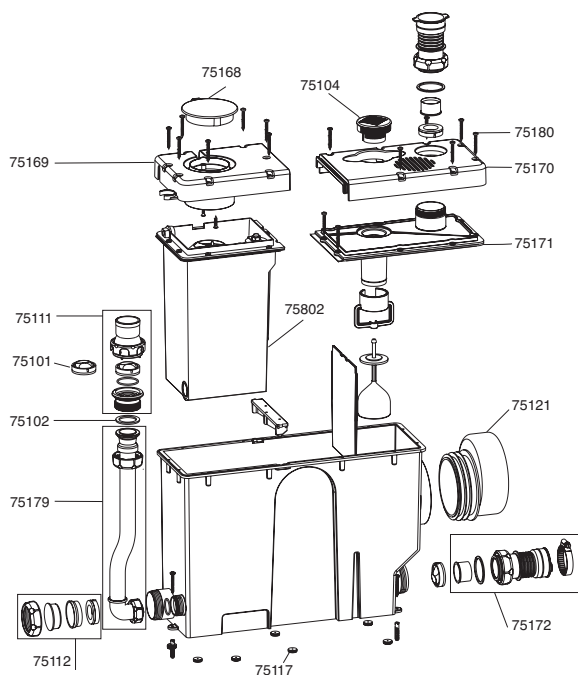
Ref.	U/ 	n.º 	€
031369	1	A-1	52,17
Mecanismo descarga. (Incluye cables). / Mecanismo de descarga. (Inclui cabos).			
031610	1	-	44,16
Llave de alimentación 1/2". / Chave de alimentação 1/2".			
031609	1	4112	14,26
Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.			
023300	10	A-8	21,75
Grifo flotador. / Torneira bóia.			
031376	1	-	38,54
Protector para alicatado con tapa. / Proteção para colocação ladrinho cerâmico com tampa.			
075173	1	-	34,66
Conexión manguito inodoro Ø 90 mm. / União calção sanita Ø 90 mm.			
031387	1	A-1	18,89
Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanita Ø 90 mm.			
075176	1	-	49,51
Conjunto ventosas magnéticas. / Conjunto ventosas magnéticas.			
031388	1	A-10	7,56
Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.			
031389	1	-	11,43
Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeção sanita suspensa M12.			

Ref.	U/ 	n.º 	€
031390	1	4115	14,67
Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / Embellezadores parafusos sujeção sanita.			
075177	1	-	13,00
Conjunto sujeción codo evacuación. / Conjunto sujeção curva evacuação.			
075178	1	A-11	45,56
Perfil ac.inox. placa frontal Ciclon CC. / Perfil aço inox. placa frontal Ciclon CC.			
075908	1	4961	624,04
Placa frontal cristal BLANCO. / Placa frontal vidro BRANCO. No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.			
075909	1	4961	624,04
Placa frontal cristal NEGRO. / Placa frontal vidro NEGRO. No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.			
075142	1	-	62,73
Soporte inferior bastidor triturador. / Suporte inferior.			
075906	1	-	1.010,77
Repuesto triturador completo. / Peça de substituição bastidor autoclismo.			
075907	1	-	433,65
Repuesto cisterna completa. / Peça de substituição autoclismo completo.			



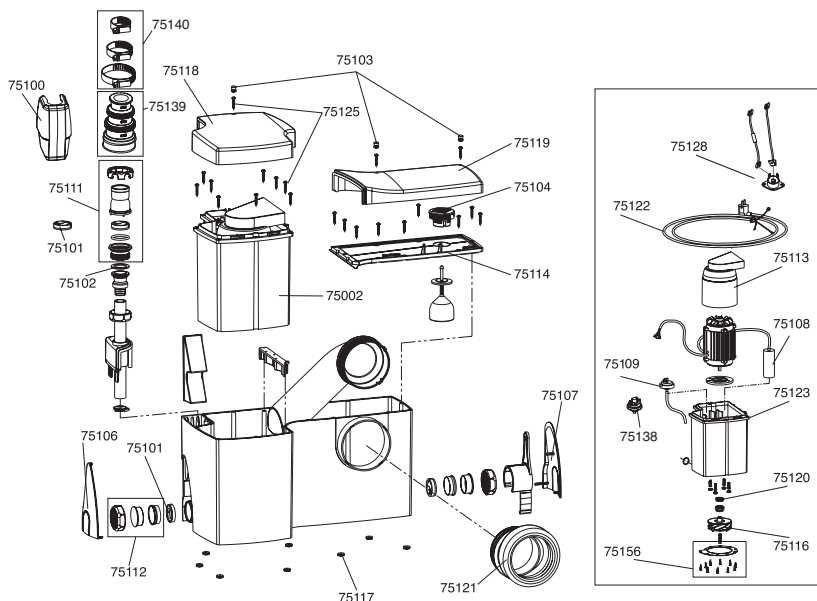
Ref.	U/	n.º	€
075802	-	-	607,31
Conjunto caset Ciclon CC. / Cassette Ciclón CC.			
075168	-	-	5,14
Embellecedor circular Ciclon CC. / Embelezador circular Ciclón CC.			
075101	-	-	3,84
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
075102	-	-	6,29
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
075172	1	-	40,41
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar.			
075104	-	-	3,66
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
075174	-	-	28,08
Condensador Ciclon CC. / Condensador Ciclón CC.			
075179	1	-	13,50
Tubo impulsión Ciclon CC. / Tubo saída Ciclón CC.			
075111	-	-	8,66
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
075112	-	-	4,25
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampa lateral.			
075171	-	-	15,41
Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.			
075175	-	-	62,05
Rotor. / Rotor.			

Ref.	U/	n.º	€
075117	-	-	2,07
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
075169	-	-	19,76
Tapa superior caset Ciclon CC. / Tampa decorativa cassette Ciclón CC.			
075170	-	-	13,98
Tapa superior cuerpo Ciclon CC. / Tampa decorativa corpo Ciclón CC.			
075120	-	-	66,80
Cierre cerámico. / Fecho cerámico.			
075173	1	-	34,66
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
075122	-	-	36,52
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
075138	-	-	108,40
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
075180	-	-	3,35
Tornillo tapas exterior Ciclon CC. / Parafuso tampas exterior Ciclón CC.			
075128	-	-	43,75
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
075181	-	-	52,73
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			



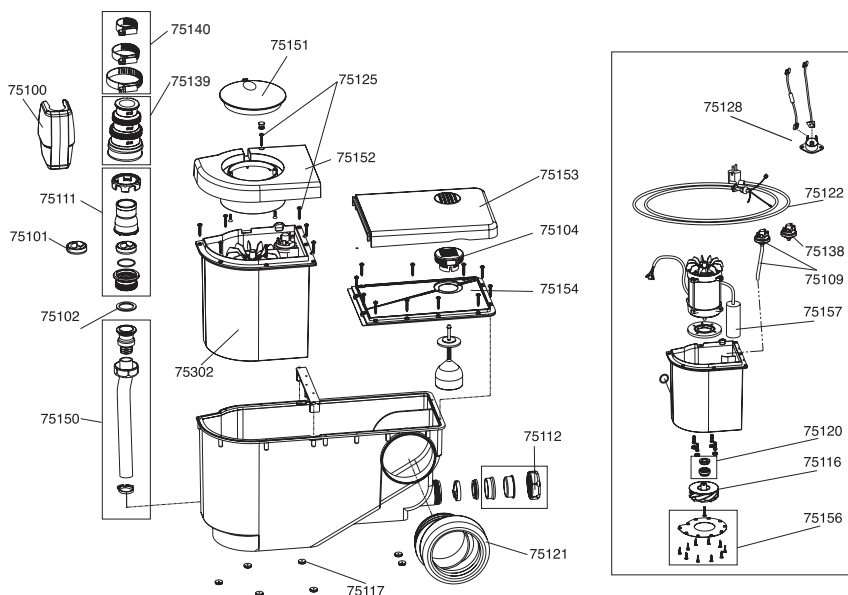
Ref.	U/ 	 n.º	€
075802	-	-	607,31
Conjunto caset Ciclón CS. / Cassete Ciclón CS.			
075168	-	-	5,14
Embelezador circular Ciclón CS. / Embelezador circular Ciclón CS.			
075101	-	-	3,84
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
075102	-	-	6,29
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
075172	1	-	40,41
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar.			
075104	-	-	3,66
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
075174	-	-	28,08
Condensador Ciclón CS. / Condensador Ciclón CS.			
075179	1	-	13,50
Tubo impulsión Ciclón CS. / Tubo saída Ciclón CS.			
075111	-	-	8,66
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
075112	-	-	4,25
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
075171	-	-	15,41
Tapa estancia cuerpo con junta. / Tapa do corpo com vedante.			
075175	-	-	62,05
Rotor. / Rotor.			

Ref.	U/ 	 n.º	€
075117	-	-	2,07
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes interiores do corpo.			
075169	-	-	19,76
Tapa superior caset Ciclón CS. / Tapa decorativa cassette Ciclón CS.			
075170	-	-	13,98
Tapa superior cuerpo Ciclón CS. / Tapa decorativa corpo Ciclón CS.			
075120	-	-	66,80
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
075173	-	-	34,66
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
075122	-	-	36,52
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
075138	-	-	108,40
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
075180	-	-	3,35
Tornillo tapas exterior Ciclón CS. / Parafuso tampas exterior Ciclón CS.			
075128	-	-	43,75
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
075181	-	-	52,73
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			



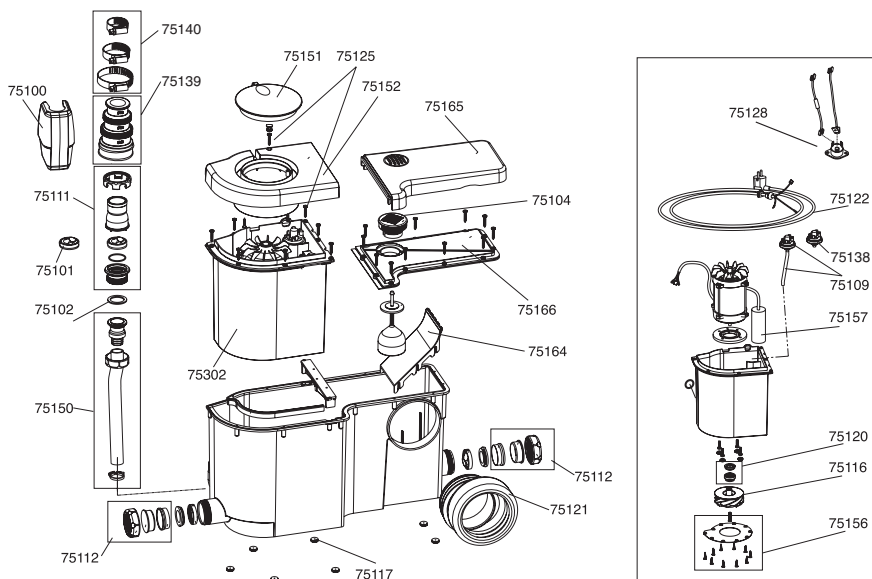
Ref.	U/ 	n.º 	€
075002	-	-	615,83
Conjunto caset. / <i>Cassette Ciclón L.</i>			
075100	-	-	8,82
Embellecedor v. antiretorno. / <i>Embelezador válvula de retenção.</i>			
075101	-	-	3,84
Válvula antiretorno. / <i>Vedante da válvula de retenção.</i>			
075102	-	-	6,29
Junta plana v. antiretorno. / <i>Vedante plano da válvula de retenção.</i>			
075103	-	-	3,22
Junta Embellecedor tornillos. / <i>Embelezador parafusos.</i>			
075104	-	-	3,66
Cartucho carbon activo. / <i>Depósito de carvão activo.</i>			
075106	-	-	4,64
Tapón lateral embellecedor izquierdo. / <i>Tampa decorativa lateral esquerda.</i>			
075107	-	-	4,64
Tapón lateral embellecedor derecho. / <i>Tampa decorativa lateral direita.</i>			
075108	-	-	30,70
Condensador Ciclon L. / <i>Condesador do Ciclón L.</i>			
075111	-	-	8,66
Conjunto válvula antiretorno. / <i>Jogo da válvula de retenção saída.</i>			
075112	-	-	4,25
Tapón cierre lateral. / <i>Jogo da tampa laterais.</i>			
075113	-	-	7,19
Campana ventilación motor. / <i>Caixa de ventilação do motor.</i>			
075114	-	-	11,00
Tapa estancia cuerpo con junta. / <i>Tampa do corpo com vedante.</i>			
075116	-	-	82,35
Rotor. / <i>Rotor.</i>			

Ref.	U/ 	n.º 	€
075117	-	-	2,07
Juego topes cuerpo inferior. / <i>Jogo do batentes inferiores do corpo.</i>			
075118	-	-	13,50
Tapa superior caset Ciclon L. / <i>Tampa decorativa cassete.</i>			
075119	-	-	10,60
Tapa superior cuerpo. / <i>Tampa decorativa corpo.</i>			
075120	-	-	66,80
Cierre cerámico. / <i>Fecho cerâmico.</i>			
075121	-	-	18,92
Manguito inodoro. / <i>Manga de ligação à sanita.</i>			
075122	-	-	36,52
Cable con enchufe. / <i>Cabo de três fios com vedante.</i>			
075123	-	-	16,33
Junta estanqueidad caset. / <i>Vedante de cassete.</i>			
075109	Anterior a 2013	-	108,40
Presostato con tubo. / <i>Interruptor de pressão com tubo.</i>			
075138	Posterior a 2013	-	108,40
Presostato roscado. / <i>Interruptor de pressão roscado.</i>			
075125	-	-	1,81
Tornillo tapas exterior. / <i>Parafuso tampas exterior.</i>			
075128	-	-	43,75
Kit TRIAC. / <i>Kit TRIAC.</i>			
075139	-	-	13,53
Manguito flexible impulsión. / <i>União flexível impulsão.</i>			
075140	-	-	7,07
Kit bridas manguito impulsión. / <i>Kit abraçadeiras união impulsão.</i>			
075156	-	-	49,75
Conjunto cuchilla exterior. / <i>Conjunto cortadora exterior.</i>			



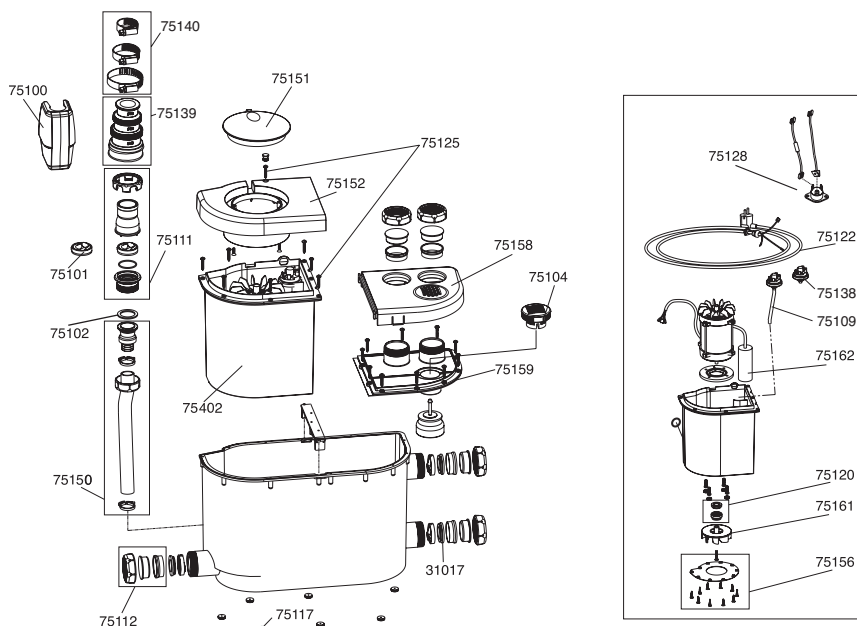
Ref.	U/	n.º	€
075302	-	-	555,19
Conjunto caset. / Cassete Ciclon XS.			
075100	-	-	8,82
Embellecador v. antiretorno. / Embeleçador válvula de retenção.			
075101	-	-	3,84
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
075102	-	-	6,29
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
075104	-	-	3,66
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
075109 Anterior a 2013	-	-	108,40
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
075138 Posterior a 2013	-	-	108,40
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
075111	-	-	8,66
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
075112	-	-	4,25
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampa lateral.			
075116	-	-	82,35
Rotor. / Rotor.			
075117	-	-	2,07
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo da batentes inferiores do corpo.			
075120	-	-	66,80
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			

Ref.	U/	n.º	€
075121	-	-	18,92
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
075122	-	-	36,52
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
075125	-	-	1,81
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			
075128	-	-	43,75
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
075139	-	-	13,53
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.			
075140	-	-	7,07
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
075150	-	-	36,20
Tubo impulsión. / Tubo saída.			
075151	-	-	5,14
Embellecador superior. / Tampa decorativa circular.			
075152	-	-	13,96
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.			
075153	-	-	8,08
Embellecador cuerpo. / Tampa decorativa do depósito.			
075154	-	-	13,96
Conjunto estanco cuerpo. / Jogo estanco corpo.			
075156	-	-	49,75
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			
075157	1	-	27,88
Condensador. / Condensador.			



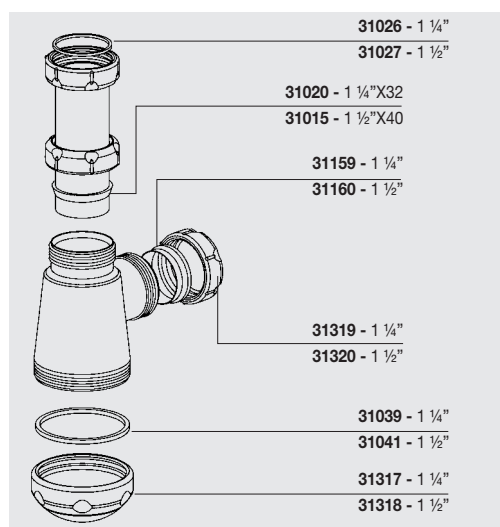
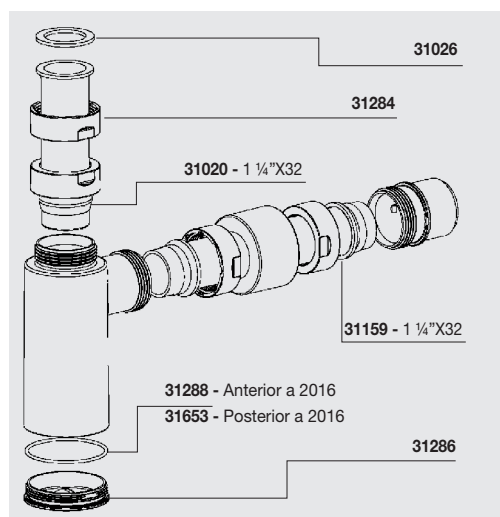
Code	U/ 	n.º	€
075100	-	-	8,82
Embellecedor v. antiretorno. / Embelleçador válvula de retenção.			
075101	-	-	3,84
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
075102	-	-	6,29
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
075104	-	-	3,66
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
075109 Anterior a 2013	-	-	108,40
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
075138 Posterior a 2013	-	-	108,40
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
075111	-	-	8,66
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
075112	-	-	4,25
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
075116	-	-	82,35
Rotor. / Rotor.			
075117	-	-	2,07
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
075120	-	-	66,80
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
075121	-	-	18,92
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
075122	-	-	36,52
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			

Code	U/ 	n.º	€
075125	-	-	1,81
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			
075128	-	-	43,75
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
075139	-	-	13,53
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.			
075140	-	-	7,07
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
075150	-	-	36,20
Tubo impulsión. / Tubo saída.			
075151	-	-	5,14
Embellecedor superior. / Tampa decorativa circular.			
075152	-	-	13,96
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.			
075156	-	-	49,75
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			
075157	1	-	27,88
Condensador. / Condensador do.			
075164	-	-	10,71
Deflector cuerpo. / Deflector corpo.			
075165	-	-	10,25
Tapa superior caset / Tampa decorativa cassette.			
075166	-	-	13,10
Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.			
075302	-	-	555,19
Conjunto caset. / Cassette Ciclón FIT.			



Ref.		 n.º	€
031017	-	-	0,64
Junta reducida 1 1/2 x 32. / Vedante reducida 1 1/2 x 32.			
075100	-	-	8,82
Embelecador v. antiretorno. / Embeleçador válvula de retenção.			
075101	-	-	3,84
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
075102	-	-	6,29
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
075104	-	-	3,66
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
075109	Anterior a 2013	-	108,40
Presostato com tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
075138	Posterior a 2013	-	108,40
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
075111	-	-	8,66
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
075112	-	-	4,25
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampa lateral.			
075117	-	-	2,07
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
075120	-	-	66,80
Cierre cerámico. / Fecho cerámico.			
075122	-	-	36,52
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
075125	-	-	1,81
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			

Ref.	U/ 	n.º 	€
075128	-	-	43,75
Kit TRIAC. / <i>Kit TRIAC.</i>			
075139	-	-	13,53
Manguito flexible impulsión. / <i>União flexível impulsão.</i>			
075140	-	-	7,07
Kit bridas manguito impulsión. / <i>Kit abraçadeiras união impulsão.</i>			
075151	-	-	5,14
Embelecedor superior. / <i>Tampa decorativa circular.</i>			
075152	-	-	13,96
Tapa caset. / <i>Tampa decorativa do cassette.</i>			
075156	-	-	49,75
Conjunto cuchilla exterior. / <i>Conjunto cortadora exterior.</i>			
075158	-	-	7,62
Embelecedor cuerpo. / <i>Decorativa do corpo.</i>			
075159	-	A-10	11,00
Tapa estanqueidad. / <i>Jogo estanco corpo.</i>			
075161	-	-	44,78
Rotor Ciclon LS. / <i>Rotor do Ciclón LS.</i>			
075162	-	-	26,71
Condensador Ciclon LS. / <i>Condensador do Ciclón LS.</i>			
075150	-	-	36,20
Tubo impulsión completo. / <i>Tubo saída completo.</i>			
075402	-	-	532,75
Conjunto caset Ciclon LS. / <i>Cassete Ciclon LS.</i>			

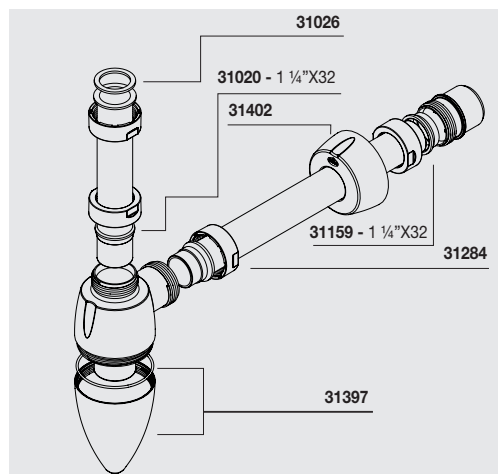


ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	-	031397	-	-	-	22,67

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelo S-509).

Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluída)
(Para modelo S-509).



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	031317	25	A-10	-	5,68
Cromo	1 1/2"	031318	25	-	-	6,32

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 incluída)
(Para modelos S-182, S-402, S-392 e S-205).



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	031286	25	A-10	-	6,71

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelos S-438, S-470 y S-448).

Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluída)
(Para modelos S-438, S-470 e S-448).



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	031319	25	A-10	-	4,69
Cromo	1 1/2"	031320	25	A-10	-	5,72

Tuerca ABS. / Porca.



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	031284	25	A-10	-	4,74

Tuerca lisa ABS. (Para modelos S-438, S-470 y S-448).

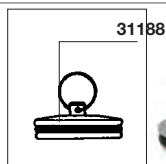
Porca lisa. (Para modelos S-438, S-470 e S-448).

**A-83**

AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	380 mm	022214	50		10,7x8,3x11	3,72

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

**A-61**

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	022018	10		10,7x8,3x11	20,09

Tapón latón con anilla y junta y rejilla ac.inox.
Tampão latão com argola e vedação e ralo ac.inox.

**A-30**

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	70 mm	022550	10		A-2	51,36

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

**A-31**

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	70 mm	022600	10		A-2	38,09

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

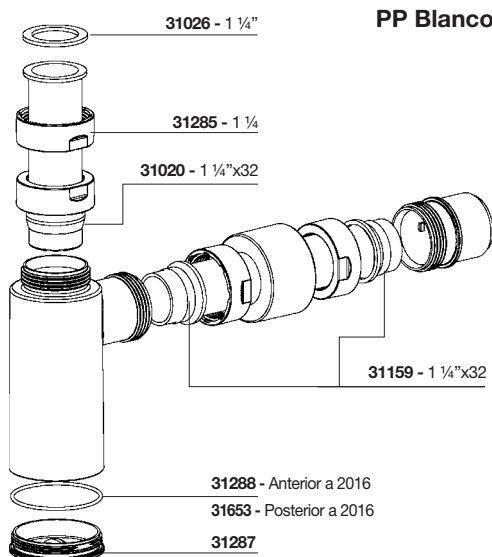
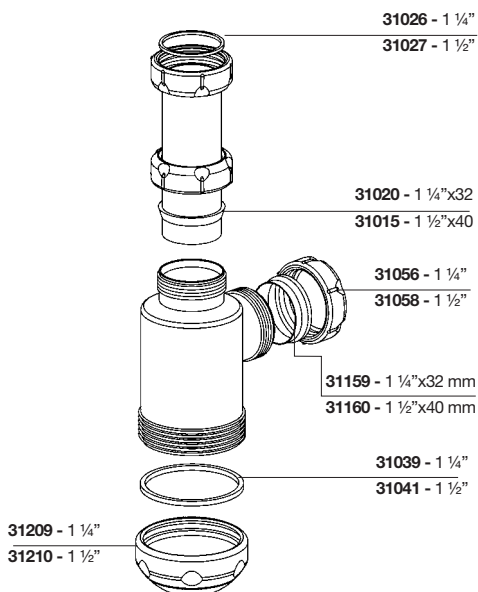
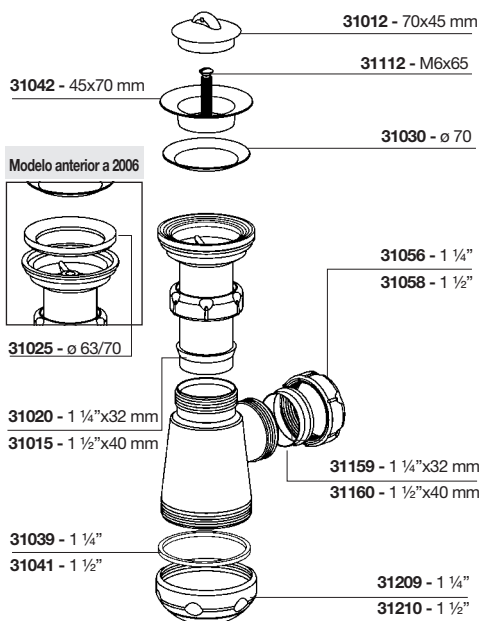
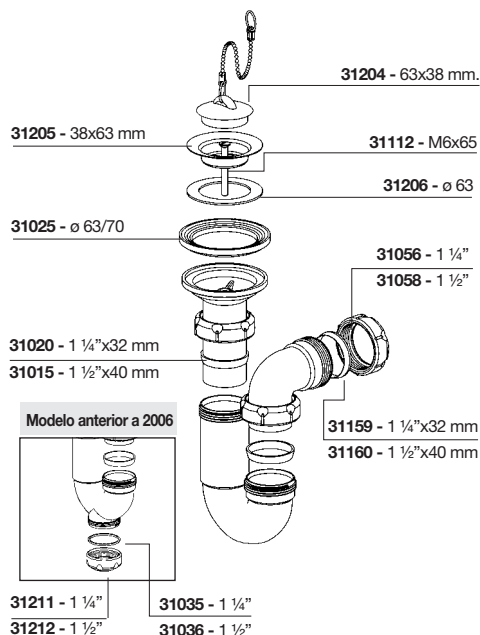
**A-32**

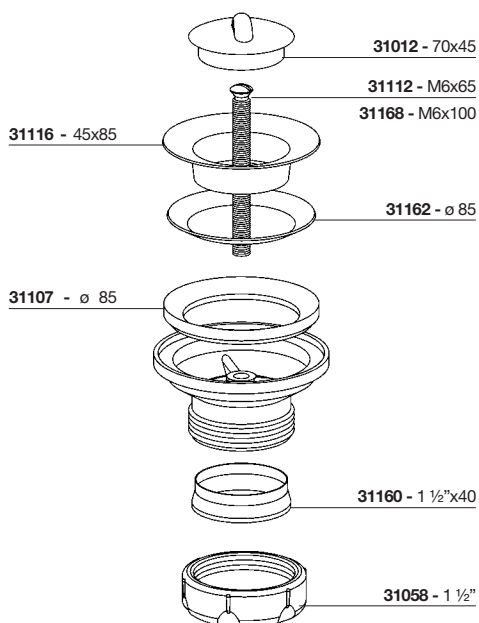
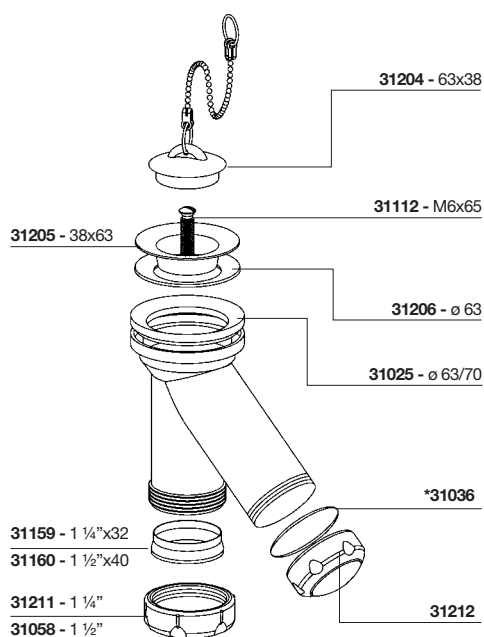
LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	70 mm	022650	10		A-2	42,63

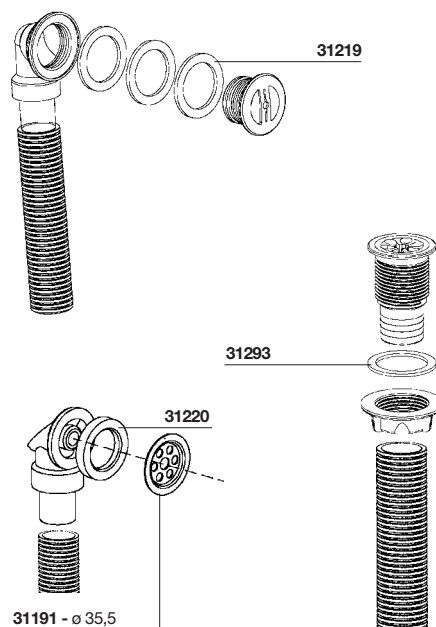
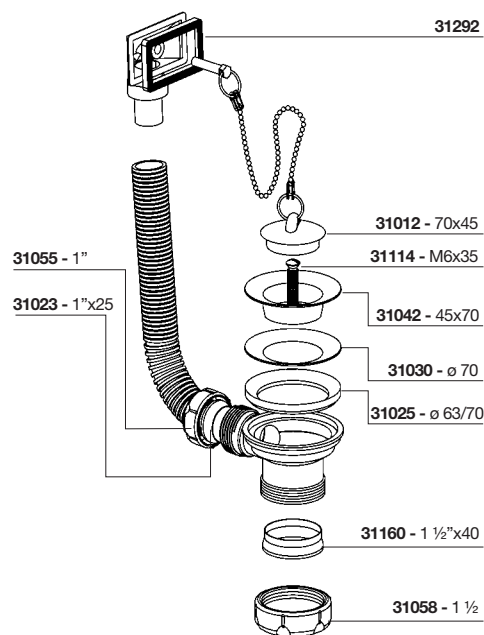
Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).
Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	U/	n.º	€
	M6X35	031119	Tornillo válvula bañera. Cromo. Parafuso válvula banheira. Cromo..	10		10,7x8,3x11	1,83
	M6X45	031121	Tornillo rebosadero bañera. Cromo. Parafuso respiro banheira. Cromo.	10		10,7x8,3x11	3,11
	M6X65	031123	Tornillo válvula lavabo y plato ducha. Cromo. Parafuso válvula lavatório e base chuveiro. Cromo.	10		10,7x8,3x11	3,17
	4,2X22	031158	Tornillo rosca chapa, tapa bote sifónico. Cromo. Parafuso rosca chapa, tampa sifão pavimento. Cromo.	10		10,7x8,3x11	2,72

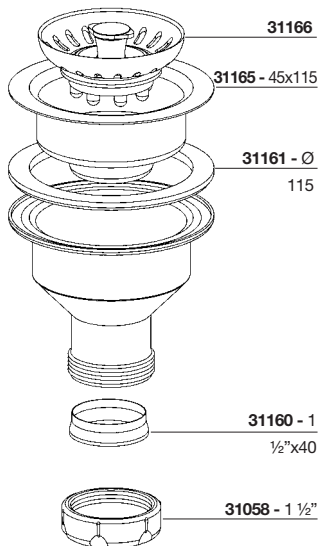
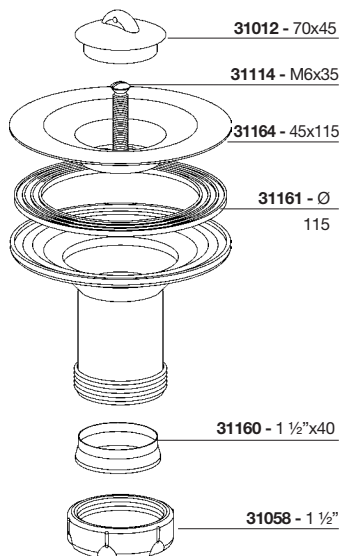




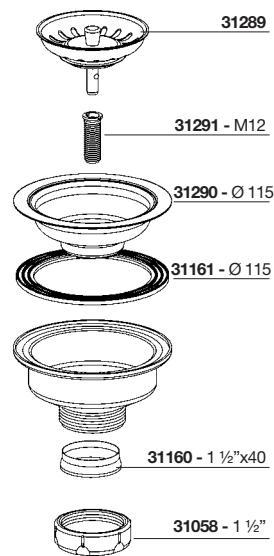
S-174



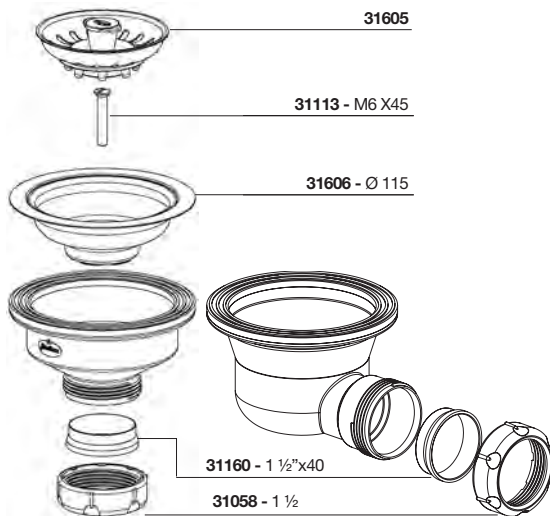
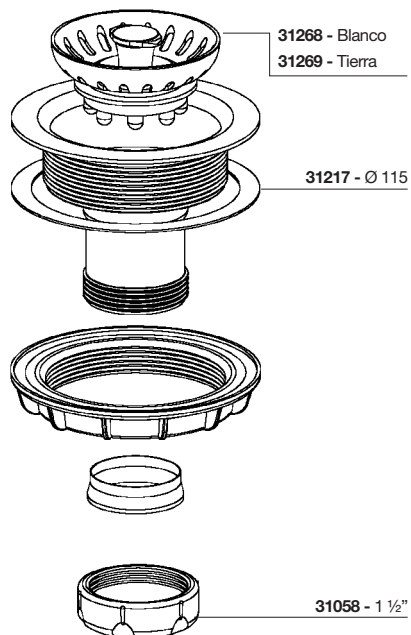
Modelos anteriores a 2012



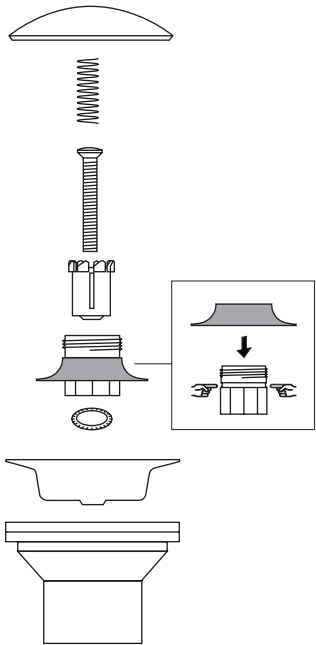
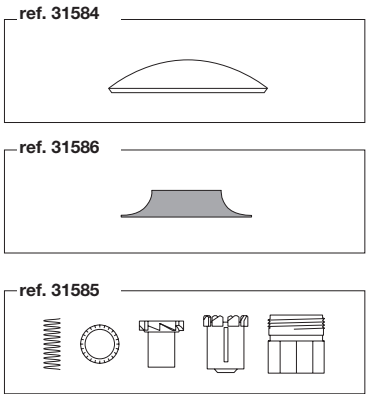
S-236 / S-237 / S-337



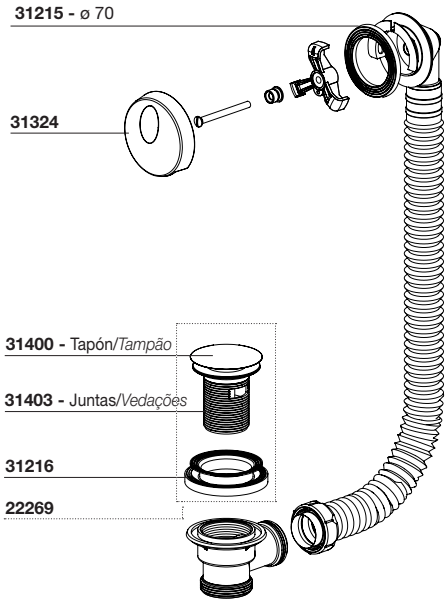
S-435 / S-436 / S-437

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

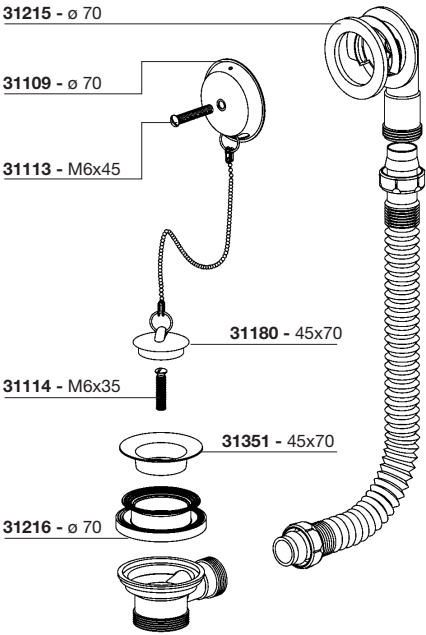
Válvula con sistema de apertura Click-Clack
Válvula com sistema de abertura/fecho Click-Clack



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

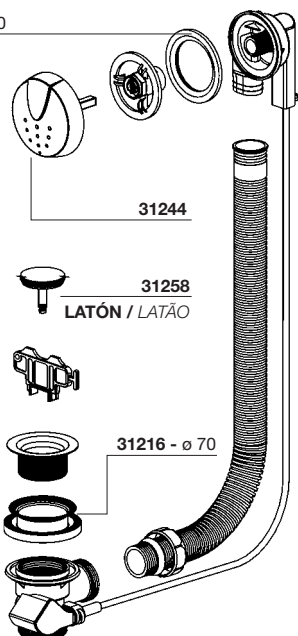


Accionamiento Manual
Acionamento Manual

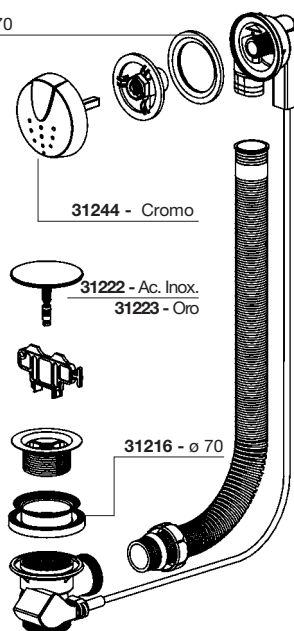


Accionamiento Automático
Acionamento Automático

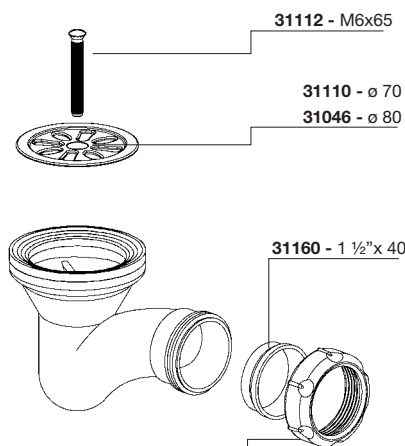
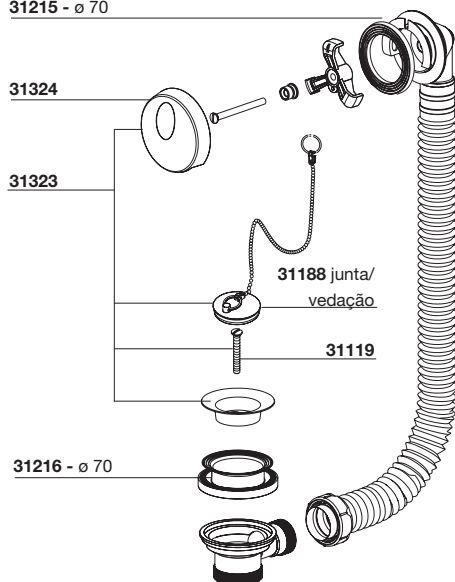
31025 - ø 70


Accionamiento Automático
Acionamento Automático

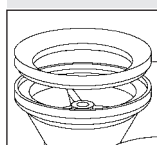
31025 - ø 70


Accionamiento Manual
Acionamento Manual

31215 - ø 70

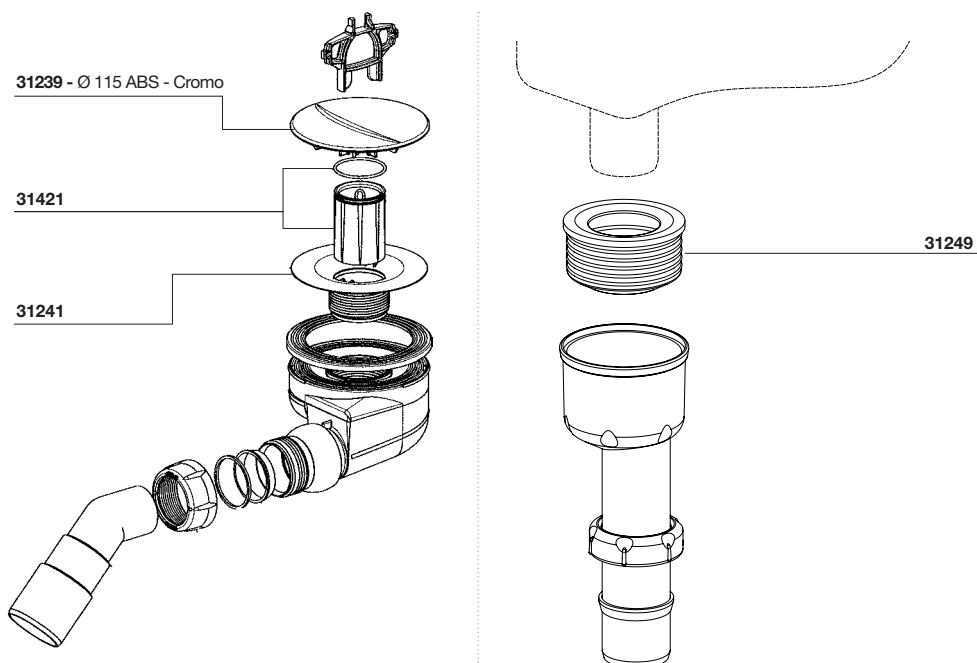
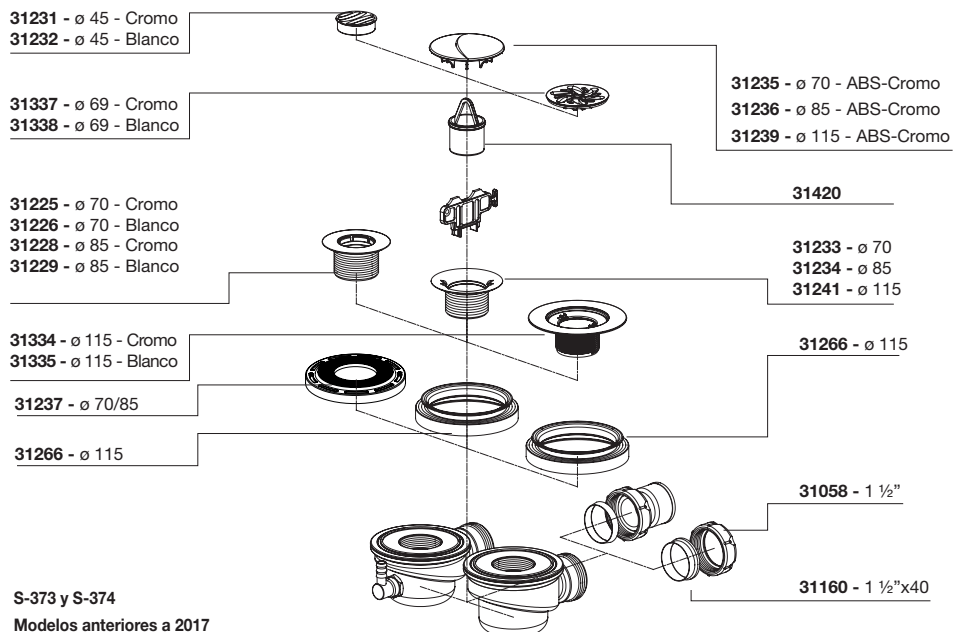


Modelo anterior a 2006



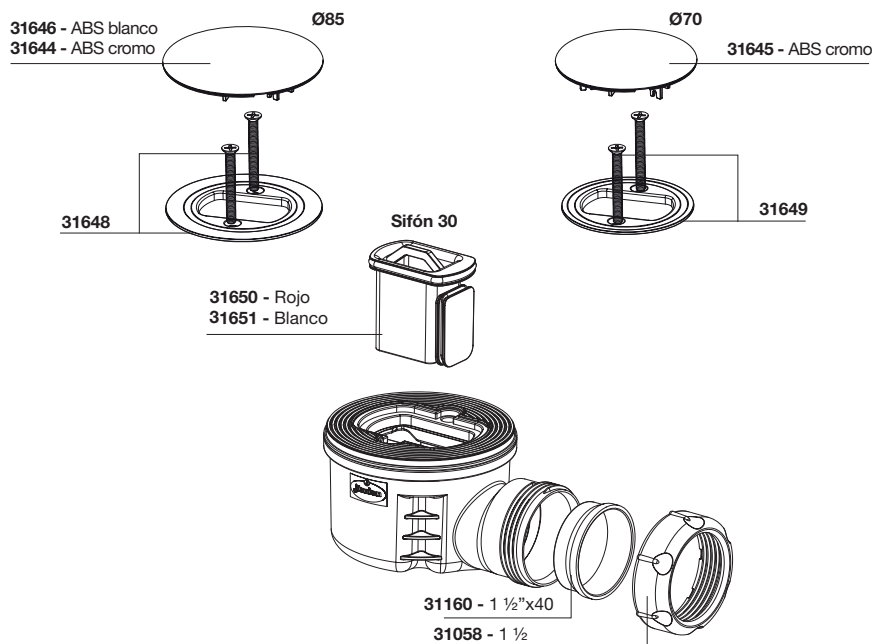
37058 - 1 1/2"

31107 - ø 85

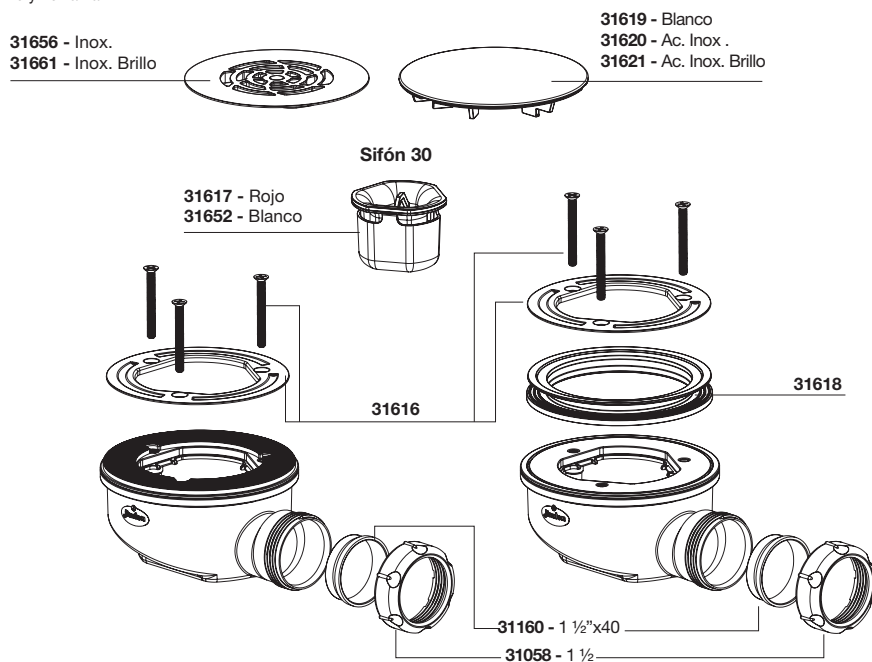


S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85

Pag. 42 y 43 Tarifa

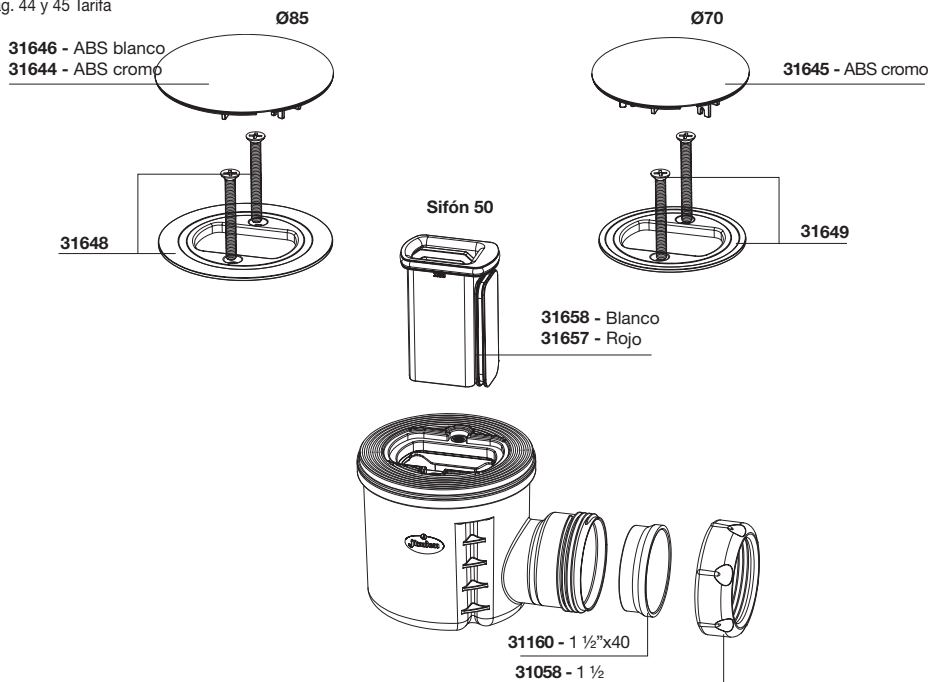
**S-578 / S-579 / S-577 - Ø115**

Pag. 425 y 43 Tarifa

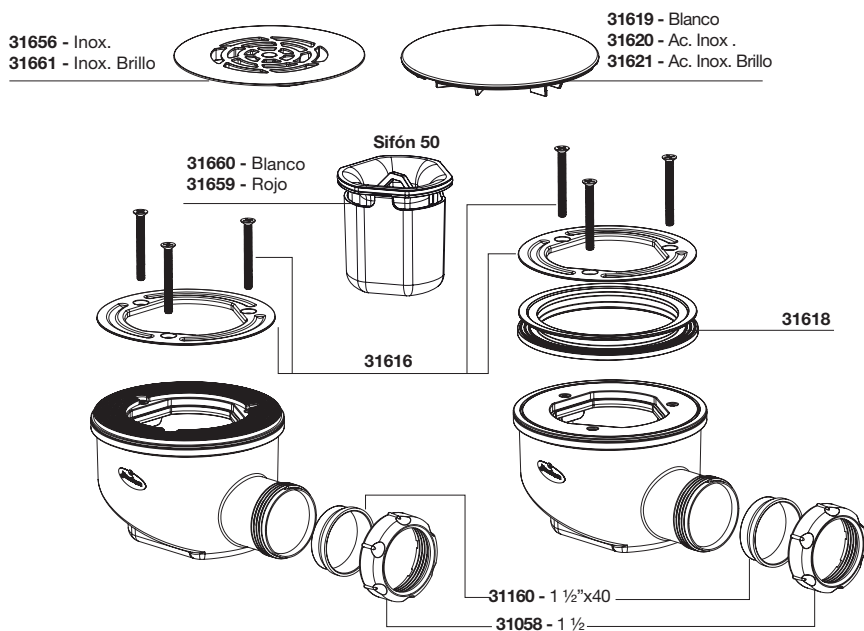


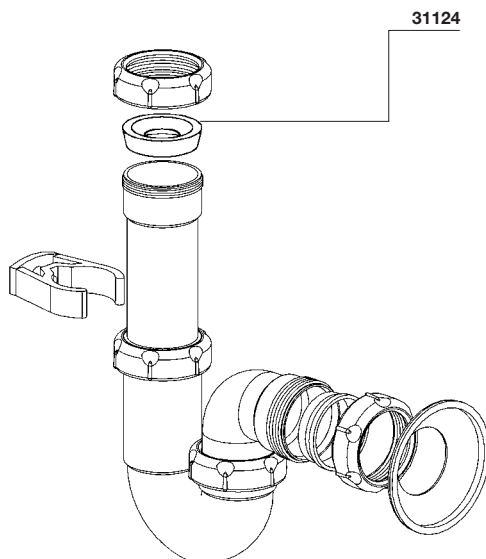
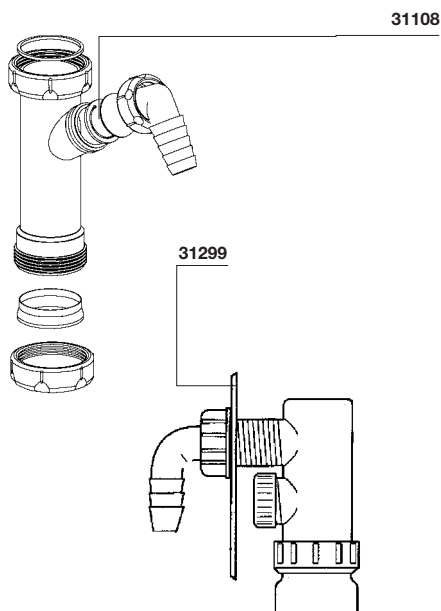
S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274

Pag. 44 y 45 Tarifa

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

Pag. 44 y 45 Tarifa





Junta cónica PVC flexible.

