



Aliaxis



19

TARIFA | TABELA

ED. 33 | ENERO 2019

we make life flow

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0084/1996

AENOR certifica que la organización

JIMTEN, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades:

- A) El diseño, el desarrollo y la producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos, productos inyectados y estampados.
La comercialización de piezas en materiales plásticos para el transporte de fluidos.
La comercialización de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.
- B) La producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos.
La producción de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.

que se realizan en:

- A) CR DE OCAÑA, 125. 03114 - ALICANTE
- B) AV LA LLOMETA, 18 A. 03109 - TÍBIR

Fecha de primera emisión: 1996-03-04
Fecha de última emisión: 2016-10-22
Fecha de modificación: 2018-10-02
Fecha de expiración: 2019-10-22


Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 492 60 00 - www.aenor.com



EN ISO 9001:2015 - CERTIFICADO
CERTIFICACIÓN AENOR
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD


Rafael GARCÍA MEIRO
Director General



Estimado Cliente:

En la presente Tarifa tiene a su disposición una amplia gama de soluciones agrupadas en productos destinados para el DISEÑO BAÑO, SANITARIOS, EDIFICACION o uso INDUSTRIAL.

La investigación y evolución constante de nuestros productos con relación a las necesidades que demanda el mercado, representa una garantía para el desarrollo profesional de su trabajo y una rentabilidad económica para su Empresa.

Para ampliar y concretar cualquier información que precise, diríjase a nuestro Departamento Comercial.

Exmo. Cliente:

Na presente Tabela tem a sua disposição uma ampla gama de soluções, agrupadas em produtos destinados ao DESENHO BANHO, SANITARIOS, EDIFICAÇÃO ou uso INDUSTRIAL.

A investigação e evolução constante dos nossos produtos relativamente às necessidades que o mercado procura, representa uma garantia para o desenvolvimento profissional do seu trabalho e uma rentabilidade económica para a sua Empresa.

Para ampliar e concretizar qualquer informação que precise, dirija-se ao nosso Departamento Comercial.



965.10.90.63



comercial.jimten@alixaxis.com



jimten.com

Quedamos a su disposición, participándole un Cordial Saludo,

Ficamos a vossa inteira disposição. Com os melhores cumprimentos,

jimten, S/A

ÍNDICE

SANITARIO SANITARIO

diseño baño

| | |
|---|----------|
| Desagües para plato de ducha de obra | 7 |
| Saídas para base chuveiro de obra | |
| Linnun® | 9 |
| Camaleon® | 27 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Cisternas empotradas | |
| Autoclismos embutidos | 37 |
| Cisternas - Sistemas empotrados / | |
| Autoclismos - Sistemas embutidos | 39 |

| | |
|--|-----------|
| Trituradores y estación de bombeo - 22 | |
| Trituradores e estação de bombagem - 22 | 49 |
| Trituradores y estación de bombeo sanitarios | |
| Ciclón® / Trituradores e estação de bombagem | |
| sanitários Ciclón® | 51 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Serie Carta Oro | |
| Serie Carta Ouro | 55 |
| Serie Carta Oro / Serie Carta Ouro | 57 |

| | |
|--|-----------|
| Desagües - 01 | |
| Saídas - 01 | 67 |
| Sifones sencillos / Sifões simples | 68 |
| Sifones dobles / Sifões duplos | 78 |
| Válvulas desagüe / Válvulas saída | 82 |
| Desagües bañera - Válvulas plato ducha / | |
| Saídas banheira - Válvulas base chuveiro | 87 |
| Registros de bañera / Registos de banheira | 96 |
| Botes sifónicos / Sifões pavimento | 97 |
| Lavabos sintéticos / | |
| Lavatórios sintéticos | 99 |

| | |
|--|------------|
| Accesorios saneamiento | |
| Acessórios saneamento | 101 |
| Accesorios saneamiento / Acessórios saneamento | 102 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Manguitos inodoro - 12 | |
| Calção sanita - 12 | 113 |
| Manguitos inodoro / Calção sanita | 114 |

| | |
|---|------------|
| Mecanismos cisterna - 23 | |
| Mecanismos autoclismo - 23 | 117 |
| Mecanismos cisterna / Mecanismos autoclismo | 118 |
| Cisterna tanque alto / | |
| Autoclismos reservatório alto | 120 |

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Varios - 11 | |
| Vários - 11 | 121 |
| Adhesivos para PVC / Colas para PVC | 122 |

| | |
|-------------------|------------|
| interbath® | 123 |
|-------------------|------------|

EDIFICACIÓN EDIFICAÇÃO

| | |
|--|------------|
| Suelo uso privado - 05 | |
| Base uso privado - 05 | 177 |
| Calderetas y sumideros / Caixas e sumidouros | 178 |
| Rejillas y canaletas / Grelhas e caleiras | 181 |

| | |
|---|------------|
| Bajante insonorizada - dBlue - 54 | |
| Conduta insonorizada - dBlue - 54 | 189 |
| Bajante insonorizada / Conduta insonorizada | 190 |

| | |
|---|------------|
| Bajante insonorizada - phonoblack | |
| Conduta insonorizada - phonoblack | 197 |
| Bajante insonorizada / Conduta insonorizada | 198 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Ventilación activa | |
| Ventilação ativa | 203 |
| Ventilación activa / Ventilação ativa | 204 |

| | |
|--|------------|
| Canalones - 15 | |
| Caleiras - 15 | 207 |
| Canalón Serie Ovation® 28 / | |
| Caleira Serie Ovation® 28 | 209 |
| Canalón Serie Alfa / Caleira Serie Alfa | 211 |
| Canalón Circular 25 / Caleira Circular 25 | 213 |
| Canalón Circular 33 / Caleira Circular 33 | 216 |
| Canalón Serie Omega / Caleira Série Omega | 218 |
| Bajante Serie Omega / Conduta de Série Omega | 220 |
| Bajante Serie Ovation® 28 / | |
| Conduta Serie Ovation® 28 | 222 |
| Bajante Serie Ovation® 38 / | |
| Conduta Serie Ovation® 38 | 224 |
| Bajante rectangular 100x73 / | |
| Conduta de descida rectangular 100x73 | 226 |
| Bajante tubular Ø80 / | |
| Conduta de descida tubular Ø80 | 228 |
| Bajante tubular Ø100 / | |
| Conduta de descida tubular Ø100 | 231 |
| Complementos / Complementos | 236 |

| | |
|--|------------|
| Agua caliente y fría PP-R Sistema WF - 13 | |
| Água quente e fria PP-R Sistema WF - 13 | 237 |
| Tuberías / Tubagens | 238 |
| Accesorios / Acessórios | 240 |
| Válvulas / Válvulas | 249 |
| Herramientas y maquinaria / Ferramentas | |
| e maquinaria | 252 |



INDUSTRIAL INDUSTRIAL

Agua caliente y fría CPVC Sistema HTA - 06 Água quente e fria CPVC Sistema HTA - 06

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Tubos / Tubagens | 254 |
| Accesorios / Acessórios | 255 |
| Válvulas / Válvulas | 260 |
| Adhesivos / Adesivos | 262 |
| HTA-E evacuación / evacuação | 263 |
| Tubos / Tubagens | 264 |
| Accesorios / Acessórios | 264 |
| Adhesivos / Adesivos | 267 |

Saneamiento - 07 Saneamento - 07

| | |
|--|-----|
| Accesorios saneamiento Acessórios saneamento | 270 |
| Accesorios gran evacuación encolar / Acessórios grande evacuação para colar | 275 |
| Válvulas anti-retorno / Válvulas anti-retorno | 263 |
| Easy Clip-Conexiones especiales / Easy Clip-Conexões especiais | 278 |
| Sifones en línea / Sifões em linha | 286 |
| Arquetas cuadradas / Caixas quadradas | 288 |

Sistema colector - 08 Sistema colector - 08

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Sistema colector / Sistema colector | 291 |
|-------------------------------------|-----|

Suelo uso público Kenadrain - 21 Base uso público Kenadrain - 21

| | |
|-------------------------|-----|
| Canaletas / Caleiras | 296 |
| Accesorios / Acessórios | 298 |

Válvulas - 03 Válvulas - 03

| | |
|--|-----|
| Válvulas de esfera desmontables en PVC / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC | 299 |
| Válvulas de esfera de 3 vías en PVC / Válvulas de esfera de 3 vias em PVC | 306 |
| Válvulas de esfera PP / Válvulas de esfera PP | 307 |
| Válvulas de esfera PVC serie superior motorizables / Válvulas de esfera em PVC série superior motorizáveis | 308 |
| Válvulas motorizadas con actuadores neumáticos o eléctricos / Válvulas motorizadas com activadores pneumáticos ou electricos | 310 |
| Válvulas de mariposa en PVC / Válvulas de mariposa em PVC | 312 |
| Enlaces 3 piezas PVC / União 3 peças PVC | 313 |

Accesorios latón Gama'95- 10 Acessórios latão Gama'95 - 10

| | |
|--|-----|
| Accesorios latón Gama'95 / Acessórios latão Gama'95 | 315 |
|--|-----|

Fitting - 02 Fitting - 02

| | |
|---|-----|
| Fitting Gama'55, para tuberías de PE / Fitting Gama'55, para tubagem de PE | 321 |
| Fitting Gama'55, para otros tipos de tubería / Fitting Gama'55, para outros tipos de tubagem | 322 |
| Bridas / Falanges | 328 |
| Collarines en PP / Colarinhos em PP | 329 |
| Accesorios roscados PP / Acessórios roscados PP | 330 |
| Herramientas Fitting / Ferramentas Fitting | 332 |

Riego - 04 Rega - 04

| | |
|--|-----|
| Filtmaster® / Filtmaster® | 335 |
| Pilotos y electroválvulas / Pilotos e electroválvulas | 336 |
| Emisores y accesorios / Emissores e acessórios | 353 |

Brico Fitting y Válvulas Brico Fitting e Válvulas

| | |
|--|-----|
| | 365 |
|--|-----|

Repuestos Peças substituição

| | |
|--|-----|
| | 381 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Merchandising | 441 |
| Embalajes / Embalagens | 443 |
| Conversiones modelo=referencia/ Conversões modelo=referência | 446 |

Linnum Camaleon

SANITARIO



diseño baño



Linum[®] 40

Canaletas para plato de ducha de obra

Diseño, limpieza, adaptabilidad en el mínimo espacio.

Design, limpeza, adaptabilidade no mínimo espaço.



CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA

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



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.



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



S-741

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Box | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|-------|----|-----|-----|--------|
| 40 H/50 M | 350 | 13025 | 1 | - | - | 162,27 |
| 40 H/50 M | 650 | 13026 | 1 | - | - | 171,63 |
| 40 H/50 M | 750 | 13027 | 1 | - | - | 184,28 |
| 40 H/50 M | 850 | 13028 | 1 | - | - | 200,51 |
| 40 H/50 M | 950 | 13029 | 1 | - | - | 216,70 |

Canaleta con embellecedor de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida frontal encolar 40H/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).
Caleira com embeleizador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída frontal colar 40F/50M. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).



S-740

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Box | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|-------|----|-----|-----|--------|
| 40 H/50 M | 350 | 13020 | 1 | - | - | 162,27 |
| 40 H/50 M | 650 | 13021 | 1 | - | - | 171,63 |
| 40 H/50 M | 750 | 13022 | 1 | - | - | 184,28 |
| 40 H/50 M | 850 | 13023 | 1 | - | - | 200,51 |
| 40 H/50 M | 950 | 13024 | 1 | - | - | 216,70 |

Canaleta con embellecedor de acero inoxidable de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida lateral encolar 40H/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).

Caleira com embeleizador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída lateral colar 40F/50M. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).



S-740

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Box | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|-------|----|-----|-----|--------|
| 40 H/50 M | 350 | 13030 | 1 | - | - | 162,27 |
| 40 H/50 M | 650 | 13031 | 1 | - | - | 171,63 |
| 40 H/50 M | 750 | 13032 | 1 | - | - | 184,28 |
| 40 H/50 M | 850 | 13033 | 1 | - | - | 200,51 |
| 40 H/50 M | 950 | 13034 | 1 | - | - | 216,70 |

Canaleta con embellecedor de acero inoxidable de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida lateral encolar 40H/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).

Caleira com embeleizador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída lateral colar 40F/50M. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).



S-741

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Box | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|-------|----|-----|-----|--------|
| 40 H/50 M | 350 | 13035 | 1 | - | - | 162,27 |
| 40 H/50 M | 650 | 13036 | 1 | - | - | 171,63 |
| 40 H/50 M | 750 | 13037 | 1 | - | - | 184,28 |
| 40 H/50 M | 850 | 13038 | 1 | - | - | 200,51 |
| 40 H/50 M | 950 | 13039 | 1 | - | - | 216,70 |

Canaleta con embellecedor de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida frontal encolar 40H/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).
Caleira com embeleizador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída lateral colar 40F/50M. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).

**S-740**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------------|----|-----|---------------|
| 40/50 M | 350 | 13050 | 1 | - | 165,33 |
| 40/50 M | 650 | 13051 | 1 | - | 174,77 |
| 40/50 M | 750 | 13052 | 1 | - | 187,52 |
| 40/50 M | 850 | 13053 | 1 | - | 203,88 |
| 40/50 M | 950 | 13054 | 1 | - | 218,45 |

Canaleta con embellecedor de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida lateral orientable 40/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).
Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída lateral orientável 40/50M. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).

**S-740**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------------|----|-----|---------------|
| 40/50 M | 350 | 13060 | 1 | - | 165,33 |
| 40/50 M | 650 | 13061 | 1 | - | 174,77 |
| 40/50 M | 750 | 13062 | 1 | - | 187,52 |
| 40/50 M | 850 | 13063 | 1 | - | 203,88 |
| 40/50 M | 950 | 13064 | 1 | - | 218,45 |

Canaleta con embellecedor de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida lateral orientable 40/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).
Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída lateral orientável 40/50M. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).

**S-741**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------------|----|-----|---------------|
| 40/50 M | 350 | 13055 | 1 | - | 165,33 |
| 40/50 M | 650 | 13056 | 1 | - | 174,77 |
| 40/50 M | 750 | 13057 | 1 | - | 187,52 |
| 40/50 M | 850 | 13058 | 1 | - | 203,88 |
| 40/50 M | 950 | 13059 | 1 | - | 218,45 |

Canaleta con embellecedor de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida frontal orientable 40/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).
Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída frontal orientável 40/50M. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).

**S-741**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------------|----|-----|---------------|
| 40/50 M | 350 | 13065 | 1 | - | 165,33 |
| 40/50 M | 650 | 13066 | 1 | - | 174,77 |
| 40/50 M | 750 | 13067 | 1 | - | 187,52 |
| 40/50 M | 850 | 13068 | 1 | - | 203,88 |
| 40/50 M | 950 | 13069 | 1 | - | 218,45 |

Canaleta con embellecedor de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida frontal orientable 40/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).
Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída frontal orientável 40/50M. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).

**S-742**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------------|----|-----|---------------|
| 40 H/50 M | 350 | 13040 | 1 | - | 162,27 |
| 40 H/50 M | 650 | 13041 | 1 | - | 171,63 |
| 40 H/50 M | 750 | 13042 | 1 | - | 184,28 |
| 40 H/50 M | 850 | 13043 | 1 | - | 200,51 |
| 40 H/50 M | 950 | 13044 | 1 | - | 216,70 |

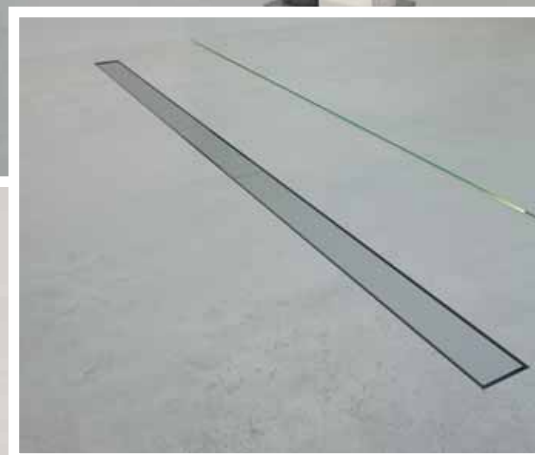
Canaleta con embellecedor de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida vertical 40/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).
Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída vertical colar 40F/50M. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600mm).

**S-742**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------------|----|-----|---------------|
| 40 H/50 M | 350 | 13045 | 1 | - | 162,27 |
| 40 H/50 M | 650 | 13046 | 1 | - | 171,63 |
| 40 H/50 M | 750 | 13047 | 1 | - | 184,28 |
| 40 H/50 M | 850 | 13048 | 1 | - | 200,51 |
| 40 H/50 M | 950 | 13049 | 1 | - | 216,70 |

Canaleta con embellecedor de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida vertical 40/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).
Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída vertical colar 40F/50M. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600mm).







Embellecedor inox.
Embelezador inox.



Embellecedor rellenable
Embelezador rebaixado



Embellecedor ABS blanco
Embelezador ABS branco

Linum[®]

Wall

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

Opciones de embellecedor por modelo /

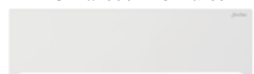
Opções de embelezador para modelo

S-860/S-880/S-890/S-861/S-881/S-891:

Ac. inox. rellenable / Aço Inox. rebaxado



ABS Blanco / ABS Branco



Ac. inox. / Aço Inox.



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.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|--|--------------|----|---------------|
| S-860 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaxado | 14300 | 1 | 230,72 |
| S-880 | ABS Blanco / ABS Branco | 14301 | 1 | 225,57 |
| S-890 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 14302 | 1 | 227,63 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida lateral encolar 40H/50M.

Caleira de parede registrable com sifão extraível e válvula de aeração, saída lateral colar 40F/50M.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|--|---------------|----|---------------|
| S-860 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaxado | 314300 | 1 | 252,57 |
| S-880 | ABS Blanco / ABS Branco | 314301 | 1 | 247,42 |
| S-890 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 314302 | 1 | 249,48 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida lateral encolar 40H/50M. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Caleira de parede registrable com sifão extraível e válvula de aeração, saída lateral colar 40F/50M. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|--|--------------|----|---------------|
| S-860 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaxado | 14306 | 1 | 230,72 |
| S-880 | ABS Blanco / ABS Branco | 14307 | 1 | 225,57 |
| S-890 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 14308 | 1 | 227,63 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida lateral encolar 40H/50M.

Caleira de parede registrable com sifão extraível e válvula de aeração, saída lateral colar 40F/50M.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|--|---------------|----|---------------|
| S-860 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaxado | 314306 | 1 | 252,57 |
| S-880 | ABS Blanco / ABS Branco | 314307 | 1 | 247,42 |
| S-890 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 314308 | 1 | 249,48 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida lateral encolar 40H/50M. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Caleira de parede registrable com sifão extraível e válvula de aeração, saída lateral colar 40F/50M. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|--------------|----|---------------|
| S-860 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 14303 | 1 | 231,93 |
| S-880 | ABS Blanco / ABS Branco | 14304 | 1 | 226,78 |
| S-890 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 14305 | 1 | 228,84 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida lateral orientable 40/50M.

Caleira de parede registable com sião extraível e válvula de aeração, saída lateral orientável 40/50M.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|---------------|----|---------------|
| S-860 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 314303 | 1 | 253,77 |
| S-880 | ABS Blanco / ABS Branco | 314304 | 1 | 248,62 |
| S-890 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 314305 | 1 | 250,68 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida lateral orientable 40/50M. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Caleira de parede registable com sião extraível e válvula de aeração, saída lateral orientável 40/50M. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|--------------|----|---------------|
| S-860 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 14309 | 1 | 231,93 |
| S-880 | ABS Blanco / ABS Branco | 14310 | 1 | 226,78 |
| S-890 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 14311 | 1 | 228,84 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida lateral orientable 40/50M.

Caleira de parede registable com sião extraível e válvula de aeração, saída lateral orientável 40/50M.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|---------------|----|---------------|
| S-860 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 314309 | 1 | 253,77 |
| S-880 | ABS Blanco / ABS Branco | 314310 | 1 | 248,62 |
| S-890 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 314311 | 1 | 250,68 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida lateral orientable 40/50M. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Caleira de parede registable com sião extraível e válvula de aeração, saída lateral orientável 40/50M. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|--------------|----|---------------|
| S-861 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 14312 | 1 | 230,72 |
| S-881 | ABS Blanco / ABS Branco | 14313 | 1 | 225,57 |
| S-891 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 14314 | 1 | 227,63 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida frontal encolar 40H/50M.

Caleira de parede registable com sião extraível e válvula de aeração, saída frontal colar 40H/50M.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|---------------|----|---------------|
| S-861 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 314312 | 1 | 252,57 |
| S-881 | ABS Blanco / ABS Branco | 314313 | 1 | 247,42 |
| S-891 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 314314 | 1 | 249,48 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida frontal encolar 40H/50M. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Caleira de parede registable com sião extraível e válvula de aeração, saída frontal colar 40H/50M. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.





| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|--------------|----|---------------|
| S-861 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 14318 | 1 | 230,72 |
| S-881 | ABS Blanco / ABS Branco | 14319 | 1 | 225,57 |
| S-891 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 14320 | 1 | 227,63 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida frontal encolar 40H/50M.

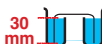
Caleira de parede registable com sifão extraível e válvula de aeração, saída frontal colar 40F/50M.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|---------------|----|---------------|
| S-861 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 314318 | 1 | 252,57 |
| S-881 | ABS Blanco / ABS Branco | 314319 | 1 | 247,42 |
| S-891 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 314320 | 1 | 249,48 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida frontal encolar 40H/50M. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Caleira de parede registable com sifão extraível e válvula de aeração, saída frontal colar 40F/50M. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|--------------|----|---------------|
| S-861 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 14315 | 1 | 231,93 |
| S-881 | ABS Blanco / ABS Branco | 14316 | 1 | 226,78 |
| S-891 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 14317 | 1 | 228,84 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida frontal orientable 40/50M.

Caleira de parede registable com sifão extraível e válvula de aeração, saída frontal orientável 40/50M.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|---------------|----|---------------|
| S-861 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 314315 | 1 | 253,77 |
| S-881 | ABS Blanco / ABS Branco | 314316 | 1 | 248,62 |
| S-891 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 314317 | 1 | 250,68 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida frontal orientable 40/50M. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

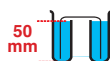
Caleira de parede registable com sifão extraível e válvula de aeração, saída frontal orientável 40/50M. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|--------------|----|---------------|
| S-861 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 14321 | 1 | 231,93 |
| S-881 | ABS Blanco / ABS Branco | 14322 | 1 | 226,78 |
| S-891 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 14323 | 1 | 228,84 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida frontal orientable 40/50M.

Caleira de parede registable com sifão extraível e válvula de aeração, saída frontal orientável 40/50M.



| Modelo | Embelezador Embelezador | Ref. | U/ | € |
|--------------|---|---------------|----|---------------|
| S-861 | Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado | 314321 | 1 | 253,77 |
| S-881 | ABS Blanco / ABS Branco | 314322 | 1 | 248,62 |
| S-891 | Ac. inox. / Aço. Inox. | 314323 | 1 | 250,68 |

Canaleta de pared registrable con sifón extraíble y válvula de aireación, salida frontal orientable 40/50M. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Caleira de parede registable com sifão extraível e válvula de aeração, saída frontal orientável 40/50M. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



S-894



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|----|-----|--------------|
| 1.120x525 | 14332 | 1 | - | 98,90 |

Bastidor para canaleta de pared Linnum Wall, con tornillería de fijación mural. Fondo regulable 135-205 mm.

Bastidor para caleira de parede Linnum Wall, com parafusos de fixação mural. Fondo regulável 135-205 mm.

Cerco visible
Aro visível



Cerco oculto
Aro oculto



Linum®

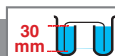
Canaletas para plato de ducha de obra

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

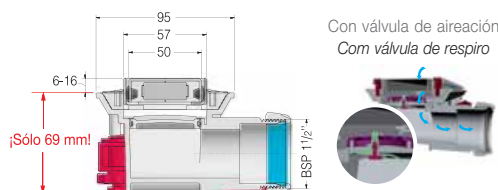


CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA



Linum®

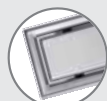
Altura Reducida



Con válvula de aireación
Com válvula de respiro

Opciones de cerco / Opções de aro:

Visible
Visível



Oculto
Oculto



Cerro visible / Aro visível

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-651 | Soft S-659 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------|----|--------|
| 40H / 50M | 650 | 13416 | 13446 | 1 | 209,52 |
| 40H / 50M | 750 | 13417 | 13447 | 1 | 224,97 |
| 40H / 50M | 850 | 13418 | 13448 | 1 | 244,78 |
| 40H / 50M | 950 | 13419 | 13449 | 1 | 264,58 |

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

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



Cerro visible / Aro visível

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-651 | Soft S-659 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------|----|--------|
| 40H / 50M | 650 | 313416 | 313446 | 1 | 230,48 |
| 40H / 50M | 750 | 313417 | 313447 | 1 | 247,48 |
| 40H / 50M | 850 | 313418 | 313448 | 1 | 269,25 |
| 40H / 50M | 950 | 313419 | 313449 | 1 | 291,04 |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble con válvula de aireación. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes. Sifão extraível com válvula de respiro. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Opciones de rejilla por modelo /

Opções de grelha por modelo **S-651/S-659:**

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

Soft



Classic



Opciones de salida / Opções de saída:



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



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



Cerro visible / Aro visível

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-651 | Soft S-659 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------|----|--------|
| 40/50 M | 650 | 13406 | 13426 | 1 | 210,71 |
| 40/50 M | 750 | 13407 | 13427 | 1 | 226,18 |
| 40/50 M | 850 | 13408 | 13428 | 1 | 245,96 |
| 40/50 M | 950 | 13409 | 13429 | 1 | 265,77 |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble con válvula de aireación.

Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível com válvula de respiro.



Cerro visible / Aro visível

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-651 | Soft S-659 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------|----|--------|
| 40/50 M | 650 | 313406 | 313426 | 1 | 231,77 |
| 40/50 M | 750 | 313407 | 313427 | 1 | 248,80 |
| 40/50 M | 850 | 313408 | 313428 | 1 | 270,55 |
| 40/50 M | 950 | 313409 | 313429 | 1 | 292,34 |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble con válvula de aireación. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível com válvula de respiro. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



Cerco oculto / Aro oculto



| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-651 | Soft S-659 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----|---------------|
| | | | | | |
| 40H / 50M | 650 | 113416 | 113446 | 1 | 230,48 |
| 40H / 50M | 750 | 113417 | 113447 | 1 | 247,48 |
| 40H / 50M | 850 | 113418 | 113448 | 1 | 269,25 |
| 40H / 50M | 950 | 113419 | 113449 | 1 | 291,04 |

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

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



Cerco oculto / Aro oculto



| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-651 | Soft S-659 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----|---------------|
| | | | | | |
| 40/50 M | 650 | 113406 | 113426 | 1 | 231,77 |
| 40/50 M | 750 | 113407 | 113427 | 1 | 248,80 |
| 40/50 M | 850 | 113408 | 113428 | 1 | 270,55 |
| 40/50 M | 950 | 113409 | 113429 | 1 | 292,34 |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble con válvula de aireación.

Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível com válvula de respiro.



Cerco oculto / Aro oculto



| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-651 | Soft S-659 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----|---------------|
| | | | | | |
| 40H / 50M | 650 | 3113416 | 3113446 | 1 | 253,53 |
| 40H / 50M | 750 | 3113417 | 3113447 | 1 | 272,22 |
| 40H / 50M | 850 | 3113418 | 3113448 | 1 | 296,19 |
| 40H / 50M | 950 | 3113419 | 3113449 | 1 | 320,13 |

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

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

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

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



Cerco oculto / Aro oculto



| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-651 | Soft S-659 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----|---------------|
| | | | | | |
| 40/50 M | 650 | 3113406 | 3113426 | 1 | 254,96 |
| 40/50 M | 750 | 3113407 | 3113427 | 1 | 273,67 |
| 40/50 M | 850 | 3113408 | 3113428 | 1 | 297,62 |
| 40/50 M | 950 | 3113409 | 3113429 | 1 | 321,58 |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble con válvula de aireación.

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

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível com válvula de respiro.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

CUERPO CANALETA SIN REJILLA / CORPO CALEIRA SEM GRELHA

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha



Cerco visible / Aro visível



S-650

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------------|----|-----|---------------|
| | | | | | |
| 40 H/50 M | 650 | 13461 | 1 | - | 189,32 |
| 40 H/50 M | 750 | 13471 | 1 | - | 201,20 |
| 40 H/50 M | 850 | 13481 | 1 | - | 217,24 |
| 40 H/50 M | 950 | 13491 | 1 | - | 233,29 |

Canaletas de ancho 50 mm y diferentes longitudes.

Sifón extraíble con válvula de aireación. Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes.

Sifão extraível com válvula de respiro.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.



Cerco visible / Aro visível



S-650

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|---------------|----|-----|---------------|
| | | | | | |
| 40 H/50 M | 650 | 313461 | 1 | - | 208,27 |
| 40 H/50 M | 750 | 313471 | 1 | - | 221,33 |
| 40 H/50 M | 850 | 313481 | 1 | - | 238,97 |
| 40 H/50 M | 950 | 313491 | 1 | - | 256,62 |

Canaletas de ancho 50 mm y diferentes longitudes.

Sifón extraíble con válvula de aireación.

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

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes.

Sifão extraível com válvula de respiro.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cerco visible / Aro visível



S-650

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|-------|----|---|-----|--------|
| 40/50 M | 650 | 13460 | 1 | - | - | 190,52 |
| 40/50 M | 750 | 13470 | 1 | - | - | 202,39 |
| 40/50 M | 850 | 13480 | 1 | - | - | 218,44 |
| 40/50 M | 950 | 13490 | 1 | - | - | 236,85 |

Canaletas de ancho 50 mm de diferentes longitudes y salida orientable. Sifón extraíble con válvula de aireación.

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável.

Sifão extraível com válvula de respiro.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cerco oculto / Aro oculto



S-650

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------|----|---|-----|--------|
| 40 H/50 M | 650 | 113461 | 1 | - | - | 208,27 |
| 40 H/50 M | 750 | 113471 | 1 | - | - | 221,33 |
| 40 H/50 M | 850 | 113481 | 1 | - | - | 238,97 |
| 40 H/50 M | 950 | 113491 | 1 | - | - | 256,62 |

Canaletas de ancho 50 mm y diferentes longitudes.

Sifón extraíble con válvula de aireación.

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes.

Sifão extraível com válvula de respiro.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cerco oculto / Aro oculto



S-650

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------|----|---|-----|--------|
| 40/50 M | 650 | 113460 | 1 | - | - | 209,57 |
| 40/50 M | 750 | 113470 | 1 | - | - | 222,64 |
| 40/50 M | 850 | 113480 | 1 | - | - | 240,28 |
| 40/50 M | 950 | 113490 | 1 | - | - | 260,54 |

Canaletas de ancho 50 mm de diferentes longitudes y salida orientable. Sifón extraíble con válvula de aireación.

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável.

Sifão extraível com válvula de respiro.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cerco visible / Aro visível



S-650

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------|----|---|-----|--------|
| 40/50 M | 650 | 313460 | 1 | - | - | 209,57 |
| 40/50 M | 750 | 313470 | 1 | - | - | 222,64 |
| 40/50 M | 850 | 313480 | 1 | - | - | 240,28 |
| 40/50 M | 950 | 313490 | 1 | - | - | 260,54 |

Canaletas de ancho 50 mm de diferentes longitudes y salida orientable. Sifón extraíble con válvula de aireación.

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

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável.

Sifão extraível com válvula de respiro.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cerco oculto / Aro oculto



S-650

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|---------|----|---|-----|--------|
| 40 H/50 M | 650 | 3113461 | 1 | - | - | 229,09 |
| 40 H/50 M | 750 | 3113471 | 1 | - | - | 245,45 |
| 40 H/50 M | 850 | 3113481 | 1 | - | - | 262,86 |
| 40 H/50 M | 950 | 3113491 | 1 | - | - | 282,28 |

Canaletas de ancho 50 mm y diferentes longitudes.

Sifón extraíble con válvula de aireación.

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

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes.

Sifão extraível com válvula de respiro.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cerco oculto / Aro oculto



S-650

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|---------|----|---|-----|--------|
| 40/50 M | 650 | 3113460 | 1 | - | - | 230,52 |
| 40/50 M | 750 | 3113470 | 1 | - | - | 244,90 |
| 40/50 M | 850 | 3113480 | 1 | - | - | 264,31 |
| 40/50 M | 950 | 3113490 | 1 | - | - | 286,58 |

Canaletas de ancho 50 mm de diferentes longitudes y salida orientable. Sifón extraíble con válvula de aireación.

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

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável.

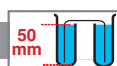
Sifão extraível com válvula de respiro.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

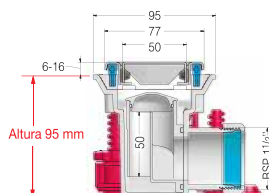
Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.



CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA

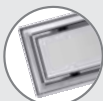


Linum®



Opciones de cerco / Opções de aro:

Visible
Visível



Oculto
Oculto



Cerco visible / Aro visível



| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-751 | Soft S-759 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------|----|--------|
| 40/50 M | 350 | 13513 | 13543 | 1 | 187,75 |
| 40/50 M | 550 | 13515 | 13545 | 1 | 199,22 |
| 40/50 M | 650 | 13516 | 13546 | 1 | 210,71 |
| 40/50 M | 750 | 13517 | 13547 | 1 | 226,18 |
| 40/50 M | 850 | 13520 | 13548 | 1 | 245,96 |
| 40/50 M | 950 | 13519 | 13549 | 1 | 265,77 |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble.

Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível.



Cerco oculto / Aro oculto



| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-751 | Soft S-759 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------|----|--------|
| 40/50 M | 350 | 113513 | 113543 | 1 | 206,53 |
| 40/50 M | 550 | 113515 | 113545 | 1 | 219,15 |
| 40/50 M | 650 | 113516 | 113546 | 1 | 231,78 |
| 40/50 M | 750 | 113517 | 113547 | 1 | 248,80 |
| 40/50 M | 850 | 113520 | 113548 | 1 | 270,56 |
| 40/50 M | 950 | 113519 | 113549 | 1 | 292,34 |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble.

Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível.

Opciones de rejilla por modelo /

Opções de grelha para modelo **S-751/S-759:**

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

Soft



Classic



Opciones de salida / Opções de saída:



Salida horizontal PP
40H mm
Saída horizontal PP
40F mm



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



Cerco visible / Aro visível



| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-751 | Soft S-759 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------|----|--------|
| 40/50 M | 650 | 3113516 | 3113546 | 1 | 231,78 |
| 40/50 M | 750 | 3113517 | 3113547 | 1 | 248,80 |
| 40/50 M | 850 | 3113520 | 3113548 | 1 | 270,56 |
| 40/50 M | 950 | 3113519 | 3113549 | 1 | 292,34 |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble.

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

Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



Cerco oculto / Aro oculto



| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-751 | Soft S-759 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------|----|--------|
| 40/50 M | 650 | 3113516 | 3113546 | 1 | 254,96 |
| 40/50 M | 750 | 3113517 | 3113547 | 1 | 273,67 |
| 40/50 M | 850 | 3113520 | 3113548 | 1 | 297,62 |
| 40/50 M | 950 | 3113519 | 3113549 | 1 | 321,57 |

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble.

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

Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

CUERPO CANALETA SIN REJILLA / CORPO CALEIRA SEM GRELHA

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos visible / Aro visível

**S-750**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------------|----|---|-----|---------------|
| 40/50 M | 350 | 13531 | 1 | - | - | 172,90 |
| 40/50 M | 550 | 13551 | 1 | - | - | 181,71 |
| 40/50 M | 650 | 13561 | 1 | - | - | 190,52 |
| 40/50 M | 750 | 13571 | 1 | - | - | 202,39 |
| 40/50 M | 850 | 13581 | 1 | - | - | 218,44 |
| 40/50 M | 950 | 13591 | 1 | - | - | 236,85 |

Canaletas de ancho 50 mm de diferentes longitudes y salida orientable. Sifón extraíble.

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável.

Sifão extraível.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos visible / Aro visível

**S-750**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|---------------|----|---|-----|---------------|
| 40/50 M | 650 | 313561 | 1 | - | - | 209,57 |
| 40/50 M | 750 | 313571 | 1 | - | - | 222,63 |
| 40/50 M | 850 | 313581 | 1 | - | - | 240,28 |
| 40/50 M | 950 | 313591 | 1 | - | - | 260,54 |

Canaletas de ancho 50 mm de diferentes longitudes y salida orientable. Sifón extraíble.

Con lâmina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável.

Sifão extraível.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos oculto / Aro oculto

**S-750**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|---------------|----|---|-----|---------------|
| 40/50 M | 350 | 113531 | 1 | - | - | 190,19 |
| 40/50 M | 550 | 113551 | 1 | - | - | 199,87 |
| 40/50 M | 650 | 113561 | 1 | - | - | 209,57 |
| 40/50 M | 750 | 113571 | 1 | - | - | 222,63 |
| 40/50 M | 850 | 113581 | 1 | - | - | 240,28 |
| 40/50 M | 950 | 113591 | 1 | - | - | 260,54 |

Canaletas de ancho 50 mm de diferentes longitudes y salida orientable. Sifón extraíble.

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável.

Sifão extraível.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos oculto / Aro oculto

**S-750**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|----------------|----|---|-----|---------------|
| 40/50 M | 650 | 3113561 | 1 | - | - | 230,52 |
| 40/50 M | 750 | 3113571 | 1 | - | - | 244,90 |
| 40/50 M | 850 | 3113581 | 1 | - | - | 264,31 |
| 40/50 M | 950 | 3113591 | 1 | - | - | 286,59 |

Canaletas de ancho 50 mm de diferentes longitudes y salida orientable. Sifón extraíble.

Con lâmina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

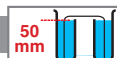
Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável.

Sifão extraível.

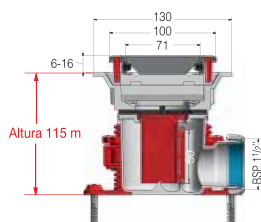
Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

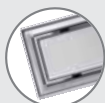




Linum®



Opciones de cerco / Opções de aro:

Visible
Visível

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-771 | Soft S-779 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------|----|--------|
| 40/50 M | 350 | 13713 | 13743 | 1 | 187,75 |
| 40/50 M | 550 | 13715 | 13745 | 1 | 199,22 |
| 40/50 M | 650 | 13716 | 13746 | 1 | 210,71 |
| 40/50 M | 750 | 13717 | 13747 | 1 | 226,18 |
| 40/50 M | 850 | 13718 | 13748 | 1 | 245,96 |
| 40/50 M | 950 | 13719 | 13749 | 1 | 265,77 |

Canaletas con rejilla de ancho 70 mm en diferentes longitudes con salida orientable.

Caleira completa com grelha de largo 70 mm e diferentes longitudes, saída orientável.

Opciones de rejilla por modelo /

Opções de grelha para modelo **S-771/S-779:**

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

Soft



Classic



Opciones de salida / Opções de saída:



Salida horizontal PP

40H mm

Saída horizontal PP

40F mm



Salida 45° orientable PP

macho 40/50 mm.

Saída 45° orientável PP

macho 40/50 mm.



| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Classic S-771 | Soft S-779 | U/ | € |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------------|----|--------|
| 40/50 M | 650 | 313716 | 313746 | 1 | 231,78 |
| 40/50 M | 750 | 313717 | 313747 | 1 | 248,80 |
| 40/50 M | 850 | 313718 | 313748 | 1 | 270,56 |
| 40/50 M | 950 | 313719 | 313749 | 1 | 292,34 |

Canaletas con rejilla de ancho 70 mm en diferentes longitudes con salida orientable.

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

Caleira completa com grelha de largo 70 mm e diferentes longitudes, saída orientável.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

CUERPO CANALETA SIN REJILLA / CORPO CALEIRA SEM GRELHA

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

**S-770**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|-------|----|-----|--------|
| 40/50 M | 350 | 13731 | 1 | - | 172,90 |
| 40/50 M | 550 | 13751 | 1 | - | 181,71 |
| 40/50 M | 650 | 13761 | 1 | - | 190,52 |
| 40/50 M | 750 | 13771 | 1 | - | 202,39 |
| 40/50 M | 850 | 13781 | 1 | - | 218,44 |
| 40/50 M | 950 | 13791 | 1 | - | 236,85 |

Canaletas de ancho 70 mm de diferentes longitudes y salida orientable.

Caleiras de 70 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

**S-770**

| Medida Ø Salida/Saída | Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------|----------------------|--------|----|-----|--------|
| 40/50 M | 650 | 313761 | 1 | - | 209,57 |
| 40/50 M | 750 | 313771 | 1 | - | 222,64 |
| 40/50 M | 850 | 313781 | 1 | - | 240,28 |
| 40/50 M | 950 | 313791 | 1 | - | 260,54 |

Canaletas de ancho 70 mm de diferentes longitudes y salida orientable.

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

Caleiras de 70 mm de largo e diferentes longitudes, saída orientável.

Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

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

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

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


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

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

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


Opciones de rejilla / Opções de grelha:

S-752 Soft**S-758 Classic****S-753 Elegance****S-756 Bubble****S-755 Spring****S-757 Crystal Blanco / Branco****S-757 Crystal Negro / Negro**

| Largo mm Longo mm | Soft S-752 | Classic S-758 | Elegance S-753 | Bubble S-756 | U/  | € |
|----------------------|---------------|------------------|-------------------|-----------------|--|-------|
| 350 | 13535 | 13532 | 13536 | 13539 | 1 | 37,26 |
| 550 | 13555 | 13552 | 13556 | 13559 | 1 | 41,71 |
| 650 | 13565 | 13562 | 13566 | 13569 | 1 | 46,96 |
| 750 | 13575 | 13572 | 13576 | 13579 | 1 | 55,96 |
| 850 | 13585 | 13582 | 13586 | 13589 | 1 | 58,58 |
| 950 | 13595 | 13592 | 13596 | 13599 | 1 | 60,12 |


Rejillas disponibles en diferentes longitudes. Corte por estampación.

