Edificación y Riego
Construção e Rega

jimten

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



aliaxis



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



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:



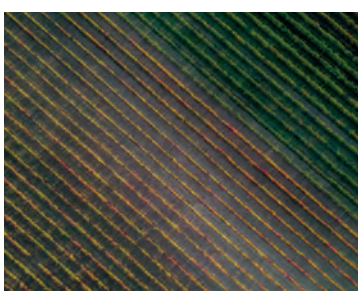
EDIFICACIÓN



INFRAESTRUCTURA



INDUSTRIA



AGRICULTURA

Escanea el código para descargar las tarifas de:

· Edificación y Riego

· Infraestructura e Industria

Aliaxis: una gran compañía en expansión

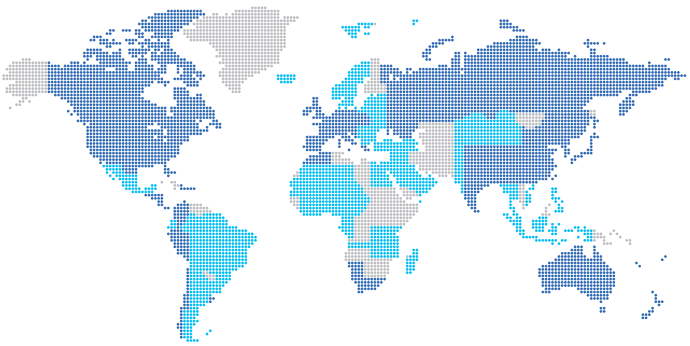




Corazón local. Espíritu global

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

aliaxis

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



Encuéntralo 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



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 26

VÁLVULAS PLATO DE DUCHA

AMPLIACIÓN DE GAMA

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.



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 50

REJILLAS PARA VÁLVULAS DE CESTA

NUEVOS MODELOS

Nuevos modelos de rejillas completas para válvulas de cesta.

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



Incluida en
S-435 y S-436



Repuesto
031457

Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 35 y 424

RECUPERADOR DE CALOR

AMPLIACIÓN DE GAMA

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.



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 108

CANALONES TECHTAN®

AMPLIACIÓN DE GAMA

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.



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 185

CANALETA SUELO INVISIBLE PARA IMPERMEABILIZACIÓN

AMPLIACIÓN DE GAMA

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



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 231

TANQUES AHORRA ESPACIO

NUEVO MODELO

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.



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 281

TRATAMIENTO DE AGUA

NUEVO MODELO

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.



Encuéntralo 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



Encuéntralo 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



Encuéntralo en:
Tarifa Edificación y Riego, pág. 368

BRIDAS OAT ANSI

NUEVO MODELO

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.



Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 52

NUEVA VÁLVULA DE DIAFRAGMA

NUEVOS MODELOS

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.**



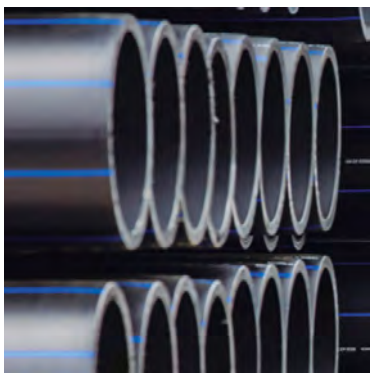
Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 225, 293 y 327

FLEXIPOL PE100 RCD

NUEVO PRODUCTO

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.



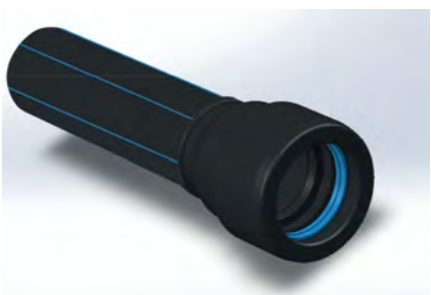
Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 8

TUBERÍA PE100 PUSH-FAST

NUEVO LANZAMIENTO

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.



Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 16

TUBERÍA ELECTROSOLDABLE FRIAPIPE®

NUEVO LANZAMIENTO

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.**



Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 16

FRIAMAT 8 Mini

NUEVO PRODUCTO

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.



Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 78

WorkFlow

NUEVO PRODUCTO

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.



Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 78

FRIASAFE

NUEVO PRODUCTO

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 6º y cuenta con una junta de EPDM que garantiza un sellado óptimo del sistema hasta 16 bares.



Encuéntralo en:
Tarifa Infraestructura e Industria, pág. 118

FRIAFLEX

NUEVO MODELO

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 8º.
- Junta de EPDM.
- Diseño especial patentado permite un amplio rango de ajuste.
- Instalación sencilla, gracias a su articulación doble y cierre rápido.



Encuéntralo 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@aliaxis.com

Asesoramiento técnico a instaladores:

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

Prescripción de proyectos de edificación:

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

Más información: prescripcion.alicante@aliaxis.com

Atención al cliente:

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

Pedidos Industria	pedidos.iberia@aliaxis.com
Pedidos Infraestructura	pedidos.infra@aliaxis.com vozdelcliente.infra@aliaxis.com
Pedidos Edificación	pedidos.iberia@aliaxis.com vozdelcliente@aliaxis.com
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 7

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 107

Soluciones horizontales
Soluções horizontais **108**
Solución vertical
Solução vertical **108**

3 Evacuación y Saneamiento 109

Accesorios de evacuación
Acessórios de evacuação 3332 **110**
HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC
HTA-E Evacuação de altas prestacões - CPVC 0306 **127**
Bajante insonorizada en PVC
Tubo de descarga insonorizada em PVC 0339 **133**
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 184

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**
Akasison | Akasison 0318 215

5 Evacuación para suelo 217

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**



aliaxis

Desagües | Saídas

Serie ECO | Serie ECO

Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro

Sifones sencillos | Sifões simples

Sifones dobles | Sifões duplos

Válvulas de desagüe | Válvulas Saída

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

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

Registros de bañera | Registros banheira

Botes sifónicos | Sifões pavimento

Accesorios saneamiento | Acessórios saneamento

Adhesivos para PVC | Colas para PVC

Rejillas de ventilación | Grelhas de ventilação

Sanitario

EDIFICACIÓN





Sifones serie ECO
Sifões serie ECO

La gama Think ECO, es la nueva apuesta de JIMTEN por la sostenibilidad, como respuesta a un cliente cada vez más comprometido con el cuidado del planeta. Con el uso de PP reciclado, hemos estimado aprox. -30% menos de emisiones de CO_2 que los plásticos tradicionales. ¡Así que creemos que nuestros clientes estarán felices de contribuir a un planeta mejor!



Características generales del producto:

- Productos realizados en compuesto de plástico 100% reciclado con el código 5 PP de identificación de resinas plásticas.
- Packaging Eco-friendly con certificado FSC de consumo sostenible de papel.
- Producción 100% española, evitando emisiones de CO_2 producidas por los transportes de productos importados.
- Cumplimiento de requisitos de caudal y choque térmico (normativa EN274).

A gama Think ECO é o novo compromisso da JIMTEN com a sustentabilidade, em resposta a um cliente cada vez mais empenhado em cuidar do planeta. Com o uso de PP reciclado, estimamos aprox. -30% menos emissões de CO_2 do que plásticos tradicionais. Por isso, acreditamos que nossos clientes ficarão felizes em contribuir para um planeta melhor!

Características gerais do produto:

- *Produtos confeccionados em composto plástico 100% reciclado com o código 5 PP para identificação de resinas plásticas.*
- *Embalagens ecologicamente corretas com certificado FSC para consumo sustentável de papel.*
- *Produção 100% espanhola, evitando as emissões de CO_2 produzidas pelo transporte de produtos importados.*
- *Conformidade com os requisitos de fluxo e choque térmico (norma EN274).*



S-35

PP

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

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



S-31

PP

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

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



S-540

PP

Color/ Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
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/ Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
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/ Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
1½	022248EC ●	50	A-11	3,06

Enlace para tubos lisos.
União para tubos lisos.



A-15

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

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



A-8

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

Codo para tubos lisos.
Curva para tubos lisos.



A-128

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

Kit ahorro espacio.
Kit poupança de espaço.



A-50

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

Cuello extensible doble toma electrodomésticos.
Racor extensível dupla ligação para eletrodomésticos.



A-5

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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-13

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

Alargadera 2 bocas para tubos lisos.
Aumento 2 bocas para tubos lisos.



A-79

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

Codo rosca 1 boca.
Curva rosca 1 boca.



S-50

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

Colector central no sifónico con toma electrodomésticos.
Coletor central não sifónico com saída para eletrodomésticos.



A-1

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

Cuello extensible con toma de electrodomésticos.
Pescoço extensível com ficha de eletrodomésticos.

● Producto en stock.



Serie Carta Oro
Serie Carta Oro



EN 274

ABS

S-181

Color/Cór	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼"	006396	10	A-9	32,88
Cromo	1½"	006398	10	A-9	34,43
Cromo	1¼x1½	006676	10	A-9	34,43

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



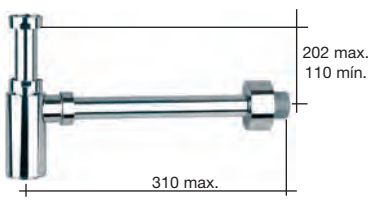
EN 274

ABS

S-392

Color/Cór	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1½"	004538	10	A-9	58,14

Botella extensible para urinario.
Garrafa extensível para urinol.





EN 274

ABS

S-438

Color/Cór	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x40 M.	001586	10	A-4	56,45
Negro mate	1 ¼"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.



ABS

S-402

Color/Cór	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	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/Cór	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼"	004096	10	A-9	32,88
Cromo	1½"	004098	10	A-9	34,43
Cromo	1¼x1½	004236	10	A-9	34,43

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





ABS / AC. INOX.

S-442

Color/Cór	Medida	Ref.	U/	n.°	€
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 lavatorio/bide, com sistema de abertura/fecho Click-Clack, saída horizontal com aumento e espelho com registro (Chapa aç. inox.Ø70)



S-549

ABS

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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.



EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-312

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	006468	10	A-9	44,27

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



S-401

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼"	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.



EN 274

PP / ABS / AC. INOX.

S-428

Color/Côr	Medida	MAX-MIN	Ref.	U/	n.°	€
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).



EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

S-205

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x70	004126	10	A-9	69,54
Cromo	1½"x70	004128	10	A-9	72,97

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



EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

S-183

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x70	011156	10	A-2	48,38
Cromo	1 ½"x70	011158	10	A-2	50,74

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



EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

S-206

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼"x70	006426	10	A-9	69,54
Cromo	1½"x70	006428	10	A-9	72,97

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



CLICK CLACK FLAT

ABS / AC. INOX.

S-541 FLAT

Color/Côr	Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x66	014039	25	A-11	23,11
Cromo	1 ½"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.

● Producto en stock.



A B C

S-600

CLICK CLACK

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	€
A Cromo	1 ¼"	**010027**	●	50	**13,93**
B Cromo	1 ¼"	**010028**	●	50	**12,01**
C Cromo	1 ¼"	**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.



A B

S-602

CLICK CLACK

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	€
A Cromo	1 ¼"	**010032**	●	50	**16,48**
B Cromo	1 ¼"	**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.



A B

S-601

CLICK CLACK

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	€
A Negro mate	1 ¼"	**010030**	●	50	**15,35**
B Negro mate	1 ¼"	**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.



A B C D

S-603

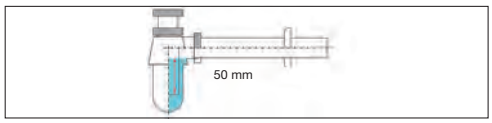
CLICK CLACK

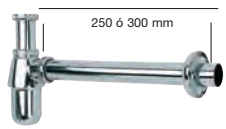
LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	€
A Blanco	1 ¼"	**010034**	20	**15,35**
B Dorado	1 ¼"	**010035**	10	**15,35**
C Cobre	1 ¼"	**010037**	10	**17,35**
D Antracita	1 ¼"	**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*



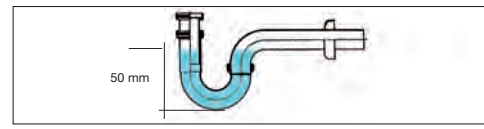


S-252

LAT.

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

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



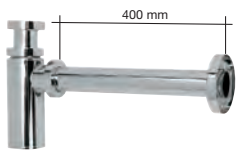


S-253

LAT.

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

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

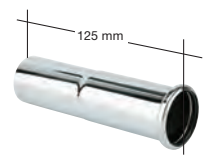


S-411

LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼	030009	8	A-8	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.°	€
Cromo	32x125	030003	●	10	A-10	12,49

Alargadera latón.
Aumento latão.

● **Producto en stock.**

ACCESORIOS Y REPUESTOS / *ACESSÓRIOS Y REPUESTOS*



A-83

AC. INOX.

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

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



A-61

LAT. / AC. INOX.

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



A-30

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
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/	n.°	€
Cromo	70 mm	022600	10	A-2	38,09

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

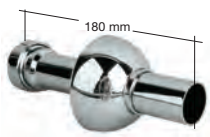


A-138

ABS

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

Válvula de aireación intercalable.
Válvula de respiro intercalável.

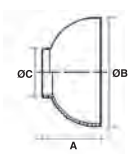


A-35

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.

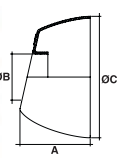
	A	ØB	C
32	42	76,7	32
40	40,7	76,7	40

A-68

ABS

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

Plafón embellecedor cromado.
Espelho embelezador cromado.

	A	ØB	C
32	49,2	32	85
40	53,9	40	85

S-123

ABS

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

Plafón embellecedor ovalado ABS.
Espelho embelezador ovalóide cromado.

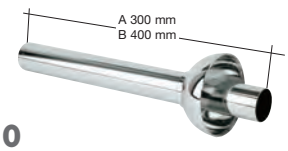


A-149

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
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.

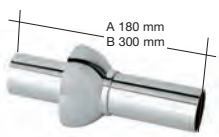


A-110

ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
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.

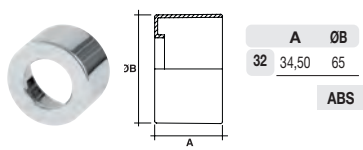


A-118

ABS

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

Te para tubos lisos.
Tê para tubos lisos.

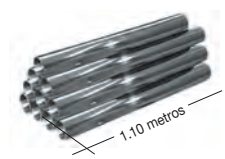


A-144

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
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.°	€
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 en PP metalizado Crómio

● Producto en stock.



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

PP

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1 ¼x32/40	825-360	022089	50	A-4	26,03
A 1 ½x40/50	950-365	022090	50	A-12	27,16

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

A 1 ¼x32/40	825-360	022091	50	A-4	26,03
A 1 ½x40/50	950-365	022092	50	A-12	27,16

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

A1¼x32/40	445-255	022093	50	A-9	21,66

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

A1¼x32/40	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 en PP metalizado em cromado.
(Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



A-121

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼x40x215	022068	10	A-11	36,46
Cromo	1½x40x215	022069	10	A-11	37,85

Acoplamiento pared cromado acodado.
Acoplamento à parede curvo cromado.



A-103

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1¼x32/40	825-360	022042N	50	A-4	8,21

Con junta plana. / *Vedação liso.*



Sifones sencillos
Sifões simples



S-11

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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/	n.°	€
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 ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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.



EN 274

S-29

JUNTAFIX

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

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



EN 274

S-31

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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/	n.°	€
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/	n.°	€
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.



EN 274

S-61

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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.

● Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples



EN 274

JUNTAFIX

S-65

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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

JUNTAFIX

S-69

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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

JUNTAFIX

S-69 V

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

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



JUNTAFIX

S-66

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

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



S-70

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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

JUNTAFIX

S-67

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

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

Sifones sencillos
Sifões simples



S-71

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

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



EN 274

S-84 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x63	004036	●	50	A-4	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.



EN 274

S-73

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

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



S-88 JUNTAFIX

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

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



EN 274

S-73

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

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



S-89 JUNTAFIX

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

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



EN 274

S-83 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x70	002196	●	50	A-12	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-90 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
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.

● Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples



EN 274

S-135 JUNTAFIX

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

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



EN 274

S-136 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x70	002226	50	A-4	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.°	€
1¼x1½	002336	50	A-12	7,89
1½	002348	50	A-12	8,14

Especial bidé, racor.
Especial bidé, porca.



S-137

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

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



EN 274

S-256 JUNTAFIX

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

Sifón salida horizontal.
Sifão de saída horizontal.



EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-304

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-305

Medida	Máx.-Mín	Junta	Ref.		U/	n.°	€
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 ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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 ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
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

JUNTAFIX

S-325

Medida	Ref.		U/	n.°	€
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.



JUNTAFIX

S-354

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.

● Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples



S-355 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x70	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.°	€
1¼x40 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.°	€
1¼x70	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.°	€
1¼	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.°	€
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.°	€
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.°	€
1½x115	002716	50	A-65	43,21

Botella extensible, salida horizontal, válvula cesta fregadero, con rebosadero rectangular y chapa metálica redonda.
Garrafa saída horizontal, valvula cesta banca com estensivel respiro rectangular e chapa metálica redonda



S-476 JUNTAFIX

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

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero con rebosadero rectangular y chapa metálica redonda.
Garrafa extensivel saída horizontal valvula banca com respiro rectangular e chapa metálica redonda



S-477

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

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

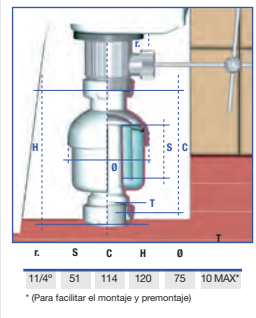


S-426

EN 274

Med.x ø Salida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼x32	004576	● 50	A-9	9,26
1 ¼x40	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).



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.°	€
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.°	€
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.

● Producto en stock.

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



S-265

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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 colar Ø40, ligação máquina lavar.



S-120

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

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



S-118

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

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



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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

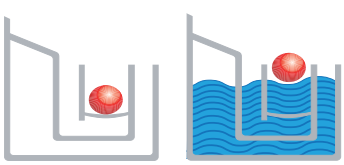
Medida	Ref.	U/	n.°	€
22-26-32	019078	10	A-11	56,76

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

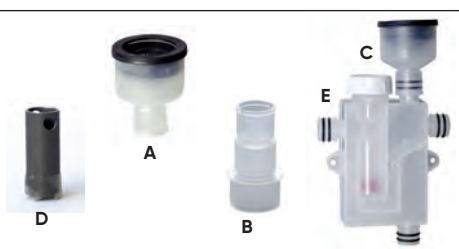
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARÁCTERISTICAS TÉCNICAS



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



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



A - Manguito de entrada con junta.
Tubo de admissão com vedação.
B - Salida polivalente.
Saída polivalente.
C - Doble junta tórica en conexiones. Salidas pretroqueladas.
Dupla O ring en ligações. Saídas pretroqueladas.
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.°	€
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.°	€
1000	**083007** ●	5	A-2	**27,76**

Limpiador desengrasante.
Limpador desengordurante.
Familia 11, Varios. / *Família 11, Vários*

● **Producto en stock.**

MANGUITOS FLEXIBLES / *UNIÕES FLEXÍVEIS*



A-103
Con junta plana. / Vedação liso.

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

A-104
Con junta cónica. / Vedação cónica.

1¼x32/40	825-360	022365	50	A-4	8,65
1½x40/50	950-365	022366	50	A-12	9,68

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



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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
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.*

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.*

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.*

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/	n.°	€
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/	n.°	€
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/	n.°	€
1¼x32/40	840-410	011376	50	A-12	13,71

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



CLICKCLACK
JUNTAFIX

S-680

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
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 saida horizontal com sistema click-clack Ø66 (chapa aço inoxidável Ø70) com tubo flexível. (Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



Sifones dobles
Sifões duplos



EN 274

S-7 JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
1½x70	005078	25	A-62	27,67

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



EN 274

S-41 JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.



EN 274

S-201

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.



EN 274

S-91

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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-232

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

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



EN 274

S-92

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	005138	25	A-62	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-233

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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.



EN 274

S-106

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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.



EN 274

S-234

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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.

Sifones dobles
Sifões duplos



EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-307

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-306

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

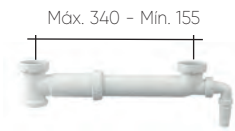
Colector central no sifónico con toma electrodoméstico. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento)
Colector central, não sifónico com ligação auxiliar. (Ver kit POUPANÇA espaço A-128 en Acessórios saneamento)



S-471

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

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



S-319

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	005508 ●	10	A-11	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 ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	005638 ●	15	A-5	73,75

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



S-472

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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, extensivel, saída horizontal, valvulas cesta com respiro rectangular e chapa metálica redonda.



S-559

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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 vedaçao integrada.



Instalación a distintas alturas
Instalação a diferentes alturas

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

Múltiples configuraciones / *Configurações múltiplas*
Regulable en altura, profundidad y longitud, permitiendo distintas configuraciones.
Regulável em altura, profundidade e comprimento, permitindo diferentes configurações.



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



A-112

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1 ¼x32	022052	●	50	A-2	7,26
1 ½x40	022053	●	50	A-11	7,34

Válvula de aireación intercalable.
Valvula de respiro intercalável.

● **Producto en stock.**



Válvulas desagüe
Válvulas saída

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



S-13

EN 274

JUNTAFIX

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

Fregadero.
Banca.



S-174

EN 274

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

Fregadero acero inoxidable.
Banca aço inoxidável.



S-158

EN 274

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

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

Siempre Abierto
Sempre Aberto



S-447

EN 274

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x63	010046	25	A-11	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.

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



S-683

JUNTAFIX

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

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

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



S-685

CLICKCLACK
JUNTAFIX

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

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

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



S-684

JUNTAFIX

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

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



S-161

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	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.



S-51

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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.

VÁLVULAS DE CESTA / *VÁLVULAS DE CESTA*



ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

S-237

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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 ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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.



ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

S-236

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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 ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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 ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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 y Ø	Ref.	U/	n.°	€
○ 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 ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	011538	50	A-4	28,22

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

Válvulas desagüe



S-274

Color / Côr y Ø	Ref.	U/	n.°	€
○ 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-333

Color / Côr y Ø	Ref.	U/	n.°	€
○ 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-434

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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-433

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

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



S-441

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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-440

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

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

REBOSADEROS / *RESPIROS*



S-395

Rejilla rebosadero	Ref.	U/	n.°	€
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

● **Producto en stock.**



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



S-63

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

Sifón flexible abierto horizontal.
Sifão flexível aberto horizontal.



S-64

Ø	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.



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




Accionamiento Manual
Acionamento Manual

PVC



MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.
Saída vertical.

S-112

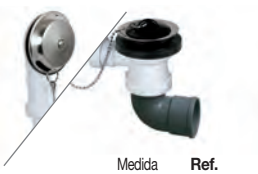
Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½	**015768** ●	Ext. Ø25	50	A-12	**16,60**



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

S-27

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**015338** ●	Ext. Ø25	50	A-5	**18,65**



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

S-27

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
Ø 40	**015408** ●	Ext. Ø25	50	A-5	**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.°	€
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.

S-34

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**015348** ●	Ext. Ø25	45	A-5	**22,37**



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

S-34

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
Ø40	**015418** ●	Ext. Ø25	45	A-62	**22,51**



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

S-34

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**015638** ●	Ext. Ø25	40	A-5	**22,51**



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

S-34

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1 ½x40	**015648**	Ext. Ø25	45	A-65	**25,38**



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

S-34

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



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

S-34

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1 ½x40	**015349** ●	Ext. Ø25	45	A-62	**22,96**

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

● **Producto en stock.**




Accionamiento Sistema CLICK-CLACK por pulsación
Acionamento Sistema CLICK-CLACK por pulsação

ABS Cromado



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



Salida vertical.
Saída vertical.

	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
S-653	1½	**015978**	Ext. Ø32	10	A-8	**90,55**



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

	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
S-491	1½x40	**015817** ●	Ext. Ø32	10	A-12	**95,74**

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / *MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA*



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

	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
S-490	1½x40	**015857**	Ext. Ø32	10	A-12	**101,69**



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

	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
S-490	1½x40	**015877** ●	Ext. Ø32	10	A-12	**101,90**



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

	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
S-490	40-50	**015938**	Ext. Ø32	10	A-12	**103,35**



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

	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
S-490	1 ½x40	**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.

	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
EB62N	40	**0203541**	Ext. Ø25	14	-	**126,69**

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



Accionamiento Automático
Acionamento Automático

Ac. inox. / Aço. inox.



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



Salida vertical.
Saída vertical.

	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
S-654	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.°	€
S-335	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.°	€
S-345	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.°	€
S-334	1½x40	**015608**	Flex. Ø32	10	A-9	**81,78**



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

	Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
S-343	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.°	€
S-336	1 m x 1½"	**015778**	Flex. Ø32	10	A-4	**92,57**

● Producto en stock.




Accionamiento Automático
Acionamento Automático



Latón / Latão

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



Salida vertical.
Saída vertical.

S-655

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



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

S-261

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

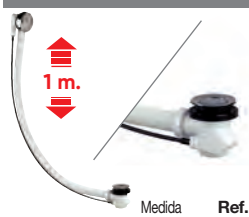


Salida vertical PVC encolar Ø 40.
Saída vertical PVC colar Ø 40.

S-262

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

MODELOS ESPECIALES / *MODELOS ESPECIAIS*



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

S-262

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

S-251

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



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

S-251

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



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

EB07N

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

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

30 mm





S-578 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x70	52	**012520**	● C	ABS Cromo	10	A-9	**32,95**
1½x85	62	**012521**	● C	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

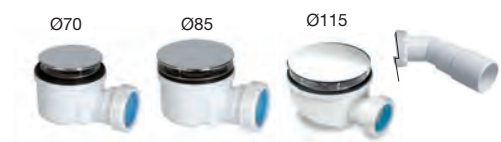
1½x70	52	**B12520**	C	ABS Cromo	25	A-9	**29,31**
1½x85	62	**B12521**	● C	ABS Cromo	25	A-9	**30,41**
1½x115	90	**B12279**	● C	Inox.	25	A-4	**40,51**

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

S-578 - 1½" x 115 - Ø90

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





S-578 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x70	52	**012530**	C	ABS Cromo	10	A-9	**35,66**
1½x85	62	**012531**	C	ABS Cromo	10	A-9	**36,58**
1½x115	90	**012299**	● C	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 reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**

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

A LABIADA



B **JUNTAFIX** LABIADA



C **JUNTAFIX** PLANA



Ø70 - Ø85 Ø115





EN BOLSA

S-579 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
1½x70	52	**B12522**		C -	25	A-9	**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 reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora. Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).



Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
Ø 70	52	**031645**		ABS Cromo	20	A-1	**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 ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
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 ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
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 reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Saída para colar Ø 40 H.

Ø115



S-577 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
1½x115	90	**012295**	C Inox. Brillo	20	A-5	**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 reduzida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.

VÁLVULA PLATO DUCHA EN274
VÁLVULA BASE CHUVEIRO EN274

50 mm

EN 274



S-373 - 1½" x 115 - Ø90

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



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

Sifón totalmente extraíble.
Sifão totalmente extraível.

50 mm

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

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

EN 274

78 mm Altura
Altura



EN 274

S-374 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x70	52	**012540**	C	ABS Cromo	10	A-9	**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

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.



EN 274

S-374 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x70	52	**012537**	C	ABS Cromo	10	A-9	**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**

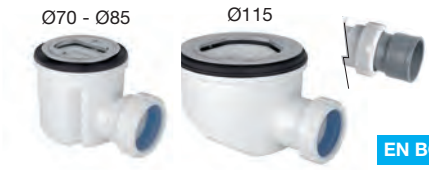
Válvula para plato ducha, sifón 50 mm con brida metálica de fijación. Salida horizontal orientable con junta o para encolar para tubos lisos Ø 40 H. Ø 50 M.
Válvula para base chuveiro, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída horizontal orientável com vedação ou colar Ø 40 F. Ø 50 M.

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


A
LABIADA


B
JUNTAFIX
LABIADA


C
JUNTAFIX
PLANA



EN 274

EN BOLSA

S-574

SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
1½x70	52	**B12524**	C -	25	A-4	**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**

NF

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

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

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



Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
Ø 70	52	**031645**	ABS Cromo	20	A-1	**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 y S-574.

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



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

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

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





EN 274

S-373

SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
1½x115	90	**012276**	C Inox.	20	A-5	**39,40**
1½x115	90	**012274**	C Inox. Brillo	20	A-5	**44,06**

EN BOLSA

SIFÓNICAS

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



EN 274

S-373

SIFÓNICAS **JUNTAFIX**

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
1½x115	90	**012296**	C Inox.	20	A-5	**42,09**
1½x115	90	**012294**	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.



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.

50 mm

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

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

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



Salida 1 ½"x40 H
Saída 1 ½"x40 F



Salida Ø50 M
Saída Ø50 M



S-375

JUNTAFIX

	Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	n.°	€
1	1½x115	90	012304	Inox.	10	A-9	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 ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	n.°	€
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 metçallica de fixação. Sem tampa embelezadora.
Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).



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

S-820

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x115	90	**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.





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

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

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

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

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

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





S-580

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.°	€
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 vedaçã˜ o integrada JUNTAFIX. Para bases de duche de 6 até 25 mm de espessura.

SISTEMA DUAL
Clapeta y base magnética + Sello hidraulico de 1 cm.

SISTEMA DUPLO
Tampa e base magnética + selo hidráulico de 1 cm.

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

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

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

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

STOP
Malos olores.

STOP
Sem cheiros.



GRAN CAUDAL
Evita atascos en la ducha y riesgos de desbordamiento.

GRANDE CAUDAL
Evita obstruções no chuveiro e riscos de transbordamento.

SUPER COMPACTA
Fácil instalacion en platos extraplanos. Ahorra tiempo.

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

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

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

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

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

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

● Producto en stock.

DESAGÜES PARA PLATO DUCHA / *saídas BASE CHUVEIRO*

S-128



EN 274

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		U/	n.°	€
40x80	60	012050	● ■	50	A-8	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 ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		U/	n.°	€
○ 1 ¼x70	50	012026	●	50	A-8	7,33
○ 1 ½x70	50	012038	●	50	A-9	7,39
○ 1 ½x80	60	012148	●	50	A-9	7,39
1 ½x80*	60	*012149		50	A-9	7,51
1 ½x115	90	012058	●	50	A-4	9,53

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

S-117



Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		U/	n.°	€
1 ½x80	60	012048	●	50	A-4	10,95

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

S-134



JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		U/	n.°	€
○ 1 ½x80	60	012068	●	50	A-9	8,26
○ 1 ½x70	50	012078	●	50	A-9	8,37
1 ½x115	90	012108	●	50	A-12	10,95

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

ACCESORIOS / *ACESSORIOS*

A-67



Medida	Ref.		U/	n.°	€
1½x40	022020	●	25	A-8	7,48

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

A-66



EN 274

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1½x40	022019	●	25	A-9	7,48

Sifón con conexión junta plana y junta cónica, salida horizontal orientable.
Sifão com junta plana e ligação cónica, saída horizontal regulável.

A-146



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

Medida	Ref.	U/	n.°	€
A 1½x40	022283	25	A-11	6,97
B 1½x40	022284	25	A-11	6,97

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

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



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

● Producto en stock.



Registros de bañera
Registros de banheira



S-300

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

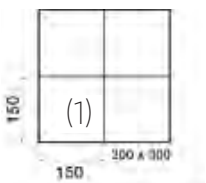
Registro de bañera para azulejos.
Registro de banheira.



S-403

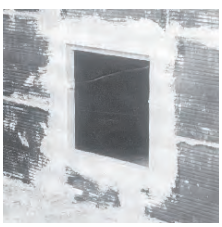
Medida	Ref.	U/	n.°	€
210x260	**015309**	10	A-8	**45,46**

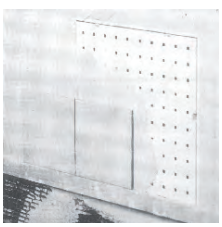
Registro de bañera para azulejos.
Registro de banheira para azulejos.















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



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



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



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



S-186

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x50	**009150** ●	25	A-61	**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-130

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
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-187

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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-130

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

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



S-189

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



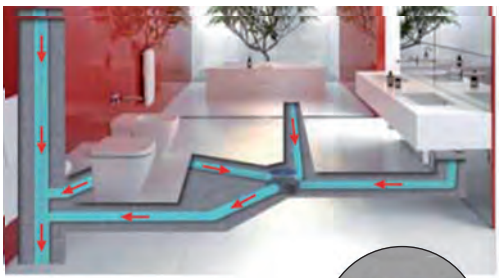
S-190

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

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

● **Producto en stock.**

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



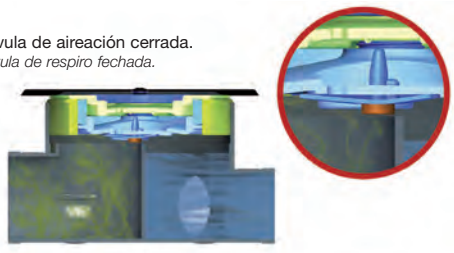


S-130 V

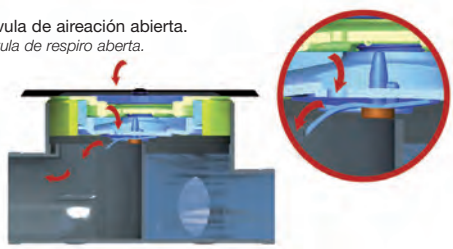
Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
110x145	026060	20	A-8	18,61

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

Válvula de aireación cerrada.
Válvula de respiro fechada.



Válvula de aireación abierta.
Válvula de respiro aberta.



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



S-153

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x40x50	009130	25	A-5	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/	n.°	€
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/	n.°	€
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/	n.°	€
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

FSC FOREST STEWARDSHIP COUNCIL

5 PP

-30% en emisiones de **CO2**

PACKAGING **100%** sostenible

GAMA DE SIFONES

Think **ECO**



aliaxis.es

aliaxis



Accesorios saneamiento
Acessórios saneamento

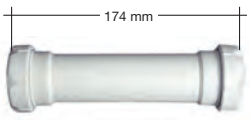


A-2

JUNTAFIX

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

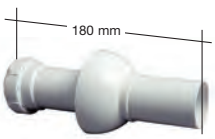
Racor con valona y tuerca loca.
Porca com colarinho e porca louca.



A-13

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

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



A-4

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

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

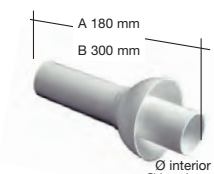
Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



A-14

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

Enlace para tubos lisos.
União para tubos lisos.

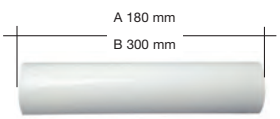


A-5

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

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

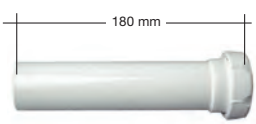
Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



A-17

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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-15

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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-27

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.



A-6

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

Curva sifónica.
Curva sifónica.



A-7

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

Codo extraplano con tuerca.
Curva extraplana com porca.



A-163

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

Te para tubos lisos.
Tê para tubos lisos.



A-78

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

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



A-128

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

Kit ahorro espacio.
Kit poupança de espaço.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
Producto en stock.



A-70

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	022027	50	A-2	3,06
1 ½"	022313	50	A-2	3,81

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



A-89

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½"	022310	50	A-2	3,55

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



A-11

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

Cuello extensible doble toma.
Racor extensível dupla ligação.



A-24

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
1½	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.°	€
1 ½x1"	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.°	€
32x63	022230	50	A-8	9,63
40x63	022249	50	A-8	9,79

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



A-84

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼x40	022040	50	A-5	7,99
1 ½x40	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.°	€
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.°	€
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.°	€
1 ½x40	022038	50	A-11	5,19

Codo mixto para encolar.
Curva mista para colar.



A-51

JUNTAFIX

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

Válvula extensible fregadero.
Válvula extensível banca.



A-3

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼x32	022160	50	A-2	2,64
1½x40	022170	50	A-2	2,93
1¼x40	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.°	€
1½x40	022260	50	A-2	3,17
1½x40*	022358	50	A-2	3,17
1¼x40	022195	50	A-2	3,17
1¼x40*	022360	50	A-2	3,17
1½x50	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.°	€
1½x40	022216	50	A-11	5,12
1½x50	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.

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

Producto en stock.



A-122

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

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



A-54

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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/	n.°	€
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.



A-61

ABS

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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 vadação.



A-46

Medida	Ref.		U/	n.°	€
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.



S-412

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

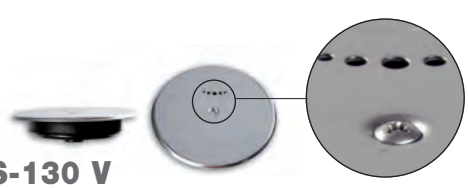
Tapa expansión.
Tampa expansão.



A-26

Medida	Ref.		U/	n.°	€
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.



S-130 V

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

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



A-48

PVC

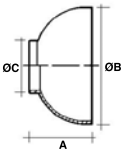
Medida	Ref.		U/	n.°	€
110x103	022229	●	25	A-2	3,72
125x110	026050		10	A-1	3,72

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

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

● **Producto en stock.**





	A	ØB	C
32	42	76,7	32
40	40,7	76,7	40

S-119

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

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

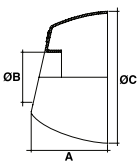


S-16

ø int. ø ext.	Ref.		U/	n.°	€
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)





	A	ØB	C
32	49,2	32	85
40	53,9	40	85

S-124

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

Plafón embellecedor ovalado.
Espelho embelezador ovalóide.



S-273

ø int. ø ext.	Ref.		U/	n.°	€
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-142

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1 ½" M - 1 ¼" H	**022318**	●	50	A-1	**2,39**
1 ½" H - 1 ¼" M	**022362**		50	A-1	**4,48**

Adaptador roscado.
Adaptador roscado.



A-143

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1 ½"	**022259**	●	50	A-1	**1,06**

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



A-158

CLICK CLACK

Med.salída x ø embellecedor		Ref.		U/	n.°	€
A	70x66	**022350**	●	25	A-2	**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.



A-126

PN16

Medida	Color/ Côr	Ref.		U/	n.°	€
½"		**022076**	●	100	A-1	**1,40**
½"		**022077**	●	100	A-1	**1,40**
½" Purgador		**022286**	●	100	A-1	**1,87**
½" 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.°	€
1,5x1,5 m	022087	1	A-11	85,26
2x1,5 m	022274	1	A-11	102,58

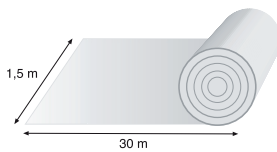
Lámina de PVC, impermeabilizante *.
*Tela impermeabilizante de PVC *.*



A-145

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

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



A-154

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.



Adhesivos para PVC
Colas para PVC



	Ref.		U/	n.°	€/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.°	€/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	

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

● **Producto en stock.**

Rejillas de ventilación
Grelhas de ventilação

Más información

REJILLAS DE VENTILACIÓN / *GRELHAS DE VENTILAÇÃO*



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 clipes.



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.

Producto en stock.

REJILLAS NEOLIA

Rejillas de diseño estético y versátiles válidas para interior y exterior

GRELHAS NEOLIA

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



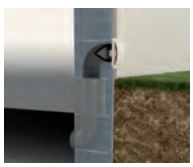
Compatible con mosquitera fácil de instalar y mantener que no reduce la sección de paso.

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





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



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



Medida	Ref.	U/	Color-pasaje *Cor-passagem*	€
100	**GDT100B**	10	PVC blanco / *Branco*	**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 otimizada.



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.

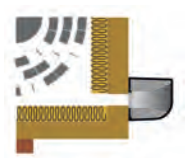




Medida	Ref.	U/	Color/ *Cor*	€
300x13,5x19	1EAHF	50	Blanco / *Branco*	9,32
300x13,5x19	1EAHFM	50	Marrón / *Castanho*	9,32
300x13,5x19	1EAHFC	50	Madera clara / *Madeira clara*	9,32
300x13,5x19	1EAHFS	50	Arena/ *Areia*	9,32
300x13,5x19	1EAHFX	50	Gris inox / *Cinzento*	13,73
300x13,5x19	1EAHFA	50	Andracita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

● Producto en stock.

Notas
Notas

60 AÑOS

jimten







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 Linnum

Sumideros Camaleon

jimten

Sanitario

EDIFICACIÓN

aliaxis



Linnum® 40

Canaletas para plato de ducha de obra

Diseño, limpieza, adaptabilidad en el mínimo espacio.

Design, limpeza, adaptabilidade no mínimo espaço.

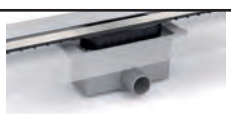
40

CANALETA COMPLETA CON REJILLA / *CALEIRA COMPLETA COM GRELHA*

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



Opciones de salida:
Opções de saída:



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



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



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

Altura sifón *Altura sifão*	Largo mm *Longo mm*	S-741 Ref.	S-741 Ref.	S-742 Ref.	€
30 mm	650	013026 ●	013056	013041	293,46
	750	013027	013057	013042	314,85
	950	013029	013059	013044	366,80
50 mm	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 extraible, filtro de pelos. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).
Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).

Un buen acabado empieza por la mejor elección

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

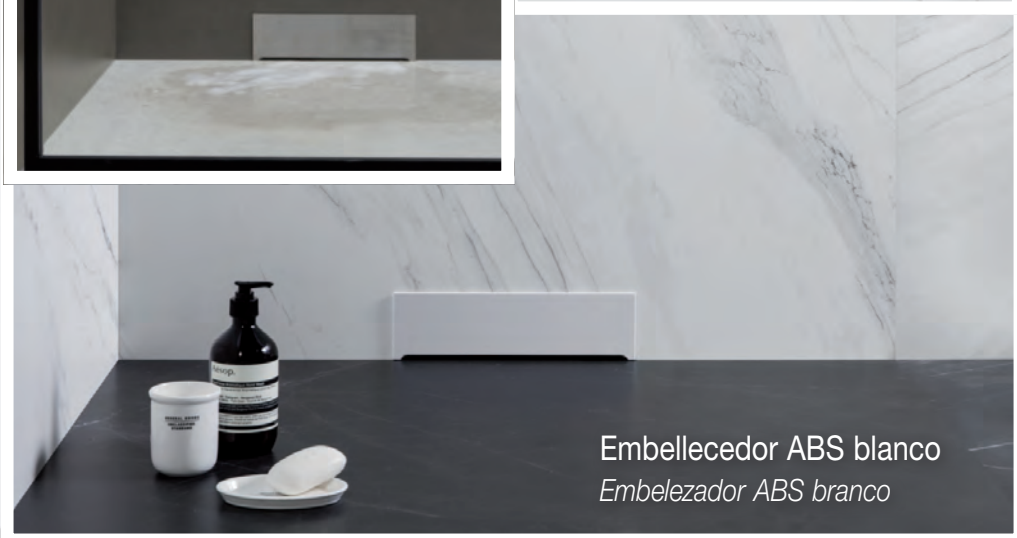




Embellecedor inox.
Embelezador inox.



Embellecedor rellenable
Embelezador recarregável



Embellecedor ABS blanco
Embelezador ABS branco

Linnum® Wall

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

Opciones de embellecedor:
Opções de embelezador:

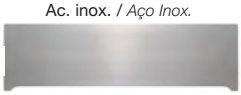
Ac. inox. rellenable / *Aço Inox. rebaixado*

A 

ABS Blanco / *ABS Branco*

B

Ac. inox. / *Aço Inox.*

C 



Opciones de salida:
Opções de saída:



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



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



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



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



Altura sifón / *Altura sifão*	Embellecedor / Embelezador	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Sin/*sem* tela €	Con/*com* tela 3 + Ref.sin 0 *€
30 mm	A	S-860	014300	S-860	014303	S-861	014312	S-861	014315	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 extraible y válvula de aireación.
Caleira de parede registable com sifão extraível e válvula de aeração.

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






Cerco visible
Aro visível


Cerco oculto
Aro oculto

Linnum®

Canaletas para plato de ducha de obra

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



Cerco oculto
Aro oculto



50

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:*

Opciones de salida: / *Opções de saída:*

Rejilla Soft



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.*	Salida horizontal 40H / 50M mm encolar. *Saída horizontal 40F / 50M mm colar.*	Salida 45° orientable PP macho 40/50 mm. *Saída 45° orientável PP macho 0/50 mm.*	**Sin/*sem* tela**	**Con/*com* tela 3 + Ref.**

Altura Reducida

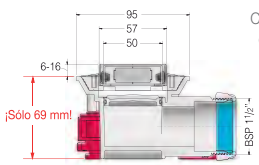
Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	*€
30 mm	650	S-659	113446 ●	S-659	113426 ●	S-651	113416	S-651	113406	323,02	355,32
	750	S-659	113447 ●	S-659	113427	S-651	113417	S-651	113407	346,73	381,42
	850	S-659	113448	S-659	113428	S-651	113418	S-651	113408	377,05	414,78
	950	S-659	113449 ●	S-659	113429	S-651	113419	S-651	113409	407,42	448,16
50 mm	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 extraible con válvula de aireación.
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro oculto. Sifão extraível com válvula de respiro.
*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / *Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.*

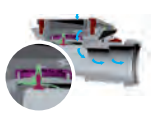
Sin rejilla / *Sem grelha* — **Sin / *Sem* tela**

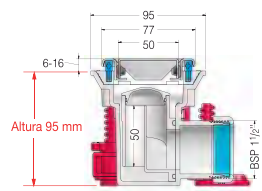
Altura Reducida

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€
30 mm	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
50 mm	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.



50





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

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



Altura sifón *Altura sifão*	Largo mm *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Sin/*sem* tela €	*Con/com* tela *3 + Ref* €
30 mm	650	S-650	113410	S-650	113411	204,38	235,15

Altura Reducida

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

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



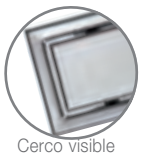
Largo mm *Longo mm*	Soft S-752	U/	€
650	013565N	1	87,53

Producto en stock.

Linnum®

Canaletas para plato de ducha de obra

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


Cerco visible
Aro visível.



50

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:*

Opciones de salida: / *Opções de saída:*

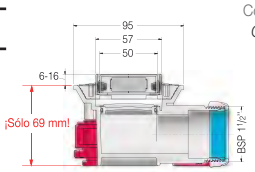

Rejilla Soft


Rejilla Classic

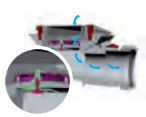
Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Salida horizontal 40H / 50M mm encolar. *Saída horizontal 40F / 50M mm colar.* Modelo	Ref.	Salida 45° orientable PP macho 40/50 mm. *Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.* Modelo	Ref.	Salida horizontal 40H / 50M mm encolar. *Saída horizontal 40F / 50M mm colar.* Modelo	Ref.	Salida 45° orientable PP macho 40/50 mm. *Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.* Modelo	Ref.	Sin/*sem* tela €	*Con/com* tela 3 + Ref. sin 0 *€
Altura Reducida											
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

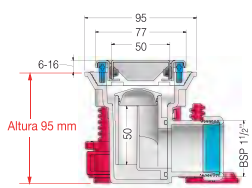
Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sifón extraible con válvula de aireación.
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes e aro visível. Sifão extraível com válvula de respiro.
*Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. /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

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Sin rejilla / *Sem grelha* Modelo	Ref.	Sin / *Sem* tela Modelo	Ref.	€
Altura Reducida						
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

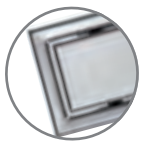




Linnum®

Canaletas para plato de ducha de obra

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



Cerco visible
Aro visível



70

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

Opciones de rejilla:
Opções de grelha:

Rejilla Classic



Opciones de salida:
Opções de saída:



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



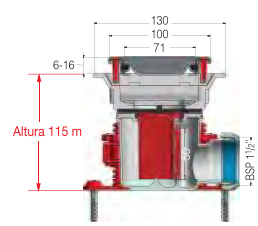
***Con/com* tela**
3 + Ref.sin 0

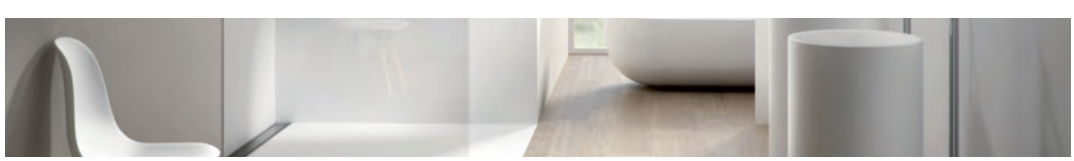
Altura sifón *Altura sifão*	Largo mm *Longo mm*	Modelo	Ref.	Sin/*sem* tela €	*€
50 mm	350	S-771	013713	315,25	BAJA
	550	S-771	013715	334,51	BAJA
	650	S-771	013716	353,78	389,19
	750	S-771	013717	379,78	417,75
	850	S-771	013718	413,00	454,32
	950	S-771	013719	446,25	490,85

Canaletas con rejilla de ancho 70 mm en diferentes longitudes y cerco visible. Sifón extraible.
Caleira completa com grelha de largo 70 mm e diferentes longitudes e aro visível.. Sifão extraível.
**Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m. / Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.*

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

Altura sifón *Altura sifão*	Largo mm *Longo mm*	Modelo	Ref.	€ Sin/*sem* tela
50 mm	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





● Producto en stock.

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



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

Gracias al diseño reversible de la rejilla modelo Soft, se pueden conseguir sencillamente acabados con otros materiales (cerámico, marmol, cristal...).
Basta con voltear la rejilla 180° para obtener un marco rellenable y más acorde al diseño del resto de la habitación.

Por ter a grelhas modelo Soft um desenho reversível, pode-se conseguir facilmente acabados com outros materiais (cerâmico, mármore, cristal...)
É suficiente tornar a grelhas 180º para ter um marco que pode ser recheiado e mas acorde ao desenho do resto do quarto.

50 — REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETAS DE ANCHO 50 / *GRELHAS DISPONÍVELS 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/	€
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.

70 — REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETAS DE ANCHO 70 / *GRELHAS DISPONÍVELS PARA A CALEIRAS DE 70 LARGURAS*

S-770



S-773 Classic



Largo mm *Longo mm*	**Classic** **S-773**	U/	€
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.

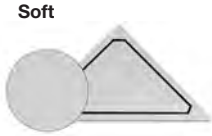
Linnum®

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

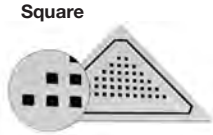
Opciones de rejilla / *Opções de grelha:*

Corte por estampación. / *Corte por estampação*.

Soft



Square



Salidas para modelos / *Saída para modelo*:

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



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



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





Salida/*Saída*	Soft S-790	Square S-791	U/	nº.	€
1½" H / Ø40/50 codo/*curva*	013350	013352	1	A-8	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/	nº.	€
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/	nº.	€
013390	013391	1	A-10	39,93

Corte por estampación.
Corte por estampação.

● Producto en stock.



Camaleon

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

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

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

S-429 / S-629

E — Square

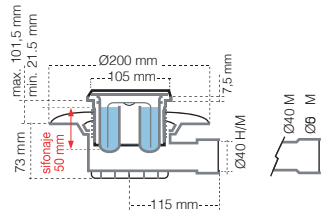
S-430 / S-630

A — Classic
D — Square
B — *Cuadrícula

*(Corte láser, espesor 3 mm)


Satinado / *Acetinado*


Cromado / *Cromado*



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

KIT SIFON SECO OPCIONAL
KIT SIFÃO SECO OPCIONAL
Pag. 89.




tela 1,5X2m

	Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M				Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M			
	S-429				Sin/*sem* tela	**S-629**				Con/*com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€
Classic E sin cerco - satinado	012938	012958	4	A-9	66,58	012109	012132	1	-	112,95




tela 1,5X2m

	Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M				Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M			
	S-430				Sin/*sem* tela	**S-630**				Con/*com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€
Classic A - satinado	012927	012937	4	A-9	69,89	-		1	-	
Classic A - cromado	012948	012968	4	A-9	80,70	012110	012112	1	-	146,74
Cuadricula B - satinado	-	012975	4	A-9	113,80					
Cuadricula 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 inoxidavel de 98 x 98 mm.
Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

● **Producto en stock.**

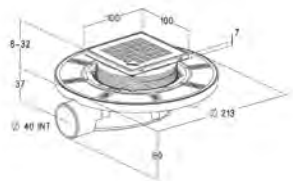
Camaleon Magnetech®

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

100 mm

REJILLA 100 mm - CIERRE MAGNÉTICO / *GRELHA 100 mm - FECHO MAGNÉTICO*







tela 1,5X2m

	Horizontal 40H S-592			Sin/*sem* tela	Horizontal 40H S-593			Con/*com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**U/**	**nº**	**€**	**Ref.**	**U/**	**nº**	**€**
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 S-594			Sin/*sem* tela	Horizontal 40H S-595			Con/*com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**U/**	**nº**	**€**	**Ref.**	**U/**	**nº**	**€**
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**



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

Sumidero para plato de ducha de obra que combina altura reducida y alto rendimiento (gran caudal de evacuación y sifón anti-olores)
Dreno para base de duche de obra que combina altura reduzida e alto rendimento (grande evacuação e sifão anti-odores)



El agua de la ducha ejerce presión sobre la parte móvil de la válvula magnética que se abre permitiendo la evacuación. Cuanto mayor es el flujo de agua, mayor es la presión.
EVACUACIÓN GARANTIZADA
A àgua do duche exerce pressão sobre a parte móvel da válvula magnética que se abre permitindo a evacuação. Quanto maior é o fluxo de àgua, maior é a pressão.
EVACUAÇãO GARANTIDA



Al final de la ducha, el flujo de agua se reduce y la fuerza magnética permite el cierre de la válvula.
CERO IMPUREZAS
No fim do duche, o fluxo de àgua reduz-se e a força magnética permite o fecho da válvula.
ZERO IMPUREZAS



La fuerza magnetica asegura el cierre de la válvula que combinado con el sello hidráulico de 1cm garantiza la ausencia de olores. Es 100% hermético.
NO MÁS OLORES!!
A força magnética assegura o fecho da válvula que combinado con a vedação hidráulica de 1cm garante a ausência de odores. É 100% hermético.
NãO MAIS ODORES!!

Diseño / *Desenho*
Versión con rejilla y versión rellenable que permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.
Versão com grelha e versão recarregável que permite integrar a instalação do dreno em qualquer ambiente

Sin olores / *Sem cheiros*
Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.
O seu fecho magnètico e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.





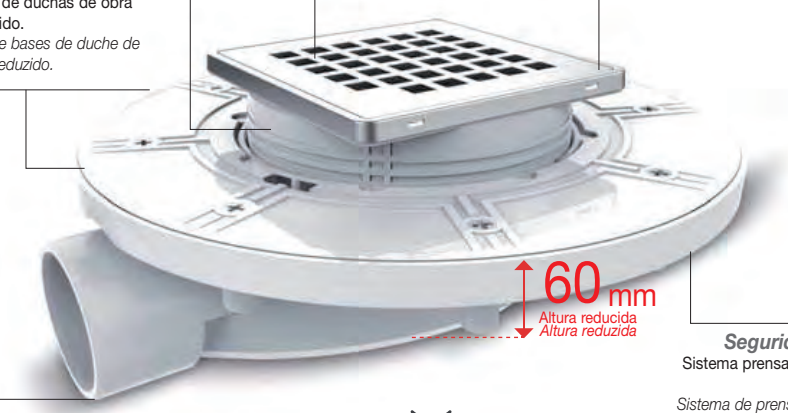
Sifón dual / *Sifão duplo*
Cierre magnético + sello hidráulico de 1 cm.
Fecho magnético + vedação hidráulica de 1 cm.



Fácil acceso / *Fácil acesso*
Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.
O seu fecho magnètico e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.



Ultra compacto
Para la instalación de duchas de obra con espacio reducido.
Para a instalação de bases de duche de obra com espaço reduzido.





Seguridad / *Segurança*
Sistema prensatelas que asegura la impermeabilización.
Sistema de prensagem que garante a impermeabilização.



Gran caudal de evacuación
Grande caudal de evacuação
Hasta 36 l/min. */ Até 36 l/min.*

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



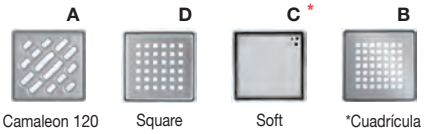
Camaleon®

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

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

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

S-520 - S-522 - S-537

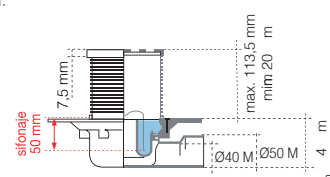


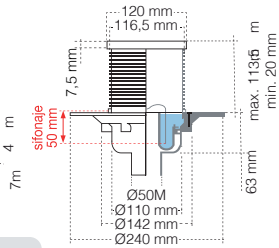
Camaleon 120 | Square | Soft | *Cuadrícula

*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / *Acetinado* | Cromado / *Cromado*





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

KIT SIFON SECO OPCIONAL
KIT SIFÃO SECO OPCIONAL
Pag. 89.



Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 40M / 50M

S-520

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 40M / 50M

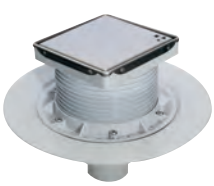
S-522

tela 1,5X2m



Rejilla / *Grelha*	Sin/*sem* tela Ref.	Ref.	U/📦	📦/nº	€	Con/*com* tela Ref.	Ref.	U/📦	📦/nº	€
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
Cuadricula 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 inoxidavel de 112 x 112 mm.
Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.



Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 40M / 50M

S-537

Rejilla / Grelha	Sin/*sem* tela Ref.	Ref.	U/📦	📦/nº	€
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 inoxidavel de 112 x 112 mm.

* Para convertir a Soft, sustituir alargadera por 31419.
Para converter em Soft alterar a extensão por 31419.

Instalación de Rejillas Soft: La rejilla **SOFT** de 120x120 permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.
Instalação de Grelhas Soft: A grelha Soft de 120x120 permite integrar a nstalação do sumidouro em qualquer ambiente



Posición 1 / *Posição 1* | **Posición 2** / *Posição 2*





La rejilla **SOFT** pueden instalarse de forma vista (posición 1) o de forma oculta (posición 2) para rellenar con el mismo acabado de suelo.
A grelha Soft pode instalar-se de forma visível (posição 1) ou de forma oculta (posição 2) para se preencher com o mesmo acabamento do pavimento.



● **Producto en stock.**



Camaleon®

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

150 mm **REJILLA 150 mm - SIFÓN 50 mm /** *GRELHA 150 mm - SIFÃO 50 mm* **50 mm**

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

S-550 - S-552

A B

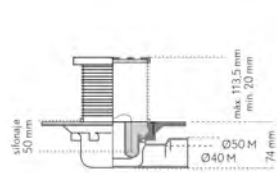


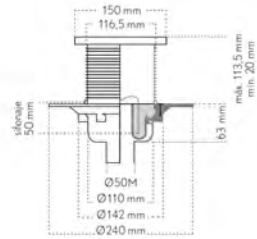
Camaleon 150 *Cuadrícula

*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / *Acetinado* Cromado / *Cromado*





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

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

S-552

tela 1,5X2m



Rejilla / *Grelha*	Ref.	Ref.	U/📦	📦/nº	€	Ref.	Ref.	U/📦	📦/nº	€
	Sin/*sem* tela					Con/*com* tela				
Camaleon 150 A - satinado	013850 ●	013851 ●	4	A-62	85,45	-	013855	1	-	138,11
Cuadricula B - satinado	013856	013857	4	A-62	188,91					
Cuadricula 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 vetical ou horizontal. Grelha de aço inoxidavel de 142 x 142 mm.
Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

ACCESORIOS / *ACESSÓRIOS*

A-136



Medida.	Ref.	U/📦	📦/nº	€
1,5x1,5 m	022087	1	A-11	85,26
2x1,5 m	022274	1	A-11	102,58

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

A-145



Medida.	Ref.	U/📦	📦/nº	€
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*

● Producto en stock.

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 aparicion de olores incluso en el caso que desaparezca el sello hidraulico.
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



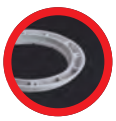
Sifón 50 mm.
Sifão 50 mm.



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 prensatelas.
Elimina a água infiltrada através dos furos de drenagem integrados na prensa-tela.



Filtro de pelos desmontable para su fácil limpieza.
Filtro de cabelos desmontável para uma fácil limpeza.



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



Rejilla en acero inoxidable
Grelha em aço inoxidável

Campana del sifón extraíble
Campânula do sifão extraível

Filtro de pelos
Filtro de cabelos

Cuerpo del sifón extraíble
Corpo do sifão extraível

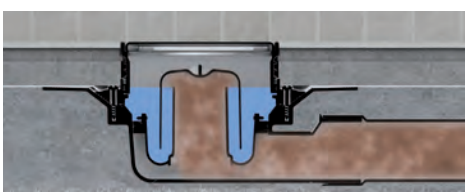
Sistema seco antiolores con lámina de silicona
Sistema seco anti-odores com lâmina de silicone.

Ajuste extensible 100x100
Ajuste extensível 100x100

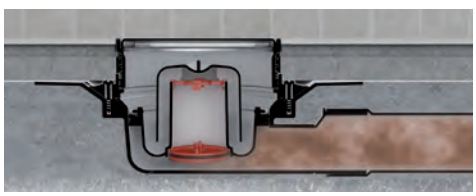
Prensatelas reforzado
Prensa-tela reforçado

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

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



El paso del agua crea un sello hidráulico que impide que los olores llegen del interior de la tubería al baño.
A passagem de água cria um selo hidráulico que impede que os odores cheguem do interior da tubagem á casa de banho.



La válvula impide que los malos olores lleguen al baño, incluso aunque falle el sello hidráulico.
A válvula impede que os maus odores cheguem á casa de banho, mesmo que falhe o selo hidráulico.



camaleon plus

Gama de sumideros para suelo con revestimiento vinílico
Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

Opciones de rejilla o capó:
Opções de grelha ou tampa:

S-598



Capó ABS
Tampa ABS

S-599

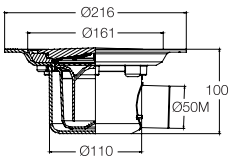


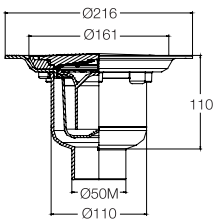
Capó Ac. Inox.
Tampa Aço. Inox.

S-399



Rejilla ABS
Grelha ABS







Opciones de salida:
Opções de saída:



rtical 50M Horizontal 50M

Capó / *Tampa*

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M Horizontal 50M

Rejilla / *Grelha*

Rejilla / *Grelha*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	U/📦	📦/nº	€	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	U/📦	📦/nº	€
Blanca ABS / *Branco ABS*	S-598	012451	S-598	012450	4	A-9	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

aliaxis

Inodoro | Sanita

Mecanismos cisterna | Mecanismos autoclismo

Manguitos inodoro | Calção sanita

Trituradores y estación de bombeo

Trituradores e estação de bombagem

Sanitario

EDIFICACIÓN



Mecanismos cisterna
Mecanismos autoclismo

Más información

MECANISMOS DE PULSADOR / *FERRAGEMS DE BOTÃO DE PRESSÃO*

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

*Novo mecanismo de descarga 3g com funcionamento por **infravermelhos**.*

- Más higiénico *Mais higiénico*
- Para uso intensivo *Para uso intensivo*
- Seguro ante bacterias y virus *Seguro contra bactérias e vírus*





S-585

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	023488	10	A-12	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.°	€
Cromo	023489	10	A-9	77,48

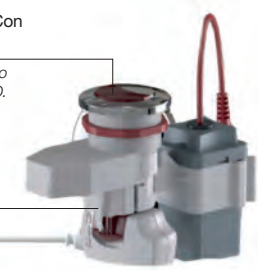
Botón pulsador por accionamiento infrarrojos para mecanismos 3G. Funciona con 4 pilas LR6 (no incluidas). Permite descarga manual. Con testigo led.

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



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

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



Fácil y rápida instalación

Fácil e rápida instalação

Adaptable: Instalable en cualquier posición, vertical u horizontal.

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

Compacto: Cabe en la mayor parte de cisternas de tanque bajo.

Compacto: Cabe na maioria dos autoclismos de tanque baixo.

Ecológico: Sus múltiples opciones de regulación permiten reducir el consumo de agua hasta 35m³/año.

Ecológico: *As múltiplas opções de regulação permitem reduzir o consumo de água até 35m³/ano.*

Robusto: Su cuerpo reforzado ha sido diseñado para otorgarle años de funcionamiento.

Robusto: *O corpo reforçado foi concebido para proporcionar anos de funcionamento.*

Fiable: Su junta de cierre es compatible con los agentes químicos presentes en el agua y su cierre amortiguado le otorga su óptimo comportamiento a largo plazo.

Fiável: *A junta de vedação é compatível com os agentes químicos presentes na água e o fecho amortecido proporciona um ótimo comportamento a longo prazo.*



Universal: Compatible con bases Roca anteriores y posteriores a 2007.

Universal: *Compatível com bases Roca anteriores e posteriores a 2007.*

Producto en stock.



EN BOLSA

S-576

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
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).



S-585

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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 (vedaçãocom parafusos).



Pulsador de doble descarga
Botão de dupla descarga



Fácil y rápida instalación.
Fácil e rápida instalação.

Compacto:
Apto para cisternas de tanque bajo. Consulte las dimensiones.
Compacto:
Adequado para cisternas de tanque baixo. Veja as dimensões.*

Ecológico:
Sus múltiples opciones de regulación permiten reducir el consumo de agua hasta 35m^3 / año.
Ecológico:
As múltiplas opções de regulação permitem reduzir o consumo de água até 35m^3 /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.



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).



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



Flotador
Su altura regula el llenado de la cisterna.
Bóia
Sua altura regula o enchimento do autoclismo.

Toma de alimentación 3/8"
Equipada con filtro de toma. Permite su colocación en posición inferior o lateral.
Tomada de ligação 3/8"
Equipada com filtro de ligação. Permite a aplicação em posição inferior ou lateral.

Regulable en altura
El grifo puede regularse en altura para adaptarse a distintas formas de cisterna
Regulável em altura
A torneira é regulável em altura para se adaptar às distintas formas de autoclismos.

Alimentación inferior
Rosque la toma de alimentación 3/8" sobre la entrada inferior si es su caso.
Alimentação inferior
Aplique a tomada de alimentação 3/8" na entrada inferior ser for o seu caso.

Tornillo de regulación
Permite regular el llenado de la cisterna.
Parafuso de regulação
Permite regular o enchimento do autoclismo.

Rango de presión: 0.5 bar a 16 bar / *Faixa de pressão: 0.5 bar a 16 bar*

● Producto en stock.

CISTERNAS TANQUE ALTO / *AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO*



S-47

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼"	023016	10	A-62	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.°	€
1¼"	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.°	€
-	023020	10	A-62	17,35

Cisterna tanque alto, 12 litros.
Autoclismo reservatório alto, 12 litros.



S-165

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼"	023050	10	A-5	35,50

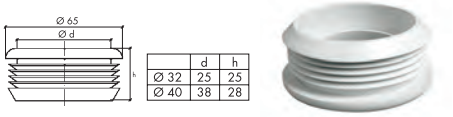
Cisterna pequeña tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 8 litros.
Autoclismo pequeno reservatório alto, válvula descarga, torneira flutuadora, puxador, 8 litros.



S-171

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023060	16	A-5	11,14

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



A-82

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.



Sifones placa turca - Manguitos inodoro

Sifões placa turca - Calção sanita

SIFONES PLACA TURCA / *SIFÕES PLACA TURCA*



S-162

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021010	5	A-12	51,58

Salida vertical orientable.
Saída vertical orientável.



S-166

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021050 ●	5	A-4	45,69

Salida vertical orientable.
Saída vertical orientável.



S-163

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021020 ●	5	A-4	51,58

Salida horizontal.
Saída horizontal.



S-172

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021060 ●	5	A-4	45,69

Salida horizontal.
Saída horizontal.

MANGUITOS INODORO RÍGIDOS / *CALÇÃO SANITA RIGIDO*



S-164

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
110	021250 ●	25	A-62	25,56

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



S-213

PVC

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
90-25	021070 ●	25	A-12	11,89
110-16	021170 ●	25	A-5	13,02

Manguito inodoro excéntrico.
Calção sanita excêntrico.



S-327

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.

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

● **Producto en stock.**

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


(45°)


(22°)


(90°)

PP

S-328 S-310 S-311

Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø110 - 45°	021220	18	A-12	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 com sistema multijunta.



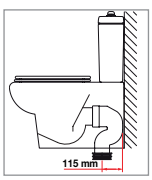
PVC

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 com sistema multijunta.





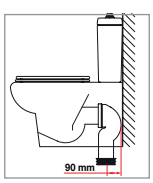
PP

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

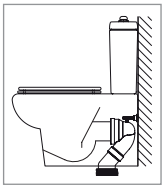
S-486

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).







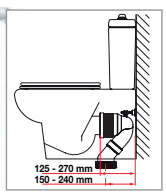
ABS

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.



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

Producto en stock.

MANGUITOS INODORO FLEXIBLES / *CALÇÃO SANITA ELÁSTICO*



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-218

	Medida	Ref.	U/	n.°	€
A	90	021120	● 45	-	18,24
B	110	021090	● 45	A-5	14,92

Manguito inodoro elástico.
Calção sanita elástico.



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-383

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
110-40	021270	● 36	-	18,14

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-219

	Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
A	90-18	021130	● 45	-	18,24
B	110-16	021110	● 45	A-5	14,92

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-385

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110-14°	021290	● 36	A-5	18,27

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-384

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021280	● 36	-	17,42

Manguito inodoro elástico largo.
Calção sanita elástico longo.

Nuevo diseño
Más adaptable
Novo desenho
Mais adaptável



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-500

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	021400	● 20	A-5	25,80

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

MKB2190

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	33017051	● 15	-	24,09

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

MKB3190

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	33017061	● 15	-	27,23

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

● Producto en stock.



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

MKEA

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.

Disponible en dos diámetros: Ø 90 y 110 mm.
Disponível em dois diâmetros: Ø 90 e 110 mm.

Puede rotar, ser un manguito recto, acodado o a 45.
Pode girar, ser reto, angular ou manguito de 45.



S-502

Medida	Ref.	U/	n.°	€
90	021411 ●	6	A-9	57,06
110	021412 ●	6	A-12	63,98

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

REPUESTOS / *PEÇAS SUBSTITUIÇÃO*



A-109

Medida	Color	Ref.	U/	n.°	€
110	Negro	021350	10	A-1	7,33
110	Blanco	021351	10	A-1	7,33

Junta para manguitos inodoro rígidos de 90.
Vedação para calção sanita PVC de 90.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
ø 90-110	031117	10	A-1	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).*

● Producto en stock.

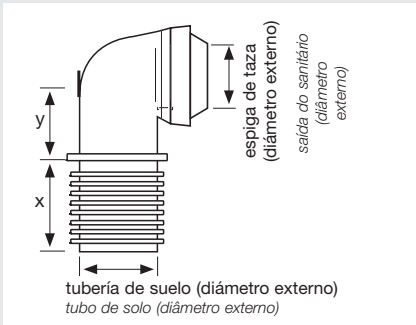
CARACTERÍSTICAS / *CARACTERISTICAS*

MATERIALES
- Cuerpo: Copolímero EVA
- Junta de sellado: Elastómero sintético

ADAPTABILIDAD - Para inodoros de tanque bajo o alto con salida horizontal o vertical.

MATERIAIS
- *Corpo: Copolímero de EVA*
- *Junta de vedação: Elastômero sintético*

ADAPTABILIDADE - Para sanitários com tanque baixo ou alto com saída horizontal ou vertical.



NORMAS DE USO

SISTEMAS DE UNIÓN

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

INSTALACIÓN

Unión estanca sin necesidad de utilizar un lubricante.

El interior del tubo de bajante debe estar razonablemente limpio y liso.

Insertar el manguito firmemente dentro del tubo de bajante, alinear la salida del inodoro con la embocadura del manguito, y empujar a través de las pestañas de junta.

Para una total estanqueidad, asegurarse que las pestañas se plieguen hacia dentro (figura 1).

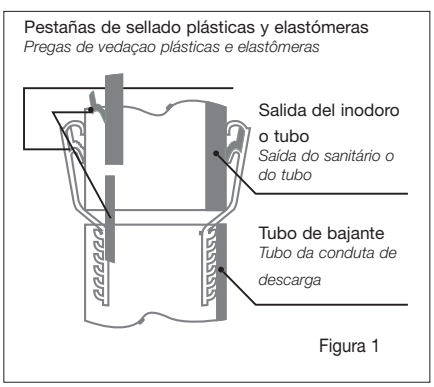


Figura 1

IMPORTANTE

No utilizar ningún lubricante. En caso necesario, podrá conseguirse que las pestañas queden más flexibles, sumergiéndolas en agua caliente a un máximo de 60 °C.

No hay que dejar que los manguitos entren en contacto con aceite mineral, grasa, masilla o cualquier otro compuesto que contenga aceite o grasa mineral, también deben protegerse de los rayos directos del sol y del fuego.

REGRAS DE USO

SISTEMAS DA UNIÃO

O princípio de todas as conexões é a formação de juntas herméticas criadas por várias abas de plástico elastomérico, que são pressionadas contra o cano de escoamento e a saída do vaso sanitário.

INSTALAÇÃO

União apertada sem usar um lubrificante.

O interior do tubo de descarga deve estar razoavelmente limpo e macio.

Inserir o firmemente no cano de esgoto, alinhe a saída do vaso sanitário com a boca da luva e empurre as abas da gaxeta.

Para um aperto total, verifique se os cílios dobram para dentro (figura 1).

IMPORTANTE

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

Não deixe as mangas entrarem em contato com óleo mineral, graxa, massa de vidraceiro ou qualquer outro composto que contenha óleo mineral ou graxa, elas também devem ser protegidas da luz solar direta e do fogo.



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

Una completa gama de productos adaptada a cualquier necesidad.
Uma gama completa de produtos adaptada a qualquer necessidade.

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

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

Certificaciones / *certificações:*



1 toma WC. Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC. Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

CICLON FIT 1 — 5m

T-501

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	075701	1	-	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 — 5m

T-502

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	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 — 5m

T-503

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	075501	1	-	964,04

Estación de bombeo. Equipado con válvula antiretorno. Salida vertical 32 mm encolable. Con sistema Caset de fácil mantenimiento. Motor: 390 W. Bombeo hasta 7 m de altura o 72 m en horizontal. Silencioso.

Estação de bombagem. Equipado com válvula antirretorno. Saída vertical 32 mm., união por colagem. Com sistema cassete de fácil manutenção. Motor: 390 W. Bombeio até 7 m. de altura ou 72 m. na horizontal. Funcionamento silencioso



3 tomas laterales (Ø40 mm). 2 tomas superiores (Ø40 mm, incluye toma electrodoméstico). Motor: 390 W. Bombeo hasta 7 m de altura o 72 m en horizontal.

3 tomadas laterais (Ø40 mm.) 2 tomadas superiores (Ø40 mm.) Inclui ligação electrodomésticos). Motor: 390 W. Bombeio até 7 m. de altura ou 72 m. na horizontal.

CICLON LS — 7m

EB-705

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	075401	1	-	764,89

● Producto en stock.

Recuperación de calor

Recuperação de calor

Horizontal

Vertical

Sistemas pasivos de recuperación de calor para duchas y bañeras

EDIFICACIÓN

aliaxis

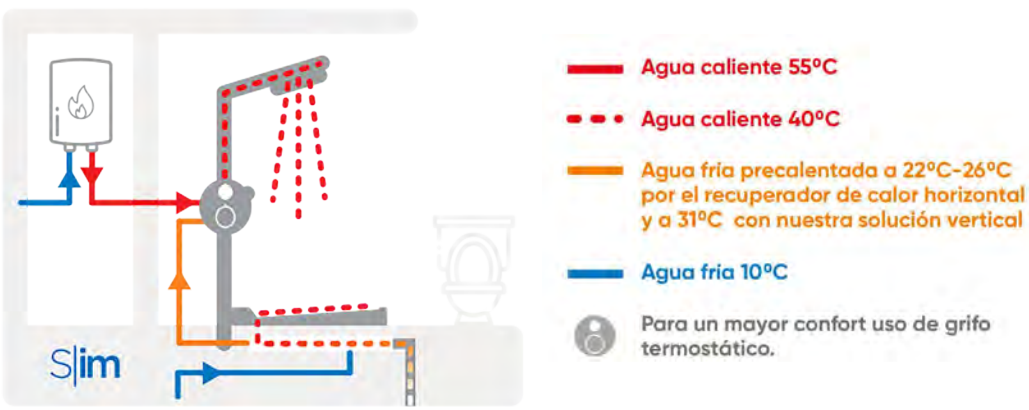


Ahorre energía con el experto en gestión y drenaje del agua.

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 (40ºC) que anteriormente se desperdiciaba, se aprovecha para transferir el calor residual, sin contacto directo en ningún momento, y precalentar el agua fría (10ºC) hasta 22ºC-31ºC (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 un 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 400C y agua fría a 100C, 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		
	Sin Zypho*	Slim 50	iZi 30	PiPe DW 55	PiPe DW 60	PiPe DW 65
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.

Sistemas pasivos de recuperación de calor para duchas y bañeras
Sistemas passivos de recuperação de calor para chuveiros e banheiras

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 N

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 ½" – 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 ½" – 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 ½" – 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 ½" – 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



Accesorios de evacuación
Acessórios de evacuação

MATERIA PRIMA

Máximo respeto al Medio Ambiente: Todos nuestros productos fabricados con PVC estan libres de estabilizantes de Plomo desde 2013 siguiendo las recomendaciones de la asociacion **VinylPlus**

*Máximo respeito ao Meio Ambiente: todos os nossos produtos fabricados em PVC estão livres de estabilizantes de Chumbo desde 2013 seguindo as recomendações da Asociação **VinylPlus**.*



NORMATIVA Y MARCADO / NORMAS E MARCAÇÃO

Certificados según normas:

UNE-EN 1329-1 - Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios (PVC-U).

UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 - Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.

Certificados de acordo com as normas:

UNE-EN 1329-1 *- Sistemas de canalização em materiais plásticos para evacuação de águas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior da estrutura do edifício (PVC-U).*

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



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



E-209

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	33072098 ●	10	A-12	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/📦	📦 nº	€
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
Verçao com o-ring labiada
E-209









E-6

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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 | 87º30'.
Curva macho/fêmea | 87º30'.



E-1

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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 | 87º30'.
Curva fêmea/fêmea | 87º30.'



E-5

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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 | 45º.
Curva fêmea/fêmea | 45º.



E-8

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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 | 45º.
Curva macho/fêmea | 45º.



E-83

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø32	33040833 ●	NF	200	2 N	1,23
Ø40	33040834 ●	▨	200	A-4	1,59
Ø50	33040835 ●	NF	60	2 N	2,36
Ø75	33040836 ●	NF	20	2 N	4,61
Ø90	33040837 ●	NF	12	3 N	10,29
Ø110	33040838 ●	▨	12	A-4	7,07
Ø125	33040839 ●		20	1 N	17,67
Ø160	33040830 ●	NF	12	1 N	26,04
Ø200	33040831	NF	8	1 N	73,42

Codo hembra-hembra | 67º30'.
Curva femêa/fêmea | 67º30' .



E-81

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø32	33040813 ●	NF	200	2 N	1,31
Ø40	33040814 ●	▨	250	A-4	1,54
Ø50	33040815 ●	NF	60	2 N	2,39
Ø75	33040816 ●	NF	30	2 N	3,89
Ø90	33040817 ●	NF	15	3 N	5,63
Ø110	33040818 ●	▨	12	A-4	5,83
Ø125	33040819 ●	NF	25	1 N	9,65
Ø160	33040810 ●		10	A-65	18,25
Ø200	33040811 ●		5	A-65	34,48

Codo macho-hembra | 67º30'.
Curva macho/fêmea | 67º30' .

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**



E-7

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040073** ●	◫	80	A-8	**1,69**
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 | 45º.
Forquilha fêmea/fêmea | 45º.



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** ●	NF	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 | 45º.
Forquilha macho-fêmea/fêmea | 45º.



E-84

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040843** ●	NF	100	A-8	**2,08**
Ø40	**33040844** ●	NF	50	A-8	**2,14**
Ø50	**33040845** ●	NF	40	A-8	**3,27**
Ø75	**33040846**	NF	14	2 N	**8,90**
Ø90	**33040847**	NF	15	3 N	**14,23**
Ø110	**33040848** ●	NF	20	1 N	**14,45**
Ø125	**33040849**	NF	14	1 N	**22,21**
Ø160	**33040840**	NF	6	1 N	**48,61**
Ø200	**33040841**		5	1 N	**115,12**

Te derivación hembra-hembra | 67º30'.
Forquilha fêmea/fêmea | 67º30'.



E-82

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø32	**33040823**	NF	100	2 N	**1,90**
Ø40	**33040824** ●	NF	50	2 N	**2,16**
Ø50	**33040825**	NF	40	2 N	**3,09**
Ø75	**33040826** ●	NF	15	3 N	**5,87**
Ø90	**33040827** ●	NF	20	1 N	**9,65**
Ø110	**33040828** ●	NF	22	1 N	**10,83**
Ø125	**33040829** ●	NF	16	1 N	**15,71**
Ø160	**33040820** ●	NF	6	1 N	**42,22**
Ø200	**33040821** ●		4	1 N	**105,44**

Te derivación macho-hembra | 67º30'.
Forquilha macho/fêmea | 67º30'.



E-2

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
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-14

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
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-16

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
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

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



E-17

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
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

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



E-19

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø75	33040194	NF	20	3 N	35,26
Ø90	33040195	NF	12	3 N	36,85
Ø110	33040196 ●	NF	12	1 N	23,16
Ø125	33040197	NF	8	1 N	42,77

Derivación doble plana macho-hembra | 67°30'.
Forquilha dupla plana macho-fêmea | 67°30'.



E-18

Medida	Ref.		U/📦	nº	€
Ø75	33040186	NF	20	3 N	14,94
Ø90	33040187	NF	18	3 N	16,68
Ø110	33040188 ●	NF	16	1 N	18,07
Ø125	33040189 ●	NF	10	1 N	23,75

Derivacion doble plana macho-hembra 87°30'.
Forquilha dupla plana macho-fêmea 87°30'.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**



E-87

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø90	**33042871**	NF	12	3 N	**60,47**
Ø110	**33042872** ●	NF	10	1 N	**73,95**
Ø125	**33042873** ●	NF	8	1 N	**89,61**

Doble derivación escuadra | 45º.
Forquilha dupla a esquadra | 45º.



E-88

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33042882** ●	NF	14	1 N	**101,71**
Ø125	**33042883** ●	NF	8	1 N	**122,89**

Doble derivación escuadra | 67º30'.
Forquilha dupla a esquadra | 67º30'.



E-89

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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 | 87º30'.
Forquilha dupla a esquadra | 87º30'.



E-104

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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 | 45º.
Forquilha reduzida macho-fêmea | 45°.



E-105

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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 | 87º30'.
Forquilha reduzida macho-fêmea | 87°30'.



E-58

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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 87º30' com 2 ligações laterais de Ø50.



E-53

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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 87º30' com 2 ligações laterais de Ø50.



E-305

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33043058**	20	A-62	**14,43**

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



E-308

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33043088** ●	20	A-62	**14,43**

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



E-281

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33042818**	20	A-62	**13,82**

Codo M/H de 67° 30' con 2 tomas laterales de Ø50.
Curva M/F 67º30' com 2 ligações laterais de Ø50.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**



E-4

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø40 - 32	**33040044** ●	100	A-1	**0,86**
Ø50 - 40	**33040045** ●	80	A-2	**1,23**

Casquillo reductor.
Casquilho redutor.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
160	**33043995** ●	45	3 N	**19,55**
200	**33043996** ●	40	3 N	**30,50**

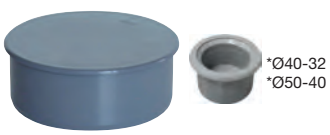
Tapón registro.
Tampão registro.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
40	**33041604** ●	100	A-11	**0,42**
110	**33041608** ●	40	A-9	**1,24**

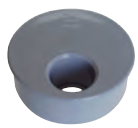
Tapón ciego para obra no encolable.
Tampão cego de obra não colável.



E-21

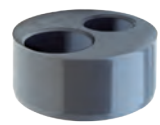
Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
160	**033097** ●	10	A-2	**10,13**
200	**033094** ●	6	A-11	**13,12**
250	**033095** ●	4	A-11	**28,58**
315	**033096** ●	1	A-11	**49,01**

Tapón hembra.
Tampão fêmea.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
110-50-40	**33042952** ●	**X-52**	20	A-11	**4,04**

Tapón múltiple ciego.
Tampão múltiplo cego.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 nº	€
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.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**



E-12

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
1¼x40	**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 cónica e liso.



E-161

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
1½x40	**33041612** ●	50	A-8	**3,41**
1¼x40	**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 cónica 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 femêa-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 femêa-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 femêa-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/📦	📦 nº	€
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 vedaçao SBR.



E-55

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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 vedaçao SBR.



E-286

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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 vedaçao SBR | 87°30'.



E-386

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33043862**	12	-	**48,82**
Ø125	**33043863**	18	-	**60,41**

Manguito de reparación HH con junta.
União de reparação FF com vedação.



E-86

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**



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

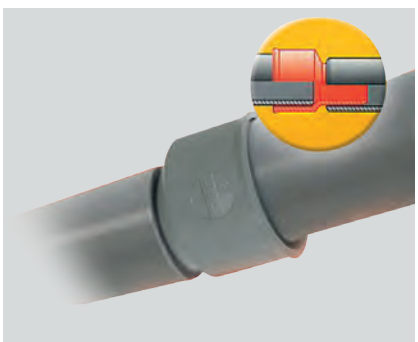
Boca fêmea
para receber e colar o extremo macho do acessório o el tubo

Embocadura macho
para introducir y encolar en el interior del tubo

Boca macho
para introduzir e colar no interior do tubo

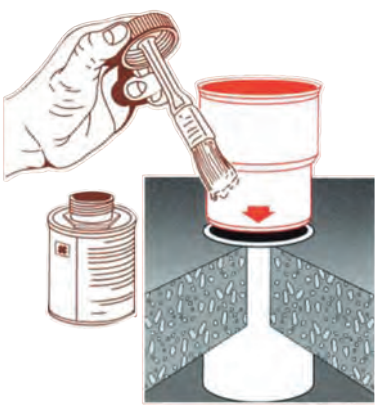
Utilidad
Permite la unión de tubos del mismo diámetro, sin embocadura, en los casos en que es imposible la utilización de un accesorio macho-hembra. Unión por encolado.

Utilidade
Permite a união de tubos do mesmo diâmetro, sem embocacura, nos casos em que é impossível o utilização de uma conexão macho-fêmea. União por colagem.











E-85

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø40-32	33041855	NF	80	1 N	1,59
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**

INJERTO DE SEGURIDAD "EASY BOSS" / *ENXERTO DE SEGURANÇA "EASY BOSS"*



1. Perforar el tubo perpendicularmente a su eje Ø57 mm

1. Perfurar o tubo perpendicularmente o seu eixo Ø57 mm.



2. Colocar el EASY BOSS

2. Colocar o EASY BOSS



3. Apretar con la tuerca

3. Apertar com a porca



4. Embocar el tubo

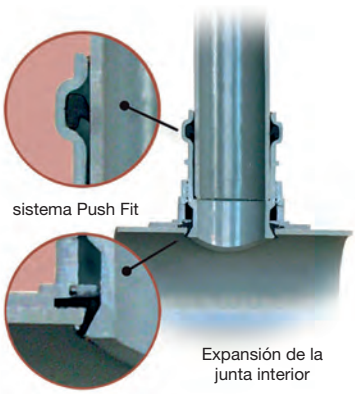
4. Embocar o tubo



Disponible en versiones *Disponível em versões* **(Ø)**
40/90 mm
40/110 mm
40/125 mm
50/90 mm
50/110 mm
50/125 mm

Puntos fuertes:
- Sin abrazaderas.
- Sin encolar - sistema con junta Push Fit
- Instalación por el exterior del tubo
- Instalación rápida y sencilla

Pontos fortes:
- *Sem abraçadeiras.*
- *Sem colar - sistema com o-ring push fit*
- *Instalação pelo diâmetro externo do tubo*
- *Instalação rápida e simple*



sistema Push Fit

Expansión de la junta interior

Expansão do vedação interna



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 (imprescendível usar uma coroa Ø57mm)



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-150

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40-110-125	**33040037** ●	50	A-8	**2,63**
50-110-125	**33040038** ●	50	A-8	**2,63**

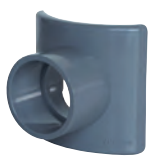
Injerto de Pinza.
Enxerto clip.



E-151

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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 | 45º.
Forquilha com junta facetada | 45º.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**



E-91

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043913**	150	2 N	**2,46**
Ø40	**33043914** ●	80	3 N	**3,05**

Codo macho-hembra gran radio | 87º30'.
Curva macho/fêmea raio longo | 87º30'.



E-92

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043923**	70	2 N	**3,71**
Ø40	**33043924**	80	3 N	**5,10**

Te macho-hembra gran radio | 87º30'.
Forquilha macho/fêmea raio longo | 87º30'.



E-93

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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 | 87º30'.
Curva dupla macho/fêmea raio longo | 87º30'.



E-94

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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 | 87º30'.
Curva dupla fêmea/fêmea raio longo | 87º30'.



E-95

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043953**	40	2 N	**14,65**
Ø40	**33043954** ●	20	3 N	**16,81**

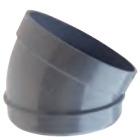
Doble te macho-hembra gran radio | 87º30'.
Forquilha dupla macho/fêmea raio longo | 87º30'.



E-96

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33043960** ●	40	2 N	**5,52**
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 | 15º.
Sector de curva macho/fêmea | 15º.



E-97

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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 | 30º
Sector de curva macho/fêmea | 30º.



E-100

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041001**	120	2 N	**7,34**
Ø40	**33041002**	80	2 N	**8,79**

Codo macho con junta para salida de aparatos sanitarios | 87º30´.
Curva macho com junta para saída de equipamentos sanitários | 87º30´.



E-101

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041011**	120	2 N	**5,79**
Ø40	**33041012**	80	2 N	**6,90**

Codo hembra con junta para salida de aparatos sanitarios | 87º30´.
Curva fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários | 87º30´.



E-102

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041021**	150	2 N	**5,99**
Ø40	**33041022**	100	2 N	**6,57**
Ø50	**33041023**	80	2 N	**12,24**

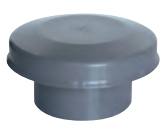
Manguito macho con junta para salida de aparatos sanitarios.
União macho com junta para saída de equipamentos sanitários.



E-103

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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**

Sombrerete de ventilación.
Chapéu de ventilação fêmea.



E-109

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**

HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC

HTA-E Evacuação de altas prestacões - CPVC

GIRPI

SISTEMA HTA®-E

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Evacuación altas prestaciones - CPVC
Evacuação de altas prestacões - CPVC

GIRPI
SISTEMA HTA®-E

HTA®-E Evacuación hasta 100 ºC / *EVACUAÇÃO ATÉ 100 ºC*

HTA-E es un sistema integral para la conducción de aguas hasta 100 ºC.
Es un sistema seguro, fiable y duradero.

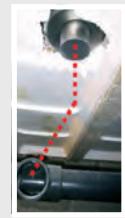


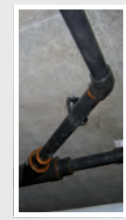
HTA-E es especialmente adecuado para cocinas industriales (geriátricos, hospitales, centros deportivos, restaurantes, escuelas, ...), evacuación de aguas condensadas, industria alimentaria, ...
El sistema HTA-E está certificado por el CSTB para aplicaciones de evacuación en cocinas centralizadas (ATEC Nº 14/13-1885)

PRINCIPALES APLICACIONES

Cocinas centralizadas, Geriátricos, hospitales, hoteles, escuelas, restaurantes, evacuación condensada (salas de calderas), Astilleros (evacuación de las aguas negras y grises)











HTA-E é um sistema integral para a condução de águas até 100ºC. É um sistema seguro, fiável e durável. HTA-E é especialmente adequado para cozinhas industriais (geriátricos, hospitais, centros desportivos, restaurantes, escolas, ...), evacuação de águas condensadas, industria alimentar,...

O sistema HTA-E está certificado pelo CSTB para aplicações de evacuação em cozinhas centralizadas (ATEC Nº 14/13-1885)

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Cozinhas centralizadas, geriátricos, hospitais, hotéis, escolas, restaurantes, evacuação condensada (quartos de caldeiras), Estaleiros (evacuação das águas sujas e residuais)

Principales ventajas / *Principais benefícios*



1. SISTEMA INTEGRAL.: Tubos y accesorios Ø40 a 200 mm para cubrir la evacuación de aguas calientes hasta 100 ºC.
2. NO CORROSIVO.
3. CLASIFICACIÓN AL FUEGO: Euroclase BS1d0, la mejor clasificación que un material sintético puede obtener.
4. TEMPERATURA SUPERFICIAL EN EL TUBO BAJA: Bajo riesgo de quemaduras.
5. CONDENSACIÓN LIMITADA - BAJA PÉRDIDA DE CALOR.
6. TIEMPO DE INSTALACIÓN BAJO CONTROL.
Una solución profesional para facilitar la instalación:
- Bajo peso de los tubos.
- Herramientas simples.
- La llama no es requerida para la instalación.

7. Amplía gama.
8. Abrazaderas específicas.
Abrazaderas Monoklip para tubos HTA-E.
9. Durabilidad. Mínimo 50 años.
10. Reciclable: HTA-E está fabricado con C-PVC, totalmente reciblable.

1. *SISTEMA INTEGRAL: Tubos e acessórios Ø40 até 200 mm para satisfazer as necessidades de evacuação de águas quentes até 100 ºC.*
2. *NÃO CORROSIVO.*
3. *REAÇÃO AO FOGO: Euroclasse BS1d0, a melhor classificação que um material sintético pode obter.*
4. *BAIXA TEMPERATURA SUPERFICIAL NO TUBO: Risco baixo de queimaduras.*
5. *CONDENSAÇÃO LIMITADA – BAIXA PERDA DE CALOR.*
6. *TEMPO DE INSTALAÇÃO SOB CONTROLO.*
Uma solução profissional para facilitar a instalação:
- *Reduzido peso dos tubos.*
- *Ferramentas simples.*
- *A chama não é necessária para a instalação.*

7. *Vasta gama.*
8. *Abraçadeiras específicas.*
Abraçadeiras Monoklip para tubos HTA-E
9. *Durabilidade. Mínimo 50 anos.*
10. *Reciclável: HTA-E está fabricado com C-PVC, totalmente reciclável.*



Tubo Rígido

ø Exterior	ø Interior	Espesor	Ref.		m/fardo	Tubos/fardo	m/tubo	€/m.	€/tubo.
40	34,0	3	080016 *		30	10	3	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/📦	📦 nº	€
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 45º.*

Ø 40 a 90 - **90°**



Ø 110 a 160 - **87°30'**



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
110	081353	HTA-E	1	-	87,42

Codo H-H de 67°30'. / *Cotovelo F-F de 67º30'.*





Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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 45º.*

Ø 40 a 63





Ø 75 a 200

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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. / *Forulha 45° F-F-F.*

* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.
Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.
** Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.0*
Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



Medida	Ref.		U/📦	nº	€
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/📦	nº	€
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. / *Tampão de registro.*



Medida	Ref.		U/📦	nº	€
110	081357	HTA-E	1	-	138,57

Manguito para conexión inox. / *Casquilho conexão para inox.*



Medida	Ref.		U/📦	nº	€
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/📦	nº	€
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/📦	nº	€
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.

● Producto en stock.

Evacuación altas prestaciones - CPVC
Evacuação de altas prestacões - CPVC



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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

Redución simple macho/hembra.
Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
110	081374	HTA-E	1	-	617,02

Sifón en línea. / *Sifão em linha.*



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
110	081375	HTA-E	1	-	603,79

Sifón en línea con registro. / *Sifão em linha com registro.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	081433	15	-	19,99
50	081434	10	A-2	32,13
63	081435	5	-	43,62

Curva de 90º hembra - hembra. / *Curva de 90° fêmea - fêmea.*

ADHESIVOS PARA CPVC / *ADESIVOS PARA CPVC*



Capacidad en ml. *Capacidade em ml.*	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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.

● Producto en stock.

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



Bajante insonorizada en PVC
Tubo de descarga insonorizado em PVC

phono black

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

AENOR
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.

AENOR
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.

AENOR
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

AENOR
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 selecionados 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-s_1-d_0**.
*Resistência ao fogo: Phonoblack está certificado segundo UNI EN 13501 em Euroclases **B-s_1-d_0**.*

La gama
Gama completa de tuberías y accesorios en diámetros: Ø 40-50-75-90-110-125-160-200mm.
Tubos de embocadura simple (MH) disponibles en longitudes: 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 longitutes; 1-3 m.

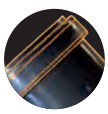
Con las abrazaderas insonorizadas, el sistema está en cabeza.
Com as abraçadeiras insonorizado, o sistema está em cabeça.







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

phono black



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

phono black



Medida	Ángulo / *Ángulo*	Ref.		U/📦	nº	€
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 / *Ángulo*	Medida	Ref.		U/📦	nº	€
45°	110	**03611P8**	▨	2	-	**27,48**

Derivación doble 45° M/H. / *Derivação dupla 45° M/F.*



Medida	Ref.		U/📦	nº	€
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/📦	nº	€
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

phono black



Ángulo / *Ângulo*	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

phono black



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 (imprescendível usar uma coroa Ø57mm).