Vedação cônica PVC flexível.

31015 - 1 1/2"x40 mm

31020 - 1 1/4"x32 mm

31021 - 1/4"x30 mm

31017 - 1/2"x32 mm

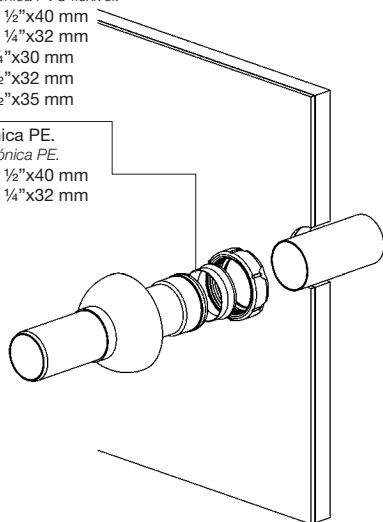
31016 - 1/2"x35 mm

Junta cónica PE.

Vedação cônica PE.

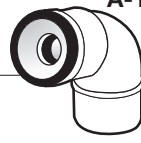
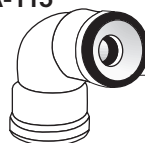
31160 - 1 1/2"x40 mm

31159 - 1 1/4"x32 mm



A-115

A-116



31322 - 32/40 - 38/40

31321 - 32/40 - 28/35

31296 - 40 - 28/32

31297 - 50 - 28/40

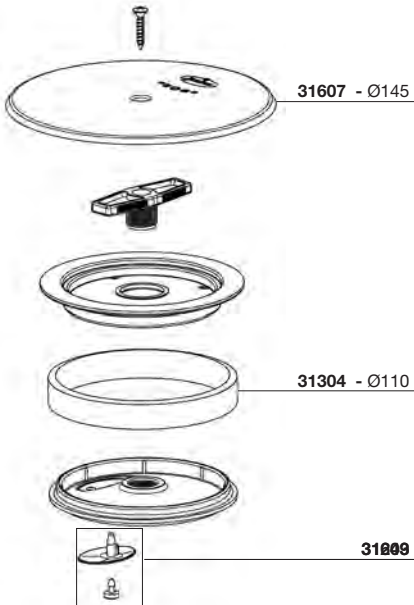


A-54

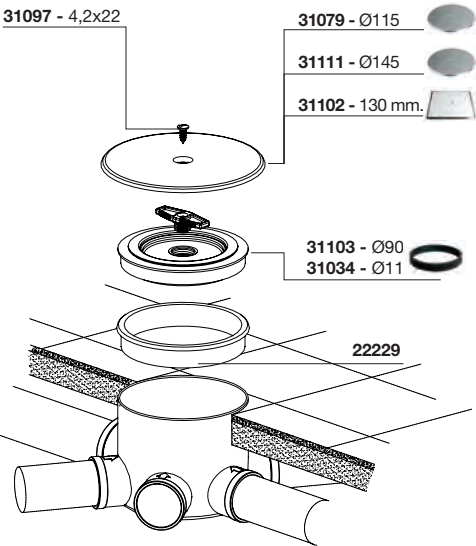
A-114



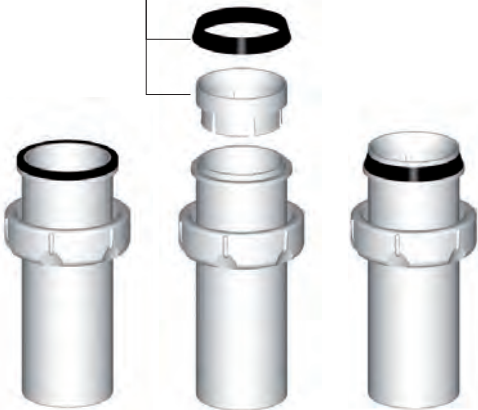
S-130 V



S-130



A-143
22259



REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	n.º 	€
JUNTAS CÓNICAS / VEDAÇÕES CÓNICAS					
	1 ¼x32	031159 Junta cónica PE. <i>Vedação cónica PE.</i>	200	A-10	0,64
	1 ½x40	031160 Junta cónica PE. <i>Vedação cónica PE.</i>	200	A-1	0,64
	2x50	031091 Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 50. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 50.</i>	25	A-10	0,79
	1 ½x40	031015 Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 40. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 40.</i>	200	A-10	0,64
	1 ½x35	031016 Junta cónica PVC flexible. Para tubo de plomo ø 35. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 35.</i>	200	A-10	0,64
	1 ½x32	031017 Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.</i>	200	A-10	0,64
	1 ¼x32	031020 Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.</i>	200	A-10	0,64
	1 ¼x30	031021 Junta cónica PVC flexible. Para tubo plomo ø 30. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 30.</i>	200	A-10	0,64
	1x25	031023 Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 25. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 25.</i>	50	4114	0,64
JUNTAS PARA REGISTROS SIFONES / VEDAÇÕES PARA Registros SIFÕES					
	-	031039 Sifones botella 1 ¼. <i>Sifões garrafa 1 ¼.</i>	50	A-10	0,64
	-	031041 Sifones botella 1 ½. <i>Sifões garrafa 1 ½.</i>	50	A-10	0,64
	-	031035 Cuerpos curvos 1 ¼ y especiales. <i>Corpos curvos 1¼ e especiais.</i>	50	A-10	0,64
	-	031036 Cuerpos curvos y verticales de 1 ½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼") <i>Corpos curvos e verticais de 1½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼")</i>	50	4113	0,64
	-	031037 Sifones verticales de 1 ¼. <i>Sifões verticais de 1¼.</i>	50	A-10	0,64
	-	031188 Junta tórica tapón Serie Carta Oro. (oro y cromo). <i>Vedação tampão Série Carta Ouro. (ouro e cromo).</i>	50	4115	2,34
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	3,72
	52x2	031288 Anterior 2016	50	4114	3,72
JUNTAS PARA VÁLVULAS / VEDAÇÕES PARA VÁLVULAS					
	ø 70	031025 Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i>	50	A-10	0,69

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
	ø 70	031283	Junta inferior válvula transparente <i>Vedação inferior válvula transparente.</i>	50	A-10	0,85
	ø 85	031107	Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i>	50	A-10	0,70
	ø 115	031161	Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i>	50	A-10	1,00
	ø70	031216	Junta multifunción válvula de bañera. <i>Vedação multifunções válvula de banheira.</i>	50	A-1	1,93
	ø 70/85	031237	Junta inferior válvula sifónica plato ducha 70/85 (S-373 y S-374). <i>Vedação inferior válvula sifónica base chuveiro 70/85 (S-373 e S-374).</i>	50	A-1	1,48
	Ø 115	031266	Junta multifunción válvula plato ducha S-373 Ø 115, S-374 y S-419. <i>Vedação multifunções válvula base chuveiro S-373 Ø 115, S-374 e S-419.</i>	50	A-2	2,07
	ø 63	031206	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula.</i>	50	A-10	0,69
	ø 70	031030	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula..</i>	50	A-10	0,69
	ø 85	031162	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula.</i>	50	A-10	0,98
	ø 115	031217	Junta plana superior válvula de cesta. <i>Vedação plana superior válvula cesta.</i>	50	A-10	1,00
	ø 63	031403	Junta tapón válvula clic-clac lavabo S-451. <i>Vedação tampão válvula clic-clac lavatório S-451.</i>	10	4114	1,94
JUNTAS PLANAS PARA CUELLOS / VEDAÇÕES PLANAS PARA RACOR						
	1 ¼	031026	Junta plana para racor. <i>Vedação plana para porca.</i>	50	4113	0,64
	1 ½	031027	Junta plana para racor. <i>Vedação plana para porca.</i>	50	A-10	0,64
JUNTAS PARA REBOSADERO / VEDAÇÕES PARA RESPIRO						
	ø 40	031219	Junta plana rebosadero redondo (S-337, y S-333). <i>Vedação plana respiro redondo (S-337 e S-333).</i>	50	A-10	0,88
	35,5	031220	Junta plana rebosadero redondo acero inoxidable (S-293). <i>Vedação plana respiro redondo aço inox. (S-293).</i>	50	A-10	0,90

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
	031292	Juego de juntas para rebosadero rectangular. <i>Jogo de vedações para respiro rectangular.</i>	25	A-10	2,81
 ø70	031215	Junta rebosadero bañera tipo clip. <i>Vedação respiro banheira tipo clip.</i>	50	A-10	1,80
JUNTAS ESPECIALES / VEDAÇÕES ESPECIALES					
 -	031108	Junta retención toma desagüe electrodoméstico. Incluye disco. <i>Vedação retenção ligação saída electrodoméstico. Inclui disco.</i>	50	4115	1,21
 -	031249	Junta repuesto adaptador urinario (para S-380, S-393, S-394 y S-392) <i>Vedação acessório adaptador urinol (para S-380, S-393, S-394 e S-392).</i>	25	A-1	9,26
 40x25	031124	Junta especial labiada para S-118. <i>Vedação especial labiada para S-118.</i>	50	A-10	2,09
 -	031103	Junta tapa bote expansión ø 90. <i>Vedação tampa sifão expansão.</i>	25	A-10	2,26
	031034	Junta tapa bote expansión ø 110. <i>Vedação tampa sifão expansão.</i>	25	A-10	2,87
 32/40-28/35	031321	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>	25	A-10	3,06
 32/40-38/40	031322	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>	25	A-10	3,06
 40-28/32	031296	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>	25	A-10	3,17
 50-28/40	031297	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>	25	A-10	3,17
 -	031603	Junta válvula aireación. <i>Vedação válvula respiro.</i>	1	-	4,16
TUERCAS SANEAMIENTO / PORCAS SANEAMENTO					
	1" 031055	Tuerca. <i>Porca.</i>	50	A-10	1,04
	1 ¼" 031056	Tuerca. <i>Porca.</i>	100	A-1	1,17
	1 ½" 031058	Tuerca. <i>Porca.</i>	100	A-1	1,44
	2" 031096	Tuerca (Negra). <i>Porca (Negra).</i>	25	A-10	1,80
 1 ¼"	031285	Tuerca lisa. (Para modelos S-439 y S-449) <i>Porca lisa. (Para modelos S-439 e S-449)</i>	50	-	2,70

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
TAPONES REGISTRO PARA SIFONES / TAMPÕES REGISTRO PARA SIFÕES					
	-	031008 Sifones verticales de 1 ¼. <i>Sifões verticais de 1¼.</i>	25	A-10	1,00
	-	031209 Sifones registro botella 1 ¼. <i>Sifões garrafa 1¼.</i>	25	A-10	1,80
	-	031210 Sifones registro botella 1 ½. <i>Sifões garrafa 1½.</i>	25	A-1	2,03
	-	031211 Sifones registro curvos 1 ¼. <i>Sifões curvos 1¼.</i>	25	A-10	1,74
	-	031212 Sifones registro curvos y vertical 1 ½. S-11 y S-137 de 1 ¼" <i>Sifões curvos e verticais 1½. S-11 y S-137 de 1 ¼"</i>	25	A-10	1,00
	1 ¼"	031287 Sifones botella S-439 y S-449 (Junta incluida). <i>Tampão registro para sifão garrafa S-439 e S-449 (Vedação incluída).</i>	25	A-10	2,74
CHAPAS Y REJILLAS / CHAPAS E GRELHAS					
	38x63	031205 Chapa para válvula lavabo-bidé. <i>Chapa para válvula lavatório-bidé.</i>	50	A-10	3,20
	45x70	031042 Chapa para válvula fregadero. <i>Chapa para válvula banca.</i>	50	A-10	3,20
	45x85	031116 Chapa para válvula fregadero gres y fibra. <i>Chapa para válvula banca granito e fibra.</i>	25	A-10	4,36
	ø 70	031351 Chapa para desagüe bañera. <i>Chapa para saída banheira.</i>	50	A-10	3,09
	45x115	031164 Chapa para válvula fregadero acero inoxidable. <i>Válvula para banca aço inoxidável.</i>	10	A-10	8,00
	Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.				
	45x115	031165 Chapa para válvula de cesta. <i>Chapa para válvula de cesta.</i>	10	A-1	12,44
	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. <i>Chapa para válvula de cesta.</i>	10	A-1	13,80
	Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.				
	-	031166 Rejilla de cesta válvula de cesta. <i>Grelha completa válvula de cesta.</i>	25	A-1	7,49
	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. <i>Grelha completa válvula de cesta.</i>	25	A-1	7,49
	Para modelos S-332 y S-333				
	-	031268 Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco. <i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Branco.</i>	25	A-1	7,19
	-	031269 Rejilla válvula de cesta sintética. Negro. <i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Preto.</i>	25	A-1	7,19

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
 	Para modelos S-435, S-436 y S-437					
	ø 115	031290	Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i>	10	A-10	10,93
 	Para modelos S-435, S-436 y S-437					
	-	031289	Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437</i>	25	A-1	11,36
 	-	031457	Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437</i>	25	A-1	11,36
Modelos anteriores a 2017						
	ø 70	031110	Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i>	25	A-10	3,20
	ø 80	031046	Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i>	25	4113	4,00
	ø 115	031352	Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i>	10	4113	8,86
Modelos anteriores a 2017						
	ø 70/85	031231	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>	25	A-10	3,41
	ø 70/85	031232	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>	25	A-10	3,18
Modelos anteriores a 2017						
	ø 115	031337	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>	25	A-10	3,58
	ø 115	031338	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>	25	A-10	3,37
Modelos anteriores a 2017						
	ø 70	031225	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-1	8,79
	ø 70	031226	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-1	8,25
	ø 85	031228	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-1	9,62
	ø 85	031229	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-1	8,63
	ø 115	031334	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-1	10,12
	ø 115	031335	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-2	9,13
Modelos anteriores a 2017						
 	ø 70	031235	Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-374 e S-419.</i>	10	A-10	17,27
	ø 85	031236	Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-374 e S-419.</i>	10	A-10	19,76
	ø 115	031239	Emb. vál. plato ducha S-320, S-374 y S-419, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-320, S-374 e S-419.</i>	20	A-1	27,53
Modelos anteriores a 2017						
	ø 70	031233	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. <i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.</i>	25	A-1	8,89
	ø 85	031234	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. <i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.</i>	25	A-1	10,38
	ø 115	031241	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419 y S-320. <i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374, S-419 e S-320.</i>	20	A-1	10,96

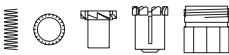
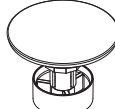
	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
	ø 70	031645	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS- Cromo.</i>	20	A-1	17,27
	ø 85	031646	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Blanco. <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS-Branco.</i>	20	A-1	18,07
	ø 85	031644	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS- Cromo.</i>	20	A-1	19,76
	ø 115	031619	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Blanco. <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS-Branco.</i>	20	A-1	16,52
	ø 115	031620	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, Ac. inox. <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, Aço. Inox.</i>	20	A-1	21,12
	ø 115	031621	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, Ac. inox. Brillo. <i>Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, Aço. inox. Brilho.</i>	20	A-1	31,25
	ø 115	0411748	Embelecedor ABS cromo (Turboflow y Magnetech). <i>Acabamento cromado em ABS (Turboflow e Magnetech).</i>		A-1	16,45
	ø 115	0411559	Embelecedor ABS negro mate (Turboflow y Magnetech). <i>Acabamento em ABS preto mate (Turboflow e Magnetech).</i>		A-1	16,45
	ø 115	031656	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox. <i>Greilha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox.</i>	10	A-10	20,69
	ø 115	031661	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox brillo. <i>Greilha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox brilhante.</i>	10	A-10	25,28
	ø 70	031649	Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i>	10	A-10	14,70
	ø 85	031648	Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i>	10	A-10	15,37
	Ø 115	031616	Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i>	10	A-10	18,16
	ø 70 - 85	031657	Conjunto sifón S-374, Rojo. <i>Conjunto sifão S-374, Vermelho.</i>	10	A-10	9,00
	ø 70 - 85	031658	Conjunto sifón S-574, Blanco. <i>Conjunto sifão S-574, Branco.</i>	10	A-10	9,00
	ø 115	031659	Conjunto sifón S-374, Rojo. <i>Conjunto sifão S-374, Vermelho.</i>	10	A-12	9,83
	ø 115	031660	Conjunto sifón S-574 y S-373, Blanco. <i>Conjunto sifão S-574 e S-373, Branco.</i>	10	A-12	9,83
	ø 70 - 85	031650	Conjunto sifón S-578, Rojo. <i>Conjunto sifão S-578, Vermelho.</i>	10	A-1	8,85
	ø 70 - 85	031651	Conjunto sifón S-579, Blanco. <i>Conjunto sifão S-579, Branco.</i>	10	A-1	8,85
	ø 115	031617	Conjunto sifón S-578, Rojo. <i>Conjunto sifão S-578, Vermelho.</i>	10	A-10	9,67
	ø 115	031652	Conjunto sifón S-579 y S-577, Blanco. <i>Conjunto sifão S-579 e S-577, Branco.</i>	10	A-10	9,67

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
		0411930	Conjunto sifón VPD S-580 <i>Conjunto de sífões VPD S-580.</i>	1	-	11,67
		EMAGSFH	Conjunto sifón Camaleon Magnetech. <i>Conjunto de sífões Camaleon Magnetech.</i>	1	-	21,49
	ø 115	031618	Junta labiada S-579 y S-574. <i>Vedação facetada S-579 e S-574.</i>	50	A-2	4,35
	ø 35,5	031191	Chapa para rebosadero redondo para S-293 <i>Válvula aço inox. furo redondo para S-293</i>	25	4115	4,60
	-	031221	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. antiguo sistema). <i>Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. antigo sistema).</i>	10	A-10	32,51
	-	031258	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. nuevo sistema). <i>Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. novo sistema).</i>	10	A-10	32,51
	ø 70	031222	Tapón de acero inox. desagüe bañera automático ø 70. <i>Tampão aço inox. saída banheira automático.</i>	10	A-10	16,92
	ø 70	031399	Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac. <i>Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.</i>	10	-	10,02
	ø 70	031400	Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac. <i>Tampão aço inox. saída banheira clic-clac.</i>	10	-	10,02
	ø 70	022269	Válvula completa para S-490, S-491 y S-653. <i>Válvula completa para S-490, S-491 e S-653.</i>	10	A-1	38,11
	-	031324	Embellecedor Serie Elite desagüe bañera. Cromo. <i>Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.</i>	10	A-10	16,26
	-	031244	Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo. <i>Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.</i>	10	A-10	17,02
	ø 70	031109	Plafón embellecedor rebosadero bañera. <i>Espelho embelezador respiro banheira.</i>	25	A-10	4,40
	ø 115	031079	Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>	10	A-10	8,81
	ø 145	031111	Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>	10	A-10	8,89
	ø 145	031607	Embellecedor acero tapa bote expansión con válvula de aireación. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.</i>	10	A-10	9,02
	130x130	031102	Embellecedor tapa bote expansión cuadrado. <i>Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.</i>	10	A-10	8,81
	-	031299	Embellecedor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265). <i>Embelezador rectangular aço inox. (Sífo para embutir S-265).</i>	10	A-10	8,79

TORNILLOS / PARAFUSOS

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
	M6X20	031218	Tornillo cabeza hexagonal. Sin taladro. <i>Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.</i>	100	A-10	2,49
	M6X35	031114	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2</i>	100	A-10	1,71
	M6X45	031113	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>	100	4113	2,18
	M6X65	031112	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>	100	A-10	2,49
	M6x100	031168	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>	100	A-10	2,93
	4,2X22	031097	Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico. <i>Parafuso aço inox. tampa sifão pavimento.</i>	100	6,7x9,2x12,1	1,71
	-	031291	Tornillo para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Parafuso para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i>	50	4112	6,32
		031339	Mecanismo click clack S-600-601-603 A/B. <i>Mecanismo de clique clack S-600-601-603 A/B.</i>	10	-	4,07
		031340	Mecanismo click clack S-600C. <i>Mecanismo click clack S-600C.</i>	10	-	4,07
		031341	Mecanismo click clack S-602. <i>Mecanismo click clack S-602.</i>	10	-	4,07
VARIOS / VARIOS						
		031421	Sifón para válvula plato ducha S-320. <i>Sifão para válvula base chuveiro S-320.</i>	10	A-10	7,24
		031420	Sifón para válvula plato ducha S-373 y S-374. <i>Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.</i>	10	A-10	7,08
	70x45	031323	Conjunto bañera Serie Elite. <i>Conjunto banheira Serie Elite.</i>	10	A-10	27,30
	70x45	031012	A-46 - Tapón con anilla. <i>A-46 - Tampão com argola.</i>	100	A-1	1,80
	70x45	031179	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. <i>A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.</i>	100	A-1	5,00
	70x45	031180	A-46 - Tapón con cadena de 380mm. <i>A-46 - Tampão com Cadeia de 380mm.</i>	100	A-1	5,30
	63x38	031203	A-46 - Tapón con anilla. <i>A-46 - Tampão com argola.</i>	100	A-1	1,80
	63x38	031204	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. <i>A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.</i>	100	A-1	5,00

VÁLVULA CON SISTEMA DE APERTURA/CIERRE CLICK-CLACK / VÁLVULA COM SISTEMA DE ABERTURA/FECHO CLICK-CLACK

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
	031584	Pulsador de accionamiento. <i>Botão de acionamento.</i>	10	4112	9,59
	031586	Junta de cierre <i>Vedação de fecho</i>	10	-	2,61
	031585	Conjunto mecanismo de accionamiento. <i>Conjunto mecanismo de acionamento.</i>	10	4112	4,40
 	014047	Kit tapón válvula CLICK-CLACK FLAT. <i>Kit tampão válvula CLICK-CLACK FLAT.</i>	10	A-1	16,84

REPUESTOS MECANISMOS / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO MECANISMOS

A-162



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	023309	20	A-11	4,76

Kit adaptador a base "Roca".
Kit adaptador a base "Roca".



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	023109	50	A-10	3,60

Junta de obturación mecanismo S-294 y S-376.
Vedação de obturação mecanismo S-294 e S-376.

-	023190	50	A-10	1,65
---	---------------	----	------	-------------

Junta de obturación mecanismo S-285.
Vedação de obturação S-285.

-	023256	50	A-10	1,80
---	---------------	----	------	-------------

Junta de obturación mecanismo 3g S-585, S-575 y S-576
Vedação de obturação 3g S-585, S-575 e S-576

-	023001	50	A-10	1,76
---	---------------	----	------	-------------

Junta cierra mecanismo 2L S-584.
Junta de fecho do mecanismo 2L S-584.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
3/8"	023251	10	A-10	8,70
1/2"	023261	10	A-10	8,19

Conjunto toma lateral/inferior grifo flotador 2g S-465.
Conjunto ligação lateral/inferior torneira bóia 2g S-465.



A-53

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	023108	10	A-10	8,75

Kit cisterna (junta con tornillos).
Kit autoclismo (vedação com parafusos).



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	023253	10	A-10	4,56

Junta de obturación grifo flotador 2g S-465.
Vedação de obturação torneira bóia 2g S-465.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	023191	20	4115	4,56

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-398.
Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-398).

-	023201	20	A-10	4,48
---	---------------	----	------	-------------

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-450, S-455 y S-460.
Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-450, S-455 y S-460).

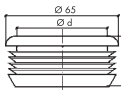


Circular bajo

Color/Côr	Ref.	U/ 	 n.º	€
Cromo	023255	10	A-10	9,19

Pulsador mecanismo doble volumen, S-285, S-575, S-576 y S-585.

Puxador para mecanismo, S-285, S-575, S-576 y S-585.



	d	h
Ø 32	25	25
Ø 40	38	28



A-82

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 65 x 25 Para tubo Ø 32	023130	20	A-10	6,53
Ø 65 x 38 Para tubo Ø 40	023131	20	A-10	6,53

Junta de conexión del tubo al WC.

Vedação de ligação do tubo ao WC.

CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	031067	50	A-10	1,23

Junta cierre descargador cisterna (S-149)

Vedação de obturação descargador autoclismo (S-149)

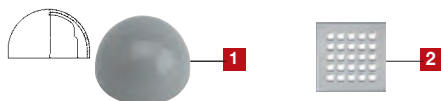


Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	031028	50	A-10	0,43

Junta plana descargador cisterna (S-149).

Vedação lisa descargador autoclismo (S-149).

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 -	031238	50	A-1	0,60

Campana sumidero, para modelos S-54, S-191 y S-192.
Campânula sumidouro, para modelos S-54, S-191 e S-192.

Acabado	Ref.	U/	n.º	€
2 Acero. inox.	031624	50	A-10	4,37

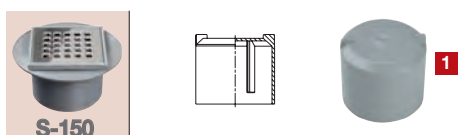
Rejilla acero inoxidable de sumidero, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-516.

Grelha aço inoxidável de sumidouro, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 -	031182	25	A-2	3,11

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



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 Ø 40/50	031259	50	A-8	1,85
Ø 75/90	031330	50	A-4	7,77

Campana sumidero para modelos S-150.
Campânula sumidouro, para modelos S-150.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 -	031331	5	A-10	1,76

Anillo prensatelas para sumideros S-150 (Ø8110).
Anel de pressão para sumidouros S-150 (Ø8110).

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 -	031517	5	A-10	1,76

Anillo prensatelas para sumideros S-132 y S-133, Ø90.
Anel de pressão para sumidouros S-132 e S-133, Ø90.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 -	031518	5	A-1	1,76

Anillo prensatelas para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168, Ø110.
Anel de pressão para sumidouros S-132, S-133, S-167 e S-168, Ø110.

A-36

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2 197x90 mm	022820	10	A-2	6,34

Rejilla alta caldereta extensible de 110 mm
(para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 y 08090).

Grelha alta caixa extensível de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 e 08090).

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3 190X190-ø183	031085	10	A-2	6,66

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08120, 08130 y 08310.
Grelha PP. caixa para Ref. 08120, 08130 e 08310.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3 210X210-ø195	031086	10	A-2	7,19

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08080, 08090 y 08320.
Grelha PP. caixa para Ref. 08080, 08090 e 08320.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3 170X170-ø163	031181	10	A-1	6,66

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08110.
Grelha PP. caixa para Ref. 08110.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
4 90	031328	5	A-2	9,42
110	031329	5	A-2	8,86

Campana para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168.
Campânula para sumidouros S-132, S-133, S-167 y S-168.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
5 170X170	031308	5	A-11	9,42
190X190	031306	5	A-11	10,65
210X210	031307	5	A-9	15,08

Extensible caldereta sifónica.
Extensível caixa sifônica.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

**A-58**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
200x200-ø175	031247	5	A-8	9,38
250x250-ø220	031198	5	A-9	9,62
300x300-ø250	031248	5	A-4	12,37

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	10,92
--------------	---------------	---	-----	--------------

Rejilla alta en PVC para S-257.

Grelha alta em PVC para S-257.

**A-58**

Medida	Color Côr	Ref.	U/	n.º	€
200X200 - Ø175	● PVC	031554	15	A-8	7,77
200X200 - Ø175	● PP	031569	15	A-8	6,99
250X250 - Ø220	● PVC	031555	12	A-4	11,67
250X250 - Ø220	● PP	031570	12	A-4	10,53
300X300 - Ø250	● PVC	031556	8	A-4	14,11
300X300 - Ø250	● PP	031571	8	A-4	12,74

Rejilla para sumideros autolimpiantes.

Grelha alta para sumidouros autolimpiantes.

**PARA AUTOLIMPIANTES**

Medida	Color Côr	Ref.	U/	n.º	€
150 X 150-ø50	Ac. inox	031542	5	A-2	70,50
200 X 200-ø75	Ac. inox	031543	5	A-11	83,85
250 X 250-ø90	Ac. inox	031544	5	A-2	124,00
150 X 150-ø50	● PVC	031475	5	A-2	9,39
200 X 200-ø75	● PVC	031476	5	A-2	16,28
250 X 250-ø90	● PVC	031477	5	A-2	22,22
150 X 150-ø50	● PP	031472	5	A-2	6,65
200 X 200-ø75	● PP	031473	5	A-2	13,88
250 X 250-ø90	● PP	031474	5	A-2	16,19

Extensible caldereta sifónica.

Extensível caixa sifônica.

**A-56**

A: autolimpicante - B y C: no autolimpicante

Medida	Color Côr	Ref. A	Ref. B	U/	n.º	€
150 X 150-ø135	Ac. inox	031464		5	A-1	25,19
200 X 200-ø176	Ac. inox	031465		5	A-2	30,61
250 X 250-ø225	Ac. inox	031466		5	A-8	39,36
150 X 150-ø135	● PVC	031342	031184	5	A-1	7,54
200 X 200-ø176	● PVC	031343	031185	5	A-2	7,94
250 X 250-ø225	● PVC	031344	031186	5	A-8	8,16
300 X 300-ø260	● PVC	031416	031213	5	A-4	15,54
150 X 150-ø135	● PP	031348	031195	5	A-1	7,54
200 X 200-ø176	● PP	031349	031196	5	A-2	7,94
250 X 250-ø225	● PP	031350	031197	5	A-8	8,16
300 X 300-ø260	● PP	031415	031246	5	A-8	14,01

Rejilla plana para S-246, S-247 y S-248.

Grelha plana para S-246, S-247 y S-248.

Medida	Color Côr	Ref. C	U/	n.º	€
250X250-ø225	● PVC	031207	5	A-8	10,46

Rejilla plana en PVC para S-370. / Grelha plana em PVC para S-370.



Color / Côr	Ref.	U/	n.º	€
●	031613	25	-	0,38

Mecanismo de cierre rejilla sumidero autolimpicante.

Mecanismo de fecho grelha sumidouro autolimpicante.

VÁLVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO


Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 110/125	1562201	24	A-10	39,70
Ø 160	1563301	20	A-2	45,69
Ø 200	1564401	15	A-2	114,35
Ø 250	1565501	4	A-2	144,96
Ø 315	1566601	1	A-11	239,90
Ø 400	16530T1*	1	-	426,04

Tapa registro válvula antiretorno. (*Sin bloqueo). Junta incluida.
 Tampa registro válvula anti-retorno. (*Sem bloqueio). Junta incluida.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 110-125	1582208	30	-	31,30
Ø 160	1583308*	300	-	31,93
Ø 200	1582208	30	-	61,10
Ø 250-315	1585501*	10	-	122,70

Maneta de bloqueo (incluye mecanismo interior). (*Bajo demanda).
 Alavanca de bloqueio (inclui mecanismo interno). (*A pedido)



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 110	1SP1100	20	A-10	80,67
Ø 125/160	1SP1600	15	A-2	122,52

Tapa registro válvula antiretorno. (*Sin bloqueo).
 Junta bi-inyectada incluida.
 Tampa registro válvula anti-retorno. (*Sem bloqueio).
 Junta bi-injetada incluida.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 110/125	1572206	40	A-10	25,31
Ø 160	1573306	20	A-10	36,13
Ø 200/250	1574406	1	A-1	88,90
Ø 315	1576606	30	A-2	226,92
Ø 400	1577708	1	A-11	640,81

Clapeta con junta válvula antiretorno. **PLASTICA**
 Obturador com vedação válvula anti-retorno.

Ø 110/125	15722IX	50	A-10	126,83
Ø 160	15716IX	40	A-10	186,03

Clapeta metálica con junta válvula antiretorno. **INOX**
 Obturador metálico com vedação válvula anti-retorno.

Modelos posteriores a 2012


Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110	1SP1100	20	A-10	80,67
125/160	1SP1600	15	A-10	122,52

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.
 Kit segundo obturador para S-220 e S-223.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110/125/160	1KLMA00*	10	A-10	153,50

Maneta + 4 bloqueos para tapa de registro.
 Alavanca + 4 bloqueios para tampa de registro.

SIFONES EN LÍNEA / SIFÕES EM LINHA


Medida del sifón	Ref.	Color	U/ 	 n.º	€
110	0671201	Teja	10	A-1	22,19
110	0671102	Gris	10	-	22,19
125	0671401	Teja	10	A-1	23,93
125	0671402	Gris	10	A-1	23,93
160 y 250	06718Y2	Gris	10	A-2	30,16
200	06720Y1	Teja	6	A-2	35,69
200 y 315	06720Y2	Gris	6	A-2	35,69

Tapa registro sifón en línea. Incluir junta.
 Tampa registro sifão em linha. Incluir junta.



Ø Junta	Ref.	U/ 	 n.º	€
110	6811200	10	A-1	1,46
125	6811400	10	-	1,94
160 y 250	6811600	10	A-1	2,99
200 y 315	6882000	10	A-1	3,32

Junta para tapa registro sifón en línea.
 Junta para tampa de inspeção de sifão em linha.

ACCESORIOS GRAN EVACUACIÓN CON JUNTA LABIADA / ACESSÓRIOS GRANDE EVACUAÇÃO COM JUNTA FACETADA


Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
40	6830400	10		0,60
50	6830500	10		0,72
75	6830700	10		0,87
90	6800900	10		1,04
110	6831100	10	A-10	1,34
125	6831200	10	A-10	1,92

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
160	6831600	10	A-10	2,77
200	6832000	10	A-1	9,71
250	6832500	10	A-11	17,62
315	6833100	10	A-2	22,91
400	6834000	10	A-11	48,74
500	6835000	10	A-11	47,38

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).

UNIONES 3 PIEZAS / UNIÕES 3 PEÇAS

Uniones 3 piezas en PVC-U.

d	Ref.	€
16	QBIV016	0,75
20	QBIV020	0,75
25	QBIV025	0,78
32	QBIV032	0,99
40	QBIV040	1,12
50	QBIV050	1,55
63	QBIV063	2,05
75	QBIV075	4,86
90	QBIV090	6,18
110	QBIV110	12,00

Parte loca. *H encolar.*

d	Ref.	€
16	FBIV016	0,99
20	FBIV020	0,99
25	FBIV025	1,18
32	FBIV032	1,69
40	FBIV040	1,99
50	FBIV050	2,69
63	FBIV063	3,99
75	FBIV075	11,11
90	FBIV090	14,33
110	FBIV110	21,24

Parte fija. *H encolar.*

d	Ref.	€
16	EFV034	0,99
20	EFV100	1,32
25	EFV114	2,81
32	EFV112	3,03
40	EFV200	3,52
50	EFV214	3,03
63	EFV234	5,45
75	EFV312	22,93
90	EFV400	31,79
110	EFV500	41,73

Tuerca. *H roscar.*

Rh	Ref.	€
3/8"	QBFV038	3,54
1/2"	QBFV012	4,83
3/4"	QBFV034	5,72
1"	QBFV100	10,52
1 1/4"	QBFV114	10,96
1 1/2"	QBFV112	12,86
2"	QBFV200	16,91

Parte loca. *H roscar.*

Rh	Ref.	€
3/8"	FBFV038	5,17
1/2"	FBFV012	6,29
3/4"	FBFV034	7,06
1"	FBFV100	9,45
1 1/4"	FBFV114	11,53
1 1/2"	FBFV112	16,73
2"	FBFV200	21,71

Parte fija. *H roscar.*

Juntas para uniones 3 piezas



d	Ref.	€
16	OR3062E	2,14
20	OR4081E	6,10
25	OR4112E	2,19
32	OR4131E	3,13
40	OR6162E	3,32
50	OR6187E	3,52
63	OR6237E	3,85
75	OR6300E	7,70
90	OR6362E	11,53
110	OR6450E	15,20

Junta tórica. *En EPDM.*



d	Ref.	€
16	OR3062F	5,24
20	OR4081F	16,13
25	OR4112F	3,03
32	OR4131F	8,57
40	OR6162F	12,65
50	OR6187F	14,41
63	OR6237F	16,13
75	OR6300F	30,19
90	OR0185F	33,08
110	OR6450F	55,00

Junta tórica. *En FKM.*

VÁLVULAS DE ESFERA / VÁLVULAS DE ESFERA



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	052547	10	A-10	2,05
25-¾"	052548	10	4113	2,23
32-1"	052549	10	4113	2,42
40-1 ¼"	052550	10	4113	2,42
50-1 ½"	052551	10	A-10	2,58
63-2"	052552	10	A-10	2,83
75-2 ½"	052553	10	A-10	4,73
90-3"	052554	10	A-10	5,80
110-125	052555	10	A-10	12,90
125 P.T.	052611	10	A-10	15,42

Conjunto de juntas tóricas (NBR) para Válvulas de esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.

Conjunto orings (NBR), válvulas esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"-¾"	052556	10	A-10	4,60
1"-1 ¼"	052557	10	A-10	4,60
1 ½"-2"	052558	10	A-10	4,69

Conjunto maneta para válvulas de esfera semicompactas PP.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera semi-compactas PP.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
50-63	052565	10	A-10	4,57
75	052566	10	A-10	4,57

Conjunto maneta para válvulas de esfera de bridas.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera de flanges.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	152547	10	A-10	19,28
25-¾"	152548	10	4113	23,59
32-1"	152549	10	4113	32,54
40-1 ¼"	152550	10	4113	35,54
50-1 ½"	152551	10	A-10	48,88
63-2"	152552	10	A-10	62,31
75-2 ½"	152553	10	A-10	117,91
90-3"	152554	10	A-10	135,56

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-FPM) para Válvulas de esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.

Conjunto orings (Vitón-FPM), válvulas de esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.



Ø 20 a 63



Ø 75 a 90



Ø 110 a 125

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-25	052559	10	A-10	4,60
32-40	052560	10	A-10	4,60
50-63	052561	10	A-10	4,60
75	052562	10	A-10	5,15
90	052563	5	A-10	5,14
110-125	052564	5	A-2	6,55

Conjunto maneta para válvulas de esfera desmontáveis.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera desmontáveis.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
40	052621	10	A-10	4,60
50-63	052622	10	A-10	4,57

Conjunto maneta para válvula de esfera de 3 vias.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera de 3 vias.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
140	052326	1	A-2	39,80

Conjunto maneta.

Conjunto manípulo.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
20	052597	60	A-10	0,69
25	052598	50	A-1	0,99
32	052599	30	A-1	1,44
40	052600	30	A-1	2,36
50	052601	40	A-2	3,14
63	052602	40	A-11	4,72
75	052612	30	A-9	14,21
90	052613	20	A-9	23,91
110-125	052614	10	A-9	41,00
125 P.T.	052615	10	A-9	46,91

Tuerca para válvulas de esfera desmontables (PVC) y enlaces de 3 piezas.

Porcas para válvulas esfera desmontáveis (PVC) e uniões 3 peças.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
20-½"	054037	25	4115	0,71
25-¾"	054038	25	4115	0,84
32-1"	054039	25	4115	1,24
40-1 ¼"	054040	25	4115	1,69
50-1 ½"	054041	25	4114	2,08
63-2"	054042	25	4109	3,07

Junta tórica para enlace de tres piezas (NBR).

Orings para uniões tres peças (NBR).



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
140	052327	1	-	41,89

Conjunto de juntas tóricas para válvula de esfera (EPDM).

Conjunto orings para válvula de esfera (EPDM).

VÁLVULA DE MARIPOSA / VÁLVULA DE MARIPOSA



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
63-75	062035	1	A-1	46,54
90-110	062036	1	A-2	51,19
125-140-160	062037	1	A-2	60,45
200-225	062038	1	A-2	77,45
**250	062039	1	A-2	505,36

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manípulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

**Reductor manual. / Redutor manual.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
63-75	062035	1	A-1	46,54
90-110	062036	1	A-2	51,19
125-140-160	062037	1	A-2	60,45
200-225	062038	1	A-11	77,45
**250	062039	1	A-2	505,36

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manípulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

**Reductor manual. / Redutor manual.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	059412	50	4115	0,27
¾"	059413	50	A-10	0,37
1"	059414	50	A-10	0,57
1 ¼"	059415	50	A-10	1,11
1 ½"	059416	25	A-10	1,25
2"	059417	25	A-10	1,93

Junta tórica.
Vedação torica.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	059418	50	A-10	0,57
¾"	059419	50	A-10	0,69
1"	059420	50	A-10	0,95
1 ¼"	059421	50	A-10	1,25
1 ½"	059422	25	A-10	1,67
2"	059423	25	A-1	2,93

Casquillo dentado plástico.
Casquilho dentado plástico



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	059424	50	4115	0,71
¾"	059425	50	A-1	1,11
1"	059426	50	A-1	1,25
1 ¼"	059427	50	A-1	1,67
1 ½"	059428	25	A-10	1,93
2"	059429	25	A-1	4,08

Arandela cierre plástico.
Arruela de estancamento plástico.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	059406	50	14,5x7,5x11,5	1,67
¾"	059407	50	14,5x7,5x11,5	1,98
1"	059408	50	14,5x7,5x11,5	2,29
1 ¼"	059409	50	14,5x7,5x11,5	5,76
1 ½"	059410	25	14,5x7,5x11,5	6,63
2"	059411	25	A-1	12,14

Arandela cierre latón.
Arruela de estancamento latão.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	059400	50	14,5x7,5x11,5	2,74
¾"	059401	50	14,5x7,5x11,5	3,30
1"	059402	50	14,5x7,5x11,5	4,19
1 ¼"	059403	50	14,5x7,5x11,5	7,56
1 ½"	059404	25	A-10	10,23
2"	059405	25	A-10	16,87

Casquillo dentado latón.
Casquilho dentado latão.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55157	50	4115	0,52
20	M55052	50	4115	0,62
25	M55053	50	4115	0,68
32	M55054	50	A-10	1,11
40	M55055	50	A-10	1,54
50	M55056	25	A-10	1,89
63	M55057	25	A-10	2,71

Junta de estanqueidad Magnum 3G y Magnum 3G-HCR.
Junta de vedação Magnum 3G e Magunm 3G-HCR.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	M55400	50	A-2	0,60
25	M55401	50	A-2	0,67
32	M55402	50	A-2	1,10
40	M55403	50	A-2	1,51
50	M55056	25	A-10	1,89
63	M55057	25	A-10	2,71

Junta de estanqueidad accesorios reparaciones Magnum 3G.
Reparação de acessórios de juntas de vedação Magnum 3G.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55232	50	A-10	0,66
20	M55233	50	A-10	0,69
25	M55234	50	A-1	0,74
32	M55235	50	A-2	1,19
40	M55236	50	A-11	2,03
50	M55237	25	A-11	3,25
63	M55238	25	A-8	5,66

Racor Magnum 3G.
Encaixe Magnum 3G.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	HCR55233	50	A-10	0,90
25	HCR55234	50	A-10	1,08
32	HCR55235	50	A-2	1,37

Racor Magnum 3G - HCR.
Conexão Magnum 3G - HCR.



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16	M55156	50	A-10	0,52
20	M55046	50	A-10	0,62
25	M55047	50	A-10	0,85
32	M55048	50	A-10	0,97
40	M55049	50	A-10	1,12
50	M55050	25	A-10	1,57
63	M55051	25	A-1	1,69

Casquillo partido Magnum 3G.
Tampa dividida Magnum 3G.

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20	M55406	20	A-10	3,83
25	M55407	20	A-10	3,87
32	M55408	20	A-10	5,00
40	M55409	10	A-10	5,66
50	M55410	10	A-10	7,10
63	M55411	10	A-1	12,14

Casquillo partido Magnum 3G especial tubo PVC.
Tubo de PVC especial Magnum 3G com tampa dividida.

REPUESTOS FITTING / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO FITTING



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	055232	50	A-10	0,65
20	055233	50	A-10	0,68
25	055234	50	A-1	0,72
32	055235	50	A-2	1,18
40	055236	50	A-11	1,99
50	055237	25	A-11	3,21
63	055238	25	A-8	5,56
75	055239	15	A-8	7,84
90	055240	15	A-4	12,26
110	055241	10	A-4	26,95

Racor. Gama 55.

Racor. Gama 55.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	055200	50	A-10	0,40
20	055201	50	A-10	0,54
25	055202	50	A-10	0,64
32	055203	50	A-10	0,69
40	055204	50	A-10	0,93
50	055205	25	A-10	1,18
63	055206	25	A-10	1,88
75	055207	15	A-10	2,75
90	055208	15	A-1	3,04
110	055167	10	A-1	3,57

Arandela Fitting. Gama'55.

Anilha novo sistema Fitting. Gama'55.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	055156	50	A-10	0,52
20	055046	50	A-10	0,60
25	055047	50	A-10	0,84
32	055048	50	A-10	0,95
40	055049	50	A-10	1,11
50	055050	25	A-10	1,54
63	055051	25	A-1	1,65
75	055064	15	A-1	3,91
90	055065	15	A-2	4,62
110	055168	15	A-2	6,47

Casquillo cónico partido. Gama'55.

Casquilho cónico partido. Gama'55.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-14,7x3,6	055157	50	4115	0,50
20-19x3,9	055052	50	4115	0,60
25-23,8x4,4	055053	50	4115	0,67
32-31,6x5,1	055054	50	A-10	1,10
40-38,9x5,9	055055	50	A-10	1,52
50-49,8x6,6	055056	25	A-10	1,86
63-61,9x8,5	055057	25	A-10	2,68
75-72,5x9,6	055066	15	A-10	3,32
90-88x10,7	055067	15	A-10	4,01
110-105x9,5	055166	10	A-10	4,73

Junta tórica. Gama'55. / O-ring. Gama'55.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	055268	25	A-10	3,79

Junta plana manguito adaptador para bidón J-91.

Vedação liso para união adaptador para tambor J-91.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3/4"	055269	25	-	4,12
1"	055270	25	-	4,94

Junta plana manguito pasamuros J-92.

Vedação liso para união canhão depósito J-92.

BRIDAS / FLANGES



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	058024 *	25	A-10	2,00
63	058025 *	25	A-10	2,14
75	058026 **	25	A-10	2,32
90	058027 **	25	A-10	2,49
110	058028 ***	25	A-1	4,84
125	058029 ***	25	A-1	5,29

Junta especial bridas. / Vedação especial flange.

***Material EVA. **Caucho termoplástico. *Polietileno.

COLLARINES EN PP / COLARINHOS EM PP



Ø Interior x espesor	Ref.	U/	n.º	€
28,17x3,53	053203	50	4115	0,88
36,10x3,53	053204	50	4115	0,88
17,12x2,62	053205	50	4115	0,88
20,22x3,53	053206	50	4115	0,88
29,74x3,53	053207	50	4115	0,88
53,57x3,53	053208	25	4115	1,34
66,27x3,53	053209	25	4115	1,34
56,74x3,53	053210	25	4115	1,34

*Junta de repuesto para collarines en PP.

*Junta anular para colarinhos em PP.

* Junta de repuesto para collarines en PP. / Junta de substituição para colarinhos em PP.

		Diámetro del tubo / Diâmetro do tubo										
		25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
Rosca	1/2"	53205	53206	53207	53207	53203	53203	53203	53204			
	3/4"		53206	53207	53207	53203	53203	53203	53204	53204		
	1"		53206	53207	53207	53203	53203	53203	53204	53204	53210	53210
	1 1/4"					53208	53204	53208	53208	53210	53210	53210
	1 1/2"					53208	53210	53208	53208	53210	53209	53209
	2"						53210	53210	53208	53210	53209	53209

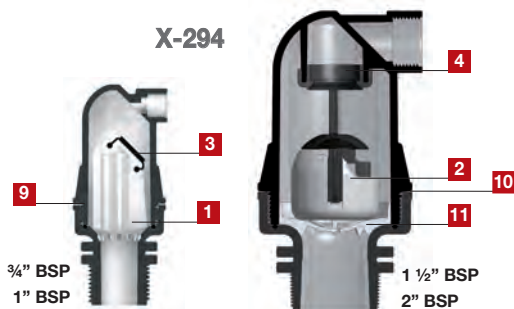
VENTOSAS / VENTOSAS

PATROL
X-380



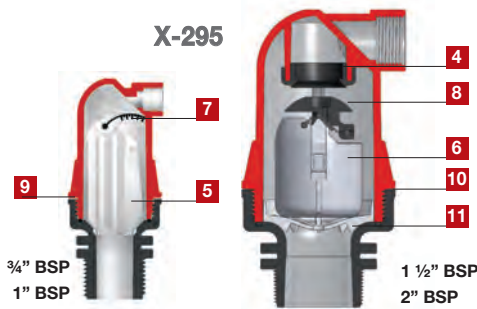
	Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1	¾" - 1"	093114	10	-	8,51
Junta de cierre ventosa. <i>Vedação fecho ventosa.</i>					
2	¾" - 1"	093113	10	A-10	7,65
Flotador esférico. <i>Bóia esférica.</i>					
3	¾" - 1"	093112	10	A-10	9,60
Cuna filtro. <i>Cuna filtro</i>					
4	¾" - 1"	093105	20	A-10	2,52
Junta cierre cuerpo ventosa. <i>Vedação fecho corpo ventosa.</i>					

X-294



	Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1	¾" - 1"	093091	10	A-10	8,53
2	1 ½" - 2"	093093	5	A-2	21,75
Flotador para ventosas doble efecto con junta. <i>Boia para ventosa efeito duplo com vedação.</i>					
3	¾" - 1"	093096	10	4115	6,55
Junta flotador ventosa doble efecto. <i>Vedação boia ventosa efeito duplo.</i>					
4	1 ½" - 2"	093098	10	4114	7,67
Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto. <i>Vedação fecho boia ventosa efeito duplo e triplo.</i>					
11	1 ½" - 2"	093115	10	A-10	5,68
Cuna amortiguador ventosa. / <i>Cuna amortecedor ventosa.</i>					

X-295



	Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
5	¾" - 1"	093092	10	A-10	25,41
6	1 ½" - 2"	093094	5	A-2	106,03
Flotador para ventosas triple efecto con junta. <i>Boia para ventosa efeito triplo com vedação.</i>					
7	¾" - 1"	093097	10	4115	7,40
8	1 ½" - 2"	093099	10	A-10	7,57
Junta flotador ventosa triple efecto. / <i>Vedação boia ventosa efeito triplo.</i>					
9	¾" - 1"	093105	20	A-10	2,52
10	1 ½" - 2"	093106	10	4112	3,82
Junta cierre cuerpo ventosa doble y triple efecto. <i>Vedação fecho corpo ventosa duplo y triplo efeito.</i>					



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 1" - 3/4" 100 M	091088	5	A-10	18,10
1 1/4"-1 1/2"100 M	091089	5	A-2	26,42
1" - 3/4" 130 M	091090	5	A-10	18,10
1 1/4"-1 1/2"130 M	091091	5	A-2	25,68

Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas.