Grelhas disponíveis diferentes longitudes. Corte por estampação.

| Largo mm Longo mm | Spring S-755 | U/  | € |
|----------------------|-----------------|--|--------|
| 350 | 13538 | 1 | 92,94 |
| 550 | 13558 | 1 | 97,61 |
| 650 | 13568 | 1 | 114,41 |
| 750 | 13578 | 1 | 116,16 |
| 850 | 13588 | 1 | 128,27 |
| 950 | 13598 | 1 | 146,97 |

Rejillas disponibles en diferentes longitudes. Corte a láser.

Grelhas disponíveis diferentes longitudes. Corte com laser.

| Largo mm Longo mm | Crystal S-757 Negro / Negro | Crystal S-757 Blanco / Branco | U/  | € |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--------|
| 350 | 13533 | 13534 | 1 | 72,65 |
| 550 | 13553 | 13554 | 1 | 80,16 |
| 650 | 13563 | 13564 | 1 | 87,49 |
| 750 | 13573 | 13574 | 1 | 104,47 |
| 850 | 13583 | 13584 | 1 | 111,55 |
| 950 | 13593 | 13594 | 1 | 115,89 |


Rejilla Crystal fabricada en cristal templado de alta resistencia.

Consultar disponibilidad en otros colores.

Grelha Crystal feita de vidro temperado de alta resistência.

Verificar a disponibilidade em outras cores.

**REJILLAS DISPONIBLES PARA LA CANALETA S-770 / GRELHAS DISPONÍVEIS PARA A CALEIRA S-770****S-770****S-772 Soft****S-773 Classic**

| Largo mm Longo mm | Soft S-772 | Classic S-773 | U/  | € |
|----------------------|---------------|------------------|--|-------|
| 350 | 13735 | 13736 | 1 | 46,95 |
| 550 | 13755 | 13756 | 1 | 48,90 |
| 650 | 13765 | 13766 | 1 | 51,25 |
| 750 | 13775 | 13776 | 1 | 55,93 |
| 850 | 13785 | 13786 | 1 | 58,70 |
| 950 | 13795 | 13796 | 1 | 61,05 |

Rejillas disponibles en diferentes longitudes. Corte por estampación.

Grelhas disponíveis diferentes longitudes. Corte por estampação.



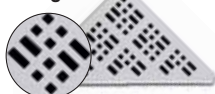


Sumidero de esquina para plato de ducha de obra.
Sumidouro de ângulo para base chuveiro de obra.

Opciones de rejilla / Opções de grelha:

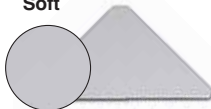
Corte a láser. / Corte com laser.

Elegance

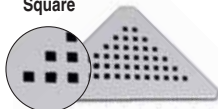


Corte por estampación. / Corte por estampação.

Soft



Square



Salidas para modelos / Saída para modelo:

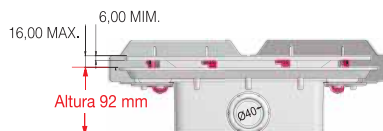
S-790, S-791, S-794.





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





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



| Salida/Saída | Soft S-790 | Square S-791 | U/  | n.º  | € |
|----------------------------------|---------------|-----------------|---|---|--------|
| 1½" H / Ø40/50 codo/curva | 13350 | 13352 | 2 | A-8 | 103,65 |
| Ø40 H Para encolar/Para colar | 13351 | 13353 | 2 | A-8 | 103,65 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra.

| Salida/Saída | Elegance S-794 | U/  | n.º  | € |
|----------------------------------|-------------------|---|---|--------|
| 1½" H / Ø40/50 codo/curva | 13358 | 2 | A-8 | 115,52 |
| Ø40 H Para encolar/Para colar | 13359 | 2 | A-8 | 115,52 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra.

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

| Elegance S-789 | U/  | n.º  | € |
|-------------------|--|---|-------|
| 13394 | 1 | A-10 | 39,00 |

Corte a láser.
Corte com laser.

| Soft S-785 | Square S-786 | U/  | n.º  | € |
|---------------|-----------------|---|---|-------|
| 13390 | 13391 | 1 | A-10 | 23,78 |

Corte por estampación.
Corte por estampação.



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

SANITARIO



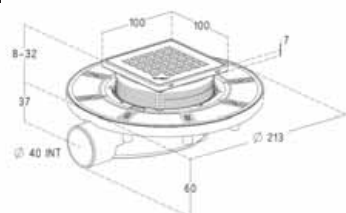
Camaleon Magnetech®

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra

Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

100
mm

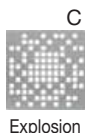
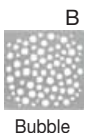
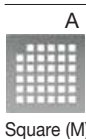
REJILLA 100 mm - CIERRE MAGNÉTICO / GRELHA 100 mm - FECHO MAGNÉTICO



Opciones de rejilla por modelo:

Opções de grelha para modelo:

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.



N

S-592

| Ø Salida | Ref. | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|----------|-------|------------------|----|-----|-------|
| 40 H | 13643 | A - satinado | 4 | - | 54,14 |

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Rejilla acero inoxidable AISI 304 100x100.

Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Grelha aço inoxidável AISI 304 100x100.



S-593

| Ø Salida | Ref. | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|----------|-------|------------------|----|-----|--------|
| 40 H | 13644 | A - satinado | 1 | - | 117,79 |

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Rejilla acero inoxidable AISI 304 100x100.

Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1.5m.

Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Grelha aço inoxidável AISI 304 100x100. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

N

S-594

| Ø Salida | Ref. | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|----------|-------|------------------|----|-----|-------|
| 40 H | 13645 | - | 4 | - | 97,46 |

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Marco rellenable de acero inoxidable AISI 304 100x100.

Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Aro filable em aço inoxidável AISI 304 100x100.



S-595

| Ø Salida | Ref. | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|----------|-------|------------------|----|-----|--------|
| 40 H | 13646 | - | 1 | - | 161,10 |

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Marco rellenable de acero inoxidable AISI 304 100x100.

Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1.5m.

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.

REJILLAS SUMIDERO CAMALEON MAGNETECH / GRELHAS SUMIDOURO CAMALEON MAGNETECH

| Modelo | Ref. | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|------------|-------|------------------|----|-----|-------|
| Square (M) | 31672 | A - satinado | - | - | 34,00 |
| Bubble | 31673 | B - satinado | - | - | 34,00 |
| Explosion | 31674 | C - satinado | - | - | 34,00 |

| Modelo | Ref. | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|------------------|----|-----|-------|
| Broken line | 31675 | D - satinado | - | - | 34,00 |
| Ring | 31676 | E - satinado | - | - | 34,00 |

Sumidero para plato de ducha de obra que combina altura reducida y alto rendimiento (gran caudal de evacuación y sifón anti-olores)

Dreno para base de duche de obra que combina altura reduzida e alto rendimento (grande evacuação e sifão anti-odores)



El agua de la ducha ejerce presión sobre la parte móvil de la válvula magnética que se abre permitiendo la evacuación. Cuanto mayor es el flujo de agua, mayor es la presión.

EVACUACIÓN GARANTIZADA

A água do duche exerce pressão sobre a parte móvel da válvula magnética que se abre permitindo a evacuação. Quanto maior é o fluxo de água, maior é a pressão.

EVACUAÇÃO GARANTIDA



Al final de la ducha, el flujo de agua se reduce y la fuerza magnética permite el cierre de la válvula.

CERO IMPUREZAS

No fim do duche, o fluxo de água reduz-se e a força magnética permite o fecho da válvula.

ZERO IMPUREZAS



La fuerza magnética asegura el cierre de la válvula que combinado con el sello hidráulico de 1cm garantiza la ausencia de olores. Es 100% hermético.

NO MÁS OLORES!!

A força magnética assegura o fecho da válvula que combinado com a vedação hidráulica de 1cm garante a ausência de odores. É 100% hermético.

NÃO MAIS ODORES!!

Diseño / Desenho

5 versiones de rejilla y versión rellenable que permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.

5 versões de grelha e versão recarregável que permite integrar a instalação do dreno em qualquer ambiente.



Sifón dual / Sifão duplo

Cierre magnético + sello hidráulico de 1 cm.

Fecho magnético + vedação hidráulica de 1 cm.

60 mm



Ultra compacto

Para la instalación de duchas de obra con espacio reducido.

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



Sin olores / Sem cheiros

Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.

O seu fecho magnético e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.



Fácil acceso / Fácil acesso

Su cierre magnético y su sello hidráulico evitan la aparición de olores.

O seu fecho magnético e a sua vedação hidráulica, evitam a aparição de odores.



Gran caudal de evacuación

Grande caudal de evacuação

Hasta 36 l/min. / Até 36 l/min.



Seguridad / Segurança

Sistema prensatelas que asegura la impermeabilización.

Sistema de prensagem que garante a impermeabilização.



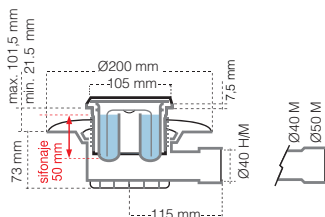
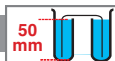
Camaleon[®]

Sumidero sifónico extensible para plato de ducha de obra

Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

100
mm

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



Opciones de rejilla por modelo:

Opções de grelha para modelo:

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

S-429 - S-529 - S-629

E

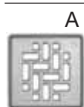


Square

Rejillas B y C cortadas por laser. Espesor 3mm.

Grelhas B e C cortadas por laser. Espessura 3 mm.

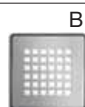
S-430 - S-530 - S-630



Clasic



Square



Cuadrícula



Ondas



Satinado
Acetinado



Cromado
Cromado



Antivandálico
Antivandálico



S-529

| Ref. 40 M / 40 H | Ref. 40 M / 50 M | Rejilla / Grelha | U/ n.º | € |
|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|--------|
| 12009 | 12029 | E - satinado | 1 | 107,62 |

S-530

| | | | | |
|-------|-------|--------------|---|--------|
| 12016 | 12996 | A - satinado | 1 | 109,62 |
| 12019 | 12999 | A - cromado | 1 | 115,43 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra, salida horizontal. Con lámina impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída horizontal. Com tela impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.



S-429

| Ref. 40 M / 40 H | Ref. 40 M / 50 M | Rejilla / Grelha | U/ n.º | € |
|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|-------|
| 12938 | 12958 | E - satinado | 4 | 39,65 |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida horizontal.

Rejilla de acero inoxidable de 98 x 98 mm.

Sumidouro para base chuveiro.



S-430

| Ref. 40 M / 40 H | Ref. 40 M / 50 M | Rejilla / Grelha | U/ n.º | € |
|---------------------|---------------------|------------------------|-----------|-------|
| 12927 | 12937 | A - satinado | 4 | 41,62 |
| 112927 | 112937 | A - sat. antivandálico | 4 | 48,91 |
| 12948 | 12968 | A - cromado | 4 | 48,06 |
| 12955 | 12975 | B - satinado | 4 | 67,78 |
| *12945 | *12965 | B - cromado | 4 | 69,92 |
| 12956 | 12976 | C - satinado | 4 | 69,28 |
| *12946 | *12966 | C - cromado | 4 | 71,38 |
| 12957 | 12977 | D - satinado | 4 | 41,62 |
| *12947 | *12967 | D - cromado | 4 | 48,06 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra, salida horizontal.

Sumidouro para base chuveiro.



S-629

| Ref. 40 M / 40 H | Ref. 40 M / 50 M | Rejilla / Grelha | U/ n.º | € |
|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|--------|
| 12109 | 12111 | E - satinado | 1 | 123,02 |

S-630

| | | | | |
|-------|-------|--------------|---|--------|
| 12120 | 12122 | A - satinado | 1 | 124,99 |
| 12110 | 12112 | A - cromado | 1 | 130,81 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra, salida horizontal con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2 x 1,5 m, premontada.

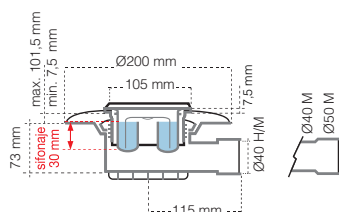
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída horizontal com tela impermeabilizante de lamina geotextil 2 x 1,5 m, premontada.

* Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega

100 mm

REJILLA 100 mm - SIFÓN 30 mm / GRELHA 100 mm - SIFÃO 30 mm

30 mm



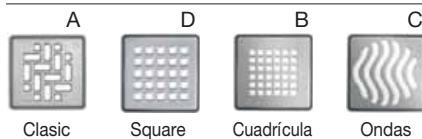
Opciones de rejilla por modelo:

Opções de grelha para modelo:

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

S-555 - S-556 - S-557

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

S-565 - S-566 - S-567

Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado

**S-556**

| Ref. 40 M / 40 H | Ref. 40 M / 50 M | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|---------------------|---------------------|---------------------|----|-----|---------------|
| 13810 | 13812 | E - satinado | 1 | - | 107,62 |

S-566

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|---|---|---------------|
| 13611 | 13613 | A - satinado | 1 | - | 109,62 |
| 13811 | 13813 | A - cromado | 1 | - | 115,43 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra, salida horizontal

con lámina impermeabilizante de tela PVC 2 x 1,5 m, encolada.

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída horizontal com tela impermeabilizante de lamina PVC 2 x 1,5 m, encolada.

2 + Ref.

**S-555**

| Ref. 40 M / 40 H | Ref. 40 M / 50 M | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|---------------------|---------------------|---------------------|----|-----|--------------|
| 13800 | 13802 | E - satinado | 4 | A-9 | 39,65 |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida horizontal.

Rejilla de acero inoxidable estampada de 98 x 98 mm.

Sumidouro para base chuveiro.

2 + Ref.

**S-565**

| Ref. 40 M / 40 H | Ref. 40 M / 50 M | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|---------------------|---------------------|---------------------|----|-----|--------------|
| 13601 | 13603 | A - satinado | 4 | A-9 | 41,62 |
| 13801 | 13803 | A - cromado | 4 | A-9 | 47,64 |
| 13604 | 13605 | B - satinado | 4 | A-9 | 67,78 |
| *13804 | *13805 | B - cromado | 4 | A-9 | 69,92 |
| 13606 | 13607 | C - satinado | 4 | A-9 | 69,27 |
| *13806 | *13807 | C - cromado | 4 | A-9 | 71,38 |
| 13608 | 13609 | D - satinado | 4 | A-9 | 41,62 |
| *13808 | *13809 | D - cromado | 4 | A-9 | 47,64 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra, salida horizontal.

Rejilla de acero inoxidable de 98 x 98 mm.

Sumidouro para base chuveiro.

**S-557**

| Ref. 40 M / 40 H | Ref. 40 M / 50 M | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|---------------------|---------------------|---------------------|----|-----|---------------|
| 13830 | 13832 | E - satinado | 1 | - | 123,02 |

S-567

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|---|---|---------------|
| 13631 | 13633 | A - satinado | 1 | - | 124,99 |
| 13831 | 13833 | A - cromado | 1 | - | 130,81 |

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra, salida horizontal con

lámina impermeabilizante de tela geotextil 2 x 1,5 m, premontada

Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída horizontal com tela impermeabilizante de lamina geotextil 2 x 1,5 m, premontada.

Bajo demanda, los modelos S-429, S-430, S-555 y S-565,
se pueden suministrar con Sistema DUAL y filtro de pelos.

Por encomenda, os modelos S-429, S-430, S-555 y S-565,
podem-se fornecer com Sistema DUAL e filtro de cabelos.

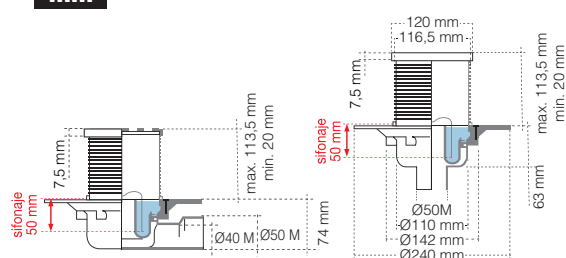
**2 + Ref.**

Misma referencia anteponiendo un dos
Mesma referência colocando um dois

Consultar precio y plazo de entrega. Para más información ver pag. 34 / Consultar preço e prazo de entrega. Para obter mais informações veja a pag. 34

120 mm

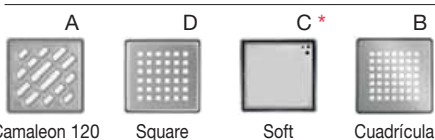
REJILLA 120 mm - SIFÓN 50 mm / GRELHA 120 mm - SIFÃO 50 mm



Opciones de rejilla por modelo:

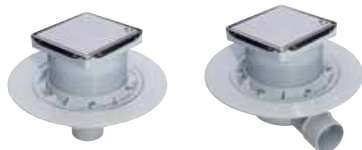
Opções de grelha para modelo:

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

S-520 - S-521 - S-522 - S-537Satinado
AcetinadoCromado
CromadoAntivandálico
Antivandálico

* Para convertir a Soft, sustituir alargadera por 31419.

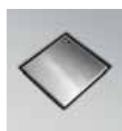
Para converter em Soft alterar a extensão por 31419.

**S-537**

| Ø Salida | Ref. | Salida / Saída | Rejilla / Grelha | U/ | Ø n.º | € |
|-------------|--------------|----------------|------------------|----|-------|--------------|
| 50 M | 13844 | Vertical | C - satinado | 4 | A-13 | 51,66 |
| 40 M / 50 M | 13845 | Horizontal | C - satinado | 4 | A-13 | 51,66 |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 112 x 112 mm.

Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 112 x 112 mm.

Instalación de Rejillas Soft: La rejilla **SOFT** de 120x120 permite integrar la instalación del sumidero en cualquier ambiente.**Instalação de Grelhas Soft:** A grelha **Soft** de 120x120 permite integrar a instalação do sumidouro em qualquer ambienteLa 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.**S-520**

| Ø Salida | Ref. | Salida / Saída | Rejilla / Grelha | U/ | Ø n.º | € |
|-------------|---------------|----------------|------------------------|----|-------|---------------|
| 50 M | 13820 | Vertical | A - satinado | 4 | A-13 | 46,97 |
| 40 M / 50 M | 13821 | Horizontal | A - satinado | 4 | A-13 | 46,97 |
| 50 M | 113820 | Vertical | A - sat. antivandálico | 4 | A-13 | 57,66 |
| 40 M / 50 M | 113821 | Horizontal | A - sat. antivandálico | 4 | A-13 | 57,66 |
| 50 M | *13826 | Vertical | B - satinado | 4 | A-13 | 96,45 |
| 50 M | *13626 | Vertical | B - cromado | 4 | A-13 | 109,67 |
| 40 M / 50 M | *13827 | Horizontal | B - satinado | 4 | A-13 | 96,45 |
| 40 M / 50 M | *13627 | Horizontal | B - cromado | 4 | A-13 | 109,67 |
| 50 M | 13900 | Vertical | D - satinado | 4 | A-13 | 46,98 |
| 50 M | 13901 | Vertical | D - cromado | 4 | A-13 | 66,01 |
| 40 M / 50 M | 13902 | Horizontal | D - satinado | 4 | A-13 | 46,98 |
| 40 M / 50 M | 13903 | Horizontal | D - cromado | 4 | A-13 | 66,01 |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 112 x 112 mm.

Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 112 x 112 mm.

**S-521**

| Ø Salida | Ref. | Salida / Saída | Rejilla / Grelha | U/ | Ø n.º | € |
|-------------|--------------|----------------|------------------|----|-------|---------------|
| 50 M | 13822 | Vertical | A - satinado | 1 | - | 115,47 |
| 40 M / 50 M | 13823 | Horizontal | A - satinado | 1 | - | 115,47 |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 112 x 112 mm. Con lámina impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.

Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 112 x 112 mm. Com tela impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.

**S-522**

| Ø Salida | Ref. | Salida / Saída | Rejilla / Grelha | U/ | Ø n.º | € |
|-------------|--------------|----------------|------------------|----|-------|---------------|
| 50 M | 13824 | Vertical | A - satinado | 1 | - | 130,15 |
| 40 M / 50 M | 13825 | Horizontal | A - satinado | 1 | - | 130,15 |
| 50 M | 13904 | Vertical | D - satinado | 1 | - | 130,15 |
| 40 M / 50 M | 13906 | Horizontal | D - satinado | 1 | - | 130,15 |
| 50 M | 13905 | Vertical | D - cromado | 1 | - | 143,03 |
| 40 M / 50 M | 13907 | Horizontal | D - cromado | 1 | - | 143,03 |

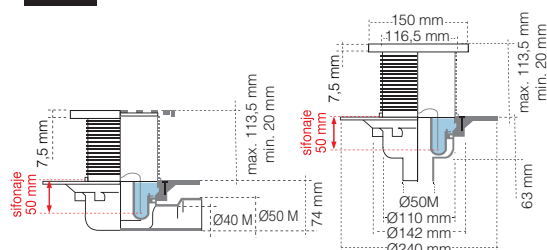
Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal.

Rejilla de Acero Inoxidable de 112 x 112 mm. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2 x 1,5 m premontada.

Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 112 x 112 mm. Com tela impermeabilizante de lamina geotextil 2 x 1,5 m premontada.

150 mm

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

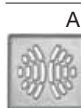


Opciones de rejilla por modelo:

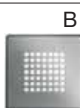
Opções de grelha para modelo:

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

S-550 - S-551 - S-552



Camaleón 150



Cuadrícula



Satinado
Acetinado



Cromado
Cromado



Antivandálico
Antivandálico



S-551

| Ø Salida | Ref. | Salida / Saída | Rejilla / Grelha | U/ | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----------------|------------------|----|----|---------------|---|
| 50 M | 13852 | Vertical | A - satinado | 1 | - | 119,39 | |
| 40 M / 50 M | 13853 | Horizontal | A - satinado | 1 | - | 119,39 | |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 142 x 142 mm. Con lámina impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.

Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 142 x 142 mm. Com tela impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.

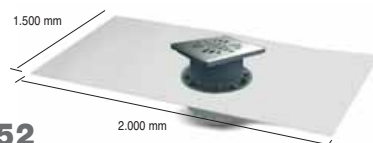


S-550

| Ø Salida | Ref. | Salida / Saída | Rejilla / Grelha | U/ | U/ | n.º | € |
|-------------|---------------|----------------|-----------------------|----|------|---------------|---|
| 50 M | 13850 | Vertical | A - satinado | 4 | A-13 | 50,88 | |
| 40 M / 50 M | 13851 | Horizontal | A - satinado | 4 | A-13 | 50,88 | |
| 50 M | 113850 | Vertical | A - sat. ativandálico | 4 | A-13 | 62,50 | |
| 40 M / 50 M | 113851 | Horizontal | A - sat. ativandálico | 4 | A-13 | 62,50 | |
| 50 M | *13856 | Vertical | B - satinado | 4 | A-13 | 112,51 | |
| 50 M | *13656 | Vertical | B - cromado | 4 | A-13 | 126,69 | |
| 40 M / 50 M | *13857 | Horizontal | B - satinado | 4 | A-13 | 112,51 | |
| 40 M / 50 M | *13657 | Horizontal | B - cromado | 4 | A-13 | 126,69 | |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 142 x 142 mm.

Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 142 x 142 mm.



S-552

| Ø Salida | Ref. | Salida / Saída | Rejilla / Grelha | U/ | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----------------|------------------|----|----|---------------|---|
| 50 M | 13854 | Vertical | A - satinado | 1 | - | 134,05 | |
| 40 M / 50 M | 13855 | Horizontal | A - satinado | 1 | - | 134,05 | |

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 142 x 142 mm. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2 x 1,5 m premontada.

Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 142 x 142 mm. Com tela impermeabilizante de lamina geotextil 2 x 1,5 m premontada.

Bajo demanda, los modelos S-520, S-537 y S-550, se pueden suministrar con Sistema DUAL y filtro de pelos.

Por encomenda, os modelos S-520, S-537 y S-550, podem-se fornecer com Sistema DUAL e filtro de cabelos.



2 + Ref.

Misma referencia anteponiendo un dos
Mesma referência colocando um dois

Consultar precio y plazo de entrega. Para más información ver pag. 34 / Consultar preço e prazo de entrega. Para obter mais informações veja a pag. 34

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

A-136



| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|----|------|--------------|---|
| 1,5x1,5 m | 22087 | 1 | A-11 | 53,91 | |
| 2x1,5 m | 22274 | 1 | A-11 | 64,86 | |

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

Más láminas impermeabilizantes pag. 111 / Mais telas impermeabilizantes pag. 111

A-145



| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|----|-----|--------------|---|
| 2x1,5 m | 22303 | 1 | A-2 | 82,14 | |

Lámina geotextil impermeabilizante.

Tela impermeabilizante geotextil.

Camaleon con Sistema DUAL / Camaleon com Sistema DUAL

La gama de sumideros para platos de ducha Camaleon dispone ahora de nuevas opciones que mejoran aún más sus prestaciones como son la nueva rejilla Square de 100x100 mm, el filtro de pelos y el sifón seco extraíbles.

A gama de sumidouros para base chuveiros Camaleon dispõe agora de novas opções que melhoram ainda mais a suas prestações, como são a nova grelha Square de 100x100 mm., o filtro de cabelos e o sifão seco extraível.



Sifón 50 mm con Sistema DUAL para rejillas de 100, 120 y 150 mm.
Sifão 50 mm com Sistema DUAL para grelhas de 100, 120 e 150 mm.



Sifón 30 mm con Sistema DUAL para rejillas de 100 mm
Sifão 30 mm com Sistema DUAL para grelhas de 100 mm.



Doble seguridad con nuevo sistema seco que evita los malos olores si se desceba el sifón.

Dupla segurança com o novo sistema seco que evita os maus odores em caso de esvaziamento do sifão.



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.



Nueva rejilla Square 100x100 mm más resistente, en acero inoxidable AISI304, con cerco de plástico.
Nova grelha Square 100x100 mm mais resistente, em aço inoxidável AISI304, com aro de plástico.



Elimine 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.

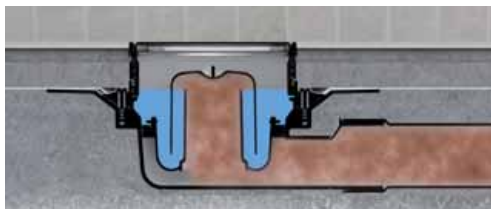
Nueva gama equipada con un sifón seco, que evita la aparición de olores incluso en el caso que desaparezca el sello hidráulico..

Nova gama equipada com um sifão seco, que impede o aparecimento de odores mesmo que o selo hidráulico se deteriore.



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

Nuevo sistema seco que evita los malos olores / Novo sistema seco que evita os maus odores



El paso del agua crea un sello hidráulico que impide que los olores lleguen del interior de la tubería al baño.

A passagem de água cria um selo hidráulico que impede que os odores cheguem do interior da tubagem à casa de banho.



La válvula impide que los malos olores lleguen al baño, incluso aunque falle el sello hidráulico.

A válvula impede que os maus odores cheguem à casa de banho, mesmo que falhe o selo hidráulico.

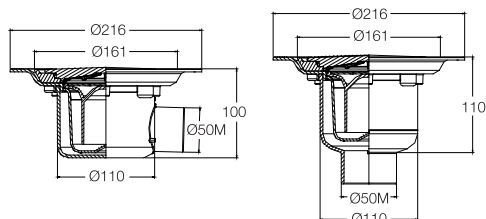
* Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega



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:



Salida horizontal
50M mm encolar.
Saída horizontal
50M mm colar.



Salida vertical
50M mm encolar.
Saída vertical
50M mm colar.

S-598

| Ø Salida | Ref. | Capó Tampa | Sifón Sifão | U/ S | n.º | € |
|------------------|-------|---------------|----------------|---------|------|-------|
| 50M - horizontal | 12450 | ABS | 50 mm | 4 | 4120 | 58,74 |
| 50M - vertical | 12451 | ABS | 50 mm | 4 | 4120 | 58,74 |

Sumidero sifónico con salida horizontal o vertical macho. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor. Capó en ABS blanco con bloqueo anti-vandálico.

Sumidouro sifónico com saída horizontal ou vertical macho. Para instalação em pavimentos com revestimentos vinílicos até 3 mm de espessura. Tampa em ABS branco com bloqueio anti-vandálico.

S-599

| Ø Salida | Ref. | Capó Tampa | Sifón Sifão | U/ S | n.º | € |
|------------------|-------|-------------------------|----------------|---------|------|-------|
| 50M - horizontal | 12452 | Ac. Inox. Aço. Inox. | 50 mm | 4 | 4120 | 83,50 |
| 50M - vertical | 12453 | Ac. Inox. Aço. Inox. | 50 mm | 4 | 4120 | 83,50 |

Sumidero sifónico con salida horizontal o vertical macho. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor. Capó en acero inoxidable con bloqueo anti-vandálico.

Sumidouro sifónico com saída horizontal ou vertical macho. Para instalação em pavimentos com revestimentos vinílicos até 3 mm de espessura. Tampa em aço inoxidável com bloqueio anti-vandálico.

S-399

| Ø Salida | Ref. | Rejilla Grelha | Sifón Sifão | U/ S | n.º | € |
|------------------|-------|-------------------|----------------|---------|------|-------|
| 50M - horizontal | 12448 | ABS | 50 mm | 4 | 4120 | 58,74 |
| 50M - vertical | 12449 | ABS | 50 mm | 4 | 4120 | 58,74 |

Sumidero sifónico con salida horizontal o vertical macho. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor. Rejilla en ABS blanco con bloqueo anti-vandálico.

Sumidouro sifónico com saída horizontal ou vertical macho. Para instalação em pavimentos com revestimentos vinílicos até 3 mm de espessura. Grelha em ABS branco com bloqueio anti-vandálico.



Cisternas empotradas

Autoclismos embutidos

SANITARIO



diseño baño

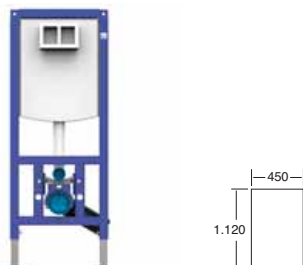


Cisternas con Bastidor

Autoclismo com Bastidor

Sistemas empotrables para todo tipo de tabiques y paredes ligeras

Sistemas embutidos para todo tipo de divisórias e paredes leves.



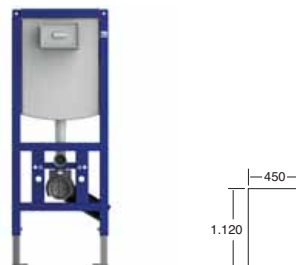
S-999

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|----|-----|---------------|
| 450x1.120 | 23500 | 1 | - | 187,16 |

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

No incluyen placa de mando (Ver págs. 40).*

INEO PLUS. Autoclismo bastidor 1.120 mm de alto, fondo 135 mm. Sistema botão por cabo. Descarga dupla regulável (7,5-4,5 litros max, 4-2 litros min). Regulada de fábrica para 6 e 3 litros. Para placas de comando pequenas (não fornecidas). Altura ajustável até piso acabado (0-200 mm). Separação entre parafusos para sanita suspensa 180 mm. No contendo placa de comando. (Ver pag. 40).*



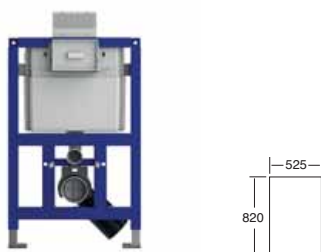
S-995N

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|---------------|----|-----|---------------|
| 450x1.120 | 23503* | 1 | - | 216,81 |

Cisterna bastidor especial discapacitados, fondo regulable 135-155 mm. Sistema pulsador por cable. Descarga doble 7.5-4.5 l. / 4-2 l. o simple interrumpible. Separación entre tornillos para inodoro suspendido 180 / 230 mm. No incluyen placa de mando (Ver págs. 40).*

Autoclismo bastidor especial deficientes, fondo regulável 135-155 mm.

Sistema botão por cabo. Descarga dupla 7.5-4.5 l. / 4-2 l. ou simple interrúptível. Separação entre parafusos para sanita suspensa 180 / 230 mm. No contendo placa de comando. (Ver pag. 40).*



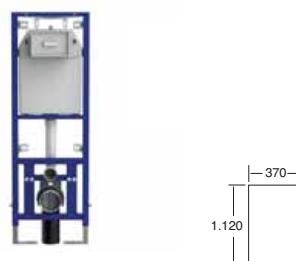
S-995N

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|---------------|----|-----|---------------|
| 525x820 | 23502* | 1 | - | 213,06 |

Cisterna bastidor 820 alto, para instalación bajo-ventanas. Fondo regulable, 155-205 mm. Sistema pulsador por cable. Descarga doble 9-3 l. / 6-3 l. o simple interrumpible. Separación entre tornillos para inodoro suspendido 180 / 230 mm. No incluyen placa de mando (Ver págs. 40).*

Autoclismo bastidor 820 alto, para instalação baixo-janelas. Fondo regulável, 155-205 mm. Sistema botão por cabo. Descarga dupla 9-3 l. / 6-3 l. ou simple interrúptível. No contendo placa de comando. (Ver pag. 40).*

* El ancho varía dependiendo del ángulo de pared. Se indica el ancho del bastidor metálico. O largo varía dependiendo do ângulo da parede. Indica-se o largo do bastidor metálico.



S-995N

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|---------------|----|-----|---------------|
| 1.120x370 | 23504* | 1 | - | 252,13 |

Cisterna bastidor para esquinas, fondo regulable 200 mm. Sistema pulsador por cable. Descarga doble 6-3 l.

No incluyen placa de mando (Ver págs. 40).*

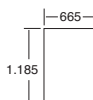
Autoclismo bastidor para ângulos, fondo regulável 200 mm, ângulo. Sistema botão por cabo. Descarga dupla 6-3 l.

No contendo placa de comando. (Ver pag. 40).*

* No incluyen tornillos de sujeción del bastidor a la pared (ver ref. 23100 en pag. 43).
No contendo parafusos de fixação do bastidor a parede (ver ref. 23100 em pag. 43).



| Clasificación Internacional Consumo de agua por descarga | |
|---|-----------|
| 6 L max. | 4,5 L/2 L |
| 8 L max. | |
| 10 L max. | |
| 12 L max. | |
| >13 L max. | |



S-806

| Medida | Ref. | U/ | Ref. n.º | € |
|--------------|---------------|----|----------|---------------|
| 665x1.185x95 | 23241* | 1 | - | 241,52 |

INEO 80 PLUS. Cisterna de bastidor alto 1185 mm, fondo 95 mm, ancho 665 mm. Para paredes ligeras o paredes macizas con placas ligeras frontales. 6 puntos de anclaje. Completamente pre-montada. Incluye soportación. Ajuste en altura de 0-200 mm del nivel de suelo terminado. Para paredes de 95 hasta 120 mm de espesor. Incluyen aislamiento frente a la condensación. Doble descarga (6-4.5 o 3-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de mando con cables flexibles de enchufe rápido. Válvula de llenado nivel sonoro clase I (DIN-EN 14055, KIWA). Llave de escuadra de 1/2". Incluye codo de evacuación Ø 90 mm con tapón de obra. Incluye 2 tornillos para soporte de inodoro suspendido M12 (distancia entre tornillos 180 mm). Para placas de mando de registro pequeño, no incluidas. (Ver págs. 36). *

INEO 80 PLUS. Autoclismo de bastidor, 1185 mm. de altura, 95 mm de profundidade e 665 mm de largura. Para paredes ligeiras ou paredes maciças com placas ligeiras frontales. 6 pontos de ancoragem. Completamente pre-montada. Inclui suportes. Altura regulável ao pavimento terminado (0-200 mm). Para paredes de 95 até 120 mm de espessura. Inclui isolamento em caso de condensação. Dupla descarga (6-4,5 ou 3-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de comando com cabos flexíveis de ligação rápida. Válvula de enchimento com nível sonoro classe I (DIN-EN 14055, KIWA). Torneira de esquadria de 1/2". Inclui joelho de evacuação Ø 90 mm com tampão de obra. Inclui 2 parafusos para suporte de sanita suspensa M12 (distância entre parafusos 180 mm). Para placas de comando de registro pequeno, não incluída. (Ver pag. 40). *

* No incluyen tornillos de sujeción del bastidor a la pared (ver ref. 23100 en pag. 43).

No contendo parafusos de fixação do bastidor a parede (ver ref. 23100 en pag. 43)



Cisterna empotrada con triturador sanitario incorporado

Autoclismo embutido com triturador sanitário incorporado

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

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

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

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

Evacuación vertical: Hasta 6 m.

Evacuación horizontal: Hasta 52 m
(con una pendiente del 1%)

Entradas: 1 frontal (WC). 2 laterales Ø40 mm
(ducha, bide, lavabo). 1 superior Ø40 mm (lavabo).

Salida: Ø32 mm PVC encolable
(Ø28 o Ø22 mediante adaptador).

Temperatura admisible del agua evacuada: 50° C. 50° C.

Tensión de alimentación: 220-240 V / 50 Hz.

Consumo motor: 470 W.

Evacuação vertical: Até 6 m.

Evacuação horizontal: Até 52 m (com um declive do 1%).

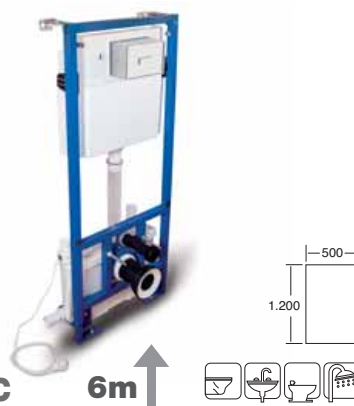
Entradas: 1 frontal (WC). 2 laterais Ø 40 mm
(duche, bidé ou lavatório). 1 superior Ø40 mm (lavatório).

Saída: Ø 32 mm PVC união por colagem
(Ø28 o Ø22 medi ante adaptador)

Temperatura admissível da água evacuada: 50° C. 50° C

Tensão de alimentação: 220-240 V / 50 Hz.

Consumo motor: 470 W.



T-604 CC

6m

| Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----|-----|---------------|
| - | 75901 | 1 | - | 943,84 |

Cisterna empotrada con embellecedor frontal y triturador sanitario incorporado

Autoclismo embutido com embelezador frontal e triturador sanitário incorporado

Cisterna con Bastidor, 1125 mm de alto, fondo 130mm. Separación entre tornillos para inodoro suspendido 180 mm. Sistema de accionamiento por cable. Descarga doble regulable (7.5-4.5 litros max o 4-2 litros min). Incluye placa de mando de registro pequeño. Altura a suelo terminado regulable (0-200 mm). Con placa frontal embelezadora partida, en cristal templado, para facilitar el registro de la unidad.

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

Autoclismo com bastidor, 1125 mm de altura e 130mm de profundidade. Separação entre parafusos para sanita suspensa 180 mm. Sistema de acionamento por cabo. Descarga dupla regulável (7.5-4.5 litros max o 4-2 litros min). Placa de comando de registo pequeno incluído. Altura regulável ao pavimento terminado (0-200 mm). Com placa frontal embelezadora partida, em vidro temperado, para facilitar o registo da unidade.

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

Evacuación vertical: Hasta 6 m.

Evacuación horizontal: Hasta 52 m
(con una pendiente del 1%)

Entradas: 1 frontal (WC). 2 laterales Ø40 mm
(ducha, bide, lavabo). 1 superior Ø40 mm (lavabo).

Salida: Ø32 mm PVC encolable
(Ø28 o Ø22 mediante adaptador).

Temperatura admisible del agua evacuada: 50° C. 50° C.

Tensión de alimentación: 220-240 V / 50 Hz.

Consumo motor: 470 W.

Evacuação vertical: Até 6 m.

Evacuação horizontal: Até 52 m (com um declive do 1%).

Entradas: 1 frontal (WC). 2 laterais Ø 40 mm
(duche, bidé ou lavatório). 1 superior Ø40 mm (lavatório).

Saída: Ø 32 mm PVC união por colagem
(Ø28 o Ø22 medi ante adaptador)

Temperatura admissível da água evacuada: 50° C. 50° C

Tensão de alimentação: 220-240 V / 50 Hz.

Consumo motor: 470 W.



T-604 CC

6m

| Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|-----|-----------------|
| Blanco/Branco | 75902 | 1 | - | 1.550,58 |
| Negro/Negro | 75903 | 1 | - | 1.550,58 |

Cisternas Reforzadas

Autoclismos Reforçados

Sistemas empotrables para instalación en tabique de obra o delante de pared maciza.
Sistemas embutidos para instalação em divisórias de construção ou paredes maciças.

S-982N

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------|----|-----|--------|
| 405x820 | 23402* | 1 | - | 174,43 |

Cisterna reforzada 820 alto, fondo 180 mm. Sistema pulsador por cable. Descarga doble regulable 9-3 o 6-3 l. o simple interruptible. Separación entre tornillos para inodoro suspendido 180 / 230 mm.

No incluyen placa de mando (Ver págs. 40).

Autoclismo reforçado 820 alto, fundo 180 mm. Sistema botão por cabo. Descarga dupla regulável 9-3 ou 6-3 l. ou simple interruptível. Separação entre parafusos para sanita suspensa 180 / 230 mm.

No contendo placa de comando. (Ver pág. 40).