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	**07424P8**	20	-	**2,72**

Curva técnica M/H.
Curva técnica M/F.



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.



Accesorios de encolar
Acessórios para colar

phono black



PB-1

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
Ø40	**33040106**	●	200	A-4	**1,57**

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



PB-7

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
Ø40	**33040100**	●	125	A-11	**1,42**
Ø50	**33040101**	●	100	A-9	**1,80**

Manguito unión hembra-hembra sin tope.
União femêa-fêmea sem topo.



PB-4

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø50	**33040109**	●	80	A-2	**1,21**

Casquillo reductor.
Casquilho redutor.



PB-52

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
110-50-40	**33040113**		20	A-11	**4,04**

Tapón múltiple ciego.
Tampão múltiplo cego.



PB-153

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
110-40-50	**33040120**		25	A-5	**20,22**

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

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



Abrazaderas
Abraçadeira

phono black



Medida	Ref.	U/📦	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/📦	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







Notas
Notas

Bajante insonorizada en PP
Conduta insonorizada em PP

Abrazadera | Abraçadeira

Accesorios | Acessórios

dBlue

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra biblioteca BIM

BIM Disponible

aliaxis



Bajante insonorizada en PP
Conduta insonorizada em PP

BIM Disponible

dBlue

Sistema insonorizado integral de evacuación de aguas residuales, ventajas:
Sistema insonorizado integral de evacuação de águas residuais, ventagens:

- Alto grado de reducción de la sonoridad en el interior de la tubería. *Alto grado de redução da sonoridade no interior da tubagem.*
- Componentes de bajo peso. *Componentes de baixo peso.*
- Resistencia mecánica a las influencias externas. *Resistência mecânica as influências externas.*
- Resistencia a los aditivos químicos contenidos en las aguas residuales. *Resistência aos aditivos químicos contidos nas águas residuais*
- Resistencia a los cambios de temperatura. *Resistência as mudanças de temperatura*
- PP-50 — 100% reciclable. *100% reciclável.*
- Bajo coeficiente de rugosidad de las paredes. *Baixo coeficiente de rugosidade das paredes.*
- Posibilidad de instalación a temperaturas inferiores a -10 °C. *Possibilidade de instalação a temperaturas inferiores a -10° C*
- Ausencia de residuos o formación de incrustaciones calcáreas. *Ausência de resíduos ou formação de incrustações calcários*
- Bajo índice de transmisión de las vibraciones entre los componentes. *Baixo índice de transmissão das vibrações entre os componentes.*
- Resistencia a las altas temperaturas de los caudales de aguas residuales. *Resistência as altas temperaturas dos caudais das águas residuais*
- Plena conformidad dimensional con los sistemas existentes *Plena conformidade dimensional com os sistemas existentes*

ESTRUCTURA DE LOS ACCESORIOS dBlue

La nueva generación de los accesorios insonorizados de dBlue combina un gran número de características técnicas y funcionales. Está fabricado en versión compacta y clasificado como un producto de alta resistencia mecánica.

ESTRUCTURA DOS ACESSÓRIOS dBlue

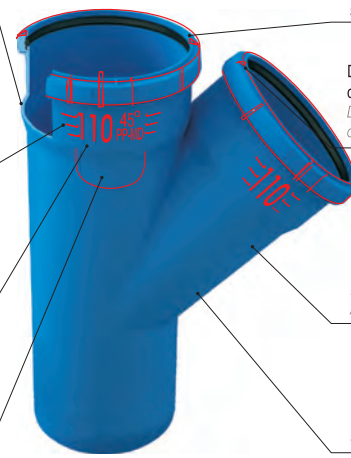
A nova generação dos acessórios insonorizados de dBlue combina um grande número de caraterísticas técnicas e funcionais. Está fabricado em versão compacta e classificado como um produto de alta resistência mecânica.

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.*



Tope para punto guía o fijo. *Batente para ponto guía ou fixo.*

Zonas de amortiguación. *Zonas de amortecimento.*

100% reciclable. *100% reciclável.*

10 dB (A)* Alto rendimiento acústico. *Alto rendimento acústico*

Instalación simplificada. *Facilidade de instalação.*

Fabricada con PVC. *Fabricada em PVC.*

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



Bajante insonorizada en PP
Conduta insonorizada em PP

dBlue



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/📦	📦 nº	**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/📦	📦 nº	**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/📦	📦 nº	**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/📦	📦 nº	**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/📦	📦 nº	**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 *Ângulo*	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 *Ângulo*	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 *Ângulo*	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/📦	📦 nº	**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/📦	📦 nº	**Ref.**	€
67°	90	VCRZ090090067	5	DB5	**338871130**	**61,52**
67°	110/50	VCRZ110050067	5	DB4	**338871132**	**53,52**
67°	110	VCRZ11011067	5	DB3	**338871134**	**63,80**
90°	110	VCRZ11011090	4	DB3	**338871135**	**63,80**

Te M/H. / *Forquilha M/F.*
Consultar disponibilidad. / *Verificar disponibilidade.*



Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**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/📦	📦 nº	**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/📦	📦 nº	**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 excentrica H/M / *Extensão excêntrica F/M*

Bajante insonorizada en PP
Conduta insonorizada em PP

dBlue



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	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/📦	📦 nº	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 regristro. / *Forquilha M/F com boca de registro*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	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/📦	📦 nº	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). / *(imprescendível usar uma coroa Ø57mm).*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
110	E-209-D	10	A-12	338871194	16,01
125	E-209-D	5	A-4	338871195	19,78

Terminal bajante dBlue. / *Terminal conduta descida dBlue.*

Bajante insonorizada en PP
Conduta insonorizada em PP

dBlue



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø125-Ø110xØ40	FTRAP	10	A-4	33001792	25,93

Bote sifónico, salida Ø50. / *Sifão pavimento, saída Ø50.*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø110-75-50	VWP11005075D	8	-	338871207	34,09

Bote sifónico. / *Sifão pavimento.*





Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø110-50	VKO11005000D	6	-	338871208	28,74

Colector 4 entradas. / *Colector 4 entradas*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø110	VSF11000000D	7	-	338871209	43,27

Sifón colector. / *Sifão colector.*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
110	AKAVENT	1	-	338871186	120,30
160	AKAVENT	1	-	338871187	Consultar

Aireador Akavent. / *Aerador Akavent.*

Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	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/📦	📦 nº	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 airaedor Akavent dispone de 6 posibles entradas laterales configurables.
La configuración del Akavent, se especificará en cada pedido y se suministrará con las conexiones necesarias soldadas en el aireador.
La configuración con entradas opuestas NO está permitida.
Consulte con nuestro Dpto. de Prescripción para más información o para diseño y cálculos detallados.

Aerador Akavent tem 6 possíveis entradas laterais configuráveis..
A configuração do Akavent, será especificada em cada ordem e será fornecido com as conexões necessárias soldadas no aerador.
A configuração com acessos opostos, não é permitido.
Consultar o nosso Dpto. de Prescrição para obter mais informações ou para projetar e cálculos detalhados.

Abrazadera acústica PHONOKLIP® / *Abraçadeira acústica PHONOKLIP®*



Las abrazaderas acústicas PHONOKLIP responden a todas las exigencias de resistencia mecánica para el soporte de las instalaciones sumado a un gran rendimiento en la reducción del ruido estructural.

As abraçadeiras acústicas PHONOKLIP cumprem todos os requisitos de resistência mecânica para suportar instalações além de alto desempenho na redução ruído estrutural.

Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
40	PHONOKLIP	20	-	338871210	2,99
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

10 dB a 2 L/s.



Abrazadera acústica PHONOKLIP.
Abraçadeira acústica PHONOKLIP.
10 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

La elección de las abrazaderas es primordial para la eficacia en la insonorización del sistema.

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

Se puede usar tanto para hacer puntos fijos como móviles.

A escolha das abraçadeiras é essencial para a eficácia no isolamento acústico do sistema.

As abraçadeiras PHONOKLIP isolam o tubo da parede, absorvendo o ruído estrutural e vibrações.

Podem ser usadas tanto para pontos fixos como móveis.





Medida	U/📦	📦 nº	Ref.	€
40	20	-	338871178	5,62
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

16 dB a 2 L/s.

Abrazadera STL dBlue / *Abraçadeira STL dBlue.*
16 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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.

Más información



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 MPcon insonorización integrada para instalación posterior vista al forjado o paredes, RF 90 / RF 120
(homologación: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, según DIN 4102-2).
União de proteção contra incêndios classe MP com insonorização integrada para instalação posterior ao reboco ou muros (visível), RF 90 / RF 120
(homologação: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, conforme DIN 4102-2)



Medida	Modelo	U/	n°	Ref.	€
Ø250ml	-	10	-	**338871222**	**4,32**

Lubricante. / *Lubrificante.*

Embalajes / *Embalagems*

	ANCHO	LARGO	ALTO
DB7	30	20	15
DB5	30	40	15
DB4	30	40	30
DB3	40	60	30
A-4	40	40	40
F	(FARDO)		
B	(BOLSA)		

Ventilación de bajantes

Ventilação do tubo de descida

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra biblioteca BIM

BIM Disponible

aliaxis



BIM Disponible

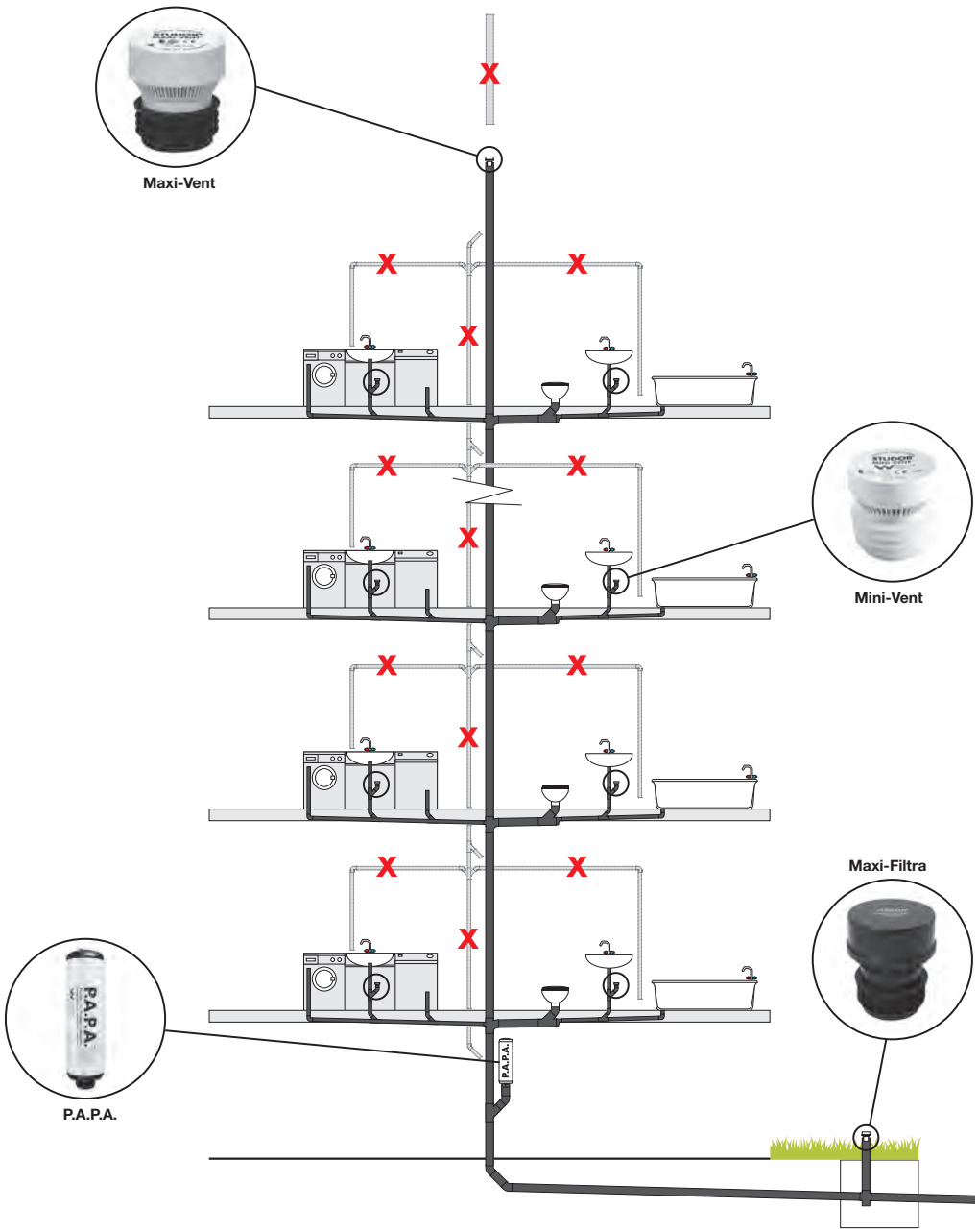
studor

TUBERÍA INNECESARIA

El concepto es simple: los productos de ventilación activa de evacuación Studor reemplazan los sistemas de ventilación tradicionales secundario y terciario y evitan la pérdida de sellos de agua en los sifones.

TUBAGEM DESNECESSÁRIA

O conceito é simples: os produtos de ventilação ativa de evacuação Studor substituem os sistemas de ventilação secundária tradicionais secundário e terciário e evitam a perda de vedações de água nos sifões.



Ventilación activa Studor
Ventilação ativa Studor



7,5 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
32-50	7,5 l/s	149015	4	A-10	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:*
-20ºC a +60ºC
Presión de Trabajo / *Pressão de Trabalho:*
-70 Pa (-0,010 PSI)
Presión Máxima de Estanqueidad / *Pressão Máxima de Estanqueidade:*
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa o mayor.
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa ou maior.
Clasificación EN 12380 / *Classificação EN 12380:* AI
Fabricado con / *Fabricado com:*
Cuerpo / *Corpo:* ABS
Membrana / *Membrana:* Junta sintética / *Vedação sintética*
Conexión / *Conexão:* TPE



32 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
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:*
-20ºC a +60ºC
Presión de Trabajo / *Pressão de Trabalho:*
-70 Pa (-0,010 PSI)
Presión Máxima de Estanqueidad / *Pressão Máxima de Estanqueidade:*
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa o mayor.
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa ou maior.
Clasificación EN 12380 / *Classificação EN 12380:* AI
Fabricado con / *Fabricado com:*
Cuerpo / *Corpo:* ABS
Membrana / *Membrana:* Junta sintética / *Vedação sintética*
Conexión / *Conexão:* TPE
Accesorios / *Acessórios:*
Tapa de aluminio para instalación exterior (199093).
Tampa de aluminio para instalação exterior (199093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
-	-	199093	1	-	53,47

Studor Tapa de aluminio

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie. Para instalación en **Maxi-Vent** y **Maxi-Filtra**.
Tampa de aluminio de reforço para instalação ao ar livre. Para instalação em Maxi-Vent y Maxi-Filtra



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
75-110	2-8 l/s	8F-STU019-BLK	1	-	115,18

Studor Maxi-Filtra

Filtro de Carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación.
Filtro de Carbono Activo disenhado para eliminar os maus odores produzidos em sistemas de evacuação.
Temperatura de trabajo / *Temperatura de trabalho:*
-20ºC a +60ºC
Fabricado con / *Fabricado com:*
Cuerpo / *Corpo:* ABS
Membrana / *Membrana:* Junta / *Vedação*
Filtro / *Filtro:* Carbón activo / *Carbón ativo*
Caudal según presión / *Caudal segundo pressão***:**
100 Pa: 2 l/s **250 Pa:** 5 l/s **500 Pa:** 8 l/s
Accesorios / *Acessórios:*
Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)
Tapa de aluminio para instalación exterior (99093)
Cartucho de carbono ativo de substituição (8F-STU022-YLW)
Tampa de aluminio para instalação exterior (99093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
75-110	-	8F-STU022-YLW	1	-	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.°	€
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:*
-20ºC a +60ºC
Presión Máxima de Estanqueidad / *Pressão Máxima de Estanqueidade:*
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa o mayor.
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa ou maior.
Clasificación EN 12380: AI
Fabricado con:
Cuerpo / *Corpo:* PVC
Conexión / *Conexão:* Junta / *Vedação*
Contenedor interno / *Recipiente interno:* Isoprene
Capacidad (Litros) / *Capacidade (Litros):***:**
1 unidad: 3,785 **2 unidades:** 7,570
3 unidades: 11,355 **4 unidades:** 15,140



Otras válvulas de ventilación
Outras válvulas de ventilação



CEP

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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: Nº 14/11-1696 del CSTB.
• Práctico y estético.
• Resistente a las bajas temperaturas (-20 ºC).

Os balanceadores de pressão são soluções técnicas para instalações com defeito de ventilação

Resolvem problemas como:
• *Esvaziamento de sifões devido a depressão na evacuação de águas.*
• *Suprimem o efeito "glu-glu" (borbulhas por sob-pressão).*
• *Evitam a entrada de ar viciado.*
• *Melhoram a evacuação da água.*

Vantagens:
• *Estanqueidade total.*
• *Livre de manutenção.*
• *Fluxo alto: Ø40-50 = 11 L / s.*
Ø100-110 = 43 l / s.
• *Certificado pelo relatório Técnico: Nº 14 / 11-1696 da CSTB.*
• *Prático e estético.*
• *Resistente a baixas temperaturas (-20 ºC).*

● **Producto en stock.**

Accesorios saneamiento enterrado

Acessórios de saneamento enterrado

REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Accesorios saneamiento enterrado
Acessórios de saneamento enterrado

Color Gris / *Côr Cinza:* Ral 7037 • Color Teja / *Côr Telha:* Ral 8023

CON JUNTA / *COM JUNTA FACETADA*



45º

Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
110	**SN8**	**030115E**	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. Côr Telha.



45º

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. Côr Telha.



45º

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. Côr Telha.



45º

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.. Côr Telha.

● **Producto en stock.**

Accesorios saneamiento enterrado
Acessorios de saneamento enterrado

REDI



87º-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. Côr Telha.



87º-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', hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



87º-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. Côr Telha.



87º-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', macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côr Telha.

SN8 : Rigidez anular. / *Rigidez anular.*
o : Producto manipulado. / *Produto manipulado.*
+: Color gris. / *Côr Cinza.*
***: Bajo pedido.** / *Sob pedido.*

Accesorios saneamiento enterrado
Acessorios de saneamento enterrado



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	**1145091** ●	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.

● **Producto en stock.**

Accesorios saneamiento enterrado
Acessorios de saneamento enterrado


45°


87°-30'

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. Côr Telha.


A


B


C

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	o	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	o	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	o	D519491 ●	1	4	659,76

Ampliación excéntrica hembra-macho, **con junta labiada**. Color Teja.
Ampliação excêntrica fêmez-macho, com o-ring labial. Côr Telha.
H = Hembra-*fêmea* **- M = Macho-***macho.*

SN8 : Rigidez anular. / *Rigidez anular.*
*** : Consultar plazo de entrega.** / *Consultar prazo de entrega.*
o : Producto manipulado. / *Produto manipulado.*
+ : Color gris. / *Côr Cinza.*



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	066110E ●	150	1200	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. Côr 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. Côr 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. Côr 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 registo.

Accesorios saneamiento enterrado
Acessorios de saneamento enterrado

REDI



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.
Tampão base, para colar. Côr Telha.



90º

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. Côr Telha.



45º

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. Côr 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. Côr Telha (união PVC, Macho colar).

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

Producto en stock.

Sistema colector | Sistema colector

Colectores y terminales | Coletores e terminais

Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip

jimten

REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra biblioteca BIM

BIM Disponible

aliaxis



Colectores y terminales
Coletores e terminais

REFORZADA
REFORÇADO

DURABILIDAD FRENTE A CONDICIONES EXTREMAS
DURABILIDADE EM CONDIÇÕES EXTREMAS

Altas prestaciones. Fabricada en poliamida y fibra de vidrio con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta.
Alto desempenho. Fabricado em poliamida e fibra de vidro com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

L-15 **A-15**



S-315

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
315x400	**027020**		L-15	1	A-8	**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/	n.°	€
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/	n.°	€
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/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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).

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

Producto en stock.

S-1000



Medida	Ref.	Carga	U/	n.°	€
Ø250/315	027098	C-250	1	A-8	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.°	€
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.°	€
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.°	€
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 inspecção 4 bocas. (Com fundo).

S-195



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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. Côr Telha.

S-197



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250 H	**027004**		12	A-61	**43,48**
315 H	**027028**		4	A-4	**79,09**

Tapón base.
Tampão base.

S-198



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x300	**027005**		4	A-62	**63,18**
315x300	**027081**		1	A-4	**72,81**

Alargadera largo 300mm.
Extensão longa 300mm

S-432



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
400-200	**032236**		1	A-61	**531,32**

Colector 4 vías hembra.
Colector 4 vias fêmea.

S-513



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
Ø500x250x315	**027083**		1	Palet	**630,72**

Colector inspección.
Colector inspecção.

A-63



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
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.



S-372

Medida	Ref.	U/	n.°	€
315 M.-400 H.	**027035**	4	A-62	**98,60**

Adaptador. Color Teja.
Adaptador. Côr Telha.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
400-315	**032202**	1	A-8	**83,12**

Junta reducción.
Junta redução.

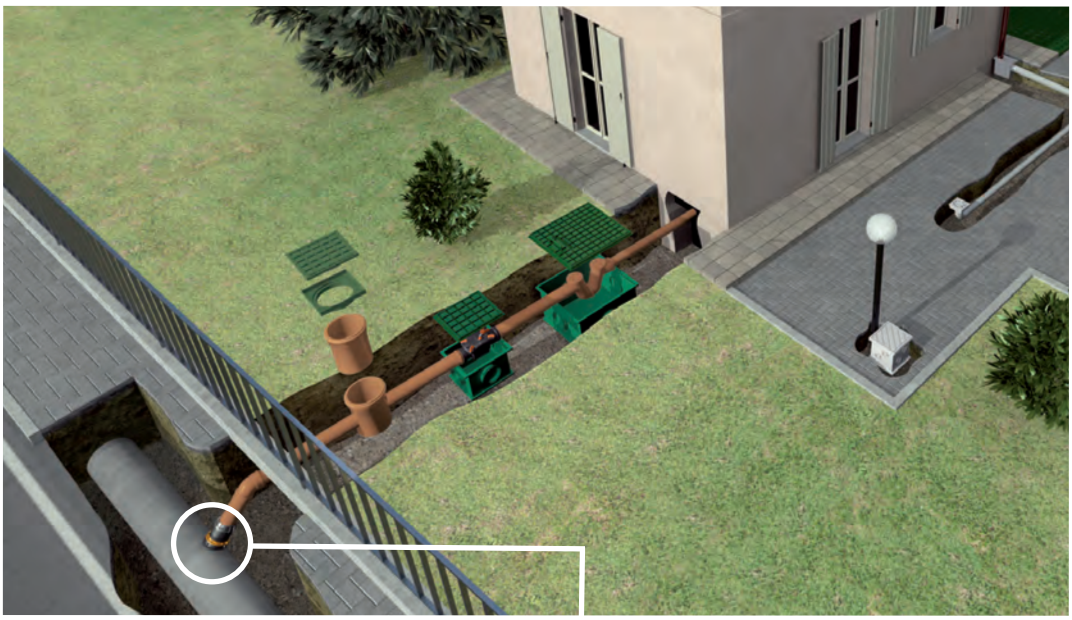
Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
Producto en stock.



Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip

REDI

EASY CLIP



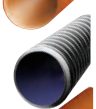
City



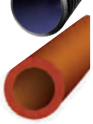
Ø160



OD 200÷400
PVC



DN ID 250*
Corrugado



DN 200÷250
Gres

Adaptada a Ø más pequeños.
Adaptada a Ø mais pequenos.
*≥SN8 conforme EN 13476

Plus



Ø160

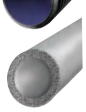
Con rótula
Com junta esférica



OD 315÷1000
PVC



DN 300÷1200
Corrugado



DN 300÷1200
Hormigón /
Betão

Para grandes diámetros, todos los materiales; compensa el asentamiento del terreno.
Para todos os diâmetros, todos os materiais; compensa o assentamento do terreno.

Link



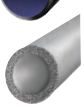
Ø160
Ø 200



OD 315÷1000
PVC



DN 300÷1200
Corrugado



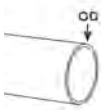
DN 300÷1200
Hormigón /
Betão

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

Configurador de Easy Clip para elegir la conexión mecánica correcta
Configurador de Easy Clip para escolher a ligação mecânica correcta

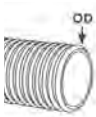
REDI

EASY CLIP



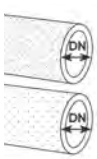
INSTALACIÓN EN PVC / PP / PE DE ESPESOR COMPACTO OD / *INSTALAÇÃO EM PVC/PP/PE DE ESPESSURA COMPACTA OD*

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/*Enxerto* Easy Clip
1431158 City	1432258 City		1433358 City	1434458 City									Ø 160
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1D16058 Plus				1J16058 Plus				Ø 160
			1Y16058 Plus										Ø 160 Versión rebajada/ *Versão rebaixada*
			1A16L58 Link	1D16L58 Link	1G16L58 Link				1J16L58 Link				Ø 160
			1A20058 Link	1D20058 Link	1G20058 Link				1J20058 Link				Ø 200
			1Y16L58 Link	1X16L58 Link									Ø 160 Versión rebajada/ *Versão rebaixada*
			1Y20058 Link										Ø 200 Versión rebajada/ *Versão rebaixada*



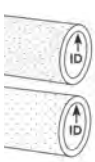
INSTALACIÓN EN TUBO DE PLÁSTICO DE PARED ESTRUCTURADA OD / *INSTALAÇÃO EM TUBO DE PLÁSTICO DE PAREDE ESTRUTURADA OD*

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



INSTALACIÓN EN TUBO HORMIGÓN O GRES DN / *IINSTALAÇÃO EM TUBO BETÃO OU GRES DN*

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/*Enxerto* Easy Clip
1431658 City	1432658 City												Ø 160



INSTALACIÓN EN TUBO HORMIGÓN O GRES ID / *INSTALAÇÃO EM TUBO BETÃO OU GRES ID*

Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/*Enxerto* Easy Clip
		1C16058 Plus		1E16058 Plus	1H16058 Plus			1K16058 Plus					Ø 160
		1C16L58 Link		1E16L58 Link	1H16L58 Link			1K16L58 Plus					Ø 160
		1C20058 Link		1E20058 Link	1H20058 Link			1K20058 Link					Ø 200



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

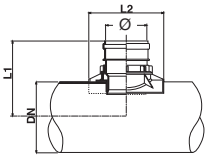
Tubo Ø 200	Tubo Ø 250	Tubo Ø 300	Tubo Ø 315	Tubo Ø 400	Tubo Ø 500	Tubo Ø 600	Tubo Ø 630	Tubo Ø 700	Tubo Ø 710	Tubo Ø 800	Tubo Ø 1000	Tubo Ø 1200	DN Injerto/*Enxerto* Easy Clip
	1432658 City												Ø 160
		1A16058 Plus		1E16058 Plus	1G16058 Plus	1H16058 Plus				1K16058 Plus			Ø 160
		1A16L58 Link		1E16L58 Link	1G16L58 Link	1H16L58 Link				1K16L58 Link			Ø 160
		1A20058 Link		1E20058 Link	1G20058 Link	1H20058 Link				1K20058 Link			Ø 200
		1Y16L58 Link		1Z16L58 Link									Ø 160 Versión rebajada/ *Versão rebaixada*
		1Y20058 Link											Ø 200 Versión rebajada/ *Versão rebaixada*

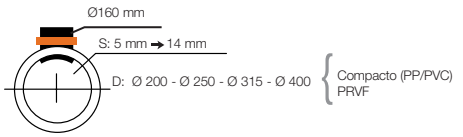


EASY CLIP City

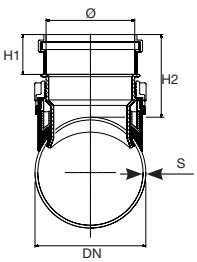
Instalación en PVC / PP / PE de espesor compacto OD. / *Instalação em PVC/PP/PE de espessura compacta OD.*







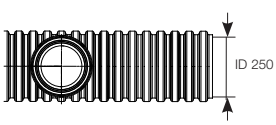


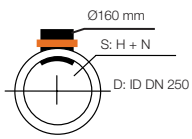


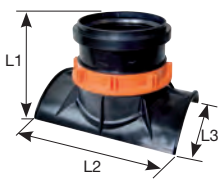
	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	Ref.	U/	U/Pallet	€
A	160	200	3-9	255	195	**1431158**	1	10	**119,40**
B	160	250	3-15	285	290	**1432258**	1	48	**119,40**
B	160	315	3-15	315	290	**1433358**	6	48	**119,40**
B	160	400	3-18	390	290	**1434458**	1	48	**119,40**

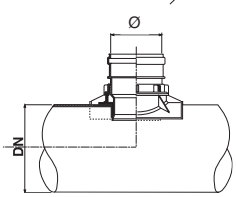
Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rigida ou expandida OD.

Instalación en tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).
Instalação em tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).



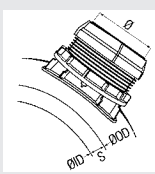






	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	L3	Ref.	U/	U/Pallet	€
	160	250	20-35*	182	290	236	**1432658**	6	48	**162,77**

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

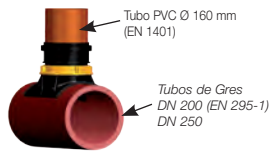
Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip

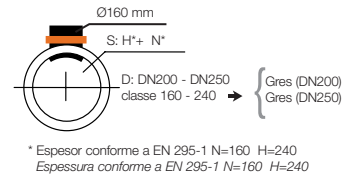
REDI



EASY CLIP City

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

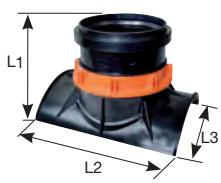


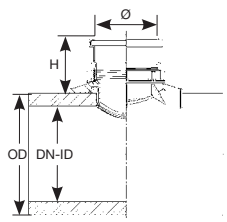


* Espesor conforme a EN 295-1 N=160 H=240
Espessura conforme a EN 295-1 N=160 H=240

	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	clase KN/M2	H	L1	L2	L2	Ref.	U/📦	U/Pallet	€
Tubo Normal	160	200	160	158	194	290	219	**1431658**	1	48	**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 rigida ou expandida OD.
Espesores conforme EN 295-1. / Clase 160/240. / *Espessura conforme EN 295-1. / Clase 160/240.*







Ø	Ref.	€
160	**0996606**	**11,07**

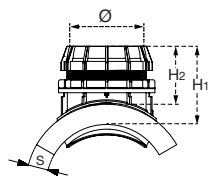
Llave de apriete para injerto Clip 90°.
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.
(Se incluye una llave de apriete por caja).
(*Incluí uma chave de aperto por caixa).*

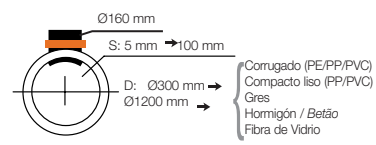


EASY CLIP Plus

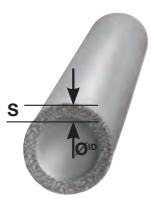
EasyClip Plus
Ø 160 mm







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



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/📦	U/Pallet	€
160	300	20-90	255	**1C16058**	1	38	**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**

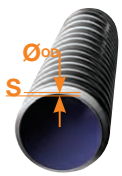
Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo cemento o gres ID.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de cimento o gres ID.

● Producto en stock.



EASY CLIP Plus

Instalación en tubo Corrugado OD. / *Instalação em tubo Corrugado OD.*



OD Corrugado

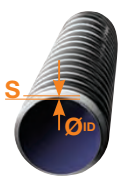
Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	315	5-30	255	**1A16058**	1	38	**263,56**
160	400	6-35	255	**1D16058**	1	38	**263,56**
160	500	9-50	255	**1G16058**	1	38	**263,56**
160	630	9-50	255	**1K16058**	1	38	**263,56**
160	800-1000	20-100	255	**1K16058**			**263,56**

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

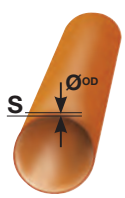
Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	300	15-30	255	**1A16058**	1	38	**263,56**
160	400	30-80	255	**1E16058**	1	38	**263,56**
160	500	20-65	255	**1G16058**	1	38	**263,56**
160	600	40-100	255	**1H16058**	1	38	**263,56**
160	700-1200	40-100	255	**1K16058**	1	38	**263,56**

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parece 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.*



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	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 rigida ou expandida OD.

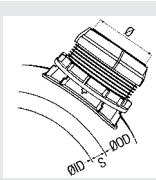
160	315	5-30	205	**1Y16058**	1	38	**263,56**

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 rigida 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).
(*Incluí uma chave de aperto por caixa).*

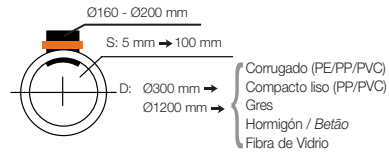


ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal



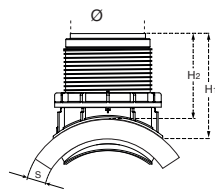


EASY CLIP Link



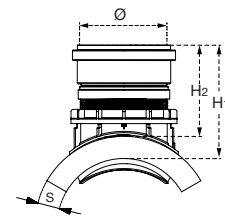


EasyClip
Ø 160 mm

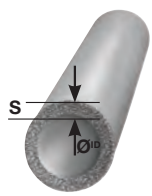




EasyClip
Ø 200 mm



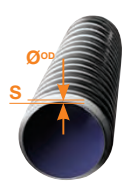
Instalación en tubo Hormigón o Gres. / *Instalação em tubo de Betão ou Gres.*



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	300	30-80	255	**1C16L58**	1	38	**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.*



OD Corrugado

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	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.

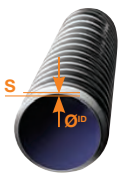
● Producto en stock.





EASY CLIP Link

Instalación en tubo Corrugado ID. / *Instalação em tubo Corrugado ID.*



ID Corrugado

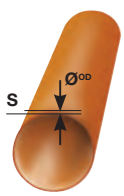
Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	€
160	300	15-30	255	**1A16L58**	1	38	**209,32**
160	400	30-80	255	**1E16L58**	1	38	**209,32**
160	500	20-80	255	**1G16L58**	1	38	**209,32**
160	600	40-120	255	**1H16L58**	1	38	**209,32**
160	700-1200	40-120	255	**1K16L58**	1	38	**209,32**
200	300	15-30	315	**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.

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 rigida ou expandida OD.

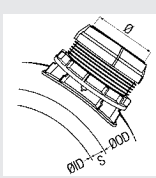
160	315	5-30	205	**1Y16L58**	1	38	**209,32**
200	315	5-30	265	**1Y20058**	1	38	**279,06**

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip Link esférica versão rebaixada para tubo de parede rigida ou expandida OD.



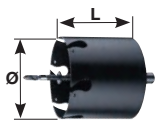
Ø	Ref.	U/	nota	€
160	**0995508**	**1**	cerrada	**6,71**
200	**0996008**	**1**	abierta	**11,07**

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



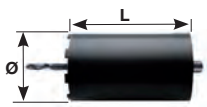
ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal

CORONAS PARA INJERTO RECOMENDADAS. / *COROAS PARA ENXERTOS RECOMENDADAS*



Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)	Ref.	U/📦	U/Pallet	nota	€
200	163	13	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.

● Producto en stock.

Válvulas anti-retorno
Sifones en línea

Válvulas anti-retorno
Sifões em linha

REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Válvulas anti-retorno / Sifones en línea
Válvulas anti-retorno / Sifões em linha

REDI

VÁLVULA ANTI-RETORNO / *VÁLVULA ANTI-RETORNO*

LGAI tested function



S-220

máx. 0,5 bar

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. Côr Telha. Com junta facetada.



S-220

máx. 0,5 bar

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. Côr Negro. Com junta facetada.



S-220

máx. 0,5 bar

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. Côr Telha. Com junta facetada. Sem bloqeo.

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN



S-223

máx. 0,5 bar

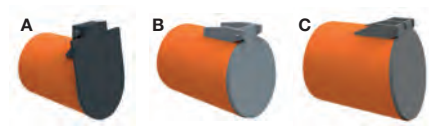
Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	**12R1148** ●	1	60	**215,41**
125	**12R1248** ●	1	24	**289,08**
160	**12R1648** ●	1	24	**368,01**

Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.
Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Côr 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. Côr Telha.

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

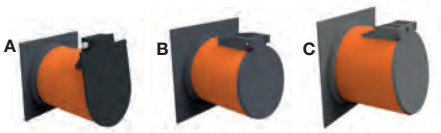
● **Producto en stock.**

Válvulas anti-retorno / Sifones en línea
Válvulas anti-retorno / Sifões em linha



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. Côr 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. Côr Telha.
* Color Gris / * *Côr 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. Côr Cinza.

Proveedor global de soluciones en agua y energía para edificación

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





Evacuación de Aguas Pluviales en Superficies



Suministro de Agua Caliente Sanitaria



Saneamiento Enterrado



Evacuación de Aguas Residuales



Tratamiento de Aguas

Arquetas cuadradas

Caixas quadradas

REDI

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Arquetas cuadradas
Caixas quadradas

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**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.*

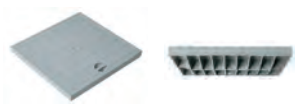


PP

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)

Tapa
Tampa

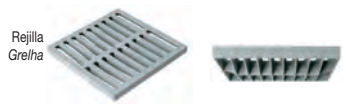


PVC

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"**. / *Tampa sem aro "Pedestre".*

Rejilla
Grelha

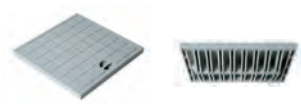


PVC

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".*

Tapa
Tampa

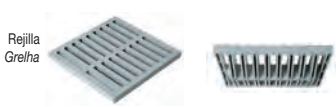


PVC

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"**. / *Tampa sem aro "Reforçada".*

Rejilla
Grelha

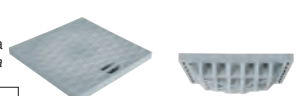


PVC

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".*

Tapa
Tampa

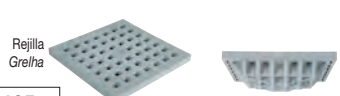


B-125 **PVC**

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**ECR3004** ●	2	120	**88,80**
400x400	**ECR4004** ●	2	64	**147,58**

Tapa sin cerco "**Reforzada**" clase B 125.
Tampa sem aro "Reforçada" clase B 125

Rejilla
Grelha



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" clase B 125

● **Producto en stock.**

Arquetas cuadradas
Caixas quadradas

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

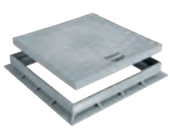
Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E202004**	10	400	**11,05**
300x300	**E203004**	5	165	**22,42**
350x350	**E203504**	5	120	**23,56**
400x400	**E204004**	2	64	**34,20**
550x550	**E205604**	1	38	**41,85**

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

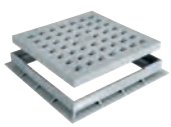


B-125 **PVC**

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" clase B 125.

Rejilla
Grelha



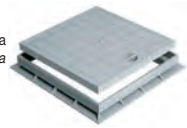
B-125 **PVC**

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" clase B 125.

Arquetas cuadradas
Caixas quadradas

Tapa
Tampa



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".*

Rejilla
Grelha

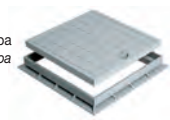


PVC

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".*

Tapa
Tampa



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".*

Rejilla
Grelha

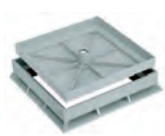


PVC

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".*

Tapa
Tampa



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 pemite o mesmo acabamento do piso).

Ø DE BOCAS DEL CUERPO Y DE LA ALARGADERA "ARQUETAS CUADRADAS"
Ø DAS BOCAS DO CORPO CAIXA E DO AUMENTO DAS ''CAIXAS QUADRADAS''



Med.	200x200	300x300	400x400	550x550*
A	189	286	384	535
B	161	253	355	500
H	200	297	397	520
H1	100	140	200	255
Ø1	75	75	100	160
Ø2	90	90	125	200
Ø3	110	110	140	250
Ø4	-	125	160	315
Ø5	-	160	200	-
Ø6	-	-	250	-

Ø Salida
Ø Saída

***** Sólo en 550x550, 3 bocas son hembra (entradas) y 1 boca es macho (salida)

** Só em 550x550, 3 bocas são fêmea (entrada) e 1 boca é macho (saída).*

- Las arquetas **JIMTEN** se fabrican con diferentes diámetros de bocas, adecuados a las tuberías de diámetros standards, cumpliendo las **NORMAS** UNE 53112 o UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).
- *As caixas JIMTEN são fabricadas em diferentes diâmetros de bocas, adequados para tubagens de diâmetro standard, cumprindo as NORMAS UNE 53112 ou UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).*

Canalones | Caleiras

Serie Ovation® | Série Ovation®

Serie Circular | Série Circular

Nicoll

Pluviales

EDIFICACIÓN

aliaxis



Canalones
Caleiras

Nicoll

TECHTAN®

Ver pág.193

	Serie Ovation®		Serie Circular	
Superficie máxima (en m²) de cubierta plana servida por una bajante. *Superfície máxima (em m²) de coberta plana servida por uma descida.*	65 m²	100 m²	65 m²	100 m²
Modelo de Canalón *Modelo de Caleira*				
Modelo de Canalón *Modelo de Caleira*	LG28 a encolar y con junta *a colar e com junta*	LG38 a encolar *a colar*	LG25 a encolar y con junta *a colar e com junta*	LG33 a encolar y con junta *a colar e com junta*
Colores disponibles *Cores disponíveis*	BLANCO / *BRANCO* ARENA / *AREIA* MARRÓN / *CASTANHO* NEGRO / *PRETO* ANTRACITA / *ANTRACITE*		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 *Copia da descida*						
Medidas de las bajantes *Eleição do tubo de descida*	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 a los choques mecánicos y a la rotura.
Ensayos mediante ciclos frío/calor, a 100 °C durante 30' seguidos de enfriamiento a temperatura ambiente. No debiendo existir ninguna deformación o alteración superficial.
Resistência aos choques mecânicos e à ruptura.
Ensaios mediante ciclos frio/calor, a 100 °C durante 30' consecutivos de esfriamento a temperatura ambiente. Não devendo haver nenhuma deformação ou alteração superficial.



Resistencia al hielo.
Para comprobar la resistencia a bajas temperaturas, se realiza un ensayo de choque después de una hora a bajas temperaturas.
Resistência ao gelo.
Para verificar a resistência a baixas temperaturas, um ensaio de impacto é realizado após uma hora a baixas temperaturas.



Resistencia a tormentas violentas.
Estanqueidad: cinco ciclos de 15 min. de agua caliente a 50 °C seguidos de 10 min. de agua fría a 15 °C, no debiendo existir ninguna fuga.
Resistência a tempestades violentas.
Aperto: cinco ciclos de 15 min. de água quente a 50 ° C, seguido de 10 min. de água fria a 15 ° C, não devendo haver enhuma fuga.

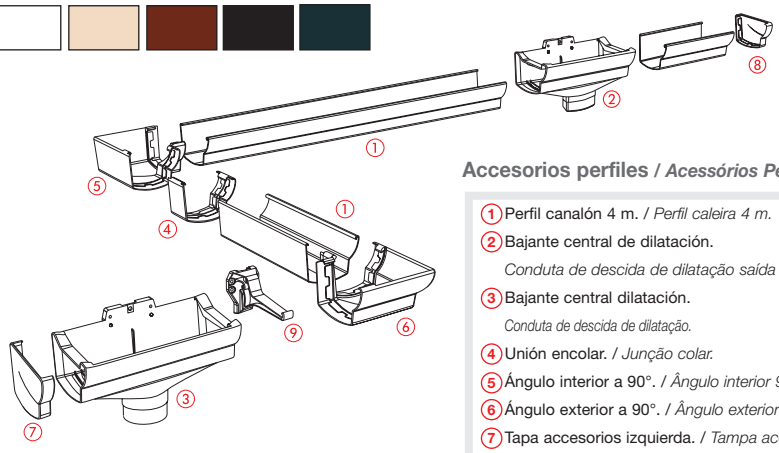


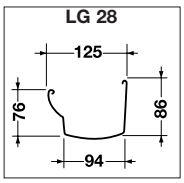
Resistencia a la acción corrosiva de la contaminación y a los ácidos.
Resistência à ação corrosiva da poluição e aos ácidos.

CANALÓN / *CALEIRA* Serie Ovation® 28

Colores Ral aproximado / *Cores Ral aproximado*

Blanco *Branco* 9010	Arena *Areia* 1015	Marrón *Castanho* 8017	Negro *Preto* 9011	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 📦	€
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 📦	€
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 📦	€
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.*

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

● **Producto en stock.**



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
N 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
N 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
N 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
N 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
N 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
N 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
N 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
N UBHGB28A	○	50	A-11	3,90

Gancho de fijación invisible.
Gancho de fixação invisível.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar:* *Usar cola Jimten.*
Producto en stock.

ACCESORIOS CON JUNTA LG28 / *ACESSÓRIOS COM JUNTA LG28*



Ref.		U/	n.º	€
AEGOB	○	2	A-2	**25,41**
AEGOS	○	2	A-2	**25,41**

Ángulo interior, 90°.
Ângulo interior, 90°.



Ref.		U/	n.º	€
NCGO90B	○	5	A-9	**25,82**
NCGO90S	○	5	A-9	**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/	n.º	€
AIGOB	○	2	A-2	**25,41**
AIGOS	○	2	A-2	**25,41**

Ángulo exterior, 90°.
Ângulo exterior, 90°.



Ref.		U/	n.º	€
NCGO80B	○	5	A-9	**25,82**
NCGO80S	○	5	A-9	**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/	n.º	€
FDGOB	○	10	A-10	**4,96**
FDGOS	○	10	A-10	**4,96**

Tapa canalón derecha.
Tampa caleira direita.



Ref.		U/	n.º	€
FGGOB	○	10	A-10	**4,96**
FGGOS	○	10	A-10	**4,96**

Tapa accesorio izquierda.
Tampa acessório esquerda.



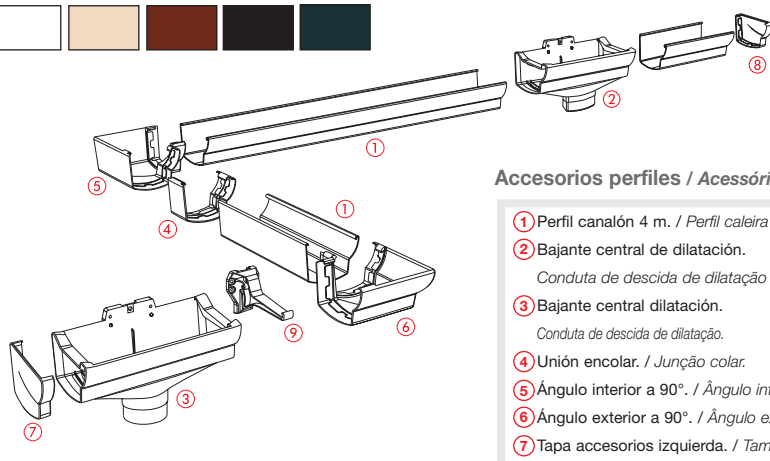
Ref.		U/	n.º	€
JGOB	○	10	A-11	**19,22**
JGOS	○	10	A-11	**19,22**

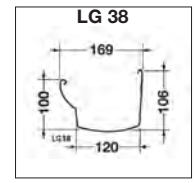
Unión de dilatación.
Junção de dilatação.

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. / *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.
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	€
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	€
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	€
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.*

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
Producto en stock.



Ref.		U/	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
N AEC38A	○	5	A-2	17,65

Ángulo exterior, 90°.
Ângulo exterior, 90°.



Ref.		U/	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
N JNC38A	○	10	A-1	8,62

Unión de encolar.
Junção de colar.



Ref.		U/	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
N FG38A	○	10	A-10	8,51

Tapa canalón izquierda.
Tampa caleira esquerda.



Ref.		U/	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
N FD38A	○	10	A-10	8,51

Tapa canalón derecha.
Tampa caleira direita.



Ref.		U/	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
N FGC38A	○	10	A-1	8,51

Tapa accesorio izquierda.
Tampa acessório esquerda.



Ref.		U/	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
N FDC38A	○	10	A-1	8,51

Tapa accesorio derecha.
Tampa acessório direita.



Ref.		U/	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
N JND38A	○	10	A-11	49,16

Unión de dilatación.
Junção de dilatação.



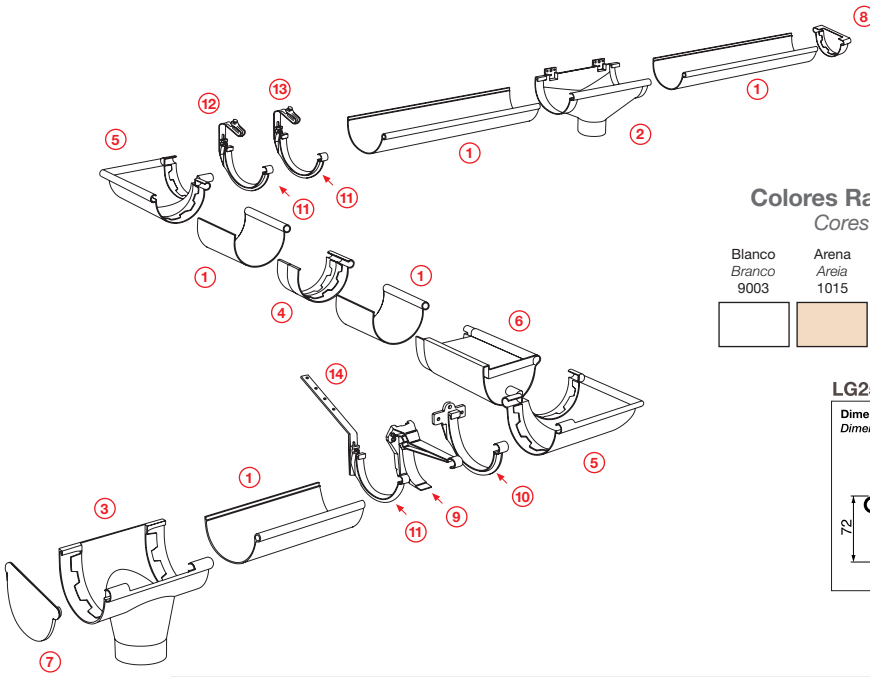
Ref.		U/	n.º	€
BHGB38B	○	50	A-11	3,98
BHGB38S	○	50	A-11	3,98
BHGB38M	○	50	A-11	4,38
BHGB38N	○	50	A-11	4,38
N UHGB38A	○	50	A-11	7,25

Gancho de fijación invisible.
Gancho de fixação invisível.

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

● **Producto en stock.**

CANALÓN / *CALEIRA* Serie Circular 25

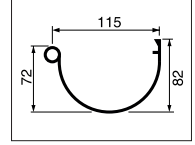


Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Blanco *Branco* 9003	Arena *Areia* 1015	Gris *Cinza* 7040	Antracita *Antracite* 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 90º. / *Ângulo universal colar. 90º*
6. **JND25 -** Unión de dilatación. / *União de dilatação.*
7. **FCN25 -** Tapa accesorio izquierda/derecha. / *Tampa acessório (direita ou esquerda).*
8. **FCG25 -** Tapa canalón izquierda/derecha. / *Tampa caleira (direita ou esquerda).*
9. **BHGB25 -** Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*
10. **GB25P -** Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*
11. **BERGO25 -** Gancho fijación para soporte metálico. / *Gancho de fixação para suporte metálico.*
12. **EO70G -** Abrazadera para cubierta ondulada. / *Abraçadeira para cobertura ondulada.*
13. **CT -** Abrazadera para teja / *Abraçadeira para telha.*
14. **HCC25 -** Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.*
    HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.*
    HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.*



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**
N 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**
N NAC25A	●	10	A-8	**9,91**

Bajante de encolar, Ø80.
Conduta de descida de colar, Ø80.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**



Ref.		U/	n.º	€
UNAD25	○	10	-	13,31
UNAD25B	○	10	-	13,31
UNAD25S	○	10	-	13,31
N UNAD25A	●	10	-	13,31

Bajante de dilatación, Ø80.
Conduta de descida de dilatação, Ø80.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



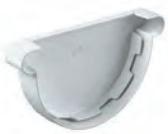
Ref.		U/	n.º	€
UANC25	○	10	-	12,16
UANC25B	○	10	-	12,16
UANC25S	○	10	-	12,16
N UANC25A	●	10	-	12,42

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
N 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
N 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
N 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
N 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
N 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
N 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/	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/	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/	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/	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/	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/	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).

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
Producto en stock.



Ref.		U/	n.º	€
UGB25P		50	A-11	2,46
GB25PB		50	A-11	2,46
GB25PS		50	A-11	2,46
UGB25PA		50	A-11	2,46

Gancho de fijación tradicional.
Gancho de fixação tradicional.



TECHTAN®, es un material compuesto ultra resistente de nueva formulación exclusiva. Ofrece la síntesis perfecta entre la resistencia característica del zinc y la gama de colores disponibles en aluminio. !Material tanto eficiente como elegante! Y ademas 100% reciclable. Los canalones TECHTAN® tienen una garantía de 30 anos, la primera en el mercado para un material compuesto. 406 / 5000

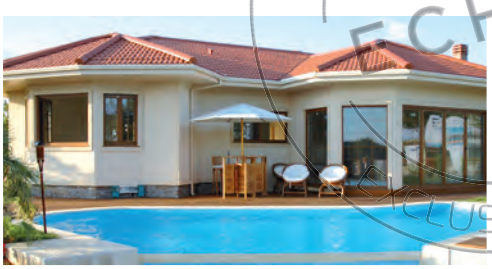
TECHTAN®, é um material composto, ultra resistente com nova formulação exclusiva. Oferece a síntese perfeita entre a resistência, característica do zinco e a gama de cores disponíveis em alumínio. Material tão eficiente como elegante! E ainda, 100% reciclável. As caleiras TECHTAN® têm garantia de 30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

TECHTAN®

GARANTÍA 30 AÑOS



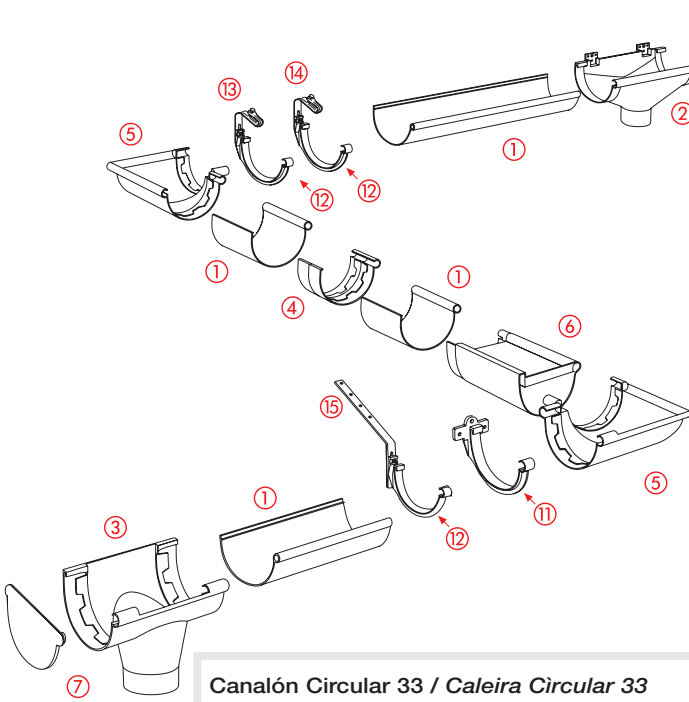






MATERIAL COMPOSITE
TECHTAN
EXCLUSIVE

CANALÓN / *CALEIRA* Serie Circular 33

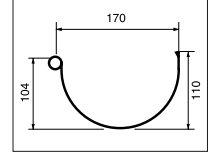


Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Blanco *Branco* 9003	Arena *Areia* 1015	Gris *Cinza* 7040	Antracita *Antracite* 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 90º. / *Ângulo universal colar. 90º*
6. **JND33 -** Funda de dilatación. / *Forra de dilatação.*
7. **FCN33 -** Tapa accesorio izquierda/derecha. / *Tampa acessório (direita ou esquerda).*
8. **FCG33 -** Tapa canalón izquierda/derecha. / *Tampa caleira (direita ou esquerda).*
11. **GB33P -** Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*
12. **BERGO33P -** Gancho fijación para soporte metálico. / *Gancho de fixação para suporte metálico.*
13. **EO70G -** Abrazadera para cubierta ondulada. / *Abraçadeira para cobertura ondulada.*
14. **CT -** Abrazadera para teja. / *Abraçadeira para telha.*
15. **HCC25 -** Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.*
    HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.*
    HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.*



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**
N 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**
N UJNC33A	●	10	A-2	**3,00**

Bajante de encolar, Ø80.
Conduta de descida de colar, Ø80.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
Producto en stock.



Ref.		U/	n.º	€
UNAD33	●	6	A-62	24,95
UNAD33S	●	6	A-62	24,95
UNAD33B	○	6	A-62	24,95
N 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
N 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
N 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
N 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
N 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
N 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
N 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
N UGB33PA	●	50	A-9	3,58

Gancho de fijación tradicional.
Gancho de fixação tradicional.

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

● **Producto en stock.**

ACCESORIOS CON JUNTA LG33 / *ACESSÓRIOS COM JUNTA LG33*



Ref.		U/	n.º	€
UJN33		10	A-2	**18,53**
UJN33S		10	A-2	**18,53**

Bajante de encolar, Ø80.
Conduta de descida de colar, Ø80.



Ref.		U/	n.º	€
UNC33		10	A-4	**38,89**
UNC33S		10	A-4	**38,89**

Bajante de encolar, Ø100.
Conduta de descida de colar, Ø100.



Ref.		U/	n.º	€
Ángulo interior / *Ângulo interior*				
UAI33		10	A-9	**40,17**
UAI33S		10	A-9	**40,17**
Ángulo exterior / *Ângulo exterior*				
UAE33		10	A-9	**40,17**
UAE33S		10	A-9	**40,17**

Ángulo universal encolar.
Ângulo universal colar.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
Producto en stock.

BAJANTE / *CONDUTA 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 45º.
3. Codo macho-hembra 87°.
   Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 87º.
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.



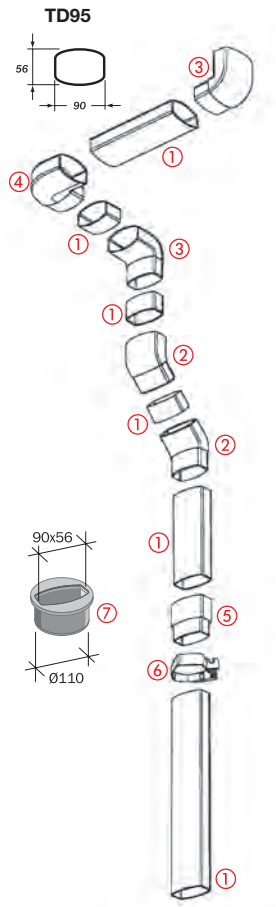
Ref.		U/	n.º	€
UCN6GTB	○	10	A-2	**8,57**
UCN6GTS	○	10	A-2	**8,57**
*UCN6GTM	●	10	A-2	**10,22**
*UCN6GTN	●	10	A-2	**10,22**
N UCN6GTA	●	10	A-2	**10,22**

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67º 30'.



Ref.		U/	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
N UCN8GTA	○	10	A-2	8,69

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 90°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 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
N UCN9PGTA	○	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 87º 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
N UCN9GTA	○	10	A-2	10,42

Codo bajante de orientación | 90 x 56. Macho-hembra 90°
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 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
N 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
N 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
N 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.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
Producto en stock.

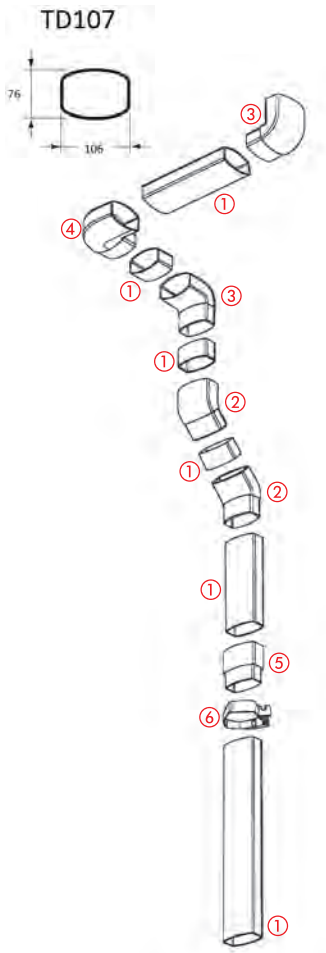
BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Ovation® 38

Colores Ral aproximado / *Cores Ral aproximado*

Blanco *Branco*	Arena *Areia*	Marrón *Castanho*	Negro *Preto*	Antracita *Antracite*
9010	1015	8017	9011	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 45º.
3. Codo macho-hembra 87°.
   Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 87º.
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/📦	📦 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 67º 30'.



Ref.		U/📦	📦 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 15º.

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

● **Producto en stock.**



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
N UCM8GTA	○	8	A-2	9,14

Codo bajante. Macho-hembra 90°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 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
N UCMP9GTA	○	5	A-11	12,87

Codo bajante de orientación (giro eje 90°). Macho-hembra 90°
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 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
N UCM9GTA	○	5	A-2	10,64

Codo bajante de orientación. Macho-hembra 90°
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 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
N 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
N 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
N UCOMGTA	○	10	A-10	10,83

Brida.
Abraçadeira.



Ref.		U/📦	📦 n.º	€
GAB38	○	1	A-1	7,85

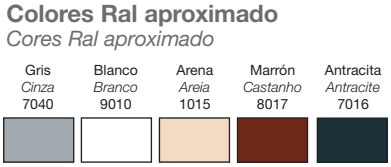
Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 105x76.
Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

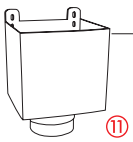
Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
Producto en stock.

BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Tubular Ø80

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

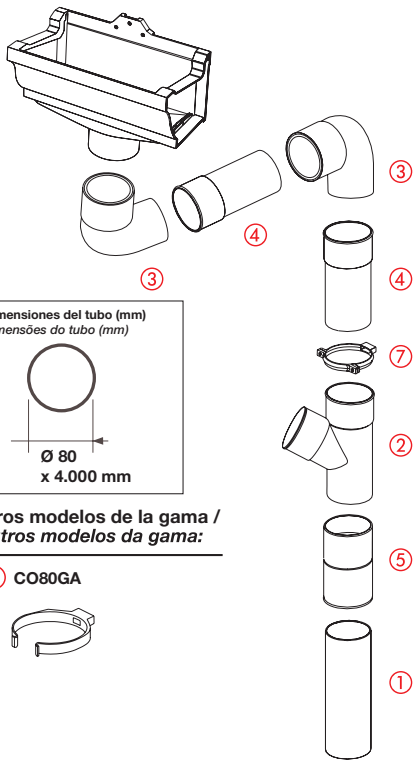
Gris	Blanco	Arena	Marrón	Antracita
Cinza	*Branco*	*Areia*	*Castanho*	*Antracite*
7040	9010	1015	8017	7016





Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.



Dimensiones del tubo (mm)
Dimensões do tubo (mm)

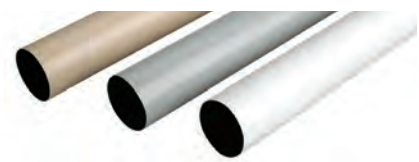
Ø 80
x 4.000 mm

Otros modelos de la gama /
Outros modelos da gama:

8 **CO80GA**

Bajante Tubular / *Conduta de Descida Tubular*

1. **TD80 -** Tubo bajante.
   Tubo de descida.
2. **BR16GT -** Te derivación macho-hembra 67º30'.
   Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
3. **CR4GT -** Codo macho-hembra 45º
   Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45º.
   CR6GT - Codo macho-hembra 67º30'
   Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
   CR8GT - Codo macho-hembra 87º30'
   Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87º-30º.
4. **ZRGT -** Manguito bajante macho-hembra.
   Casquilho conduta de descida macho - fêmea.
5. **JRGT -** Manguito bajante hembra-hembra.
   Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.
6. **CORGA -** Brida.
   Abraçadeira.
7. **CO80GA -** Abrazadera.
   Abraçadeira.
8. **REP80 -** Recuperador aguas pluviales.
   Recuperador da águas da chuva.
9. **BAO80 -** Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgula.*



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**
N TD80A		40	10	4	**13,29**	**53,16**

Tubo bajante | Ø80.
Tubo de descida | Ø80.



Ref.		U/	n.º	€
UCR6GT1B		10	A-11	**5,51**
UCR6GT1S		10	A-11	**5,51**
*UCR6GT1M		10	A-11	**5,90**
N 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
N UCR4GTA	●	10	A-11	5,23

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 45°
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho - fêmea. Ângulo 45º.



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
N UBR16GTA	●	10	A-4	8,44

Te derivación bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'.
Te derivação conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67º 30'.



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
N UCR6GTA	●	10	A-4	5,56

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67º 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
N UJRGTA	●	10	A-65	5,10

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



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
N UCR8GTA	●	10	-	5,34

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 87° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 87º 30'.



Ref.		U/📦	📦 n.º	€
UZRGT	●	10	-	8,90
UZRGTB	○	10	-	8,90
UZRGTS	●	10	A-11	8,90
*UZRGM	●	10	A-4	10,23
N UZRGTA	●	10	A-4	10,23

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



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	€
URWS801B	○	10	A-11	14,77
URWS801S	●	10	A-11	14,77
N URWS801A ●	●	10	A-11	15,16

Terminal bajante | Ø80.
Terminal conduta | Ø80.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**



Ref.		U/📦	📦 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**
N UJAM80A	●	5	A-4	**25,35**

Colector bajante lateral | Ø80.
Colector descida lateral | Ø80.



Ref.		U/📦	📦 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**
N UBAO80A	●	6	A-4	**60,64**

Colector bajante central | Ø80.
Colector descida central | Ø80.



Ref.		U/📦	📦 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**
N UCORGTA	●	10	A-10	**2,51**

Brida | Ø80.
Abraçadeira | Ø80.



Ref.		U/📦	📦 n.º	€
CORGT1B	○	10	A-1	**2,46**
CORGT1S	●	10	A-1	**2,46**
CORGT1M	●	10	A-4	**2,46**

Brida | Ø100.
Abraçadeira | Ø100.



Ref.		U/📦	📦 n.º	€
CO80GA	●	10	A-10	**2,46**
CO80GAB	○	10	A-10	**2,46**
CO80GAS	●	10	A-10	**2,46**

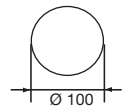
Abrazadera | Ø80.
Abraçadeira | Ø80.

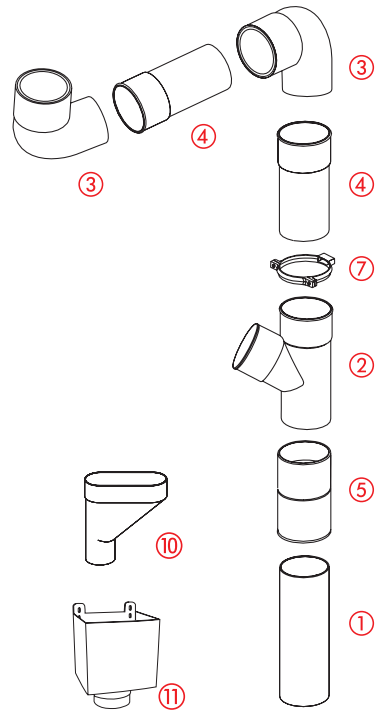
BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Tubular Ø100

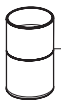
Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Gris	Blanco	Arena	Marrón	Antracita
Cinza	*Branco*	*Areia*	*Castanho*	*Antracite*
7040	9010	1015	8017	7016

Dimensiones del tubo (mm)
Dimensõe do tubo (mm)

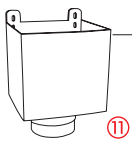






Machón doble hembra - hembra.

Util para reparar una embocadura de bajante.

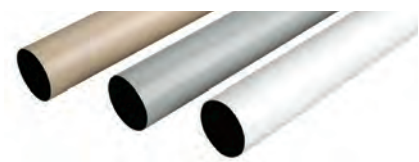


Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

Bajante Tubular Ø100/ *Conduta de Descida Tubular Ø100*

1. **TD100 -** Tubo bajante. / *Tubo de descida.*
2. **BT16GT -** Te derivación macho-hembra 67º30'.
   Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
3. **CT4GT -** Codo macho-hembra 45º.
   Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45º.
   CT6GT - Codo macho-hembra 67º30'.
   Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
   CT8GT - Codo macho-hembra 87º30'.
   Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87º-30º.
4. **ZTGT -** Manguito bajante macho-hembra.
   Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.
5. **JTGT -** Manguito bajante hembra-hembra.
   Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.
7. **COTGA -** Brida. / *Abraçadeira.*
8. **CO100GA -** Abrazadera. / *Abraçadeira.*
10. **JAM100 -** Colector bajante central. / *Colector descida central.*
11. **BAO100 -** Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgula.*





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.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
Producto en stock.



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 45º.



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 67º 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 87º 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 67º 30'.



Ref.		U/	n.º	€
UJTGT	●	10	A-8	5,21
UJTGTB	○	10	A-8	5,21
UJTGTS	●	10	A-8	5,21
*UJTGTM	●	10	A-8	5,21
N UJTGTA	●	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
N UCOTGT1A	○	10	A-4	3,64

Brida | 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
N URWS1001A	○	10	A-4	16,55

Terminal bajante | Ø100.
Terminal conduta | 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
N COTGTA	○	10	A-1	2,90

Brida | Ø100.
Abraçadeira | 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
N BAO100A	○	6	A-4	59,81

Colector bajante central | Ø100.
Colector descida central | Ø100.



Ref.		U/	n.º	€
UCO100GT	○	10	A-1	2,84
UCO100GTS	○	10	A-1	2,84

Abrazadera | Ø100.
Abraçadeira | 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.

Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
Producto en stock.



Ref.		U/📦	📦 n.º	€
		Ø100		
REPF100	●	1	-	**66,80**
REPF100B	○	1	A-1	**66,80**
REPF100S	●	1	-	**66,80**
***REPF100M**	●	1	-	**66,80**
N **REPF100A**	●	1	-	**66,82**
		Ø80		
UREPTD80	●	1	-	**30,79**
UREPTD80B	○	1	-	**30,79**
UREPTD80S	●	1	-	**30,79**
***UREPTD80M**	●	1	-	**30,79**
N **REPTD80A**	●	1	-	**30,19**

Recuperador de aguas pluviales.
Recuperador da águas da chuva.



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 excêntrica PVC.



Ref.		U/📦	📦 n.º	€
IV1	●	40	A-8	**8,51**

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

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.



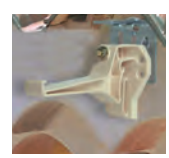
Modelo	Ref.	U/	n.°	€
HCH25	039080	50	A-2	6,87

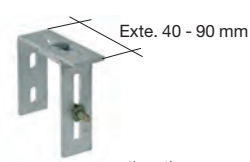
Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. FIJACION LATERAL (con tornillo).
Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)



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

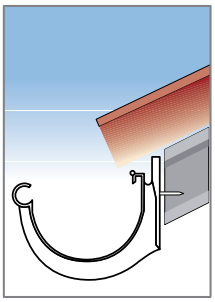
Prolongador para ganchos fijación a pared, **máx. 9 mín. 4.**
*Prolongador para ganchos fixação a parede, **máx. 9 mín. 4.***

NOTA: Todos los complementos son utilizables en todas la gamas de canalón.
(salvo el modelo CN25F que es específico del canalón circular).
NOTA: Todos os complementos são utilizáveis em todas as gamas de caleira. (excepto o modelo CN25F que é específico do caleira circular)

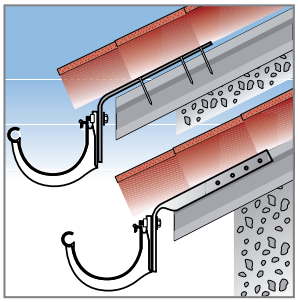
Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*
● **Producto en stock.**

GANCHOS METÁLICOS / *GANCHOS METÁLICOS*

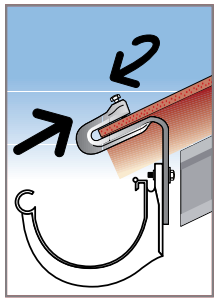
Ejemplos de instalación / *Exemplos de instalação*



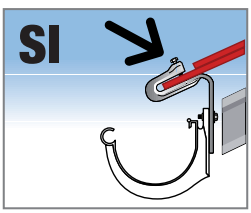
Directo a la pared.
Directo à parede.



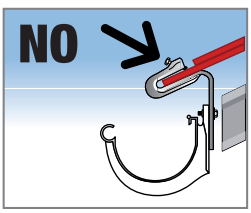
En las vigas.
Nas vigas.



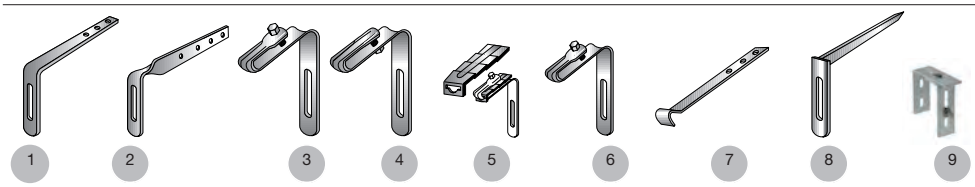
Sobre tejas o cubiertas onduladas
Sobre telhas ou cobertas onduladas



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
044066	FD28M
044068	FD28N
044080	FDC28M
044082	FDC28N
044059	FG28M
044061	FG28N
044073	FGC28M
044075	FGC28N
044052	JNC28M
044054	JNC28N
044094	JND28M
044001	LG28B
044003	LG28M
044005	LG28N
044002	LG28S
044017	NAD289M
044029	UAEC28B
044031	UAEC28M
044033	UAEC28N
044030	UAEC28S
044022	UAIC28B
044024	UAIC28M
044026	UAIC28N
044023	UAIC28S
044085	UBHGB28B

Ref. Antigua	Ref. Nueva
044087	UBHGB28M
044089	UBHGB28N
044086	UBHGB28S
044064	UFD28B
044065	UFD28S
044078	UFDC28B
044079	UFDC28S
044057	UFG28B
044058	UFG28S
044071	UFGC28B
044072	UFGC28S
044050	UJNC28B
044051	UJNC28S
044092	UJND28B
044096	UJND28N
044093	UJND28S
044015	UNAD289B
044019	UNAD289N
044016	UNAD289S
044008	UNAD28B
044010	UNAD28M
044012	UNAD28N
044009	UNAD28S
33030883	UREPTD80M

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	MTO110
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
044322	BAO100
044320	BAO100B
33033193	BAO100M
044321	BAO100S
038151	BAO80B
33030087	BAO80M
044334	CO100GT
044333	CO100GTS
038093	CO80GA
038091	CO80GAB
038092	CO80GAS
33033043	COTGT1M
33033033	CT6GT1M
33030176	JAM80M
038041	JRGTB
038042	JRGTS
044323	RE338GTB
044345	REPF100
044346	REPF100B
044347	REPF100S
044298	TD100
044296	TD100B
33033183	TD100M
044297	TD100S
038153	UBAO80
038152	UBAO80S
33030173	UBR16GTM
044310	UBT16GT
044308	UBT16GTB
044309	UBT16GTS
038113	UCORGT
038111	UCORGTB
33030184	UCORGTM
038112	UCORGTS
044423	UCOTGT1B
044424	UCOTGT1S
044336	UCOTGTB
044337	UCOTGTS
33030170	UCR4GTM
33030171	UCR6GTM

Ref. Antigua	Ref. Nueva
33030172	UCR8GTM
044301	UCT4GT
044299	UCT4GTB
044300	UCT4GTS
044304	UCT6GT
33033031	UCT6GT1B
33033032	UCT6GT1S
044302	UCT6GTB
044303	UCT6GTS
044307	UCT8GT
044305	UCT8GTB
044306	UCT8GTS
044319	UJAM100
044317	UJAM100B
044318	UJAM100S
33030026	UJAM80
33030076	UJAM80B
33030126	UJAM80S
038043	UJRGT
33030174	UJRGTM
044313	UJTGT
044311	UJTGTB
33033173	UJTGTM
044312	UJTGTS
044325	URE338
044324	URE338S
33033223	UREPF100M
044339	URWS1001B
33033053	URWS1001M
044340	URWS1001S
038081	URWS801B
33033023	URWS801M
038082	URWS801S
038053	UZRGT
038051	UZRGTB
33030175	UZRGTM
038052	UZRGTS
044316	ZTGT
044314	ZTGTB
044315	ZTGTS

● Producto en stock.

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

Notas

Notas

Sistema sifónico de cubiertas

Sistema de sifão de coberturas

AKASISON | AKASISON

akatherm

Pluviales

EDIFICACIÓN

Ingresa a nuestra biblioteca BIM

BIM Disponible

aliaxis



Ámbito de aplicación / *Âmbito de aplicação*

Instalaciones terciarias hospitales y oficinas.
Instalações terciárias hospitais e escritórios.

Centros comerciales
Centros comerciais.

Centros de producción y almacenes
Centros de produção e armazéns.

Aeropuertos
Aeroportos.

Estadios y complejos deportivos
Estádios e complexos deportivos.

Edificios con cubierta plana
Edifícios com coberta plana.

Un sistema completo para la evacuación de aguas pluviales. / *Um sistema completo para a evacuação de águas pluviais.*

Evacuación por gravedad inducida. / *Evacuação por gravidade induzida.*

- Menor número de bajantes.
- Menores diámetros de tubería.
- Gran caudal y velocidad de evacuación.
- Instalación de tubería a pendiente 0°.
- Menos redes enterradas en la estructura del edificio.
- Autolimpieza de la instalación.

- *Menor número de descidas.*
- *Menores diâmetros de tubagem.*
- *Grande caudal e grande velocidade de evacuação.*
- *Intalação de tubagem a pendente 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 riéis.*

Caldereta. / *Caixa sumidouro.*
- Caudal de gran capacidad.
- Sistema anti-vortex.
- Conector flexible hasta el colector.

- *Caudal de grande capacidade.*
- *Sistem anti-vortex.*
- *Conector flexível até o colector.*

Bajante. / *Descida.*

El aumento del diámetro a pie de bajante asegura que la velocidad del agua evacuada es la adecuada para su conexión a la red enterrada.

O aumento do diâmetro ao final da descida assegura que a velocidade da água evacuada é a adequada para a sua conexão à rede enterrada.



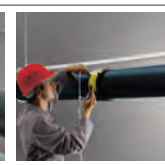
Nuevos sumideros de gran caudal para cubiertas planas.
Novos sumidouros de grande caudal para cobertas planas.



Accesorios en PE para soldadura a tope, o manguitos electrosoldables o Accesorios en TPHP encolables.
Acessório em PE para soldadura batente ou uniões electrosoldáveis ou Acessórios em TPHP união por colagem.



Soportaciones metálicas totalmente re-diseñadas.
Soportes metálicos totalmente redesenhados.



Gran rapidez de instalación gracias a las soluciones de manguitos electrosoldables (Akasison XL) o cola (Akasison L).
Grande rapidez de instalação pelas soluções de uniões electrosoldáveis (Akasison XL) o cola (Akasison L).



+i

Para más información contactar con el área de prescripción Jimten
Para mais informação contactar com a área de prescrição Jimten:
prescripcion.jimten@aliaxis.com Teléfono: +34 965 111 484

Suelo uso privado | Base uso privado

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros

Rejillas y canaletas | Grelhas e canais

Evacuación para suelo

EDIFICACIÓN

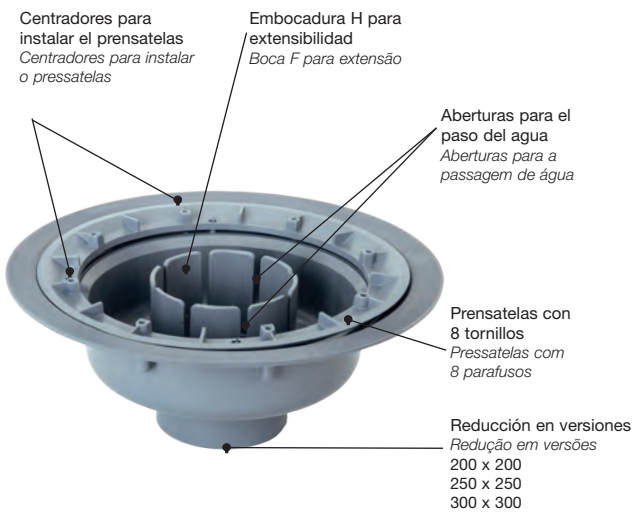


Sistema Sumidero Autolimpiante
Sistema Sumidouro Autolimpante

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 prensatelas, al presionar la tela impermeabilizante sobre la zona de la caldereta los centradores atraviesan la tela y hacen muy sencillo fijar en su alojamiento el prensatelas que sólo necesitará ser atornillado.

Caixa com pressatelas e boca F para extensão.
As novas caixas melhoram e superam as tradicionais tanto em confiabilidade como em instalação.
PRESSATELAS DE FÁCIL INSTALAÇÃO: A caixa conta com 4 centradores para o pressatelas, ao pressionar o tecido de impermeabilização na área da caixa, os centradores passam através do tecido e facilitam a fixação do pressatelas em seu alojamento, que só necessitará ser parafusado.



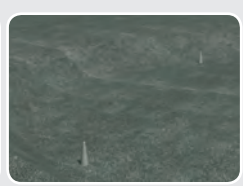
DISPONIBLE EN VERSIONES DE SALIDA VERTICAL Y HORIZONTAL
DISPONÍVEL NAS VERSÕES DE SAÍDA VERTICAL E HORIZONTAL



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



Extender la tela impermeabilizante sobre la solera.
Estender a tela impermeabilizante sobre la soleira.



Presionar la tela sobre el área de la caldereta teniendo en cuenta que los centradores atravesarán la tela.
Pressionar a tela sobre na área da caixa, tendo em conta que os centradores atravessarão a tela.

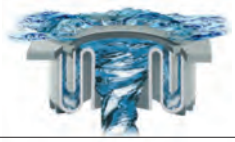


Situar el arillo en los 4 centradores y atornillar.
Colocar o anel nos 4 centradores e parafusar.



Cortar el sobrante de tela.
Cortar a tela em excesso.

Autolimpiante Gran caudal



Fácil acceso / *Fácil acesso*





S-246





PVC

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

C-250

S-246



Ø Salida/Saída	Medida	Ref.	U/	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. Grelha de ferro fundido. Clase C-250. (conforme a EN 124).

A-58



PVC

Medida	Color Côr	Ref.	U/	n.º	€
200X200 - Ø175	PVC	031554	15	A-8	7,77
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.
Grelha alta para sumidouro autolimpante S-246.

S-247P





PVC

Ø Salida/Saída	Medida Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	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-247





PVC

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

PVC

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

PVC

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



S-388

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
90	200x200	008400	6	A-5	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

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

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

Producto en stock.

Calderetas y sumideros
Caixas e sumidouros



CON PRENSATELAS

S-493

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U	/ 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 prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida horizontal.
Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída horizontal.



CON PRENSATELAS

S-492

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U	/ n.º	€
75	150X150	**031557**	20	A-62	**14,89**
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 prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida vertical.
Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída vertical.



S-496

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U	/ n.º	€
75	150X150	**008450** ●	6	A-8	**9,99**
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.



S-497

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U	/ 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

Ø Salida / Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U	/ 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

Ø Salida / Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U	/ 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

Ø Salida / Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U	/ 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

Ø Salida / Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U	/ 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

PVC

Medida

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

PVC

Medida

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 (NAÕ SIFÓNICAS)*



S-317

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

Medida

Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
90	190X190	008310	10	A-65	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

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

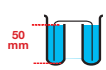
Medida

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*





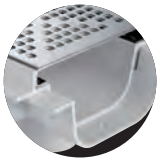
S-516

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.*



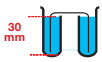
Nueva generación de sumideros de suelo privado

Nova geração de sumidouros privados de solo

Diseño compacto y extraplano ideal para aplicaciones exteriores e interiores. Terrazas, patios, garajes,sótanos, lavaderos.

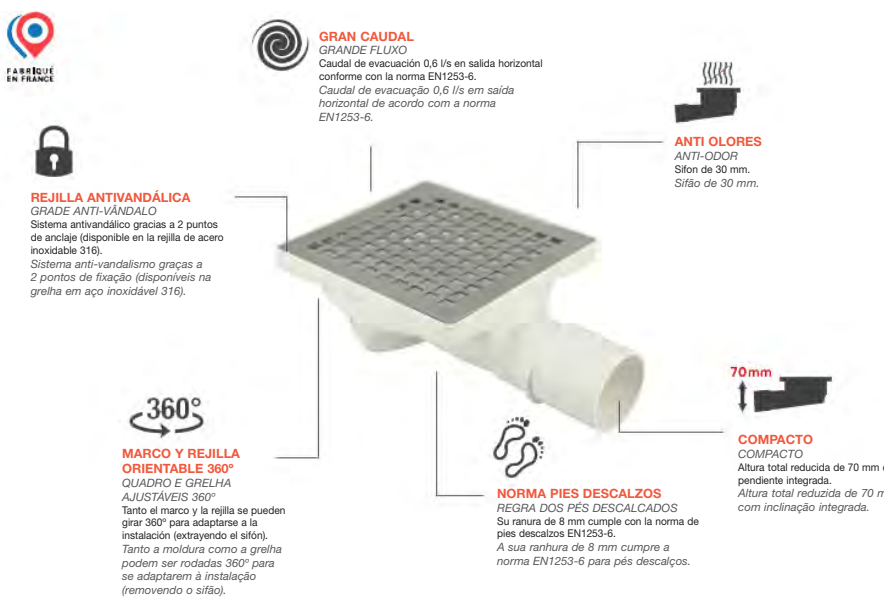
Design compacto e extra plano, ideal para aplicações no exterior e no interior. Terraços, pátios, garagens, caves, lavandarias.





Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	Acabado rejilla	U/	U/	€
H40/M50	15X15	**SIHJX15IH** ●	AISI 304	6	-	**46,26**
H40/M50	15X15	**SIHJX15IHV**	AISI 316	6	-	**57,07**

Sumidero Sifónico extraíble y orientable 360º horizontal H40/M50.
Rejilla 15x15 en Acero inoxidable AISI 304 / AISI 316
Dreno sifónico horizontal 360º amovível e ajustável H40/M50.
Grelha 15x15 em aço inoxidável AISI 304 / AISI 316



CANALETAS DE USO PRIVADO / *CANAIS DE USO PRIVADO*

REJILLA A-15 / *GRELHA A-15:*



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

APLICAÇÕES:
Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)

REJILLA PEATONAL / *GRELHA PEDESTRE:*

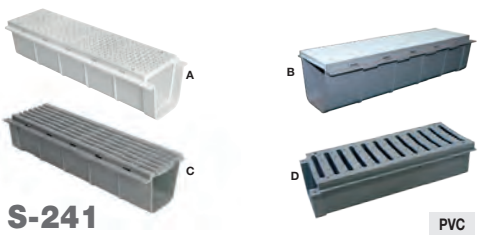


APLICACIONES:
Paseos, zonas ajardinadas, piscinas, polideportivos, duchas comunes...

APLICAÇÕES:
Passeios , jardins, piscinas, zonas desportivas, chuveiros...

Disponible en Gris Claro o Blanco.
Disponível em cinza claro o branco e areia.

GAMA ANCHO 130 / *GAMA LARGURA 130*

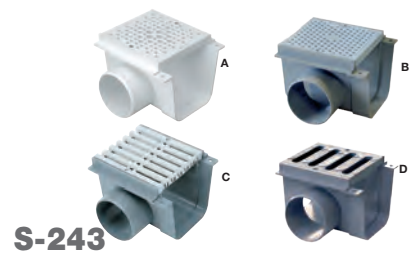


S-241

PVC

	Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/ / n.º		€
A	500	029005 ●	P	○	8	A-62	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).

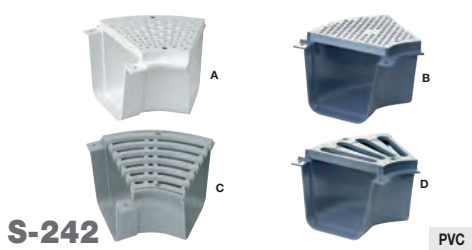


S-243

PVC

	Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	n.º	€
150 con Salida ø 90 M.	A	029009	P	○	10	A-4	21,19
	A	029028	P	○	10	A-4	22,25
	B	J40312	P	○	10	A-4	21,19
	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-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-259

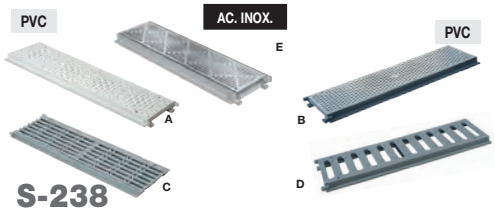
PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/ / n.º		€
500	029013 ●	●	10	A-5	35,81
500	029029	○	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).

Calderetas y sumideros
Caixas e sumidouros

PVC AC. INOX. PVC

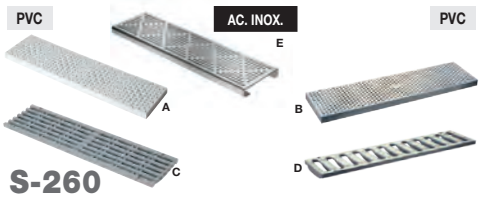


S-238

	Largo mm	Ref.		Color/Côr	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.*

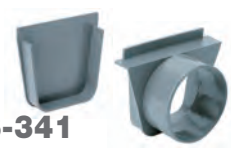
PVC AC. INOX. PVC



S-260

	Largo mm	Ref.		Color/Côr	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*

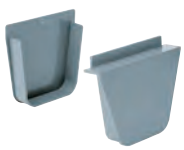


S-245/S-341

PVC

Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.		Color/Côr	U/ / n.º		€
S-245	Ø 110 M	029012 TAPON/SALIDA			10	A-8	13,64
S-341	Ø 110 M	029040 SALIDA/SALIDA			10	A-9	13,81

Conjunto tapón / salida para canaleta.
Conjunto tampão / saída para canal.



S-244

V

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/ / n.º		€
-	029011	P*		10	A-2	13,34

Conjunto tapón para canaleta.
Conjunto tampão para canal.

REPUESTOS / *PEÇAS SUBTITUIÇÃO*

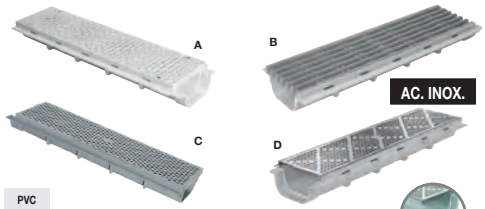


Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
Ancho 130	031190	100	4114	0,77
Ancho 200	031189	100	A-10	1,05

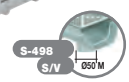
Tornillo rosca chapa, para rejillas de canaletas.
Parafuso rosca chapa, para grelhas e canais.

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

130



PVC



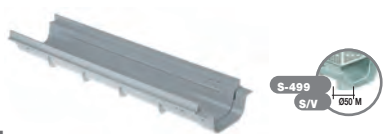
S-322

	Largo mm	Ref.		Color/Côr	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.	10	A-5	160,61
D	500	029142	P*	Ac. inox.	10	A-5	167,44

S-498 S/V: Salida vertical pretroquelada.

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.	5	A-4	168,67
500-S/V 50M	029143	P*	Ac. inox.	5	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

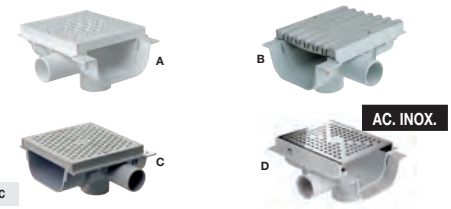
PVC

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	029037			10	A-5	32,88
500	029056			10	A-5	36,05
500	029055			10	A-5	36,05

S-499 S/V: Salida vertical pretroquelada.

500-S/V 50M	029139		5	A-4	34,54
500-S/V 50M	029140		5	A-4	37,82
500-S/V 50M	029141		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).

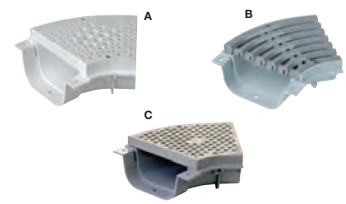


PVC

S-339

Largo mm		Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
Largo mm	A	029039	P		10	A-9	17,87
150	A	029050	P		10	A-9	18,96
Inferior:	A	029054	P		10	A-9	18,96
M Ø50	C	J40631	P		10	A-9	17,87
Laterales:	B	029044	A-15		10	A-9	17,87
M Ø40	D	029158	P*	Ac. inox.	10	A-9	57,97
	D	029159	P	Ac. inox.	10	A-9	54,03

Canaleta con rejilla y salidas pretroqueladas. (150 largo x 130 ancho x 64 alto).* Con tornillos, consultar plazo de entrega.
*Canal com grelha e saídas pretroqueladas. (150 longo x 130 largo x 64 alto). * Com parafusos, consultar prazo de entrega.*



PVC

S-338

Giro a derecha. / *Vire à direita.*

	Angulo	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
A	45°	029038	P		10	A-8	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/Côr	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.*

● Producto en stock.



PVC

AC. INOX.

S-456

Largo mm	Ref.		Color/Côr	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 longo).
** Com parafusos, consultar prazo de entrega.).*



PVC

S-453

Angulo	Ref.		Color/Côr	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.



PVC

S-323

Ø Salida	Ref.	Color/Côr	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*

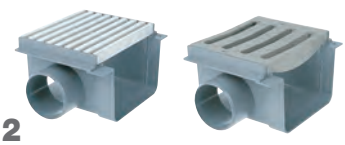


PVC

S-268

Largo mm	Ref.		Color/Côr	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).

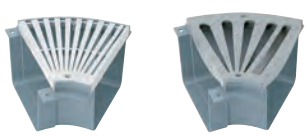


PVC

S-302

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/📦	📦 / n.º	€
170 con Salid. ø 90 M.	029033	P	○	5	A-9	35,42
	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).

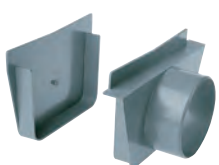


PVC

S-301

Angulo	Ref.		Color/Côr	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°).



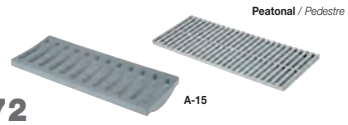
PVC

S-270/S-342

Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.	Color/Côr	U/📦	📦 / n.º	€
S-270	Ø 110 M	029021 TAPON/SALIDA	●	3	A-2	14,99
S-245	Ø 110 M	029041 SALIDA/SALIDA	●	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.*

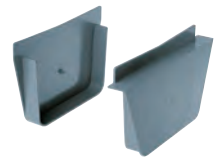


S-272

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).

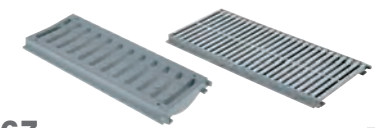


S-269

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).

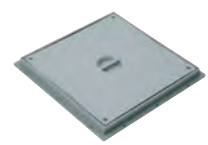


S-454

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.

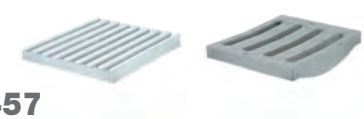


S-239

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.*

● Producto en stock.

Gama CONNECTO®

Solución modular de canaletas para evacuación de aguas en superficie

Solução modular de canais para drenagem de águas de superfície

GARANTÍA 10 AÑOS

A15

130

CANALETAS DE ANCHO 130 / *CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130*

REFERENCIAS MONTADAS (CUERPO + REJILLA) / *REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)*



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
WCB13PP	1.000x130x52	105	A-15	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 / *Pallet*	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.
Caleira baixo 1m em PVC com grelha perfurada aço inox e perfis em aço inoxidável. Ver acessórios na página 234.



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	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 de 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 / *Pallet*	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 / *Pallet*	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 / *Pallet*	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.