2 1" - 3/4" 100 M	091084	5	A-10	14,81
1 1/4"-1 1/2"100 M	091085	5	A-2	22,05
1" - 3/4" 130 M	091086	5	A-10	14,81
1 1/4"-1 1/2"130 M	091087	5	A-2	22,05

Repuesto cartucho malla de acero inoxidable.

Peça de substituição cartucho malha de aço inoxidável.

3 3/4" - 1"	097790	10	4114	1,71
1 1/4" - 1 1/2"	097791	10	4114	1,66

Junta tórica cartucho anillas/malla. / Vedação cartucho anilhas/malha.

4 3/4" - 1"	097792	10	A-10	3,49
1 1/4" - 1 1/2"	097793	10	A-10	3,25

Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.

5 3/4" - 1"	091422	10	A-2	6,87
1 1/4" - 1 1/2"	091423	10	A-10	9,81

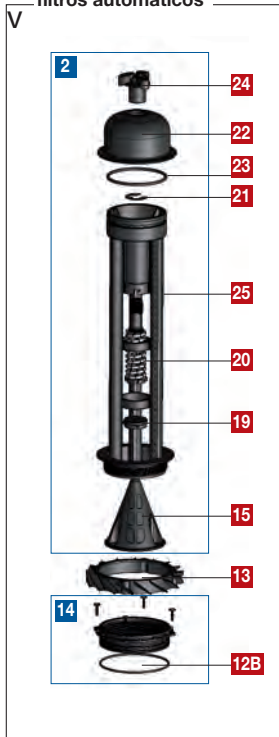
Tapón filtro purga. / Tampão filtro expurgo.

Cuerpos para filtros automáticos y manuales

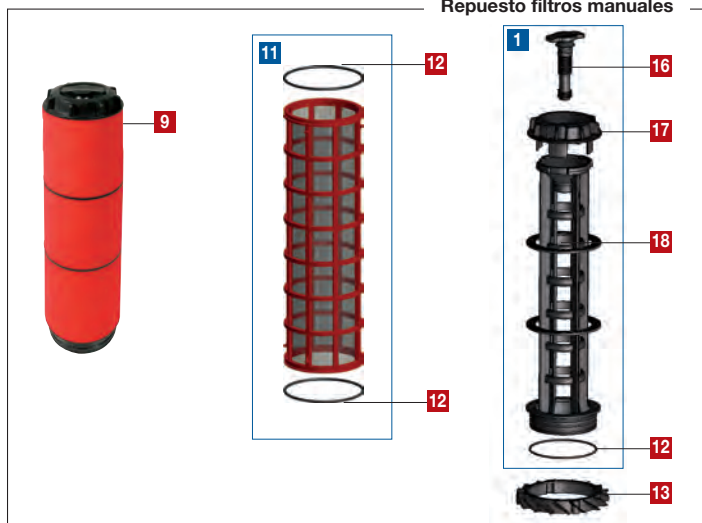
FILTMASTER



Repuesto
filtros automáticos



Repuesto filtros manuales



	Medida	Ref.	U/	Box	Box n.º	€
1	2" Std.	097830	1		-	58,94
	2"	098892	1		A-2	68,64
	3"	098891	1		A-4	95,59

Repuesto cartucho filtro manual sin anillas.

Peça de substituição cartucho sem anilhas.

2	-	098796	1		A-8	621,39
----------	---	---------------	---	--	-----	--------

Repuesto cartucho sin anillas Filtro Automático. • (3" y 2" largo)

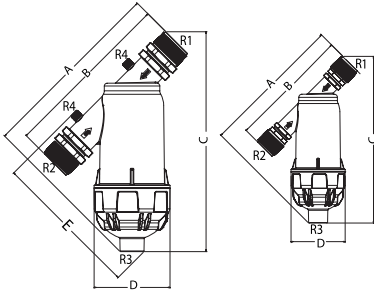
Peça de substituição cartucho anilhas filtragem automático. * (3" e 2" largo).

	Medida	Ref.	U/	 n.º	€	
1	2" Std.	097824	1	A-2	88,83	
	2" Negro	097345	1	A-11	94,77	
	3"/2" L - Negro	097346	1	A-4	111,31	
	2" transp.	097347	1	A-2	248,53	
	3"/2" L - transp.	097348	1	A-4	258,90	
Vaso filtro. / Vaso filtro.						
2	2" - 3"	097350	1	A-1	115,24	
Abrazadera cierre filtros. / Braçadeira blindagem filtros.						
3	2" - 3"	097759	1	A-2	82,06	
Abrazadera PAFV cierre filtros. / Braçadeira plástica blindagem filtros.						
4	2" - 3"	097351	10	A-10	2,90	
Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.						
5	2" - BBB	097770	1	A-11	72,35	
	2" - VBV	097772	1	A-11	72,35	
	2" - VVB	097771	1	A-11	93,12	
	2" - NNN	097773	1	A-11	72,35	
	2" - VNV	097775	1	A-11	72,35	
	2" - VVN	097774	1	A-11	72,35	
	3" - BBB	097777	1	A-8	107,12	
	3" - VBV	097779	1	A-8	83,21	
	3" - VVB	097778	1	A-8	83,21	
	3" - NNN	097780	1	A-8	83,21	
	3" - VNV	097782	1	A-8	83,21	
	3" - VVN	097781	1	A-8	83,21	
	Cuerpo conexión. / Corpo conexão.					
6	3" - BB	097785	1	A-9	85,16	
	3" - NN	097784	1	A-9	85,16	
	3" - VV	097786	1	A-9	85,16	
	4" - BB	097788	1	A-8	92,17	
	4" - NN	097787	1	A-8	92,17	
	4" - VV	097789	1	A-9	92,17	
Cuerpo doble conexión. / Corpo conexão dupla.						
7	2"	097802	1	4114	3,65	
	3"	097803	1	A-1	5,28	
Junta tórica cierre tapón. / Vedação blindagem tampão.						
8	2"	051512	25	A-1	4,50	
	3"	051535	15	A-2	9,81	
Tapón cierre. / Tampão feche.						
10	20 M	098813	1	A-11	133,12	
	25 M	098495	1	A-11	133,12	
	50 M	098814	1	A-11	133,12	
	100 M	098815	1	A-11	133,12	
	130 M	098816	1	A-11	133,12	
	200 M	098817	1	A-11	133,12	
Anillas para filtros. (500 Und.) / Anilhas para filtros. (500 Und.)						
11	2" Std. - 100	098678	S	1	A-2	172,77
	2" Std. - 130	098680	S	1	A-2	172,77
	2" y 3" - 100	098679	M	1	A-11	179,47
	2" y 3" - 130	098681	M	1	A-11	230,98
	3"/2" L - 200	098918	M	1	A-11	179,47
Repuesto cartucho malla. / Peça de substituição cartucho malha.						
12	2" - 3"	097349	10	A-10	1,29	
Junta tórica cartucho filtro manual e hidrociclónico. Vedação cartucho filtro manual e hidrociclone.						

	Medida	Ref.	U/		 n.º	€
12B	2" - 3"	097335	10		A-10	1,61
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	107,57
	2" Std. - 50	097826	S	1	A-2	107,57
	2" Std. - 100	097827	S	1	A-2	107,57
	2" Std. - 130	097828	S	1	A-2	107,57
	2" Std. - 200	097829	S	1	A-2	107,57
	2" - 20	098647	M	1	A-11	153,53
	2" - 50	098674	M	1	A-11	153,53
	2" - 100	097341	M	1	A-11	119,28
	2" - 130	097342	M	1	A-11	119,28
	2" - 200	098676	M	1	A-11	119,28
	3"/2" L - 20	098648*	L	1	A-60	177,46
	3"/2" L - 50	098675*	L	1	A-60	143,39
	3"/2" L - 100	097343*	L	1	A-60	143,39
	3"/2" L - 130	097344*	L	1	A-60	143,39
	3"/2" L - 200	098677*	L	1	A-60	143,39
	Aut. - 25	098649	L	1	A-60	697,60
	Aut. - 50	098777	L	1	A-60	40,52
	Aut. - 100	098778	L	1	A-60	697,60
	Aut. - 130	098779	L	1	A-60	697,60
	Aut. - 200	098780	L	1	A-60	697,60
Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas. *(3" y 2" largo).						
13	2" - 3"	097336	1		A-10	51,72
Corona deflectora hidrociclónico. / Coroa deflectora hidrociclone.						
14	2" - 3"	098782	-		4112	74,57
kit adaptador filtro automático. / kit adaptador filtro automático.						
15	-	098781	1		4109	105,87
Conjunto válvula antirretorno filtro automático. / Conjunto válvula antirretorno filtro automático.						
16	-	097801	1	-		6,75
Palomilla extensible cartucho anillas. / Palomilla extensível cartucho anilhas.						
17	-	097800	5		A-10	11,18
Tapón cartucho anillas. / Tampa cartucho anilhas.						
18	2"	097798	1		A-2	57,70
	3"	097799	1		A-8	65,22
Cuerpo cartucho anillas. / Corpo cartucho anilhas.						
19	-	097761	1	-		75,66
Tapón obturador con junta. / Tampão obturador com vedação.						
20	-	097762	1	-		106,04
	BAJA PRESION	097833	1	-		104,57
Conjunto eje/muelle pistón hidráulico. / Conjunto eixo/berço pistão hidráulico.						
21	-	097763	1	-		67,70
Arandela pistón hidráulico. / Arruela pistão hidráulico.						
22	-	097765	1		A-10	106,04
Tapón pistón hidráulico. / Tampão pistão hidráulico						
23	2" - 3"	097764	1	-		5,97
Junta torica para piston hidráulico. / Vedação para pistão hidráulico.						
24	-	097766	1	-		48,71
Palomilla superior. / Asa superior.						
25	-	097767	1		A-8	581,33
Portaláminas. / Portafolhas.						

Filtros / Filtros

3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"



BSP

(mm)

Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
3/4"	194,5	160	231	78	-	3/4" BSP	1/2" BSP	-
1"	195,5	160	234	78	-	1" BSP	1/2" BSP	-
1 1/4"	265	243	311	108,5	210	1 1/4" BSP	3/4" BSP	1/4"
1 1/2"	265	243	314	108,5	210	1 1/2" BSP	3/4" BSP	1/4"

NPT

(mm)

Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
3/4"	197,5	164	233	78	-	3/4" NPT	1/2" NPT	-
1"	202	174	239	78	-	1" NPT	1/2" NPT	-
1 1/4"	267	246	312	108,5	210	1 1/4" NPT	3/4" NPT	1/4"
1 1/2"	267	246	314	108,5	210	1 1/2" NPT	3/4" NPT	1/4"

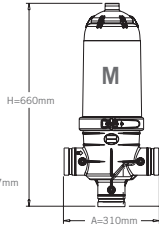
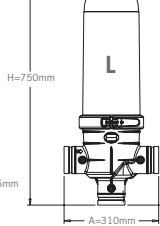
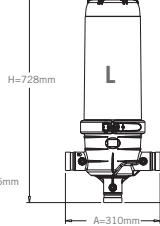
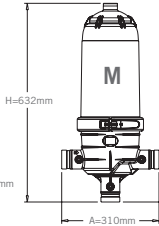
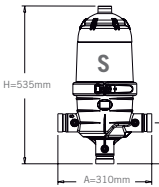
Filtros / Filtros
2" STD anillas
2" malla
4256

Filtros / Filtros
2" anillas
2" L malla
4140

Filtros / Filtros
2" L anillas
4139

Filtros / Filtros
3" anillas
4139

Filtros / Filtros
3" malla
4140



3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
4163

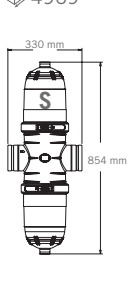
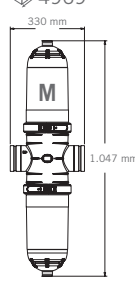
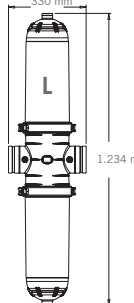
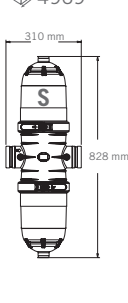
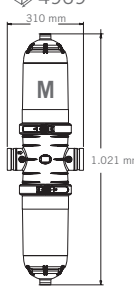
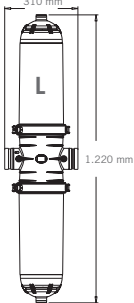
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
COMPACTO
4969

3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
SUPER COMPACTO
4969

4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
4163

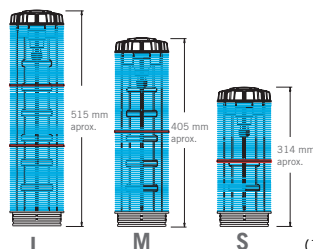
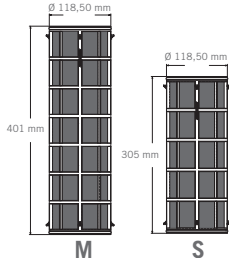
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
COMPACTO
4969

4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
SUPER COMPACTO
4969



Cartuchos malla 3", 2" largo y 2"
Cartuchos malha 3", 2" largo e 2"

Cartuchos anillas 3", 2" y 2" standard
Cartuchos anilhas 3", 2" e 2" standard



(130 microns)

	1	2	3
4139	32 x 24,5 x 77,5		
4140	31 x 24,5 x 66,5		
4163	26 x 35 x 127		
4256	24,5 x 27,5 x 56,5		
4969	33 x 25 x 105		

**Repuestos para
válvula de
contralavado ángulo**
*Peças de substituição
para válvula de
contralavado angulo*



ref. 98651



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2" x 2" x 2"	098895	1	-	166,49

Membrana. / Membrana

**Repuestos para
válvula de
contralavado ángulo**
*Peças de substituição
para válvula de
contralavado angulo*



ref. 98650

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3" x 3" x 2"	098905	3	A-10	146,45

Membrana. / Membrana

3" x 3" x 2"	098906	3	4114	11,43
--------------	---------------	---	------	--------------

Junta tórica pistón. / Vedação o-ring.

3" x 3" x 2"	098907	3	4114	1,71
--------------	---------------	---	------	-------------

Arandela M-8. / Anilha M-8.

3" x 3" x 2"	098910	3	4114	97,53
--------------	---------------	---	------	--------------

Arandela cierre plano. / Anilha fecho plano.

COLECTORES / COLECTORES



Medida	Ref.	U/	n.º	€
Para machón	090137	50	A-10	5,69
Para te, codo y tapón	090138	50	A-10	5,69

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.



FITMASTER

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	097839	10	A-2	7,20
2 1/2"	097877	10	A-2	8,67
3"	097840	10	A-2	9,15
4"	097841	4	A-2	12,15
6"	097878	8	A-11	27,50
8"	097879	3	A-8	42,63

Repuesto, junta unión Fitmaster.
Peça substituição, vedação junção Fitmaster.



CAJAS / CAIXAS			PALETS / PALETES		
Cajas Caixas	Equivalencia Equivalência	Medidas en cm Ancho/Largo/ Alto Lar./Comp./Alt.	Uds./palets Uds./Paletes	Nº Cajas por palet Nº Caixas por palet	Volumen m ³ Volumen m ³
 A	A-10	20x20x10	96	4x6x4	0,6
 B	A-1	20x20x20	216	4x6x9	1,92
 C	A-2	20x40x20	108	4x3x9	1,92
 D	A-11	20x40x30	72	4x3x6	1,92
 E	A-8	40x40x20	54	2x3x9	1,92
 F	A-9	40x40x30	36+4	2x3x6+4	2,2
 G	A-4	40x40x40	30	2x3x5	2,11
 H	A-12	40x40x50	24	2x3x4	2,11
 I	A-5	40x60x40	20	2x2x5	2,11
 J	A-62	40x60x50	16	2x2x4	2,11
 K	A-65	40x80x50	12	3x1x4	2,11
 L	A-61	80x60x50	8	1x2x4	2,11
P	A-60	20x71x17			
	4139	25x32x78			
	4140	25x31x67			
	4163	25x121x34			
	4256	28x25x55			

Embalajes / Embalagens



	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)		

Modelo	Referencia	Pag.							
Modelo	Referência	Pag							
A-1	022228	57	A-47	031106	58	A-112	022052	32	
A-2	022200	55	A-48	022229	60	A-112	022053	32	
A-2	022210	55	A-48	026050	60	A-114	022058	59	
A-2	022309	55	A-49	022242	59	A-114	022059	59	
A-2	022361	55	A-50	022000	57	A-115	022060	59	
A-3	022160	58	A-51	022860	58	A-115	022061	59	
A-3	022170	58	A-54	022054	59	A-116	022062	59	
A-3	022257	58	A-54	022055	59	A-118	022064	16	
A-4	022140	55	A-54	022056	59	A-118	022065	16	
A-4	022150	55	A-54	022057	59	A-118	022308	16	
A-5	022211	55	A-55	022006	59	A-119	022066	27	
A-5	022212	55	A-58	031554	219	A-119	022337	27	
A-5	022311	55	A-58	031555	219	A-120	022067	27	
A-6	022231	56	A-58	031556	219	A-120	022338	27	
A-6	022232	56	A-58	031569	219	A-121	022068	17	
A-7	022078	56	A-58	031570	219	A-121	022069	17	
A-7	022079	56	A-61	031571	219	A-122	022070	59	
A-8	022088	56	A-61	022018	15	A-123	022071	59	
A-8	022099	56	A-61	022371	60	A-124	022072	17	
A-10	022108	56	A-61	022372	60	A-126	022076	61	
A-11	022258	57	A-63	027023	166	A-126	022076	245	
A-12	022195	58	A-63	027036	166	A-126	022076	249	
A-12	022196	58	A-66	022019	49	A-126	022077	61	
A-12	022260	58	A-67	022020	49	A-126	022077	245	
A-12	022358	58	A-68	022021	15	A-126	022077	249	
A-12	022360	58	A-68	022051	15	A-126	022286	61	
A-12	022830	58	A-70	022027	57	A-126	022286	245	
A-13	022138	55	A-70	022313	57	A-126	022286	249	
A-14	022236	55	A-71	022028	56	A-126	022287	61	
A-14	022248	55	A-72	022029	16	A-126	022287	245	
A-15	022316	55	A-72	022050	16	A-126	022287	249	
A-15	022348	55	A-73	022031	58	A-128	022083	56	
A-17	022180	55	A-74	022032	60	A-129	022084	16	
A-17	022190	55	A-74	022033	60	A-131	022089	17	
A-17	022312	55	A-78	022035	56	A-131	022090	17	
A-22	022396	57	A-79	022036	56	A-132	022091	17	
A-24	022410	57	A-79	022037	56	A-132	022092	17	
A-24	022490	57	A-80	022038	58	A-133	022093	17	
A-26	022430	60	A-82	023130	97	A-134	022094	17	
A-26	022450	60	A-82	023131	97	A-135	022095	16	
A-26	022460	60	A-83	022214	15	A-135	022096	16	
A-27	022386	55	A-84	022039	58	A-135	022314	16	
A-27	022440	55	A-84	022040	58	A-135	022315	16	
A-30	022550	15	A-102	022041	57	A-136	022087	62	
A-31	022600	15	A-103	022042	27	A-136	022087	88	
A-35	022800	15	A-103	022043	27	A-136	022274	62	
A-35	022801	15	A-103	022331	27	A-136	022274	88	
A-37	022216	58	A-103	022332	27	A-137	022250	16	
A-37	022840	58	A-103	022363	27	A-137	022251	16	
A-39	022230	58	A-103	022364	27	A-138	022255	15	
A-39	022249	58	A-104	022044	27	A-138	022256	15	
A-44	030003	15	A-104	022045	27	A-142	022318	61	
A-46	031012	60	A-104	022333	27	A-142	022362	61	
A-46	031179	60	A-104	022334	27	A-143	022259	61	
A-46	031180	60	A-104	022365	27	A-144	022326	16	
A-46	031203	60	A-104	022366	27	A-144	022328	16	
A-46	031204	60	A-105	022046	56	A-145	022303	62	
A-46	031296	60	A-109	021350	102	A-145	022303	88	
A-46	031297	60	A-109	021351	102	A-146	022283	49	
A-46	031321	60	A-110	030008	16	A-146	022284	49	
A-46	031322	60	A-110	030012	16	A-148	023489	94	
A-47	031001	58	A-111	022048	27	A-149	022305	16	
A-47	031002	58	A-111	022049	27	A-149	022307	16	
A-47	031002	117	A-111	022335	27	A-149	022349	16	
			A-111	022336	27	A-154	022329	62	
			A-111	022347	27	A-154	022373	62	

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

A-158.....	022350.....	61	DHE	33005284.....	286	E-6.....	33040061.....	112
A-158.....	022353.....	61	DHE	33005285.....	286	E-6.....	33040063.....	112
A-158.....	022354.....	61	DHE	33005286.....	286	E-6.....	33040064.....	112
A-163.....	022367.....	56	DHE	33005289.....	286	E-6.....	33040065.....	112
A-7001	9006724.....	59	DHE	33005290.....	286	E-6.....	33070001.....	112
AD-11	33005111.....	287	DHE	33005293.....	286	E-6.....	33070002.....	112
AD-11	33005111.....	287	DHE	33005294.....	286	E-6.....	33040060.....	112
AD-11	33005112.....	287	DHE	33005295.....	286	E-6.....	33040066.....	112
AD-13	33005131.....	288	DHE	33005296.....	286	E-6.....	33040067.....	112
AD-13	33005132.....	288	DHE	33005297.....	286	E-6.....	33040068.....	112
AD-13	33005133.....	288	DHE	33005298.....	286	E-6.....	33040069.....	112
AD-14	33005141.....	287	DHE	33005299.....	286	E-7.....	033089.....	113
AD-17	33005207.....	288	DHE	33005300.....	286	E-7.....	033090.....	113
AD-19	33005191.....	288	DHE	33005301.....	286	E-7.....	33040070.....	113
AD-19	33005192.....	288	DHE	33005292.....	286	E-7.....	33040071.....	113
AD-19	33005193.....	288	DHE	33005303.....	286	E-7.....	33040073.....	113
AD-19	33005195.....	288	DHE	33005304.....	286	E-7.....	33040074.....	113
AD-20	33005172.....	288	DHE	33005305.....	286	E-7.....	33040075.....	113
AD-20	33005199.....	288	DHE	33005307.....	286	E-7.....	33040076.....	113
AD-20	33005200.....	288	DHE	33005308.....	286	E-7.....	33040077.....	113
AD-20	33005201.....	288	DHE	33005309.....	286	E-7.....	33040078.....	113
AD-23	33005231.....	288	DHE	33005310.....	286	E-7.....	33040079.....	113
AD-29	33005291.....	288	DHE	33005351.....	286	E-8.....	33070006.....	112
AKAVENT	338871186.....	150	EB-705	075401.....	104	E-8.....	33040080.....	112
BIO HT	33100173.....	269	E-1	033084.....	112	E-8.....	33040081.....	112
BIO HT	IS174HT.....	269	E-1	033085.....	112	E-8.....	33040083.....	112
BIO HT	33100103.....	269	E-1	33040010.....	112	E-8.....	33040084.....	112
BIO HT	33100104.....	269	E-1	33040015.....	112	E-8.....	033080.....	112
BIO HT	33100105.....	269	E-1	33040016.....	112	E-8.....	33040085.....	112
BIO HT	33100170.....	269	E-1	33040011.....	112	E-8.....	33040086.....	112
BIO HT	33100171.....	269	E-1	33040013.....	112	E-8.....	33040087.....	112
BIO HT	33100172.....	269	E-1	33040014.....	112	E-8.....	33040088.....	112
BIO HT	IS175HT.....	269	E-1	33040017.....	112	E-8.....	33040089.....	112
BIO HT	IS176HT.....	269	E-1	33040018.....	112	E-8.....	33070004.....	112
CN25F	039120.....	208	E-1	33040019.....	112	E-8.....	33070005.....	112
CN33F	33030912.....	208	E-2	33040024.....	114	E-9.....	33040090.....	119
COUNTRY PLUS. 33108218.....	276		E-2	33040025.....	114	E-9.....	33040091.....	119
COUNTRY	33108116.....	276	E-2	33040026.....	114	E-9.....	33040093.....	119
COUNTRY	33108118.....	276	E-2	33040027.....	114	E-9.....	33040094.....	119
COUNTRY PLUS. 33108217.....	276		E-2	33040028.....	114	E-9.....	33040095.....	119
CEP	33043985.....	156	E-2	33040029.....	114	E-9.....	33040096.....	119
CP	039150.....	208	E-2	33040020.....	114	E-9.....	33040097.....	119
CT	039140.....	208	E-2	33040021.....	114	E-9.....	33040098.....	119
CEP	33043986.....	156	E-2	33040023.....	114	E-9.....	33040099.....	119
CG	039170.....	208	E-2	033086.....	114	E-9.....	33070007.....	119
COUNTRY	33108112.....	276	E-2	033087.....	114	E-9.....	33070008.....	119
COUNTRY	33108114.....	276	E-3	33040032.....	124	E-11	33040110.....	117
COUNTRY	33181110.....	276	E-3	33040033.....	124	E-11	33040114.....	117
COUNTRY MAXI. 33183102.....	276		E-3	33040034.....	124	E-11	33040115.....	117
COUNTRY MAXI. 33183106.....	276		E-3	33040035.....	124	E-11	33040116.....	117
COUNTRY MAXI. 33183108.....	276		E-3	33040036.....	124	E-11	33040117.....	117
COUNTRY MAXI. 33183110.....	276		E-3	33040031.....	124	E-11	33040118.....	117
COUNTRY PLUS. 33108211.....	276		E-4	33040044.....	117	E-11	33040119.....	117
COUNTRY PLUS. 33108212.....	276		E-4	33040045.....	117	E-11	33070013.....	117
COUNTRY PLUS. 33108213.....	276		E-5	033082.....	112	E-11	33070014.....	117
COUNTRY PLUS. 33108214.....	276		E-5	033083.....	112	E-11	33070015.....	117
COUNTRY PLUS. 33108215.....	276		E-5	33040050.....	112	E-11	33070016.....	117
COUNTRY PLUS. 33108216.....	276		E-5	33040051.....	112	E-12	33040123.....	119
COUNTRY MAXI. 33183104.....	276		E-5	33040053.....	112	E-12	33040124.....	119
DHE	33005287.....	286	E-5	33040054.....	112	E-13	33040134.....	122
DHE	33005288.....	286	E-5	33040055.....	112	E-13	33040135.....	122
DHE	33005302.....	286	E-5	33040056.....	112	E-13	33040136.....	122
DHE	33005280.....	286	E-5	33040057.....	112	E-13	33040137.....	122
DHE	33005281.....	286	E-5	33040058.....	112	E-13	33040138.....	122
DHE	33005282.....	286	E-5	33040059.....	112	E-14	33040140.....	114
DHE	33005283.....	286	E-6	33070003.....	112	E-14	33040141.....	114

E-14.....	33040145.....	114	E-87.....	33042873.....	115	E-106.....	33041062.....	126
E-14.....	33040146.....	114	E-88.....	33042882.....	115	E-106.....	33041063.....	126
E-14.....	33040147.....	114	E-88.....	33042883.....	115	E-106.....	33041064.....	126
E-14.....	33040148.....	114	E-89.....	33042891.....	115	E-106.....	33041065.....	126
E-14.....	33040149.....	114	E-89.....	33042892.....	115	E-106.....	33041066.....	126
E-14.....	33070017.....	114	E-89.....	33042893.....	115	E-109.....	33070046.....	126
E-14.....	33070018.....	114	E-90.....	33042998.....	117	E-109.....	33070047.....	126
E-15.....	33040156.....	113	E-90.....	33042999.....	117	E-109.....	33070048.....	126
E-15.....	33040157.....	113	E-90.....	33043991.....	117	E-110.....	33070050.....	124
E-15.....	33040158.....	113	E-90.....	33043992.....	117	E-110.....	33070051.....	124
E-15.....	33040159.....	113	E-90.....	33043993.....	117	E-110.....	33070052.....	124
E-15.....	33070019.....	113	E-90.....	33043994.....	117	E-110.....	33070053.....	124
E-15.....	33070020.....	113	E-90.....	33043995.....	117	E-110.....	33070054.....	124
E-15.....	33040150.....	113	E-90.....	33043996.....	117	E-110.....	33070056.....	124
E-15.....	33040151.....	113	E-90.....	33070029.....	117	E-136.....	33070009.....	119
E-15.....	33040155.....	113	E-90.....	33070030.....	117	E-136.....	33070011.....	119
E-16.....	33040164.....	114	E-91.....	33043913.....	125	E-136.....	33070012.....	119
E-16.....	33040165.....	114	E-91.....	33043914.....	125	E-141.....	33041411.....	119
E-16.....	33040166.....	114	E-92.....	33043923.....	125	E-141.....	33041412.....	119
E-16.....	33048165.....	114	E-92.....	33043924.....	125	E-141.....	33041413.....	119
E-17.....	33049174.....	114	E-93.....	33043933.....	125	E-144.....	33041443.....	121
E-17.....	33049175.....	114	E-93.....	33043934.....	125	E-144.....	33041444.....	121
E-21.....	033094.....	118	E-93.....	33043935.....	125	E-144.....	33041445.....	121
E-21.....	033095.....	118	E-94.....	33043943.....	125	E-144.....	33041448.....	121
E-21.....	033096.....	118	E-94.....	33043944.....	125	E-144.....	33041449.....	121
E-21.....	033097.....	118	E-94.....	33043945.....	125	E-145.....	33041451.....	119
EO70G.....	039090.....	208	E-95.....	33043953.....	125	E-145.....	33041452.....	119
E-84.....	33040841.....	113	E-95.....	33043954.....	125	E-145.....	33041453.....	119
E-84.....	33040843.....	113	E-96.....	33043960.....	125	E-150.....	33040037.....	124
E-84.....	33040844.....	113	E-96.....	33043961.....	125	E-150.....	33040038.....	124
E-84.....	33040845.....	113	E-96.....	33043962.....	125	E-151.....	33041511.....	124
E-84.....	33040846.....	113	E-96.....	33043963.....	125	E-151.....	33041512.....	124
E-84.....	33040847.....	113	E-96.....	33043964.....	125	E-151.....	33041513.....	124
E-84.....	33040848.....	113	E-97.....	33043970.....	125	E-151.....	33041514.....	124
E-84.....	33040849.....	113	E-97.....	33043971.....	125	E-151.....	33041515.....	124
E-85.....	33040851.....	122	E-97.....	33043972.....	125	E-151.....	33041516.....	124
E-85.....	33040852.....	122	E-97.....	33043973.....	125	E-152.....	33071525.....	123
E-85.....	33040853.....	122	E-97.....	33043974.....	125	E-152.....	33071526.....	123
E-85.....	33040854.....	122	E-99.....	33004037.....	126	E-152.....	33071527.....	123
E-85.....	33040855.....	122	E-99.....	33004038.....	126	E-152.....	33071522.....	123
E-85.....	33040856.....	122	E-99.....	33004039.....	126	E-152.....	33071523.....	123
E-85.....	33040857.....	122	E-100.....	33041001.....	126	E-152.....	33071524.....	123
E-85.....	33040858.....	122	E-100.....	33041002.....	126	E-160.....	33041604.....	118
E-85.....	33040859.....	122	E-101.....	33041011.....	126	E-160.....	33041608.....	118
E-85.....	33041850.....	122	E-101.....	33041012.....	126	E-161.....	33041611.....	119
E-85.....	33041851.....	122	E-102.....	33041021.....	126	E-161.....	33041612.....	119
E-85.....	33041852.....	122	E-102.....	33041022.....	126	E-209.....	33072098.....	111
E-85.....	33041853.....	122	E-102.....	33041023.....	126	E-209.....	33072099.....	111
E-85.....	33041854.....	122	E-103.....	33041031.....	126	E-281.....	33042818.....	116
E-85.....	33041855.....	122	E-103.....	33041032.....	126	E-286.....	33042860.....	120
E-85.....	33070021.....	122	E-103.....	33041033.....	126	E-286.....	33042861.....	120
E-85.....	33070022.....	122	E-104.....	33041040.....	115	E-286.....	33042862.....	120
E-85.....	33070023.....	122	E-104.....	33041042.....	115	E-286.....	33042863.....	120
E-85.....	33070024.....	122	E-104.....	33041043.....	115	E-288.....	33042888.....	111
E-85.....	33070025.....	122	E-104.....	33041045.....	115	E-288.....	33042889.....	111
E-85.....	33070026.....	122	E-104.....	33041046.....	115	E-305.....	33043058.....	116
E-85.....	33070027.....	122	E-104.....	33041047.....	115	E-308.....	33043088.....	116
E-85.....	33070028.....	122	E-104.....	33070031.....	115	E-386.....	33043862.....	120
E-85.....	33040850.....	122	E-104.....	33070032.....	115	E-386.....	33043863.....	120
E-86.....	33040860.....	120	E-104.....	33070033.....	115	EP480.....	33005013.....	270
E-86.....	33040861.....	120	E-104.....	33070034.....	115	EP600.....	33005014.....	270
E-86.....	33040862.....	120	E-105.....	33041052.....	115	EP900.....	33005009.....	270
E-86.....	33040863.....	120	E-105.....	33041053.....	115	E-13 PP.....	33041131.....	122
E-86.....	33040864.....	120	E-105.....	33041057.....	115	ECOWASH1.....	IS00850.....	266
E-87.....	33042871.....	115	E-105.....	33070038.....	115	ECOWASH2.....	IS00851.....	266
E-87.....	33042872.....	115	E-106.....	33041061.....	126	ECOWASH3.....	IS00852.....	266

ENDURA.....	333915A02CR.....	256	IRRIGA.....	IS05006.....	280	J-62.....	355174.....	344
ENDURA.....	333925A02LOR256		IRRIGA.....	IS05007.....	280	J-62.....	355193.....	344
ENDURA.....	333925A02R.....	256	IRRIGA.....	IS05008.....	280	J-62.....	355226.....	344
ENDURA.....	333950A03R.....	256	IRRIGA.....	IS05009.....	280	J-62.....	355246.....	344
EOGCT.....	33030910.....	208	IRRIGA.....	IS05010.....	280	J-62.....	7355134.....	344
E-13 PP.....	33041132.....	122	IRRIGA PLUS.....	33105011.....	280	J-62.....	7355169.....	344
E-13 PP.....	33041133.....	122	IRRIGA PLUS.....	33105012.....	280	J-62.....	7355170.....	344
E-13 PP.....	33041134.....	122	IRRIGA PLUS.....	33105014.....	280	J-62.....	7355171.....	344
E-13 PP.....	33041135.....	122	IRRIGA PLUS.....	IS5007P.....	280	J-62.....	7355172.....	344
E-13 PVC.....	33040131.....	122	IRRIGA PLUS.....	IS5008P.....	280	J-62.....	7355246.....	344
E-13 PVC.....	33040132.....	122	IRRIGA PLUS.....	IS5009P.....	280	J-62.....	7355247.....	344
E-13 PVC.....	33040133.....	122	IRRIGA PLUS.....	IS5010P.....	280	J-63.....	059023.....	328
FLAT.....	33102250.....	285	J-60.....	355194.....	352	J-63.....	059024.....	328
FTRAP.....	33001792.....	150	J-60.....	355195.....	352	J-63.....	059217.....	326
GS3.....	33003120.....	258	J-60.....	355196.....	352	J-63.....	059218.....	326
GS9.....	33003190.....	258	J-61.....	059007.....	328	J-63.....	059219.....	326
GSI-1.....	33100513.....	258	J-61.....	059008.....	328	J-63.....	059220.....	326
GSI-10.....	IS00416.....	258	J-61.....	059201.....	326	J-63.....	059221.....	326
GSI-12.....	33105113.....	258	J-61.....	059202.....	326	J-63.....	059222.....	326
GSI-12.....	IS00417.....	258	J-61.....	059203.....	326	J-63.....	355165.....	345
GSI-14.....	IS00418.....	258	J-61.....	059204.....	326	J-63.....	7355017.....	345
GSI-2.....	33100514.....	258	J-61.....	059205.....	326	J-63.....	7355018.....	345
GSI-3.....	33100515.....	258	J-61.....	059206.....	326	J-63.....	7355019.....	345
GSI-4.....	33105111.....	258	J-61.....	355001.....	343	J-64.....	059051.....	328
GSI-4.....	IS05114.....	258	J-61.....	355002.....	343	J-64.....	059245.....	327
GSI-5.....	IS05115.....	258	J-61.....	355132.....	343	J-64.....	059246.....	327
GSI-6.....	33105112.....	258	J-61.....	355133.....	343	J-64.....	059247.....	327
GSI-6.....	IS05116.....	258	J-61.....	355192.....	343	J-64.....	059248.....	327
GSI-7.....	IS05117.....	258	J-61.....	355213.....	343	J-64.....	059249.....	327
GSI-8.....	IS05118.....	258	J-61.....	355214.....	343	J-64.....	059250.....	327
HCC25.....	039050.....	208	J-61.....	355215.....	343	J-64.....	355190.....	347
HCH25.....	039080.....	208	J-61.....	355216.....	343	J-64.....	7355029.....	347
HCL25.....	039060.....	208	J-61.....	7355011.....	343	J-64.....	7355030.....	347
HCL50.....	039070.....	208	J-61.....	7355012.....	343	J-64.....	7355031.....	347
HSI.....	33100720.....	265	J-61.....	7355013.....	343	J-65.....	059253.....	327
HSI.....	33100721.....	265	J-61.....	7355132.....	343	J-65.....	059254.....	327
HSI.....	33100722.....	265	J-61.....	7355133.....	343	J-65.....	059255.....	327
HSI.....	33100723.....	265	J-61.....	7355213.....	343	J-65.....	059256.....	327
HSI.....	33100724.....	265	J-61.....	7355214.....	343	J-65.....	059257.....	327
HSI.....	33100725.....	265	J-62.....	059015.....	328	J-65.....	059258.....	327
HSI.....	33100726.....	265	J-62.....	059016.....	328	J-65.....	355141.....	349
HSI.....	33100727.....	265	J-62.....	059209.....	326	J-65.....	355142.....	349
HSI.....	33100728.....	265	J-62.....	059211.....	326	J-65.....	355143.....	349
HT PLUS.....	IS00831.....	263	J-62.....	355247.....	344	J-65.....	355183.....	349
HT PLUS.....	IS00832.....	263	J-62.....	7355035.....	344	J-65.....	355184.....	349
HT PLUS.....	IS00884.....	263	J-62.....	7355037.....	344	J-65.....	355185.....	349
HT PLUS.....	IS00885.....	263	J-62.....	7355036.....	344	J-65.....	355186.....	349
HT PLUS.....	IS00886.....	263	J-62.....	059210.....	326	J-65.....	355187.....	349
HT PLUS.....	IS00887.....	263	J-62.....	059212.....	326	J-65.....	355219.....	349
HT PLUS.....	IS00888.....	263	J-62.....	059213.....	326	J-65.....	355220.....	349
IR1.....	33030035.....	207	J-62.....	059214.....	326	J-65.....	355224.....	349
IS1.....	039014.....	207	J-62.....	355035.....	344	J-65.....	355227.....	349
IT1.....	33030290.....	207	J-62.....	355036.....	344	J-65.....	355244.....	349
IX2.....	33030292.....	207	J-62.....	355037.....	344	J-65.....	355245.....	349
IV3.....	039024.....	207	J-62.....	355038.....	344	J-65.....	7355023.....	349
IRRIGA.....	33105006.....	280	J-62.....	355039.....	344	J-65.....	7355024.....	349
IRRIGA PLUS.....	33105013.....	280	J-62.....	355040.....	344	J-65.....	7355025.....	349
IKBASIC.....	33069002.....	274	J-62.....	355134.....	344	J-65.....	7355183.....	349
IRRIGA.....	33105001.....	280	J-62.....	355144.....	344	J-65.....	7355184.....	349
IRRIGA.....	33105002.....	280	J-62.....	355145.....	344	J-65.....	7355185.....	349
IRRIGA.....	33105003.....	280	J-62.....	355146.....	344	J-65.....	7355219.....	349
IRRIGA.....	33105004.....	280	J-62.....	355169.....	344	J-65.....	7355224.....	349
IRRIGA.....	33105005.....	280	J-62.....	355170.....	344	J-65.....	7355244.....	349
IRRIGA PLUS.....	33105015.....	280	J-62.....	355171.....	344	J-65.....	7355245.....	349
IRRIGA PLUS.....	33105016.....	280	J-62.....	355172.....	344	J-66.....	055100.....	354
IRRIGA PLUS.....	IS5006P.....	280	J-62.....	355173.....	344	J-66.....	055101.....	354

J-66	055102	354	J-71	355218	348	J-75	355127	352
J-66	055103	354	J-71	355225	348	J-75	355128	352
J-66	055222	354	J-71	355242	348	J-76	355112	352
J-66	355100	345	J-71	355243	348	J-76	355113	352
J-66	355101	345	J-71	355254	348	J-76	355114	352
J-66	355102	345	J-71	355255	348	J-77	355129	352
J-66	355103	345	J-71	355256	348	J-77	355130	352
J-66	355222	345	J-71	355257	348	J-77	355131	352
J-67	355151	345	J-71	355258	348	J-78	355104	353
J-68	355041	346	J-71	355259	348	J-78	355105	353
J-68	355042	346	J-71	7355135	348	J-78	355106	353
J-68	355043	346	J-71	7355136	348	J-78	355107	353
J-68	355044	346	J-71	7355137	348	J-78	355108	353
J-68	355045	346	J-71	7355175	348	J-78	355109	353
J-68	355070	346	J-71	7355176	348	J-78	355110	353
J-68	355071	346	J-71	7355177	348	J-78	355111	353
J-68	355153	346	J-71	7355218	348	J-78	355223	353
J-68	355221	346	J-71	7355225	348	J-78	7355104	353
J-68	355229	346	J-71	7355242	348	J-78	7355105	353
J-69	059229	326	J-71	7355243	348	J-78	7355106	353
J-69	059230	326	J-72	059269	327	J-79	355230	353
J-69	059231	326	J-72	059270	327	J-79	355231	353
J-69	059232	326	J-72	355076	350	J-80	051501	357
J-69	059233	326	J-72	355077	350	J-80	051502	357
J-69	059234	326	J-72	355139	350	J-80	051503	357
J-69	355096	346	J-72	355140	350	J-80	051504	357
J-69	355097	346	J-72	355179	350	J-80	051505	357
J-69	355098	346	J-72	355180	350	J-80	051506	357
J-69	355099	346	J-72	355181	350	J-81	050100	357
J-69	355163	346	J-72	355182	350	J-81	050104	357
J-69	355164	346	J-72	7355076	350	J-81	050105	357
J-69	355217	346	J-72	7355077	350	J-81	050106	357
J-69	355251	346	J-72	7355139	350	J-81	050109	357
J-69	355252	346	J-72	7355179	350	J-81	050110	357
J-69	355253	346	J-72	7355180	350	J-82	050400	357
J-69	7355096	346	J-72	7355181	350	J-82	050404	357
J-69	7355097	346	J-73	059261	327	J-82	050405	357
J-69	7355098	346	J-73	059262	327	J-82	050406	357
J-69	7355217	346	J-73	059263	327	J-82	050409	357
J-70	355090	347	J-73	059264	327	J-82	050410	357
J-70	355091	347	J-73	059265	327	J-83	050200	357
J-70	355092	347	J-73	059266	327	J-83	050204	357
J-70	355093	347	J-73	355072	351	J-83	050205	357
J-70	355094	347	J-73	355073	351	J-83	050206	357
J-70	355095	347	J-73	355074	351	J-83	050209	357
J-70	355161	347	J-73	355075	351	J-83	050210	357
J-70	355162	347	J-73	355086	351	J-84	050700	357
J-71	059043	328	J-73	355087	351	J-84	050701	357
J-71	059237	327	J-73	355088	351	J-84	050743	357
J-71	059238	327	J-73	355089	351	J-84	050754	357
J-71	059239	327	J-73	355191	351	J-84	050765	357
J-71	059240	327	J-73	7355072	351	J-85	050300	357
J-71	059241	327	J-73	7355073	351	J-85	050304	357
J-71	059242	327	J-73	7355074	351	J-85	050305	357
J-71	355135	348	J-74	355115	351	J-85	050306	357
J-71	355136	348	J-74	355116	351	J-85	050309	357
J-71	355137	348	J-74	355117	351	J-85	050310	357
J-71	355138	348	J-74	355118	351	J-86	050500	357
J-71	355159	348	J-74	355119	351	J-86	050501	357
J-71	355160	348	J-74	355120	351	J-86	050502	357
J-71	355175	348	J-74	355121	351	J-86	050543	357
J-71	355176	348	J-75	355122	352	J-86	050554	357
J-71	355177	348	J-75	355123	352	J-86	050565	357
J-71	355178	348	J-75	355124	352	J-87	051510	358
J-71	355188	348	J-75	355125	352	J-87	051511	358
J-71	355189	348	J-75	355126	352	J-87	051512	358

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

J-87	051514	358	P3	33040993	118	PPA125039100	338871039	145
J-87	051515	358	P4	33040992	118	PPA125039200	338871041	145
J-87	051516	358	P5	33040991	118	PPA125039300	338871041	145
J-87	051535	358	PF3000 B2	IS04600	268	PPA125039300	338871042	145
J-88	050601	358	PF3000 E2	IS04601	268	PPA125039300	338871042	145
J-88	050602	358	PF3000 R2	IS04602	268	PPA160049025	338871044	145
J-88	050603	358	PFB	33104221	267	PPA160049050	338871045	145
J-88	050604	358	PFB	33104222	267	PPA160049100	338871046	145
J-88	050605	358	PFB	33104320	267	PPA160049200	338871048	145
J-88	050606	358	PFB	33104321	267	PPA160049200	338871048	145
J-88	050607	358	PFB	33104322	267	PPA160049300	338871049	145
J-88	050654	358	PFB	33104323	267	PPA160049300	338871049	145
J-88	050664	358	PFG	33104112	267	PTR160110090	338871127	147
J-88	050665	358	PFG	33104113	267	PUFFY	33102050	281
J-89	051519	358	PFG	33104310	267	PUFFY	33102051	281
J-89	051520	358	PFG	33104311	267	PUFFY	33102052	281
J-89	051521	358	PFG	33104312	267	PUFFY	33102053	281
J-89	051522	358	PFG	33104313	267	PUFFY	33102054	281
J-89	051523	358	PFW	33104300	267	PUFFY	33102055	281
J-89	051524	358	PFW	33104301	267	PUFFY	33102056	281
J-89	051525	358	PFW	33104302	267	PUFFY	33102057	281
J-89	051526	358	PFW	33104303	267	PUFFY	33102058	281
J-89	051527	358	PFW	33104304	267	RIUSA	33105051	280
J-89	051543	358	PFW	33104305	267	RIUSA	33105052	280
J-89	051554	358	PPA040018015	338871001	145	RIUSA	33105053	280
J-89	051565	358	PPA040018025	338871002	145	RIUSA	33105054	280
J-89	051586	358	PPA040018050	338871003	145	RIUSA	33105055	280
J-89	051598	358	PPA040018100	338871004	145	RIUSA	33105531	280
J-90	355264	350	PPA040018200	338871006	145	RIUSA	IS05056	280
J-90	355265	350	PPA040018200	338871006	145	RIUSA	IS05057	280
J-90	355266	350	PPA040018300	338871007	145	RIUSA	IS05058	280
J-90	355267	350	PPA040018300	338871007	145	RIUSA	IS05059	280
J-91	051269	358	PPA050018015	338871008	145	RIUSA	IS05060	280
J-91	051270	358	PPA050018025	338871009	145	RIUSA PLUS	IS5051P	280
J-92	355688	353	PPA050018050	338871010	145	RIUSA PLUS	IS50531	280
J-92	355689	353	PPA050018100	338871011	145	RIUSA PLUS	IS5053P	280
J-93	055690	358	PPA050018200	338871013	145	RIUSA PLUS	IS5054P	280
J-93	055690	363	PPA050018200	338871013	145	RIUSA PLUS	IS5055P	280
J-98	051272	358	PPA050018300	338871014	145	RIUSA PLUS	IS5056P	280
J-98	051273	358	PPA050018300	338871014	145	RIUSA PLUS	IS5057P	280
KEO	039160	208	PPA075023015	338871015	145	RIUSA PLUS	IS5058P	280
MAXI-FILTRA	8F-STU019-BLK155		PPA075023025	338871016	145	RIUSA PLUS	IS5059P	280
MAXI-FILTRA	8F-STU019-BLK273		PPA075023050	338871017	145	RIUSA PLUS	IS5060P	280
MAXITANK	33102400	285	PPA075023100	338871018	145	RIUSA PLUS	IS5061P	280
MAXITANK	33102401	285	PPA075023200	338871020	145	RIUSA PLUS	IS5062P	280
MAXITANK	33102402	285	PPA075023200	338871020	145	S33	33041994	118
MAXITANK	33102403	285	PPA075023300	338871021	145	S43	33041993	118
MAXITANK	33102404	285	PPA075023300	338871021	145	S-7	005018	28
MAXITANK	33102405	285	PPA090028015	338871022	145	S-10	005048	28
MAXITANK	33102406	285	PPA090028025	338871023	145	S-10	005408	28
MAXITANK	IS02233	285	PPA090028050	338871024	145	S-11	001106	18
MKB2190	33017051	100	PPA090028100	338871025	145	S-11	001188	18
MKB3190	33017061	100	PPA090028200	338871027	145	S-13	011016	33
MKEA	33017091	101	PPA090028200	338871027	145	S-13	011028	33
OTTO	IS00510	257	PPA090028300	338871028	145	S-16	017010	61
OTTO	IS00880	263	PPA090028300	338871028	145	S-16	017020	61
OTTO	IS00881	263	PPA110034200	338871034	145	S-16	017030	61
OTTO	IS00882	263	PPA110034015	338871029	145	S-16	017040	61
OTTO	IS00883	263	PPA110034025	338871030	145	S-18	003066	18
PB-153	33040120	140	PPA110034050	338871031	145	S-20	J40205	222
PS10	33005073	270	PPA110034100	338871032	145	S-23	J40394	222
PS10C	33005072	270	PPA110034200	338871034	145	S-25	006018	18
PS15	33005074	270	PPA110034300	338871035	145	S-25	006036	18
PS20	33005075	270	PPA110034300	338871035	145	S-26	007018	28
PS30	33005076	270	PPA125039025	338871037	145	S-26	007078	28
P.A.P.A.	8F-STU616-WHB155		PPA125039050	338871038	145	S-27	015338	38