S-998

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|--------|
| 453x1.090 | 23400 | 1 | - | 127,39 |

INEO IN. Cisterna reforzada 1.090 mm de alto, fondo 125 mm. Sistema de pulsador por cable. Descarga doble regulable (7,5-4,5 litros max, 4-2 litros min). Regulada de fábrica a 6 y 3 litros. Para placas de mando de registro pequeño (no incluidas). No incluyen placa de mando (Ver págs. 40).

INEO IN. Autoclismo bastidor 1.090 mm de alto, fondo 125 mm.

Sistema botão por cabo. Descarga dupla regulável (7,5-4,5 litros max, 4-2 litros min). Regulada de fábrica para 6 e 3 litros. Para placas de comando pequenas (não fornecidas). No contendo placa de comando. (Ver pág. 40).

S-805

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------|--------|----|-----|--------|
| 554x1.090x80 | 23240* | 1 | - | 191,21 |

INEO 80 IN. Cisterna reforzada alto 1.090 mm, fondo 80 mm, ancho 554 mm. Para instalación en paredes macizas. 6 puntos de anclaje. Completamente pre-montada. Incluye aislamiento frente a la condensación. Doble descarga (6-4 o 4-2 litros).

Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de mando con cables flexibles de enchufe rápido. Válvula de llenado nivel sonoro clase I (DIN-EN 14055, KIWA). Llave de escuadra de 1/2". Incluye codo de evacuación Ø 90 mm con tapón de obra, con ampliación a Ø 110 mm. Incluye 2 tornillos para soporte de inodoro suspendido M12 (distancia entre tornillos 180 mm). Para placas de mando de registro pequeño, no incluidas. (Ver págs. 40).

INEO 80 IN. Autoclismo reforçado, 1.090 mm de altura, 80 mm de profundidade e 554 mm de largura. Para instalação em paredes maciças. 6 pontos de ancoragem. Completamente pre-montada. Inclui isolamento em caso de condensação. Dupla descarga (6-4 ou 4-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de comando com cabos flexíveis de ligação rápida. Válvula de enchimento com nível sonoro classe I (DIN-EN 14055, KIWA). Torneira de esquadria de 1/2". Inclui joelho de evacuação Ø 90 mm com tampão de obra, com ampliação a Ø 110 mm. Inclui 2 parafusos para suporte de sanita suspensa M12 (distância entre parafusos 180 mm). Para placas de comando de registro pequeno, não incluída. (Ver pág. 40).

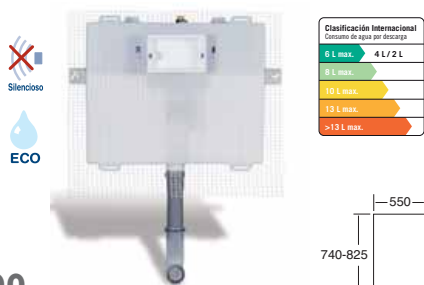


Cisternas Ligeras

Autoclismos Leves

Sistemas empotrables para instalación en tabique de obra.

Sistemas embutidos para instalação em divisórias de construção.



S-800

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|-----|--------|
| 550x740-825 | 23210 | 1 | - | 113,13 |

INEO 80. Cisterna ligera altura máxima 825 mm, fondo 80 mm ancho 550 mm. Para instalación en paredes macizas. 4 puntos de anclaje. Completamente pre-montada. Incluye aislamiento frente a la condensación. Doble descarga (6-4 o 4-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de mando con cables flexibles de enchufe rápido. Válvula de llenado nivel sonoro clase I (DIN-EN 14055, KIWA). Llave de escuadra de 1/2". Incluye codo de descarga con protección de PS con tapón de obra. Para placas de mando de registro pequeño, no incluidas. (Ver pag. 40)

INEO 80. Autoclismo leveiro, 825 mm altura máxima, 80 mm de profundidade e 550 mm de largura. Para instalação em paredes maciças. 4 pontos de ancoragem. Completamente pre-montada. Inclui isolamento em caso de condensação. Dupla descarga (6-4 ou 4-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de comando com cabos flexíveis de ligação rápida. Válvula de enchimento com nível sonoro classe I (DIN-EN 14055, KIWA). Torneira de esquadria de 1/2". Inclui joelho de evacuação com proteção de PS com tampão de obra. Para placas de comando de registro pequeno, não incluída. (Ver pag. 40).





| CISTERNAS CON BASTIDOR | | | | | | | CISTERNAS REFORZADAS | | CISTERNAS LIGERAS | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------------|----------|----------|----------------------|------------|-------------------|-------|-------|
| INEO PLUS | | | | INEO 80 PLUS | | | INEO IN | INEO 80 IN | INEO 80 | | |
| S-999 | S-995N | S-995N | S-995N | S-806 | T-604 CC | T-604 CC | T-604 CC | S-982N | S-998 | S-805 | S-800 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|----------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S-701 | 23600* | Blanco | | | | | | | | | | |
| S-701 | 23601* | Cromo satinado | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| S-701 | 23602* | Cromo brillo | | | | | | | | | | |
| S-707 | 23640* | Blanco | | | | | | | | | | |
| S-707 | 23641* | Cromo satinado | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| S-707 | 23642* | Cromo brillo | | | | | | | | | | |
| S-703 | 23620 | Blanco | | | | | | | | | | |
| S-703 | 23621 | Cromo satinado | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| S-703 | 23622 | Cromo brillo | | | | | | | | | | |
| S-703 | 23623 | Ac. inox. | | | | | | | | | | |
| S-706 | 23630 | Blanco | | | | | | | | | | |
| S-706 | 23631 | Cromo satinado | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| S-706 | 23632 | Cromo brillo | | | | | | | | | | |
| S-721 | 23686 | Cristal color | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| S-720 | 23680 | Cristal color | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| S-712 | 23681 | Blanco | | | | | | | | | | |
| S-712 | 23682 | Negro | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| S-712 | 23683 | Cromo | | | | | | | | | | |
| S-704 | 23650* | Ac. inox. | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Placa de mando, sistema pulsador por cable

Placa de comando, sistema de botão por cable

S-701



S-707



S-703



S-706



Blanco
Branco
Cromo satinado
Cromo acetinado
Cromo brillo
Cromo brilho
Ac. inox.
Ac. inox

S-721



S-720



Cristal color
Cristal cor

S-712



Blanco
Branco
Negro
Negro
Cromo
Cromo

S-701 S-707 S-703 S-706



| Acabado Acabamento | Ref. | Ref. | Ref. | Ref. | U/ | € |
|-----------------------------------|--------|--------|-------|-------|----|-------|
| Blanco Branco | 23600* | 23640* | 23620 | 23630 | 1 | 23,75 |
| Cromo satinado Cromo acetinado | 23601* | 23641* | 23621 | 23631 | 1 | 42,95 |
| Cromo brillo Cromo brilho | 23602* | 23642* | 23622 | 23632 | 1 | 42,95 |
| Ac. inox. Ac. inox | | | 23623 | | 1 | 82,87 |

Descarga grande/pequeña. / Descarga grande/pequena.

S-712



| Acabado Acabamento | Ref. | U/ | € |
|-----------------------|-------|----|-------|
| Blanco Branco | 23681 | 1 | 54,13 |
| Negro Negro | 23682 | 1 | 54,13 |
| Cromo Cromo | 23683 | 1 | 88,67 |

Descarga grande/pequeña. / Descarga grande/pequena.

S-721 S-720



| Acabado Acabamento | Ref. | Ref. | U/ | € |
|---|-------|-------|----|--------|
| Pulsador cristal color Botão Cristal cor | 23686 | 23680 | 1 | 296,59 |

Frontal de cristal, descarga grande/pequeña.

Frete de cristal, descarga grande/pequena.

Placa de mando antivandalica, sistema pulsador por cable

Placa de comando, sistema de botão por cable



ANTIVANDALICA

S-704



| Acabado Acabamento | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|--------|----|-----|-------|
| Ac. inox. Ac. inox | 23650* | 1 | - | 67,39 |

Placa de mando, sistema pulsador por cable. Descarga única.

Placa de comando, sistema de botão por cable. Descarga única.

S-723

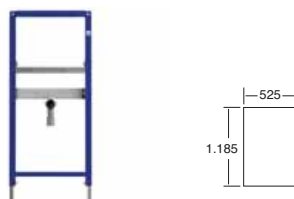


| Acabado / Acabamento | Ref. | U/ | n.º | € |
|---|-------|----|-----|-------|
| 6 mm - acero inox pulido / aço inox pulido | 23668 | 1 | - | 52,65 |

Cerca para placa de mando. / Cerca para placa de comando.

Para modelos: S-712 - S-720 - S-721

S-609



| Altura | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|-----|--------|
| 1.120 mm | 23147 | 1 | - | 116,05 |

Módulo lavabo. Espesor 135 a 205 mm.
Bastidor robusto sobre pies con fijaciones murales y pasamuros insonorizados. Con codo de evacuación (ø entrada 32 - 40, ø salida 40 - 50) y tornillería de fijación.
Para grifería de agua caliente y fría, mezcladora ó de pared.
Módulo lavatório. Espessura 135 a 205 mm.
Bastidor robusto sobre pés com fixações murais e pasamuros a prova de som.
Com curva de evacuação (ø entrada 32 - 40, ø saída 40 - 50) e parafusos de fixação. Para torneiras d'água quente e fria, misturadora ó de parede.

S-615



| Altura | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|--------|
| 985 mm | 23230 | 1 | - | 160,61 |

S-614

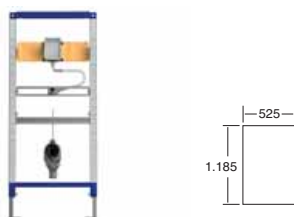
| Altura | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|-----|--------|
| 1.120 mm | 23157 | 1 | - | 164,59 |

S-622

| Altura | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|--------|
| 820 mm | 23158 | 1 | - | 155,92 |

Módulo bidé. Espesor 135 a 205 mm.
Bastidor robusto sobre pies con fijaciones murales y pasamuros insonorizados. Con codo de evacuación (ø entrada 32 - 40, ø salida 40 - 50) y tornillería de fijación.
Módulo bidé. Espessura 135 a 205 mm.
Bastidor robusto sobre pés com fixações murais e pasamuros a prova de som. Com curva de evacuação (ø entrada 32 - 40, ø saída 40 - 50) e parafusos de fixação.

S-633



| Altura | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|-----|--------|
| 1.120 mm | 23186 | 1 | - | 232,00 |

Módulo urinario. Espesor 135 a 205 mm.
Bastidor robusto sobre pies con fijaciones murales y pasamuros insonorizados. Con codo de evacuación 90° DN 50 preinstalado y tubo de conexión completo, con tornillería de fijación y embellecedores. (sin placa de mando, mod. A-91).
Módulo urinol. Espessura 135 a 200 mm.
Bastidor robusto sobre pés com fixações murais e pasamuros a prova de som. Com curva de evacuação 90° DN 50 preinstalado e tubagem de união completo, com parafusos de fixação e embelezadores. (sem placa de comando, mod. A-91).

S-958



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|----|------|--------|
| 436 mm | 23176* | 1 | A-24 | 110,95 |

Módulo para bidé, fondo regulable 120-170 mm, soporte en acero galvanizado, con 4 anclajes de fijación a pared, con tornillería M12 y separación entre tornillos regulable 180-230 mm, placas ajustables para distintas tuberías de suministro de agua. Abrazadera para codo de PE Ø50 con juntas Ø50/Ø40.
Módulo para bidé, fundo regulável 120-170 mm, suporte em aço galvanizado, com 4 ancoragens de fixação a parede, com parafusos M12 e separação entre parafusos regulável 180-230 mm, placas ajustáveis para diferentes tubagens de abastecimento de água.
Braçadeira para curva de PE Ø50 com juntas Ø50/Ø40.



A-87

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|--------------|
| - | 23137 | 1 | - | 18,47 |

Pies para soporte galvanizado. Cisternas reforzadas.
Pés para suporte galvanizado. Autoclismos reforçados.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| - | 23100 | - | - | 6,01 |

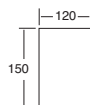
Fijación superior de cisterna con bastidor a pared. (2 unds.)
Fixação superior do autoclismo com bastidor a parede. (2 unds.)



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| - | 23222 | - | A-1 | 9,62 |

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.

PARA MÓDULO URINARIO / PARA MÓDULO URINOL



A-91

| Acabado / Acabamento | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------------------|--------------|----|-----|---------------|
| Blanco Branco | 23152 | 1 | - | 167,01 |
| Cromo satinado Cromo acetinado | 23151 | 1 | - | 167,01 |

Placa de mando para módulo urinario S-633.
Accionamiento manual.
Placa de comando para módulo urinol S-633.
Accionamento manual.



Trituradores y estación de bombeo

*Trituradores e
estação de bombagem*

SANITARIO



diseño baño



Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON

Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON

SANITARIO



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

Trituradores sanitarios con toma WC y conexiones auxiliares Ø40

mm). Salida vertical 32 mm encolable.

Equipados con válvula antirretorno. Sistema Caset de fácil mantenimiento.

Funcionamiento silencioso.

Trituradores sanitários com tomada WC e conexões auxiliares Ø40 mm.

Saída vertical 32 mm, união por colagem. Equipados com válvula antirretorno.

Sistema Cassete de fácil manutenção. Funcionamento silencioso.

Certificaciones / certificações:



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

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

CICLON
T-604

6m ↑



| Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|-----|--------|
| | 75001 | 1 | - | 638,17 |



1 toma WC. 1 toma lateral derecha (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 1 tomada lateral direita (Ø40 mm) Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

CICLON
T-502

5m ↑



| Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|-----|--------|
| | 75301 | 1 | - | 487,73 |



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
T-501

5m ↑



| Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|-----|--------|
| | 75701 | 1 | - | 450,64 |



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
T-502

5m ↑



| Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|-----|--------|
| | 75601 | 1 | - | 495,76 |



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
T-503

5m ↑



| Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|-----|--------|
| | 75501 | 1 | - | 592,47 |

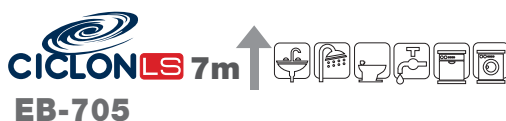
Estación de bombeo. Equipado con válvula antirretorno. Salida vertical 32 mm encolable. Con sistema Caset de fácil mantenimiento. Motor: 390 W. Bombeo hasta 7 m de altura o 72 m en horizontal. Silencioso.



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



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

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



| Color / Cór | Ref. | U/  | n.º  | € |
|-------------|-------|--|---|--------|
| - | 75401 | 1 | - | 470,08 |



Triturador sanitario para empotrar.

Triturador sanitário para embutir.

Equipado con válvula antirretorno. Salida vertical 32 mm encolable. Con sistema Caset de fácil mantenimiento. Motor: 470 W. Bombeo hasta 6 m de altura o 62 m en horizontal. Silencioso.

Estação de bombagem. Equipado com válvula antirretorno. Saída vertical 32 mm., união por colagem. Com sistema cassete de fácil manutenção. Motor: 470 W. Bombeio até 6 m. de altura ou 62 m. na horizontal. Funcionamento silencioso.



Evacuación vertical: Hasta 6 m.

Evacuación horizontal: Hasta 62 m. (con una pendiente del 1%).

Entradas: 1 lateral, WC. 2 laterales Ø40 mm (ducha, bide, lavabo). 1 superior Ø40 mm (lavabo).

Salida: Ø32 mm PVC encolable (Ø28 o Ø22 mediante adaptador).

Temperatura admisible del agua evacuada: 50° C.

Tensión de alimentación: 220-240 V / 50 Hz.

Consumo motor: 470 W.

En la instalación prever un registro frontal de acceso para mantenimiento (no incluido).

Evacuação vertical: Até 6 m.

horizontal: Até 62 m (com um declive do 1%).

Entradas: 1 lateral (WC). 2 laterais Ø 40 mm (duche, bidé ou lavatório). 1 superior Ø40 mm (lavatório).

Salda: Ø 32 mm PVC, união por colagem (Ø28 o Ø22 mediante adaptador)



Temperatura admissível da água evacuada: 50° C.

Tensão de alimentação: 220-240 V/50 Hz.

Consumo motor: 470 W.

Na instalação prever um registo de acesso para a manutenção (não incluído).



| Color / Cór | Ref. | U/  | n.º  | € |
|-------------|-------|--|---|--------|
| - | 75801 | 1 | - | 627,07 |



Cisterna empotrada con triturador sanitario incorporado

Autoclismo embutido com triturador sanitário incorporado

Cisterna con Bastidor, 1125 mm de alto, fondo 130mm. Sistema de accionamiento por cable. Descarga doble regulable (7.5-4.5 litros max o 4-2 litros min). Para placas de mando de registro pequeño (no incluidas). Altura a suelo terminado regulable (0-200 mm). Con plantilla para realizar el registro frontal de acceso al motor con pared ligera (registro no incluido).

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

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

Com molde para realizar o registo frontal de acesso ao motor com parede ligeira (registro não incluído)

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

Evacuación vertical: Hasta 6 m.

Evacuación horizontal: Hasta 52 m
(con una pendiente del 1%)

Entradas: 1 frontal (WC). 2 laterales Ø40 mm
(ducha, bide, lavabo). 1 superior Ø40 mm (lavabo).

Salida: Ø32 mm PVC encolable
(Ø28 o Ø22 mediante adaptador).

Temperatura admisible del agua evacuada: 50° C. 50° C.

Tensión de alimentación: 220-240 V / 50 Hz.

Consumo motor: 470 W.

Evacuação vertical: Até 6 m.

Evacuação horizontal: Até 52 m (com um declive do 1%).

Entradas: 1 frontal (WC). 2 laterais Ø 40 mm
(duche, bidé ou lavatório). 1 superior Ø40 mm (lavatório).

Salda: Ø 32 mm PVC união por colagem
(Ø28 o Ø22 medi ante adaptador)

Temperatura admissível da água evacuada: 50° C. 50° C

Tensão de alimentação: 220-240 V / 50 Hz.

Consumo motor: 470 W.



T-604 CC 6m ↑

| Color / Cór | Ref. | U/  |  n.º | € |
|-------------|-------|--|---|--------|
| - | 75901 | 1 | - | 943,84 |

Cisterna empotrada con embellecedor frontal y triturador sanitario incorporado / Autoclismo embutido com embelezador frontal e triturador sanitário incorporado



Cisterna con Bastidor, 1125 mm de alto, fondo 130mm. Sistema de accionamiento por cable. Descarga doble regulable (7.5-4.5 litros max o 4-2 litros min). Incluye placas de mando de registro pequeño. Altura a suelo terminado regulable (0-200 mm). Con placa frontal embellecedora partida, en cristal templado, para facilitar el registro de la unidad.

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

Autoclismo com bastidor, 1125 mm de altura e 130mm de profundidade. Sistema de acionamento por cabo. Descarga dupla regulável (7.5-4.5 litros max o 4-2 litros min). Placa de comando de registo pequeno incluído. Altura regulável ao pavimento terminado (0-200 mm). Com placa frontal embelezadora partida, em vidro temperado, para facilitar o registo da unidade.

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

Evacuación vertical: Hasta 6 m..

Evacuación horizontal: Hasta 52 m
(con una pendiente del 1%)

Entradas: 1 frontal (WC). 2 laterales Ø40 mm
(ducha, bide, lavabo). 1 superior Ø40 mm (lavabo).

Salida: Ø32 mm PVC encolable
(Ø28 o Ø22 mediante adaptador).

Temperatura admisible del agua evacuada: 50° C. 50° C.

Tensión de alimentación: 220-240 V / 50 Hz.

Consumo motor: 470 W.

Evacuação vertical: Até 6 m.

Evacuação horizontal: Até 52 m (com um declive do 1%).

Entradas: 1 frontal (WC). 2 laterais Ø 40 mm
(duche, bidé ou lavatório). 1 superior Ø40 mm (lavatório).

Salda: Ø 32 mm PVC união por colagem
(Ø28 o Ø22 medi ante adaptador)

Temperatura admissível da água evacuada: 50° C. 50° C

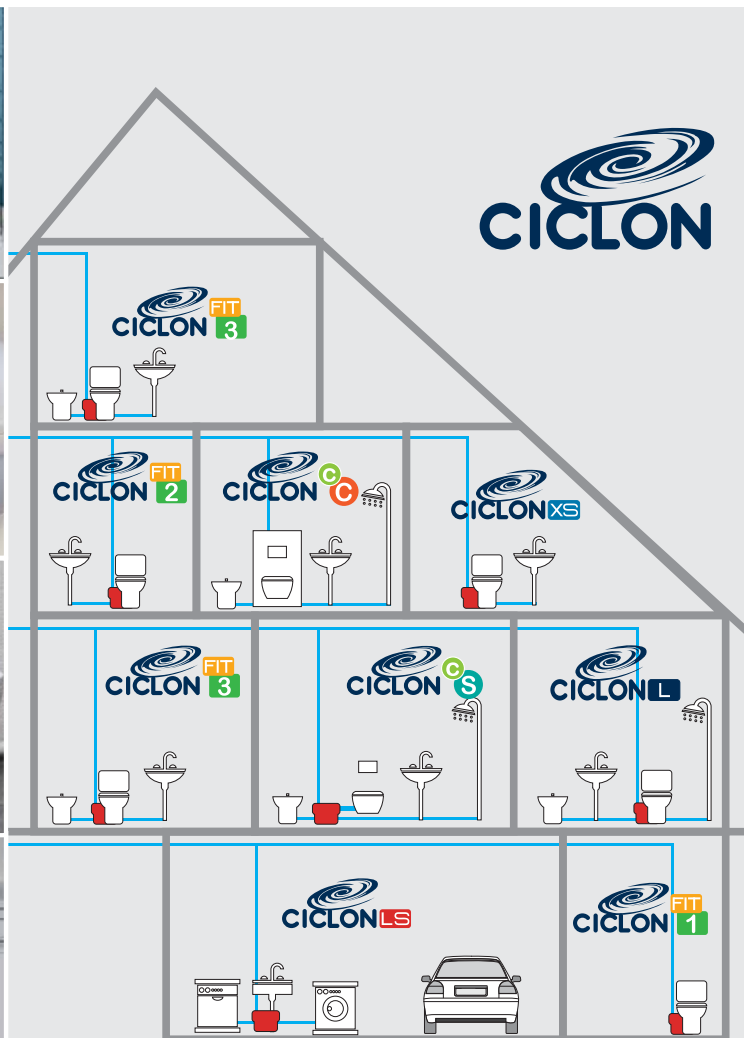
Tensão de alimentação: 220-240 V / 50 Hz.

Consumo motor: 470 W.



T-604 CC 6m ↑

| Color / Cór | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------------|-------|--|---|----------|
| Blanco/Branco | 75902 | 1 | - | 1.550,58 |
| Negro/Negro | 75903 | 1 | - | 1.550,58 |



Serie Carta Oro
Serie Carta Ouro

SANITARIO



diseño baño



Serie Carta Oro Serie Carta Ouro

SANITARIO



EN
274

ABS

S-181

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|----------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 ¼" | 06396 | 10 | A-9 | 21,37 |
| Cromo | 1 ½" | 06398 | 10 | A-9 | 22,39 |
| Cromo | 1 ½x1 ½" | 06676 | 10 | A-9 | 22,39 |

Curvo extensible, salida horizontal con racor.

Curva extensível, saída horizontal com porca.



EN
274

ABS

S-392

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 ½" | 04538 | 10 | A-9 | 37,80 |

Botella extensible para urinario.

Garrafa extensível para urinol.



EN
274

ABS

S-438

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|------------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 ¼"x40 M. | 01586 | 10 | A-4 | 36,70 |

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

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



**BLACK
EDITION**

CLICK-CLACK

ABS / AC. INOX.

S-442

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|----------|-------|----|-----|-------|
| Negro | Ø66x40 M | 01756 | 6 | A-4 | 49,37 |

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). Acabado negro mate.

Sifão garrafa extensível, válvula lavatório/bide, com sistema de abertura/fecho Click-Clack, saída horizontal com aumento e espelho com registo (Chapa aç. inox. Ø 70). Acabamento preto mate.



ABS

S-402

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 ¼" | 06316 | 10 | A-9 | 28,01 |

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

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



EN
274

ABS

S-182

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|----------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 ¼" | 04096 | 10 | A-9 | 21,37 |
| Cromo | 1 ½" | 04098 | 10 | A-9 | 22,39 |
| Cromo | 1 ½x1 ½" | 04236 | 10 | A-9 | 22,39 |

Botella extensible, salida horizontal con racor.

Garrafa extensível, saída horizontal com porca.



CLICK-CLACK

ABS / AC. INOX.

S-442

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|----------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | Ø66x40 M | 01726 | 10 | A-4 | 49,37 |

Sifón botella extensible, válvula lavabo/bide, con sistemas de apertura/cierre Click-Clack, salida horizontal con alargadera y plafón. (Chapa de ac. inox. Ø 70)

Sifão garrafa extensível, válvula lavatório/bide, com sistema de abertura/fecho Click-Clack, saída horizontal com aumento e espelho com registo (Chapa aç. inox. Ø 70)



**BLACK
EDITION**

EN
274

ABS

S-438

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|------------|-------|----|-----|-------|
| Negro | 1 ¼"x40 M. | 01616 | 6 | A-4 | 36,70 |

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

Sifão garrafa extensível saída horizontal, aumento e espelho com registo. Acabamento preto mate.

S-401



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4" | 06016 | 10 | A-9 | 28,01 |

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

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

S-205



EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|---------------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4"x70 | 04126 | 10 | A-9 | 45,20 |
| Cromo | 1 1/2"x70 | 04128 | 10 | A-9 | 47,44 |

Sifón botella con válvula lavabo-bidé.

Sifão garrafa com válvula lavatório-bidé.

S-206



EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|---------------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4"x70 | 06426 | 10 | A-9 | 45,20 |
| Cromo | 1 1/2"x70 | 06428 | 10 | A-9 | 47,44 |

Sifón curvo con válvula lavabo-bidé.

Sifão curvo com válvula lavatório-bidé.

S-583



CLICK-CLACK

PP / ABS / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | MAX-MIN | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|---------------|---------|-------|----|------|-------|
| Cromo | A 1 1/4x32/40 | 840-410 | 11356 | 50 | A-12 | 29,26 |
| Cromo | A 1 1/2x40/50 | 995-410 | 11358 | 50 | A-13 | 30,18 |
| Cromo | B 1 1/4x32 | 765-370 | 11366 | 50 | A-12 | 29,13 |
| Cromo | B 1 1/2x40 | 920-370 | 11368 | 50 | A-5 | 30,06 |

Válvula con sistema de apertura click-clack Ø 66

(chapa de acero inox. Ø 70) con tubo flexible.

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

Válvula com sistema de abertura/fecho click-clack Ø 66

(chapa acero inox. Ø 70) com tubo flexível.

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

S-312



EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

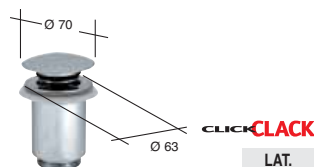
ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4" | 06468 | 10 | A-9 | 28,78 |

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

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

S-451



LAT.

| Color/Côr | Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|---------------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4"x63 | 10056 | 10 | A-2 | 31,69 |
| Cromo | 1 1/2"x63 | 10026 | 10 | A-2 | 31,69 |

Válvula de desagüe para lavabo "click-clack".

(Apertura-cierre por pulsador).

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

S-428



EN 274

PP / ABS / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | MAX-MIN | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|---------------|----------|-------|----|------|-------|
| Cromo | A 1 1/4x32/40 | 900-460 | 11319 | 50 | A-12 | 23,03 |
| Cromo | A 1 1/2x40/50 | 1010-460 | 11320 | 50 | A-13 | 23,91 |
| Cromo | B 1 1/4x32 | 850-410 | 11026 | 50 | - | 22,89 |
| Cromo | B 1 1/2x40 | 960-410 | 11018 | 50 | - | 23,76 |

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).



CLICK-CLACK
ABS / AC. INOX.

A-158

| Med. chapa x o embellecedor | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------------------|-------|----|-----|------|
| 70x66 | 22350 | 25 | A-2 | 9,60 |

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



CLICK-CLACK
ABS / AC. INOX.

S-541

| Color/Côr | Med. salida x o embellecedor | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|---------------------------------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4"x66 | 10196 | 10 | A-2 | 23,53 |
| Cromo | 1 1/2"x66 | 10198 | 10 | A-2 | 24,01 |

Válvula lavabo/bidé con sistema de apertura Click-Clack.
Chapa de ac. inox. Ø70 mm.

Válvula lavatório/bide con sistema de abertura/fecho Click-Clack.
Chapa ac. inox. Ø70 mm.



EN
274

S-184

| Color/Côr | Med. x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|----------------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4"x70 | 10156 | 10 | A-2 | 36,95 |
| Cromo | 1 1/2"x70 | 10158 | 10 | A-2 | 38,79 |

Válvula con cadena y espiguilla.
Válvula com corrente e espigão.



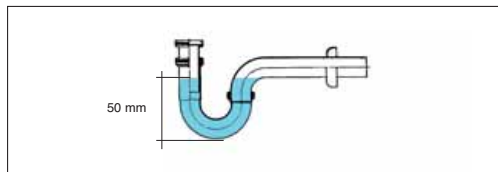
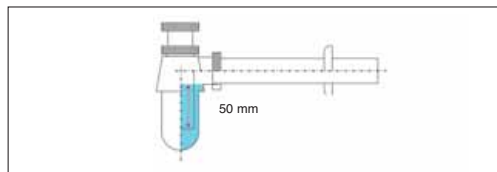
EN
274

S-183

| Color/Côr | Med. x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|----------------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4"x70 | 11156 | 10 | A-2 | 31,45 |
| Cromo | 1 1/2"x70 | 11158 | 10 | A-2 | 32,99 |

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

SIFONES LATON / SIFÕES LATÃO

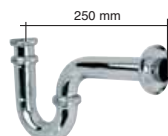


LAT.

S-252

| Color/Côr | Medida | Ref. | Alargadera | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------------|------------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4" | 30001(50mm) | 250 mm | 10 | A-8 | 30,99 |
| Cromo | 1 1/4" | 30007(50mm) | 300 mm | 10 | A-8 | 31,88 |

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

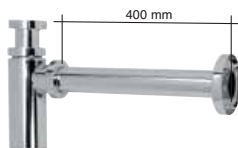


LAT.

S-253

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|--------------|----|------|-------|
| Cromo | 1 1/4" | 30002(50 mm) | 10 | A-11 | 30,65 |

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



LAT.

S-411

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4" | 30009 | 8 | A-4 | 59,77 |

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



LAT.

A-44

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|------|------|
| Cromo | 32x125 | 30003 | 10 | A-10 | 8,12 |

Alargadera latón.
Aumento latão.

ACCESORIOS Y REPUESTOS / ACESSÓRIOS Y REPUESTOS



A-83

AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-------------|-----|------|
| Cromo | 380 mm | 22214 | 50 | 10,7x8,3x11 | | 2,42 |

Cadena de bolas con anillas.

Corrente de bolas com argolas.



A-30

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-----|-------|
| Cromo | 70 mm | 22550 | 10 | A-2 | | 33,38 |

Conjunto bañera. (Incluye tornillos).

Conjunto banheira. (Contém parafusos).



A-32

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-----|-------|
| Cromo | 70 mm | 22650 | 10 | A-2 | | 27,72 |

Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).

Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).



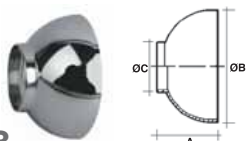
A-138

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|-----------|----------|-------|----|------|-----|-------|
| Cromo | 1 1/4x32 | 22255 | 10 | A-10 | | 18,32 |
| Cromo | 1 1/2x40 | 22256 | 10 | A-10 | | 19,26 |

Válvula de aireación intercalable.

Válvula de respiro intercável.



A-68

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|---------------|-----|------|
| Cromo | 32 mm | 22021 | 25 | 18,5x8,5x35,5 | | 5,92 |
| Cromo | 40 mm | 22051 | 25 | 18,5x8,5x35,5 | | 6,22 |

Plafón embellecedor cromado.

Espelho embelezador cromado.



A-61

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|-----------|-------|----|-------------|-----|-------|
| Cromo | 22018 | 10 | 10,7x8,3x11 | | 13,05 |

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-31

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-----|-------|
| Cromo | 70 mm | 22600 | 10 | A-2 | | 24,76 |

Conjunto lavabo-bidé, fregadero. (Incluye tornillo).

Conjunto lavatório-bidé, banca. (Contém parafusos).



A-33

AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-----|------|
| Cromo | 80 mm | 22700 | 10 | A-2 | | 8,64 |

Rejilla plato ducha. (Incluye tornillo).

Ralo base chuveiro. (Contém parafusos).



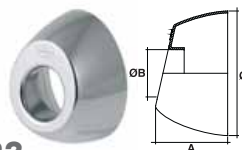
A-35

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|-----------|--------------|-------|----|-----|-----|------|
| Cromo | 1/4"x32x180 | 22800 | 10 | A-2 | | 9,50 |
| Cromo | 1/2" x40x180 | 22801 | 10 | A-2 | | 9,99 |

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

Tubo parede cromado para sífões de saída horizontal.



S-123

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|------|-----|------|
| Cromo | Ø 32 | 31302 | 50 | A-2 | | 5,92 |
| Cromo | Ø 40 | 31303 | 50 | A-11 | | 6,22 |

Plafón embellecedor ovalado ABS.

Espelho embelezador ovalóide cromado.



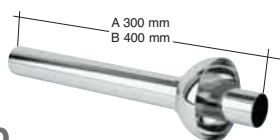
A-149

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------------|-------|----|------|------|
| Cromo | A 1½x32x120 | 22304 | 10 | A-10 | 4,61 |
| Cromo | A 1½x40x120 | 22306 | 10 | A-1 | 5,52 |
| Cromo | A 1½x40x120 | 22307 | 10 | A-10 | 5,52 |
| Cromo | B 1½x32x180 | 22305 | 10 | A-1 | 6,84 |
| Cromo | B 1½x40x180 | 22349 | 10 | - | 8,03 |

Racor con valona y tuerca loca.

Porca com colarinho e porca louca.



A-110

ABS / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|----------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | A 32X300 | 30008 | 10 | A-2 | 11,28 |
| Cromo | B 32X400 | 30012 | 10 | A-2 | 14,66 |

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

Aumento ac. inox. com espelho ABS.



A-118

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|----------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | A 32x180 | 22064 | 10 | A-2 | 8,96 |
| Cromo | A 40x180 | 22065 | 10 | A-2 | 9,63 |
| Cromo | B 32x300 | 22308 | 10 | A-2 | 11,42 |

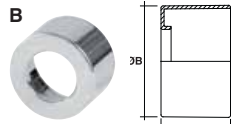
Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

Aumento ABS cromado para sifões de saída horizontal.



S-126

| A | ØB |
|----|-------|
| 32 | 35 75 |



S-121

| A | ØB |
|----|----------|
| 32 | 34,50 65 |

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|------|
| Cromo | Ø 32 A | 31402 | 25 | A-1 | 6,18 |
| | Ø 32 B | 31300 | 25 | - | 6,18 |

Plafón embellecedor cilíndrico.

Espelho embelezador cilíndrico.



A-137

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|---------------|------|
| Cromo | 1 ¼" | 22250 | 10 | 18,5x8,5x35,5 | 5,41 |
| Cromo | 1 ½" | 22251 | 10 | 18,5x8,5x35,5 | 5,77 |

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.



A-72

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|---------------|------|
| Cromo | 1 ¼" | 22029 | 10 | 18,5x8,5x35,5 | 5,41 |
| Cromo | 1 ½" | 22050 | 10 | 18,5x8,5x35,5 | 5,74 |

Codo, con tuerca loca.

Curva, com porca.



A-129

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 1 ½" | 22084 | 10 | A-9 | 10,87 |

Te para tubos lisos.

Tê para tubos lisos.



A-144

ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|---------------|------|
| Cromo | 1 ¼" | 22326 | 10 | 18,5x8,5x35,5 | 4,10 |
| Cromo | 1 ½" | 22328 | 10 | 18,5x8,5x35,5 | 4,51 |

Enlace para tubos lisos.

União para tubos lisos.



A-135

PP

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-----------|-------|----|------|-------|
| Cromo | Ø 32x500 | 22314 | 30 | A-16 | 7,87 |
| Cromo | Ø 32x1100 | 22095 | 15 | A-28 | 18,13 |
| Cromo | Ø 40x500 | 22315 | 30 | A-16 | 8,22 |
| Cromo | Ø 40x1100 | 22096 | 12 | A-28 | 19,11 |

Tubo liso PP Cromado.

Prolonga lisa, tubo em PP metalizado Crômio

S-397



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | - | 11525 | 10 | A-2 | 21,63 |

Adaptador rebosadero redondo cromado.

Adaptador respiro redondo cromado.

A-124



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|---------------|------|
| Cromo | - | 22072 | 10 | 18,5x8,5x35,5 | 6,59 |

Adaptador para válvulas automáticas en desagües vistos.

Adaptador para válvulas automáticas en saídas externas



PP

A-131 Con junta plana. / Vedação liso.

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|---------|-------|----|------|-------|
| A 1 1/4x32/40 | 825-360 | 22089 | 50 | A-4 | 16,92 |
| A 1 1/2x40/50 | 950-365 | 22090 | 50 | A-12 | 17,66 |
| B 1 1/4x32 | 800-370 | 22339 | 50 | A-4 | 16,79 |
| B 1 1/2x40 | 875-325 | 22340 | 50 | A-12 | 17,50 |
| B 1 1/2x50 | 875-325 | 22351 | 50 | A-12 | 19,59 |

A-132 Con junta cónica. / Vedação cónica.

| | | | | | |
|---------------|---------|-------|----|------|-------|
| A 1 1/4x32/40 | 825-360 | 22091 | 50 | A-4 | 16,92 |
| A 1 1/2x40/50 | 950-365 | 22092 | 50 | A-12 | 17,66 |
| B 1 1/4x32 | 800-370 | 22341 | 50 | A-4 | 16,79 |
| B 1 1/2x40 | 875-325 | 22342 | 50 | A-12 | 17,50 |
| B 1 1/2x50 | 875-325 | 22352 | 50 | A-12 | 19,59 |

A-133 Con junta plana. / Vedação liso.

| | | | | | |
|---------------|---------|-------|----|-----|-------|
| A 1 1/4x32/40 | 445-255 | 22093 | 50 | A-9 | 14,09 |
| B 1 1/4x32 | 410-230 | 22344 | 50 | A-9 | 13,93 |

A-134 Con junta cónica. / Vedação cónica.

| | | | | | |
|---------------|---------|-------|----|-----|-------|
| A 1 1/4x32/40 | 445-255 | 22094 | 50 | A-9 | 14,09 |
| B 1 1/4x32 | 410-230 | 22343 | 50 | A-9 | 13,93 |

Manguito flexible cromado. No encolable.

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

Tubo flexível em PP metalizado crômio.

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

A-121



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|-------|----|------|-------|
| Cromo | 1 1/4x40x215 | 22068 | 10 | A-11 | 23,59 |
| Cromo | 1 1/2x40x215 | 22069 | 10 | A-11 | 24,60 |

Acoplamiento pared cromado acodado.

Acoplamento à parede curvo cromado.