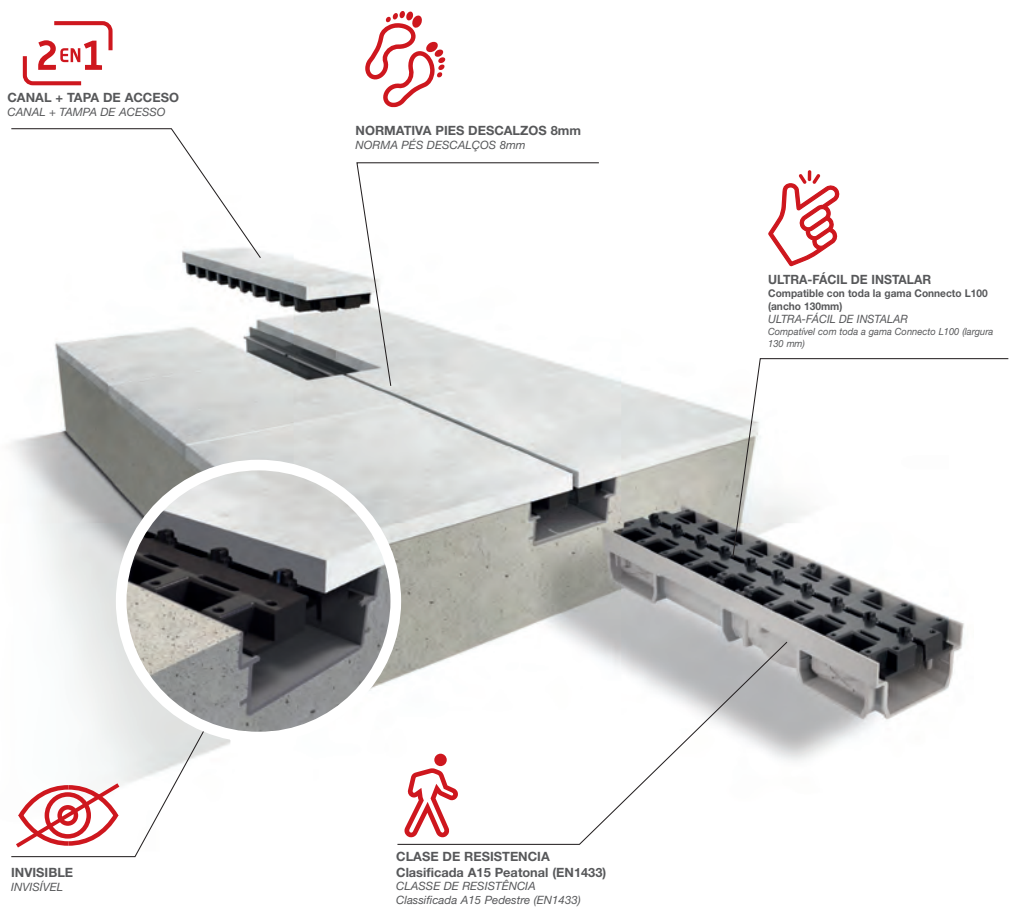
Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAB510APG	500x130x60	64	A-15	PERF.PVC	35,38

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





Ref.	Medida	U/	Clase / *Clase*	Rejilla / Grelha	€
CAB510AFR ●	500x130x60	10	A-15	Oculta	**49,58**
CABS510AFR*	500x130x60	6	A-15	Oculta	**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

B125 130

CANALETAS DE ANCHO 130 / *CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130*

REFERENCIAS MONTADAS (CUERPO + REJILLA) / *REFERÊNCIAS MONTADAS (CORPO + GRELHA)*



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
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 rejillas de fundición. Ver acessórios na página 234.
Fijaciones incluidas. / *Inclui fixações*



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	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.
Caleira 1m em PP com 2 grelhas em poliamida. Ver acessórios na página 234.

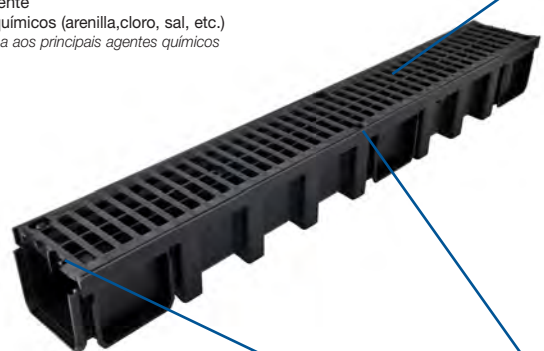
Ideal para exteriores, rampas de garaje y jardines

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

B125
Clase de resistencia B125 (NF EN 1433)
Ideal para entradas de garajes y otras áreas de tráfico.
Classe de resistência B125 (NF PT 1433)
Ideal para entradas de garagem e outras zonas de tráfego.



Rejilla de poliamida con tratamiento anti-UV
Grelha de poliamida com tratamento anti-UV

Anticorrosión: Rejilla fabricada de poliamida reforzada con fibra de vidrio, ofreciendo además una excepcional resistencia a la corrosión. Sin riesgo de oxidación.
Anti-corrosão: Grelha feita de poliamida reforçada com fibra de vidro, oferecendo excepcional resistência à corrosão. Sem risco de ferrugem.

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 doble atornillada
Grelha aparafusada dupla



● Producto en stock.

Mantén libre de suciedad el canal de evacuación.
Mantenha o canal de evacuação livre de sujeira.

PSCVV
Accesorio para recogida de arena
Acessório para a recolha de areia



Un accesorio esencial para atrapar hojas, arena y particulas flotantes que pueden obstruir el caudal de evacuación. La trampa de arena se conecta por la zona inferior del cuerpo de la canal. Su diseño de tipo modular permite flexibilidad de posicionamiento pudiendose orientar la salida en cualquier dirección para simplificar así la instalación.
Um acessório essencial para prender folhas, areia e partículas flutuantes que podem obstruir o fluxo de escoamento. A armadilha de areia está ligada ao fundo do corpo da canal. A sua concepção modular permite flexibilidade no posicionamento da saída que poderá ser orientada em qualquer direcção, para simplificar a instalação.



ACCESORIOS PARA MODELOS MONTADOS / *ACESSÓRIOS PARA MODELOS MONTADOS*

Ref.	Tapón ciego / Salida frontal / lateral *Ficha cega / saída frontal / lateral*	Salida vertical *Saída vertical*	Arenero *Areeiro*	Fijaciones- uniones *Fixações-uniões*
WCB13PP	W6817PP	-	-	-
CABI13ATI	NAHJ13A	SVCAN13	-	JCAB13 - FIXCAB13
DRP178	NAV178	SVCAN	PSCVV	FIXCAN1
CAN10API	NAV177	SVCAN	PSCVV	FIXCAN3
CAN10AG	NAV177	SVCAN	PSCVV	FIXCAN
CAN10ATI	NAV177	SVCAN	PSCVV	FIXCAN3
CAB510APG	NAH773	SVCAN	PSCVV	FIXCAN
CAB510AFR	NAH773	SVCAN	PSCVV	sin fijación / *sem fixação*
CAL10BF	NAV178	SVCAN	PSCVV	incluido / *incluindo*
CAN10BN	NAV177N	SVCAN	PSCVV	incluido / *incluindo*

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.



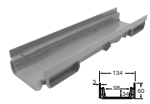
GDR10AHPP
Rejilla talón de polipropileno.
Grelha calcanhar de polipropileno.



GDR10ATI
Rejilla Acero inoxidable 304 perforado.
Grelha de aço inoxidável 304 perfurado.

Elige un canal:

Canal de 500 mm de largo

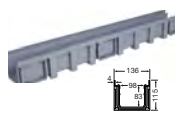


CAB773
Canal PVC machiembrado altura reducida.
Canal de PVC lingueta e ranhura altura reduzida.



CABS773
Canal PVC altura reducida con sifón.
Canal em PVC de altura reduzida com sifão.

Canal de 1.000 mm de largo



CAN177
Canal PP gran capacidad.
Canal PP de elevada capacidade.



CAN177N
Canal PP gran capacidad.
Canal PP de elevada capacidade.



CAB131A
Canal PVC altura reducida.
Canal em PVC de altura reduzida.

Canal de 4.000 mm de largo



CAB134
Canal PVC altura reducida.
Canal em PVC de altura reduzida.

Selecciona los accesorios compatibles con el canal:



NAH773
Salida frontal o lateral.
Saída frontal ou lateral.



SVCAN
Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.



PSCVV
Arenero.
Areeiro.



NAV177
Salida frontal o lateral Ø110.
Saída frontal ou lateral Ø110.



SVCAN
Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.



PSCVV
Arenero.
Areeiro.



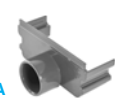
NAV177N
Salida frontal o lateral Ø110.
Saída frontal ou lateral Ø110.



SVCAN
Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.



PSCVV
Arenero.
Areeiro.



NAHJ13A
Salida frontal o lateral Ø40.
Saída frontal ou lateral Ø40.



JCAB13
Unión.
União.



SVCAB13
Salida vertical Ø110.
Saída vertical Ø110.



FIXCAB13
Fijación.
Fixação.

#CAB13A90 / #CAB13A90A
Ángulo 90°. Consultar disponibilidad.
Ângulo de 90°. Verificar disponibilidade.

Cuerpos
Corpos

Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	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 / *Pallet*	Clase / *Clase*	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/*cinzento*	19,36
GR77P ●	500x128	12	A-15	PVC gris/*cinzento*	21,05
GDR10AFR ●	500x127	15	A-15	Oculta	29,72
GDR10LG	500x130x60	10	A-16	Semioculta	21,09
GR77 ●	500x130	12	B-125	PVC gris	36,10

Accesorios
Acessórios

Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	€
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



Gama KENADRAIN®

B125 C250 D400

GARANTÍA 10 AÑOS

Solución para urbanismo y obras públicas

Solução para planeamento urbano e obras públicas

SEGURA Y DURADERA

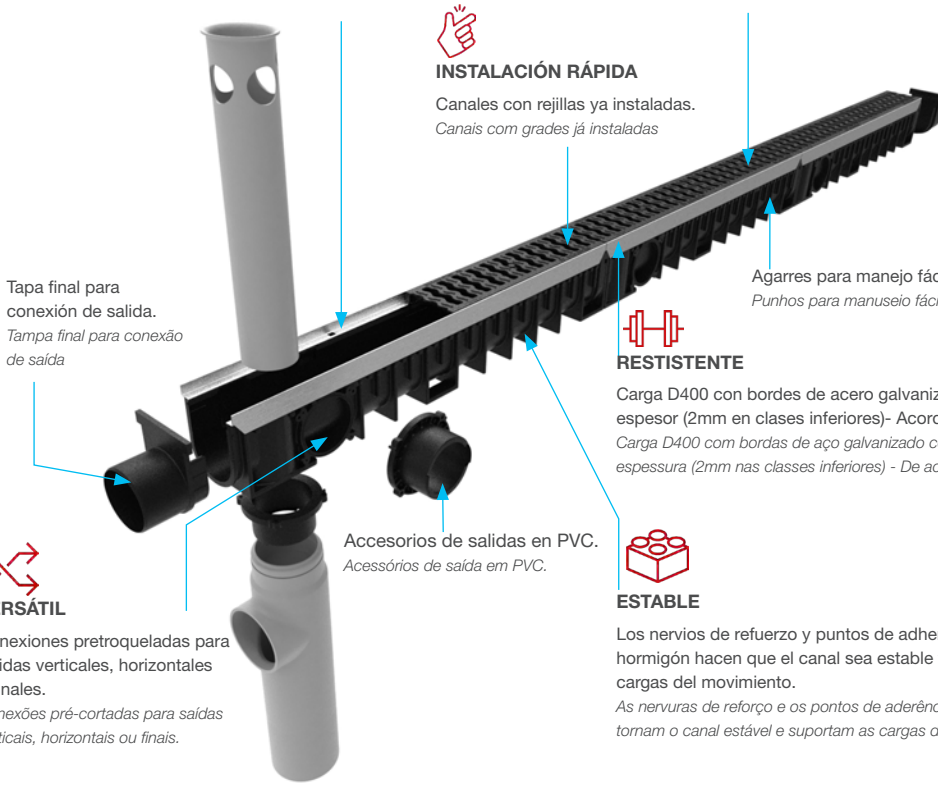
Bloqueo de rejillas longitudinal y lateral que evita el deslizamiento y la abrasión.
Travamento da grade longitudinal e lateral que evita escorregões e abrasão.

FIABLE

Dispositivo patentado para evitar que las rejillas se suelten por las vibraciones.
Dispositivo patenteado para evitar que as grelhas se soltem devido a vibrações.

INSTALACIÓN RÁPIDA

Canales con rejillas ya instaladas.
Canais com grades já instaladas



Tapa final para conexión de salida.
Tampa final para conexão de saída

Agarres para manejo fácil y seguro.
Punhos para manuseio fácil e seguro.

RESTISTENTE

Carga D400 con bordes de acero galvanizado de 4mm de espesor (2mm en clases inferiores)- Acorde a EN 1433
Carga D400 com bordas de aço galvanizado com 4mm de espessura (2mm nas classes inferiores) - De acordo com EN 1433

Accesorios de salidas en PVC.
Acessórios de saída em PVC.

VERSÁTIL

Conexiones pretroqueladas para salidas verticales, horizontales o finales.
Conexões pré-cortadas para saídas verticais, horizontais ou finais.

ESTABLE

Los nervios de refuerzo y puntos de adherencia con el hormigón hacen que el canal sea estable y soporte las cargas del movimiento.
As nervuras de reforço e os pontos de aderência ao concreto tornam o canal estável e suportam as cargas de movimento.

El sistema de unión machihembrado garantiza que los componentes se han ensamblado correctamente a la vez que permite ángulos de +/- 1º para curvas de gran radio.
O sistema de junta macho e fêmea garante que os componentes sejam foram montados corretamente, permitindo ângulos de +/- 1º para curvas de grande raio.

Kenadrain®

100

CANALETAS REFORZADAS ANCHO 100 / *CANAIS REFORÇADAS LARGURA 100*







PP

Altura	Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CF	1.000x100x80	40	C-250	FUNDICIÓN	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 grehla quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso do fixação por grelha.





PP

Altura	Ref.	Medida	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CN	1.000x136x80	40	C-250	POLIAMIDA	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.

150 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.

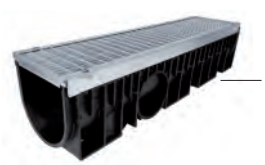
200 CANALETAS REFORZADAS ANCHO 200 / *CANAIS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 200*



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 grehla quadriculada de aço galvanizado. 4 parafuso do fixação por grelha.

300 CANALETAS REFORZADAS ANCHO 300 / *CANAIS REFORÇADO LARGURA ÚTIL 300*



Ref.	Medida	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / Grelha	€
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.

100 150 200 300

ACCESORIOS CANALETAS / *ACESSORIOS CALEIRAS*


NJDR100


NPDR101


NVDR102


NXDR152 | NZDR202


NDDR302

Anchura	Altura	Tipo	Ref.	Ø Salida	U/	n.°	€
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. / *Tampão de saída precortado.*


SVCAN


SXDR10
SZDR20
SBDR20


SEDR30


SAB10

Ref.	Medida	U/	n.°	€
SVCAN	110 M	10	A-11	16,59
SXDR10	125 M	10	A-11	17,83
SZDR20	160 M	10	A-9	26,40
SBDR20	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 (fornece-se com parafusos).*
* Tapa cambio de nivel para ancho 100 / *Tampa mudança do nivel para largura 100.*

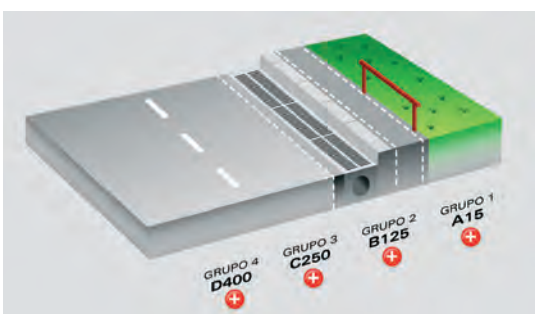
Ancho	Salida Vertical		Lateral		Extremo	
100	Ø110 Ø125	SVCAN SXDR10	Ø110	SVCAN	Ø110	NVDR102
150	Ø125 Ø160	SXDR10 SZDR20	Ø125	SXDR10	Ø125	NXDR152
200	Ø160 Ø200	SZDR20 SBDR20	Ø160	SZDR20	Ø160	NZDR202
300	Ø200 Ø315	SBDR20 SEDR20	Ø200	SBDR20	Ø250	NDDR302

CLASES DE CARGA SEGÚN UNE-EN 124 / *CLASSES DE CARGA SEGUNDO NORMA UNE-EN 124*

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

B-125 - Aceras, zonas peatonales y superficies similares, areas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. (carga de control 125 kn).
Passeios, passagenspara peões e superficies similares, zonas de estacionamento e parque de vários andares para veículos (carga de control 125 kn)

C-250 - Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre ar-cenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0.5 m sobre la calzada y 0.2 m sobre la acera. (carga de control 250 kn).
Para os dispositivos de cobertura instalados sobre as bermas e na zona das beiras das estradas cuja extensão desde a cercadura de passeio seja dum máximo de 0.5 m sobre a calçada e 0.2 m sobre o passeio. (carga de control 250 kn)



D400 - Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehiculos. (carga de control 400 kn).
Calçadas de estradas (até estradas de peoes), bermas estabilizadas e zonas de estacionamento para todo tipo de veículos. (carga de control 400 KN)

Notas
Notas

Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC água quente e fria

Tubos | Tubos

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Adhesivos | Adesivos

GIRPI

SISTEMA HTA®

Abastecimiento

EDIFICACIÓN

aliaxis



Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría
Sistema HTA-CPVC água quente e fria

GIRPI
SISTEMA HTA®



El **Sistema HTA** permite los métodos de desinfección **contra la legionella.**

O Sistema HTA permite os métodos de desinfecção contra a legionela.

Ambitos de uso:
- Redes de sótano
- Montajes de agua sanitaria
- Distribución horizontal

Aplicaciones:
- Distribución de agua sanitaria
- Geotermia
- Calefacción central
- Construcciones navales
- Aire acondicionad≤
- Estaciones termales
- Piscinas
- Evacuación de cocinas industriales
- Calefacción de invernadero
- Transporte de fluidos industriales

Âmbitos de uso:
- *Redes de caves*
- *Montagens de água sanitária*
- *Distribuição horizontal*

Aplicações:
- *Distribuição de água sanitária*
- *Geotermia*
- *Aquecimento central*
- *Construções navais*
- *Ar condicionado*
- *Estações termais*
- *Piscinas*
- *Evacuação de cozinhas industriais*
- *Aquecimento de estufa*
- *Transporte de fluidos industriais*

Características generales / *Características gerais*:

- Resistencia a los agentes químicos; compatibilidad excelente con muchos productos químicos.

- Resistência aos agentes químicos: compatibilidade excelente com muitos produtos químicos.

- Atoxicidad; todos los componentes de HTA® aparecen en la lista de substancias aprobadas para el contacto con productos alimenticios para el consumo humano.

- Atoxicidade: todos os componentes de HTA aparecem na lista de substâncias aprovadas para o contacto com produtos alimentares para o consumo humano.

- Condensación; problemas mínimos comparado con los materiales tradicionales.

- Condensação: problemas mínimos comparado com os materiais tradicionais.

- Baja conductividad térmica; ahorro de energía. Requiere un revestimiento más fino.

- Baixa condutividade térmica: poupança de energia. Requer um revestimento mais fino.

- Resistencia a la corrosión; HTA® permanece inalterable ante los agentes atmosféricos (aire húmedo o salado) y aguas agresivas (es decir, muy puras o ácidas). Gracias a que HTA® es de naturaleza no corrosible, pueden evitarse los caros tratamientos deformación de películas normalmente necesarios en la canalización metálica.

- Resistência à corrosão: HTA permanece inalterável perante os agentes atmosféricos (ar húmido ou salgado) e águas agressivas (isto é, muito puras ou ácidas) Graças a que HTA é de natureza não corrosível, pode-se evitar os custosos tratamentos de formação de películas normalmente necessários na canalização metálica.

- Clasificación en relación con el fuego; el sistema HTA® es ininflamable. El sistema HTA® está clasificado como M1 por CSTB (Centro científico y Tecnológico de la construcción), certificado clase1 por Veritas Marine y aprobado por el Germaniscer Lloyd. Resistencia al fuego según EN 13501 y EN 15015 (Euroclase Bs1d0).

- Classificação com relação com o fogo: o sistema HTA é não inflamável. O sistema HTA está classificado como M1 pelo CSTB (Centro Científico e Tecnológico da construção), certificado classe 1 por Veritas Marine e aprovado pelo Germaniscer Lloyd. Resistência ao fogo de acordo com EN 13501 e EN 15015 (Euroclass Bs1d0).

- Empotrable; se puede empotrar o enterrar sin tratamiento especial de protección anticorrosión.

- Encastrável: pode-se encastrar ou enterrar sem tratamento especial de protecção anticorrosão.

- Baja pérdida de carga; la superficie interna lisa de los productos HTA® reduce las pérdidas debidas al rozamiento, e impide las incrustaciones y el descascarillado.
A largo plazo mantiene una capacidad mayor para un diámetro dado que con los productos convencionales.

- Baixa perda de carga: a superfície interna dos produtos HTA reduz as perdas devidas ao roçamento e impede as incrustações e o descascamento. A longo prazo mantém uma capacidade maior para um diâmetro específico do que os produtos convencionais.



Tubo Rígido

ø Exterior	ø Interior	Espesor	Presión nominal (PN)	Ref.		m/fardo	Tubos/fardo	m/tubo	€/m	€/Tubo
32	27,2	2,4	16	080015	●	30	10	3	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

● Producto en stock.



PN16

A-126

Medida	Color/ Côr	Ref.	U/	n.°	€
½"		022076	100	A-1	1,40
½"		022077	100	A-1	1,40
½" purgador		022286	100	A-1	1,87
½" 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 Familia 1, Desagües. / *Família 1, Saídas.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-50 mm	081289	1	-	89,60

Escariador CPVC / *Escareador CPVC*



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.°	€
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 45º.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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 90º.*



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



Medida	Ref.	U/	n.°	€
32 x ½"	081376	5	A-10	59,39
32 x ¾"	081380	5	A-10	59,39
40 x ½"	081377	5	A-1	71,46
40 x ¾"	081381	5	A-1	71,46
50 x ½"	081378	5	A-1	83,39
50 x ¾"	081382	5	A-1	83,39
63 x ½"	081379	2	A-1	107,97
63 x ¾"	081383	5	A-1	107,28

Te rosca hembra con inserto de latón.
Te rosca fêmea com inserção latão



ø	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
16 x ½"	081401	20	A-1	16,53
20 x ½"	081402	15	A-10	17,70
25 x ¾"	081403	10	A-1	33,51

Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.
Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.

● Producto en stock.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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. / *T boca reduzida ao centro*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
16-½"	081063 ●	125	A-10	13,69
20-½"	081064 ●	125	A-1	13,69
25-¾"	081065 ●	80	A-1	18,31
25-1"	081066 ●	70	A-1	18,31
32-1"	081247 ●	30	A-1	29,76
32-1 ¼"	081248 ●	30	A-1	36,29
40-1 ¼"	081249 ●	20	A-1	37,40
40-1 ½"	081250 ●	20	A-1	45,69
50-1 ½"	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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
110 x ¾	81394 ●	1	A-1	169,07

Manguito para instrumentación.
União para instrumentação.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
16-⅜"	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.°	€
16-⅜"	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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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 poliester, fibra de vidrio.
Abraçadeira louca poliéster, fibra de vidro.

ø16 a ø63 mm



ø75 a ø110 mm



Medida	DN.	PN.	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
25 x ½"	081410	25	A-1	16,53
32 x ¾"	081411	25	A-1	17,70

Inserto roscado.
Inserção roscada.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.

● Producto en stock.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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	081175	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.°	€
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.°	€
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 latão.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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).

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.°	€
1000	083007	5	A-2	27,76

Limpiador desengrasante.
Limpador desengordurante.
Familia 11, Varios. / *Família 11, Vários*

Tratamiento de agua

Pre-tratamiento
Bombeo
Tratamiento primario
Tratamiento secundario
Reutilización de aguas pluviales
Almacenamiento de aguas

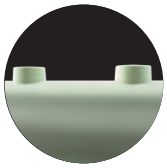
Tratamiento de agua

EDIFICACIÓN

aliaxis

Soluciones para ...		Sistema	pag.
Tratar las aguas de cocina	PRE-TRATAMIENTO	Separador de grasas	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

● Producto en stock.



Pre-tratamiento

Separadores de grasas

Separadores de grasa

FUNCIONAMIENTO

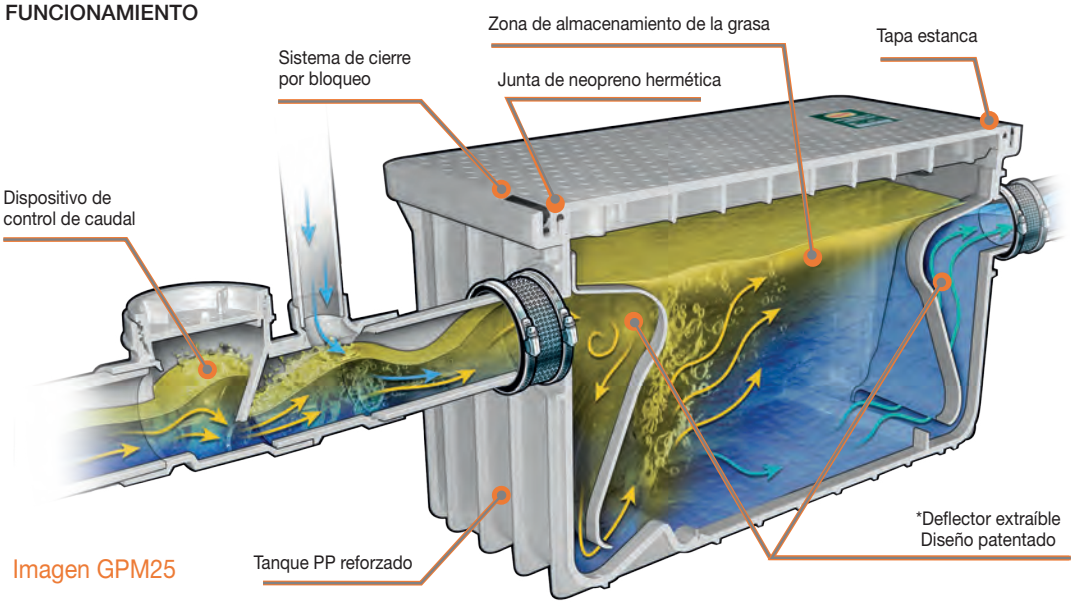


Imagen GPM25

1	2	3	4
Dispositivo Control de Caudal: Retiene parte del contenido en grasa del flujo e introduce aire en el flujo para disminuir la temperatura y provocar la formación de grumos	El deflector de entrada reduce la velocidad del flujo	El flujo golpea la rampa integral y dirige el aire y la grasa hacia arriba. El aire ayuda a la flotación de grasa	La rampa crea un efecto de flujo laminar, dirigiendo las partículas de alimentos hacia la salida

La gama de separadores de grasa Endura® ha sido desarrollada basada en los resultados de la investigación y el ensayo en el terreno durante 3 años. El resultado es una gama de producto diseñado para la eficiencia en la separación de las grasas del agua y adaptado a las múltiples situaciones que se pueden dar en las instalaciones.
Los separadores de grasa Endura® están fabricados con PP, resistiendo temperaturas de trabajo de hasta 104 °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 (ºC)
333915A02CR ●	0,94	92,0%	18,58	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	6,26	49,06	**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 (ºC)
333925A02R ●	1,6	92,50%	33,6	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	10,4	81,8	**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 (ºC)
333950A03R ●	3,2	93,90%	55,3	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	27,2	197	**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 (ºC)
333925A02LOR ●	1,6	97,10%	24,22	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	10,85	71,54	**1.135,26**

● **Producto en stock.**

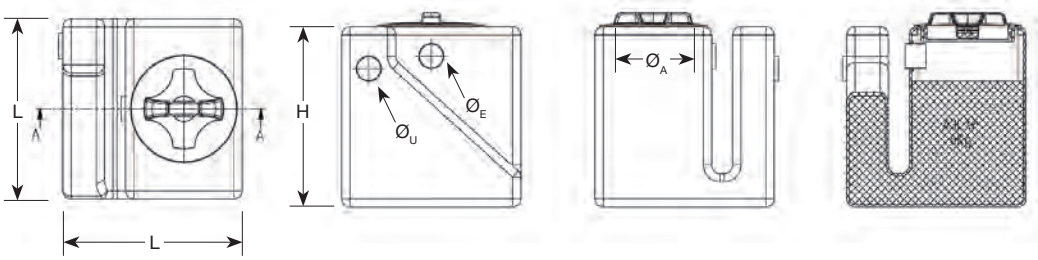
Separador de grasas XS



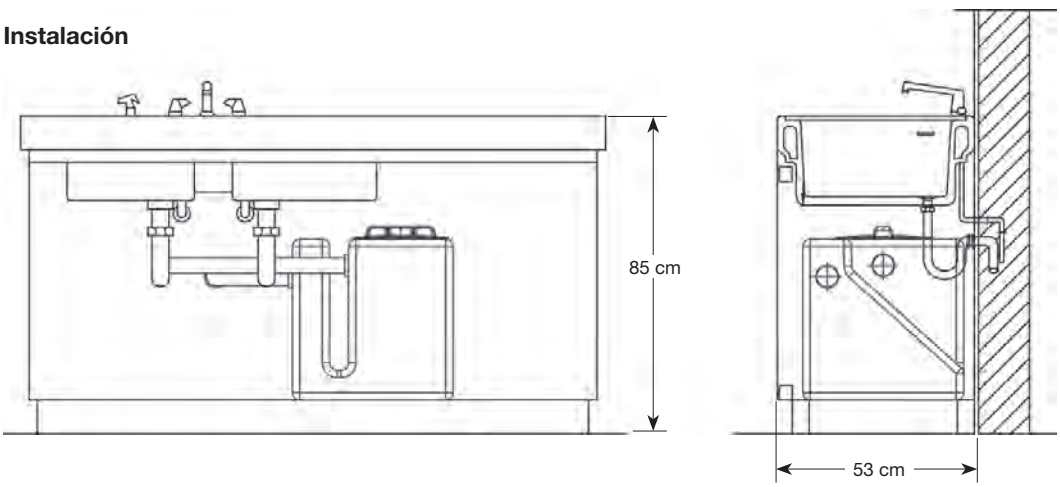
Ref.	NS (L/s)	Caudal punta (L/s)	Volumen útil (L)	LxL (cm)	H (cm)	$Ø_E$ y $Ø_S$ (mm)	$Ø_A$ (mm)	€
IS00510 ●	0,2	0,5	48	43x43	43	40/50	19,5	**150,02**

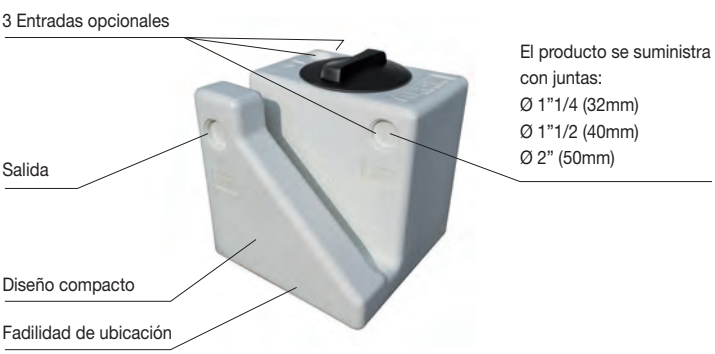
Separador de grasas para instalar en espacios reducidos (p.ej.bajo fregadero). Para el tratamiento de aguas grises de origen civil. Fabricado en polietileno monobloque reciclable. El producto se suministra con un juego de juntas para conexión a tuberías: 1 1/4", 1 1/2 y 2".

CE de acuerdo a EN 1825



Instalación





Fácil acceso



GSI, separador de grasas CE de acuerdo a EN 1825

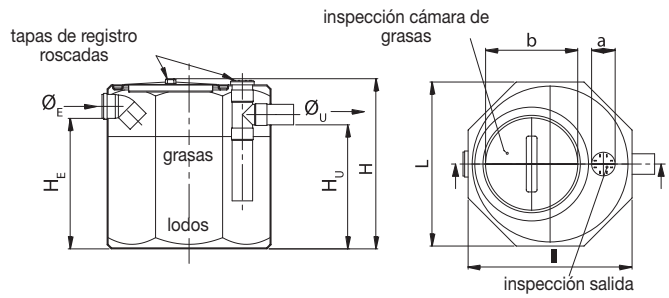
Ref.	NS (l/s)	Usuarios	Cubiertos diarios	Volumen útil (l)*	L	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	a (cm)	b (cm)	€
33100513**	0,2	5	-	100	60 x 68	62	43	40	Ø110	10	20	**307,36**
33100514**	0,4	10	-	200	60 x 68	82	63	60	Ø110	10	20	**403,82**
33100515**	0,6	15	-	300	60 x 68	100	84	81	Ø110	10	20	**495,59**
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**

** El volumen neto no corresponde con la capacidad del producto*
*** No certificadas*

Kit de alarma de nivel de grasas

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**

CE
UNE-EN 1825

- Con realce y tapa final incluida
- Depósitos estructuralmente reforzados
- Fabricados con PEAD



GS3



GS6 - GS9

● Producto en stock.

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.

	LUXURY		PLUS		PRO		BASE		DIMENSIONES					
NS (L/s)	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

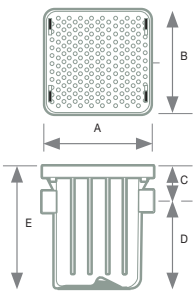
● Producto en stock.

SI, separador de sólidos



Ref.	Eficiencia promedio	Capacidad de temperatura de funcionamiento (ºC)
333911A02R ●	92,0%	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	8	49,06	**503,33**





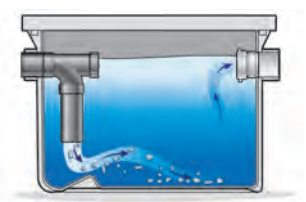
A	B	C	D	E
368	441	89	325	414

Cotas en mm.

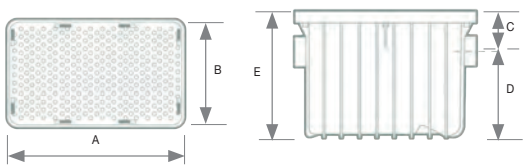


El **PLASTER TRAP** está diseñado para separar por densidad los materiales más pesados del agua.
Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua.
Esto incluye materiales tales como yeso, arcilla, arena, sedimentos y pequeños escombros en general (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 ºC
- Filtro de salida extraíble
- Caudales de 0,63 y 1,26 L/s.



Ref.	Capacidad de carga de la superficie (Kg)	Peso de la unidad (Kg)	Capacidad líquida (L)	Unds/caja	€
333910PA15R	200	6,26	49,06	1	**673,31**
333920PA15R	200	10,4	81,8	1	**729,72**



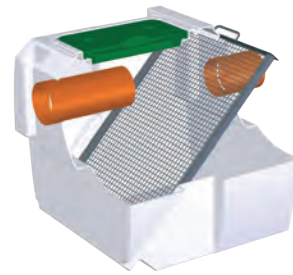
Ref.	A	B	C	D	E
333910PA15R	368	444	89	325	414
333920PA15R	600	151	89	325	414

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**

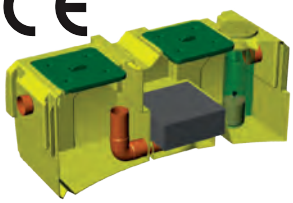
ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS 250 mm

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.

● Producto en stock.

OTTO, separador de aceite e hidrocarburo con filtro coalescente Clase I

CE EN 858



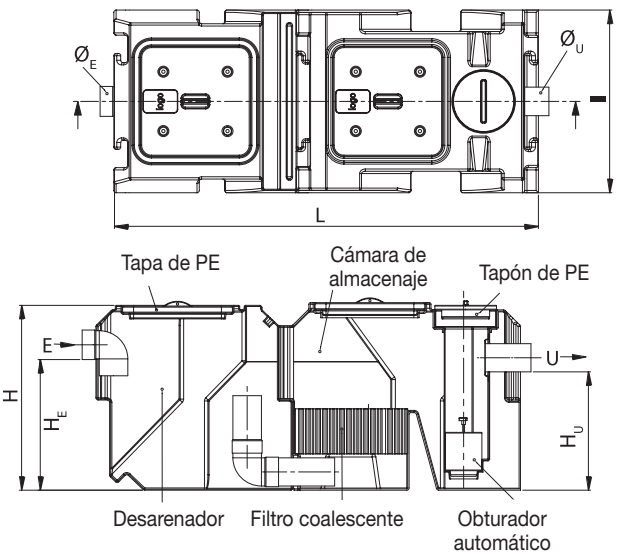
Modelo	Ref.	NS (L/s)	l (cm)	L (cm)	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
OTTO	IS00880	1,5	80	185	82,5	58	53	Ø125	**1.839,35**
	IS00881	3	80	210	82,5	58	53	Ø125	**1.938,03**
	IS00882	4,5	100	218	102,5	77	72	Ø160	**2.535,43**
	IS00883	6	100	233	102,5	77	72	Ø160	**2.614,83**

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.



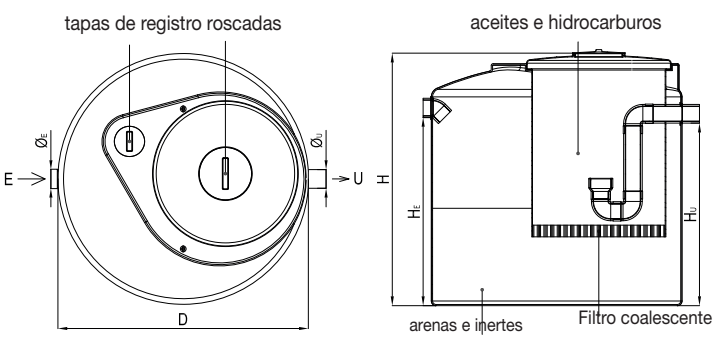
HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I CE de acuerdo a EN 858



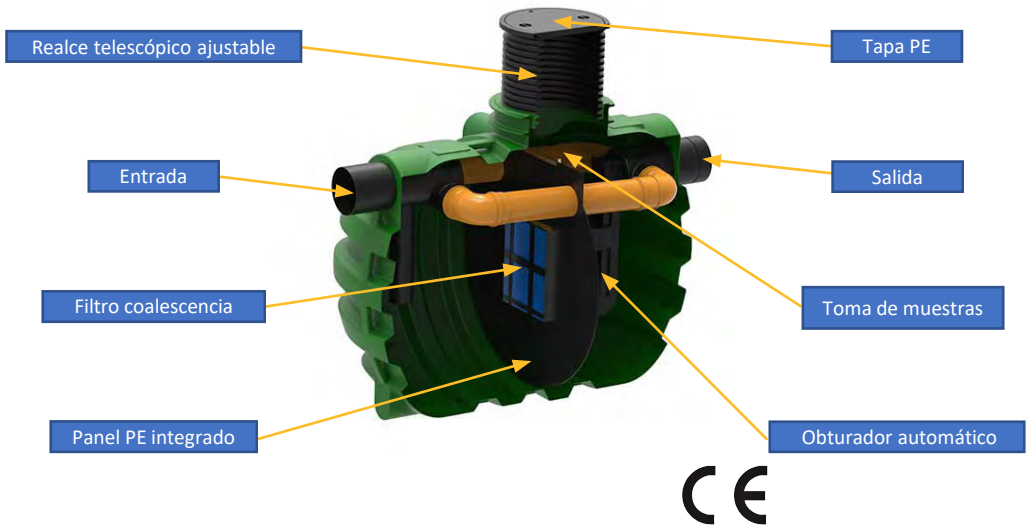
Ref.	NS (L/s)	Volumen útil (L)	D (cm)	H (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
IS00831	3	1.177	120	140	125	**2.301,48**
IS00832	6	1.865	120	195	160	**2.804,93**
IS00884	10	2.531	147	200	200	**3.524,38**
IS00885	15	3.325	147	245	200	**3.973,62**
IS00886	20	5.309	215	220	200	**5.228,14**
IS00887	25	7.027	215	270	250	**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**

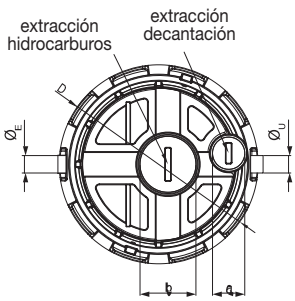
* Ø de entrada y salida según del proyecto

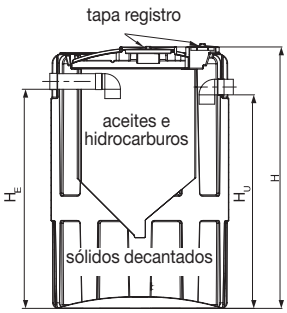
● **Producto en stock.**

HSI, separadores de hidrocarburos Clase II

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Superficie cubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	Portes	€
HSI	33100720 ●	0,5	50	150	400	80	80	-	300	60	55	100		1.165,77
	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



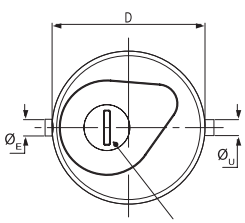




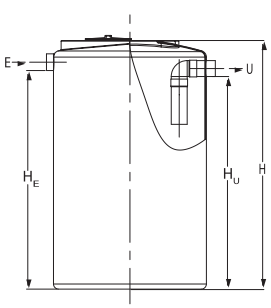
Desarenador

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (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

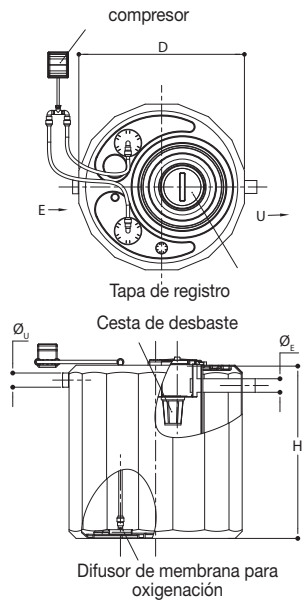


ECOWASH

Sistema de bio-filtración con carbón activo para el tratamiento de aguas procedentes de lavado.

Modelo	Ref.	Caudal (m^3/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.

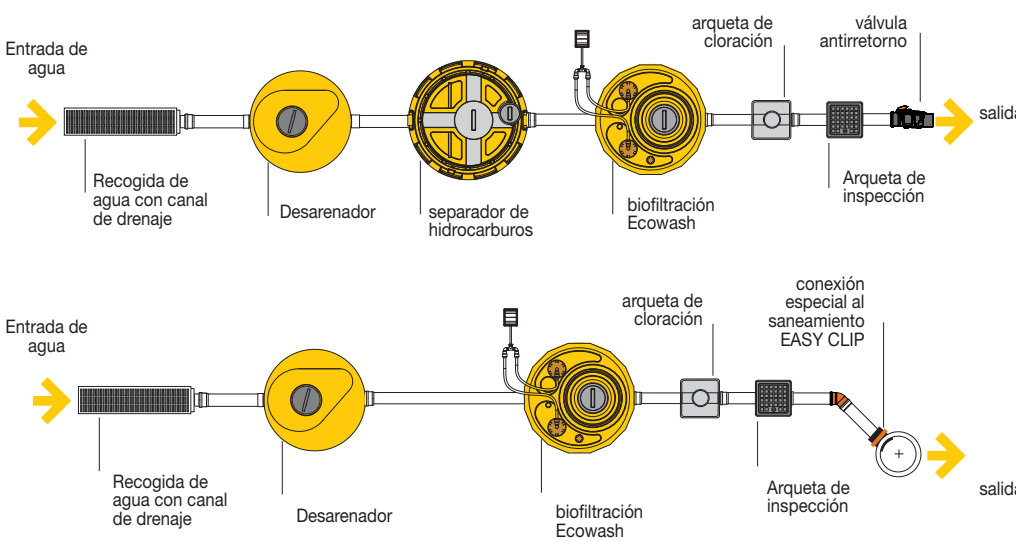
Mediante difusores de membrana, se suministra en toda la superficie de la masa filtrante constituida de carbono activo, la cantidad de oxígeno necesario para el crecimiento de la flora bacteriana para la degradación y eliminación de la sustancias biodegradables. Además, la fase posterior de la filtración y absorción en carbones activos completa la fase de tratamiento de aguas residuales.

La planta está equipada de equipos electromecánicos y cuadros eléctricos de comando.

RENDIMIENTO

Eliminación de material flotante: > 90%.

EJEMPLO DE UNA INSTALACIÓN



● Producto en stock.



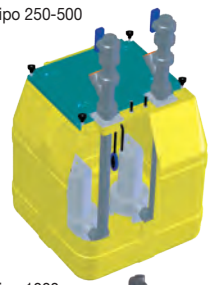
Bombeo

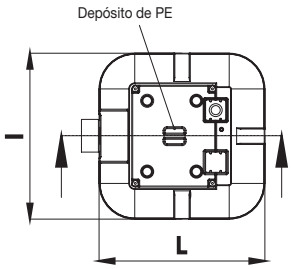
Estaciones de bombeo

PF, estaciones de bombeo

Las estaciones de bombeo se utilizan para el transporte de aguas que quedan a cotas más bajas que el punto final del vertido. También se pueden utilizar para ajustar las velocidades de flujo en entrada a las plantas de tratamiento de aguas residuales, lo que garantiza una afluencia constante siempre que sea necesario.
Las versiones de producto se han diseñado en función del tipo de agua a transportar, que pueden ser limpias, residuales filtradas (provenientes de tratamiento de aguas, ...) o residuales crudas.
Su funcionamiento se regula por el sensor de interruptores paneles de nivel y/o de control eléctrico, dependiendo de los modelos.

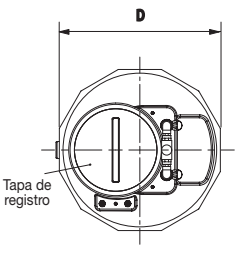
Tipo 250-500





Tipo 1000





Ref.	Modelo	Tipo	Volumen (l)	I x L o D (cm)	H (cm)	ØE (mm)	Salida (**)	H Altura máxima de elevación (m)	Q Caudal (m^3/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 (m^3/h)	D (cm)	H (cm)	$Ø_E$ (mm)	Potencia (Kw)	Tensión (v)	€
PF3000 B2*	**IS04600**	3.000	2	2 - 15	0 - 42	160	200	200	1,1	380	**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 m^3/h
- Altura de elevación hasta 24 m

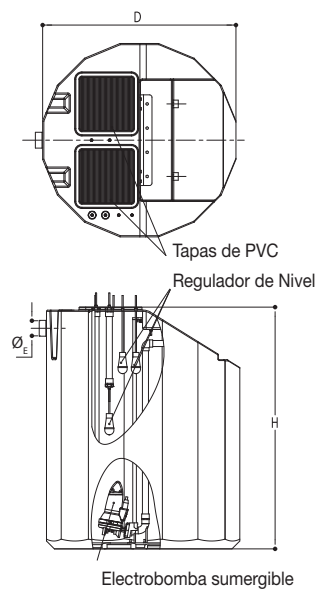
SUMINISTRADO CON

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

OPCIONAL

- Alarma visual/acústica, telecontrol





● Producto en stock.



Tratamiento primario
Imhoff

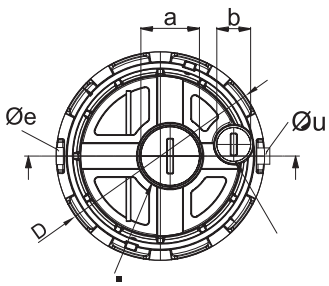
BIO HT, biológica Imhoff

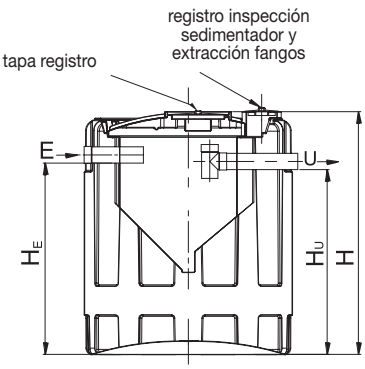
SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS.

En un sistema de decantación Imhoff se distinguen claramente 2 compartimentos:
- Zona de sedimentación.
- Zona de digestión.

Los sólidos en suspensión sedimentables quedan retenidos en el compartimento de sedimentación y se decantan a la zona de digestión en el fondo del depósito. La geometría especial de la zona de sedimentación facilita una rápida decantación.
Ya en el fondo la materia orgánica en un ambiente anaerobio son digeridas en el proceso llamado fermentación metánica, estabilizando los fangos primarios.

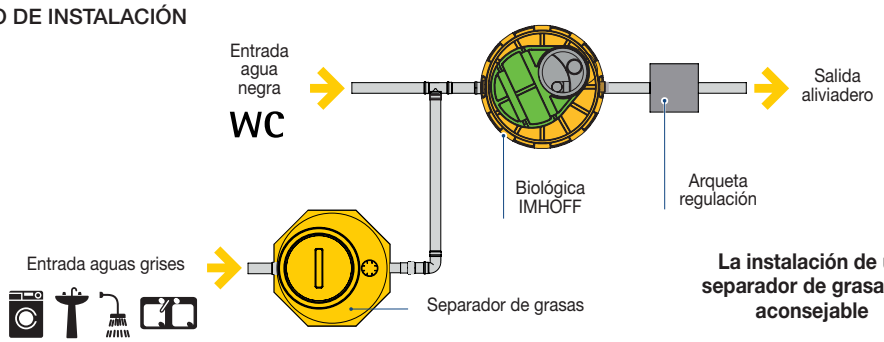






Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	V sed (m^3)	V dig (m^3)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	Portes	€
BIO HT	33100103 ●	6	1.100	120	120	40	-	0,24	0,86	100	95	Ø110		**914,56**
	33100104	10	1.500	120	150	40	-	0,4	1,1	125	120	Ø125		**1.476,11**
	33100105	15	2.100	120	190	40	-	0,6	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



La instalación de un separador de grasas es aconsejable

● Producto en stock.

Fosas sépticas con filtro





Vista versión FSH2000

Ref.	Modelo	Volumen	L (cm)	A (cm)	H (cm)	ØE 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, realces y tapas final de obra incluidas.*
***Versión sin marcado CE debido a no cumplir con el volumen mínimo de 2000 L.*

Complementos

33009101	TAPA PE A15	Ø600mm	1	**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.

● Producto en stock.

Sistema ecualizado ISEA SBR

Depuradora de oxidación total para edificios sin conexión a la red de saneamiento.

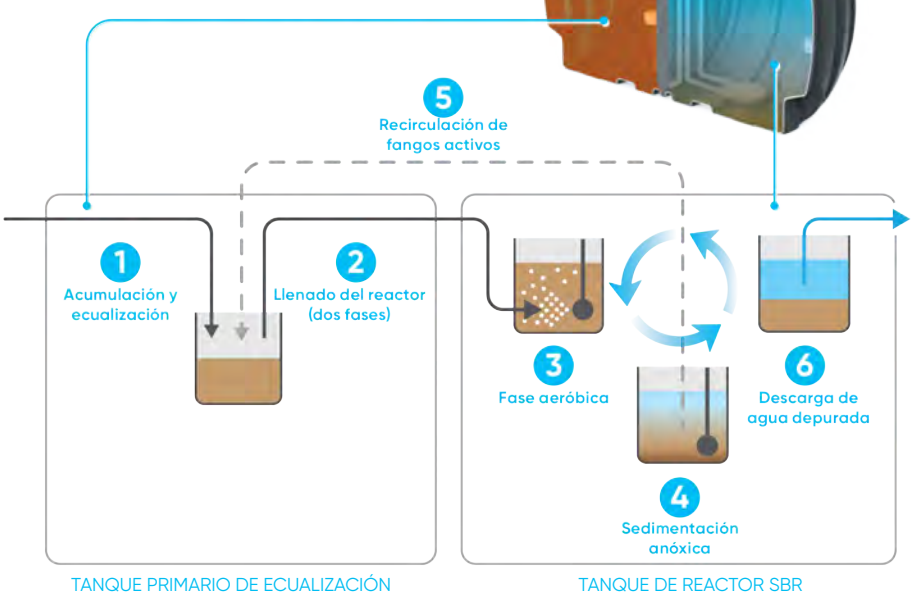
Un sistema completo de fangos activos programable, sostenible y listo para instalar, para el tratamiento de aguas residuales.



- 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?





Tratamiento secundario
Sistema ecualizado ISEA SBR

Tabla de referencias

	Artículo	Ref.	Ususarios (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**

● **Producto en stock.**

KIT VENTILACIÓN

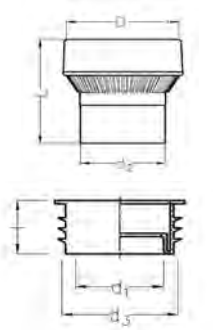


Ref.	Ø (cm)	U/	nº	€
33069003	80	1	-	**76,92**

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	nº	€
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	l	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*

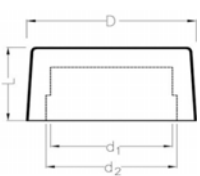


STUDOR CARTUCHO MAXI-FILTRA

DN	Ref.	U/	nº	€
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

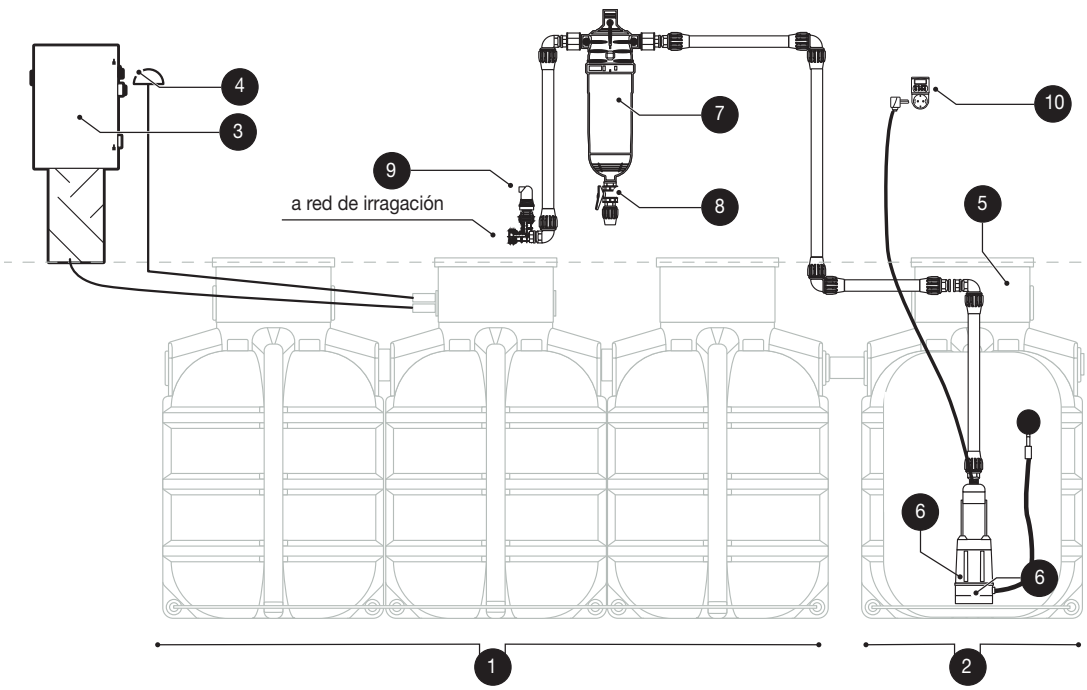


Reutilización
IKBASIC

IKBASIC

Descripción	Modelo	Ref.	Portes	€
Equipo de aprovechamiento de agua	**IKBASIC**	**33069002**	-	**1.558,52**

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



1. PureStation EP600
2. TA1200
3. Unidad de control
4. Ventilación PureStation
5. Tanque Acumulación TA1200

IKBASIC componentes:

6. Sistema de impulsión con aspiración flotante
7. Filtro de anillas de 130 micras
8. Válvula purga de limpieza
9. Ventosa

- Racores para conexión

10. Temporizador

Producto en stock.

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.

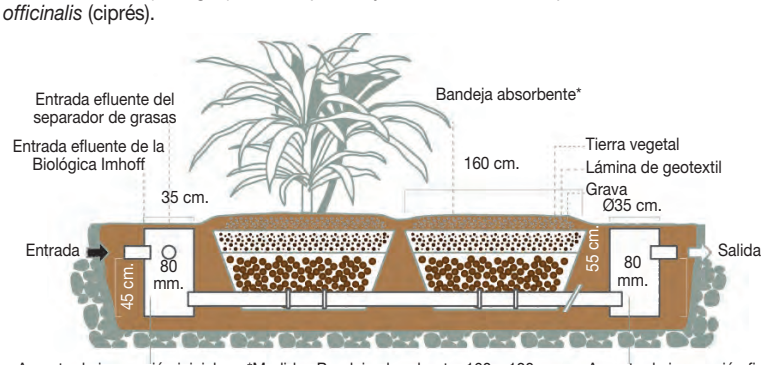
VEGETACIÓN RECOMENDADA

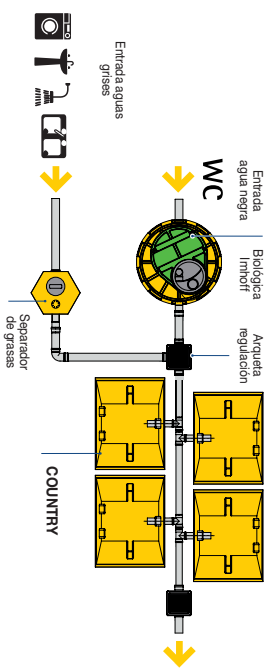
Arbustos:

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:

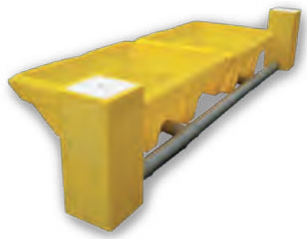
Auruncus Sylvester / Astilbe / *Elymus arenarius* (raíz Rizzomatosa) / Helechos | *Pseudacorus Iris* (Iris Agua) *Iris kaempferi* / *Lythrum officinalis* / *Nepeta Musini* / *Petasites officinalis* (ciprés).





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).
- Fieltro.
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP.

COUNTRY MAXI, fitodepuración flujo horizontal



Rendimiento de depuración: Garantizado la absorción total del caudal Vertido "0"

El sistema está calculado para 5 m² por HE

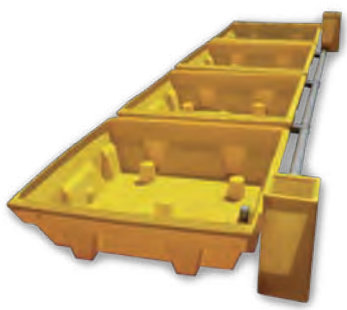
Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY MAXI	33183102	2	4.086,95
	33183104	4	6.535,84
	33183106	6	10.223,55
	33183108	8	12.693,01
	33183110	10	16.384,84

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)
- Fieltro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP

COUNTRY PLUS, fitodepuración flujo vertical



Rendimiento de depuración: Garantizado la absorción total del caudal Vertido "0"

El sistema está calculado para 2,5-4 m² por HE

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
- Fieltro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP
- Estación de bombeo inicial de 250 L con electrobomba sumergible (0.55 kW - 220V) con regulador de nivel.

Producto en stock.

Reutilización de aguas pluviales

IRRIGA - RIUSA



El agua es un recurso precioso y gratuito. Alrededor del 50% de las necesidades de agua en una vivienda (aprox 150 y 200 L/persona/día) puede ser suministrada por recuperación de agua de lluvia, para usos como el riego de áreas verdes, lavado de vehículos, WC y lavado de la ropa.

Multiplicando el volumen de agua de lluvia recuperada por el costo del agua potable, se calcula fácilmente el ahorro económico obtenido al no tener consumo de agua potable de red.

Aliaxis proporciona al cliente la solución “llave en mano”, colaborando en el proyecto, proponiendo soluciones personalizadas, visitas preliminares, colaborando con los técnicos designados para definición de la elección más adecuada.

- Inspecciones preliminares
- Elecciones apropiadas para el proyecto
- Realización completa
- Entrega “llave en mano”

COMPONENTES DEL SISTEMA

TANQUE DE ACUMULACIÓN



El sistema está equipado con un tanque de almacenamiento de polietileno alta densidad lineal, con boca de entrada de agua y aliviadero de PVC, tapas de registro para inspección y limpieza, tubería de succión con válvula de pie.

FILTRO DE CESTA



Cesto extraíble de PVC con asa; instalado en la boca de registro previo a la entrada de agua al tanque; capaz de retener hojas y otros materiales gruesos que pueden llegar a los puntos de recogida.

BOMBA AUTOASPIRANTE Y EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO (MODELO IRRIGA)



Bomba de autoaspirante externa (0.77 kW, 220V) en acero inoxidable con centralita control de tiempo eléctrico.

UNIDAD DE CONTROL (MODELOS IRRIGA PLUS, RIUSA Y RIUSA PLUS)



El sistema está equipado con un sistema adecuado para control y monitoreo de la distribución del agua de lluvia recogida.

Esta unidad controla cualquier escasez de agua en el tanque acumulación y se ajusta para garantizar la operación del sistema. Cuando en el tanque de recogida no dispone de agua suficiente, el sistema cambia automáticamente a la toma de red para proporcionar un flujo de agua adecuado. La conexión entre el tanque y la tubería de succión del tanque de agua es a través de una válvula integrada de tres vías.

La unidad de control está aprobada para:
- Control de la recogida de agua de lluvia.
- Como sistema de suministro de agua doméstico recogida de lluvia.
- Para operación en áreas residenciales y comerciales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:
- Cambio automático entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Cambio manual entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Alarma sonora en caso de acumulación por encima de la capacidad del tanque integrado.
- Sensor de nivel para el tanque de recogida.

FILTRO DE MÚLTIPLES ETAPAS



Filtro autolimpiante con grado de filtración de 90 micras, una filtración posterior a 25 micrones y un tratamiento final con carbón activo capaz de eliminar olores y colores que el agua de lluvia asume en el camino hasta tanque de acumulación. La unidad de tres etapas es fabricado en un solo contenedor triple.

ESTERILIZADOR



En caso de recuperar el agua para uso doméstico, la planta está equipado con un esterilizador de rayos ultravioleta (UV), para eliminar todos los peligros relacionado con la presencia de bacterias en el agua lluvias acumuladas.

Usando materiales particulares basados en cuarzo las lámparas UV son capaces de generar la longitud de onda exacta de la luz ultravioleta necesaria para la desinfección.

Un sistema fuente de alimentación especialmente diseñado y los controles electrónicos manejan y controlan estas lámparas para el mejor rendimiento.

El sistema usa la tecnología de estas lámparas UV en el interior cámaras de desinfección de acero inoxidable especialmente diseñadas. Lo que asegura que la energía UV sea distribuida cuando el agua pasa a través de la unidad. El resultado es que cada organismo dañino presente en el agua se somete a una dosis letal de energía UV.

Los beneficios de la desinfección ultravioleta:

- Destrucción efectiva de organismos peligrosos que pueden estar presente en el agua de lluvia que diluye en la superficie de recogida, y que puede sobrevivir hasta el tanque de acumulación.
- Sin subproductos residuales en el agua debido a que no se agregan productos químicos.
- La radiación UV no tiene ninguna consecuencia en el sabor, el olor y en la claridad del agua.
- El sistema UV se instala fácilmente en la línea de agua de vivienda; Las lámparas UV son fácilmente intercambiables y necesitan ser reemplazados solo después de más de un año de uso.
- El sistema UV requiere menos energía que una lámpara normal desde casa, pero pueden desinfectar todo el flujo de agua de la casa.

Producto en stock.

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 m^3.



También en depósito extraplano “FLAT” para situaciones en que excavar es un problema



Reutilización de aguas pluviales

IRRIGA - RIUSA

	IRRIGA		IRRIGA PLUS		RIUSA		RIUSA PLUS	
VOLUMEN	**Ref.**	**€**	**Ref.**	**€**	**Ref.**	**€**	**Ref.**	**€**
3.500	**33105001**	**4.246,46**	**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)

● **Producto en stock.**



Almacenamiento de aguas

Depósitos para instalación en superficie

Tanques ahorra espacio



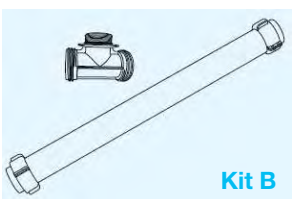
Ref.	Descripción	€	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso aprox. (kg)
33102427	Depósito modular capacidad 750 l	241,69	735	735	1.653	23
33102428	Depósito modular capacidad 1000 l	292,50	780	780	1.971	31
33102429	Depósito modular capacidad 2000 l	719,00	1.850	790	1.650	63

- 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*

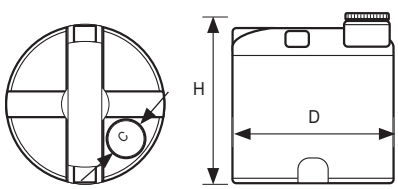
Depósitos cilíndricos de PE para la instalación en superficie

**



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%*

● **Producto en stock.**

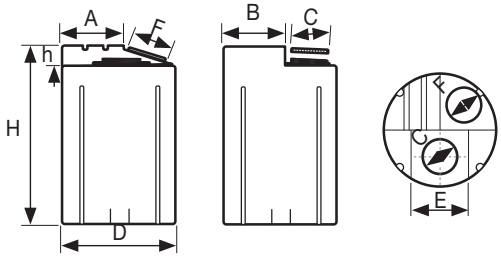
Depósito dosificador

**

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**

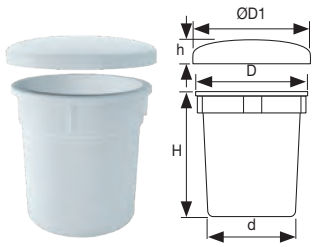
** Fabricado con PE calidad alimentaria*





Depósitos cónicos

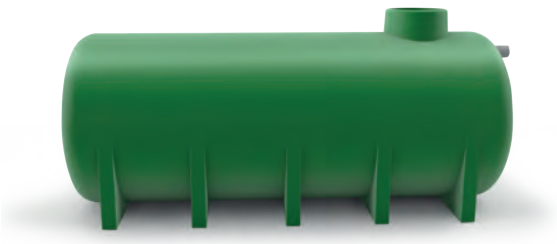
**

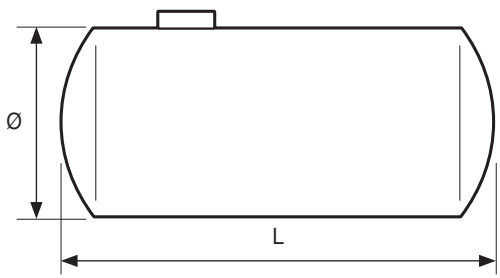


	(DEPÓSITOS)						(TAPAS)				
Ref. depósito	Volumen (l)	D (cm)	d (cm)	H (cm)	PVP (€)	Portes incluidos para	**Ref. tapa**	Tapa para depósito de	ØD1 (cm)	h (cm)	€
33005225G	200	65	50	89	**112,46**	6 unds.	33005230G	200 L	67	13	**21,16**
33005226G	500	88	72	110	**179,29**	6 unds.	33005401G	500 L	92	14	**41,96**
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*

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**

Producto en stock.

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

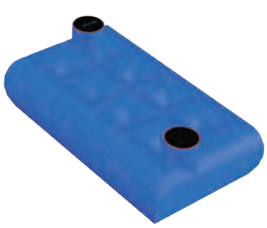


MAXITANK, depósito estanco horizontal de gran volumen para instalación enterrada



Modelo	Ref.	Volumen (l)	l (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**

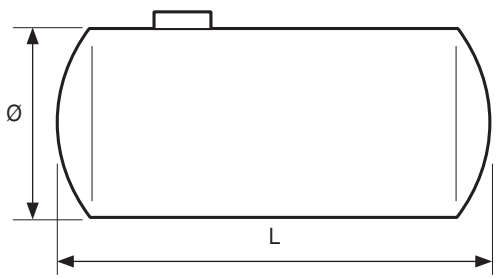
FLAT, depósito estanco extraplano para instalación enterrada



Modelo	Ref.	Volumen (l)	l (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**

● **Producto en stock.**



Accesorios y repuestos

Depuración, reutilización y almacenamiento de agua



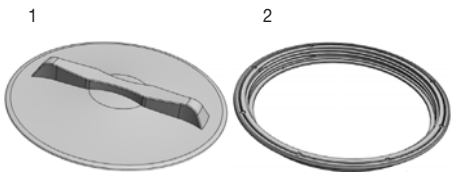
Ref.	Ø (cm)	H (cm)	€
33100190	53	40	**230,63**

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**



	Medida	Ref.	U/	nº	€
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/	nº	€
1	200 g	**33005141**	5	A-1	**17,89**
2	200 g	**33005503**	25	A-1	**15,69**

1. Dosis de activación para depuradoras de oxidación total.
2. Activador fosa séptica de grasas

Medida	Ref.	U/	nº	€
300 mm	**33005111**	1	-	**86,45**
800 mm	**33005112**	1	-	**107,50**

Difusor de membrana tubular



AD-20

Medida	Ref.	U/	nº	€
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**

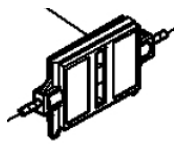
Kit de reparación membranas



AD-19

Medida	Ref.	U/	nº	€
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-17

Medida	Ref.	U/	nº	€
SLL-50	**33005207**	1	-	**64,44**

Magnet kit K-SLL-M



AD-23

Medida	Ref.	U/	nº	€
	33005231	1	-	**383,06**

PLC 230V-50Hz 8 entradas y 4 salidas



AD-13

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø110	**33005131**			**10,66**
Ø125	**33005132**			**12,24**
Ø160	**33005133**			**41,85**
Ø200	**33005134**			**50,00**

Junta bilabial

● **Producto en stock.**

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

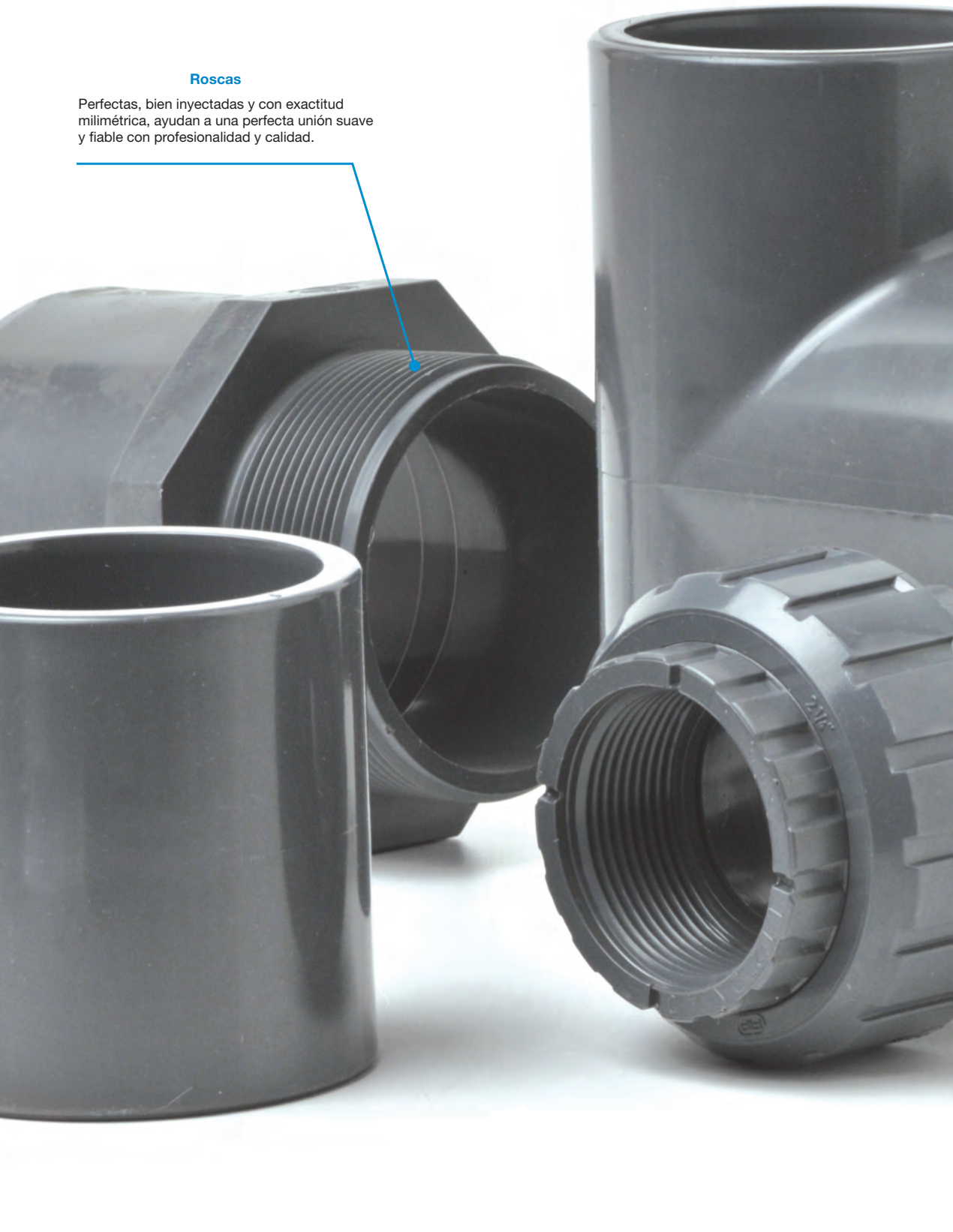
Accesorios de PVC-U Presión

Acessórios de PVC-U Pressão

RIEGO

Brida 3+ ANSI-DIN

aliaxis


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 45º

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.

PVC-U

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.

CODOS Y CURVAS / *COTOVELOS E CURVAS*



GIFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	GIFV016038	16	10	400	1,17
20 x ½"	GIFV020012	16	10	260	1,21
25 x ¾"	GIFV025034	16	10	150	1,41
32 x 1"	GIFV032100	16	10	120	1,86
40 x 1¼"	GIFV040114	16	10	40	2,45
50 x 1½"	GIFV050112	16	10	40	3,63
63 x 2"	GIFV063200	16	-	50	5,14
75 x 2½"	GIFV075212	16	-	16	15,85
90 x 3"	GIFV090300	16	-	9	23,79
110 x 4"	GIFV110400	16	-	10	36,66

Codo 90º mixto. H-H encolar-roscar.
Joelho 90º misto. F-F colar-roscar



GIMV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	GIMV016038	16	10	500	2,25
20 x ½"	GIMV020012	16	10	260	2,43
25 x ¾"	GIMV025034	16	10	150	2,85
32 x 1"	GIMV032100	16	10	80	3,63
40 x 1¼"	GIMV040114	16	10	40	4,68
50 x 1½"	GIMV050112	16	10	30	6,67
63 x 2"	GIMV063200	16	5	45	8,82

Codo 90º mixto reforzado inox. H-H encolar-roscar.
Joelho misto de 90º reforçado em aço inoxidável. F-F colar-roscar.



GIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
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	Sólo se fabrica en curva			4.713,05

Codo 90º encolar. H-H encolar.
Joelho 90º colar. F-F colar.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido



GFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	GFV038	16	10	400	1,41
½"	GFV012	16	10	260	1,41
¾"	GFV034	16	10	150	1,65
1"	GFV100	16	10	150	2,22
1¼"	GFV114	16	10	40	3,18
1½"	GFV112	16	10	40	4,51
2"	GFV200	16	-	50	6,24
2½"	GFV212	16	-	16	16,95
3"	GFV300	16	-	9	25,12
4"	GFV400	16	-	10	41,27

Codo 90º roscado. H-H roscar.
Joelho 90º 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 45º encolar. H-H encolar.
Joelho 45º colar. F-F colar.



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 90º encolar.
Curva 90º colar. F-F colar R=2d

A) Factor de seguridad reducido



HFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
½"	**HFV012**	16	10	300	**1,70**
¾"	**HFV034**	16	10	200	**1,99**
1"	**HFV100**	16	10	120	**2,59**
1¼"	**HFV114**	16	5	60	**3,27**
1½"	**HFV112**	16	5	30	**4,96**
2"	**HFV200**	16	-	30	**7,06**
2½"	**HFV212**	16	-	12	**25,48**
3"	**HFV300**	16	-	6	**33,69**

Codo 45º roscado. H-H roscar.
Joelho 45º roscar. F-F roscar.



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 45º encolar. H-H encolar.
Joelho 45º 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 90º encolar. H-H-H-H encolar.
Cruzeta 90º colar. F-F-F-F colar.



YIV

A

d	Ref.	PN	U/	€
20	**YIV020** ●	16	200	**3,46**
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 45º encolar. H-H-H encolar.
Te 45º colar. F-F-F colar.



TIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
12	**TIV012**	16	10	500	**1,38**
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 90º encolar. H-H-H encolar.
Te 90º colar. F-F-F colar.



TIFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	**TIFV016038**	16	10	300	**1,43**
20 x ½"	**TIFV020012** ●	16	10	180	**1,55**
25 x ¾"	**TIFV025034**	16	10	100	**1,73**
32 x ½"	**TIFV032012** ●	16	10	100	**2,22**
32 x 1"	**TIFV032100** ●	16	10	80	**2,19**
40 x 1¼"	**TIFV040114** ●	16	10	60	**3,57**
50 x ½"	**TIFV050012** ●	16	5	40	**5,12**
50 x 1½"	**TIFV050112** ●	16	5	60	**4,88**
63 x ½"	**TIFV063012** ●	16	-	45	**7,94**
63 x 2"	**TIFV063200**	16	-	35	**7,97**
75 x 2½"	**TIFV075212**	16	-	12	**18,30**
90 x 3"	**TIFV090300**	16	-	12	**27,42**
110 x 4"	**TIFV110400**	16	-	8	**45,39**

Te a 90º mixta. H-H-H encolar-roscar.
Te 90º mista. F-F-F colar-roscar.



TIMV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	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 90º mixta reforzada inox. H-H-H encolar-roscar.
Te 90º mista reforçada em aço inoxidável. F-F-F colar-roscar.



TFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
⅜"	TFV038	16	10	300	1,84
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 90º roscada. H-H-H roscar.
Te 90º roscada. F-F-F roscar.



TRIV

A-B

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
25 x 20	TRIV025020	16	10	120	1,17
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 90º reducida encolar. H-H-H encolar.
Te 90º reduzida colar. F-F-F colar.

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
110 x 50	TRIV110050	16	-	10	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 / *UNIÃOES E TRAVESSIAS DE MURO*



MIV

A-B

d	Ref.	PN	Pack	U/	€
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



MFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
⅜"	MFV038	16	10	600	2,01
½"	MFV012 ●	16	10	300	2,17
¾"	MFV034	16	10	240	2,50
1"	MFV100	16	10	100	2,91
1¼"	MFV114	16	10	80	3,69
1½"	MFV112	16	10	40	4,81
2"	MFV200 ●	16	-	25	6,38
2½"	MFV212 ●	16	-	20	1,46
3"	MFV300 ●	16	-	8	1,43
4"	MFV400 ●	16	-	10	1,67

Manguito roscado. H-H roscar.
União roscada. F-F roscar.



MIFV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜"	MIFV016038	16	10	600	1,21
20 x ½"	MIFV020012 ●	16	10	300	1,21
25 x ¾"	MIFV025034 ●	16	10	200	1,41
32 x 1"	MIFV032100 ●	16	10	100	1,55
40 x 1¼"	MIFV040114 ●	16	10	80	2,04
50 x 1½"	MIFV050112 ●	16	10	50	2,64
63 x 2"	MIFV063200 ●	16	-	25	3,76
75 x 2½"*	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-roscar.
União mista. F-F colar-roscar.



MIMV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x ⅜" ●	MIMV016038	16	10	600	2,64
20 x ½"	MIMV020012	16	10	400	2,64
25 x ¾"	MIMV025034	16	10	240	3,74
32 x 1" ●	MIMV032100	16	10	120	3,74
40 x 1¼"	MIMV040114	16	10	80	5,60
50 x 1½" ●	MIMV050112	16	10	40	5,60
63 x 2"	MIMV063200	16	5	25	7,86

Manguito mixto reforzado inox. H-H encolar-roscar.
União mista reforçada em aço inoxidável. F-F colar-roscar.

Los productos de tarifa son marca FIP excepto * Accesorios comercializados.
Repuestos disponibles en la página 388.

● Producto en stock.



DIFV

A

dm x dh x Rh	Ref.		PN	Pack	U/	€
20 x 16 x ⅜"	**DIFV20016038**		16	10	500	**1,29**
20 x 16 x ½"	**DIFV20016012**	●	16	10	400	**1,29**
25 x 20 x ½"	**DIFV25020012**	●	16	10	300	**1,55**
25 x 20 x ¾"	**DIFV25020034**		16	10	200	**1,55**
32 x 25 x ¾"	**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 1¼"	**DIFV40032114**		16	10	80	**2,64**
50 x 40 x 1¼"	**DIFV50040114**		16	10	60	**3,74**
50 x 40 x 1½"	**DIFV50040112**	●	16	10	40	**3,74**
63 x 50 x 1½"	**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 2½"	**DIFV75063212**		16	-	24	**7,86**
90 x 75 x 2½"	**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 = diâm. macho
dh = diâm. fêmea
Rh = diâm. fêmea



LIFV-J

A A

d x Rm x Rh	Ref.	€ EPDM	€ FKM
16 x ¾" x ½"	**GP0195E**	**1,43**	**5,58**
20 x 1" x ¾"	**GP2299E**	**2,69**	**15,58**
25 x 1¼" x 1"	**GP0200E**	**3,13**	**16,71**
32 x 1½" x 1"	**GP0201E**	**3,96**	**24,07**
40 x 2" x 1½"	**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

A

d x Rm	Ref.	€ EPDM
25 x 1"	**GP1205E**	**0,83**
32 x 1¼"	**GP1206E**	**1,15**

Junta plana para adaptador depósito. Junta en EPDM.
Junta plana para adaptador de tanque. Junta em EPDM.



DIMV

A

dm x dh x Rh	Ref.		PN	Pack	U/	€
20 x 16 x ⅜"	**DIMV20016038**		16	10	500	**3,40**
20 x 16 x ½"	**DIMV20016012**	●	16	10	250	**4,51**
25 x 20 x ½"	**DIMV25020012**	●	16	10	300	**4,51**
25 x 20 x ¾"	**DIMV25020034**		16	10	100	**5,33**
32 x 25 x ¾"	**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 1¼"	**DIMV40032114**		16	10	40	**10,08**
50 x 40 x 1¼"	**DIMV50040114**		16	10	40	**10,08**
50 x 40 x 1½"	**DIMV50040112**		16	5	30	**11,38**
63 x 50 x 1½"	**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 reforçada em aço inoxidável.
M-F colar - F roscar

dm = diám.macho
dh = diám.hembra
Rh = diám.hembra
dm = diâm. macho
dh = diâm. fêmea
Rh = diâm. fêmea



LIFV

A

d x Rm x Rh	Ref.	PN	Junta	Pack	U/	€
16 x ¾" x ⅜"	**1RAS316B00**	16	EPDM	5	125	**19,97**
20 x 1" x ¾"	**1RAS320C00**	16	EPDM	5	125	**25,17**
25 x 1¼" x 1"	**1RAS325D00**	16	EPDM	5	90	**28,72**
32 x 1½" x 1"	**1RAS332D00**	16	EPDM	-	60	**35,80**
40 x 2" x 1½"	**1RAS340F00**	16	EPDM	-	35	**53,89**
16 x ¾" x ½"	**1RAS316B10**	16	FKM	5	125	**22,31**
20 x 1" x ¾"	**1RAS320C10**	16	FKM	5	125	**29,43**
25 x 1¼" x 1"	**1RAS325D10**	16	FKM	5	90	**33,30**
32 x 1½" x 1"	**1RAS332D10**	16	FKM	-	60	**44,96**
40 x 2" x 1½"	**1RAS340F10**	16	FKM	-	35	**63,96**

Adaptador depósito.H encolar - M-H roscar. Junta plana iuncluida.
Adaptador de tanque. F colar - M-F roscar. Vedação plana incluida.



LIV

A

d x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
25 x 1"	**LIV025100**	16	10	100	**11,98**
32 x 1¼"	**LIV032114**	16	10	40	**13,97**

Adaptador depósito. M-M encolar - roscar. Junta plana incluida.
Adaptador de tanque. M-M colar-roscar. Vedação 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	€
½"	**OAT012**	15	**10,40**
¾"	**OAT034**	20	**10,84**
1"	**OAT100**	25	**11,54**
1¼"	**OAT114**	32	**17,02**
1½"	**OAT112**	40	**13,90**
2"	**OAT200**	50	**19,25**
2½"	**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.

A partir de Ø 75 no utilizar con portabridas socket (sólo testa)

Ver descuentos aplicables según “Sistema PP-H”



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 incluida).
Flange com união colar.
F colar (vedação não incluida).

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
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)	QRV225	16	-	6	61,00
250 -- A)	QRV250	16	-	6	97,99
280* --	QRV280	10	-	4	162,54
315 --	QRV315	10	-	3	152,22
355*+	QPV355	5	-	1	266,26
400*	QRV400	5	-	1	319,56
500*+	QPV500	4	-	1	395,82

Manguito portabridas encolar. H encolar (junta no incluida).
Código portabridas plano, para estriado cambiar QPV por QRV
União porta-abraçadeiras colar. F colar (vedação não incluida)
Código porta-abraçadeiras plano, para estriado substituir QPV por QRV.

+Sólo QPV -- Sólo QRV
A) Factor de seguridad reducido.
+QPV somente -- somente QRV
A) Fator de segurança reduzido.

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
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*	1RRC121O00	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

Casquillo reducción encolar. M-H encolar.
Anel Redução colar. M-F colar.

d = diám.macho
d1 = diám.hembra
d = diâmetro masculino.
d1 = diâmetro fêmea.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido

RIV



A

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 = diâmetro macho
d2 e d1 = diâmetros fêmea

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 diâmetros M-F / M-F

MRIV*



A-B

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.

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 = diâmetros 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 fêmea colar. F colar.



PFV

A

Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
⅜"	**PFV038**	16	10	1.000	**0,68**
½"	**PFV012** ●	16	10	300	**0,83**
¾"	**PFV034** ●	16	10	400	**0,99**
1"	**PFV100** ●	16	10	260	**1,41**
1¼"	**PFV114**	16	10	120	**1,86**
1½"	**PFV112** ●	16	10	100	**2,43**
2"	**PFV200**	16	-	60	**2,85**
2½"	**PFV212**	16	-	36	**5,08**
3"	**PFV300**	16	-	20	**8,19**
4"	**PFV400**	16	-	8	**16,03**

Tapón rosca macho. M roscar.
Tampão macho roscar. M roscar.



CFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
⅜"	**1RCA216000**	16	10	1.000	**1,86**
½"	**CFV012**	16	10	500	**1,15**
¾"	**CFV034**	16	10	400	**1,26**
1"	**CFV100**	16	10	200	**1,57**
1¼"	**CFV114**	16	10	140	**2,19**
1½"	**CFV112**	16	10	90	**2,85**
2"	**CFV200**	16	-	50	**3,79**
2½"	**CFV212**	16	-	70	**14,15**
3"*	**CFV300**	16	-	20	**14,51**
4"*	**CFV400**	16	-	60	**25,01**

Tapón rosca hembra. H roscar.
Tampão rosca fêmea. F roscar.



DFV

A

Rm x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
½" x ⅜"	**DFV012038** ●	16	10	600	**1,41**
¾" x ½"	**DFV034012** ●	16	10	400	**1,26**
1" x ¾"	**DFV100034** ●	16	10	280	**1,55**
1¼" x 1"	**DFV114100** ●	16	10	160	**1,84**
1½" x 1¼"	**DFV112114**	16	10	100	**2,17**
2" x 1½"	**DFV200112**	16	-	60	**3,30**

Reducción roscada corta. M-H roscar.
Redução roscada curta. M-F roscar.

TERMINALES ROSCADOS / *TERMINAIS ROSQUEADOS*



KIFV

dm x dh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
16 x 12 x ⅜"	KIFV16012038	16	10	700	2,30
20 x 16 x ⅜"	KIFV20016038 ●	16	10	700	0,79
20 x 16 x ½"	KIFV20016012 ●	16	10	700	0,79
25 x 20 x ½"	KIFV25020012 ●	16	10	350	0,94
25 x 20 x ¾"	KIFV25020034 ●	16	10	300	0,94
32 x 25 x ½"	KIFV32025012	16	10	220	1,04
32 x 25 x ¾"	KIFV32025034 ●	16	10	200	1,04
32 x 25 x 1"	KIFV32025100 ●	16	10	180	1,04
40 x 32 x ¾"	KIFV40032034	16	10	120	1,41
40 x 32 x 1"	KIFV40032100 ●	16	10	120	1,41
40 x 32 x 1¼"	KIFV40032114 ●	16	10	100	1,41
50 x 40 x 1"	KIFV50040100 ●	16	10	100	1,80
50 x 40 x 1¼"	KIFV50040114 ●	16	10	100	1,80
50 x 40 x 1½"	KIFV50040112 ●	16	10	100	1,78

Terminal rosca macho. M/H encolar - M roscar
Terminal rosca macho. M/F colar - M roscar.

A

dm x dh x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
63 x 50 x 1¼"	KIFV63050114	16	-	80	2,98
63 x 50 x 1½"	KIFV63050112 ●	16	-	80	2,98
63 x 50 x 2"	KIFV63050200 ●	16	-	70	2,91
75 x 63 x 1½"	KIFV75063112	16	-	55	4,70
75 x 63 x 2"	KIFV75063200 ●	16	-	50	4,70
75 x 63 x 2½"	KIFV75063212	16	-	40	4,70
90 x 75 x 2"	KIFV90075200	16	-	30	6,82
90 x 75 x 2½"	KIFV90075212 ●	16	-	30	6,82
90 x 75 x 3"	KIFV90075300	16	-	24	6,82
110 x 90 x 2½"	KIFV11090212	16	-	12	15,77
110 x 90 x 3"	KIFV11090300 ●	16	-	20	15,77
110 x 90 x 4"	KIFV11090400	16	-	12	15,77
125 x 110 x 3"	KIFV12110300	16	-	8	17,20
125 x 110 x 4"	KIFV12110400	16	-	6	17,37

dm = diámetro macho **dh** = diámetro hembra
Rm = rosca macho
dm = diâmetro macho dh = diâmetro fêmea
Rm = rosca macho



NFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
⅜"	NFV038	16	10	800	0,94
½"	NFV012 ●	16	10	500	0,99
¾"	NFV034 ●	16	10	260	1,15
1"	NFV100 ●	16	10	160	1,41
1¼"	NFV114 ●	16	10	80	1,73
1½"	NFV112 ●	16	10	70	2,28
2"	NFV200 ●	16	-	30	2,91
2½" 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 roscar.
Casquilho duplo. M-M roscar.

A) Factor de seguridad reducido
A) Fator de segurança reduzido



RFV

A

Rm x Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€
½" x ⅜"	RFV012038 ●	16	10	500	1,36
¾" x ⅜"	RFV034038	16	10	400	1,48
¾" x ½"	RFV034012	16	10	320	1,46
1" x ⅜"	RFV100038	16	10	240	1,75
1" x ½"	RFV100012 ●	16	10	200	1,65
1" x ¾"	RFV100034 ●	16	10	200	1,65
1¼" x ½"	RFV114012	16	10	100	2,09
1¼" x ¾"	RFV114034	16	10	80	2,09
1¼" x 1"	RFV114100	16	10	80	2,04
1½" x ½"	RFV112012	16	10	80	2,37
1½" x ¾"	RFV112034	16	10	80	2,39
1½" x 1"	RFV112100 ●	16	10	80	2,37
1½" x 1¼"	RFV112114	16	10	80	2,37
2" x ¾"	RFV200034	16	-	50	3,52
2" x 1"	RFV200100	16	-	40	3,52
2" x 1¼"	RFV200114	16	-	40	3,57
2" x 1½"	RFV200112	16	-	40	3,46
2½" x 2"	RFV212200	16	-	36	4,70
3" x 2"	RFV300200 ●	16	-	20	5,88
3" x 2½"	RFV300212	16	-	20	8,17
4" x 3"	RFV400300	16	-	8	18,77

Reducción roscada. *M-H roscar*
Redução roscada. M-F roscar.



NRFV

A

Rm x Rm	Ref.	PN	Pack	U/	€
¾" x ½"	**NRFV034012** ●	16	10	300	**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**

Redución 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 / *UNIÃOES 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 ⅜"	BIFV016038E	16	10	300	2,53
20 x ½"	BIFV020012E	16	10	180	2,59
25 x ¾"	BIFV025034E	16	10	100	3,03
32 x 1"	BIFV032100E	16	10	60	4,07
40 x 1¼"	BIFV040114E	16	10	40	5,12
50 x 1½"	BIFV050112E	16	10	90	6,13
63 x 2"	BIFV063200E	16	5	60	8,93
75 x 2½"	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 ½" *	BIRV020012E	16	-	25	3,24
25 x ¾" *	BIRV025034E	16	-	30	3,61
32 x 1" *	BIRV032100E	16	-	50	4,65
40 x 1¼" *	BIRV040114E	16	-	36	5,39
50 x 1½"	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 2½" *	BIRV075212E	16	-	12	27,23
90 x 3" *	BIRV090300E	16	-	18	35,67

Unión 3 piezas mixta.
H-M encolar - roscar. Junta en EPDM.
União 3 peças mista.
F-M colar-roscar. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433
Para peças de reposição consulte pag. 433.



BFV

A

Rh	Ref.	PN	Pack	U/	€ EPDM
⅜"	BFV038E	16	10	300	2,87
½"	BFV012E	16	10	180	3,11
¾"	BFV034E	16	10	100	3,66
1"	BFV100E	16	10	60	4,88
1¼"	BFV114E	16	10	40	6,13
1½"	BFV112E	16	10	90	7,22
2"	BFV200E	16	5	60	10,28
2½"*	1RBO275000	10	-	15	45,01
3"*	1RBO290000	6	-	12	76,98
4"*	1RBO211000	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 ⅜"	BIFOV016038E	16	50	100	9,31
20 x ½"	BIFOV020012E	16	40	80	12,07
25 x ¾"	BIFOV025034E	16	20	40	15,39
32 x 1"	BIFOV032100E	16	14	28	19,34
40 x 1¼"	BIFOV040114E	16	8	16	27,20
50 x 1½"	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 ⅜"	BIROV016038E	16	50	100	11,19
20 x ½"	BIROV020012E	16	35	70	13,02
25 x ¾"	BIROV025034E	16	15	30	17,06
32 x 1"	BIROV032100E	16	12	24	21,93
40 x 1¼"	BIROV040114E	16	8	16	31,82
50 x 1½"	BIROV050112E	16	4	8	37,91
63 x 2"	BIROV063200E	16	-	10	65,56

Unión 3 piezas mixa PVC-U / Latón. H-M encolar - roscar latón. Junta en EPDM.
União 3 peças mista PVC-U / Latão. F colar - M roscar latão. Junta em EPDM.

Para recambios consultar el apartado pag.433.
Para peças de reposição consulte pag. 433.



BIFXV

A

d x Rh	Ref.	PN	Pack	€ EPDM
16 x ⅜"	BIFXV016038E	16	50	**32,49**
20 x ½"	BIFXV020012E	16	40	**34,68**
25 x ¾"	BIFXV025034E	16	20	**39,76**
32 x 1"	BIFXV032100E	16	14	**45,84**
40 x 1¼"	BIFXV040114E	16	8	**64,96**
50 x 1½"	BIFXV050112E	16	4	**71,57**
63 x 2"	BIFXV063200E	16	-	**91,05**

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-H encolar - roscar inox. Junta en EPDM.
União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F-F colar-roscar 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 ⅜"	BIRXV016038E	16	50	**34,83**
20 x ½"	BIRXV020012E	16	35	**36,90**
25 x ¾"	BIRXV025034E	16	15	**41,51**
32 x 1"	BIRXV032100E	16	12	**46,81**
40 x 1¼"	BIRXV040114E	16	8	**64,96**
50 x 1½"	BIRXV050112E	16	4	**77,16**
63 x 2"	BIRXV063200E ●	16	-	**106,56**

Unión 3 piezas mixta PVC-U / Inox A316L. H-M encolar - roscar inox. Junta en EPDM.
União 3 peças mista PVC-U / aço inoxidável A316L. F colar- M roscar 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
½" x 12 x 14	ADV012012014	16	5	300	**1,99**
¾" x 16 x 18	ADV034016018	16	5	200	**2,43**
1" x 20 x 22	ADV100020022	16	5	160	**2,74**
1¼" x 25 x 27	ADV114025027	16	5	80	**3,13**
1½" 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**
2¼" x 50 x 52	ADV214050052	16	5	20	**11,85**
2¾" x 60 x 64	ADV234060064	16	3	21	**5,83**

Espiga con tuerca. H-M roscar - presión. Junta en EPDM.
Espiga com porca. F-M roscar. - pressão. Junta em EPDM.



ADV-J

A

R x P1 x P2	Ref.	€ EPDM
½" x 12 x 14	GP1210E	**0,41**
¾" x 16 x 18	GP0193E	**0,47**
1" x 20 x 22	GP1212E	**0,47**
1¼" x 25 x 27	QHVX025E	**0,81**
1½" x 30 x 32	GP0196E	**0,66**
2" x 40 x 42	GP0197E	**0,94**
2" x 50 x 52	GP0197E	**0,94**
2¼" x 50 x 52	GP0198E	**1,21**
2¾" x 60 x 64	QHVX050E	**1,69**
3¾" 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-pressãao.