S-27.....	015408.....	38	S-92.....	005138.....	29	S-194.....	027025.....	165
S-27.....	015488.....	38	S-106.....	005238.....	29	S-194.....	027001.....	165
S-28.....	012026.....	49	S-112.....	015768.....	38	S-195.....	027002.....	165
S-28.....	012038.....	49	S-117.....	012048.....	49	S-196.....	027003.....	165
S-28.....	012058.....	49	S-118.....	019018.....	25	S-196.....	027026.....	165
S-28.....	012148.....	49	S-119.....	017090.....	61	S-196.....	027047.....	165
S-28.....	012149.....	49	S-119.....	017100.....	61	S-196.....	027048.....	165
S-29.....	002056.....	18	S-120.....	019068.....	25	S-197.....	027004.....	161
S-29.....	002068.....	18	S-121.....	017000.....	16	S-197.....	027004.....	166
S-30.....	007028.....	28	S-121.....	031300.....	16	S-197.....	027028.....	161
S-30.....	007068.....	28	S-123.....	031302.....	15	S-197.....	027028.....	166
S-31.....	006028EC.....	9	S-123.....	031303.....	16	S-198.....	027005.....	166
S-31.....	006028.....	18	S-124.....	031304.....	61	S-199.....	027017.....	164
S-31.....	006046.....	18	S-124.....	031305.....	61	S-199.....	027094.....	164
S-31.....	006366.....	18	S-128.....	012988.....	49	S-200.....	027018.....	164
S-34.....	015648.....	38	S-128.....	012050.....	49	S-200.....	027095.....	164
S-34.....	015738.....	38	S-130.....	026000.....	52	S-201.....	005328.....	29
S-34.....	015348.....	38	S-130.....	026010.....	52	S-205.....	004126.....	12
S-34.....	015349.....	38	S-130.....	026030.....	52	S-205.....	004128.....	12
S-34.....	015418.....	38	S-130 V.....	026060.....	53	S-206.....	006426.....	12
S-34.....	015638.....	38	S-130 V.....	026060.....	60	S-206.....	006428.....	12
S-35.....	010036.....	33	S-134.....	012068.....	49	S-212.....	027049.....	165
S-35.....	010048.....	33	S-134.....	012078.....	49	S-212.....	027050.....	165
S-35.....	010048EC.....	9	S-134.....	012108.....	49	S-212.....	027008.....	165
S-38.....	001116.....	18	S-135.....	001226.....	21	S-212.....	027027.....	165
S-38.....	001248.....	18	S-135.....	001238.....	21	S-213.....	021070.....	98
S-39.....	001126.....	18	S-136.....	002226.....	21	S-213.....	021170.....	98
S-39.....	001268.....	18	S-136.....	002238.....	21	S-218.....	021090.....	100
S-39.....	001568.....	18	S-137.....	002258.....	21	S-218.....	021120.....	100
S-40.....	005078.....	28	S-147.....	023020.....	97	S-219.....	021110.....	100
S-41.....	005088.....	28	S-149.....	023040.....	97	S-219.....	021130.....	100
S-47.....	023016.....	97	S-150.....	008100.....	221	S-220.....	1554091.....	176
S-49.....	005098.....	28	S-151.....	001276.....	21	S-220.....	11R1148.....	176
S-50.....	005108.....	28	S-151.....	001288.....	21	S-220.....	11R1248.....	176
S-54.....	024018.....	221	S-153.....	009130.....	53	S-220.....	11R1648.....	176
S-61.....	001156.....	18	S-154.....	001308.....	21	S-220.....	T555191.....	176
S-61.....	001168.....	18	S-156.....	002336.....	21	S-220.....	T556391.....	176
S-62.....	005118.....	29	S-156.....	002348.....	21	S-221.....	027068.....	165
S-65.....	002116.....	19	S-158.....	011058.....	33	S-221.....	027067.....	165
S-65.....	002128.....	19	S-160.....	011068.....	33	S-223.....	12R1148.....	176
S-65.....	002376.....	19	S-162.....	021010.....	98	S-223.....	12R1248.....	176
S-66.....	006068.....	19	S-163.....	021020.....	98	S-223.....	12R1648.....	176
S-67.....	006076.....	19	S-164.....	021030.....	98	S-228.....	009200.....	53
S-67.....	006088.....	19	S-164.....	021040.....	98	S-232.....	005388.....	29
S-69.....	004016.....	19	S-165.....	023050.....	97	S-233.....	007088.....	29
S-69.....	004058.....	19	S-166.....	021050.....	98	S-234.....	005398.....	29
S-69.....	004058EC.....	9	S-171.....	023060.....	97	S-235.....	002418.....	22
S-69 V.....	004546.....	19	S-172.....	021060.....	98	S-236.....	022185.....	35
S-69 V.....	004548.....	19	S-174.....	011078.....	33	S-237.....	014059EC.....	9
S-70.....	002138.....	19	S-174.....	022187.....	33	S-238.....	029001.....	225
S-70.....	002428.....	19	S-181.....	006398.....	11	S-238.....	029002.....	225
S-71.....	006118.....	19	S-181.....	006676.....	11	S-238.....	029025.....	225
S-71.....	006818.....	20	S-181.....	006396.....	11	S-238.....	029129.....	225
S-73.....	006138.....	20	S-182.....	004096.....	11	S-238.....	029144.....	225
S-73.....	006828.....	20	S-182.....	004098.....	11	S-238.....	J40241.....	225
S-83.....	002196.....	20	S-182.....	004236.....	11	S-238.....	J40242.....	225
S-83.....	002208.....	20	S-183.....	011156.....	12	S-239.....	029003.....	228
S-83.....	002408.....	20	S-183.....	011158.....	12	S-240.....	029004.....	228
S-84.....	004036.....	20	S-186.....	009150.....	52	S-241.....	029005.....	224
S-84.....	004068.....	20	S-187.....	009160.....	52	S-241.....	029006.....	224
S-88.....	006298.....	20	S-189.....	009180.....	52	S-241.....	029026.....	224
S-89.....	006256.....	20	S-190.....	009190.....	52	S-241.....	J40301.....	224
S-89.....	006288.....	20	S-191.....	024028.....	221	S-241.....	J40302.....	224
S-90.....	006266.....	20	S-191.....	024038.....	221	S-242.....	029007.....	224
S-90.....	006278.....	20	S-192.....	024048.....	221	S-242.....	029008.....	224
S-91.....	005128.....	29	S-192.....	024058.....	221	S-242.....	029027.....	224

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

S-242.....	J40331.....	224	S-248.....	008390.....	220	S-311.....	021230.....	99
S-242.....	J40332.....	224	S-248P.....	P8210.....	220	S-312.....	006468.....	12
S-243.....	029009.....	224	S-248P.....	P8212.....	220	S-315.....	027020.....	164
S-243.....	029010.....	224	S-248P.....	P8213.....	220	S-315.....	027096.....	164
S-243.....	029028.....	224	S-248P.....	P8230.....	220	S-316.....	027022.....	164
S-243.....	J40311.....	224	S-248P.....	P8232.....	220	S-316.....	027097.....	164
S-243.....	J40312.....	224	S-248P.....	P8233.....	220	S-317.....	008310.....	222
S-244.....	029011.....	225	S-248P.....	P8243.....	220	S-317.....	008320.....	222
S-245.....	029012.....	225	S-248P.....	P8280.....	220	S-318.....	008330.....	222
S-246.....	024060.....	219	S-248P.....	P8282.....	220	S-319.....	005508.....	30
S-246.....	024064.....	219	S-248P.....	P8283.....	220	S-322.....	029035.....	226
S-246.....	024080.....	219	S-248P.....	P8390.....	220	S-322.....	029042.....	226
S-246.....	024084.....	219	S-250.....	015388.....	38	S-322.....	029048.....	226
S-246.....	024090.....	219	S-251.....	015398.....	41	S-322.....	029052.....	226
S-246.....	024094.....	219	S-251.....	015658.....	41	S-322.....	029130.....	226
S-246.....	024100.....	219	S-252.....	030007.....	14	S-322.....	029142.....	226
S-246.....	024102.....	219	S-253.....	030002.....	14	S-322.....	J40601.....	226
S-246.....	024104.....	219	S-256.....	006798.....	21	S-323.....	029036.....	227
S-246.....	024170.....	219	S-258.....	008260.....	220	S-324.....	029037.....	226
S-246.....	024180.....	219	S-258.....	008270.....	220	S-324.....	029055.....	226
S-246.....	024190.....	219	S-258.....	008340.....	220	S-324.....	029056.....	226
S-246.....	024200.....	219	S-258.....	008350.....	220	S-325.....	002606.....	22
S-246.....	024202.....	219	S-258.....	008370.....	220	S-325.....	002628.....	22
S-246.....	024220.....	219	S-259.....	029013.....	224	S-327.....	021190.....	98
S-246.....	024230.....	219	S-259.....	029029.....	224	S-328.....	021220.....	99
S-246.....	024234.....	219	S-260.....	029014.....	225	S-329.....	009230.....	53
S-247.....	008203.....	219	S-260.....	029015.....	225	S-330.....	026020.....	53
S-247.....	008180.....	219	S-260.....	029030.....	225	S-332.....	011500.....	35
S-247.....	008182.....	219	S-260.....	029051.....	225	S-332.....	011503.....	35
S-247.....	008183.....	219	S-260.....	029136.....	225	S-333.....	011510.....	36
S-247.....	008190.....	219	S-260.....	029145.....	225	S-333.....	011513.....	36
S-247.....	008192.....	219	S-260.....	J40901.....	225	S-334.....	015608.....	40
S-247.....	008193.....	219	S-260.....	J40902.....	225	S-335.....	015618.....	40
S-247.....	008200.....	219	S-261.....	015428.....	41	S-336.....	015778.....	40
S-247.....	008202.....	219	S-262.....	015438.....	41	S-338.....	029038.....	226
S-247.....	008240.....	219	S-262.....	015788.....	41	S-338.....	029043.....	226
S-247.....	008242.....	219	S-265.....	019028.....	25	S-338.....	029049.....	226
S-247.....	008250.....	219	S-265.....	019058.....	25	S-338.....	029053.....	226
S-247.....	008252.....	219	S-267.....	029016.....	228	S-338.....	J40621.....	226
S-247.....	008253.....	219	S-267.....	029017.....	228	S-339.....	012449.....	91
S-247.....	008263.....	219	S-268.....	029018.....	227	S-339.....	029039.....	226
S-247.....	008300.....	219	S-268.....	029019.....	227	S-339.....	029044.....	226
S-247P.....	P8180.....	219	S-269.....	029020.....	228	S-339.....	029050.....	226
S-247P.....	P8182.....	219	S-270.....	029021.....	227	S-339.....	029054.....	226
S-247P.....	P8183.....	219	S-271.....	029022.....	228	S-339.....	029158.....	226
S-247P.....	P8200.....	219	S-272.....	029023.....	228	S-339.....	029159.....	226
S-247P.....	P8202.....	219	S-272.....	029024.....	228	S-339.....	J40631.....	226
S-247P.....	P8203.....	219	S-273.....	017110.....	61	S-339.....	012448.....	91
S-247P.....	P8250.....	219	S-273.....	017120.....	61	S-341.....	029040.....	225
S-247P.....	P8252.....	219	S-273.....	017130.....	61	S-342.....	029041.....	227
S-247P.....	P8253.....	219	S-273.....	017140.....	61	S-343.....	015748.....	40
S-247P.....	P8263.....	219	S-273.....	017150.....	61	S-344.....	021250.....	98
S-247P.....	P8300.....	219	S-274.....	011178.....	36	S-345.....	015678.....	40
S-248.....	008210.....	220	S-276.....	002438.....	22	S-351.....	002638.....	23
S-248.....	008212.....	220	S-294.....	023102.....	96	S-352.....	006014.....	23
S-248.....	008213.....	220	S-301.....	029031.....	227	S-353.....	006024.....	23
S-248.....	008220.....	220	S-301.....	029032.....	227	S-354.....	004526.....	22
S-248.....	008222.....	220	S-302.....	029033.....	227	S-355.....	002646.....	23
S-248.....	008223.....	220	S-302.....	029034.....	227	S-372.....	027035.....	166
S-248.....	008230.....	220	S-304.....	006968.....	22	S-373.....	012274.....	45
S-248.....	008232.....	220	S-305.....	006926.....	22	S-373.....	012276.....	45
S-248.....	008233.....	220	S-305.....	006976.....	22	S-373.....	012294.....	45
S-248.....	008243.....	220	S-305.....	006978.....	22	S-373.....	012296.....	45
S-248.....	008280.....	220	S-306.....	007148.....	30	S-373.....	B12274.....	45
S-248.....	008282.....	220	S-307.....	007158.....	30	S-373.....	B12276.....	45
S-248.....	008283.....	220	S-310.....	021210.....	99	S-374.....	012539.....	44

S-374.....	012282.....	44	S-440.....	011504.....	36	S-513.....	027083.....	166
S-374.....	012303.....	44	S-441.....	011505.....	36	S-516.....	024210.....	222
S-374.....	012532.....	44	S-442.....	001726.....	11	S-520.....	013820.....	86
S-374.....	012533.....	44	S-442.....	001756.....	11	S-520.....	013821.....	86
S-374.....	012537.....	44	S-447.....	010038.....	33	S-520.....	013826.....	86
S-374.....	012540.....	44	S-447.....	010046.....	33	S-520.....	013827.....	86
S-374.....	012541.....	44	S-453.....	029072.....	227	S-520.....	013900.....	86
S-374.....	B12282.....	44	S-453.....	029073.....	227	S-520.....	013901.....	86
S-374.....	B12540.....	44	S-453.....	029074.....	227	S-520.....	013902.....	86
S-374.....	B12541.....	44	S-453.....	029075.....	227	S-520.....	013903.....	86
S-375.....	012283.....	46	S-454.....	029076.....	228	S-522.....	013824.....	86
S-375.....	012285.....	46	S-454.....	029077.....	228	S-522.....	013911.....	86
S-375.....	012304.....	46	S-456.....	029078.....	227	S-522.....	013825.....	86
S-375.....	012306.....	46	S-456.....	029079.....	227	S-522.....	013904.....	86
S-380.....	004528.....	23	S-456.....	029080.....	227	S-522.....	013905.....	86
S-382.....	011008.....	27	S-456.....	029081.....	227	S-522.....	013906.....	86
S-382.....	011376.....	27	S-456.....	029160.....	227	S-538.....	029168.....	226
S-383.....	021270.....	100	S-456.....	029161.....	227	S-538.....	029169.....	226
S-384.....	021280.....	100	S-457.....	029082.....	228	S-538.....	029170.....	226
S-385.....	021290.....	100	S-457.....	029083.....	228	S-538.....	029171.....	226
S-386.....	021300.....	99	S-465.....	023260.....	96	S-538.....	J40622.....	226
S-388.....	008400.....	220	S-465.....	023250.....	96	S-542.....	002776.....	22
S-388.....	008410.....	220	S-471.....	005618.....	30	S-542.....	002778.....	22
S-388.....	008420.....	220	S-473.....	005638.....	30	S-543.....	002786.....	22
S-388.....	008440.....	220	S-477.....	002708.....	24	S-549.....	001587.....	12
S-390.....	021360.....	99	S-486.....	021390.....	99	S-550.....	013656.....	88
S-391.....	021370.....	99	S-490.....	015857.....	39	S-550.....	013850.....	88
S-392.....	004538.....	11	S-490.....	015869.....	39	S-550.....	013851.....	88
S-395.....	011508.....	36	S-490.....	015877.....	39	S-550.....	013856.....	88
S-395.....	011519.....	36	S-490.....	015938.....	39	S-550.....	013857.....	88
S-395.....	011526.....	36	S-491.....	015817.....	39	S-552.....	013855.....	88
S-397.....	011525.....	17	S-492.....	031557.....	221	S-558.....	007238.....	31
S-401.....	006016.....	12	S-492.....	031558.....	221	S-560.....	023300.....	96
S-402.....	006316.....	11	S-492.....	031559.....	221	S-574.....	B12524.....	45
S-403.....	015309.....	51	S-492.....	031560.....	221	S-574.....	B12525.....	45
S-411.....	030009.....	14	S-493.....	031561.....	221	S-574.....	B12526.....	45
S-412.....	026040.....	60	S-493.....	031562.....	221	S-574.....	B12527.....	45
S-424.....	005598.....	30	S-493.....	031563.....	221	S-574.....	B12542.....	45
S-426.....	004576.....	24	S-493.....	031564.....	221	S-576.....	023308.....	95
S-426.....	004578.....	24	S-495.....	021421.....	99	S-577.....	012275.....	43
S-428.....	011319.....	12	S-496.....	008450.....	221	S-577.....	012277.....	43
S-428.....	011320.....	12	S-496.....	008460.....	221	S-577.....	012295.....	43
S-429.....	012938.....	82	S-496.....	008480.....	221	S-577.....	B12275.....	43
S-429.....	012958.....	82	S-496.....	008490.....	221	S-577.....	B12277.....	43
S-429.....	013844.....	86	S-497.....	008500.....	221	S-578.....	012279.....	42
S-429.....	013845.....	86	S-497.....	008510.....	221	S-578.....	012299.....	42
S-430.....	012927.....	82	S-497.....	008530.....	221	S-578.....	012519.....	42
S-430.....	012937.....	82	S-497.....	008540.....	221	S-578.....	012520.....	42
S-430.....	012945.....	82	S-497.....	008550.....	221	S-578.....	012521.....	42
S-430.....	012947.....	82	S-498.....	029131.....	226	S-578.....	012529.....	42
S-430.....	012948.....	82	S-498.....	029132.....	226	S-578.....	012530.....	42
S-430.....	012957.....	82	S-498.....	029133.....	226	S-578.....	012531.....	42
S-430.....	012965.....	82	S-498.....	029134.....	226	S-578.....	B12279.....	42
S-430.....	012967.....	82	S-498.....	029135.....	226	S-578.....	B12520.....	42
S-430.....	012968.....	82	S-498.....	029143.....	226	S-578.....	B12521.....	42
S-430.....	012975.....	82	S-499.....	029139.....	226	S-579.....	B12522.....	43
S-430.....	012977.....	82	S-499.....	029140.....	226	S-580.....	012480.....	48
S-431.....	032201.....	165	S-499.....	029141.....	226	S-580.....	B12523.....	43
S-431.....	032304.....	165	S-500.....	021400.....	100	S-581.....	B12517.....	43
S-432.....	032236.....	166	S-501.....	021408.....	99	S-582.....	B12515.....	43
S-433.....	011506.....	36	S-501.....	021409.....	99	S-583.....	B12516.....	43
S-434.....	011507.....	36	S-502.....	021411.....	101	S-584.....	023487.....	95
S-435.....	011538.....	35	S-502.....	021412.....	101	S-585.....	023387.....	95
S-438.....	001586.....	11	S-508.....	019078.....	25	S-592.....	013643.....	83
S-438.....	001616.....	11	S-512.....	021410.....	99	S-593.....	013644.....	83
S-439.....	001596.....	23	S-512.....	021420.....	99	S-594.....	013645.....	83

S-595.....	013646.....	83	S-742.....	013041.....	71	S-854.....	001666.....	24
S-598.....	012450.....	91	S-742.....	013042.....	71	S-854.....	001668.....	24
S-598.....	012451.....	91	S-742.....	013044.....	71	S-860.....	014300.....	73
S-599.....	012452.....	91	S-742.....	013046.....	71	S-860.....	014321.....	73
S-599.....	012453.....	91	S-742.....	013047.....	71	S-860.....	014306.....	73
S-629.....	012109.....	82	S-742.....	013049.....	71	S-860.....	014315.....	73
S-629.....	012132.....	82	S-750.....	013531.....	77	S-861.....	014303.....	73
S-630.....	012135.....	82	S-750.....	013551.....	77	S-861.....	014309.....	73
S-630.....	012136.....	82	S-750.....	013561.....	77	S-861.....	014312.....	73
S-630.....	012110.....	82	S-750.....	013571.....	77	S-861.....	014318.....	73
S-630.....	012112.....	82	S-750.....	013581.....	77	S-865.....	001656.....	24
S-635.....	011539.....	35	S-750.....	013591.....	77	S-865.....	001658.....	24
S-650.....	013460.....	77	S-751.....	013513.....	77	S-880.....	014307.....	73
S-650.....	013461.....	77	S-751.....	013515.....	77	S-880.....	014322.....	73
S-650.....	013470.....	77	S-751.....	013516.....	77	S-880.....	014301.....	73
S-650.....	013471.....	77	S-751.....	013517.....	77	S-880.....	014316.....	73
S-650.....	013480.....	77	S-751.....	013520.....	77	S-881.....	014304.....	73
S-650.....	013481.....	77	S-752.....	013535.....	79	S-881.....	014310.....	73
S-650.....	013490.....	77	S-752.....	013555.....	79	S-881.....	014313.....	73
S-650.....	013491.....	77	S-752.....	013565.....	79	S-881.....	014319.....	73
S-651.....	013406.....	77	S-752.....	013575.....	79	S-890.....	014302.....	73
S-651.....	013407.....	77	S-752.....	013585.....	79	S-890.....	014317.....	73
S-651.....	013408.....	77	S-752.....	013595.....	79	S-890.....	014323.....	73
S-651.....	013409.....	77	S-758.....	013582.....	79	S-890.....	014308.....	73
S-651.....	013416.....	77	S-758.....	013592.....	79	S-891.....	014305.....	73
S-651.....	013417.....	77	S-758.....	013532.....	79	S-891.....	014311.....	73
S-651.....	013418.....	77	S-758.....	013552.....	79	S-891.....	014314.....	73
S-651.....	013419.....	77	S-758.....	013562.....	79	S-891.....	014320.....	73
S-651.....	113406.....	75	S-758.....	013572.....	79	S-1000.....	027098.....	165
S-651.....	113407.....	75	S-759.....	013543.....	77	S-1000.....	027100.....	165
S-651.....	113408.....	75	S-759.....	013545.....	77	ST1200.....	33005206.....	270
S-651.....	113409.....	75	S-759.....	013546.....	77	S-2000.....	027099.....	165
S-651.....	113416.....	75	S-759.....	013547.....	77	S-2000.....	027101.....	165
S-651.....	113417.....	75	S-759.....	013548.....	77	S3.....	33040996.....	118
S-651.....	113418.....	75	S-770.....	013791.....	78	S-35 Cromo.....	010006.....	33
S-651.....	113419.....	75	S-770.....	013731.....	78	S-35 Cromo.....	010008.....	33
S-653.....	015978.....	39	S-770.....	013751.....	78	S-35 Cromo.....	010076.....	33
S-654.....	015988.....	40	S-770.....	013761.....	78	S-35 Cromo.....	010078.....	33
S-655.....	015998.....	41	S-770.....	013771.....	78	S4.....	33040995.....	118
S-659.....	013446.....	77	S-770.....	013781.....	78	S5.....	33040994.....	118
S-659.....	013447.....	77	S-771.....	013713.....	78	S-540 FLAT.....	014040.....	33
S-659.....	013448.....	77	S-771.....	013715.....	78	S-540 FLAT.....	014042.....	33
S-659.....	013449.....	77	S-771.....	013716.....	78	S-541 FLAT.....	014039.....	12
S-659.....	113426.....	75	S-771.....	013717.....	78	S-541 FLAT.....	014041.....	12
S-659.....	113427.....	75	S-771.....	013718.....	78	S-585 IR.....	023488.....	94
S-659.....	113428.....	75	S-771.....	013719.....	78	SS.....	33100450.....	265
S-659.....	113429.....	75	S-772.....	013735.....	79	SS.....	33100451.....	265
S-659.....	113446.....	75	S-772.....	013755.....	79	SS.....	33100452.....	265
S-659.....	113448.....	75	S-772.....	013765.....	79	SS.....	33100453.....	265
S-659.....	113447.....	75	S-772.....	013775.....	79	SS.....	33100454.....	265
S-680.....	014077.....	27	S-772.....	013785.....	79	SS.....	33100455.....	265
S-683.....	014072.....	34	S-772.....	013795.....	79	SS.....	33100456.....	265
S-684.....	014073.....	34	S-773.....	013736.....	79	SS.....	33100457.....	265
S-685.....	014074.....	34	S-773.....	013756.....	79	TI-2.....	33071531.....	123
S-741.....	013026.....	71	S-773.....	013766.....	79	TI-1.....	33071530.....	123
S-741.....	013027.....	71	S-773.....	013776.....	79	T-501.....	075701.....	104
S-741.....	013029.....	71	S-773.....	013786.....	79	T-502.....	075301.....	104
S-741.....	013036.....	71	S-773.....	013796.....	79	T-502.....	075601.....	104
S-741.....	013037.....	71	S-779.....	013743.....	78	T-503.....	075501.....	104
S-741.....	013039.....	71	S-779.....	013745.....	78	T-604.....	075001.....	104
S-741.....	013056.....	71	S-779.....	013746.....	78	TANK R.....	33102231.....	285
S-741.....	013057.....	71	S-779.....	013747.....	78	TANK R.....	33102232.....	285
S-741.....	013059.....	71	S-779.....	013748.....	78	TH.....	33102222.....	282
S-741.....	013066.....	71	S-779.....	013749.....	78	TH.....	33102223.....	282
S-741.....	013067.....	71	S-786.....	013391.....	80	TH.....	33102224.....	282
S-741.....	013069.....	71	S-820.....	012290.....	47	T6AP.....	33009101.....	270

T6AP.....	33009101.....	270	VKL16000090P ...	338871078.....	146	VTR11011067P ...	338871117.....	147
TA	33001200.....	285	VMD05000000P ..	338871137.....	148	VTR11011090P ...	338871118.....	147
TANK R.....	33102221.....	285	VMD07500000P ..	338871138.....	148	VTR12511045AD..	338871124.....	147
TH.....	33102225.....	282	VMD12500000P ..	338871141.....	148	VTR12511090AD..	338871125.....	147
TH.....	33102226.....	282	VMD09000000P ..	338871139.....	148	VTR12512545P ...	338871119.....	147
TH.....	33102227.....	282	VMD11000000P ..	338871140.....	148	VTR12512590P ...	338871120.....	147
TH.....	33102228.....	282	VMD04000000P ..	338871136.....	148	VTR16011090AD..	338871126.....	147
TS6AE	33009102.....	270	VMD16000000P ..	338871142.....	148	VTR16016045P ...	338871121.....	147
TS6AE	33009102.....	270	VMP04000000P ..	338871143.....	148	VTR16016090P ...	338871122.....	147
V33	33041999.....	118	VMP05000000P ..	338871144.....	148	X11	33040988.....	118
V43	33041998.....	118	VMP07500000P ..	338871145.....	148	X52	33042952.....	118
V53	33041996.....	118	VMP09000000P ..	338871146.....	148	X-3.....	090005.....	382
V44	33041997.....	118	VMP11000000P ...	338871147.....	148	X-3.....	090006.....	382
V444	33042995.....	118	VMP12500000P ..	338871148.....	148	X-3.....	090007.....	382
VCZ05000000P ...	338871162.....	149	VMP16000000P ..	338871149.....	148	X43	33041990.....	118
VCZ07500000P ...	338871163.....	149	VRD05004000P ...	338871150.....	148	X-4.....	090010.....	382
VKK05000000P ...	338871172.....	149	VRD07504000P ...	338871151.....	148	X-4.....	090008.....	382
VKK07500000P ...	338871173.....	149	VRD07505000P ...	338871152.....	148	X-4.....	090009.....	382
VKK09000000P ...	338871174.....	149	VRD09004000P ...	338871153.....	148	X44	33042991.....	118
VKK11000000P ...	338871175.....	149	VRD09005000P ...	338871154.....	148	X54	33042993.....	118
V3	33040999.....	118	VRD09007500P ...	338871155.....	148	X-5.....	090013.....	382
V7	33041048.....	118	VRD11005000P ...	338871156.....	148	X-5.....	090013.....	382
V9	33040986.....	118	VRD11007500P ...	338871157.....	148	X-5.....	090011.....	382
VCNZ110110067..	338871128.....	148	VRD11009000P ...	338871158.....	148	X-5.....	090011.....	382
VCRZ090090067..	338871130.....	148	VRD12511000P ...	338871159.....	148	X-5.....	090012.....	382
VCRZ110050067..	338871132.....	148	VRD16011000P ...	338871160.....	148	X-5.....	090012.....	382
VCRZ11011067... 338871134.....	148		VRD16012500P ...	338871161.....	148	X-7.....	090017.....	382
VCRZ11011090... 338871135.....	148		VTR04004045P ...	338871079.....	147	X-7.....	090018.....	382
VCZ09000000P ...	338871164.....	149	VTR04004067P ...	338871080.....	147	X-7.....	090042.....	382
VCZ11000000P ...	338871165.....	149	VTR04004090P ...	338871081.....	147	X-8.....	090019.....	382
VCZ12500000P ...	338871166.....	149	VTR05004045P ...	338871082.....	147	X-8.....	090020.....	382
VCZ16000000P ...	338871167.....	149	VTR05004067P ...	338871083.....	147	X-8.....	090043.....	382
VDK07500000P ...	338871168.....	149	VTR05004090P ...	338871084.....	147	X-9.....	090021.....	357
VDK09000000P ...	338871169.....	149	VTR05005045P ...	338871085.....	147	X-9.....	090021.....	382
VDK11000000P ...	338871170.....	149	VTR05005067P ...	338871086.....	147	X-9.....	090022.....	14
VKK04000000P ...	338871171.....	149	VTR05005090P ...	338871087.....	147	X-9.....	090022.....	382
VKL05000030P ...	338871056.....	146	VTR07504045P ...	338871088.....	147	X-10.....	090023.....	371
VKK12500000P ...	338871176.....	149	VTR07504067P ...	338871089.....	147	X-10.....	090023.....	382
VKK16000000P ...	338871177.....	149	VTR07504090P ...	338871090.....	147	X-10.....	090024.....	28
VKL04000015P ...	338871050.....	146	VTR07505045P ...	338871091.....	147	X-10.....	090024.....	382
VKL04000030P ...	338871051.....	146	VTR07505067P ...	338871092.....	147	X-12.....	090027.....	382
VKL04000045P ...	338871052.....	146	VTR07505090P ...	338871093.....	147	X-12.....	090028.....	382
VKL04000067P ...	338871053.....	146	VTR07507545P ...	338871094.....	147	X-12.....	090031.....	382
VKL04000090P ...	338871054.....	146	VTR07507567P ...	338871095.....	147	X-15.....	090034.....	384
VKL05000015P ...	338871055.....	146	VTR07507590P ...	338871096.....	147	X-18.....	090037.....	384
VKL12500090P ...	338871076.....	146	VTR09004045P ...	338871097.....	147	X-18.....	090073.....	384
VKL12500045P ...	338871075.....	146	VTR09004067P ...	338871098.....	147	X-18.....	090074.....	384
VKL05000045P ...	338871057.....	146	VTR09005045P ...	338871099.....	147	X-20.....	090040.....	384
VKL05000067P ...	338871058.....	146	VTR09005067P ...	338871100.....	147	X-21.....	090041.....	384
VKL05000090P ...	338871059.....	146	VTR09005090P ...	338871101.....	147	X-22.....	090044.....	385
VKL07500015P ...	338871060.....	146	VTR09007545P ...	338871102.....	147	X-26.....	090048.....	382
VKL07500030P ...	338871061.....	146	VTR09007590AD..	338871123.....	147	X-27.....	090049.....	382
VKL07500045P ...	338871062.....	146	VTR09009045P ...	338871103.....	147	X-27.....	090050.....	382
VKL07500067P ...	338871063.....	146	VTR09009067P ...	338871104.....	147	X-28.....	090051.....	382
VKL07500090P ...	338871064.....	146	VTR09009090P ...	338871105.....	147	X-28.....	090052.....	382
VKL09000015P ...	338871065.....	146	VTR11004045P ...	338871106.....	147	X-29.....	090053.....	382
VKL09000030P ...	338871066.....	146	VTR11004090P ...	338871107.....	147	X-33.....	090130.....	381
VKL09000045P ...	338871067.....	146	VTR11005045P ...	338871108.....	147	X-33.....	090131.....	381
VKL09000067P ...	338871068.....	146	VTR11005067P ...	338871109.....	147	X-34.....	090057.....	381
VKL09000090P ...	338871069.....	146	VTR11005090P ...	338871110.....	147	X-34.....	090132.....	381
VKL11000015P ...	338871070.....	146	VTR11007545P ...	338871111.....	147	X-34.....	090154.....	381
VKL11000030P ...	338871071.....	146	VTR11007567AD..	338871112.....	147	X-35.....	090133.....	381
VKL11000045P ...	338871072.....	146	VTR11007590P ...	338871113.....	147	X-35.....	090152.....	381
VKL11000067P ...	338871073.....	146	VTR11009045P ...	338871114.....	147	X-35.....	090153.....	381
VKL11000090P ...	338871074.....	146	VTR11009090P ...	338871115.....	147	X-36.....	090059.....	384
VKL16000045P ...	338871077.....	146	VTR11011045P ...	338871116.....	147	X-37.....	090060.....	383

X-37.....	090061.....	383	X-284.....	090148.....	381
X-38.....	090062.....	383	X-285.....	090149.....	381
X-39.....	090064.....	383	X-285.....	090150.....	381
X-39.....	090063.....	383	X-285.....	090162.....	381
X-40.....	090065.....	383	X-294.....	093067.....	367
X-40.....	090066.....	383	X-294.....	093068.....	367
X-41.....	090067.....	383	X-294.....	093082.....	367
X-41.....	090068.....	383	X-294.....	093083.....	367
X-42.....	090069.....	382	X-295.....	093071.....	367
X-43.....	090076.....	384	X-295.....	093072.....	367
X-44.....	090078.....	382	X-295.....	093086.....	367
X-47.....	090081.....	385	X-295.....	093087.....	367
X-48.....	090082.....	385	X-307.....	090160.....	384
X-49.....	090083.....	384	X-308.....	090161.....	384
X-50.....	090084.....	385	X-322.....	098822.....	371
X-51.....	090085.....	385	X-327.....	098827.....	371
X-63.....	090090.....	385	X-346.....	091060.....	368
X-64.....	090091.....	385	X-346.....	091061.....	368
X-65.....	090092.....	385	X-346.....	091062.....	368
X-66.....	090093.....	385	X-346.....	091063.....	368
X-67.....	090094.....	385	X-348.....	091077.....	368
X-68.....	090095.....	385	X-348.....	091078.....	368
X-69.....	090096.....	385	X-348.....	091079.....	368
X-70.....	090097.....	385	X-348.....	091076.....	368
X-71.....	090098.....	385	X-380.....	093108.....	367
X-72.....	090100.....	385	X-380.....	093109.....	367
X-72.....	090099.....	385	X-394.....	097903.....	369
X-73.....	090101.....	385	X-399.....	097913.....	369
X-73.....	090101.....	385	X-424.....	097993.....	369
X-78.....	093015.....	378	X-429.....	097998.....	369
X-79.....	093016.....	378	X-434.....	097193.....	369
X-87.....	090159.....	384	X-439.....	097198.....	369
X-87.....	090107.....	384	X4.....	33041992.....	118
X-88.....	090158.....	384	X9.....	33040989.....	118
X-88.....	090108.....	384	X5.....	33041991.....	118
X-88.....	090129.....	384	X7.....	33040990.....	118
X-88.....	090157.....	384	4000 B2.....	IS04603.....	268
X-88.....	090158.....	381	4000 E2.....	IS04604.....	268
X-89.....	090109.....	383	4000 R2.....	IS04605.....	268
X-89.....	090110.....	383	5000 B2.....	IS04606.....	268
X-91.....	090114.....	383	5000 E2.....	IS04607.....	268
X-91.....	090115.....	383	5000 R2.....	IS04608.....	268
X-91.....	090112.....	383	9006442.....	33041079.....	152
X-91.....	090113.....	383			
X-92.....	090117.....	383			
X-92.....	090118.....	383			
X-92.....	090116.....	383			
X-92.....	090116.....	383			
X-95.....	090121.....	384			
X-96.....	090123.....	384			
X-97.....	090125.....	384			
X-103.....	090134.....	381			
X-104.....	090135.....	381			
X-105.....	090136.....	381			
X-219.....	097134.....	370			
X-219.....	097135.....	370			
X-219.....	097136.....	370			
X-243.....	097302.....	370			
X-255.....	097404.....	369			
X-261.....	097468.....	369			
X-267.....	097488.....	369			
X-273.....	098508.....	371			
X-273.....	098509.....	371			
X-279.....	098550.....	371			
X-279.....	098551.....	371			
X-284.....	090147.....	381			

Referencia.....	Modelo	Pag.....	004068.....	S-84.....	20	007068.....	S-30.....	28
Referência.....	Modelo	Pag.....	004096.....	S-182.....	11	007078.....	S-26.....	28
001101.....		37	004098.....	S-182.....	11	007088.....	S-233.....	29
001102.....		37	004126.....	S-205.....	12	007148.....	S-306.....	30
001103.....		37	004128.....	S-205.....	12	007158.....	S-307.....	30
001104.....		37	004236.....	S-182.....	11	007238.....	S-558.....	31
001105.....		37	004526.....	S-354.....	22	007246.....		31
001106.....	S-11.....	18	004528.....	S-380.....	23	008100.....	S-150.....	221
001108.....		37	004538.....	S-392.....	11	008180.....	S-247.....	219
001109.....		37	004546.....	S-69 V.....	19	008182.....	S-247.....	219
001110.....		37	004548.....	S-69 V.....	19	008183.....	S-247.....	219
001113.....		37	004576.....	S-426.....	24	008190.....	S-247.....	219
001116.....	S-38.....	18	004578.....	S-426.....	24	008192.....	S-247.....	219
001126.....	S-39.....	18	005018.....	S-7.....	28	008193.....	S-247.....	219
001156.....	S-61.....	18	005048.....	S-10.....	28	008200.....	S-247.....	219
001168.....	S-61.....	18	005078.....	S-40.....	28	008202.....	S-247.....	219
001188.....	S-11.....	18	005088.....	S-41.....	28	008203.....	S-247.....	219
001226.....	S-135.....	21	005098.....	S-49.....	28	008210.....	S-248.....	220
001238.....	S-135.....	21	005108.....	S-50.....	28	008212.....	S-248.....	220
001248.....	S-38.....	18	005118.....	S-62.....	29	008213.....	S-248.....	220
001268.....	S-39.....	18	005128.....	S-91.....	29	008220.....	S-248.....	220
001276.....	S-151.....	21	005138.....	S-92.....	29	008222.....	S-248.....	220
001288.....	S-151.....	21	005238.....	S-106.....	29	008223.....	S-248.....	220
001308.....	S-154.....	21	005328.....	S-201.....	29	008230.....	S-248.....	220
001568.....	S-39.....	18	005388.....	S-232.....	29	008232.....	S-248.....	220
001586.....	S-438.....	11	005398.....	S-234.....	29	008233.....	S-248.....	220
001587.....	S-549.....	12	005408.....	S-10.....	28	008240.....	S-247.....	219
001596.....	S-439.....	23	005508.....	S-319.....	30	008242.....	S-247.....	219
001616.....	S-438.....	11	005598.....	S-424.....	30	008243.....	S-248.....	220
001656.....	S-865.....	24	005618.....	S-471.....	30	008250.....	S-247.....	219
001658.....	S-865.....	24	005626.....		30	008252.....	S-247.....	219
001666.....	S-854.....	24	005638.....	S-473.....	30	008253.....	S-247.....	219
001668.....	S-854.....	24	006014.....	S-352.....	23	008260.....	S-258.....	220
001726.....	S-442.....	11	006016.....	S-401.....	12	008263.....	S-247.....	219
001756.....	S-442.....	11	006018.....	S-25.....	18	008270.....	S-258.....	220
002056.....	S-29.....	18	006024.....	S-353.....	23	008280.....	S-248.....	220
002068.....	S-29.....	18	006028.....	S-31.....	18	008282.....	S-248.....	220
002116.....	S-65.....	19	006036.....	S-25.....	18	008283.....	S-248.....	220
002128.....	S-65.....	19	006046.....	S-31.....	18	008300.....	S-247.....	219
002138.....	S-70.....	19	006068.....	S-66.....	19	008310.....	S-317.....	222
002196.....	S-83.....	20	006076.....	S-67.....	19	008320.....	S-317.....	222
002208.....	S-83.....	20	006088.....	S-67.....	19	008330.....	S-318.....	222
002226.....	S-136.....	21	006118.....	S-71.....	19	008340.....	S-258.....	220
002238.....	S-136.....	21	006138.....	S-73.....	20	008350.....	S-258.....	220
002258.....	S-137.....	21	006256.....	S-89.....	20	008370.....	S-258.....	220
002336.....	S-156.....	21	006266.....	S-90.....	20	008390.....	S-248.....	220
002348.....	S-156.....	21	006278.....	S-90.....	20	008400.....	S-388.....	220
002376.....	S-65.....	19	006288.....	S-89.....	20	008410.....	S-388.....	220
002408.....	S-83.....	20	006298.....	S-88.....	20	008420.....	S-388.....	220
002418.....	S-235.....	22	006316.....	S-402.....	11	008440.....	S-388.....	220
002428.....	S-70.....	19	006366.....	S-31.....	18	008450.....	S-496.....	221
002438.....	S-276.....	22	006396.....	S-181.....	11	008460.....	S-496.....	221
002606.....	S-325.....	22	006398.....	S-181.....	11	008480.....	S-496.....	221
002628.....	S-325.....	22	006426.....	S-206.....	12	008490.....	S-496.....	221
002638.....	S-351.....	23	006428.....	S-206.....	12	008500.....	S-497.....	221
002646.....	S-355.....	23	006468.....	S-312.....	12	008510.....	S-497.....	221
002696.....		23	006676.....	S-181.....	11	008530.....	S-497.....	221
002708.....	S-477.....	24	006798.....	S-256.....	21	008540.....	S-497.....	221
002716.....		23	006818.....	S-71.....	20	008550.....	S-497.....	221
002776.....	S-542.....	22	006828.....	S-73.....	20	009130.....	S-153.....	53
002778.....	S-542.....	22	006926.....	S-305.....	22	009150.....	S-186.....	52
002786.....	S-543.....	22	006968.....	S-304.....	22	009160.....	S-187.....	52
003066.....	S-18.....	18	006976.....	S-305.....	22	009180.....	S-189.....	52
004016.....	S-69.....	19	006978.....	S-305.....	22	009190.....	S-190.....	52
004036.....	S-84.....	20	007018.....	S-26.....	28	009200.....	S-228.....	53
004058.....	S-69.....	19	007028.....	S-30.....	28	009230.....	S-329.....	53

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

010006.....	S-35 Cromo.....	33	012276.....	S-373.....	45	013351.....	80
010008.....	S-35 Cromo.....	33	012277.....	S-577.....	43	013352.....	80
010027.....	.....	13	012279.....	S-578.....	42	013353.....	80
010028.....	.....	13	012282.....	S-374.....	44	013358.....	80
010029.....	.....	13	012283.....	S-375.....	46	013359.....	80
010030.....	.....	13	012285.....	S-375.....	46	013390.....	80
010031.....	.....	13	012290.....	S-820.....	47	013391.....	S-786..... 80
010032.....	.....	13	012294.....	S-373.....	45	013406.....	S-651..... 77
010033.....	.....	13	012295.....	S-577.....	43	013407.....	S-651..... 77
010034.....	.....	13	012296.....	S-373.....	45	013408.....	S-651..... 77
010035.....	.....	13	012299.....	S-578.....	42	013409.....	S-651..... 77
010036.....	S-35.....	33	012303.....	S-374.....	44	013416.....	S-651..... 77
010037.....	.....	13	012304.....	S-375.....	46	013417.....	S-651..... 77
010038.....	S-447.....	33	012306.....	S-375.....	46	013418.....	S-651..... 77
010039.....	.....	14	012448.....	S-339.....	91	013419.....	S-651..... 77
010046.....	S-447.....	33	012449.....	S-339.....	91	013427.....	77
010048.....	S-35.....	33	012450.....	S-598.....	91	013428.....	77
010076.....	S-35 Cromo.....	33	012451.....	S-598.....	91	013429.....	77
010078.....	S-35 Cromo.....	33	012452.....	S-599.....	91	013446.....	77
011006.....	.....	27	012453.....	S-599.....	91	013446.....	S-659..... 77
011008.....	S-382.....	27	012480.....	S-580.....	48	013447.....	S-659..... 77
011016.....	S-13.....	33	012519.....	S-578.....	42	013448.....	S-659..... 77
011028.....	S-13.....	33	012520.....	S-578.....	42	013449.....	S-659..... 77
011058.....	S-158.....	33	012521.....	S-578.....	42	013460.....	S-650..... 77
011068.....	S-160.....	33	012529.....	S-578.....	42	013461.....	S-650..... 77
011078.....	S-174.....	33	012530.....	S-578.....	42	013470.....	S-650..... 77
011156.....	S-183.....	12	012531.....	S-578.....	42	013471.....	S-650..... 77
011158.....	S-183.....	12	012532.....	S-374.....	44	013480.....	S-650..... 77
011178.....	S-274.....	36	012533.....	S-374.....	44	013481.....	S-650..... 77
011316.....	.....	27	012537.....	S-374.....	44	013490.....	S-650..... 77
011318.....	.....	27	012539.....	S-374.....	44	013491.....	S-650..... 77
011319.....	S-428.....	12	012540.....	S-374.....	44	013513.....	S-751..... 77
011320.....	S-428.....	12	012541.....	S-374.....	44	013515.....	S-751..... 77
011376.....	S-382.....	27	012927.....	S-430.....	82	013516.....	S-751..... 77
011500.....	S-332.....	35	012937.....	S-430.....	82	013517.....	S-751..... 77
011503.....	S-332.....	35	012938.....	S-429.....	82	013520.....	S-751..... 77
011504.....	S-440.....	36	012945.....	S-430.....	82	013531.....	S-750..... 77
011505.....	S-441.....	36	012947.....	S-430.....	82	013532.....	S-758..... 79
011506.....	S-433.....	36	012948.....	S-430.....	82	013535.....	S-752..... 79
011507.....	S-434.....	36	012957.....	S-430.....	82	013543.....	S-759..... 77
011508.....	S-395.....	36	012958.....	S-429.....	82	013545.....	S-759..... 77
011510.....	S-333.....	36	012965.....	S-430.....	82	013546.....	S-759..... 77
011513.....	S-333.....	36	012967.....	S-430.....	82	013547.....	S-759..... 77
011519.....	S-395.....	36	012968.....	S-430.....	82	013548.....	S-759..... 77
011525.....	S-397.....	17	012975.....	S-430.....	82	013551.....	S-750..... 77
011526.....	S-395.....	36	012977.....	S-430.....	82	013552.....	S-758..... 79
011538.....	S-435.....	35	012988.....	S-128.....	49	013555.....	S-752..... 79
011539.....	S-635.....	35	013026.....	S-741.....	71	013561.....	S-750..... 77
012026.....	S-28.....	49	013027.....	S-741.....	71	013562.....	S-758..... 79
012038.....	S-28.....	49	013029.....	S-741.....	71	013565.....	S-752..... 79
012048.....	S-117.....	49	013036.....	S-741.....	71	013571.....	S-750..... 77
012050.....	S-128.....	49	013037.....	S-741.....	71	013572.....	S-758..... 79
012058.....	S-28.....	49	013039.....	S-741.....	71	013575.....	S-752..... 79
012068.....	S-134.....	49	013041.....	S-742.....	71	013581.....	S-750..... 77
012078.....	S-134.....	49	013042.....	S-742.....	71	013582.....	S-758..... 79
012108.....	S-134.....	49	013044.....	S-742.....	71	013585.....	S-752..... 79
012109.....	S-629.....	82	013046.....	S-742.....	71	013591.....	S-750..... 77
012110.....	S-630.....	82	013047.....	S-742.....	71	013592.....	S-758..... 79
012112.....	S-630.....	82	013049.....	S-742.....	71	013595.....	S-752..... 79
012132.....	S-629.....	82	013056.....	S-741.....	71	013643.....	S-592..... 83
012135.....	S-630.....	82	013057.....	S-741.....	71	013644.....	S-593..... 83
012136.....	S-630.....	82	013059.....	S-741.....	71	013645.....	S-594..... 83
012148.....	S-28.....	49	013066.....	S-741.....	71	013646.....	S-595..... 83
012149.....	S-28.....	49	013067.....	S-741.....	71	013656.....	S-550..... 88
012274.....	S-373.....	45	013069.....	S-741.....	71	013713.....	S-771..... 78
012275.....	S-577.....	43	013350.....	.....	80	013715.....	S-771..... 78

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

013716.....	S-771.....	78	014304.....	S-881.....	73	019078.....	S-508.....	25
013717.....	S-771.....	78	014305.....	S-891.....	73	021010.....	S-162.....	98
013718.....	S-771.....	78	014306.....	S-860.....	73	021020.....	S-163.....	98
013719.....	S-771.....	78	014307.....	S-880.....	73	021030.....	S-164.....	98
013731.....	S-770.....	78	014308.....	S-890.....	73	021040.....	S-164.....	98
013735.....	S-772.....	79	014309.....	S-861.....	73	021050.....	S-166.....	98
013736.....	S-773.....	79	014310.....	S-881.....	73	021060.....	S-172.....	98
013743.....	S-779.....	78	014311.....	S-891.....	73	021070.....	S-213.....	98
013745.....	S-779.....	78	014312.....	S-861.....	73	021090.....	S-218.....	100
013746.....	S-779.....	78	014313.....	S-881.....	73	021110.....	S-219.....	100
013747.....	S-779.....	78	014314.....	S-891.....	73	021120.....	S-218.....	100
013748.....	S-779.....	78	014315.....	S-860.....	73	021130.....	S-219.....	100
013749.....	S-779.....	78	014316.....	S-880.....	73	021170.....	S-213.....	98
013751.....	S-770.....	78	014317.....	S-890.....	73	021190.....	S-327.....	98
013755.....	S-772.....	79	014318.....	S-861.....	73	021210.....	S-310.....	99
013756.....	S-773.....	79	014319.....	S-881.....	73	021220.....	S-328.....	99
013761.....	S-770.....	78	014320.....	S-891.....	73	021230.....	S-311.....	99
013765.....	S-772.....	79	014321.....	S-860.....	73	021250.....	S-344.....	98
013766.....	S-773.....	79	014322.....	S-880.....	73	021270.....	S-383.....	100
013771.....	S-770.....	78	014323.....	S-890.....	73	021280.....	S-384.....	100
013775.....	S-772.....	79	015309.....	S-403.....	51	021290.....	S-385.....	100
013776.....	S-773.....	79	015338.....	S-27.....	38	021300.....	S-386.....	99
013781.....	S-770.....	78	015348.....	S-34.....	38	021350.....	A-109.....	102
013785.....	S-772.....	79	015349.....	S-34.....	38	021351.....	A-109.....	102
013786.....	S-773.....	79	015388.....	S-250.....	38	021360.....	S-390.....	99
013791.....	S-770.....	78	015398.....	S-251.....	41	021370.....	S-391.....	99
013795.....	S-772.....	79	015408.....	S-27.....	38	021390.....	S-486.....	99
013796.....	S-773.....	79	015418.....	S-34.....	38	021400.....	S-500.....	100
013820.....	S-520.....	86	015428.....	S-261.....	41	021408.....	S-501.....	99
013821.....	S-520.....	86	015438.....	S-262.....	41	021409.....	S-501.....	99
013824.....	S-522.....	86	015488.....	S-27.....	38	021410.....	S-512.....	99
013825.....	S-522.....	86	015608.....	S-334.....	40	021411.....	S-502.....	101
013826.....	S-520.....	86	015618.....	S-335.....	40	021412.....	S-502.....	101
013827.....	S-520.....	86	015638.....	S-34.....	38	021420.....	S-512.....	99
013844.....	S-429.....	86	015648.....	S-34.....	38	021421.....	S-495.....	99
013845.....	S-429.....	86	015658.....	S-251.....	41	022000.....	A-50.....	57
013850.....	S-550.....	88	015678.....	S-345.....	40	022006.....	A-55.....	59
013851.....	S-550.....	88	015738.....	S-34.....	38	022018.....	A-61.....	15
013855.....	S-552.....	88	015748.....	S-343.....	40	022019.....	A-66.....	49
013856.....	S-550.....	88	015768.....	S-112.....	38	022020.....	A-67.....	49
013857.....	S-550.....	88	015778.....	S-336.....	40	022021.....	A-68.....	15
013900.....	S-520.....	86	015788.....	S-262.....	41	022027.....	A-70.....	57
013901.....	S-520.....	86	015817.....	S-491.....	39	022028.....	A-71.....	56
013902.....	S-520.....	86	015857.....	S-490.....	39	022029.....	A-72.....	16
013903.....	S-520.....	86	015869.....	S-490.....	39	022031.....	A-73.....	58
013904.....	S-522.....	86	015877.....	S-490.....	39	022032.....	A-74.....	60
013905.....	S-522.....	86	015938.....	S-490.....	39	022033.....	A-74.....	60
013906.....	S-522.....	86	015978.....	S-653.....	39	022035.....	A-78.....	56
013911.....	S-522.....	86	015988.....	S-654.....	40	022036.....	A-79.....	56
014033.....	S-541 FLAT.....	12	015998.....	S-655.....	41	022037.....	A-79.....	56
014034.....	S-540 FLAT.....	33	017000.....	S-121.....	16	022038.....	A-80.....	58
014035.....	S-541 FLAT.....	12	017010.....	S-16.....	61	022039.....	A-84.....	58
014036.....	S-540 FLAT.....	33	017020.....	S-16.....	61	022040.....	A-84.....	58
014037.....	S-541 FLAT.....	12	017030.....	S-16.....	61	022041.....	A-102.....	57
014039.....	S-541 FLAT.....	12	017040.....	S-16.....	61	022042.....	A-103.....	27
014040.....	S-540 FLAT.....	33	017090.....	S-119.....	61	022043.....	A-103.....	27
014041.....	S-541 FLAT.....	12	017100.....	S-119.....	61	022044.....	A-104.....	27
014042.....	S-540 FLAT.....	33	017110.....	S-273.....	61	022045.....	A-104.....	27
014072.....	S-683.....	34	017120.....	S-273.....	61	022046.....	A-105.....	56
014073.....	S-684.....	34	017130.....	S-273.....	61	022048.....	A-111.....	27
014074.....	S-685.....	34	017140.....	S-273.....	61	022049.....	A-111.....	27
014077.....	S-680.....	27	017150.....	S-273.....	61	022050.....	A-72.....	16
014300.....	S-860.....	73	019018.....	S-118.....	25	022051.....	A-68.....	15
014301.....	S-880.....	73	019028.....	S-265.....	25	022052.....	A-112.....	32
014302.....	S-890.....	73	019058.....	S-265.....	25	022053.....	A-112.....	32
014303.....	S-861.....	73	019068.....	S-120.....	25	022054.....	A-54.....	59

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

022055.....	A-54.....	59	022216.....	A-37.....	58	022356.....	132
022056.....	A-54.....	59	022228.....	A-1.....	57	022356.....	246
022057.....	A-54.....	59	022229.....	A-48.....	60	022357.....	132
022058.....	A-114.....	59	022230.....	A-39.....	58	022357.....	246
022059.....	A-114.....	59	022231.....	A-6.....	56	022358.....	A-12.....
022060.....	A-115.....	59	022232.....	A-6.....	56	022360.....	A-12.....
022061.....	A-115.....	59	022236.....	A-14.....	55	022361.....	A-2.....
022062.....	A-116.....	59	022242.....	A-49.....	59	022362.....	A-142.....
022064.....	A-118.....	16	022248.....	A-14.....	55	022363.....	A-103.....
022065.....	A-118.....	16	022249.....	A-39.....	58	022364.....	A-103.....
022066.....	A-119.....	27	022250.....	A-137.....	16	022365.....	A-104.....
022067.....	A-120.....	27	022251.....	A-137.....	16	022366.....	A-104.....
022068.....	A-121.....	17	022252.....	132		022367.....	A-163.....
022069.....	A-121.....	17	022252.....	246		022371.....	A-61.....
022070.....	A-122.....	59	022253.....	132		022372.....	A-61.....
022071.....	A-123.....	59	022253.....	246		022373.....	A-154.....
022072.....	A-124.....	17	022254.....	132		022386.....	A-27.....
022076.....	A-126.....	61	022254.....	246		022396.....	A-22.....
022076.....	A-126.....	245	022255.....	A-138.....	15	022410.....	A-24.....
022076.....	A-126.....	249	022256.....	A-138.....	15	022430.....	A-26.....
022077.....	A-126.....	61	022257.....	A-3.....	58	022440.....	A-27.....
022077.....	A-126.....	245	022258.....	A-11.....	57	022450.....	A-26.....
022077.....	A-126.....	249	022259.....	A-143.....	61	022460.....	A-26.....
022078.....	A-7.....	56	022260.....	A-12.....	58	022490.....	A-24.....
022079.....	A-7.....	56	022274.....	A-136.....	62	022550.....	A-30.....
022083.....	A-128.....	56	022274.....	A-136.....	88	022600.....	A-31.....
022084.....	A-129.....	16	022283.....	A-146.....	49	022800.....	A-35.....
022087.....	A-136.....	62	022284.....	A-146.....	49	022801.....	A-35.....
022087.....	A-136.....	88	022285.....	25		022830.....	A-12.....
022088.....	A-8.....	56	022286.....	A-126.....	61	022840.....	A-37.....
022089.....	A-131.....	17	022286.....	A-126.....	245	022860.....	A-51.....
022090.....	A-131.....	17	022286.....	A-126.....	249	023016.....	S-47.....
022091.....	A-132.....	17	022287.....	A-126.....	61	023020.....	S-147.....
022092.....	A-132.....	17	022287.....	A-126.....	245	023040.....	S-149.....
022093.....	A-133.....	17	022287.....	A-126.....	249	023050.....	S-165.....
022094.....	A-134.....	17	022303.....	A-145.....	62	023060.....	S-171.....
022095.....	A-135.....	16	022303.....	A-145.....	88	023102.....	S-294.....
022096.....	A-135.....	16	022305.....	A-149.....	16	023130.....	A-82.....
022099.....	A-8.....	56	022307.....	A-149.....	16	023131.....	A-82.....
022108.....	A-10.....	56	022308.....	A-118.....	16	023250.....	S-465.....
022138.....	A-13.....	55	022309.....	A-2.....	55	023260.....	S-465.....
022140.....	A-4.....	55	022310.....	57		023300.....	S-560.....
022150.....	A-4.....	55	022311.....	A-5.....	55	023308.....	S-576.....
022160.....	A-3.....	58	022312.....	A-17.....	55	023387.....	S-585.....
022170.....	A-3.....	58	022313.....	A-70.....	57	023487.....	S-584.....
022180.....	A-17.....	55	022314.....	A-135.....	16	023488.....	S-585 IR.....
022185.....	S-236.....	35	022315.....	A-135.....	16	023489.....	A-148.....
022187.....	S-174.....	33	022316.....	A-15.....	55	024018.....	S-54.....
022190.....	A-17.....	55	022318.....	A-142.....	61	024028.....	S-191.....
022195.....	A-12.....	58	022326.....	A-144.....	16	024038.....	S-191.....
022196.....	A-12.....	58	022328.....	A-144.....	16	024048.....	S-192.....
022200.....	A-2.....	55	022329.....	A-154.....	62	024058.....	S-192.....
022203.....	246		022331.....	A-103.....	27	024060.....	S-246.....
022204.....	246		022332.....	A-103.....	27	024064.....	S-246.....
022205.....	246		022333.....	A-104.....	27	024080.....	S-246.....
022206.....	246		022334.....	A-104.....	27	024084.....	S-246.....
022207.....	132		022335.....	A-111.....	27	024090.....	S-246.....
022207.....	246		022336.....	A-111.....	27	024094.....	S-246.....
022208.....	132		022337.....	A-119.....	27	024100.....	S-246.....
022208.....	246		022338.....	A-120.....	27	024102.....	S-246.....
022209.....	132		022347.....	A-111.....	27	024104.....	S-246.....
022209.....	246		022348.....	A-15.....	55	024170.....	S-246.....
022210.....	A-2.....	55	022349.....	A-149.....	16	024180.....	S-246.....
022211.....	A-5.....	55	022350.....	A-158.....	61	024190.....	S-246.....
022212.....	A-5.....	55	022353.....	A-158.....	61	024200.....	S-246.....
022214.....	A-83.....	15	022354.....	A-158.....	61	024202.....	S-246.....