S-401 B Sifón curvo extensible con racor, salida horizontal con alargadera 180 mm y plafón embellecedor.
Sifão curvo extensível com ligação, saída horizontal com prolongador de 180 mm e tampa embelezadora.



| Ref. | Medida | Color/Côr | Envase Embalagem | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|-------|--------|-----------|------------------|----|------|-------|-----------------|
| 06226 | 1 ¼" | Cromo | C | 10 | A-11 | 25,93 | 8 426621 028100 |

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



| Ref. | Medida | Color/Côr | Envase Embalagem | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|-------|--------|-----------|------------------|----|------|-------|-----------------|
| 06276 | 1 ¼" | Cromo | C | 10 | A-11 | 25,93 | 8 426621 028766 |

S-183 B Válvula con cadena y anilla / Válvula com corrente e anilha



| Ref. | Medida | Color | Envase Embalagem | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|-------|-----------|-------|------------------|----|-----|-------|-----------------|
| 11126 | 1 ¼" x 63 | Cromo | B | 10 | A-1 | 23,02 | 8 426621 027288 |
| 11128 | 1 ½" x 63 | Cromo | B | 10 | A-1 | 23,02 | 8 426621 027295 |
| 11146 | 1 ¼" x 70 | Cromo | B | 10 | A-1 | 23,27 | 8 426621 027301 |
| 11148 | 1 ½" x 70 | Cromo | B | 10 | A-1 | 24,40 | 8 426621 027318 |

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



| Ref. | Medida | Color/Côr | Envase Embalagem | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|-------|-----------|-----------|------------------|----|------|-------|-----------------|
| 06206 | 1 ¼" x 63 | Cromo | C | 10 | A-11 | 33,07 | 8 426621 028087 |
| 06218 | 1 ½" x 63 | Cromo | C | 10 | A-11 | 38,07 | 8 426621 028094 |

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



| Ref. | Medida | Color/Côr | Envase Embalagem | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|-------|-----------|-----------|------------------|----|------|-------|-----------------|
| 04106 | 1 ¼" x 63 | Cromo | C | 10 | A-2 | 33,07 | 8 426621 027264 |
| 04108 | 1 ½" x 63 | Cromo | C | 10 | A-11 | 33,07 | 8 426621 027271 |

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



| Ref. | Medida | Color/Côr | Envase Embalagem | U/ C | n.º | € | EAN 13 |
|-------|--------|-----------|---------------------|---------|------|------|-----------------|
| 22297 | 63 | Cromo | A | 20 | A-10 | 5,20 | 8 426621 027370 |
| 22296 | 70 | Cromo | A | 20 | A-10 | 8,20 | 8 426621 027363 |

A-30 B Conjunto tapón rejilla y cadena para bañera / Conjunto tampa rede e corrente para banheira.



| Ref. | Medida | Color/Côr | Envase Embalagem | U/ C | n.º | € | EAN 13 |
|-------|--------|-----------|---------------------|---------|------|-------|-----------------|
| 22292 | 70 | Cromo | A | 10 | A-10 | 26,30 | 8 426621 027325 |

A-31 B Conjunto tapón rejilla y cadena para lavabo-bidé / Conjunto tampa rede e corrente para lavatório - bidé



| Ref. | Medida | Color/Côr | Envase Embalagem | U/ C | n.º | € | EAN 13 |
|-------|--------|-----------|---------------------|---------|------|-------|-----------------|
| 22293 | 63 | Cromo | A | 10 | A-10 | 18,32 | 8 426621 027332 |
| 22294 | 70 | Cromo | A | 10 | A-10 | 18,32 | 8 426621 027349 |

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



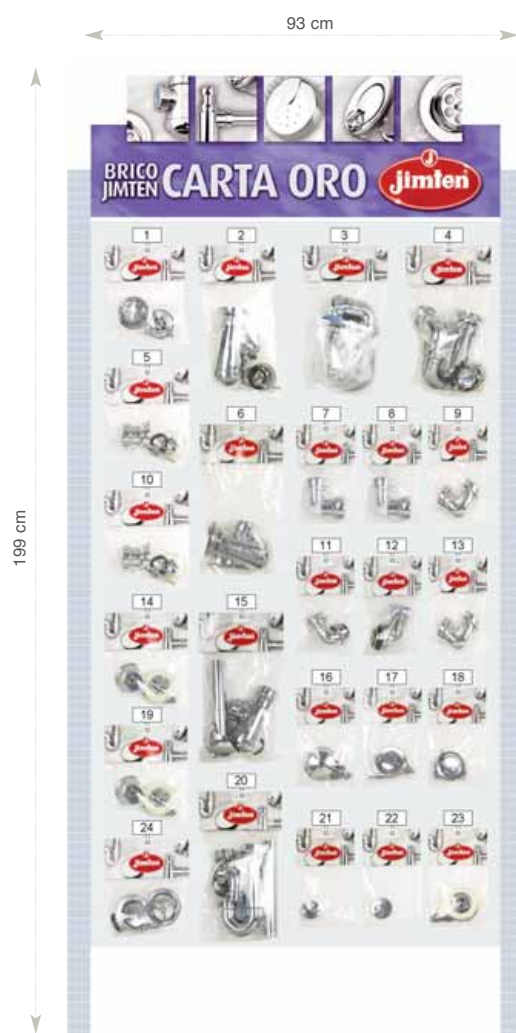
| Ref. | Medida | Color/Côr | Envase Embalagem | U/ C | n.º | € | EAN 13 |
|-------|--------|-----------|---------------------|---------|-----|------|-----------------|
| 22298 | 1 ¼" | Cromo | A | 10 | A-1 | 6,02 | 8 426621 027387 |
| 22299 | 1 ½" | Cromo | A | 10 | A-1 | 6,33 | 8 426621 027394 |

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



| Ref. | Medida | Color/Côr | Envase Embalagem | U/ C | n.º | € | EAN 13 |
|-------|--------|-----------|---------------------|---------|-----|------|-----------------|
| 22300 | 1 ¼" | Cromo | A | 10 | A-1 | 6,51 | 8 426621 027400 |
| 22301 | 1 ½" | Cromo | B | 10 | A-2 | 6,88 | 8 426621 027417 |

Medidas de los envases / Medidas das embalagens



Notas

SANITARIO

[illegible]

Desagües

Sifones / Válvulas Desagüe / Desagües Bañera /
Válvulas Plato Ducha / Botes Sifónicos

Saídas

*Sifões / Válvulas Saída / Saídas Banheira /
Válvulas Base Chuveiro / Sifões Pavimento*

SANITARIO





Sifones sencillos

Sifões simples

SANITARIO



S-11

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|------|
| 1¼x63 | 01106 | 50 | A-4 | 8,05 |
| 1½x63 | 01188 | 50 | A-12 | 8,27 |

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



S-18

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1¼ | 03066 | 50 | A-4 | 6,86 |

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



S-25

JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|------|
| 1¼x70 | 06036 | 50 | A-12 | 7,17 |
| 1½x70 | 06018 | 50 | A-5 | 7,49 |

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



S-29

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1¼ | 02056 | 50 | A-4 | 5,10 |
| 1½ | 02068 | 50 | A-12 | 5,25 |

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



S-31

JUNTAFIX

EN
274

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1¼ | 06046 | 50 | A-4 | 4,77 |
| 1½ | 06028 | 50 | A-12 | 4,88 |
| 1¼x1½ | 06366 | 50 | A-12 | 5,00 |

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



S-38

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1¼ | 01116 | 50 | A-9 | 4,28 |
| 1½ | 01248 | 50 | A-4 | 4,37 |

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



S-39

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1¼ | 01126 | 50 | A-4 | 5,10 |
| 1½ | 01268 | 50 | A-12 | 5,25 |
| 1¼x1½ | 01568 | 50 | A-12 | 5,93 |

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



EN
274

S-61

JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|------|
| 1¼x63 | 01156 | 50 | A-12 | 8,96 |
| 1½x63 | 01168 | 50 | A-5 | 9,29 |

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



EN
274

S-69

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1¼ | 04016 | 50 | A-9 | 4,84 |
| 1½ | 04058 | 50 | A-4 | 5,05 |

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



EN
274

S-65

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1¼ | 02116 | 50 | A-4 | 4,84 |
| 1½ | 02128 | 50 | A-12 | 5,05 |
| 1¼x1½ | 02376 | 50 | A-12 | 5,05 |

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



EN
274

S-69 V

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1¼ | 04546 | 40 | A-9 | 9,06 |
| 1½ | 04548 | 40 | A-4 | 9,22 |

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



S-66

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1½ | 06068 | 50 | A-12 | 5,19 |

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



EN
274

S-70

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1½ | 02138 | 50 | A-5 | 6,67 |

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



S-67

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1¼ | 06076 | 50 | A-4 | 5,92 |
| 1½ | 06088 | 50 | A-5 | 5,94 |

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



S-70

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1½ | 02428 | 50 | A-5 | 7,49 |

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



S-71

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 1½ | 06118 | 50 | A-13 | 7,58 |

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



S-71

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 1½ | 06818 | 50 | A-13 | 8,73 |

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



S-73

EN
274

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1½ | 06138 | 50 | A-5 | 6,64 |

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



S-73

EN
274

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1½ | 06828 | 50 | A-5 | 7,66 |

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



S-83

JUNTAFIX

EN
274

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|-------------|
| 1¼x70 | 02196 | 50 | A-12 | 7,34 |
| 1½x70 | 02208 | 50 | A-5 | 7,79 |
| 1½x85 | 02408 | 50 | A-5 | 9,50 |

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



S-84

JUNTAFIX

EN
274

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|-------------|
| 1¼x63 | 04036 | 50 | A-4 | 8,80 |
| 1½x63 | 04068 | 50 | A-12 | 9,29 |

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



S-88

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|-------------|
| 1¼x63 | 06246 | 50 | A-12 | 9,39 |
| 1½x63 | 06298 | 50 | A-5 | 9,80 |

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



S-89

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|--------------|
| 1¼x63 | 06256 | 50 | A-12 | 9,90 |
| 1½x63 | 06288 | 50 | A-13 | 10,39 |

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



S-90

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|-------------|
| 1¼x63 | 06266 | 50 | A-12 | 8,93 |
| 1½x63 | 06278 | 50 | A-5 | 9,16 |

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



S-135

JUNTAFIX

EN
274

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|-------------|
| 1¼x63 | 01226 | 50 | A-12 | 8,86 |
| 1½x63 | 01238 | 50 | A-5 | 9,56 |

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



S-136

JUNTAFIX

EN
274

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|-------------|
| 1¼x70 | 02226 | 50 | A-4 | 7,34 |
| 1½x70 | 02238 | 50 | A-12 | 7,80 |

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



S-154

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|-----|-------------|
| 1½x63 | 01308 | 50 | A-5 | 9,75 |

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



S-137

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|-----|-------------|
| 1¼x70 | 02246 | 50 | A-4 | 6,67 |
| 1½x70 | 02258 | 50 | A-4 | 6,87 |

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



S-155

JUNTAFIX

EN
274

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|-----|-------------|
| 1½x70 | 02328 | 50 | A-5 | 7,97 |

Especial, válvula fregadero.
Especial, válvula banca.



S-151

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1¼ | 01276 | 50 | A-9 | 4,20 |
| 1½ | 01288 | 50 | A-4 | 4,52 |

Vertical, racor.
Vertical, saída vertical, porca.



S-156

JUNTAFIX

EN
274

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 1¼x1½ | 02336 | 50 | A-12 | 5,12 |
| 1½ | 02348 | 50 | A-12 | 5,29 |

Especial bidé, racor.
Especial bidé, porca.



EN
274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

S-304

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 06968 | 25 | A-12 | 10,55 |

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



EN
274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

S-305

| Medida | Máx.-Min | Junta | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|----------|--------|-------|----|------|------|
| 1¼ | 265-95 | Cónica | 06976 | 25 | A-4 | 9,21 |
| 1½ | 285-186 | Cónica | 06978 | 25 | A-12 | 9,49 |
| 1¼ | 265-95 | Plana | 06926 | 25 | A-4 | 9,21 |

Curvo desplazado, salida horizontal.

Curva deslocada, saída horizontal.



EN
274

S-235

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|-------|
| 1½x115 | 02418 | 50 | A-13 | 10,77 |

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



EN
274

S-256

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1¼ | 06666 | 50 | A-4 | 5,61 |
| 1½ | 06798 | 50 | A-13 | 5,71 |

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



EN
274

S-276

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|-------|
| 1½x115 | 02438 | 50 | A-13 | 10,84 |

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



JUNTAFIX
CLICK-CLACK

S-542

| Med.saida x o embellecedor | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------------|-------|----|------|-------|
| 1¼x66 | 02776 | 50 | A-4 | 15,00 |
| 1½x66 | 02778 | 50 | A-12 | 15,88 |

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).



JUNTAFIX
CLICK-CLACK

S-543

| Med.saida x o embellecedor | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------------|-------|----|------|-------|
| 1¼x66 | 02786 | 50 | A-13 | 17,04 |

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

Garrafa curto extensível, saída horizontal, válvula banca, com sistema de abertura/fecho Click-Clack, aumento e espelho. (Com chapa aço. inox. Ø70).



EN
274

S-325

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1¼ | 02606 | 50 | A-12 | 5,92 |
| 1½ | 02628 | 50 | A-13 | 6,14 |

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

S-354



JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1 1/4 | 04526 | 50 | A-12 | 6,56 |

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

S-351



EN 274

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|------|
| 1 1/2x70 | 02638 | 50 | A-13 | 8,93 |

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

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

S-355



JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|------|
| 1 1/4x70 | 02646 | 50 | A-5 | 8,95 |

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

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

S-353



JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1 1/4 | 06024 | 50 | A-12 | 6,56 |

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

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

S-439



EN 274

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|-----|-------|
| 1 1/4x40 M. | 01596 | 25 | A-4 | 10,56 |

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

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

S-352



JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|------|
| 1 1/4x70 | 06014 | 50 | A-5 | 8,95 |

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

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

S-380



EN 274

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 1 1/2 | 04528 | 25 | A-9 | 22,31 |

Sifón para urinario, botella, corto extensible.

Sifão urinol, garrafa curto, extensível.

S-477



| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|-------|
| 1 1/2x115 | 02708 | 50 | A-13 | 23,00 |

Botella extensible, salida horizontal, válvula de cesta fregadero.

Garrafa extensível, saída horizontal, válvula cesta banca.



S-476

JUNTAFIX

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|--------------|
| 1½x115 | 02698 | 50 | A-15 | 21,29 |

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

Garrafa extensível saída horizontal válvula banca com respiro rectangular.



S-478

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|--------------|
| 1½x115 | 02718 | 50 | A-15 | 28,10 |

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

Garrafa saída horizontal, válvula cesta banca com extensível respiro rectangular.



S-426

EN 274

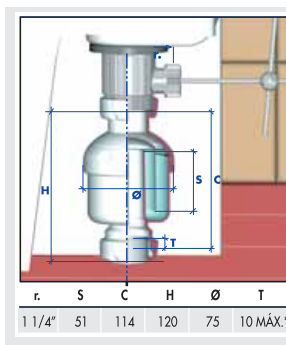
| Med.x ø Salida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------|--------------|----|-----|-------------|
| 1 ½x32 | 04576 | 50 | A-9 | 6,03 |
| 1 ¼x40 | 04578 | 50 | A-9 | 6,22 |

Sifón vertical lavabo-bidé.

(Tamaño reducido, especial para espacios limitados).

Sifão vertical lavatório-bidé.

(tamanho reduzido, especial limitação da espaço).



El nuevo 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 novo sifão S-426 de Jimten foi desenhado para resolver e facilitar a instalação de sifões em lavatórios e bidés com saída vertical e especialmente em situações com restrição do espaço, como ocorre no caso do bidés providos das válvulas de saída automáticas.

JUNTAFIX

SIFÓN BOTELLA JUNTAFIX / SIFÃO GARRAFA JUNTAFIX



S-865

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1 1/2" | 01658 | 25 | A-9 | 5,93 |

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



S-854

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1 1/2" | 01668 | 25 | A-4 | 7,17 |

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



S-865

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1 1/4" | 01656 | 25 | A-9 | 5,88 |

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



S-854

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1 1/4" | 01666 | 25 | A-4 | 7,00 |

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

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



S-120

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|--------------|
| 1 1/2" | 19068 | 25 | A-4 | 10,22 |

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



S-118

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1 1/2" | 19018 | 50 | A-5 | 9,22 |

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



S-265

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|--------------|
| Ø40 H | 19028 | 10 | A-11 | 29,77 |
| Ø40 M | 19058 | 10 | A-11 | 29,77 |

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



S-508

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|------|-------|
| 22-26-32 | 19078 | 10 | A-11 | 36,90 |

Sifón registrable para aire acondicionado.

Sifão registável para ar condicionado.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|-------|----|-----|-------|
| 204x239x57 | 22285 | 10 | A-9 | 27,93 |

Caja empotrable para registro de sifón aire acondicionado, con tapa y tornillos.

Caixa encastrável para registro do sifão para ar condicionado, com tampa e parafusos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARÁCTERISTICAS TÉCNICAS



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

Sifón con agua: En presencia de agua la bola flota.
Sifão com água: Em presença de água a bola flutua.



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

MANGUITOS FLEXIBLES / UNIÕES FLEXÍVEIS



A-111

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|---------|-------|----|------|------|
| A 32/40 | 910-480 | 22048 | 50 | A-12 | 6,06 |
| A 40/50 | 980-445 | 22049 | 50 | A-5 | 6,80 |
| B 32 | 815-385 | 22335 | 50 | A-4 | 5,83 |
| B 40 | 880-345 | 22336 | 50 | A-4 | 6,56 |
| C 40/50-40 | 930-395 | 22347 | 50 | A-5 | 6,80 |

Manguito flexible bocas lisas. No encolable.

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

Tubo flexível bocas lisas. Não colável.

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



A-103 Con junta plana. / Vedação lisa.

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|---------|-------|----|------|------|
| 1½x32/40 | 825-360 | 22363 | 50 | A-4 | 5,62 |
| 1½x40/50 | 950-365 | 22364 | 50 | A-12 | 6,29 |

A-104 Con junta cónica. / Vedação cônica.

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|---------|-------|----|------|------|
| 1½x32/40 | 825-360 | 22365 | 50 | A-4 | 5,62 |
| 1½x40/50 | 950-365 | 22366 | 50 | A-12 | 6,29 |

Manguito flexible con plañón 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 lisa.

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|---------|-------|----|------|------|
| A 1½x32/40 | 825-360 | 22042 | 50 | A-4 | 5,33 |
| A 1½x40/50 | 950-365 | 22043 | 50 | A-12 | 5,96 |
| B 1½x32 | 800-370 | 22331 | 50 | A-9 | 5,21 |
| B 1½x40 | 875-325 | 22332 | 50 | A-4 | 5,82 |
| B 1½x50 | 875-325 | 22345 | 50 | A-12 | 5,99 |

A-104 Con junta cónica. / Vedação cónica.

| | | | | | |
|------------|---------|-------|----|------|------|
| A 1½x32/40 | 825-360 | 22044 | 50 | A-4 | 5,33 |
| A 1½x40/50 | 950-365 | 22045 | 50 | A-12 | 5,96 |
| B 1½x32 | 800-370 | 22333 | 50 | A-4 | 5,21 |
| B 1½x40 | 875-325 | 22334 | 50 | A-4 | 5,82 |
| B 1½x50 | 875-325 | 22346 | 50 | A-12 | 5,99 |

A-119 Con junta plana. / Vedação lisa.

| | | | | | |
|------------|---------|-------|----|-----|------|
| A 1½x32/40 | 445-255 | 22066 | 50 | A-9 | 4,82 |
| B 1½x32 | 410-230 | 22337 | 50 | A-9 | 4,70 |

A-120 Con junta cónica. / Vedação cónica.

| | | | | | |
|------------|---------|-------|----|-----|------|
| A 1½x32/40 | 445-255 | 22067 | 50 | A-9 | 4,82 |
| B 1½x32 | 410-230 | 22338 | 50 | A-9 | 4,70 |

Manguito flexible. No encolable.

(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).
Tubo flexível. Não colável.

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



S-680 JUNTAFIX

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|-------|----|-----|-------|
| 1½x70 | 800-370 | 14077 | 10 | A-8 | 15,30 |

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

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

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



S-681 JUNTAFIX

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|-------|----|------|------|
| 1½x63 | 800-370 | 14076 | 10 | 4083 | 9,38 |

Válvula salida horizontal con tubo flexible.

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

Valvula saída horizontal com tubo flexível.

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



S-382 JUNTAFIX

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|---------|-------|----|------|------|
| A 1½x32/40 | 840-410 | 11316 | 50 | A-12 | 8,61 |
| A 1½x40/50 | 995-410 | 11318 | 50 | A-13 | 9,55 |
| B 1½x32 | 765-370 | 11006 | 50 | A-12 | 8,48 |
| B 1½x40 | 920-370 | 11008 | 50 | A-5 | 9,39 |

Válvula Ø 70 con tubo flexible.

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

Valvula Ø 70 com tubo flexível.

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



S-382 JUNTAFIX

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|---------|-------|----|------|------|
| 1½x32/40 | 840-410 | 11376 | 50 | A-12 | 8,91 |
| 1½x40/50 | 995-410 | 11378 | 50 | A-13 | 9,88 |

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).



S-582 JUNTAFIX

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|---------|-------|----|------|-------|
| A 1½x32/40 | 840-410 | 11336 | 50 | A-12 | 15,54 |
| A 1½x40/50 | 995-410 | 11338 | 50 | A-13 | 16,54 |
| B 1½x32 | 765-370 | 11346 | 50 | A-12 | 15,40 |
| B 1½x40 | 920-370 | 11348 | 50 | A-5 | 16,38 |

Válvula con sistema de apertura click-clack Ø 66

(chapa de acero inoxidable Ø 70) con tubo flexible.

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

Valvula com sistema de abertura/fechoo click-clack Ø 66 (chapa aço inoxidável Ø 70) com tubo flexível.

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



S-682 JUNTAFIX

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|-------|----|-----|------|
| 1½x63 | 800-370 | 14075 | 10 | A-8 | 8,90 |

Válvula salida horizontal con tubo flexible.

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

Valvula saída horizontal com tubo flexível.

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



Sifones dobles

Sifões duplos

SANITARIO



EN
274

S-7

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 05018 | 30 | A-13 | 12,28 |

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



S-10

JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|-------|
| 1½x70 | 05048 | 25 | A-13 | 18,08 |
| 1½x85 | 05408 | 25 | A-13 | 18,48 |

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

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



NORMAL: MAX. 415
ESPECIAL: MAX. 708

S-26

JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------|-------|----|------|-------|
| 1½x70 | 07018 | 25 | A-13 | 18,12 |
| 1½x70 ESPECIAL | 07078 | 20 | A-13 | 19,10 |

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

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



NORMAL: MAX. 415
ESPECIAL: MAX. 708

S-30

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 07028 | 30 | A-13 | 12,28 |
| 1½ ESPECIAL | 07068 | 25 | A-13 | 13,39 |

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 o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|-------|
| 1½x70 | 05078 | 25 | A-13 | 17,99 |

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

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



EN
274

S-41

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 05088 | 25 | A-13 | 12,26 |

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

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



EN
274

S-49

JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|-------|
| 1½x70 | 05098 | 25 | A-13 | 17,98 |

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

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



EN
274

S-50

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 05108 | 25 | A-13 | 12,26 |

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

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



S-62

EN 274

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 05118 | 25 | A-13 | 18,69 |

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

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



EN 274

S-91

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 05128 | 25 | A-13 | 12,49 |

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

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



EN 274

S-92

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 05138 | 25 | A-13 | 12,49 |

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

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



EN 274

S-106

JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|-------|
| 1½x70 | 05238 | 25 | A-13 | 18,24 |

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

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



S-201

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 05328 | 25 | A-13 | 12,97 |

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

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



S-232

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|-------|
| 1½x115 | 05388 | 25 | A-15 | 20,60 |

Colector central sifónico, extensible, salida horizontal, válvulas.

Colector central sifónico, extensível, saída horizontal, válvulas.



S-233

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|-------|
| 1½x115 | 07088 | 25 | A-15 | 21,55 |

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

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



EN 274

S-234

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|------|-------|
| 1½x115 | 05398 | 25 | A-15 | 21,86 |

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

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



S-307

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 07158 | 10 | A-12 | 16,76 |

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

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



JUNTAFIX

S-306

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1½ | 07148 | 10 | A-12 | 18,24 |

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

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



S-424

JUNTAFIX

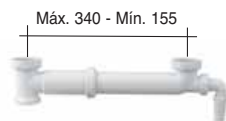
| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 1½ | 05598 | 25 | A-5 | 10,29 |

Colector central no sífónico con toma electrodomeístico.

(Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 104)

Colector central, não sífónico com ligação auxiliar.

(Ver kit arrumo espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 104)



Máx. 340 - Mín. 155

S-319

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1½ | 05508 | 10 | A-11 | 9,80 |

Colector extra-plano.

(Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 104)

Colector extra-plano.

(Ver kit arrumo espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 104)



S-472

JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 05628 | 15 | A-5 | 53,34 |

Colector central sífónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta.

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



S-471

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 05618 | 15 | A-5 | 38,07 |

Colector central sífónico extensible, salida horizontal válvulas.

Colector central sífónico, extensível, saída horizontal, válvulas.



S-473

JUNTAFIX

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 05638 | 15 | A-5 | 47,93 |

Colector central sífónico extensible, salida horizontal válvulas de cesta.

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



MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

S-559

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 07248 | 10 | - | 52,48 |

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

Colector sífónico curvo arrumo de espaço para banca com válvulas de cesta Ø115, respiro rectangular e duas ligações auxiliares.

Ahorro espacio / Poupa espaço.

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

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

JUNTAFIX

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

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



Instalación a distintas alturas

Instalação a diferentes alturas

Adaptable a fregaderos a distintas alturas.

Adaptável a lavatórios a diferentes alturas.

Múltiples configuraciones / Configurações múltiplas

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

Regulável em altura, profundidade e comprimento, permitindo diferentes configurações



MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

S-558

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|-------|
| 1½ | 07238 | 10 | - | 22,37 |

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

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



SISTEMA DE VENTILACION AUTOMATICA DE LA RED DE EVACUACION SISTEMA DE VENTILAÇÃO AUTOMÁTICA À REDE DE EVACUAÇÃO



A-69

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|--------|
| Ø32M | 22022 | 20 | A-1 | 20,04 |
| Ø40M | 22023 | 20 | A-1 | 21,97 |
| Ø110H | 22025 | 5 | A-2 | 130,60 |

Válvula de aireación.

Válvulas de respiro.

M. - Macho

Macho

H. - Hembra

Fêmea



A-112

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1 ¼x32 | 22052 | 50 | A-2 | 4,71 |
| 1 ½x40 | 22053 | 50 | A-11 | 4,75 |

Válvula de aireación intercalable.

Valvula de respiro intercalável.



Válvulas desagüe Válvulas saída

SANITARIO



VALVULAS DE DESAGÜE CON TAPON / VÁLVULAS DE SAÍDA COM TAMPÃO



EN
274

S-13

JUNTAFIX

| Med. salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|-------|----|-----|------|
| 1½x70 | 11016 | 50 | A-8 | 4,08 |
| 1½x70 | 11028 | 50 | A-8 | 4,28 |

Fregadero.

Banca.



EN
274

S-35

JUNTAFIX

| Med. salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|-------|----|-----|------|
| 1¼x63 | 10036 | 50 | A-8 | 5,56 |
| 1½x63 | 10048 | 50 | A-8 | 5,63 |

Lavabo-bidé.

Lavatório-bidé.



S-35 Cromo

JUNTAFIX

| Med. salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|-------|----|------|------|
| 1¼ x 63 | 10076 | 25 | A-11 | 6,06 |
| 1½ x 63 | 10078 | 25 | A-2 | 6,20 |
| 1¼ x 70 | 10006 | 25 | A-11 | 6,30 |
| 1½ x 70 | 10008 | 25 | A-11 | 6,45 |

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

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



EN
274

S-158

| Med. salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|-------|----|-----|------|
| 1½x70 | 11058 | 50 | A-9 | 4,75 |

Alta, fregadero acero inoxidable.

Alta, banca aço inoxidável.



EN
274

S-174

| Med. salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------------|-------|----|-----|------|
| 1½x85 C/TOORNILLO M6 X 65 | 11078 | 50 | A-9 | 6,47 |
| 1½x85 C/TOORNILLO M6 X 100 | 22187 | 50 | A-9 | 7,40 |

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

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



JUNTAFIX
CLICK-CLACK

S-540

| Med. salida x o embellecedor | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------------------------|-------|----|-----|-------|
| 1¼x66 | 10186 | 10 | A-2 | 12,14 |
| 1½x66 | 10188 | 10 | A-2 | 12,46 |

Válvula lavabo/bidé con sistema de apertura Click-Clack en ABS cromo. Chapa de acero inoxidable Ø70.

Válvula lavatório/bidé com sistema de abertura/fecho Click-Clack em ABS cromo. Chapa de aço inoxidável Ø70.



CLICK-CLACK
JUNTAFIX

S-540

| Med. salida x o embellecedor | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------------------------|-------|----|-----|------|
| 1¼x70 | 10206 | 25 | A-2 | 8,72 |
| 1½x70 | 10208 | 25 | A-2 | 9,20 |

Válvula lavabo/bidé con sistema de apertura Click-Clack en ABS blanco Ø66. Chapa de acero inoxidable Ø70.

Válvula lavatório/bidé com sistema de abertura/fecho Click-Clack em ABS branco Ø66. Chapa de aço inoxidável Ø70.



CLICK-CLACK

A-158

| Med. chapa x o embellecedor | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------------|-------|----|-----|------|
| 70x66 | 22350 | 25 | A-2 | 9,60 |

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack.

Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack.



S-160

EN
274

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|------|
| 1½x115 | 11068 | 50 | A-4 | 9,84 |

Fregadero acero inoxidable.

Banca aço inoxidável.

Siempre Abierto
Sempre Aberto



S-447

JUNTAFIX

EN
274

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|------|-------|
| 1¼x63 | 10046 | 25 | A-11 | 12,63 |
| 1½x63 | 10038 | 25 | A-2 | 12,73 |

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 ARRUMO DE ESPAÇO
ESPECIAL PARA MÓVEIS DE LAVATÓRIOS



S-683

JUNTAFIX

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|------|
| 1¼x63 | 14072 | 10 | A-2 | 6,84 |

Válvula salida horizontal con tapón y cadenilla.

Válvula saída horizontal com tampão e corrente.

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



S-685

CLICK-CLACK
JUNTAFIX

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1¼x70 | 14074 | 10 | A-8 | 13,24 |

Válvula salida horizontal con tapón Click-Clack Ø66.

Chapa de acero inoxidable Ø70.

Válvula saída horizontal com tampão Click-Clack Ø66.

Chapa de aço inoxidável Ø70.

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



S-684

JUNTAFIX

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|------|
| 1¼x63 | 14073 | 10 | A-2 | 7,32 |

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

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



S-161

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 14058 | 25 | A-9 | 17,79 |

Rebosadero flexible, rectangular sin chapa, para fregadero acero inoxidable.

Respiro flexível, rectangular sem chapa para banca aço inoxidável.



S-293

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1¼x70 | 14060 | 25 | A-9 | 14,43 |

Rebosadero flexible, redondo con chapa Ø 35,5, para fregadero.

Respiro flexível, redondo com chapa Ø 35,5. Para lava loiça.



S-51

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1¼x70 | 14038 | 25 | A-9 | 12,84 |

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

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

VALVULAS DE CESTA / VÁLVULAS DE CESTA



ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

S-237

JUNTAFIX

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 14059 | 25 | A-4 | 19,97 |

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

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



ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

S-236

JUNTAFIX

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 22185 | 25 | A-8 | 15,45 |

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

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



S-437

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 14065 | 10 | A-8 | 23,40 |

Válvula cesta con rebosadero redondo flexible, fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flexível, banca aço inox., granito, composto, fibra, etc.



S-435

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 11538 | 50 | A-4 | 18,34 |

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

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



S-636

JUNTAFIX

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 14070 | 10 | A-8 | 20,20 |

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

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



S-637

JUNTAFIX

| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 14071 | 10 | A-8 | 19,94 |

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

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



S-635

JUNTAFIX

| Med. salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 11539 | 25 | A-8 | 15,90 |

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

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



S-332

EN 274

| Color / Cór y Ø | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------|-------|----|-----|-------|
| ○ Ø115 | 11500 | 50 | A-4 | 12,81 |
| ● Ø115 | 11501 | 50 | A-4 | 12,81 |

Válvula cesta sintética para fregadero de fibra.

Válvula cesta sintética para bancas de fibra.



S-274

| Color / Cór y Ø | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------|-------|----|-----|-------|
| ○ Ø85 | 11178 | 10 | A-1 | 13,23 |

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

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



S-333

| Color / Cór y Ø | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------|-------|----|-----|-------|
| ○ Ø115 | 11510 | 25 | A-4 | 17,36 |
| ● Ø115 | 11511 | 25 | A-4 | 17,36 |

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

Válvula cesta sintética com respiro flexível para bancas de fibra.



S-396

| Color / Cór y Ø | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------|-------|----|-----|-------|
| ○ Ø115 | 11520 | 25 | A-4 | 17,36 |
| ● Ø115 | 11521 | 25 | A-4 | 17,36 |

Válvula cesta sintética con rebosadero vertical flexible para fregadero de fibra.

Válvula cesta sintética com respiro vertical flexível para bancas de fibra.



S-434

| Med. salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x85 | 11507 | 25 | A-4 | 19,75 |

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 o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|-------|----|-----|-------|
| 1½x85 | 11506 | 50 | A-4 | 15,74 |

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

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



N

S-441



| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------|----|-----|--------------|
| 1½x115 | 11505 | 25 | A-4 | 23,74 |

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.

N

S-440



| Med.salida x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------|----|-----|--------------|
| 1½x115 | 11504 | 50 | A-4 | 19,73 |

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

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

REBOSADEROS / RESPIROS



S-395

| Rejilla rebosadero | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------|--------------|----|-----|-------------|
| Blanco | 11519 | 25 | A-8 | 5,35 |
| Cromado | 11526 | 25 | A-8 | 5,61 |

Adaptador rebosadero redondo.

Adaptador respiro redondo



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

SANITARIO



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/ | Ø | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|---|
| 1½ | 15768 | Ext. Ø25 | 50 | A-12 | 10,79 | |



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

S-27

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Ø | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-----|-------|---|
| 1½x40 | 15338 | Ext. Ø25 | 50 | A-5 | 12,13 | |



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

S-112

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Ø | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-----|-------|---|
| Ø 40 | 15358 | Ext. Ø25 | 25 | A-9 | 12,44 | |



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

S-27

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Ø | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-----|-------|---|
| Ø 40 | 15408 | Ext. Ø25 | 50 | A-5 | 12,26 | |
| Ø 50 | 15488 | Ext. Ø25 | 50 | A-5 | 12,44 | |

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/ | Ø | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-----|-------|---|
| 1½x40 | 15348 | Ext. Ø25 | 45 | A-5 | 14,55 | |



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

S-34

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Ø | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|---|
| Ø40 | 15418 | Ext. Ø25 | 45 | A-13 | 14,63 | |



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

S-34

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Ø | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-----|-------|---|
| 1½x40 | 15638 | Ext. Ø25 | 40 | A-5 | 14,63 | |



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

S-34

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Ø | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|---|
| 1½x40 | 15648 | Ext. Ø25 | 45 | A-15 | 16,49 | |



Autolimpiante sali-
da orientable Ø 40,
Ø 50.
Autolimpante saída
orientável Ø 40, Ø 50

S-34

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Ø | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|---|
| 40-50 | 15738 | Ext. Ø25 | 40 | A-13 | 15,55 | |



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

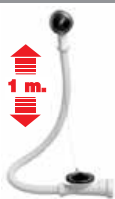
S-34

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Ø | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|---|
| 1½x40 | 15349 | Ext. Ø25 | 45 | A-13 | 14,92 | |



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

MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS

**S-250**

Válvula plana salida horizontal con tuercas Ø 40.

Válvula recta saída horizontal com porca Ø 40.

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|----|------|--------------|
| 1½x40 | 15388 | Flex. Ø25 | 50 | A-13 | 12,44 |



Accionamiento Sistema CLiCK-CLACK por pulsación

Acionamento Sistema CLiCK-CLACK por pulsação

ABS Cromado

MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.
Saída vertical.

S-653

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|----|-----|--------------|
| 1½ | 15978 | Ext. Ø32 | 10 | A-9 | 58,86 |



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

S-491

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|----|------|--------------|
| 1½x40 | 15817 | Ext. Ø32 | 10 | A-12 | 62,24 |

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



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

S-490

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|----|------|--------------|
| 1½x40 | 15857 | Ext. Ø32 | 10 | A-12 | 66,11 |



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

S-490

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|----|------|--------------|
| 1½x40 | 15877 | Ext. Ø32 | 10 | A-12 | 66,24 |



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

S-490

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|----|-----|--------------|
| 40-50 | 15938 | Ext. Ø32 | 10 | A-9 | 67,18 |



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

S-490

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|----|-----|--------------|
| 1½x40 | 15869 | Ext. Ø32 | 10 | A-9 | 66,46 |



Accionamiento Automático
Acionamento Automático
Ac. inox. / Aço. inox.



MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.
Saída vertical.

S-654

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Flex. | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-------|-----|-------|
| 1½ | 15988 | Ext. Ø32 | 10 | A-9 | | 47,82 |



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

EN
274

S-335

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Flex. | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-------|-----|-------|
| 1½x40 | 15618 | Flex. Ø32 | 10 | A-9 | | 50,66 |



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

EN
274

S-336

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Flex. | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-------|-----|-------|
| Ø 40 | 15628 | Flex. Ø32 | 10 | A-9 | | 50,66 |

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



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

S-345

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Flex. | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-------|-----|-------|
| 1½x40 | 15678 | Flex. Ø32 | 10 | A-9 | | 54,73 |



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

EN
274

S-334

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Flex. | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-------|-----|-------|
| 1½x40 | 15608 | Flex. Ø32 | 10 | A-9 | | 56,16 |



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

S-343

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Flex. | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-------|-----|-------|
| 40-50 | 15748 | Flex. Ø32 | 10 | - | | 53,56 |

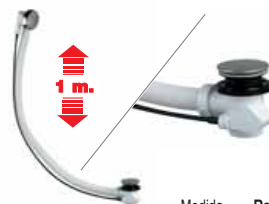
MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS



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

S-345

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Flex. | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-------|-----|-------|
| 1½x40 | 15679 | Flex. Ø32 | 10 | A-9 | | 55,09 |



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

EN
274

S-336

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | Flex. | n.º | € |
|-----------|-------|-----------------------|----|-------|-----|-------|
| 1 m x 1½" | 15778 | Flex. Ø32 | 10 | A-4 | | 60,17 |



Accionamiento Automático Acionamento Automático Latón / Latão



MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



Salida vertical.
Saída vertical.

S-655

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|
| 1½ | 15998 | Ext. Ø32 | 10 | A-12 | 64,63 |



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

EN 274

S-261

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|
| 1½x40 | 15428 | Flex. Ø32 | 10 | A-12 | 67,86 |



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

EN 274

S-262

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|
| Ø40 | 15438 | Flex. Ø32 | 10 | A-12 | 69,11 |



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

EN 274

S-261

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|
| Ø40 | 15568 | Flex. Ø32 | 10 | A-12 | 69,11 |

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



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

S-251

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|
| 1 ½x40 | 15398 | Flex. Ø32 | 10 | A-12 | 72,51 |



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

S-251

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|
| Ø40 | 15558 | Flex. Ø32 | 10 | A-12 | 72,51 |



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

EN 274

S-251

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|
| 1½x40 | 15658 | Flex. Ø32 | 10 | A-12 | 72,51 |

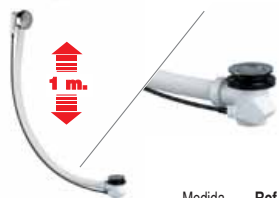
MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS



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

S-251

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|------|-------|
| 1 ½x40 | 15399 | Flex. Ø32 | 10 | A-12 | 72,87 |



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

EN 274

S-262

| Medida | Ref. | Rebosadero Respiro | U/ | n.º | € |
|---------|-------|-----------------------|----|-----|-------|
| 1m x 1½ | 15788 | Flex. Ø32 | 10 | A-4 | 77,41 |

ACCESORIOS / ACESSORIOS

A-67



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1½x40 | 22020 | 25 | A-8 | 4,85 |

Curva sifónica, salida orientable.

Curva sifónica, saída orientável.

A-66



EN 274

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1½x40 | 22019 | 25 | A-9 | 4,85 |

Sifón autolimpiante, salida horizontal orientable.

Sifão autolimpante, saída horizontal orientável.

A-146



A: Con junta conica.
Com vedação conica.

B: Con junta plana.
Com vedação plana.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|------|
| A 1½x40 | 22283 | 25 | A-11 | 4,53 |
| B 1½x40 | 22284 | 25 | A-11 | 4,53 |

Curva sifónica, salida horizontal.

Curva sifónica, saída horizontal.

DESAGÜES PARA PLATO DUCHA / SAÍDAS BASE CHUVEIRO

S-128



EN 274

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|-------|----|-----|------|
| 40x80 | 60 | 12050 | 50 | A-8 | 5,47 |
| 40x115 | 90 | 12988 | 50 | A-4 | 7,19 |

Plato ducha, salida vertical PVC encolar.

Base chuveiro, saída vertical PVC colar.

S-117



| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|-------|----|-----|------|
| 1½x80 | 60 | 12048 | 50 | A-4 | 7,12 |

Sifónica, plato ducha, salida orientable.

Sifónica, base chuveiro, saída orientável.

S-404



EN 274

| Medida Sal x ø Chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------------------|-------|----|------|------|
| 1½x80 | 12398 | 50 | A-12 | 7,12 |

Válvula para plato ducha sifónica autolimpiante.

Válvula para plato ducha sifónica autolimpante.

S-28



EN 274

JUNTAFIX

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------|----|-----|------|
| 1½x70 | 50 | 12026 | 50 | A-8 | 4,77 |
| 1½x70 | 50 | 12038 | 50 | A-9 | 4,81 |
| 1½x80 | 60 | 12148 | 50 | A-9 | 4,81 |
| 1½x80* | 60 | *12149 | 50 | A-9 | 4,88 |
| 1½x115 | 90 | 12058 | 50 | A-4 | 6,20 |

Plato ducha, salida horizontal.

Base chuveiro, saída horizontal.

* Tornillo M6x45 / Parafuso M6x45.

S-134



JUNTAFIX

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|-------|----|------|------|
| 1½x80 | 60 | 12068 | 50 | A-9 | 5,38 |
| 1½x70 | 50 | 12078 | 50 | A-9 | 5,44 |
| 1½x115 | 90 | 12108 | 50 | A-12 | 7,12 |

Sifónica, plato ducha salida horizontal.

Base chuveiro, saída vertical PVC colar.

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

S-578 - 1½" x 115 - Ø90

Capó embellecedor extraplano. En ABS blanco o acero inoxidable.
 Tampa embelezadora extra plana. Em ABS branco ou aço inoxidável.



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



Abraçadeira inox. com 3 pontos de ancoragem anti-torção para bases chuveiros de até 27 mm de espessura.

Sifón totalmente extraíble.
 Sifão totalmente extraível.