AFV

A

Rm x P1 x P2	Ref.	PN	Pack	U/📦	€
¼" x 12 x 14 ●	AFV014012014 ●	16	10	1.000	**0,71**
⅜ " x 16 x 18	AFV038016018	16	10	600	**0,68**
½" x 20 x 22	AFV012020022 ●	16	10	300	**0,92**
¾" x 25 x 27	AFV034025027 ●	16	10	160	**1,07**
1" x 30 x 32	AFV100030032 ●	16	10	100	**1,38**
1¼" x 40 x 42	AFV114040042 ●	16	5	50	**1,65**
1½" 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 roscar - presión.*
Espiga roscar macho. M-M roscar-pressãao.



PINZA*

d	Ref.		Pack	A €
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/📦	€ A
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

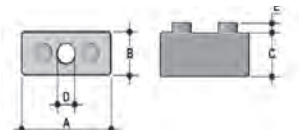
Abrazadera para tubería PP negro.
Marca DURAPIPE

** 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	A €
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

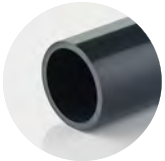
d	Ref.	Pack	U/📦	A €
16	ZIKM016	10	800	1,55
20	ZIKM020	10	600	1,65
25	ZIKM025	10	160	1,70
32	ZIKM032 ●	10	240	2,04
40	ZIKM040	10	160	2,50
50	ZIKM050	10	100	2,87
63	ZIKM063	10	80	3,57
75	ZIKM075	-	80	5,06
90	ZIKM090	-	40	6,15
110	ZIKM110	-	30	8,60
125	ZIKM125	-	20	11,65
140	ZIKM140	-	20	12,17
160	ZIKM160	-	10	14,02
180	ZIKM180	-	10	12,80

Abrazadera para tubería PP gris.
Abraçadeira para tubo PP cinza.



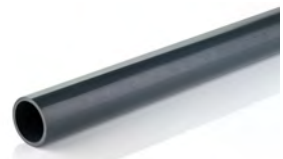
	Ref.	U/📦	📦 n.º	€/Unid.
Bote 500 ml	035007	24	A-8	-

Limpiador.
Desengordurante.



Tubería de PVC-U presión

Tubería de PVC-U presión



UNI EN 1452-2
PN 6 - 10 - 12,5 - 16 - 20
ø 16 ÷ 500 mm

NF EN 1452
PN 6 - 10 - 16 - 25
ø 16 ÷ 315 mm

DIN-8061 - 62
Reihe 4, Reihe 5
PN 10 - 16

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS TUBERÍAS DE PVC-U

Gama
PN 6 : desde d.63 hasta d400 mm
PN 10 : desde d 63 hasta d 315 mm
Pn16 : desde d 20 hasta d.225 mm

La tubería cumple con la norma EN ISO 1452 para el transporte de fluidos bajo presión (agua potable, riego y aguas residuales). Tiene la marca de calidad IIP conforme a D.M. 174 DD. (agua para consumo humano), y según norma EN 1622, análisis de agua, determinación del umbral de olor (TON) y sabor (TFN).

Requisitos higiénicos
Los tubos Lareter U-PVC para conductos de presión cumplen requisitos higiénicos según el "Ministerio de Salud italiano" D.M.21.03.1973 y D.M. 174/2004.

Francia: certificacion A.C.S. (Atestación de Conformité Sanitaire)

Gran Bretaña: aprobado por WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) producto.
Alemania: potabilidad publicada por Hygiene-Institut en nombre de DVGW

Espectro
PN 6: de d.63 a d400 mm
PN 10: de d 63 a d 315 mm
Pn16: de d 20 a d.225 mm

O tubo está em conformidade com a norma EN ISO 1452 para o transporte de fluidos sob pressão (água potável, irrigação e águas residuais). Tem a Marca de qualidade IIP de acordo com D.M. 174 DC. (água para consumo humano), e segundo a norma EN 1622, análise de água, determinação do limiar de odor (TON) e sabor (TFN).

Requisitos higiênicos
Tubos Lareter U-PVC para tubos de pressão cumprem requisitos de higiene de acordo com "Ministério da Saúde Italiano" D.M.21.03.1973 e D.M. 174/2004.

França: certificação ACS. (Atestación de Conformité Sanitaire)

Grã-Bretanha: WRAS aprovado (Water Regulations Advisory Scheme) produto.
Alemanha: potabilidade publicada pelo Hygiene-Institut em nome por DVGW

PN6

Ø	Ref.	Espesor	Longitud (m)	Tubos/pallet	m (pallet completo)	€
63	**PIPEV33063**	2	5	123	615	**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 vías motorizadas em PVC

0802
0808
Otras válvulas | Outras válvulas

0103
0802
0808

Válvulas

RIEGO



Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC

Válvula de esfera ø 140 mm. Paso total. Ref. 52322 / *Válvula de esfera ø 140 mm. Passo total. Ref. 52322*

Superficie interior lisa que evita el daño del paso de solidos en suspensión.
Superfície interior lisa que evita que se danifiquem os sólidos (frutos) durante a passagem pelo interior da válvula.

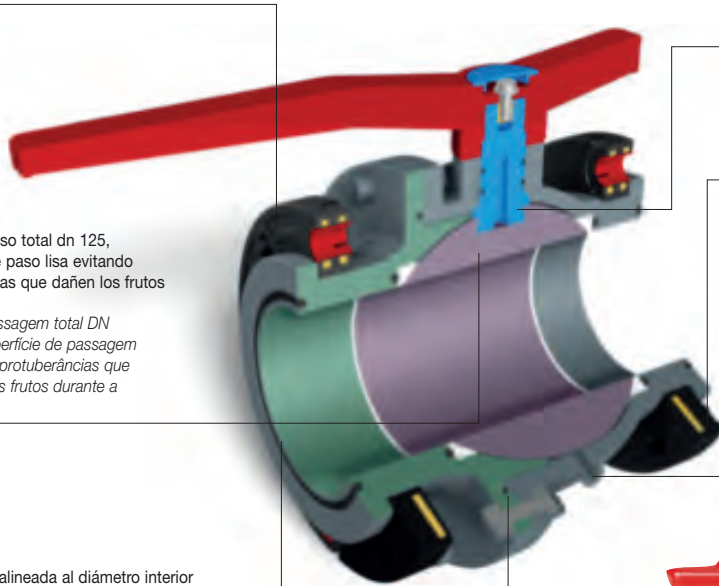
Brida articulada con alma de acero.
Flange articulada com alma de aço.

Vástago con doble ranurado de alta resistencia.
Haste com doble ranhurado de alta resistência.

Brida de PPFV con alma metálica.
Flange em PPFV com alma metálica.

Esfera de paso total dn 125, superficie de paso lisa evitando protuberancias que dañen los frutos a su paso.
Esfera de passagem total DN 125 com superfície de passagem lisa evitando protuberâncias que danifiquem os frutos durante a passagem.

Toma de engrase M5, para lubricación de la esfera.
Toma de engrase M5, para lubrificação da esfera.



Junta tórica alineada al diámetro interior evitando posible filtrado de residuos orgánicos.
O-ring alinhado com o diâmetro interior evitando possíveis filtrações de resíduos orgânicos.

Junta Torica registrable para mejorar el sellado.
O-ring registável para melhorar a vedação.



INTERIOR TOTALMENTE LISO. / *INTERIOR TOTALMENTE LISO.*

PN6 - Diametro de paso 125 mm (correspondiente al de una tubería de PVC de ø 140 mm y PN 10 atm.)
Aplicaciones: Riego, industria agroalimentaria, industria piscícola.
PN6 - Diametro de passo 125 mm (correspondente ao de uma tubagem de PVC de ø 140 mm / PN 10 atm.)
Aplicações: Rega, industria agroalimentaria, industria piscícola.

- Mínima pérdida de carga.
- No existe estrechamiento en su paso por la bola, lo que evita obturaciones y permite el paso de productos sólidos, esta cualidad la hace idónea para la industria agroalimentaria (almazaras, bodegas, conserveras...)
- *Mínima perda de carga.*
- *Não existe estreitamento na passagem pela bola, o que evita obturações e permite uma passagem de productos sólidos, esta qualidade a faz idónea para a industria agroalimentaria (lagares de azeite, adegas, fábricas de conservas...)*

- Ver válvula motorizada con actuador neumático o eléctrico en pág. 321.
- *Ver válvula motorizada com activador pneumático ou eléctrico na pág. 321.*

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

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC

VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL / *VÁLVULAS DE ESFERA DE DILIGÊNCIA PLENA*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140	125	**052322** ●	1	A-9	**783,92**

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



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140	125	**052340** ●	1	A-9	**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 neumatico.
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 electrico.
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.

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/📦	nº	€
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/📦	nº	€
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/📦	nº	€
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/📦	nº	€
125*	113	**052306**	1	A-11	**539,90**

Encolar. / *Encolar*
Paso total. / *Passo total.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	nº	€
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/📦	nº	€
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/📦	nº	€
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.*

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	15	**052501**	30	A-1	**7,16**
25-¾"	20	**052502**	25	A-2	**8,28**
32-1"	25	**052503**	15	A-2	**12,67**
40-1 ¼"	32	**052504**	15	A-2	**14,18**
50-1 ½"	40	**052505**	20	A-8	**19,09**
63-2"	50	**052506**	20	A-9	**27,38**
75-2 ½"*	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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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.



1 2 3 4 5 6 7





Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
20-½"	-	052520 ●	30	A-10	2,41
25-¾"	-	052521 ●	25	A-10	2,99
32-1"	-	052522 ●	15	A-10	4,17
40-1 ¼"	-	052523 ●	15	A-1	5,36
50-1 ½"	-	052524 ●	20	A-2	6,56
63-2"	-	052525 ●	20	A-11	10,10
75-2 ½"	-	052526 ●	5	A-1	48,88

Enlace rosca hembra. / *União rosca fêmea.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
20-½"	-	052527 ●	30	A-10	2,41
25-¾"	-	052528 ●	25	A-1	2,99
32-1"	-	052529 ●	15	A-1	4,17
40-1 ¼"	-	052530 ●	15	A-1	5,36
50-1 ½"	-	052531 ●	20	A-2	6,56
63-2"	-	052532 ●	20	A-11	11,02
75-2 ½"	-	052533	5	A-2	48,64
90-3"	-	052534 ●	4	A-2	52,52

Enlace rosca macho. / *União rosca macho.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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.*





Serie Brico
Série Brico

Válvulas de esfera desmontables en PVC encolar. / *Válvulas de esfera desmontáveis em PVC encolar.*



Ref.	Medida	DN.	U/	n.°	€	EAN 13
352201	20	15	30	-	**10,69**	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.°	€	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/	n.°	€	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 de esfera de 3 vías en PVC
Válvulas de esfera de 3 vias em PVC



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
1 ¼"	**056004**	3	A-2	**82,73**
1 ½"	**056005**	3	A-11	**94,28**
2"	**056006** ●	3	A-	**122,80**

Roscar hembra.
Rosca fêmea.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	**056011**	3	A-9	**110,63**
63	**056012**	3	A-4	**128,72**

Bridas.
Flanges.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
1 ¼"	**056007**	3	A-2	**82,73**
1 ½"	**056008**	3	A-8	**94,28**
2"	**056009**	3	A-9	**122,80**

Roscar macho.
Rosca macho.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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 de esfera PP
Válvulas de esfera PP



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	052001	30	A-2	13,82
¾"	052002	20	A-2	18,91
1"	052003	15	A-2	24,53
1 ¼"	052004	10	A-2	34,17
1 ½"	052005	10	A-11	45,98
2"	052006	5	A-2	67,31

Hembra - hembra rosca gas.
Fêmea - fêmea rosca gás.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	052007	30	A-2	13,89
¾"	052008	20	A-2	19,01
1"	052009	15	A-2	24,64
1 ¼"	052010	10	A-2	34,17
1 ½"	052011	10	A-11	46,21
2"	052012	5	A-2	67,64

Hembra - macho rosca gas.
Fêmea - macho rosca gás.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	052013	30	A-11	15,21
25-¾"	052014	20	A-2	20,62
32-1"	052015	15	A-11	27,41
40-1 ¼"	052016	10	A-11	37,33
50- 1 ½"	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.

VÁLVULAS CONTADOR RESISTENTES A LA CLORACIÓN POR DIÓXIDO DE CLORO
VÁLVULAS DOS MEDIDORES RESISTENTES À CLORAÇÃO POR DIÓXIDO DE CLORO



Medida	Ref.	📦 2	2 / n.º	€
20-¾"	052330	50	A-11	35,75
25-¾"	052331	50	A-11	36,78
32-¾"	052332	50	A-8	43,11

Válvula esfera para contador - HCR. Enlace fitting.
Válvula esfera para contador - HCR. União fitting.



Medida	Ref.	U/📦	📦 / n.º	€
25-¾"	052336	50	A-11	49,45
32-¾"	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.º	€
½"-¾"	052333	50	A-11	34,59
¾"-¾"	052334	50	A-11	35,06
1"-¾"	052335	50	A-11	40,03

Válvula esfera para contador - HCR. Conexión rosca macho
Válvula esfera para contador - HCR. União roscar macho.



Medida	Ref.	U/📦	📦 / n.º	€
¾"-¾"	052338	50	A-11	35,06
1"-¾"	052339	50	A-11	40,03

Válvula esfera angulo para contador - HCR. Conexión rosca macho.
Válvula esfera angular para contador - HCR. União roscar macho.



Otras válvulas
Outras 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 manípulo.

Código en FKM termina en "F" en lugar de "E"
(A1) A utilizar con portabridas especial QPV FK/FE no incluido. (1) Sin maneta (B) A utilizar con tubo D250 SDR26 (PN10)
Código em FKM terminando em "F" em vez de "E". (A1) Para ser utilizado com porta flanges especial QPV FK/FE não incluído. (1) Sem manípulo (B) Para ser utilizado com o tubo D250 SDR26 (PN10)



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
½"-20	**RMRPV012020E** ●	15	M. Roscar - M.Espiga	**29,40**
½"	**RMRV012E** ●	15	M. Roscar -M. Roscar	**85,58**

Grifo de membrana 90°.
Membrana en EPDM.



VMFV

Rh	Ref.	DN	Conexión	€ EPDM
¼"	**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
½"-16	**RPDRV012016F**	15	M.Roscar - M.Espiga	**85,58**

Grifo de pistón hidroponía.
Membrana en FKM.

● **Producto en stock.**

VÁLVULAS DE RETENCIÓN / *VÁLVULAS DE RETENÇÃO*



SX

d	DN	Encolar	€	Rh	Roscar	€	PN	Pack	U/
16	10	**SXEIV016E**	**32,67**	⅜"	**SXEFV038E**	**35,21**	16	2	30
20	15	**SXEIV020E** ●	**32,84**	½"	**SXEFV012E**	**35,31**	16	2	30
25	20	**SXEIV025E** ●	**37,91**	¾"	**SXEFV034E**	**41,70**	16	2	30
32	25	**SXEIV032E** ●	**40,25**	1"	**SXEFV100E** ●	**46,24**	16	2	20
40	32	**SXEIV040E** ●	**50,12**	1¼"	**SXEFV114E**	**55,59**	16	2	14
50	40	**SXEIV050E** ●	**61,66**	1½"	**SXEFV112E**	**67,29**	16	2	6
63	50	**SXEIV063E** ●	**89,58**	2"	**SXEFV200E**	**106,01**	16	2	6
75	65	**SXEIV075E**	**206,52**	2½"	**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**	⅜"	**SSEFV038E**	**30,84**	16	2	30
20	15	**SSEIV020E** ●	**28,75**	½"	**SSEFV012E**	**30,97**	16	2	30
25	20	**SSEIV025E**	**33,25**	¾"	**SSEFV034E**	**36,54**	16	2	30
32	25	**SSEIV032E** ●	**35,28**	1"	**SSEFV100E**	**40,53**	16	2	20
40	32	**SSEIV040E** ●	**43,94**	1¼"	**SSEFV114E**	**48,72**	16	2	14
50	40	**SSEIV050E** ●	**54,08**	1½"	**SSEFV112E**	**58,97**	16	2	6
63	50	**SSEIV063E** ●	**78,51**	2"	**SSEFV200E**	**92,90**	16	2	6
75	65	**SSEIV075E** ●	**181,00**	2½"	**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	⅜"	VRUFV038E	82,62	10	16	20
20	VRUIV020E ●	61,42	½"	VRUFV012E	85,73	15	16	20
25	VRUIV025E ●	71,31	¾"	VRUFV034E	99,27	20	16	10
32	VRUIV032E ●	85,20	1"	VRUFV100E	122,30	25	16	10
40	VRUIV040E ●	106,33	1¼"	VRUFV114E	155,47	32	16	6
50	VRUIV050E ●	151,18	1½"	VRUFV112E	204,76	40	16	6
63	VRUIV063E ●	220,09	2"	VRUFV200E	270,84	50	16	6
75	VRIV075E	328,49	2½"	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	⅜"	RVUFV038E	61,42	10	16	20
20	RVUIV020E ●	47,83	½"	RVUFV012E	68,23	15	16	20
25	RVUIV025E ●	55,33	¾"	RVUFV034E	81,00	20	16	10
32	RVUIV032E ●	75,41	1"	RVUFV100E	107,19	25	16	10
40	RVUIV040E	95,43	1¼"	RVUFV114E	135,96	32	16	6
50	RVUIV050E ●	124,91	1½"	RVUFV112E	168,58	40	16	6
63	RVUIV063E ●	162,65	2"	RVUFV200E	207,53	50	16	6
75	RVIV075E	211,50	2½"	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*





● Producto en stock.

VÁLVULAS DE BOLA ACTUADAS / *VÁLVULAS DE ESFERA ACIONADAS*

VKDIV/CE
encolar. colar

VKDFV/CE
roscar. roscar

ACTUACIÓN ELÉCTRICA 24 -220 VAC
ACIONAMENTO 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	⅜"	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. colar

VKDFV/CP
roscar. roscar

ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO



	Juntas EPDM				Juntas FKM			
	DOBLE EFECTO		SIMPLE EFECTO		DOBLE EFECTO		SIMPLE EFECTO	
d-Rh	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
⅜"	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

ENCOLAR

ROSCAR

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.

VKDIV/CP
encolar. colar

VKDFV/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
⅜"	VKVP038EDEP	330,15	VKVP038ESEP	354,77	VKVP038FDEP	340,15	VKVP038FSEP	364,74
½"	VKVP012EDEP	332,47	VKVP012ESEP	357,07	VKVP012FDEP	342,26	VKVP012FSEP	366,89
¾"	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
1¼"	VKVP114EDEP	386,36	VKVP114ESEP	521,76	VKVP114FDEP	402,14	VKVP114FSEP	537,52
1½"	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
2½"	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

ENCOLAR

ROSCAR

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

● Producto en stock.

FEOV/CP





ACTUACIÓN NEUMÁTICA ALUMINIO
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE ALUMÍNIO

ACTUACIÓN NEUMÁTICA POLIAMIDA
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DE POLIAMIDA

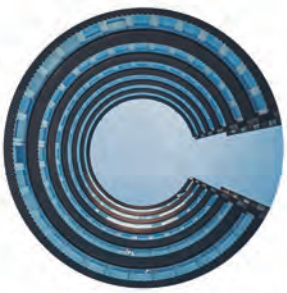
	d	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO Ref.	€	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA Ref.	€	DOBLE EFECTO/ DUPLO EFEITO Ref.	€	SIMPLE EFECTO/ ATUAÇÃO ÚNICA Ref.	€	
EPDM	50	FEVP050EDED	349,47	FEVP050ESED	445,60	FEVP050EDEP	463,27	FEVP050ESEP	636,86	EPDM
	63	FEVP063EDED	355,55	FEVP063ESED	451,72	FEVP063EDEP	469,36	FEVP063ESEP	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	
FKM	50	FEVP050FDED	453,87	FEVP050FSED	550,02	FEVP050FDEP	567,68	FEVP050FSEP	741,27	FKM
	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.

aliaxis

Proveedor global de soluciones en agua y energía



Edificación



Infraestructura



Industria



Agricultura

Trabaja con nuestro equipo de ingenieros y expertos en conducción de fluidos de todo el mundo. Te acompañarán de principio a fin en todos tus proyectos.

jimten · Nicoll · REDI · FIP · MASA tubos y sistemas · FRIATEC

www.aliaxis.es

aliaxis

Accesorios latón Gama'95

Acessorios latão Gama'95

0110

Accesorios latón

RIEGO



Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95

(PARA TUBERIAS DE POLIETILENO). / *(PARA TUBAGENS DE POLIETILENO).*
Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE LATON. */ Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO.*
Ø 75 a 110: CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE. */ Ø 75 a 110: CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL.*

CASQUILLO Y ARANDELA DE LATÓN / *CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO*



J-61

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	**059201** ●	80	-	**9,23**
25-¾"	**059202** ●	50	-	**12,27**
32-1"	**059203** ●	30	-	**19,77**
40-1 ¼"	**059204** ●	20	-	**34,41**
50- 1 ½"	**059205** ●	10	-	**49,09**
63-2"	**059206** ●	6	-	**81,72**

Enlace mixto rosca macho.
Enlace misto rosca macho.



J-62

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	**059209** ●	80	-	**9,23**
25-¾"	**059210** ●	50	-	**12,27**
32-1"	**059211** ●	30	-	**19,77**
40-1 ¼"	**059212** ●	20	-	**34,41**
50- 1 ½"	**059213** ●	10	-	**49,09**
63-2"	**059214** ●	6	-	**81,72**

Enlace mixto rosca hembra.
Enlace misto rosca fêmea.



J-63

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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 90º.

● **Producto en stock.**



J-65

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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 90º rosca macho



J-71

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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 90º rosca fêmea



J-73

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	**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/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	**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/📦	📦 nº	€
75	**059023**	4	A-2	**288,08**
90	**059024**	2	A-2	**406,69**

Enlace recto.
Enlace recto.



J-64

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75	**059051**	2	A-2	**328,29**

Enlace acodado 90°.
Enlace em cotovelo 90º



J-71

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	**059043**	2	A-1	**240,65**

Enlace acodado 90° rosca hembra.
Enlace em cotovelo 90º 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



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**

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-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.



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.

● **Producto en stock.**

Fitting para tubo de PE
Encaixe para tubo PE

CODOS GRIFO / *TOQUE DE COTOVELOS*

J-72



SIN REFUERZO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	**M55076**	50	A-2	**5,50**
25-¾"	**M55077** ●	50	A-11	**5,92**

Codo grifo 90º.
Cotovelo de torneira 90º.

J-72



CON REFUERZO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	**M55179**	50	A-2	**6,73**
25-¾"	**M55180**	50	A-11	**7,47**

Codo grifo 90º.
Cotovelo de torneira 90º.

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 90º.
Articulação de cotovelo de 90º.

J-69



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-½"	**M55312**	50	A-2	**4,22**
20-½"	**M55096** ●	50	A-2	**4,11**
20-¾"	**M55313**	50	A-2	**4,05**
25-½"	**M55217**	50	A-2	**5,08**
25-¾"	**M55097** ●	50	A-2	**5,08**
25-1"	**M55314**	50	A-2	**4,97**
32-¾"	**M55315**	25	A-2	**6,24**
32-1"	**M55098** ●	25	A-2	**6,40**
32-1 ¼"	**M55316**	25	A-2	**6,40**
40-1"	**M55317**	25	A-11	**8,07**
40-1 ¼"	**M55099** ●	25	A-11	**8,34**
50-1 ¼"	**M55318**	20	A-9	**11,15**
50-1 ½"	**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	€
16-½"	**M55393**	50	A-2	**3,76**
20-½"	**M55135** ●	50	A-2	**5,32**
20-¾"	**M55307**	50	A-2	**5,23**
25-½"	**M55218**	50	A-2	**6,21**
25-¾"	**M55136** ●	50	A-2	**6,18**
25-1"	**M55308**	50	A-2	**6,07**
32-¾"	**M55242**	25	A-2	**7,72**
32-1"	**M55137** ●	25	A-2	**7,72**
32-1 ¼"	**M55309**	25	A-2	**8,91**
40-1"	**M55310**	25	A-11	**12,43**
40-1 ¼"	**M55138**	25	A-11	**9,64**
50-1 ¼"	**M55311**	20	A-9	**14,11**
50-1 ½"	**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 45º.
Articulação de cotovelo de 45º.

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**
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 90º rosca hembra.
Elo cotovelo rosca fêmea 90º.

ENLACES MIXTOS / *LINKS MISTOS*



J-61

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-⅜"	**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**
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.

● **Producto en stock.**

ENLACES MIXTOS / *LINKS MISTOS*



J-62

SIN REFUERZO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-½"	**M55152**	50	A-10	**2,24**
20-½"	**M55035** ●	100	A-2	**3,12**
20-¾"	**M55687**	50	A-1	**3,04**
20-1"	**M55342**	100	A-2	**3,04**
25-½"	**M55134**	50	A-2	**3,93**
25-¾"	**M55036** ●	100	A-11	**3,93**
25-1"	**M55246**	50	A-2	**3,93**
32-¾"	**M55320**	50	A-11	**5,11**
32-1"	**M55037** ●	100	A-9	**5,22**
32-1 ¼"	**M55321**	50	A-11	**5,11**
40-1"	**M55322**	50	A-9	**7,02**
40-1 ¼"	**M55038** ●	50	A-8	**7,15**
40-1 ½"	**M55343**	50	A-8	**7,02**
50-1 ¼"	**M55323**	25	A-8	**9,64**
50-1 ½"	**M55005** ●	25	A-8	**9,64**
50-2"	**M55344**	25	A-8	**9,87**
63-2"	**M55006** ●	25	A-4	**14,65**



J-62

CON REFUERZO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	**M55169**	100	A-2	**3,73**
20-¾"	**M55345**	50	A-1	**3,66**
25-½"	**M55170**	50	A-2	**4,65**
25-¾"	**M55171**	100	A-11	**4,65**
25-1"	**M55247**	50	A-2	**4,65**
32-¾"	**M55347**	50	A-11	**5,90**
32-1"	**M55172**	100	A-9	**6,03**
32-1 ¼"	**M55348**	50	A-11	**5,90**
40-1"	**M55349**	50	A-8	**8,22**
40-1 ¼"	**M55173**	50	A-8	**8,38**
40-1 ½"	**M55350**	50	A-8	**8,38**
50-1 ¼"	**M55351**	25	A-8	**11,60**
50-1 ½"	**M55174**	25	A-8	**11,83**
50-2"	**M55352**	25	A-8	**12,99**
63-2"	**M55144**	25	A-4	**17,35**
75-2 ½"	**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 feminino



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 ½"	**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-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.

Fitting para tubo de PE
Encaixe para tubo PE

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 90º para reparaciones.
Te 90º 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 90º reducida al centro.
Te 90º reduzido ao centro



J-59

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
63	**M55735**	10	A-4	**35,55**

Te 45º.
Te 45º.

● **Producto en stock.**

TES ROSCADAS / *TES ROSQUEADOS*



J-60

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
25-½"	**M55353**	50	A-11	**7,56**
25-¾"	**M55195**	50	A-11	**7,72**
32-1"	**M55196**	25	A-11	**10,56**
40-1 ¼"	**M55304**	50	A-5	**19,36**
50-1 ½"	**M55305**	15	A-9	**24,09**
63-2"	**M55306**	15	A-4	**45,32**

Te 90º rosca macho.
Tê rosca macho 90º.



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 90º rosca hembra reducida.
Tê com rosca fêmea reduzida 90º.



J-65

SIN REFUERZO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
16-½"	**M55354**	100	A-8	**4,58**
20-½"	**M55023** ●	100	A-8	**5,22**
20-¾"	**M55324**	100	A-8	**7,21**
25-½"	**M55219**	50	A-11	**7,36**
25-¾"	**M55024** ●	100	A-9	**7,36**
25-1"	**M55325**	100	A-8	**7,77**
32-¾"	**M55244**	50	A-9	**10,08**
32-1"	**M55025** ●	50	A-9	**10,08**
32-1 ¼"	**M55326**	50	A-8	**11,39**
40-1"	**M55328**	50	A-12	**15,93**
40-1 ¼"	**M55026** ●	50	A-12	**15,93**
50-1 ¼"	**M55329**	15	A-9	**17,91**
50-1 ½"	**M55007** ●	15	A-9	**18,97**
63-2"	**M55008** ●	15	A-4	**29,79**

Te 90º rosca hembra.
Te 90º rosca hembra.

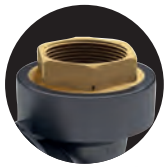


J-65

CON REFUERZO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
20-½"	**M55183**	100	A-8	**5,97**
20-¾"	**M55358**	100	A-8	**6,02**
25-½"	**M55224**	50	A-11	**7,83**
25-¾"	**M55184**	100	A-9	**8,04**
25-1"	**M55359**	100	A-9	**7,90**
32-¾"	**M55245**	50	A-9	**10,85**
32-1"	**M55185**	50	A-9	**10,85**
32-1 ¼"	**M55360**	50	A-9	**12,12**
40-1"	**M55362**	50	A-4	**14,36**
40-1 ¼"	**M55186**	50	A-4	**16,21**
50-1 ¼"	**M55363**	15	A-9	**18,68**
50-1 ½"	**M55187**	15	A-9	**20,34**
63-2"	**M55141**	15	A-4	**32,05**
75-2 ½"	**M55142**	8	A-9	**76,41**
90-3"	**M55143**	4	A-4	**100,94**
110-4"	**M55227**	3	A-4	**178,54**

Te 90º rosca hembra.
Te 90º rosca hembra.



Fitting con inserto de latón
Encaixe com inserção de latão



J-62

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
20-½"	**M55710**	50	A-2	**18,95**
25-¾"	**M55711**	60	A-11	**22,22**
32-1"	**M55712**	50	A-9	**25,14**
40-1 ¼"	**M55713**	25	A-2	**34,26**
50-1 ½"	**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	€
20-½"	**M55723**	25	A-2	**30,61**
25-¾"	**M55724**	25	A-2	**33,30**
32-1"	**M55725**	12	A-1	**34,51**
40-1 ¼"	**M55726**	15	A-11	**34,51**
50-1 ½"	**M55727**	10	A-11	**42,21**
63-2"	**M55728**	10	A-8	**52,48**

Enlace acodado 90º rosca hembra con inserto de latón.
Elo cotovelo rosca fêmea 90º com inserto em latão.



J-61

Medida	Ref.	U/📦	📦/ n.º	€
20-½"	**M55701**	**50**	**A-2**	**22,20**
25-¾"	**M55702**	**60**	**A-11**	**22,70**
32-¾"	**M55703**	**30**	**A-11**	**25,04**
32-1"	**M55704**	**50**	**A-9**	**25,04**
32-1 ¼"	**M55705**	**25**	**A-11**	**32,17**
32-1 ½"	**M55729**	**25**	**A-9**	**32,17**
40-1"	**M55706**	**25**	**A-8**	**32,35**
40-1 ¼"	**M55707**	**40**	**A-12**	**34,27**
40-1 ½"	**M55730**	**25**	**A-9**	**34,26**
50-1 ¼"	**M55731**	**12**	**A-2**	**42,14**
50-1 ½"	**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	€
20-½"	**M55716**	25	A-2	**31,29**
25-¾"	**M55717**	25	A-2	**33,11**
32-¾"	**M55718**	12	A-2	**35,57**
32-1"	**M55719**	12	A-2	**35,57**
40- 1"	**M55732**	12	A-11	**39,49**
40-1 ¼"	**M55720**	15	A-11	**41,37**
40-1 ½"	**M55733**	15	A-11	**41,37**
40-1 ¼"	**M55734**	10	A-2	**51,43**
50-1 ½"	**M55721**	10	A-11	**51,43**
63-2"	**M55722**	10	A-8	**72,82**

Enlace acodado 90º rosca macho con inserto de latón.
Elo cotovelo rosca macho 90º com inserto em latão.

● **Producto en stock.**



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 ara agua potable en edificación e infraestructura, donde materiales como el latón sufren corrosión y deterioro acelerado debido a la los tratamientos para desinfección del agua potable.

Principales caracteristicas y ventajas del sistema.

Los materiales del la serie HCR MAGNUM 3G estan certificados ACS/ AENOR y son aptos para uso en aplicaciones para agua potable.

- Resistencia química.
- Resistencia a la corrosion y a la abrasión.
- Resistencia a la radicion UV.

Areas de aplicacion.

Los materiales tecnológicamente avanzados confieren al SISTEMA MAGNUM 3G caracteristicas únicas siendo apto para agua potable y adecuado para el transporte de fluidos a presión en infraestructura, edificación e industria, con una fiabilidad total. 1.600Kpa (PN16) a 20 C + FOTOS o iconos de los segmentos.

Certificaciones

ACS (Francia),
Fitting materials approved for use in drinking water applications.XP P 41-280. Cert. n : M3G 15 ACC LY 351 - M3G HCR 15 ACC LY 406.



J-62

Medida	Ref.	U/📦	U/bolsa	📦/ n.º	€
20-½"	**HCR55035**	100	10	A-2	**6,43**
20-¾"	**HCR55687**	50	10	A-1	**6,43**
25-½"	**HCR55134**	50	10	A-2	**6,72**
25-¾"	**HCR55036**	100	10	A-8	**6,72**
25-1"	**HCR55246**	50	10	A-2	**6,72**
32-¾"	**HCR55320**	50	5	A-11	**9,49**
32-1"	**HCR55037**	100	5	A-9	**9,49**
32-1 ¼"	**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	€
20-½"	**HCR55011**	100	10	A-2	**6,27**
20-¾"	**HCR55132**	50	10	A-1	**6,27**
25-½"	**HCR55213**	50	10	A-2	**6,73**
25-¾"	**HCR55133**	100	10	A-2	**6,73**
25-1"	**HCR55012**	50	10	A-8	**6,73**
32-¾"	**HCR55214**	50	5	A-11	**8,72**
32-1"	**HCR55013**	100	5	A-9	**8,72**
32-1 ¼"	**HCR55215**	50	5	A-11	**12,77**

Enlace mixto rosca macho HRC.
Rosca macho de elo misto HRC.

Sistema para unión de tuberías a presión Magnum 3G
Fitting alta resistencia quimica HCR



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 90º rosca hembra HCR.
Tê com rosca fêmea HCR 90º.



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 90º rosca macho HCR.
Elo angular com rosca macho HCR de 90º.



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 90ºrosca hembra, con tuerca loca HCR.
Ligação angular roscada fêmea de 90º, com porca solta HCR.



J-72

Medida	Ref.	U/	U/bolsa	/ n.º	€
25-¾"	**HCR55077**	50	10	A-11	**45,12**

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

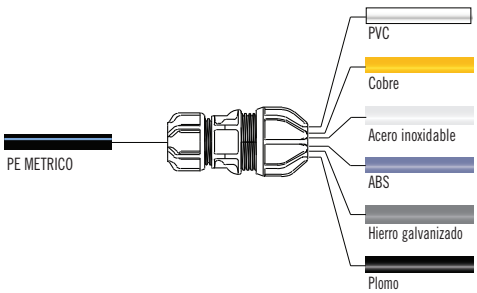
● **Producto en stock.**



Fitting UTC/PE
Encaixe UTC/PE

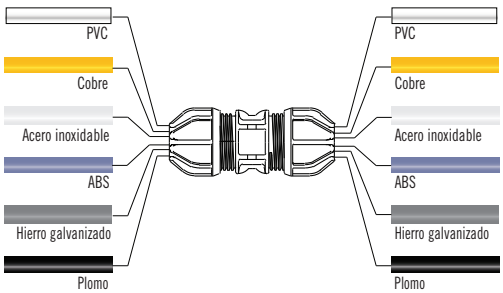
FITTING UTC/PE

Para la conexión de tubería de PE Métrico a Cobre, PVC, ABS, Acero Inoxidable, Hierro Galvanizado y Plomo.



Conexión de PE con una gran variedad de tubos

PVC, cobre, hierro galvanizado, ABS, plomo, acero inoxidable, acero y polietileno.



Conexión de una gran variedad de tubos entre sí

PVC, cobre, hierro galvanizado, ABS, plomo, acero inoxidable, acero y polietileno.

INSTALACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL - Sistema desliza y aprieta

Completa seguridad

Accesorio premontado, sin riesgo de dañar las tuberías al montar.

Materiales de alto rendimiento

Fabricado con materiales termoplásticos tecnológicamente avanzados.

El Sistema UTC® está clasificado para una presi n nominal de 12,5 bar a 20º C..

Cobertura completa

Conectando una amplia variedad de tuberias incluyendo.

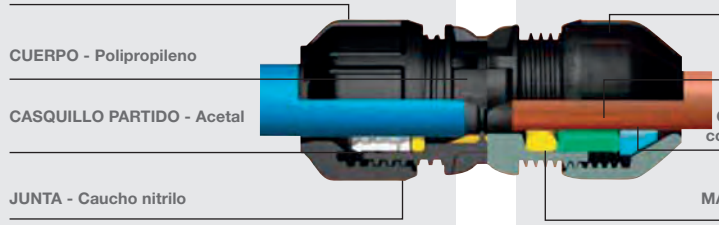
Cobre, acero inoxidable, ABS, Hierro galvanizado y plomo.

WRAS
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

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

MATERIALES Y COMPONENTES

CONEXIÓN TUBO PE



CONEXIÓN UTC

Fitting UTC/PE
Encaixe UTC/PE



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 UTC/PE 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 ¾"	**M55485** ●	5	A-10	**16,51**
21-27x1"	**M55488** ●	15	A-10	**32,04**
27-34x1 ½"	**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 transicion 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.

● Producto en stock.

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 para tuberías de PE
Fitting Gama´55 para tubagem de PE

	0,6 Mpa.	1,0 Mpa.	1,6 Mpa.
PE 40	✓	✓	-
PE 100	-	-	✓

Los accesorios para tubo de Polietileno Gama-55 de Jimten, S.A. cumplen sobradamente las especificaciones de las siguientes Normas para accesorios:

- Las roscas se fabrican según: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- Las bridas se fabrican según: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

Os accessórios para tubo de Polietileno Gama'55 de Jimten, cumpren as espedificações das seguintes Normas de acessórios:

- *As roscas sãofeitas segundo: UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.*
- *As bridas sãofeitas segundo: UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.*

De Ø 20 a 63 Para Para obtener un resultado satisfactorio, en instalaciones con tuberías de PEHD, es necesario insertar un liner en el interior del tubo.
(Ver pag. 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 siguientes:



AENOR SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS 001/004864

Certificación por Aenor de la gama "Fitting" marca JIMTEN - España.
Certificação pela Aenor da gama "Fitting" marca JIMTEN - Espanha

Según normas UNE EN 715, 911, 713. 712.
Ø 20 a 63 mm - UNE-EN 12201-5
0,6-1,0 (PE40) - 1,6 (PE 100)

AIMPLAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

Certificado de uso alimentario por el Instituto Tecnológico del Plastico AIMPLAS, según ensayos norma UNE-EN 1186-14, "Materiales y articulos en contacto con productos alimenticios-Plasticos-Parte 14".
Certificado de utilização alimentar pelo Instituto Tecnológico de Plásticos AIMPLAS segundo ensaios da norma UNE-EN 1186-1114, "Materiais e artigos em contacto com produtos de plástico com os géneros alimentícios. Plásticos-Parte 14"

ITB®

Certificado de conformidad técnica (Polonia)
Certificado de conformidade técnica (Polónia)

ACS

Certificado de uso para agua potable (Francia) (diametro 16 a 110mm.)
Certificado para fazer uso para água potável (França)(Ø 16 a 110mm)

CEMAGREF

Certificado del Ministerio de Agricultura de Francia (Ø 16 a 110 mm)
Certificado do Ministério da Agricultura da França (Ø16 a 110mm)



Producto en stock.

J-61 Enlace mixto rosca macho. / *União mista rosca macho.*



	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355011 ●	20-½"	100	A-2	**2,48**	8 426621 013090
7355011 ●		50	A-1	**2,58**	
355132 ●	20-¾"	50	A-1	**3,43**	8 426621 013182
7355132		25	A-10	**3,57**	
355133 ●	25-½"	50	A-2	**3,43**	8 426621 013199
7355133		25	A-1	**3,57**	
355012 ●	25-¾"	100	A-11	**3,11**	8 426621 013106
7355012 ●		25	A-1	**3,26**	
355213 ●	25-1"	50	A-2	**3,23**	8 426621 013243
7355213		25	A-1	**3,40**	
355214	32-¾"	50	A-11	**4,99**	8 426621 013250
7355214		20	A-2	**5,27**	
355013 ●	32-1"	100	A-9	**4,97**	8 426621 013113
7355013 ●		25	A-2	**5,27**	
355215 ●	32-1 ¼"	50	A-11	**4,99**	8 426621 013274
355216	40-1"	50	A-8	**6,64**	8 426621 013281
355014 ●	40-1 ¼"	100	A-4	**6,64**	8 426621 013120
355001 ●	50-1 ½"	25	A-8	**8,88**	8 426621 013045
355002 ●	63-2"	25	A-4	**13,46**	8 426621 013052
355015 ●	75-2 ½"	5	A-11	**23,70**	8 426621 047835
355016 ●	90-3"	5	A-9	**38,40**	8 426621 047842
355192 ●	110-4"	2	A-11	**83,64**	8 426621 047972

J-62 Enlace mixto rosca hembra. / *União mista rosca fêmea*

SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355035 ●	20-½"	100	A-2	3,04	8 426621 013137
7355035		50	A-1	3,20	
355134 ●	25-½"	50	A-2	3,84	8 426621 013205
7355134		25	A-1	4,02	
355036 ●	25-¾"	100	A-11	3,84	8 426621 013144
7355036		50	A-2	4,02	
355246	25-1"	50	A-2	3,84	8 426621 013298
7355246		25	A-1	4,02	
355037 ●	32-1"	100	A-9	5,08	8 426621 013151
7355037		50	A-11	5,37	
355038 ●	40-1 ¼"	50	A-8	7,01	8 426621 013175
355005 ●	50-1 ½"	25	A-8	9,68	8 426621 013069
355006 ●	63-2"	25	A-4	14,36	8 426621 013076
355039 ●	75-2 ½"	5	A-11	25,72	8 426621 047866
355040 ●	90-3"	5	A-8	40,59	8 426621 047873
355193 ●	110-4"	2	A-11	101,43	8 426621 047989

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355169	20-½"	100	A-2	3,67	8 426621 013212
7355169		25	A-10	3,85	
355170	25-½"	50	A-2	4,56	8 426621 013229
7355170		25	A-1	4,80	
355171 ●	25-¾"	100	A-11	4,56	8 426621 013236
7355171		25	A-1	4,79	
355247	25-1"	50	A-2	3,99	8 426621 013304
7355247		25	A-1	4,80	
355172 ●	32-1"	100	A-9	5,91	8 426621 013748
7355172		20	A-1	6,24	
355173	40-1 ¼"	50	A-8	8,23	8 426621 013755
355174 ●	50-1 ½"	25	A-8	11,59	8 426621 013779
355144 ●	63-2"	25	A-4	17,00	8 426621 013687
355145	75-2 ½"	5	A-11	28,87	8 426621 047712
355146	90-3"	5	A-8	44,13	8 426621 047941
355226	110-4"	2	A-11	105,47	8 426621 048009

● **Producto en stock.**

J-63 Enlace recto. / *União recta.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355017	20	100	A-11	**4,02**	8 426621 014509
7355017		25	A-2	**4,20**	
355018	25	100	A-9	**4,86**	8 426621 014516
7355018		25	A-2	**5,10**	
355019	32	50	A-9	**6,90**	8 426621 014523
7355019		25	A-11	**7,26**	
355020	40	50	A-4	**10,83**	8 426621 014530
355003	50	25	A-4	**15,65**	8 426621 014479
355004	63	20	A-12	**23,60**	8 426621 014493
355021	75	5	A-8	**40,59**	8 426621 047705
355022	90	5	A-9	**67,61**	8 426621 047859
355165	110	2	A-8	**105,00**	8 426621 047965

J-67 Enlace recto tipo brida. / *União recta tipo flange.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355151	110	2	A-9	**159,56**	8 426621 047958

J-66 Enlace mixto brida. / *União mista flange.*



Ref.	Medida	U/	n°	€	EAN 13
355100	50	10	A-11	**22,52**	8 426621 047903
355101	63	10	A-9	**27,98**	8 426621 047910
355102	75	5	A-8	**41,73**	8 426621 047927
355103	90	5	A-9	**64,68**	8 426621 047934
355222	110	2	A-11	**121,26**	8 426621 047996

J-68 Enlace reducido. / *União redução.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	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.°	€	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

● **Producto en stock.**

J-70 Enlace acodado 45° rosca macho. / *União curva 45° rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355090	20-½"	50	A-2	4,04	8 426621 013526
355091	25-¾"	50	A-2	4,97	8 426621 013533
355092	32-1"	25	A-2	6,27	8 426621 013540
355093	40-1 ¼"	25	A-11	8,18	8 426621 013557
355094	50-1 ½"	10	A-2	10,82	8 426621 013571
355095	63-2"	10	A-8	16,99	8 426621 013588
355161	75-2 ½"	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.°	€	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.°	€	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

● **Producto en stock.**

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**	8 426621 013380
7355023		25	A-1	**5,37**	
355219	25-½"	50	A-11	**7,22**	8 426621 013885
7355219		25	A-2	**7,56**	
355024 ●	25-¾"	100	A-9	**7,18**	8 426621 013892
7355024		25	A-2	**7,56**	
355244	32-¾"	50	A-9	**9,88**	8 426621 013946
7355244		15	A-2	**10,34**	
355025 ●	32-1"	50	A-9	**9,88**	8 426621 013403
7355025		15	A-2	**10,34**	
355026 ●	40-1 ¼"	50	A-4	**12,83**	8 426621 013410
355007 ●	50-1 ½"	15	A-9	**18,60**	8 426621 013335
355008 ●	63-2"	15	A-4	**29,21**	8 426621 013342
355027 ●	75-2 ½"	5	A-9	**51,39**	8 426621 048092
355028	90-3"	5	A-4	**78,43**	8 426621 048108
355220	110-4"	2	A-4	**171,02**	8 426621 048252

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355183	20-½"	100	A-8	**5,84**	8 426621 013823
7355183		50	A-2	**6,03**	
355224	25- ½"	50	A-11	**7,68**	8 426621 013892
7355224		25	A-2	**8,08**	
355184	25-¾"	100	A-9	**7,89**	8 426621 014363
7355184		50	A-11	**8,29**	
355245	32-¾"	50	A-9	**10,66**	8 426621 014462
7355245		15	A-2	**11,18**	
355185 ●	32-1"	50	A-9	**10,66**	8 426621 014370
7355185		15	A-2	**11,16**	
355186	40-1 ¼"	50	A-4	**14,07**	8 426621 014561
355187	50-1 ½"	15	A-9	**19,92**	8 426621 014394
355141	63-2"	15	A-4	**31,44**	8 426621 014318
355142	75-2 ½"	5	A-9	**54,54**	8 426621 048207
355143	90-3"	5	A-4	**82,14**	8 426621 048214
355227	110-4"	2	A-4	**175,37**	8 426621 048283

J-90 Codo 90° rosca lateral. / *Curva 90° rosca lateral.*

SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355264 ●	25x25x½"	50	A-2	**5,74**	8 426621 044971
355266	32x32x¾"	50	A-9	**8,80**	8 426621 053997

CON REFUERZO METALICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355265	25x25x½"	50	A-2	**6,93**	8 426621 044995
355267	32x32x¾"	50	A-9	**9,48**	8 426621 054000

J-72 Codo grifo. / *Curva torneira.*

SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*



Ref.	Medida	U/	n°	€	EAN 13
355076 ●	20-½"	50	A-2	**6,61**	8 426621 014011
7355076		25	A-1	**6,95**	
355077 ●	25-¾"	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 ¼"	25	A-8	**16,20**	8 426621 014301

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355179 ●	20-½"	50	A-2	**7,22**	8 426621 014325
7355179		25	A-1	**7,55**	
355180 ●	25-¾"	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 ¼"	25	A-8	**16,45**	8 426621 014356

● **Producto en stock.**

J-73 Te bocas iguales. / *Tê bocas iguais.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355072	20	100	A-9	**6,09**	8 426621 013977
7355072		50	A-11	**6,44**	
355073	25	100	A-4	**7,30**	8 426621 013984
7355073		50	A-8	**7,69**	
355074	32	25	A-8	**10,38**	8 426621 013991
7355074		15	A-11	**10,92**	
355075	40	25	A-4	**16,20**	8 426621 014004
355086	50	10	A-9	**23,64**	8 426621 014035
355087	63	10	A-4	**35,56**	8 426621 014042
355088	75	5	A-4	**69,74**	8 426621 048122
355089	90	5	A-5	**105,53**	8 426621 048139
355191	110	2	A-4	**188,83**	8 426621 048245

J-74 Te boca reducida al centro. / *Tê boca reduzida ao centro.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355115	25-20-25	50	A-8	**7,33**	8 426621 014141
355116	32-25-32	25	A-8	**10,38**	8 426621 014158
355117	40-32-40	25	A-9	**16,20**	8 426621 014172
355118	50-40-50	10	A-9	**23,45**	8 426621 014189
355119	63-50-63	10	A-4	**35,40**	8 426621 014196
355120	75-63-75	5	A-9	**67,61**	8 426621 048160
355121	90-75-90	5	A-12	**105,53**	8 426621 048177

J-75 Te dos bocas reducidas. / *Tê duas bocas reduzidas.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	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.°	€	EAN 13
355194	20-½"	50	A-2	5,39	8 426621 014400
355195	25-¾"	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.°	€	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.°	€	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

● **Producto en stock.**

J-79 Manguito pasamuros. / *Canhão depósito.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355230	25-¾"	10	A-10	7,56	8 426621 014578
355231 ●	32-1"	10	A-1	11,35	8 426621 014592

J-92 Pasamuros rosca macho. / *Canhão depósito rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355688 ●	¾"	10	A-10	6,73	8 426621 070260
355689 ●	1"	10	A-10	9,76	8 426621 070277

J-78 Tapón final. / *Tampão final.*

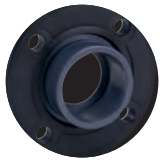


Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355104 ● 7355104 ●	20	50 25	A-1 A-10	3,23 3,40	8 426621 014059
355105 ● 7355105	25	50 25	A-2 A-1	3,62 3,80	8 426621 014073
355106 ● 7355106	32	25 15	A-2 A-1	5,63 5,95	8 426621 014080
355107 ●	40	25	A-2	6,98	8 426621 014097
355108 ●	50	10	A-2	10,29	8 426621 014547
355109 ●	63	10	A-11	14,80	8 426621 014103
355110 ●	75	5	A-11	26,40	8 426621 048146
355111 ●	90	5	A-8	43,18	8 426621 048153
355223 ●	110	2	A-2	87,41	8 426621 048276

Collarines en PP (2 tornillos). / *Colarinhos em PP (2 parafusos).*



Ref.	Medida	DN.	U/	n.°	€	EAN 13
353133 ●	25	½"	100	A-9	2,85	8 426621 037836
353042 ●	32	¾"	100	A-9	2,88	8 426621 037829
353135	32	1"	100	A-9	2,88	8 426621 037843



Bridas
Flanges

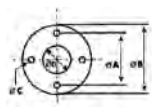


PP/PVC

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50-1 ½"	**058005**	10	A-2	**16,69**
63-2"	**058006**	10	A-2	**19,72**
75-2 ½"	**058007** 🔵	4	A-1	**29,90**

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





PP

Medida	DN	N° Ag,	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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**

Liner Gama'55. Para su uso con tubería PEHD.
Liner Gama'55.



PP/PVC

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50-1 ½"	**058008**	10	A-2	**16,69**
63-2"	**058009**	10	A-11	**19,72**
75-2 ½"	**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/PVC

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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/📦	📦 nº	€
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.

🔵 **Producto en stock.**



Collarines en PP
Colarinhos em PP





SIN REFUERZO METÁLICO / SEM REFORÇO METÁLICO

Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/📦	📦n.°	€
25	½"	2	053133	100	A-8	2,27
32	½"	2	053041	100	A-9	2,85
32	¾"	2	053042	100	A-9	2,88
32	1"	2	053135	100	A-9	2,88
40	½"	2	053001	50	A-8	3,52
40	¾"	2	053002	50	A-8	3,52
40	1"	2	053003	50	A-8	3,52
50	½"	2	053004	50	A-8	5,03
50	¾"	2	053005	50	A-8	5,03
50	1"	2	053006	50	A-9	5,03
63	½"	4	053007	35	A-9	6,19
63	¾"	4	053008	35	A-9	6,19
63	1"	4	053009	35	A-9	6,19
63	1 ¼"	4	053136	35	A-9	6,19
63	1 ½"	4	053137	35	A-9	6,19
75	½"	4	053010	20	A-9	8,05
75	¾"	4	053011	20	A-8	8,05
75	1"	4	053012	20	A-9	8,05
75	1 ¼"	4	053138	20	A-9	8,05
75	1 ½"	4	053139	20	A-9	8,05
75	2"	4	053140	20	A-9	8,05
90	½"	4	053141	15	A-9	12,12
90	¾"	4	053048	15	A-8	12,12
90	1"	4	053049	15	A-8	12,12
90	1 ¼"	4	053050	15	A-9	12,12
90	1 ½"	4	053033	15	A-9	12,12
90	2"	4	053034	15	A-9	12,12
110	½"	4	053142	6	A-11	14,07
110	¾"	4	053051	6	A-11	14,07
110	1"	4	053052	6	A-11	14,07
110	1 ¼"	4	053053	6	A-11	14,07
110	1 ½"	4	053035	6	A-11	14,07
110	2"	4	053036	6	A-11	14,07
125	¾"	4	053143	6	A-11	19,95
125	1"	4	053144	6	A-11	19,95
125	1 ¼"	4	053145	6	A-11	19,95
125	1 ½"	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 ¼"	6	053149	6	A-11	29,85
140	1 ½"	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 ¼"	6	053153	4	A-11	36,84
160	1 ½"	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.°	€
25	½"	2	053156	100	A-8	2,89
32	½"	2	053157	100	A-9	3,62
32	¾"	2	053158	100	A-9	3,62
32	1"	2	053159	100	A-9	3,62
40	½"	2	053160	50	A-8	4,56
40	¾"	2	053161	50	A-8	4,56
40	1"	2	053162	50	A-8	4,56
50	½"	2	053163	50	A-9	5,97
50	¾"	2	053164	50	A-9	5,97
50	1"	2	053165	50	A-9	5,97
63	½"	4	053166	35	A-9	7,24
63	¾"	4	053167	35	A-9	7,24
63	1"	4	053168	35	A-9	7,24
63	1 ¼"	4	053169	35	A-9	9,24
63	1 ½"	4	053170	35	A-9	9,24
75	½"	4	053171	20	A-9	9,53
75	¾"	4	053172	20	A-9	9,53
75	1"	4	053173	20	A-9	9,53
75	1 ¼"	4	053174	20	A-9	9,53
75	1 ½"	4	053175	20	A-9	9,53
75	2"	4	053176	20	A-9	9,53
90	½"	4	053177	15	A-9	14,39
90	¾"	4	053178	15	A-8	14,39
90	1"	4	053179	15	A-9	14,39
90	1 ¼"	4	053180	15	A-9	14,39
90	1 ½"	4	053181	15	A-9	14,39
90	2"	4	053182	15	A-9	14,39
110	½"	4	053183	6	A-11	16,69
110	¾"	4	053184	6	A-11	16,69
110	1"	4	053185	6	A-11	16,69
110	1 ¼"	4	053186	6	A-11	16,69
110	1 ½"	4	053187	6	A-11	16,69
110	2"	4	053188	6	A-11	16,69
125	¾"	4	053189	6	A-11	21,85
125	1"	4	053190	6	A-11	21,85
125	1 ¼"	4	053191	6	A-11	21,85
125	1 ½"	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 ¼"	6	053195	6	A-11	32,82
140	1 ½"	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 ¼"	6	053199	4	A-11	40,49
160	1 ½"	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

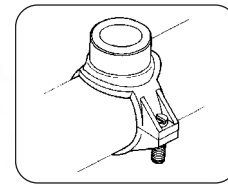
Collarines en PP
Colarinhos em PP



Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/📦	📦 n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.*

Rosca	Diámetro del tubo / *Diâmetro do tubo*										
	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
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

● **Producto en stock.**



Accesorios roscados PP
Acessórios roscados PP



J-80

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	051501	500	A-2	0,50
¾"	051504	100	A-10	0,58
1"	051505	100	A-1	0,69
1 ¼"	051506	50	A-1	1,91
1 ½"	051502	50	A-1	2,09
2"	051503	50	A-2	3,75

Tapón macho. / *Tampão macho.*



J-82

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	050410	100	A-10	1,16
¾"	050404	100	A-1	1,32
1"	050405	100	A-2	1,86
1 ¼"	050406	50	A-2	2,43
1 ½"	050400	50	A-11	3,97
2"	050409	25	A-2	7,50

Machón. / *União macho.*



J-83

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	050210	50	A-10	1,62
¾"	050204	50	A-1	1,86
1"	050205	50	A-2	2,43
1 ¼"	050206	25	A-2	3,32
1 ½"	050200	25	A-11	5,67
2"	050209	25	A-8	10,51

Te 90° macho. / *Tê 90° macho.*



J-81

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	050110	50	A-10	1,16
¾"	050104	50	A-1	1,34
1"	050105	50	A-1	1,88
1 ¼"	050106	25	A-1	2,49
1 ½"	050100	25	A-2	3,97
2"	050109	25	A-11	7,66

Codo 90° macho. / *Curva 90° macho.*



J-84

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
3/4"- ½"	050743	100	A-1	1,32
1"- ¾"	050754	100	A-2	1,86
1 ¼"-1"	050765	50	A-2	2,43
1 ½"- 1 ¼"	050700	50	A-2	3,97
2"- 1 ½"	050701	25	A-2	7,50

Machón reducido. / *União redução.*



J-85

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	050310	100	A-1	1,25
¾"	050304	100	A-1	1,54
1"	050305	50	A-1	2,17
1 ¼"	050306	50	A-2	2,74
1 ½"	050300	25	A-1	3,99
2"	050309	25	A-2	7,50

Manguito hembra. / *União fêmea.*



J-86

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"-⅜"	050502	100	A-1	1,25
¾"-½"	050543	100	A-1	1,54
1"-¾"	050554	50	A-1	2,17
1 ¼"-1"	050565	25	A-1	2,74
1 ½"-1 ¼"	050500	25	A-2	3,97
2"-1 ½"	050501	25	A-2	7,50

Manguito reducido hembra. / *União redução.*



X-9

Medida	Ref.	U/📦	📦 n.°	€
12-½"	090021	10	A-11	0,63
16-½"	090022	10	A-11	0,63

Enlace mixto tuerca loca. / *União mista fêmea porca louca.*



X-10

Medida	Ref.	U/📦	📦 n.°	€
12-½"	090023	10	A-2	0,04
16-½"	090024	10	A-2	0,29

Enlace mixto rosca macho. / *União mista rosca macho.*

Accesorios roscados PP
Acessórios roscados PP



J-87

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	051510 ●	100	A-10	0,69
¾"	051514 ●	100	A-10	0,91
1"	051515 ●	50	A-10	1,32
1 ¼"	051516 ●	50	A-1	1,86
1 ½"	051511 ●	50	A-1	2,43
2"	051512 ●	25	A-1	4,50
3"	051535	15	A-2	9,81

Tapón hembra. / *Tampão fêmea.*



J-88

Medida					
M	H	Ref.	U/📦	📦 n.°	€
½"	¾"	050601 ●	100	A-1	1,32
½"	1"	050602 ●	100	A-1	1,64
½"	1 ¼"	050603 ●	50	A-1	2,17
½"	1 ½"	050607	50	A-2	3,47
¾"	1"	050654 ●	100	A-1	1,86
¾"	1 ¼"	050664 ●	50	A-1	2,17
¾"	1 ½"	050604 ●	100	A-11	3,47
1"	1 ¼"	050665 ●	100	A-2	2,17
1"	1 ½"	050605 ●	100	A-11	3,47
1 ¼"	1 ½"	050606 ●	50	A-2	3,47

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



J-89

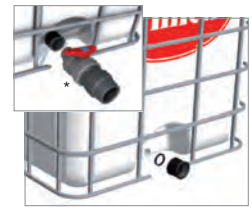
Medida					
M	H	Ref.	U/📦	📦 n.°	€
¾"	½"	051543 ●	100	A-10	1,53
1"	½"	051519 ●	100	A-1	1,86
1"	¾"	051554 ●	100	A-1	1,86
1¼"	½"	051521 ●	50	A-1	2,74
1¼"	¾"	051520 ●	50	A-1	2,74
1¼"	1"	051565 ●	50	A-1	2,74
1½"	¾"	051523 ●	50	A-2	3,75
1½"	1"	051522 ●	50	A-2	3,75
1½"	1¼"	051586 ●	50	A-2	3,75
2"	1"	051524 ●	50	A-11	6,03
2"	1¼"	051525 ●	50	A-11	6,03
2"	1½"	051598 ●	50	A-11	6,03
2½"	2"	051526 ●	50	A-9	8,24
3"	2 ½"	051527	50	A-9	11,26

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

M = macho / *macho*. - H = hembra / *fêmea.*

ACCESORIOS ESPECIALES
ESPECIAL ACESSÓRIOS





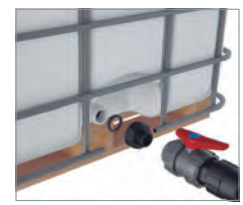
J-91

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1½"	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 pág. 312. / *Ver válvula na pag. 312.*





J-98

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1"	051272 ●	25	A-2	25,73
1½"	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/📦	📦 nº	€
16 a 63	055690 ●	10	A-2	23,94

Llave de apriete fitting universal.
Chave de aperte fitting universal.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
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.

● Producto en stock.

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

aliaxis



Accesorios en PP para tubería de PE

Codos



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 90º
H-H



519

d x Rm	Ref.	PN	2	€
16 x ½"	GG51916B00	16	400	1,06
20 x ½"	GG51920B00 ●	16	260	1,09
20 x ¾"	GG51920C00	16	260	1,29
25 x ½"	GG51925B00	16	180	1,86
25 x ¾"	GG51925C00 ●	16	180	1,64
25 x 1"	GG51925D00	16	180	1,64
32 x 1"	GG51932D00 ●	16	110	2,09
32 x 1¼"	GG51932E00	16	110	1,91
40 x 1¼"	GG51940E00	16	60	3,91
40 x 1½"	GG51940F00	16	60	3,85
50 x 1½"	GG51950F00 ●	16	35	5,78
50 x 2"	GG51950G00	16	35	5,84
63 x 2"	GG51963G00 ●	16	20	7,85
63 x 2½"	GG51963H00	16	20	8,25
75 x 2½"	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 90º rosca macho.
H-M



518

d x Rh	Ref.	PN	U/	€
16 x ⅜"	GG51816A00	16	400	2,03
16 x ½"	GG51816B00	16	400	2,68
20 x ½"	GG51820B00 ●	16	260	2,03
20 x ¾"	GG51820C00	16	260	2,75
25 x ½"	GG51825B00	16	180	2,96
25 x ¾"	GG51825C00 ●	16	180	3,09
25 x 1"	GG51825D00	16	160	3,09
32 x ½"	GG51832B00	16	110	3,76
32 x ¾"	GG51832C00	16	110	3,76
32 x 1"	GG51832D00 ●	16	110	3,76
32 x 1¼"	GG51832E00	16	60	4,35
40 x 1¼"	GG51840E00 ●	16	60	6,39
40 x ½"	GG51840F00	16	60	6,39
50 x ½"	GG51850F00 ●	16	35	7,26
50 x 2"	GG51850G00	16	35	7,49
63 x 2"	GG51863G00 ●	16	20	11,54
63 x 2½"	GG51863H00	16	20	12,21
75 x 2½"	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 90º rosca hembra.
H-H



524

d x Rh	Ref.	PN	U/	€
25 x ¾"	GG52425C00	16	150	2,99

Codo grifo 90º.
H-H

Las piezas rosca hembra de diámetro 40 mm o superior llevan anillo de refuerzo en acero inox.

● Producto en stock.



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 ½" x 16	GG51616B00	16	240	1,50
20 x ½" x 20	GG51620B00	16	140	1,68
20 x ¾" x 20	GG51620C00	16	140	1,97
25 x ¾" 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 1¼" x 32	GG51632D00 ●	16	60	3,49
40 x 1¼" x 40	GG51640E00	16	30	6,60
40 x 1½" x 40	GG51640F00	16	30	6,52
50 x 1½" 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 2½" x 63	GG51663H00	16	12	11,94
75 x 2½" 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 ⅜" x 16	GG51516A00	16	240	3,01
16 x ½" x 16	GG51516B00	16	240	2,84
20 x ½" x 20	GG51520B00	16	140	3,05
20 x ¾" x 20	GG51520C00	16	140	3,05
25 x ½" x 25	GG51525B00	16	100	3,24
25 x ¾" x 25	GG51525C00 ●	16	100	3,24
25 x 1" x 25	GG51525D00	16	100	3,79
32 x ½" x 32	GG51532B00 ●	16	60	3,91
32 x ¾" x 32	GG51532C00	16	60	3,91
32 x 1" x 32	GG51532D00 ●	16	60	3,91
32 x 1¼" x 32	GG51532E00	16	50	4,95
40 x 1" x 40	GG51540D00	16	30	6,33
40 x 1¼" x 40	GG51540E00 ●	16	30	5,96
40 x 1½" x 40	GG51540F00	16	30	6,41
50 x 1½" 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 2½" x 63	GG51563H00	16	12	13,67
75 x 2½" 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.



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 ⅜"	GG60116A00	16	500	1,88
16 x ½"	GG60116B00	16	500	1,86
20 x ½"	GG60120B00 ●	16	400	1,41
20 x ¾"	GG60120C00	16	340	1,41
25 x ½"	GG60125B00	16	250	1,92
25 x ¾"	GG60125C00 ●	16	250	1,90
25 x 1"	GG60125D00	16	200	1,96
32 x ½"	GG60132B00	16	150	2,05
32 x ¾"	GG60132C00	16	150	2,05
32 x 1"	GG60132D00 ●	16	150	2,01
32 x 1¼"	GG60132E00	16	130	3,01
40 x 1"	GG60140D00	16	90	4,05
40 x 1¼"	GG60140E00 ●	16	90	5,39
40 x 1½"	GG60140F00	16	90	5,39
50 x 1¼"	GG60150E00	16	55	6,27
50 x 1½"	GG60150F00 ●	16	55	6,27
50 x 2"	GG60150G00	16	55	7,20
63 x 1½"	GG60163F00	16	30	7,56
63 x 2"	GG60163G00 ●	16	30	7,40
75 x 2"	GR60175G00	10	25	9,77
75 x 2½"	GR60175H00 ●	10	25	10,34
75 x 3"	GR60175I00	10	25	10,50
90 x 2"	GR60190G00	10	16	12,15
90 x 2½"	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 ⅜"	GG51116A00	16	500	0,97
16 x ½"	GG51116B00	16	500	0,83
16 x ¾"	GG51116C00	16	500	0,88
20 x ½"	GG51120B00 ●	16	400	1,08
20 x ¾"	GG51120C00	16	400	1,08
25 x ½"	GG51125B00	16	250	1,22
25 x ¾"	GG51125C00 ●	16	250	1,22
25 x 1"	GG51125D00 ●	16	250	1,49
32 x ¾"	GG51132C00	16	150	1,81
32 x 1"	GG51132D00 ●	16	150	1,81
32 x 1¼"	GG51132E00	16	150	2,39
40 x 1"	GG51140D00	16	90	2,57
40 x 1¼"	GG51140E00 ●	16	90	2,86
40 x 1½"	GG51140F00 ●	16	90	2,86
50 x 1¼"	GG51150E00	16	55	4,53
50 x 1½"	GG51150F00 ●	16	55	4,53
50 x 2"	GG51150G00	16	55	4,79
63 x 1½"	GG51163F00	16	30	5,49
63 x 2"	GG51163G00 ●	16	30	6,96
63 x 2½"	GG51163H00	16	30	6,96
75 x 2"	GR51175G00	10	25	8,15
75 x 2½"	GR51175H00 ●	10	25	8,37
75 x 3"	GR51175I00	10	25	9,73
90 x 2"	GR51190G00	10	16	11,03
90 x 2½"	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.

● Producto en stock.



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.



Accesorios en PP para tubería de PE
Collarines



503

d x Rh	Ref.	PN	U/📦	€
20 x ½”	**503020012**	10	150	**1,11**
25 x ½”	**503025012**	10	120	**1,11**
25 x ¾”	**503025034**	10	120	**1,11**
32 x ½”	**503032012**	10	100	**1,11**
32 x ¾”	**503032034**	10	100	**1,11**
32 x 1”	**503032100**	10	60	**1,38**
40 x ½”	**503040012**	10	60	**1,38**
40 x ¾”	**503040034**	10	60	**1,38**
40 x 1”	**503040100**	10	60	**1,38**
50 x ½”	**503050012**	10	50	**1,63**
50 x ¾”	**503050034**	10	50	**1,63**
50 x 1”	**503050100**	10	50	**1,63**
63 x ½”	**503063012**	10	75	**2,39**
63 x ¾”	**503063034**	10	75	**2,39**
63 x 1”	**503063100**	10	75	**2,39**
63 x 1¼”	**503063114**	10	70	**2,39**
63 x 1½”	**503063112**	10	70	**2,39**
75 x ½”	**503075012**	10	50	**3,72**
75 x ¾”	**503075034**	10	50	**3,72**
75 x 1”	**503075100**	10	50	**3,72**
75 x 1¼”	**503075114**	10	45	**3,72**
75 x 1½”	**503075112**	10	45	**3,72**
75 x 2”	**503075200**	10	45	**3,72**

Collarín en PP sin refuerzo.
Para riego y obra civil.

d x Rh	Ref.	PN	U/📦	€
90 x ½”	**503090012**	10	40	**4,39**
90 x ¾”	**503090034**	10	40	**4,39**
90 x 1”	**503090100**	10	40	**4,39**
90 x 1¼”	**503090114**	10	35	**4,39**
90 x 1½”	**503090112**	10	35	**4,39**
90 x 2”	**503090200**	10	35	**4,39**
110 x ½”	**503110012**	10	25	**5,21**
110 x ¾”	**503110034**	10	25	**5,21**
110 x 1”	**503110100**	10	25	**5,21**
110 x 1¼”	**503110114**	10	25	**5,21**
110 x 1½”	**503110112**	10	25	**5,21**
110 x 2”	**503110200**	10	25	**5,21**
110 x 3”	**503110300**	10	20	**12,11**

● **Producto en stock.**



Accesorios en PP para tubería de PE
Collarines



505

d x Rh	Ref.	PN	U/	€ NBR
20 x ½"	505020012	10	150	1,85
25 x ½"	505025012	10	120	1,91
25 x ¾"	505025034	10	120	1,91
32 x ½"	505032012	10	100	2,09
32 x ¾"	505032034	10	100	2,09
32 x 1"	505032100	10	60	2,17
40 x ½"	505040012	10	60	2,23
40 x ¾"	505040034	10	60	2,23
40 x 1"	505040100	10	60	2,23
50 x ½"	505050012	10	50	2,39
50 x ¾"	505050034	10	50	2,39
50 x 1"	505050100	10	75	2,39
63 x ½"	505063012	10	75	3,12
63 x ¾"	505063034	10	75	3,12
63 x 1"	505063100	10	70	3,12
63 x 1¼"	505063114	10	70	3,12
63 x 1½"	505063112	10	50	3,12
75 x ½"	505075012	10	50	3,98
75 x ¾"	505075034	10	50	3,98
75 x 1"	505075100	10	45	3,98
75 x 1¼"	505075114	10	45	3,98
75 x 1½"	505075112	10	45	3,98
75 x 2"	505075200	10	40	3,98
90 x ½"	505090012 ●	10	40	4,52
90 x ¾"	505090034 ●	10	40	4,52
90 x 1"	505090100	10	35	4,52
90 x 1¼"	505090114	10	35	4,52
90 x 1 ½"	505090112	10	25	4,52
90 x 2"	505090200 ●	10	25	4,52
110 x ½"	505110012 ●	10	25	5,33
110 x ¾"	505110034	10	25	5,33
110 x 1"	505110100	10	25	5,33
110 x 1¼"	505110114	10	25	5,33
110 x 1½"	505110112	10	25	5,33
110 x 2"	505110200	10	25	5,33
110 x 3"	505110300	10	20	11,30
125 x ¾"	505125034	10	30	8,28
125 x 1"	505125100	10	30	8,28
125 x 1¼"	505125114	10	30	8,28
125 x 1½"	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 1¼"	505140114	10	20	10,77
140 x 1½"	505140112	10	20	10,77
140 x 2"	505140200	10	20	10,77
140 x 2½"	505140212	6	20	15,02
140 x 3"	505140300	10	20	15,02
160 x ¾"	505160034	10	16	15,16
160 x 1"	505160100	10	16	15,16
160 x 1¼"	505160114	10	16	15,16
160 x 1½"	505160112	10	16	15,16
160 x 2"	505160200 ●	10	16	15,16
160 x 3"	505160300	6	15	21,64
180 x 1¼"	505180114	6	8	57,40
180 x 1½"	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 1¼"	505200114	6	8	59,91
200 x 1½"	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 1¼"	505225114	4	7	71,64
225 x 1½"	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 1¼"	505250114	4	7	84,48
250 x 1½"	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 1¼"	505280114	4	3	103,13
280 x 1½"	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 1¼"	505315114	4	4	106,10
315 x 1½"	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



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.



421*

Rh	Ref.	DN	PN	U/	€ EPDM
⅜“	**1V42101600**	10	16	90	**11,18**
½"	**1V42102000**	15	16	90	**12,31**
¾"	**1V42102500** ●	20	16	60	**14,51**
1"	**1V42103200** ●	25	16	40	**17,17**
1¼"	**1V42104000** ●	32	16	22	**22,17**
1½"	**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.



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
2½”	**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.

● **Producto en stock.**



VENTOSAS / *VENTOSAS*



X-294

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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**

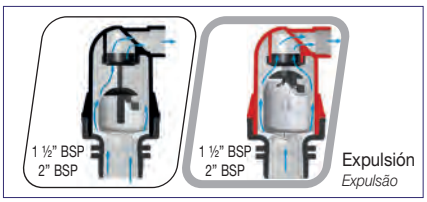
Ventosa doble efecto. / *Ventosa efeito duplo.*

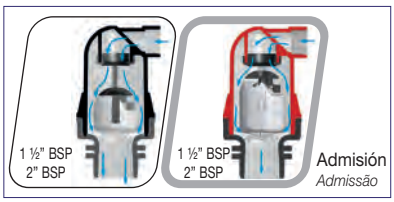


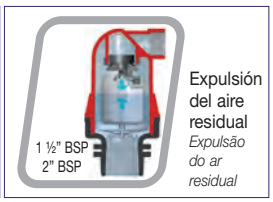
X-295

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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 3/4" 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**

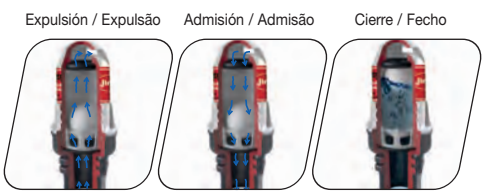
- *LIGAÇÕES 3/4" - 2" COM ROSCA BSP & NPT.*
- *PRESSÃO NOMINAL PN 16 BAR.*
- *CORPO E BASE COMPÓSITOS EM POLIAMIDA.*
- *VEDAÇÕES DE FECHO EM EPDM.*
- *BÓIA EN POLIESTIRENO EXPANDIDO.*
- *CUMPREN NORMA UNE-E-1074-4*



PATROL X-380

Medida	Ref.	U/	n.°	€
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



- **CONEXIONES EN 3/4" y 1" (BSP &NPT)**
- **PRESIÓN NOMINAL PN 16 BAR.**
- **CIERRE HIDRÁULICO A BAJA PRESIÓN (0,2 BAR)**
- **CUERPO Y BASE FARBICACODS EN POLIAMIDA**
- **FLOTADOR EN POLIPROPILENO**
- **NORMATIVA UNE-EN-1074-4**

- *LIGAÇÕES DE 3/4" 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*



Filtros bajo caudal
Filtros baixos volumes

FILTMASTER

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.

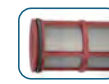


Grados de filtración disponibles:
Graus de filtração disponíveis:

● 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)
¾”	10	**091060**	**27,58**	**091076**	**34,84**	195	5
1”	10	**091061**	**27,58**	**091077**	**34,84**		7
1¼”	5	**091062**	**61,08**	**091078**	**79,41**	322	11
1½”	5	**091063**	**61,08**	**091079**	**79,41**		15

*Consultar otras referencias:
- Medio filtrante 100 micras (malla y anillas)
- Rosca NPT

N



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.

● Producto en stock.



Filtros hidrociclónico de anillas
Filtros hidrociclônicos com anéis

FILTERMASTER



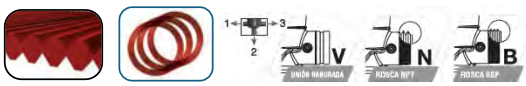
Los filtros hidrociclónicos de anillas en PP combinan alta eficiencia, mínima pérdida de carga y larga vida útil de las anillas gracias a su diseño hidráulico optimizado, mientras que la corona deflectora en la base del cartucho genera la decantación mediante un efecto helicoidal que separa los sólidos 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
		FF	N 098218	492,85	N 098576	406,72		
	M	BB	097913	543,07	097644	437,47	2.739	77
		FF	N 098213	598,99	N 098575	482,52		
	L	BB	097649	596,96	097857	492,64	3.708	112
		FF	N 098208	658,44	N 098574	543,38		

***FF:** NUEVA CONEXIÓN EMBRIDADA. Sujeto a lanzamiento.

Consultar otras referencias*:
Micrajes: 200, 100, 50, 25 y 20 micras.
Conexiones: NPT, Ranuduras y Combinaciones.



Filtros manuales de malla
Filtros manuais de malha



FILTMASTER



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		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		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, Ranuduras y Combinaciones.

Producto en stock.



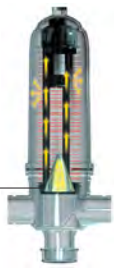
Filtros automáticos
Filtros automáticos

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, Ranuradas 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.

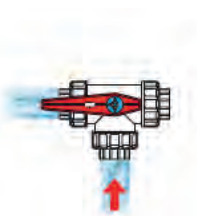
Ø	Nº Filtros	Ref.	€	Ø Colectores Entrada - Salida	Caudal máx. (m3/h)
2”	2	**398610**	**2.845,57**	**3” - 90**	**63**
	3	**398611**	**3.988,43**	**4” - 110**	**94**
	4	**398612**	**5.131,29**		**126**
	5	**398613**	**6.274,14**	**6” - 160**	**157**
	6	**398614**	**7.417,00**		**188**







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. (m^3/h)
SIN SOPORTE	**P0000098950**	**2.274,14**	35
CON SOPORTE	**P0000098959**	**2.559,86**	
CON SOPORTE SOLENOIDES LATCH PROGRAMADOR 9 VDC	**P2432098959**	**2.915,83**	
CON SOPORTE SOLENOIDES 24VAC PROGRAMADOR 220V	**P2430198959**	**2.915,83**	

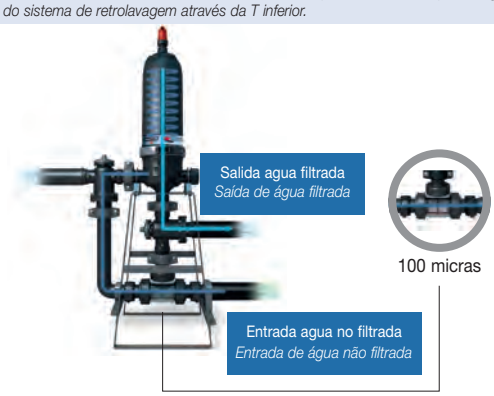
*Consultar disponibilidad de otras referencias con diferentes micrajes o configuraciones.

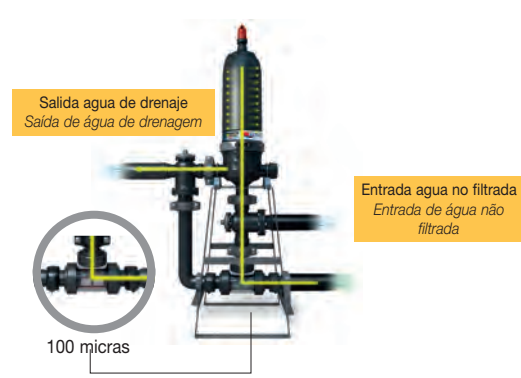
Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE funciona como un filtro de anillas tradicional. Además, el fluido se encarga de limpiar la malla de prefiltrado del sistema de retrolavado a través de la T inferior.

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.

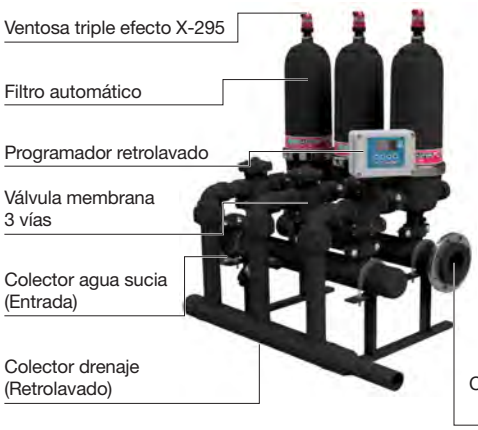
Durante a limpeza, a MasterONE inverte o fluxo, que passa pela T inferior com água filtrada. Em seguida, o cartucho é liberado e as anilhas são limpas por centrifugação em alta velocidade.







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



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:

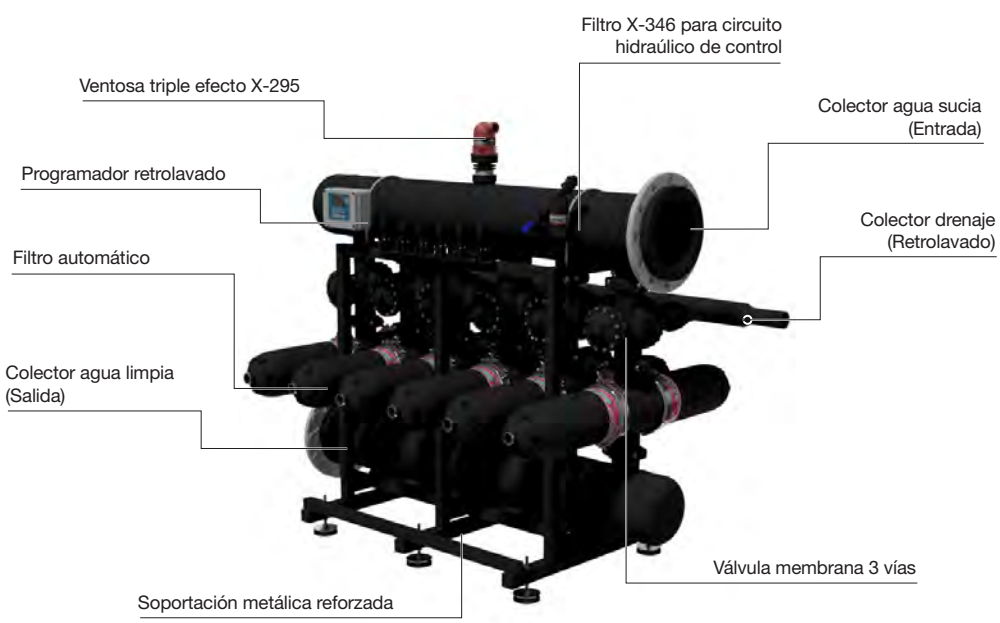
25 · 50 · 100 · 130 · 200

***Consultar otras referencias**

Nº Filtros	Ref. (A)	€	Ref. (B)	€	Ø Colectores Entrada Salida	Caudal máx. (m³/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 micrajes 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**



Producto en stock.



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
		M	33	22	13	31	20	12	25	17	10	16	11	6	5	3.5	2	5
		L	39	25	22	37	24	20	30	20	17	19	13	10	6	5	4	6
	3"	L	50	33	22	47	31	19	39	26	17	25	17	10	8	6	4	6
Doble	3"	S	55	40	22	53	35	20	44	28	18	28	20	13	9	7.5	5	8
		M	74	49	30	69	44	26	57	37	23	36	24	14	12	9.5	6	10
		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
		M	81	54	33	77	50	29	63	41	25	40	26	15	15	11	7	10
		L	118	79	47	112	72	42	91	59	36	57	38	22	22	15	9	12

Baterías Verticales Filtmaster 2"

	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			
Nº de Filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	Ø colector
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
m^3/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	

Baterías Verticales Filtmaster 3"

	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			
Nº de Filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	Ø colector
2	75	50	25	66	44	22	57	37	19	40	27	14	20	14	7	110
3	113	75	38	99	66	33	85	56	29	61	41	20	30	20	10	160
4	151	100	50	132	88	44	114	75	39	81	55	27	40	27	14	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
m^3/h x filtro	37,7	25,0	12,6	33,1	22,1	11,1	28,4	18,7	9,7	20,2	13,7	6,8	10,1	6,8	3,4	

Baterías Filtmaster 3"-Doble Horizontal

	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			
Nº de Filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	Ø colector
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
m^3/h x filtro	75,3	50,0	25,1	66,2	44,2	22,1	56,8	37,4	19,4	40,4	27,3	13,7	20,2	13,7	6,8	

** Caudal mínimo de funcionamiento para un retrolavado correcto = 18-32 m^3/h dependiendo del grado de filtracion empleado*

Total sólidos en suspensión

A< 50 ppm	50 ppm < B <100 ppm	100 ppm< C < 150 ppm
Río / Embalse	Canal Artificial	Agua Residual

Caudal max. en m^3/h

Anillas	Micras	Utilidad	Anillas	Micras	Utilidad
Amarillo	200	Filtración media aspersión, difusión.	Verde	50	Filtración fina, 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
3" - 90	2	4" – 110	098788	524,61
	3	6" – 160	098789	650,52
	4	6" – 160	098790	959,48
	5	8" – 200	098791	1.117,46
		10 " - 250	098430	1.563,50
	6	8" – 200	098792	1.210,46
		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)	¼"	097354	5	34,39
Soporte para colectores	3" – 90	098793	1	251,45
	4" – 110	098794		255,28
	6" - 160	098795		336,66

● Producto en stock.



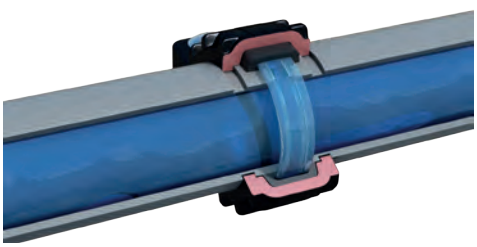
Abrazaderas ranuradas
Abraçadeiras ranhuradas

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 ½”	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.°	€
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.°	€
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 tuberias según UNE EN ISO 1452.
Ligação ranhurada/colar PVC indicado para tubos fabricados segundo UNE EN ISO 1452.



Medida	Ref.		U/	n.°	€
2”	**098902**	●	3	4112	**21,56**

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



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**
	Plástica	2” x 2” x 2” (Roscar)	Ángulo	**098651**	**785,56**
		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.	Solenoide	Caudal (L/min)	€
	150	¾”	**093041**	24 V AC	20 - 50	**52,17**
		1”	**093042**			**52,17**
	160	1 ¼”	**093044**		75 - 300	**121,70**
		1 ½”	**093045**			**131,73**
		2”	**093046**			**215,85**
	180	3”	**093047**		200 - 1100	**372,98**

● **Producto en stock.**



Accesorio mando hidráulico
Acessório de comando hidráulico



Medida	Ref.		U/	n.°	€
6 x 1/8"	093020	●	100	A-10	4,72
8 x 1/8"	093021	●	100	A-10	4,72
6 x ¼"	093022	●	100	A-10	4,76
8 x ¼"	093023		100	A-10	5,01

Codo 90° rosca macho. / *Curva 90° rosca macho.*



Medida	Ref.		U/	n.°	€
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.°	€
6 x 1/8"	093027		100	A-10	2,48
6 x ¼"	093028		100	A-10	3,20
8 x 1/8"	093029	●	100	A-10	3,31
8 x ¼"	093030		100	A-10	3,49

Manguito rosca macho.
Tubo rosca macho.



Medida	Ref.		U/	n.°	€
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 asimétrica.



Medida	Ref.		U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
1/8"	093100	20	4115	3,04
¼"	093101	20	A-10	3,04

Machón.
União macho.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
1/8"	093103	20	4115	3,65
¼"	093104	20	A-10	3,65

Manguito hembra.
União fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
¼" - 1/8"	093102	20	4115	3,04

Machón reducido.
União redução.



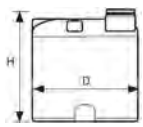
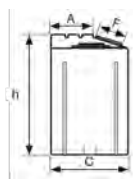
ølnt. - øExt.	Ref.	U/	n.°	€/m.
6 x 8	098652	800 m	A-65	0,75

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)
Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)



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	1.000	131	117	**303,22**
			33005232G*				**63,11**

ROTATÓMETRO 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**
	FSIV Cuerpo Estándar Encolar PVC – Transparente Flotador INOX 316	40	200 -2.500	**FS40T1X2500**	**368,57**
		50	500 – 5.000	**FS50T1X5000**	**432,90**
		63	1.000 – 10.000	**FS63T1X0010**	**579,22**
		75	10.000 – 50.000	**FS75T1X0050**	**1.009,18**

Consultar otros modelos:

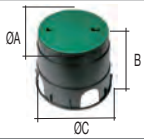
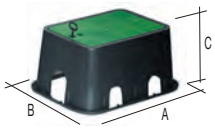
- Escalas de caudales
- Otros materiales según fluido: Flotador o cuerpo

Producto en stock.



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**

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**	500	**0,21**
	**X-8** Toma injerto *Perforar 17mm y usar X-38.	12	**090019**	1.000	**0,03**
		16	**090020**		**0,09**
		20	**090043**	500	**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**

● **Producto en stock.**



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**



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**

● **Producto en stock.**



Emisores y accesorios
Emissores e acessórios

ASPERSORES AGRÍCOLAS

	Modelo	Medida (cm)	U/📦	Ref. Latón	€	Ref. Plástico	€
	**X-63 / 65** Aspesor Circular *Medio caudal	¾" Rosca Macho	10	**090090**	**34,19**	**090092**	**16,30**
	X-64 / 66 Aspesor Circular *Medio caudal	¾" Rosca Hembra	10	**090091**	**42,32**	**090093**	**21,08**
	**X-67 / 69** Aspesor Agrícola *Sin difusor sectorial	¾" Rosca Macho	10	**090094**	**74,81**	**090096**	**40,36**
	X-68 / 70 Aspesor Circular Medio caudal	¾" Rosca Hembra	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 - 360º	20	**090101**	**5,37**
	**X-74** Tobera fija	0º	20	**090101**	**5,37**

MICROASPERSORES

	Modelo	Caudal (L/h)	U/📦	Ref.	€
 Compatible con KIT ESTACA X-49 (090083)	**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**

Notas
Notas

Repuestos
Peças substituição

Índice

Repuestos | Reças 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 | Uniões 3 peças 433

Válvulas de esfera | Válvulas de esfera 434

Válvulas de mariposa | Válvulas de mariposa 435

Accesorios Latón Gama'95 | Acessórios Latão Gama'95 436

Magnum 3G | Magnum 3G 437

Fitting | Fitting 438

Riego | Rega 440

Linnum® Wall

	Modelo	Ref.		U/	n.°	€
1	S-863	014326	Ac. inox. rellenable *Aço Inox. rebaixada*	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

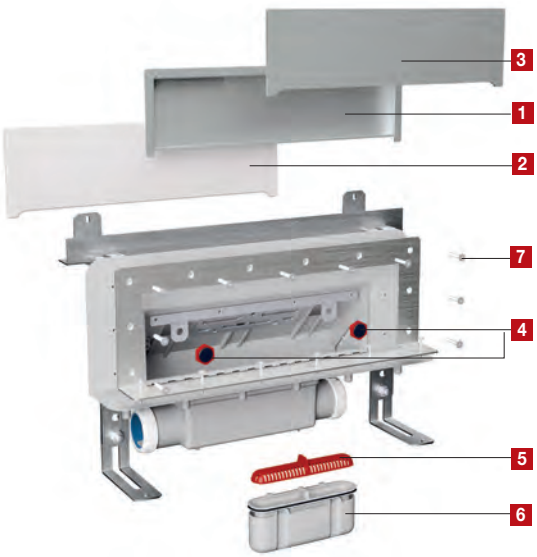
Rejilla pelos. / *Filtro de cabelos.*

6		014330	50 mm	1	-	14,97
6		014331	30 mm	1	-	14,42

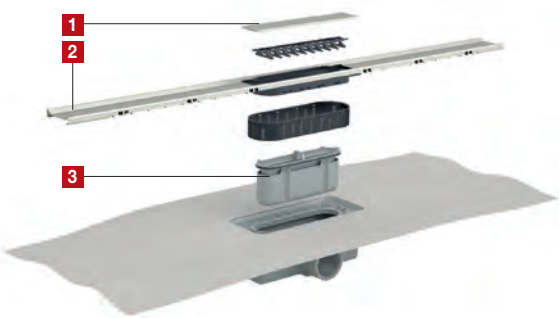
Kit sifón. / *Kit sifão.*

7		014329		1	-	13,69

Conjunto tornillos prensatelas.
Conjunto parafusos pressatelas.



Linnum®40



	Ref.		U/	n.°	€
1	031666		-	-	46,48

Embellecedor central.
Embelezador central.

	Largo mm *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
1+2	650	031668	1	-	74,68
	750	031669	1	-	91,67
	950	031671	1	-	96,82

Embellecedor. Incluye parte central con filtro de pelos.
Embelezador. Contém parte central com filtro de cabelos.

	Ref.		U/	n.°	€
3	014330	50 mm	1	-	14,97
	014331	30 mm	1	-	14,42

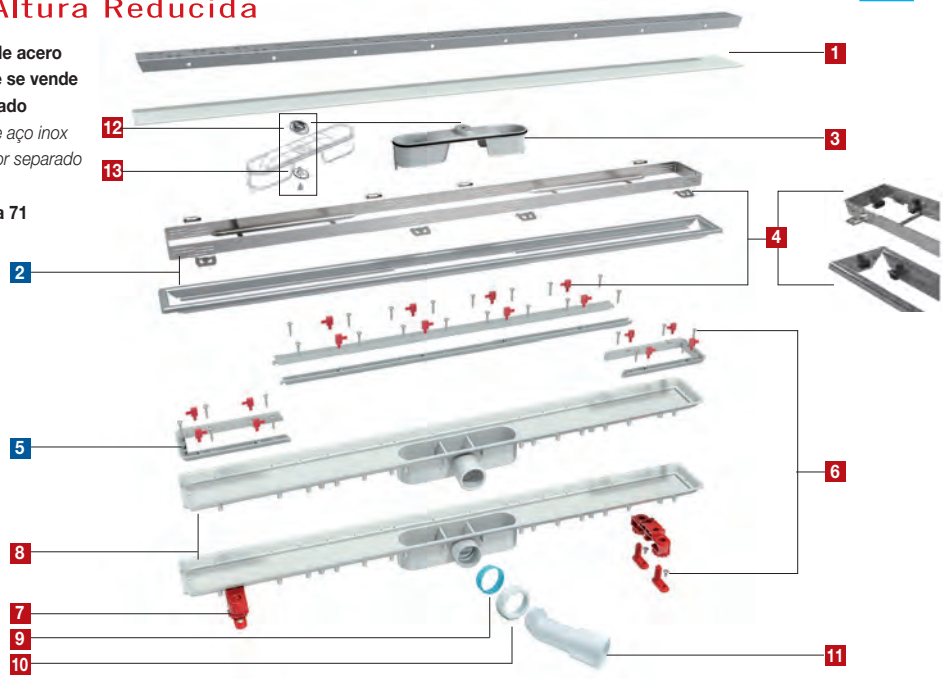
Kit sifón. / *Kit sifão.*

Linnum®
Altura Reducida

50

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado
A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 71



	Ref.		U/	n.°	€
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	**4,16**
	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 bochas.*				
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.°	€
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. *(incluye pines)*
Fence visível superior.

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
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. *(incluye pines)*
Fence escondido superior.

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
5	650	**031434**	1	-	**9,92**
5	750	**031435**	1	-	**10,51**
5	850	**031512**	1	-	**11,42**
5	950	**031436**	1	-	**11,88**

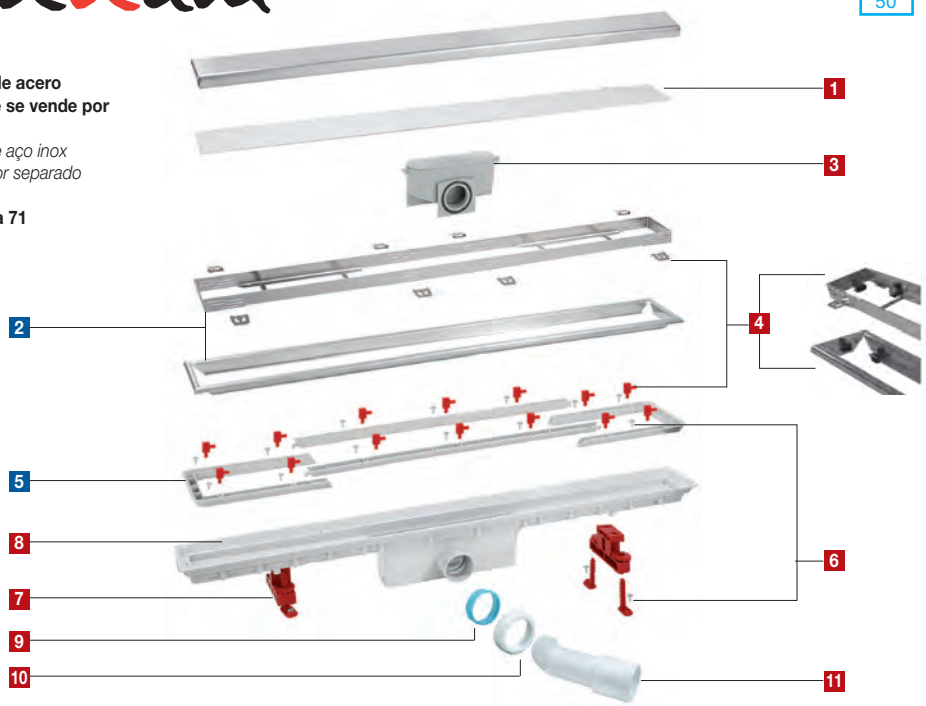
Conjunto prensatelas (sin tornillos).
Conjunto pressatelas (sem parafusos).