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

024210.....	S-516.....	222	029006.....	S-241.....	224	029135.....	S-498.....	226
024220.....	S-246.....	219	029007.....	S-242.....	224	029136.....	S-260.....	225
024230.....	S-246.....	219	029008.....	S-242.....	224	029139.....	S-499.....	226
024234.....	S-246.....	219	029009.....	S-243.....	224	029140.....	S-499.....	226
026000.....	S-130.....	52	029010.....	S-243.....	224	029141.....	S-499.....	226
026010.....	S-130.....	52	029011.....	S-244.....	225	029142.....	S-322.....	226
026020.....	S-330.....	53	029012.....	S-245.....	225	029143.....	S-498.....	226
026030.....	S-130.....	52	029013.....	S-259.....	224	029144.....	S-238.....	225
026040.....	S-412.....	60	029014.....	S-260.....	225	029145.....	S-260.....	225
026050.....	A-48.....	60	029015.....	S-260.....	225	029158.....	S-339.....	226
026060.....	S-130 V.....	53	029016.....	S-267.....	228	029159.....	S-339.....	226
026060.....	S-130 V.....	60	029017.....	S-267.....	228	029160.....	S-456.....	227
027001.....	S-194.....	165	029018.....	S-268.....	227	029161.....	S-456.....	227
027002.....	S-195.....	165	029019.....	S-268.....	227	029168.....	S-538.....	226
027003.....	S-196.....	165	029020.....	S-269.....	228	029169.....	S-538.....	226
027004.....	S-197.....	161	029021.....	S-270.....	227	029170.....	S-538.....	226
027004.....	S-197.....	166	029022.....	S-271.....	228	029171.....	S-538.....	226
027005.....	S-198.....	166	029023.....	S-272.....	228	030002.....	S-253.....	14
027008.....	S-212.....	165	029024.....	S-272.....	228	030003.....	A-44.....	15
027017.....	S-199.....	164	029025.....	S-238.....	225	030007.....	S-252.....	14
027018.....	S-200.....	164	029026.....	S-241.....	224	030008.....	A-110.....	16
027020.....	S-315.....	164	029027.....	S-242.....	224	030009.....	S-411.....	14
027022.....	S-316.....	164	029028.....	S-243.....	224	030012.....	A-110.....	16
027023.....	A-63.....	166	029029.....	S-259.....	224	031001.....	A-47.....	58
027025.....	S-194.....	165	029030.....	S-260.....	225	031002.....	A-47.....	58
027026.....	S-196.....	165	029031.....	S-301.....	227	031002.....	A-47.....	117
027027.....	S-212.....	165	029032.....	S-301.....	227	031012.....	A-46.....	60
027028.....	S-197.....	161	029033.....	S-302.....	227	031106.....	A-47.....	58
027028.....	S-197.....	166	029034.....	S-302.....	227	031117.....	.....	102
027035.....	S-372.....	166	029035.....	S-322.....	226	031163.....	.....	102
027036.....	A-63.....	166	029036.....	S-323.....	227	031179.....	A-46.....	60
027047.....	S-196.....	165	029037.....	S-324.....	226	031180.....	A-46.....	60
027048.....	S-196.....	165	029038.....	S-338.....	226	031189.....	.....	225
027049.....	S-212.....	165	029039.....	S-339.....	226	031190.....	.....	225
027050.....	S-212.....	165	029040.....	S-341.....	225	031199.....	.....	102
027053.....	.....	164	029041.....	S-342.....	227	031203.....	A-46.....	60
027054.....	.....	164	029042.....	S-322.....	226	031204.....	A-46.....	60
027055.....	.....	164	029043.....	S-338.....	226	031245.....	.....	102
027056.....	.....	164	029044.....	S-339.....	226	031255.....	.....	102
027057.....	.....	164	029048.....	S-322.....	226	031296.....	A-46.....	60
027058.....	.....	164	029049.....	S-338.....	226	031297.....	A-46.....	60
027059.....	.....	164	029050.....	S-339.....	226	031300.....	S-121.....	16
027060.....	.....	164	029051.....	S-260.....	225	031302.....	S-123.....	15
027061.....	.....	164	029052.....	S-322.....	226	031303.....	S-123.....	16
027062.....	.....	164	029053.....	S-338.....	226	031304.....	S-124.....	61
027063.....	.....	164	029054.....	S-339.....	226	031305.....	S-124.....	61
027064.....	.....	164	029055.....	S-324.....	226	031321.....	A-46.....	60
027065.....	.....	164	029056.....	S-324.....	226	031322.....	A-46.....	60
027066.....	.....	164	029072.....	S-453.....	227	031459.....	.....	99
027067.....	S-221.....	165	029073.....	S-453.....	227	031554.....	A-58.....	219
027068.....	S-221.....	165	029074.....	S-453.....	227	031555.....	A-58.....	219
027081.....	.....	166	029075.....	S-453.....	227	031556.....	A-58.....	219
027083.....	S-513.....	166	029076.....	S-454.....	228	031557.....	S-492.....	221
027094.....	S-199.....	164	029077.....	S-454.....	228	031558.....	S-492.....	221
027095.....	S-200.....	164	029078.....	S-456.....	227	031559.....	S-492.....	221
027096.....	S-315.....	164	029079.....	S-456.....	227	031560.....	S-492.....	221
027097.....	S-316.....	164	029080.....	S-456.....	227	031561.....	S-493.....	221
027098.....	S-1000.....	165	029081.....	S-456.....	227	031562.....	S-493.....	221
027099.....	S-2000.....	165	029082.....	S-457.....	228	031563.....	S-493.....	221
027100.....	S-1000.....	165	029083.....	S-457.....	228	031564.....	S-493.....	221
027101.....	S-2000.....	165	029129.....	S-238.....	225	031569.....	A-58.....	219
029001.....	S-238.....	225	029130.....	S-322.....	226	031570.....	A-58.....	219
029002.....	S-238.....	225	029131.....	S-498.....	226	031571.....	A-58.....	219
029003.....	S-239.....	228	029132.....	S-498.....	226	031619.....	.....	43
029004.....	S-240.....	228	029133.....	S-498.....	226	031619.....	.....	45
029005.....	S-241.....	224	029134.....	S-498.....	226	031620.....	.....	43

031620.....	45	050210.....	J-83	357	052002.....	317
031621.....	43	050300.....	J-85	357	052003.....	317
031621.....	45	050304.....	J-85	357	052004.....	317
031644.....	43	050305.....	J-85	357	052005.....	317
031644.....	45	050306.....	J-85	357	052006.....	317
031645.....	43	050309.....	J-85	357	052007.....	317
031645.....	45	050310.....	J-85	357	052008.....	317
031646.....	43	050400.....	J-82	357	052009.....	317
031646.....	45	050404.....	J-82	357	052010.....	317
031647.....	43	050405.....	J-82	357	052011.....	317
031647.....	45	050406.....	J-82	357	052012.....	317
031656.....	43	050409.....	J-82	357	052013.....	317
031656.....	45	050410.....	J-82	357	052014.....	317
031661.....	43	050500.....	J-86	357	052015.....	317
031661.....	45	050501.....	J-86	357	052016.....	317
031672.....	83	050502.....	J-86	357	052017.....	317
032201.....	S-431 165	050543.....	J-86	357	052018.....	317
032202.....	166	050554.....	J-86	357	052201.....	312
032236.....	S-432 166	050565.....	J-86	357	052202.....	312
032304.....	S-431 165	050601.....	J-88	358	052203.....	312
033080.....	E-8 112	050602.....	J-88	358	052204.....	312
033082.....	E-5 112	050603.....	J-88	358	052205.....	312
033083.....	E-5 112	050604.....	J-88	358	052206.....	312
033084.....	E-1 112	050605.....	J-88	358	052207.....	312
033085.....	E-1 112	050606.....	J-88	358	052208.....	312
033086.....	E-2 114	050607.....	J-88	358	052209.....	312
033087.....	E-2 114	050654.....	J-88	358	052234.....	312
033089.....	E-7 113	050664.....	J-88	358	052235.....	312
033090.....	E-7 113	050665.....	J-88	358	052236.....	312
033094.....	E-21 118	050700.....	J-84	357	052237.....	312
033095.....	E-21 118	050701.....	J-84	357	052238.....	312
033096.....	E-21 118	050743.....	J-84	357	052239.....	312
033097.....	E-21 118	050754.....	J-84	357	052240.....	312
035001.....	63	050765.....	J-84	357	052261.....	312
035001.....	308	051269.....	J-91	358	052262.....	312
035002.....	63	051270.....	J-91	358	052263.....	312
035002.....	308	051272.....	J-98	358	052264.....	312
035003.....	63	051273.....	J-98	358	052265.....	312
035003.....	308	051501.....	J-80	357	052266.....	312
035007.....	63	051502.....	J-80	357	052267.....	312
035007.....	308	051503.....	J-80	357	052268.....	312
035008.....	63	051504.....	J-80	357	052281.....	312
035008.....	308	051505.....	J-80	357	052282.....	312
039014.....	IS1 207	051506.....	J-80	357	052283.....	312
039024.....	IV3 207	051510.....	J-87	358	052284.....	312
039050.....	HCC25 208	051511.....	J-87	358	052285.....	312
039060.....	HCL25 208	051512.....	J-87	358	052286.....	312
039070.....	HCL50 208	051514.....	J-87	358	052287.....	312
039080.....	HCH25 208	051515.....	J-87	358	052288.....	312
039090.....	EO70G 208	051516.....	J-87	358	052289.....	312
039120.....	CN25F 208	051519.....	J-89	358	052290.....	312
039140.....	CT 208	051520.....	J-89	358	052291.....	312
039150.....	CP 208	051521.....	J-89	358	052292.....	312
039160.....	KEO 208	051522.....	J-89	358	052297.....	312
039170.....	CG 208	051523.....	J-89	358	052306.....	312
050100.....	J-81 357	051524.....	J-89	358	052308.....	313
050104.....	J-81 357	051525.....	J-89	358	052309.....	313
050105.....	J-81 357	051526.....	J-89	358	052310.....	313
050106.....	J-81 357	051527.....	J-89	358	052311.....	313
050109.....	J-81 357	051535.....	J-87	358	052312.....	313
050110.....	J-81 357	051543.....	J-89	358	052313.....	313
050200.....	J-83 357	051554.....	J-89	358	052319.....	312
050204.....	J-83 357	051565.....	J-89	358	052320.....	312
050205.....	J-83 357	051586.....	J-89	358	052322.....	311
050206.....	J-83 357	051598.....	J-89	358	052323.....	311
050209.....	J-83 357	052001.....		317	052324.....	311

052325.....	311	052623.....	314	053146.....	355
052328.....	312	052624.....	314	053147.....	355
052329.....	312	052625.....	314	053148.....	355
052330.....	317	052626.....	314	053149.....	355
052331.....	317	052627.....	314	053150.....	355
052332.....	317	052628.....	314	053151.....	355
052333.....	317	052631.....	314	053152.....	355
052334.....	317	052632.....	314	053153.....	355
052335.....	317	052633.....	314	053154.....	355
052336.....	317	052634.....	314	053155.....	355
052337.....	317	053001.....	355	053156.....	355
052338.....	317	053002.....	355	053157.....	355
052339.....	317	053003.....	355	053158.....	355
052340.....	311	053004.....	355	053159.....	355
052501.....	313	053005.....	355	053160.....	355
052502.....	313	053006.....	355	053161.....	355
052503.....	313	053007.....	355	053162.....	355
052504.....	313	053008.....	355	053163.....	355
052505.....	313	053009.....	355	053164.....	355
052506.....	313	053010.....	355	053165.....	355
052507.....	313	053011.....	355	053166.....	355
052508.....	313	053012.....	355	053167.....	355
052509.....	313	053033.....	355	053168.....	355
052510.....	314	053034.....	355	053169.....	355
052511.....	314	053035.....	355	053170.....	355
052512.....	314	053036.....	355	053171.....	355
052513.....	314	053041.....	355	053172.....	355
052514.....	314	053042.....	355	053173.....	355
052515.....	314	053048.....	355	053174.....	355
052516.....	314	053049.....	355	053175.....	355
052517.....	314	053050.....	355	053176.....	355
052518.....	314	053051.....	355	053177.....	355
052519.....	314	053052.....	355	053178.....	355
052520.....	314	053053.....	355	053179.....	355
052521.....	314	053112.....	356	053180.....	355
052522.....	314	053113.....	356	053181.....	355
052523.....	314	053114.....	356	053182.....	355
052524.....	314	053115.....	356	053183.....	355
052525.....	314	053116.....	356	053184.....	355
052526.....	314	053117.....	356	053185.....	355
052527.....	314	053118.....	356	053186.....	355
052528.....	314	053119.....	356	053187.....	355
052529.....	314	053120.....	356	053188.....	355
052530.....	314	053121.....	356	053189.....	355
052531.....	314	053122.....	356	053190.....	355
052532.....	314	053123.....	356	053191.....	355
052533.....	314	053124.....	356	053192.....	355
052534.....	314	053125.....	356	053193.....	355
052535.....	314	053126.....	356	053194.....	355
052536.....	314	053127.....	356	053195.....	355
052537.....	314	053128.....	356	053196.....	355
052538.....	314	053129.....	356	053197.....	355
052539.....	314	053130.....	356	053198.....	355
052540.....	314	053131.....	356	053199.....	355
052541.....	314	053133.....	355	053200.....	355
052542.....	314	053135.....	355	053201.....	355
052543.....	314	053136.....	355	053203.....	356
052544.....	314	053137.....	355	053204.....	356
052545.....	314	053138.....	355	053205.....	356
052546.....	314	053139.....	355	053206.....	356
052567.....	313	053140.....	355	053207.....	356
052568.....	313	053141.....	355	053208.....	356
052569.....	313	053142.....	355	053209.....	356
052570.....	313	053143.....	355	053210.....	356
052609.....	313	053144.....	355	055100.....	J-66 354
052610.....	314	053145.....	355	055101.....	J-66 354

055102.....	J-66	354	059023.....	J-63	328	071224.....	139
055103.....	J-66	354	059024.....	J-63	328	071225.....	139
055222.....	J-66	354	059043.....	J-71	328	071226.....	139
055248.....		358	059051.....	J-64	328	071227.....	139
055249.....		358	059201.....	J-61	326	071228.....	139
055250.....		358	059202.....	J-61	326	071229.....	139
055646.....		354	059203.....	J-61	326	071230.....	139
055647.....		354	059204.....	J-61	326	071231.....	139
055648.....		354	059205.....	J-61	326	071240.....	141
055649.....		354	059206.....	J-61	326	071241.....	141
055650.....		354	059209.....	J-62	326	071242.....	141
055686.....		354	059210.....	J-62	326	071243.....	141
055690.....	J-93	358	059211.....	J-62	326	071244.....	141
055690.....	J-93	363	059212.....	J-62	326	071245.....	141
056001.....		316	059213.....	J-62	326	071246.....	141
056002.....		316	059214.....	J-62	326	071247.....	141
056003.....		316	059217.....	J-63	326	075001.....	T-604..... 104
056004.....		316	059218.....	J-63	326	075301.....	T-502..... 104
056005.....		316	059219.....	J-63	326	075401.....	EB-705..... 104
056006.....		316	059220.....	J-63	326	075501.....	T-503..... 104
056007.....		316	059221.....	J-63	326	075601.....	T-502..... 104
056008.....		316	059222.....	J-63	326	075701.....	T-501..... 104
056009.....		316	059229.....	J-69	326	080004.....	244
056011.....		316	059230.....	J-69	326	080004.....	244
056012.....		316	059231.....	J-69	326	080005.....	244
056013.....		316	059232.....	J-69	326	080005.....	244
056014.....		316	059233.....	J-69	326	080006.....	244
056015.....		316	059234.....	J-69	326	080006.....	244
056016.....		316	059237.....	J-71	327	080007.....	129
056017.....		316	059238.....	J-71	327	080007.....	129
056018.....		316	059239.....	J-71	327	080007.....	244
057001.....		356	059240.....	J-71	327	080007.....	244
057002.....		356	059241.....	J-71	327	080008.....	129
057003.....		356	059242.....	J-71	327	080008.....	129
057004.....		356	059245.....	J-64	327	080008.....	244
057005.....		356	059246.....	J-64	327	080008.....	244
057006.....		356	059247.....	J-64	327	080009.....	244
057007.....		356	059248.....	J-64	327	080009.....	244
057008.....		356	059249.....	J-64	327	080010.....	244
058001.....		354	059250.....	J-64	327	080010.....	244
058002.....		354	059253.....	J-65	327	080011.....	244
058003.....		354	059254.....	J-65	327	080011.....	244
058004.....		354	059255.....	J-65	327	080012.....	244
058005.....		354	059256.....	J-65	327	080012.....	244
058006.....		354	059257.....	J-65	327	080013.....	129
058007.....		354	059258.....	J-65	327	080013.....	129
058008.....		354	059261.....	J-73	327	080013.....	244
058009.....		354	059262.....	J-73	327	080013.....	244
058010.....		354	059263.....	J-73	327	080014.....	244
058011.....		354	059264.....	J-73	327	080014.....	244
058012.....		354	059265.....	J-73	327	080015.....	244
058013.....		354	059266.....	J-73	327	080015.....	244
058014.....		354	059269.....	J-72	327	080016.....	129
058015.....		354	059270.....	J-72	327	080016.....	129
058016.....		354	060019.....		311	080016.....	244
058017.....		354	060020.....		311	080016.....	244
058024.....		354	060021.....		311	080017.....	129
058025.....		354	060022.....		311	080017.....	129
058026.....		354	062035.....		336	080017.....	244
058027.....		354	062036.....		336	080017.....	244
058028.....		354	062037.....		336	080018.....	244
058029.....		354	062038.....		336	080018.....	244
059007.....	J-61	328	062039.....		336	080019.....	244
059008.....	J-61	328	063072.....		311	080019.....	244
059015.....	J-62	328	063073.....		311	080026.....	129
059016.....	J-62	328	071223.....		139	080026.....	129

080027.....	129	081048.....	248	081105.....	250
080027.....	129	081049.....	248	081106.....	250
080028.....	129	081050.....	131	081107.....	250
080028.....	129	081050.....	248	081108.....	250
080029.....	129	081051.....	131	081109.....	251
080029.....	129	081051.....	248	081110.....	251
081001.....	246	081052.....	131	081111.....	251
081002.....	129	081052.....	248	081112.....	251
081002.....	246	081053.....	248	081113.....	251
081003.....	129	081054.....	248	081114.....	251
081003.....	246	081055.....	248	081115.....	251
081004.....	129	081056.....	248	081116.....	251
081004.....	246	081057.....	248	081117.....	250
081005.....	129	081058.....	248	081118.....	250
081005.....	246	081059.....	248	081119.....	250
081006.....	246	081060.....	131	081120.....	250
081007.....	246	081060.....	248	081121.....	250
081008.....	129	081061.....	131	081122.....	250
081008.....	246	081061.....	248	081123.....	250
081009.....	129	081062.....	131	081124.....	250
081009.....	246	081062.....	248	081137.....	246
081010.....	129	081063.....	248	081138.....	246
081010.....	246	081064.....	248	081139.....	246
081011.....	129	081065.....	248	081140.....	246
081011.....	246	081066.....	248	081141.....	246
081012.....	246	081067.....	249	081142.....	246
081019.....	247	081068.....	130	081143.....	247
081020.....	130	081068.....	249	081144.....	247
081020.....	247	081069.....	130	081145.....	247
081021.....	130	081069.....	249	081146.....	247
081021.....	247	081070.....	130	081147.....	247
081022.....	130	081070.....	249	081148.....	247
081022.....	247	081071.....	130	081149.....	247
081023.....	130	081071.....	249	081150.....	247
081023.....	247	081072.....	130	081151.....	247
081024.....	130	081072.....	249	081152.....	248
081024.....	247	081077.....	249	081153.....	248
081025.....	247	081078.....	249	081154.....	248
081026.....	247	081079.....	249	081155.....	249
081027.....	247	081080.....	249	081156.....	249
081028.....	247	081081.....	132	081157.....	249
081029.....	247	081081.....	249	081158.....	249
081030.....	130	081082.....	132	081159.....	249
081030.....	247	081082.....	249	081160.....	249
081031.....	247	081083.....	132	081164.....	131
081032.....	130	081083.....	249	081164.....	247
081032.....	247	081084.....	249	081165.....	129
081033.....	130	081085.....	249	081165.....	246
081033.....	247	081086.....	249	081166.....	129
081034.....	130	081087.....	249	081166.....	246
081034.....	247	081088.....	249	081167.....	130
081035.....	130	081089.....	249	081167.....	247
081035.....	247	081090.....	249	081168.....	130
081039.....	247	081091.....	249	081168.....	247
081040.....	131	081092.....	249	081169.....	130
081040.....	247	081093.....	249	081169.....	247
081041.....	131	081094.....	249	081170.....	131
081041.....	247	081095.....	249	081170.....	248
081042.....	131	081096.....	249	081171.....	131
081042.....	247	081097.....	249	081171.....	248
081043.....	131	081098.....	249	081172.....	130
081043.....	247	081099.....	249	081172.....	249
081044.....	247	081100.....	249	081173.....	250
081045.....	247	081102.....	250	081174.....	131
081046.....	247	081103.....	250	081174.....	248
081047.....	247	081104.....	250	081175.....	251

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

081176.....	250	081241.....	130	081303.....	252
081180.....	246	081241.....	247	081304.....	252
081181.....	130	081242.....	130	081305.....	252
081181.....	247	081242.....	247	081306.....	252
081182.....	247	081243.....	130	081307.....	252
081183.....	250	081243.....	247	081308.....	252
081184.....	131	081244.....	130	081309.....	252
081184.....	248	081244.....	247	081310.....	252
081185.....	131	081245.....	130	081311.....	252
081185.....	248	081245.....	247	081312.....	130
081186.....	246	081246.....	130	081313.....	130
081187.....	250	081246.....	247	081314.....	129
081188.....	130	081247.....	248	081330.....	130
081188.....	249	081248.....	248	081331.....	130
081189.....	251	081249.....	248	081337.....	129
081190.....	251	081250.....	248	081338.....	129
081191.....	251	081251.....	248	081339.....	129
081192.....	251	081252.....	248	081340.....	129
081193.....	251	081253.....	248	081341.....	129
081194.....	251	081254.....	247	081342.....	129
081195.....	251	081255.....	247	081343.....	129
081202.....	250	081256.....	247	081344.....	129
081205.....	250	081261.....	250	081346.....	129
081207.....	250	081264.....	251	081347.....	129
081208.....	248	081265.....	251	081348.....	129
081209.....	248	081266.....	251	081349.....	129
081210.....	248	081267.....	251	081350.....	129
081211.....	248	081268.....	251	081351.....	129
081212.....	248	081269.....	251	081352.....	129
081213.....	248	081270.....	252	081353.....	129
081214.....	248	081271.....	252	081354.....	130
081215.....	131	081272.....	252	081355.....	130
081215.....	248	081273.....	252	081356.....	130
081216.....	248	081274.....	252	081357.....	130
081217.....	248	081275.....	252	081358.....	131
081218.....	131	081276.....	252	081359.....	131
081218.....	248	081277.....	252	081360.....	131
081219.....	131	081278.....	252	081361.....	131
081219.....	248	081280.....	129	081362.....	130
081220.....	131	081281.....	129	081363.....	131
081220.....	248	081282.....	129	081364.....	131
081221.....	131	081283.....	251	081365.....	131
081221.....	248	081284.....	251	081366.....	131
081225.....	249	081285.....	251	081367.....	131
081226.....	249	081286.....	251	081368.....	131
081227.....	249	081287.....	251	081369.....	131
081228.....	249	081288.....	251	081370.....	131
081229.....	249	081289.....	245	081371.....	131
081230.....	247	081290.....	246	081372.....	131
081231.....	247	081291.....	246	081373.....	131
081232.....	247	081292.....	247	081374.....	132
081233.....	247	081293.....	130	081375.....	132
081234.....	130	081293.....	249	081376.....	246
081234.....	247	081294.....	130	081377.....	246
081235.....	130	081294.....	247	081378.....	246
081235.....	247	081295.....	131	081379.....	246
081236.....	130	081295.....	248	081380.....	246
081236.....	247	081296.....	131	081381.....	246
081237.....	130	081296.....	248	081382.....	246
081237.....	247	081297.....	131	081383.....	246
081238.....	130	081297.....	248	081384.....	131
081238.....	247	081298.....	250	081384.....	248
081239.....	130	081299.....	250	081385.....	131
081239.....	247	081300.....	251	081385.....	248
081240.....	130	081301.....	251	081386.....	131
081240.....	247	081302.....	252	081386.....	248

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

081387.....	131	084010.....	236	084074.....	237
081387.....	248	084011.....	236	084075.....	237
081388.....	131	084011.....	236	084075.....	237
081388.....	248	084039.....	237	084076.....	237
081389.....	131	084039.....	237	084076.....	237
081389.....	248	084040.....	237	084077.....	237
081390.....	131	084040.....	237	084077.....	237
081390.....	248	084041.....	237	084078.....	237
081391.....	247	084041.....	237	084078.....	237
081392.....	247	084042.....	237	084079.....	237
081393.....	247	084042.....	237	084079.....	237
081394.....	248	084043.....	237	084080.....	237
081395.....	252	084043.....	237	084080.....	237
081397.....	252	084044.....	237	084081.....	237
081401.....	246	084044.....	237	084081.....	237
081402.....	246	084045.....	237	084102.....	237
081403.....	246	084045.....	237	084102.....	237
081404.....	250	084046.....	237	084103.....	237
081405.....	250	084046.....	237	084103.....	237
081406.....	250	084047.....	237	084104.....	237
081407.....	250	084047.....	237	084104.....	237
081408.....	250	084048.....	237	084106.....	237
081409.....	250	084048.....	237	084106.....	237
081410.....	250	084050.....	237	084107.....	237
081411.....	250	084050.....	237	084107.....	237
081416.....	245	084051.....	237	084108.....	237
081418.....	245	084051.....	237	084108.....	237
081419.....	245	084052.....	237	085003.....	242
081424.....	245	084052.....	237	085004.....	242
081430.....	245	084053.....	237	085005.....	242
081431.....	245	084053.....	237	085009.....	238
081432.....	245	084054.....	237	085010.....	238
081433.....	132	084054.....	237	085011.....	238
081433.....	245	084055.....	237	085012.....	238
081434.....	132	084055.....	237	085013.....	238
081434.....	245	084056.....	237	085014.....	238
081435.....	132	084056.....	237	085015.....	238
081435.....	245	084057.....	237	085016.....	238
081436.....	250	084057.....	237	085017.....	238
081437.....	250	084058.....	237	085018.....	238
081438.....	250	084058.....	237	085020.....	238
081439.....	250	084059.....	237	085021.....	238
081440.....	131	084059.....	237	085022.....	238
083004.....	132	084060.....	237	085023.....	238
083004.....	252	084060.....	237	085024.....	238
083005.....	132	084062.....	236	085025.....	238
083005.....	252	084062.....	236	085027.....	238
083007.....	132	084063.....	236	085028.....	238
083007.....	252	084063.....	236	085029.....	238
084002.....	236	084064.....	236	085030.....	238
084002.....	236	084064.....	236	085031.....	238
084003.....	236	084065.....	236	085032.....	238
084003.....	236	084065.....	236	085033.....	238
084004.....	236	084066.....	236	085034.....	238
084004.....	236	084066.....	236	085035.....	238
084005.....	236	084067.....	236	085036.....	238
084005.....	236	084067.....	236	085038.....	239
084006.....	236	084068.....	236	085039.....	239
084006.....	236	084068.....	236	085040.....	239
084007.....	236	084069.....	236	085041.....	239
084007.....	236	084069.....	236	085042.....	239
084008.....	236	084070.....	236	085043.....	239
084008.....	236	084070.....	236	085045.....	239
084009.....	236	084071.....	236	085046.....	239
084009.....	236	084071.....	236	085047.....	239
084010.....	236	084074.....	237	085050.....	239

085051.....	239	085121.....	240	085220.....	244
085052.....	239	085122.....	240	085221.....	244
085053.....	239	085123.....	240	085222.....	244
085054.....	239	085124.....	240	085223.....	244
085055.....	239	085125.....	242	085227.....	241
085056.....	239	085126.....	242	085228.....	241
085057.....	239	085127.....	242	085229.....	241
085058.....	239	085128.....	242	085230.....	241
085059.....	239	085129.....	242	085231.....	241
085060.....	239	085130.....	242	085232.....	241
085061.....	239	085131.....	242	085233.....	241
085062.....	239	085132.....	242	085234.....	241
085063.....	239	085133.....	242	085235.....	241
085064.....	239	085134.....	242	085236.....	241
085065.....	239	085135.....	242	085249.....	245
085066.....	239	085136.....	242	085250.....	245
085067.....	239	085137.....	242	085251.....	245
085068.....	239	085138.....	242	085252.....	245
085069.....	239	085139.....	242	085253.....	245
085070.....	239	085140.....	242	085254.....	245
085071.....	239	085141.....	242	085255.....	245
085072.....	239	085143.....	243	085256.....	245
085073.....	239	085144.....	243	085257.....	245
085074.....	239	085145.....	243	085258.....	245
085075.....	239	085146.....	243	085259.....	245
085076.....	239	085147.....	243	085260.....	245
085077.....	239	085148.....	243	085261.....	245
085078.....	239	085149.....	243	085262.....	245
085079.....	239	085150.....	243	085263.....	245
085080.....	239	085151.....	243	085264.....	245
085083.....	240	085153.....	243	085265.....	245
085084.....	240	085154.....	243	085266.....	245
085085.....	240	085155.....	243	085267.....	246
085086.....	240	085156.....	243	085268.....	246
085087.....	240	085157.....	243	085269.....	246
085088.....	240	085158.....	243	085270.....	246
085089.....	240	085160.....	243	085271.....	246
085090.....	240	085161.....	243	085272.....	246
085091.....	240	085162.....	243	085273.....	239
085092.....	240	085163.....	243	085274.....	239
085093.....	240	085164.....	243	085275.....	243
085094.....	240	085165.....	243	085276.....	243
085095.....	240	085167.....	244	085277.....	238
085096.....	240	085168.....	244	085278.....	238
085097.....	240	085169.....	244	085279.....	239
085098.....	240	085170.....	244	085282.....	240
085099.....	240	085174.....	243	085283.....	240
085100.....	240	085175.....	243	085284.....	240
085101.....	240	085176.....	243	085285.....	241
085102.....	240	085178.....	243	085286.....	242
085104.....	241	085179.....	243	085287.....	241
085105.....	241	085180.....	243	085288.....	246
085106.....	241	085181.....	243	085289.....	246
085107.....	241	085182.....	243	085290.....	246
085108.....	241	085183.....	243	085291.....	246
085109.....	241	085184.....	243	085292.....	246
085110.....	241	085185.....	243	085293.....	246
085111.....	241	085186.....	243	085294.....	246
085112.....	241	085188.....	244	085295.....	245
085113.....	241	085189.....	244	085296.....	245
085115.....	240	085190.....	244	085297.....	245
085116.....	240	085191.....	244	085298.....	245
085117.....	240	085192.....	244	085299.....	245
085118.....	240	085217.....	244	085300.....	245
085119.....	240	085218.....	244	085301.....	245
085120.....	240	085219.....	244	085302.....	239

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

085303.....	249	085405.....	246	090020.....	X-8.....	382
085304.....	247	085406.....	246	090021.....	X-9.....	357
085305.....	247	086001.....	248	090021.....	X-9.....	382
085307.....	242	086002.....	248	090022.....	X-9.....	14
085308.....	242	086003.....	248	090022.....	X-9.....	382
085310.....	238	086004.....	247	090023.....	X-10.....	371
085311.....	238	086005.....	247	090023.....	X-10.....	382
085312.....	238	086006.....	248	090024.....	X-10.....	28
085313.....	238	086007.....	248	090024.....	X-10.....	382
085314.....	240	086008.....	248	090027.....	X-12.....	382
085315.....	240	086009.....	247	090028.....	X-12.....	382
085316.....	240	086010.....	247	090031.....	X-12.....	382
085317.....	240	086011.....	247	090034.....	X-15.....	384
085318.....	244	086022.....	247	090037.....	X-18.....	384
085319.....	244	086023.....	247	090040.....	X-20.....	384
085325.....	246	086024.....	247	090041.....	X-21.....	384
085326.....	246	086025.....	247	090042.....	X-7.....	382
085328.....	245	086026.....	247	090043.....	X-8.....	382
085329.....	245	086027.....	247	090044.....	X-22.....	385
085331.....	246	086028.....	248	090048.....	X-26.....	382
085335.....	238	086029.....	247	090049.....	X-27.....	382
085336.....	238	086030.....	247	090050.....	X-27.....	382
085337.....	238	086035.....	248	090051.....	X-28.....	382
085338.....	238	086036.....	247	090052.....	X-28.....	382
085339.....	238	086037.....	247	090053.....	X-29.....	382
085340.....	238	086038.....	247	090057.....	X-34.....	381
085342.....	239	086039.....	247	090059.....	X-36.....	384
085343.....	239	087002.....	249	090060.....	X-37.....	383
085345.....	239	087003.....	249	090061.....	X-37.....	383
085346.....	239	087004.....	249	090062.....	X-38.....	383
085347.....	239	087005.....	249	090063.....	X-39.....	383
085349.....	240	087006.....	249	090064.....	X-39.....	383
085350.....	240	087007.....	249	090065.....	X-40.....	383
085352.....	240	087008.....	249	090066.....	X-40.....	383
085353.....	240	087009.....	249	090067.....	X-41.....	383
085354.....	240	087010.....	249	090068.....	X-41.....	383
085356.....	241	087011.....	249	090069.....	X-42.....	382
085357.....	241	087012.....	250	090073.....	X-18.....	384
085358.....	241	087013.....	250	090074.....	X-18.....	384
085360.....	241	087032.....	250	090076.....	X-43.....	384
085361.....	241	087033.....	250	090078.....	X-44.....	382
085363.....	241	087035.....	249	090081.....	X-47.....	385
085364.....	241	087036.....	249	090082.....	X-48.....	385
085365.....	241	087037.....	249	090083.....	X-49.....	384
085367.....	241	087038.....	249	090084.....	X-50.....	385
085370.....	242	087039.....	249	090085.....	X-51.....	385
085371.....	242	087040.....	249	090090.....	X-63.....	385
085372.....	242	087041.....	249	090091.....	X-64.....	385
085374.....	242	087042.....	249	090092.....	X-65.....	385
085375.....	242	087046.....	250	090093.....	X-66.....	385
085377.....	245	087047.....	249	090094.....	X-67.....	385
085378.....	245	090005.....	X-3.....	090095.....	X-68.....	385
085379.....	245	090006.....	X-3.....	090096.....	X-69.....	385
085380.....	245	090007.....	X-3.....	090097.....	X-70.....	385
085381.....	245	090008.....	X-4.....	090098.....	X-71.....	385
085382.....	245	090009.....	X-4.....	090099.....	X-72.....	385
085389.....	245	090010.....	X-4.....	090100.....	X-72.....	385
085390.....	245	090011.....	X-5.....	090101.....	X-73.....	385
085391.....	245	090011.....	X-5.....	090101.....	X-73.....	385
085392.....	245	090012.....	X-5.....	090107.....	X-87.....	384
085393.....	245	090012.....	X-5.....	090108.....	X-88.....	384
085394.....	245	090013.....	X-5.....	090109.....	X-89.....	383
085401.....	246	090013.....	X-5.....	090110.....	X-89.....	383
085402.....	246	090017.....	X-7.....	090112.....	X-91.....	383
085403.....	246	090018.....	X-7.....	090113.....	X-91.....	383
085404.....	246	090019.....	X-8.....	090114.....	X-91.....	383

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

090115.....	X-91.....	383	093042.....	378	097968.....	369
090116.....	X-92.....	383	093044.....	378	097973.....	369
090116.....	X-92.....	383	093045.....	378	097993.....	X-424..... 369
090117.....	X-92.....	383	093046.....	378	097998.....	X-429..... 369
090118.....	X-92.....	383	093047.....	378	098003.....	368
090121.....	X-95.....	384	093067.....	X-294..... 367	098004.....	368
090123.....	X-96.....	384	093068.....	X-294..... 367	098208.....	369
090125.....	X-97.....	384	093071.....	X-295..... 367	098213.....	369
090129.....	X-88.....	384	093072.....	X-295..... 367	098218.....	369
090130.....	X-33.....	381	093082.....	X-294..... 367	098402.....	377
090131.....	X-33.....	381	093083.....	X-294..... 367	098403.....	377
090132.....	X-34.....	381	093086.....	X-295..... 367	098404.....	377
090133.....	X-35.....	381	093087.....	X-295..... 367	098405.....	377
090134.....	X-103.....	381	093100.....	379	098406.....	377
090135.....	X-104.....	381	093101.....	379	098407.....	377
090136.....	X-105.....	381	093102.....	379	098430.....	376
090137.....	.....	381	093103.....	379	098431.....	376
090147.....	X-284.....	381	093104.....	379	098508.....	X-273..... 371
090148.....	X-284.....	381	093108.....	X-380..... 367	098509.....	X-273..... 371
090149.....	X-285.....	381	093109.....	X-380..... 367	098550.....	X-279..... 371
090150.....	X-285.....	381	097050.....	370	098551.....	X-279..... 371
090152.....	X-35.....	381	097051.....	370	098574.....	369
090153.....	X-35.....	381	097052.....	370	098575.....	369
090154.....	X-34.....	381	097053.....	370	098576.....	369
090157.....	X-88.....	384	097054.....	370	098650.....	378
090158.....	X-88.....	381	097055.....	370	098651.....	378
090158.....	X-88.....	384	097056.....	370	098652.....	379
090159.....	X-87.....	384	097131.....	370	098657.....	377
090160.....	X-307.....	384	097132.....	370	098666.....	377
090161.....	X-308.....	384	097133.....	370	098667.....	377
090162.....	X-285.....	381	097134.....	X-219..... 370	098668.....	377
090174.....	.....	378	097135.....	X-219..... 370	098669.....	377
091060.....	X-346.....	368	097136.....	X-219..... 370	098783.....	376
091061.....	X-346.....	368	097137.....	370	098784.....	376
091062.....	X-346.....	368	097138.....	370	098785.....	376
091063.....	X-346.....	368	097139.....	370	098786.....	376
091076.....	X-348.....	368	097140.....	370	098787.....	376
091077.....	X-348.....	368	097193.....	X-434..... 369	098788.....	376
091078.....	X-348.....	368	097198.....	X-439..... 369	098789.....	376
091079.....	X-348.....	368	097205.....	369	098790.....	376
091317.....	.....	376	097208.....	377	098791.....	376
091318.....	.....	376	097209.....	377	098792.....	376
091319.....	.....	376	097210.....	377	098793.....	376
091320.....	.....	376	097302.....	X-243..... 370	098794.....	376
091321.....	.....	376	097352.....	377	098795.....	376
091323.....	.....	376	097353.....	377	098822.....	X-322..... 371
093015.....	X-78.....	378	097354.....	376	098827.....	X-327..... 371
093016.....	X-79.....	378	097362.....	369	098890.....	378
093020.....	.....	379	097404.....	X-255..... 369	098902.....	377
093021.....	.....	379	097468.....	X-261..... 369	098964.....	372
093022.....	.....	379	097488.....	X-267..... 369	098965.....	372
093023.....	.....	379	097639.....	369	098966.....	372
093024.....	.....	379	097644.....	369	098998.....	376
093025.....	.....	379	097649.....	369	0102591.....	160
093026.....	.....	379	097839.....	377	0103091.....	160
093027.....	.....	379	097840.....	377	0112591.....	160
093028.....	.....	379	097841.....	377	0113091.....	160
093029.....	.....	379	097847.....	369	113406.....	S-651..... 75
093030.....	.....	379	097857.....	369	113407.....	S-651..... 75
093031.....	.....	379	097877.....	377	113408.....	S-651..... 75
093033.....	.....	379	097878.....	377	113409.....	S-651..... 75
093035.....	.....	379	097879.....	377	113410.....	76
093037.....	.....	379	097903.....	X-394..... 369	113411.....	76
093039.....	.....	379	097913.....	X-399..... 369	113416.....	S-651..... 75
093040.....	.....	379	097938.....	369	113417.....	S-651..... 75
093041.....	.....	378	097963.....	369	113418.....	S-651..... 75

113419.....	S-651.....	75	313406.....	77	0314391.....	158
113426.....	S-659.....	75	313407.....	77	0342591.....	159
113427.....	S-659.....	75	313408.....	77	0351741.....	159
113428.....	S-659.....	75	313409.....	77	352201.....	315
113429.....	S-659.....	75	313416.....	77	352202.....	315
113446.....	S-659.....	75	313417.....	77	352203.....	315
113447.....	S-659.....	75	313418.....	77	352204.....	315
113448.....	S-659.....	75	313419.....	77	352205.....	315
113449.....	.....	75	313446.....	77	352206,00.....	315
113460.....	.....	75	313446.....	77	352234,00.....	315
113461.....	.....	75	313447.....	77	352235,00.....	315
113470.....	.....	75	313447.....	77	352236,00.....	315
113471.....	.....	75	313448.....	77	352237,00.....	315
113480.....	.....	75	313448.....	77	352238,00.....	315
113481.....	.....	75	313449.....	77	352239.....	315
113490.....	.....	75	313449.....	77	352281.....	315
113491.....	.....	75	313516.....	77	352282.....	315
113516.....	.....	75	313517.....	77	352283.....	315
113517.....	.....	75	313519.....	77	352284.....	315
113519.....	.....	75	313519.....	77	352285.....	315
113520.....	.....	75	313520.....	77	353042.....	353
113531.....	.....	75	313546.....	77	353133.....	353
113543.....	.....	75	313547.....	77	353135.....	353
113545.....	.....	75	313548.....	77	0353551.....	159
113546.....	.....	75	313549.....	77	0353651.....	159
113547.....	.....	75	313549.....	77	0353851.....	159
113548.....	.....	75	313713.....	78	0354051.....	159
113549.....	.....	75	313715.....	78	355001.....	J-61 343
113551.....	.....	75	313716.....	78	355002.....	J-61 343
113561.....	.....	75	313717.....	78	355003.....	345
113571.....	.....	75	313718.....	78	355004.....	345
113581.....	.....	75	313719.....	78	355005.....	344
113591.....	.....	75	313743.....	78	355006.....	344
0122591.....	.....	160	313745.....	78	355007.....	349
0123091.....	.....	160	313746.....	78	355008.....	349
0142591.....	.....	160	313747.....	78	355009.....	347
0143091.....	.....	160	313748.....	78	355010.....	347
149015.....	.....	155	313749.....	78	355011.....	343
149112.....	.....	155	0313832.....	158	355012.....	343
199093.....	.....	155	0314091.....	158	355013.....	343
199093.....	.....	273	0314191.....	158	355014.....	343
0201020.....	.....	21	0314291.....	158	355015.....	343
0203541.....	.....	39	314300.....	73	355016.....	343
0203622.....	.....	41	314301.....	73	355017.....	345
0231242.....	.....	161	314302.....	73	355018.....	345
0231641.....	.....	161	314303.....	73	355019.....	345
0232041.....	.....	161	314304.....	73	355020.....	345
0241242.....	.....	161	314305.....	73	355021.....	345
0241641.....	.....	161	314306.....	73	355022.....	345
0242141.....	.....	161	314307.....	73	355023.....	349
298610.....	.....	373	314308.....	73	355024.....	349
298611.....	.....	373	314309.....	73	355025.....	349
298612.....	.....	373	314310.....	73	355026.....	349
298613.....	.....	373	314311.....	73	355027.....	349
298614.....	.....	373	314312.....	73	355028.....	349
298635.....	.....	373	314313.....	73	355029.....	347
298636.....	.....	373	314314.....	73	355030.....	347
298637.....	.....	373	314315.....	73	355031.....	347
298638.....	.....	373	314316.....	73	355032.....	347
298639.....	.....	373	314317.....	73	355033.....	347
0302051.....	.....	158	314318.....	73	355034.....	347
0302591.....	.....	158	314319.....	73	355035.....	J-62 344
0311741.....	.....	158	314320.....	73	355036.....	J-62 344
0311832.....	.....	158	314321.....	73	355037.....	J-62 344
0312151.....	.....	158	314322.....	73	355038.....	J-62 344
0313391.....	.....	158	314323.....	73	355039.....	J-62 344

355040.....	J-62.....	344	355138.....	J-71.....	348	355244.....	J-65.....	349
355041.....	J-68.....	346	355139.....	J-72.....	350	355245.....	J-65.....	349
355042.....	J-68.....	346	355140.....	J-72.....	350	355246.....	J-62.....	344
355043.....	J-68.....	346	355141.....	J-65.....	349	355247.....	J-62.....	344
355044.....	J-68.....	346	355142.....	J-65.....	349	355251.....	J-69.....	346
355045.....	J-68.....	346	355143.....	J-65.....	349	355252.....	J-69.....	346
355070.....	J-68.....	346	355144.....	J-62.....	344	355253.....	J-69.....	346
355071.....	J-68.....	346	355145.....	J-62.....	344	355254.....	J-71.....	348
355072.....	J-73.....	351	355146.....	J-62.....	344	355255.....	J-71.....	348
355073.....	J-73.....	351	355151.....	J-67.....	345	355256.....	J-71.....	348
355074.....	J-73.....	351	355153.....	J-68.....	346	355257.....	J-71.....	348
355075.....	J-73.....	351	355159.....	J-71.....	348	355258.....	J-71.....	348
355076.....	J-72.....	350	355160.....	J-71.....	348	355259.....	J-71.....	348
355077.....	J-72.....	350	355161.....	J-70.....	347	355264.....	J-90.....	350
355086.....	J-73.....	351	355162.....	J-70.....	347	355265.....	J-90.....	350
355087.....	J-73.....	351	355163.....	J-69.....	346	355266.....	J-90.....	350
355088.....	J-73.....	351	355164.....	J-69.....	346	355267.....	J-90.....	350
355089.....	J-73.....	351	355165.....	J-63.....	345	355688.....	J-92.....	353
355090.....	J-70.....	347	355169.....	J-62.....	344	355689.....	J-92.....	353
355091.....	J-70.....	347	355170.....	J-62.....	344	0357251.....		159
355092.....	J-70.....	347	355171.....	J-62.....	344	398610.....		371
355093.....	J-70.....	347	355172.....	J-62.....	344	398611.....		371
355094.....	J-70.....	347	355173.....	J-62.....	344	398612.....		371
355095.....	J-70.....	347	355174.....	J-62.....	344	398613.....		371
355096.....	J-69.....	346	355175.....	J-71.....	348	398614.....		371
355097.....	J-69.....	346	355176.....	J-71.....	348	0434351.....		162
355098.....	J-69.....	346	355177.....	J-71.....	348	0438091.....		162
355099.....	J-69.....	346	355178.....	J-71.....	348	0438291.....		162
355100.....	J-66.....	345	355179.....	J-72.....	350	0438491.....		162
355101.....	J-66.....	345	355180.....	J-72.....	350	0438691.....		162
355102.....	J-66.....	345	355181.....	J-72.....	350	0438891.....		162
355103.....	J-66.....	345	355182.....	J-72.....	350	0439491.....		162
355104.....	J-78.....	353	355183.....	J-65.....	349	0441641.....		158
355105.....	J-78.....	353	355184.....	J-65.....	349	0451641.....		159
355106.....	J-78.....	353	355185.....	J-65.....	349	0460141.....		159
355107.....	J-78.....	353	355186.....	J-65.....	349	0460641.....		159
355108.....	J-78.....	353	355187.....	J-65.....	349	0513091.....		161
355109.....	J-78.....	353	355188.....	J-71.....	348	0514651.....		161
355110.....	J-78.....	353	355189.....	J-71.....	348	0519291.....		161
355111.....	J-78.....	353	355190.....	J-64.....	347	0534151.....		161
355112.....	J-76.....	352	355191.....	J-73.....	351	0534251.....		161
355113.....	J-76.....	352	355192.....	J-61.....	343	0534851.....		161
355114.....	J-76.....	352	355193.....	J-62.....	344	0612591.....		160
355115.....	J-74.....	351	355194.....	J-60.....	352	0613091.....		160
355116.....	J-74.....	351	355195.....	J-60.....	352	0614091.....		160
355117.....	J-74.....	351	355196.....	J-60.....	352	0621191.....		162
355118.....	J-74.....	351	355213.....	J-61.....	343	0621291.....		162
355119.....	J-74.....	351	355214.....	J-61.....	343	0621691.....		162
355120.....	J-74.....	351	355215.....	J-61.....	343	0622091.....		162
355121.....	J-74.....	351	355216.....	J-61.....	343	0632591.....		160
355122.....	J-75.....	352	355217.....	J-69.....	346	0633091.....		160
355123.....	J-75.....	352	355218.....	J-71.....	348	0634091.....		160
355124.....	J-75.....	352	355219.....	J-65.....	349	0651101.....		161
355125.....	J-75.....	352	355220.....	J-65.....	349	0651201.....		161
355126.....	J-75.....	352	355221.....	J-68.....	346	0662501.....		161
355127.....	J-75.....	352	355222.....	J-66.....	345	0663001.....		161
355128.....	J-75.....	352	355223.....	J-78.....	353	0995508.....		173
355129.....	J-77.....	352	355224.....	J-65.....	349	0996008.....		173
355130.....	J-77.....	352	355225.....	J-71.....	348	0996606.....		170
355131.....	J-77.....	352	355226.....	J-62.....	344	0996606.....		171
355132.....	J-61.....	343	355227.....	J-65.....	349	1104091.....		160
355133.....	J-61.....	343	355229.....	J-68.....	346	1114091.....		160
355134.....	J-62.....	344	355230.....	J-79.....	353	1124091.....		160
355135.....	J-71.....	348	355231.....	J-79.....	353	1125091.....		160
355136.....	J-71.....	348	355242.....	J-71.....	348	1144091.....		160
355137.....	J-71.....	348	355243.....	J-71.....	348	1145091.....		160