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



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

Altura reducida
 Altura reduzida
58 mm


S-578
SIFÓNICAS
JUNTAFIX

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | U/ | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|----|-----|-------|---|
| 1½x70 | 52 | 12520 | C ABS Cromo | 10 | A-9 | 21,43 | |
| 1½x70 | 52 | 12870 | C ABS Blanco | 10 | A-9 | 20,48 | |
| 1½x85 | 62 | 12521 | C ABS Cromo | 10 | A-9 | 22,04 | |
| 1½x85 | 62 | 12871 | C ABS Blanco | 10 | A-9 | 21,07 | |
| 1½x115 | 90 | 12279 | C Inox. | 20 | A-5 | 26,60 | |
| 1½x115 | 90 | 12519 | C Inox. Brillo | 20 | A-5 | 30,62 | |
| 1½x115 | 90 | 12869 | C ABS Blanco | 20 | A-5 | 25,07 | |

EN BOLSA
SIFÓNICAS

| | | | | | | | |
|--------|----|--------|-------------|----|-----|-------|--|
| 1½x70 | 52 | B12520 | C ABS Cromo | 25 | A-9 | 17,96 | |
| 1½x85 | 62 | B12521 | C ABS Cromo | 25 | A-9 | 19,77 | |
| 1½x115 | 90 | B12279 | C Inox. | 25 | A-4 | 26,34 | |

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

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


S-578
SIFÓNICAS
JUNTAFIX

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | U/ | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|----|-----|-------|---|
| 1½x70 | 52 | 12530 | C ABS Cromo | 10 | A-9 | 23,17 | |
| 1½x70 | 52 | 12930 | C ABS Blanco | 10 | A-9 | 22,22 | |
| 1½x85 | 62 | 12531 | C ABS Cromo | 10 | A-9 | 23,78 | |
| 1½x85 | 62 | 12931 | C ABS Blanco | 10 | A-9 | 22,80 | |
| 1½x115 | 90 | 12299 | C Inox. | 20 | A-5 | 28,34 | |
| 1½x115 | 90 | 12529 | C Inox. Brillo | 20 | A-5 | 33,50 | |
| 1½x115 | 90 | 12929 | C ABS Blanco | 20 | A-5 | 26,80 | |

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

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



Ø70 - Ø85

Ø115





EN BOLSA

S-579

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

| Medida Sal x e Chapa | Ø Sal plato ducha | Ref. | Color/Cór Rejilla/Greiha | U/  |  n.º | € | |
|-------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|---|---|-----|-------|
| 1½x70 | 52 | B12522 | C | - | 25 | A-9 | 17,52 |
| 1½x85 | 62 | B12523 | C | - | 25 | A-9 | 18,13 |
| 1½x115 | 90 | B12517 | A | - | 25 | A-4 | 23,00 |
| 1½x115 | 90 | B12515 | B | - | 25 | A-4 | 25,19 |
| 1½x115 | 90 | B12516 | C | - | 25 | A-4 | 23,00 |

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplanos: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).

Válvula para base chuveiro altura reducida, sifão 30 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora.

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



| Medida Sal x e Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Cór Rejilla/Greiha | U/ | Ø n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|----|-------|-------|
| Ø 70 | 52 | 31645 | ABS Cromo | 20 | A-1 | 11,24 |
| Ø 70 | 52 | 31647 | ABS Blanco | 20 | A-1 | 10,14 |
| Ø 85 | 62 | 31644 | ABS Cromo | 20 | A-1 | 12,84 |
| Ø 85 | 62 | 31646 | ABS Blanco | 20 | A-1 | 11,74 |
| Ø 115 | 90 | 31620 | Inox. | 20 | A-1 | 13,73 |
| Ø 115 | 90 | 31621 | Inox. Brillo | 20 | A-1 | 20,31 |
| Ø 115 | 90 | 31619 | ABS Blanco | 20 | A-1 | 10,75 |

Capó embellecedor para válvula plato ducha S-579.

Capó embellecedor para válvula base chuveiro S-579.



| Medida Sal x e Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Cór Rejilla/Greiha | U/ | Ø n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|----|-------|-------|
| Ø115 | 90 | 31656 | Inox. | 10 | A-10 | 13,45 |
| Ø115 | 90 | 31661 | Inox. Brillo | 10 | A-10 | 16,44 |

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

Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579.





Ø115



S-577

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

| Medida Sal x ø Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/  |  n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|---|---|--------------|
| 1½x115 | 90 | 12277 | C Inox. | 20 | A-5 | 25,23 |
| 1½x115 | 90 | 12275 | C Inox. Brillo | 20 | A-5 | 28,21 |

EN BOLSA

SIFÓNICAS

| | | | | | | | |
|--------|----|---------------|---|--------------|----|-----|-------|
| 1½x115 | 90 | B12277 | C | Inox. | 25 | A-4 | 24,97 |
| 1½x115 | 90 | B12275 | C | Inox. Brillo | 25 | A-4 | 27,95 |

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

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



Ø115



S-577

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

| Medida Sal x e Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Cór Rejilla/Grejha | U/  |  n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|---|---|-------|
| 1½x115 | 90 | 12297 | C Inox. | 20 | A-5 | 26,96 |
| 1½x115 | 90 | 12295 | C Inox. Brillo | 20 | A-5 | 29,94 |

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

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

VÁLVULA PLATO DUCHA DE ALTURA REDUCIDA
VÁLVULA BASE CHUVAIRO DE ALTURA REDUZIDA
50 mm **EN 274**

S-373 - 1½" x 115 - Ø90


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



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

Abraçadeira inox. com 3 pontos de ancoragem anti-torção para bases chuveiros de até 27 mm de espessura.

Sifón totalmente extraíble. **50 mm**
Sifão totalmente extraível.

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

Gran caudal
Hasta 72 l/min.
Grande caudal
Até 72 l/min. **EN 274**

78 mm Altura reducida
Altura reduzida


S-374
SIFÓNICAS
JUNTAFIX

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|----|-------|-------|
| 1½x70 | 52 | 12540 | C ■ ABS Cromo | 10 | A-9 | 21,75 |
| 1½x70 | 52 | 12880 | C ■ ABS Blanco | 10 | A-9 | 20,79 |
| 1½x85 | 62 | 12541 | C ■ ABS Cromo | 10 | A-9 | 22,37 |
| 1½x85 | 62 | 12881 | C ■ ABS Blanco | 10 | A-9 | 21,39 |
| 1½x115 | 90 | 12282 | C ■ Inox. | 20 | A-5 | 27,01 |
| 1½x115 | 90 | 12532 | C ■ Inox. Brillo | 20 | A-5 | 31,09 |
| 1½x115 | 90 | 12872 | C ■ ABS Blanco | 20 | A-5 | 25,45 |

EN BOLSA
SIFÓNICAS

| | | | | | | |
|--------|----|---------------|---------------|----|-----|-------|
| 1½x70 | 52 | B12540 | C ■ ABS Cromo | 25 | A-4 | 18,18 |
| 1½x85 | 62 | B12541 | C ■ ABS Cromo | 25 | A-4 | 20,03 |
| 1½x115 | 90 | B12282 | C ■ Inox. | 25 | A-4 | 26,74 |

Válvula para plato ducha altura reducida, 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 altura reducida, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Saída para colar Ø 40 H.


S-374
SIFÓNICAS
JUNTAFIX

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Côr Rejilla/Grelha | U/ | Ø n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|----|-------|-------|
| 1½x70 | 52 | 12537 | C ■ ABS Cromo | 10 | A-9 | 23,53 |
| 1½x70 | 52 | 12987 | C ■ ABS Blanco | 10 | A-9 | 22,55 |
| 1½x85 | 62 | 12539 | C ■ ABS Cromo | 10 | A-9 | 24,14 |
| 1½x85 | 62 | 12989 | C ■ ABS Blanco | 10 | A-9 | 23,14 |
| 1½x115 | 90 | 12303 | C ■ Inox. | 20 | A-5 | 28,76 |
| 1½x115 | 90 | 12533 | C ■ Inox. Brillo | 20 | A-5 | 34,00 |
| 1½x115 | 90 | 12933 | C ■ ABS Blanco | 20 | A-5 | 27,19 |

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



LABIADA

JUNTAFIX
LABIADA**JUNTAFIX**
PLANA

Ø70 - Ø85

Ø115

**EN**
274**EN BOLSA****S-574****SIFÓNICAS****JUNTAFIX**

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Cór Rejilla/Greixa | U/ Rejilla/Greixa | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-----|--------------|
| 1½x70 | 52 | B12524 | C ■ - | 25 | A-4 | 17,79 |
| 1½x85 | 62 | B12525 | C ■ - | 25 | A-4 | 18,40 |
| 1½x115 | 90 | B12526 | A ■ - | 25 | A-4 | 23,34 |
| 1½x115 | 90 | B12542 | B ■ - | 25 | A-4 | 25,57 |
| 1½x115 | 90 | B12527 | C ■ - | 25 | A-4 | 23,34 |

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

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

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



| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Cór Rejilla/Greixa | U/ Rejilla/Greixa | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|-----|--------------|
| Ø 70 | 52 | 31645 | ■ ABS Cromo | 20 | A-1 | 11,24 |
| Ø 70 | 52 | 31647 | ■ ABS Blanco | 20 | A-1 | 10,14 |
| Ø 85 | 62 | 31644 | ■ ABS Cromo | 20 | A-1 | 12,84 |
| Ø 85 | 62 | 31646 | ■ ABS Blanco | 20 | A-1 | 11,74 |
| Ø 115 | 90 | 31620 | ■ Inox. | 20 | A-1 | 13,73 |
| Ø 115 | 90 | 31621 | ■ Inox. Brillo | 20 | A-1 | 20,31 |
| Ø 115 | 90 | 31619 | ■ ABS Blanco | 20 | A-1 | 10,75 |

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

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



| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Cór Rejilla/Greixa | U/ Rejilla/Greixa | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------|--------------|
| Ø115 | 90 | 31656 | ■ Inox. | 10 | A-10 | 13,45 |
| Ø115 | 90 | 31661 | ■ Inox. Brillo | 10 | A-10 | 16,44 |

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

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



Ø115

**EN**
274**S-373****SIFÓNICAS****JUNTAFIX**

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Cór Rejilla/Greixa | U/ Rejilla/Greixa | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|-----|--------------|
| 1½x115 | 90 | 12276 | C ■ Inox. | 20 | A-5 | 25,61 |
| 1½x115 | 90 | 12274 | C ■ Inox. Brillo | 20 | A-5 | 28,64 |

EN BOLSA**SIFÓNICAS**

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Cór Rejilla/Greixa | U/ Rejilla/Greixa | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-----|--------------|
| 1½x115 | 90 | B12276 | C ■ Inox. | 25 | A-4 | 25,34 |
| 1½x115 | 90 | B12274 | C ■ Inox. Brillo | 25 | A-4 | 28,38 |

Válvula para plato ducha altura reducida, 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 altura reducida, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Saída com vedação para tubos lisos não coláveis Ø 40 o Salida para colar Ø 40 H.

Ø115

**EN**
274**S-373****SIFÓNICAS****JUNTAFIX**

| Medida Sal x o Chapa | Ø Salida plato ducha | Ref. | Color/Cór Rejilla/Greixa | U/ Rejilla/Greixa | n.º | € |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|-----|--------------|
| 1½x115 | 90 | 12296 | C ■ Inox. | 20 | A-5 | 27,36 |
| 1½x115 | 90 | 12294 | C ■ Inox. Brillo | 20 | A-5 | 30,40 |

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





Registros de bañera

Registos de banheira

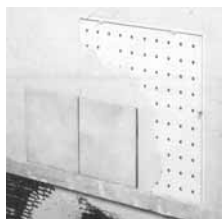
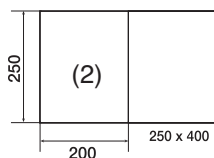
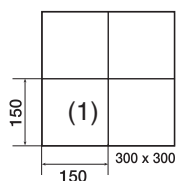
SANITARIO





S-300

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|------------------------|--------------|--|---|--------------|
| 300x300 ⁽¹⁾ | 15300 | 10 | A-4 | 37,97 |
| 250x400 ⁽²⁾ | 15304 | 10 | A-12 | 40,74 |

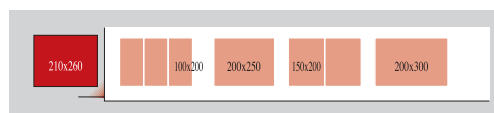
Registro de bañera para azulejos.
Registo de banheira.



S-403

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------|--------------|--|--|--------------|
| 210x260 | 15309 | 10 | A-8 | 29,55 |

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



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



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



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



Botes sífónicos Sifões pavimento

SANITARIO



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



S-186

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|--------------|
| 110x50 | 09150 | 25 | A-14 | 21,54 |

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

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



S-187

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|--------------|
| 110x50 | 09160 | 25 | A-14 | 31,41 |

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

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



S-189

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|--------------|
| 110x50 | 09180 | 10 | A-13 | 39,11 |

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-185

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|--------------|
| 110x50 | 09140 | 25 | A-15 | 16,55 |

Terminal botes sífónicos PVC, Ø 110, 5 entradas y salida Ø 50.

Terminal sifões pavimento PVC, Ø 110, 5 entradas e saída Ø 50.

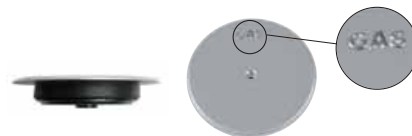


S-130

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|-----|-------------|
| 90x115 | 26010 | 50 | A-8 | 7,34 |
| 110x145 | 26000 | 50 | A-9 | 8,47 |

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable.

Tampa expansão, embelezador aço inoxidável.



S-130

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|-----|-------------|
| 110x145 | 26030 | 50 | A-9 | 8,55 |

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable. Especial GAS.

Tampa expansão, embelezador aço inoxidável. Especial GAS.



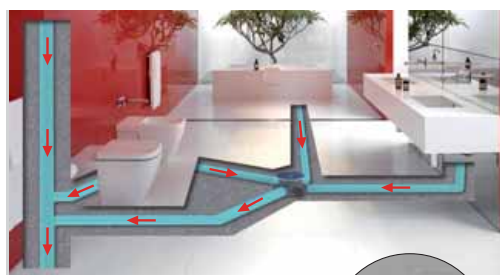
S-190

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|--------------|
| 110 | 09190 | 50 | A-12 | 19,31 |

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

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

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



S-130 V

| Med.x o chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|-----|--------------|
| 110x145 | 26060 | 20 | A-4 | 12,09 |

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

Válvula de aireación cerrada.
 Válvula de respiro fechada.



Válvula de aireación abierta.
 Válvula de respiro aberta.



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

S-153



PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|----|-----|--------------|
| 110x40x50 | 09130 | 25 | A-5 | 13,54 |

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

S-330



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|----|-----|--------------|
| 110x145 | 26020 | 25 | A-8 | 10,63 |

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

BAJANTE INSONORIZADA CONDUTA INSONORIZADA

dB_{lue}

S-228



PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|----|------|--------------|
| 110x40x50 | 09200 | 25 | A-13 | 17,30 |

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



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|--------------|----|-----|--------------|
| Ø110-75-50 | 71207 | 8 | - | 25,28 |

Bote sífónico. / Sifão pavimento.

S-329



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|--------------|----|-----|--------------|
| 110x50x110 | 09230 | 5 | A-9 | 26,68 |

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



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|-----|--------------|
| Ø125-Ø110xØ40 | 71185 | 10 | A-4 | 19,21 |

Bote sífónico, salida Ø50. / Sifão pavimento, saída Ø50.

Producto sujeto a condiciones de la familia dBlue
 Família 54, dBlue. / Família 54, dBlue.



Lavabos sintéticos Lavatórios sintéticos

SANITARIO



LAVAMANOS MURAL / LAVATÓRIO MURAL



F-4

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|--------|
| - | 22264 | 1 | - | 116,60 |

Lavamanos mural (se suministra con soportes de fijación a pared y desagüe, no incluye rejilla).

Lavatório mural (Se distribuido com dois suportes de afixação a parede y saída, grelha nao distribuda).

- Este producto se suministra en unidades pares. Para cantidades impares se aplicará un recargo.

Este produto é fornecido ao par.

Quantidades impar terá um acréscimo



F-5

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| - | 22265 | 1 | - | 27,38 |

Rejilla para lavamanos.

Grelha para Lavatório mural.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 1½" | 22278 | 25 | A-9 | 13,37 |

Válvula de desagüe para lavamanos manual F-4.

Válvula de saída para lavatório mural F-4.



S-22

| Color/Côr | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|-------|
| ○ | 20010 | 6 | A-5 | 22,43 |

Taburete de baño. / Tambor banho.

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües

Familia 1, Desagües. / Família 1, Saídas.



Notas

SANITARIO

[illegible]

Accesorios saneamiento

Acessórios saneamento

SANITARIO





Accesorios saneamiento

Acessórios saneamento

SANITARIO

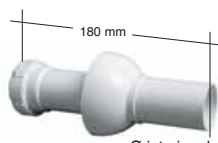


JUNTAFIX

A-2

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|-------------|
| ○ A 1¼x32x120 | 22200 | 50 | A-2 | 1,37 |
| ○ A 1¼x40x120 | 22210 | 50 | A-8 | 1,72 |
| B 1¼x32x180 | 22309 | 50 | A-8 | 2,20 |
| B 1¼x40x180 | 22361 | 50 | 4083 | 2,74 |

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



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

A-4

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1¼x32 | 22140 | 50 | A-9 | 2,02 |
| 1½x40 | 22150 | 50 | A-9 | 2,26 |

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

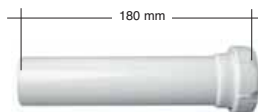


Ø interior plafón = Ø Exterior tubo
Ø interior espelho = Ø Exterior tubo

A-5

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|----|-----|-------------|
| A 32x180 | 22211 | 50 | A-9 | 1,98 |
| A 40x180 | 22212 | 50 | A-9 | 2,02 |
| B 32x300 | 22311 | 50 | A-4 | 2,71 |

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



A-15

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1¼x32 | 22316 | 50 | A-8 | 1,75 |
| 1½x40 | 22348 | 50 | A-9 | 1,90 |

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



A-13

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1½ | 22138 | 50 | A-9 | 2,07 |

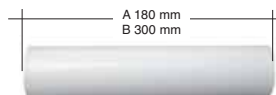
Alargaderas dos bocas para tubos lisos.
Aumento duas bocas para tubos lisos.



A-14

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 1¼ | 22236 | 50 | A-2 | 1,57 |
| 1½ | 22248 | 50 | A-11 | 1,98 |

Enlace para tubos lisos.
União para tubos lisos.



A-17

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|--------------|----|------|-------------|
| A Ø 32x180 | 22180 | 50 | A-11 | 1,37 |
| A Ø 40x180 | 22190 | 50 | A-8 | 1,37 |
| B Ø 32x300 | 22312 | 50 | A-9 | 2,07 |

Alargadera lisa.
Aumento liso.



A-27

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 1x32 | 22440 | 50 | A-2 | 1,70 |
| 1¼x40 | 22386 | 50 | A-11 | 1,70 |

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



A-6

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1¼ | 22231 | 50 | A-8 | 3,94 |
| 1½ | 22232 | 50 | A-9 | 4,00 |

Curva sifónica.

Curva sifónica.



A-7

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 1¼ | 22079 | 50 | A-2 | 2,02 |
| 1½ | 22078 | 50 | A-11 | 2,02 |

Codo rosca 1 boca.

Curva rosca 1 boca.



A-8

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1¼ | 22099 | 50 | A-8 | 2,10 |
| 1½ | 22088 | 50 | A-8 | 2,10 |

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.



A-79

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 1 ¼x32 | 22037 | 50 | A-11 | 2,09 |
| 1 ½x40 | 22036 | 50 | A-11 | 2,10 |

Codo rosca una boca.

União rosca uma boca.



A-71

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 1 ½x40 | 22028 | 50 | A-11 | 3,32 |

Codo extraplano con tuerca.

Curva extraplana com porca.



A-163

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|--------------|
| 1½ | 22367 | 50 | - | 13,60 |

Colector central ahorro espacio con dos tomas auxiliares.

Colector central arrumo de espaço com duas ligações auxiliares.



A-10

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1½ | 22108 | 50 | A-4 | 2,86 |

Te para tubos lisos.

Tê para tubos lisos.



A-78

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1 ½" | 22035 | 50 | A-4 | 3,80 |

Te para tubos lisos, con toma auxiliar.

Tê para tubos lisos, com ligação auxiliar.



A-105

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 1 ½" | 22046 | 50 | A-4 | 3,34 |

Te lisa, con toma auxiliar.

Tê liso, com ligação auxiliar.



A-70

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1" | 22027 | 50 | A-1 | 1,98 |
| 1 1/2" | 22313 | 50 | A-2 | 2,48 |

Codo toma electrodomésticos con tuerca.

Curva ligação electrodoméstico com porca.



A-128

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1 1/2" | 22083 | 50 | A-12 | 4,26 |

Kit ahorro espacio.

Kit arrumo de espaço.



A-11

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1 1/2" | 22258 | 50 | A-8 | 2,80 |

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

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



A-22

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| Ø 32 | 22396 | 50 | A-2 | 1,71 |

Válvula empotrable para pilas de granito o piedra artificial.

Válvula encastrável para pias de granito ou pedra artificial.



A-50

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1 1/2" | 22000 | 50 | A-9 | 4,30 |

Cuello extensible doble toma.

Racor extensível dupla ligação.



A-24

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|------|------|
| 270 | 22410 | 100 | A-10 | 2,26 |
| 380 | 22490 | 100 | A-10 | 2,42 |

Cadena de bolas con anillas.

Corrente de bolas com argolas.



A-1

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1 1/2" | 22228 | 50 | A-9 | 3,22 |

Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca.

Racor toma desagüe electrodomésticos com valona y tuerca loca.



A-102

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|-----|------|
| 1 1/2x1" | 22041 | 50 | A-9 | 4,88 |

Válvula extensible fregadero con toma electrodomésticos.

Válvula extensível lava loiça com ligação electrodoméstico.



A-39

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 32x63 | 22230 | 50 | A-8 | 6,23 |
| 40x63 | 22249 | 50 | A-8 | 6,33 |

Válvula extensible, lavabo-bidé.

Válvula extensível, lavatório-bidé.



A-51

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 40x70 | 22860 | 50 | A-8 | 4,81 |

Válvula extensible fregadero.

Válvula extensível banca.



A-84

JUNTAFIX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1 ¼x40 | 22040 | 50 | A-5 | 4,70 |
| 1 ½x40 | 22039 | 50 | A-5 | 4,81 |

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

Acoplamento à parede curvo c/espelho colar.



A-164

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| Ø 32 | 22368 | 10 | A-1 | 30,86 |
| Ø 40 | 22369 | 10 | A-1 | 30,86 |
| Ø 50 | 22370 | 10 | A-1 | 39,38 |

Válvula antiretorno.

Válvula anti-retorno.



A-73

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|------|------|
| ø 32x500 mm | 22030 | 30 | A-16 | 3,33 |
| ø 40x500 mm | 22031 | 30 | A-16 | 3,89 |

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

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



A-29

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 90-75 | 22500 | 50 | A-8 | 3,71 |
| 50-40 | 22510 | 50 | A-1 | 1,39 |
| 40-32 | 22520 | 50 | A-10 | 1,17 |

Casquillo de reducción macho/hembra encolar.

Casquilho de redução macho/fêmea colar.



A-43

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1 ½x40 | 22217 | 50 | A-11 | 3,34 |

Enlace acodado para convertir salidas de sifones en encolables.

União curvo para converter saídas de sifões em coláveis.



A-47

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|------|------|
| 32 | 31002 | 100 | A-10 | 0,70 |
| 40 | 31001 | 100 | A-10 | 0,96 |
| 50 | 31106 | 50 | A-10 | 1,17 |

Tapón obturador macho.

Tampão macho.



PVC

A-3

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1½x32 | 22160 | 50 | A-2 | 1,72 |
| 1½x40 | 22170 | 50 | A-2 | 1,90 |
| 1½x40 | 22257 | 50 | A-2 | 1,90 |

Enlace mixto para realizar instalaciones mixtas de PVC, con tubos lisos no encolables.

União mista para realizar instalações mistas de PVC, com tubos lisos não coláveis.



PVC

A-12

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1½x40 | 22260 | 50 | A-2 | 2,07 |
| 1½x40* | 22358 | 50 | A-2 | 2,07 |
| 1½x40 | 22195 | 50 | A-2 | 2,07 |
| 1½x40* | 22360 | 50 | A-2 | 2,07 |
| 1½x50 | 22830 | 50 | A-2 | 2,95 |
| 2x50 | 22196 | 50 | A-11 | 3,00 |

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. *Verdãção plana.



PVC

A-37

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1½x40 | 22216 | 50 | A-11 | 3,34 |
| 1½x50 | 22840 | 50 | A-8 | 3,38 |

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.



PVC

A-80

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1 ½x40 | 22038 | 50 | A-11 | 3,38 |

Codo mixto para encolar.

Curva mista para colar.



A-122

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 40 | 22070 | 50 | A-11 | 2,64 |

Enlace mixto macho PVC con doble toma auxiliar.

União mista macho PVC com dupla ligação.



PVC

A-49

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| ø 40 | 22242 | 50 | A-11 | 2,08 |

Enlace mixto macho PVC con toma auxiliar.

União mista macho PVC com ligação simple.



A-123

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 40 | 22071 | 50 | A-8 | 3,38 |

Codo doble toma electrodomésticos para encolar.

Curva dupla ligação para colar.



PVC

A-55

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 40 | 22006 | 50 | A-8 | 2,80 |

Codo toma electrodomésticos para encolar.

Curva ligação electrodoméstico para colar.



A-54

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|----|-----|-------------|
| 32-28/35 | 22054 | 50 | A-2 | 3,52 |
| 32-38/40 | 22055 | 50 | A-2 | 3,27 |
| 40-28/35 | 22056 | 50 | A-2 | 3,90 |
| 40-38/40 | 22057 | 50 | A-2 | 3,58 |

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

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



A-114

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|----|------|-------------|
| 40-28/32 | 22058 | 50 | A-2 | 3,80 |
| 50-28/40 | 22059 | 50 | A-11 | 4,86 |

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

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



A-115

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|----|------|-------------|
| 40-28/32 | 22060 | 50 | A-11 | 3,70 |
| 50-28/40 | 22061 | 50 | A-9 | 5,27 |

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

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



A-61

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 63 | 22371 | 10 | A-10 | 4,62 |
| 70 | 22372 | 10 | A-10 | 4,62 |

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



A-116

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|----|------|-------------|
| 40-28/32 | 22062 | 50 | A-11 | 3,90 |

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



A-74

| Medida | Ref. | U/ | Metrosxfardo | €/m. |
|----------|--------------|----------|--------------|-------------|
| ø 32x4 m | 22032 | 10 tubos | 40 | 2,95 |
| ø 40x4 m | 22033 | 10 tubos | 40 | 3,74 |

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



A-75

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 45 | 22034 | 50 | A-10 | 1,77 |

Tapón con asa para válvulas de fregadero ø 70 y 85 mm.
Tampão com asa para lava loiça ø 70 e 85 mm.



A-46

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------------------|--------------|-----|-----|-------------|
| 70x45 ^A | 31012 | 100 | A-1 | 1,17 |
| 70x45 ^B 270 mm | 31179 | 100 | A-1 | 3,24 |
| 70x45 ^B 380 mm | 31180 | 100 | A-1 | 3,45 |
| 63x38 ^A | 31203 | 100 | A-1 | 1,17 |
| 63x38 ^B 270 mm | 31204 | 100 | A-1 | 3,24 |

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



S-412

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|------|
| 125x145 | 26040 | 50 | A-9 | 9,68 |

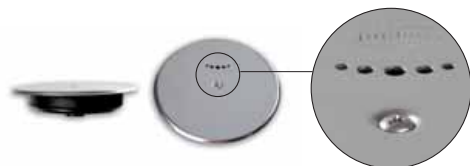
Tapa expansión.
Tampa expansão.



A-45

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 115 | 22215 | 25 | A-2 | 7,81 |

Suplemento convertidor de válvulas fregadero ø 70 en ø 115.
Suplemento conversor de válvulas banca ø 70 em ø 115.



S-130 V

| Med.x ø chapa | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|-------|
| 110x145 | 26060 | 20 | A-4 | 12,09 |

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



A-26

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 32x25 | 22450 | 50 | A-10 | 1,12 |
| 40x32 | 22430 | 50 | A-10 | 1,12 |
| 50x40 | 22460 | 50 | A-10 | 1,12 |

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



A-48

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|------|
| 110x103 | 22229 | 25 | A-2 | 2,42 |
| 125x110 | 26050 | 10 | A-1 | 2,42 |

Anillo reductor bote sífónico para tapa expansión.
Aro redutor siões para tampa à expansão.



S-382

JUNTAFIX

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|---------|-------|----|------|------|
| A 1½x32/40 | 840-410 | 11316 | 50 | A-12 | 8,61 |
| A 1½x40/50 | 995-410 | 11318 | 50 | A-13 | 9,55 |
| B 1½x32 | 765-370 | 11006 | 50 | A-12 | 8,48 |
| B 1½x40 | 920-370 | 11008 | 50 | A-5 | 9,39 |

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



S-582

CLICK-CLICK

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|---------|-------|----|------|-------|
| A 1½x32/40 | 840-410 | 11336 | 50 | A-12 | 15,54 |
| A 1½x40/50 | 995-410 | 11338 | 50 | A-13 | 16,54 |
| B 1½x32 | 765-370 | 11346 | 50 | A-12 | 15,40 |
| B 1½x40 | 920-370 | 11348 | 50 | A-5 | 16,38 |

Válvula con sistema de apertura click-clack Ø 66 (chapa de acero inoxidable Ø 70) con tubo flexible.
(Para conexiones de difícil acceso. No utilizar como sifón de desagüe).
Válvula com sistema de abertura/fechoo click-clack Ø 66 (chapa aço inoxidável Ø 70) com tubo flexível.
(Para ligações de difícil acesso. Não utilizar como sião de saída).



A-103 Con junta plana. / Vedação lisa.

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|---------|-------|----|------|------|
| A 1¼x32/40 | 825-360 | 22042 | 50 | A-4 | 5,33 |
| A 1½x40/50 | 950-365 | 22043 | 50 | A-12 | 5,96 |
| B 1¼x32 | 800-370 | 22331 | 50 | A-9 | 5,21 |
| B 1½x40 | 875-325 | 22332 | 50 | A-4 | 5,82 |
| B 1½x50 | 875-325 | 22345 | 50 | A-12 | 5,99 |

A-104 Con junta cónica. / Vedação cónica.

| | | | | | |
|------------|---------|-------|----|------|------|
| A 1¼x32/40 | 825-360 | 22044 | 50 | A-4 | 5,33 |
| A 1½x40/50 | 950-365 | 22045 | 50 | A-12 | 5,96 |
| B 1¼x32 | 800-370 | 22333 | 50 | A-4 | 5,21 |
| B 1½x40 | 875-325 | 22334 | 50 | A-4 | 5,82 |
| B 1½x50 | 875-325 | 22346 | 50 | A-12 | 5,99 |

A-119 Con junta plana. / Vedação lisa.

| | | | | | |
|------------|---------|-------|----|-----|------|
| A 1¼x32/40 | 445-255 | 22066 | 50 | A-9 | 4,82 |
| B 1¼x32 | 410-230 | 22337 | 50 | A-9 | 4,70 |

A-120 Con junta cónica. / Vedação cónica.

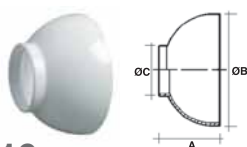
| | | | | | |
|------------|---------|-------|----|-----|------|
| A 1¼x32/40 | 445-255 | 22067 | 50 | A-9 | 4,82 |
| B 1¼x32 | 410-230 | 22338 | 50 | A-9 | 4,70 |

Manguito flexible. No encolable.

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

Tubo flexível. Não colável.

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

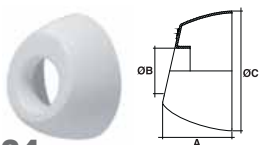


S-119

| ø int. ø ext. | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|-----|-----|------|
| 32-77 | 17090 | 250 | A-8 | 0,68 |
| 40-77 | 17100 | 250 | A-8 | 0,68 |

Plafón embellecedor para tubos. (125 u/bolsa)

Espelho embelezador para tubos. (125 u/bolsa)



S-124

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| Ø 32 | 31304 | 50 | A-2 | 0,68 |
| Ø 40 | 31305 | 50 | A-2 | 0,68 |

Plafón embellecedor ovalado.

Espelho embelezador ovalóide.



A-111

| Medida | Max-Min | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|---------|-------|----|------|------|
| A 32/40 | 910-480 | 22048 | 50 | A-12 | 6,06 |
| A 40/50 | 980-445 | 22049 | 50 | A-5 | 6,80 |
| B 32 | 815-385 | 22335 | 50 | A-4 | 5,83 |
| B 40 | 880-345 | 22336 | 50 | A-4 | 6,56 |
| C 40/50-40 | 930-395 | 22347 | 50 | A-5 | 6,80 |

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).



S-16

| ø int. ø ext. | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|-----|-----|------|
| 8x15-58,5 | 17010 | 500 | A-2 | 0,33 |
| 15x25-58,5 | 17020 | 500 | A-2 | 0,33 |
| 32x35-77,5 | 17030 | 300 | A-2 | 0,33 |
| 40x45-77,5 | 17040 | 200 | A-2 | 0,44 |

Plafón embellecedor para tubos. (50 u/bolsa)

Espelho embelezador para tubos. (50 u/bolsa)



S-273

| ø int. ø ext. | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|-----|------|------|
| 12-59 | 17110 | 200 | A-1 | 0,68 |
| 16-59 | 17120 | 200 | A-1 | 0,67 |
| 20-59 | 17130 | 200 | A-1 | 0,58 |
| 32-73 | 17140 | 200 | A-11 | 0,70 |
| 40-73 | 17150 | 200 | A-11 | 0,73 |

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

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



A-158

| Med. chapa x ø embellecedor | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|-----------------------------|-------|----|----|-----|------|
| 70x66 | 22350 | 25 | | A-1 | 9,60 |

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack. ABS cromo.

Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack.

CLICKCLACK



A-158

| Med. chapa x ø embellecedor | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|-----------------------------|-------|----|----|-----|------|
| 70x66 | 22353 | 50 | | A-1 | 6,33 |

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack. ABS blanco.

Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack. ABS branco.

CLICKCLACK



A-142

| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|---------------------|-------|----|----|------|------|
| 1 1/2" M - 1 1/4" H | 22302 | 50 | | A-10 | 2,91 |
| 1 1/2" H - 1 1/4" M | 22362 | 50 | | A1 | 2,91 |

Adaptador roscado.

Adaptador roscado.



A-143

| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|----|-----|------|
| 1 1/2" | 22259 | 50 | | A-1 | 0,70 |

Adaptador cuello a junta cónica.

Adaptador racor a vedação cônica.



A-126

PN16

| Medida | Color/ Cór | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|---------------|------------|-------|-----|----|-----|------|
| 1/2" | ● | 22076 | 100 | | A-1 | 0,90 |
| 1/2" | ● | 22077 | 100 | | A-1 | 0,90 |
| 1/2" Purgador | ● | 22286 | 100 | | A-1 | 1,21 |
| 1/2" Purgador | ● | 22287 | 100 | | A-1 | 1,21 |

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

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



A-141

| Color/Cór | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|----|-----|-------|
| Cromo | 22291 | 10 | | A-2 | 11,33 |

Conjunto embellecedor para válvula de desagüe.

Conjunto embelezador para válvulas de saída.



S-22

| Color/Cór | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|----|-----|-------|
| ○ | 20010 | 6 | | A-5 | 22,43 |

Taburete de baño.

Tambor banho.



A-125

| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|----|-----|-------|
| 32 | 22073 | 50 | | A-8 | 7,28 |
| 40 | 22074 | 50 | | A-9 | 8,37 |
| 50 | 22075 | 50 | | A-4 | 11,79 |

Manguito elástico para evacuación Hembra/Hembra.

União elástica para evacuação Fêmea/Fêmea.



LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES / TELAS IMPERMEABILIZANTES



A-136

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|-------|
| 1,5x1,5 m | 22087 | 1 | A-11 | 53,91 |
| 2x1,5 m | 22274 | 1 | A-11 | 64,86 |

Lámina de PVC, impermeabilizante *.

Tela impermeabilizante de PVC *.

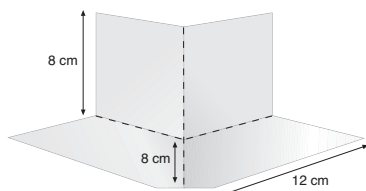


A-145

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|-------|
| 2x1,5 m | 22303 | 1 | A-2 | 82,14 |

Lámina geotextil impermeabilizante *.

Tela impermeabilizante geotextil *.

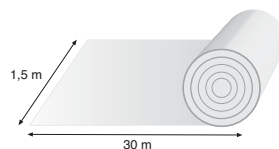


A-153

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| - | 22322 | 10 | A-10 | 10,74 |

Esquina exterior impermeabilizante geotextil *.

Ângulo exterior impermeabilizante geotextil *.

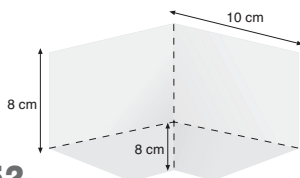


A-154

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|-----|--------|
| 5x1,5 m | 22373 | - | - | 90,18 |
| 30x1,5 m | 22329 | - | - | 514,93 |

Rollo geotextil impermeabilizante, 1,5 metros *.

Rolo impermeabilizante geotextil, 1,5 metros *.



A-152

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| - | 22321 | 10 | A-10 | 10,56 |

Esquina interior impermeabilizante geotextil *.

Ângulo interior impermeabilizante geotextil *.

* FAMILIA 38, SUELO DUCHA DE OBRA.



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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Manguitos inodoro

Calção sanita

SANITARIO





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

SANITARIO



SIFONES PLACA TURCA / SIFÕES PLACA TURCA



S-162

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 110 | 21010 | 5 | A-12 | 33,22 |

Salida vertical orientable.
Saída vertical orientável.



S-166

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 110 | 21050 | 5 | A-4 | 29,43 |

Salida vertical orientable.
Saída vertical orientável.



S-163

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 110 | 21020 | 5 | A-4 | 33,22 |

Salida horizontal.
Saída horizontal.



S-172

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 110 | 21060 | 5 | A-4 | 39,43 |

Salida horizontal.
Saída horizontal.

MANGUITOS INODORO RIGIDOS / CALÇÃO SANITA RIGIDO



S-164

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 90 | 21030 | 25 | A-12 | 6,89 |
| 110 | 21040 | 25 | A-5 | 7,33 |

Manguito inodoro.
Calção sanita.



S-344

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 100 | 21240 | 25 | A-13 | 16,47 |
| 110 | 21250 | 25 | A-13 | 16,47 |

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



S-213

PVC

| Medida Excentricidad | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------------------|-------|----|------|------|
| 90-25 | 21070 | 25 | A-12 | 7,65 |
| 110-16 | 21170 | 25 | A-5 | 8,39 |

Manguito inodoro excéntrico.
Calção sanita excêntrico.



S-327

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 110x50 | 21190 | 10 | A-13 | 27,44 |

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.



S-328

S-310

S-311

PP

| Medida | Ref. | U/ | n.° | € |
|------------|-------|----|------|-------|
| Ø110 - 45° | 21220 | 18 | A-12 | 7,78 |
| Ø110 - 22° | 21210 | 18 | A-4 | 8,03 |
| Ø90 - 90° | 21231 | 20 | - | 15,56 |
| Ø110 - 90° | 21230 | 18 | A-5 | 9,35 |

Manguito inodoro acodado (PP blanco).

Calção sanita acotovelado (PP branco).



PVC

S-390

| Medida | Ref. | U/ | n.° | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 110 | 21360 | 25 | A-5 | 9,81 |

Manguito inodoro PVC con sistema multijunta.

Calção sanita PVC con sistema multijunta.



PVC

S-391

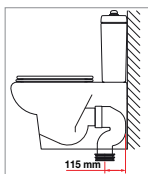
| Medida Excentricidad | Ref. | U/ | n.° | € |
|----------------------|-------|----|-----|-------|
| 110-25 | 21370 | 25 | A-5 | 10,42 |

Manguito inodoro PVC excéntrico con sistema multijunta.

Calção sanita PVC excêntrico con sistema multijunta.



PP



S-386

| Medida | Ref. | U/ | n.° | € |
|---------|-------|----|-----|-------|
| 110-90° | 21300 | 12 | A-5 | 21,01 |

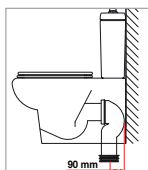
Manguito inodoro acodado, ajustable interior.

(Para inodoros con salida Dual).

Calção sanita curvo, ajustável interior.(Para sanitas com saída Dual).



PP



S-486

| Medida | Ref. | U/ | n.° | € |
|---------|-------|----|-----|-------|
| 110-90° | 21390 | 12 | A-5 | 18,59 |

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 | 21410 | 10 | A-12 | 16,51 |
| 110 | 21420* | 10 | A-12 | 18,24 |
| Tornillo / Parafuso | 31459 | 10 | A-10 | 2,47 |

Manguito inodoro acodado, salida Dual. * Con tornillo y espárrago.

Calção sanita curvo, saída Dual. * Com parafuso y espargu.



ABS

S-501

| Medida | Ref. | U/ | n.° | € |
|---------------------|--------|----|------|-------|
| 110 | 21408 | 10 | A-12 | 19,30 |
| 110 | 21409* | 10 | A-12 | 20,98 |
| Tornillo / Parafuso | 31459 | 10 | A-10 | 2,47 |

Manguito inodoro acodado recortable, (Para inodoros con salida Dual).

Calção sanita curvo recortável, saída Dual. * Com parafuso y espargu.



ABS

S-495

| Medida | Ref. | U/ | n.° | € |
|--------|-------|----|--------------|-------|
| 110 | 21421 | 1 | 14,5x50x14,5 | 60,15 |

Manguito inodoro excéntrico vertical.

Calção sanita excêntrico vertical.



MANGUITOS INODORO FLEXIBLES / CALÇÃO SANITA ELÁSTICO

FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-218

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 90 | 21120 | 45 | A-5 | 11,74 |
| 110 | 21090 | 45 | A-5 | 9,61 |

Manguito inodoro elástico.

Calção sanita elástico.

FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-219

| Medida Excentricidad | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------------------|-------|----|-----|-------|
| 90-18 | 21130 | 45 | A-5 | 11,74 |
| 110-16 | 21110 | 45 | A-5 | 9,61 |

Manguito inodoro elástico, excéntrico.

Calção sanita elástico, excêntrico.

FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-384

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 110 | 21280 | 36 | A-5 | 11,21 |

Manguito inodoro elástico largo.