Linnum®

50

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado
A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 71



	Ref.		U/	n.°	€
1	031422		1	-	10,45
	Etiqueta adhesiva protección. / *Etiqueta adhesiva 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 bochas.*				
7	031426		1	4114	14,20
	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.°	€
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.°	€
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.°	€
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

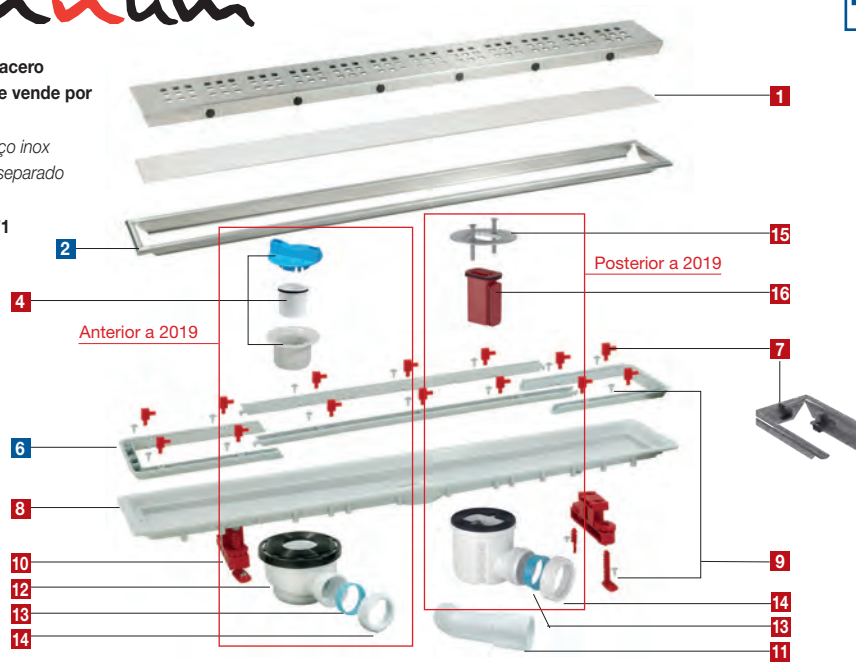
Conjunto prensatelas (sin tornillos). / *Conjunto pressatelas (sem parafusos).*

Linnum®

70

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado
A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 71



	Ref.	U/	n.°	€
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 y tacos. / *Conjunto parafusos e bochas.*			

	Ref.	U/	n.°	€
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 cónica 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.*			

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA / *ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA*

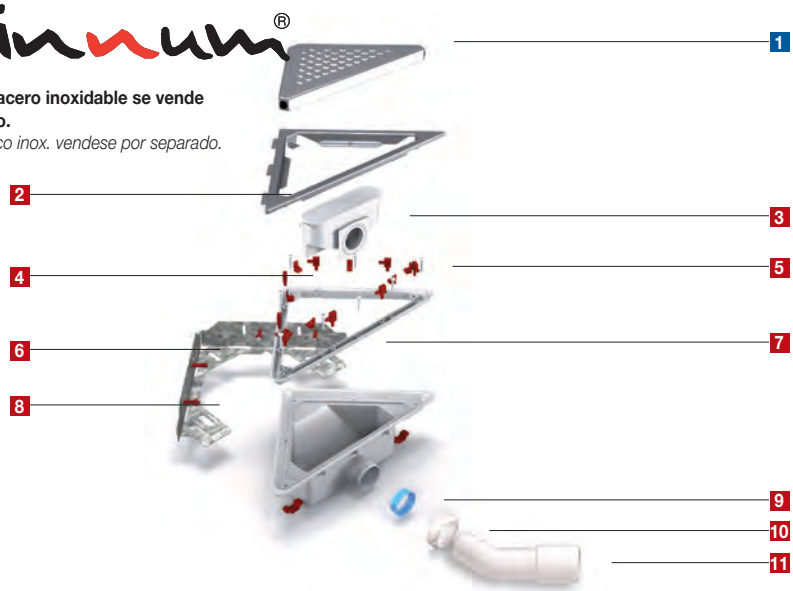
	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
2	350	**031507**	1	-	**122,51**
2	550	**031508**	1	-	**137,05**
2	650	**031431**	1	-	**144,33**
2	750	**031432**	1	-	**159,35**
2	850	**031509**	1	-	**164,55**
2	950	**031433**	1	-	**166,86**

Cerco superior.
Fence superior.

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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 cónica 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.°	€
1	Elegance	013394	1	A-10	65,48

S-786



	Modelo	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
2	**031523**	10	A-2	**56,19**
	Cerco 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 cónica 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.°	€
1	Elegance	**013394**	1	A-10	**65,48**

S-786



	Modelo	Ref.	U/	n.°	€
1	Square	**013391**	1	A-10	**39,93**

Camaleon®

S-429 - S-529 - S-629
S-555 - S-556 - S-557

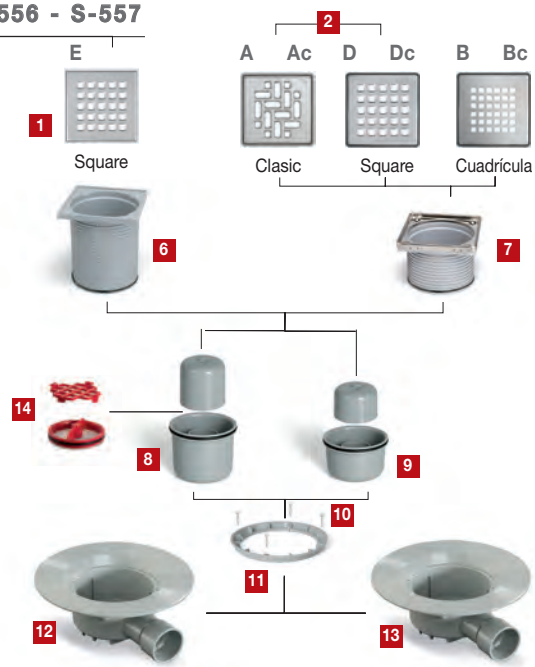
S-430 - S-530 - S-630
S-565 - S-566 - S-567

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

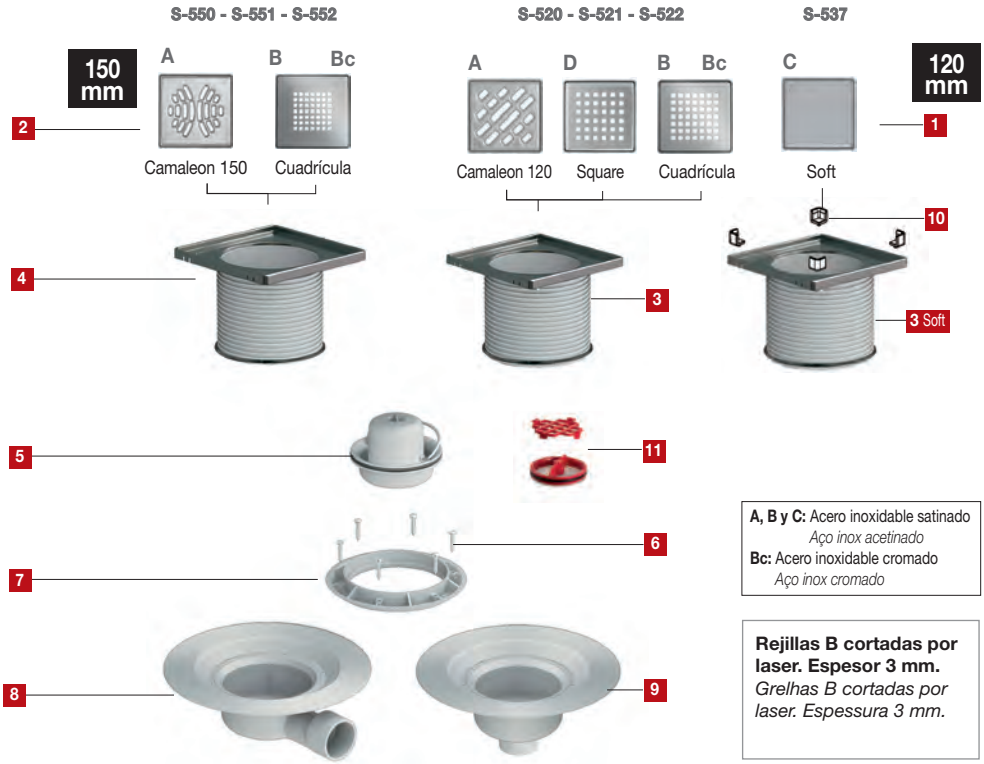
Rejillas B cortadas por laser. Espesor 3mm.
Grelhas B cortadas por laser. Espessura 3 mm.



	Ref.	Rejilla / *Grelha*	U/	n.°	€
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. Cuadricula (corte laser). *Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Cuadricula (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.°	€
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 campánula e junta.*			
9	031463	10	A-1	6,39
	Cuerpo de sifón 30 mm con campana y junta. *Corpo de sifão 30 mm com campánula 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 caixa. Saída horizontal Ø 40 M/40 F.*			
13	031462	10	-	29,30
	Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/50 M. *Corpo caixa. 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®



A, B y C: Acero inoxidable satinado
Aço inox acetinado
Bc: Acero inoxidable cromado
Aço inox cromado

Rejillas B cortadas por laser. Espesor 3 mm.
Grelhas B cortadas por laser. Espessura 3 mm.

	Ref.	Rejilla / *Grelha*	U/	n.°	€
1	031447	A	10	A-10	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. / *Anell 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).

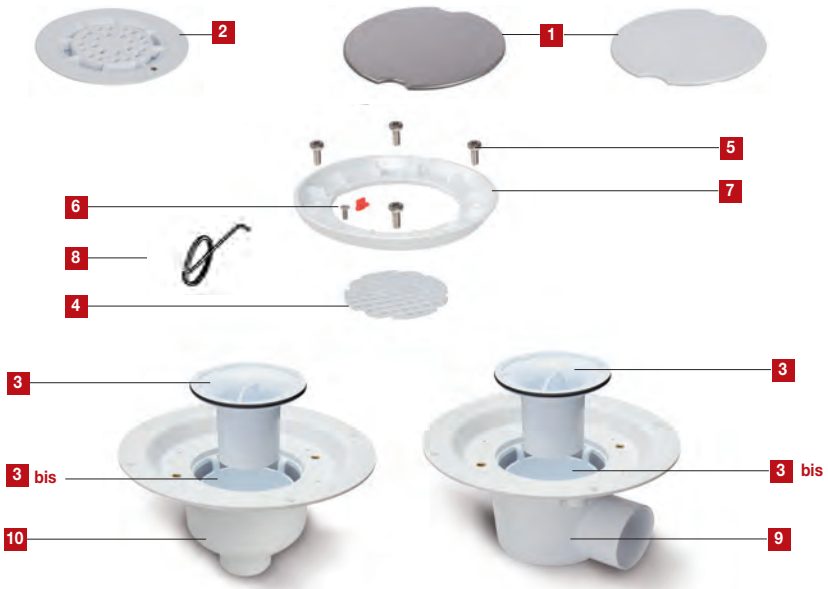
10	031418		1	-	1,74

Conjunto distanciadores para modelo Soft. / *Conjunto pines para modelo Soft.*

11	031640		10	A-1	8,62

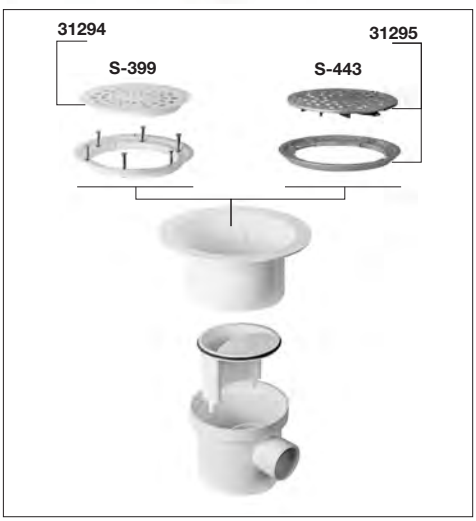
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

camaleon **plus**



	Ref.	Acabado *Acabamento*	U/	n.°	€
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 extraible. / *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. / *Anell de pressão.*				
8	031599		10	A-10	3,62
	Llave desmontaje rejilla/embellecedor. *Chave desmontagem grelha/embellezador.*				
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.*				

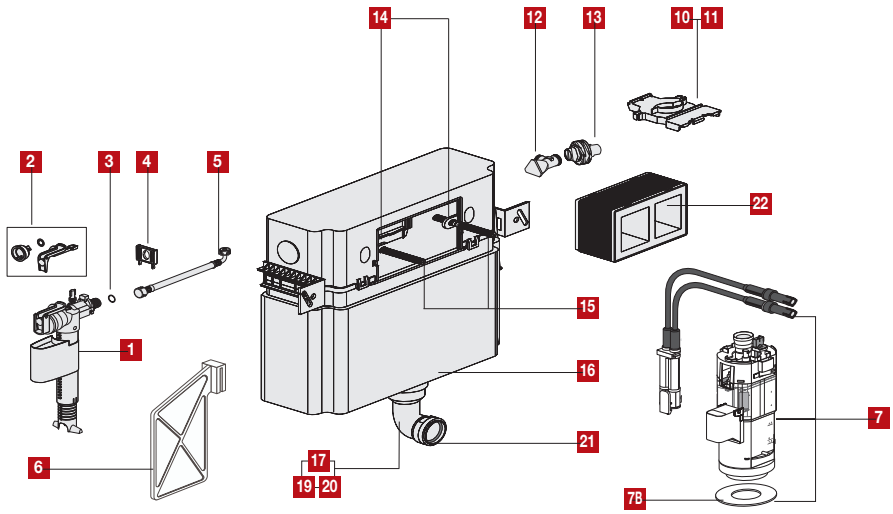
Modelos anteriores a 2013



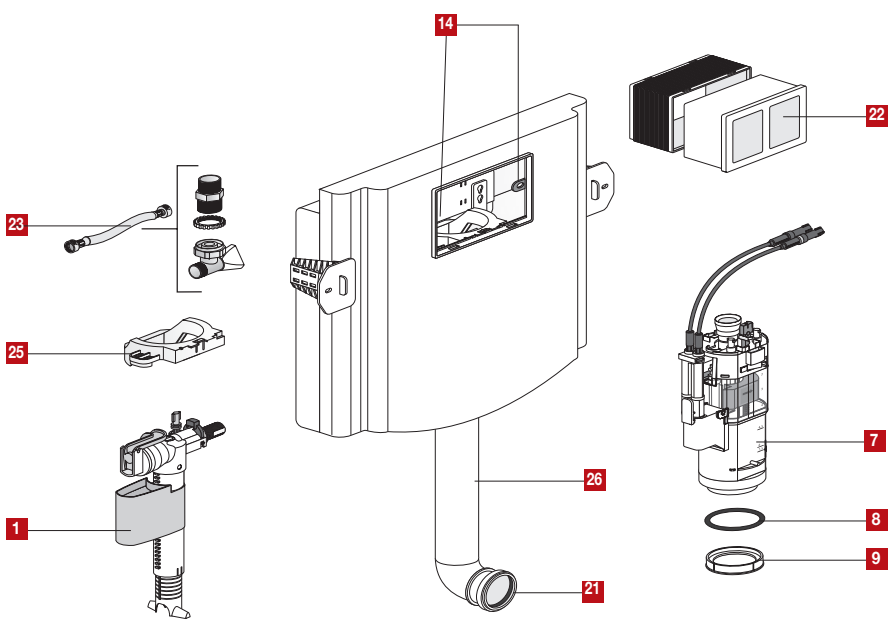
Modelos anteriores a 2013

Rejilla /*Grelha*	Ref.	U/	n.°	€
Ø125	031295	10	A-2	279,10
Rejilla metálica para sumidero suelo vinilico, con cerco y tornillos S-443. *Grelha metálica para sumidouro base com revestimento vinilico, com aro e parafusos. S-443*				
Ø125	031294	10	A-1	52,80
Rejilla para sumidero suelo vinilico PVC blanco, con cerco y tornillos S-399. *Grelha PVC branco para sumidouro base com revestimento vinilico, vinilico, com aro e parafusos. S-399.*				

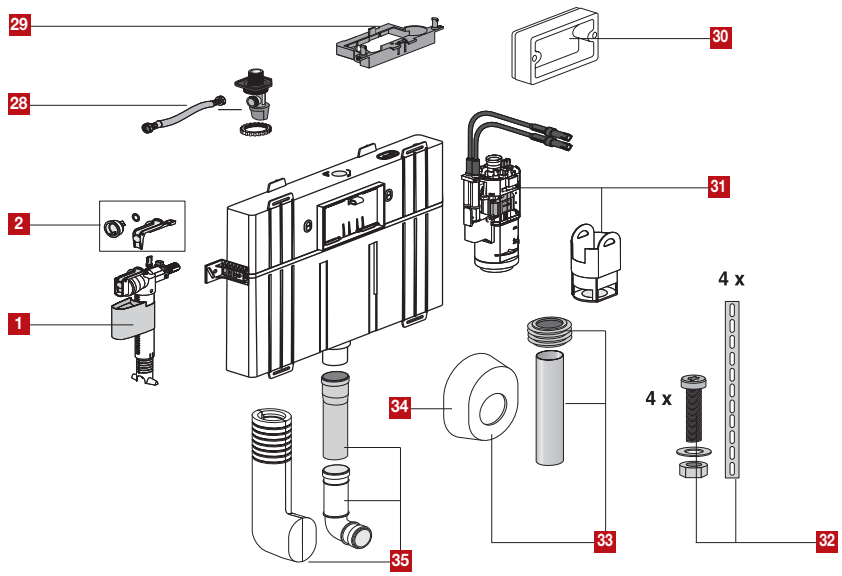
S-995N / S-982N / S-980C



S-998 / S-999



S-806 / S-800



REPUESTOS PARA CISTERNAS

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023100	-	-	14,73

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

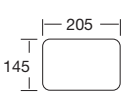


Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	023222	-	A-1	14,59

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



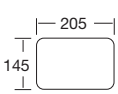


Acabado / *Acabamento*	Ref.	U/	n.°	€
Blanco / *Branco*	023640	1	-	36,01

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

S-706





Acabado / *Acabamento*	Ref.	U/	n.°	€
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.

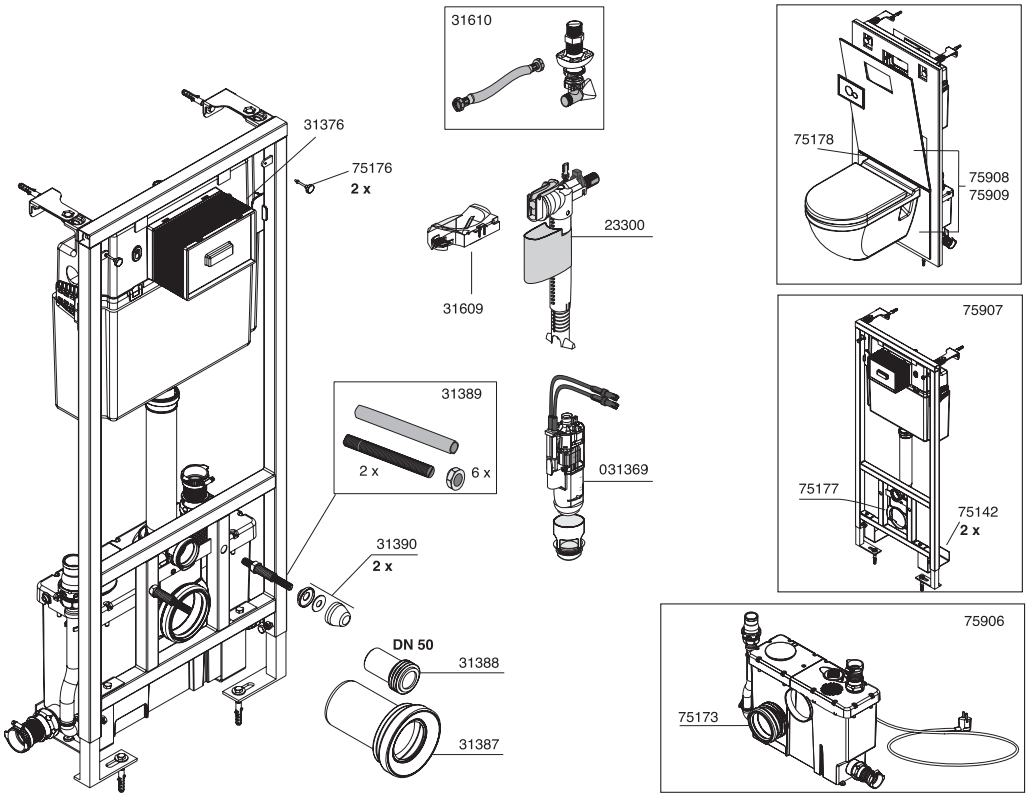
REPUESTOS PARA CISTERNAS

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

	Ref.		U/	n.°	€
1	023300		10	A-8	21,75
	Grifo flotador. / *Torneira bóia.*				
2	031636		1	-	24,23
	Conjunto cierre grifo flotador. / *Conjunto fecho torneira bóia.*				
4	031372		1	-	21,57
	Soporte grifo flotador. / *Soporte torneira 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 torneira 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 unds.)*				
16	031380		1	-	2,47
	Junta tórica tubo descarga (Ø 49x6). / *Oring tubagem descarga (Ø 49x6).*				
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 cerámico 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 cerámico.*				
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.

Cisternas - Sistemas empotrados
Autoclismos - Sistemas embutidos

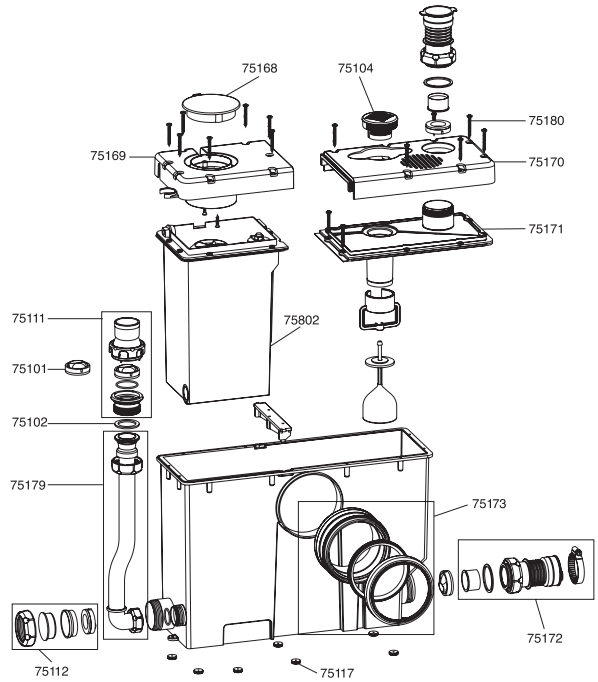


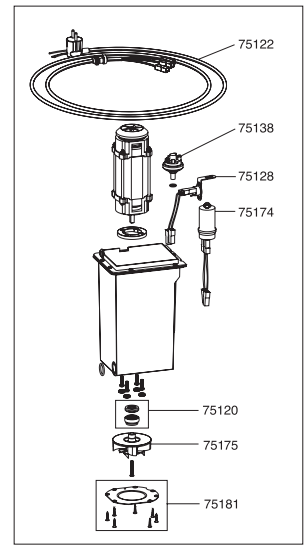
CICLON CC

Ref.	U/	n.°	€
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. / *Protecção para colocação ladrilho 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.°	€
031390	1	4115	**14,67**
Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / *Embelezadores parafusos sujeção sanita.*			
075177	1	-	**13,00**
Conjunto sujeción codo evacuación. / *Conjunto sujeição 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.*			

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



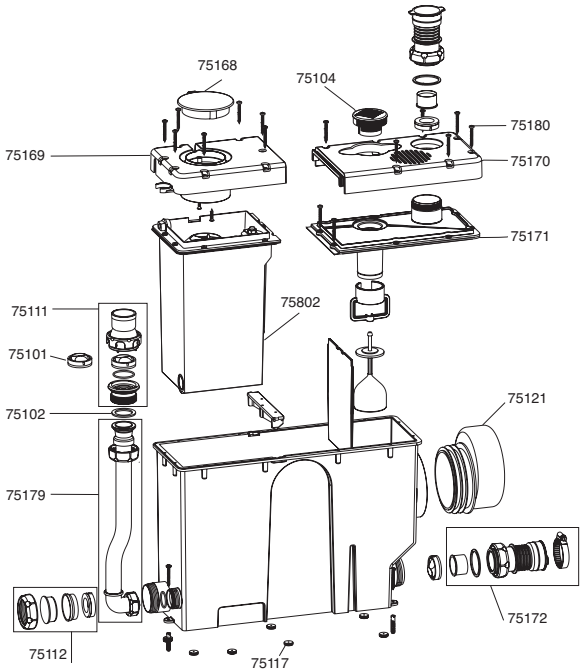


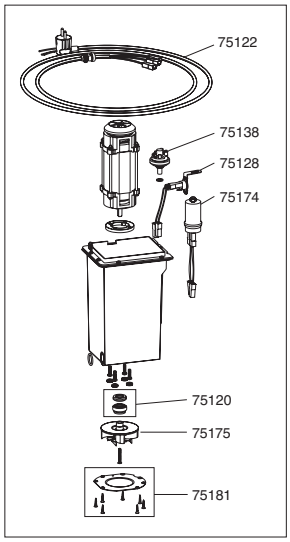
CICLON CC

Ref.	U/	n.°	€
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 tampão laterais.*			
075171	-	-	**15,41**
Tapa estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
075175	-	-	**62,05**
Rotor. / *Rotor.*			

Ref.	U/	n.°	€
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 Ciclon CC.*			
075120	-	-	**66,80**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*			
075173	1	-	**34,66**
Manguito inodoro. / *Manga de ligacão 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 Ciclon CC.*			
075128	-	-	**43,75**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
075181	-	-	**52,73**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			

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



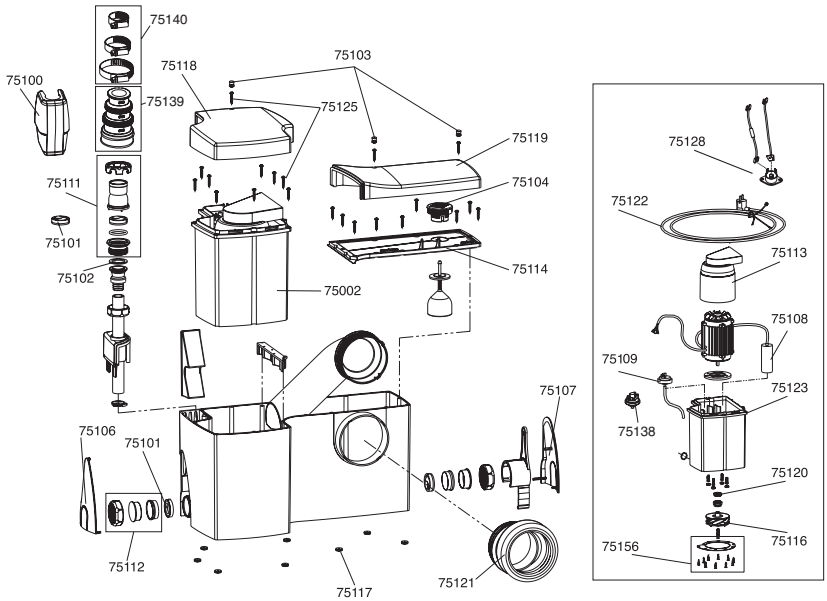


CICLON CS

Ref.	U/	n.°	€
075802	-	-	**607,31**
Conjunto caset Ciclon CS. / *Cassette Ciclón CS.*			
075168	-	-	**5,14**
Embellecedor circular Ciclon 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 Ciclon CS. / *Condensador Ciclón CS.*			
075179	1	-	**13,50**
Tubo impulsión Ciclon 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 estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
075175	-	-	**62,05**
Rotor. / *Rotor.*			

Ref.	U/	n.°	€
075117	-	-	**2,07**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*			
075169	-	-	**19,76**
Tapa superior caset Ciclon CS. / *Tampa decorativa cassette Ciclón CS.*			
075170	-	-	**13,98**
Tapa superior cuerpo Ciclon CS. / *Tampa decorativa corpo Ciclon 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 Ciclon CS. / *Parafuso tampas exterior Ciclon CS.*			
075128	-	-	**43,75**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
075181	-	-	**52,73**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			

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

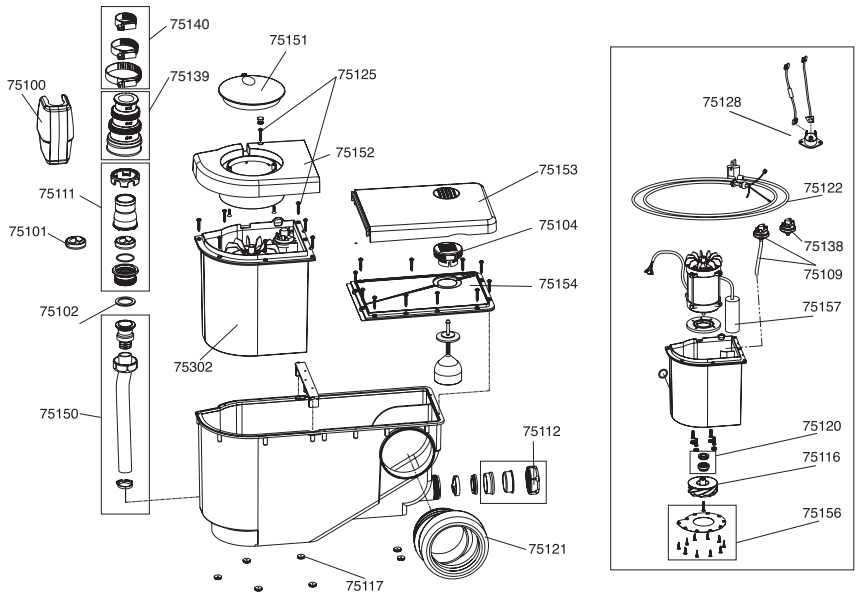


CICLON L

Ref.		U/	n.°	€
075002		-	-	**615,83**
Conjunto caset. / *Cassette Ciclón L.*				
075100		-	-	**8,82**
Embellecedor v. antiretorno. / *Embeleçador válvula de retenção.*				
075101		-	-	**3,84**
Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*				
075102		-	-	**6,29**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*				
075103		-	-	**3,22**
Junta Embellecedor tornillos. / *Embelezador parafusos.*				
075104		-	-	**3,66**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*				
075106		-	-	**4,64**
Tapón lateral embellecedor izquierdo. / *Tampa decorativa lateral esquerda.*				
075107		-	-	**4,64**
Tapón lateral embellecedor derecho. / *Tampa decorativa lateral direita.*				
075108		-	-	**30,70**
Condensador Ciclon L. / *Condesador do Ciclón L.*				
075111		-	-	**8,66**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*				
075112		-	-	**4,25**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*				
075113		-	-	**7,19**
Campana ventilación motor. / *Caixa de ventilação do motor.*				
075114		-	-	**11,00**
Tapa estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*				
075116		-	-	**82,35**
Rotor. / *Rotor.*				

Ref.		U/	n.°	€
075117		-	-	**2,07**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*				
075118		-	-	**13,50**
Tapa superior caset Ciclon L. / *Tampa decorativa cassette.*				
075119		-	-	**10,60**
Tapa superior cuerpo. / *Tampa decorativa 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.*				
075123		-	-	**16,33**
Junta estanqueidad caset. / *Vedante de cassette.*				
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.*				
075125		-	-	**1,81**
Tornillo tapas exterior. / *Parafuso tampas exterior.*				
075128		-	-	**43,75**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*				
075139		-	-	**13,53**
Manguito flexible impulsión. / *União flexivel impulsão.*				
075140		-	-	**7,07**
Kit bridas manguito impulsión. / *Kit abraçadeiras união impulsão.*				
075156		-	-	**49,75**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*				

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

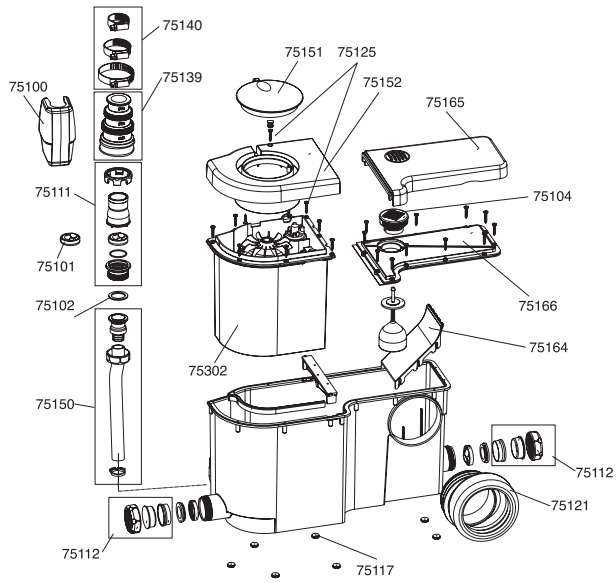


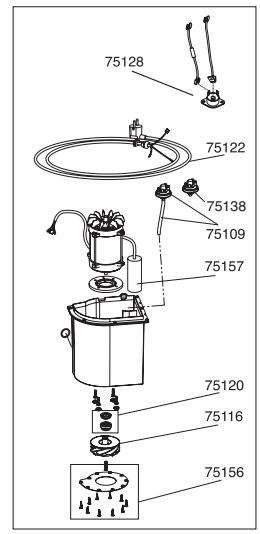
CICLON XS

Ref.		U/	n.°	€
075302		-	-	**555,19**
Conjunto caset. / *Cassette Ciclón XS.*				
075100		-	-	**8,82**
Embellecedor 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 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.*				

Ref.	U/	n.°	€
075121	-	-	**18,92**
Manguito inodoro. / *Manga de ligacão 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 flexivel 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.*			
075153	-	-	**8,08**
Embellecedor 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.*			

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



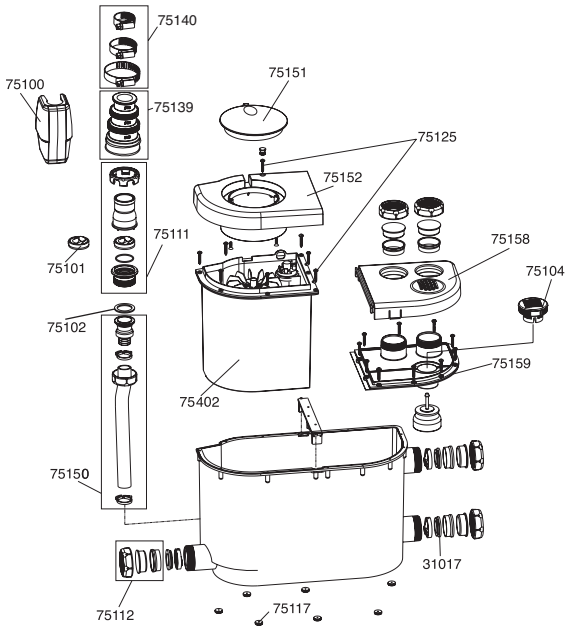


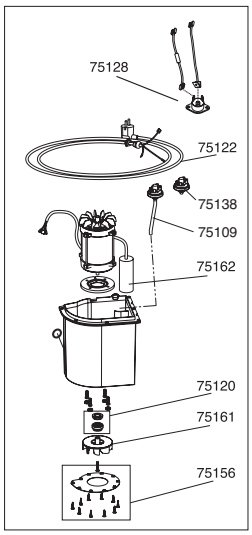
CICLON FIT 3 FIT 2 FIT 1

Code		U/	n.°	€
075100		-	-	**8,82**
Embellecedor 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 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.°	€
075125	-	-	**1,81**
Tornillo tapas exterior. / *Parafuso tampas exterior.*			
075128	-	-	**43,75**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
075139	-	-	**13,53**
Manguito flexible impulsión. / *União flexivel 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 estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
075302	-	-	**555,19**
Conjunto caset. / *Cassette Ciclón FIT.*			

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

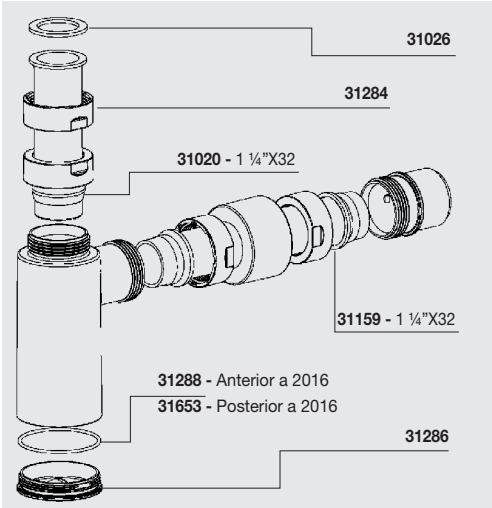


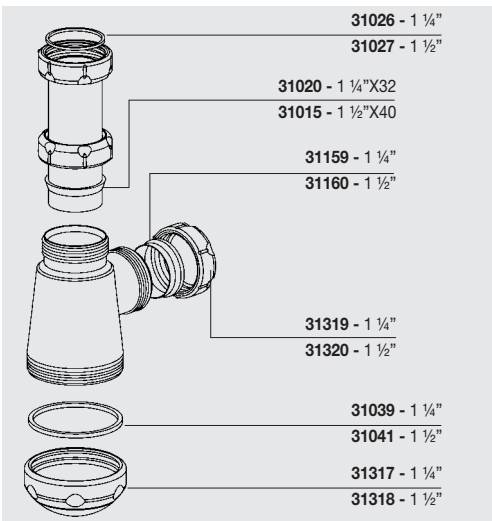


CICLON LS

Ref.		U/	n.°	€
031017		-	-	**0,64**
Junta reducida 1 1/2 x 32. / *Vedante reducida 1 1/2 x 32.*				
075100		-	-	**8,82**
Embellecedor 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 tampão laterais.*				
075117		-	-	**2,07**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*				
075120		-	-	**66,80**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*				
075122		-	-	**36,52**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*				
075125		-	-	**1,81**
Tornillo tapas exterior. / *Parafuso tampas exterior.*				

Ref.	U/	n.°	€
075128	-	-	**43,75**
Kit TRIAC. / *Tit TRIAC.*			
075139	-	-	**13,53**
Manguito flexible impulsión. / *União flexivel impulsão.*			
075140	-	-	**7,07**
Kit bridas manguito impulsión. / *Kit abraçadeiras união impulsão.*			
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.*			
075158	-	-	**7,62**
Embellecedor cuerpo. / *Decorativa do corpo.*			
075159	-	A-10	**11,00**
Tapa estanqueidad. / *Jogo estanco corpo.*			
075161	-	-	**44,78**
Rotor Ciclon LS. / *Rotor do Ciclón LS.*			
075162	-	-	**26,71**
Condensador Ciclon LS. / *Condensador do Ciclón LS.*			
075150	-	-	**36,20**
Tubo impulsión completo. / *Tubo saída completo .*			
075402	-	-	**532,75**
Conjunto caset Ciclon LS. / *Cassette Ciclon LS.*			



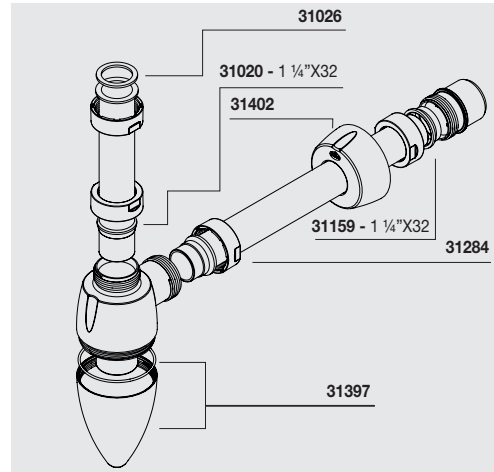




ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	-	031397	-	-	22,67

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelo S-509).
Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelo S-509).





ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	031317	25	A-10	5,68
Cromo	1 ½	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 incluida) (Para modelos S-182, S-402, S-392 e S-205).



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	031286	25	A-10	6,71

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelos S-438, S-470 y S-448).
Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelos S-438, S-470 e S-448).



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	031319	25	A-10	4,69
Cromo	1 ½"	031320	25	A-10	5,72

Tuerca ABS. / *Porca.*



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	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/	n.°	€
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/	n.°	€
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/	n.°	€
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/	n.°	€
Cromo	70 mm	022600	10	A-2	38,09

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



A-32

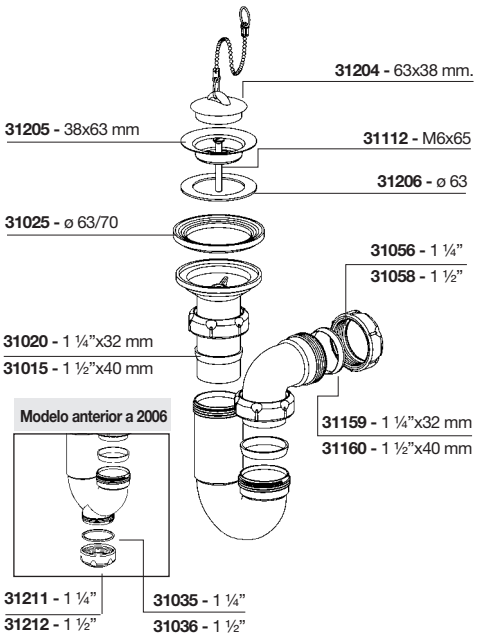
LAT. / AC. INOX.

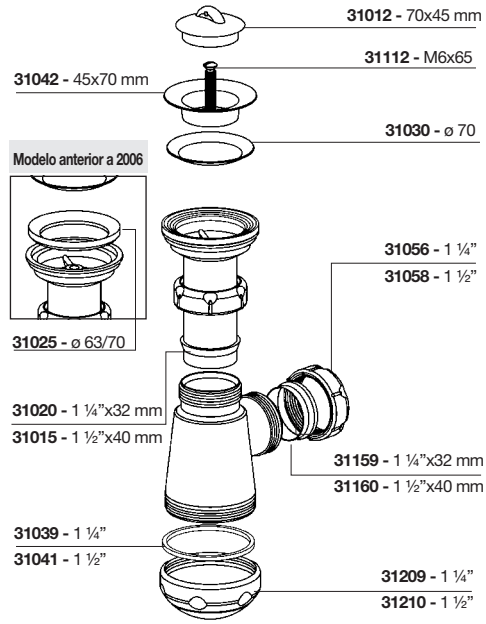
Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	70 mm	022650	10	A-2	42,63

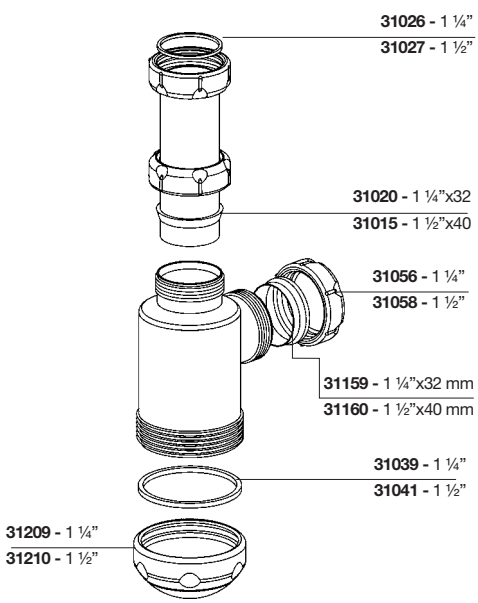
Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).
Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	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

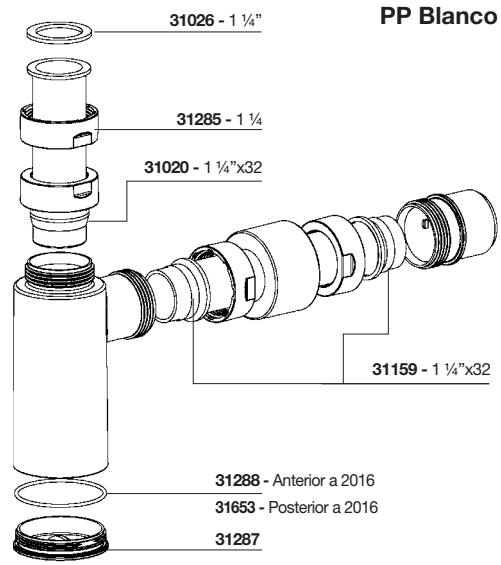
Repuestos saneamiento

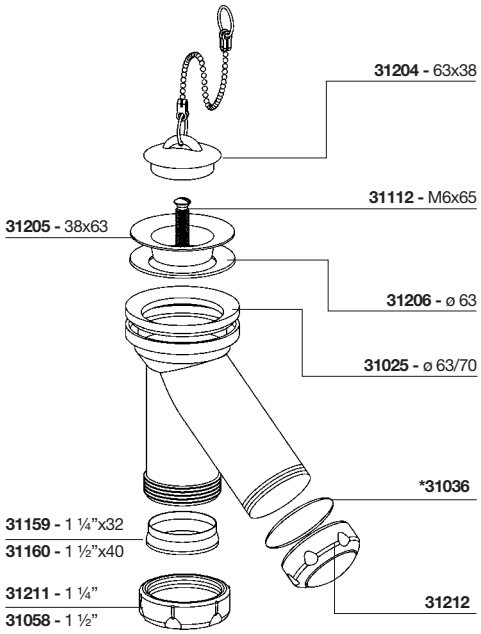


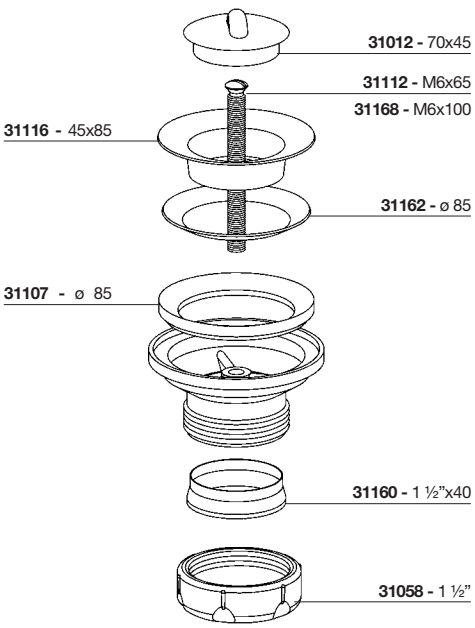




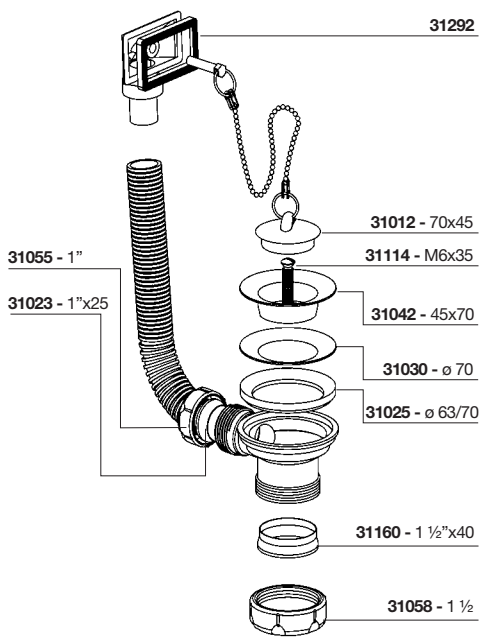
PP Blanco

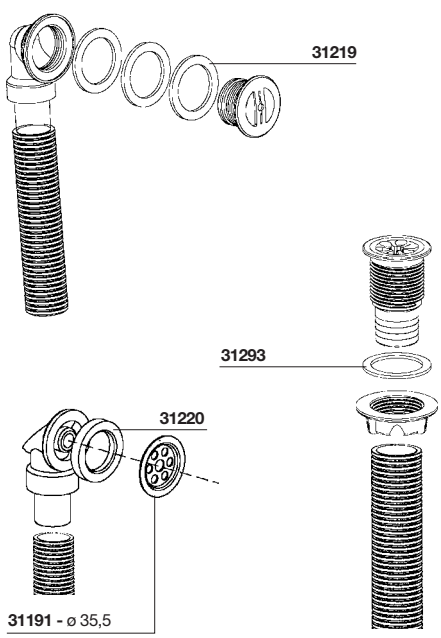



31204 - 63x38
31112 - M6x65
31205 - 38x63
31206 - ø 63
31025 - ø 63/70
*31036
31159 - 1 ¼"x32
31160 - 1 ½"x40
31211 - 1 ¼"
31058 - 1 ½"
31212

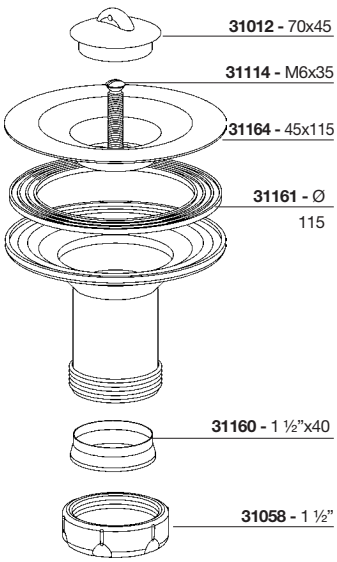

31012 - 70x45
31112 - M6x65
31168 - M6x100
31116 - 45x85
31162 - ø 85
31107 - ø 85
31160 - 1 ½"x40
31058 - 1 ½"

S-174

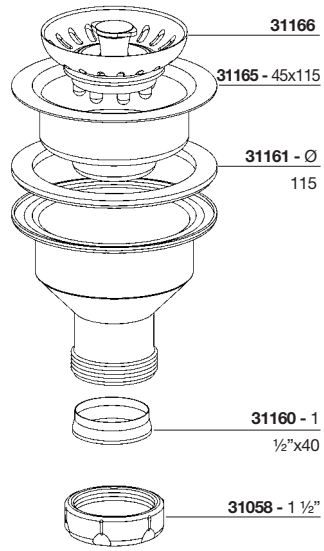

31292
31012 - 70x45
31055 - 1"
31114 - M6x35
31023 - 1"x25
31042 - 45x70
31030 - ø 70
31025 - ø 63/70
31160 - 1 ½"x40
31058 - 1 ½


31219
31293
31220
31191 - ø 35,5

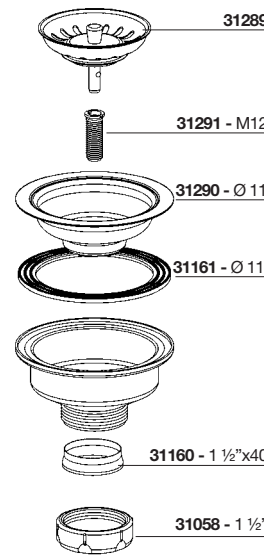
Repuestos saneamiento



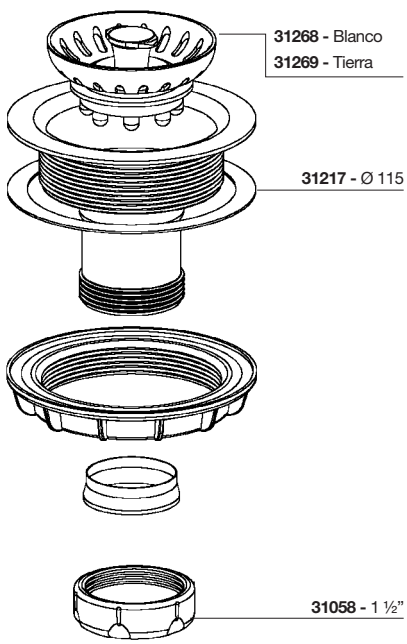
Modelos anteriores a 2012

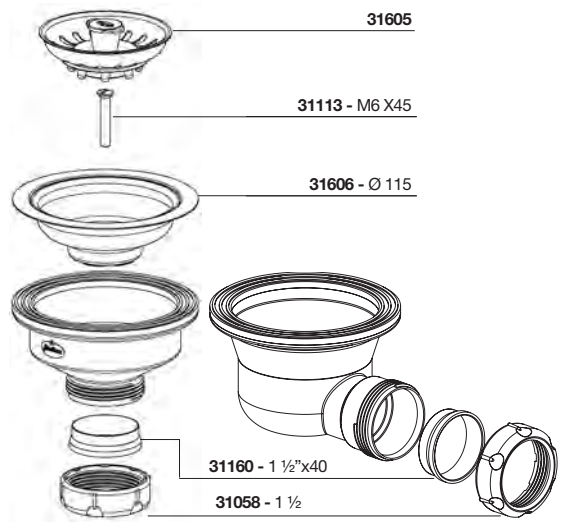


S-236 / S-237 / S-337



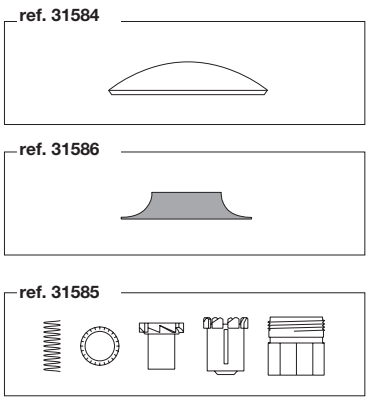
S-435 / S-436 / S-437

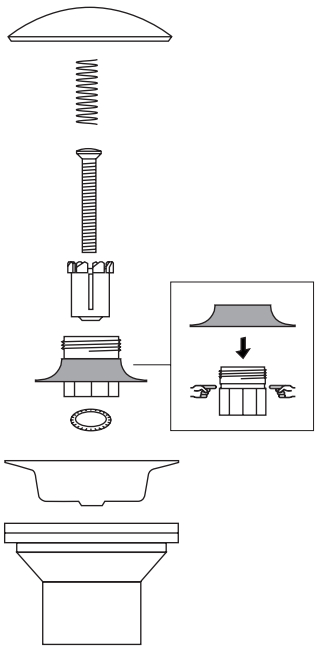




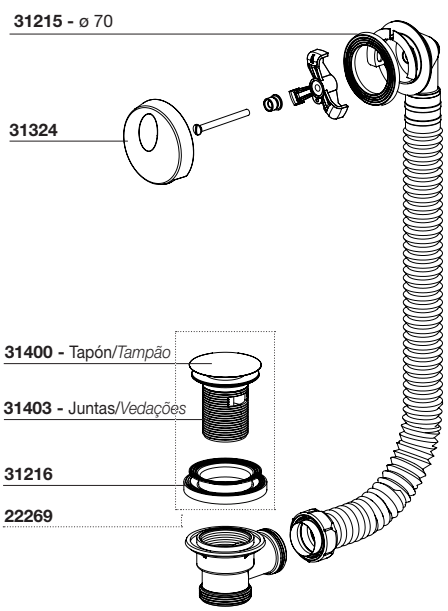
S-236 / S-237 / S-337 posterior a 2012
S-635 / S-636 / S-637

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

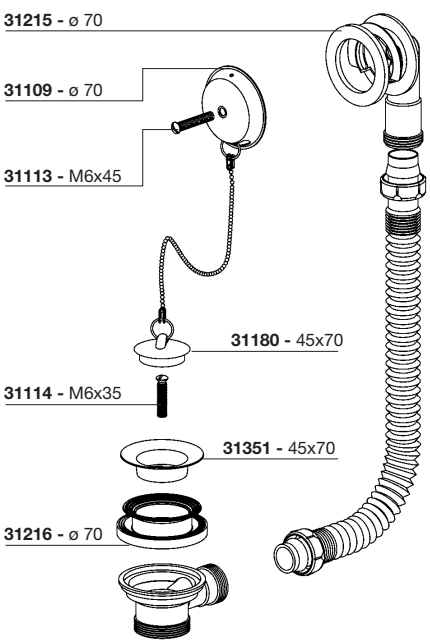




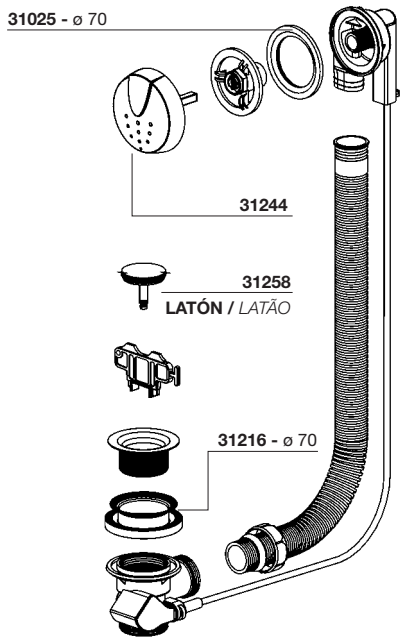
Accionamiento Sistema CLICK-CLACK POR PULSACION
Acionamento Sistema CLICK-CLACK POR PULSAÇÃO



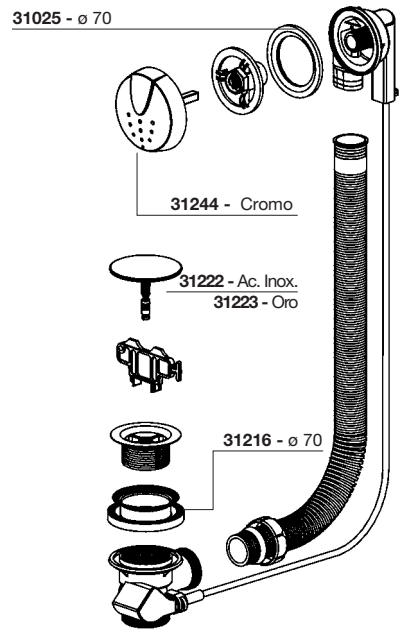
Accionamiento Manual
Acionamento Manual



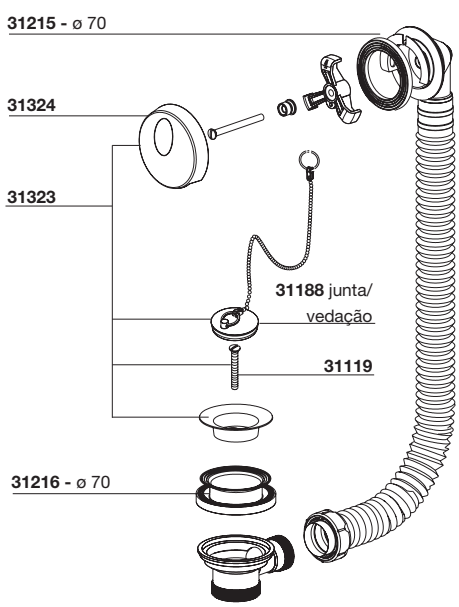
Accionamiento Automático
Acionamento Automático

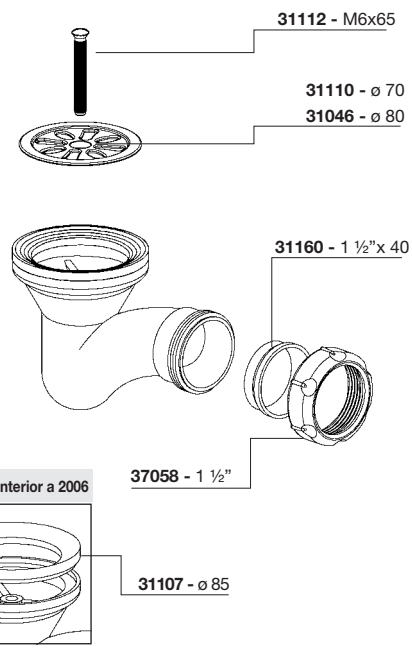


Accionamiento Automático
Acionamento Automático

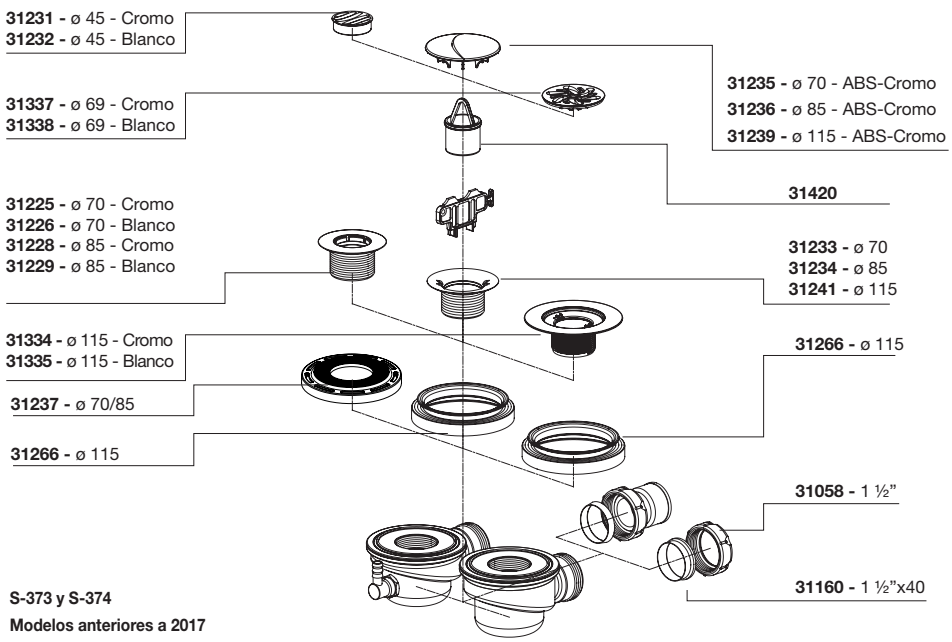


Accionamiento Manual
Acionamento Manual

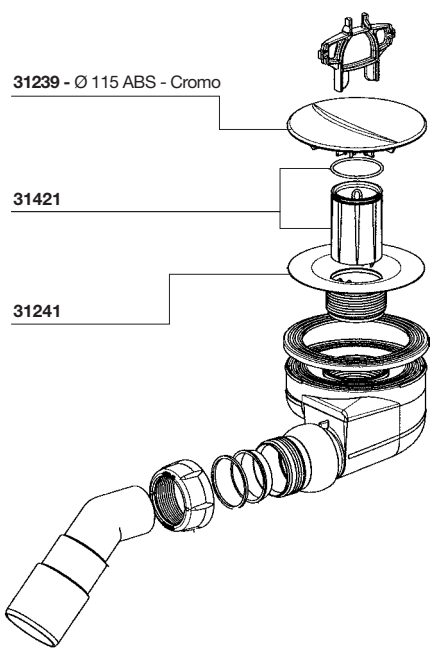


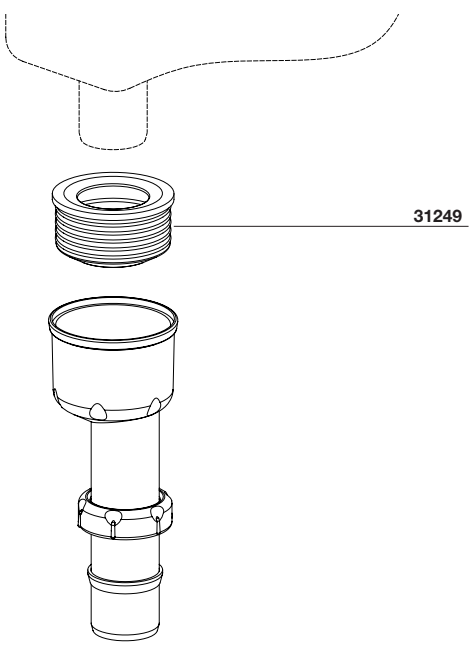


Repuestos saneamiento



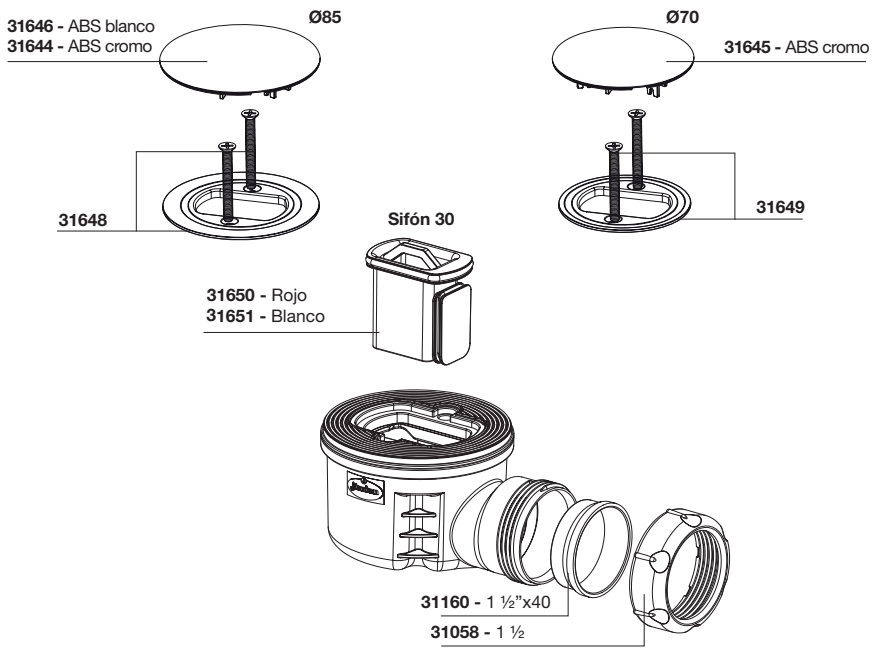
S-373 y S-374
Modelos anteriores a 2017





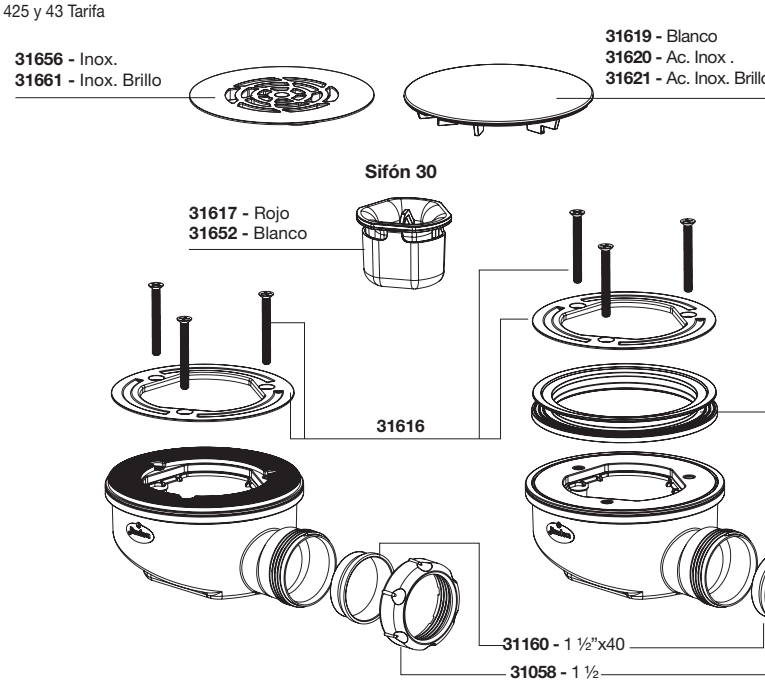
S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85

Pag. 42 y 43 Tarifa



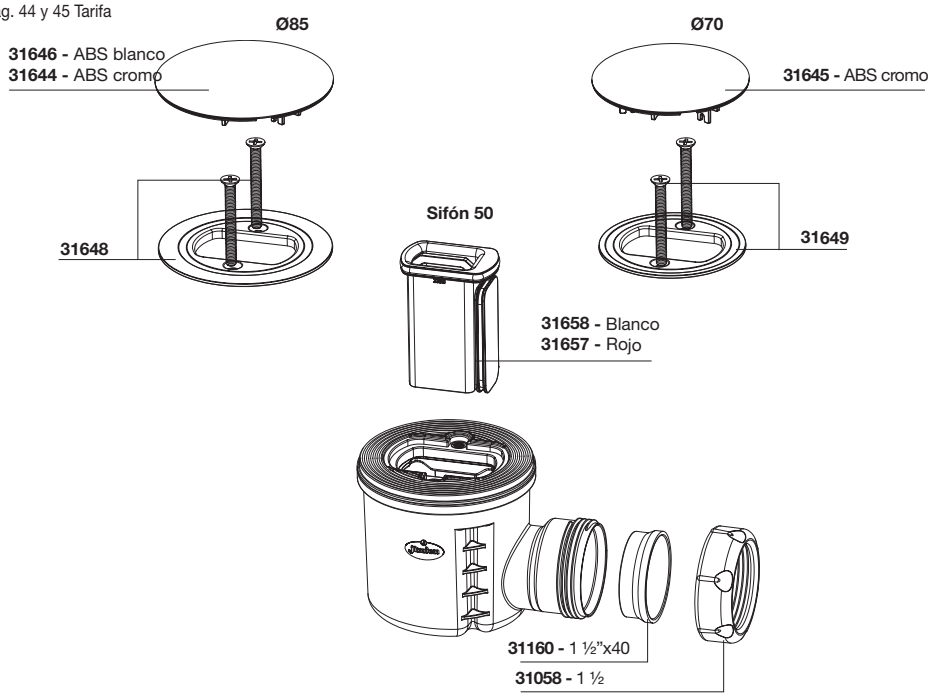
S-578 / S-579 / S-577 - Ø115

Pag. 425 y 43 Tarifa



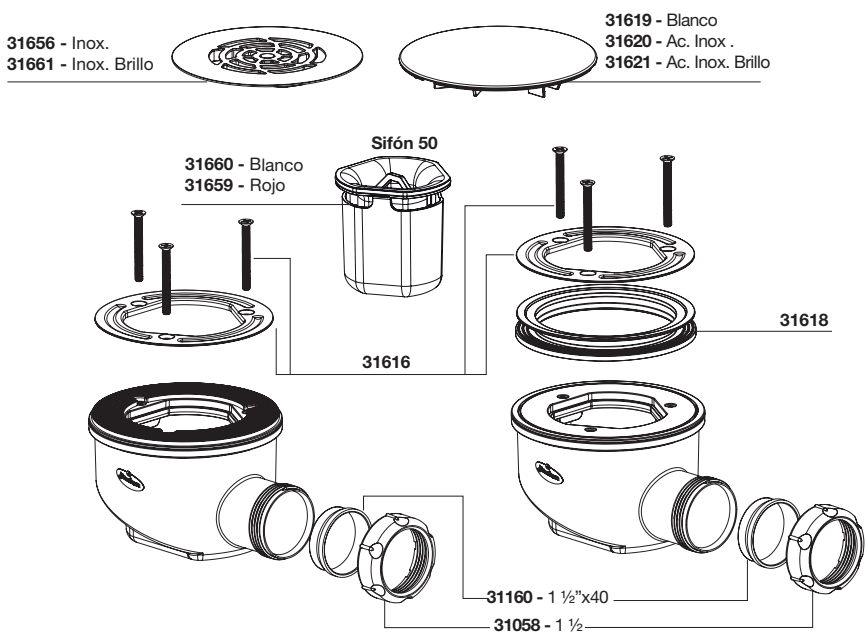
S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274

Pag. 44 y 45 Tarifa

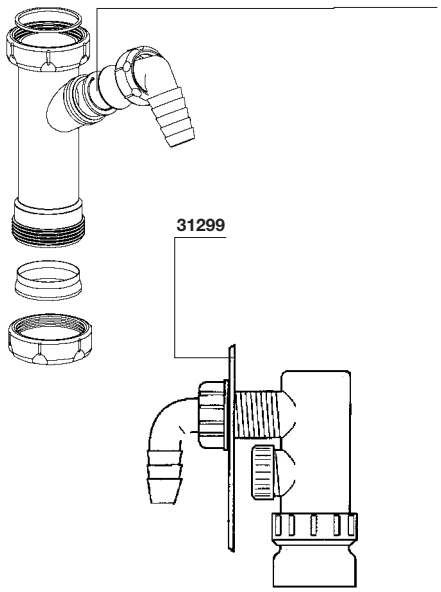


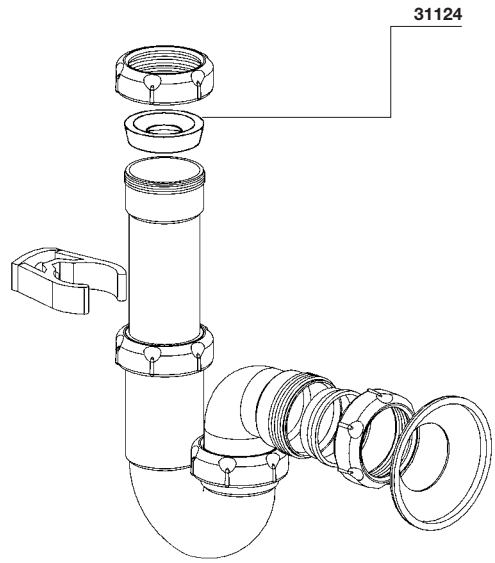
S-374 / S-574/S-373 - Ø115 / EN274

Pag. 44 y 45 Tarifa



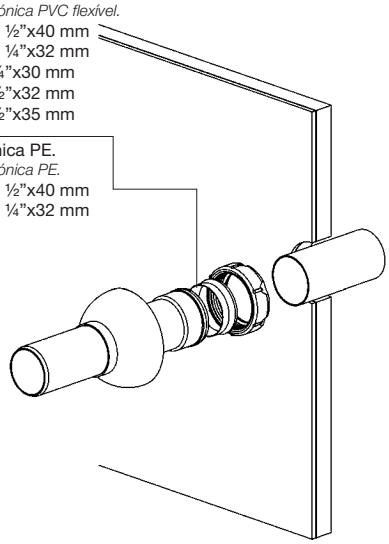
Repuestos saneamiento



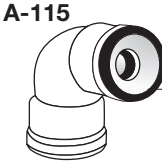


Junta cónica PVC flexible.
Vedação cónica PVC flexível.
31015 - 1 ½”x40 mm
31020 - 1 ¼”x32 mm
31021 - ¼”x30 mm
31017 - ½”x32 mm
31016 - ½”x35 mm

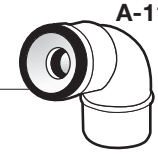
Junta cónica PE.
Vedação cónica PE.
31160 - 1 ½”x40 mm
31159 - 1 ¼”x32 mm



A-115



A-116



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



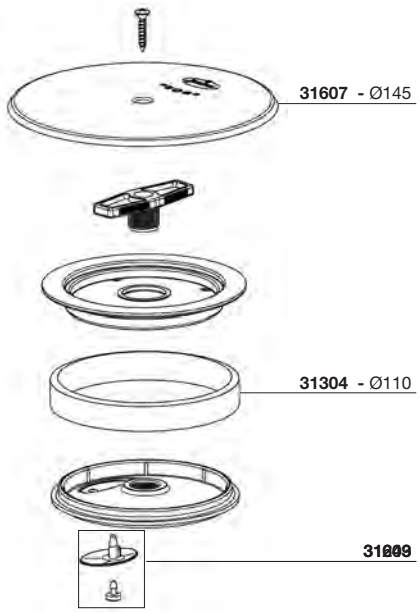
A-54



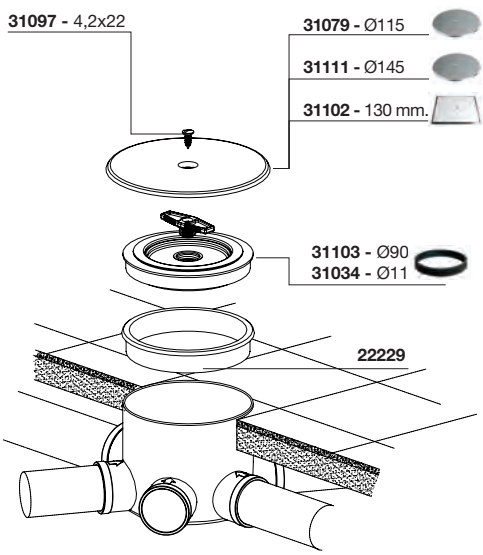
A-114



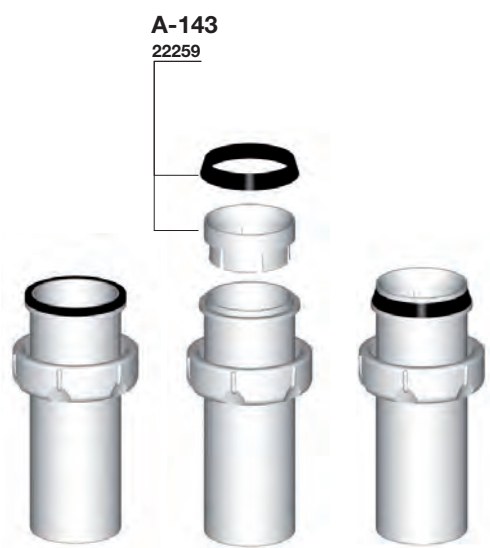
S-130 V



S-130



A-143



REPUESTOS / *PEÇAS SUBSTITUIÇÃO*

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
			JUNTAS CÓNICAS / *VEDAÇÕES CÓNICAS*			
	1 ¼x32	**031159**	Junta cónica PE. *Vedação cónica PE.*	200	A-10	**0,64**
	1 ½x40	**031160**	Junta cónica PE. *Vedação cónica PE.*	200	A-1	**0,64**
	2x50	**031091**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 50. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 50.*	25	A-10	**0,79**
	1 ½x40	**031015**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 40. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 40.*	200	A-10	**0,64**
	1 ½x35	**031016**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo de plomo ø 35. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 35.*	200	A-10	**0,64**
	1 ½x32	**031017**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.*	200	A-10	**0,64**
	1 ¼x32	**031020**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.*	200	A-10	**0,64**
	1 ¼x30	**031021**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo plomo ø 30. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 30.*	200	A-10	**0,64**
	1x25	**031023**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 25. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 25.*	50	4114	**0,64**
			JUNTAS PARA REGISTROS SIFONES / *VEDAÇÕES PARA RegistroS SIFÕES*			
	-	**031039**	Sifones botella 1 ¼. *Sifões garrafa 1 ¼.*	50	A-10	**0,64**
	-	**031041**	Sifones botella 1 ½. *Sifões garrafa 1 ½.*	50	A-10	**0,64**
	-	**031035**	Cuerpos curvos 1 ¼ y especiales. *Corpos curvos 1¼ e especiais.*	50	A-10	**0,64**
	-	**031036**	Cuerpos curvos y verticales de 1 ½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼") *Corpos curvos e verticais de 1½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼")*	50	4113	**0,64**
	-	**031037**	Sifones verticales de 1 ¼. *Sifões verticais de 1¼.*	50	A-10	**0,64**
	-	**031188**	Junta tórica tapón Serie Carta Oro. (oro y cromo). *Vedação tampão Série Carta Ouro. (ouro e cromo).*	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. *Vedação inferior válvula.*	50	A-10	**0,69**

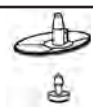
	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	ø 70	**031283**	Junta inferior válvula **transparente** *Vedação inferior válvula transparente.*	50	A-10	**0,85**
	ø 85	**031107**	Junta inferior válvula. *Vedação inferior válvula.*	50	A-10	**0,70**
	ø 115	**031161**	Junta inferior válvula. *Vedação inferior válvula.*	50	A-10	**1,00**
	ø70	**031216**	Junta multifución válvula de bañera. *Vedação multifunções válvula de banheira.*	50	A-1	**1,93**
	ø 70/85	**031237**	Junta inferior válvula sifónica plato ducha 70/85 (S-373 y S-374). *Vedação inferior válvula sifónica base chuveiro 70/85 (S-373 e S-374).*	50	A-1	**1,48**
	Ø 115	**031266**	Junta multifunción válvula plato ducha S-373 Ø 115, S-374 y S-419. *Vedação multifunções válvula base chuveiro S-373 Ø 115, S-374 e S-419.*	50	A-2	**2,07**
	ø 63	**031206**	Junta plana superior válvula. *Vedação plana superior válvula.*	50	A-10	**0,69**
	ø 70	**031030**	Junta plana superior válvula. *Vedação plana superior válvula..*	50	A-10	**0,69**
	ø 85	**031162**	Junta plana superior válvula. *Vedação plana superior válvula.*	50	A-10	**0,98**
	ø 115	**031217**	Junta plana superior válvula de cesta. *Vedação plana superior válvula cesta.*	50	A-10	**1,00**
	ø 63	**031403**	Junta tapón válvula clic-clac lavabo S-451. *Vedação tampão válvula clic-clac lavatório S-451.*	10	4114	**1,94**

JUNTAS PLANAS PARA CUELLOS / *VEDAÇÕES PLANAS PARA RACOR*

	1 ¼	**031026**	Junta plana para racor. *Vedação plana para porca.*	50	4113	**0,64**
	1 ½	**031027**	Junta plana para racor. *Vedação plana para porca.*	50	A-10	**0,64**

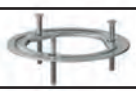
JUNTAS PARA REBOSADERO / *VEDAÇÕES PARA RESPIRO*

	ø 40	**031219**	Junta plana rebosadero redondo (S-337, y S-333). *Vedação plana respiro redondo (S-337 e S-333).*	50	A-10	**0,88**
	35,5	**031220**	Junta plana rebosadero redondo acero inoxidable (S-293). *Vedação plana respiro redondo aço inox. (S-293).*	50	A-10	**0,90**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
		**031292**	Juego de juntas para rebosadero rectangular. *Jogo de vedações para respiro rectangular.*	25	A-10	**2,81**
	ø70	**031215**	Junta rebosadero bañera tipo clip. *Vedação respiro banheira tipo clip.*	50	A-10	**1,80**
			JUNTAS ESPECIALES / *VEDAÇÕES ESPECIALES*			
	-	**031108**	Junta retención toma desagüe electrodoméstico. Incluye disco. *Vedação retenção ligação saída electrodoméstico. Inclui disco.*	50	4115	**1,21**
	-	**031249**	Junta repuesto adaptador urinario (para S-380, S-393, S-394 y S-392) *Vedação acessório adaptador urinol (para S-380, S-393, S-394 e S-392).*	25	A-1	**9,26**
	40x25	**031124**	Junta especial labiada para S-118. *Vedação especial labiada para S-118.*	50	A-10	**2,09**
	-	**031103**	Junta tapa bote expansión ø 90. *Vedação tampa sifão expansão.*	25	A-10	**2,26**
	-	**031034**	Junta tapa bote expansión ø 110. *Vedação tampa sifão expansão.*	25	A-10	**2,87**
	32/40-28/35	**031321**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**3,06**
	32/40-38/40	**031322**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**3,06**
	40-28/32	**031296**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**3,17**
	50-28/40	**031297**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**3,17**
	-	**031603**	Junta válvula aireación. *Vedação válvula respiro.*	1	-	**4,16**
			TUERCAS SANEAMIENTO / *PORCAS SANEAMENTO*			
	1”	**031055**	Tuerca. *Porca.*	50	A-10	**1,04**
	1 ¼”	**031056**	Tuerca. *Porca.*	100	A-1	**1,17**
	1 ½”	**031058**	Tuerca. *Porca.*	100	A-1	**1,44**
	2 “	**031096**	Tuerca (Negra). *Porca (Negra).*	25	A-10	**1,80**
	1 ¼”	**031285**	Tuerca lisa. (Para modelos S-439 y S-449) *Porca lisa. (Para modelos S-439 e S-449)*	50	-	**2,70**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
TAPONES REGISTRO PARA SIFONES / *TAMPÕES REGISTRO PARA SIFÕES*						
	-	**031008**	Sifones verticales de 1 ¼. *Sifões verticais de 1¼.*	25	A-10	**1,00**
	-	**031209**	Sifones registro botella 1 ¼. *Sifões garrafa 1¼.*	25	A-10	**1,80**
	-	**031210**	Sifones registro botella 1 ½. *Sifões garrafa 1½.*	25	A-1	**2,03**
	-	**031211**	Sifones registro curvos 1 ¼. *Sifões curvos 1¼.*	25	A-10	**1,74**
	-	**031212**	Sifones registro curvos y vertical 1 ½. S-11 y S-137 de 1 ¼" *Sifões curvos e verticais 1½. S-11 y S-137 de 1 ¼"*	25	A-10	**1,00**
	1 ¼"	**031287**	Sifones botella S-439 y S-449 (Junta incluida). *Tampão registro para sifão garrafa S-439 e S-449 (Vedação incluida).*	25	A-10	**2,74**
CHAPAS Y REJILLAS / *CHAPAS E GRELHAS*						
	38x63	**031205**	Chapa para válvula lavabo-bidé. *Chapa para válvula lavatório-bidé.*	50	A-10	**3,20**
	45x70	**031042**	Chapa para válvula fregadero. *Chapa para válvula banca.*	50	A-10	**3,20**
	45x85	**031116**	Chapa para válvula fregadero gres y fibra. *Chapa para válvula banca granito e fibra.*	25	A-10	**4,36**
	ø 70	**031351**	Chapa para desagüe bañera. *Chapa para saída banheira.*	50	A-10	**3,09**
	45x115	**031164**	Chapa para válvula fregadero acero inoxidable. *Válvula para banca aço inoxidável.*	10	A-10	**8,00**
	**Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.**					
	45x115	**031165**	Chapa para válvula de cesta. *Chapa para válvula de cesta.*	10	A-1	**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. *Chapa para válvula de cesta.*	10	A-1	**13,80**
	**Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.**					
	-	**031166**	Rejilla de cesta válvula de cesta. *Grelha completa válvula de cesta.*	25	A-1	**7,49**
	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. *Grelha completa válvula de cesta.*	25	A-1	**7,49**
	**Para modelos S-332 y S-333**					
	-	**031268**	Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco. *Grelha completa válvula de cesta sintética. Branco.*	25	A-1	**7,19**
	-	**031269**	Rejilla válvula de cesta sintética. Negro. *Grelha completa válvula de cesta sintética. Preto.*	25	A-1	**7,19**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
			**Para modelos S-435, S-436 y S-437**			
	ø 115	**031290**	Chapa para válvula de cestaS-435, S-436 y S-437 *Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437*	10	A-10	**10,93**
			**Para modelos S-435, S-436 y S-437**			
	-	**031289**	Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437 *Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437*	25	A-1	**11,36**
	-	**031457**	Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437 *Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437*	25	A-1	**11,36**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**031110**	Chapa para válvula plato ducha. *Válvula aço base chuveiro.*	25	A-10	**3,20**
	ø 80	**031046**	Chapa para válvula plato ducha. *Válvula aço base chuveiro.*	25	4113	**4,00**
	ø 115	**031352**	Chapa para válvula plato ducha. *Válvula aço base chuveiro.*	10	4113	**8,86**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70/85	**031231**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**3,41**
	ø 70/85	**031232**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**3,18**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 115	**031337**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**3,58**
	ø 115	**031338**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**3,37**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**031225**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**8,79**
	ø 70	**031226**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**8,25**
	ø 85	**031228**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**9,62**
	ø 85	**031229**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**8,63**
	ø 115	**031334**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**10,12**
	ø 115	**031335**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-2	**9,13**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**031235**	Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-374 e S-419.*	10	A-10	**17,27**
	ø 85	**031236**	Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-374 e S-419.*	10	A-10	**19,76**
	ø 115	**031239**	Emb. vál. plato ducha S-320, S-374 y S-419, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-320, S-374 e S-419.*	20	A-1	**27,53**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**031233**	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. *Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.*	25	A-1	**8,89**
	ø 85	**031234**	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. *Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.*	25	A-1	**10,38**
	ø 115	**031241**	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419 y S-320. *Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374, S-419 e S-320.*	20	A-1	**10,96**

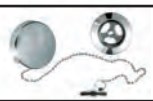
	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	ø 70	**031645**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS- Cromo.*	20	A-1	**17,27**
	ø 85	**031646**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Blanco. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS-Branco.*	20	A-1	**18,07**
	ø 85	**031644**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS- Cromo.*	20	A-1	**19,76**
	ø 115	**031619**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, ABS-Blanco. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, ABS-Branco.*	20	A-1	**16,52**
	ø 115	**031620**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, Ac. inox. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, Aço. Inox.*	20	A-1	**21,12**
	ø 115	**031621**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374, Ac. inox. Brillo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374, Aço. inox. Brilho.*	20	A-1	**31,25**
	ø 115	**0411748**	Embellecedor ABS cromo (Turboflow y Magnetech). *Acabamento cromado em ABS (Turboflow e Magnetech).*		A-1	**16,45**
	ø 115	**0411559**	Embellecedor ABS negro mate (Turboflow y Magnetech). *Acabamento em ABS preto mate (Turboflow e Magnetech).*		A-1	**16,45**
	ø 115	**031656**	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox. *Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox.*	10	A-10	**20,69**
	ø 115	**031661**	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox brillo. *Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox brilhar.*	10	A-10	**25,28**
	ø 70	**031649**	Brida metálica con tornillos. *Flange metálica com parafusos.*	10	A-10	**14,70**
	ø 85	**031648**	Brida metálica con tornillos. *Flange metálica com parafusos.*	10	A-10	**15,37**
	Ø 115	**031616**	Brida metálica con tornillos. *Flange metálica com parafusos.*	10	A-10	**18,16**
	ø 70 - 85	**031657**	Conjunto sifón S-374, Rojo. *Conjunto sifão S-374, Vermelho.*	10	A-10	**9,00**
	ø 70 - 85	**031658**	Conjunto sifón S-574, Blanco. *Conjunto sifão S-574, Branco.*	10	A-10	**9,00**
	ø 115	**031659**	Conjunto sifón S-374, Rojo. *Conjunto sifão S-374, Vermelho.*	10	A-12	**9,83**
	ø 115	**031660**	Conjunto sifón S-574 y S-373, Blanco. *Conjunto sifão S-574 e S-373, Branco.*	10	A-12	**9,83**
	ø 70 - 85	**031650**	Conjunto sifón S-578, Rojo. *Conjunto sifão S-578, Vermelho.*	10	A-1	**8,85**
	ø 70 - 85	**031651**	Conjunto sifón S-579, Blanco. *Conjunto sifão S-579, Branco.*	10	A-1	**8,85**
	ø 115	**031617**	Conjunto sifón S-578, Rojo. *Conjunto sifão S-578, Vermelho.*	10	A-10	**9,67**
	ø 115	**031652**	Conjunto sifón S-579 y S-577, Blanco. *Conjunto sifão S-579 e S-577, Branco.*	10	A-10	**9,67**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
		**0411930**	Conjunto sifón VPD S-580 *Conjunto de sifões VPD S-580.*	1	-	**11,67**
		EMAGSFH	Conjunto sifón Camaleon Magnetech. *Conjunto de sifões Camaleon Magnetech.*	1	-	**21,49**
	ø 115	**031618**	Junta labiada S-579 y S-574. *Vedação facetada S-579 e S-574.*	50	A-2	**4,35**
	ø 35,5	**031191**	Chapa para rebosadero redondo para S-293 *Válvula aço inox. furo redondo para S-293*	25	4115	**4,60**
	-	**031221**	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. antiguo sistema). *Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. antiguo sistema).*	10	A-10	**32,51**
	-	**031258**	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. nuevo sistema). *Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. novo sistema).*	10	A-10	**32,51**
	ø 70	**031222**	Tapón de acero inox. desagüe bañera automático ø 70. *Tampão aço inox. saída banheira automático.*	10	A-10	**16,92**
	ø 70	**031399**	Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac. *Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.*	10	-	**10,02**
	ø 70	**031400**	Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac. *Tampão aço inox. saída banheira clic-clac.*	10	-	**10,02**
	ø 70	**022269**	Válvula completa para S-490, S-491 y S-653. *Válvula completa para S-490, S-491 e S-653.*	10	A-1	**38,11**
	-	**031324**	Embellecedor Serie Elite desagüe bañera. Cromo. *Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.*	10	A-10	**16,26**
	-	**031244**	Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo. *Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.*	10	A-10	**17,02**
	ø 70	**031109**	Plafón embellecedor rebosadero bañera. *Espelho embelezador respiro banheira.*	25	A-10	**4,40**
	ø 115	**031079**	Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. *Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.*	10	A-10	**8,81**
	ø 145	**031111**	Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. *Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.*	10	A-10	**8,89**
	ø 145	**031607**	Embellecedor acero tapa bote expansión con válvula de aireación. *Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.*	10	A-10	**9,02**
	130x130	**031102**	Embellecedor tapa bote expansión cuadrado. *Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.*	10	A-10	**8,81**
	-	**031299**	Embellecedor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265). *Embelezador rectangular aço inox. (Sifão para embutir S-265).*	10	A-10	**8,79**

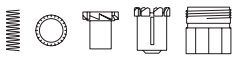
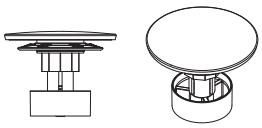
TORNILLOS / *PARAFUSOS*

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	M6X20	**031218**	Tornillo cabeza hexagonal. Sin taladro. *Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.*	100	A-10	**2,49**
	M6X35	**031114**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2*	100	A-10	**1,71**
	M6X45	**031113**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2.*	100	4113	**2,18**
	M6X65	**031112**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2.*	100	A-10	**2,49**
	M6x100	**031168**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2.*	100	A-10	**2,93**
	4,2X22	**031097**	Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico. *Parafuso aço inox. tampa sifão pavimento.*	100	6,7x9,2x12,1	**1,71**
	-	**031291**	Tornillo para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 *Parafuso para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437*	50	4112	**6,32**
		**031339**	Mecanismo click clack S-600-601-603 A/B. *Mecanismo de clique clack S-600-601-603 A/B.*	10	-	**4,07**
		031340	Mecanismo click clack S-600C. *Mecanismo click clack S-600C.*	10	-	**4,07**
		031341	Mecanismo click clack S-602. *Mecanismo click clack S-602.*	10	-	**4,07**

VARIOS / *VARIOS*

		**031421**	Sifón para válvula plato ducha S-320. *Sifão para válvula base chuveiro S-320.*	10	A-10	**7,24**
		**031420**	Sifón para válvula plato ducha S-373 y S-374. *Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.*	10	A-10	**7,08**
	70x45	**031323**	Conjunto bañera Serie Elite. *Conjunto banheira Serie Elite.*	10	A-10	**27,30**
	70x45	**031012**	A-46 - Tapón con anilla. *A-46 - Tampão com argola.*	100	A-1	**1,80**
	70x45	**031179**	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. *A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.*	100	A-1	**5,00**
	70x45	**031180**	A-46 - Tapón con cadena de 380mm. *A-46 - Tampão com Cadeia de 380mm.*	100	A-1	**5,30**
	63x38	**031203**	A-46 - Tapón con anilla. *A-46 - Tampão com argola.*	100	A-1	**1,80**
	63x38	**031204**	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. *A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.*	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.°	€
	**031584**	Pulsador de accionamiento. *Botão de acionamento.*	10	4112	**9,59**
	**031586**	Junta de cierre *Vedação de fecho*	10	-	**2,61**
	**031585**	Conjunto mecanismo de accionamiento. *Conjunto mecanismo de acionamento.*	10	4112	**4,40**
	**014047**	Kit tapón válvula CLICK-CLACK FLAT. *Kit tampão válvula CLICK-CLACK FLAT.*	10	A-1	**16,84**

REPUESTOS MECANISMOS / *PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO MECANISMOS*



A-162

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**023309**	20	A-11	**4,76**

Kit adaptador a base "Roca".
Kit adaptador a base "Roca".



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**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.°	€
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.°	€
-	**023108**	10	A-10	**8,75**

Kit cisterna (junta con tornillos).
Kit autoclismo (vedação com parafusos).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**023253**	10	A-10	**4,56**

Junta de obturacion grifo flotador 2g S-465.
Vedação de obturação torneira bóia 2g S-465.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**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**

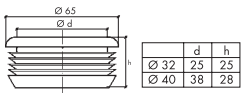
Junta de obturación grifo flotador Mod. S-450, S-455 y S-460.
Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-450, S-455 y S-460).



Circular bajo

Color/*Côr*	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
-	031067	50	A-10	1,23

Junta cierre descargador cisterna (S-149)
Vedação de obturação descargador autoclismo (S-149)

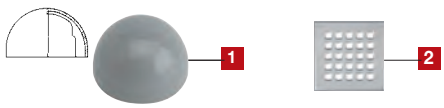


Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	031028	50	A-10	0,43

Junta plana descargador cisterna (S-149).
Vedação liso descargador autoclismo (S-149).

REPUESTOS Y ACCESORIOS / *PEÇAS E ACESSÓRIOS*



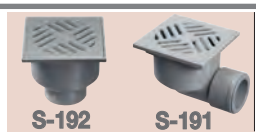


	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	-	**031238**	50	A-1	**0,60**

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.°	€
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.

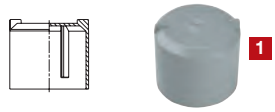




	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	-	**031182**	25	A-2	**3,11**

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





	Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
1	-	**031331**	5	A-10	**1,76**

Anillo prensatelas para sumideros S-150 (08110).
Anel de pressão para sumidouros S-150 (08110).