1232541.....	161	1651601.....	161	7355134.....	J-62	344
1233041.....	161	1652001.....	161	7355135.....	J-71	348
01234051.....	161	1652501.....	161	7355136.....	J-71	348
1242541.....	161	1653001.....	161	7355137.....	J-71	348
1243041.....	161	1750052.....	177	7355139.....	J-72	350
1244051.....	161	1750091.....	177	7355169.....	J-62	344
1303091.....	158	1751352.....	177	7355170.....	J-62	344
1313351.....	158	1751391.....	177	7355171.....	J-62	344
1315351.....	158	1751652.....	177	7355172.....	J-62	344
1315451.....	158	1751691.....	177	7355175.....	J-71	348
1316651.....	158	1752052.....	177	7355176.....	J-71	348
1317751.....	158	1752091.....	177	7355177.....	J-71	348
1318051.....	158	3113406.....	75	7355179.....	J-72	350
1318151.....	158	3113407.....	75	7355180.....	J-72	350
1343091.....	159	3113408.....	75	7355181.....	J-72	350
1344051.....	159	3113409.....	75	7355183.....	J-65	349
1352251.....	159	3113410.....	76	7355184.....	J-65	349
1354151.....	159	3113411.....	76	7355185.....	J-65	349
1354451.....	159	3113416.....	75	7355213.....	J-61	343
1355551.....	159	3113417.....	75	7355214.....	J-61	343
1356651.....	159	3113418.....	75	7355217.....	J-69	346
1357751.....	159	3113419.....	75	7355218.....	J-71	348
1358851.....	159	3113426.....	75	7355219.....	J-65	349
1359951.....	159	3113427.....	75	7355224.....	J-65	349
1402591.....	160	3113428.....	75	7355225.....	J-71	348
1403091.....	160	3113429.....	75	7355242.....	J-71	348
1424251.....	162	3113446.....	75	7355243.....	J-71	348
1431158.....	169	3113447.....	75	7355244.....	J-65	349
1431658.....	170	3113448.....	75	7355245.....	J-65	349
1431658.....	170	3113449.....	75	7355246.....	J-62	344
1432258.....	169	3113516.....	75	7355247.....	J-62	344
1432658.....	169	3113517.....	75	9006724.....	A-7001	59
1432658.....	170	3113519.....	75	33001200.....	TA.....	285
1432658.....	170	3113520.....	75	33001792.....	FTRAP.....	150
1433358.....	169	3113546.....	75	33003120.....	GS3.....	258
1434458.....	169	3113547.....	75	33003121.....	.....	258
1439091.....	162	3113548.....	75	33003190.....	GS9.....	258
1439191.....	162	3113549.....	75	33004037.....	E-99.....	126
1439291.....	162	7355011.....	J-61	33004038.....	E-99.....	126
1439591.....	162	7355012.....	J-61	33004039.....	E-99.....	126
1439691.....	162	7355013.....	J-61	33005009.....	EP900.....	270
1442041.....	158	7355017.....	J-63	33005013.....	EP480.....	270
1443041.....	158	7355018.....	J-63	33005014.....	EP600.....	270
1443451.....	158	7355019.....	J-63	33005072.....	PS10C.....	270
1443542.....	158	7355023.....	J-65	33005073.....	PS10.....	270
1444041.....	158	7355024.....	J-65	33005074.....	PS15.....	270
1444551.....	158	7355025.....	J-65	33005075.....	PS20.....	270
1446642.....	158	7355029.....	J-64	33005076.....	PS30.....	270
1447742.....	158	7355030.....	J-64	33005111.....	AD-11.....	287
1452041.....	159	7355031.....	J-64	33005111.....	AD-11.....	287
1453041.....	159	7355035.....	J-62	33005112.....	AD-11.....	287
1454051.....	159	7355036.....	J-62	33005131.....	AD-13.....	288
1461651.....	159	7355037.....	J-62	33005132.....	AD-13.....	288
1464451.....	159	7355072.....	J-73	33005133.....	AD-13.....	288
1467741.....	159	7355073.....	J-73	33005134.....	.....	288
1468842.....	159	7355074.....	J-73	33005141.....	AD-14.....	287
1469942.....	159	7355076.....	J-72	33005172.....	AD-20.....	288
1533551.....	161	7355077.....	J-72	33005191.....	AD-19.....	288
1536551.....	161	7355096.....	J-69	33005192.....	AD-19.....	288
1537091.....	161	7355097.....	J-69	33005193.....	AD-19.....	288
1552091.....	176	7355098.....	J-69	33005195.....	AD-19.....	288
1552591.....	176	7355104.....	J-78	33005199.....	AD-20.....	288
1553091.....	176	7355105.....	J-78	33005200.....	AD-20.....	288
1554091.....	S-220	7355106.....	J-78	33005201.....	AD-20.....	288
1615051.....	160	7355132.....	J-61	33005206.....	ST1200.....	270
1635051.....	160	7355133.....	J-61	33005207.....	AD-17.....	288

33005231.....	AD-23	288	33005326.....		284	33040031.....	E-3	124
33005250.....		283	33005327.....		284	33040032.....	E-3	124
33005250.....		380	33005328.....		284	33040033.....	E-3	124
33005251.....		283	33005329.....		284	33040034.....	E-3	124
33005251.....		380	33005330.....		284	33040035.....	E-3	124
33005252.....		283	33005331.....		284	33040036.....	E-3	124
33005252.....		380	33005332.....		284	33040037.....	E-150	124
33005253.....		283	33005333.....		284	33040038.....	E-150	124
33005253.....		380	33005334.....		284	33040044.....	E-4	117
33005254.....		283	33005335.....		284	33040045.....	E-4	117
33005254.....		380	33005336.....		284	33040050.....	E-5	112
33005255.....		282	33005337.....		284	33040051.....	E-5	112
33005258.....		282	33005338.....		284	33040053.....	E-5	112
33005259.....		282	33005339.....		284	33040054.....	E-5	112
33005272.....		286	33005340.....		284	33040055.....	E-5	112
33005273.....		286	33005341.....		284	33040056.....	E-5	112
33005274.....		286	33005342.....		284	33040057.....	E-5	112
33005275.....		286	33005343.....		284	33040058.....	E-5	112
33005276.....		286	33005344.....		284	33040059.....	E-5	112
33005277.....		286	33005345.....		284	33040060.....	E-6	112
33005278.....		286	33005346.....		284	33040061.....	E-6	112
33005279.....		286	33005347.....		284	33040063.....	E-6	112
33005280.....	DHE	286	33005348.....		284	33040064.....	E-6	112
33005281.....	DHE	286	33005349.....		284	33040065.....	E-6	112
33005282.....	DHE	286	33005350.....		286	33040066.....	E-6	112
33005283.....	DHE	286	33005351.....	DHE	286	33040067.....	E-6	112
33005284.....	DHE	286	33005410.....		284	33040068.....	E-6	112
33005285.....	DHE	286	33005501.....		270	33040069.....	E-6	112
33005286.....	DHE	286	33005502.....		270	33040070.....	E-7	113
33005287.....	DHE	286	33005503.....		270	33040071.....	E-7	113
33005288.....	DHE	286	33005503.....		287	33040073.....	E-7	113
33005289.....	DHE	286	33005504.....		270	33040074.....	E-7	113
33005290.....	DHE	286	33005505.....		270	33040075.....	E-7	113
33005291.....	AD-29	288	33005506.....		270	33040076.....	E-7	113
33005292.....	DHE	286	33005507.....		270	33040077.....	E-7	113
33005293.....	DHE	286	33005508.....		270	33040078.....	E-7	113
33005294.....	DHE	286	33009101.....	T6AP	270	33040079.....	E-7	113
33005295.....	DHE	286	33009101.....	T6AP	270	33040080.....	E-8	112
33005296.....	DHE	286	33009102.....	TS6AE	270	33040081.....	E-8	112
33005297.....	DHE	286	33009102.....	TS6AE	270	33040083.....	E-8	112
33005298.....	DHE	286	33017051.....	MKB2190	100	33040084.....	E-8	112
33005299.....	DHE	286	33017061.....	MKB3190	100	33040085.....	E-8	112
33005300.....	DHE	286	33017091.....	MKEA	101	33040086.....	E-8	112
33005301.....	DHE	286	33030035.....	IR1	207	33040087.....	E-8	112
33005302.....	DHE	286	33030290.....	IT1	207	33040088.....	E-8	112
33005303.....	DHE	286	33030292.....	IX2	207	33040089.....	E-8	112
33005304.....	DHE	286	33030910.....	EOGCT	208	33040090.....	E-9	119
33005305.....	DHE	286	33030912.....	CN33F	208	33040091.....	E-9	119
33005307.....	DHE	286	33040010.....	E-1	112	33040093.....	E-9	119
33005308.....	DHE	286	33040011.....	E-1	112	33040094.....	E-9	119
33005309.....	DHE	286	33040013.....	E-1	112	33040095.....	E-9	119
33005310.....	DHE	286	33040014.....	E-1	112	33040096.....	E-9	119
33005311.....		284	33040015.....	E-1	112	33040097.....	E-9	119
33005312.....		284	33040016.....	E-1	112	33040098.....	E-9	119
33005313.....		284	33040017.....	E-1	112	33040099.....	E-9	119
33005314.....		284	33040018.....	E-1	112	33040100.....		140
33005315.....		284	33040019.....	E-1	112	33040101.....		140
33005317.....		284	33040020.....	E-2	114	33040102.....		140
33005318.....		284	33040021.....	E-2	114	33040103.....		140
33005319.....		284	33040023.....	E-2	114	33040106.....		140
33005320.....		284	33040024.....	E-2	114	33040107.....		140
33005321.....		284	33040025.....	E-2	114	33040108.....		140
33005322.....		284	33040026.....	E-2	114	33040109.....		140
33005323.....		284	33040027.....	E-2	114	33040110.....	E-11	117
33005324.....		284	33040028.....	E-2	114	33040111.....		140
33005325.....		284	33040029.....	E-2	114	33040112.....		140

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

33040113.....	140	33040544.....	120	33040995.....	S4	118		
33040114.....	E-11	117	33040551.....	120	33040996.....	S3	118	
33040115.....	E-11	117	33040552.....	120	33040999.....	V3	118	
33040116.....	E-11	117	33040561.....	120	33041001.....	E-100	126	
33040117.....	E-11	117	33040562.....	120	33041002.....	E-100	126	
33040118.....	E-11	117	33040581.....	116	33041011.....	E-101	126	
33040119.....	E-11	117	33040591.....	116	33041012.....	E-101	126	
33040120.....	PB-153	140	33040810.....	112	33041021.....	E-102	126	
33040123.....	E-12	119	33040811.....	112	33041022.....	E-102	126	
33040124.....	E-12	119	33040813.....	112	33041023.....	E-102	126	
33040131.....	E-13 PVC	122	33040814.....	112	33041031.....	E-103	126	
33040132.....	E-13 PVC	122	33040815.....	112	33041032.....	E-103	126	
33040133.....	E-13 PVC	122	33040816.....	112	33041033.....	E-103	126	
33040134.....	E-13	122	33040817.....	112	33041040.....	E-104	115	
33040135.....	E-13	122	33040818.....	112	33041042.....	E-104	115	
33040136.....	E-13	122	33040819.....	112	33041043.....	E-104	115	
33040137.....	E-13	122	33040820.....	113	33041044.....	E-104	115	
33040138.....	E-13	122	33040821.....	113	33041045.....	E-104	115	
33040140.....	E-14	114	33040823.....	113	33041046.....	E-104	115	
33040141.....	E-14	114	33040824.....	113	33041047.....	E-104	115	
33040145.....	E-14	114	33040825.....	113	33041048.....	V7	118	
33040146.....	E-14	114	33040826.....	113	33041049.....	E-105	115	
33040147.....	E-14	114	33040827.....	113	33041052.....	E-105	115	
33040148.....	E-14	114	33040828.....	113	33041053.....	E-105	115	
33040149.....	E-14	114	33040829.....	113	33041057.....	E-105	115	
33040150.....	E-15	113	33040830.....	112	33041061.....	E-106	126	
33040151.....	E-15	113	33040831.....	112	33041062.....	E-106	126	
33040155.....	E-15	113	33040833.....	112	33041063.....	E-106	126	
33040156.....	E-15	113	33040834.....	112	33041064.....	E-106	126	
33040157.....	E-15	113	33040835.....	112	33041065.....	E-106	126	
33040158.....	E-15	113	33040836.....	112	33041066.....	E-106	126	
33040159.....	E-15	113	33040837.....	112	33041079.....	9006442	152	
33040164.....	E-16	114	33040838.....	112	33041131.....	E-13 PP	122	
33040165.....	E-16	114	33040839.....	112	33041132.....	E-13 PP	122	
33040166.....	E-16	114	33040840.....	113	33041133.....	E-13 PP	122	
33040167.....	E-16	114	33040841.....	E-84	113	33041134.....	E-13 PP	122
33040168.....	E-16	114	33040843.....	E-84	113	33041135.....	E-13 PP	122
33040169.....	E-16	114	33040844.....	E-84	113	33041411.....	E-141	119
33040175.....	E-16	114	33040845.....	E-84	113	33041412.....	E-141	119
33040176.....	E-16	114	33040846.....	E-84	113	33041413.....	E-141	119
33040177.....	E-16	114	33040847.....	E-84	113	33041443.....	E-144	121
33040178.....	E-16	114	33040848.....	E-84	113	33041444.....	E-144	121
33040179.....	E-16	114	33040849.....	E-84	113	33041445.....	E-144	121
33040186.....	E-16	114	33040850.....	E-85	122	33041448.....	E-144	121
33040187.....	E-16	114	33040851.....	E-85	122	33041449.....	E-144	121
33040188.....	E-16	114	33040852.....	E-85	122	33041451.....	E-145	119
33040189.....	E-16	114	33040853.....	E-85	122	33041452.....	E-145	119
33040194.....	E-16	114	33040854.....	E-85	122	33041453.....	E-145	119
33040195.....	E-16	114	33040855.....	E-85	122	33041511.....	E-151	124
33040196.....	E-16	114	33040856.....	E-85	122	33041512.....	E-151	124
33040197.....	E-16	114	33040857.....	E-85	122	33041513.....	E-151	124
33040215.....	E-16	122	33040858.....	E-85	122	33041514.....	E-151	124
33040215.....	E-16	220	33040859.....	E-85	122	33041515.....	E-151	124
33040216.....	E-16	122	33040860.....	E-86	120	33041516.....	E-151	124
33040216.....	E-16	220	33040861.....	E-86	120	33041604.....	E-160	118
33040217.....	E-16	122	33040862.....	E-86	120	33041608.....	E-160	118
33040217.....	E-16	220	33040863.....	E-86	120	33041611.....	E-161	119
33040218.....	E-16	122	33040864.....	E-86	120	33041612.....	E-161	119
33040218.....	E-16	220	33040986.....	V9	118	33041850.....	E-85	122
33040521.....	E-16	116	33040988.....	X11	118	33041851.....	E-85	122
33040527.....	E-16	116	33040989.....	X9	118	33041852.....	E-85	122
33040531.....	E-16	116	33040990.....	X7	118	33041853.....	E-85	122
33040537.....	E-16	116	33040991.....	P5	118	33041854.....	E-85	122
33040541.....	E-16	120	33040992.....	P4	118	33041855.....	E-85	122
33040542.....	E-16	120	33040993.....	P3	118	33041990.....	X43	118
33040543.....	E-16	120	33040994.....	S5	118	33041991.....	X5	118

33041992.....	X4	118	33048164.....		114	33100182.....	262
33041993.....	S43	118	33048165.....	E-16	114	33100190.....	287
33041994.....	S33	118	33049174.....	E-17	114	33100193.....	287
33041996.....	V53	118	33049175.....	E-17	114	33100194.....	287
33041997.....	V44	118	33069002.....	IKBASIC	274	33100450.....	SS
33041998.....	V43	118	33069003.....		273	33100451.....	SS
33041999.....	V33	118	33070001.....	E-6	112	33100452.....	SS
33042818.....	E-281	116	33070002.....	E-6	112	33100453.....	SS
33042860.....	E-286	120	33070003.....	E-6	112	33100454.....	SS
33042861.....	E-286	120	33070004.....	E-8	112	33100455.....	SS
33042862.....	E-286	120	33070005.....	E-8	112	33100456.....	SS
33042863.....	E-286	120	33070006.....	E-8	112	33100457.....	SS
33042871.....	E-87	115	33070007.....	E-9	119	33100513.....	GSI-1
33042872.....	E-87	115	33070008.....	E-9	119	33100514.....	GSI-2
33042873.....	E-87	115	33070009.....	E-136	119	33100515.....	GSI-3
33042882.....	E-88	115	33070011.....	E-136	119	33100720.....	HSI
33042883.....	E-88	115	33070012.....	E-136	119	33100721.....	HSI
33042888.....	E-288	111	33070013.....	E-11	117	33100722.....	HSI
33042889.....	E-288	111	33070014.....	E-11	117	33100723.....	HSI
33042891.....	E-89	115	33070015.....	E-11	117	33100724.....	HSI
33042892.....	E-89	115	33070016.....	E-11	117	33100725.....	HSI
33042893.....	E-89	115	33070017.....	E-14	114	33100726.....	HSI
33042952.....	X52	118	33070018.....	E-14	114	33100727.....	HSI
33042990.....		117	33070019.....	E-15	113	33100728.....	HSI
33042991.....	X44	118	33070020.....	E-15	113	33100940.....	267
33042992.....		118	33070021.....	E-85	122	33100941.....	267
33042993.....	X54	118	33070022.....	E-85	122	33100942.....	267
33042994.....		118	33070023.....	E-85	122	33100943.....	267
33042995.....	V444	118	33070024.....	E-85	122	33102009.....	282
33042996.....		118	33070025.....	E-85	122	33102009.....	380
33042998.....	E-90	117	33070026.....	E-85	122	33102011.....	282
33042999.....	E-90	117	33070027.....	E-85	122	33102011.....	380
33043058.....	E-305	116	33070028.....	E-85	122	33102012.....	282
33043088.....	E-308	116	33070029.....	E-90	117	33102012.....	380
33043862.....	E-386	120	33070030.....	E-90	117	33102016.....	282
33043863.....	E-386	120	33070031.....	E-104	115	33102016.....	380
33043913.....	E-91	125	33070032.....	E-104	115	33102017.....	282
33043914.....	E-91	125	33070033.....	E-104	115	33102017.....	380
33043923.....	E-92	125	33070034.....	E-104	115	33102019.....	282
33043924.....	E-92	125	33070038.....	E-105	115	33102020.....	282
33043933.....	E-93	125	33070046.....	E-109	126	33102022.....	282
33043934.....	E-93	125	33070047.....	E-109	126	33102023.....	282
33043935.....	E-93	125	33070048.....	E-109	126	33102050.....	PUFFY
33043943.....	E-94	125	33070050.....	E-110	124	33102051.....	PUFFY
33043944.....	E-94	125	33070051.....	E-110	124	33102052.....	PUFFY
33043945.....	E-94	125	33070052.....	E-110	124	33102053.....	PUFFY
33043953.....	E-95	125	33070053.....	E-110	124	33102054.....	PUFFY
33043954.....	E-95	125	33070054.....	E-110	124	33102055.....	PUFFY
33043960.....	E-96	125	33070056.....	E-110	124	33102056.....	PUFFY
33043961.....	E-96	125	33071522.....	E-152	123	33102057.....	PUFFY
33043962.....	E-96	125	33071523.....	E-152	123	33102058.....	PUFFY
33043963.....	E-96	125	33071524.....	E-152	123	33102121.....	282
33043964.....	E-96	125	33071525.....	E-152	123	33102220.....	285
33043970.....	E-97	125	33071526.....	E-152	123	33102221.....	TANK R
33043971.....	E-97	125	33071527.....	E-152	123	33102222.....	TH
33043972.....	E-97	125	33071530.....	TI-1	123	33102223.....	TH
33043973.....	E-97	125	33071531.....	TI-2	123	33102224.....	TH
33043974.....	E-97	125	33072098.....	E-209	111	33102225.....	TH
33043985.....	CEP	156	33072099.....	E-209	111	33102226.....	TH
33043986.....	CEP	156	33100103.....	BIO HT	269	33102227.....	TH
33043991.....	E-90	117	33100104.....	BIO HT	269	33102228.....	TH
33043992.....	E-90	117	33100105.....	BIO HT	269	33102231.....	TANK R
33043993.....	E-90	117	33100170.....	BIO HT	269	33102232.....	TANK R
33043994.....	E-90	117	33100171.....	BIO HT	269	33102250.....	FLAT
33043995.....	E-90	117	33100172.....	BIO HT	269	33102400.....	MAXITANK
33043996.....	E-90	117	33100173.....	BIO HT	269	33102401.....	MAXITANK

33102402.....	MAXITANK.....	285	33108218.....	COUNTRY PLUS276	338871055.....	VKL05000015P 146
33102403.....	MAXITANK.....	285	33181110.....	COUNTRY 276	338871056.....	VKL05000030P 146
33102404.....	MAXITANK.....	285	33183102.....	COUNTRY MAXI276	338871057.....	VKL05000045P 146
33102405.....	MAXITANK.....	285	33183104.....	COUNTRY MAXI276	338871058.....	VKL05000067P 146
33102406.....	MAXITANK.....	285	33183106.....	COUNTRY MAXI276	338871059.....	VKL05000090P 146
33102427.....		281	33183108.....	COUNTRY MAXI276	338871060.....	VKL07500015P 146
33102428.....		281	33183110.....	COUNTRY MAXI276	338871061.....	VKL07500030P 146
33102429.....		281	338871001.....	PPA040018015 145	338871062.....	VKL07500045P 146
33102430.....		281	338871002.....	PPA040018025 145	338871063.....	VKL07500067P 146
33102431.....		281	338871003.....	PPA040018050 145	338871064.....	VKL07500090P 146
33102432.....		281	338871004.....	PPA040018100 145	338871065.....	VKL09000015P 146
33102433.....		281	338871006.....	PPA040018200 145	338871066.....	VKL09000030P 146
33103500.....		262	338871006.....	PPA040018200 145	338871067.....	VKL09000045P 146
33103501.....		262	338871007.....	PPA040018300 145	338871068.....	VKL09000067P 146
33103502.....		262	338871007.....	PPA040018300 145	338871069.....	VKL09000090P 146
33103503.....		262	338871008.....	PPA050018015 145	338871070.....	VKL11000015P 146
33104112.....	PFG	267	338871009.....	PPA050018025 145	338871071.....	VKL11000030P 146
33104113.....	PFG	267	338871010.....	PPA050018050 145	338871072.....	VKL11000045P 146
33104221.....	PFB	267	338871011.....	PPA050018100 145	338871073.....	VKL11000067P 146
33104222.....	PFB	267	338871013.....	PPA050018200 145	338871074.....	VKL11000090P 146
33104300.....	PFW	267	338871013.....	PPA050018200 145	338871075.....	VKL12500045P 146
33104301.....	PFW	267	338871014.....	PPA050018300 145	338871076.....	VKL12500090P 146
33104302.....	PFW	267	338871014.....	PPA050018300 145	338871077.....	VKL16000045P 146
33104303.....	PFW	267	338871015.....	PPA075023015 145	338871078.....	VKL16000090P 146
33104304.....	PFW	267	338871016.....	PPA075023025 145	338871079.....	VTR04004045P 147
33104305.....	PFW	267	338871017.....	PPA075023050 145	338871080.....	VTR04004067P 147
33104310.....	PFG	267	338871018.....	PPA075023100 145	338871081.....	VTR04004090P 147
33104311.....	PFG	267	338871020.....	PPA075023200 145	338871082.....	VTR05004045P 147
33104312.....	PFG	267	338871020.....	PPA075023200 145	338871083.....	VTR05004067P 147
33104313.....	PFG	267	338871021.....	PPA075023300 145	338871084.....	VTR05004090P 147
33104320.....	PFB	267	338871021.....	PPA075023300 145	338871085.....	VTR05005045P 147
33104321.....	PFB	267	338871022.....	PPA090028015 145	338871086.....	VTR05005067P 147
33104322.....	PFB	267	338871023.....	PPA090028025 145	338871087.....	VTR05005090P 147
33104323.....	PFB	267	338871024.....	PPA090028050 145	338871088.....	VTR07504045P 147
33105001.....	IRRIGA.....	280	338871025.....	PPA090028100 145	338871089.....	VTR07504067P 147
33105002.....	IRRIGA.....	280	338871027.....	PPA090028200 145	338871090.....	VTR07504090P 147
33105003.....	IRRIGA.....	280	338871027.....	PPA090028200 145	338871091.....	VTR07505045P 147
33105004.....	IRRIGA.....	280	338871028.....	PPA090028300 145	338871092.....	VTR07505067P 147
33105005.....	IRRIGA.....	280	338871028.....	PPA090028300 145	338871093.....	VTR07505090P 147
33105006.....	IRRIGA.....	280	338871029.....	PPA110034015 145	338871094.....	VTR07507545P 147
33105011.....	IRRIGA PLUS ..	280	338871030.....	PPA110034025 145	338871095.....	VTR07507567P 147
33105012.....	IRRIGA PLUS ..	280	338871031.....	PPA110034050 145	338871096.....	VTR07507590P 147
33105013.....	IRRIGA PLUS ..	280	338871032.....	PPA110034100 145	338871097.....	VTR09004045P 147
33105014.....	IRRIGA PLUS ..	280	338871034.....	PPA110034200 145	338871098.....	VTR09004067P 147
33105015.....	IRRIGA PLUS ..	280	338871034.....	PPA110034200 145	338871099.....	VTR09005045P 147
33105016.....	IRRIGA PLUS ..	280	338871035.....	PPA110034300 145	338871100.....	VTR09005067P 147
33105051.....	RIUSA	280	338871035.....	PPA110034300 145	338871101.....	VTR09005090P 147
33105052.....	RIUSA	280	338871037.....	PPA125039025 145	338871102.....	VTR09007545P 147
33105053.....	RIUSA	280	338871038.....	PPA125039050 145	338871103.....	VTR09009045P 147
33105054.....	RIUSA	280	338871039.....	PPA125039100 145	338871104.....	VTR09009067P 147
33105055.....	RIUSA	280	338871041.....	PPA125039200 145	338871105.....	VTR09009090P 147
33105111.....	GSi-4	258	338871041.....	PPA125039200 145	338871106.....	VTR11004045P 147
33105112.....	GSi-6	258	338871042.....	PPA125039300 145	338871107.....	VTR11004090P 147
33105113.....	GSi-12	258	338871042.....	PPA125039300 145	338871108.....	VTR11005045P 147
33105531.....	RIUSA	280	338871044.....	PPA160049025 145	338871109.....	VTR11005067P 147
33108112.....	COUNTRY 276		338871045.....	PPA160049050 145	338871110.....	VTR11005090P 147
33108114.....	COUNTRY 276		338871046.....	PPA160049100 145	338871111.....	VTR11007545P 147
33108116.....	COUNTRY 276		338871048.....	PPA160049200 145	338871112.....	VTR11007567AD147
33108118.....	COUNTRY 276		338871048.....	PPA160049200 145	338871113.....	VTR11007590P 147
33108211.....	COUNTRY PLUS276		338871049.....	PPA160049300 145	338871114.....	VTR11009045P 147
33108212.....	COUNTRY PLUS276		338871049.....	PPA160049300 145	338871115.....	VTR11009090P 147
33108213.....	COUNTRY PLUS276		338871050.....	VKL04000015P 146	338871116.....	VTR11011045P 147
33108214.....	COUNTRY PLUS276		338871051.....	VKL04000030P 146	338871117.....	VTR11011067P 147
33108215.....	COUNTRY PLUS276		338871052.....	VKL04000045P 146	338871118.....	VTR11011090P 147
33108216.....	COUNTRY PLUS276		338871053.....	VKL04000067P 146	338871119.....	VTR12512545P 147
33108217.....	COUNTRY PLUS276		338871054.....	VKL04000090P 146	338871120.....	VTR12512590P 147

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

338871121.....	VTR16016045P147	338871191.....	149	503090100.....	364
338871122.....	VTR16016090P147	338871192.....	149	503090112.....	364
338871123.....	VTR09007590AD147	338871193.....	149	503090114.....	364
338871124.....	VTR12511045AD147	338871194.....	149	503090200.....	364
338871125.....	VTR12511090AD147	338871195.....	149	503110012.....	364
338871126.....	VTR16011090AD147	338871196.....	145	503110034.....	364
338871127.....	PTR160110090147	338871196.....	145	503110100.....	364
338871128.....	VCNZ110110067148	338871197.....	146	503110112.....	364
338871130.....	VCRZ090090067148	338871198.....	146	503110114.....	364
338871132.....	VCRZ110050067148	338871199.....	147	503110200.....	364
338871134.....	VCRZ11011067148	338871200.....	147	503110300.....	364
338871135.....	VCRZ11011090148	338871201.....	148	505020012.....	365
338871136.....	VMD04000000P148	338871202.....	148	505025012.....	365
338871137.....	VMD05000000P148	338871203.....	148	505025034.....	365
338871138.....	VMD07500000P148	338871204.....	149	505032012.....	365
338871139.....	VMD09000000P148	338871205.....	149	505032034.....	365
338871140.....	VMD11000000P148	338871206.....	151	505032100.....	365
338871141.....	VMD12500000P148	338871207.....	150	505040012.....	365
338871142.....	VMD16000000P148	338871208.....	150	505040034.....	365
338871143.....	VMP04000000P148	338871209.....	150	505040100.....	365
338871144.....	VMP05000000P148	338871210.....	141	505050012.....	365
338871145.....	VMP07500000P148	338871210.....	151	505050034.....	365
338871146.....	VMP09000000P148	338871211.....	141	505050100.....	365
338871147.....	VMP11000000P148	338871211.....	151	505063012.....	365
338871148.....	VMP12500000P148	338871212.....	141	505063034.....	365
338871149.....	VMP16000000P148	338871212.....	151	505063100.....	365
338871150.....	VRD05004000P148	338871213.....	141	505063112.....	365
338871151.....	VRD07504000P148	338871213.....	151	505063114.....	365
338871152.....	VRD07505000P148	338871214.....	141	505075012.....	365
338871153.....	VRD09004000P148	338871214.....	151	505075034.....	365
338871154.....	VRD09005000P148	338871215.....	141	505075100.....	365
338871155.....	VRD09007500P148	338871215.....	151	505075112.....	365
338871156.....	VRD11005000P148	338871216.....	141	505075114.....	365
338871157.....	VRD11007500P148	338871216.....	151	505075200.....	365
338871158.....	VRD11009000P148	338871217.....	141	505090012.....	365
338871159.....	VRD12511000P148	338871217.....	151	505090034.....	365
338871160.....	VRD16011000P148	338871218.....	150	505090100.....	365
338871161.....	VRD16012500P148	338871219.....	150	505090112.....	365
338871162.....	VCZ05000000P149	338871220.....	150	505090114.....	365
338871163.....	VCZ07500000P149	338871221.....	150	505090200.....	365
338871164.....	VCZ09000000P149	338871222.....	152	505110012.....	365
338871165.....	VCZ11000000P149	503020012.....	364	505110034.....	365
338871166.....	VCZ12500000P149	503025012.....	364	505110100.....	365
338871167.....	VCZ16000000P149	503025034.....	364	505110112.....	365
338871168.....	VDK07500000P149	503032012.....	364	505110114.....	365
338871169.....	VDK09000000P149	503032034.....	364	505110200.....	365
338871170.....	VDK11000000P149	503032100.....	364	505110300.....	365
338871171.....	VKK04000000P149	503040012.....	364	505125034.....	365
338871172.....	VKK05000000P149	503040034.....	364	505125100.....	365
338871173.....	VKK07500000P149	503040100.....	364	505125112.....	365
338871174.....	VKK09000000P149	503050012.....	364	505125114.....	365
338871175.....	VKK11000000P149	503050034.....	364	505125200.....	365
338871176.....	VKK12500000P149	503050100.....	364	505140100.....	365
338871177.....	VKK16000000P149	503063012.....	364	505140112.....	365
338871178.....	151	503063034.....	364	505140114.....	365
338871179.....	151	503063100.....	364	505140200.....	365
338871180.....	151	503063112.....	364	505140212.....	365
338871181.....	151	503063114.....	364	505140300.....	365
338871182.....	151	503075012.....	364	505160034.....	365
338871183.....	151	503075034.....	364	505160100.....	365
338871184.....	151	503075100.....	364	505160112.....	365
338871186.....	AKAVENT.....	503075112.....	364	505160114.....	365
338871187.....	150	503075114.....	364	505160200.....	365
338871188.....	149	503075200.....	364	505160300.....	365
338871189.....	149	503090012.....	364	505180112.....	365
338871190.....	149	503090034.....	364	505180114.....	365

505180200.....	365	515529902.....	246	013125E.....	160
505180300.....	365	515529904.....	246	01312P8.....	137
505180400.....	365	311050016055.....	298	013165E.....	160
505200112.....	365	311063016055.....	298	01316P8.....	137
505200114.....	365	311075016055.....	298	013205E.....	160
505200200.....	365	311090016055.....	298	013565N.....	76
505200300.....	365	311110016055.....	298	014042EC.....	9
505200400.....	365	311125016055.....	298	014059EC..... S-237.....	9
505225112.....	365	311140016055.....	298	022000EC.....	10
505225114.....	365	311160016055.....	298	022036EC.....	10
505225200.....	365	311200010055.....	298	022042N.....	17
505225300.....	365	311250010055.....	298	022083EC.....	10
505225400.....	365	311315010055.....	298	022088EC.....	10
505250112.....	365	311355010055.....	298	022138EC.....	10
505250114.....	365	311400010055.....	298	022211EC.....	10
505250200.....	365	312015010055.....	298	022212EC.....	10
505250300.....	365	312020010055.....	298	022228EC.....	10
505250400.....	365	312025010055.....	298	022248EC.....	10
505280112.....	365	312032010055.....	298	022348EC.....	10
505280114.....	365	312040010055.....	298	023115E.....	161
505280200.....	365	312050010055.....	298	024135E.....	161
505280300.....	365	312065010055.....	298	030115E.....	158
505280400.....	365	312080010055.....	298	03011P8.....	137
505315112.....	365	312100010055.....	298	030165E.....	158
505315114.....	365	312125010055.....	298	03016P8.....	137
505315200.....	365	312150010055.....	298	03020P8.....	137
505315300.....	365	312200010055.....	298	031165E.....	158
505315400.....	365	312250010055.....	298	03116P8.....	137
515225201.....	237	312300010055.....	298	031205E.....	158
515225201.....	237	312350010055.....	298	03120P8.....	137
515225202.....	237	312400010055.....	298	03127P8.....	137
515225202.....	237	UJND28N.....	186	03128P8.....	137
515225203.....	237	004058EC..... S-69.....	9	03131P8.....	137
515225203.....	237	005108EC.....	10	031355E.....	158
515225204.....	237	006028EC..... S-31.....	9	03135P8.....	137
515225204.....	237	010048EC..... S-35.....	9	031365E.....	158
515225205.....	237	01004P8.....	137	031375E.....	158
515225205.....	237	01005P8.....	137	03137P8.....	137
515225206.....	237	01007P8.....	137	03151P8.....	137
515225206.....	237	01009P8.....	137	031925E.....	158
515225207.....	237	010115E.....	160	03192P8.....	137
515225207.....	237	01011P8.....	137	03409P8.....	137
515225209.....	237	010125E.....	160	034115E.....	159
515225209.....	237	01012P8.....	137	035015E.....	159
515225211.....	237	010165E.....	160	035025E.....	159
515225211.....	237	01016P8.....	137	03507P8.....	137
515225212.....	237	010205E.....	160	035165E.....	159
515225212.....	237	01020P8.....	137	03516P8.....	137
515245302.....	244	01104P8.....	137	035205E.....	159
515245305.....	244	01105P8.....	137	03527P8.....	137
515245308.....	244	01107P8.....	137	03528P8.....	137
515245311.....	244	01109P8.....	137	03531P8.....	137
515245313.....	244	011115E.....	160	03571P8.....	137
515245315.....	244	01111P8.....	137	03572P8.....	137
515245402.....	244	011125E.....	160	03611P8.....	137
515245405.....	244	01112P8.....	137	03811P8.....	138
515245408.....	244	011165E.....	160	044115E.....	158
515245411.....	244	01116P8.....	137	05107P8.....	138
515245413.....	244	011205E.....	160	05111P8.....	138
515245415.....	244	01209P8.....	137	051165E.....	161
515245601.....	244	012115E.....	160	05116P8.....	138
515245602.....	244	01211P8.....	137	051205E.....	161
515245603.....	244	01307P8.....	137	051255E.....	161
515245604.....	244	01309P8.....	137	05131P8.....	138
515245605.....	244	013115E.....	160	051325E.....	161
515245606.....	244	01311P8.....	137	05132P8.....	138

051335E.....	161	07116P8.....	137	1EAHFS.....	66
051365E.....	161	071205E.....	160	1EAHFX.....	66
05136P8.....	138	07120P8.....	137	1EAVR.....	66
051405E.....	161	07307P8.....	137	1EAVRA.....	66
05140P8.....	138	07407P8.....	137	1EAVRM.....	66
05311P8.....	138	07424P8.....	139	1EAVRX.....	66
06107P8.....	138	07454P8.....	139	1G16058.....	171
06109P8.....	138	08004P8.....	137	1G16058.....	171
061115E.....	160	08005P8.....	137	1G16058.....	171
06111P8.....	138	080125E.....	158	1G16L58.....	172
061125E.....	160	08012P8.....	137	1G16L58.....	173
06112P8.....	138	08104P8.....	137	1G16L58.....	173
061165E.....	160	08105P8.....	137	1G20058.....	172
06116P8.....	138	081125E.....	159	1G20058.....	173
061205E.....	160	08112P8.....	137	1G20058.....	173
06120P8.....	138	081165E.....	159	1H16058.....	170
06144P8.....	138	08116P8.....	137	1H16058.....	170
06145P8.....	138	081205E.....	159	1H16058.....	171
06307P8.....	138	085193.....	244	1H16L58.....	172
06309P8.....	138	08807P8.....	137	1H16L58.....	172
063115E.....	160	08809P8.....	137	1H16L58.....	173
06311P8.....	138	08907P8.....	137	1H20058.....	172
063125E.....	160	08913P8.....	137	1H20058.....	172
06312P8.....	138	09005P8.....	138	1H20058.....	173
063165E.....	160	09305P8.....	138	1J16058.....	171
06316P8.....	138	11R1148.....	S-220.....	1J16L58.....	173
063205E.....	160	11R1248.....	S-220.....	1J20058.....	173
06345P8.....	138	11R1648.....	S-220.....	1K16058.....	170
06507P8.....	138	12R1148.....	S-223.....	1K16058.....	171
06509P8.....	138	12R1248.....	S-223.....	1K16058.....	171
06604P8.....	138	12R1648.....	S-223.....	1K16058.....	171
06605P8.....	138	142525E.....	162	1K16L58.....	172
066110E.....	161	16525F2.....	161	1K16L58.....	172
066110E.....	166	16530F2.....	161	1K16L58.....	173
06611P8.....	138	18207P8.....	138	1K20058.....	172
066120E.....	161	18211P8.....	138	1K20058.....	172
06612P8.....	138	18212P8.....	138	1K20058.....	173
06613F1.....	161	18216P8.....	138	1PAF801B.....	206
06615F1.....	161	1A16058.....	171	1PAF801M.....	206
066160E.....	161	1A16058.....	171	1PAF801S.....	206
066160E.....	166	1A16058.....	171	1RAS316B00.....	297
06616P8.....	138	1A16L58.....	172	1RAS316B10.....	297
06617F1.....	161	1A16L58.....	173	1RAS320C00.....	297
066200E.....	161	1A16L58.....	173	1RAS320C10.....	297
066200E.....	166	1A20058.....	172	1RAS325D00.....	297
06621F1.....	161	1A20058.....	173	1RAS325D10.....	297
06628F1.....	161	1A20058.....	173	1RAS332D00.....	297
06634F1.....	161	1C16058.....	170	1RAS332D10.....	297
06640F1.....	161	1C16L58.....	172	1RAS340F00.....	297
06640M1.....	161	1C20058.....	172	1RAS340F10.....	297
07004P8.....	137	1D16058.....	171	1RBO211000.....	305
07005P8.....	137	1D16058.....	171	1RBO275000.....	305
070125E.....	160	1D16L58.....	172	1RBO290000.....	305
07012P8.....	137	1D16L58.....	173	1RCA216000.....	302
070165E.....	160	1D20058.....	172	1RRC121000.....	300
07016P8.....	137	1D20058.....	173	1RST111000.....	307
070205E.....	160	1E16058.....	170	1RST116000.....	307
07020P8.....	137	1E16058.....	171	1RST120000.....	307
07104P8.....	137	1E16L58.....	172	1RST125000.....	307
07105P8.....	137	1E16L58.....	173	1RST132000.....	307
07109P8.....	137	1E20058.....	172	1RST140000.....	307
071115E.....	160	1E20058.....	173	1RST150000.....	307
07111P8.....	137	1EAHF.....	66	1RST163000.....	307
071125E.....	160	1EAHFA.....	66	1RST175000.....	307
07112P8.....	137	1EAHFC.....	66	1RST190000.....	307
071165E.....	160	1EAHFM.....	66	1SP1100.....	176

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

1SP1600.....	176	700581Y.....	288	B12520.....	S-578.....	42
1V42001600.....	366	700582Y.....	288	B12521.....	S-578.....	42
1V42002000.....	366	8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA ..	155	B12522.....	S-579.....	43
1V42002500.....	366	8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA ..	273	B12523.....	S-580.....	43
1V42003200.....	366	8F-STU022-YLW.....	155	B12524.....	S-574.....	45
1V42004000.....	366	8F-STU022-YLW.....	273	B12525.....	S-574.....	45
1V42005000.....	366	8F-STU616-WHB P.A.P.A.	155	B12526.....	S-574.....	45
1V42006300.....	366	AC1DSDZ.....	174	B12527.....	S-574.....	45
1V42007500.....	366	AC2CSDZ.....	174	B12540.....	S-374.....	44
1V42009000.....	366	ACTKSDZ.....	174	B12541.....	S-374.....	44
1V42011000.....	366	AD1513P.....	174	B12542.....	S-574.....	45
1V42101600.....	366	AD2013P.....	174	BAO100.....	206	
1V42102000.....	366	ADV012012014.....	306	BAO100A.....	206	
1V42102500.....	366	ADV034016018.....	306	BAO100B.....	206	
1V42103200.....	366	ADV100020022.....	306	BAO100M.....	206	
1V42104000.....	366	ADV112030032.....	306	BAO100S.....	206	
1V42105000.....	366	ADV114025027.....	306	BAO80B.....	203	
1V42106300.....	366	ADV200040042.....	306	BAO80M.....	203	
1V42107500.....	366	ADV200050052.....	306	BC110.....	64	
1V42109000.....	366	ADV214050052.....	306	BC125.....	64	
1V42111000.....	366	ADV234060064.....	306	BERGO25B.....	191	
1X16L58.....	172	AEC38A.....	189	BERGO25S.....	191	
1Y16058.....	171	AEC38B.....	188	BERGO33PA.....	195	
1Y16058.....	171	AEC38M.....	188	BFV012E.....	305	
1Y16058.....	171	AEC38N.....	188	BFV034E.....	305	
1Y16L58.....	172	AEC38S.....	188	BFV038E.....	305	
1Y16L58.....	173	AEOB.....	187	BFV100E.....	305	
1Y16L58.....	173	AEGOS.....	187	BFV112E.....	305	
1Y20058.....	172	AFV012020022.....	306	BFV114E.....	305	
1Y20058.....	173	AFV014012014.....	306	BFV200E.....	305	
1Y20058.....	173	AFV034025027.....	306	BHGB38B.....	188	
1YF1CB.....	26	AFV038016018.....	306	BHGB38M.....	188	
1YFCB.....	26	AFV100030032.....	306	BHGB38N.....	188	
1YH1CB.....	26	AFV112050052.....	306	BHGB38S.....	188	
1YHCB.....	26	AFV114040042.....	306	BIFOV016038E.....	305	
1YJ1CB.....	26	AFV200060064.....	306	BIFOV020012E.....	305	
1YJCB.....	26	AIC38A.....	188	BIFOV025034E.....	305	
1Z16058.....	171	AIC38B.....	187	BIFOV032100E.....	305	
1Z16L58.....	173	AIC38M.....	187	BIFOV040114E.....	305	
1Z20058.....	173	AIC38N.....	187	BIFOV050112E.....	305	
311180016055*.....	298	AIC38S.....	187	BIFOV063200E.....	305	
311225010055*.....	298	AIGOB.....	187	BIFV016038E.....	305	
311280010055*.....	298	AIGOS.....	187	BIFV020012E.....	305	
33005225G.....	283	AIV012014012.....	306	BIFV025034E.....	305	
33005225G.....	380	AIV016018016.....	306	BIFV032100E.....	305	
33005226G.....	283	AIV020022020.....	306	BIFV040114E.....	305	
33005226G.....	380	AIV025027025.....	306	BIFV050112E.....	305	
33005227G.....	283	AIV032032030.....	306	BIFV063200E.....	305	
33005227G.....	380	AIV040042040.....	306	BIFV075212E.....	305	
33005228G.....	283	AIV050052050.....	306	BIFV090300E.....	305	
33005229G.....	283	AIV063064060.....	306	BIFV110400E.....	305	
33005230G.....	283	B12270.....	46	BIFXV016038E.....	306	
33005230G.....	380	B12271.....	46	BIFXV016038F.....	306	
33005232G.....	283	B12274.....	S-373.....	BIFXV020012E.....	306	
33005232G.....	380	B12275.....	S-577.....	BIFXV020012F.....	306	
33005233G.....	283	B12276.....	S-373.....	BIFXV025034E.....	306	
33005234G.....	283	B12277.....	S-577.....	BIFXV025034F.....	306	
33005401G.....	283	B12279.....	S-578.....	BIFXV032100E.....	306	
33005401G.....	380	B12282.....	S-374.....	BIFXV032100F.....	306	
333910PA15R.....	261	B12502.....	49	BIFXV040114E.....	306	
333911A02R.....	261	B12503.....	49	BIFXV040114F.....	306	
333915A02CR.....	ENDURA.....	B12504.....	49	BIFXV050112E.....	306	
333920PA15R.....	261	B12505.....	49	BIFXV050112F.....	306	
333925A02LOR.....	ENDURA.....	B12515.....	S-582.....	BIFXV063200E.....	306	
333925A02R.....	ENDURA.....	B12516.....	S-583.....	BIFXV063200F.....	306	
333950A03R.....	ENDURA.....	B12517.....	S-581.....	BIROV016038E.....	305	

BIROV020012E.....	305	CFC-5601.....	334	CHC083SR.....	332
BIROV025034E.....	305	CFC-5603.....	334	CHC083SR.....	332
BIROV032100E.....	305	CFC-6301.....	335	CHC083SR.....	332
BIROV040114E.....	305	CFC-6302.....	335	CHC083SR.....	332
BIROV050112E.....	305	CFC-6321.....	335	CHC105.....	332
BIROV063200E.....	305	CFC-6322.....	335	CHC105.....	332
BIRV020012E.....	305	CFV012.....	302	CHC105SR.....	332
BIRV025034E.....	305	CFV034.....	302	CHC105SR.....	332
BIRV032100E.....	305	CFV100.....	302	CHC105SR.....	332
BIRV040114E.....	305	CFV112.....	302	CHC125.....	332
BIRV050112E.....	305	CFV114.....	302	CHC125.....	332
BIRV050200E.....	305	CFV200.....	302	CHC125SR.....	332
BIRV063200E.....	305	CFV212.....	302	CHC125SR.....	332
BIRV075212E.....	305	CFV300.....	302	CHC125SR.....	332
BIRV090300E.....	305	CFV400.....	302	CHC125SR.....	332
BIRXV016038E.....	306	CHC052.....	332	CHC140.....	332
BIRXV016038F.....	306	CHC052.....	332	CHC140.....	332
BIRXV020012E.....	306	CHC052.....	332	CHC140SR.....	332
BIRXV020012F.....	306	CHC052.....	332	CHC140SR.....	332
BIRXV025034E.....	306	CHC052.....	332	CHC190SR.....	332
BIRXV025034F.....	306	CHC052.....	332	CHC190SR.....	332
BIRXV032100E.....	306	CHC052.....	332	CHC210SR.....	332
BIRXV032100F.....	306	CHC052.....	332	CHC210SR.....	332
BIRXV040114E.....	306	CHC052.....	332	CHCN160.....	332
BIRXV040114F.....	306	CHC052.....	332	CHCN160.....	332
BIRXV050112E.....	306	CHC052.....	332	CHCN210SR.....	332
BIRXV050112F.....	306	CHC052.....	332	CHCN240SR.....	332
BIRXV063200E.....	306	CHC052.....	332	CIV012.....	302
BIRXV063200F.....	306	CHC052.....	332	CIV016.....	302
BIV016E.....	305	CHC052.....	332	CIV020.....	302
BIV020E.....	305	CHC052.....	332	CIV025.....	302
BIV025E.....	305	CHC052SR.....	332	CIV032.....	302
BIV032E.....	305	CHC052SR.....	332	CIV040.....	302
BIV040E.....	305	CHC052SR.....	332	CIV050.....	302
BIV050E.....	305	CHC052SR.....	332	CIV063.....	302
BIV063E.....	305	CHC052SR.....	332	CIV075.....	302
BIV075E.....	305	CHC052SR.....	332	CIV090.....	302
BIV090E.....	305	CHC052SR.....	332	CIV110.....	302
BIV110E.....	305	CHC052SR.....	332	CIV125.....	302
BSR2005.....	333	CHC052SR.....	332	CIV140.....	302
BSR2017.....	333	CHC063.....	332	CIV160.....	302
BSR2017.....	333	CHC063.....	332	CIV200.....	302
BSR2017.....	333	CHC063.....	332	CIV225.....	302
CAB131A.....	235	CHC063.....	332	CIV250.....	302
CAB134.....	235	CHC063SR.....	332	CM1GTB.....	199
CAB510AFR.....	231	CHC063SR.....	332	CM1GTM.....	199
CAB510APG.....	229	CHC063SR.....	332	CM1GTN.....	199
CAB773.....	235	CHC063SR.....	332	CM1GTS.....	199
CABI13ATI.....	229	CHC063SR.....	332	CM6GTB.....	199
CABS510AFR.....	231	CHC063SR.....	332	CM6GTM.....	199
CABS773.....	235	CHC075.....	332	CM6GTN.....	199
CAL10BF.....	232	CHC075.....	332	CM6GTS.....	199
CAN10AG.....	229	CHC075.....	332	CM8GTB.....	200
CAN10API.....	229	CHC075.....	332	CM8GTM.....	200
CAN10ATI.....	229	CHC075.....	332	CM8GTN.....	200
CAN10BN.....	232	CHC075.....	332	CM8GTS.....	200
CAN177.....	235	CHC075SR.....	332	CM9GTB.....	200
CAN177N.....	235	CHC075SR.....	332	CM9GTM.....	200
CB2GC00TAPSS.....	333	CHC075SR.....	332	CM9GTN.....	200
CB2GP23TAPSS.....	334	CHC075SR.....	332	CM9GTS.....	200
CB2GP41TAPSS.....	334	CHC083.....	332	CMP9GTB.....	200
CB2GP49TAPSS.....	334	CHC083.....	332	CMP9GTM.....	200
CEP3240.....	156	CHC083.....	332	CMP9GTN.....	200
CFC-5202.....	335	CHC083.....	332	CMP9GTS.....	200
CFC-5204.....	335	CHC083.....	332	CNP9GTB.....	198
CFC-5206.....	335	CHC083.....	332	CNP9GTS.....	198