Calção sanita elástico longo.

Nuevo diseño
Más adaptable
Novo desenho
Mais adaptável

FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-500

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 110 | 21400 | 20 | A-5 | 16,61 |

Manguito inodoro extensible, para conexiones de difícil acceso. Máx. 535 mm - Min. 225 mm.

Calção sanita extensível, para ligações de difícil acesso.

Max. 535 mm - Min. 225 mm.

FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-383

| Medida Excentricidad | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------------------|-------|----|-----|-------|
| 110-40 | 21270 | 36 | A-5 | 11,68 |

Manguito inodoro elástico, excéntrico.

Calção sanita elástico, excêntrico.

FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-385

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|-------|
| 110-14° | 21290 | 36 | A-5 | 11,77 |

Manguito inodoro elástico, acodado.

Calção sanita elástico, curvo.

REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO



A-109

| Medida | Color | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-------|----|-----|------|
| 110 | Negro | 21350 | 10 | A-1 | 4,52 |
| 110 | Blanco | 21351 | 10 | A-1 | 4,52 |

Junta para manguitos inodoro rígidos de 90.

Vedação para calção sanita PVC de 90.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|-----|------|
| ø 90-110 | 31117 | 10 | A-1 | 6,10 |

Junta manguito inodoro negra. / Vedação calção sanita negra.

| | | | | |
|-------|-------|----|-----|------|
| ø 110 | 31245 | 10 | A-1 | 5,54 |
|-------|-------|----|-----|------|

Junta manguito inodoro blanca (interior). / Vedação calção sanita branca (interior). Para S-328, S-310, S-311, S-500 y S-512

| | | | | |
|---|-------|----|-----|------|
| - | 31163 | 10 | A-2 | 6,58 |
|---|-------|----|-----|------|

Junta sifón placa turca. / Vedação sifão placa turca.

| | | | | |
|---|-------|---|-----|------|
| - | 31199 | 5 | A-1 | 7,01 |
|---|-------|---|-----|------|

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

| | | | | |
|----------|-------|----|-----|------|
| ø 90-110 | 31255 | 10 | A-1 | 5,75 |
|----------|-------|----|-----|------|

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

Mecanismos cisterna

Mecanismos autoclismo

SANITARIO





Mecanismos cisterna Mecanismos autoclismo SANITARIO



MECANISMOS DESCARGA / MECANISMOS DESCARGA

3g



EN BOLSA

S-575

| Color/Côr | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|-------|
| Cromo | 23305 | 20 | A-12 | 22,49 |

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). No incluye kit cisterna (junta con tornillos) ni base roscada.

Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). No contém kit autoclismo (vedação com parafusos) nem base roscada.

3g



EN BOLSA

S-576

| Color/Côr | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|-------|
| Cromo | 23308 | 20 | A-12 | 25,67 |

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. No contém kit autoclismo (vedação com parafusos).

3g



S-585

| Color/Côr | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|-------|
| Cromo | 23387 | 10 | A-12 | 29,20 |

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.

3g



Cumple con los requisitos de norma NF
Cumpre os requisitos da norma NF



Gota agua



Circular bajo

Nuevos pulsadores:
2 diseños disponibles.

Novos botões:
2 modelos disponíveis.

Fácil y rápida instalación

Fácil e rápida instalação



Adaptable:
Instalable en cualquier posición, vertical u horizontal.

Adaptável:
Instalável em qualquer posição, vertical ou horizontal.

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.

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

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

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

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



S-295



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| - | 23107 | 25 | A-12 | 7,59 |

Mecanismo de descarga (para palanca o tirador).
 Ferragem de descarga sem puxador (para alavanca ou puxador).

S-294



| Color/Côr | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|----|------|--------------|
| Cromo | 23102 | 25 | A-12 | 13,84 |

Mecanismo de descarga con tirador (descarga parcial)
 Ferragem de descarga com puxador (descarga parcial).

MECANISMOS DE LLENADO / MECANISMOS DE ALIMENTAÇÃO

2g



S-465

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|--------------|
| 3/8 | 23250 | 10 | A-11 | 13,60 |
| 1/2 | 23260 | 10 | A-11 | 13,60 |

Grifo flotador alimentación inferior o lateral (rosca latón).
 Torneira bóia alimentação inferior o lateral (rosca latão).



S-560

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|--------------|
| 3/8 | 23300 | 10 | A-8 | 14,35 |

Grifo flotador compacto alimentación lateral (rosca latón).
 Torneira bóia alimentação lateral (rosca latão).

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.

Alimentación lateral

Rosque la toma de alimentación 3/8" sobre la entrada lateral en el caso que lo requiera su cisterna.

Alimentação lateral

Aplique a tomada de alimentação 3/8" na entrada lateral em caso que o autoclismo assim o precisar.

2g



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

CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO

S-47

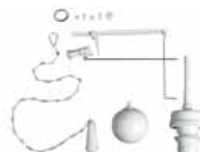


| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1 1/4" | 23016 | 10 | A-13 | 18,86 |

Cisterna tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 12 litros.

Autoclismo alto, válvula descarga, tomeira bóia, alavanca descarga, 12 litros.

S-149



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 1 1/4" | 23040 | 25 | A-4 | 10,59 |

Bolsa mecanismo cisterna incluyendo válvula descarga, grifo flotador, balancín y tirador.

Saco ferragem autoclismo incluindo válvula descarga, tomeira bóia, alavanca descarga e puxador.

S-147



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| - | 23020 | 10 | A-13 | 11,44 |

Cisterna tanque alto, 12 litros.

Autoclismo reservatório alto, 12 litros.

S-165



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 1 1/4" | 23050 | 10 | A-5 | 16,13 |

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

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

S-171



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| - | 23060 | 16 | A-5 | 7,34 |

Cisterna pequeña tanque alto, 8 litros.

Autoclismo pequeno reservatório alto, 8 litros.



A-82

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------------|-------|----|------|------|
| Ø 65 x 25 Para tubo Ø 32 | 23130 | 20 | A-10 | 4,30 |
| Ø 65 x 38 Para tubo Ø 40 | 23131 | 20 | A-10 | 4,30 |

Junta de conexión del tubo al WC.

Vedação de ligação do tubo ao WC.

Adhesivos para PVC

Colas para PVC

SANITARIO






Adhesivos para PVC

Colas para PVC

SANITARIO



| | Ref. | U/  | €/Unid. |
|---------------|--------------|--|--------------|
| 125 ml | 35001 | 96 | 4,31 |
| Bote 250 ml | 35008 | 24 | 9,45 |
| Bote 500 ml | 35002 | 20 | 13,12 |
| Bote 1.000 ml | 35003 | 12 | 21,81 |

Adhesivo NEW GENERATION.

Cola Universal NEW GENERATION.



| | Ref. | U/  | €/Unid. |
|-------------|--------------|--|-------------|
| Bote 500 ml | 35007 | 24 | 7,87 |

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 | |



Hidroterapia / Hidroterapia

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|------------------|---|-------|---|------|---|
| | | Mangos de ducha / Chuveiros de mão | | | | | | | |
| Blister |  | Blister |  | Blister |  | Caja |  | | |
| | | | | | | | | | |
| Caja |  | Columnas y Rociadores / Colunas | | | | | | | |
| | | Blister |  | Blister |  | Caja |  | Caja |  |
| | | | | | | | | | |
| Blister |  | Soportes de ducha / Suportes para chuveiros | | | | | | | |
| | | Blister |  | Blister |  | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Flexibles para mango / Flexíveis para chuveiro | | | | | | | | | |
| | | Blister |  | bolsa con solapa |  | Bolsa |  | | |

Bolsa

Gama Interbath Bolsa / *Interbath em saco*

Bolsa Bolsa bolsa con solapa



Complementos / *Complementos*


Blister

Barras curvas / *Varões de duche curvas*

Barras rectas / *Varões de duche retos*

Accesorios / *Acessórios*

Menaje / *Utilidades domésticas*



Ayudas / *Ajudas*

Caja

Asideros / *Barras de apoio*

Asientos / *Bancos para banho*

Blister

Caja



Merchandising

ÍNDICE

Hidroterapia / Hidroterapia

| | |
|---|-----|
| Mangos de ducha / <i>Chuveiros de mão</i> | 128 |
| Columnas y Rociadores / <i>Colunas</i> | 144 |
| Soportes de ducha / <i>Suportes para chuveiros</i> | 150 |
| Flexibles para mango / <i>Flexíveis para chuveiro</i> | 153 |
| Gama Interbath Bolsa / <i>Interbath em saco</i> | 155 |

Complementos / Complementos

| | |
|---|-----|
| Barras curvas / <i>Varões de duche curvas</i> | 164 |
| Barras rectas / <i>Varões de duche retos</i> | 165 |
| Accesorios / <i>Acessórios</i> | 166 |
| Menaje / <i>Utilidades domésticas</i> | 167 |

Ayudas / Ajudas

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Asideros / <i>Barras de apoio</i> | 170 |
| Asientos / <i>Bancos para banho</i> | 172 |

Merchandising 174

Hidroterapia

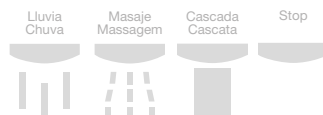
Mangos de ducha / Columnas y Rociadores /
Soportes de ducha / Flexibles para mango /
Gama Interbath Bolsa

Hidroterapia

*Chuveiros de mão / Colunas /
Suportes para chuveiros /
Flexíveis para chuveiro / Interbath em saco*



MASAJE / MASSAGEM



VANITY



Vanity

4 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U./ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|-----|---------|
| 8410787030091 | 08730014 | | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 21,29 € |
| 8410787030114 | 09047314 | Combi | Blister 220 x 290 x 80 mm | 2 | 27,03 € |
| 8410787030107 | 09037314 | Variant | Blister 235 x 830 x 70 mm | 2 | 46,00 € |
| | AE730014 | | Granel | 24 | 15,22 € |

Función Cascada - Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Gran diámetro Ø 12 cm.

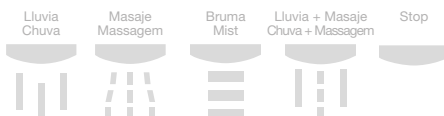
Função cascata - Sistema anti-calcário - Poupa água - Seletor antiderrapante - Grande diámetro Ø 12 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.

Variant: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Barra Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Rampa Practika 75 cms Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.



FOX FIVE



Fox Five

5 Funciones/Funções

| Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U./ | €/Ud. |
|---------------|-----------|------------------------------|-----|---------|
| 8410787034556 | | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 13,95 € |
| 8410787034563 | Combi | Blister 220 x 290 x 80 mm | 2 | 21,52 € |
| AE790014 | | Granel | 20 | 9,72 € |

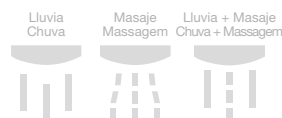
Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Gran diámetro Ø 10 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Seletor antiderrapante - Grande diámetro Ø 10 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.

MASAJE / MASSAGEM



SHINE

Shine

3 Funciones/Funcões

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787034723 | 08850014 | | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 19,20 € |
| | AE850014 | | Granel | 20 | 13,91 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Rápida selección de funciones por botón Push - Gran diámetro Ø 12 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Seleção rápida de funções através do botão Push - Grande diâmetro Ø 10 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.
Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.



EMOTION

Emotion

6 Funciones/Funcões

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787035010 | 08900014 | | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 18,65 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Diámetro Ø 11,5 cm.

Anti-Anti-calcário - Poupa água - Seletor Antiderrapante - Diâmetro Ø 11,5 cm.



PARTY

Party

4 Funciones/Funcões

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787030374 | 08740014 | | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 15,60 € |
| 8410787030381 | 09047414 | Combi | Blister 220 x 290 x 60 mm | 2 | 20,46 € |
| | AE740014 | | Granel | 20 | 11,03 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Diámetro Ø 9.7 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Seletor antiderrapante - Diâmetro Ø 9,7 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.
Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.



MASAJE / MASSAGEM



ECOWHITE 2F

Ecowhite 2F

2 Funciones/Funcões

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787034648 | 08840017 | ○ | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 15,51 € |
| | AE840017 | ○ | Granel | 20 | 10,74 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Acabado Blanco/Cromo - Diámetro Ø 10,5 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Seletor antiderrapante - Acabamento: Branco/Cromo - Diâmetro Ø 10,5 cm.

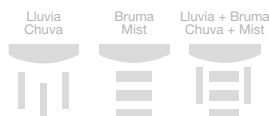
Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.

Variant: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Barra Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Rampa Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.

Gama ECOWHITE



CHIC

Chic

3 Funciones/Funcões

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------------------------------|----|---------|
| 8410787035119 | 08920014 | ● | Caja-Caixa 293 x 233 x 235mm | 4 | 18,66 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Rápida selección de funciones por botón Push - Gran diámetro Ø 12 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Seleção rápida de funções através do botão Push - Grande diâmetro Ø 12 cm

MASAJE / MASSAGEM



LUXOR PLUS

Luxor Plus

6 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787019232 | 08170114 | ● | Blister 220 x 290 x 80 mm | 2 | 22,77 € |
| 8410787024113 | 09043514 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 80 mm | 2 | 28,24 € |
| | AE170214 | ● | Granel | 24 | 18,18 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Diámetro Ø 8 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Seletor antiderrapante - Diâmetro Ø 8 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.



TOTAL

Total

6 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787013094 | 08250002 | ○ | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 9,19 € |
| 8410787013100 | 08250014 | ● | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 12,07 € |
| 8410787033474 | 09062514 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 18,22 € |
| 841078703467 | 09052514 | Variant ● | Blister 235 x 830 x 70 mm | 2 | 44,75 € |
| | AE340002 | ○ | Granel | 40 | 6,67 € |
| | AE340014 | ● | Granel | 40 | 8,77 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Diámetro Ø 7 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Seletor antiderrapante - Diâmetro Ø 7 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Practik - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.

Variant: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Barra Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Rampa Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.



MASAJE / MASSAGEM



TURBOBATH

Turbobath

6 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------------------------|----|---------|
| 8410787007741 | 08060002 | ○ | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 10,19 € |
| 8410787007758 | 08060014 | ● | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 13,59 € |
| 8410787019140 | 09043614 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 18,78 € |
| | AE060402 | ○ | Granel | 40 | 7,32 € |
| | AE060414 | ● | Granel | 40 | 9,62 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Diámetro Ø 7 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Selector antiderrapante - Diâmetro Ø 7 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.



TESTA

Testa

3 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------------------------|----|---------|
| 8410787023918 | 08450014 | ● | Blister 115 x 290 x 65 mm | 6 | 11,65 € |
| 8410787023994 | 09044514 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 18,88 € |
| 8410787023956 | 09034514 | Variant ● | Blister 193 x 705 x 70 mm | 2 | 26,28 € |
| | AE620014 | ● | Granel | 50 | 9,69 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Diámetro Ø 6,5 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Seletor antiderrapante - Diâmetro Ø 6,5 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

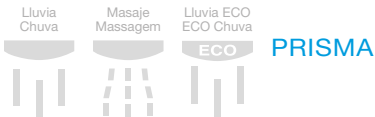
Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.

Variant: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Barra Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Rampa Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.








MASAJE / MASSAGEM



Prisma

3 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/  | €/Ud. |
|---------------|----------|---|------------------------------|--|---------|
| 8410787023895 | 08430014 |  | Blister 112 x 290 x 70 mm | 6 | 11,65 € |
| 8410787023970 | 09044314 | Combi  | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 18,88 € |
| 8410787023932 | 09034314 | Variant  | Blister 193 x 705 x 70 mm | 2 | 26,28 € |
| | AE630014 |  | Granel | 50 | 9,69 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Diámetro Ø 6,5 cm.
Anti-calcário - Poupa água - Seletor antiderrapante - Diâmetro Ø 6,5 cm.



Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.
Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.

Variant: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Barra Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.
Flexível metálico extensível até 2 m - Rampa Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.



Symbol

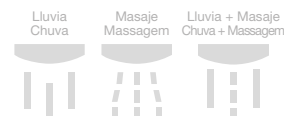
3 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/  | €/Ud. |
|---------------|----------|---|------------------------------|--|---------|
| 8410787020917 | 08360014 |  | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 11,29 € |
| 8410787021280 | 09045314 | Combi  | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 17,63 € |
| | AE530014 |  | Granel | 50 | 8,07 € |

Ahorra agua - Selector antideslizante - Diámetro Ø 6,5 cm.
Poupa água - Seletor Antiderrapante - Diâmetro Ø 6,5 cm.

Combi: Flexible de plástico de 1,75 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.
Flexível plástico 1,75 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.

MASAJE / MASSAGEM



CYCLONE



Cyclone

3 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U./ | €/Ud. |
|---------------|-----------|-----------|------------------------------|-----|---------|
| 8410787006768 | 08120002J | ○ | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 8,38 € |
| 8410787006782 | 08120014 | ● | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 10,79 € |
| 8410787006829 | 09040902 | Combi ○ | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 13,59 € |
| 8410787009912 | 09040914 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 15,58 € |
| | AE120002 | ○ | Granel | 50 | 6,00 € |
| | AE120014 | ● | Granel | 50 | 7,67 € |

Ahorra agua - Diámetro Ø 6,5 cm.

Poupa água - Diâmetro Ø 6,5 cm.

Combi: Flexible de plástico de 1,75 m - Soporte Practik - Kit de tacos y tornillos.
Flexível plástico 1,75 m - Suporte Practik - Kit de parafusos e buchas.



SELECT



Select

3 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U./ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|-----|---------|
| 8410787011830 | 08220002 | ○ | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 7,82 € |
| 8410787011847 | 08220014 | ● | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 9,11 € |
| 8410787011861 | 09042202 | Combi ○ | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 12,38 € |
| 8410787012677 | 09042214 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 14,63 € |
| | AE260002 | ○ | Granel | 50 | 5,59 € |
| | AE260014 | ● | Granel | 50 | 6,55 € |

Ahorra agua - Diámetro Ø 6,5 cm.

Poupa água - Diâmetro Ø 6,5 cm.

Combi: Flexible de plástico de 1,75 m - Soporte Practik - Kit de tacos y tornillos.
Flexível plástico 1,75 m - Suporte Practik - Kit de parafusos e buchas.

ANTICAL / ANTI-CALCÁRIO



MOON

Moon

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------------------------------|----|---------|
| 8410787035003 | 08890014 | ● | Caja-Caixa 295 x 130 x 40 mm | 4 | 17,82 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Difusor acabado Cromo - Gran área de rociado Ø 12 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Difusor acabamento Cromo - Grande área de chuveiro Ø 12 cm.



Luz Led



COLORS

Colors

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787027299 | 08690014 | ● | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 27,11 € |
| | AE690014 | ● | Granel | 20 | 25,21 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Incluye dispositivo de LUZ LED - No necesita pilas - Gran diámetro Ø 12 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Inclui dispositivo de LUZ LED - Não precisa pilhas - Grande diâmetro Ø 12 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.



ANTICAL / ANTI-CALCÁIRO



FLIP

Flip

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----------------------------------|----|--------|
| 8410787035102 | 08910014 | | Caja-Caixa 293 x 233 x 235 mm | 4 | 7,66 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Diámetro Ø 10 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Diâmetro Ø 10 cm.



RAINBOW

Rainbow

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787034792 | 08880002 | | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 13,88 € |
| | AE880002 | | Granel | 30 | 11,00 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Bajo consumo de agua: 4,8 lit/min. - Disponible en gris combinado con blanco - Gran área de rociado Ø 12 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Baixo consumo de água: 4,8 lit/min. - Disponível em tom cincento combinado com branco - Grande área de chuveiro Ø 12 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.



ANTICAL / ANTI-CALCÁRIO



HAPPY

Happy

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787025028 | 08470014 | ● | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 13,91 € |
| 8410787025295 | 09044714 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 80 mm | 2 | 20,42 € |
| | AE450014 | ● | Granel | 30 | 9,98 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Gran área de rociado Ø 12 cm .

Anti-calcário - Poupa água - Grande área de chuveiro Ø 12 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.



ECOWHITE

Ecowhite

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787034631 | 08830017 | ● | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 13,06 € |
| | AE830017 | ● | Granel | 20 | 9,17 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Acabado Blanco/Cromo - Diámetro Ø 10 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Acabamento: Branco/Cromo - Diâmetro Ø 10 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.

Variant: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Barra Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Rampa Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas..

Gama ECOWHITE



ANTICAL / ANTI-CALCÁRIO



Fox

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787033894 | 08780014 | | Blister 150 x 290 x 65 mm | 4 | 11,62 € |
| 8410787033900 | 09047814 | Combi | Blister 220 x 290 x 80 mm | 2 | 17,93 € |
| | AE780014 | | Granel | 20 | 8,11 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Diámetro Ø 10 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Diâmetro Ø 10 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.



Style

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787026001 | 09046014 | Combi | Blister 220 x 290 x 80 mm | 4 | 19,16 € |
| 8410787025387 | 09036014 | Variant | Blister 235 x 830 x 70 mm | 4 | 30,77 € |
| | AE670014 | | Granel | 75 | 7,29 € |

Combi: Mango minimalista - Anticalcáreo - Diseño Tubular - Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Chuveiro de mão minimalista - Anti-calcário - Desenho tubular - Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.

Variant: Mango minimalista - Anticalcáreo - Diseño Tubular - Flexible metálico extensible hasta 2 m - Barra Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Chuveiro de mão minimalista - Anti-calcário - Desenho tubular - Flexível metálico extensível até 2 m - Rampa Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.



ANTICAL / ANTI-CALCÁRIO



NAVY

Navy

1 Função/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787020948 | 08370014 | ● | Blister 112 x 290 x 70 mm | 6 | 9,67 € |
| 8410787021310 | 09045414 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 14,78 € |
| | AE540014 | ● | Granel | 65 | 6,87 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Diámetro Ø 6,5 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Diâmetro Ø 6,5 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Rampa Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.



SWING

Swing

1 Função/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787020979 | 08380014 | ● | Blister 112 x 290 x 70 mm | 6 | 9,67 € |
| 8410787021341 | 09045514 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 14,78 € |
| | AE550014 | ● | Granel | 65 | 6,87 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Diámetro Ø 6,5 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Chuveiro Ø 6,5 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Rampa Practika 75 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.



OPTIMA

Optima

1 Função/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787005518 | 08060202 | ○ | Blister 120 x 290 x 80 mm | 6 | 6,39 € |
| 8410787005525 | 08060214 | ● | Blister 120 x 290 x 80 mm | 6 | 8,78 € |
| 8410787005549 | 09040602 | Combi ○ | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 10,71 € |
| 8410787008045 | 09040614 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 13,74 € |
| | AE060002 | ○ | Granel | 50 | 4,48 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Diámetro Ø 7 cm..

Anti-calcário - Poupa água - Diâmetro Ø 7 cm..

Combi: Flexible de plástico de 1,75 m - Soporte Practik - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico 1,75 m - Suporte Practik - Kit de parafusos e buchas.

ANTICAL / ANTI-CALCÁRIO



CLIMAX

Climax

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|-----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787013391 | 08260002J | ○ | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 6,23 € |
| 8410787013407 | 08260014 | ● | Blister 112 x 290 x 80 mm | 6 | 8,63 € |
| 8410787012950 | 09042602 | Combi ○ | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 10,47 € |
| 8410787012967 | 09042614 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 13,42 € |
| 8410787012929 | 09032614 | Variant ● | Blister 193 x 705 x 70 mm | 2 | 19,55 € |
| | AE350002 | ○ | Granel | 50 | 4,48 € |
| | AE350014 | ● | Granel | 50 | 6,19 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Diámetro Ø 7 cm .

Anti-calcário - Poupa água - Diâmetro Ø 7 cm.

Combi: Flexible de plástico de 1,75 m - Soporte Practik - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico 1,75 m - Suporte Practik - Kit de parafusos e buchas.

Variant: Flexible de plástico de 1,75 m - Barra Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico 1,75 m - Rampa Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.



JULIET

Juliet

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787011908 | 08230002 | ○ | Blister 112 x 290 x 70 mm | 6 | 6,03 € |
| 8410787011915 | 08230014 | ● | Blister 112 x 290 x 70 mm | 6 | 8,35 € |
| 8410787011960 | 09042302 | Combi ○ | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 10,15 € |
| 8410787012691 | 09042314 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 12,90 € |
| 8410787011946 | 09032314 | Variant ● | Blister 193 x 705 x 70 mm | 2 | 19,50 € |
| | AE270002 | ○ | Granel | 60 | 4,30 € |
| | AE270014 | ● | Granel | 60 | 5,96 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Diámetro Ø 6,5 cm.

Anti-calcário - Poupa água - Diâmetro Ø 6,5 cm.

Combi: Flexible de plástico de 1,75 m - Soporte Practik - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico 1,75 m - Suporte Practik - Kit de parafusos e buchas.

Variant: Flexible de plástico de 1,75 m - Barra Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico 1,75 m - Rampa Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.

LLUVIA / CHUVA



NOBEL

Nobel

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787019164 | 09043714 | Combi | Blister 120 x 290 x 80 mm | 4 | 13,12 € |
| 8410787019171 | 09033714 | Variant | Blister 193 x 705 x 70 mm | 2 | 20,57 € |

Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas..

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Barra Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos..

Flexível metálico extensível até 2 m - Rampa Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.



NEO

Neo

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787020993 | 08390002 | | Blister 112 x 290 x 70 mm | 6 | 5,59 |
| 8410787021006 | 08390014 | | Blister 112 x 290 x 70 mm | 6 | 7,67 |
| 8410787021365 | 09045602 | Combi | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 10,94 € |
| 8410787021372 | 09045614 | Combi | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 13,49 € |
| | AE560002 | | Granel | 75 | 3,98 € |
| | AE560014 | | Granel | 75 | 5,55 € |

Ahorra agua - Diámetro Ø 6,5 cm.

Poupa água - Diâmetro Ø 6,5 cm.

Combi: Cromado: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Blanco: Flexible de plástico de 1,75 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Cromado: Flexível metálico extensível até 2 m - Branco: Flexível plástico 1,75 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.



SOUL

Soul

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787021037 | 08400014 | | Blister 120 x 290 x 70 mm | 6 | 7,67 € |
| 8410787021402 | 09045714 | Combi | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 13,49 € |
| | AE570014 | | Granel | 65 | 5,55 € |

Ahorra agua - Diámetro Ø 6,5 cm.

Poupa água - Diâmetro Ø 6,5 cm.

Combi: Flexible metálico extensible hasta 2 m - Soporte Superform - Kit de tacos y tornillos.

Flexível metálico extensível até 2 m - Suporte Superform - Kit de parafusos e buchas.

LLUVIA / CHUVA



PRINCESS



Princess

1 Función/Funcão

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|-----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787011984 | 08240002 | ○ | Blister 112 x 290 x 70 mm | 6 | 3,76 € |
| 8410787011977 | 08240001J | ● | Blister 112 x 290 x 70 mm | 6 | 3,76 € |
| 8410787011991 | 08240014 | ● | Blister 112 x 290 x 70 mm | 6 | 5,27 € |
| 8410787012035 | 09042402 | Combi ○ | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 8,90 € |
| 8410787012028 | 09042401 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 8,90 € |
| 8410787012714 | 09042414 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 10,50 € |
| | AE280001 | ● | Granel | 60 | 2,64 € |
| | AE280002 | ○ | Granel | 60 | 2,64 € |
| | AE280014 | ● | Granel | 60 | 3,75 € |

Ahorra agua - Diámetro Ø 6,5 cm.

Poupa água - Diâmetro Ø 6,5 cm

Combi: Flexible de plástico de 1,75 m - Soporte Practk - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico 1,75 m - Suporte Practik - Kit de parafusos e buchas.



POLO

Polo

1 Función/Funcão

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787021051 | 08410002 | ○ | Blister 112 x 290 x 40 mm | 6 | 2,92 € |
| 8410787021068 | 08410014 | ● | Blister 112 x 290 x 40 mm | 6 | 4,53 € |
| 8410787021426 | 09045802 | Combi ○ | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 8,68 € |
| 8410787021433 | 09045814 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 9,80 € |
| 8410787021235 | 09035814 | Variant ● | Blister 193 x 705 x 70 mm | 2 | 19,19 € |
| | AE580002 | ○ | Granel | 75 | 1,59 € |
| | AE580014 | ● | Granel | 75 | 3,59 € |

Ahorra agua - Diámetro Ø 6 cm.

Poupa água - Diâmetro Ø 6 cm.

Combi: Flexible de plástico de 1,75 m - Soporte Practk - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico 1,75 m - Suporte Practik - Kit de parafusos e buchas.

Variant: Flexible de plástico de 1,75 m - Barra Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico 1,75 m - Rampa Excalibur 60 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas..

LLUVIA / CHUVA

Lluvia
Chuva

GOLF



Golf

1 Función / Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787001527 | 08010102 | ○ | Blister 112 x 290 x 40 mm | 6 | 2,05 € |
| 8410787001510 | 08010101 | ● | Blister 112 x 290 x 40 mm | 6 | 2,05 € |
| 8410787007048 | 08010114 | ● | Blister 112 x 290 x 40 mm | 6 | 3,77 € |
| 8410787002111 | 09040101 | Combi ○ | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 7,47 € |
| 8410787002104 | 09040102 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 7,47 € |
| 8410787009080 | 09040114 | Combi ● | Blister 220 x 290 x 70 mm | 4 | 10,19 € |
| | AE0532 | ○ | Granel | 75 | 1,14 € |
| | AE0531 | ● | Granel | 75 | 1,17 € |
| | AE050014 | ● | Granel | 75 | 2,64 € |

Ahorra agua - Diámetro Ø 6 cm.

Poupa água - Diâmetro Ø 6 cm.

Combi: Flexible de plástico de 1,75 m - Soporte Practk - Kit de tacos y tornillos.

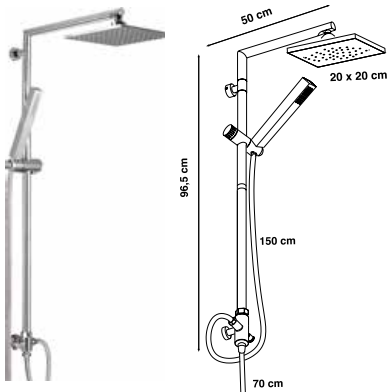
Flexível plástico 1,75 m - Suporte Practik - Kit de parafusos e buchas.

MANGOS DE DUCHA / CHUVEIROS DE MÃO

Productos Granel / Avulso Granel

| Modelo: | Ref: | Funciones / Funções | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------|----------|----------------------|-----------|----|--------|
| Centric | AE130001 | 1 Función / 1 Função | ● | 75 | 4,40 € |
| Centric | AE130002 | 1 Función / 1 Função | ○ | 75 | 4,40 € |
| Centric | AE130014 | 1 Función / 1 Função | ○ | 75 | 6,11 € |
| Space | AE680014 | 1 Función / 1 Função | ○ | 75 | 7,31 € |

COLUMNAS / COLUNAS



Future

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------------------------------|----|----------|
| 8410787025097 | 22100114 | | Caja-Caixa 520 x 375 x 95 mm | 2 | 173,67 € |

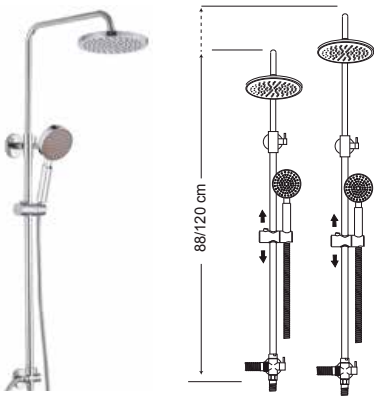
Mango 1 función antical - Rociador cuadrado de 1 función antical: 20 x 20 cm - Flexibles metálicos: Conexión a mango 1,5 m - Conexión a grifería 70 cm - Columna: 96.5 cm x 35.5 cm - Tubo: Ø 25 mm.
Chuveiro 1 função anti-calcário - Chuveiro superior quadrado 1 função anti-calcário 20x20 cm - Flexíveis metálicos: Ligação chuveiro 1,5m - Ligação monocomando 70 cm - Coluna: 96,5 cm x 35,5 cm - Tubo: Ø 25 mm.

Lluvia - Chuva



FUTURE

1 Función/Função



Tango

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----------------------------------|----|----------|
| 8410787027121 | 22981114 | | Caja-Caixa 1050 x 360 x 80 mm | 2 | 144,85 € |

Rociador Lluvia antical Ø20 cm - Mango Lluvia antical Ø 10 cm - Columna: Acero inoxidable - Válvula: Latón. - Rociador, mango ducha y cursor: A.B.S. cromado - Flexibles: Acero inoxidable - Longitud total: Extensible de 88 a 120 cm - Ancho aproximado: 50 cm.
Chuveiro superior anti-calcário Ø20 cm - Chuveiro de mão anti-calcário: Ø 10 cm - Coluna: Aço inox - Válvula: latão - Chuveiros e suporte de chuveiro: ABS - Flexíveis: Aço inox - Comprimento total: Extensível

Lluvia - Chuva



TANGO

1 Función/Função



Folk

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----------------------------------|----|----------|
| 8410787027114 | 22981014 | | Caja-Caixa 1050 x 360 x 80 mm | 2 | 144,85 € |

Rociador Lluvia antical 20 x 20 cm - Mango lluvia antical - Columna: Acero inoxidable - Válvula: Latón. - Rociador, mango ducha y cursor: A.B.S. - Flexibles: Acero inoxidable - Longitud total: Extensible de 93 cm a 125 cm - Ancho aproximado: 52 cm.
Chuveiro superior anti-calcário 20 x 20 cm - Chuveiro anti-calcário - Coluna: Aço inox - Válvula: latão - Chuveiros e suporte de chuveiro: ABS - Ligações flexíveis: Aço inox - Comprimento total: Extensível de 93 cm a 125 cm - Largura aproximada: 52 cm.

Lluvia - Chuva



FOLK

1 Función/Função

COLUMNAS / COLUNAS



CHESSE

Chess

4 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------------------------------|----|----------|
| 8410787030404 | 22983514 | | Caja-Boxa 1050 x 380 x 80 mm | 1 | 178,44 € |

Columna con **grifería monomando de latón** con cartucho interior de discos cerámicos y tubo de acero inoxidable - Rociador de gran diámetro Ø20 cm - Mango de ducha Party de masaje de 4 funciones Ø 9,7 cm - Flexible metálico de 1,5 m - Soporte para mango.

La selección entre el rociador y la ducha se realiza mediante una válvula de tres vías de latón que cambia la dirección simplemente con accionar un botón.

com discos cerámicos e tubo em aço inox - Chuveiro superior de grande diâmetro Ø20 cm - Chuveiro de mão Party de massagem 4 funções Ø 9,7 cm - Flexível metálico 1,5 m. - Suporte para chuveiro

A seleção entre o Chuveiro superior e o de mão é realizada através de uma válvula de 3 vias em latão que muda a direção só acionando um botão.



Grifería de Latón con cartucho interior de discos cerámicos.
Torreira monocomando em latão com cartucho interior com discos cerámicos.



Lluvia - Chuva

TOWER

1 Función/Função

Tower

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|--------------------------------|----|----------|
| 8410787025103 | 22100214 | | Caja-Boxa 520 x 375 x 95 mm | 2 | 173,67 € |

Mango 1 función antical Ø 12 cm - Rociador 1 función antical Ø20,5 cm - Medidas flexibles metálicas: Conexión a mango 1,5 m - conexión a grifería 70 cm - Medidas columna: 96,5 cm x 35,5 cm - Tubo: Ø 25 mm.

Chuveiro de mão 1 função anti-calcário Ø 12 cm - Chuveiro superior anti-calcário - Medidas ligações flexíveis metálicas: ligação chuveiro 1,5m - ligação monocomando 70 cm - Medidas coluna: 96,5 cm x 35,5 cm - Tubo: Ø 25 mm.

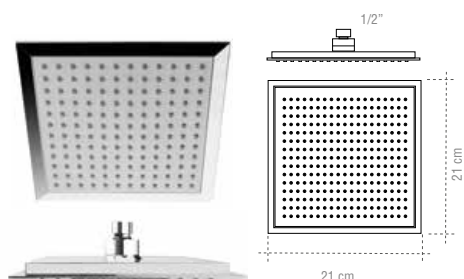


REPUESTOS - PEÇAS

Productos Granel / Avulso Granel

| Modelo: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---|--------|-----------|----|---------|
| Chess: Grifo / Monocomando | CB9837 | | 1 | 59,75 € |
| Chess: Intercambiador / Válvula 3 vias | CB9836 | | 1 | 32,73 € |
| Future / Tower: Intercambiador / Válvula 3 vias | CB9777 | | 1 | 32,73 € |
| Folk: Intercambiador / Válvula 3 vias | CB9863 | | 1 | 32,73 € |
| Tango: Intercambiador / Válvula 3 vias | CB9864 | | 1 | 32,73 € |
| Folk: Cursor / Suporte chuveiro | CB9877 | | 1 | 6,55 € |
| Chess / Tango: Rociador / Chuveiro superior | CB9838 | | 1 | 33,53 € |
| Folk: Rociador / Chuveiro superior | CB9844 | | 1 | 37,20 € |
| Flexo Columna / Flexível coluna | AF9804 | | 1 | 6,64 € |

ROCIADORES / CHUVEIROS SUPERIORES



Tonic

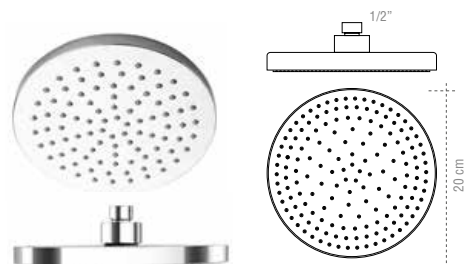


1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787025066 | 22090114 | | Blister 265 x 310 x 90 mm | 2 | 37,20 € |

Rociador de líneas cuadradas - Anticalcáreo - Enlace de rótula orientable de 1/2" - Medida exterior 21 cm x 21 cm - Gran área de rociado de 20 x 20 cm.

Chuveiro superior de linhas quadradas - Anti-calcário - Ligação de rótula orientável de 1/2" - Medida exterior 21 cm x 21 cm - Grande área de chuveiro 20 x 20 cm.



Smart

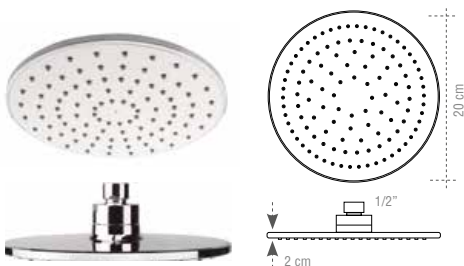


1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787025073 | 22090214 | | Blister 265 x 310 x 90 mm | 2 | 33,53 € |

Rociador Lluvia antical - Anticalcáreo - Enlace de rótula orientable de 1/2" - Gran área de rociado de Ø20 cm.

Chuveiro superior Chuva anti-calcário - Ligação de rótula orientável de 1/2" - Grande superfície de chuveiro Ø20 cm.



Ecowhite



1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------------------------------|----|---------|
| 8410787034693 | 22090417 | | Caja-Caixa 215 x 215 x 60 mm | 2 | 32,70 € |

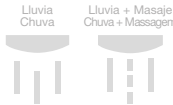
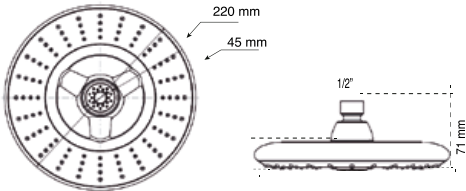
Rociador Lluvia antical - Anticalcáreo - Enlace de rótula orientable de 1/2" - Altura reducida 10 mm - Gran área de rociado de Ø20 cm.

Chuveiro superior Chuva anti-calcário - Ligação de rótula orientável de 1/2" - Altura reduzida 10 mm - Grande superfície de chuveiro Ø20 cm.

Gama ECOWHITE



ROCIADORES Y BRAZOS DE DUCHA / CHUVEIROS E HASTA DE CHUVEIRO



RAINBOW

Masaje - Massagem

2 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------------------------------|----|---------|
| 8410787035027 | 17028802 | | Caja-Caixa 228 x 260 x 92 mm | 2 | 32,82 € |

Rociador circular de moderno diseño de doble difusor en acabado blanco/gris - Enlace de rótula orientable de 1/2" - Bajo consumo de agua - Rociador exterior de gran diámetro Ø 22 cm - Función lluvia con membrana anticalcárea y función Lluvia + masaje.

Chuveiro superior circular de linhas modernas com duplo difusor - Acabamento: branco/cinza - Ligação de rótula orientável de 1/2" - Baixo consumo de água - Chuveiro exterior de grande diâmetro Ø 22 cm - Função chuva com membrana anti-calcária e função Chuva + Massagem.

ARCO



Arco

Pared / Parede

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------------------------------|----|---------|
| 8410787025059 | 22080514 | | Caja-Caixa 400 x 100 x 25 mm | 4 | 20,28 € |

Brazo de ducha a pared - Longitud: 38 cm - Ø20 mm - Enlace a pared de 1/2" - Enlace a rociador de 1/2".

Haste de chuveiro à parede - Comprimento: 38 cm - Ø20 mm - Ligação à parede: 1/2" - Ligação ao chuveiro: 1/2".

ROCIADORES / CHUVEIROS SUPERIORES

Lluvia - Chuva



NEXT



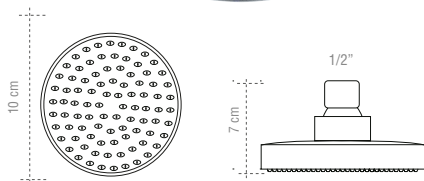
Antical - Anti-calcáreo

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase: | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------------------------------|----|---------|
| 8410787025041 | 17029114 | | Caja-Caixa 110 x 155 x 75 mm | 4 | 13,71 € |

Difusor función lluvia con membrana anticalcárea - Bajo consumo de agua - Con enlace de rótula orientable de 1/2" - Gran diámetro Ø 10 cm.