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.

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.°	€
2	197øx90 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.°	€
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.

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.

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.°	€
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.°	€
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 sifónica.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*



A-58

Medida	Ref.	U/	n.°	€
200x200-ø175	031247	5	A-8	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

PVC

Medida	Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
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 autolimpantes.



PARA AUTOLIMPIAN-TES

Medida	Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
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 sifónica.



Para S-370

A-56

A: autolimpiante - **B y C:** no autolimpiante

Medida	Color / Côr	Ref. A	Ref. B	U/	n.°	€
150 X 150-ø135	Ac. inox	031464		5	A-1	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.°	€
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.°	€
	031613	25	-	0,38

Mecanismo de cierre rejilla sumidero autolimpiante.
Mecanismo de fecho grelha sumidouro autolimpante.

VÁLVULA ANTI-RETORNO / *VÁLVULA ANTI-RETORNO*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 110/125	**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 incluída.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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 incluída.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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 metalico com vedação válvula anti-retorno.

Modelos posteriores a 2012



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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. **0,00**
Tampa registro sifão em linha. Incluir junta.



Ø Junta	Ref.	U/	n.°	€
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 linea.
Junta para tampa de inspeção de sifão em linha.

Accesorios gran evacuación con junta labiada / Uniones 3 piezas
Acessoórios grande evacuação com junta facetada / Uniões 3 peças

ACCESORIOS GRAN EVACUACIÓN CON JUNTA LABIADA / *ACESSOÓRIOS GRANDE EVACUAÇÃO COM JUNTA FACETADA*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.	€
⅜"	QBFV038	3,54
½"	QBFV012	4,83
¾"	QBFV034	5,72
1"	QBFV100	10,52
1¼"	QBFV114	10,96
1½"	QBFV112	12,86
2"	QBFV200	16,91

Parte loca. *H roscar.*

Rh	Ref.	€
⅜"	FBFV038	5,17
½"	FBFV012	6,29
¾"	FBFV034	7,06
1"	FBFV100	9,45
1¼"	FBFV114	11,53
1½"	FBFV112	16,73
2"	FBFV200	21,71

Parte fija. *H roscar.*

Juntas para uniónes 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.°	€
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 desmontables de 2 vías en PVC.
Conjunto orings (NBR), válvulas esfera desmontáveis de 2 vías em PVC.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-½"	152547	10	A-10	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 desmontables de 2 vías en PVC.
Conjunto orings (Viton-FPM), válvulas de esfera desmontáveis de 2 vías em PVC.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"- ¾""	052556	10	A-10	4,60
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.°	€
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 desmontables.
Conjunto manípulo para válvulas de esfera desmontáveis.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
40	052621	10	A-10	4,60
50-63	052622	10	A-10	4,57

Conjunto maneta para válvula de estera de 3 vías.
Conjunto manípulo para válvulas de estera de 3 vías.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
140	052326	1	A-2	39,80

Conjunto maneta.
Conjunto manípulo.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
140	052327	1	-	41,89

Conjunto de juntas tóricas para válvula de esfera (EPDM).
Conjunto orings para válvula de estera (EPDM).

VÁLVULA DE MARIPOSA / *VÁLVULA DE MARIPOSA*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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	€
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 Magnum 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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.°	€
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. / *Oring. Gama'55.*

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	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.°	€
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.°	€
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.°	€
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"	**53205**	**53206**	**53207**	**53207**	**53203**	**53203**	**53203**	**53204**			
	¾"		**53206**	**53207**	**53207**	**53203**	**53203**	**53203**	**53204**	**53204**		
	1"		**53206**	**53207**	**53207**	**53203**	**53203**	**53203**	**53204**	**53204**	**53210**	**53210**
	1 ¼"					**53208**	**53204**	**53208**	**53208**	**53210**	**53210**	**53210**
	1 ½"					**53208**	**53210**	**53208**	**53208**	**53210**	**53209**	**53209**
	2"						**53210**	**53210**	**53208**	**53210**	**53209**	**53209**

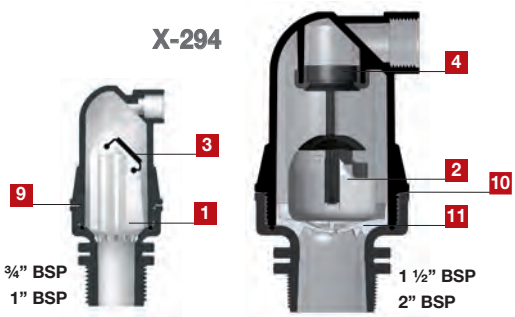
VENTOSAS / *VENTOSAS*

PATROL X-380



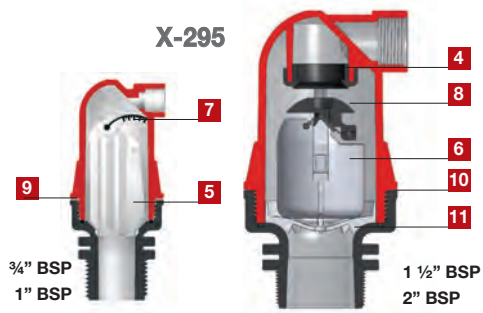
	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	¾" - 1"	093114	10	-	8,51
	Junta de cierre ventosa. *Vedaçao fecho ventosa.*				
2	¾" - 1"	093113	10	A-10	7,65
	Flotador esférico. *Bóia esférica.*				
3	¾" - 1"	093112	10	A-10	9,60
	Cuna filtro. *Cuna filtro*				
4	¾" - 1"	093105	20	A-10	2,52
	Junta cierre cuerpo ventosa. *Vedaçao fecho corpo ventosa.*				

X-294



	Medida	Ref.	U/	n.°	€
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. *Boia para ventosa efecto duplo com vedação.*				
3	¾" - 1"	093096	10	4115	6,55
	Junta flotador ventosa doble efecto. *Vedação boia ventosa efeito duplo.*				
4	1 ½" - 2"	093098	10	4114	7,67
	Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto. *Vedação fecho boia ventosa efeito duplo e triplo.*				
11	1 ½" - 2"	093115	10	A-10	5,68
	Cuna amortiguador ventosa. / *Cuna amortecedor ventosa.*				

X-295



	Medida	Ref.	U/	n.°	€
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. *Boia para ventosa efeito triplo com vedação.*				
7	¾" - 1"	093097	10	4115	7,40
8	1 ½" - 2"	093099	10	A-10	7,57
	Junta flotador ventosa triple efecto. / *Vedação boia ventosa efeito triplo.*				
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. *Vedação fecho corpo ventosa duplo y triplo efeito.*				

FILTRMASTER

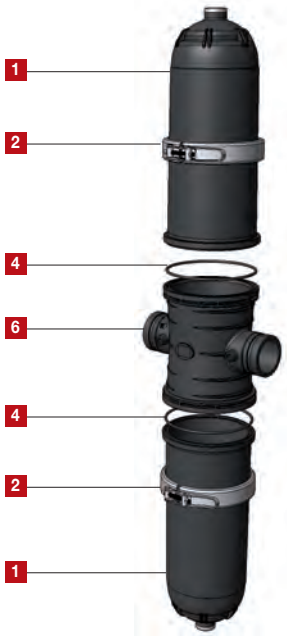
PARA FILTROS
¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".
PARA FILTRADO DE
¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".



	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	1" - ¾" 100 M	**091088**	5	A-10	**18,10**
	1 ¼"-1 ½"100 M	**091089**	5	A-2	**26,42**
	1" - ¾" 130 M	**091090**	5	A-10	**18,10**
	1 ¼"-1 ½"130 M	**091091**	5	A-2	**25,68**
	Repuesto cartucho anillas. / *Peça de substituição cartucho anilhas.*				
2	1" - ¾" 100 M	**091084**	5	A-10	**14,81**
	1 ¼"-1 ½"100 M	**091085**	5	A-2	**22,05**
	1" - ¾" 130 M	**091086**	5	A-10	**14,81**
	1 ¼"-1 ½"130 M	**091087**	5	A-2	**22,05**
	Repuesto cartucho malla de acero inoxidable. *Peça de substituição cartucho malha de aço inóvidavel.*				
3	¾" - 1"	**097790**	10	4114	**1,71**
	1 ¼" - 1 ½"	**097791**	10	4114	**1,66**
	Junta tórica cartucho anillas/malla. / *Vedação cartucho anilhas/malha.*				
4	¾" - 1"	**097792**	10	A-10	**3,49**
	1 ¼" - 1 ½"	**097793**	10	A-10	**3,25**
	Junta tórica cierre filtro. / *Vedação blindagem filtro.*				
5	¾" - 1"	**091422**	10	A-2	**6,87**
	1 ¼" - 1 ½"	**091423**	10	A-10	**9,81**
	Tapón filtro purga. / *Tampão filtro expurgo.*				

Cuerpos para filtros automáticos y manuales

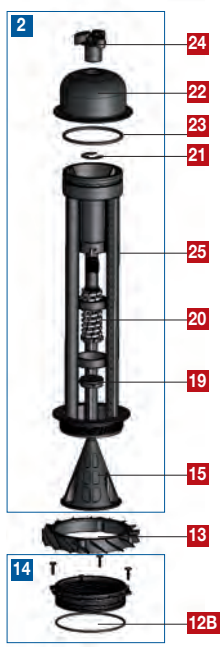
FILTMASTER





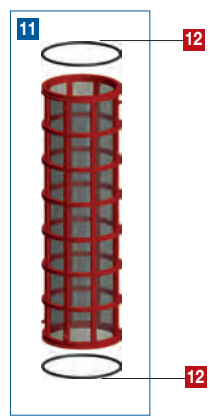
Coloque en el cartucho las anillas de 20 micras con la cara estriada hacia abajo.
Coloque no cartucho os anéis de 20 mícrons com a parte ranhurada para baixo

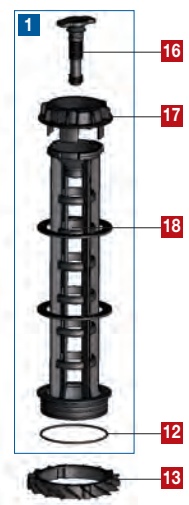
Repuesto filtros automáticos

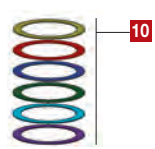


Repuesto filtros manuales









	Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.

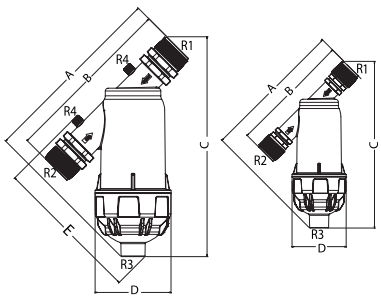
2	-	098796	1	A-8	621,39

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.°	€
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 conexíon. / *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.*					
	20 M	098813		1	A-11	133,12
10	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.°	€
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 hodrociclónico. / *Coroa deflectora hodrociclone.*					
14	2" - 3"	098782		-	4112	74,57
	kit adaptador filtro automático. / *kit adaptador filtro automático.*					
15	-	098781		1	4109	105,87
	Conjunto válvula antiretorno filtro automático. / *Conjunto válvula antiretorno 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 pistón hidráulico.*					
21	-	097763		1	-	67,70
	Arandela pistón hidráulico. / *Arruela pistón hidráulico.*					
22	-	097765		1	A-10	106,04
	Tapón pistón hidráulico. / *Tampão pistón hidráulico*					
23	2" - 3"	097764		1	-	5,97
	Junta torica para piston hidráulico. / *Vedação para pistón hidráulico.*					
24	-	097766		1	-	48,71
	Palomilla superior. / *Asa superior.*					
25	-	097767		1	A-8	581,33
	Portaláminas. / *Portafolhas.*					

Filtros / *Filtros*
¾", 1", 1 ¼", 1 ½"



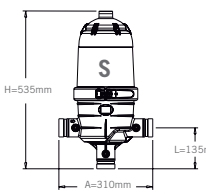
BSP (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
¾"	194,5	160	231	78	-	¾" BSP	½" BSP	-
1"	195,5	160	234	78	-	1" BSP	½" BSP	-
1 ¼"	265	243	311	108,5	210	1 ¼" BSP	¾" BSP	¼"
1 ½"	265	243	314	108,5	210	1 ½" BSP	¾" BSP	¼"

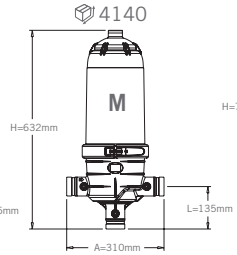
NPT (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
¾"	197,5	164	233	78	-	¾" NPT	½" NPT	-
1"	202	174	239	78	-	1" NPT	½" NPT	-
1 ¼"	267	246	312	108,5	210	1 ¼" NPT	¾" NPT	¼"
1 ½"	267	246	314	108,5	210	1 ½" NPT	¾" NPT	¼"

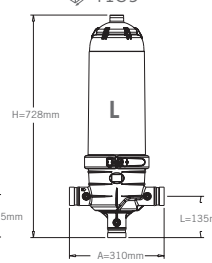
Filtros / *Filtros*
2" STD anillas
2" malla
4256



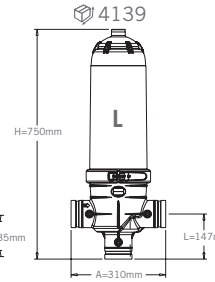
Filtros / *Filtros*
2" anillas
2" L malla
4140



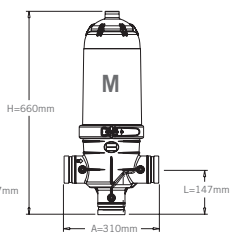
Filtros / *Filtros*
2" L anillas
4139



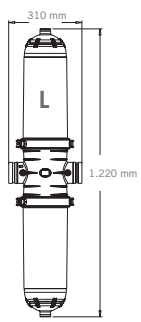
Filtros / *Filtros*
3" anillas
4139



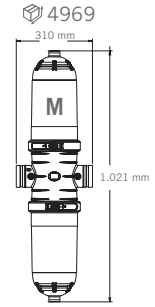
Filtros / *Filtros*
3" malla
4140



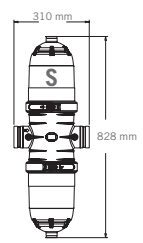
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
4163



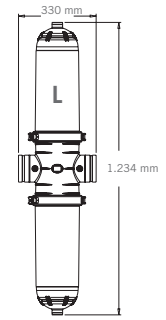
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
COMPACTO
4969



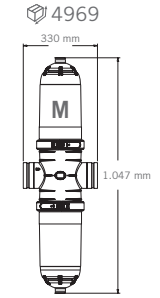
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
SUPER COMPACTO
4969



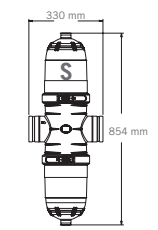
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
4163



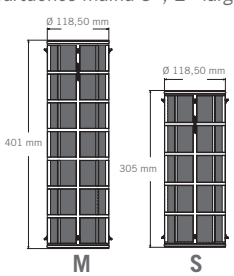
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
COMPACTO
4969



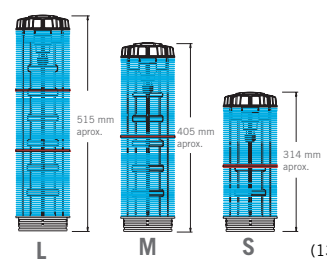
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
SUPER COMPACTO
4969



Cartuchos malla 3", 2" largo y 2"
Cartuchos malha 3", 2" largo e 2"



Cartuchos anillas 3", 2" y 2" standard
Cartuchos anilhas 3", 2" e 2" standard



(130 micrones)

	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.°	€
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.°	€
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.°	€
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.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
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.

Embalajes
Embalagens

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 / *Embalagems*

dBlue

	ANCHO	LARGO	ALTO
DB7	30	20	15
DB5	30	40	15
DB4	30	40	30
DB3	40	60	30
A-4	40	40	40
F		(FARDO)	
B		(BOLSA)	

Modelo	Referencia	Pag.
Modelo	*Refêrencia*	*Pag*
A-1	022228	57
A-2	022200	55
A-2	022210	55
A-2	022309	55
A-2	022361	55
A-3	022160	58
A-3	022170	58
A-3	022257	58
A-4	022140	55
A-4	022150	55
A-5	022211	55
A-5	022212	55
A-5	022311	55
A-6	022231	56
A-6	022232	56
A-7	022078	56
A-7	022079	56
A-8	022088	56
A-8	022099	56
A-10	022108	56
A-11	022258	57
A-12	022195	58
A-12	022196	58
A-12	022260	58
A-12	022358	58
A-12	022360	58
A-12	022830	58
A-13	022138	55
A-14	022236	55
A-14	022248	55
A-15	022316	55
A-15	022348	55
A-17	022180	55
A-17	022190	55
A-17	022312	55
A-22	022396	57
A-24	022410	57
A-24	022490	57
A-26	022430	60
A-26	022450	60
A-26	022460	60
A-27	022386	55
A-27	022440	55
A-30	022550	15
A-31	022600	15
A-35	022800	15
A-35	022801	15
A-37	022216	58
A-37	022840	58
A-39	022230	58
A-39	022249	58
A-44	030003	15
A-46	031012	60
A-46	031179	60
A-46	031180	60
A-46	031203	60
A-46	031204	60
A-46	031296	60
A-46	031297	60
A-46	031321	60
A-46	031322	60
A-47	031001	58
A-47	031002	58
A-47	031002	117
A-47	031106	58
A-48	022229	60
A-48	026050	60
A-49	022242	59
A-50	022000	57
A-51	022860	58
A-54	022054	59
A-54	022055	59
A-54	022056	59
A-54	022057	59
A-55	022006	59
A-58	031554	219
A-58	031555	219
A-58	031556	219
A-58	031569	219
A-58	031570	219
A-58	031571	219
A-61	022018	15
A-61	022371	60
A-61	022372	60
A-63	027023	166
A-63	027036	166
A-66	022019	49
A-67	022020	49
A-68	022021	15
A-68	022051	15
A-70	022027	57
A-70	022313	57
A-71	022028	56
A-72	022029	16
A-72	022050	16
A-73	022031	58
A-74	022032	60
A-74	022033	60
A-78	022035	56
A-79	022036	56
A-79	022037	56
A-80	022038	58
A-82	023130	97
A-82	023131	97
A-83	022214	15
A-84	022039	58
A-84	022040	58
A-102	022041	57
A-103	022042	27
A-103	022043	27
A-103	022331	27
A-103	022332	27
A-103	022363	27
A-103	022364	27
A-104	022044	27
A-104	022045	27
A-104	022333	27
A-104	022334	27
A-104	022365	27
A-104	022366	27
A-105	022046	56
A-109	021350	102
A-109	021351	102
A-110	030008	16
A-110	030012	16
A-111	022048	27
A-111	022049	27
A-111	022335	27
A-111	022336	27
A-111	022347	27
A-112	022052	32
A-112	022053	32
A-114	022058	59
A-114	022059	59
A-115	022060	59
A-115	022061	59
A-116	022062	59
A-118	022064	16
A-118	022065	16
A-118	022308	16
A-119	022066	27
A-119	022337	27
A-120	022067	27
A-120	022338	27
A-121	022068	17
A-121	022069	17
A-122	022070	59
A-123	022071	59
A-124	022072	17
A-126	022076	61
A-126	022076	245
A-126	022076	249
A-126	022077	61
A-126	022077	245
A-126	022077	249
A-126	022286	61
A-126	022286	245
A-126	022286	249
A-126	022287	61
A-126	022287	245
A-126	022287	249
A-128	022083	56
A-129	022084	16
A-131	022089	17
A-131	022090	17
A-132	022091	17
A-132	022092	17
A-133	022093	17
A-134	022094	17
A-135	022095	16
A-135	022096	16
A-135	022314	16
A-135	022315	16
A-136	022087	62
A-136	022087	88
A-136	022274	62
A-136	022274	88
A-137	022250	16
A-137	022251	16
A-138	022255	15
A-138	022256	15
A-142	022318	61
A-142	022362	61
A-143	022259	61
A-144	022326	16
A-144	022328	16
A-145	022303	62
A-145	022303	88
A-146	022283	49
A-146	022284	49
A-148	023489	94
A-149	022305	16
A-149	022307	16
A-149	022349	16
A-154	022329	62
A-154	022373	62

A-158 ..... 022350 61
A-158 ..... 022353 61
A-158 ..... 022354 61
A-163 ..... 022367 56
A-7001 ..... 9006724 59
AD-11 ..... 33005111 287
AD-11 ..... 33005111 287
AD-11 ..... 33005112 287
AD-13 ..... 33005131 288
AD-13 ..... 33005132 288
AD-13 ..... 33005133 288
AD-14 ..... 33005141 287
AD-17 ..... 33005207 288
AD-19 ..... 33005191 288
AD-19 ..... 33005192 288
AD-19 ..... 33005193 288
AD-19 ..... 33005195 288
AD-20 ..... 33005172 288
AD-20 ..... 33005199 288
AD-20 ..... 33005200 288
AD-20 ..... 33005201 288
AD-23 ..... 33005231 288
AD-29 ..... 33005291 288
AKAVENT 338871186 150
BIO HT 33100173 269
BIO HT IS174HT 269
BIO HT 33100103 269
BIO HT 33100104 269
BIO HT 33100105 269
BIO HT 33100170 269
BIO HT 33100171 269
BIO HT 33100172 269
BIO HT IS175HT 269
BIO HT IS176HT 269
CN25F 039120 208
CN33F 33030912 208
COUNTRY PLUS . 33108218 276
COUNTRY 33108116 276
COUNTRY 33108118 276
COUNTRY PLUS . 33108217 276
CEP 33043985 156
CP 039150 208
CT 039140 208
CEP 33043986 156
CG 039170 208
COUNTRY 33108112 276
COUNTRY 33108114 276
COUNTRY 33181110 276
COUNTRY MAXI . 33183102 276
COUNTRY MAXI . 33183106 276
COUNTRY MAXI . 33183108 276
COUNTRY MAXI . 33183110 276
COUNTRY PLUS . 33108211 276
COUNTRY PLUS . 33108212 276
COUNTRY PLUS . 33108213 276
COUNTRY PLUS . 33108214 276
COUNTRY PLUS . 33108215 276
COUNTRY PLUS . 33108216 276
COUNTRY MAXI . 33183104 276
DHE 33005287 286
DHE 33005288 286
DHE 33005302 286
DHE 33005280 286
DHE 33005281 286
DHE 33005282 286
DHE 33005283 286
DHE 33005284 286
DHE 33005285 286
DHE 33005286 286
DHE 33005289 286
DHE 33005290 286
DHE 33005293 286
DHE 33005294 286
DHE 33005295 286
DHE 33005296 286
DHE 33005297 286
DHE 33005298 286
DHE 33005299 286
DHE 33005300 286
DHE 33005301 286
DHE 33005292 286
DHE 33005303 286
DHE 33005304 286
DHE 33005305 286
DHE 33005307 286
DHE 33005308 286
DHE 33005309 286
DHE 33005310 286
DHE 33005351 286
EB-705 ..... 075401 104
E-1 ..... 033084 112
E-1 ..... 033085 112
E-1 ..... 33040010 112
E-1 ..... 33040015 112
E-1 ..... 33040016 112
E-1 ..... 33040011 112
E-1 ..... 33040013 112
E-1 ..... 33040014 112
E-1 ..... 33040017 112
E-1 ..... 33040018 112
E-1 ..... 33040019 112
E-2 ..... 33040024 114
E-2 ..... 33040025 114
E-2 ..... 33040026 114
E-2 ..... 33040027 114
E-2 ..... 33040028 114
E-2 ..... 33040029 114
E-2 ..... 33040020 114
E-2 ..... 33040021 114
E-2 ..... 33040023 114
E-2 ..... 033086 114
E-2 ..... 033087 114
E-3 ..... 33040032 124
E-3 ..... 33040033 124
E-3 ..... 33040034 124
E-3 ..... 33040035 124
E-3 ..... 33040036 124
E-3 ..... 33040031 124
E-4 ..... 33040044 117
E-4 ..... 33040045 117
E-5 ..... 033082 112
E-5 ..... 033083 112
E-5 ..... 33040050 112
E-5 ..... 33040051 112
E-5 ..... 33040053 112
E-5 ..... 33040054 112
E-5 ..... 33040055 112
E-5 ..... 33040056 112
E-5 ..... 33040057 112
E-5 ..... 33040058 112
E-5 ..... 33040059 112
E-6 ..... 33070003 112
E-6 ..... 33040061 112
E-6 ..... 33040063 112
E-6 ..... 33040064 112
E-6 ..... 33040065 112
E-6 ..... 33070001 112
E-6 ..... 33070002 112
E-6 ..... 33040060 112
E-6 ..... 33040066 112
E-6 ..... 33040067 112
E-6 ..... 33040068 112
E-6 ..... 33040069 112
E-7 ..... 033089 113
E-7 ..... 033090 113
E-7 ..... 33040070 113
E-7 ..... 33040071 113
E-7 ..... 33040073 113
E-7 ..... 33040074 113
E-7 ..... 33040075 113
E-7 ..... 33040076 113
E-7 ..... 33040077 113
E-7 ..... 33040078 113
E-7 ..... 33040079 113
E-8 ..... 33070006 112
E-8 ..... 33040080 112
E-8 ..... 33040081 112
E-8 ..... 33040083 112
E-8 ..... 33040084 112
E-8 ..... 033080 112
E-8 ..... 33040085 112
E-8 ..... 33040086 112
E-8 ..... 33040087 112
E-8 ..... 33040088 112
E-8 ..... 33040089 112
E-8 ..... 33070004 112
E-8 ..... 33070005 112
E-9 ..... 33040090 119
E-9 ..... 33040091 119
E-9 ..... 33040093 119
E-9 ..... 33040094 119
E-9 ..... 33040095 119
E-9 ..... 33040096 119
E-9 ..... 33040097 119
E-9 ..... 33040098 119
E-9 ..... 33040099 119
E-9 ..... 33070007 119
E-9 ..... 33070008 119
E-11 ..... 33040110 117
E-11 ..... 33040114 117
E-11 ..... 33040115 117
E-11 ..... 33040116 117
E-11 ..... 33040117 117
E-11 ..... 33040118 117
E-11 ..... 33040119 117
E-11 ..... 33070013 117
E-11 ..... 33070014 117
E-11 ..... 33070015 117
E-11 ..... 33070016 117
E-12 ..... 33040123 119
E-12 ..... 33040124 119
E-13 ..... 33040134 122
E-13 ..... 33040135 122
E-13 ..... 33040136 122
E-13 ..... 33040137 122
E-13 ..... 33040138 122
E-14 ..... 33040140 114
E-14 ..... 33040141 114

E-14	33040145	114
E-14	33040146	114
E-14	33040147	114
E-14	33040148	114
E-14	33040149	114
E-14	33070017	114
E-14	33070018	114
E-15	33040156	113
E-15	33040157	113
E-15	33040158	113
E-15	33040159	113
E-15	33070019	113
E-15	33070020	113
E-15	33040150	113
E-15	33040151	113
E-15	33040155	113
E-16	33040164	114
E-16	33040165	114
E-16	33040166	114
E-16	33048165	114
E-17	33049174	114
E-17	33049175	114
E-21	033094	118
E-21	033095	118
E-21	033096	118
E-21	033097	118
EO70G	039090	208
E-84	33040841	113
E-84	33040843	113
E-84	33040844	113
E-84	33040845	113
E-84	33040846	113
E-84	33040847	113
E-84	33040848	113
E-84	33040849	113
E-85	33040851	122
E-85	33040852	122
E-85	33040853	122
E-85	33040854	122
E-85	33040855	122
E-85	33040856	122
E-85	33040857	122
E-85	33040858	122
E-85	33040859	122
E-85	33041850	122
E-85	33041851	122
E-85	33041852	122
E-85	33041853	122
E-85	33041854	122
E-85	33041855	122
E-85	33070021	122
E-85	33070022	122
E-85	33070023	122
E-85	33070024	122
E-85	33070025	122
E-85	33070026	122
E-85	33070027	122
E-85	33070028	122
E-85	33040850	122
E-86	33040860	120
E-86	33040861	120
E-86	33040862	120
E-86	33040863	120
E-86	33040864	120
E-87	33042871	115
E-87	33042872	115
E-87	33042873	115
E-88	33042882	115
E-88	33042883	115
E-89	33042891	115
E-89	33042892	115
E-89	33042893	115
E-90	33042998	117
E-90	33042999	117
E-90	33043991	117
E-90	33043992	117
E-90	33043993	117
E-90	33043994	117
E-90	33043995	117
E-90	33043996	117
E-90	33070029	117
E-90	33070030	117
E-91	33043913	125
E-91	33043914	125
E-92	33043923	125
E-92	33043924	125
E-93	33043933	125
E-93	33043934	125
E-93	33043935	125
E-94	33043943	125
E-94	33043944	125
E-94	33043945	125
E-95	33043953	125
E-95	33043954	125
E-96	33043960	125
E-96	33043961	125
E-96	33043962	125
E-96	33043963	125
E-96	33043964	125
E-97	33043970	125
E-97	33043971	125
E-97	33043972	125
E-97	33043973	125
E-97	33043974	125
E-99	33004037	126
E-99	33004038	126
E-99	33004039	126
E-100	33041001	126
E-100	33041002	126
E-101	33041011	126
E-101	33041012	126
E-102	33041021	126
E-102	33041022	126
E-102	33041023	126
E-103	33041031	126
E-103	33041032	126
E-103	33041033	126
E-104	33041040	115
E-104	33041042	115
E-104	33041043	115
E-104	33041045	115
E-104	33041046	115
E-104	33041047	115
E-104	33070031	115
E-104	33070032	115
E-104	33070033	115
E-104	33070034	115
E-105	33041052	115
E-105	33041053	115
E-105	33041057	115
E-105	33070038	115
E-106	33041061	126
E-106	33041062	126
E-106	33041063	126
E-106	33041064	126
E-106	33041065	126
E-106	33041066	126
E-109	33070046	126
E-109	33070047	126
E-109	33070048	126
E-110	33070050	124
E-110	33070051	124
E-110	33070052	124
E-110	33070053	124
E-110	33070054	124
E-110	33070056	124
E-136	33070009	119
E-136	33070011	119
E-136	33070012	119
E-141	33041411	119
E-141	33041412	119
E-141	33041413	119
E-144	33041443	121
E-144	33041444	121
E-144	33041445	121
E-144	33041448	121
E-144	33041449	121
E-145	33041451	119
E-145	33041452	119
E-145	33041453	119
E-150	33040037	124
E-150	33040038	124
E-151	33041511	124
E-151	33041512	124
E-151	33041513	124
E-151	33041514	124
E-151	33041515	124
E-151	33041516	124
E-152	33071525	123
E-152	33071526	123
E-152	33071527	123
E-152	33071522	123
E-152	33071523	123
E-152	33071524	123
E-160	33041604	118
E-160	33041608	118
E-161	33041611	119
E-161	33041612	119
E-209	33072098	111
E-209	33072099	111
E-281	33042818	116
E-286	33042860	120
E-286	33042861	120
E-286	33042862	120
E-286	33042863	120
E-288	33042888	111
E-288	33042889	111
E-305	33043058	116
E-308	33043088	116
E-386	33043862	120
E-386	33043863	120
EP480	33005013	270
EP600	33005014	270
EP900	33005009	270
E-13 PP	33041131	122
ECOWASH1	IS00850	266
ECOWASH2	IS00851	266
ECOWASH3	IS00852	266

ENDURA	333915A02CR	256
ENDURA	333925A02LOR	256
ENDURA	333925A02R	256
ENDURA	333950A03R	256
EOGCT	33030910	208
E-13 PP	33041132	122
E-13 PP	33041133	122
E-13 PP	33041134	122
E-13 PP	33041135	122
E-13 PVC	33040131	122
E-13 PVC	33040132	122
E-13 PVC	33040133	122
FLAT	33102250	285
FTRAP	33001792	150
GS3	33003120	258
GS9	33003190	258
GSI-1	33100513	258
GSI-10	IS00416	258
GSI-12	33105113	258
GSI-12	IS00417	258
GSI-14	IS00418	258
GSI-2	33100514	258
GSI-3	33100515	258
GSI-4	33105111	258
GSI-4	IS05114	258
GSI-5	IS05115	258
GSI-6	33105112	258
GSI-6	IS05116	258
GSI-7	IS05117	258
GSI-8	IS05118	258
HCC25	039050	208
HCH25	039080	208
HCL25	039060	208
HCL50	039070	208
HSI	33100720	265
HSI	33100721	265
HSI	33100722	265
HSI	33100723	265
HSI	33100724	265
HSI	33100725	265
HSI	33100726	265
HSI	33100727	265
HSI	33100728	265
HT PLUS	IS00831	263
HT PLUS	IS00832	263
HT PLUS	IS00884	263
HT PLUS	IS00885	263
HT PLUS	IS00886	263
HT PLUS	IS00887	263
HT PLUS	IS00888	263
IR1	33030035	207
IS1	039014	207
IT1	33030290	207
IX2	33030292	207
IV3	039024	207
IRRIGA	33105006	280
IRRIGA PLUS	33105013	280
IKBASIC	33069002	274
IRRIGA	33105001	280
IRRIGA	33105002	280
IRRIGA	33105003	280
IRRIGA	33105004	280
IRRIGA	33105005	280
IRRIGA PLUS	33105015	280
IRRIGA PLUS	33105016	280
IRRIGA PLUS	IS5006P	280
IRRIGA	IS05006	280
IRRIGA	IS05007	280
IRRIGA	IS05008	280
IRRIGA	IS05009	280
IRRIGA	IS05010	280
IRRIGA PLUS	33105011	280
IRRIGA PLUS	33105012	280
IRRIGA PLUS	33105014	280
IRRIGA PLUS	IS5007P	280
IRRIGA PLUS	IS5008P	280
IRRIGA PLUS	IS5009P	280
IRRIGA PLUS	IS5010P	280
J-60	355194	352
J-60	355195	352
J-60	355196	352
J-61	059007	328
J-61	059008	328
J-61	059201	326
J-61	059202	326
J-61	059203	326
J-61	059204	326
J-61	059205	326
J-61	059206	326
J-61	355001	343
J-61	355002	343
J-61	355132	343
J-61	355133	343
J-61	355192	343
J-61	355213	343
J-61	355214	343
J-61	355215	343
J-61	355216	343
J-61	7355011	343
J-61	7355012	343
J-61	7355013	343
J-61	7355132	343
J-61	7355133	343
J-61	7355213	343
J-61	7355214	343
J-62	059015	328
J-62	059016	328
J-62	059209	326
J-62	059211	326
J-62	355247	344
J-62	7355035	344
J-62	7355037	344
J-62	7355036	344
J-62	059210	326
J-62	059212	326
J-62	059213	326
J-62	059214	326
J-62	355035	344
J-62	355036	344
J-62	355037	344
J-62	355038	344
J-62	355039	344
J-62	355040	344
J-62	355134	344
J-62	355144	344
J-62	355145	344
J-62	355146	344
J-62	355169	344
J-62	355170	344
J-62	355171	344
J-62	355172	344
J-62	355173	344
J-62	355174	344
J-62	355193	344
J-62	355226	344
J-62	355246	344
J-62	7355134	344
J-62	7355169	344
J-62	7355170	344
J-62	7355171	344
J-62	7355172	344
J-62	7355246	344
J-62	7355247	344
J-63	059023	328
J-63	059024	328
J-63	059217	326
J-63	059218	326
J-63	059219	326
J-63	059220	326
J-63	059221	326
J-63	059222	326
J-63	355165	345
J-63	7355017	345
J-63	7355018	345
J-63	7355019	345
J-64	059051	328
J-64	059245	327
J-64	059246	327
J-64	059247	327
J-64	059248	327
J-64	059249	327
J-64	059250	327
J-64	355190	347
J-64	7355029	347
J-64	7355030	347
J-64	7355031	347
J-65	059253	327
J-65	059254	327
J-65	059255	327
J-65	059256	327
J-65	059257	327
J-65	059258	327
J-65	355141	349
J-65	355142	349
J-65	355143	349
J-65	355183	349
J-65	355184	349
J-65	355185	349
J-65	355186	349
J-65	355187	349
J-65	355219	349
J-65	355220	349
J-65	355224	349
J-65	355227	349
J-65	355244	349
J-65	355245	349
J-65	7355023	349
J-65	7355024	349
J-65	7355025	349
J-65	7355183	349
J-65	7355184	349
J-65	7355185	349
J-65	7355219	349
J-65	7355224	349
J-65	7355244	349
J-65	7355245	349
J-66	055100	354
J-66	055101	354

J-66	055102	354
J-66	055103	354
J-66	055222	354
J-66	355100	345
J-66	355101	345
J-66	355102	345
J-66	355103	345
J-66	355222	345
J-67	355151	345
J-68	355041	346
J-68	355042	346
J-68	355043	346
J-68	355044	346
J-68	355045	346
J-68	355070	346
J-68	355071	346
J-68	355153	346
J-68	355221	346
J-68	355229	346
J-69	059229	326
J-69	059230	326
J-69	059231	326
J-69	059232	326
J-69	059233	326
J-69	059234	326
J-69	355096	346
J-69	355097	346
J-69	355098	346
J-69	355099	346
J-69	355163	346
J-69	355164	346
J-69	355217	346
J-69	355251	346
J-69	355252	346
J-69	355253	346
J-69	7355096	346
J-69	7355097	346
J-69	7355098	346
J-69	7355217	346
J-70	355090	347
J-70	355091	347
J-70	355092	347
J-70	355093	347
J-70	355094	347
J-70	355095	347
J-70	355161	347
J-70	355162	347
J-71	059043	328
J-71	059237	327
J-71	059238	327
J-71	059239	327
J-71	059240	327
J-71	059241	327
J-71	059242	327
J-71	355135	348
J-71	355136	348
J-71	355137	348
J-71	355138	348
J-71	355159	348
J-71	355160	348
J-71	355175	348
J-71	355176	348
J-71	355177	348
J-71	355178	348
J-71	355188	348
J-71	355189	348
J-71	355218	348
J-71	355225	348
J-71	355242	348
J-71	355243	348
J-71	355254	348
J-71	355255	348
J-71	355256	348
J-71	355257	348
J-71	355258	348
J-71	355259	348
J-71	7355135	348
J-71	7355136	348
J-71	7355137	348
J-71	7355175	348
J-71	7355176	348
J-71	7355177	348
J-71	7355218	348
J-71	7355225	348
J-71	7355242	348
J-71	7355243	348
J-72	059269	327
J-72	059270	327
J-72	355076	350
J-72	355077	350
J-72	355139	350
J-72	355140	350
J-72	355179	350
J-72	355180	350
J-72	355181	350
J-72	355182	350
J-72	7355076	350
J-72	7355077	350
J-72	7355139	350
J-72	7355179	350
J-72	7355180	350
J-72	7355181	350
J-73	059261	327
J-73	059262	327
J-73	059263	327
J-73	059264	327
J-73	059265	327
J-73	059266	327
J-73	355072	351
J-73	355073	351
J-73	355074	351
J-73	355075	351
J-73	355086	351
J-73	355087	351
J-73	355088	351
J-73	355089	351
J-73	355191	351
J-73	7355072	351
J-73	7355073	351
J-73	7355074	351
J-74	355115	351
J-74	355116	351
J-74	355117	351
J-74	355118	351
J-74	355119	351
J-74	355120	351
J-74	355121	351
J-75	355122	352
J-75	355123	352
J-75	355124	352
J-75	355125	352
J-75	355126	352
J-75	355127	352
J-75	355128	352
J-76	355112	352
J-76	355113	352
J-76	355114	352
J-77	355129	352
J-77	355130	352
J-77	355131	352
J-78	355104	353
J-78	355105	353
J-78	355106	353
J-78	355107	353
J-78	355108	353
J-78	355109	353
J-78	355110	353
J-78	355111	353
J-78	355223	353
J-78	7355104	353
J-78	7355105	353
J-78	7355106	353
J-79	355230	353
J-79	355231	353
J-80	051501	357
J-80	051502	357
J-80	051503	357
J-80	051504	357
J-80	051505	357
J-80	051506	357
J-81	050100	357
J-81	050104	357
J-81	050105	357
J-81	050106	357
J-81	050109	357
J-81	050110	357
J-82	050400	357
J-82	050404	357
J-82	050405	357
J-82	050406	357
J-82	050409	357
J-82	050410	357
J-83	050200	357
J-83	050204	357
J-83	050205	357
J-83	050206	357
J-83	050209	357
J-83	050210	357
J-84	050700	357
J-84	050701	357
J-84	050743	357
J-84	050754	357
J-84	050765	357
J-85	050300	357
J-85	050304	357
J-85	050305	357
J-85	050306	357
J-85	050309	357
J-85	050310	357
J-86	050500	357
J-86	050501	357
J-86	050502	357
J-86	050543	357
J-86	050554	357
J-86	050565	357
J-87	051510	358
J-87	051511	358
J-87	051512	358

J-87 ..... 051514 358
J-87 ..... 051515 358
J-87 ..... 051516 358
J-87 ..... 051535 358
J-88 ..... 050601 358
J-88 ..... 050602 358
J-88 ..... 050603 358
J-88 ..... 050604 358
J-88 ..... 050605 358
J-88 ..... 050606 358
J-88 ..... 050607 358
J-88 ..... 050654 358
J-88 ..... 050664 358
J-88 ..... 050665 358
J-89 ..... 051519 358
J-89 ..... 051520 358
J-89 ..... 051521 358
J-89 ..... 051522 358
J-89 ..... 051523 358
J-89 ..... 051524 358
J-89 ..... 051525 358
J-89 ..... 051526 358
J-89 ..... 051527 358
J-89 ..... 051543 358
J-89 ..... 051554 358
J-89 ..... 051565 358
J-89 ..... 051586 358
J-89 ..... 051598 358
J-90 ..... 355264 350
J-90 ..... 355265 350
J-90 ..... 355266 350
J-90 ..... 355267 350
J-91 ..... 051269 358
J-91 ..... 051270 358
J-92 ..... 355688 353
J-92 ..... 355689 353
J-93 ..... 055690 358
J-93 ..... 055690 363
J-98 ..... 051272 358
J-98 ..... 051273 358
KEO 039160 208
MAXI-FILTRA 8F-STU019-BLK155
MAXI-FILTRA 8F-STU019-BLK273
MAXITANK 33102400 285
MAXITANK 33102401 285
MAXITANK 33102402 285
MAXITANK 33102403 285
MAXITANK 33102404 285
MAXITANK 33102405 285
MAXITANK 33102406 285
MAXITANK IS02233 285
MKB2190 ..... 33017051 100
MKB3190 ..... 33017061 100
MKEA 33017091 101
OTTO IS00510 257
OTTO IS00880 263
OTTO IS00881 263
OTTO IS00882 263
OTTO IS00883 263
PB-153 ..... 33040120 140
PS10 ..... 33005073 270
PS10C 33005072 270
PS15 ..... 33005074 270
PS20 ..... 33005075 270
PS30 ..... 33005076 270
P.A.P.A. 8F-STU616-WHB155
P3 ..... 33040993 118
P4 ..... 33040992 118
P5 ..... 33040991 118
PF3000 B2 ..... IS04600 268
PF3000 E2 ..... IS04601 268
PF3000 R2 ..... IS04602 268
PFB 33104221 267
PFB 33104222 267
PFB 33104320 267
PFB 33104321 267
PFB 33104322 267
PFB 33104323 267
PFG 33104112 267
PFG 33104113 267
PFG 33104310 267
PFG 33104311 267
PFG 33104312 267
PFG 33104313 267
PFW 33104300 267
PFW 33104301 267
PFW 33104302 267
PFW 33104303 267
PFW 33104304 267
PFW 33104305 267
PPA040018015 .... 338871001 145
PPA040018025 .... 338871002 145
PPA040018050 .... 338871003 145
PPA040018100 .... 338871004 145
PPA040018200 .... 338871006 145
PPA040018200 .... 338871006 145
PPA040018300 .... 338871007 145
PPA040018300 .... 338871007 145
PPA050018015 .... 338871008 145
PPA050018025 .... 338871009 145
PPA050018050 .... 338871010 145
PPA050018100 .... 338871011 145
PPA050018200 .... 338871013 145
PPA050018200 .... 338871013 145
PPA050018300 .... 338871014 145
PPA050018300 .... 338871014 145
PPA075023015 .... 338871015 145
PPA075023025 .... 338871016 145
PPA075023050 .... 338871017 145
PPA075023100 .... 338871018 145
PPA075023200 .... 338871020 145
PPA075023200 .... 338871020 145
PPA075023300 .... 338871021 145
PPA075023300 .... 338871021 145
PPA090028015 .... 338871022 145
PPA090028025 .... 338871023 145
PPA090028050 .... 338871024 145
PPA090028100 .... 338871025 145
PPA090028200 .... 338871027 145
PPA090028200 .... 338871027 145
PPA090028300 .... 338871028 145
PPA090028300 .... 338871028 145
PPA110034200 .... 338871034 145
PPA110034015 .... 338871029 145
PPA110034025 .... 338871030 145
PPA110034050 .... 338871031 145
PPA110034100 .... 338871032 145
PPA110034200 .... 338871034 145
PPA110034300 .... 338871035 145
PPA110034300 .... 338871035 145
PPA125039025 .... 338871037 145
PPA125039050 .... 338871038 145
PPA125039100 .... 338871039 145
PPA125039200 .... 338871041 145
PPA125039200 .... 338871041 145
PPA125039300 .... 338871042 145
PPA125039300 .... 338871042 145
PPA160049025 .... 338871044 145
PPA160049050 .... 338871045 145
PPA160049100 .... 338871046 145
PPA160049200 .... 338871048 145
PPA160049200 .... 338871048 145
PPA160049300 .... 338871049 145
PPA160049300 .... 338871049 145
PTR160110090 ... 338871127 147
PUFFY 33102050 281
PUFFY 33102051 281
PUFFY 33102052 281
PUFFY 33102053 281
PUFFY 33102054 281
PUFFY 33102055 281
PUFFY 33102056 281
PUFFY 33102057 281
PUFFY 33102058 281
RIUSA 33105051 280
RIUSA 33105052 280
RIUSA 33105053 280
RIUSA 33105054 280
RIUSA 33105055 280
RIUSA 33105531 280
RIUSA IS05056 280
RIUSA IS05057 280
RIUSA IS05058 280
RIUSA IS05059 280
RIUSA IS05060 280
RIUSA PLUS IS5051P 280
RIUSA PLUS IS50531 280
RIUSA PLUS IS5053P 280
RIUSA PLUS IS5054P 280
RIUSA PLUS IS5055P 280
RIUSA PLUS IS5056P 280
RIUSA PLUS IS5057P 280
RIUSA PLUS IS5058P 280
RIUSA PLUS IS5059P 280
RIUSA PLUS IS5060P 280
RIUSA PLUS IS5061P 280
RIUSA PLUS IS5062P 280
S33 ..... 33041994 118
S43 ..... 33041993 118
S-7 ..... 005018 28
S-10 ..... 005048 28
S-10 ..... 005408 28
S-11 ..... 001106 18
S-11 ..... 001188 18
S-13 ..... 011016 33
S-13 ..... 011028 33
S-16 ..... 017010 61
S-16 ..... 017020 61
S-16 ..... 017030 61
S-16 ..... 017040 61
S-18 ..... 003066 18
S-20 ..... J40205 222
S-23 ..... J40394 222
S-25 ..... 006018 18
S-25 ..... 006036 18
S-26 ..... 007018 28
S-26 ..... 007078 28
S-27 ..... 015338 38

S-27	015408	38
S-27	015488	38
S-28	012026	49
S-28	012038	49
S-28	012058	49
S-28	012148	49
S-28	012149	49
S-29	002056	18
S-29	002068	18
S-30	007028	28
S-30	007068	28
S-31	006028EC	9
S-31	006028	18
S-31	006046	18
S-31	006366	18
S-34	015648	38
S-34	015738	38
S-34	015348	38
S-34	015349	38
S-34	015418	38
S-34	015638	38
S-35	010036	33
S-35	010048	33
S-35	010048EC	9
S-38	001116	18
S-38	001248	18
S-39	001126	18
S-39	001268	18
S-39	001568	18
S-40	005078	28
S-41	005088	28
S-47	023016	97
S-49	005098	28
S-50	005108	28
S-54	024018	221
S-61	001156	18
S-61	001168	18
S-62	005118	29
S-65	002116	19
S-65	002128	19
S-65	002376	19
S-66	006068	19
S-67	006076	19
S-67	006088	19
S-69	004016	19
S-69	004058	19
S-69	004058EC	9
S-69 V	004546	19
S-69 V	004548	19
S-70	002138	19
S-70	002428	19
S-71	006118	19
S-71	006818	20
S-73	006138	20
S-73	006828	20
S-83	002196	20
S-83	002208	20
S-83	002408	20
S-84	004036	20
S-84	004068	20
S-88	006298	20
S-89	006256	20
S-89	006288	20
S-90	006266	20
S-90	006278	20
S-91	005128	29
S-92	005138	29
S-106	005238	29
S-112	015768	38
S-117	012048	49
S-118	019018	25
S-119	017090	61
S-119	017100	61
S-120	019068	25
S-121	017000	16
S-121	031300	16
S-123	031302	15
S-123	031303	16
S-124	031304	61
S-124	031305	61
S-128	012988	49
S-128	012050	49
S-130	026000	52
S-130	026010	52
S-130	026030	52
S-130 V	026060	53
S-130 V	026060	60
S-134	012068	49
S-134	012078	49
S-134	012108	49
S-135	001226	21
S-135	001238	21
S-136	002226	21
S-136	002238	21
S-137	002258	21
S-147	023020	97
S-149	023040	97
S-150	008100	221
S-151	001276	21
S-151	001288	21
S-153	009130	53
S-154	001308	21
S-156	002336	21
S-156	002348	21
S-158	011058	33
S-160	011068	33
S-162	021010	98
S-163	021020	98
S-164	021030	98
S-164	021040	98
S-165	023050	97
S-166	021050	98
S-171	023060	97
S-172	021060	98
S-174	011078	33
S-174	022187	33
S-181	006398	11
S-181	006676	11
S-181	006396	11
S-182	004096	11
S-182	004098	11
S-182	004236	11
S-183	011156	12
S-183	011158	12
S-186	009150	52
S-187	009160	52
S-189	009180	52
S-190	009190	52
S-191	024028	221
S-191	024038	221
S-192	024048	221
S-192	024058	221
S-194	027025	165
S-194	027001	165
S-195	027002	165
S-196	027003	165
S-196	027026	165
S-196	027047	165
S-196	027048	165
S-197	027004	161
S-197	027004	166
S-197	027028	161
S-197	027028	166
S-198	027005	166
S-199	027017	164
S-199	027094	164
S-200	027018	164
S-200	027095	164
S-201	005328	29
S-205	004126	12
S-205	004128	12
S-206	006426	12
S-206	006428	12
S-212	027049	165
S-212	027050	165
S-212	027008	165
S-212	027027	165
S-213	021070	98
S-213	021170	98
S-218	021090	100
S-218	021120	100
S-219	021110	100
S-219	021130	100
S-220	1554091	176
S-220	11R1148	176
S-220	11R1248	176
S-220	11R1648	176
S-220	T555191	176
S-220	T556391	176
S-221	027068	165
S-221	027067	165
S-223	12R1148	176
S-223	12R1248	176
S-223	12R1648	176
S-228	009200	53
S-232	005388	29
S-233	007088	29
S-234	005398	29
S-235	002418	22
S-236	022185	35
S-237	014059EC	9
S-238	029001	225
S-238	029002	225
S-238	029025	225
S-238	029129	225
S-238	029144	225
S-238	J40241	225
S-238	J40242	225
S-239	029003	228
S-240	029004	228
S-241	029005	224
S-241	029006	224
S-241	029026	224
S-241	J40301	224
S-241	J40302	224
S-242	029007	224
S-242	029008	224
S-242	029027	224

S-242 J40331 224
S-242 J40332 224
S-243 029009 224
S-243 029010 224
S-243 029028 224
S-243 J40311 224
S-243 J40312 224
S-244 029011 225
S-245 029012 225
S-246 024060 219
S-246 024064 219
S-246 024080 219
S-246 024084 219
S-246 024090 219
S-246 024094 219
S-246 024100 219
S-246 024102 219
S-246 024104 219
S-246 024170 219
S-246 024180 219
S-246 024190 219
S-246 024200 219
S-246 024202 219
S-246 024220 219
S-246 024230 219
S-246 024234 219
S-247 008203 219
S-247 008180 219
S-247 008182 219
S-247 008183 219
S-247 008190 219
S-247 008192 219
S-247 008193 219
S-247 008200 219
S-247 008202 219
S-247 008240 219
S-247 008242 219
S-247 008250 219
S-247 008252 219
S-247 008253 219
S-247 008263 219
S-247 008300 219
S-247P P8180 219
S-247P P8182 219
S-247P P8183 219
S-247P P8200 219
S-247P P8202 219
S-247P P8203 219
S-247P P8250 219
S-247P P8252 219
S-247P P8253 219
S-247P P8263 219
S-247P P8300 219
S-248 008210 220
S-248 008212 220
S-248 008213 220
S-248 008220 220
S-248 008222 220
S-248 008223 220
S-248 008230 220
S-248 008232 220
S-248 008233 220
S-248 008243 220
S-248 008280 220
S-248 008282 220
S-248 008283 220
S-248 008390 220
S-248P P8210 220
S-248P P8212 220
S-248P P8213 220
S-248P P8230 220
S-248P P8232 220
S-248P P8233 220
S-248P P8243 220
S-248P P8280 220
S-248P P8282 220
S-248P P8283 220
S-248P P8390 220
S-250 015388 38
S-251 015398 41
S-251 015658 41
S-252 030007 14
S-253 030002 14
S-256 006798 21
S-258 008260 220
S-258 008270 220
S-258 008340 220
S-258 008350 220
S-258 008370 220
S-259 029013 224
S-259 029029 224
S-260 029014 225
S-260 029015 225
S-260 029030 225
S-260 029051 225
S-260 029136 225
S-260 029145 225
S-260 J40901 225
S-260 J40902 225
S-261 015428 41
S-262 015438 41
S-262 015788 41
S-265 019028 25
S-265 019058 25
S-267 029016 228
S-267 029017 228
S-268 029018 227
S-268 029019 227
S-269 029020 228
S-270 029021 227
S-271 029022 228
S-272 029023 228
S-272 029024 228
S-273 017110 61
S-273 017120 61
S-273 017130 61
S-273 017140 61
S-273 017150 61
S-274 011178 36
S-276 002438 22
S-294 023102 96
S-301 029031 227
S-301 029032 227
S-302 029033 227
S-302 029034 227
S-304 006968 22
S-305 006926 22
S-305 006976 22
S-305 006978 22
S-306 007148 30
S-307 007158 30
S-310 021210 99
S-311 021230 99
S-312 006468 12
S-315 027020 164
S-315 027096 164
S-316 027022 164
S-316 027097 164
S-317 008310 222
S-317 008320 222
S-318 008330 222
S-319 005508 30
S-322 029035 226
S-322 029042 226
S-322 029048 226
S-322 029052 226
S-322 029130 226
S-322 029142 226
S-322 J40601 226
S-323 029036 227
S-324 029037 226
S-324 029055 226
S-324 029056 226
S-325 002606 22
S-325 002628 22
S-327 021190 98
S-328 021220 99
S-329 009230 53
S-330 026020 53
S-332 011500 35
S-332 011503 35
S-333 011510 36
S-333 011513 36
S-334 015608 40
S-335 015618 40
S-336 015778 40
S-338 029038 226
S-338 029043 226
S-338 029049 226
S-338 029053 226
S-338 J40621 226
S-339 012449 91
S-339 029039 226
S-339 029044 226
S-339 029050 226
S-339 029054 226
S-339 029158 226
S-339 029159 226
S-339 J40631 226
S-339 012448 91
S-341 029040 225
S-342 029041 227
S-343 015748 40
S-344 021250 98
S-345 015678 40
S-351 002638 23
S-352 006014 23
S-353 006024 23
S-354 004526 22
S-355 002646 23
S-372 027035 166
S-373 012274 45
S-373 012276 45
S-373 012294 45
S-373 012296 45
S-373 B12274 45
S-373 B12276 45
S-374 012539 44

S-374	012282	44
S-374	012303	44
S-374	012532	44
S-374	012533	44
S-374	012537	44
S-374	012540	44
S-374	012541	44
S-374	B12282	44
S-374	B12540	44
S-374	B12541	44
S-375	012283	46
S-375	012285	46
S-375	012304	46
S-375	012306	46
S-380	004528	23
S-382	011008	27
S-382	011376	27
S-383	021270	100
S-384	021280	100
S-385	021290	100
S-386	021300	99
S-388	008400	220
S-388	008410	220
S-388	008420	220
S-388	008440	220
S-390	021360	99
S-391	021370	99
S-392	004538	11
S-395	011508	36
S-395	011519	36
S-395	011526	36
S-397	011525	17
S-401	006016	12
S-402	006316	11
S-403	015309	51
S-411	030009	14
S-412	026040	60
S-424	005598	30
S-426	004576	24
S-426	004578	24
S-428	011319	12
S-428	011320	12
S-429	012938	82
S-429	012958	82
S-429	013844	86
S-429	013845	86
S-430	012927	82
S-430	012937	82
S-430	012945	82
S-430	012947	82
S-430	012948	82
S-430	012957	82
S-430	012965	82
S-430	012967	82
S-430	012968	82
S-430	012975	82
S-430	012977	82
S-431	032201	165
S-431	032304	165
S-432	032236	166
S-433	011506	36
S-434	011507	36
S-435	011538	35
S-438	001586	11
S-438	001616	11
S-439	001596	23
S-440	011504	36
S-441	011505	36
S-442	001726	11
S-442	001756	11
S-447	010038	33
S-447	010046	33
S-453	029072	227
S-453	029073	227
S-453	029074	227
S-453	029075	227
S-454	029076	228
S-454	029077	228
S-456	029078	227
S-456	029079	227
S-456	029080	227
S-456	029081	227
S-456	029160	227
S-456	029161	227
S-457	029082	228
S-457	029083	228
S-465	023260	96
S-465	023250	96
S-471	005618	30
S-473	005638	30
S-477	002708	24
S-486	021390	99
S-490	015857	39
S-490	015869	39
S-490	015877	39
S-490	015938	39
S-491	015817	39
S-492	031557	221
S-492	031558	221
S-492	031559	221
S-492	031560	221
S-493	031561	221
S-493	031562	221
S-493	031563	221
S-493	031564	221
S-495	021421	99
S-496	008450	221
S-496	008460	221
S-496	008480	221
S-496	008490	221
S-497	008500	221
S-497	008510	221
S-497	008530	221
S-497	008540	221
S-497	008550	221
S-498	029131	226
S-498	029132	226
S-498	029133	226
S-498	029134	226
S-498	029135	226
S-498	029143	226
S-499	029139	226
S-499	029140	226
S-499	029141	226
S-500	021400	100
S-501	021408	99
S-501	021409	99
S-502	021411	101
S-502	021412	101
S-508	019078	25
S-512	021410	99
S-512	021420	99
S-513	027083	166
S-516	024210	222
S-520	013820	86
S-520	013821	86
S-520	013826	86
S-520	013827	86
S-520	013900	86
S-520	013901	86
S-520	013902	86
S-520	013903	86
S-522	013824	86
S-522	013911	86
S-522	013825	86
S-522	013904	86
S-522	013905	86
S-522	013906	86
S-538	029168	226
S-538	029169	226
S-538	029170	226
S-538	029171	226
S-538	J40622	226
S-542	002776	22
S-542	002778	22
S-543	002786	22
S-549	001587	12
S-550	013656	88
S-550	013850	88
S-550	013851	88
S-550	013856	88
S-550	013857	88
S-552	013855	88
S-558	007238	31
S-560	023300	96
S-574	B12524	45
S-574	B12525	45
S-574	B12526	45
S-574	B12527	45
S-574	B12542	45
S-576	023308	95
S-577	012275	43
S-577	012277	43
S-577	012295	43
S-577	B12275	43
S-577	B12277	43
S-578	012279	42
S-578	012299	42
S-578	012519	42
S-578	012520	42
S-578	012521	42
S-578	012529	42
S-578	012530	42
S-578	012531	42
S-578	B12279	42
S-578	B12520	42
S-578	B12521	42
S-579	B12522	43
S-580	012480	48
S-580	B12523	43
S-581	B12517	43
S-582	B12515	43
S-583	B12516	43
S-584	023487	95
S-585	023387	95
S-592	013643	83
S-593	013644	83
S-594	013645	83

S-595	013646	83
S-598	012450	91
S-598	012451	91
S-599	012452	91
S-599	012453	91
S-629	012109	82
S-629	012132	82
S-630	012135	82
S-630	012136	82
S-630	012110	82
S-630	012112	82
S-635	011539	35
S-650	013460	77
S-650	013461	77
S-650	013470	77
S-650	013471	77
S-650	013480	77
S-650	013481	77
S-650	013490	77
S-650	013491	77
S-651	013406	77
S-651	013407	77
S-651	013408	77
S-651	013409	77
S-651	013416	77
S-651	013417	77
S-651	013418	77
S-651	013419	77
S-651	113406	75
S-651	113407	75
S-651	113408	75
S-651	113409	75
S-651	113416	75
S-651	113417	75
S-651	113418	75
S-651	113419	75
S-653	015978	39
S-654	015988	40
S-655	015998	41
S-659	013446	77
S-659	013447	77
S-659	013448	77
S-659	013449	77
S-659	113426	75
S-659	113427	75
S-659	113428	75
S-659	113429	75
S-659	113446	75
S-659	113448	75
S-659	113447	75
S-680	014077	27
S-683	014072	34
S-684	014073	34
S-685	014074	34
S-741	013026	71
S-741	013027	71
S-741	013029	71
S-741	013036	71
S-741	013037	71
S-741	013039	71
S-741	013056	71
S-741	013057	71
S-741	013059	71
S-741	013066	71
S-741	013067	71
S-741	013069	71
S-742	013041	71
S-742	013042	71
S-742	013044	71
S-742	013046	71
S-742	013047	71
S-742	013049	71
S-750	013531	77
S-750	013551	77
S-750	013561	77
S-750	013571	77
S-750	013581	77
S-750	013591	77
S-751	013513	77
S-751	013515	77
S-751	013516	77
S-751	013517	77
S-751	013520	77
S-752	013535	79
S-752	013555	79
S-752	013565	79
S-752	013575	79
S-752	013585	79
S-752	013595	79
S-758	013582	79
S-758	013592	79
S-758	013532	79
S-758	013552	79
S-758	013562	79
S-758	013572	79
S-759	013543	77
S-759	013545	77
S-759	013546	77
S-759	013547	77
S-759	013548	77
S-770	013791	78
S-770	013731	78
S-770	013751	78
S-770	013761	78
S-770	013771	78
S-770	013781	78
S-771	013713	78
S-771	013715	78
S-771	013716	78
S-771	013717	78
S-771	013718	78
S-771	013719	78
S-772	013735	79
S-772	013755	79
S-772	013765	79
S-772	013775	79
S-772	013785	79
S-772	013795	79
S-773	013736	79
S-773	013756	79
S-773	013766	79
S-773	013776	79
S-773	013786	79
S-773	013796	79
S-779	013743	78
S-779	013745	78
S-779	013746	78
S-779	013747	78
S-779	013748	78
S-779	013749	78
S-786	013391	80
S-820	012290	47
S-854	001666	24
S-854	001668	24
S-860	014300	73
S-860	014321	73
S-860	014306	73
S-860	014315	73
S-861	014303	73
S-861	014309	73
S-861	014312	73
S-861	014318	73
S-865	001656	24
S-865	001658	24
S-880	014307	73
S-880	014322	73
S-880	014301	73
S-880	014316	73
S-881	014304	73
S-881	014310	73
S-881	014313	73
S-881	014319	73
S-890	014302	73
S-890	014317	73
S-890	014323	73
S-890	014308	73
S-891	014305	73
S-891	014311	73
S-891	014314	73
S-891	014320	73
S-1000	027098	165
S-1000	027100	165
ST1200	33005206	270
S-2000	027099	165
S-2000	027101	165
S3	33040996	118
S-35 Cromo	010006	33
S-35 Cromo	010008	33
S-35 Cromo	010076	33
S-35 Cromo	010078	33
S4	33040995	118
S5	33040994	118
S-540 FLAT	014040	33
S-540 FLAT	014042	33
S-541 FLAT	014039	12
S-541 FLAT	014041	12
S-585 IR	023488	94
SS	33100450	265
SS	33100451	265
SS	33100452	265
SS	33100453	265
SS	33100454	265
SS	33100455	265
SS	33100456	265
SS	33100457	265
TI-2	33071531	123
TI-1	33071530	123
T-501	075701	104
T-502	075301	104
T-502	075601	104
T-503	075501	104
T-604	075001	104
TANK R	33102231	285
TANK R	33102232	285
TH	33102222	282
TH	33102223	282
TH	33102224	282
T6AP	33009101	270

T6AP 33009101 270
TA 33001200 285
TANK R 33102221 285
TH 33102225 282
TH 33102226 282
TH 33102227 282
TH 33102228 282
TS6AE 33009102 270
TS6AE 33009102 270
V33 ..... 33041999 118
V43 ..... 33041998 118
V53 ..... 33041996 118
V44 ..... 33041997 118
V444 ..... 33042995 118
VCZ05000000P ... 338871162 149
VCZ07500000P ... 338871163 149
VKK05000000P ... 338871172 149
VKK07500000P ... 338871173 149
VKK09000000P ... 338871174 149
VKK11000000P ... 338871175 149
V3 ..... 33040999 118
V7 ..... 33041048 118
V9 ..... 33040986 118
VCNZ110110067. 338871128 148
VCRZ090090067. 338871130 148
VCRZ110050067. 338871132 148
VCRZ11011067 ... 338871134 148
VCRZ11011090 ... 338871135 148
VCZ09000000P ... 338871164 149
VCZ11000000P ... 338871165 149
VCZ12500000P ... 338871166 149
VCZ16000000P ... 338871167 149
VDK07500000P ... 338871168 149
VDK09000000P ... 338871169 149
VDK11000000P ... 338871170 149
VKK04000000P ... 338871171 149
VKL05000030P ... 338871056 146
VKK12500000P ... 338871176 149
VKK16000000P ... 338871177 149
VKL04000015P ... 338871050 146
VKL04000030P ... 338871051 146
VKL04000045P ... 338871052 146
VKL04000067P ... 338871053 146
VKL04000090P ... 338871054 146
VKL05000015P ... 338871055 146
VKL12500090P ... 338871076 146
VKL12500045P ... 338871075 146
VKL05000045P ... 338871057 146
VKL05000067P ... 338871058 146
VKL05000090P ... 338871059 146
VKL07500015P ... 338871060 146
VKL07500030P ... 338871061 146
VKL07500045P ... 338871062 146
VKL07500067P ... 338871063 146
VKL07500090P ... 338871064 146
VKL09000015P ... 338871065 146
VKL09000030P ... 338871066 146
VKL09000045P ... 338871067 146
VKL09000067P ... 338871068 146
VKL09000090P ... 338871069 146
VKL11000015P ... 338871070 146
VKL11000030P ... 338871071 146
VKL11000045P ... 338871072 146
VKL11000067P ... 338871073 146
VKL11000090P ... 338871074 146
VKL16000045P ... 338871077 146
VKL16000090P ... 338871078 146
VMD05000000P .. 338871137 148
VMD07500000P .. 338871138 148
VMD12500000P .. 338871141 148
VMD09000000P .. 338871139 148
VMD11000000P .. 338871140 148
VMD04000000P .. 338871136 148
VMD16000000P .. 338871142 148
VMP04000000P .. 338871143 148
VMP05000000P .. 338871144 148
VMP07500000P .. 338871145 148
VMP09000000P .. 338871146 148
VMP11000000P .. 338871147 148
VMP12500000P .. 338871148 148
VMP16000000P .. 338871149 148
VRD05004000P ... 338871150 148
VRD07504000P ... 338871151 148
VRD07505000P ... 338871152 148
VRD09004000P ... 338871153 148
VRD09005000P ... 338871154 148
VRD09007500P ... 338871155 148
VRD11005000P ... 338871156 148
VRD11007500P ... 338871157 148
VRD11009000P ... 338871158 148
VRD12511000P ... 338871159 148
VRD16011000P ... 338871160 148
VRD16012500P ... 338871161 148
VTR04004045P ... 338871079 147
VTR04004067P ... 338871080 147
VTR04004090P ... 338871081 147
VTR05004045P ... 338871082 147
VTR05004067P ... 338871083 147
VTR05004090P ... 338871084 147
VTR05005045P ... 338871085 147
VTR05005067P ... 338871086 147
VTR05005090P ... 338871087 147
VTR07504045P ... 338871088 147
VTR07504067P ... 338871089 147
VTR07504090P ... 338871090 147
VTR07505045P ... 338871091 147
VTR07505067P ... 338871092 147
VTR07505090P ... 338871093 147
VTR07507545P ... 338871094 147
VTR07507567P ... 338871095 147
VTR07507590P ... 338871096 147
VTR09004045P ... 338871097 147
VTR09004067P ... 338871098 147
VTR09005045P ... 338871099 147
VTR09005067P ... 338871100 147
VTR09005090P ... 338871101 147
VTR09007545P ... 338871102 147
VTR09007590AD. 338871123 147
VTR09009045P ... 338871103 147
VTR09009067P ... 338871104 147
VTR09009090P ... 338871105 147
VTR11004045P ... 338871106 147
VTR11004090P ... 338871107 147
VTR11005045P ... 338871108 147
VTR11005067P ... 338871109 147
VTR11005090P ... 338871110 147
VTR11007545P ... 338871111 147
VTR11007567AD. 338871112 147
VTR11007590P ... 338871113 147
VTR11009045P ... 338871114 147
VTR11009090P ... 338871115 147
VTR11011045P ... 338871116 147
VTR11011067P ... 338871117 147
VTR11011090P ... 338871118 147
VTR12511045AD. 338871124 147
VTR12511090AD. 338871125 147
VTR12512545P ... 338871119 147
VTR12512590P ... 338871120 147
VTR16011090AD. 338871126 147
VTR16016045P ... 338871121 147
VTR16016090P ... 338871122 147
X11 ..... 33040988 118
X52 ..... 33042952 118
X-3 ..... 090005 382
X-3 ..... 090006 382
X-3 ..... 090007 382
X43 ..... 33041990 118
X-4 ..... 090010 382
X-4 ..... 090008 382
X-4 ..... 090009 382
X44 ..... 33042991 118
X54 ..... 33042993 118
X-5 ..... 090013 382
X-5 ..... 090013 382
X-5 ..... 090011 382
X-5 ..... 090011 382
X-5 ..... 090012 382
X-5 ..... 090012 382
X-7 ..... 090017 382
X-7 ..... 090018 382
X-7 ..... 090042 382
X-8 ..... 090019 382
X-8 ..... 090020 382
X-8 ..... 090043 382
X-9 ..... 090021 357
X-9 ..... 090021 382
X-9 ..... 090022 14
X-9 ..... 090022 382
X-10 ..... 090023 371
X-10 ..... 090023 382
X-10 ..... 090024 28
X-10 ..... 090024 382
X-12 ..... 090027 382
X-12 ..... 090028 382
X-12 ..... 090031 382
X-15 ..... 090034 384
X-18 ..... 090037 384
X-18 ..... 090073 384
X-18 ..... 090074 384
X-20 ..... 090040 384
X-21 ..... 090041 384
X-22 ..... 090044 385
X-26 ..... 090048 382
X-27 ..... 090049 382
X-27 ..... 090050 382
X-28 ..... 090051 382
X-28 ..... 090052 382
X-29 ..... 090053 382
X-33 ..... 090130 381
X-33 ..... 090131 381
X-34 ..... 090057 381
X-34 ..... 090132 381
X-34 ..... 090154 381
X-35 ..... 090133 381
X-35 ..... 090152 381
X-35 ..... 090153 381
X-36 ..... 090059 384
X-37 ..... 090060 383

X-37	090061	383
X-38	090062	383
X-39	090064	383
X-39	090063	383
X-40	090065	383
X-40	090066	383
X-41	090067	383
X-41	090068	383
X-42	090069	382
X-43	090076	384
X-44	090078	382
X-47	090081	385
X-48	090082	385
X-49	090083	384
X-50	090084	385
X-51	090085	385
X-63	090090	385
X-64	090091	385
X-65	090092	385
X-66	090093	385
X-67	090094	385
X-68	090095	385
X-69	090096	385
X-70	090097	385
X-71	090098	385
X-72	090100	385
X-72	090099	385
X-73	090101	385
X-73	090101	385
X-78	093015	378
X-79	093016	378
X-87	090159	384
X-87	090107	384
X-88	090158	384
X-88	090108	384
X-88	090129	384
X-88	090157	384
X-88	090158	381
X-89	090109	383
X-89	090110	383
X-91	090114	383
X-91	090115	383
X-91	090112	383
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
X-284	090148	381
X-285	090149	381
X-285	090150	381
X-285	090162	381
X-294	093067	367
X-294	093068	367
X-294	093082	367
X-294	093083	367
X-295	093071	367
X-295	093072	367
X-295	093086	367
X-295	093087	367
X-307	090160	384
X-308	090161	384
X-322	098822	371
X-327	098827	371
X-346	091060	368
X-346	091061	368
X-346	091062	368
X-346	091063	368
X-348	091077	368
X-348	091078	368
X-348	091079	368
X-348	091076	368
X-380	093108	367
X-380	093109	367
X-394	097903	369
X-399	097913	369
X-424	097993	369
X-429	097998	369
X-434	097193	369
X-439	097198	369
X4	33041992	118
X9	33040989	118
X5	33041991	118
X7	33040990	118
4000 B2	IS04603	268
4000 E2	IS04604	268
4000 R2	IS04605	268
5000 B2	IS04606	268
5000 E2	IS04607	268
5000 R2	IS04608	268
9006442	33041079	152

Referencia	Modelo	Pag.
Refência	*Modelo*	*Pag.*
001101		37
001102		37
001103		37
001104		37
001105		37
001106	S-11	18
001108		37
001109		37
001110		37
001113		37
001116	S-38	18
001126	S-39	18
001156	S-61	18
001168	S-61	18
001188	S-11	18
001226	S-135	21
001238	S-135	21
001248	S-38	18
001268	S-39	18
001276	S-151	21
001288	S-151	21
001308	S-154	21
001568	S-39	18
001586	S-438	11
001587	S-549	12
001596	S-439	23
001616	S-438	11
001656	S-865	24
001658	S-865	24
001666	S-854	24
001668	S-854	24
001726	S-442	11
001756	S-442	11
002056	S-29	18
002068	S-29	18
002116	S-65	19
002128	S-65	19
002138	S-70	19
002196	S-83	20
002208	S-83	20
002226	S-136	21
002238	S-136	21
002258	S-137	21
002336	S-156	21
002348	S-156	21
002376	S-65	19
002408	S-83	20
002418	S-235	22
002428	S-70	19
002438	S-276	22
002606	S-325	22
002628	S-325	22
002638	S-351	23
002646	S-355	23
002696		23
002708	S-477	24
002716		23
002776	S-542	22
002778	S-542	22
002786	S-543	22
003066	S-18	18
004016	S-69	19
004036	S-84	20
004058	S-69	19
004068	S-84	20
004096	S-182	11
004098	S-182	11
004126	S-205	12
004128	S-205	12
004236	S-182	11
004526	S-354	22
004528	S-380	23
004538	S-392	11
004546	S-69 V	19
004548	S-69 V	19
004576	S-426	24
004578	S-426	24
005018	S-7	28
005048	S-10	28
005078	S-40	28
005088	S-41	28
005098	S-49	28
005108	S-50	28
005118	S-62	29
005128	S-91	29
005138	S-92	29
005238	S-106	29
005328	S-201	29
005388	S-232	29
005398	S-234	29
005408	S-10	28
005508	S-319	30
005598	S-424	30
005618	S-471	30
005626		30
005638	S-473	30
006014	S-352	23
006016	S-401	12
006018	S-25	18
006024	S-353	23
006028	S-31	18
006036	S-25	18
006046	S-31	18
006068	S-66	19
006076	S-67	19
006088	S-67	19
006118	S-71	19
006138	S-73	20
006256	S-89	20
006266	S-90	20
006278	S-90	20
006288	S-89	20
006298	S-88	20
006316	S-402	11
006366	S-31	18
006396	S-181	11
006398	S-181	11
006426	S-206	12
006428	S-206	12
006468	S-312	12
006676	S-181	11
006798	S-256	21
006818	S-71	20
006828	S-73	20
006926	S-305	22
006968	S-304	22
006976	S-305	22
006978	S-305	22
007018	S-26	28
007028	S-30	28
007068	S-30	28
007078	S-26	28
007088	S-233	29
007148	S-306	30
007158	S-307	30
007238	S-558	31
007246		31
008100	S-150	221
008180	S-247	219
008182	S-247	219
008183	S-247	219
008190	S-247	219
008192	S-247	219
008193	S-247	219
008200	S-247	219
008202	S-247	219
008203	S-247	219
008210	S-248	220
008212	S-248	220
008213	S-248	220
008220	S-248	220
008222	S-248	220
008223	S-248	220
008230	S-248	220
008232	S-248	220
008233	S-248	220
008240	S-247	219
008242	S-247	219
008243	S-248	220
008250	S-247	219
008252	S-247	219
008253	S-247	219
008260	S-258	220
008263	S-247	219
008270	S-258	220
008280	S-248	220
008282	S-248	220
008283	S-248	220
008300	S-247	219
008310	S-317	222
008320	S-317	222
008330	S-318	222
008340	S-258	220
008350	S-258	220
008370	S-258	220
008390	S-248	220
008400	S-388	220
008410	S-388	220
008420	S-388	220
008440	S-388	220
008450	S-496	221
008460	S-496	221
008480	S-496	221
008490	S-496	221
008500	S-497	221
008510	S-497	221
008530	S-497	221
008540	S-497	221
008550	S-497	221
009130	S-153	53
009150	S-186	52
009160	S-187	52
009180	S-189	52
009190	S-190	52
009200	S-228	53
009230	S-329	53

010006	S-35 Cromo	33
010008	S-35 Cromo	33
010027		13
010028		13
010029		13
010030		13
010031		13
010032		13
010033		13
010034		13
010035		13
010036	S-35	33
010037		13
010038	S-447	33
010039		14
010046	S-447	33
010048	S-35	33
010076	S-35 Cromo	33
010078	S-35 Cromo	33
011006		27
011008	S-382	27
011016	S-13	33
011028	S-13	33
011058	S-158	33
011068	S-160	33
011078	S-174	33
011156	S-183	12
011158	S-183	12
011178	S-274	36
011316		27
011318		27
011319	S-428	12
011320	S-428	12
011376	S-382	27
011500	S-332	35
011503	S-332	35
011504	S-440	36
011505	S-441	36
011506	S-433	36
011507	S-434	36
011508	S-395	36
011510	S-333	36
011513	S-333	36
011519	S-395	36
011525	S-397	17
011526	S-395	36
011538	S-435	35
011539	S-635	35
012026	S-28	49
012038	S-28	49
012048	S-117	49
012050	S-128	49
012058	S-28	49
012068	S-134	49
012078	S-134	49
012108	S-134	49
012109	S-629	82
012110	S-630	82
012112	S-630	82
012132	S-629	82
012135	S-630	82
012136	S-630	82
012148	S-28	49
012149	S-28	49
012274	S-373	45
012275	S-577	43
012276	S-373	45
012277	S-577	43
012279	S-578	42
012282	S-374	44
012283	S-375	46
012285	S-375	46
012290	S-820	47
012294	S-373	45
012295	S-577	43
012296	S-373	45
012299	S-578	42
012303	S-374	44
012304	S-375	46
012306	S-375	46
012448	S-339	91
012449	S-339	91
012450	S-598	91
012451	S-598	91
012452	S-599	91
012453	S-599	91
012480	S-580	48
012519	S-578	42
012520	S-578	42
012521	S-578	42
012529	S-578	42
012530	S-578	42
012531	S-578	42
012532	S-374	44
012533	S-374	44
012537	S-374	44
012539	S-374	44
012540	S-374	44
012541	S-374	44
012927	S-430	82
012937	S-430	82
012938	S-429	82
012945	S-430	82
012947	S-430	82
012948	S-430	82
012957	S-430	82
012958	S-429	82
012965	S-430	82
012967	S-430	82
012968	S-430	82
012975	S-430	82
012977	S-430	82
012988	S-128	49
013026	S-741	71
013027	S-741	71
013029	S-741	71
013036	S-741	71
013037	S-741	71
013039	S-741	71
013041	S-742	71
013042	S-742	71
013044	S-742	71
013046	S-742	71
013047	S-742	71
013049	S-742	71
013056	S-741	71
013057	S-741	71
013059	S-741	71
013066	S-741	71
013067	S-741	71
013069	S-741	71
013350		80
013351		80
013352		80
013353		80
013358		80
013359		80
013390		80
013391	S-786	80
013406	S-651	77
013407	S-651	77
013408	S-651	77
013409	S-651	77
013416	S-651	77
013417	S-651	77
013418	S-651	77
013419	S-651	77
013427		77
013428		77
013429		77
013446		77
013446	S-659	77
013447	S-659	77
013448	S-659	77
013449	S-659	77
013460	S-650	77
013461	S-650	77
013470	S-650	77
013471	S-650	77
013480	S-650	77
013481	S-650	77
013490	S-650	77
013491	S-650	77
013513	S-751	77
013515	S-751	77
013516	S-751	77
013517	S-751	77
013520	S-751	77
013531	S-750	77
013532	S-758	79
013535	S-752	79
013543	S-759	77
013545	S-759	77
013546	S-759	77
013547	S-759	77
013548	S-759	77
013551	S-750	77
013552	S-758	79
013555	S-752	79
013561	S-750	77
013562	S-758	79
013565	S-752	79
013571	S-750	77
013572	S-758	79
013575	S-752	79
013581	S-750	77
013582	S-758	79
013585	S-752	79
013591	S-750	77
013592	S-758	79
013595	S-752	79
013643	S-592	83
013644	S-593	83
013645	S-594	83
013646	S-595	83
013656	S-550	88
013713	S-771	78
013715	S-771	78

013716	S-771	78
013717	S-771	78
013718	S-771	78
013719	S-771	78
013731	S-770	78
013735	S-772	79
013736	S-773	79
013743	S-779	78
013745	S-779	78
013746	S-779	78
013747	S-779	78
013748	S-779	78
013749	S-779	78
013751	S-770	78
013755	S-772	79
013756	S-773	79
013761	S-770	78
013765	S-772	79
013766	S-773	79
013771	S-770	78
013775	S-772	79
013776	S-773	79
013781	S-770	78
013785	S-772	79
013786	S-773	79
013791	S-770	78
013795	S-772	79
013796	S-773	79
013820	S-520	86
013821	S-520	86
013824	S-522	86
013825	S-522	86
013826	S-520	86
013827	S-520	86
013844	S-429	86
013845	S-429	86
013850	S-550	88
013851	S-550	88
013855	S-552	88
013856	S-550	88
013857	S-550	88
013900	S-520	86
013901	S-520	86
013902	S-520	86
013903	S-520	86
013904	S-522	86
013905	S-522	86
013906	S-522	86
013911	S-522	86
014033		34
014034		35
014035		34
014036		35
014037		35
014039	S-541 FLAT	12
014040	S-540 FLAT	33
014041	S-541 FLAT	12
014042	S-540 FLAT	33
014072	S-683	34
014073	S-684	34
014074	S-685	34
014077	S-680	27
014300	S-860	73
014301	S-880	73
014302	S-890	73
014303	S-861	73
014304	S-881	73
014305	S-891	73
014306	S-860	73
014307	S-880	73
014308	S-890	73
014309	S-861	73
014310	S-881	73
014311	S-891	73
014312	S-861	73
014313	S-881	73
014314	S-891	73
014315	S-860	73
014316	S-880	73
014317	S-890	73
014318	S-861	73
014319	S-881	73
014320	S-891	73
014321	S-860	73
014322	S-880	73
014323	S-890	73
015309	S-403	51
015338	S-27	38
015348	S-34	38
015349	S-34	38
015388	S-250	38
015398	S-251	41
015408	S-27	38
015418	S-34	38
015428	S-261	41
015438	S-262	41
015488	S-27	38
015608	S-334	40
015618	S-335	40
015638	S-34	38
015648	S-34	38
015658	S-251	41
015678	S-345	40
015738	S-34	38
015748	S-343	40
015768	S-112	38
015778	S-336	40
015788	S-262	41
015817	S-491	39
015857	S-490	39
015869	S-490	39
015877	S-490	39
015938	S-490	39
015978	S-653	39
015988	S-654	40
015998	S-655	41
017000	S-121	16
017010	S-16	61
017020	S-16	61
017030	S-16	61
017040	S-16	61
017090	S-119	61
017100	S-119	61
017110	S-273	61
017120	S-273	61
017130	S-273	61
017140	S-273	61
017150	S-273	61
019018	S-118	25
019028	S-265	25
019058	S-265	25
019068	S-120	25
019078	S-508	25
021010	S-162	98
021020	S-163	98
021030	S-164	98
021040	S-164	98
021050	S-166	98
021060	S-172	98
021070	S-213	98
021090	S-218	100
021110	S-219	100
021120	S-218	100
021130	S-219	100
021170	S-213	98
021190	S-327	98
021210	S-310	99
021220	S-328	99
021230	S-311	99
021250	S-344	98
021270	S-383	100
021280	S-384	100
021290	S-385	100
021300	S-386	99
021350	A-109	102
021351	A-109	102
021360	S-390	99
021370	S-391	99
021390	S-486	99
021400	S-500	100
021408	S-501	99
021409	S-501	99
021410	S-512	99
021411	S-502	101
021412	S-502	101
021420	S-512	99
021421	S-495	99
022000	A-50	57
022006	A-55	59
022018	A-61	15
022019	A-66	49
022020	A-67	49
022021	A-68	15
022027	A-70	57
022028	A-71	56
022029	A-72	16
022031	A-73	58
022032	A-74	60
022033	A-74	60
022035	A-78	56
022036	A-79	56
022037	A-79	56
022038	A-80	58
022039	A-84	58
022040	A-84	58
022041	A-102	57
022042	A-103	27
022043	A-103	27
022044	A-104	27
022045	A-104	27
022046	A-105	56
022048	A-111	27
022049	A-111	27
022050	A-72	16
022051	A-68	15
022052	A-112	32
022053	A-112	32
022054	A-54	59

022055	A-54	59
022056	A-54	59
022057	A-54	59
022058	A-114	59
022059	A-114	59
022060	A-115	59
022061	A-115	59
022062	A-116	59
022064	A-118	16
022065	A-118	16
022066	A-119	27
022067	A-120	27
022068	A-121	17
022069	A-121	17
022070	A-122	59
022071	A-123	59
022072	A-124	17
022076	A-126	61
022076	A-126	245
022076	A-126	249
022077	A-126	61
022077	A-126	245
022077	A-126	249
022078	A-7	56
022079	A-7	56
022083	A-128	56
022084	A-129	16
022087	A-136	62
022087	A-136	88
022088	A-8	56
022089	A-131	17
022090	A-131	17
022091	A-132	17
022092	A-132	17
022093	A-133	17
022094	A-134	17
022095	A-135	16
022096	A-135	16
022099	A-8	56
022108	A-10	56
022138	A-13	55
022140	A-4	55
022150	A-4	55
022160	A-3	58
022170	A-3	58
022180	A-17	55
022185	S-236	35
022187	S-174	33
022190	A-17	55
022195	A-12	58
022196	A-12	58
022200	A-2	55
022203		246
022204		246
022205		246
022206		246
022207		132
022207		246
022208		132
022208		246
022209		132
022209		246
022210	A-2	55
022211	A-5	55
022212	A-5	55
022214	A-83	15
022216	A-37	58
022228	A-1	57
022229	A-48	60
022230	A-39	58
022231	A-6	56
022232	A-6	56
022236	A-14	55
022242	A-49	59
022248	A-14	55
022249	A-39	58
022250	A-137	16
022251	A-137	16
022252		132
022252		246
022253		132
022253		246
022254		132
022254		246
022255	A-138	15
022256	A-138	15
022257	A-3	58
022258	A-11	57
022259	A-143	61
022260	A-12	58
022274	A-136	62
022274	A-136	88
022283	A-146	49
022284	A-146	49
022285		25
022286	A-126	61
022286	A-126	245
022286	A-126	249
022287	A-126	61
022287	A-126	245
022287	A-126	249
022303	A-145	62
022303	A-145	88
022305	A-149	16
022307	A-149	16
022308	A-118	16
022309	A-2	55
022310		57
022311	A-5	55
022312	A-17	55
022313	A-70	57
022314	A-135	16
022315	A-135	16
022316	A-15	55
022318	A-142	61
022326	A-144	16
022328	A-144	16
022329	A-154	62
022331	A-103	27
022332	A-103	27
022333	A-104	27
022334	A-104	27
022335	A-111	27
022336	A-111	27
022337	A-119	27
022338	A-120	27
022347	A-111	27
022348	A-15	55
022349	A-149	16
022350	A-158	61
022353	A-158	61
022354	A-158	61
022356		132
022356		246
022357		132
022357		246
022358	A-12	58
022360	A-12	58
022361	A-2	55
022362	A-142	61
022363	A-103	27
022364	A-103	27
022365	A-104	27
022366	A-104	27
022367	A-163	56
022371	A-61	60
022372	A-61	60
022373	A-154	62
022386	A-27	55
022396	A-22	57
022410	A-24	57
022430	A-26	60
022440	A-27	55
022450	A-26	60
022460	A-26	60
022490	A-24	57
022550	A-30	15
022600	A-31	15
022800	A-35	15
022801	A-35	15
022830	A-12	58
022840	A-37	58
022860	A-51	58
023016	S-47	97
023020	S-147	97
023040	S-149	97
023050	S-165	97
023060	S-171	97
023102	S-294	96
023130	A-82	97
023131	A-82	97
023250	S-465	96
023260	S-465	96
023300	S-560	96
023308	S-576	95
023387	S-585	95
023487	S-584	95
023488	S-585 IR	94
023489	A-148	94
024018	S-54	221
024028	S-191	221
024038	S-191	221
024048	S-192	221
024058	S-192	221
024060	S-246	219
024064	S-246	219
024080	S-246	219
024084	S-246	219
024090	S-246	219
024094	S-246	219
024100	S-246	219
024102	S-246	219
024104	S-246	219
024170	S-246	219
024180	S-246	219
024190	S-246	219
024200	S-246	219
024202	S-246	219

024210 ..... S-516 222
024220 ..... S-246 219
024230 ..... S-246 219
024234 ..... S-246 219
026000 ..... S-130 52
026010 ..... S-130 52
026020 ..... S-330 53
026030 ..... S-130 52
026040 ..... S-412 60
026050 ..... A-48 60
026060 ..... S-130 V 53
026060 ..... S-130 V 60
027001 ..... S-194 165
027002 ..... S-195 165
027003 ..... S-196 165
027004 ..... S-197 161
027004 ..... S-197 166
027005 ..... S-198 166
027008 ..... S-212 165
027017 ..... S-199 164
027018 ..... S-200 164
027020 ..... S-315 164
027022 ..... S-316 164
027023 ..... A-63 166
027025 ..... S-194 165
027026 ..... S-196 165
027027 ..... S-212 165
027028 ..... S-197 161
027028 ..... S-197 166
027035 ..... S-372 166
027036 ..... A-63 166
027047 ..... S-196 165
027048 ..... S-196 165
027049 ..... S-212 165
027050 ..... S-212 165
027053 164
027054 164
027055 164
027056 164
027057 164
027058 164
027059 164
027060 164
027061 164
027062 164
027063 164
027064 164
027065 164
027066 164
027067 ..... S-221 165
027068 ..... S-221 165
027081 166
027083 ..... S-513 166
027094 ..... S-199 164
027095 ..... S-200 164
027096 ..... S-315 164
027097 ..... S-316 164
027098 ..... S-1000 165
027099 ..... S-2000 165
027100 ..... S-1000 165
027101 ..... S-2000 165
029001 ..... S-238 225
029002 ..... S-238 225
029003 ..... S-239 228
029004 ..... S-240 228
029005 ..... S-241 224
029006 ..... S-241 224
029007 ..... S-242 224
029008 ..... S-242 224
029009 ..... S-243 224
029010 ..... S-243 224
029011 ..... S-244 225
029012 ..... S-245 225
029013 ..... S-259 224
029014 ..... S-260 225
029015 ..... S-260 225
029016 ..... S-267 228
029017 ..... S-267 228
029018 ..... S-268 227
029019 ..... S-268 227
029020 ..... S-269 228
029021 ..... S-270 227
029022 ..... S-271 228
029023 ..... S-272 228
029024 ..... S-272 228
029025 ..... S-238 225
029026 ..... S-241 224
029027 ..... S-242 224
029028 ..... S-243 224
029029 ..... S-259 224
029030 ..... S-260 225
029031 ..... S-301 227
029032 ..... S-301 227
029033 ..... S-302 227
029034 ..... S-302 227
029035 ..... S-322 226
029036 ..... S-323 227
029037 ..... S-324 226
029038 ..... S-338 226
029039 ..... S-339 226
029040 ..... S-341 225
029041 ..... S-342 227
029042 ..... S-322 226
029043 ..... S-338 226
029044 ..... S-339 226
029048 ..... S-322 226
029049 ..... S-338 226
029050 ..... S-339 226
029051 ..... S-260 225
029052 ..... S-322 226
029053 ..... S-338 226
029054 ..... S-339 226
029055 ..... S-324 226
029056 ..... S-324 226
029072 ..... S-453 227
029073 ..... S-453 227
029074 ..... S-453 227
029075 ..... S-453 227
029076 ..... S-454 228
029077 ..... S-454 228
029078 ..... S-456 227
029079 ..... S-456 227
029080 ..... S-456 227
029081 ..... S-456 227
029082 ..... S-457 228
029083 ..... S-457 228
029129 ..... S-238 225
029130 ..... S-322 226
029131 ..... S-498 226
029132 ..... S-498 226
029133 ..... S-498 226
029134 ..... S-498 226
029135 ..... S-498 226
029136 ..... S-260 225
029139 ..... S-499 226
029140 ..... S-499 226
029141 ..... S-499 226
029142 ..... S-322 226
029143 ..... S-498 226
029144 ..... S-238 225
029145 ..... S-260 225
029158 ..... S-339 226
029159 ..... S-339 226
029160 ..... S-456 227
029161 ..... S-456 227
029168 ..... S-538 226
029169 ..... S-538 226
029170 ..... S-538 226
029171 ..... S-538 226
030002 ..... S-253 14
030003 ..... A-44 15
030007 ..... S-252 14
030008 ..... A-110 16
030009 ..... S-411 14
030012 ..... A-110 16
031001 ..... A-47 58
031002 ..... A-47 58
031002 ..... A-47 117
031012 ..... A-46 60
031106 ..... A-47 58
031117 102
031163 102
031179 ..... A-46 60
031180 ..... A-46 60
031189 225
031190 225
031199 102
031203 ..... A-46 60
031204 ..... A-46 60
031245 102
031255 102
031296 ..... A-46 60
031297 ..... A-46 60
031300 ..... S-121 16
031302 ..... S-123 15
031303 ..... S-123 16
031304 ..... S-124 61
031305 ..... S-124 61
031321 ..... A-46 60
031322 ..... A-46 60
031459 99
031554 ..... A-58 219
031555 ..... A-58 219
031556 ..... A-58 219
031557 ..... S-492 221
031558 ..... S-492 221
031559 ..... S-492 221
031560 ..... S-492 221
031561 ..... S-493 221
031562 ..... S-493 221
031563 ..... S-493 221
031564 ..... S-493 221
031569 ..... A-58 219
031570 ..... A-58 219
031571 ..... A-58 219
031619 43
031619 45
031620 43