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

CO80GA.....	203	DIMV20016038.....	297	DR101CF.....	239
CO80GAB.....	203	DIMV25020012.....	297	DR101DF.....	239
CO80GAS.....	203	DIMV25020034.....	297	DR102CF.....	239
COBRA016.....	307	DIMV32025034.....	297	DR102CN.....	239
COBRA020.....	307	DIMV32025100.....	297	DR102DF.....	239
COBRA025.....	307	DIMV40032100.....	297	DR152CF.....	240
COBRA032.....	307	DIMV40032114.....	297	DR152DF.....	240
COBRA040.....	307	DIMV50040112.....	297	DR202BC.....	240
COBRA050.....	308	DIMV50040114.....	297	DR202CF.....	240
COBRA063.....	308	DIMV63050112.....	297	DR202DF.....	240
COBRA075.....	308	DIMV63050200.....	297	DR302DF.....	240
COBRA090.....	308	DIMV75063200.....	297	DRP178.....	229
COBRA110.....	308	DIV016012.....	300	DSM032.....	307
COBRA125.....	308	DIV020016.....	300	DSM040.....	307
COBRA140.....	308	DIV025020.....	300	DSM050.....	307
COBRA160.....	308	DIV032020.....	300	DSM063.....	307
COMGTB.....	200	DIV032025.....	300	DSM075.....	307
COMGTM.....	200	DIV040020.....	300	E1613B4.....	231
COMGTN.....	200	DIV040025.....	300	E1713B4.....	231
COMGTS.....	200	DIV040032.....	300	E1813B4.....	231
CORGT1B.....	203	DIV050032.....	300	E202004.....	181
CORGT1M.....	203	DIV050040.....	300	E203004.....	181
CORGT1S.....	203	DIV063032.....	300	E203504.....	181
COTG1AM.....	206	DIV063040.....	300	E204004.....	181
CT6GT1M.....	204	DIV063050.....	300	E205604.....	181
D313491.....	158	DIV075050.....	300	E255704.....	180
D314491.....	158	DIV075063.....	300	E255904.....	180
D314691.....	158	DIV090050.....	300	E256004.....	180
D314791.....	158	DIV090063.....	300	E256404.....	180
D314991.....	158	DIV090075.....	300	E256604.....	180
D315091.....	158	DIV110063.....	300	E256704.....	180
D315191.....	158	DIV110075.....	300	E256904.....	180
D354691.....	159	DIV110090.....	300	E257004.....	180
D354991.....	159	DIV125110.....	300	E257404.....	180
D355091.....	159	DIV140090.....	300	E257604.....	180
D355191.....	159	DIV140110.....	300	E273304.....	181
D434291.....	162	DIV140125.....	300	E274404.....	181
D519491.....	161	DIV160090.....	300	E292204.....	181
D616391.....	160	DIV160110.....	300	E293304.....	181
D665001.....	161	DIV160140.....	300	E294404.....	181
DFV012038.....	302	DIV180160.....	300	E682004.....	180
DFV034012.....	302	DIV200180.....	300	E683004.....	180
DFV100034.....	302	DIV225160.....	300	E684004.....	180
DFV112114.....	302	DIV225200.....	300	E685504.....	180
DFV114100.....	302	DIV250160.....	300	E722004.....	180
DFV200112.....	302	DIV250200.....	300	E723004.....	180
DIFV11090300.....	297	DIV250225.....	300	E724004.....	180
DIFV11090400.....	297	DIV280200.....	300	E725504.....	180
DIFV12110400.....	297	DIV280225.....	300	E731404.....	231
DIFV20016012.....	297	DIV280250.....	300	E990001.....	250
DIFV20016038.....	297	DIV315200.....	300	ECR3004.....	180
DIFV25020012.....	297	DIV315225.....	300	ECR4004.....	180
DIFV25020034.....	297	DIV315250.....	300	EGR3004.....	180
DIFV32025034.....	297	DIV315280.....	300	EGR4004.....	180
DIFV32025100.....	297	DIV400280.....	300	EJ024CA-2008.....	333
DIFV40032100.....	297	DIV400315.....	300	EJ024CC-2008.....	333
DIFV40032114.....	297	DIV400355.....	300	EJ048CA-2008.....	333
DIFV50040112.....	297	DPS2005.....	333	EJ110CA-2008.....	333
DIFV50040114.....	297	DPS2017.....	333	EJ220CA-2008.....	333
DIFV63050112.....	297	DPS2017.....	333	EV-500.024A.....	334
DIFV63050200.....	297	DPS2017.....	333	EV-500.024C.....	334
DIFV75063200.....	297	DR100BC.....	239	EV-500.048A.....	334
DIFV75063212.....	297	DR100CF.....	239	EV-500.110A.....	334
DIFV90075212.....	297	DR100CN.....	239	EV-500.220A.....	334
DIFV90075300.....	297	DR100DF.....	239	F189404.....	152
DIMV20016012.....	297	DR101BC.....	239	F189405.....	152

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

F189406	152	FEVLM090F	318	FEVE280E2D	326
F189407	152	FEVLM110E	318	FEVE280E2D	326
F189409	152	FEVLM110F	318	FEVE315E2BD	326
F189411	152	FEVLM140E	318	FEVE315E2D	326
F189412	152	FEVLM140E	318	FEVP050EDED	323
F189414	152	FEVLM140F	318	FEVP050EDEFD	323
F189415	152	FEVLM140F	318	FEVP050EDEF	323
F189416	152	FEVLM160E	318	FEVP050EDEF	323
FC16T1X0030	380	FEVLM160F	318	FEVP050ESED	323
FC20T1X0250	380	FEVLM225E	318	FEVP050ESEFD	323
FC25T1X0600	380	FEVLM225E	318	FEVP050ESEFP	323
FC32T1X1500	380	FEVLM225F	318	FEVP050ESEP	323
FCV025	299	FEVLM225F	318	FEVP050FDED	323
FCV032	299	FEOVRM075E	318	FEVP050FDEFD	323
FCV040	299	FEOVRM090E	318	FEVP050FDEF	323
FCV050	299	FEOVRM110E	318	FEVP050FDEF	323
FCV063	299	FEOVRM140E	318	FEVP050FSED	323
FCV075	299	FEOVRM140E	318	FEVP050FSEFD	323
FCV090	299	FEOVRM160E	318	FEVP050FSEFP	323
FCV110	299	FEOVRM225E	318	FEVP050FSEP	323
FCV140	299	FEOVRM225E	318	FEVP063EDED	323
FCV160	299	FEOVRM280E	318	FEVP063EDEFD	323
FCV180	299	FEOVRM280E	318	FEVP063EDEF	323
FCV200	299	FEOVRM315E	318	FEVP063EDEF	323
FCV225	299	FEVE050E2BD	326	FEVP063ESED	323
FCV250	299	FEVE050E2D	326	FEVP063ESEFD	323
FCV280	299	FEVE050F2BD	326	FEVP063ESEFP	323
FCV315	299	FEVE050F2D	326	FEVP063ESEP	323
FD28M	186	FEVE063E2BD	326	FEVP063FDED	323
FD28N	186	FEVE063E2D	326	FEVP063FDEFD	323
FD38A	189	FEVE063F2BD	326	FEVP063FDEF	323
FD38B	188	FEVE063F2D	326	FEVP063FDEF	323
FD38M	188	FEVE075E2BD	326	FEVP063FSED	323
FD38N	188	FEVE075E2D	326	FEVP063FSEFD	323
FD38S	188	FEVE075F2BD	326	FEVP063FSEFP	323
FDC28A	186	FEVE075F2D	326	FEVP063FSEP	323
FDC28M	186	FEVE090E2BD	326	FEVP063FSEP	323
FDC28N	186	FEVE090E2D	326	FEVP075EDED	323
FDC38A	189	FEVE090F2BD	326	FEVP075EDEFD	323
FDC38B	188	FEVE090F2D	326	FEVP075EDEF	323
FDC38M	188	FEVE110E2BD	326	FEVP075EDEF	323
FDC38N	188	FEVE110E2D	326	FEVP075ESED	323
FDC38S	188	FEVE110F2BD	326	FEVP075ESEFD	323
FDG0B	187	FEVE110F2D	326	FEVP075ESEFP	323
FDGOS	187	FEVE140E2BD	326	FEVP075ESEP	323
FDV025	299	FEVE140E2BD	326	FEVP075FDED	323
FDV032	299	FEVE140E2D	326	FEVP075FDEFD	323
FDV040	299	FEVE140E2D	326	FEVP075FDEF	323
FDV050	299	FEVE140F2BD	326	FEVP075FDEF	323
FDV063	299	FEVE140F2D	326	FEVP075FSED	323
FDV075	299	FEVE140F2D	326	FEVP075FSEFP	323
FDV090	299	FEVE140F2D	326	FEVP075FSEP	323
FDV110	299	FEVE160E2BD	326	FEVP090EDED	323
FEOVFM280E	318	FEVE160E2D	326	FEVP090EDEFD	323
FEOVFM280E	318	FEVE160F2BD	326	FEVP090EDEF	323
FEOVFM280E	318	FEVE160F2D	326	FEVP090EDEF	323
FEOVFM280E	318	FEVE225E2BD	326	FEVP090EDEF	323
FEOVFM315E	318	FEVE225E2BD	326	FEVP090EDEF	323
FEOVFM315E	318	FEVE225E2D	326	FEVP090EDEF	323
FEOVFM315E	318	FEVE225E2D	326	FEVP090EDEF	323
FEOVLM050E	318	FEVE225F2BD	326	FEVP090EDEF	323
FEOVLM050E	318	FEVE225F2D	326	FEVP090EDEF	323
FEOVLM063E	318	FEVE225F2D	326	FEVP090EDEF	323
FEOVLM063F	318	FEVE225F2D	326	FEVP090EDEF	323
FEOVLM075E	318	FEVE225F2D	326	FEVP090EDEF	323
FEOVLM075F	318	FEVE280E2BD	326	FEVP090EDEF	323
FEOVLM090E	318	FEVE280E2BD	326	FEVP090EDEF	323

Referência = Modelo

487

FKVE400E2D.....	329	FKVP110EDED.....	330	FKVP225EDEFD	330
FKVE400F2D.....	329	FKVP110EDEFD.....	330	FKVP225EDEFD.....	330
FKVP050EDED.....	330	FKVP110EDEFPP.....	331	FKVP225EDEFPP.....	331
FKVP050EDEFD.....	330	FKVP110EDEP.....	331	FKVP225EDEFPP.....	331
FKVP050EDEFPP.....	331	FKVP110ESED.....	330	FKVP225EDEP.....	331
FKVP050EDEP.....	331	FKVP110ESEFD.....	330	FKVP225EDEP.....	331
FKVP050ESED.....	330	FKVP110ESEFP.....	331	FKVP225ESED.....	330
FKVP050ESEFD.....	330	FKVP110SEPP.....	331	FKVP225ESED.....	330
FKVP050ESEFP.....	331	FKVP110FDED.....	330	FKVP225ESEFD.....	330
FKVP050ESEP.....	331	FKVP110FDEFD.....	330	FKVP225ESEFD.....	330
FKVP050FDED.....	330	FKVP110FDEFPP.....	331	FKVP225ESEFP.....	331
FKVP050FDEFD.....	330	FKVP110FDEP.....	331	FKVP225ESEFP.....	331
FKVP050FDEFPP.....	331	FKVP110FSED.....	330	FKVP225ESEP.....	331
FKVP050FDEP.....	331	FKVP110FSEFD.....	330	FKVP225ESEP.....	331
FKVP050FSED.....	330	FKVP110FSEFP.....	331	FKVP225FDED.....	330
FKVP050FSEFD.....	330	FKVP110FSEP.....	331	FKVP225FDED.....	330
FKVP050FSEFP.....	331	FKVP140EDED.....	330	FKVP225FDEFD.....	330
FKVP050FSEP.....	331	FKVP140EDEFD.....	330	FKVP225FDEFD.....	330
FKVP063EDED.....	330	FKVP140EDEFPP.....	331	FKVP225FDEFP.....	331
FKVP063EDEFD.....	330	FKVP140EDEFPP.....	331	FKVP225FDEFP.....	331
FKVP063EDEFPP.....	331	FKVP140EDEFP.....	331	FKVP225FDEP.....	331
FKVP063EDEP.....	331	FKVP140EDEFP.....	331	FKVP225FDEP.....	331
FKVP063ESED.....	330	FKVP140EDEP.....	331	FKVP225FSED.....	330
FKVP063ESEFD.....	330	FKVP140EDEP.....	331	FKVP225FSED.....	330
FKVP063ESEFP.....	331	FKVP140ESED.....	330	FKVP225FSEFD.....	330
FKVP063ESEP.....	331	FKVP140ESED.....	330	FKVP225FSEFD.....	330
FKVP063FDED.....	330	FKVP140ESEFD.....	330	FKVP225FSEFP.....	331
FKVP063FDEFD.....	330	FKVP140ESEFD.....	330	FKVP225FSEFP.....	331
FKVP063FDEFPP.....	331	FKVP140ESEFP.....	331	FKVP225FSEP.....	331
FKVP063FDDEP.....	331	FKVP140ESEFP.....	331	FKVP225FSEP.....	331
FKVP063FSED.....	330	FKVP140ESEP.....	331	FKVP280EDED.....	330
FKVP063FSEFD.....	330	FKVP140ESEP.....	331	FKVP280EDED.....	330
FKVP063FSEFP.....	331	FKVP140FDED.....	330	FKVP280EDEFD.....	330
FKVP063FSEP.....	331	FKVP140FDEFD.....	330	FKVP280EDEFD.....	330
FKVP075EDED.....	330	FKVP140FDEFD.....	330	FKVP280EDEFPP.....	331
FKVP075EDEFD.....	330	FKVP140FDEFPP.....	331	FKVP280EDEFPP.....	331
FKVP075EDEFPP.....	331	FKVP140FDEP.....	331	FKVP280EDEP.....	331
FKVP075EDEP.....	331	FKVP140FDEP.....	331	FKVP280EDEP.....	331
FKVP075ESED.....	330	FKVP140FDEP.....	331	FKVP280ESED.....	330
FKVP075ESEFD.....	330	FKVP140FDEP.....	331	FKVP280ESED.....	330
FKVP075ESEFP.....	331	FKVP140FSED.....	330	FKVP280ESEFD.....	330
FKVP075ESEP.....	331	FKVP140FSED.....	330	FKVP280ESEFD.....	330
FKVP075FDED.....	330	FKVP140FSEFD.....	330	FKVP280ESEFP.....	331
FKVP075FDEFD.....	330	FKVP140FSEFD.....	330	FKVP280ESEFP.....	331
FKVP075FDEFPP.....	331	FKVP140FSEFP.....	331	FKVP280ESEP.....	331
FKVP075FDEP.....	331	FKVP140FSEFP.....	331	FKVP280ESEP.....	331
FKVP075FSED.....	330	FKVP140FSEFP.....	331	FKVP280FDED.....	330
FKVP075FSEFD.....	330	FKVP140FSEFP.....	331	FKVP280FDED.....	330
FKVP075FSEFP.....	331	FKVP160EDED.....	330	FKVP280FDEFD.....	330
FKVP075FSEP.....	331	FKVP160EDEFD.....	330	FKVP280FDEFD.....	330
FKVP090EDED.....	330	FKVP160EDEFPP.....	331	FKVP280FDEFPP.....	331
FKVP090EDEFD.....	330	FKVP160EDEFPP.....	331	FKVP280FDEFPP.....	331
FKVP090EDEFPP.....	331	FKVP160ESED.....	330	FKVP280FDEP.....	331
FKVP090EDEP.....	331	FKVP160ESED.....	330	FKVP280FDEP.....	331
FKVP090ESED.....	330	FKVP160ESED.....	331	FKVP280FSED.....	330
FKVP090ESEFD.....	330	FKVP160ESEP.....	331	FKVP280FSED.....	330
FKVP090ESEFP.....	331	FKVP160FDED.....	330	FKVP280FSEFD.....	330
FKVP090ESEP.....	331	FKVP160FDEFD.....	330	FKVP280FSEFD.....	330
FKVP090FDED.....	330	FKVP160FDEFPP.....	331	FKVP280FSEFP.....	331
FKVP090FDEFD.....	330	FKVP160FDEP.....	331	FKVP280FSEFP.....	331
FKVP090FDEFPP.....	331	FKVP160FSED.....	330	FKVP280FSEP.....	331
FKVP090FDEP.....	331	FKVP160FSED.....	330	FKVP280FSEP.....	331
FKVP090FSED.....	330	FKVP160FSEFD.....	331	FKVP315EDED.....	330
FKVP090FSEFD.....	330	FKVP160FSEFP.....	331	FKVP315EDEFD.....	330
FKVP090FSEFP.....	331	FKVP225EDED.....	330	FKVP315EDEFPP.....	331
FKVP090FSEP.....	331	FKVP225EDEFD.....	330	FKVP315EDEFPP.....	331

FKVP315ESED.....	330	GG51032000.....	362	GG51540E00.....	361
FKVP315ESEFD.....	330	GG51040000.....	362	GG51540F00.....	361
FKVP315ESEFP.....	331	GG51050000.....	362	GG51550F00.....	361
FKVP315ESEP.....	331	GG51063000.....	362	GG51550G00.....	361
FKVP315FDED.....	330	GG51111G00.....	362	GG51563G00.....	361
FKVP315FDEFD.....	330	GG51116A00.....	362	GG51563H00.....	361
FKVP315FDEFP.....	331	GG51116B00.....	362	GG51616B00.....	361
FKVP315FDEP.....	331	GG51116C00.....	362	GG51620B00.....	361
FKVP315FSED.....	330	GG51120B00.....	362	GG51620C00.....	361
FKVP315FSEFD.....	330	GG51120C00.....	362	GG51625C00.....	361
FKVP315FSEFP.....	331	GG51125B00.....	362	GG51625D00.....	361
FKVP315FSEP.....	331	GG51125C00.....	362	GG51632D00.....	361
FKVP355EDED.....	330	GG51125D00.....	362	GG51632D00.....	361
FKVP355EDEP.....	331	GG51132C00.....	362	GG51640E00.....	361
FKVP355ESED.....	330	GG51132D00.....	362	GG51640F00.....	361
FKVP355ESEP.....	331	GG51132E00.....	362	GG51650F00.....	361
FKVP355FDED.....	330	GG51140D00.....	362	GG51650G00.....	361
FKVP355FDEP.....	331	GG51140E00.....	362	GG51663G00.....	361
FKVP355FSED.....	330	GG51140F00.....	362	GG51663H00.....	361
FKVP355FSEP.....	331	GG51150E00.....	362	GG51816A00.....	360
FKVP400EDED.....	330	GG51150F00.....	362	GG51816B00.....	360
FKVP400EDEP.....	331	GG51150G00.....	362	GG51820B00.....	360
FKVP400ESED.....	330	GG51163F00.....	362	GG51820C00.....	360
FKVP400ESEP.....	331	GG51163G00.....	362	GG51825B00.....	360
FKVP400FDED.....	330	GG51163H00.....	362	GG51825C00.....	360
FKVP400FDEP.....	331	GG51211H00.....	363	GG51825D00.....	360
FKVP400FSED.....	330	GG51220A00.....	363	GG51832B00.....	360
FKVP400FSEP.....	331	GG51225B00.....	363	GG51832C00.....	360
FS40T1X2500.....	380	GG51232B00.....	363	GG51832D00.....	360
FS50T1X5000.....	380	GG51232C00.....	363	GG51832E00.....	360
FS63T1X0010.....	380	GG51240C00.....	363	GG51840E00.....	360
FS75T1X0050.....	380	GG51240D00.....	363	GG51840F00.....	360
UGAB28.....	198	GG51250C00.....	363	GG51850F00.....	360
GAB38.....	200	GG51250D00.....	363	GG51850G00.....	360
GATM100.....	64	GG51250E00.....	363	GG51863G00.....	360
GATM125.....	64	GG51263D00.....	363	GG51863H00.....	360
GATM160.....	64	GG51263E00.....	363	GG51916B00.....	360
GB25PB.....	193	GG51263F00.....	363	GG51920B00.....	360
GB25PS.....	193	GG51316000.....	360	GG51920C00.....	360
GDR10AFR.....	235	GG51320000.....	360	GG51925B00.....	360
GDR10AHP.....	235	GG51325000.....	360	GG51925C00.....	360
GDR10AP.....	235	GG51332000.....	360	GG51925D00.....	360
GDR10API.....	235	GG51340000.....	360	GG51932D00.....	360
GDR10ATI.....	235	GG51350000.....	360	GG51932E00.....	360
GDR10LG.....	235	GG51363000.....	360	GG51940E00.....	360
GDT100B.....	65	GG51416000.....	361	GG51940F00.....	360
GDT100X.....	65	GG51420000.....	361	GG51950F00.....	360
GDT125A.....	65	GG51420C00.....	361	GG51950G00.....	360
GDT125B.....	65	GG51425000.....	361	GG51963G00.....	360
GDT125X.....	65	GG51425D00.....	361	GG51963H00.....	360
GETM10B.....	64	GG51432000.....	361	GG52050F00.....	363
GETM12B.....	64	GG51440000.....	361	GG52063G00.....	363
GETM16B.....	64	GG51450000.....	361	GG52116000.....	363
GFV012.....	292	GG51463000.....	361	GG52120000.....	363
GFV034.....	292	GG51516A00.....	361	GG52125000.....	363
GFV038.....	292	GG51516B00.....	361	GG52132000.....	363
GFV100.....	292	GG51520B00.....	361	GG52140000.....	363
GFV112.....	292	GG51520C00.....	361	GG52150000.....	363
GFV114.....	292	GG51525B00.....	361	GG52163000.....	363
GFV200.....	292	GG51525C00.....	361	GG52325B00.....	361
GFV212.....	292	GG51525D00.....	361	GG52332C00.....	361
GFV300.....	292	GG51532B00.....	361	GG52340D00.....	361
GFV400.....	292	GG51532C00.....	361	GG52350E00.....	361
GG51016000.....	362	GG51532D00.....	361	GG52363F00.....	361
GG51020000.....	362	GG51532E00.....	361	GG52425C00.....	360
GG51025000.....	362	GG51540D00.....	361	GG52525D00.....	363

GG52532D00.....	363	GP0197E.....	306	GR60190I00.....	362
GG60111I00.....	362	GP0198E.....	306	GR77.....	235
GG60116A00.....	362	GP0200E.....	297	GR77P.....	235
GG60116B00.....	362	GP0200F.....	297	GRL77.....	235
GG60120B00.....	362	GP0201E.....	297	GS98402.....	377
GG60120C00.....	362	GP0201F.....	297	GS98403.....	377
GG60125B00.....	362	GP0202E.....	297	GS98404.....	377
GG60125C00.....	362	GP0202F.....	297	GS98405.....	377
GG60125D00.....	362	GP1205E.....	297	GS98406.....	377
GG60132B00.....	362	GP1206E.....	297	GS98407.....	377
GG60132C00.....	362	GP1210E.....	306	HSR55011.....	337
GG60132D00.....	362	GP1212E.....	306	HSR55012.....	337
GG60132E00.....	362	GP2299E.....	297	HSR55013.....	337
GG60140D00.....	362	GP2299F.....	297	HSR55024.....	338
GG60140E00.....	362	GPO0199E.....	306	HSR55025.....	338
GG60140F00.....	362	GR51011000.....	362	HSR55035.....	337
GG60150E00.....	362	GR51075000.....	362	HSR55036.....	337
GG60150F00.....	362	GR51090000.....	362	HSR55037.....	337
GG60150G00.....	362	GR51111I00.....	362	HSR55077.....	338
GG60163F00.....	362	GR51111L00.....	362	HSR55097.....	338
GG60163G00.....	362	GR51175G00.....	362	HSR55098.....	338
GIFV016038.....	292	GR51175H00.....	362	HSR55132.....	337
GIFV020012.....	292	GR51175I00.....	362	HSR55133.....	337
GIFV025034.....	292	GR51190G00.....	362	HSR55134.....	337
GIFV032100.....	292	GR51190H00.....	362	HSR55213.....	337
GIFV040114.....	292	GR51190I00.....	362	HSR55214.....	337
GIFV050112.....	292	GR51190L00.....	362	HSR55215.....	337
GIFV063200.....	292	GR51211I00.....	363	HSR55244.....	338
GIFV075212.....	292	GR51275F00.....	363	HSR55246.....	337
GIFV090300.....	292	GR51275G00.....	363	HSR55314.....	338
GIFV110400.....	292	GR51290G00.....	363	HSR55315.....	338
GIMV016038.....	292	GR51290H00.....	363	HSR55320.....	337
GIMV020012.....	292	GR51311000.....	360	HSR55321.....	337
GIMV025034.....	292	GR51375000.....	360	HSR55413.....	338
GIMV032100.....	292	GR51390000.....	360	HSR55414.....	338
GIMV040114.....	292	GR51411000.....	361	HSR55415.....	338
GIMV050112.....	292	GR51475000.....	361	HSR55416.....	338
GIMV063200.....	292	GR51490000.....	361	HSR55422.....	338
GIV012.....	292	GR51511L00.....	361	HSR55423.....	338
GIV016.....	292	GR51575H00.....	361	HSR55424.....	338
GIV020.....	292	GR51590I00.....	361	HSR55425.....	338
GIV025.....	292	GR51611L00.....	361	HSR55687.....	337
GIV032.....	292	GR51675H00.....	361	HFV012.....	293
GIV040.....	292	GR51690I00.....	361	HFV034.....	293
GIV050.....	292	GR51811L00.....	360	HFV100.....	293
GIV063.....	292	GR51875H00.....	360	HFV112.....	293
GIV075.....	292	GR51875I00.....	360	HFV114.....	293
GIV090.....	292	GR51890I00.....	360	HFV200.....	293
GIV110.....	292	GR51911L00.....	360	HFV212.....	293
GIV125.....	292	GR51975H00.....	360	HFV300.....	293
GIV140.....	292	GR51975I00.....	360	HIV012.....	293
GIV160.....	292	GR51990I00.....	360	HIV016.....	293
GIV180.....	292	GR52011L00.....	363	HIV020.....	293
GIV200.....	292	GR52075H00.....	363	HIV025.....	293
GIV225.....	292	GR52075I00.....	363	HIV032.....	293
GIV250.....	292	GR52090I00.....	363	HIV040.....	293
GIV280.....	292	GR52090L00.....	363	HIV050.....	293
GIV315.....	292	GR52111000.....	363	HIV063.....	293
GIV400.....	292	GR52175000.....	363	HIV075.....	293
GOTA.....	64	GR52190000.....	363	HIV090.....	293
GOTB.....	64	GR60111L00.....	362	HIV110.....	293
GP0193E.....	306	GR60175G00.....	362	HIV125.....	293
GP0195E.....	297	GR60175H00.....	362	HIV140.....	293
GP0195f.....	297	GR60175I00.....	362	HIV160.....	293
GP0196E.....	306	GR60190G00.....	362	HIV180.....	293
GP0197E.....	306	GR60190H00.....	362	HIV200.....	293

HIV225.....	293	IS175HT	BIO HT.....	269	ITQ-0800-220.....	332	
HIV250.....	293	IS176HT	BIO HT.....	269	ITQ-0800-24	332	
HIV280.....	293	IS20SBR		272	ITQ-1100-220.....	332	
HIV315.....	293	IS30SBR		272	ITQ-1100-24	332	
HIV400.....	293	IS40SBR		272	IV1	207	
IFFV034012.....	304	IS5006P.....	IRRIGA PLUS ..	280	J40205.....	S-20.....	222
IFFV100012.....	304	IS5007P.....	IRRIGA PLUS ..	280	J40241.....	S-238.....	225
IFFV100034.....	304	IS5008P.....	IRRIGA PLUS ..	280	J40242.....	S-238.....	225
IFFV112114.....	304	IS5009P.....	IRRIGA PLUS ..	280	J40301.....	S-241.....	224
IFFV114100.....	304	IS5010P.....	IRRIGA PLUS ..	280	J40302.....	S-241.....	224
IFFV200112.....	304	IS5051P.....	RIUSA PLUS ...	280	J40311.....	S-243.....	224
IFFV212200.....	304	IS50531	RIUSA PLUS ...	280	J40312.....	S-243.....	224
IFFV300212.....	304	IS5053P.....	RIUSA PLUS ...	280	J40331.....	S-242.....	224
IFFV400300.....	304	IS5054P.....	RIUSA PLUS ...	280	J40332.....	S-242.....	224
ILG/D-232/10.....	332	IS5055P.....	RIUSA PLUS ...	280	J40394.....	S-23.....	222
ILG/D-550	332	IS5056P.....	RIUSA PLUS ...	280	J40601.....	S-322.....	226
IS00416.....	GSI-10.....	IS5057P.....	RIUSA PLUS ...	280	J40621.....	S-338.....	226
IS00417.....	GSI-12.....	IS5058P.....	RIUSA PLUS ...	280	J40622.....	S-538.....	226
IS00418.....	GSI-14.....	IS5059P.....	RIUSA PLUS ...	280	J40631.....	S-339.....	226
IS00510.....	OTTO.....	IS5060P.....	RIUSA PLUS ...	280	J40901.....	S-260.....	225
IS00831.....	HT PLUS	IS5061P.....	RIUSA PLUS ...	280	J40902.....	S-260.....	225
IS00832.....	HT PLUS	IS5062P.....	RIUSA PLUS ...	280	J4CB140.....		332
IS00850.....	ECOWASH1.....	IS50SBR.....		272	J4CB140.....		332
IS00851.....	ECOWASH2.....	ISCO800.....		272	J4CB20.....		332
IS00852.....	ECOWASH3.....	ISDA1BA.....		260	J4CB20.....		332
IS00880.....	OTTO	ISDA1LU.....		260	J4CB20.....		332
IS00881.....	OTTO	ISDA1PL.....		260	J4CB20.....		332
IS00882.....	OTTO	ISDA1PR.....		260	J4CB20.....		332
IS00883.....	OTTO	ISDA2BA.....		260	J4CB20.....		332
IS00884.....	HT PLUS	ISDA2LU.....		260	J4CB20.....		332
IS00885.....	HT PLUS	ISDA2PL.....		260	J4CB20.....		332
IS00886.....	HT PLUS	ISDA2PR.....		260	J4CB20.....		332
IS00887.....	HT PLUS	ISDA3BA.....		260	J4CB20.....		332
IS00888.....	HT PLUS	ISDA3LU.....		260	J4CB20.....		332
IS02233.....	MAXITANK.....	ISDA3PL.....		260	J4CB20.....		332
IS04600.....	PF3000 B2.....	ISDA3PR.....		260	J4CB20.....		332
IS04601.....	PF3000 E2.....	ISDA4BA.....		260	J4CB20.....		332
IS04602.....	PF3000 R2.....	ISDA4LU.....		260	J4CB20.....		332
IS04603.....	4000 B2	ISDA4PL.....		260	J4CB20.....		332
IS04604.....	4000 E2	ISDA4PR.....		260	J4CB20.....		332
IS04605.....	4000 R2	ISDA6BA.....		260	J4CB20.....		332
IS04606.....	5000 B2	ISDA6LU.....		260	J4CB300.....		332
IS04607.....	5000 E2	ISDA6PL.....		260	J4CB300.....		332
IS04608.....	5000 R2	ISDA6PR.....		260	J4CB300.....		332
IS04SBR.....		ISDI015.....		264	J4CB300.....		332
IS05006.....	IRRIGA.....	ISDI030.....		264	J4CB300.....		332
IS05007.....	IRRIGA.....	ISDI050.....		264	J4CB300.....		332
IS05008.....	IRRIGA.....	ISDI080.....		264	J4CB55.....		332
IS05009.....	IRRIGA.....	ISDI1000.....		264	J4CB55.....		332
IS05010.....	IRRIGA.....	ISDI150.....		264	J4CB55.....		332
IS05056.....	RIUSA.....	ISDI200.....		264	J4CB55.....		332
IS05057.....	RIUSA.....	ISDI200.....		264	J4CB55.....		332
IS05058.....	RIUSA.....	ISDI250.....		264	J4CB55.....		332
IS05059.....	RIUSA.....	ISDI325.....		264	J4CB55.....		332
IS05060.....	RIUSA.....	ISDI400.....		264	J4CB55.....		332
IS05114.....	GSI-4.....	ISDI500.....		264	J4CB85.....		332
IS05115.....	GSI-5.....	ISDI650.....		264	J4CB85.....		332
IS05116.....	GSI-6.....	ISDI700.....		264	J4CB85.....		332
IS05117.....	GSI-7.....	ISEX635.....		272	J4CS140.....		332
IS05118.....	GSI-8.....	ISGEDPM.....		272	J4CS140.....		332
IS06SBR.....		ISGHF45.....		287	J4CS20.....		332
IS08SBR.....		ISPR800.....		272	J4CS20.....		332
IS09214.....		ISSEN14.....		258	J4CS20.....		332
IS12SBR.....		ISSEN15.....		263	J4CS20.....		332
IS15SBR.....		ISVICOP.....		272	J4CS20.....		332
IS174HT.....	BIO HT.....	ISVIPRO.....		272	J4CS20.....		332

J4CS20.....	332	KIFV20016012.....	303	LKVE016F2BD	323
J4CS20.....	332	KIFV20016038.....	303	LKVE016F2D.....	323
J4CS20.....	332	KIFV25020012.....	303	LKVE020E2BD	323
J4CS20.....	332	KIFV25020034.....	303	LKVE020E2D.....	323
J4CS20.....	332	KIFV32025012.....	303	LKVE020F2BD	323
J4CS20.....	332	KIFV32025034.....	303	LKVE020F2D.....	323
J4CS20.....	332	KIFV32025100.....	303	LKVE025E2BD	323
J4CS20.....	332	KIFV40032034.....	303	LKVE025E2D.....	323
J4CS20.....	332	KIFV40032100.....	303	LKVE025F2BD	323
J4CS20.....	332	KIFV40032114.....	303	LKVE025F2D.....	323
J4CS20.....	332	KIFV50040100.....	303	LKVE032E2BD	323
J4CS20.....	332	KIFV50040112.....	303	LKVE032E2D.....	323
J4CS300.....	332	KIFV50040114.....	303	LKVE032F2BD	323
J4CS300.....	332	KIFV63050112.....	303	LKVE032F2D.....	323
J4CS300.....	332	KIFV63050114.....	303	LKVE034E2BD	323
J4CS300.....	332	KIFV63050200.....	303	LKVE034E2D.....	323
J4CS300.....	332	KIFV75063112.....	303	LKVE034F2BD	323
J4CS300.....	332	KIFV75063200.....	303	LKVE034F2D.....	323
J4CS55.....	332	KIFV75063212.....	303	LKVE038E2BD	323
J4CS55.....	332	KIFV90075200.....	303	LKVE038E2D.....	323
J4CS55.....	332	KIFV90075212.....	303	LKVE038F2BD	323
J4CS55.....	332	KIFV90075300.....	303	LKVE038F2D.....	323
J4CS55.....	332	LG25.....	190	LKVE040E2BD	323
J4CS55.....	332	LG25.....	190	LKVE040E2D.....	323
J4CS55.....	332	LG25A.....	190	LKVE040F2BD	323
J4CS55.....	332	LG25A.....	190	LKVE040F2D.....	323
J4CS85.....	332	LG25B.....	190	LKVE050E2BD	323
J4CS85.....	332	LG25B.....	190	LKVE050E2D.....	323
J4CS85.....	332	LG25S.....	190	LKVE050F2BD	323
JAM80M.....	203	LG25S.....	190	LKVE050F2D.....	323
JCAB13.....	235	LG28A.....	185	LKVE063E2BD	323
JFV012.....	304	LG28A.....	185	LKVE063E2D.....	323
JFV034.....	304	LG28B.....	185	LKVE063F2BD	323
JFV100.....	304	LG28B.....	185	LKVE063F2D.....	323
JFV112.....	304	LG28M.....	185	LKVE100E2BD	323
JFV114.....	304	LG28M.....	185	LKVE100E2D.....	323
JFV200.....	304	LG28N.....	185	LKVE100F2BD	323
JGOB.....	187	LG28N.....	185	LKVE100F2D.....	323
JGOS.....	187	LG28S.....	185	LKVE112E2BD	323
JNC28M.....	186	LG28S.....	185	LKVE112E2D.....	323
JNC28N.....	186	LG33.....	194	LKVE112F2BD	323
JNC38A.....	189	LG33.....	194	LKVE112F2D.....	323
JNC38B.....	188	LG33A.....	194	LKVE114E2BD	323
JNC38M.....	188	LG33A.....	194	LKVE114E2D.....	323
JNC38N.....	188	LG33B.....	194	LKVE114F2BD	323
JNC38S.....	188	LG33B.....	194	LKVE114F2D.....	323
JND28A.....	186	LG33S.....	194	LKVE200E2BD	323
JND28M.....	186	LG33S.....	194	LKVE200E2D.....	323
JND33.....	195	LG38A.....	188	LKVE200F2BD	323
JND33B.....	195	LG38A.....	188	LKVE200F2D.....	323
JND33S.....	195	LG38B.....	187	LKVP012EDED.....	324
JND38A.....	189	LG38B.....	187	LKVP012EDEFD.....	324
JND38B.....	188	LG38M.....	187	LKVP012EDEF.....	325
JND38M.....	188	LG38M.....	187	LKVP012EDEF.....	325
JND38N.....	188	LG38N.....	187	LKVP012ESED.....	324
JND38S.....	188	LG38N.....	187	LKVP012SEFD.....	324
JRGTB.....	202	LG38S.....	187	LKVP012SEFP.....	325
JRGTS.....	202	LG38S.....	187	LKVP012SEFP.....	325
JRSGT.....	202	LIV025100.....	297	LKVP012FDED.....	324
JRSGTB.....	202	LIV032114.....	297	LKVP012FDEF.....	324
KIFV11090212.....	303	LKVE012E2BD	323	LKVP012FDEF.....	325
KIFV11090300.....	303	LKVE012E2D.....	323	LKVP012FDEP.....	325
KIFV11090400.....	303	LKVE012F2BD	323	LKVP012FSED.....	324
KIFV12110300.....	303	LKVE012F2D.....	323	LKVP012FSEFD.....	324
KIFV12110400.....	303	LKVE016E2BD	323	LKVP012FSEFP.....	325
KIFV16012038.....	303	LKVE016E2D.....	324	LKVP012FSEP.....	325

LKVP016EDED.....	324	LKVP034EDEFPP.....	325	LKVP063ESED.....	324
LKVP016EDEFD.....	324	LKVP034EDEPP.....	325	LKVP063ESEFD.....	324
LKVP016EDEFPP.....	325	LKVP034ESED.....	324	LKVP063ESEFP.....	325
LKVP016EDEPP.....	325	LKVP034ESEFD.....	324	LKVP063ESEP.....	325
LKVP016ESED.....	324	LKVP034ESEFP.....	325	LKVP063FDED.....	324
LKVP016ESEFD.....	324	LKVP034ESEP.....	325	LKVP063FDEFD.....	324
LKVP016ESEFP.....	325	LKVP034FDED.....	324	LKVP063FDEFPP.....	325
LKVP016ESEP.....	325	LKVP034FDEFD.....	324	LKVP063FDEPP.....	325
LKVP016FDED.....	324	LKVP034FDEFPP.....	325	LKVP063FSED.....	324
LKVP016FDEFD.....	324	LKVP034FDEPP.....	325	LKVP063FSEFD.....	324
LKVP016FDEFPP.....	325	LKVP034FSED.....	324	LKVP063FSEFP.....	325
LKVP016FDEPP.....	325	LKVP034FSEFD.....	324	LKVP063FSEP.....	325
LKVP016FSED.....	324	LKVP034FSEFP.....	325	LKVP100EDED.....	324
LKVP016FSEFD.....	324	LKVP034FSEPP.....	325	LKVP100EDEFD.....	324
LKVP016FSEFP.....	325	LKVP038EDED.....	324	LKVP100EDEFPP.....	325
LKVP016FSEP.....	325	LKVP038EDEFD.....	324	LKVP100EDEPP.....	325
LKVP020EDED.....	324	LKVP038EDEFPP.....	325	LKVP100ESED.....	324
LKVP020EDEFD.....	324	LKVP038EDEPP.....	325	LKVP100ESEFD.....	324
LKVP020EDEFPP.....	325	LKVP038ESED.....	324	LKVP100ESEFP.....	325
LKVP020EDEPP.....	325	LKVP038ESEFD.....	324	LKVP100ESEP.....	325
LKVP020ESED.....	324	LKVP038ESEFP.....	325	LKVP100FDED.....	324
LKVP020ESEFD.....	324	LKVP038ESEP.....	325	LKVP100FDEFD.....	324
LKVP020ESEFP.....	325	LKVP038FDED.....	324	LKVP100FDEFPP.....	325
LKVP020ESEP.....	325	LKVP038FDEFD.....	324	LKVP100FDEPP.....	325
LKVP020FDED.....	324	LKVP038FDEFPP.....	325	LKVP100FSED.....	324
LKVP020FDEFD.....	324	LKVP038FDEPP.....	325	LKVP100FSEFD.....	324
LKVP020FDEFPP.....	325	LKVP038FSED.....	324	LKVP100FSEFP.....	325
LKVP020FDEPP.....	325	LKVP038FSEFD.....	324	LKVP100FSEP.....	325
LKVP020FSED.....	324	LKVP038FSEFP.....	325	LKVP112EDED.....	324
LKVP020FSEFD.....	324	LKVP038FSEP.....	325	LKVP112EDEFD.....	324
LKVP020FSEFP.....	325	LKVP040EDED.....	324	LKVP112EDEFPP.....	325
LKVP020FSEP.....	325	LKVP040EDEFD.....	324	LKVP112EDEPP.....	325
LKVP025EDED.....	324	LKVP040EDEFPP.....	325	LKVP112ESED.....	324
LKVP025EDEFD.....	324	LKVP040EDEPP.....	325	LKVP112ESEFD.....	324
LKVP025EDEFPP.....	325	LKVP040ESED.....	324	LKVP112ESEFP.....	325
LKVP025EDEPP.....	325	LKVP040ESEFD.....	324	LKVP112ESEP.....	325
LKVP025ESED.....	324	LKVP040ESEFP.....	325	LKVP112FDED.....	324
LKVP025ESEFD.....	324	LKVP040ESEP.....	325	LKVP112FDEFD.....	324
LKVP025ESEFP.....	325	LKVP040FDED.....	324	LKVP112FDEFPP.....	325
LKVP025ESEP.....	325	LKVP040FDEFD.....	324	LKVP112FDEPP.....	325
LKVP025FDED.....	324	LKVP040FDEFPP.....	325	LKVP112FSED.....	324
LKVP025FDEFD.....	324	LKVP040FDEPP.....	325	LKVP112FSEFD.....	324
LKVP025FDEFPP.....	325	LKVP040FSEPP.....	325	LKVP112FSEFP.....	325
LKVP025FDEPP.....	325	LKVP040FSED.....	324	LKVP112FSEP.....	325
LKVP025FSED.....	324	LKVP040FSEFD.....	324	LKVP114EDED.....	324
LKVP025FSEFD.....	324	LKVP040FSEFP.....	325	LKVP114EDEFD.....	324
LKVP025FSEFP.....	325	LKVP040FSEP.....	325	LKVP114EDEFPP.....	325
LKVP032EDED.....	324	LKVP050EDED.....	324	LKVP114EDEPP.....	325
LKVP032EDEFD.....	324	LKVP050EDEFD.....	324	LKVP114ESED.....	324
LKVP032EDEFPP.....	325	LKVP050EDEFPP.....	325	LKVP114ESEFD.....	324
LKVP032EDEPP.....	325	LKVP050EDEPP.....	325	LKVP114ESEFP.....	325
LKVP032ESED.....	324	LKVP050ESED.....	324	LKVP114ESEPP.....	325
LKVP032ESEFD.....	324	LKVP050ESEFD.....	324	LKVP114ESEP.....	325
LKVP032ESEFP.....	325	LKVP050ESEFP.....	325	LKVP114FDED.....	324
LKVP032ESEP.....	325	LKVP050ESEPP.....	325	LKVP114FDEFD.....	324
LKVP032FDED.....	324	LKVP050FDED.....	324	LKVP114FDEFPP.....	325
LKVP032FDEFD.....	324	LKVP050FDEFD.....	324	LKVP114FDEPP.....	325
LKVP032FDEFPP.....	325	LKVP050FSEPP.....	325	LKVP114FSED.....	324
LKVP032FDEPP.....	325	LKVP050FSEFD.....	324	LKVP114FSEFD.....	324
LKVP032FSED.....	324	LKVP050FSEFP.....	325	LKVP114FSEFP.....	325
LKVP032FSEFD.....	324	LKVP050FSEP.....	325	LKVP200EDED.....	324
LKVP032FSEFP.....	325	LKVP063EDED.....	324	LKVP200EDEFD.....	324
LKVP032FSEP.....	325	LKVP063EDEFD.....	324	LKVP200EDEFPP.....	325
LKVP034EDED.....	324	LKVP063EDEFPP.....	325	LKVP200ESED.....	324
LKVP034EDEFD.....	324	LKVP063EDEPP.....	325	LKVP200ESEFD.....	324

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

LKVP200ESEFP	325	M55099	331	M55196	335
LKVP200ESEP	325	M55100	333	M55213	332
LKVP200FDED	324	M55101	333	M55214	332
LKVP200FDEFD	324	M55102	333	M55215	332
LKVP200FDEFP	325	M55103	333	M55216	332
LKVP200FDEP	325	M55104	333	M55217	331
LKVP200FSED	324	M55105	333	M55218	331
LKVP200FSEFD	324	M55106	333	M55219	335
LKVP200FSEFP	325	M55107	333	M55221	330
LKVP200FSEP	325	M55108	333	M55222	333
M55001	332	M55109	333	M55223	333
M55002	332	M55110	333	M55224	335
M55003	330	M55111	333	M55225	332
M55004	330	M55115	334	M55226	333
M55005	333	M55116	334	M55227	335
M55006	333	M55117	334	M55229	330
M55007	335	M55118	334	M55230	332
M55008	335	M55119	334	M55231	332
M55009	331	M55132	332	M55242	331
M55010	331	M55133	332	M55243	332
M55011	332	M55134	333	M55244	335
M55012	332	M55135	331	M55245	335
M55013	332	M55136	331	M55246	333
M55014	332	M55137	331	M55247	333
M55015	332	M55138	331	M55257	332
M55016	332	M55141	335	M55258	332
M55017	330	M55142	335	M55259	332
M55018	330	M55143	335	M55303	332
M55019	330	M55144	333	M55304	335
M55020	330	M55145	333	M55305	335
M55021	330	M55146	333	M55306	335
M55022	330	M55147	332	M55307	331
M55023	335	M55148	332	M55308	331
M55024	335	M55149	330	M55309	331
M55025	335	M55150	334	M55310	331
M55026	335	M55152	333	M55311	331
M55029	331	M55153	330	M55312	331
M55030	331	M55154	331	M55313	331
M55031	331	M55159	331	M55314	331
M55032	331	M55160	331	M55315	331
M55033	331	M55163	331	M55316	331
M55034	331	M55164	331	M55317	331
M55035	333	M55165	330	M55318	331
M55036	333	M55169	333	M55320	333
M55037	333	M55170	333	M55321	333
M55038	333	M55171	333	M55322	333
M55041	330	M55172	333	M55323	333
M55042	330	M55173	333	M55324	335
M55043	330	M55174	333	M55325	335
M55044	330	M55175	332	M55326	335
M55045	330	M55176	332	M55327	335
M55070	330	M55177	332	M55328	335
M55071	330	M55178	332	M55329	335
M55072	334	M55179	331	M55330	330
M55073	334	M55180	331	M55331	330
M55074	334	M55183	335	M55332	330
M55075	334	M55184	335	M55333	330
M55076	331	M55185	335	M55334	330
M55077	331	M55186	335	M55335	330
M55086	334	M55187	335	M55336	332
M55087	334	M55188	332	M55337	332
M55088	334	M55189	332	M55338	332
M55089	334	M55190	331	M55339	332
M55096	331	M55191	334	M55340	332
M55097	331	M55192	332	M55341	332
M55098	331	M55195	335	M55342	333

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

M55343	333	M55478	340	MIMV025034	296
M55344	333	M55480	340	MIMV032100	296
M55345	333	M55482	340	MIMV040114	296
M55347	333	M55483	340	MIMV050112	296
M55348	333	M55484	340	MIMV063200	296
M55349	333	M55485	340	MIV012	296
M55350	333	M55488	340	MIV016	296
M55351	333	M55493	340	MIV020	296
M55352	333	M55687	333	MIV025	296
M55353	335	M55701	336	MIV032	296
M55354	335	M55702	336	MIV040	296
M55358	335	M55703	336	MIV050	296
M55359	335	M55704	336	MIV063	296
M55360	335	M55705	336	MIV075	296
M55361	335	M55706	336	MIV090	296
M55362	335	M55707	336	MIV110	296
M55363	335	M55708	336	MIV125	296
M55364	331	M55709	336	MIV140	296
M55365	333	M55710	336	MIV160	296
M55366	332	M55711	336	MIV180	296
M55367	332	M55712	336	MIV200	296
M55368	332	M55713	336	MIV225	296
M55369	332	M55714	336	MIV250	296
M55370	332	M55715	336	MIV280	296
M55371	332	M55716	336	MIV315	296
M55372	333	M55717	336	MIV355	296
M55373	333	M55718	336	MIV400	296
M55374	330	M55719	336	MIV500	296
M55375	330	M55720	336	MOS100	65
M55376	330	M55721	336	MOS125	65
M55377	330	M55722	336	MRIV125110	301
M55378	330	M55723	336	MRIV140110	301
M55379	330	M55724	336	MRIV140125	301
M55380	334	M55725	336	MRIV160110	301
M55381	334	M55726	336	MRIV160125	301
M55382	334	M55727	336	MRIV200110	301
M55383	334	M55728	336	MRIV200125	301
M55384	334	M55729	336	MRIV200140	301
M55385	334	M55730	336	MRIV200160	301
M55387	334	M55731	336	MRIV225110	301
M55388	334	M55732	336	MRIV225125	301
M55389	334	M55733	336	MRIV225140	301
M55390	334	M55734	336	MRIV225160	301
M55391	334	M55735	334	MRIV225200	301
M55392	334	MFV012	296	MRIV250110	301
M55393	331	MFV034	296	MRIV250125	301
M55394	331	MFV038	296	MRIV250160	301
M55395	331	MFV100	296	MRIV250180	301
M55396	331	MFV112	296	MRIV250200	301
M55397	331	MFV114	296	MRIV250225	301
M55453	340	MFV200	296	MRIV280110	301
M55457	340	MFV212	296	MRIV280125	301
M55459	340	MFV300	296	MRIV280140	301
M55462	340	MFV400	296	MRIV280160	301
M55463	340	MIFV016038	296	MRIV280200	301
M55464	340	MIFV020012	296	MRIV280225	301
M55465	340	MIFV025034	296	MRIV280250	301
M55467	340	MIFV032100	296	MRIV315160	301
M55470	340	MIFV040114	296	MRIV315200	301
M55471	340	MIFV050112	296	MRIV315225	301
M55472	340	MIFV063200	296	MRIV315250	301
M55473	340	MIFV075212	296	MRIV315280	301
M55474	340	MIFV090300	296	MRIV355315	301
M55475	340	MIFV110400	296	MRIV400160	301
M55476	340	MIMV016038	296	MRIV400225	301
M55477	340	MIMV020012	296	MRIV400280	301