Chuveiro superior função chuva com membrana anti-calcária - Baixo consumo de água - Ligaçãõ de rótula orientável de 1/2" - Grande diâmetro Ø 10 cm .



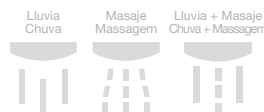
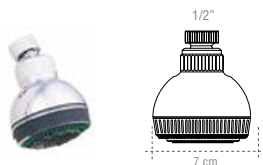
SPLENDID

Masaje - Massagem

6 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|--------|
| 8410787004542 | 17020302 | | Blister 112 x 143 x 80 mm | 4 | 7,99 € |
| 8410787004535 | 17020314 | | Blister 112 x 143 x 80 mm | 4 | 9,31 € |
| | AO000002 | | Granel | 75 | 6,11 € |
| | AO000014 | | Granel | 75 | 7,61 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Selector antideslizante - Diámetro Ø 7 cm.
Anti-calcáreo - Poupa água - Seletor Antiderrapante - Diâmetro Ø 7 cm.



TORNADO

Masaje - Massagem

3 Funciones/Funções

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|--------|
| 8410787007994 | 01107902 | | Blister 112 x 143 x 70 mm | 4 | 5,84 € |
| 8410787008007 | 01107914 | | Blister 112 x 143 x 70 mm | 4 | 6,88 € |
| | AO050002 | | Granel | 75 | 5,19 € |
| | AO050014 | | Granel | 75 | 6,32 € |

Ahorra agua - Selector antideslizante - Diámetro Ø 6,5 cm.
Poupa água - Seletor Antiderrapante - Diâmetro Ø 6,5 cm.



ROCIADORES / CHUVEIROS SUPERIORES

Lluvia - Chuva

RAIN



Antical - Anti-calcáiro

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|--------|
| 8410787005662 | 17020202 | ○ | Blister 112 x 143 x 80 mm | 4 | 4,91 € |
| 8410787002692 | 17020214 | ● | Blister 112 x 143 x 80 mm | 4 | 6,06 € |
| | AO010002 | ○ | Granel | 90 | 4,10 € |
| | AO010014 | ● | Granel | 90 | 5,22 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Diámetro Ø 7 cm.

Anti-calcáiro - Poupa água - Chuveiro Ø 7 cm.

Lluvia - Chuva

DYNAMIC



Antical - Anti-calcáiro

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|--------|
| 8410787008014 | 01107602 | ○ | Blister 112 x 143 x 70 mm | 4 | 4,00 € |
| 8410787008021 | 01107614 | ● | Blister 112 x 143 x 70 mm | 4 | 5,33 € |
| | AO060002 | ○ | Granel | 90 | 3,08 € |
| | AO060014 | ● | Granel | 90 | 4,21 € |

Anticalcáreo - Ahorra agua - Diámetro Ø 6,5 cm.

Anti-calcáiro - Poupa água - Chuveiro Ø 6,5 cm.

Lluvia - Chuva

ENERGY



Lluvia-Chuva

1 Función/Função

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|--------|
| 8410787005655 | 17020414 | ● | Blister 112 x 143 x 80 mm | 4 | 5,40 € |
| | AO030014 | ● | Granel | 90 | 4,58 € |

Ahorra agua - Diámetro Ø 7 cm.

Poupa água - Chuveiro Ø 7 cm.

BARRAS MURALES/ RAMPAS CHUVEIRO



Practika

PRACTIKA

75 cm

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787025394 | 17040514 | | Blister 135 x 830 x 45 mm | 4 | 16,62 € |
| | CB070014 | | Granel | 10 | 11,70 € |

Barra mural deslizante con el terminal superior pasante - Longitud total: 75 cm - Diámetro del tubo: 20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Rampa mural deslizante com suporte superior móvel - Comprimento: 75 cm - Diâmetro do tubo: 28 mm - Kit de parafusos e buchas.



Excalibur

EXCALIBUR

60 cm

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787005006 | 17040102 | | Blister 132 x 700 x 45 mm | 4 | 8,44 € |
| 8410787002715 | 17040114 | | Blister 132 x 700 x 45 mm | 4 | 11,65 € |
| | CB111414 | | Granel | 10 | 8,89 € |

Barra mural deslizante - Longitud total: 60 cm - Diámetro del tubo: 20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Rampa mural deslizante - Comprimento: 60 cm - Diâmetro do tubo: 20 mm - Kit de parafusos e buchas.

BARRAS MURALES - RAMPAS MURÁIS

Productos Granel / Avulso Granel

| Modelo: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|------------------------------|----------|-----------|----|--------|
| Cursor (Excalibur/ Practika) | CB001102 | | 50 | 1,16 € |
| Cursor (Excalibur/Practika) | CB001114 | | 50 | 2,18 € |

SOPORTES - SUPORTES

Productos Granel / Avulso Granel

| Modelo: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---|----------|-----------|----|--------|
| Tacos y tornillos / Parafusos e buchas (Combis) | TC000000 | | 50 | 0,33 € |

SOPORTES / RAMPAS CHUVEIRO

TECHNO



Techno

Articulado/Ajustável

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|-----|--------|
| 8410787021471 | 17011002 | ○ | Blister 112 x 143 x 45 mm | 4 | 3,44 € |
| 8410787021488 | 17011014 | ● | Blister 112 x 143 x 45 mm | 4 | 4,67 € |
| | AP060002 | ○ | Granel | 100 | 2,48 € |
| | AP060014 | ● | Granel | 100 | 3,52 € |

Soporte orientable y articulado para mango de ducha - El mango de ducha se puede mover en diferente ángulo y dirección - Kit de tacos y tornillos.
 Suporte ajustável para chuveiro de mão - Ângulo e direção do chuveiro ajustáveis - Kit de parafusos e buchas.

SUPERFORM



Superform

Articulado/Ajustável

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|-----|--------|
| 8410787003354 | 17010502 | ○ | Blister 112 x 143 x 55 mm | 4 | 2,48 € |
| 8410787002661 | 17010501 | ● | Blister 112 x 143 x 55 mm | 4 | 2,48 € |
| 8410787002678 | 17010514 | ● | Blister 112 x 143 x 55 mm | 4 | 3,75 € |
| | AP000001 | ● | Granel | 100 | 1,60 € |
| | AP000002 | ○ | Granel | 100 | 1,60 € |
| | AP000114 | ● | Granel | 100 | 2,48 € |

Soporte orientable y articulado para mango de ducha - El mango de ducha se puede mover en diferente ángulo y dirección - Kit de tacos y tornillos.
 Suporte ajustável para chuveiro de mão - Ângulo e direção do chuveiro ajustáveis - Kit de parafusos e buchas.

MAX



Max

Fijo/Fixed

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|-----|--------|
| 8410787012073 | 17010914 | ● | Blister 112 x 143 x 55 mm | 4 | 3,35 € |
| | AP050014 | ● | Granel | 200 | 2,32 € |

Soporte para mango de ducha - Kit de tacos y tornillos.
 Suporte para chuveiro de mão - Kit de parafusos e buchas.

PRACTIK



Praktik

Articulado/Ajustável

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|-----|--------|
| 8410787007154 | 17010014 | ● | Blister 112 x 143 x 30 mm | 4 | 2,23 € |
| | AP040014 | ● | Granel | 250 | 1,52 € |

Soporte para mango de ducha - Kit de tacos y tornillos.
 Suporte para chuveiro de mão - Kit de parafusos e buchas.

SOPORTES / RAMPAS CHUVEIRO

CODO - JOELHO

Codo / Joelho

Fijo/Fixo



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|-----|--------|
| 8410787020856 | 17020102 | ○ | Blister 112 x 143 x 30 mm | 8 | 1,36 € |
| 8410787003361 | 17020114 | ● | Blister 112 x 143 x 30 mm | 8 | 1,84 € |
| | AP0202 | ○ | Granel | 125 | 0,80 € |
| | AP0201 | ● | Granel | 125 | 0,96 € |

Conexión para mangos de ducha a flexibles.
Joelho de ligação de chuveiro a ligações flexíveis.

RÓTULA

Rótula

Articulado/Ajustável



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|--------|
| 8410787002623 | 17010114 | ● | Blister 112 x 143 x 55 mm | 4 | 4,40 € |
| | AP0014 | ● | Granel | 90 | 2,86 € |

Soporte para mango de ducha - Kit de tacos y tornillos.
Suporte para chuveiro de mão - Kit de parafusos e buchas.

Rótula con toma

Articulado/Ajustável



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|---------|
| 8410787002630 | 17010214 | ● | Blister 112 x 143 x 55 mm | 4 | 14,05 € |

Soporte para mango de ducha - Kit de tacos y tornillos.
Suporte para chuveiro de mão - Kit de parafusos e buchas.

METÁLICOS / METÁLICOS

CROMFLEX

Cromflex

Estándar



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------|------------------------------|----|--------|
| 8410787002166 | 10010114 | ● | 1,50 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 6,93 € |
| 8410787018778 | 10010314 | ● | 1,75 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 8,23 € |
| 8410787002173 | 10010214 | ● | 2 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 8,57 € |
| | CA0014 | ● | 1,50 m | Granel | 20 | 5,99 € |
| | AF070214 | ● | 1,75 m | Granel | 20 | 6,39 € |
| | CA0114 | ● | 2 m | Granel | 20 | 6,82 € |

Flexible de metal. 1/2"x1/2".

Flexível metálico 1/2"x1/2".

SUPERFLEX

Superflex

Reforzado / Reforçado



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------|------------------------------|----|---------|
| 8410787018556 | 10011114 | ● | 2 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 10,22 € |
| | AF080314 | ● | 2 m | Granel | 20 | 8,92 € |

Flexible de metal reforzado, con sistema de doble engatillado. 1/2"x1/2".

Flexível metálico reforçado com dupla agrafadura 1/2"x1/2".

SUPERFLEX PLUS

Superflex Plus

Reforzado / Reforçado



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------|------------------------------|----|---------|
| 8410787021594 | 10011914 | ● | 1,75 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 10,73 € |
| 8410787021600 | 10012014 | ● | 2 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 11,30 € |
| | AF080414 | ● | 1,75 m | Granel | 20 | 8,63 € |

Flexible de metal reforzado, con sistema de doble engatillado y terminal cónico antitorción. 1/2"x1/2".

Flexível metálico reforçado com dupla agrafadura e porca cônica anti-torção 1/2"x1/2".

LONGFLEX

Longflex

Extensible - Extensível



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------|------------------------------|----|--------|
| 8410787018525 | 10070114 | ● | → 2 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 5,66 € |
| | AF100214 | ● | → 2 m | Granel | 20 | 4,10 € |
| 8410787026131 | AF200214 | ● | → 2 m | Granel | 40 | 4,18 € |

Flexible de metal reforzado, con medida extensible hasta 2 m 1/2"x1/2".

Flexível metálico reforçado extensível até 2 m 1/2"x1/2".

PLÁSTICOS / PLÁSTICOS

MEGAFLEX

Megaflex

Estándar / Standard

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------|------------------------------|----|--------|
| 8410787002197 | 10020101 | ● | 1,50 m | Blister 112 x 290 x 40 mm | 6 | 4,19 € |
| 8410787005808 | 10020102 | ○ | 1,50 m | Blister 112 x 290 x 40 mm | 6 | 4,19 € |
| 8410787002203 | 10020201 | ● | 2 m | Blister 112 x 290 x 40 mm | 6 | 4,67 € |
| | AF030002 | ○ | 1,5 m | Granel | 20 | 2,90 € |
| | AF030014 | ○ | 1,5 m | Granel | 20 | 2,90 € |
| | AF030114 | ○ | 2 m | Granel | 20 | 3,46 € |



Flexible de plástico. 1/2"x1/2".

Flexível plástico. 1/2"x1/2".

MEGAFLEX - 2

Megaflex - 2

Estándar

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------|------------------------------|----|--------|
| 8410787018808 | 10080014 | ○ | 1,75 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 5,48 € |
| 8410787018815 | 10090014 | ○ | 2 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 5,91 € |
| | AF201011 | Ⓢ | 1,75 m | Granel | 20 | 3,96 € |
| | AF202011 | Ⓢ | 2 m | Granel | 20 | 4,16 € |



Flexible plástico con acabado cromo/transparente que se adapta tanto a los mangos cromados como a los blancos. 1/2"x1/2".

Flexível plástico com acabamento cromo/transparente que combina tanto com chuveiros cromados como brancos 1/2"x1/2".

ULTRAFLEX

Ultraflex

Reforzado / Reforçado

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|---------|------------------------------|----|--------|
| 8410787018785 | 10022002 | ○ | 1,75 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 7,93 € |
| 8410787018792 | 10022014 | ● | 1,75 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 8,29 € |
| 8410787002289 | 10021002 | ○ | 2 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 8,85 € |
| 8410787002296 | 10021014 | ● | 2 m | Blister 220 x 290 x 30 mm | 6 | 9,22 € |
| | AF0702 | ○ | 1,5 m | Granel | 20 | 5,44 € |
| | AF0721 | ○ | 1,5 m | Granel | 20 | 5,27 € |
| | AF040202 | ○ | 1,75 m | Granel | 20 | 5,85 € |
| | AF040214 | ○ | 1,75 m | Granel | 20 | 5,85 € |
| | AF0402 | ○ | 2 m | Granel | 20 | 6,30 € |
| | AF0414 | ○ | 2 m | Granel | 20 | 6,30 € |



Flexible de plástico reforzado por hilos transversales de nylon. 1/2"x1/2".

Flexível plástico reforçado no interior através de fios transversais de nylon 1/2"x1/2".

MANGOS DE DUCHA / CHUVEIROS DE MÃO

MASAJE - MASSAGEM

Mango - Chuveiro

6 Jets



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026339 | 50081202 | ○ | 20 | 6,44 € |
| 8410787026346 | 50081214 | ● | 20 | 9,05 € |

Bolsa - Saco: 125 x 300 x 70 mm

Mango de 6 funciones - Anticalcáreo - Ahorra agua.
 Chuveiro de 6 funções - Anti-calcário - Poupa água.

Mango - Chuveiro

3 Jets



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026353 | 50081702 | ○ | 20 | 4,37 € |
| 8410787026377 | 50081731 | ● | 20 | 4,37 € |
| 8410787026360 | 50081714 | ● | 20 | 5,75 € |

Bolsa - Saco: 125 x 300 x 70 mm

Mango de 3 funciones - Ahorra agua.
 Chuveiro de 3 funções - Poupa água.

Combi

6 Jets



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|---------|
| 8410787026285 | 50041202 | ○ | 8 | 13,37 € |
| 8410787026292 | 50041214 | ● | 8 | 18,33 € |

Bolsa - Saco: 220 x 300 x 70 mm

Flexible plástico de 1,5 m - Soporte - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico de 1,5 m - Suporte - Kit de parafusos e buchas.

Variant

6 Jets



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|---------|
| 8410787026407 | 50031214 | ● | 4 | 24,91 € |

Bolsa - Saco: 180 x 710 x 70 mm

Flexible plástico de 1,5 m - Barra mural 60 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico de 1,5 m - Rampa mural 60 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.

ANTICAL - ANTI-CALCÁRIO

Mango - Chuveiro

1 Jet



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026674 | 50081302 | ○ | 20 | 3,65 € |
| 8410787026681 | 50081314 | ● | 20 | 4,97 € |

Bolsa - Saco: 125 x 300 x 70 mm

Mango de 1 función - Anticalcáreo - Ahorra agua.
 Chuveiro de 1 função - Anti-calcário - Poupa água.

Mango - Chuveiro

1 Jet



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026735 | 50081802 | ○ | 20 | 2,24 € |
| 8410787026759 | 50081831 | ● | 20 | 2,18 € |
| 8410787026742 | 50081814 | ● | 20 | 3,79 € |

Bolsa - Saco: 125 x 300 x 70 mm

Mango de 1 función - Anticalcáreo - Ahorra agua.
 Chuveiro de 1 função - Anti-calcário - Poupa água.

MANGOS DE DUCHA / CHUVEIROS DE MÃO

ANTICAL - ANTI-CALCÁRIO

Combi

1 Jet



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026476 | 50041302 | ○ | 8 | 7,13 € |
| 8410787026483 | 50041314 | ● | 8 | 9,32 € |

Bolsa - Saco: 220 x 300 x 70 mm

Flexible plástico de 1,5 m - Soporte - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico de 1,5 m - Suporte - Kit de parafusos e buchas.

Variant

1 Jet



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|---------|
| 8410787026414 | 50031302 | ○ | 4 | 11,83 € |
| 8410787026421 | 50031314 | ● | 4 | 16,54 € |

Bolsa - Saco: 180 x 710 x 70 mm

Flexible plástico de 1,5 m - Barra mural 60 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico de 1,5 m - Rampa mural 60 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.

Mango - Chuveiro

1 Jet



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026704 | 50081402 | ○ | 20 | 2,77 € |
| 8410787026698 | 50081414 | ● | 20 | 4,62 € |

Bolsa - Saco: 125 x 300 x 70 mm

Mango de 1 función - Ahorra agua.

Chuveiro de 1 função - Poupa água.

Mango - Chuveiro

1 Jet



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026766 | 50081902 | ○ | 20 | 1,86 € |
| 8410787026780 | 50081931 | ● | 20 | 1,91 € |
| 8410787026773 | 50081914 | ● | 20 | 3,46 € |

Bolsa - Saco: 125 x 300 x 70 mm

Mango de 1 función - Ahorra agua.

Chuveiro de 1 função - Poupa água.

Combi

1 Jet



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026490 | 50041402 | ○ | 8 | 5,93 € |
| 8410787026506 | 50041414 | ● | 8 | 8,31 € |

Bolsa - Saco: 220 x 300 x 70 mm

Flexible plástico de 1,5 m - Soporte - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico de 1,5 m - Suporte - Kit de parafusos e buchas.

Combi

1 Jet



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026575 | 50041902 | ○ | 8 | 5,46 € |
| 8410787026568 | 50041901 | ● | 8 | 5,85 € |
| 8410787026582 | 50041914 | ● | 8 | 7,38 € |

Bolsa - Saco: 220 x 300 x 70 mm

Flexible plástico de 1,5 m - Soporte - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico de 1,5 m - Suporte - Kit de parafusos e buchas.

MANGOS DE DUCHA / CHUVEIROS DE MÃO

LLUVIA - CHUVA



Variant

1 Jet

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U./ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----|---------|
| 8410787026445 | 50031414 | | 4 | 15,73 € |

Bolsa - Saco: 180 x 710 x 70 mm

Flexible plástico de 1,5 m - Barra mural 60 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Flexível plástico de 1,5 m - Rampa mural 60 cm Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas.

MINIMALISTAS

Mango - Chuveiro

1 Jet

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U./ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----|--------|
| 8410787026711 | 50081514 | | 20 | 8,17 € |

Bolsa - Saco: 125 x 300 x 70 mm

Mango de ducha minimalista tubular - Función lluvia antical - Longitud: 22 cm

Chuveiro minimalista tubular - Função chuva com membrana anti-calcária - Comprimento: 22 cm

Combi

1 Jet

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U./ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----|---------|
| 8410787026513 | 50041514 | | 8 | 15,02 € |

Bolsa - Saco: 220 x 300 x 70 mm

Mango de 1 función - Anticalcáreo - Soporte - Flexible metálico extensible hasta 2 m - Kit de tacos y tornillos.



Chuveiro de 1 função - Anti-calcário - Suporte - Flexível metálico extensível até 2 m - Kit de parafusos e buchas.

ACCESORIOS PARA WC / ACESSÓRIOS PARA WC

CONJUNTO PARA WC - CHUVEIRO HIGIÊNICO

Conjunto para WC -
Chuveiro higiênico para WC

Ahorra agua / Poupa água

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/  | €/Ud. |
|---------------|----------|---|--|---------|
| 8410787033856 | 50050014 |  | 8 | 11,55 € |



Bolsa - Saco: 240 x 300 x 50 mm

Mango de 1 función con botón ON/OFF - Soporte a pared - Flexible metálico de 1,20 m - Kit de tacos y tornillos.

Chuveiro higiênico de 1 função com botão ON/OFF - Suporte de parede - Flexível metálico de 1,20 m - Inclui Kit de parafusos e buchas.

Conjunto con válvula para WC
Chuveiro higiênico para WC

Ahorra agua / Poupa água

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/  | €/Ud. |
|---------------|----------|---|--|---------|
| 8410787033863 | 50060014 |  | 8 | 15,45 € |

Bolsa - Saco: 240 x 300 x 50 mm

Mango de 1 función con botón ON/OFF - Soporte a pared - Flexible metálico de 1,20 m - Válvula de latón de 1/2"x1/2" - Kit de tacos y tornillos.

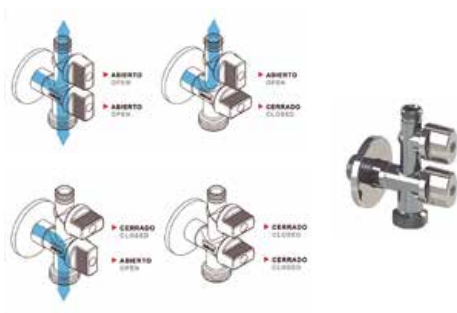
Chuveiro higiênico de 1 função com botão ON/OFF - Suporte de parede - Flexível metálico de 1,20 m - Torneira em latão de 1/2" x 1/2" - Inclui kit de parafusos e buchas.

Válvula 3 vías para WC
Torneira 3 vias para WC

Ahorra agua / Poupa água

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/  | €/Ud. |
|---------------|----------|---|--|-------|
| 8410787034402 | 22040414 |  | 6 | 22,05 |

Caja - Saco: 120 x 90 x 65



Válvula inversora de latón para adaptar el conjunto de wc a una toma de alimentación de cisterna existente. Dos salidas independientes para un misma toma.

Torneira distribuidora fabricada em latão para adatar o conjunto de WC a uma ligação de autoclismo existente. Duas saídas independentes para a mesma tomada de ligação.

ROCIADORES Y SOPORTES / CHUVEIROS SUPERIORES E SUPORTES

DIFUSORES - CHUVEIROS SUPERIORES

Antical - Anti-calcário

1 Jet

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U./ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----|--------|
| 8410787027022 | 50170702 | ○ | 6 | 4,79 € |
| 8410787027039 | 50170714 | ● | 6 | 5,65 € |

Bolsa - Saco: 125 x 143 x 70 mm

Difusor de ducha anticalcáreo de 1 función.

Chuveiro superior - 1 Função - Anti-calcário.



Brazo de ducha - Haste de chuveiro

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U./ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----|--------|
| 8410787027053 | 50170914 | ● | 15 | 4,51 € |

Bolsa - Saco: 125 x 143 x 70 mm

Brazo de ducha a pared con embellecedor - Fabricado en ABS cromado - Difusor no incluido.

Haste de chuveiro mural com espelho - Fabricado em ABS cromado - Difusor não incluido.

SOPORTES - SUPPORTS

Soporte - Suporte

Articulado - Adjustable

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U./ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----|--------|
| 8410787026988 | 50170502 | ○ | 10 | 2,16 € |
| 8410787027008 | 50170531 | ● | 10 | 2,07 € |
| 8410787026995 | 50170514 | ● | 10 | 3,71 € |

Bolsa - Saco: 112 x 143 x 30 mm

Soporte para mango de ducha ajustable y articulado - Para enlaces cónicos - Kit de tacos y tornillos

Suporte para chuveiro de mão ajustável e articulado - Para ligações flexíveis com cone - Kit de parafusos e buchas.

Soporte - Suporte

Fijo - Fixed

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U./ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----|--------|
| 8410787026993 | 50170214 | ● | 15 | 2,06 € |

Bolsa - Saco: 112 x 143 x 30 mm

Soporte para mango de ducha - Kit de tacos y tornillos

Suporte para chuveiro - Kit of screws and plugs.

SOPORTES PARA MANGO DE DUCHA / SUPORTES PARA CHUVEIRO

SOPORTES - SUPORTES

Codo- Joelho



Fijo - Fixed

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026636 | 50070502 | ○ | 20 | 1,07 € |
| 8410787026643 | 50070514 | ● | 20 | 1,26 € |

Bolsa - Saco: 112 x 143 x 30 mm

Conexión de mangos de ducha a flexibles.

Joelho de ligação de chuveiro a ligações flexíveis

Rotula



Fijo - Fixed

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026902 | 50170014 | ● | 6 | 4,27 € |

Bolsa - Saco: 112 x 143 x 70 mm

Soporte para mango de ducha con codo - Kit de tacos y tornillos.

Suporte orientável e articulado - Para chuveiros de mão com joelho - Kit de parafusos e buchas.

BARRAS MURALES - RAMPAS DE CHUVEIRO



75 cm

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|---------|
| 8410787026957 | 50170314 | ● | 6 | 12,44 € |

Bolsa - Saco: 180 x 710 x 50 mm

Barra mural deslizante con el terminal superior pasante - Longitud: 75 cm Ø: 20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Rampa de chuveiro com suporte superior móvel - Comprimento: 75 cm - Ø20 mm - Kit de parafusos e buchas .



60 cm

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|---------|
| 8410787026971 | 50170414 | ● | 6 | 10,05 € |

Bolsa - Saco: 180 x 710 x 50 mm

Barra mural para mango de ducha - Longitud: 60 cm Ø20 mm - Kit de tacos y tornillos.

Rampa de chuveiro - Comprimento: 75 cm - Ø20 mm Kit de parafusos e buchas.

FLEXIBLE DE DUCHA / LIGAÇÕES FLEXIVÉIS

PLÁSTICO

1,5 m



Estándard

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026797 | 50100002 | ○ | 10 | 3,73 € |
| 8410787026803 | 50100014 | ● | 10 | 3,73 € |

Bolsa - Saco: 220 x 300 x 40 mm

Flexible plástico - Enlace cónico en un extremo y tuerca moleteada en el otro - Conexiones universales 1/2" x 1/2".

Flexível plástico - Porca cónica num extremo e porca recartilhada no outro - Ligações universais 1/2"x1/2".

2 m



Estándard

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026810 | 50100102 | ○ | 10 | 4,21 € |
| 8410787026827 | 50100114 | ● | 10 | 4,21 € |

Bolsa - Saco: 220 x 300 x 40 mm

Flexible plástico - Enlace cónico en un extremo y tuerca moleteada en el otro - Conexiones universales 1/2" x 1/2".

Flexível plástico - Porca cónica num extremo e porca recartilhada no outro - Ligações universais 1/2"x1/2".

FLEXIBLE DE DUCHA / SHOWER HOSES

METÁLICO

1,5m

Estándar - Padrão

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026834 | 50100214 | | 10 | 6,63 € |

Bolsa - Saco: 220 x 300 x 40 mm

Flexible metálico - Enlace cónico en un extremo y tuerca moleteada en el otro - Conexiones universales 1/2" x 1/2".

Flexível metálico- Porca cônica num extremo e porca recartilhada no outro - Ligações universais 1/2"x1/2".



2m

Estándar - Padrão

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026841 | 50100314 | | 10 | 7,52 € |

Bolsa - Saco: 220 x 300 x 40 mm

Flexible metálico - Enlace cónico en un extremo y tuerca moleteada en el otro - Conexiones universales 1/2" x 1/2".

Flexível metálico- Porca cônica num extremo e porca recartilhada no outro - Ligações universais 1/2"x1/2".



→ 2m

Extensible - Extensível

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787026896 | 50100614 | | 10 | 5,03 € |
| 8410787026131 | AF200214 | | 40 | 4,18 € |

Bolsa - Saco: 220 x 300 x 40 mm

Flexible de metal reforzado, con medida extensible hasta 2 m Conexiones universales 1/2" x 1/2".

Flexível de metal reforçado, extensível até 2 m- Ligações universais 1/2"x1/2".



Complementos

Barras curvas / Barras rectas
/ Accesorios / Menaje

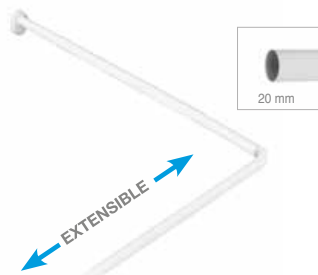
Complementos

Varões de duche curvas / Varões de duche retos
Acessórios / Utilidades domésticas



CURVAS / CURVAS

BATHFORM



Bathform

Extensible / Extensível

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-------------------|------------------------------|----|---------|
| 8410787000728 | 04020102 | ○ | 70 x 114 / 190 cm | Blister 112 x 290 x 40 mm | 4 | 16,70 € |

Blister: 140 x 1120 x 30 mm

Barra curva extensible para cortina de baño - Medidas: Lado fijo: 70 cm - Lado extensible: De 114 a 190 cm - Diámetro del tubo 20 mm - Soportes incluidos

Varão curvo extensível para cortina de casa de banho - Medidas: Lado fijo: 70 cm - Lado extensível: de 114 a 190 cm - Diâmetro do tubo 20 mm - Suportes incluídos.

BATHPLUS



Bathplus

Fija/Fixa

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-------------|------------------------------|----|---------|
| 8410787000872 | 04020502 | ○ | 70 x 70 cm | Blister 112 x 290 x 40 mm | 4 | 12,36 € |
| 8410787019065 | 04020602 | ○ | 80 x 80 cm | | 4 | 13,09 € |
| 8410787000834 | 04020302 | ○ | 100 x 70 cm | Blister | 4 | 13,17 € |

Blister: 140 x 1120 x 30 mm

Gama de barras curvas fijas para cortina de baño - Diámetro del tubo 20 mm - Soportes incluidos.

Gama de varões curvos fixos para cortinas de casa de banho - Diâmetro do tubo 20 mm - Suportes incluídos.

BASIC



Basic Curva

Extensible / Extensível

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----------------|------------------------------|----|---------|
| 8410787017528 | 04030302 | ○ | 70 x 114/190 cm | Blister 112 x 290 x 40 mm | 4 | 14,89 € |

Blister: 160 x 1120 x 30 mm

Barra curva extensible para cortina de baño - Medidas: Lado fijo: 70 cm - Lado extensible: De 114 a 190 cm - Diámetro del tubo 20 mm - Soportes incluidos

Varão curvo extensível para cortina de casa de banho - Medidas: Lado fijo: 70 cm - Lado extensível: de 114 a 190 cm - Diâmetro do tubo 20 mm - Suportes incluídos.

RECTAS / RETOS

SPRINGBATH



Springbath

Extensible / Extensível

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------|------------------------------|----|---------|
| 8410787000520 | 04010102 | ○ | 80/125 cm | Blister 112 x 290 x 40 mm | 12 | 10,72 € |
| 8410787000537 | 04010109 | ● | 80/125 cm | Blister | 12 | 11,41 € |
| 8410787000544 | 04010202 | ○ | 105/170 cm | Blister | 12 | 13,65 € |
| 8410787000612 | 04010209 | ● | 105/170 cm | Blister | 12 | 14,05 € |
| 8410787000636 | 04010302 | ○ | 150/215 cm | Blister | 8 | 14,77 € |
| 8410787000704 | 04010309 | ● | 150/215 cm | Blister | 8 | 15,26 € |

Blister: 100 x 1120 x 30 mm

Barra recta extensible para cortina de baño - Diámetro del tubo 20 mm -
No necesita tornillos ni taladros para su instalación.

Varão reto extensível para cortina de casa de banho - Diâmetro do tubo 20 mm - Não precisa parafusos nem furos para a sua instalação.

BASIC RECTA



Basic Recta

Extensible / Extensível

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|--------------|------------------------------|----|---------|
| 8410787017504 | 04030102 | ○ | 100 / 170 cm | Blister 112 x 290 x 40 mm | 12 | 10,03 € |
| 8410787017511 | 04030202 | ○ | 150 / 210 cm | Blister | 8 | 12,34 € |

Blister: 84 x 1120 x 30 mm

Barra recta extensible para cortina de baño - Diámetro del tubo 20 mm -
No necesita tornillos ni taladros para su instalación.

Varão reto extensível para cortina de casa de banho - Diâmetro do tubo 20 mm - Não precisa parafusos nem furos para a sua instalação.

BARRAS DE CORTINA / VARÕES PARA CORTINA

Productos Granel / Avulso Granel

| Modelo: | Ref: | Medidas | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|------------|----------|------------|-----------|----|---------|
| Springbath | BB010102 | 80/125 cm | ○ | 30 | 8,51 € |
| Springbath | BB010109 | 80/125 cm | ● | 30 | 9,75 € |
| Springbath | BB010202 | 105/170 cm | ○ | 30 | 11,38 € |
| Springbath | BB010209 | 105/170 cm | ● | 30 | 11,82 € |
| Springbath | BB010302 | 150/215 cm | ○ | 20 | 12,43 € |
| Springbath | BB010309 | 150/215 cm | ● | 20 | 14,09 € |

ACCESORIOS BARRAS / ACESSÓRIOS BARRAS

STEFF

Steff



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|--------|
| 8410787001367 | 06010102 | ○ | Blister 112 x 290 x 40 mm | 8 | 1,73 € |
| 8410787001435 | 06010111 | ○ | Blister | 8 | 2,49 € |

Blister: 112 x 143 x 35 mm

Anillas para cortinas de baño. 15 unidades.

Argolas para cortina de banho. 15 unidades.

CADENA

Cadena/Corrente



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------|----|--------|
| 8410787002654 | 17010414 | ● | Blister | 8 | 2,73 € |

Blister: 112 x 143 x 35 mm

Cadena de sujeción para barra de cortina.

Corrente de fixação para varão.

SOPORTE - SUPORTE

Soportes



| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|----|--------|
| 8410787002647 | 17010314 | ○ | Blister 112 x 290 x 40 mm | 4 | 3,10 € |

Blister: 112 x 143 x 55 mm

2 soportes para barra de cortina - Kit de tacos y tornillos.

2 suportes para varão - Kit de parafusos e buchas.

MENAJE / UTILIDADES DOMÉSTICAS

CHAMPY



Champy

| Modelo | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|--------|-------|-----------|------------------|----|---------|
| S-22 | 20010 | ○ | Bolsa-Saco | 6 | 22,43 € |

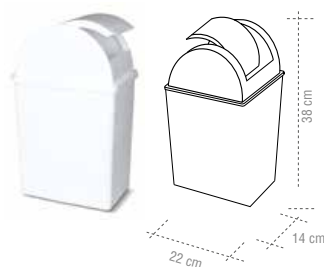
Bolsa - Saco: 480 x 150 x 80 mm

Taburete de baño.

Tambor banho.

CUBO DE BAÑO / BALDE CASA DE BANHO

BAYBEN



Bayben

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------|----|--------|
| 8410787002500 | 13010102 | ○ | Bolsa-Saco | 2 | 8,60 € |

Bolsa - Saco: 380 x 220 x 140 mm

Cubo de baño de 9 litros de capacidad - Tapadera basculante - Medida: 22 cm x 14 cm x 38 cm.

Balde de casa de banho de 9 litros de capacidade - Tampa basculante - Medidas: 22cm x 14cm x 38 cm.

ACCESORIOS PARA WC/ ACESSÓRIOS PARA WC

NILO



Niilo

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------|----|--------|
| 8410787002401 | 11030102 | ○ | Bolsa-Saco | 4 | 3,85 € |

Bolsa - Saco: 350 x 120 x 120 mm

Portaescobillas de baño fabricados en material plástico - La escobilla también se puede adquirir por separado.

Portapiaçaba plástico - Piaçaba disponível separadamente.

RAPID



Rapid

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------|----|--------|
| 8410787002722 | 17050102 | ○ | Bolsa-Saco | 12 | 3,31 € |

Bolsa - Saco: 480 x 150 x 80 mm

Repuesto escobillas WC.

Piaçaba de reposição.

Ayudas

Asideros / Asientos

Ajudas

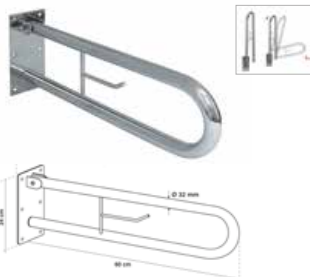
Barras de apoio / Bancos para banho



ASIDEROS / BARRAS APOIO



Ø 32MM



60 CM

Abatible / Rebatível

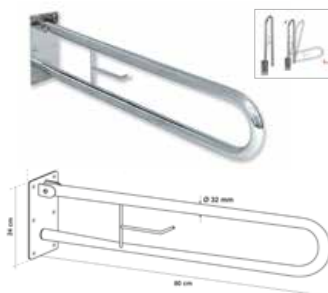
| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | U/ | €/Ud. | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----------------|------------|-------|----------|
| 8410787028494 | 20001014 | ● | Ø 32 mm x 60 cm | Caja-Caixa | 1 | 103,14 € |

Caja - Caixa: 680 x 245 x 105 mm

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

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

Ø 32MM



80 CM

Abatible / Rebatível

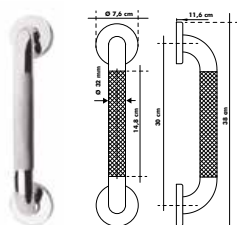
| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|--------------|----------|-----------|-----------------|------------------|----|----------|
| 841078708517 | 20001114 | ● | Ø 32 mm x 80 cm | Caja-Caixa | 1 | 109,68 € |

Caja - Caixa: 880 x 245 x 105 mm

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

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

Ø 32MM



38 CM

Recto estriado / Reto estriado

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----------------|------------------|----|---------|
| 8410787034570 | 20001614 | ● | Ø 32 mm x 38 cm | Caja-Caixa | 2 | 26,97 € |

Caja - Caixa: 440 x 90 x 90 mm

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

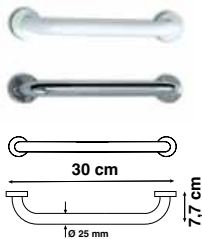
Asa reta com superfície estriada tanto para uso privado como para espaços públicos - Fabricada em aço inox (AISI 304). Tubo de 32 mm com uma maior superfície de agarre e um alto nível de segurança - Kit de parafusos e buchas.

ASIDEROS / BARRAS APOIO



Ø 25 MM

Recto / Recto



30 CM

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----------------|------------------------------|----|---------|
| 8410787025998 | 20000002 | ○ | Ø 25 mm x 30 cm | Blister 112 x 290 x 40 mm | 6 | 19,77 € |
| 8410787025462 | 20000014 | ● | Ø 25 mm x 30 cm | Blister | 6 | 18,66 € |

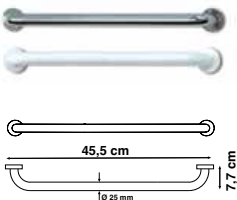
Blister: 410 x 135 x 65 mm

Asidero recto fabricado en acero inoxidable (AISI 304) - Kit de tacos y tornillos.

Asa reta fabricada em aço inox (AISI 304) - Kit de parafusos e buchas.

Ø 25 MM

Recto / Recto



50 CM

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----------------|------------------------------|----|---------|
| 8410787025981 | 20000102 | ○ | Ø 25 mm x 50 cm | Blister 112 x 290 x 40 mm | 4 | 23,71 € |
| 8410787025479 | 20000114 | ● | Ø 25 mm x 50 cm | Blister | 4 | 20,84 € |

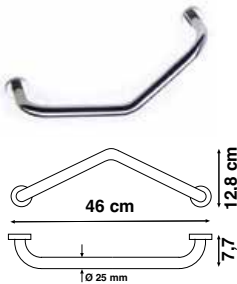
Blister: 615 x 135 x 65 mm

Asidero recto fabricado en acero inoxidable (AISI 304) - Kit de tacos y tornillos.

Asa reta fabricada em aço inox (AISI 304) - Kit de parafusos e buchas.

Ø 25 MM

Angular / Angled



46 CM

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Medida: | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|-----------------|------------------------------|----|---------|
| 8410787025486 | 20000214 | ● | Ø 25 mm x 46 cm | Blister 112 x 290 x 40 mm | 1 | 25,88 € |

Blister: 580 x 175 x 90 mm

Asidero angular fabricado en acero inoxidable (AISI 304) - Kit de tacos y tornillos.

Asa angular fabricada em aço inox (AISI 304) - Kit de parafusos e buchas.

ASIENTOS PARA BAÑO / BANCOS PARA CASA DE BANHO



PONNY

Ponny Back

Extensible / Extensível

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------|----|---------|
| 8410787034303 | 20001402 | ○ | Caja-Caixa | 1 | 52,81 € |

Caja - Caixa: 580 x 340 x 140 mm

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

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

Ponny

Extensible / Extensível

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------|----|---------|
| 8410787034297 | 20001302 | ○ | Caja-Caixa | 1 | 41,23 € |

Caja - Caixa: 580 x 340 x 120 mm

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

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

Ponny Round

Extensible / Extensível

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------|----|---------|
| 8410787034532 | 20001502 | ○ | Caja-Caixa | 1 | 39,09 € |

Caja - Caixa: 395 x 340 x 82,85 mm

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

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

CORFÚ

Corfú

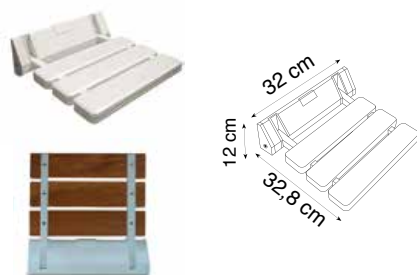
Abatible / Rebatível

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | Envase/Embalagem | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|------------------|----|---------|
| 8410787025509 | 20000402 | ○ | Caja-Caixa | 2 | 39,30 € |
| 8410787025516 | 20000423 | ● | Caja-Caixa | 2 | 47,22 € |

Caja - Caixa: 360 x 325 x 55 mm

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

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



EXPOSITORES DE PRODUCTO / EXPOSITORES DE ARTIGO



Expositor universal para blister

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|--------|-----------|----|----------|
| 8410787025400 | 045617 | ● | 1 | 265,05 € |

Fabricado en tubo de aluminio cromo mate - Medidas totales: 199 cm x 93 cm x 40 cm - Dos cabeceras disponibles - Otros accesorios: Ganchos (en juego de 5 uds) y cesta para producto

Fabricado em tubo de alumínio cromo mate - Medidas totais: 199 cm x 93 cm x 40 cm - Dois cartazes disponíveis - Outros acessórios: cabides (em kits de 5 unidades) e cesta para artigos.