031620 ... 45
031621 ... 43
031621 ... 45
031644 ... 43
031644 ... 45
031645 ... 43
031645 ... 45
031646 ... 43
031646 ... 45
031647 ... 43
031647 ... 45
031656 ... 43
031656 ... 45
031661 ... 43
031661 ... 45
031672 ... 83
032201 S-431 ... 165
032202 ... 166
032236 S-432 ... 166
032304 S-431 ... 165
033080 E-8 ... 112
033082 E-5 ... 112
033083 E-5 ... 112
033084 E-1 ... 112
033085 E-1 ... 112
033086 E-2 ... 114
033087 E-2 ... 114
033089 E-7 ... 113
033090 E-7 ... 113
033094 E-21 ... 118
033095 E-21 ... 118
033096 E-21 ... 118
033097 E-21 ... 118
035001 ... 63
035001 ... 308
035002 ... 63
035002 ... 308
035003 ... 63
035003 ... 308
035007 ... 63
035007 ... 308
035008 ... 63
035008 ... 308
039014 IS1 ... 207
039024 IV3 ... 207
039050 HCC25 ... 208
039060 HCL25 ... 208
039070 HCL50 ... 208
039080 HCH25 ... 208
039090 EO70G ... 208
039120 CN25F ... 208
039140 CT ... 208
039150 CP ... 208
039160 KEO ... 208
039170 CG ... 208
050100 J-81 ... 357
050104 J-81 ... 357
050105 J-81 ... 357
050106 J-81 ... 357
050109 J-81 ... 357
050110 J-81 ... 357
050200 J-83 ... 357
050204 J-83 ... 357
050205 J-83 ... 357
050206 J-83 ... 357
050209 J-83 ... 357
050210 J-83 ... 357
050300 J-85 ... 357
050304 J-85 ... 357
050305 J-85 ... 357
050306 J-85 ... 357
050309 J-85 ... 357
050310 J-85 ... 357
050400 J-82 ... 357
050404 J-82 ... 357
050405 J-82 ... 357
050406 J-82 ... 357
050409 J-82 ... 357
050410 J-82 ... 357
050500 J-86 ... 357
050501 J-86 ... 357
050502 J-86 ... 357
050543 J-86 ... 357
050554 J-86 ... 357
050565 J-86 ... 357
050601 J-88 ... 358
050602 J-88 ... 358
050603 J-88 ... 358
050604 J-88 ... 358
050605 J-88 ... 358
050606 J-88 ... 358
050607 J-88 ... 358
050654 J-88 ... 358
050664 J-88 ... 358
050665 J-88 ... 358
050700 J-84 ... 357
050701 J-84 ... 357
050743 J-84 ... 357
050754 J-84 ... 357
050765 J-84 ... 357
051269 J-91 ... 358
051270 J-91 ... 358
051272 J-98 ... 358
051273 J-98 ... 358
051501 J-80 ... 357
051502 J-80 ... 357
051503 J-80 ... 357
051504 J-80 ... 357
051505 J-80 ... 357
051506 J-80 ... 357
051510 J-87 ... 358
051511 J-87 ... 358
051512 J-87 ... 358
051514 J-87 ... 358
051515 J-87 ... 358
051516 J-87 ... 358
051519 J-89 ... 358
051520 J-89 ... 358
051521 J-89 ... 358
051522 J-89 ... 358
051523 J-89 ... 358
051524 J-89 ... 358
051525 J-89 ... 358
051526 J-89 ... 358
051527 J-89 ... 358
051535 J-87 ... 358
051543 J-89 ... 358
051554 J-89 ... 358
051565 J-89 ... 358
051586 J-89 ... 358
051598 J-89 ... 358
052001 ... 317
052002 ... 317
052003 ... 317
052004 ... 317
052005 ... 317
052006 ... 317
052007 ... 317
052008 ... 317
052009 ... 317
052010 ... 317
052011 ... 317
052012 ... 317
052013 ... 317
052014 ... 317
052015 ... 317
052016 ... 317
052017 ... 317
052018 ... 317
052201 ... 312
052202 ... 312
052203 ... 312
052204 ... 312
052205 ... 312
052206 ... 312
052207 ... 312
052208 ... 312
052209 ... 312
052234 ... 312
052235 ... 312
052236 ... 312
052237 ... 312
052238 ... 312
052239 ... 312
052240 ... 312
052261 ... 312
052262 ... 312
052263 ... 312
052264 ... 312
052265 ... 312
052266 ... 312
052267 ... 312
052268 ... 312
052281 ... 312
052282 ... 312
052283 ... 312
052284 ... 312
052285 ... 312
052286 ... 312
052287 ... 312
052288 ... 312
052289 ... 312
052290 ... 312
052291 ... 312
052292 ... 312
052297 ... 312
052306 ... 312
052308 ... 313
052309 ... 313
052310 ... 313
052311 ... 313
052312 ... 313
052313 ... 313
052319 ... 312
052320 ... 312
052322 ... 311
052323 ... 311
052324 ... 311

052325 ... 311
052328 ... 312
052329 ... 312
052330 ... 317
052331 ... 317
052332 ... 317
052333 ... 317
052334 ... 317
052335 ... 317
052336 ... 317
052337 ... 317
052338 ... 317
052339 ... 317
052340 ... 311
052501 ... 313
052502 ... 313
052503 ... 313
052504 ... 313
052505 ... 313
052506 ... 313
052507 ... 313
052508 ... 313
052509 ... 313
052510 ... 314
052511 ... 314
052512 ... 314
052513 ... 314
052514 ... 314
052515 ... 314
052516 ... 314
052517 ... 314
052518 ... 314
052519 ... 314
052520 ... 314
052521 ... 314
052522 ... 314
052523 ... 314
052524 ... 314
052525 ... 314
052526 ... 314
052527 ... 314
052528 ... 314
052529 ... 314
052530 ... 314
052531 ... 314
052532 ... 314
052533 ... 314
052534 ... 314
052535 ... 314
052536 ... 314
052537 ... 314
052538 ... 314
052539 ... 314
052540 ... 314
052541 ... 314
052542 ... 314
052543 ... 314
052544 ... 314
052545 ... 314
052546 ... 314
052567 ... 313
052568 ... 313
052569 ... 313
052570 ... 313
052609 ... 313
052610 ... 314
052623 ... 314
052624 ... 314
052625 ... 314
052626 ... 314
052627 ... 314
052628 ... 314
052631 ... 314
052632 ... 314
052633 ... 314
052634 ... 314
053001 ... 355
053002 ... 355
053003 ... 355
053004 ... 355
053005 ... 355
053006 ... 355
053007 ... 355
053008 ... 355
053009 ... 355
053010 ... 355
053011 ... 355
053012 ... 355
053033 ... 355
053034 ... 355
053035 ... 355
053036 ... 355
053041 ... 355
053042 ... 355
053048 ... 355
053049 ... 355
053050 ... 355
053051 ... 355
053052 ... 355
053053 ... 355
053112 ... 356
053113 ... 356
053114 ... 356
053115 ... 356
053116 ... 356
053117 ... 356
053118 ... 356
053119 ... 356
053120 ... 356
053121 ... 356
053122 ... 356
053123 ... 356
053124 ... 356
053125 ... 356
053126 ... 356
053127 ... 356
053128 ... 356
053129 ... 356
053130 ... 356
053131 ... 356
053133 ... 355
053135 ... 355
053136 ... 355
053137 ... 355
053138 ... 355
053139 ... 355
053140 ... 355
053141 ... 355
053142 ... 355
053143 ... 355
053144 ... 355
053145 ... 355
053146 ... 355
053147 ... 355
053148 ... 355
053149 ... 355
053150 ... 355
053151 ... 355
053152 ... 355
053153 ... 355
053154 ... 355
053155 ... 355
053156 ... 355
053157 ... 355
053158 ... 355
053159 ... 355
053160 ... 355
053161 ... 355
053162 ... 355
053163 ... 355
053164 ... 355
053165 ... 355
053166 ... 355
053167 ... 355
053168 ... 355
053169 ... 355
053170 ... 355
053171 ... 355
053172 ... 355
053173 ... 355
053174 ... 355
053175 ... 355
053176 ... 355
053177 ... 355
053178 ... 355
053179 ... 355
053180 ... 355
053181 ... 355
053182 ... 355
053183 ... 355
053184 ... 355
053185 ... 355
053186 ... 355
053187 ... 355
053188 ... 355
053189 ... 355
053190 ... 355
053191 ... 355
053192 ... 355
053193 ... 355
053194 ... 355
053195 ... 355
053196 ... 355
053197 ... 355
053198 ... 355
053199 ... 355
053200 ... 355
053201 ... 355
053203 ... 356
053204 ... 356
053205 ... 356
053206 ... 356
053207 ... 356
053208 ... 356
053209 ... 356
053210 ... 356
055100 ... J-66 ... 354
055101 ... J-66 ... 354

055102 J-66 354
055103 J-66 354
055222 J-66 354
055248 358
055249 358
055250 358
055646 354
055647 354
055648 354
055649 354
055650 354
055686 354
055690 J-93 358
055690 J-93 363
056001 316
056002 316
056003 316
056004 316
056005 316
056006 316
056007 316
056008 316
056009 316
056011 316
056012 316
056013 316
056014 316
056015 316
056016 316
056017 316
056018 316
057001 356
057002 356
057003 356
057004 356
057005 356
057006 356
057007 356
057008 356
058001 354
058002 354
058003 354
058004 354
058005 354
058006 354
058007 354
058008 354
058009 354
058010 354
058011 354
058012 354
058013 354
058014 354
058015 354
058016 354
058017 354
058024 354
058025 354
058026 354
058027 354
058028 354
058029 354
059007 J-61 328
059008 J-61 328
059015 J-62 328
059016 J-62 328
059023 J-63 328
059024 J-63 328
059043 J-71 328
059051 J-64 328
059201 J-61 326
059202 J-61 326
059203 J-61 326
059204 J-61 326
059205 J-61 326
059206 J-61 326
059209 J-62 326
059210 J-62 326
059211 J-62 326
059212 J-62 326
059213 J-62 326
059214 J-62 326
059217 J-63 326
059218 J-63 326
059219 J-63 326
059220 J-63 326
059221 J-63 326
059222 J-63 326
059229 J-69 326
059230 J-69 326
059231 J-69 326
059232 J-69 326
059233 J-69 326
059234 J-69 326
059237 J-71 327
059238 J-71 327
059239 J-71 327
059240 J-71 327
059241 J-71 327
059242 J-71 327
059245 J-64 327
059246 J-64 327
059247 J-64 327
059248 J-64 327
059249 J-64 327
059250 J-64 327
059253 J-65 327
059254 J-65 327
059255 J-65 327
059256 J-65 327
059257 J-65 327
059258 J-65 327
059261 J-73 327
059262 J-73 327
059263 J-73 327
059264 J-73 327
059265 J-73 327
059266 J-73 327
059269 J-72 327
059270 J-72 327
060019 311
060020 311
060021 311
060022 311
062035 336
062036 336
062037 336
062038 336
062039 336
063072 311
063073 311
071223 139
071224 139
071225 139
071226 139
071227 139
071228 139
071229 139
071230 139
071231 139
071240 141
071241 141
071242 141
071243 141
071244 141
071245 141
071246 141
071247 141
075001 T-604 104
075301 T-502 104
075401 EB-705 104
075501 T-503 104
075601 T-502 104
075701 T-501 104
080004 244
080004 244
080005 244
080005 244
080006 244
080006 244
080007 129
080007 129
080007 244
080007 244
080008 129
080008 129
080008 244
080008 244
080009 244
080009 244
080010 244
080010 244
080011 244
080011 244
080012 244
080012 244
080013 129
080013 129
080013 244
080013 244
080014 244
080014 244
080015 244
080015 244
080016 129
080016 129
080016 244
080016 244
080017 129
080017 129
080017 244
080017 244
080018 244
080018 244
080019 244
080019 244
080026 129
080026 129

080027..... 129
080027..... 129
080028..... 129
080028..... 129
080029..... 129
080029..... 129
081001..... 246
081002..... 129
081002..... 246
081003..... 129
081003..... 246
081004..... 129
081004..... 246
081005..... 129
081005..... 246
081006..... 246
081007..... 246
081008..... 129
081008..... 246
081009..... 129
081009..... 246
081010..... 129
081010..... 246
081011..... 129
081011..... 246
081012..... 246
081019..... 247
081020..... 130
081020..... 247
081021..... 130
081021..... 247
081022..... 130
081022..... 247
081023..... 130
081023..... 247
081024..... 130
081024..... 247
081025..... 247
081026..... 247
081027..... 247
081028..... 247
081029..... 247
081030..... 130
081030..... 247
081031..... 247
081032..... 130
081032..... 247
081033..... 130
081033..... 247
081034..... 130
081034..... 247
081035..... 130
081035..... 247
081039..... 247
081040..... 131
081040..... 247
081041..... 131
081041..... 247
081042..... 131
081042..... 247
081043..... 131
081043..... 247
081044..... 247
081045..... 247
081046..... 247
081047..... 247
081048..... 248
081049..... 248
081050..... 131
081050..... 248
081051..... 131
081051..... 248
081052..... 131
081052..... 248
081053..... 248
081054..... 248
081055..... 248
081056..... 248
081057..... 248
081058..... 248
081059..... 248
081060..... 131
081060..... 248
081061..... 131
081061..... 248
081062..... 131
081062..... 248
081063..... 248
081064..... 248
081065..... 248
081066..... 248
081067..... 249
081068..... 130
081068..... 249
081069..... 130
081069..... 249
081070..... 130
081070..... 249
081071..... 130
081071..... 249
081072..... 130
081072..... 249
081077..... 249
081078..... 249
081079..... 249
081080..... 249
081081..... 132
081081..... 249
081082..... 132
081082..... 249
081083..... 132
081083..... 249
081084..... 249
081085..... 249
081086..... 249
081087..... 249
081088..... 249
081089..... 249
081090..... 249
081091..... 249
081092..... 249
081093..... 249
081094..... 249
081095..... 249
081096..... 249
081097..... 249
081098..... 249
081099..... 249
081100..... 249
081102..... 250
081103..... 250
081104..... 250
081105..... 250
081106..... 250
081107..... 250
081108..... 250
081109..... 251
081110..... 251
081111..... 251
081112..... 251
081113..... 251
081114..... 251
081115..... 251
081116..... 251
081117..... 250
081118..... 250
081119..... 250
081120..... 250
081121..... 250
081122..... 250
081123..... 250
081124..... 250
081137..... 246
081138..... 246
081139..... 246
081140..... 246
081141..... 246
081142..... 246
081143..... 247
081144..... 247
081145..... 247
081146..... 247
081147..... 247
081148..... 247
081149..... 247
081150..... 247
081151..... 247
081152..... 248
081153..... 248
081154..... 248
081155..... 249
081156..... 249
081157..... 249
081158..... 249
081159..... 249
081160..... 249
081164..... 131
081164..... 247
081165..... 129
081165..... 246
081166..... 129
081166..... 246
081167..... 130
081167..... 247
081168..... 130
081168..... 247
081169..... 130
081169..... 247
081170..... 131
081170..... 248
081171..... 131
081171..... 248
081172..... 130
081172..... 249
081173..... 250
081174..... 131
081174..... 248
081175..... 251

081176..... 250
081180..... 246
081181..... 130
081181..... 247
081182..... 247
081183..... 250
081184..... 131
081184..... 248
081185..... 131
081185..... 248
081186..... 246
081187..... 250
081188..... 130
081188..... 249
081189..... 251
081190..... 251
081191..... 251
081192..... 251
081193..... 251
081194..... 251
081195..... 251
081202..... 250
081205..... 250
081207..... 250
081208..... 248
081209..... 248
081210..... 248
081211..... 248
081212..... 248
081213..... 248
081214..... 248
081215..... 131
081215..... 248
081216..... 248
081217..... 248
081218..... 131
081218..... 248
081219..... 131
081219..... 248
081220..... 131
081220..... 248
081221..... 131
081221..... 248
081225..... 249
081226..... 249
081227..... 249
081228..... 249
081229..... 249
081230..... 247
081231..... 247
081232..... 247
081233..... 247
081234..... 130
081234..... 247
081235..... 130
081235..... 247
081236..... 130
081236..... 247
081237..... 130
081237..... 247
081238..... 130
081238..... 247
081239..... 130
081239..... 247
081240..... 130
081240..... 247
081241..... 130
081241..... 247
081242..... 130
081242..... 247
081243..... 130
081243..... 247
081244..... 130
081244..... 247
081245..... 130
081245..... 247
081246..... 130
081246..... 247
081247..... 248
081248..... 248
081249..... 248
081250..... 248
081251..... 248
081252..... 248
081253..... 248
081254..... 247
081255..... 247
081256..... 247
081261..... 250
081264..... 251
081265..... 251
081266..... 251
081267..... 251
081268..... 251
081269..... 251
081270..... 252
081271..... 252
081272..... 252
081273..... 252
081274..... 252
081275..... 252
081276..... 252
081277..... 252
081278..... 252
081280..... 129
081281..... 129
081282..... 129
081283..... 251
081284..... 251
081285..... 251
081286..... 251
081287..... 251
081288..... 251
081289..... 245
081290..... 246
081291..... 246
081292..... 247
081293..... 130
081293..... 249
081294..... 130
081294..... 247
081295..... 131
081295..... 248
081296..... 131
081296..... 248
081297..... 131
081297..... 248
081298..... 250
081299..... 250
081300..... 251
081301..... 251
081302..... 252
081303..... 252
081304..... 252
081305..... 252
081306..... 252
081307..... 252
081308..... 252
081309..... 252
081310..... 252
081311..... 252
081312..... 130
081313..... 130
081314..... 129
081330..... 130
081331..... 130
081337..... 129
081338..... 129
081339..... 129
081340..... 129
081341..... 129
081342..... 129
081343..... 129
081344..... 129
081346..... 129
081347..... 129
081348..... 129
081349..... 129
081350..... 129
081351..... 129
081352..... 129
081353..... 129
081354..... 130
081355..... 130
081356..... 130
081357..... 130
081358..... 131
081359..... 131
081360..... 131
081361..... 131
081362..... 130
081363..... 131
081364..... 131
081365..... 131
081366..... 131
081367..... 131
081368..... 131
081369..... 131
081370..... 131
081371..... 131
081372..... 131
081373..... 131
081374..... 132
081375..... 132
081376..... 246
081377..... 246
081378..... 246
081379..... 246
081380..... 246
081381..... 246
081382..... 246
081383..... 246
081384..... 131
081384..... 248
081385..... 131
081385..... 248
081386..... 131
081386..... 248

081387..... 131
081387..... 248
081388..... 131
081388..... 248
081389..... 131
081389..... 248
081390..... 131
081390..... 248
081391..... 247
081392..... 247
081393..... 247
081394..... 248
081395..... 252
081397..... 252
081401..... 246
081402..... 246
081403..... 246
081404..... 250
081405..... 250
081406..... 250
081407..... 250
081408..... 250
081409..... 250
081410..... 250
081411..... 250
081416..... 245
081418..... 245
081419..... 245
081424..... 245
081430..... 245
081431..... 245
081432..... 245
081433..... 132
081433..... 245
081434..... 132
081434..... 245
081435..... 132
081435..... 245
081436..... 250
081437..... 250
081438..... 250
081439..... 250
081440..... 131
083004..... 132
083004..... 252
083005..... 132
083005..... 252
083007..... 132
083007..... 252
084002..... 236
084002..... 236
084003..... 236
084003..... 236
084004..... 236
084004..... 236
084005..... 236
084005..... 236
084006..... 236
084006..... 236
084007..... 236
084007..... 236
084008..... 236
084008..... 236
084009..... 236
084009..... 236
084010..... 236
084010..... 236
084011..... 236
084011..... 236
084039..... 237
084039..... 237
084040..... 237
084040..... 237
084041..... 237
084041..... 237
084042..... 237
084042..... 237
084043..... 237
084043..... 237
084044..... 237
084044..... 237
084045..... 237
084045..... 237
084046..... 237
084046..... 237
084047..... 237
084047..... 237
084048..... 237
084048..... 237
084050..... 237
084050..... 237
084051..... 237
084051..... 237
084052..... 237
084052..... 237
084053..... 237
084053..... 237
084054..... 237
084054..... 237
084055..... 237
084055..... 237
084056..... 237
084056..... 237
084057..... 237
084057..... 237
084058..... 237
084058..... 237
084059..... 237
084059..... 237
084060..... 237
084060..... 237
084062..... 236
084062..... 236
084063..... 236
084063..... 236
084064..... 236
084064..... 236
084065..... 236
084065..... 236
084066..... 236
084066..... 236
084067..... 236
084067..... 236
084068..... 236
084068..... 236
084069..... 236
084069..... 236
084070..... 236
084070..... 236
084071..... 236
084071..... 236
084074..... 237
084074..... 237
084075..... 237
084075..... 237
084076..... 237
084076..... 237
084077..... 237
084077..... 237
084078..... 237
084078..... 237
084079..... 237
084079..... 237
084080..... 237
084080..... 237
084081..... 237
084081..... 237
084102..... 237
084102..... 237
084103..... 237
084103..... 237
084104..... 237
084104..... 237
084106..... 237
084106..... 237
084107..... 237
084107..... 237
084108..... 237
084108..... 237
085003..... 242
085004..... 242
085005..... 242
085009..... 238
085010..... 238
085011..... 238
085012..... 238
085013..... 238
085014..... 238
085015..... 238
085016..... 238
085017..... 238
085018..... 238
085020..... 238
085021..... 238
085022..... 238
085023..... 238
085024..... 238
085025..... 238
085027..... 238
085028..... 238
085029..... 238
085030..... 238
085031..... 238
085032..... 238
085033..... 238
085034..... 238
085035..... 238
085036..... 238
085038..... 239
085039..... 239
085040..... 239
085041..... 239
085042..... 239
085043..... 239
085045..... 239
085046..... 239
085047..... 239
085050..... 239

085051 ... 239
085052 ... 239
085053 ... 239
085054 ... 239
085055 ... 239
085056 ... 239
085057 ... 239
085058 ... 239
085059 ... 239
085060 ... 239
085061 ... 239
085062 ... 239
085063 ... 239
085064 ... 239
085065 ... 239
085066 ... 239
085067 ... 239
085068 ... 239
085069 ... 239
085070 ... 239
085071 ... 239
085072 ... 239
085073 ... 239
085074 ... 239
085075 ... 239
085076 ... 239
085077 ... 239
085078 ... 239
085079 ... 239
085080 ... 239
085083 ... 240
085084 ... 240
085085 ... 240
085086 ... 240
085087 ... 240
085088 ... 240
085089 ... 240
085090 ... 240
085091 ... 240
085092 ... 240
085093 ... 240
085094 ... 240
085095 ... 240
085096 ... 240
085097 ... 240
085098 ... 240
085099 ... 240
085100 ... 240
085101 ... 240
085102 ... 240
085104 ... 241
085105 ... 241
085106 ... 241
085107 ... 241
085108 ... 241
085109 ... 241
085110 ... 241
085111 ... 241
085112 ... 241
085113 ... 241
085115 ... 240
085116 ... 240
085117 ... 240
085118 ... 240
085119 ... 240
085120 ... 240
085121 ... 240
085122 ... 240
085123 ... 240
085124 ... 240
085125 ... 242
085126 ... 242
085127 ... 242
085128 ... 242
085129 ... 242
085130 ... 242
085131 ... 242
085132 ... 242
085133 ... 242
085134 ... 242
085135 ... 242
085136 ... 242
085137 ... 242
085138 ... 242
085139 ... 242
085140 ... 242
085141 ... 242
085143 ... 243
085144 ... 243
085145 ... 243
085146 ... 243
085147 ... 243
085148 ... 243
085149 ... 243
085150 ... 243
085151 ... 243
085153 ... 243
085154 ... 243
085155 ... 243
085156 ... 243
085157 ... 243
085158 ... 243
085160 ... 243
085161 ... 243
085162 ... 243
085163 ... 243
085164 ... 243
085165 ... 243
085167 ... 244
085168 ... 244
085169 ... 244
085170 ... 244
085174 ... 243
085175 ... 243
085176 ... 243
085178 ... 243
085179 ... 243
085180 ... 243
085181 ... 243
085182 ... 243
085183 ... 243
085184 ... 243
085185 ... 243
085186 ... 243
085188 ... 244
085189 ... 244
085190 ... 244
085191 ... 244
085192 ... 244
085217 ... 244
085218 ... 244
085219 ... 244
085220 ... 244
085221 ... 244
085222 ... 244
085223 ... 244
085227 ... 241
085228 ... 241
085229 ... 241
085230 ... 241
085231 ... 241
085232 ... 241
085233 ... 241
085234 ... 241
085235 ... 241
085236 ... 241
085249 ... 245
085250 ... 245
085251 ... 245
085252 ... 245
085253 ... 245
085254 ... 245
085255 ... 245
085256 ... 245
085257 ... 245
085258 ... 245
085259 ... 245
085260 ... 245
085261 ... 245
085262 ... 245
085263 ... 245
085264 ... 245
085265 ... 245
085266 ... 245
085267 ... 246
085268 ... 246
085269 ... 246
085270 ... 246
085271 ... 246
085272 ... 246
085273 ... 239
085274 ... 239
085275 ... 243
085276 ... 243
085277 ... 238
085278 ... 238
085279 ... 239
085282 ... 240
085283 ... 240
085284 ... 240
085285 ... 241
085286 ... 242
085287 ... 241
085288 ... 246
085289 ... 246
085290 ... 246
085291 ... 246
085292 ... 246
085293 ... 246
085294 ... 246
085295 ... 245
085296 ... 245
085297 ... 245
085298 ... 245
085299 ... 245
085300 ... 245
085301 ... 245
085302 ... 239

085303 ... 249
085304 ... 247
085305 ... 247
085307 ... 242
085308 ... 242
085310 ... 238
085311 ... 238
085312 ... 238
085313 ... 238
085314 ... 240
085315 ... 240
085316 ... 240
085317 ... 240
085318 ... 244
085319 ... 244
085325 ... 246
085326 ... 246
085328 ... 245
085329 ... 245
085331 ... 246
085335 ... 238
085336 ... 238
085337 ... 238
085338 ... 238
085339 ... 238
085340 ... 238
085342 ... 239
085343 ... 239
085345 ... 239
085346 ... 239
085347 ... 239
085349 ... 240
085350 ... 240
085352 ... 240
085353 ... 240
085354 ... 240
085356 ... 241
085357 ... 241
085358 ... 241
085360 ... 241
085361 ... 241
085363 ... 241
085364 ... 241
085365 ... 241
085367 ... 241
085370 ... 242
085371 ... 242
085372 ... 242
085374 ... 242
085375 ... 242
085377 ... 245
085378 ... 245
085379 ... 245
085380 ... 245
085381 ... 245
085382 ... 245
085389 ... 245
085390 ... 245
085391 ... 245
085392 ... 245
085393 ... 245
085394 ... 245
085401 ... 246
085402 ... 246
085403 ... 246
085404 ... 246
085405 ... 246
085406 ... 246
086001 ... 248
086002 ... 248
086003 ... 248
086004 ... 247
086005 ... 247
086006 ... 248
086007 ... 248
086008 ... 248
086009 ... 247
086010 ... 247
086011 ... 247
086022 ... 247
086023 ... 247
086024 ... 247
086025 ... 247
086026 ... 247
086027 ... 247
086028 ... 248
086029 ... 247
086030 ... 247
086035 ... 248
086036 ... 247
086037 ... 247
086038 ... 247
086039 ... 247
087002 ... 249
087003 ... 249
087004 ... 249
087005 ... 249
087006 ... 249
087007 ... 249
087008 ... 249
087009 ... 249
087010 ... 249
087011 ... 249
087012 ... 250
087013 ... 250
087032 ... 250
087033 ... 250
087035 ... 249
087036 ... 249
087037 ... 249
087038 ... 249
087039 ... 249
087040 ... 249
087041 ... 249
087042 ... 249
087046 ... 250
087047 ... 249
090005 ... X-3 ... 382
090006 ... X-3 ... 382
090007 ... X-3 ... 382
090008 ... X-4 ... 382
090009 ... X-4 ... 382
090010 ... X-4 ... 382
090011 ... X-5 ... 382
090011 ... X-5 ... 382
090012 ... X-5 ... 382
090012 ... X-5 ... 382
090013 ... X-5 ... 382
090013 ... X-5 ... 382
090017 ... X-7 ... 382
090018 ... X-7 ... 382
090019 ... X-8 ... 382
090020 ... X-8 ... 382
090021 ... X-9 ... 357
090021 ... X-9 ... 382
090022 ... X-9 ... 14
090022 ... X-9 ... 382
090023 ... X-10 ... 371
090023 ... X-10 ... 382
090024 ... X-10 ... 28
090024 ... X-10 ... 382
090027 ... X-12 ... 382
090028 ... X-12 ... 382
090031 ... X-12 ... 382
090034 ... X-15 ... 384
090037 ... X-18 ... 384
090040 ... X-20 ... 384
090041 ... X-21 ... 384
090042 ... X-7 ... 382
090043 ... X-8 ... 382
090044 ... X-22 ... 385
090048 ... X-26 ... 382
090049 ... X-27 ... 382
090050 ... X-27 ... 382
090051 ... X-28 ... 382
090052 ... X-28 ... 382
090053 ... X-29 ... 382
090057 ... X-34 ... 381
090059 ... X-36 ... 384
090060 ... X-37 ... 383
090061 ... X-37 ... 383
090062 ... X-38 ... 383
090063 ... X-39 ... 383
090064 ... X-39 ... 383
090065 ... X-40 ... 383
090066 ... X-40 ... 383
090067 ... X-41 ... 383
090068 ... X-41 ... 383
090069 ... X-42 ... 382
090073 ... X-18 ... 384
090074 ... X-18 ... 384
090076 ... X-43 ... 384
090078 ... X-44 ... 382
090081 ... X-47 ... 385
090082 ... X-48 ... 385
090083 ... X-49 ... 384
090084 ... X-50 ... 385
090085 ... X-51 ... 385
090090 ... X-63 ... 385
090091 ... X-64 ... 385
090092 ... X-65 ... 385
090093 ... X-66 ... 385
090094 ... X-67 ... 385
090095 ... X-68 ... 385
090096 ... X-69 ... 385
090097 ... X-70 ... 385
090098 ... X-71 ... 385
090099 ... X-72 ... 385
090100 ... X-72 ... 385
090101 ... X-73 ... 385
090101 ... X-73 ... 385
090107 ... X-87 ... 384
090108 ... X-88 ... 384
090109 ... X-89 ... 383
090110 ... X-89 ... 383
090112 ... X-91 ... 383
090113 ... X-91 ... 383
090114 ... X-91 ... 383

090115	X-91	383
090116	X-92	383
090116	X-92	383
090117	X-92	383
090118	X-92	383
090121	X-95	384
090123	X-96	384
090125	X-97	384
090129	X-88	384
090130	X-33	381
090131	X-33	381
090132	X-34	381
090133	X-35	381
090134	X-103	381
090135	X-104	381
090136	X-105	381
090137		381
090147	X-284	381
090148	X-284	381
090149	X-285	381
090150	X-285	381
090152	X-35	381
090153	X-35	381
090154	X-34	381
090157	X-88	384
090158	X-88	381
090158	X-88	384
090159	X-87	384
090160	X-307	384
090161	X-308	384
090162	X-285	381
090174		378
091060	X-346	368
091061	X-346	368
091062	X-346	368
091063	X-346	368
091076	X-348	368
091077	X-348	368
091078	X-348	368
091079	X-348	368
091317		376
091318		376
091319		376
091320		376
091321		376
091323		376
093015	X-78	378
093016	X-79	378
093020		379
093021		379
093022		379
093023		379
093024		379
093025		379
093026		379
093027		379
093028		379
093029		379
093030		379
093031		379
093033		379
093035		379
093037		379
093039		379
093040		379
093041		378
093042		378
093044		378
093045		378
093046		378
093047		378
093067	X-294	367
093068	X-294	367
093071	X-295	367
093072	X-295	367
093082	X-294	367
093083	X-294	367
093086	X-295	367
093087	X-295	367
093100		379
093101		379
093102		379
093103		379
093104		379
093108	X-380	367
093109	X-380	367
097050		370
097051		370
097052		370
097053		370
097054		370
097055		370
097056		370
097131		370
097132		370
097133		370
097134	X-219	370
097135	X-219	370
097136	X-219	370
097137		370
097138		370
097139		370
097140		370
097193	X-434	369
097198	X-439	369
097205		369
097208		377
097209		377
097210		377
097302	X-243	370
097352		377
097353		377
097354		376
097362		369
097404	X-255	369
097468	X-261	369
097488	X-267	369
097639		369
097644		369
097649		369
097839		377
097840		377
097841		377
097847		369
097857		369
097877		377
097878		377
097879		377
097903	X-394	369
097913	X-399	369
097938		369
097963		369
097968		369
097973		369
097993	X-424	369
097998	X-429	369
098003		368
098004		368
098208		369
098213		369
098218		369
098402		377
098403		377
098404		377
098405		377
098406		377
098407		377
098430		376
098431		376
098508	X-273	371
098509	X-273	371
098550	X-279	371
098551	X-279	371
098574		369
098575		369
098576		369
098650		378
098651		378
098652		379
098657		377
098666		377
098667		377
098668		377
098669		377
098783		376
098784		376
098785		376
098786		376
098787		376
098788		376
098789		376
098790		376
098791		376
098792		376
098793		376
098794		376
098795		376
098822	X-322	371
098827	X-327	371
098890		378
098902		377
098964		372
098965		372
098966		372
098998		376
0102591		160
0103091		160
0112591		160
0113091		160
113406	S-651	75
113407	S-651	75
113408	S-651	75
113409	S-651	75
113410		76
113411		76
113416	S-651	75
113417	S-651	75
113418	S-651	75

113419 S-651 75
113426 S-659 75
113427 S-659 75
113428 S-659 75
113429 S-659 75
113446 S-659 75
113447 S-659 75
113448 S-659 75
113449 75
113460 75
113461 75
113470 75
113471 75
113480 75
113481 75
113490 75
113491 75
113516 75
113517 75
113519 75
113520 75
113531 75
113543 75
113545 75
113546 75
113547 75
113548 75
113549 75
113551 75
113561 75
113571 75
113581 75
113591 75
0122591 160
0123091 160
0142591 160
0143091 160
149015 155
149112 155
199093 155
199093 273
0201020 21
0203541 39
0203622 41
0231242 161
0231641 161
0232041 161
0241242 161
0241641 161
0242141 161
298610 373
298611 373
298612 373
298613 373
298614 373
298635 373
298636 373
298637 373
298638 373
298639 373
0302051 158
0302591 158
0311741 158
0311832 158
0312151 158
0313391 158
313406 77
313407 77
313408 77
313409 77
313416 77
313417 77
313418 77
313419 77
313446 77
313446 77
313447 77
313447 77
313448 77
313448 77
313449 77
313449 77
313516 77
313517 77
313519 77
313519 77
313520 77
313546 77
313547 77
313548 77
313549 77
313549 77
313713 78
313715 78
313716 78
313717 78
313718 78
313719 78
313743 78
313745 78
313746 78
313747 78
313748 78
313749 78
0313832 158
0314091 158
0314191 158
0314291 158
314300 73
314301 73
314302 73
314303 73
314304 73
314305 73
314306 73
314307 73
314308 73
314309 73
314310 73
314311 73
314312 73
314313 73
314314 73
314315 73
314316 73
314317 73
314318 73
314319 73
314320 73
314321 73
314322 73
314323 73
0314391 158
0342591 159
0351741 159
352201 315
352202 315
352203 315
352204 315
352205 315
352206,00 315
352234,00 315
352235,00 315
352236,00 315
352237,00 315
352238,00 315
352239 315
352281 315
352282 315
352283 315
352284 315
352285 315
353042 353
353133 353
353135 353
0353551 159
0353651 159
0353851 159
0354051 159
355001 J-61 343
355002 J-61 343
355003 345
355004 345
355005 344
355006 344
355007 349
355008 349
355009 347
355010 347
355011 343
355012 343
355013 343
355014 343
355015 343
355016 343
355017 345
355018 345
355019 345
355020 345
355021 345
355022 345
355023 349
355024 349
355025 349
355026 349
355027 349
355028 349
355029 347
355030 347
355031 347
355032 347
355033 347
355034 347
355035 J-62 344
355036 J-62 344
355037 J-62 344
355038 J-62 344
355039 J-62 344

355040 ..... J-62 344
355041 ..... J-68 346
355042 ..... J-68 346
355043 ..... J-68 346
355044 ..... J-68 346
355045 ..... J-68 346
355070 ..... J-68 346
355071 ..... J-68 346
355072 ..... J-73 351
355073 ..... J-73 351
355074 ..... J-73 351
355075 ..... J-73 351
355076 ..... J-72 350
355077 ..... J-72 350
355086 ..... J-73 351
355087 ..... J-73 351
355088 ..... J-73 351
355089 ..... J-73 351
355090 ..... J-70 347
355091 ..... J-70 347
355092 ..... J-70 347
355093 ..... J-70 347
355094 ..... J-70 347
355095 ..... J-70 347
355096 ..... J-69 346
355097 ..... J-69 346
355098 ..... J-69 346
355099 ..... J-69 346
355100 ..... J-66 345
355101 ..... J-66 345
355102 ..... J-66 345
355103 ..... J-66 345
355104 ..... J-78 353
355105 ..... J-78 353
355106 ..... J-78 353
355107 ..... J-78 353
355108 ..... J-78 353
355109 ..... J-78 353
355110 ..... J-78 353
355111 ..... J-78 353
355112 ..... J-76 352
355113 ..... J-76 352
355114 ..... J-76 352
355115 ..... J-74 351
355116 ..... J-74 351
355117 ..... J-74 351
355118 ..... J-74 351
355119 ..... J-74 351
355120 ..... J-74 351
355121 ..... J-74 351
355122 ..... J-75 352
355123 ..... J-75 352
355124 ..... J-75 352
355125 ..... J-75 352
355126 ..... J-75 352
355127 ..... J-75 352
355128 ..... J-75 352
355129 ..... J-77 352
355130 ..... J-77 352
355131 ..... J-77 352
355132 ..... J-61 343
355133 ..... J-61 343
355134 ..... J-62 344
355135 ..... J-71 348
355136 ..... J-71 348
355137 ..... J-71 348
355138 ..... J-71 348
355139 ..... J-72 350
355140 ..... J-72 350
355141 ..... J-65 349
355142 ..... J-65 349
355143 ..... J-65 349
355144 ..... J-62 344
355145 ..... J-62 344
355146 ..... J-62 344
355151 ..... J-67 345
355153 ..... J-68 346
355159 ..... J-71 348
355160 ..... J-71 348
355161 ..... J-70 347
355162 ..... J-70 347
355163 ..... J-69 346
355164 ..... J-69 346
355165 ..... J-63 345
355169 ..... J-62 344
355170 ..... J-62 344
355171 ..... J-62 344
355172 ..... J-62 344
355173 ..... J-62 344
355174 ..... J-62 344
355175 ..... J-71 348
355176 ..... J-71 348
355177 ..... J-71 348
355178 ..... J-71 348
355179 ..... J-72 350
355180 ..... J-72 350
355181 ..... J-72 350
355182 ..... J-72 350
355183 ..... J-65 349
355184 ..... J-65 349
355185 ..... J-65 349
355186 ..... J-65 349
355187 ..... J-65 349
355188 ..... J-71 348
355189 ..... J-71 348
355190 ..... J-64 347
355191 ..... J-73 351
355192 ..... J-61 343
355193 ..... J-62 344
355194 ..... J-60 352
355195 ..... J-60 352
355196 ..... J-60 352
355213 ..... J-61 343
355214 ..... J-61 343
355215 ..... J-61 343
355216 ..... J-61 343
355217 ..... J-69 346
355218 ..... J-71 348
355219 ..... J-65 349
355220 ..... J-65 349
355221 ..... J-68 346
355222 ..... J-66 345
355223 ..... J-78 353
355224 ..... J-65 349
355225 ..... J-71 348
355226 ..... J-62 344
355227 ..... J-65 349
355229 ..... J-68 346
355230 ..... J-79 353
355231 ..... J-79 353
355242 ..... J-71 348
355243 ..... J-71 348
355244 ..... J-65 349
355245 ..... J-65 349
355246 ..... J-62 344
355247 ..... J-62 344
355251 ..... J-69 346
355252 ..... J-69 346
355253 ..... J-69 346
355254 ..... J-71 348
355255 ..... J-71 348
355256 ..... J-71 348
355257 ..... J-71 348
355258 ..... J-71 348
355259 ..... J-71 348
355264 ..... J-90 350
355265 ..... J-90 350
355266 ..... J-90 350
355267 ..... J-90 350
355688 ..... J-92 353
355689 ..... J-92 353
0357251 159
398610 371
398611 371
398612 371
398613 371
398614 371
0434351 162
0438091 162
0438291 162
0438491 162
0438691 162
0438891 162
0439491 162
0441641 158
0451641 159
0460141 159
0460641 159
0513091 161
0514651 161
0519291 161
0534151 161
0534251 161
0534851 161
0612591 160
0613091 160
0614091 160
0621191 162
0621291 162
0621691 162
0622091 162
0632591 160
0633091 160
0634091 160
0651101 161
0651201 161
0662501 161
0663001 161
0995508 173
0996008 173
0996606 170
0996606 171
1104091 160
1114091 160
1124091 160
1125091 160
1144091 160
1145091 160

1232541 ... 161
1233041 ... 161
01234051 ... 161
1242541 ... 161
1243041 ... 161
1244051 ... 161
1303091 ... 158
1313351 ... 158
1315351 ... 158
1315451 ... 158
1316651 ... 158
1317751 ... 158
1318051 ... 158
1318151 ... 158
1343091 ... 159
1344051 ... 159
1352251 ... 159
1354151 ... 159
1354451 ... 159
1355551 ... 159
1356651 ... 159
1357751 ... 159
1358851 ... 159
1359951 ... 159
1402591 ... 160
1403091 ... 160
1424251 ... 162
1431158 ... 169
1431658 ... 170
1431658 ... 170
1432258 ... 169
1432658 ... 169
1432658 ... 170
1432658 ... 170
1433358 ... 169
1434458 ... 169
1439091 ... 162
1439191 ... 162
1439291 ... 162
1439591 ... 162
1439691 ... 162
1442041 ... 158
1443041 ... 158
1443451 ... 158
1443542 ... 158
1444041 ... 158
1444551 ... 158
1446642 ... 158
1447742 ... 158
1452041 ... 159
1453041 ... 159
1454051 ... 159
1461651 ... 159
1464451 ... 159
1467741 ... 159
1468842 ... 159
1469942 ... 159
1533551 ... 161
1536551 ... 161
1537091 ... 161
1552091 ... 176
1552591 ... 176
1553091 ... 176
1554091 ... S-220 ... 176
1615051 ... 160
1635051 ... 160
1651601 ... 161
1652001 ... 161
1652501 ... 161
1653001 ... 161
1750052 ... 177
1750091 ... 177
1751352 ... 177
1751391 ... 177
1751652 ... 177
1751691 ... 177
1752052 ... 177
1752091 ... 177
3113406 ... 75
3113407 ... 75
3113408 ... 75
3113409 ... 75
3113410 ... 76
3113411 ... 76
3113416 ... 75
3113417 ... 75
3113418 ... 75
3113419 ... 75
3113426 ... 75
3113427 ... 75
3113428 ... 75
3113429 ... 75
3113446 ... 75
3113447 ... 75
3113448 ... 75
3113449 ... 75
3113516 ... 75
3113517 ... 75
3113519 ... 75
3113520 ... 75
3113546 ... 75
3113547 ... 75
3113548 ... 75
3113549 ... 75
7355011 ... J-61 ... 343
7355012 ... J-61 ... 343
7355013 ... J-61 ... 343
7355017 ... J-63 ... 345
7355018 ... J-63 ... 345
7355019 ... J-63 ... 345
7355023 ... J-65 ... 349
7355024 ... J-65 ... 349
7355025 ... J-65 ... 349
7355029 ... J-64 ... 347
7355030 ... J-64 ... 347
7355031 ... J-64 ... 347
7355035 ... J-62 ... 344
7355036 ... J-62 ... 344
7355037 ... J-62 ... 344
7355072 ... J-73 ... 351
7355073 ... J-73 ... 351
7355074 ... J-73 ... 351
7355076 ... J-72 ... 350
7355077 ... J-72 ... 350
7355096 ... J-69 ... 346
7355097 ... J-69 ... 346
7355098 ... J-69 ... 346
7355104 ... J-78 ... 353
7355105 ... J-78 ... 353
7355106 ... J-78 ... 353
7355132 ... J-61 ... 343
7355133 ... J-61 ... 343
7355134 ... J-62 ... 344
7355135 ... J-71 ... 348
7355136 ... J-71 ... 348
7355137 ... J-71 ... 348
7355139 ... J-72 ... 350
7355169 ... J-62 ... 344
7355170 ... J-62 ... 344
7355171 ... J-62 ... 344
7355172 ... J-62 ... 344
7355175 ... J-71 ... 348
7355176 ... J-71 ... 348
7355177 ... J-71 ... 348
7355179 ... J-72 ... 350
7355180 ... J-72 ... 350
7355181 ... J-72 ... 350
7355183 ... J-65 ... 349
7355184 ... J-65 ... 349
7355185 ... J-65 ... 349
7355213 ... J-61 ... 343
7355214 ... J-61 ... 343
7355217 ... J-69 ... 346
7355218 ... J-71 ... 348
7355219 ... J-65 ... 349
7355224 ... J-65 ... 349
7355225 ... J-71 ... 348
7355242 ... J-71 ... 348
7355243 ... J-71 ... 348
7355244 ... J-65 ... 349
7355245 ... J-65 ... 349
7355246 ... J-62 ... 344
7355247 ... J-62 ... 344
9006724 ... A-7001 ... 59
33001200 ... TA ... 285
33001792 ... FTRAP ... 150
33003120 ... GS3 ... 258
33003121 ... 258
33003190 ... GS9 ... 258
33004037 ... E-99 ... 126
33004038 ... E-99 ... 126
33004039 ... E-99 ... 126
33005009 ... EP900 ... 270
33005013 ... EP480 ... 270
33005014 ... EP600 ... 270
33005072 ... PS10C ... 270
33005073 ... PS10 ... 270
33005074 ... PS15 ... 270
33005075 ... PS20 ... 270
33005076 ... PS30 ... 270
33005111 ... AD-11 ... 287
33005111 ... AD-11 ... 287
33005112 ... AD-11 ... 287
33005131 ... AD-13 ... 288
33005132 ... AD-13 ... 288
33005133 ... AD-13 ... 288
33005134 ... 288
33005141 ... AD-14 ... 287
33005172 ... AD-20 ... 288
33005191 ... AD-19 ... 288
33005192 ... AD-19 ... 288
33005193 ... AD-19 ... 288
33005195 ... AD-19 ... 288
33005199 ... AD-20 ... 288
33005200 ... AD-20 ... 288
33005201 ... AD-20 ... 288
33005206 ... ST1200 ... 270
33005207 ... AD-17 ... 288

33005231 AD-23 288
33005250 283
33005250 380
33005251 283
33005251 380
33005252 283
33005252 380
33005253 283
33005253 380
33005254 283
33005254 380
33005255 282
33005258 282
33005259 282
33005272 286
33005273 286
33005274 286
33005275 286
33005276 286
33005277 286
33005278 286
33005279 286
33005280 DHE 286
33005281 DHE 286
33005282 DHE 286
33005283 DHE 286
33005284 DHE 286
33005285 DHE 286
33005286 DHE 286
33005287 DHE 286
33005288 DHE 286
33005289 DHE 286
33005290 DHE 286
33005291 AD-29 288
33005292 DHE 286
33005293 DHE 286
33005294 DHE 286
33005295 DHE 286
33005296 DHE 286
33005297 DHE 286
33005298 DHE 286
33005299 DHE 286
33005300 DHE 286
33005301 DHE 286
33005302 DHE 286
33005303 DHE 286
33005304 DHE 286
33005305 DHE 286
33005307 DHE 286
33005308 DHE 286
33005309 DHE 286
33005310 DHE 286
33005311 284
33005312 284
33005313 284
33005314 284
33005315 284
33005317 284
33005318 284
33005319 284
33005320 284
33005321 284
33005322 284
33005323 284
33005324 284
33005325 284
33005326 284
33005327 284
33005328 284
33005329 284
33005330 284
33005331 284
33005332 284
33005333 284
33005334 284
33005335 284
33005336 284
33005337 284
33005338 284
33005339 284
33005340 284
33005341 284
33005342 284
33005343 284
33005344 284
33005345 284
33005346 284
33005347 284
33005348 284
33005349 284
33005350 286
33005351 DHE 286
33005410 284
33005501 270
33005502 270
33005503 270
33005503 287
33005504 270
33005505 270
33005506 270
33005507 270
33005508 270
33009101 T6AP 270
33009101 T6AP 270
33009102 TS6AE 270
33009102 TS6AE 270
33017051 MKB2190 100
33017061 MKB3190 100
33017091 MKEA 101
33030035 IR1 207
33030290 IT1 207
33030292 IX2 207
33030910 EOGCT 208
33030912 CN33F 208
33040010 E-1 112
33040011 E-1 112
33040013 E-1 112
33040014 E-1 112
33040015 E-1 112
33040016 E-1 112
33040017 E-1 112
33040018 E-1 112
33040019 E-1 112
33040020 E-2 114
33040021 E-2 114
33040023 E-2 114
33040024 E-2 114
33040025 E-2 114
33040026 E-2 114
33040027 E-2 114
33040028 E-2 114
33040029 E-2 114
33040031 E-3 124
33040032 E-3 124
33040033 E-3 124
33040034 E-3 124
33040035 E-3 124
33040036 E-3 124
33040037 E-150 124
33040038 E-150 124
33040044 E-4 117
33040045 E-4 117
33040050 E-5 112
33040051 E-5 112
33040053 E-5 112
33040054 E-5 112
33040055 E-5 112
33040056 E-5 112
33040057 E-5 112
33040058 E-5 112
33040059 E-5 112
33040060 E-6 112
33040061 E-6 112
33040063 E-6 112
33040064 E-6 112
33040065 E-6 112
33040066 E-6 112
33040067 E-6 112
33040068 E-6 112
33040069 E-6 112
33040070 E-7 113
33040071 E-7 113
33040073 E-7 113
33040074 E-7 113
33040075 E-7 113
33040076 E-7 113
33040077 E-7 113
33040078 E-7 113
33040079 E-7 113
33040080 E-8 112
33040081 E-8 112
33040083 E-8 112
33040084 E-8 112
33040085 E-8 112
33040086 E-8 112
33040087 E-8 112
33040088 E-8 112
33040089 E-8 112
33040090 E-9 119
33040091 E-9 119
33040093 E-9 119
33040094 E-9 119
33040095 E-9 119
33040096 E-9 119
33040097 E-9 119
33040098 E-9 119
33040099 E-9 119
33040100 140
33040101 140
33040102 140
33040103 140
33040106 140
33040107 140
33040108 140
33040109 140
33040110 E-11 117
33040111 140
33040112 140

33040113		140
33040114	E-11	117
33040115	E-11	117
33040116	E-11	117
33040117	E-11	117
33040118	E-11	117
33040119	E-11	117
33040120	PB-153	140
33040123	E-12	119
33040124	E-12	119
33040131	E-13 PVC	122
33040132	E-13 PVC	122
33040133	E-13 PVC	122
33040134	E-13	122
33040135	E-13	122
33040136	E-13	122
33040137	E-13	122
33040138	E-13	122
33040140	E-14	114
33040141	E-14	114
33040145	E-14	114
33040146	E-14	114
33040147	E-14	114
33040148	E-14	114
33040149	E-14	114
33040150	E-15	113
33040151	E-15	113
33040155	E-15	113
33040156	E-15	113
33040157	E-15	113
33040158	E-15	113
33040159	E-15	113
33040164	E-16	114
33040165	E-16	114
33040166	E-16	114
33040167		114
33040168		114
33040169		114
33040175		114
33040176		114
33040177		114
33040178		114
33040179		114
33040186		114
33040187		114
33040188		114
33040189		114
33040194		114
33040195		114
33040196		114
33040197		114
33040215		122
33040215		220
33040216		122
33040216		220
33040217		122
33040217		220
33040218		122
33040218		220
33040521		116
33040527		116
33040531		116
33040537		116
33040541		120
33040542		120
33040543		120
33040544		120
33040551		120
33040552		120
33040561		120
33040562		120
33040581		116
33040591		116
33040810		112
33040811		112
33040813		112
33040814		112
33040815		112
33040816		112
33040817		112
33040818		112
33040819		112
33040820		113
33040821		113
33040823		113
33040824		113
33040825		113
33040826		113
33040827		113
33040828		113
33040829		113
33040830		112
33040831		112
33040833		112
33040834		112
33040835		112
33040836		112
33040837		112
33040838		112
33040839		112
33040840		113
33040841	E-84	113
33040843	E-84	113
33040844	E-84	113
33040845	E-84	113
33040846	E-84	113
33040847	E-84	113
33040848	E-84	113
33040849	E-84	113
33040850	E-85	122
33040851	E-85	122
33040852	E-85	122
33040853	E-85	122
33040854	E-85	122
33040855	E-85	122
33040856	E-85	122
33040857	E-85	122
33040858	E-85	122
33040859	E-85	122
33040860	E-86	120
33040861	E-86	120
33040862	E-86	120
33040863	E-86	120
33040864	E-86	120
33040986	V9	118
33040988	X11	118
33040989	X9	118
33040990	X7	118
33040991	P5	118
33040992	P4	118
33040993	P3	118
33040994	S5	118
33040995	S4	118
33040996	S3	118
33040999	V3	118
33041001	E-100	126
33041002	E-100	126
33041011	E-101	126
33041012	E-101	126
33041021	E-102	126
33041022	E-102	126
33041023	E-102	126
33041031	E-103	126
33041032	E-103	126
33041033	E-103	126
33041040	E-104	115
33041042	E-104	115
33041043	E-104	115
33041044		115
33041045	E-104	115
33041046	E-104	115
33041047	E-104	115
33041048	V7	118
33041049		115
33041052	E-105	115
33041053	E-105	115
33041057	E-105	115
33041061	E-106	126
33041062	E-106	126
33041063	E-106	126
33041064	E-106	126
33041065	E-106	126
33041066	E-106	126
33041079	9006442	152
33041131	E-13 PP	122
33041132	E-13 PP	122
33041133	E-13 PP	122
33041134	E-13 PP	122
33041135	E-13 PP	122
33041411	E-141	119
33041412	E-141	119
33041413	E-141	119
33041443	E-144	121
33041444	E-144	121
33041445	E-144	121
33041448	E-144	121
33041449	E-144	121
33041451	E-145	119
33041452	E-145	119
33041453	E-145	119
33041511	E-151	124
33041512	E-151	124
33041513	E-151	124
33041514	E-151	124
33041515	E-151	124
33041516	E-151	124
33041604	E-160	118
33041608	E-160	118
33041611	E-161	119
33041612	E-161	119
33041850	E-85	122
33041851	E-85	122
33041852	E-85	122
33041853	E-85	122
33041854	E-85	122
33041855	E-85	122
33041990	X43	118
33041991	X5	118

33041992	X4	118
33041993	S43	118
33041994	S33	118
33041996	V53	118
33041997	V44	118
33041998	V43	118
33041999	V33	118
33042818	E-281	116
33042860	E-286	120
33042861	E-286	120
33042862	E-286	120
33042863	E-286	120
33042871	E-87	115
33042872	E-87	115
33042873	E-87	115
33042882	E-88	115
33042883	E-88	115
33042888	E-288	111
33042889	E-288	111
33042891	E-89	115
33042892	E-89	115
33042893	E-89	115
33042952	X52	118
33042990		117
33042991	X44	118
33042992		118
33042993	X54	118
33042994		118
33042995	V444	118
33042996		118
33042998	E-90	117
33042999	E-90	117
33043058	E-305	116
33043088	E-308	116
33043862	E-386	120
33043863	E-386	120
33043913	E-91	125
33043914	E-91	125
33043923	E-92	125
33043924	E-92	125
33043933	E-93	125
33043934	E-93	125
33043935	E-93	125
33043943	E-94	125
33043944	E-94	125
33043945	E-94	125
33043953	E-95	125
33043954	E-95	125
33043960	E-96	125
33043961	E-96	125
33043962	E-96	125
33043963	E-96	125
33043964	E-96	125
33043970	E-97	125
33043971	E-97	125
33043972	E-97	125
33043973	E-97	125
33043974	E-97	125
33043985	CEP	156
33043986	CEP	156
33043991	E-90	117
33043992	E-90	117
33043993	E-90	117
33043994	E-90	117
33043995	E-90	117
33043996	E-90	117
33048164		114
33048165	E-16	114
33049174	E-17	114
33049175	E-17	114
33069002	IKBASIC	274
33069003		273
33070001	E-6	112
33070002	E-6	112
33070003	E-6	112
33070004	E-8	112
33070005	E-8	112
33070006	E-8	112
33070007	E-9	119
33070008	E-9	119
33070009	E-136	119
33070011	E-136	119
33070012	E-136	119
33070013	E-11	117
33070014	E-11	117
33070015	E-11	117
33070016	E-11	117
33070017	E-14	114
33070018	E-14	114
33070019	E-15	113
33070020	E-15	113
33070021	E-85	122
33070022	E-85	122
33070023	E-85	122
33070024	E-85	122
33070025	E-85	122
33070026	E-85	122
33070027	E-85	122
33070028	E-85	122
33070029	E-90	117
33070030	E-90	117
33070031	E-104	115
33070032	E-104	115
33070033	E-104	115
33070034	E-104	115
33070038	E-105	115
33070046	E-109	126
33070047	E-109	126
33070048	E-109	126
33070050	E-110	124
33070051	E-110	124
33070052	E-110	124
33070053	E-110	124
33070054	E-110	124
33070056	E-110	124
33071522	E-152	123
33071523	E-152	123
33071524	E-152	123
33071525	E-152	123
33071526	E-152	123
33071527	E-152	123
33071530	TI-1	123
33071531	TI-2	123
33072098	E-209	111
33072099	E-209	111
33100103	BIO HT	269
33100104	BIO HT	269
33100105	BIO HT	269
33100170	BIO HT	269
33100171	BIO HT	269
33100172	BIO HT	269
33100173	BIO HT	269
33100182		262
33100190		287
33100193		287
33100194		287
33100450	SS	265
33100451	SS	265
33100452	SS	265
33100453	SS	265
33100454	SS	265
33100455	SS	265
33100456	SS	265
33100457	SS	265
33100513	GSI-1	258
33100514	GSI-2	258
33100515	GSI-3	258
33100720	HSI	265
33100721	HSI	265
33100722	HSI	265
33100723	HSI	265
33100724	HSI	265
33100725	HSI	265
33100726	HSI	265
33100727	HSI	265
33100728	HSI	265
33100940		267
33100941		267
33100942		267
33100943		267
33102009		282
33102009		380
33102011		282
33102011		380
33102012		282
33102012		380
33102016		282
33102016		380
33102017		282
33102017		380
33102019		282
33102020		282
33102022		282
33102023		282
33102050	PUFFY	281
33102051	PUFFY	281
33102052	PUFFY	281
33102053	PUFFY	281
33102054	PUFFY	281
33102055	PUFFY	281
33102056	PUFFY	281
33102057	PUFFY	281
33102058	PUFFY	281
33102121		282
33102220		285
33102221	TANK R	285
33102222	TH	282
33102223	TH	282
33102224	TH	282
33102225	TH	282
33102226	TH	282
33102227	TH	282
33102228	TH	282
33102231	TANK R	285
33102232	TANK R	285
33102250	FLAT	285
33102400	MAXITANK	285
33102401	MAXITANK	285

33102402..... MAXITANK..... 285
33102403..... MAXITANK..... 285
33102404..... MAXITANK..... 285
33102405..... MAXITANK..... 285
33102406..... MAXITANK..... 285
33102427..... 281
33102428..... 281
33102429..... 281
33102430..... 281
33102431..... 281
33102432..... 281
33102433..... 281
33103500..... 262
33103501..... 262
33103502..... 262
33103503..... 262
33104112..... PFG 267
33104113..... PFG 267
33104221..... PFB..... 267
33104222..... PFB..... 267
33104300..... PFW..... 267
33104301..... PFW..... 267
33104302..... PFW..... 267
33104303..... PFW..... 267
33104304..... PFW..... 267
33104305..... PFW..... 267
33104310..... PFG 267
33104311..... PFG 267
33104312..... PFG 267
33104313..... PFG 267
33104320..... PFB..... 267
33104321..... PFB..... 267
33104322..... PFB..... 267
33104323..... PFB..... 267
33105001..... IRRIGA..... 280
33105002..... IRRIGA..... 280
33105003..... IRRIGA..... 280
33105004..... IRRIGA..... 280
33105005..... IRRIGA..... 280
33105006..... IRRIGA..... 280
33105011..... IRRIGA PLUS .. 280
33105012..... IRRIGA PLUS .. 280
33105013..... IRRIGA PLUS .. 280
33105014..... IRRIGA PLUS .. 280
33105015..... IRRIGA PLUS .. 280
33105016..... IRRIGA PLUS .. 280
33105051..... RIUSA..... 280
33105052..... RIUSA..... 280
33105053..... RIUSA..... 280
33105054..... RIUSA..... 280
33105055..... RIUSA..... 280
33105111..... GSI-4 258
33105112..... GSI-6 258
33105113..... GSI-12 258
33105531..... RIUSA..... 280
33108112..... COUNTRY 276
33108114..... COUNTRY 276
33108116..... COUNTRY 276
33108118..... COUNTRY 276
33108211..... COUNTRY PLUS276
33108212..... COUNTRY PLUS276
33108213..... COUNTRY PLUS276
33108214..... COUNTRY PLUS276
33108215..... COUNTRY PLUS276
33108216..... COUNTRY PLUS276
33108217..... COUNTRY PLUS276
33108218..... COUNTRY PLUS276
33181110..... COUNTRY 276
33183102..... COUNTRY MAXI276
33183104..... COUNTRY MAXI276
33183106..... COUNTRY MAXI276
33183108..... COUNTRY MAXI276
33183110..... COUNTRY MAXI276
338871001..... PPA040018015 145
338871002..... PPA040018025 145
338871003..... PPA040018050 145
338871004..... PPA040018100 145
338871006..... PPA040018200 145
338871006..... PPA040018200 145
338871007..... PPA040018300 145
338871007..... PPA040018300 145
338871008..... PPA050018015 145
338871009..... PPA050018025 145
338871010..... PPA050018050 145
338871011..... PPA050018100 145
338871013..... PPA050018200 145
338871013..... PPA050018200 145
338871014..... PPA050018300 145
338871014..... PPA050018300 145
338871015..... PPA075023015 145
338871016..... PPA075023025 145
338871017..... PPA075023050 145
338871018..... PPA075023100 145
338871020..... PPA075023200 145
338871020..... PPA075023200 145
338871021..... PPA075023300 145
338871021..... PPA075023300 145
338871022..... PPA090028015 145
338871023..... PPA090028025 145
338871024..... PPA090028050 145
338871025..... PPA090028100 145
338871027..... PPA090028200 145
338871027..... PPA090028200 145
338871028..... PPA090028300 145
338871028..... PPA090028300 145
338871029..... PPA110034015 145
338871030..... PPA110034025 145
338871031..... PPA110034050 145
338871032..... PPA110034100 145
338871034..... PPA110034200 145
338871034..... PPA110034200 145
338871035..... PPA110034300 145
338871035..... PPA110034300 145
338871037..... PPA125039025 145
338871038..... PPA125039050 145
338871039..... PPA125039100 145
338871041..... PPA125039200 145
338871041..... PPA125039200 145
338871042..... PPA125039300 145
338871042..... PPA125039300 145
338871044..... PPA160049025 145
338871045..... PPA160049050 145
338871046..... PPA160049100 145
338871048..... PPA160049200 145
338871048..... PPA160049200 145
338871049..... PPA160049300 145
338871049..... PPA160049300 145
338871050..... VKL04000015P 146
338871051..... VKL04000030P 146
338871052..... VKL04000045P 146
338871053..... VKL04000067P 146
338871054..... VKL04000090P 146
338871055..... VKL05000015P 146
338871056..... VKL05000030P 146
338871057..... VKL05000045P 146
338871058..... VKL05000067P 146
338871059..... VKL05000090P 146
338871060..... VKL07500015P 146
338871061..... VKL07500030P 146
338871062..... VKL07500045P 146
338871063..... VKL07500067P 146
338871064..... VKL07500090P 146
338871065..... VKL09000015P 146
338871066..... VKL09000030P 146
338871067..... VKL09000045P 146
338871068..... VKL09000067P 146
338871069..... VKL09000090P 146
338871070..... VKL11000015P 146
338871071..... VKL11000030P 146
338871072..... VKL11000045P 146
338871073..... VKL11000067P 146
338871074..... VKL11000090P 146
338871075..... VKL12500045P 146
338871076..... VKL12500090P 146
338871077..... VKL16000045P 146
338871078..... VKL16000090P 146
338871079..... VTR04004045P 147
338871080..... VTR04004067P 147
338871081..... VTR04004090P 147
338871082..... VTR05004045P 147
338871083..... VTR05004067P 147
338871084..... VTR05004090P 147
338871085..... VTR05005045P 147
338871086..... VTR05005067P 147
338871087..... VTR05005090P 147
338871088..... VTR07504045P 147
338871089..... VTR07504067P 147
338871090..... VTR07504090P 147
338871091..... VTR07505045P 147
338871092..... VTR07505067P 147
338871093..... VTR07505090P 147
338871094..... VTR07507545P 147
338871095..... VTR07507567P 147
338871096..... VTR07507590P 147
338871097..... VTR09004045P 147
338871098..... VTR09004067P 147
338871099..... VTR09005045P 147
338871100..... VTR09005067P 147
338871101..... VTR09005090P 147
338871102..... VTR09007545P 147
338871103..... VTR09009045P 147
338871104..... VTR09009067P 147
338871105..... VTR09009090P 147
338871106..... VTR11004045P 147
338871107..... VTR11004090P 147
338871108..... VTR11005045P 147
338871109..... VTR11005067P 147
338871110..... VTR11005090P 147
338871111..... VTR11007545P 147
338871112..... VTR11007567AD147
338871113..... VTR11007590P 147
338871114..... VTR11009045P 147
338871115..... VTR11009090P 147
338871116..... VTR11011045P 147
338871117..... VTR11011067P 147
338871118..... VTR11011090P 147
338871119..... VTR12512545P 147
338871120..... VTR12512590P 147

338871121..... VTR16016045P 147
338871122..... VTR16016090P 147
338871123..... VTR09007590AD147
338871124..... VTR12511045AD147
338871125..... VTR12511090AD147
338871126..... VTR16011090AD147
338871127..... PTR160110090 147
338871128..... VCNZ110110067148
338871130..... VCRZ090090067148
338871132..... VCRZ110050067148
338871134..... VCRZ11011067148
338871135..... VCRZ11011090148
338871136..... VMD04000000P148
338871137..... VMD05000000P148
338871138..... VMD07500000P148
338871139..... VMD09000000P148
338871140..... VMD11000000P148
338871141..... VMD12500000P148
338871142..... VMD16000000P148
338871143..... VMP04000000P148
338871144..... VMP05000000P148
338871145..... VMP07500000P148
338871146..... VMP09000000P148
338871147..... VMP11000000P148
338871148..... VMP12500000P148
338871149..... VMP16000000P148
338871150..... VRD05004000P148
338871151..... VRD07504000P148
338871152..... VRD07505000P148
338871153..... VRD09004000P148
338871154..... VRD09005000P148
338871155..... VRD09007500P148
338871156..... VRD11005000P148
338871157..... VRD11007500P148
338871158..... VRD11009000P148
338871159..... VRD12511000P148
338871160..... VRD16011000P148
338871161..... VRD16012500P148
338871162..... VCZ05000000P149
338871163..... VCZ07500000P149
338871164..... VCZ09000000P149
338871165..... VCZ11000000P149
338871166..... VCZ12500000P149
338871167..... VCZ16000000P149
338871168..... VDK07500000P149
338871169..... VDK09000000P149
338871170..... VDK11000000P149
338871171..... VKK04000000P149
338871172..... VKK05000000P149
338871173..... VKK07500000P149
338871174..... VKK09000000P149
338871175..... VKK11000000P149
338871176..... VKK12500000P149
338871177..... VKK16000000P149
338871178..... 151
338871179..... 151
338871180..... 151
338871181..... 151
338871182..... 151
338871183..... 151
338871184..... 151
338871186..... AKAVENT..... 150
338871187..... 150
338871188..... 149
338871189..... 149
338871190..... 149
338871191..... 149
338871192..... 149
338871193..... 149
338871194..... 149
338871195..... 149
338871196..... 145
338871196..... 145
338871197..... 146
338871198..... 146
338871199..... 147
338871200..... 147
338871201..... 148
338871202..... 148
338871203..... 148
338871204..... 149
338871205..... 149
338871206..... 151
338871207..... 150
338871208..... 150
338871209..... 150
338871210..... 141
338871210..... 151
338871211..... 141
338871211..... 151
338871212..... 141
338871212..... 151
338871213..... 141
338871213..... 151
338871214..... 141
338871214..... 151
338871215..... 141
338871215..... 151
338871216..... 141
338871216..... 151
338871217..... 141
338871217..... 151
338871218..... 150
338871219..... 150
338871220..... 150
338871221..... 150
338871222..... 152
503020012..... 364
503025012..... 364
503025034..... 364
503032012..... 364
503032034..... 364
503032100..... 364
503040012..... 364
503040034..... 364
503040100..... 364
503050012..... 364
503050034..... 364
503050100..... 364
503063012..... 364
503063034..... 364
503063100..... 364
503063112..... 364
503063114..... 364
503075012..... 364
503075034..... 364
503075100..... 364
503075112..... 364
503075114..... 364
503075200..... 364
503090012..... 364
503090034..... 364
503090100..... 364
503090112..... 364
503090114..... 364
503090200..... 364
503110012..... 364
503110034..... 364
503110100..... 364
503110112..... 364
503110114..... 364
503110200..... 364
503110300..... 364
505020012..... 365
505025012..... 365
505025034..... 365
505032012..... 365
505032034..... 365
505032100..... 365
505040012..... 365
505040034..... 365
505040100..... 365
505050012..... 365
505050034..... 365
505050100..... 365
505063012..... 365
505063034..... 365
505063100..... 365
505063112..... 365
505063114..... 365
505075012..... 365
505075034..... 365
505075100..... 365
505075112..... 365
505075114..... 365
505075200..... 365
505090012..... 365
505090034..... 365
505090100..... 365
505090112..... 365
505090114..... 365
505090200..... 365
505110012..... 365
505110034..... 365
505110100..... 365
505110112..... 365
505110114..... 365
505110200..... 365
505110300..... 365
505125034..... 365
505125100..... 365
505125112..... 365
505125114..... 365
505125200..... 365
505140100..... 365
505140112..... 365
505140114..... 365
505140200..... 365
505140212..... 365
505140300..... 365
505160034..... 365
505160100..... 365
505160112..... 365
505160114..... 365
505160200..... 365
505160300..... 365
505180112..... 365
505180114..... 365

505180200 ... 365
505180300 ... 365
505180400 ... 365
505200112 ... 365
505200114 ... 365
505200200 ... 365
505200300 ... 365
505200400 ... 365
505225112 ... 365
505225114 ... 365
505225200 ... 365
505225300 ... 365
505225400 ... 365
505250112 ... 365
505250114 ... 365
505250200 ... 365
505250300 ... 365
505250400 ... 365
505280112 ... 365
505280114 ... 365
505280200 ... 365
505280300 ... 365
505280400 ... 365
505315112 ... 365
505315114 ... 365
505315200 ... 365
505315300 ... 365
505315400 ... 365
515225201 ... 237
515225201 ... 237
515225202 ... 237
515225202 ... 237
515225203 ... 237
515225203 ... 237
515225204 ... 237
515225204 ... 237
515225205 ... 237
515225205 ... 237
515225206 ... 237
515225206 ... 237
515225207 ... 237
515225207 ... 237
515225209 ... 237
515225209 ... 237
515225211 ... 237
515225211 ... 237
515225212 ... 237
515225212 ... 237
515245302 ... 244
515245305 ... 244
515245308 ... 244
515245311 ... 244
515245313 ... 244
515245315 ... 244
515245402 ... 244
515245405 ... 244
515245408 ... 244
515245411 ... 244
515245413 ... 244
515245415 ... 244
515245601 ... 244
515245602 ... 244
515245603 ... 244
515245604 ... 244
515245605 ... 244
515245606 ... 244
515529902 ... 246
515529904 ... 246
311050016055 ... 298
311063016055 ... 298
311075016055 ... 298
311090016055 ... 298
311110016055 ... 298
311125016055 ... 298
311140016055 ... 298
311160016055 ... 298
311200010055 ... 298
311250010055 ... 298
311315010055 ... 298
311355010055 ... 298
311400010055 ... 298
312015010055 ... 298
312020010055 ... 298
312025010055 ... 298
312032010055 ... 298
312040010055 ... 298
312050010055 ... 298
312065010055 ... 298
312080010055 ... 298
312100010055 ... 298
312125010055 ... 298
312150010055 ... 298
312200010055 ... 298
312250010055 ... 298
312300010055 ... 298
312350010055 ... 298
312400010055 ... 298
UJND28N ... 186
004058EC ... S-69 ... 9
005108EC ... 10
006028EC ... S-31 ... 9
010048EC ... S-35 ... 9
01004P8 ... 137
01005P8 ... 137
01007P8 ... 137
01009P8 ... 137
010115E ... 160
01011P8 ... 137
010125E ... 160
01012P8 ... 137
010165E ... 160
01016P8 ... 137
010205E ... 160
01020P8 ... 137
01104P8 ... 137
01105P8 ... 137
01107P8 ... 137
01109P8 ... 137
011115E ... 160
01111P8 ... 137
011125E ... 160
01112P8 ... 137
011165E ... 160
01116P8 ... 137
011205E ... 160
01209P8 ... 137
012115E ... 160
01211P8 ... 137
01307P8 ... 137
01309P8 ... 137
013115E ... 160
01311P8 ... 137
013125E ... 160
01312P8 ... 137
013165E ... 160
01316P8 ... 137
013205E ... 160
013565N ... 76
014042EC ... 9
014059EC ... S-237 ... 9
022000EC ... 10
022036EC ... 10
022042N ... 17
022083EC ... 10
022088EC ... 10
022138EC ... 10
022211EC ... 10
022212EC ... 10
022228EC ... 10
022248EC ... 10
022348EC ... 10
023115E ... 161
024135E ... 161
030115E ... 158
03011P8 ... 137
030165E ... 158
03016P8 ... 137
03020P8 ... 137
031165E ... 158
03116P8 ... 137
031205E ... 158
03120P8 ... 137
03127P8 ... 137
03128P8 ... 137
03131P8 ... 137
031355E ... 158
03135P8 ... 137
031365E ... 158
031375E ... 158
03137P8 ... 137
03151P8 ... 137
031925E ... 158
03192P8 ... 137
03409P8 ... 137
034115E ... 159
035015E ... 159
035025E ... 159
03507P8 ... 137
035165E ... 159
03516P8 ... 137
035205E ... 159
03527P8 ... 137
03528P8 ... 137
03531P8 ... 137
03571P8 ... 137
03572P8 ... 137
03611P8 ... 137
03811P8 ... 138
044115E ... 158
05107P8 ... 138
05111P8 ... 138
051165E ... 161
05116P8 ... 138
051205E ... 161
051255E ... 161
05131P8 ... 138
051325E ... 161
05132P8 ... 138

051335E 161
051365E 161
05136P8 138
051405E 161
05140P8 138
05311P8 138
06107P8 138
06109P8 138
061115E 160
06111P8 138
061125E 160
06112P8 138
061165E 160
06116P8 138
061205E 160
06120P8 138
06144P8 138
06145P8 138
06307P8 138
06309P8 138
063115E 160
06311P8 138
063125E 160
06312P8 138
063165E 160
06316P8 138
063205E 160
06345P8 138
06507P8 138
06509P8 138
06604P8 138
06605P8 138
066110E 161
066110E 166
06611P8 138
066120E 161
06612P8 138
06613F1 161
06615F1 161
066160E 161
066160E 166
06616P8 138
06617F1 161
066200E 161
066200E 166
06621F1 161
06628F1 161
06634F1 161
06640F1 161
06640M1 161
07004P8 137
07005P8 137
070125E 160
07012P8 137
070165E 160
07016P8 137
070205E 160
07020P8 137
07104P8 137
07105P8 137
07109P8 137
071115E 160
07111P8 137
071125E 160
07112P8 137
071165E 160
07116P8 137
071205E 160
07120P8 137
07307P8 137
07407P8 137
07424P8 139
07454P8 139
08004P8 137
08005P8 137
080125E 158
08012P8 137
08104P8 137
08105P8 137
081125E 159
08112P8 137
081165E 159
08116P8 137
081205E 159
085193..... 244
08807P8 137
08809P8 137
08907P8 137
08913P8 137
09005P8 138
09305P8 138
11R1148 ..... S-220 176
11R1248 ..... S-220 176
11R1648 ..... S-220 176
12R1148 ..... S-223 176
12R1248 ..... S-223 176
12R1648 ..... S-223 176
142525E 162
16525F2 161
16530F2 161
18207P8 138
18211P8 138
18212P8 138
18216P8 138
1A16058 171
1A16058 171
1A16058 171
1A16L58 172
1A16L58 173
1A16L58 173
1A20058 172
1A20058 173
1A20058 173
1C16058 170
1C16L58 172
1C20058 172
1D16058 171
1D16058 171
1D16L58 172
1D16L58 173
1D20058 172
1D20058 173
1E16058 170
1E16058 171
1E16L58 172
1E16L58 173
1E20058 172
1E20058 173
1EAHF 66
1EAHFA 66
1EAHFC 66
1EAHFM 66
1EAHFS 66
1EAHFX 66
1EAVR 66
1EAVRA 66
1EAVRM 66
1EAVRX 66
1G16058 171
1G16058 171
1G16058 171
1G16L58 172
1G16L58 173
1G16L58 173
1G20058 172
1G20058 173
1G20058 173
1H16058 170
1H16058 170
1H16058 171
1H16L58 172
1H16L58 172
1H16L58 173
1H20058 172
1H20058 172
1H20058 173
1J16058 171
1J16L58 173
1J20058 173
1K16058 170
1K16058 171
1K16058 171
1K16058 171
1K16L58 172
1K16L58 172
1K16L58 173
1K20058 172
1K20058 172
1K20058 173
1PAF801B 206
1PAF801M 206
1PAF801S 206
1RAS316B00 297
1RAS316B10 297
1RAS320C00 297
1RAS320C10 297
1RAS325D00 297
1RAS325D10 297
1RAS332D00 297
1RAS332D10 297
1RAS340F00 297
1RAS340F10 297
1RBO211000 305
1RBO275000 305
1RBO290000 305
1RCA216000 302
1RRC121O00 300
1RST111000 307
1RST116000 307
1RST120000 307
1RST125000 307
1RST132000 307
1RST140000 307
1RST150000 307
1RST163000 307
1RST175000 307
1RST190000 307
1SP1100 176

1SP1600 176
1V42001600 366
1V42002000 366
1V42002500 366
1V42003200 366
1V42004000 366
1V42005000 366
1V42006300 366
1V42007500 366
1V42009000 366
1V42011000 366
1V42101600 366
1V42102000 366
1V42102500 366
1V42103200 366
1V42104000 366
1V42105000 366
1V42106300 366
1V42107500 366
1V42109000 366
1V42111000 366
1X16L58 172
1Y16058 171
1Y16058 171
1Y16058 171
1Y16L58 172
1Y16L58 173
1Y16L58 173
1Y20058 172
1Y20058 173
1Y20058 173
1YF1CB 26
1YFCB 26
1YH1CB 26
1YHCB 26
1YJ1CB 26
1YJCB 26
1Z16058 171
1Z16L58 173
1Z20058 173
311180016055* 298
311225010055* 298
311280010055* 298
33005225G 283
33005225G 380
33005226G 283
33005226G 380
33005227G 283
33005227G 380
33005228G 283
33005229G 283
33005230G 283
33005230G 380
33005232G 283
33005232G 380
33005233G 283
33005234G 283
33005401G 283
33005401G 380
333910PA15R 261
333911A02R 261
333915A02CR ..... ENDURA 256
333920PA15R 261
333925A02LOR ... ENDURA 256
333925A02R ..... ENDURA 256
333950A03R ..... ENDURA 256
700581Y 288
700582Y 288
8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA .. 155
8F-STU019-BLK . MAXI-FILTRA .. 273
8F-STU022-YLW 155
8F-STU022-YLW 273
8F-STU616-WHB P.A.P.A. 155
AC1DSDZ 174
AC2CSDZ 174
ACTKSDZ 174
AD1513P 174
AD2013P 174
ADV012012014 306
ADV034016018 306
ADV100020022 306
ADV112030032 306
ADV114025027 306
ADV200040042 306
ADV200050052 306
ADV214050052 306
ADV234060064 306
AEC38A 189
AEC38B 188
AEC38M 188
AEC38N 188
AEC38S 188
AEGOB 187
AEGOS 187
AFV012020022 306
AFV014012014 306
AFV034025027 306
AFV038016018 306
AFV100030032 306
AFV112050052 306
AFV114040042 306
AFV200060064 306
AIC38A 188
AIC38B 187
AIC38M 187
AIC38N 187
AIC38S 187
AIGOB 187
AIGOS 187
AIV012014012 306
AIV016018016 306
AIV020022020 306
AIV025027025 306
AIV032032030 306
AIV040042040 306
AIV050052050 306
AIV063064060 306
B12270 46
B12271 46
B12274 ..... S-373 45
B12275 ..... S-577 43
B12276 ..... S-373 45
B12277 ..... S-577 43
B12279 ..... S-578 42
B12282 ..... S-374 44
B12502 49
B12503 49
B12504 49
B12505 49
B12515 ..... S-582 43
B12516 ..... S-583 43
B12517 ..... S-581 43
B12520 ..... S-578 42
B12521 ..... S-578 42
B12522 ..... S-579 43
B12523 ..... S-580 43
B12524 ..... S-574 45
B12525 ..... S-574 45
B12526 ..... S-574 45
B12527 ..... S-574 45
B12540 ..... S-374 44
B12541 ..... S-374 44
B12542 ..... S-574 45
BAO100 206
BAO100A 206
BAO100B 206
BAO100M 206
BAO100S 206
BAO80B 203
BAO80M 203
BC110 64
BC125 64
BERGO25B 191
BERGO25S 191
BERGO33PA 195
BFV012E 305
BFV034E 305
BFV038E 305
BFV100E 305
BFV112E 305
BFV114E 305
BFV200E 305
BHGB38B 188
BHGB38M 188
BHGB38N 188
BHGB38S 188
BIFOV016038E 305
BIFOV020012E 305
BIFOV025034E 305
BIFOV032100E 305
BIFOV040114E 305
BIFOV050112E 305
BIFOV063200E 305
BIFV016038E 305
BIFV020012E 305
BIFV025034E 305
BIFV032100E 305
BIFV040114E 305
BIFV050112E 305
BIFV063200E 305
BIFV075212E 305
BIFV090300E 305
BIFV110400E 305
BIFXV016038E 306
BIFXV016038F 306
BIFXV020012E 306
BIFXV020012F 306
BIFXV025034E 306
BIFXV025034F 306
BIFXV032100E 306
BIFXV032100F 306
BIFXV040114E 306
BIFXV040114F 306
BIFXV050112E 306
BIFXV050112F 306
BIFXV063200E 306
BIFXV063200F 306
BIROV016038E 305

BIROV020012E 305
BIROV025034E 305
BIROV032100E 305
BIROV040114E 305
BIROV050112E 305
BIROV063200E 305
BIRV020012E 305
BIRV025034E 305
BIRV032100E 305
BIRV040114E 305
BIRV050112E 305
BIRV050200E 305
BIRV063200E 305
BIRV075212E 305
BIRV090300E 305
BIRXV016038E 306
BIRXV016038F 306
BIRXV020012E 306
BIRXV020012F 306
BIRXV025034E 306
BIRXV025034F 306
BIRXV032100E 306
BIRXV032100F 306
BIRXV040114E 306
BIRXV040114F 306
BIRXV050112E 306
BIRXV050112F 306
BIRXV063200E 306
BIRXV063200F 306
BIV016E 305
BIV020E 305
BIV025E 305
BIV032E 305
BIV040E 305
BIV050E 305
BIV063E 305
BIV075E 305
BIV090E 305
BIV110E 305
BSR2005 333
BSR2017 333
BSR2017 333
BSR2017 333
CAB131A 235
CAB134 235
CAB510AFR 231
CAB510APG 229
CAB773 235
CABI13ATI 229
CABS510AFR 231
CABS773 235
CAL10BF 232
CAN10AG 229
CAN10API 229
CAN10ATI 229
CAN10BN 232
CAN177 235
CAN177N 235
CB2GC00TAPSS 333
CB2GP23TAPSS 334
CB2GP41TAPSS 334
CB2GP49TAPSS 334
CEP3240 156
CFC-5202 335
CFC-5204 335
CFC-5206 335
CFC-5601 334
CFC-5603 334
CFC-6301 335
CFC-6302 335
CFC-6321 335
CFC-6322 335
CFV012 302
CFV034 302
CFV100 302
CFV112 302
CFV114 302
CFV200 302
CFV212 302
CFV300 302
CFV400 302
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052 332
CHC052SR 332
CHC052SR 332
CHC052SR 332
CHC052SR 332
CHC052SR 332
CHC052SR 332
CHC052SR 332
CHC052SR 332
CHC052SR 332
CHC063 332
CHC063 332
CHC063 332
CHC063 332
CHC063SR 332
CHC063SR 332
CHC063SR 332
CHC063SR 332
CHC063SR 332
CHC063SR 332
CHC075 332
CHC075 332
CHC075 332
CHC075 332
CHC075 332
CHC075 332
CHC075SR 332
CHC075SR 332
CHC075SR 332
CHC075SR 332
CHC075SR 332
CHC083 332
CHC083 332
CHC083 332
CHC083 332
CHC083 332
CHC083SR 332
CHC083SR 332
CHC083SR 332
CHC083SR 332
CHC105 332
CHC105 332
CHC105SR 332
CHC105SR 332
CHC105SR 332
CHC125 332
CHC125 332
CHC125SR 332
CHC125SR 332
CHC125SR 332
CHC125SR 332
CHC140 332
CHC140 332
CHC140SR 332
CHC140SR 332
CHC190SR 332
CHC190SR 332
CHC210SR 332
CHC210SR 332
CHCN160 332
CHCN160 332
CHCN210SR 332
CHCN240SR 332
CIV012 302
CIV016 302
CIV020 302
CIV025 302
CIV032 302
CIV040 302
CIV050 302
CIV063 302
CIV075 302
CIV090 302
CIV110 302
CIV125 302
CIV140 302
CIV160 302
CIV200 302
CIV225 302
CIV250 302
CM1GTB 199
CM1GTM 199
CM1GTN 199
CM1GTS 199
CM6GTB 199
CM6GTM 199
CM6GTN 199
CM6GTS 199
CM8GTB 200
CM8GTM 200
CM8GTN 200
CM8GTS 200
CM9GTB 200
CM9GTM 200
CM9GTN 200
CM9GTS 200
CMP9GTB 200
CMP9GTM 200
CMP9GTN 200
CMP9GTS 200
CNP9GTB 198
CNP9GTS 198

CO80GA 203
CO80GAB 203
CO80GAS 203
COBRA016 307
COBRA020 307
COBRA025 307
COBRA032 307
COBRA040 307
COBRA050 308
COBRA063 308
COBRA075 308
COBRA090 308
COBRA110 308
COBRA125 308
COBRA140 308
COBRA160 308
COMGTB 200
COMGTM 200
COMGTN 200
COMGTS 200
CORGT1B 203
CORGT1M 203
CORGT1S 203
COTG1AM 206
CT6GT1M 204
D313491 158
D314491 158
D314691 158
D314791 158
D314991 158
D315091 158
D315191 158
D354691 159
D354991 159
D355091 159
D355191 159
D434291 162
D519491 161
D616391 160
D665001 161
DFV012038 302
DFV034012 302
DFV100034 302
DFV112114 302
DFV114100 302
DFV200112 302
DIFV11090300 297
DIFV11090400 297
DIFV12110400 297
DIFV20016012 297
DIFV20016038 297
DIFV25020012 297
DIFV25020034 297
DIFV32025034 297
DIFV32025100 297
DIFV40032100 297
DIFV40032114 297
DIFV50040112 297
DIFV50040114 297
DIFV63050112 297
DIFV63050200 297
DIFV75063200 297
DIFV75063212 297
DIFV90075212 297
DIFV90075300 297
DIMV20016012 297
DIMV20016038 297
DIMV25020012 297
DIMV25020034 297
DIMV32025034 297
DIMV32025100 297
DIMV40032100 297
DIMV40032114 297
DIMV50040112 297
DIMV50040114 297
DIMV63050112 297
DIMV63050200 297
DIMV75063200 297
DIV016012 300
DIV020016 300
DIV025020 300
DIV032020 300
DIV032025 300
DIV040020 300
DIV040025 300
DIV040032 300
DIV050032 300
DIV050040 300
DIV063032 300
DIV063040 300
DIV063050 300
DIV075050 300
DIV075063 300
DIV090050 300
DIV090063 300
DIV090075 300
DIV110063 300
DIV110075 300
DIV110090 300
DIV125110 300
DIV140090 300
DIV140110 300
DIV140125 300
DIV160090 300
DIV160110 300
DIV160140 300
DIV180160 300
DIV200180 300
DIV225160 300
DIV225200 300
DIV250160 300
DIV250200 300
DIV250225 300
DIV280200 300
DIV280225 300
DIV280250 300
DIV315200 300
DIV315225 300
DIV315250 300
DIV315280 300
DIV400280 300
DIV400315 300
DIV400355 300
DPS2005 333
DPS2017 333
DPS2017 333
DPS2017 333
DR100BC 239
DR100CF 239
DR100CN 239
DR100DF 239
DR101BC 239
DR101CF 239
DR101DF 239
DR102CF 239
DR102CN 239
DR102DF 239
DR152CF 240
DR152DF 240
DR202BC 240
DR202CF 240
DR202DF 240
DR302DF 240
DRP178 229
DSM032 307
DSM040 307
DSM050 307
DSM063 307
DSM075 307
E1613B4 231
E1713B4 231
E1813B4 231
E202004 181
E203004 181
E203504 181
E204004 181
E205604 181
E255704 180
E255904 180
E256004 180
E256404 180
E256604 180
E256704 180
E256904 180
E257004 180
E257404 180
E257604 180
E273304 181
E274404 181
E292204 181
E293304 181
E294404 181
E682004 180
E683004 180
E684004 180
E685504 180
E722004 180
E723004 180
E724004 180
E725504 180
E731404 231
E990001 250
ECR3004 180
ECR4004 180
EGR3004 180
EGR4004 180
EJ024CA-2008 333
EJ024CC-2008 333
EJ048CA-2008 333
EJ110CA-2008 333
EJ220CA-2008 333
EV-500.024A 334
EV-500.024C 334
EV-500.048A 334
EV-500.110A 334
EV-500.220A 334
F189404 152
F189405 152

F189406 152
F189407 152
F189409 152
F189411 152
F189412 152
F189414 152
F189415 152
F189416 152
FC16T1X0030 380
FC20T1X0250 380
FC25T1X0600 380
FC32T1X1500 380
FCV025 299
FCV032 299
FCV040 299
FCV050 299
FCV063 299
FCV075 299
FCV090 299
FCV110 299
FCV140 299
FCV160 299
FCV180 299
FCV200 299
FCV225 299
FCV250 299
FCV280 299
FCV315 299
FD28M 186
FD28N 186
FD38A 189
FD38B 188
FD38M 188
FD38N 188
FD38S 188
FDC28A 186
FDC28M 186
FDC28N 186
FDC38A 189
FDC38B 188
FDC38M 188
FDC38N 188
FDC38S 188
FDGOB 187
FDGOS 187
FDV025 299
FDV032 299
FDV040 299
FDV050 299
FDV063 299
FDV075 299
FDV090 299
FDV110 299
FEOVFM280E 318
FEOVFM280E 318
FEOVFM280E 318
FEOVFM280E 318
FEOVFM315E 318
FEOVFM315E 318
FEOVLM050E 318
FEOVLM050E 318
FEOVLM063E 318
FEOVLM063F 318
FEOVLM075E 318
FEOVLM075F 318
FEOVLM090E 318
FEOVLM090F 318
FEOVLM110E 318
FEOVLM110F 318
FEOVLM140E 318
FEOVLM140E 318
FEOVLM140F 318
FEOVLM140F 318
FEOVLM160E 318
FEOVLM160F 318
FEOVLM225E 318
FEOVLM225E 318
FEOVLM225F 318
FEOVLM225F 318
FEOVRM075E 318
FEOVRM090E 318
FEOVRM110E 318
FEOVRM140E 318
FEOVRM140E 318
FEOVRM160E 318
FEOVRM225E 318
FEOVRM225E 318
FEOVRM280E 318
FEOVRM280E 318
FEOVRM315E 318
FEVE050E2BD 326
FEVE050E2D 326
FEVE050F2BD 326
FEVE050F2D 326
FEVE063E2BD 326
FEVE063E2D 326
FEVE063F2BD 326
FEVE063F2D 326
FEVE075E2BD 326
FEVE075E2D 326
FEVE075F2BD 326
FEVE075F2D 326
FEVE090E2BD 326
FEVE090E2D 326
FEVE090F2BD 326
FEVE090F2D 326
FEVE110E2BD 326
FEVE110E2D 326
FEVE110F2BD 326
FEVE110F2D 326
FEVE140E2BD 326
FEVE140E2BD 326
FEVE140E2D 326
FEVE140E2D 326
FEVE140F2BD 326
FEVE140F2BD 326
FEVE140F2D 326
FEVE140F2D 326
FEVE160E2BD 326
FEVE160E2D 326
FEVE160F2BD 326
FEVE160F2D 326
FEVE225E2BD 326
FEVE225E2BD 326
FEVE225E2D 326
FEVE225E2D 326
FEVE225F2BD 326
FEVE225F2BD 326
FEVE225F2D 326
FEVE225F2D 326
FEVE280E2BD 326
FEVE280E2BD 326
FEVE280E2D 326
FEVE280E2D 326
FEVE315E2BD 326
FEVE315E2D 326
FEVP050EDED 323
FEVP050EDEFD 323
FEVP050EDEFP 323
FEVP050EDEP 323
FEVP050ESED 323
FEVP050ESEFD 323
FEVP050ESEFP 323
FEVP050ESEP 323
FEVP050FDED 323
FEVP050FDEFD 323
FEVP050FDEFP 323
FEVP050FDEP 323
FEVP050FSED 323
FEVP050FSEFD 323
FEVP050FSEFP 323
FEVP050FSEP 323
FEVP063EDED 323
FEVP063EDEFD 323
FEVP063EDEFP 323
FEVP063EDEP 323
FEVP063ESED 323
FEVP063ESEFD 323
FEVP063ESEFP 323
FEVP063ESEP 323
FEVP063FDED 323
FEVP063FDEFD 323
FEVP063FDEFP 323
FEVP063FDEP 323
FEVP063FSED 323
FEVP063FSEFD 323
FEVP063FSEFP 323
FEVP063FSEP 323
FEVP075EDED 323
FEVP075EDEFD 323
FEVP075EDEFP 323
FEVP075EDEP 323
FEVP075ESED 323
FEVP075ESEFD 323
FEVP075ESEFP 323
FEVP075ESEP 323
FEVP075FDED 323
FEVP075FDEFD 323
FEVP075FDEFP 323
FEVP075FDEP 323
FEVP075FSED 323
FEVP075FSEFD 323
FEVP075FSEFP 323
FEVP075FSEP 323
FEVP090EDED 323
FEVP090EDEFD 323
FEVP090EDEFP 323
FEVP090EDEP 323
FEVP090ESED 323
FEVP090ESEFD 323
FEVP090ESEFP 323
FEVP090ESEP 323
FEVP090FDED 323
FEVP090FDEFD 323
FEVP090FDEFP 323
FEVP090FDEP 323
FEVP090FSED 323
FEVP090FSEFD 323