MRIV400315.....	301	NZDR202.....	241	P0030198638	373
MRIV400355.....	301	OAB814.....	298	P0030198639	373
N105091	160	OAB816.....	298	P0932098610	373
N106391	160	OAT012.....	298	P0932098611	373
N115091	160	OAT034.....	298	P0932098612	373
N116391	160	OAT100.....	298	P0932098613	373
N126391	160	OAT112.....	298	P0932098614	373
N146391	160	OAT114.....	298	P0932098635	373
N304091	158	OAT200.....	298	P0932098636	373
N305091	158	OAT212.....	298	P0932098637	373
N306391	158	OAT300.....	298	P0932098638	373
N345091	159	OAT400.....	298	P0932098639	373
NAC25	190	OAT800.....	298	P0932098928	374
NAC25A.....	190	OAT810.....	298	P0932098933	374
NAC25B	190	OAT812.....	298	P0932098938	374
NAC25S.....	190	ODT020.....	298	P0932098943	374
NAD289N	185	ODT025.....	298	P0932098948	374
UNAD28A.....	188	ODT032.....	298	P2430198610	373
NAD381A.....	188	ODT040.....	298	P2430198611	373
NAD381B	187	ODT050.....	298	P2430198612	373
NAD381M.....	187	ODT063.....	298	P2430198613	373
NAD381N	187	ODT075.....	298	P2430198614	373
NAD381S.....	187	ODT090.....	298	P2430198635	373
NAD38B	187	ODT110.....	298	P2430198636	373
NAD38M.....	187	ODT125.....	298	P2430198637	373
NAD38N	187	ODT140.....	298	P2430198638	373
NAD38S.....	187	ODT160.....	298	P2430198639	373
NAH773.....	231	ODT160.....	298	P2430198928	374
NAH773.....	235	ODT180.....	298	P2430198933	374
NAHJ13A.....	235	ODT200.....	298	P2430198938	374
NAV177.....	235	ODT225.....	298	P2430198943	374
NAV177N	235	ODT250.....	298	P2430198948	374
NAV178.....	235	ODT280.....	298	P2430198959	372
UNC25.....	192	ODT315.....	298	P2432098959	372
UNC25A	192	ODV020.....	299	P40ST.....	332
UNC25B	192	ODV025.....	299	P40ST.....	332
UNC25S	192	ODV032.....	299	P40ST.....	332
NCGO80B	187	ODV040.....	299	P40ST.....	332
NCGO80S.....	187	ODV050.....	299	P551002.....	177
NCGO90B	187	ODV063.....	299	P5510F1.....	177
NCGO90S.....	187	ODV075.....	299	P5510M1.....	176
NDDR302.....	241	ODV090.....	299	P551202.....	177
NFV012.....	303	ODV110.....	299	P5512F1.....	177
NFV034.....	303	ODV125.....	299	P5512M1.....	176
NFV038.....	303	ODV140.....	299	P551602.....	177
NFV100.....	303	ODV160.....	299	P5516F1.....	177
NFV112.....	303	ODV180.....	299	P5516M1.....	176
NFV114.....	303	ODV200.....	299	P552002.....	177
NFV200.....	303	ODV225.....	299	P5520F1.....	177
NFV212.....	303	ODV250.....	299	P5520M1.....	176
NFV300.....	303	ODV280.....	299	P552501.....	177
NFV400.....	303	ODV315.....	299	P5525F1.....	177
NJDR100.....	241	ODV355.....	299	P5525M1.....	176
NPDR101	241	ODV400.....	299	P553001.....	177
NRFV034012	304	ODV500.....	299	P5530F1.....	177
NRFV100034	304	ODV510.....	299	P5530M1.....	176
NRFV112114	304	P0000098950.....	372	P554001.....	177
NRFV114100	304	P0000098959.....	372	P5540F1.....	177
NRFV200112	304	P0030198610	373	P5540M1.....	176
NRFV212200	304	P0030198611	373	P555001.....	177
NRFV300212	304	P0030198612	373	P5550F1.....	177
NRFV400300	304	P0030198613	373	P5550M1.....	176
NRIV025100	304	P0030198614	373	P556301.....	177
NRIV032114	304	P0030198635	373	P5563F1.....	177
NVDR102.....	241	P0030198636	373	P5563M1.....	176
NXDR152	241	P0030198637	373	P8180	S-247P 219

P8182.....	S-247P.....	219	PIPEV26250.....	309	PPW.....	332
P8183.....	S-247P.....	219	PIPEV26280.....	309	PPW.....	332
P8200.....	S-247P.....	219	PIPEV26315.....	309	PPW.....	332
P8202.....	S-247P.....	219	PIPEV33063.....	309	PPW.....	332
P8203.....	S-247P.....	219	PIPEV33075.....	309	PPWS.....	332
P8210.....	S-248P.....	220	PIPEV33090.....	309	PPWS.....	332
P8212.....	S-248P.....	220	PIPEV41110.....	309	PPWS.....	332
P8213.....	S-248P.....	220	PIPEV41125.....	309	PPWS.....	332
P8230.....	S-248P.....	220	PIPEV41140.....	309	PPWS.....	332
P8232.....	S-248P.....	220	PIPEV41160.....	309	PPWS.....	332
P8233.....	S-248P.....	220	PIPEV41200.....	309	PSCV.....	231
P8243.....	S-248P.....	220	PIPEV41225.....	309	PSCV.....	235
P8250.....	S-247P.....	219	PIPEV41250.....	309	PST-001.....	335
P8252.....	S-247P.....	219	PIPEV41280.....	309	PST-002.....	335
P8253.....	S-247P.....	219	PIPEV41315.....	309	PST-003.....	335
P8263.....	S-247P.....	219	PIPEV41400.....	309	PTE.....	285
P8280.....	S-248P.....	220	PP00.....	332	QHVX025E.....	306
P8282.....	S-248P.....	220	PP00.....	332	QHVX050E.....	306
P8283.....	S-248P.....	220	PP00.....	332	QPV020.....	300
P8300.....	S-247P.....	219	PP00.....	332	QPV025.....	300
P8390.....	S-248P.....	220	PP00.....	332	QPV032.....	300
PA25S.....		332	PP00.....	332	QPV040.....	300
PA25S.....		332	PP00.....	332	QPV050.....	300
PA25S.....		332	PP00S.....	332	QPV063.....	300
PA25S.....		332	PP00S.....	332	QPV075.....	300
PA30.....		332	PP00S.....	332	QPV090.....	300
PA30.....		332	PP10.....	332	QPV110.....	300
PA30.....		332	PP10.....	332	QPV125.....	300
PA30.....		332	PP10.....	332	QPV125FKE.....	299
PA30S.....		332	PP10.....	332	QPV140.....	300
PA30S.....		332	PP10.....	332	QPV160.....	300
PFV012.....		302	PP10.....	332	QPV180.....	300
PFV034.....		302	PP10.....	332	QPV200.....	300
PFV038.....		302	PP10.....	332	QPV200FKE.....	299
PFV100.....		302	PP10.....	332	QPV355.....	300
PFV112.....		302	PP10.....	332	QPV500.....	300
PFV114.....		302	PP10.....	332	QRV225.....	300
PFV200.....		302	PP10S.....	332	QRV250.....	300
PFV212.....		302	PP10S.....	332	QRV280.....	300
PFV300.....		302	PP10S.....	332	QRV315.....	300
PFV400.....		302	PP10S.....	332	QRV400.....	300
PIPEV13020.....		309	PP10S.....	332	RE338GTB.....	205
PIPEV13025.....		309	PP10S.....	332	REP107B.....	200
PIPEV13032.....		309	PP10S.....	332	REP107S.....	200
PIPEV13040.....		309	PP10S.....	332	REP95B.....	198
PIPEV13050.....		309	PP10S.....	332	REPF100.....	207
PIPEV13063.....		309	PP10S.....	332	REPF100B.....	207
PIPEV13075.....		309	PP10S.....	332	REPF100M.....	207
PIPEV13090.....		309	PP10S.....	332	REPF100S.....	207
PIPEV17110.....		309	PP10S.....	332	RFV012038.....	303
PIPEV17125.....		309	PP20.....	332	RFV034012.....	303
PIPEV17140.....		309	PP20.....	332	RFV034038.....	303
PIPEV17160.....		309	PP20.....	332	RFV100012.....	303
PIPEV17180.....		309	PP20.....	332	RFV100034.....	303
PIPEV17200.....		309	PP20S.....	332	RFV100038.....	303
PIPEV17225.....		309	PP20S.....	332	RFV112012.....	303
PIPEV21063.....		309	PP20S.....	332	RFV112034.....	303
PIPEV21075.....		309	PP20S.....	332	RFV112100.....	303
PIPEV21090.....		309	PP20S.....	332	RFV112114.....	303
PIPEV26110.....		309	PPW.....	332	RFV114012.....	303
PIPEV26125.....		309	PPW.....	332	RFV114034.....	303
PIPEV26140.....		309	PPW.....	332	RFV114100.....	303
PIPEV26160.....		309	PPW.....	332	RFV200034.....	303
PIPEV26180.....		309	PPW.....	332	RFV200100.....	303
PIPEV26200.....		309	PPW.....	332	RFV200112.....	303
PIPEV26225.....		309	PPW.....	332	RFV200114.....	303

RFV212200.....	303	S12F1038F5A.....	378	SXDR10.....	241
RFV300200.....	303	S12I0616F2A.....	378	SXEFV012E.....	319
RFV300212.....	303	S12I0816F2A.....	378	SXEFV034E.....	319
RFV400300.....	303	S12I0816F5A.....	378	SXEFV038E.....	319
RIV016012.....	301	S12I1016F5A.....	378	SXEFV100E.....	319
RIV020016.....	301	S22F1012F2A.....	378	SXEFV112E.....	319
RIV025020016.....	301	S22F1012F5A.....	378	SXEFV114E.....	319
RIV025020020.....	301	S22F1512F2A.....	378	SXEFV200E.....	319
RIV032025016.....	301	S22F1512F5A.....	378	SXEFV212E.....	319
RIV032025020.....	301	S22I1020F2A.....	378	SXEFV300E.....	319
RIV032025025.....	301	S22I1020F5A.....	378	SXEFV400E.....	319
RIV040032020.....	301	S22I1520F2A.....	378	SXEIV016E.....	319
RIV040032025.....	301	S22I1520F5A.....	378	SXEIV020E.....	319
RIV040032032.....	301	SAB10.....	241	SXEIV025E.....	319
RIV050040020.....	301	SBD20.....	241	SXEIV032E.....	319
RIV050040025.....	301	SEDR30.....	241	SXEIV040E.....	319
RIV050040032.....	301	SIHJX15IH.....	223	SXEIV050E.....	319
RIV050040040.....	301	SIHJX15IHV.....	223	SXEIV063E.....	319
RIV063050025.....	301	SIHV315.....	293	SXEIV075E.....	319
RIV063050032.....	301	SIHV355.....	293	SXEIV090E.....	319
RIV063050040.....	301	SIHV400.....	293	SXEIV110E.....	319
RIV063050050.....	301	SIHV500.....	293	SZDR20.....	241
RIV075063050.....	301	SIV020.....	293	T555191..... S-220.....	176
RIV075063063.....	301	SIV025.....	293	T556391..... S-220.....	176
RIV090075040.....	301	SIV032.....	293	TD100.....	204
RIV090075050.....	301	SIV040.....	293	TD100.....	204
RIV090075063.....	301	SIV050.....	293	TD100B.....	204
RIV090075075.....	301	SIV063.....	293	TD100B.....	204
RIV110090050.....	301	SIV075.....	293	TD100M.....	204
RIV110090063.....	301	SIV090.....	293	TD100M.....	204
RIV110090075.....	301	SIV110.....	293	TD100S.....	204
RIV110090090.....	301	SIV160.....	293	TD100S.....	204
RIV125063.....	301	SIV180.....	293	TD107B.....	199
RIV125075.....	301	SIV200.....	293	TD107B.....	199
RIV140075.....	301	SIV225.....	293	TD107M.....	199
RIV140090.....	301	SIV250.....	293	TD107M.....	199
RIV140110.....	301	SIV280.....	293	TD107N.....	199
RIV160090.....	301	SIV315.....	293	TD107N.....	199
RIV160110.....	301	SIV355.....	293	TD107S.....	199
RIV200160.....	301	SIV400.....	293	TD107S.....	199
RMRPV012020E.....	318	SIV500.....	292	TD80.....	201
RMRV012E.....	318	SIV500.....	293	TD80.....	201
RPDRV012016F.....	318	SSEFV012E.....	319	TD80B.....	201
RVFV212E.....	320	SSEFV034E.....	319	TD80B.....	201
RVFV300E.....	320	SSEFV038E.....	319	TD80M.....	201
RVFV400E.....	320	SSEFV100E.....	319	TD80M.....	201
RVIV075E.....	320	SSEFV112E.....	319	TD80S.....	201
RVIV090E.....	320	SSEFV114E.....	319	TD80S.....	201
RVIV110E.....	320	SSEFV200E.....	319	TD95B.....	197
RVUFV012E.....	320	SSEFV212E.....	319	TD95B.....	197
RVUFV034E.....	320	SSEFV300E.....	319	TD95M.....	197
RVUFV038E.....	320	SSEFV400E.....	319	TD95M.....	197
RVUFV100E.....	320	SSEIV016E.....	319	TD95N.....	197
RVUFV112E.....	320	SSEIV020E.....	319	TD95N.....	197
RVUFV114E.....	320	SSEIV025E.....	319	TD95S.....	197
RVUFV200E.....	320	SSEIV032E.....	319	TD95S.....	197
RVUIV016E.....	320	SSEIV040E.....	319	TFV012.....	295
RVUIV020E.....	320	SSEIV050E.....	319	TFV034.....	295
RVUIV025E.....	320	SSEIV063E.....	319	TFV038.....	295
RVUIV032E.....	320	SSEIV075E.....	319	TFV100.....	295
RVUIV040E.....	320	SSEIV090E.....	319	TFV112.....	295
RVUIV050E.....	320	SSEIV110E.....	319	TFV114.....	295
RVUIV063E.....	320	SVCAB13.....	235	TFV200.....	295
S12F0638F2A.....	378	SVCAN.....	231	TFV212.....	295
S12F0838F2A.....	378	SVCAN.....	235	TFV300.....	295
S12F0838F5A.....	378	SVCAN.....	241	TFV400.....	295

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

TIFV016038.....	294	TRIV110075.....	295	UBHGB28N.....	186
TIFV020012.....	294	TRIV110090.....	295	UBHGB28S.....	186
TIFV025034.....	294	TRIV125050.....	295	UBR16GT.....	202
TIFV032012.....	294	TRIV125063.....	295	UBR16GTA.....	202
TIFV032100.....	294	TRIV125075.....	295	UBR16GTB.....	202
TIFV040114.....	294	TRIV125090.....	295	UBR16GTM.....	202
TIFV050012.....	294	TRIV125110.....	295	UBR16GTS.....	202
TIFV050112.....	294	TRIV160110.....	295	UBT16GT.....	205
TIFV063012.....	294	TRIV200090.....	295	UBT16GTA.....	205
TIFV063200.....	294	TRIV200110.....	295	UBT16GTB.....	205
TIFV075212.....	294	TRIV200160.....	295	UBT16GTS.....	205
TIFV090300.....	294	TRIV250110.....	295	UCM1GTA.....	199
TIFV110400.....	294	TRIV250160.....	295	UCM6GTA.....	199
TIMV016038.....	295	TRIV250200.....	295	UCM8GTA.....	200
TIMV020012.....	295	TRIV280225.....	295	UCM9GTA.....	200
TIMV025034.....	295	TRIV315250.....	295	UCMP9GTA.....	200
TIMV032100.....	295	TRIV400110.....	295	UCN4GTA.....	197
TIMV040114.....	295	TRIV400315.....	295	UCN4GTB.....	197
TIMV050112.....	295	TRIV400355.....	295	UCN4GTM.....	197
TIMV063200.....	295	TV15.....	51	UCN4GTN.....	197
TIV012.....	294	TV2520.....	51	UCN4GTS.....	197
TIV016.....	294	UAE25.....	192	UCN6GTA.....	197
TIV020.....	294	UAE25A.....	192	UCN6GTB.....	197
TIV025.....	294	UAE25B.....	192	UCN6GTM.....	197
TIV032.....	294	UAE25S.....	192	UCN6GTN.....	197
TIV040.....	294	UAE33.....	196	UCN6GTS.....	197
TIV050.....	294	UAE33S.....	196	UCN8GTA.....	198
TIV063.....	294	UAEC28A.....	186	UCN8GTB.....	198
TIV075.....	294	UAEC28B.....	186	UCN8GTM.....	198
TIV090.....	294	UAEC28M.....	186	UCN8GTN.....	198
TIV110.....	294	UAEC28N.....	186	UCN8GTS.....	198
TIV125.....	294	UAEC28S.....	186	UCN9GTA.....	198
TIV140.....	294	UAI25.....	192	UCN9GTB.....	198
TIV160.....	294	UAI25A.....	192	UCN9GTM.....	198
TIV180.....	294	UAI25B.....	192	UCN9GTN.....	198
TIV200.....	294	UAI25S.....	192	UCN9GTS.....	198
TIV225.....	294	UAI33.....	196	UCN9PGTA.....	198
TIV250.....	294	UAI33S.....	196	UCNP9GTM.....	198
TIV280.....	294	UAIC28A.....	186	UCNP9GTN.....	198
TIV315.....	294	UAIC28B.....	185	UCO100GT.....	206
TIV400.....	294	UAIC28M.....	185	UCO100GTS.....	206
TIV500.....	294	UAIC28N.....	185	UCOMGTA.....	200
TRIV025020.....	295	UAIC28S.....	185	UCONGTA.....	198
TRIV032020.....	295	UANC25.....	191	UCONGTB.....	198
TRIV032025.....	295	UANC25A.....	191	UCONGTM.....	198
TRIV040020.....	295	UANC25B.....	191	UCONGTN.....	198
TRIV040025.....	295	UANC25S.....	191	UCONGTS.....	198
TRIV040032.....	295	UANC33.....	195	UCORGT.....	203
TRIV050020.....	295	UANC33A.....	195	UCORGTA.....	203
TRIV050025.....	295	UANC33B.....	195	UCORGTB.....	203
TRIV050032.....	295	UANC33S.....	195	UCORGTM.....	203
TRIV050040.....	295	UBAO80.....	203	UCORGTS.....	203
TRIV063025.....	295	UBAO80A.....	203	UCOTG1AB.....	206
TRIV063032.....	295	UBAO80S.....	203	UCOTG1AS.....	206
TRIV063040.....	295	UBERGO25A.....	191	UCOTGAB.....	206
TRIV063050.....	295	UBERGO25P.....	191	UCOTGAS.....	206
TRIV075032.....	295	UBERGO33P.....	195	COTGT.....	206
TRIV075040.....	295	UBERGO33PB.....	195	UCOTGT1A.....	206
TRIV075050.....	295	UBERGO33PS.....	195	COTGTA.....	206
TRIV075063.....	295	UBHGB25.....	191	COTGTM.....	206
TRIV090040.....	295	UBHGB25A.....	191	UCR4GT.....	202
TRIV090050.....	295	UBHGB25B.....	191	UCR4GTA.....	202
TRIV090063.....	295	UBHGB25S.....	191	UCR4GTB.....	202
TRIV090075.....	295	UBHGB28A.....	186	UCR4GTM.....	202
TRIV110050.....	295	UBHGB28B.....	186	UCR4GTS.....	202
TRIV110063.....	295	UBHGB28M.....	186	UCR6GT.....	202

UCR6GT1A.....	201	UGB33PB.....	195	URE338.....	205
UCR6GT1B.....	201	UGB33PS.....	195	URE338A.....	205
UCR6GT1M.....	201	UHGB38A.....	189	URE338S.....	205
UCR6GT1S.....	201	UJAM100.....	205	UREP107A.....	200
UCR6GTA.....	202	UJAM100A.....	205	UREP95A.....	198
UCR6GTB.....	202	UJAM100B.....	205	UREP95N.....	198
UCR6GTM.....	202	UJAM100S.....	205	UREP95S.....	198
UCR6GTS.....	202	UJAM80.....	203	REPF100A.....	207
UCR8GT.....	202	UJAM80A.....	203	UREPTD80.....	207
UCR8GTA.....	202	UJAM80B.....	203	REPTD80A.....	207
UCR8GTB.....	202	UJAM80S.....	203	UREPTD80B.....	207
UCR8GTM.....	202	UJN25.....	192	UREPTD80M.....	207
UCR8GTS.....	202	UJN25A.....	192	UREPTD80S.....	207
UCRAP.....	206	UJN25B.....	192	URWS1001A.....	206
UCT4GT.....	205	UJN25S.....	192	URWS1001B.....	206
UCT4GTA.....	205	UJN33.....	196	URWS1001M.....	206
UCT4GTB.....	205	UJN33S.....	196	URWS1001S.....	206
UCT4GTS.....	205	UJNC25.....	191	URWS801A.....	202
UCT6GT.....	205	UJNC25A.....	191	URWS801B.....	202
UCT6GT1A.....	204	UJNC25B.....	191	URWS801S.....	202
UCT6GT1B.....	204	UJNC25S.....	191	TD100A.....	204
UCT6GT1S.....	204	UJNC28A.....	186	TD107A.....	199
UCT6GTA.....	205	UJNC28B.....	186	TD80A.....	201
UCT6GTB.....	205	UJNC28S.....	186	TD95A.....	197
UCT6GTS.....	205	UJNC33.....	194	UZMGTA.....	200
UCT8GT.....	205	UJNC33A.....	194	UZNGTA.....	198
UCT8GTA.....	205	UJNC33B.....	194	UZNGTB.....	198
UCT8GTB.....	205	UJNC33S.....	194	UZNGTM.....	198
UCT8GTS.....	205	UJND25.....	191	UZNGTN.....	198
FD28A.....	186	UJND25A.....	191	UZNGTS.....	198
UFCG25.....	191	UJND25B.....	191	UZRGTA.....	202
UFCG25A.....	191	UJND25S.....	191	UZRGTA.....	202
UFCG25B.....	191	UJND28B.....	186	UZRGTB.....	202
UFCG25S.....	191	UJND28S.....	186	UZRGTM.....	202
UFCG33.....	195	UJND33A.....	195	UZRGTS.....	202
UFCG33A.....	195	UJRGTA.....	202	UZTGTA.....	205
UFCG33B.....	195	UJRGTA.....	202	V0109P8.....	136
UFCG33S.....	195	UJRGTM.....	202	V0109P8.....	136
UFCN25.....	191	UJTGT.....	205	V0111P8.....	136
UFCN25A.....	191	UJTGT.....	205	V0111P8.....	136
UFCN25B.....	191	UJTGTB.....	205	V0175P8.....	136
UFCN25S.....	191	UJTGT.....	205	V0175P8.....	136
UFCN33.....	195	UJTGT.....	205	V0304P8.....	136
UFCN33A.....	195	UNAC33.....	195	V0304P8.....	136
UFCN33B.....	195	UNAC33A.....	195	V0305P8.....	136
UFCN33S.....	195	UNAC33B.....	195	V0305P8.....	136
UFD28B.....	186	UNAC33S.....	195	V0309P8.....	136
UFD28S.....	186	UNAD25.....	191	V0309P8.....	136
UFDC28B.....	186	UNAD25A.....	191	V0311P8.....	136
UFDC28S.....	186	UNAD25B.....	191	V0311P8.....	136
UFG28B.....	186	UNAD25S.....	191	V0312P8.....	136
UFG28S.....	186	UNAD289A.....	185	V0312P8.....	136
UFGC28B.....	186	UNAD289B.....	185	V0316P8.....	136
UFGC28S.....	186	UNAD289M.....	185	V0316P8.....	136
UFGJ25.....	192	UNAD289S.....	185	V0320P8.....	136
UFGJ25A.....	192	UNAD28A.....	186	V0320P8.....	136
UFGJ25B.....	192	UNAD28B.....	185	V0375P8.....	136
UFGJ25S.....	192	UNAD28M.....	185	V0375P8.....	136
UFNJ25.....	192	UNAD28N.....	185	V752552.....	177
UFNJ25A.....	192	UNAD28S.....	185	V753052.....	177
UFNJ25B.....	192	UNAD33.....	195	VKVE012E2BD.....	321
UFNJ25S.....	192	UNAD33A.....	195	VKVE012E2D.....	321
UGB25P.....	193	UNAD33B.....	195	VKVE012F2BD.....	321
UGB25PA.....	193	UNAD33S.....	195	VKVE012F2D.....	321
UGB33P.....	195	UNC33.....	196	VKVE016E2BD.....	321
UGB33PA.....	195	UNC33S.....	196	VKVE016E2D.....	321

VKVE016F2BD	321	VKVE300E2BD	321	VKVP025FDEFP	322
VKVE016F2D	321	VKVE300E2D	321	VKVP025FDEP	322
VKVE020E2BD	321	VKVE300F2BD	321	VKVP025FSED	321
VKVE020E2D	321	VKVE300F2D	321	VKVP025FSEFD	321
VKVE020F2BD	321	VKVE400E2BD	321	VKVP025FSEFP	322
VKVE020F2D	321	VKVE400E2D	321	VKVP025FSEP	322
VKVE025E2BD	321	VKVE400F2BD	321	VKVP032EDED	321
VKVE025E2D	321	VKVE400F2D	321	VKVP032EDEFD	321
VKVE025F2BD	321	VKVP012EDED	321	VKVP032EDEF	322
VKVE025F2D	321	VKVP012EDEFD	321	VKVP032EDEP	322
VKVE032E2BD	321	VKVP012EDEF	322	VKVP032ESED	321
VKVE032E2D	321	VKVP012EDEF	322	VKVP032ESEFD	321
VKVE032F2BD	321	VKVP012ESED	321	VKVP032ESEFP	322
VKVE032F2D	321	VKVP012ESEFD	321	VKVP032ESEP	322
VKVE034E2BD	321	VKVP012ESEFP	322	VKVP032FDED	321
VKVE034E2D	321	VKVP012ESEP	322	VKVP032FDEFD	321
VKVE034F2BD	321	VKVP012FDED	321	VKVP032FDEFP	322
VKVE034F2D	321	VKVP012FDEFD	321	VKVP032FDEP	322
VKVE038E2BD	321	VKVP012FDEF	322	VKVP032FSED	321
VKVE038E2D	321	VKVP012FDEP	322	VKVP032FSEFD	321
VKVE038F2BD	321	VKVP012FSED	321	VKVP032FSEFP	322
VKVE038F2D	321	VKVP012FSEFD	321	VKVP032FSEP	322
VKVE040E2BD	321	VKVP012FSEFP	322	VKVP034EDED	321
VKVE040E2D	321	VKVP012FSEP	322	VKVP034EDEFD	321
VKVE040F2BD	321	VKVP016EDED	321	VKVP034EDEF	322
VKVE040F2D	321	VKVP016EDEFD	321	VKVP034EDEP	322
VKVE050E2BD	321	VKVP016EDEF	322	VKVP034ESED	321
VKVE050E2D	321	VKVP016EDEF	322	VKVP034ESEFD	321
VKVE050F2BD	321	VKVP016ESED	321	VKVP034ESEFP	322
VKVE050F2D	321	VKVP016ESEFD	321	VKVP034ESEP	322
VKVE063E2BD	321	VKVP016ESEFP	322	VKVP034FDED	321
VKVE063E2D	321	VKVP016ESEP	322	VKVP034FDEFD	321
VKVE063F2BD	321	VKVP016FDED	321	VKVP034FDEF	322
VKVE063F2D	321	VKVP016FDEFD	321	VKVP034FDEP	322
VKVE075E2BD	321	VKVP016FDEF	322	VKVP034FSED	321
VKVE075E2D	321	VKVP016FDEP	322	VKVP034FSEFD	321
VKVE075F2BD	321	VKVP016FSED	321	VKVP034FSEFP	322
VKVE075F2D	321	VKVP016FSEFD	321	VKVP034FSEP	322
VKVE090E2BD	321	VKVP016FSEFP	322	VKVP038EDED	321
VKVE090E2D	321	VKVP016FSEP	322	VKVP038EDEFD	321
VKVE090F2BD	321	VKVP020EDED	321	VKVP038EDEF	322
VKVE090F2D	321	VKVP020EDEFD	321	VKVP038EDEF	322
VKVE100E2BD	321	VKVP020EDEF	322	VKVP038ESED	321
VKVE100E2D	321	VKVP020EDEF	322	VKVP038ESEFD	321
VKVE100F2BD	321	VKVP020ESED	321	VKVP038ESEFP	322
VKVE100F2D	321	VKVP020ESEFD	321	VKVP038ESEP	322
VKVE110E2BD	321	VKVP020ESEFP	322	VKVP038FDED	321
VKVE110E2D	321	VKVP020ESEP	322	VKVP038FDEFD	321
VKVE110F2BD	321	VKVP020FDED	321	VKVP038FDEF	322
VKVE110F2D	321	VKVP020FDEFD	321	VKVP038FDEP	322
VKVE112E2BD	321	VKVP020FDEF	322	VKVP038FSED	321
VKVE112E2D	321	VKVP020FDEP	322	VKVP038FSEFD	321
VKVE112F2BD	321	VKVP020FSED	321	VKVP038FSEFP	322
VKVE112F2D	321	VKVP020FSEFD	321	VKVP038FSEP	322
VKVE114E2BD	321	VKVP020FSEFP	322	VKVP040EDED	321
VKVE114E2D	321	VKVP020FSEP	322	VKVP040EDEFD	321
VKVE114F2BD	321	VKVP025EDED	321	VKVP040EDEF	322
VKVE114F2D	321	VKVP025EDEFD	321	VKVP040EDEF	322
VKVE200E2BD	321	VKVP025EDEF	322	VKVP040ESED	321
VKVE200E2D	321	VKVP025EDEF	322	VKVP040ESEFD	321
VKVE200F2BD	321	VKVP025ESED	321	VKVP040ESEFP	322
VKVE200F2D	321	VKVP025ESEFD	321	VKVP040ESEP	322
VKVE212E2BD	321	VKVP025ESEFP	322	VKVP040FDED	321
VKVE212E2D	321	VKVP025ESEP	322	VKVP040FDEFD	321
VKVE212F2BD	321	VKVP025FDED	321	VKVP040FDEF	322
VKVE212F2D	321	VKVP025FDEFD	321	VKVP040FDEP	322

VKVP040FSED	321	VKVP090FSEFP	322	VKVP200EDED.....	321
VKVP040FSEFD	321	VKVP090FSEP	322	VKVP200EDEFD	321
VKVP040FSEFP	322	VKVP100EDED	321	VKVP200EDEF	322
VKVP040FSEP	322	VKVP100EDEFD	321	VKVP200EDEF	322
VKVP050EDED.....	321	VKVP100EDEF	322	VKVP200ESED	321
VKVP050EDEFD	321	VKVP100EDEF	322	VKVP200ESEFD	321
VKVP050EDEF	322	VKVP100ESED	321	VKVP200ESEFP	322
VKVP050EDEF	322	VKVP100ESEFD	321	VKVP200ESEP	322
VKVP050ESED	321	VKVP100ESEFP	322	VKVP200FDED	321
VKVP050ESEFD	321	VKVP100ESEP	322	VKVP200FDEFD	321
VKVP050ESEFP	322	VKVP100FDED	321	VKVP200FDEF	322
VKVP050ESEP	322	VKVP100FDEFD	321	VKVP200FDEP	322
VKVP050FDED	321	VKVP100FDEF	322	VKVP200FSED	321
VKVP050FDEFD	321	VKVP100FDEP	322	VKVP200FSEFP	322
VKVP050FDEF	322	VKVP100FSEFD	321	VKVP200FSEP	322
VKVP050FSED	321	VKVP100FSEFP	322	VKVP212EDED	321
VKVP050FSEFD	321	VKVP100FSEP	322	VKVP212EDEFD	321
VKVP050FSEFP	322	VKVP110EDED	321	VKVP212EDEF	322
VKVP050FSEP	322	VKVP110EDEFD	321	VKVP212EDEF	322
VKVP063EDED	321	VKVP110EDEF	322	VKVP212ESED	321
VKVP063EDEFD	321	VKVP110EDEF	322	VKVP212ESEFD	321
VKVP063EDEF	322	VKVP110ESED	321	VKVP212ESEFP	322
VKVP063EDEF	322	VKVP110ESEP	322	VKVP212ESEP	322
VKVP063ESED	321	VKVP110ESEFD	321	VKVP212FDED	321
VKVP063ESEFD	321	VKVP110ESEFP	322	VKVP212FDEFD	321
VKVP063ESEFP	322	VKVP110FDED	321	VKVP212FDEF	322
VKVP063ESEP	322	VKVP110FDEFD	321	VKVP212FDEP	322
VKVP063FDED	321	VKVP110FDEF	322	VKVP212FSED	321
VKVP063FDEFD	321	VKVP110FDEP	322	VKVP212FSEFD	321
VKVP063FDEF	322	VKVP110FSED	321	VKVP212FSEFP	322
VKVP063FDEP	322	VKVP110FSEFD	321	VKVP212FSEP	322
VKVP063FSED	321	VKVP110FSEFP	322	VKVP300EDED	321
VKVP063FSEFD	321	VKVP110FSEP	322	VKVP300EDEFD	321
VKVP063FSEFP	322	VKVP112EDED	321	VKVP300EDEF	322
VKVP063FSEP	322	VKVP112EDEFD	321	VKVP300EDEF	322
VKVP075EDED	321	VKVP112EDEF	322	VKVP300ESED	321
VKVP075EDEFD	321	VKVP112EDEF	322	VKVP300ESEFD	321
VKVP075EDEF	322	VKVP112ESED	321	VKVP300ESEFP	322
VKVP075EDEF	322	VKVP112ESED	321	VKVP300ESEP	322
VKVP075ESED	321	VKVP112ESEFD	322	VKVP300FDED	321
VKVP075ESEFD	321	VKVP112ESEP	322	VKVP300FDEFD	321
VKVP075ESEFP	322	VKVP112FDED	321	VKVP300FDEF	322
VKVP075ESEP	322	VKVP112FDEFD	321	VKVP300FSED	321
VKVP075FDED	321	VKVP112FDEF	322	VKVP300FSEFD	321
VKVP075FDEFD	321	VKVP112FDEP	322	VKVP300FSEP	322
VKVP075FDEF	322	VKVP112FSED	321	VKVP300FSEP	322
VKVP075FDEP	322	VKVP112FSEFD	321	VKVP400EDED	321
VKVP075FSED	321	VKVP112FSEFP	322	VKVP400EDEFD	321
VKVP075FSEFD	321	VKVP112FSEP	322	VKVP400EDEF	322
VKVP075FSEFP	322	VKVP114EDED	321	VKVP400EDEF	322
VKVP075FSEP	322	VKVP114EDEFD	321	VKVP400EDEF	322
VKVP090EDED	321	VKVP114EDEF	322	VKVP400ESED	321
VKVP090EDEFD	321	VKVP114EDEF	322	VKVP400ESEFD	321
VKVP090EDEF	322	VKVP114ESED	321	VKVP400ESEFP	322
VKVP090EDEF	322	VKVP114ESEFD	321	VKVP400ESEP	322
VKVP090ESED	321	VKVP114ESEFP	322	VKVP400FDED	321
VKVP090ESEFD	321	VKVP114ESEP	322	VKVP400FDEFD	321
VKVP090ESEFP	322	VKVP114FDED	321	VKVP400FDEF	322
VKVP090ESEP	322	VKVP114FDEFD	321	VKVP400FDEP	322
VKVP090FDED	321	VKVP114FDEF	322	VKVP400FSED	321
VKVP090FDEFD	321	VKVP114FDEP	322	VKVP400FSEFD	321
VKVP090FDEF	322	VKVP114FSED	321	VKVP400FSEFP	322
VKVP090FDEP	322	VKVP114FSEFD	321	VKVP400FSEP	322
VKVP090FSED	321	VKVP114FSEFP	322	VMFV014E.....	318
VKVP090FSEFD	321	VKVP114FSEP	322	VMIV012E.....	318

VRFV212E.....	320	VRVP020ESEPD.....	321	VRVP100FDEPD.....	321
VRFV300E.....	320	VRVP020ESEPP.....	321	VRVP100FDEPP.....	321
VRFV400E.....	320	VRVP020FDEPD.....	321	VRVP100FSEPD.....	321
VRIV075E.....	320	VRVP020FDEPP.....	321	VRVP100FSEPP.....	321
VRIV090E.....	320	VRVP020FSEPD.....	321	VRVP112EDEPD.....	321
VRIV110E.....	320	VRVP020FSEPP.....	321	VRVP112EDEPP.....	321
VRUFV012E.....	320	VRVP025EDEPD.....	321	VRVP112ESEPD.....	321
VRUFV034E.....	320	VRVP025EDEPP.....	321	VRVP112ESEPP.....	321
VRUFV038E.....	320	VRVP025ESEPD.....	321	VRVP112FDEPD.....	321
VRUFV100E.....	320	VRVP025ESEPP.....	321	VRVP112FDEPP.....	321
VRUFV112E.....	320	VRVP025FDEPD.....	321	VRVP112FSEPD.....	321
VRUFV114E.....	320	VRVP025FDEPP.....	321	VRVP112FSEPP.....	321
VRUFV200E.....	320	VRVP025FSEPD.....	321	VRVP114EDEPD.....	321
VRUIV016E.....	320	VRVP025FSEPP.....	321	VRVP114EDEPP.....	321
VRUIV020E.....	320	VRVP032EDEPD.....	321	VRVP114ESEPD.....	321
VRUIV025E.....	320	VRVP032EDEPP.....	321	VRVP114ESEPP.....	321
VRUIV032E.....	320	VRVP032ESEPD.....	321	VRVP114FDEPD.....	321
VRUIV040E.....	320	VRVP032ESEPP.....	321	VRVP114FDEPP.....	321
VRUIV050E.....	320	VRVP032FDEPD.....	321	VRVP114FSEPD.....	321
VRUIV063E.....	320	VRVP032FDEPP.....	321	VRVP114FSEPP.....	321
VRVE012E2PD.....	321	VRVP032FSEPD.....	321	VRVP200EDEPD.....	321
VRVE012F2PD.....	321	VRVP032FSEPP.....	321	VRVP200EDEPP.....	321
VRVE016E2PD.....	321	VRVP034EDEPD.....	321	VRVP200ESEPD.....	321
VRVE016F2PD.....	321	VRVP034EDEPP.....	321	VRVP200ESEPP.....	321
VRVE020E2PD.....	321	VRVP034ESEPD.....	321	VRVP200FDEPD.....	321
VRVE020F2PD.....	321	VRVP034ESEPP.....	321	VRVP200FDEPP.....	321
VRVE025E2PD.....	321	VRVP034FDEPD.....	321	VRVP200FSEPD.....	321
VRVE025F2PD.....	321	VRVP034FDEPP.....	321	VRVP200FSEPP.....	321
VRVE032E2PD.....	321	VRVP034FSEPD.....	321	VVDV016E.....	320
VRVE032F2PD.....	321	VRVP034FSEPP.....	321	VVDV020E.....	320
VRVE034E2PD.....	321	VRVP038EDEPD.....	321	VVDV025E.....	320
VRVE034F2PD.....	321	VRVP038EDEPP.....	321	VVDV032E.....	320
VRVE038E2PD.....	321	VRVP038ESEPD.....	321	VVDV040E.....	320
VRVE038F2PD.....	321	VRVP038ESEPP.....	321	VVDV050E.....	320
VRVE040E2PD.....	321	VRVP038FDEPD.....	321	VVDV063E.....	320
VRVE040F2PD.....	321	VRVP038FDEPP.....	321	VVUIV016E.....	320
VRVE050E2PD.....	321	VRVP038FSEPD.....	321	VVUIV020E.....	320
VRVE050F2PD.....	321	VRVP038FSEPP.....	321	VVUIV025E.....	320
VRVE063E2PD.....	321	VRVP040EDEPD.....	321	VVUIV032E.....	320
VRVE063F2PD.....	321	VRVP040EDEPP.....	321	VVUIV040E.....	320
VRVE100E2PD.....	321	VRVP040ESEPD.....	321	VVUIV050E.....	320
VRVE100F2PD.....	321	VRVP040ESEPP.....	321	VVUIV063E.....	320
VRVE112E2PD.....	321	VRVP040FDEPD.....	321	W6817PP.....	235
VRVE112F2PD.....	321	VRVP040FDEPP.....	321	WCB13PP.....	229
VRVE114E2PD.....	321	VRVP040FSEPD.....	321	XIV025.....	294
VRVE114F2PD.....	321	VRVP040FSEPP.....	321	XIV032.....	294
VRVE200E2PD.....	321	VRVP050EDEPD.....	321	XIV040.....	294
VRVE200F2PD.....	321	VRVP050EDEPP.....	321	XIV063.....	294
VRVP012EDEPD.....	321	VRVP050ESEPD.....	321	Y112004.....	181
VRVP012EDEPP.....	321	VRVP050ESEPP.....	321	Y113004.....	181
VRVP012ESEPD.....	321	VRVP050FDEPD.....	321	Y114004.....	181
VRVP012ESEPP.....	321	VRVP050FDEPP.....	321	Y115504.....	181
VRVP012FDEPD.....	321	VRVP050FSEPD.....	321	Y212104.....	180
VRVP012FDEPP.....	321	VRVP050FSEPP.....	321	Y213104.....	180
VRVP012FSEPD.....	321	VRVP063EDEPD.....	321	Y224004.....	180
VRVP012FSEPP.....	321	VRVP063EDEPP.....	321	Y225504.....	180
VRVP016EDEPD.....	321	VRVP063ESEPD.....	321	Y312104.....	180
VRVP016EDEPP.....	321	VRVP063ESEPP.....	321	Y313104.....	180
VRVP016ESEPD.....	321	VRVP063FDEPD.....	321	Y332004.....	181
VRVP016ESEPP.....	321	VRVP063FDEPP.....	321	Y334004.....	180
VRVP016FDEPD.....	321	VRVP063FSEPD.....	321	Y334204.....	181
VRVP016FDEPP.....	321	VRVP063FSEPP.....	321	Y335204.....	181
VRVP016FSEPD.....	321	VRVP100EDEPD.....	321	Y335504.....	180
VRVP016FSEPP.....	321	VRVP100EDEPP.....	321	YIV020.....	294
VRVP020EDEPD.....	321	VRVP100ESEPD.....	321	YIV025.....	294
VRVP020EDEPP.....	321	VRVP100ESEPP.....	321	YIV032.....	294

YIV040 294
YIV050 294
YIV063 294
YIV075 294
YIV090 294
YIV110 294
YIV160 294
YT-1000 334
YT-1200 334
YT-2300 334
ZIKM016..... 307
ZIKM020..... 307
ZIKM025..... 307
ZIKM032..... 307
ZIKM040..... 307
ZIKM050..... 307
ZIKM063..... 307
ZIKM075..... 307
ZIKM090..... 307
ZIKM110..... 307
ZIKM125..... 307
ZIKM140..... 307
ZIKM160..... 307
ZIKM180..... 307
ZMGTB..... 200
ZMGTM..... 200
ZMGTN..... 200
ZMGTS..... 200
ZTGT 205
ZTGTB..... 205
ZTGTS..... 205
ZYIZ30TDTSBV..... 106
ZYIZ30TDTSBV..... 106
ZYIZ30TDTSLV..... 106
ZYPI55GDTS00..... 106
ZYPI60GDTS00..... 106
ZYPI65GDTS00..... 106
ZYSL50GDTSBV 106
ZYSL50GDTS1 106
ZYSL50GDTSV 106

Notas

Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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



Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



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) 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) PILAS ATALAYAS - CL DEL YEN, S/N. 03114 - ALICANTE
- B) AV LES LLOMETES, S/N. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Primera emisión:1996-03-04
Expiración:2028-10-22

Última emisión:2025-10-22

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO



AENOR CONFIAS S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. +34 91 432 60 00.-
www.aenor.com

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-1999/0156

AENOR certifica que la organización

ALIAxis IBERIA S.A.U

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades:

- A) 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) PILAS ATALAYAS -CL DEL YEN, S/N. 03114 - ALICANTE
B) AV LES LLOMETES, S/N. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Primera emisión:1999-11-26
Expiración:2028-10-22

Última emisión:2025-10-22



Rafael GARCÍA MEIRO
CEO



AENOR CONFIAS.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. +34 91 432 60 00.-
www.aenor.com



Certificado del Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo



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



NOTA: Los datos facilitados en este catálogo, como consecuencia de la constante mejora y evolución de nuestros productos, pueden variar sin previo aviso.

Este catálogo no tiene carácter contractual, y toda la información se da de buena fe.

Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

La versión más actualizada de este catálogo la encontrará disponible en nuestra página web.

NOTA: Os dados fornecidos neste catálogo, como resultado da contínua melhora e desenvolvimen todos nossos produtos, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Este catálogo não é contratual, e todas as informações são prestadas de boa fé.

Declinam qualquer responsabilidade derivada da aplicação dos mesmos.

La a versão mais atual deste catálogo está disponível em nosso site.

www.aliaxis.es

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 viajará 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 defecto perceptible en el transcurso de la inspección rutinaria y que sea asumible por el transporte, deberá notificarse a ALIAXIS IBERIA S.A.U. por email en un plazo máximo de 3 días laborables tras su recepción, no pudiendo ser atendidas las reclamaciones que excedan ese periodo.

CONDICIONES DE ENTREGA: Los pedidos podrán ser suministrados y facturados en parte sin que ello suponga la anulación de los mismos.

CALIDAD Y GARANTÍA: La garantía de nuestros materiales queda limitada a la reposición del producto, modelo o pieza que sea reconocida como defectuosa. Igualmente cubre todos los daños a terceros mediante póliza de responsabilidad civil, siempre y cuando se hayan observado las especificaciones y prescripciones para su uso correcto e instalación descritas en la documentación técnica del producto. Dado las características de los materiales cualquier reclamación de calidad, deberá plantearse dentro de los 15 días naturales siguientes a la entrega del material. Cualquier utilización o uso de nuestros materiales para fines distintos a los que fueron fabricados eximirá de cualquier tipo de responsabilidad.

PAGOS: Los precios de la tarifa están considerados para pagos al contado. No obstante, previa clasificación del comprador, se podrá optar a otras condiciones de mercado en el marco de las normas vigentes, entre ellas la Ley 15/2010 de medidas contra la morosidad en las operaciones comerciales. Los pagos y cheques tan solo se consideran aceptados por ALIAXIS IBERIA S.A.U. en el momento en el que se hagan efectivos, no constituyendo en ningún caso la entrega de los mismos el cumplimiento de la obligación correspondiente.

Anexo 1: En caso de que la mora, la insolvencia o las deudas por parte del comprador hagan peligrar la solvencia de ALIAXIS IBERIA S.A.U. estará facultada para exigir de forma inmediata la liquidación de todas las cantidades adeudadas o la provisión de garantías, tanto en ese momento como en futuros. ALIAXIS IBERIA S.A.U. podrá realizar únicamente las entregas pendientes en caso de que estas se hayan abonado por adelantado o se hayan presentado las garantías suficientes. En caso de que el comprador no pueda cumplir lo anterior en un periodo razonable de tiempo ALIAXIS IBERIA S.A.U. podrá rescindir el contrato de venta.

COMERCIALIZACIÓN: El comprador se compromete a no vender, transferir, transbordar o disponer de ninguna otra manera de los Productos (i) a individuos y/o entidades objeto de sanciones financieras o económicas; y/o (ii) con conocimiento o razón para creer que el comprador y/o usuario final puede utilizar los productos para cualquier uso final prohibido (como en relación con armas nucleares, químicas o biológicas o misiles, cualquier otro uso final militar en un país sujeto a un embargo de armas o como piezas para artículos militares). Además, el comprador se compromete a proporcionar a ALIAXIS IBERIA S.A.U. cualquier información necesaria para cumplir con las leyes y regulaciones de control y/o sanciones de exportación.

RESERVA DE PROPIEDAD: ALIAXIS IBERIA S.A.U. conservará la propiedad de las mercancías suministradas hasta que se abone el pago total del correspondiente precio de compra y se liquiden la totalidad de las deudas pendientes por parte del comprador a ALIAXIS IBERIA S.A.U. En los casos especificados en el Anexo 1, ALIAXIS IBERIA S.A.U. también podrá impedir la tramitación y la 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, conviene someterse a los Juzgados y Tribunales pertinentes renunciando a su propio fuero si fuese otro.

LIMITACIONES: Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta tarifa sin la autorización expresa de ALIAXIS IBERIA S.A.U. Esta tarifa está sujeta a modificación sin previo aviso, todos los datos y especificaciones técnicas expresadas, se dan de buena fe y no tienen carácter contractual. Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

Condições Gerais

PREÇOS: Os preços são para VENDA AO PÚBLICO (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 inspecionar a mercadoria imediatamente após a sua recepção. Qualquer defeito reconhecível durante a inspeção de rotina e que possa ser assumido pelo transporte, deve ser notificado à ALIAXIS IBERIA S.A.U. por correio eletrónico num prazo máximo de 3 dias úteis após a recepção, e as reclamações que excedam este prazo não poderão ser tratadas.

CONDIÇÕES DE ENTREGA: As encomendas podem ser entregues e facturadas em parte sem que isso implique o cancelamento da mesma.

QUALIDADE E GARANTIA: A garantia dos nossos materiais limita-se à substituição do produto, modelo ou peça que é reconhecida como defeituosa. Cobre igualmente todos os danos a terceiros através de uma política de responsabilidade civil, desde que as especificações e prescrições para a sua correcta utilização e instalação descritas na documentação técnica do produto tenham sido observadas. Dadas as características dos materiais, qualquer reclamação de qualidade deve ser feita no prazo de 15 dias de calendário após a entrega do material. Qualquer utilização dos nossos materiais para fins diferentes daqueles para os quais foram fabricados isentar-nos-á de qualquer tipo de responsabilidade.

PAGAMENTO: Os preços na lista de preços são considerados para pagamento em dinheiro. No entanto, sob reserva de classificação prévia pelo comprador, outras condições de mercado podem ser escolhidas no âmbito dos regulamentos em vigor, incluindo a Lei 15/2010 sobre medidas contra atrasos de pagamento nas transações comerciais. As notas promissórias e cheques só são considerados aceites pela ALIAXIS IBERIA S.A.U. no momento em que são levantados, e em nenhuma circunstância a sua entrega constitui o cumprimento da obrigação correspondente.

Anexo 1: Em caso de incumprimento, insolvência ou dívidas por parte do comprador que ponham em perigo a solvência da ALIAXIS IBERIA S.A.U., esta terá o direito de exigir imediatamente a liquidação de todos os montantes devidos ou a prestação de garantias, tanto nesse momento como no futuro. ALIAXIS IBERIA S.A.U. só pode fazer entregas pendentes se estas tiverem sido pagas antecipadamente ou se tiverem sido fornecidas garantias suficientes. No caso de o comprador não conseguir cumprir o acima exposto dentro de um prazo razoável, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. poderá rescindir o contrato de venda.

MARKETING: O comprador concorda em não vender, transferir, transbordar ou de outra forma dispor dos Produtos (i) a indivíduos e/ou entidades sujeitos a sanções financeiras ou económicas; e/ou (ii) com conhecimento ou razão para acreditar que o comprador e/ou utilizador final pode utilizar os produtos para qualquer utilização final proibida (tal como em relação a armas nucleares, químicas ou biológicas ou 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 reventa das mercadorias entregues com efeito imediato. A declaração de rescisão do contrato pela ALIAXIS IBERIA S.A.U. será também considerada como uma anulação da autorização de reventa e de cobrança dos direitos de reventa. Nesses casos, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. pode também exigir a devolução imediata dos bens entregues às custas do comprador.

PROIBIÇÃO DE RESPONSABILIDADE: O comprador só pode ceder a terceiros os direitos e reclamações decorrentes de contratos de venda com o consentimento prévio da ALIAXIS IBERIA S.A.U.

RESERVA: Reservamo-nos o direito de fazer alterações ao design, dimensões e unidades de embalagem dos nossos produtos sem aviso prévio.

JURISDIÇÃO: A fim de resolver quaisquer questões que possam surgir da aplicação destas Regras, tanto a ALIAXIS IBERIA S.A.U. como o comprador concordam em submeter-se aos Julgados de Paz e Tribunais relevantes, renunciando à sua própria jurisdição se qualquer outra.

LIMITAÇÕES: A reprodução total ou parcial desta lista de preços é proibida sem a autorização expressa da ALIAXIS IBERIA S.A.U. Esta lista de preços está sujeita a modificações sem aviso prévio, todos os dados e especificações técnicas são fornecidos de boa fé e não são de natureza contratual. Renunciamos a qualquer responsabilidade decorrente da aplicação do mesmo.

Somos la fuerza de todas nuestras marcas locales y un equipo global

Somos a força de todas as nossas
marcas locais e uma equipa global



Aliaxis Iberia, S.A.U.

C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas
03114 Alicante, España
+34 965 109 044

aliaxis.es

Empresa registrada según normas



**Encuentra aquí nuestra
tarifa actualizada**

Consulte a nossa tabela de
preços atualizada aqui