FEVP090FSEFP 323
FEVP090FSEP 323
FEVP110EDED 323
FEVP110EDEFD 323
FEVP110EDEFP 323
FEVP110EDEP 323
FEVP110ESED 323
FEVP110ESEFD 323
FEVP110ESEFP 323
FEVP110ESEP 323
FEVP110FDED 323
FEVP110FDEFD 323
FEVP110FDEFP 323
FEVP110FDEP 323
FEVP110FSED 323
FEVP110FSEFD 323
FEVP110FSEFP 323
FEVP110FSEP 323
FEVP140EDED 323
FEVP140EDED 323
FEVP140EDEFD 323
FEVP140EDEFD 323
FEVP140EDEFP 323
FEVP140EDEFP 323
FEVP140EDEP 323
FEVP140EDEP 323
FEVP140ESED 323
FEVP140ESED 323
FEVP140ESEFD 323
FEVP140ESEFD 323
FEVP140ESEFP 323
FEVP140ESEFP 323
FEVP140ESEP 323
FEVP140ESEP 323
FEVP140FDED 323
FEVP140FDED 323
FEVP140FDEFD 323
FEVP140FDEFD 323
FEVP140FDEFP 323
FEVP140FDEFP 323
FEVP140FDEP 323
FEVP140FDEP 323
FEVP140FSED 323
FEVP140FSED 323
FEVP140FSEFD 323
FEVP140FSEFD 323
FEVP140FSEFP 323
FEVP140FSEFP 323
FEVP140FSEP 323
FEVP140FSEP 323
FEVP160EDED 323
FEVP160EDEFD 323
FEVP160EDEFP 323
FEVP160EDEP 323
FEVP160ESED 323
FEVP160ESEFD 323
FEVP160ESEFP 323
FEVP160ESEP 323
FEVP160FDED 323
FEVP160FDEFD 323
FEVP160FDEFP 323
FEVP160FDEP 323
FEVP160FSED 323
FEVP160FSEFD 323
FEVP160FSEFP 323
FEVP160FSEP 323
FEVP225EDED 323
FEVP225EDED 323
FEVP225EDEFD 323
FEVP225EDEFD 323
FEVP225EDEFP 323
FEVP225EDEFP 323
FEVP225EDEP 323
FEVP225EDEP 323
FEVP225ESED 323
FEVP225ESED 323
FEVP225ESEFD 323
FEVP225ESEFD 323
FEVP225ESEFP 323
FEVP225ESEFP 323
FEVP225ESEP 323
FEVP225ESEP 323
FEVP225FDED 323
FEVP225FDED 323
FEVP225FDEFD 323
FEVP225FDEFD 323
FEVP225FDEFP 323
FEVP225FDEFP 323
FEVP225FDEP 323
FEVP225FDEP 323
FEVP225FSED 323
FEVP225FSED 323
FEVP225FSEFD 323
FEVP225FSEFD 323
FEVP225FSEFP 323
FEVP225FSEFP 323
FEVP225FSEP 323
FEVP225FSEP 323
FEVP280EDED 323
FEVP280EDED 323
FEVP280EDEFD 323
FEVP280EDEFD 323
FEVP280EDEFP 323
FEVP280EDEFP 323
FEVP280EDEP 323
FEVP280EDEP 323
FEVP280ESED 323
FEVP280ESED 323
FEVP280ESEFD 323
FEVP280ESEFD 323
FEVP280ESEFP 323
FEVP280ESEFP 323
FEVP280ESEP 323
FEVP280ESEP 323
FEVP315EDED 323
FEVP315EDEFD 323
FEVP315EDEFP 323
FEVP315EDEP 323
FEVP315ESED 323
FEVP315ESEFD 323
FEVP315ESEFP 323
FEVP315ESEP 323
FG28A 186
FG28M 186
FG28N 186
FG38A 189
FG38B 188
FG38M 188
FG38N 188
FG38S 188
FGC28A 186
FGC28M 186
FGC28N 186
FGC38A 189
FGC38B 188
FGC38M 188
FGC38N 188
FGC38S 188
FGGOB 187
FGGOS 187
FIXCAB13 235
FIXCAN 235
FIXCAN1 235
FIXCAN3 235
FKVE050E2BD 329
FKVE050E2D 329
FKVE050F2BD 329
FKVE050F2D 329
FKVE063E2BD 329
FKVE063E2D 329
FKVE063F2BD 329
FKVE063F2D 329
FKVE075E2BD 329
FKVE075E2D 329
FKVE075F2BD 329
FKVE075F2D 329
FKVE090E2BD 329
FKVE090E2D 329
FKVE090F2BD 329
FKVE090F2D 329
FKVE110E2BD 329
FKVE110E2D 329
FKVE110F2BD 329
FKVE110F2D 329
FKVE140E2BD 329
FKVE140E2BD 329
FKVE140E2D 329
FKVE140E2D 329
FKVE140F2BD 329
FKVE140F2BD 329
FKVE140F2D 329
FKVE140F2D 329
FKVE160E2BD 329
FKVE160E2D 329
FKVE160F2BD 329
FKVE160F2D 329
FKVE225E2BD 329
FKVE225E2BD 329
FKVE225E2D 329
FKVE225E2D 329
FKVE225F2BD 329
FKVE225F2BD 329
FKVE225F2D 329
FKVE225F2D 329
FKVE280E2BD 329
FKVE280E2BD 329
FKVE280E2D 329
FKVE280E2D 329
FKVE280F2BD 329
FKVE280F2BD 329
FKVE280F2D 329
FKVE280F2D 329
FKVE315E2BD 329
FKVE315E2D 329
FKVE315F2BD 329
FKVE315F2D 329
FKVE355E2D 329
FKVE355F2D 329

FKVE400E2D..... 329
FKVE400F2D..... 329
FKVP050EDED..... 330
FKVP050EDEFD 330
FKVP050EDEFP..... 331
FKVP050EDEP..... 331
FKVP050ESED..... 330
FKVP050ESEFD..... 330
FKVP050ESEFP..... 331
FKVP050ESEP 331
FKVP050FDED..... 330
FKVP050FDEFD..... 330
FKVP050FDEFP..... 331
FKVP050FDEP 331
FKVP050FSED..... 330
FKVP050FSEFD..... 330
FKVP050FSEFP 331
FKVP050FSEP 331
FKVP063EDED..... 330
FKVP063EDEFD 330
FKVP063EDEFP..... 331
FKVP063EDEP..... 331
FKVP063ESED..... 330
FKVP063ESEFD..... 330
FKVP063ESEFP..... 331
FKVP063ESEP 331
FKVP063FDED..... 330
FKVP063FDEFD..... 330
FKVP063FDEFP..... 331
FKVP063FDEP..... 331
FKVP063FSED..... 330
FKVP063FSEFD..... 330
FKVP063FSEFP..... 331
FKVP063FSEP 331
FKVP075EDED..... 330
FKVP075EDEFD 330
FKVP075EDEFP..... 331
FKVP075EDEP..... 331
FKVP075ESED..... 330
FKVP075ESEFD..... 330
FKVP075ESEFP..... 331
FKVP075ESEP 331
FKVP075FDED..... 330
FKVP075FDEFD..... 330
FKVP075FDEFP..... 331
FKVP075FDEP..... 331
FKVP075FSED..... 330
FKVP075FSEFD..... 330
FKVP075FSEFP..... 331
FKVP075FSEP 331
FKVP090EDED..... 330
FKVP090EDEFD 330
FKVP090EDEFP..... 331
FKVP090EDEP..... 331
FKVP090ESED..... 330
FKVP090ESEFD..... 330
FKVP090ESEFP..... 331
FKVP090ESEP 331
FKVP090FDED..... 330
FKVP090FDEFD..... 330
FKVP090FDEFP..... 331
FKVP090FDEP..... 331
FKVP090FSED..... 330
FKVP090FSEFD..... 330
FKVP090FSEFP..... 331
FKVP090FSEP 331
FKVP110EDED..... 330
FKVP110EDEFD 330
FKVP110EDEFP..... 331
FKVP110EDEP..... 331
FKVP110ESED..... 330
FKVP110ESEFD..... 330
FKVP110ESEFP..... 331
FKVP110ESEP 331
FKVP110FDED..... 330
FKVP110FDEFD..... 330
FKVP110FDEFP..... 331
FKVP110FDEP 331
FKVP110FSED..... 330
FKVP110FSEFD..... 330
FKVP110FSEFP..... 331
FKVP110FSEP 331
FKVP140EDED..... 330
FKVP140EDED..... 330
FKVP140EDEFD 330
FKVP140EDEFD 330
FKVP140EDEFP..... 331
FKVP140EDEFP..... 331
FKVP140EDEP..... 331
FKVP140EDEP..... 331
FKVP140ESED..... 330
FKVP140ESED..... 330
FKVP140ESEFD..... 330
FKVP140ESEFD..... 330
FKVP140ESEFP..... 331
FKVP140ESEFP..... 331
FKVP140ESEP 331
FKVP140ESEP 331
FKVP140FDED..... 330
FKVP140FDED..... 330
FKVP140FDEFD..... 330
FKVP140FDEFD..... 330
FKVP140FDEFP..... 331
FKVP140FDEFP..... 331
FKVP140FDEP..... 331
FKVP140FDEP..... 331
FKVP140FSED..... 330
FKVP140FSED..... 330
FKVP140FSEFD..... 330
FKVP140FSEFD..... 330
FKVP140FSEFP..... 331
FKVP140FSEFP..... 331
FKVP140FSEP 331
FKVP140FSEP 331
FKVP160EDED..... 330
FKVP160EDEFD 330
FKVP160EDEFP..... 331
FKVP160EDEP..... 331
FKVP160ESED..... 330
FKVP160ESEFD..... 330
FKVP160ESEFP..... 331
FKVP160ESEP 331
FKVP160FDED..... 330
FKVP160FDEFD..... 330
FKVP160FDEFP..... 331
FKVP160FDEP..... 331
FKVP160FSED..... 330
FKVP160FSEFD..... 330
FKVP160FSEFP..... 331
FKVP160FSEP 331
FKVP225EDED..... 330
FKVP225EDED..... 330
FKVP225EDEFD 330
FKVP225EDEFD 330
FKVP225EDEFP..... 331
FKVP225EDEFP..... 331
FKVP225EDEP..... 331
FKVP225EDEP..... 331
FKVP225ESED..... 330
FKVP225ESED..... 330
FKVP225ESEFD..... 330
FKVP225ESEFD..... 330
FKVP225ESEFP..... 331
FKVP225ESEFP..... 331
FKVP225ESEP 331
FKVP225ESEP 331
FKVP225FDED..... 330
FKVP225FDED..... 330
FKVP225FDEFD..... 330
FKVP225FDEFD..... 330
FKVP225FDEFP..... 331
FKVP225FDEFP..... 331
FKVP225FDEP..... 331
FKVP225FDEP..... 331
FKVP225FSED..... 330
FKVP225FSED..... 330
FKVP225FSEFD..... 330
FKVP225FSEFD..... 330
FKVP225FSEFP..... 331
FKVP225FSEFP..... 331
FKVP225FSEP 331
FKVP225FSEP 331
FKVP280EDED..... 330
FKVP280EDED..... 330
FKVP280EDEFD 330
FKVP280EDEFD 330
FKVP280EDEFP..... 331
FKVP280EDEFP..... 331
FKVP280EDEP..... 331
FKVP280EDEP..... 331
FKVP280ESED..... 330
FKVP280ESED..... 330
FKVP280ESEFD..... 330
FKVP280ESEFD..... 330
FKVP280ESEFP..... 331
FKVP280ESEFP..... 331
FKVP280ESEP 331
FKVP280ESEP 331
FKVP280FDED..... 330
FKVP280FDED..... 330
FKVP280FDEFD..... 330
FKVP280FDEFD..... 330
FKVP280FDEFP..... 331
FKVP280FDEFP..... 331
FKVP280FDEP..... 331
FKVP280FDEP..... 331
FKVP280FSED..... 330
FKVP280FSED..... 330
FKVP280FSEFD..... 330
FKVP280FSEFD..... 330
FKVP280FSEFP..... 331
FKVP280FSEFP..... 331
FKVP280FSEP 331
FKVP280FSEP 331
FKVP315EDED..... 330
FKVP315EDEFD 330
FKVP315EDEFP..... 331
FKVP315EDEP..... 331

FKVP315ESED 330
FKVP315ESEFD 330
FKVP315ESEFP 331
FKVP315ESEP 331
FKVP315FDED 330
FKVP315FDEFD 330
FKVP315FDEFP 331
FKVP315FDEP 331
FKVP315FSED 330
FKVP315FSEFD 330
FKVP315FSEFP 331
FKVP315FSEP 331
FKVP355EDED 330
FKVP355EDEP 331
FKVP355ESED 330
FKVP355ESEP 331
FKVP355FDED 330
FKVP355FDEP 331
FKVP355FSED 330
FKVP355FSEP 331
FKVP400EDED 330
FKVP400EDEP 331
FKVP400ESED 330
FKVP400ESEP 331
FKVP400FDED 330
FKVP400FDEP 331
FKVP400FSED 330
FKVP400FSEP 331
FS40T1X2500 380
FS50T1X5000 380
FS63T1X0010 380
FS75T1X0050 380
UGAB28 198
GAB38 200
GATM100 64
GATM125 64
GATM160 64
GB25PB 193
GB25PS 193
GDR10AFR 235
GDR10AHPP 235
GDR10AP 235
GDR10API 235
GDR10ATI 235
GDR10LG 235
GDT100B 65
GDT100X 65
GDT125A 65
GDT125B 65
GDT125X 65
GETM10B 64
GETM12B 64
GETM16B 64
GFV012 292
GFV034 292
GFV038 292
GFV100 292
GFV112 292
GFV114 292
GFV200 292
GFV212 292
GFV300 292
GFV400 292
GG51016000 362
GG51020000 362
GG51025000 362
GG51032000 362
GG51040000 362
GG51050000 362
GG51063000 362
GG51111G00 362
GG51116A00 362
GG51116B00 362
GG51116C00 362
GG51120B00 362
GG51120C00 362
GG51125B00 362
GG51125C00 362
GG51125D00 362
GG51132C00 362
GG51132D00 362
GG51132E00 362
GG51140D00 362
GG51140E00 362
GG51140F00 362
GG51150E00 362
GG51150F00 362
GG51150G00 362
GG51163F00 362
GG51163G00 362
GG51163H00 362
GG51211H00 363
GG51220A00 363
GG51225B00 363
GG51232B00 363
GG51232C00 363
GG51240C00 363
GG51240D00 363
GG51250C00 363
GG51250D00 363
GG51250E00 363
GG51263D00 363
GG51263E00 363
GG51263F00 363
GG51316000 360
GG51320000 360
GG51325000 360
GG51332000 360
GG51340000 360
GG51350000 360
GG51363000 360
GG51416000 361
GG51420000 361
GG51420C00 361
GG51425000 361
GG51425D00 361
GG51432000 361
GG51440000 361
GG51450000 361
GG51463000 361
GG51516A00 361
GG51516B00 361
GG51520B00 361
GG51520C00 361
GG51525B00 361
GG51525C00 361
GG51525D00 361
GG51532B00 361
GG51532C00 361
GG51532D00 361
GG51532E00 361
GG51540D00 361
GG51540E00 361
GG51540F00 361
GG51550F00 361
GG51550G00 361
GG51563G00 361
GG51563H00 361
GG51616B00 361
GG51620B00 361
GG51620C00 361
GG51625C00 361
GG51625D00 361
GG51632D00 361
GG51632D00 361
GG51640E00 361
GG51640F00 361
GG51650F00 361
GG51650G00 361
GG51663G00 361
GG51663H00 361
GG51816A00 360
GG51816B00 360
GG51820B00 360
GG51820C00 360
GG51825B00 360
GG51825C00 360
GG51825D00 360
GG51832B00 360
GG51832C00 360
GG51832D00 360
GG51832E00 360
GG51840E00 360
GG51840F00 360
GG51850F00 360
GG51850G00 360
GG51863G00 360
GG51863H00 360
GG51916B00 360
GG51920B00 360
GG51920C00 360
GG51925B00 360
GG51925C00 360
GG51925D00 360
GG51932D00 360
GG51932E00 360
GG51940E00 360
GG51940F00 360
GG51950F00 360
GG51950G00 360
GG51963G00 360
GG51963H00 360
GG52050F00 363
GG52063G00 363
GG52116000 363
GG52120000 363
GG52125000 363
GG52132000 363
GG52140000 363
GG52150000 363
GG52163000 363
GG52325B00 361
GG52332C00 361
GG52340D00 361
GG52350E00 361
GG52363F00 361
GG52425C00 360
GG52525D00 363

GG52532D00 363
GG60111I00 362
GG60116A00 362
GG60116B00 362
GG60120B00 362
GG60120C00 362
GG60125B00 362
GG60125C00 362
GG60125D00 362
GG60132B00 362
GG60132C00 362
GG60132D00 362
GG60132E00 362
GG60140D00 362
GG60140E00 362
GG60140F00 362
GG60150E00 362
GG60150F00 362
GG60150G00 362
GG60163F00 362
GG60163G00 362
GIFV016038 292
GIFV020012 292
GIFV025034 292
GIFV032100 292
GIFV040114 292
GIFV050112 292
GIFV063200 292
GIFV075212 292
GIFV090300 292
GIFV110400 292
GIMV016038 292
GIMV020012 292
GIMV025034 292
GIMV032100 292
GIMV040114 292
GIMV050112 292
GIMV063200 292
GIV012 292
GIV016 292
GIV020 292
GIV025 292
GIV032 292
GIV040 292
GIV050 292
GIV063 292
GIV075 292
GIV090 292
GIV110 292
GIV125 292
GIV140 292
GIV160 292
GIV180 292
GIV200 292
GIV225 292
GIV250 292
GIV280 292
GIV315 292
GIV400 292
GOTA 64
GOTB 64
GP0193E 306
GP0195E 297
GP0195f 297
GP0196E 306
GP0197E 306
GP0197E 306
GP0198E 306
GP0200E 297
GP0200F 297
GP0201E 297
GP0201F 297
GP0202E 297
GP0202F 297
GP1205E 297
GP1206E 297
GP1210E 306
GP1212E 306
GP2299E 297
GP2299F 297
GPO0199E 306
GR51011000 362
GR51075000 362
GR51090000 362
GR51111I00 362
GR51111L00 362
GR51175G00 362
GR51175H00 362
GR51175I00 362
GR51190G00 362
GR51190H00 362
GR51190I00 362
GR51190L00 362
GR51211I00 363
GR51275F00 363
GR51275G00 363
GR51290G00 363
GR51290H00 363
GR51311000 360
GR51375000 360
GR51390000 360
GR51411000 361
GR51475000 361
GR51490000 361
GR51511L00 361
GR51575H00 361
GR51590I00 361
GR51611L00 361
GR51675H00 361
GR51690I00 361
GR51811L00 360
GR51875H00 360
GR51875I00 360
GR51890I00 360
GR51911L00 360
GR51975H00 360
GR51975I00 360
GR51990I00 360
GR52011L00 363
GR52075H00 363
GR52075I00 363
GR52090I00 363
GR52090L00 363
GR52111000 363
GR52175000 363
GR52190000 363
GR60111L00 362
GR60175G00 362
GR60175H00 362
GR60175I00 362
GR60190G00 362
GR60190H00 362
GR60190I00 362
GR77 235
GR77P 235
GRL77 235
GS98402 377
GS98403 377
GS98404 377
GS98405 377
GS98406 377
GS98407 377
HCR55011 337
HCR55012 337
HCR55013 337
HCR55024 338
HCR55025 338
HCR55035 337
HCR55036 337
HCR55037 337
HCR55077 338
HCR55097 338
HCR55098 338
HCR55132 337
HCR55133 337
HCR55134 337
HCR55213 337
HCR55214 337
HCR55215 337
HCR55244 338
HCR55246 337
HCR55314 338
HCR55315 338
HCR55320 337
HCR55321 337
HCR55413 338
HCR55414 338
HCR55415 338
HCR55416 338
HCR55422 338
HCR55423 338
HCR55424 338
HCR55425 338
HCR55687 337
HFV012 293
HFV034 293
HFV100 293
HFV112 293
HFV114 293
HFV200 293
HFV212 293
HFV300 293
HIV012 293
HIV016 293
HIV020 293
HIV025 293
HIV032 293
HIV040 293
HIV050 293
HIV063 293
HIV075 293
HIV090 293
HIV110 293
HIV125 293
HIV140 293
HIV160 293
HIV180 293
HIV200 293

HIV225 ... 293
HIV250 ... 293
HIV280 ... 293
HIV315 ... 293
HIV400 ... 293
IFFV034012 ... 304
IFFV100012 ... 304
IFFV100034 ... 304
IFFV112114 ... 304
IFFV114100 ... 304
IFFV200112 ... 304
IFFV212200 ... 304
IFFV300212 ... 304
IFFV400300 ... 304
ILG/D-232/10 ... 332
ILG/D-550 ... 332
IS00416 ... GSI-10 ... 258
IS00417 ... GSI-12 ... 258
IS00418 ... GSI-14 ... 258
IS00510 ... OTTO ... 257
IS00831 ... HT PLUS ... 263
IS00832 ... HT PLUS ... 263
IS00850 ... ECOWASH1 ... 266
IS00851 ... ECOWASH2 ... 266
IS00852 ... ECOWASH3 ... 266
IS00880 ... OTTO ... 263
IS00881 ... OTTO ... 263
IS00882 ... OTTO ... 263
IS00883 ... OTTO ... 263
IS00884 ... HT PLUS ... 263
IS00885 ... HT PLUS ... 263
IS00886 ... HT PLUS ... 263
IS00887 ... HT PLUS ... 263
IS00888 ... HT PLUS ... 263
IS02233 ... MAXITANK ... 285
IS04600 ... PF3000 B2 ... 268
IS04601 ... PF3000 E2 ... 268
IS04602 ... PF3000 R2 ... 268
IS04603 ... 4000 B2 ... 268
IS04604 ... 4000 E2 ... 268
IS04605 ... 4000 R2 ... 268
IS04606 ... 5000 B2 ... 268
IS04607 ... 5000 E2 ... 268
IS04608 ... 5000 R2 ... 268
IS04SBR ... 272
IS05006 ... IRRIGA ... 280
IS05007 ... IRRIGA ... 280
IS05008 ... IRRIGA ... 280
IS05009 ... IRRIGA ... 280
IS05010 ... IRRIGA ... 280
IS05056 ... RIUSA ... 280
IS05057 ... RIUSA ... 280
IS05058 ... RIUSA ... 280
IS05059 ... RIUSA ... 280
IS05060 ... RIUSA ... 280
IS05114 ... GSI-4 ... 258
IS05115 ... GSI-5 ... 258
IS05116 ... GSI-6 ... 258
IS05117 ... GSI-7 ... 258
IS05118 ... GSI-8 ... 258
IS06SBR ... 272
IS08SBR ... 272
IS09214 ... 287
IS12SBR ... 272
IS15SBR ... 272
IS174HT ... BIO HT ... 269
IS175HT ... BIO HT ... 269
IS176HT ... BIO HT ... 269
IS20SBR ... 272
IS30SBR ... 272
IS40SBR ... 272
IS5006P ... IRRIGA PLUS .. 280
IS5007P ... IRRIGA PLUS .. 280
IS5008P ... IRRIGA PLUS .. 280
IS5009P ... IRRIGA PLUS .. 280
IS5010P ... IRRIGA PLUS .. 280
IS5051P ... RIUSA PLUS ... 280
IS50531 ... RIUSA PLUS ... 280
IS5053P ... RIUSA PLUS ... 280
IS5054P ... RIUSA PLUS ... 280
IS5055P ... RIUSA PLUS ... 280
IS5056P ... RIUSA PLUS ... 280
IS5057P ... RIUSA PLUS ... 280
IS5058P ... RIUSA PLUS ... 280
IS5059P ... RIUSA PLUS ... 280
IS5060P ... RIUSA PLUS ... 280
IS5061P ... RIUSA PLUS ... 280
IS5062P ... RIUSA PLUS ... 280
IS50SBR ... 272
ISCO800 ... 272
ISDA1BA ... 260
ISDA1LU ... 260
ISDA1PL ... 260
ISDA1PR ... 260
ISDA2BA ... 260
ISDA2LU ... 260
ISDA2PL ... 260
ISDA2PR ... 260
ISDA3BA ... 260
ISDA3LU ... 260
ISDA3PL ... 260
ISDA3PR ... 260
ISDA4BA ... 260
ISDA4LU ... 260
ISDA4PL ... 260
ISDA4PR ... 260
ISDA6BA ... 260
ISDA6LU ... 260
ISDA6PL ... 260
ISDA6PR ... 260
ISDI015 ... 264
ISDI030 ... 264
ISDI050 ... 264
ISDI080 ... 264
ISDI1000 ... 264
ISDI150 ... 264
ISDI200 ... 264
ISDI200 ... 264
ISDI250 ... 264
ISDI325 ... 264
ISDI400 ... 264
ISDI500 ... 264
ISDI650 ... 264
ISDI700 ... 264
ISEX635 ... 272
ISGEDPM ... 272
ISGHF45 ... 287
ISPR800 ... 272
ISSEN14 ... 258
ISSEN15 ... 263
ISVICOP ... 272
ISVIPRO ... 272
ITQ-0800-220 ... 332
ITQ-0800-24 ... 332
ITQ-1100-220 ... 332
ITQ-1100-24 ... 332
IV1 ... 207
J40205 ... S-20 ... 222
J40241 ... S-238 ... 225
J40242 ... S-238 ... 225
J40301 ... S-241 ... 224
J40302 ... S-241 ... 224
J40311 ... S-243 ... 224
J40312 ... S-243 ... 224
J40331 ... S-242 ... 224
J40332 ... S-242 ... 224
J40394 ... S-23 ... 222
J40601 ... S-322 ... 226
J40621 ... S-338 ... 226
J40622 ... S-538 ... 226
J40631 ... S-339 ... 226
J40901 ... S-260 ... 225
J40902 ... S-260 ... 225
J4CB140 ... 332
J4CB140 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB20 ... 332
J4CB300 ... 332
J4CB300 ... 332
J4CB300 ... 332
J4CB300 ... 332
J4CB300 ... 332
J4CB300 ... 332
J4CB55 ... 332
J4CB55 ... 332
J4CB55 ... 332
J4CB55 ... 332
J4CB55 ... 332
J4CB55 ... 332
J4CB55 ... 332
J4CB55 ... 332
J4CB55 ... 332
J4CB85 ... 332
J4CB85 ... 332
J4CB85 ... 332
J4CS140 ... 332
J4CS140 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332

J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS20 ... 332
J4CS300 ... 332
J4CS300 ... 332
J4CS300 ... 332
J4CS300 ... 332
J4CS300 ... 332
J4CS300 ... 332
J4CS55 ... 332
J4CS55 ... 332
J4CS55 ... 332
J4CS55 ... 332
J4CS55 ... 332
J4CS55 ... 332
J4CS55 ... 332
J4CS55 ... 332
J4CS85 ... 332
J4CS85 ... 332
J4CS85 ... 332
JAM80M ... 203
JCAB13 ... 235
JFV012 ... 304
JFV034 ... 304
JFV100 ... 304
JFV112 ... 304
JFV114 ... 304
JFV200 ... 304
JGOB ... 187
JGOS ... 187
JNC28M ... 186
JNC28N ... 186
JNC38A ... 189
JNC38B ... 188
JNC38M ... 188
JNC38N ... 188
JNC38S ... 188
JND28A ... 186
JND28M ... 186
JND33 ... 195
JND33B ... 195
JND33S ... 195
JND38A ... 189
JND38B ... 188
JND38M ... 188
JND38N ... 188
JND38S ... 188
JRGTB ... 202
JRGTS ... 202
JRSGT ... 202
JRSGTB ... 202
KIFV11090212 ... 303
KIFV11090300 ... 303
KIFV11090400 ... 303
KIFV12110300 ... 303
KIFV12110400 ... 303
KIFV16012038 ... 303
KIFV20016012 ... 303
KIFV20016038 ... 303
KIFV25020012 ... 303
KIFV25020034 ... 303
KIFV32025012 ... 303
KIFV32025034 ... 303
KIFV32025100 ... 303
KIFV40032034 ... 303
KIFV40032100 ... 303
KIFV40032114 ... 303
KIFV50040100 ... 303
KIFV50040112 ... 303
KIFV50040114 ... 303
KIFV63050112 ... 303
KIFV63050114 ... 303
KIFV63050200 ... 303
KIFV75063112 ... 303
KIFV75063200 ... 303
KIFV75063212 ... 303
KIFV90075200 ... 303
KIFV90075212 ... 303
KIFV90075300 ... 303
LG25 ... 190
LG25 ... 190
LG25A ... 190
LG25A ... 190
LG25B ... 190
LG25B ... 190
LG25S ... 190
LG25S ... 190
LG28A ... 185
LG28A ... 185
LG28B ... 185
LG28B ... 185
LG28M ... 185
LG28M ... 185
LG28N ... 185
LG28N ... 185
LG28S ... 185
LG28S ... 185
LG33 ... 194
LG33 ... 194
LG33A ... 194
LG33A ... 194
LG33B ... 194
LG33B ... 194
LG33S ... 194
LG33S ... 194
LG38A ... 188
LG38A ... 188
LG38B ... 187
LG38B ... 187
LG38M ... 187
LG38M ... 187
LG38N ... 187
LG38N ... 187
LG38S ... 187
LG38S ... 187
LIV025100 ... 297
LIV032114 ... 297
LKVE012E2BD ... 323
LKVE012E2D ... 323
LKVE012F2BD ... 323
LKVE012F2D ... 323
LKVE016E2BD ... 323
LKVE016E2D ... 324
LKVE016F2BD ... 323
LKVE016F2D ... 323
LKVE020E2BD ... 323
LKVE020E2D ... 323
LKVE020F2BD ... 323
LKVE020F2D ... 323
LKVE025E2BD ... 323
LKVE025E2D ... 323
LKVE025F2BD ... 323
LKVE025F2D ... 323
LKVE032E2BD ... 323
LKVE032E2D ... 323
LKVE032F2BD ... 323
LKVE032F2D ... 323
LKVE034E2BD ... 323
LKVE034E2D ... 323
LKVE034F2BD ... 323
LKVE034F2D ... 323
LKVE038E2BD ... 323
LKVE038E2D ... 323
LKVE038F2BD ... 323
LKVE038F2D ... 323
LKVE040E2BD ... 323
LKVE040E2D ... 323
LKVE040F2BD ... 323
LKVE040F2D ... 323
LKVE050E2BD ... 323
LKVE050E2D ... 323
LKVE050F2BD ... 323
LKVE050F2D ... 323
LKVE063E2BD ... 323
LKVE063E2D ... 323
LKVE063F2BD ... 323
LKVE063F2D ... 323
LKVE100E2BD ... 323
LKVE100E2D ... 323
LKVE100F2BD ... 323
LKVE100F2D ... 323
LKVE112E2BD ... 323
LKVE112E2D ... 323
LKVE112F2BD ... 323
LKVE112F2D ... 323
LKVE114E2BD ... 323
LKVE114E2D ... 323
LKVE114F2BD ... 323
LKVE114F2D ... 323
LKVE200E2BD ... 323
LKVE200E2D ... 323
LKVE200F2BD ... 323
LKVE200F2D ... 323
LKVP012EDED ... 324
LKVP012EDEFD ... 324
LKVP012EDEFP ... 325
LKVP012EDEP ... 325
LKVP012ESED ... 324
LKVP012ESEFD ... 324
LKVP012ESEFP ... 325
LKVP012ESEP ... 325
LKVP012FDED ... 324
LKVP012FDEFD ... 324
LKVP012FDEFP ... 325
LKVP012FDEP ... 325
LKVP012FSED ... 324
LKVP012FSEFD ... 324
LKVP012FSEFP ... 325
LKVP012FSEP ... 325

LKVP016EDED 324
LKVP016EDEFD 324
LKVP016EDEFP 325
LKVP016EDEP 325
LKVP016ESED 324
LKVP016ESEFD 324
LKVP016ESEFP 325
LKVP016ESEP 325
LKVP016FDED 324
LKVP016FDEFD 324
LKVP016FDEFP 325
LKVP016FDEP 325
LKVP016FSED 324
LKVP016FSEFD 324
LKVP016FSEFP 325
LKVP016FSEP 325
LKVP020EDED 324
LKVP020EDEFD 324
LKVP020EDEFP 325
LKVP020EDEP 325
LKVP020ESED 324
LKVP020ESEFD 324
LKVP020ESEFP 325
LKVP020ESEP 325
LKVP020FDED 324
LKVP020FDEFD 324
LKVP020FDEFP 325
LKVP020FDEP 325
LKVP020FSED 324
LKVP020FSEFD 324
LKVP020FSEFP 325
LKVP020FSEP 325
LKVP025EDED 324
LKVP025EDEFD 324
LKVP025EDEFP 325
LKVP025EDEP 325
LKVP025ESED 324
LKVP025ESEFD 324
LKVP025ESEFP 325
LKVP025ESEP 325
LKVP025FDED 324
LKVP025FDEFD 324
LKVP025FDEFP 325
LKVP025FDEP 325
LKVP025FSED 324
LKVP025FSEFD 324
LKVP025FSEFP 325
LKVP025FSEP 325
LKVP032EDED 324
LKVP032EDEFD 324
LKVP032EDEFP 325
LKVP032EDEP 325
LKVP032ESED 324
LKVP032ESEFD 324
LKVP032ESEFP 325
LKVP032ESEP 325
LKVP032FDED 324
LKVP032FDEFD 324
LKVP032FDEFP 325
LKVP032FDEP 325
LKVP032FSED 324
LKVP032FSEFD 324
LKVP032FSEFP 325
LKVP032FSEP 325
LKVP034EDED 324
LKVP034EDEFD 324
LKVP034EDEFP 325
LKVP034EDEP 325
LKVP034ESED 324
LKVP034ESEFD 324
LKVP034ESEFP 325
LKVP034ESEP 325
LKVP034FDED 324
LKVP034FDEFD 324
LKVP034FDEFP 325
LKVP034FDEP 325
LKVP034FSED 324
LKVP034FSEFD 324
LKVP034FSEFP 325
LKVP034FSEP 325
LKVP038EDED 324
LKVP038EDEFD 324
LKVP038EDEFP 325
LKVP038EDEP 325
LKVP038ESED 324
LKVP038ESEFD 324
LKVP038ESEFP 325
LKVP038ESEP 325
LKVP038FDED 324
LKVP038FDEFD 324
LKVP038FDEFP 325
LKVP038FDEP 325
LKVP038FSED 324
LKVP038FSEFD 324
LKVP038FSEFP 325
LKVP038FSEP 325
LKVP040EDED 324
LKVP040EDEFD 324
LKVP040EDEFP 325
LKVP040EDEP 325
LKVP040ESED 324
LKVP040ESEFD 324
LKVP040ESEFP 325
LKVP040ESEP 325
LKVP040FDED 324
LKVP040FDEFD 324
LKVP040FDEFP 325
LKVP040FDEP 325
LKVP040FSED 324
LKVP040FSEFD 324
LKVP040FSEFP 325
LKVP040FSEP 325
LKVP050EDED 324
LKVP050EDEFD 324
LKVP050EDEFP 325
LKVP050EDEP 325
LKVP050ESED 324
LKVP050ESEFD 324
LKVP050ESEFP 325
LKVP050ESEP 325
LKVP050FDED 324
LKVP050FDEFD 324
LKVP050FDEFP 325
LKVP050FDEP 325
LKVP050FSED 324
LKVP050FSEFD 324
LKVP050FSEFP 325
LKVP050FSEP 325
LKVP063EDED 324
LKVP063EDEFD 324
LKVP063EDEFP 325
LKVP063EDEP 325
LKVP063ESED 324
LKVP063ESEFD 324
LKVP063ESEFP 325
LKVP063ESEP 325
LKVP063FDED 324
LKVP063FDEFD 324
LKVP063FDEFP 325
LKVP063FDEP 325
LKVP063FSED 324
LKVP063FSEFD 324
LKVP063FSEFP 325
LKVP063FSEP 325
LKVP100EDED 324
LKVP100EDEFD 324
LKVP100EDEFP 325
LKVP100EDEP 325
LKVP100ESED 324
LKVP100ESEFD 324
LKVP100ESEFP 325
LKVP100ESEP 325
LKVP100FDED 324
LKVP100FDEFD 324
LKVP100FDEFP 325
LKVP100FDEP 325
LKVP100FSED 324
LKVP100FSEFD 324
LKVP100FSEFP 325
LKVP100FSEP 325
LKVP112EDED 324
LKVP112EDEFD 324
LKVP112EDEFP 325
LKVP112EDEP 325
LKVP112ESED 324
LKVP112ESEFD 324
LKVP112ESEFP 325
LKVP112ESEP 325
LKVP112FDED 324
LKVP112FDEFD 324
LKVP112FDEFP 325
LKVP112FDEP 325
LKVP112FSED 324
LKVP112FSEFD 324
LKVP112FSEFP 325
LKVP112FSEP 325
LKVP114EDED 324
LKVP114EDEFD 324
LKVP114EDEFP 325
LKVP114EDEP 325
LKVP114ESED 324
LKVP114ESEFD 324
LKVP114ESEFP 325
LKVP114ESEP 325
LKVP114FDED 324
LKVP114FDEFD 324
LKVP114FDEFP 325
LKVP114FDEP 325
LKVP114FSED 324
LKVP114FSEFD 324
LKVP114FSEFP 325
LKVP114FSEP 325
LKVP200EDED 324
LKVP200EDEFD 324
LKVP200EDEFP 325
LKVP200EDEP 325
LKVP200ESED 324
LKVP200ESEFD 324

LKVP200ESEFP 325
LKVP200ESEP 325
LKVP200FDED 324
LKVP200FDEFD 324
LKVP200FDEFP 325
LKVP200FDEP 325
LKVP200FSED 324
LKVP200FSEFD 324
LKVP200FSEFP 325
LKVP200FSEP 325
M55001 332
M55002 332
M55003 330
M55004 330
M55005 333
M55006 333
M55007 335
M55008 335
M55009 331
M55010 331
M55011 332
M55012 332
M55013 332
M55014 332
M55015 332
M55016 332
M55017 330
M55018 330
M55019 330
M55020 330
M55021 330
M55022 330
M55023 335
M55024 335
M55025 335
M55026 335
M55029 331
M55030 331
M55031 331
M55032 331
M55033 331
M55034 331
M55035 333
M55036 333
M55037 333
M55038 333
M55041 330
M55042 330
M55043 330
M55044 330
M55045 330
M55070 330
M55071 330
M55072 334
M55073 334
M55074 334
M55075 334
M55076 331
M55077 331
M55086 334
M55087 334
M55088 334
M55089 334
M55096 331
M55097 331
M55098 331
M55099 331
M55100 333
M55101 333
M55102 333
M55103 333
M55104 333
M55105 333
M55106 333
M55107 333
M55108 333
M55109 333
M55110 333
M55111 333
M55115 334
M55116 334
M55117 334
M55118 334
M55119 334
M55132 332
M55133 332
M55134 333
M55135 331
M55136 331
M55137 331
M55138 331
M55141 335
M55142 335
M55143 335
M55144 333
M55145 333
M55146 333
M55147 332
M55148 332
M55149 330
M55150 334
M55152 333
M55153 330
M55154 331
M55159 331
M55160 331
M55163 331
M55164 331
M55165 330
M55169 333
M55170 333
M55171 333
M55172 333
M55173 333
M55174 333
M55175 332
M55176 332
M55177 332
M55178 332
M55179 331
M55180 331
M55183 335
M55184 335
M55185 335
M55186 335
M55187 335
M55188 332
M55189 332
M55190 331
M55191 334
M55192 332
M55195 335
M55196 335
M55213 332
M55214 332
M55215 332
M55216 332
M55217 331
M55218 331
M55219 335
M55221 330
M55222 333
M55223 333
M55224 335
M55225 332
M55226 333
M55227 335
M55229 330
M55230 332
M55231 332
M55242 331
M55243 332
M55244 335
M55245 335
M55246 333
M55247 333
M55257 332
M55258 332
M55259 332
M55303 332
M55304 335
M55305 335
M55306 335
M55307 331
M55308 331
M55309 331
M55310 331
M55311 331
M55312 331
M55313 331
M55314 331
M55315 331
M55316 331
M55317 331
M55318 331
M55320 333
M55321 333
M55322 333
M55323 333
M55324 335
M55325 335
M55326 335
M55327 335
M55328 335
M55329 335
M55330 330
M55331 330
M55332 330
M55333 330
M55334 330
M55335 330
M55336 332
M55337 332
M55338 332
M55339 332
M55340 332
M55341 332
M55342 333

M55343 333
M55344 333
M55345 333
M55347 333
M55348 333
M55349 333
M55350 333
M55351 333
M55352 333
M55353 335
M55354 335
M55358 335
M55359 335
M55360 335
M55361 335
M55362 335
M55363 335
M55364 331
M55365 333
M55366 332
M55367 332
M55368 332
M55369 332
M55370 332
M55371 332
M55372 333
M55373 333
M55374 330
M55375 330
M55376 330
M55377 330
M55378 330
M55379 330
M55380 334
M55381 334
M55382 334
M55383 334
M55384 334
M55385 334
M55387 334
M55388 334
M55389 334
M55390 334
M55391 334
M55392 334
M55393 331
M55394 331
M55395 331
M55396 331
M55397 331
M55453 340
M55457 340
M55459 340
M55462 340
M55463 340
M55464 340
M55465 340
M55467 340
M55470 340
M55471 340
M55472 340
M55473 340
M55474 340
M55475 340
M55476 340
M55477 340
M55478 340
M55480 340
M55482 340
M55483 340
M55484 340
M55485 340
M55488 340
M55493 340
M55687 333
M55701 336
M55702 336
M55703 336
M55704 336
M55705 336
M55706 336
M55707 336
M55708 336
M55709 336
M55710 336
M55711 336
M55712 336
M55713 336
M55714 336
M55715 336
M55716 336
M55717 336
M55718 336
M55719 336
M55720 336
M55721 336
M55722 336
M55723 336
M55724 336
M55725 336
M55726 336
M55727 336
M55728 336
M55729 336
M55730 336
M55731 336
M55732 336
M55733 336
M55734 336
M55735 334
MFV012 296
MFV034 296
MFV038 296
MFV100 296
MFV112 296
MFV114 296
MFV200 296
MFV212 296
MFV300 296
MFV400 296
MIFV016038 296
MIFV020012 296
MIFV025034 296
MIFV032100 296
MIFV040114 296
MIFV050112 296
MIFV063200 296
MIFV075212 296
MIFV090300 296
MIFV110400 296
MIMV016038 296
MIMV020012 296
MIMV025034 296
MIMV032100 296
MIMV040114 296
MIMV050112 296
MIMV063200 296
MIV012 296
MIV016 296
MIV020 296
MIV025 296
MIV032 296
MIV040 296
MIV050 296
MIV063 296
MIV075 296
MIV090 296
MIV110 296
MIV125 296
MIV140 296
MIV160 296
MIV180 296
MIV200 296
MIV225 296
MIV250 296
MIV280 296
MIV315 296
MIV355 296
MIV400 296
MIV500 296
MOS100 65
MOS125 65
MRIV125110 301
MRIV140110 301
MRIV140125 301
MRIV160110 301
MRIV160125 301
MRIV200110 301
MRIV200125 301
MRIV200140 301
MRIV200160 301
MRIV225110 301
MRIV225125 301
MRIV225140 301
MRIV225160 301
MRIV225200 301
MRIV250110 301
MRIV250125 301
MRIV250160 301
MRIV250180 301
MRIV250200 301
MRIV250225 301
MRIV280110 301
MRIV280125 301
MRIV280140 301
MRIV280160 301
MRIV280200 301
MRIV280225 301
MRIV280250 301
MRIV315160 301
MRIV315200 301
MRIV315225 301
MRIV315250 301
MRIV315280 301
MRIV355315 301
MRIV400160 301
MRIV400225 301
MRIV400280 301

MRIV400315 ... 301
MRIV400355 ... 301
N105091 ... 160
N106391 ... 160
N115091 ... 160
N116391 ... 160
N126391 ... 160
N146391 ... 160
N304091 ... 158
N305091 ... 158
N306391 ... 158
N345091 ... 159
NAC25 ... 190
NAC25A ... 190
NAC25B ... 190
NAC25S ... 190
NAD289N ... 185
UNAD28A ... 188
NAD381A ... 188
NAD381B ... 187
NAD381M ... 187
NAD381N ... 187
NAD381S ... 187
NAD38B ... 187
NAD38M ... 187
NAD38N ... 187
NAD38S ... 187
NAH773 ... 231
NAH773 ... 235
NAHJ13A ... 235
NAV177 ... 235
NAV177N ... 235
NAV178 ... 235
UNC25 ... 192
UNC25A ... 192
UNC25B ... 192
UNC25S ... 192
NCGO80B ... 187
NCGO80S ... 187
NCGO90B ... 187
NCGO90S ... 187
NDDR302 ... 241
NFV012 ... 303
NFV034 ... 303
NFV038 ... 303
NFV100 ... 303
NFV112 ... 303
NFV114 ... 303
NFV200 ... 303
NFV212 ... 303
NFV300 ... 303
NFV400 ... 303
NJDR100 ... 241
NPDR101 ... 241
NRFV034012 ... 304
NRFV100034 ... 304
NRFV112114 ... 304
NRFV114100 ... 304
NRFV200112 ... 304
NRFV212200 ... 304
NRFV300212 ... 304
NRFV400300 ... 304
NRIV025100 ... 304
NRIV032114 ... 304
NVDR102 ... 241
NXDR152 ... 241
NZDR202 ... 241
OAB814 ... 298
OAB816 ... 298
OAT012 ... 298
OAT034 ... 298
OAT100 ... 298
OAT112 ... 298
OAT114 ... 298
OAT200 ... 298
OAT212 ... 298
OAT300 ... 298
OAT400 ... 298
OAT800 ... 298
OAT810 ... 298
OAT812 ... 298
ODT020 ... 298
ODT025 ... 298
ODT032 ... 298
ODT040 ... 298
ODT050 ... 298
ODT063 ... 298
ODT075 ... 298
ODT090 ... 298
ODT110 ... 298
ODT125 ... 298
ODT140 ... 298
ODT160 ... 298
ODT160 ... 298
ODT180 ... 298
ODT200 ... 298
ODT225 ... 298
ODT250 ... 298
ODT280 ... 298
ODT315 ... 298
ODV020 ... 299
ODV025 ... 299
ODV032 ... 299
ODV040 ... 299
ODV050 ... 299
ODV063 ... 299
ODV075 ... 299
ODV090 ... 299
ODV110 ... 299
ODV125 ... 299
ODV140 ... 299
ODV160 ... 299
ODV180 ... 299
ODV200 ... 299
ODV225 ... 299
ODV250 ... 299
ODV280 ... 299
ODV315 ... 299
ODV355 ... 299
ODV400 ... 299
ODV500 ... 299
ODV510 ... 299
P0000098950 ... 372
P0000098959 ... 372
P0030198610 ... 373
P0030198611 ... 373
P0030198612 ... 373
P0030198613 ... 373
P0030198614 ... 373
P0030198635 ... 373
P0030198636 ... 373
P0030198637 ... 373
P0030198638 ... 373
P0030198639 ... 373
P0932098610 ... 373
P0932098611 ... 373
P0932098612 ... 373
P0932098613 ... 373
P0932098614 ... 373
P0932098635 ... 373
P0932098636 ... 373
P0932098637 ... 373
P0932098638 ... 373
P0932098639 ... 373
P0932098928 ... 374
P0932098933 ... 374
P0932098938 ... 374
P0932098943 ... 374
P0932098948 ... 374
P2430198610 ... 373
P2430198611 ... 373
P2430198612 ... 373
P2430198613 ... 373
P2430198614 ... 373
P2430198635 ... 373
P2430198636 ... 373
P2430198637 ... 373
P2430198638 ... 373
P2430198639 ... 373
P2430198928 ... 374
P2430198933 ... 374
P2430198938 ... 374
P2430198943 ... 374
P2430198948 ... 374
P2430198959 ... 372
P2432098959 ... 372
P40ST ... 332
P40ST ... 332
P40ST ... 332
P40ST ... 332
P551002 ... 177
P5510F1 ... 177
P5510M1 ... 176
P551202 ... 177
P5512F1 ... 177
P5512M1 ... 176
P551602 ... 177
P5516F1 ... 177
P5516M1 ... 176
P552002 ... 177
P5520F1 ... 177
P5520M1 ... 176
P552501 ... 177
P5525F1 ... 177
P5525M1 ... 176
P553001 ... 177
P5530F1 ... 177
P5530M1 ... 176
P554001 ... 177
P5540F1 ... 177
P5540M1 ... 176
P555001 ... 177
P5550F1 ... 177
P5550M1 ... 176
P556301 ... 177
P5563F1 ... 177
P5563M1 ... 176
P8180 ... S-247P ... 219

P8182 ..... S-247P 219
P8183 ..... S-247P 219
P8200 ..... S-247P 219
P8202 ..... S-247P 219
P8203 ..... S-247P 219
P8210 ..... S-248P 220
P8212 ..... S-248P 220
P8213 ..... S-248P 220
P8230 ..... S-248P 220
P8232 ..... S-248P 220
P8233 ..... S-248P 220
P8243 ..... S-248P 220
P8250 ..... S-247P 219
P8252 ..... S-247P 219
P8253 ..... S-247P 219
P8263 ..... S-247P 219
P8280 ..... S-248P 220
P8282 ..... S-248P 220
P8283 ..... S-248P 220
P8300 ..... S-247P 219
P8390 ..... S-248P 220
PA25S 332
PA25S 332
PA25S 332
PA25S 332
PA30 332
PA30 332
PA30 332
PA30 332
PA30S 332
PA30S 332
PFV012 302
PFV034 302
PFV038 302
PFV100 302
PFV112 302
PFV114 302
PFV200 302
PFV212 302
PFV300 302
PFV400 302
PIPEV13020 309
PIPEV13025 309
PIPEV13032 309
PIPEV13040 309
PIPEV13050 309
PIPEV13063 309
PIPEV13075 309
PIPEV13090 309
PIPEV17110 309
PIPEV17125 309
PIPEV17140 309
PIPEV17160 309
PIPEV17180 309
PIPEV17200 309
PIPEV17225 309
PIPEV21063 309
PIPEV21075 309
PIPEV21090 309
PIPEV26110 309
PIPEV26125 309
PIPEV26140 309
PIPEV26160 309
PIPEV26180 309
PIPEV26200 309
PIPEV26225 309
PIPEV26250 309
PIPEV26280 309
PIPEV26315 309
PIPEV33063 309
PIPEV33075 309
PIPEV33090 309
PIPEV41110 309
PIPEV41125 309
PIPEV41140 309
PIPEV41160 309
PIPEV41200 309
PIPEV41225 309
PIPEV41250 309
PIPEV41280 309
PIPEV41315 309
PIPEV41400 309
PP00 332
PP00 332
PP00 332
PP00 332
PP00 332
PP00 332
PP00 332
PP00S 332
PP00S 332
PP00S 332
PP10 332
PP10 332
PP10 332
PP10 332
PP10 332
PP10 332
PP10 332
PP10 332
PP10 332
PP10 332
PP10S 332
PP10S 332
PP10S 332
PP10S 332
PP10S 332
PP10S 332
PP10S 332
PP10S 332
PP10S 332
PP10S 332
PP10S 332
PP20 332
PP20 332
PP20 332
PP20 332
PP20S 332
PP20S 332
PP20S 332
PP20S 332
PP20S 332
PPW 332
PPW 332
PPW 332
PPW 332
PPW 332
PPW 332
PPW 332
PPW 332
PPW 332
PPW 332
PPW 332
PPW 332
PPWS 332
PPWS 332
PPWS 332
PPWS 332
PPWS 332
PPWS 332
PSCVV 231
PSCVV 235
PST-001 335
PST-002 335
PST-003 335
PTE 285
QHVX025E 306
QHVX050E 306
QPV020 300
QPV025 300
QPV032 300
QPV040 300
QPV050 300
QPV063 300
QPV075 300
QPV090 300
QPV110 300
QPV125 300
QPV125FKE 299
QPV140 300
QPV160 300
QPV180 300
QPV200 300
QPV200FKE 299
QPV355 300
QPV500 300
QRV225 300
QRV250 300
QRV280 300
QRV315 300
QRV400 300
RE338GTB 205
REP107B 200
REP107S 200
REP95B 198
REPF100 207
REPF100B 207
REPF100M 207
REPF100S 207
RFV012038 303
RFV034012 303
RFV034038 303
RFV100012 303
RFV100034 303
RFV100038 303
RFV112012 303
RFV112034 303
RFV112100 303
RFV112114 303
RFV114012 303
RFV114034 303
RFV114100 303
RFV200034 303
RFV200100 303
RFV200112 303
RFV200114 303

RFV212200 ... 303
RFV300200 ... 303
RFV300212 ... 303
RFV400300 ... 303
RIV016012 ... 301
RIV020016 ... 301
RIV025020016 ... 301
RIV025020020 ... 301
RIV032025016 ... 301
RIV032025020 ... 301
RIV032025025 ... 301
RIV040032020 ... 301
RIV040032025 ... 301
RIV040032032 ... 301
RIV050040020 ... 301
RIV050040025 ... 301
RIV050040032 ... 301
RIV050040040 ... 301
RIV063050025 ... 301
RIV063050032 ... 301
RIV063050040 ... 301
RIV063050050 ... 301
RIV075063050 ... 301
RIV075063063 ... 301
RIV090075040 ... 301
RIV090075050 ... 301
RIV090075063 ... 301
RIV090075075 ... 301
RIV110090050 ... 301
RIV110090063 ... 301
RIV110090075 ... 301
RIV110090090 ... 301
RIV125063 ... 301
RIV125075 ... 301
RIV140075 ... 301
RIV140090 ... 301
RIV140110 ... 301
RIV160090 ... 301
RIV160110 ... 301
RIV200160 ... 301
RMRPV012020E ... 318
RMRV012E ... 318
RPDRV012016F ... 318
RVFV212E ... 320
RVFV300E ... 320
RVFV400E ... 320
RVIV075E ... 320
RVIV090E ... 320
RVIV110E ... 320
RVUFV012E ... 320
RVUFV034E ... 320
RVUFV038E ... 320
RVUFV100E ... 320
RVUFV112E ... 320
RVUFV114E ... 320
RVUFV200E ... 320
RVUIV016E ... 320
RVUIV020E ... 320
RVUIV025E ... 320
RVUIV032E ... 320
RVUIV040E ... 320
RVUIV050E ... 320
RVUIV063E ... 320
S12F0638F2A ... 378
S12F0838F2A ... 378
S12F0838F5A ... 378
S12F1038F5A ... 378
S12I0616F2A ... 378
S12I0816F2A ... 378
S12I0816F5A ... 378
S12I1016F5A ... 378
S22F1012F2A ... 378
S22F1012F5A ... 378
S22F1512F2A ... 378
S22F1512F5A ... 378
S22I1020F2A ... 378
S22I1020F5A ... 378
S22I1520F2A ... 378
S22I1520F5A ... 378
SAB10 ... 241
SBDR20 ... 241
SEDR30 ... 241
SIHJX15IH ... 223
SIHJX15IHV ... 223
SIHV315 ... 293
SIHV355 ... 293
SIHV400 ... 293
SIHV500 ... 293
SIV020 ... 293
SIV025 ... 293
SIV032 ... 293
SIV040 ... 293
SIV050 ... 293
SIV063 ... 293
SIV075 ... 293
SIV090 ... 293
SIV110 ... 293
SIV160 ... 293
SIV180 ... 293
SIV200 ... 293
SIV225 ... 293
SIV250 ... 293
SIV280 ... 293
SIV315 ... 293
SIV355 ... 293
SIV400 ... 293
SIV500 ... 292
SIV500 ... 293
SSEFV012E ... 319
SSEFV034E ... 319
SSEFV038E ... 319
SSEFV100E ... 319
SSEFV112E ... 319
SSEFV114E ... 319
SSEFV200E ... 319
SSEFV212E ... 319
SSEFV300E ... 319
SSEFV400E ... 319
SSEIV016E ... 319
SSEIV020E ... 319
SSEIV025E ... 319
SSEIV032E ... 319
SSEIV040E ... 319
SSEIV050E ... 319
SSEIV063E ... 319
SSEIV075E ... 319
SSEIV090E ... 319
SSEIV110E ... 319
SVCAB13 ... 235
SVCAN ... 231
SVCAN ... 235
SVCAN ... 241
SXDR10 ... 241
SXEFV012E ... 319
SXEFV034E ... 319
SXEFV038E ... 319
SXEFV100E ... 319
SXEFV112E ... 319
SXEFV114E ... 319
SXEFV200E ... 319
SXEFV212E ... 319
SXEFV300E ... 319
SXEFV400E ... 319
SXEIV016E ... 319
SXEIV020E ... 319
SXEIV025E ... 319
SXEIV032E ... 319
SXEIV040E ... 319
SXEIV050E ... 319
SXEIV063E ... 319
SXEIV075E ... 319
SXEIV090E ... 319
SXEIV110E ... 319
SZDR20 ... 241
T555191 ... S-220 ... 176
T556391 ... S-220 ... 176
TD100 ... 204
TD100 ... 204
TD100B ... 204
TD100B ... 204
TD100M ... 204
TD100M ... 204
TD100S ... 204
TD100S ... 204
TD107B ... 199
TD107B ... 199
TD107M ... 199
TD107M ... 199
TD107N ... 199
TD107N ... 199
TD107S ... 199
TD107S ... 199
TD80 ... 201
TD80 ... 201
TD80B ... 201
TD80B ... 201
TD80M ... 201
TD80M ... 201
TD80S ... 201
TD80S ... 201
TD95B ... 197
TD95B ... 197
TD95M ... 197
TD95M ... 197
TD95N ... 197
TD95N ... 197
TD95S ... 197
TD95S ... 197
TFV012 ... 295
TFV034 ... 295
TFV038 ... 295
TFV100 ... 295
TFV112 ... 295
TFV114 ... 295
TFV200 ... 295
TFV212 ... 295
TFV300 ... 295
TFV400 ... 295

TIFV016038 294
TIFV020012 294
TIFV025034 294
TIFV032012 294
TIFV032100 294
TIFV040114 294
TIFV050012 294
TIFV050112 294
TIFV063012 294
TIFV063200 294
TIFV075212 294
TIFV090300 294
TIFV110400 294
TIMV016038 295
TIMV020012 295
TIMV025034 295
TIMV032100 295
TIMV040114 295
TIMV050112 295
TIMV063200 295
TIV012 294
TIV016 294
TIV020 294
TIV025 294
TIV032 294
TIV040 294
TIV050 294
TIV063 294
TIV075 294
TIV090 294
TIV110 294
TIV125 294
TIV140 294
TIV160 294
TIV180 294
TIV200 294
TIV225 294
TIV250 294
TIV280 294
TIV315 294
TIV400 294
TIV500 294
TRIV025020 295
TRIV032020 295
TRIV032025 295
TRIV040020 295
TRIV040025 295
TRIV040032 295
TRIV050020 295
TRIV050025 295
TRIV050032 295
TRIV050040 295
TRIV063025 295
TRIV063032 295
TRIV063040 295
TRIV063050 295
TRIV075032 295
TRIV075040 295
TRIV075050 295
TRIV075063 295
TRIV090040 295
TRIV090050 295
TRIV090063 295
TRIV090075 295
TRIV110050 295
TRIV110063 295
TRIV110075 295
TRIV110090 295
TRIV125050 295
TRIV125063 295
TRIV125075 295
TRIV125090 295
TRIV125110 295
TRIV160110 295
TRIV200090 295
TRIV200110 295
TRIV200160 295
TRIV250110 295
TRIV250160 295
TRIV250200 295
TRIV280225 295
TRIV315250 295
TRIV400110 295
TRIV400315 295
TRIV400355 295
TV15 51
TV2520 51
UAE25 192
UAE25A 192
UAE25B 192
UAE25S 192
UAE33 196
UAE33S 196
UAEC28A 186
UAEC28B 186
UAEC28M 186
UAEC28N 186
UAEC28S 186
UAI25 192
UAI25A 192
UAI25B 192
UAI25S 192
UAI33 196
UAI33S 196
UAIC28A 186
UAIC28B 185
UAIC28M 185
UAIC28N 185
UAIC28S 185
UANC25 191
UANC25A 191
UANC25B 191
UANC25S 191
UANC33 195
UANC33A 195
UANC33B 195
UANC33S 195
UBAO80 203
UBAO80A 203
UBAO80S 203
UBERGO25A 191
UBERGO25P 191
UBERGO33P 195
UBERGO33PB 195
UBERGO33PS 195
UBHGB25 191
UBHGB25A 191
UBHGB25B 191
UBHGB25S 191
UBHGB28A 186
UBHGB28B 186
UBHGB28M 186
UBHGB28N 186
UBHGB28S 186
UBR16GT 202
UBR16GTA 202
UBR16GTB 202
UBR16GTM 202
UBR16GTS 202
UBT16GT 205
UBT16GTA 205
UBT16GTB 205
UBT16GTS 205
UCM1GTA 199
UCM6GTA 199
UCM8GTA 200
UCM9GTA 200
UCMP9GTA 200
UCN4GTA 197
UCN4GTB 197
UCN4GTM 197
UCN4GTN 197
UCN4GTS 197
UCN6GTA 197
UCN6GTB 197
UCN6GTM 197
UCN6GTN 197
UCN6GTS 197
UCN8GTA 198
UCN8GTB 198
UCN8GTM 198
UCN8GTN 198
UCN8GTS 198
UCN9GTA 198
UCN9GTB 198
UCN9GTM 198
UCN9GTN 198
UCN9GTS 198
UCN9PGTA 198
UCNP9GTM 198
UCNP9GTN 198
UCO100GT 206
UCO100GTS 206
UCOMGTA 200
UCONGTA 198
UCONGTB 198
UCONGTM 198
UCONGTN 198
UCONGTS 198
UCORGT 203
UCORGTA 203
UCORGTB 203
UCORGTM 203
UCORGTS 203
UCOTG1AB 206
UCOTG1AS 206
UCOTGAB 206
UCOTGAS 206
COTGT 206
UCOTGT1A 206
COTGTA 206
COTGTM 206
UCR4GT 202
UCR4GTA 202
UCR4GTB 202
UCR4GTM 202
UCR4GTS 202
UCR6GT 202

UCR6GT1A ... 201
UCR6GT1B ... 201
UCR6GT1M ... 201
UCR6GT1S ... 201
UCR6GTA ... 202
UCR6GTB ... 202
UCR6GTM ... 202
UCR6GTS ... 202
UCR8GT ... 202
UCR8GTA ... 202
UCR8GTB ... 202
UCR8GTM ... 202
UCR8GTS ... 202
UCRAP ... 206
UCT4GT ... 205
UCT4GTA ... 205
UCT4GTB ... 205
UCT4GTS ... 205
UCT6GT ... 205
UCT6GT1A ... 204
UCT6GT1B ... 204
UCT6GT1S ... 204
UCT6GTA ... 205
UCT6GTB ... 205
UCT6GTS ... 205
UCT8GT ... 205
UCT8GTA ... 205
UCT8GTB ... 205
UCT8GTS ... 205
FD28A ... 186
UFCG25 ... 191
UFCG25A ... 191
UFCG25B ... 191
UFCG25S ... 191
UFCG33 ... 195
UFCG33A ... 195
UFCG33B ... 195
UFCG33S ... 195
UFCN25 ... 191
UFCN25A ... 191
UFCN25B ... 191
UFCN25S ... 191
UFCN33 ... 195
UFCN33A ... 195
UFCN33B ... 195
UFCN33S ... 195
UFD28B ... 186
UFD28S ... 186
UFDC28B ... 186
UFDC28S ... 186
UFG28B ... 186
UFG28S ... 186
UFGC28B ... 186
UFGC28S ... 186
UFGJ25 ... 192
UFGJ25A ... 192
UFGJ25B ... 192
UFGJ25S ... 192
UFNJ25 ... 192
UFNJ25A ... 192
UFNJ25B ... 192
UFNJ25S ... 192
UGB25P ... 193
UGB25PA ... 193
UGB33P ... 195
UGB33PA ... 195
UGB33PB ... 195
UGB33PS ... 195
UHGB38A ... 189
UJAM100 ... 205
UJAM100A ... 205
UJAM100B ... 205
UJAM100S ... 205
UJAM80 ... 203
UJAM80A ... 203
UJAM80B ... 203
UJAM80S ... 203
UJN25 ... 192
UJN25A ... 192
UJN25B ... 192
UJN25S ... 192
UJN33 ... 196
UJN33S ... 196
UJNC25 ... 191
UJNC25A ... 191
UJNC25B ... 191
UJNC25S ... 191
UJNC28A ... 186
UJNC28B ... 186
UJNC28S ... 186
UJNC33 ... 194
UJNC33A ... 194
UJNC33B ... 194
UJNC33S ... 194
UJND25 ... 191
UJND25A ... 191
UJND25B ... 191
UJND25S ... 191
UJND28B ... 186
UJND28S ... 186
UJND33A ... 195
UJRGT ... 202
UJRGTA ... 202
UJRGTM ... 202
UJTGT ... 205
UJTGTA ... 205
UJTGTB ... 205
UJTGTM ... 205
UJTGTS ... 205
UNAC33 ... 195
UNAC33A ... 195
UNAC33B ... 195
UNAC33S ... 195
UNAD25 ... 191
UNAD25A ... 191
UNAD25B ... 191
UNAD25S ... 191
UNAD289A ... 185
UNAD289B ... 185
UNAD289M ... 185
UNAD289S ... 185
UNAD28A ... 186
UNAD28B ... 185
UNAD28M ... 185
UNAD28N ... 185
UNAD28S ... 185
UNAD33 ... 195
UNAD33A ... 195
UNAD33B ... 195
UNAD33S ... 195
UNC33 ... 196
UNC33S ... 196
URE338 ... 205
URE338A ... 205
URE338S ... 205
UREP107A ... 200
UREP95A ... 198
UREP95N ... 198
UREP95S ... 198
REPF100A ... 207
UREPTD80 ... 207
REPTD80A ... 207
UREPTD80B ... 207
UREPTD80M ... 207
UREPTD80S ... 207
URWS1001A ... 206
URWS1001B ... 206
URWS1001M ... 206
URWS1001S ... 206
URWS801A ... 202
URWS801B ... 202
URWS801S ... 202
TD100A ... 204
TD107A ... 199
TD80A ... 201
TD95A ... 197
UZMGTA ... 200
UZNGTA ... 198
UZNGTB ... 198
UZNGTM ... 198
UZNGTN ... 198
UZNGTS ... 198
UZRGT ... 202
UZRGTA ... 202
UZRGTB ... 202
UZRGTM ... 202
UZRGTS ... 202
UZTGTA ... 205
V0109P8 ... 136
V0109P8 ... 136
V0111P8 ... 136
V0111P8 ... 136
V0175P8 ... 136
V0175P8 ... 136
V0304P8 ... 136
V0304P8 ... 136
V0305P8 ... 136
V0305P8 ... 136
V0309P8 ... 136
V0309P8 ... 136
V0311P8 ... 136
V0311P8 ... 136
V0312P8 ... 136
V0312P8 ... 136
V0316P8 ... 136
V0316P8 ... 136
V0320P8 ... 136
V0320P8 ... 136
V0375P8 ... 136
V0375P8 ... 136
V752552 ... 177
V753052 ... 177
VKVE012E2BD ... 321
VKVE012E2D ... 321
VKVE012F2BD ... 321
VKVE012F2D ... 321
VKVE016E2BD ... 321
VKVE016E2D ... 321

VKVE016F2BD 321
VKVE016F2D 321
VKVE020E2BD 321
VKVE020E2D 321
VKVE020F2BD 321
VKVE020F2D 321
VKVE025E2BD 321
VKVE025E2D 321
VKVE025F2BD 321
VKVE025F2D 321
VKVE032E2BD 321
VKVE032E2D 321
VKVE032F2BD 321
VKVE032F2D 321
VKVE034E2BD 321
VKVE034E2D 321
VKVE034F2BD 321
VKVE034F2D 321
VKVE038E2BD 321
VKVE038E2D 321
VKVE038F2BD 321
VKVE038F2D 321
VKVE040E2BD 321
VKVE040E2D 321
VKVE040F2BD 321
VKVE040F2D 321
VKVE050E2BD 321
VKVE050E2D 321
VKVE050F2BD 321
VKVE050F2D 321
VKVE063E2BD 321
VKVE063E2D 321
VKVE063F2BD 321
VKVE063F2D 321
VKVE075E2BD 321
VKVE075E2D 321
VKVE075F2BD 321
VKVE075F2D 321
VKVE090E2BD 321
VKVE090E2D 321
VKVE090F2BD 321
VKVE090F2D 321
VKVE100E2BD 321
VKVE100E2D 321
VKVE100F2BD 321
VKVE100F2D 321
VKVE110E2BD 321
VKVE110E2D 321
VKVE110F2BD 321
VKVE110F2D 321
VKVE112E2BD 321
VKVE112E2D 321
VKVE112F2BD 321
VKVE112F2D 321
VKVE114E2BD 321
VKVE114E2D 321
VKVE114F2BD 321
VKVE114F2D 321
VKVE200E2BD 321
VKVE200E2D 321
VKVE200F2BD 321
VKVE200F2D 321
VKVE212E2BD 321
VKVE212E2D 321
VKVE212F2BD 321
VKVE212F2D 321
VKVE300E2BD 321
VKVE300E2D 321
VKVE300F2BD 321
VKVE300F2D 321
VKVE400E2BD 321
VKVE400E2D 321
VKVE400F2BD 321
VKVE400F2D 321
VKVP012EDED 321
VKVP012EDEFD 321
VKVP012EDEFP 322
VKVP012EDEP 322
VKVP012ESED 321
VKVP012ESEFD 321
VKVP012ESEFP 322
VKVP012ESEP 322
VKVP012FDED 321
VKVP012FDEFD 321
VKVP012FDEFP 322
VKVP012FDEP 322
VKVP012FSED 321
VKVP012FSEFD 321
VKVP012FSEFP 322
VKVP012FSEP 322
VKVP016EDED 321
VKVP016EDEFD 321
VKVP016EDEFP 322
VKVP016EDEP 322
VKVP016ESED 321
VKVP016ESEFD 321
VKVP016ESEFP 322
VKVP016ESEP 322
VKVP016FDED 321
VKVP016FDEFD 321
VKVP016FDEFP 322
VKVP016FDEP 322
VKVP016FSED 321
VKVP016FSEFD 321
VKVP016FSEFP 322
VKVP016FSEP 322
VKVP020EDED 321
VKVP020EDEFD 321
VKVP020EDEFP 322
VKVP020EDEP 322
VKVP020ESED 321
VKVP020ESEFD 321
VKVP020ESEFP 322
VKVP020ESEP 322
VKVP020FDED 321
VKVP020FDEFD 321
VKVP020FDEFP 322
VKVP020FDEP 322
VKVP020FSED 321
VKVP020FSEFD 321
VKVP020FSEFP 322
VKVP020FSEP 322
VKVP025EDED 321
VKVP025EDEFD 321
VKVP025EDEFP 322
VKVP025EDEP 322
VKVP025ESED 321
VKVP025ESEFD 321
VKVP025ESEFP 322
VKVP025ESEP 322
VKVP025FDED 321
VKVP025FDEFD 321
VKVP025FDEFP 322
VKVP025FDEP 322
VKVP025FSED 321
VKVP025FSEFD 321
VKVP025FSEFP 322
VKVP025FSEP 322
VKVP032EDED 321
VKVP032EDEFD 321
VKVP032EDEFP 322
VKVP032EDEP 322
VKVP032ESED 321
VKVP032ESEFD 321
VKVP032ESEFP 322
VKVP032ESEP 322
VKVP032FDED 321
VKVP032FDEFD 321
VKVP032FDEFP 322
VKVP032FDEP 322
VKVP032FSED 321
VKVP032FSEFD 321
VKVP032FSEFP 322
VKVP032FSEP 322
VKVP034EDED 321
VKVP034EDEFD 321
VKVP034EDEFP 322
VKVP034EDEP 322
VKVP034ESED 321
VKVP034ESEFD 321
VKVP034ESEFP 322
VKVP034ESEP 322
VKVP034FDED 321
VKVP034FDEFD 321
VKVP034FDEFP 322
VKVP034FDEP 322
VKVP034FSED 321
VKVP034FSEFD 321
VKVP034FSEFP 322
VKVP034FSEP 322
VKVP038EDED 321
VKVP038EDEFD 321
VKVP038EDEFP 322
VKVP038EDEP 322
VKVP038ESED 321
VKVP038ESEFD 321
VKVP038ESEFP 322
VKVP038ESEP 322
VKVP038FDED 321
VKVP038FDEFD 321
VKVP038FDEFP 322
VKVP038FDEP 322
VKVP038FSED 321
VKVP038FSEFD 321
VKVP038FSEFP 322
VKVP038FSEP 322
VKVP040EDED 321
VKVP040EDEFD 321
VKVP040EDEFP 322
VKVP040EDEP 322
VKVP040ESED 321
VKVP040ESEFD 321
VKVP040ESEFP 322
VKVP040ESEP 322
VKVP040FDED 321
VKVP040FDEFD 321
VKVP040FDEFP 322
VKVP040FDEP 322

VKVP040FSED 321
VKVP040FSEFD 321
VKVP040FSEFP 322
VKVP040FSEP 322
VKVP050EDED 321
VKVP050EDEFD 321
VKVP050EDEFP 322
VKVP050EDEP 322
VKVP050ESED 321
VKVP050ESEFD 321
VKVP050ESEFP 322
VKVP050ESEP 322
VKVP050FDED 321
VKVP050FDEFD 321
VKVP050FDEFP 322
VKVP050FDEP 322
VKVP050FSED 321
VKVP050FSEFD 321
VKVP050FSEFP 322
VKVP050FSEP 322
VKVP063EDED 321
VKVP063EDEFD 321
VKVP063EDEFP 322
VKVP063EDEP 322
VKVP063ESED 321
VKVP063ESEFD 321
VKVP063ESEFP 322
VKVP063ESEP 322
VKVP063FDED 321
VKVP063FDEFD 321
VKVP063FDEFP 322
VKVP063FDEP 322
VKVP063FSED 321
VKVP063FSEFD 321
VKVP063FSEFP 322
VKVP063FSEP 322
VKVP075EDED 321
VKVP075EDEFD 321
VKVP075EDEFP 322
VKVP075EDEP 322
VKVP075ESED 321
VKVP075ESEFD 321
VKVP075ESEFP 322
VKVP075ESEP 322
VKVP075FDED 321
VKVP075FDEFD 321
VKVP075FDEFP 322
VKVP075FDEP 322
VKVP075FSED 321
VKVP075FSEFD 321
VKVP075FSEFP 322
VKVP075FSEP 322
VKVP090EDED 321
VKVP090EDEFD 321
VKVP090EDEFP 322
VKVP090EDEP 322
VKVP090ESED 321
VKVP090ESEFD 321
VKVP090ESEFP 322
VKVP090ESEP 322
VKVP090FDED 321
VKVP090FDEFD 321
VKVP090FDEFP 322
VKVP090FDEP 322
VKVP090FSED 321
VKVP090FSEFD 321
VKVP090FSEFP 322
VKVP090FSEP 322
VKVP100EDED 321
VKVP100EDEFD 321
VKVP100EDEFP 322
VKVP100EDEP 322
VKVP100ESED 321
VKVP100ESEFD 321
VKVP100ESEFP 322
VKVP100ESEP 322
VKVP100FDED 321
VKVP100FDEFD 321
VKVP100FDEFP 322
VKVP100FDEP 322
VKVP100FSED 321
VKVP100FSEFD 321
VKVP100FSEFP 322
VKVP100FSEP 322
VKVP110EDED 321
VKVP110EDEFD 321
VKVP110EDEFP 322
VKVP110EDEP 322
VKVP110ESED 321
VKVP110ESEFD 321
VKVP110ESEFP 322
VKVP110ESEP 322
VKVP110FDED 321
VKVP110FDEFD 321
VKVP110FDEFP 322
VKVP110FDEP 322
VKVP110FSED 321
VKVP110FSEFD 321
VKVP110FSEFP 322
VKVP110FSEP 322
VKVP112EDED 321
VKVP112EDEFD 321
VKVP112EDEFP 322
VKVP112EDEP 322
VKVP112ESED 321
VKVP112ESEFD 321
VKVP112ESEFP 322
VKVP112ESEP 322
VKVP112FDED 321
VKVP112FDEFD 321
VKVP112FDEFP 322
VKVP112FDEP 322
VKVP112FSED 321
VKVP112FSEFD 321
VKVP112FSEFP 322
VKVP112FSEP 322
VKVP114EDED 321
VKVP114EDEFD 321
VKVP114EDEFP 322
VKVP114EDEP 322
VKVP114ESED 321
VKVP114ESEFD 321
VKVP114ESEFP 322
VKVP114ESEP 322
VKVP114FDED 321
VKVP114FDEFD 321
VKVP114FDEFP 322
VKVP114FDEP 322
VKVP114FSED 321
VKVP114FSEFD 321
VKVP114FSEFP 322
VKVP114FSEP 322
VKVP200EDED 321
VKVP200EDEFD 321
VKVP200EDEFP 322
VKVP200EDEP 322
VKVP200ESED 321
VKVP200ESEFD 321
VKVP200ESEFP 322
VKVP200ESEP 322
VKVP200FDED 321
VKVP200FDEFD 321
VKVP200FDEFP 322
VKVP200FDEP 322
VKVP200FSED 321
VKVP200FSEFD 321
VKVP200FSEFP 322
VKVP200FSEP 322
VKVP212EDED 321
VKVP212EDEFD 321
VKVP212EDEFP 322
VKVP212EDEP 322
VKVP212ESED 321
VKVP212ESEFD 321
VKVP212ESEFP 322
VKVP212ESEP 322
VKVP212FDED 321
VKVP212FDEFD 321
VKVP212FDEFP 322
VKVP212FDEP 322
VKVP212FSED 321
VKVP212FSEFD 321
VKVP212FSEFP 322
VKVP212FSEP 322
VKVP300EDED 321
VKVP300EDEFD 321
VKVP300EDEFP 322
VKVP300EDEP 322
VKVP300ESED 321
VKVP300ESEFD 321
VKVP300ESEFP 322
VKVP300ESEP 322
VKVP300FDED 321
VKVP300FDEFD 321
VKVP300FDEFP 322
VKVP300FDEP 322
VKVP300FSED 321
VKVP300FSEFD 321
VKVP300FSEFP 322
VKVP300FSEP 322
VKVP400EDED 321
VKVP400EDEFD 321
VKVP400EDEFP 322
VKVP400EDEP 322
VKVP400ESED 321
VKVP400ESEFD 321
VKVP400ESEFP 322
VKVP400ESEP 322
VKVP400FDED 321
VKVP400FDEFD 321
VKVP400FDEFP 322
VKVP400FDEP 322
VKVP400FSED 321
VKVP400FSEFD 321
VKVP400FSEFP 322
VKVP400FSEP 322
VMFV014E 318
VMIV012E 318

VRFV212E 320
VRFV300E 320
VRFV400E 320
VRIV075E 320
VRIV090E 320
VRIV110E 320
VRUFV012E 320
VRUFV034E 320
VRUFV038E 320
VRUFV100E 320
VRUFV112E 320
VRUFV114E 320
VRUFV200E 320
VRUIV016E 320
VRUIV020E 320
VRUIV025E 320
VRUIV032E 320
VRUIV040E 320
VRUIV050E 320
VRUIV063E 320
VRVE012E2PD 321
VRVE012F2PD 321
VRVE016E2PD 321
VRVE016F2PD 321
VRVE020E2PD 321
VRVE020F2PD 321
VRVE025E2PD 321
VRVE025F2PD 321
VRVE032E2PD 321
VRVE032F2PD 321
VRVE034E2PD 321
VRVE034F2PD 321
VRVE038E2PD 321
VRVE038F2PD 321
VRVE040E2PD 321
VRVE040F2PD 321
VRVE050E2PD 321
VRVE050F2PD 321
VRVE063E2PD 321
VRVE063F2PD 321
VRVE100E2PD 321
VRVE100F2PD 321
VRVE112E2PD 321
VRVE112F2PD 321
VRVE114E2PD 321
VRVE114F2PD 321
VRVE200E2PD 321
VRVE200F2PD 321
VRVP012EDEPD 321
VRVP012EDEPP 321
VRVP012ESEPD 321
VRVP012ESEPP 321
VRVP012FDEPD 321
VRVP012FDEPP 321
VRVP012FSEPD 321
VRVP012FSEPP 321
VRVP016EDEPD 321
VRVP016EDEPP 321
VRVP016ESEPD 321
VRVP016ESEPP 321
VRVP016FDEPD 321
VRVP016FDEPP 321
VRVP016FSEPD 321
VRVP016FSEPP 321
VRVP020EDEPD 321
VRVP020EDEPP 321
VRVP020ESEPD 321
VRVP020ESEPP 321
VRVP020FDEPD 321
VRVP020FDEPP 321
VRVP020FSEPD 321
VRVP020FSEPP 321
VRVP025EDEPD 321
VRVP025EDEPP 321
VRVP025ESEPD 321
VRVP025ESEPP 321
VRVP025FDEPD 321
VRVP025FDEPP 321
VRVP025FSEPD 321
VRVP025FSEPP 321
VRVP032EDEPD 321
VRVP032EDEPP 321
VRVP032ESEPD 321
VRVP032ESEPP 321
VRVP032FDEPD 321
VRVP032FDEPP 321
VRVP032FSEPD 321
VRVP032FSEPP 321
VRVP034EDEPD 321
VRVP034EDEPP 321
VRVP034ESEPD 321
VRVP034ESEPP 321
VRVP034FDEPD 321
VRVP034FDEPP 321
VRVP034FSEPD 321
VRVP034FSEPP 321
VRVP038EDEPD 321
VRVP038EDEPP 321
VRVP038ESEPD 321
VRVP038ESEPP 321
VRVP038FDEPD 321
VRVP038FDEPP 321
VRVP038FSEPD 321
VRVP038FSEPP 321
VRVP040EDEPD 321
VRVP040EDEPP 321
VRVP040ESEPD 321
VRVP040ESEPP 321
VRVP040FDEPD 321
VRVP040FDEPP 321
VRVP040FSEPD 321
VRVP040FSEPP 321
VRVP050EDEPD 321
VRVP050EDEPP 321
VRVP050ESEPD 321
VRVP050ESEPP 321
VRVP050FDEPD 321
VRVP050FDEPP 321
VRVP050FSEPD 321
VRVP050FSEPP 321
VRVP063EDEPD 321
VRVP063EDEPP 321
VRVP063ESEPD 321
VRVP063ESEPP 321
VRVP063FDEPD 321
VRVP063FDEPP 321
VRVP063FSEPD 321
VRVP063FSEPP 321
VRVP100EDEPD 321
VRVP100EDEPP 321
VRVP100ESEPD 321
VRVP100ESEPP 321
VRVP100FDEPD 321
VRVP100FDEPP 321
VRVP100FSEPD 321
VRVP100FSEPP 321
VRVP112EDEPD 321
VRVP112EDEPP 321
VRVP112ESEPD 321
VRVP112ESEPP 321
VRVP112FDEPD 321
VRVP112FDEPP 321
VRVP112FSEPD 321
VRVP112FSEPP 321
VRVP114EDEPD 321
VRVP114EDEPP 321
VRVP114ESEPD 321
VRVP114ESEPP 321
VRVP114FDEPD 321
VRVP114FDEPP 321
VRVP114FSEPD 321
VRVP114FSEPP 321
VRVP200EDEPD 321
VRVP200EDEPP 321
VRVP200ESEPD 321
VRVP200ESEPP 321
VRVP200FDEPD 321
VRVP200FDEPP 321
VRVP200FSEPD 321
VRVP200FSEPP 321
VVDV016E 320
VVDV020E 320
VVDV025E 320
VVDV032E 320
VVDV040E 320
VVDV050E 320
VVDV063E 320
VVUIV016E 320
VVUIV020E 320
VVUIV025E 320
VVUIV032E 320
VVUIV040E 320
VVUIV050E 320
VVUIV063E 320
W6817PP 235
WCB13PP 229
XIV025 294
XIV032 294
XIV040 294
XIV063 294
Y112004 181
Y113004 181
Y114004 181
Y115504 181
Y212104 180
Y213104 180
Y224004 180
Y225504 180
Y312104 180
Y313104 180
Y333204 181
Y334004 180
Y334204 181
Y335204 181
Y335504 180
YIV020 294
YIV025 294
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
ZYSL50GDTSL1 106
ZYSL50GDTSSV 106

Sostenibilidad y compromiso social en cada paso

No se trata solo de lo que hacemos, sino de **cómo lo hacemos**. Desde la **sostenibilidad y el compromiso social**, compartimos un mismo propósito de generar un impacto positivo en el mundo.

Transformando comunidades a través de soluciones innovadoras

Reducimos el impacto en nuestro entorno a través de **prácticas responsables y respetuosas** con el medio ambiente.

Nuestro proyecto de desarrollo sostenible



Contribuimos con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad

AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001

ER-0084/1996

AENOR certifica que la organización

ALIAXIS IBERIA S.A.U

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: A) 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) PI LAS 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

IAF ENAC IQNET

AENOR CONFIA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. +34 91 432 60 00.-
www.aenor.com

Original Electrónico

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental

AENOR
GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001

GA-1999/0156

AENOR certifica que la organización

ALIAXIS IBERIA S.A.U

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: A) 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) PI LAS 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

IAF ENAC IQNET

AENOR CONFIA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. +34 91 432 60 00.-
www.aenor.com

Original Electrónico

AENOR
Confía

Certificado del Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo

AENOR
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
ISO 45001

SST-0130/2016

AENOR certifica que la organización

ALIAXIS IBERIA S.A.U

dispone de un sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo conforme con la Norma ISO 45001:2018

para las actividades:

A) El diseño, el desarrollo y la producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos, productos inyectados y estampados.
La comercialización de piezas en materiales plásticos para el transporte de fluidos.
La comercialización de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.
B) La producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos.
La producción de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.

que se realiza/n en:

A) C/ del Yen, S/N. 03114 - ALICANTE
B) AV LA LLOMETA, 18 A. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 2021-09-29
Fecha de última emisión: 2022-11-16
Fecha de expiración: 2025-11-16

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

El titular del certificado disponía de una certificación acreditada conforme a OHSAS 18001 desde: 2016-11-16

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF ENAC CERTIFICACIÓN IQNet

Original Electrónico

NOTA: Los datos facilitados en este catálogo, como consecuencia de la constante mejora y evolución de nuestros productos, pueden variar sin previo aviso.

Este catálogo no tiene carácter contractual, y toda la información se da de buena fe.

Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

La versión más actualizada de este catálogo la encontrará disponible en nuestra página web.

NOTA: *Os dados fornecidos neste catálogo, como resultado da contínua melhora e desenvolvimen todos nossos produtos, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.*

Este catálogo não é contratual, e todas as informações são prestadas de boa fé.

Declinam qualquer responsabilidade derivada da aplicação dos mismos.

La a versão mais atual deste catálogo está disponível em nosso site.

www.aliaxis.es

Normas Generales

PRECIOS: Los precios son de VENTA AL PÚBLICO (Recomendados) y pueden ser modificados sin previo aviso. Los precios no incluyen IVA.

EXPEDICIONES Y PEDIDOS: Para importes menores de 300€, se cobrará un gasto administrativo de 8€. La mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo del comprador. Los pedidos serán siempre de cajas o camiones completos, en función de la naturaleza del producto y acuerdos comerciales. Las unidades mínimas de venta recogidas en la presente tarifa son de obligado cumplimiento, así como la venta por múltiplos de esta, conforme a los acuerdos comerciales en vigor. En caso que ALIAXIS IBERIA S.A.U. autorice enviar unidades sueltas, tendrán un recargo
del 20% en concepto de manipulación.

PORTES: Los pedidos superiores a 600€, dentro de la Península disfrutarán de portes gratuitos. En el caso de Canarias los pedidos superiores a 1.500€ estarán igualmente exentos de cargo de portes.
Puede consultar los cargos por portes en el siguiente link: www.aliaxis.es/condicionescomerciales.

ALIAXIS IBERIA S.A.U. gestionará los envíos a las direcciones correspondientes al domicilio habitual del comprador. En caso, de necesitar un envío a la dirección de un tercero, se aplicará el correspondiente cargo por portes a terceros. Este importe puede consultarse en el siguiente enlace: www.aliaxis.es/condicionescomerciales

ANULACIONES DE PEDIDOS: No se admiten anulaciones de pedidos que ya estén fabricados, en curso de fabricación o sobre los que ya se haya emitido albarán para su envío y por tanto estén en transporte.

DEVOLUCIONES DE MATERIAL: No se admiten devoluciones de material, salvo por defecto imputable a la fabricación o a la gestión del transporte, en este último caso el comprador deberá inspeccionar las mercancías de forma inmediata tras su recepción. Cualquier desperfecto reconocible en el transcurso de la inspección rutinaria y que sea asumible por el transporte, deberá notificarse a ALIAXIS IBERIA S.A.U. por email en un plazo máximo de 3 días laborables tras su recepción, no pudiendo ser atendidas las reclamaciones que excedan ese periodo.

CONDICIONES DE ENTREGA: Los pedidos podrán ser suministrados y facturados en parte sin que ello suponga la anulación de los mismos.

CALIDAD Y GARANTÍA: La garantía de nuestros materiales queda limitada a la reposición del producto, modelo o pieza que sea reconocida como defectuosa. Igualmente cubre todos los daños a terceros mediante póliza de responsabilidad civil, siempre y cuando se hayan observado las especificaciones y prescripciones para su uso correcto e instalación descritas en la documentación técnica del producto. Dado las características de los materiales cualquier reclamación de calidad, deberá plantearse dentro de los 15 días naturales siguientes a la entrega del material. Cualquier utilización o uso de nuestros materiales para fines distintos a los que fueron fabricados eximirá de cualquier tipo de responsabilidad.

PAGOS: Los precios de la tarifa están considerados para pagos al contado. No obstante, previa clasificación del comprador, se podrá optar a otras condiciones de mercado en el marco de las normas vigentes, entre ellas la Ley 15/2010 de medidas contra la morosidad en las operaciones comerciales. Los pagares y cheques tan solo se consideran aceptados por ALIAXIS IBERIA S.A.U. en el momento en el que se hagan efectivos, no constituyendo en ningún caso la entrega de los mismos el cumplimiento de la obligación correspondiente.

Anexo 1: En caso de que la mora, la insolvencia o las deudas por parte del comprador hagan peligrar la solvencia de ALIAXIS IBERIA S.A.U. estará facultada para exigir de forma inmediata la liquidación de todas las cantidades adeudadas o la provisión de garantías, tanto en ese momento como en futuros. ALIAXIS IBERIA S.A.U. podrá realizar únicamente las entregas pendientes en caso de que estas se hayan abonado por adelantado o se hayan presentado las garantías suficientes. En caso de que el comprador no pueda cumplir lo anterior en un periodo razonable de tiempo ALIAXIS IBERIA S.A.U. podrá rescindir el contrato de venta.

COMERCIALIZACIÓN: El comprador se compromete a no vender, transferir, transbordar o disponer de ninguna otra manera de los Productos (i) a individuos y/o entidades objeto de sanciones financieras o económicas; y/o (ii) con conocimiento o razón para creer que el comprador y/o usuario final puede utilizar los productos para cualquier uso final prohibido (como en relación con armas nucleares, químicas o biológicas o misiles, cualquier otro uso final militar en un país sujeto a un embargo de armas o como piezas para artículos militares). Además, el comprador se compromete a proporcionar a ALIAXIS IBERIA S.A.U. cualquier información necesaria para cumplir con las leyes y regulaciones de control y/o sanciones de exportación.

RESERVA DE PROPIEDAD: ALIAXIS IBERIA S.A.U. conservará la propiedad de las mercancías suministradas hasta que se abone el pago total del correspondiente precio de compra y se liquiden la totalidad de las deudas pendientes por parte del comprador a ALIAXIS IBERIA S.A.U. En los casos especificados en el Anexo 1, ALIAXIS IBERIA S.A.U. también podrá impedir la tramitación y la reventa de la mercancía entregada con efectos inmediatos. Una declaración de rescisión del contrato por parte de ALIAXIS IBERIA S.A.U. también se considerará una anulación de la autorización para revender y cobrar los derechos de reventa. En estos, caso ALIAXIS IBERIA S.A.U. también podrá exigir la devolución inmediata de las mercancías entregadas por cuenta del comprador.

PROHIBICIÓN DE CESIÓN: El comprador tan solo podrá ceder los derechos y las deudas dimanantes de contratos de venta a terceros con el consentimiento previo de ALIAXIS IBERIA S.A.U.

RESERVA: Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones de diseño, medidas y unidades de embalaje en nuestros fabricados sin previo aviso.

COMPETENCIA JUDICIAL: Para resolver las cuestiones que puedan derivarse de la aplicación de estas Normas, tanto ALIAXIS IBERIA S.A.U. como comprador, convienen someterse a los Juzgados y Tribunales pertinentes renunciando a su propio fuero si fuese otro.

LIMITACIONES: Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta tarifa sin la autorización expresa de ALIAXIS IBERIA S.A.U. Esta tarifa está sujeta a modificación sin previo aviso, todos los datos y especificaciones técnicas expresadas, se dan de buena fe y no tienen carácter contractual. Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

Condições Gerais

PREÇOS: Os preços são para VENDA AO PÚBLICO (Recomendado) e podem ser modificados sem aviso prévio. Os preços não incluem IVA.

ENCOMENDAS E PEDIDOS: Para valores inferiores a 300€ será cobrada uma taxa administrativa de 8€. As mercadorias são sempre enviadas por conta e risco do comprador. As encomendas serão sempre feitas em caixas ou camiões completos, dependendo da natureza do produto e dos acordos comerciais. As unidades mínimas de venda incluídas nesta lista de preços devem ser respeitadas, assim como as vendas em múltiplos, de acordo com os acordos comerciais em vigor. Caso a ALIAXIS IBERIA S.A.U. autorizar o envio de unidades avulsas, haverá cobrança adicional 20% para manuseio.

ENVIO: Encomendas superiores a 600 euros, dentro da Península, serão enviadas gratuitamente. No caso das Ilhas Canárias, as encomendas superiores a 1.500 euros serão também isentas de despesas de envio.
Pode verificar os custos de entrega no seguinte link: www.aliaxis.es/condicionescomerciales.

ALIAXIS IBERIA S.A.U. gerirá a entrega para os endereços correspondentes ao endereço habitual do comprador. No caso de ser necessária a entrega num endereço de terceiros, será aplicada a taxa de entrega correspondente a terceiros. Este montante pode ser consultado no seguinte link: www.aliaxis.es/condicionescomerciales

CANCELAMENTOS DE ENCOMENDAS: Os cancelamentos de encomendas que já foram fabricadas, estão em processo de fabrico ou para as quais já foi emitida uma nota de entrega para expedição e, por conseguinte, não serão aceites.

DEVOLUÇÕES DE MATERIAIS: Não são permitidas devoluções de material, excepto no caso de defeitos atribuíveis à gestão do fabrico ou do transporte, neste último caso o comprador deve inspeccionar a mercadoria imediatamente após a sua recepção. Qualquer defeito reconhecível durante a inspecção de rotina e que possa ser assumido pelo transporte, deve ser notificado à ALIAXIS IBERIA S.A.U. por correio electrónico num prazo máximo de 3 dias úteis após a recepção, e as reclamações que excedam este prazo não poderão ser tratadas.

CONDIÇÕES DE ENTREGA: As encomendas podem ser entregues e facturadas em parte sem que isso implique o cancelamento da mesma.

QUALIDADE E GARANTIA: A garantia dos nossos materiais limita-se à substituição do produto, modelo ou peça que é reconhecida como defeituosa. Cobre igualmente todos os danos a terceiros através de uma política de responsabilidade civil, desde que as especificações e prescrições para a sua correcta utilização e instalação descritas na documentação técnica do produto tenham sido observadas. Dadas as características dos materiais, qualquer reclamação de qualidade deve ser feita no prazo de 15 dias de calendário após a entrega do material. Qualquer utilização dos nossos materiais para fins diferentes daqueles para os quais foram fabricados isentar-nos-á de qualquer tipo de responsabilidade.

PAGAMENTO: Os preços na lista de preços são considerados para pagamento em dinheiro. No entanto, sob reserva de classificação prévia pelo comprador, outras condições de mercado podem ser escolhidas no âmbito dos regulamentos em vigor, incluindo a Lei 15/2010 sobre medidas contra atrasos de pagamento nas transacções comerciais. As notas promissórias e cheques só são considerados aceites pela ALIAXIS IBERIA S.A.U. no momento em que são levantados, e em nenhuma circunstância a sua entrega constitui o cumprimento da obrigação correspondente.

Anexo 1: Em caso de incumprimento, insolvência ou dívidas por parte do comprador que ponham em perigo a solvência da ALIAXIS IBERIA S.A.U., esta terá o direito de exigir imediatamente a liquidação de todos os montantes devidos ou a prestação de garantias, tanto nesse momento como no futuro. ALIAXIS IBERIA S.A.U. só pode fazer entregas pendentes se estas tiverem sido pagas antecipadamente ou se tiverem sido fornecidas garantias suficientes. No caso de o comprador não conseguir cumprir o acima exposto dentro de um prazo razoável, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. poderá rescindir o contrato de venda.

MARKETING: O comprador concorda em não vender, transferir, transbordar ou de outra forma dispor dos Produtos (i) a indivíduos e/ou entidades sujeitos a sanções financeiras ou económicas; e/ou (ii) com conhecimento ou razão para acreditar que o comprador e/ou utilizador final pode utilizar os produtos para qualquer utilização final proibida (tal como em relação a armas nucleares, químicas ou biológicas ou mísseis, qualquer outra utilização final militar num país sujeito a um embargo de armas ou como peças para artigos militares). Além disso, o comprador compromete-se a fornecer a ALIAXIS IBERIA S.A.U. todas as informações necessárias para cumprir as leis e regulamentos de controlo e/ou sanções à exportação.

RESERVA DE PROPRIEDADE: A ALIAXIS IBERIA S.A.U. manterá a propriedade das mercadorias entregues até ao pagamento integral do respectivo preço de compra e todas as dívidas pendentes do comprador à ALIAXIS IBERIA S.A.U. terem sido liquidadas na totalidade. Nos casos especificados no Anexo 1, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. pode também impedir o processamento e a revenda das mercadorias entregues com efeito imediato. A declaração de rescisão do contrato pela ALIAXIS IBERIA S.A.U. será também considerada como uma anulação da autorização de revenda e de cobrança dos direitos de revenda. Nesses casos, a ALIAXIS IBERIA S.A.U. pode também exigir a devolução imediata dos bens entregues às custas do comprador.

PROIBIÇÃO DE RESPONSABILIDADE: O comprador só pode ceder a terceiros os direitos e reclamações decorrentes de contratos de venda com o consentimento prévio da ALIAXIS IBERIA S.A.U.

RESERVA: Reservamo-nos o direito de fazer alterações ao design, dimensões e unidades de embalagem dos nossos produtos sem aviso prévio.

JURISDIÇÃO: A fim de resolver quaisquer questões que possam surgir da aplicação destas Regras, tanto a ALIAXIS IBERIA S.A.U. como o comprador concordam em submeter-se aos Julgados de Paz e Tribunais relevantes, renunciando à sua própria jurisdição se qualquer outra.

LIMITAÇÕES: A reprodução total ou parcial desta lista de preços é proibida sem a autorização expressa da ALIAXIS IBERIA S.A.U. Esta lista de preços está sujeita a modificações sem aviso prévio, todos os dados e especificações técnicas são fornecidos de boa fé e não são de natureza contratual. Renunciamos a qualquer responsabilidade decorrente da aplicação do mesmo.

3000474 | 12-25 | PDF

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

Aliaxis Iberia, S.A.U.
C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas
03114 Alicante, España
+34 965 109 044
aliaxis.es

Empresa registrada según normas

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL
AENOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
IQNet

Encuentra aquí nuestra tarifa actualizada

Consulte a nossa tabela de preços actualizada aqui