Ganchos / Cabides

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|--------|-----------|----|--------|
| 8410787025431 | 045625 | ● | 1 | 5,89 € |

Ganchos para expositor universal (en juego de 5 unidades) - Medida: 30 cm.

Cabides para expositor universal (em kits de 5 unidades) - Medida: 30 cm.



Cesta / Cesta

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|--------|-----------|----|---------|
| 8410787026025 | 045626 | ● | 1 | 53,21 € |

Fabricada en tubo de aluminio cromo mate.

Fabricada em tubo de alumínio cromo mate

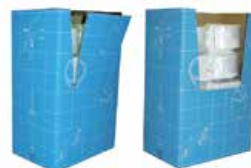


Cabecera duchas / Cartaz chuveiros

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|--------|-----------|----|--------|
| 8410787025424 | 045624 | ● | 1 | 68,25€ |

Fabricada en PVC - Impresa a 4 tintas.

Fabricada em PVC - Impresso a quatro cores.



Minibox universal

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787020399 | EB500001 | ● | 1 | 31,94€ |

Fabricado en cartón - Medidas totales: 90 cm x 60 cm x 40 cm.

Fabricado em cartão - Medidas totais: 90 cm x 60 cm x 40 cm.

EXPOSITORES DE PRODUCTO / EXPOSITORES DE ARTIGO



Exhibidor de sobremesa para 8 duchas
Expositor de balcão para 8 chuveiros

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|--------|
| 8410787030435 | EB500006 | ○ | 1 | 6,23 € |

Set expositor de duchas a granel - Fabricado en cartón brillo - Duchas no incluídas - Medidas: 41,5 cm x 25 cm x 33,5 cm

Expositor de chuveiros de mão avulso - Fabricado em cartão brilhante - Não inclui chuveiros - Medidas: 41,5 cm x 25 cm x 33,5 cm



Mix 8 Party

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|---------|
| 8410787030480 | EB740014 | ● | 1 | 96,93 € |

Set expositor de duchas a granel compuesto por: 8 duchas modelo Party. Las duchas se sirven en el interior de la caja.

Expositor de chuveiros de mão avulso composto por: 8 chuveiros modelo Party.- Chuveiros fornecidos no interior da caixa.



Mix 8 Vanity

| Cód. Barras: | Ref: | Color/Cor | U/ | €/Ud. |
|---------------|----------|-----------|----|----------|
| 8410787034938 | EB730014 | ● | 1 | 101,23 € |

Set expositor de duchas a granel compuesto por: 8 duchas modelo Vanity. Las duchas se sirven en el interior de la caja.

Expositor de chuveiros de mão avulso composto por: 8 chuveiros modelo Vanity.- Chuveiros fornecidos no interior da caixa.

EXPOSITORES DE PRODUCTO / EXPOSITORES DE ARTIGO

La mejor presentación para nuestros productos

En Interbath disponemos de un programa informático de implantación de mercancía con el que realizamos completos estudios de disposición de nuestros productos ajustados a las necesidades de espacio y gama requeridas por cada cliente.

El resultado de dicho estudio se presenta mediante una imagen a color y un listado que detalla, por orden de visualización, los datos más relevantes de la gama propuesta: Referencia, descripción, ubicación, unidades por gancho etc.

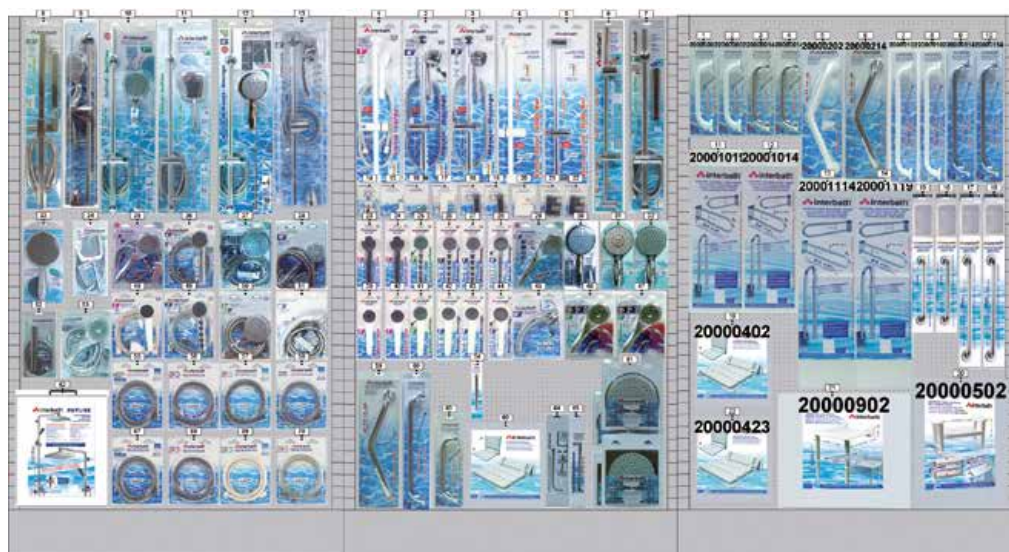
Gracias a este servicio, cualquier cliente puede disponer de esta ayuda para la colocación, visualización y valoración de los productos aún antes de realizar el pedido.

A melhor apresentação para os nossos artigos

Na Interbath dispomos de um programa informático de implantação de artigos com o qual estudamos de forma completa a disposição dos nossos artigos ajustados às necessidades de espaço e gama requerida por cada cliente.

O resultado deste estudo é apresentado através de uma imagem em cor e uma listagem que detalha, por orden de visualização, os dados mais relevantes da gama proposta: Referência, descrição, posição, unidades por cabide, etc.

Graças a este serviço, qualquer cliente pode usufruir desta ajuda para a colocação, visualização e valorização dos artigos ainda antes de formalizar a encomenda.



Suelo uso privado

Calderetas y sumideros / Rejillas y canaletas

Base uso privado

Caixas e sumidouros / Grelhas e caleiras

EDIFICACIÓN



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

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





Calderetas y sumideros

Caixas e sumidouros

EDIFICACIÓN



Autolimpiante
Grancaudal



Fácil acceso / Fácil acesso



S-246

| Medida Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Color Cór | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|----|------|-----|--------|
| 50 | 150x150 | PVC | 24060 | 20 | A-4 | | 13,72 |
| 50 | 150x150 | Ac. inox | 24170 | 2 | A-1 | | 104,49 |
| 50 | 150x150 | PP | 24064 | 20 | A-4 | | 11,95 |
| 75 | 200x200 | PVC | 24100 | 15 | A-12 | | 22,47 |
| 75 | 200x200 | Ac. inox | 24180 | 2 | A-2 | | 121,22 |
| 75 | 200x200 | PP | 24104 | 15 | A-12 | | 19,87 |
| 75 | 200x200 | PVC | 24101 | 15 | A-12 | | 25,39 |
| 90 | 250x250 | PVC | 24080 | 10 | A-12 | | 30,16 |
| 90 | 250x250 | Ac. inox | 24190 | 2 | A-8 | | 179,73 |
| 90 | 250x250 | PP | 24084 | 10 | A-12 | | 26,32 |
| 110 | 250x250 | PVC | 24090 | 10 | A-12 | | 30,16 |
| 110 | 250x250 | Ac. inox | 24200 | 2 | A-8 | | 179,73 |
| 110 | 250x250 | PP | 24094 | 10 | A-12 | | 26,32 |
| 125 | 300x300 | PVC | 24230 | 8 | A-12 | | 48,21 |
| 125 | 300x300 | Ac. inox | 24220 | 2 | A-9 | | 245,06 |
| 125 | 300x300 | PP | 24234 | 8 | A-5 | | 43,40 |

Sumidero sifónico, salida vertical macho.

Sumidouro sifónico, saída vertical macho.

S-247

| Medida Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Color Cór | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|----|------|-----|--------|
| 75 | 150x150 | PVC | 08182 | 10 | A-4 | | 26,85 |
| 75 | 150x150 | Ac. inox | 08183 | 2 | A-2 | | 111,47 |
| 75 | 150x150 | PP | 08180 | 10 | A-4 | | 23,96 |
| 90 | 200x200 | PVC | 08192 | 10 | A-5 | | 43,16 |
| 90 | 200x200 | Ac. inox | 08193 | 2 | A-8 | | 136,55 |
| 90 | 200x200 | PP | 08190 | 10 | A-5 | | 38,48 |
| 90 | 250x250 | PVC | 08242 | 6 | A-12 | | 47,52 |
| 90 | 250x250 | PP | 08240 | 6 | A-12 | | 43,71 |
| 110 | 200x200 | PVC | 08202 | 6 | A-4 | | 43,14 |
| 110 | 200x200 | Ac. inox | 08203 | 2 | A-8 | | 142,11 |
| 110 | 200x200 | PP | 08200 | 6 | A-4 | | 38,47 |
| 110 | 250x250 | PVC | 08252 | 5 | A-4 | | 47,52 |
| 110 | 250x250 | Ac. inox | 08253 | 2 | A-9 | | 197,85 |
| 110 | 250x250 | PP | 08250 | 5 | A-4 | | 43,71 |
| 125 | 300x300 | Ac. inox | 08263 | 2 | A-13 | | 340,64 |
| 125 | 300x300 | PP | 08300 | 4 | A-5 | | 89,15 |

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sifónica, extensível, saída vertical macho colar.

C-250

S-246

| Medida | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------|---------|-------|---|-----|--------|
| 75 | 224X224 | 24102 | 1 | - | 100,04 |
| 110 | 275X275 | 24202 | 1 | - | 148,33 |

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. Classe C-250. (conforme a EN 124).

S-248

| Medida Ø Salida/Saída | Rejilla/Grelha | Color Cór | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|----|------|-----|--------|
| 75 | 150x150 | PVC | 08212 | 10 | A-4 | | 26,85 |
| 75 | 150x150 | Ac. inox | 08213 | 2 | A-2 | | 111,47 |
| 75 | 150x150 | PP | 08210 | 10 | A-4 | | 25,04 |
| 90 | 200x200 | PVC | 08222 | 10 | A-13 | | 42,94 |
| 90 | 200x200 | Ac. inox | 08223 | 2 | A-8 | | 136,55 |
| 90 | 200x200 | PP | 08220 | 10 | A-13 | | 40,04 |
| 110 | 200x200 | PVC | 08282 | 10 | A-13 | | 47,71 |
| 110 | 200x200 | Ac. inox | 08283 | 2 | A-9 | | 143,80 |
| 110 | 200x200 | PP | 08280 | 10 | A-13 | | 44,43 |
| 110 | 250x250 | PVC | 08232 | 5 | A-5 | | 53,57 |
| 110 | 250x250 | Ac. inox | 08233 | 2 | A-9 | | 200,19 |
| 110 | 250x250 | PP | 08230 | 5 | A-5 | | 49,32 |
| 125 | 300x300 | Ac. inox | 08243 | 2 | A-5 | | 340,64 |
| 125 | 300x300 | PP | 08390 | 2 | A-12 | | 98,40 |

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica, extensível, saída horizontal macho colar.

A-58

| Medida | Color Cór | Ref. | U/ | Ø | n.º | € |
|----------------|--------------|-------|----|-----|-----|-------|
| 200X200 - Ø175 | PVC | 31554 | 15 | A-8 | | 8,52 |
| 200X200 - Ø175 | PP | 31569 | 15 | A-8 | | 7,67 |
| 250X250 - Ø220 | PVC | 31555 | 12 | A-4 | | 12,80 |
| 250X250 - Ø220 | PP | 31570 | 12 | A-4 | | 11,53 |
| 300X300 - Ø250 | PVC | 31556 | 8 | A-4 | | 15,47 |
| 300X300 - Ø250 | PP | 31571 | 8 | A-4 | | 13,93 |

Rejilla alta para sumidero autolimpiante S-246.

Grelha alta para sumidouro autolimpante S-246.



PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

S-258

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----|------|--------------|
| 90 200x200 | 08340 | 6 | A-5 | 43,38 |
| 90 250x250 | 08260 | 8 | A-14 | 50,22 |
| 110 200x200 | 08350 | 6 | A-13 | 43,38 |
| 110 250x250 | 08270 | 8 | A-14 | 50,22 |
| 125 300x300 | 08370 | 2 | A-5 | 92,76 |

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída vertical macho colar, com grelha alta.



PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

S-388

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----|------|---------------|
| 90 200x200 | 08400 | 6 | A-5 | 44,86 |
| 110 200x200 | 08410 | 6 | A-13 | 44,86 |
| 110 250x250 | 08420 | 4 | A-13 | 52,37 |
| 125 300x300 | 08440 | 2 | A-5 | 104,13 |

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída horizontal macho colar, com grelha alta.



CON
PRENSATELAS

S-493

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----|------|--------------|
| 75 150X150 | 31561 | 20 | A-8 | 16,30 |
| 110 200X200 | 31562 | 15 | A-4 | 19,96 |
| 110 250X250 | 31563 | 12 | A-4 | 22,07 |
| 125 300X300 | 31564 | 8 | A-12 | 31,48 |

Cuerpo de caldereta con prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida horizontal.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída horizontal.



CON
PRENSATELAS

S-492

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----|------|--------------|
| 75 150X150 | 31557 | 20 | A-8 | 16,30 |
| 110 200X200 | 31558 | 15 | A-4 | 19,96 |
| 110 250X250 | 31559 | 12 | A-7 | 22,07 |
| 125 300X300 | 31560 | 8 | A-15 | 31,48 |

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

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----|------|--------------|
| 75 150X150 | 08450 | 6 | A-8 | 10,94 |
| 90 200X200 | 08460 | 6 | A-4 | 17,03 |
| 110 200X200 | 08480 | 6 | A-4 | 17,03 |
| 110 250X250 | 08490 | 6 | A-12 | 19,10 |

Cuerpo caldereta salida horizontal para tela impermeabilizante. Para los modelos S-246 y S-248 autolimpante.

Corpo caixa saída horizontal para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-248 autolimpante.



S-497

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----|------|--------------|
| 75 150X150 | 08500 | 6 | A-8 | 10,14 |
| 90 200X200 | 08510 | 6 | A-4 | 15,75 |
| 110 200X200 | 08530 | 6 | A-4 | 15,75 |
| 110 250X250 | 08540 | 6 | A-5 | 22,05 |
| 125 300x300 | 08550 | 6 | A-15 | 37,05 |

Cuerpo caldereta salida vertical para tela impermeabilizante. Para los modelos S-246 y S-247 autolimpante.

Corpo caixa saída vertical para tela impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-247 autolimpante.



A-159

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------------|--------------|----|-----|-------------|
| 110X90 EXCÉNTRICA | 31565 | 25 | -- | 2,69 |
| 125x110 EXCÉNTRICA | 31566 | 25 | A-9 | 2,61 |
| 110x90 CONCÉNTRICA | 31567 | 25 | A-9 | 2,76 |
| 125x110 CONCÉNTRICA | 31568 | 25 | A-4 | 2,89 |

Reducción excéntrica o concéntrica.

Redução excêntrica o concêntrica.

CALDERETAS PARA AGUAS PLUVIALES (NO SIFONICAS) / CAIXAS PARA ÁGUAS FLUVIAIS (NÃO SIFÓNICAS)



PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

S-317

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------|------------------|----|------|-------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla / Grelha | | | |
| 90 190X190 | 08310 | 10 | A-15 | 34,29 |
| 110 210X210 | 08320 | 10 | A-14 | 36,79 |

Caldereta "pluviales", no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar.



PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

S-318

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------|------------------|----|------|-------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla / Grelha | | | |
| 110 210x210 | 08330 | 10 | A-14 | 39,80 |

Caldereta "pluviales", no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar, rejilla alta.

Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar, grelha alta.

CALDERETA Y SUMIDEROS SIFONICOS / CAIXAS E SUMIDOUROS SIFÓNICOS



PVC

S-150

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------------------|------------------|----|-----|-------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla / Grelha | | | |
| 40/50 105x105 Acero inox. | 08100 | 25 | A-4 | 12,14 |
| 75/90 170x170 PP | 08110 | 10 | A-5 | 24,01 |

Caldereta sifónica extensible, salida vertical hembra encolar.

Caixa sifónica extensível, saída vertical fêmea colar.



PVC

S-192

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------------------|------------------|----|-----|-------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla / Grelha | | | |
| 50/40 105x105 Acero inox. | 24048 | 25 | A-9 | 10,32 |
| 50/40 105x105 PVC | 24058 | 25 | A-9 | 9,26 |

Sumidero sifónico, salida vertical hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída vertical fêmea colar.



PP

S-54

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------------------------|------------------|----|-----|------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla / Grelha | | | |
| 1 1/2" 40 105x105 Acero inox. | 24018 | 25 | A-9 | 7,17 |

Sumidero sifónico, salida vertical, rejilla acero inoxidable.

Sumidouro sifónico, saída vertical, grelha aço inoxidável.



PVC

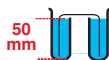
S-191

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------------------|------------------|----|-----|-------|
| Ø Salida/Saída | Rejilla / Grelha | | | |
| 50/40 105x105 Acero inox. | 24028 | 25 | A-9 | 10,32 |
| 50/40 105x105 PVC | 24038 | 25 | A-9 | 9,26 |

Sumidero sifónico, salida horizontal hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída horizontal fêmea colar.

SUMIDERO PARA BAJANTE / SUMIDOURO PARA BAIXANTES



S-516

| Medida | Ref. | Acabado / Acabamento | U/ | n.º | € |
|----------------|-------|----------------------|----|-----|-------|
| Ø Salida/Saída | | | | | |
| Ø 110 | 24210 | Ac. Inox | 25 | A-5 | 22,43 |

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.





Rejillas y canaletas Grelhas e caleiras

EDIFICACIÓN



CANALETAS DE USO PRIVADO / CALEIRAS 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...

Disponível em Gris Claro o Branco.






Disponível em cinza claro o branco e areia.



GAMA ANCHO 130 / GAMA LARGURA 130



S-238

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/  |  n.º | € |
|----------|-------------------|---|--|---|---------------|
| 500 | 29001 P |  | 20 | A-16 | 29,57 |
| 500 | 29025 P |  | 20 | A-16 | 32,49 |
| 500 | 29002 A-15 |  | 20 | A-16 | 29,57 |
| 500 | 29129 P | Ac. inox | 20 | A-16 | 126,38 |
| 500 | 29144 P* | Ac. inox | 20 | A-16 | 132,28 |

Rejilla con cerco. (500 largo x 130 ancho x 25 alto).







*Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelha com aro. (500 longo x 130 largo x 25 alto).

*Com parafusos, consultar prazo de entrega.



S-260

| Largo mm | Ref. | Color/Côr U/ |  |  n.º | € |
|----------|-------------------|---|---|---|---------------|
| 500 | 29014 P |  | 10 | A-4 | 26,76 |
| 500 | 29030 P |  | 10 | A-4 | 28,10 |
| 500 | 29051 P |  | 10 | A-4 | 28,10 |
| 500 | 29015 A-15 |  | 10 | A-12 | 26,76 |
| 500 | 29136 P | Ac. inox. | 10 | 4126 | 116,64 |
| 500 | 29145 P* | Ac. inox. | 10 | 4126 | 122,52 |

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.



S-259

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/  |  n.º | € |
|----------|-------|---|---|---|-------|
| 500 | 29013 |  | 10 | A-5 | 30,95 |
| 500 | 29029 |  | 10 | A-5 | 33.59 |

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Caleira sem grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).



S-241


| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/  |  n.º | € |
|----------|-------------------|---|--|---|--------------|
| 500 | 29005 P |  | 8 | A-13 | 52,31 |
| 500 | 29026 P |  | 8 | A-13 | 57,14 |
| 500 | 29006 A-15 |  | 8 | A-13 | 52,31 |

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Caleira com grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).



S-243

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/  |  n.º | € |
|----------|-------------------|---|--|---|--------------|
| 150 | 29009 P |  | 10 | A-4 | 18,30 |
| con Sal. | 29028 P |  | 10 | A-4 | 19,23 |
| ø 90 M. | 29010 A-15 |  | 10 | A-4 | 18,30 |

Canaleta con rejilla y salida. (150 largo x 130 ancho x 127 alto).

Caleira com grelha e saída. (150 longo x 130 largo x 127 alto).



S-245/S-341

PVC

| Modelo | Ø Salida/Saída | Ref. | Color/Côr U/ | U/ | n.º | € |
|--------|----------------|-------|---------------|----|-----|-------|
| S-245 | Ø 110 M | 29012 | TAPÓN/SALIDA | 10 | A-8 | 11,78 |
| S-341 | Ø 110 M | 29040 | SALIDA/SALIDA | 10 | A-9 | 11,93 |

Conjunto tapón / salida para canaleta.

Conjunto tampão / saída para caleira.



S-242

PVC

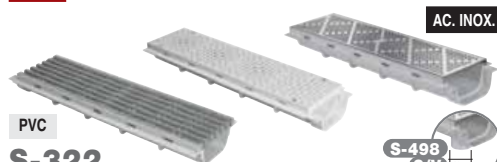
| Angulo | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|--------|------------|-----------|----|-----|-------|
| 45° | 29007 P | ● | 10 | A-9 | 19,19 |
| 45° | 29027 P | ○ | 10 | A-9 | 20,42 |
| 45° | 29008 A-15 | ● | 10 | A-9 | 19,19 |

Angulo canaleta con rejilla (45°), giro a derecha.

Ângulo caleira com grelha (45°), vire à direita.



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



PVC

S-322

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|------------|-----------|----|------|--------|
| 500 | 29035 P | ● | 10 | A-16 | 44,63 |
| 500 | 29048 P | ○ | 10 | A-16 | 48,66 |
| 500 | 29052 P | ● | 10 | A-16 | 48,66 |
| 500 | 29042 A-15 | ● | 10 | A-16 | 44,63 |
| 500 | 29130 P | Ac. inox. | 10 | A-16 | 138,82 |
| 500 | 29142 P* | Ac. inox. | 10 | A-16 | 144,71 |

S-498 S/V: Salida vertical pretoquelada.

| | | | | | |
|-------------|------------|-----------|---|------|--------|
| 500-S/V 50M | 29132 P | ● | 5 | A-16 | 46,88 |
| 500-S/V 50M | 29133 P | ○ | 5 | A-16 | 51,08 |
| 500-S/V 50M | 29134 P | ● | 5 | A-16 | 51,08 |
| 500-S/V 50M | 29135 A-15 | ● | 5 | A-16 | 46,88 |
| 500-S/V 50M | 29131 P | Ac. inox. | 5 | A-16 | 145,77 |
| 500-S/V 50M | 29143 P* | Ac. inox. | 5 | A-16 | 151,36 |

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

* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Caleira com grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).

* Com parafusos, consultar prazo de entrega.



S-244

PVC

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|-------|-----------|----|-----|-------|
| - | 29011 | ○ | 10 | A-2 | 11,52 |

Conjunto tapón para canaleta.

Conjunto tampão para caleira.

REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|-----|------|------|
| Ancho 130 | 31190 | 100 | 4114 | 0,85 |
| Ancho 200 | 31189 | 100 | A-10 | 1,16 |

Tornillo rosca chapa, para rejillas de canaletas.

Parafuso rosca chapa, para grelhas e caleiras.



S-324

PVC

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|-------|-----------|----|------|-------|
| 500 | 29037 | ● | 10 | A-16 | 28,42 |
| 500 | 29056 | ○ | 10 | A-16 | 31,16 |
| 500 | 29055 | ● | 10 | A-16 | 31,16 |

S-499 S/V: Salida vertical pretoquelada.

| | | | | | |
|---------------|-------|---|---|------|-------|
| 500 - S/V 50M | 29139 | ● | 5 | A-16 | 29,83 |
| 500 - S/V 50M | 29140 | ○ | 5 | A-16 | 32,68 |
| 500 - S/V 50M | 29141 | ● | 5 | A-16 | 32,68 |

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

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

Medida = Longitud incluyendo la parte de encolar de 20 mm x ancho total. / Medida = Longitude incluindo a parte de colar de 20 mm x comprimento total.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.





PVC



S-456

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|------------|-----------|----|------|-------|
| 150 | 29078 P | ● | 5 | A-10 | 9,71 |
| 150 | 29079 P | ○ | 5 | A-10 | 10,31 |
| 150 | 29080 P | ● | 5 | A-10 | 9,93 |
| 150 | 29081 A-15 | ● | 5 | A-10 | 9,71 |
| 150 | 29160 P | Ac. inox. | 5 | A-10 | 40,97 |
| 150 | 29161 P* | Ac. inox. | 5 | A-10 | 42,28 |

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-339

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|------------|------------|-----------|----|-----|-------|
| 150 | 29039 P | ● | 10 | A-9 | 15,43 |
| 150 | 29050 P | ○ | 10 | A-9 | 16,39 |
| Inferior: | 29054 P | ● | 10 | A-9 | 16,39 |
| M Ø50 | 29044 A-15 | ● | 10 | A-9 | 15,43 |
| Laterales: | 29158 P* | Ac. inox. | 10 | A-9 | 50,09 |
| M Ø40 | 29159 P | Ac. inox. | 10 | A-9 | 46,71 |

Canaleta con rejilla y salidas pretoqueladas. (150 largo x 130 ancho x 64 alto). * Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Caleira com grelha e saídas pretoqueladas. (150 longo x 130 largo x 64 alto). * Com parafusos, consultar prazo de entrega.



PVC

S-453

| Angulo | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|--------|------------|-----------|----|------|-------|
| 45° | 29072 P | ● | 5 | A-10 | 9,71 |
| 45° | 29073 P | ○ | 5 | A-10 | 10,31 |
| 45° | 29074 P | ● | 5 | A-10 | 10,31 |
| 45° | 29075 A-15 | ● | 5 | A-10 | 9,71 |

Rejilla curva, ancho 130.

Grelha curva, largura 130.



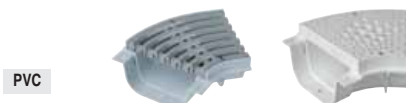
PVC

S-323

| Ø Salida | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|-------|-----------|----|-----|------|
| Ø 40 M. | 29036 | ● | 20 | A-2 | 5,58 |

Tapón / salida para canaleta (tapón/salida pretoquelado).

Tampão / saída para caleira.



PVC

S-338

Giro a derecha. / Vire à direita.

| Angulo | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|--------|------------|-----------|----|-----|-------|
| 45° | 29038 P | ● | 10 | A-8 | 16,08 |
| 45° | 29049 P | ○ | 10 | A-8 | 17,04 |
| 45° | 29053 P | ● | 10 | A-8 | 17,04 |
| 45° | 29043 A-15 | ● | 10 | A-8 | 16,08 |

S-538

Giro a izquierda. / Vire à esquerda.

| Angulo | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|--------|------------|-----------|----|-----|-------|
| 45° | 29168 P | ● | 10 | A-8 | 16,08 |
| 45° | 29169 P | ○ | 10 | A-8 | 17,04 |
| 45° | 29170 P | ● | 10 | A-8 | 17,04 |
| 45° | 29171 A-15 | ● | 10 | A-8 | 16,08 |

Angulo canaleta con rejilla.

Ângulo caleira com grelha.

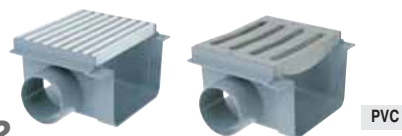


S-268

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|-------------------|-----------|----|------|--------------|
| 500 | 29018 P | ● | 5 | A-13 | 74,45 |
| 500 | 29019 A-15 | ● | 5 | A-13 | 74,45 |

Canaleta con rejilla. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Caleira com grelha. (500 longo x 200 largo x 130 alto).



S-302

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|------------------------------|-------------------|-----------|----|-----|--------------|
| 170 con Salid. ø 90 M. | 29033 P | ● | 5 | A-9 | 30,60 |
| | 29034 A-15 | ● | 5 | A-9 | 30,60 |

Canaleta con rejilla y salida. (170 largo x 200 ancho x 130 alto).

Caleira com grelha e saída. (170 longo x 200 largo x 130 alto).

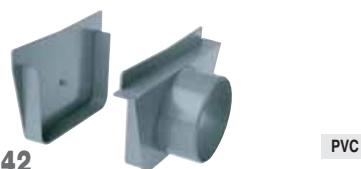


S-301

| Angulo | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|--------|-------------------|-----------|----|-----|--------------|
| 45° | 29031 P | ● | 5 | A-9 | 25,88 |
| 45° | 29032 A-15 | ● | 5 | A-9 | 25,88 |

Angulo canaleta con rejilla (45°).

Ângulo caleira com grelha (45°).

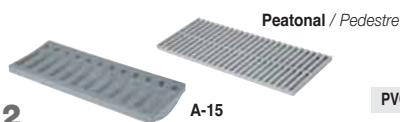


S-270/S-342

| Modelo | Ø Salida/Saída | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|--------------|----------------|-------------------------------|-----------|----|------|--------------|
| S-270 | Ø 110 M | 29021 TAPON/SALIDA | ● | 3 | A-2 | 12,95 |
| S-342 | Ø 110 M | 29041 SALIDA/SALIDA | ● | 3 | A-11 | 13,10 |

Conjunto tapón/salida.

Conjunto tampão/saída.

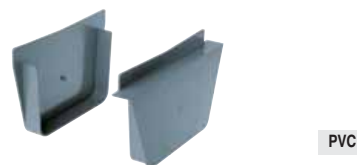


S-272

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|-------------------|-----------|----|------|--------------|
| 500 | 29023 P | ● | 5 | A-12 | 37,68 |
| 500 | 29024 A-15 | ● | 5 | A-12 | 37,68 |

Rejillas. (500 largo x 200 ancho).

Grelhas. (500 longo x 200 largo).

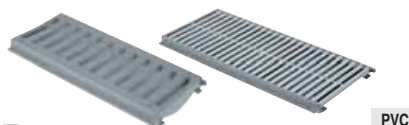


S-269

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|-----------|----|-----|--------------|
| - | 29020 | ● | 3 | A-2 | 12,62 |

Conjunto tapón.

Conjunto tampão.



S-267

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|-------------------|-----------|----|------|--------------|
| 500 | 29016 P | ● | 5 | A-12 | 45,80 |
| 500 | 29017 A-15 | ● | 5 | A-12 | 45,80 |

Rejilla con cerco. (500 largo x 200 ancho x 20 alto).

Grelha com aro. (500 longo x 200 largo x 20 alto).



S-271

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|-----------|----|------|--------------|
| 500 | 29022 | ● | 10 | A-13 | 44,63 |

Canaleta. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Caleira. (500 longo x 200 largo x 130 alto).

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



PVC

S-454

| Angulo | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|--------|-------------------|-----------|----|-----|--------------|
| 45° | 29076 P | | 5 | A-2 | 13,73 |
| 45° | 29077 A-15 | | 5 | A-2 | 13,73 |

Rejilla curva, ancho 200.

Grelha curva, largura 200.



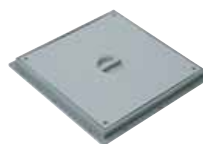
PVC

S-457

| Largo mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|----------|-------------------|-----------|----|-----|--------------|
| 170 | 29082 P | | 5 | A-1 | 14,58 |
| 170 | 29083 A-15 | | 5 | A-1 | 14,58 |

Rejilla corta, (170 largo x 200 ancho).

Grelha corta, (170 longo x 200 largo).



PVC

S-239

| Medida mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|-----------|----|-----|--------------|
| 310x310 | 29003 | | 10 | A-4 | 39,24 |

Tapa de PVC con cerco.

Tampa de PVC com aro.



PVC

S-240

| Medida mm | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|-----------|----|-----|--------------|
| 310x310 | 29004 | | 10 | A-4 | 36,09 |

Rejilla de PVC con cerco.

Grelha de PVC com aro.

CANALETAS DE USO PRIVADO / CALEIRAS DO USO PRIVADO



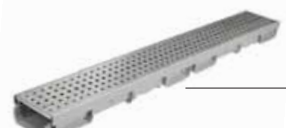
CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130



| Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € |
|----------------|--------------|--------------|------------------|--|------------------|--------------|
| CAN06AP | 1.000x130x52 | 29137 | 105 | ● A-15 | PASARELA | 41,80 |

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.

Caleira 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço do aço galvanizado.



| Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € |
|-----------------|--------------|--------------|------------------|--|------------------|---------------|
| CAN10ATI | 1.000x130x60 | 29156 | 32 | ● A-15 | PERFORADA-INOX | 286,25 |

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla perforada de acero inox.

Caleira 1 m em PP sem aro, com 1 grelha perfurada aço inox.



| Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € |
|---------------|--------------|--------------|------------------|--|------------------|--------------|
| DRP178 | 1.000x130x98 | 29069 | 56 | ● A-15 | PASARELA | 60,86 |

Canal de 1 m PP sin marco con 1 rejilla pasarela de acero galvanizado.

Caleira 1 m em PP sem aro, com 1 grelha passadiço do aço galvanizado.

No incluye fijaciones, ver pag. 184 FIXCAN. / Não inclui fixações, ver pag. 184 FIXCAN.



| Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € |
|----------------|---------------|--------------|------------------|---|--------------------------|---------------|
| CAN10BC | 1.000x130x115 | 29120 | 32 | ● B-125 | CUADRICULADA-GALVANIZADO | 111,59 |

Canal de 1 m PP con marco con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado.

Caleira 1 m em PP con aro, 1 grelha quadriculada aço galvanizado.



| Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € |
|----------------|--------------|--------------|------------------|---|------------------|--------------|
| CAL10BF | 1.000x130x98 | 29152 | 56 | ● B-125 | FUNDICION | 82,29 |

Canal de 1 m PP sin marco con 2 rejillas de fundición.

Canal de 1 m em PP sin marco con 2 rejillas de fundición.

Fijaciones incluidas. / Inclui fixações

CLASES DE CARGA / CLASES DE CARGA

- **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).

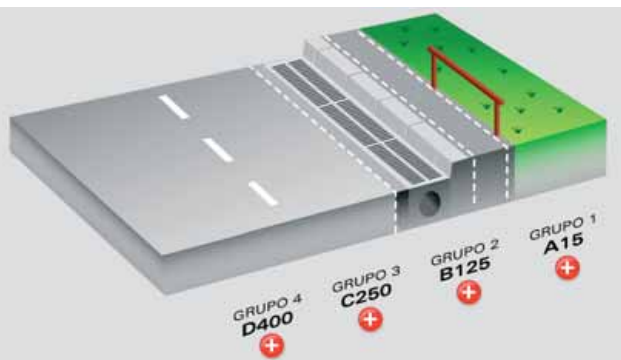
Passeios, passagens para peões e superfícies similares, zonas de estacionamento e parque de vários andares para veículos (carga de control 125 kn)

- **C-250** - Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre ar-cenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0.5 m sobre la calzada y 0.2 m sobre la acera. (carga de control 250 kn).

Para os dispositivos de cobertura instalados sobre as bermas e na zona das beiras das estradas cuja extensão desde a cercadura de passeio seja dum máximo de 0.5 m sobre a calçada e 0.2 m sobre o passeio. (carga de control 250 kn)

- **D400** - Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. (carga de control 400 kn).

Calçadas de estradas (até estradas de peões), bermas estabilizadas e zonas de estacionamento para todo tipo de veículos. (carga de control 400 KN)



ACCESORIOS CANALETA USO PRIVADO / ACESSORIOS CALEIRAS USO PRIVADO



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------|--------------|----|------|--------------|
| NAV178 | 110 M | 29071 | 10 | A-11 | 10,41 |

Tapa/salida de extremo o lateral PVC pretoquelada para canal DRP178 y CAL10BF.
Tampão/saída, extremidade o lateral PVC pretocado para caleira DRP178 e CAL10BF.



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------|--------------|----|-----|--------------|
| NAV177 | 110 | 29123 | 10 | A-2 | 10,11 |

Tapa/salida de extremo o lateral PVC pretoquelada para canal CAN10BC, CAN10BCI y CAN10AHI.
Tampão/saída, extremidade o lateral PVC pretocado para caleira CAN10BC, CAN10BCI e CAN10AHI.



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------|--------------|----|-----|-------------|
| NAV006 | 40 | 29138 | 10 | A-1 | 7,29 |

Tapa/salida de extremo PVC pretoquelada para canal CAN06AP.
Tampão/saída, extremidade PVC pretocado para caleira CAN06AP.



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------|--------------|----|-----|-------------|
| NAH773 | 40 | 29157 | 10 | A-1 | 4,66 |

Tapón/salida para canaleta CAN10ATI (pretoquelado).
Tampão/saída para caleira CAN10ATI (pretocado)



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------|--------------|----|------|--------------|
| CRZ006 | 130x52 | 29146 | 10 | A-11 | 12,32 |

Cruceta para canal CAN06AP
Cruceta para caleira CAN06AP.



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------|--------|--------------|----|------|--------------|
| SVCAN | 110 M | 29070 | 10 | A-11 | 14,77 |

Salida vertical PVC (se sirve con tornillos).
Saída inferior PVC (fornece-se com parafusos).

| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------|-----------|--------------|----|------|-------------|
| FIXCAN1 | - | 29124 | 10 | 4115 | 0,68 |
| FIXCAN3 | Ac. inox. | 29147 | 10 | 4115 | 3,28 |

Conjunto de tornillo e inserto para la fijación de las rejillas en el canales DRP178 utilizar **FIXCAN1**, CAL10BF y CAL10CF utilizar **FIXCAN3**.
*Agrupamento parafuso / inserto para a fixação das grelhas em caleiras DRP178 uso **FIXCAN1**, CAL10BF e CAL10CF uso **FIXCAN3**.*

Bajante insonorizada
dB*lue*

Tubos / Accesorios

Conduta insonorizada
dB*lue*

Tubos / Acessórios

EDIFICACIÓN

 **akatherm**

Bajante insonorizada Conduta insonorizada

EDIFICACIÓN

dBlue

akatherm

Sistema insonorizado integral de evacuación de aguas residuales, ventajas:

Sistema insonorizado integral de evacuação de águas residuais, vantagens:



Alto grado de reducción de la sonoridad en el interior de la tubería.
Alto grau de redução da sonoridade no interior da tubagem.



Componentes de bajo peso.
Componentes de baixo peso.



Resistencia mecánica a las influencias externas.
Resistência mecânica as influências externas.



Resistencia a los aditivos químicos contenidos en las aguas residuales.
Resistência aos aditivos químicos contidos nas águas residuais



Resistencia a los cambios de temperatura.
Resistência as mudanças de temperatura



100% reciclable.
100% reciclável.



Bajo coeficiente de rugosidad de las paredes.
Baixo coeficiente de rugosidade das paredes.



Posibilidad de instalación a temperaturas inferiores a -10 °C.
Possibilidade de instalação a temperaturas inferiores a -10° C



Ausencia de residuos o formación de incrustaciones calcáreas.
Ausência de resíduos ou formação de incrustações calcárias



Bajo índice de transmisión de las vibraciones entre los componentes.
Baixo índice de transmissão das vibrações entre os componentes.



Resistencia a las altas temperaturas de los caudales de aguas residuales.
Resistência as altas temperaturas dos caudais das águas residuais



Plena conformidad dimensional con los sistemas existentes
Plena conformidade dimensional com os sistemas existentes

ESTRUCTURA DE LOS ACCESORIOS dBlue

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

ESTRUTURA DOS ACESSÓRIOS dBlue

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

Fabricación compacta de la pared.
Fabricação compacta da parede.

Nervaduras de agarre para facilitar la instalación.
Nervuras de agarre para facilitar a instalação.

Clara identificación del producto.
Clara identificação do produto.

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

La formulación del material garantiza la reducción del ruido.
A formulação do material garante a redução do barulho.

División del eje de montaje cada 45°.
Divisão do eixo de montagem cada 45°

Alta resistencia mecánica.
Alta resistência mecânica.

Superficie mate.
Superfície fosca.

PHONOKLIP, ABRAZADERA DE ALTAS PRESTACIONES DE INSONORIZACIÓN

PHONOKLIP, ABRAÇADEIRA DE ALTAS PRESTAÇÕES DE INSONORIZAÇÃO

Cierre con bisagra.
Fecho com dobradiça.



100% reciclable.
100% reciclável.

10 dB (A)*

Alto rendimiento acústico.
Alto rendimento acústico



Instalación simplificada.
Facilidade de instalação.



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

Zonas de amortiguación.
Zonas de amortecimento.

Fabricada con PVC.
Fabricada em PVC.

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





| Longitud | Medida | Ref. | U/ | n.º | €/und. | €/m. |
|----------|--------|-------|----|-----|--------|-------|
| 15 cm | 40 | 71001 | 30 | DB5 | 1,44 | |
| 15 cm | 50 | 71008 | 20 | DB5 | 1,62 | |
| 15 cm | 75 | 71015 | 20 | DB4 | 2,99 | |
| 15 cm | 90 | 71022 | 12 | DB4 | 3,28 | |
| 15 cm | 110 | 71029 | 15 | DB3 | 4,22 | |
| 15 cm | 125 | 71036 | 10 | DB3 | 7,60 | |
| 15 cm | 160 | 71043 | 6 | DB3 | 9,58 | |
| 25 cm | 40 | 71002 | 20 | DB5 | 1,97 | |
| 25 cm | 50 | 71009 | 30 | DB4 | 2,06 | |
| 25 cm | 75 | 71016 | 25 | DB3 | 3,42 | |
| 25 cm | 90 | 71023 | 18 | DB3 | 3,74 | |
| 25 cm | 110 | 71030 | 10 | DB3 | 5,34 | |
| 25 cm | 125 | 71037 | 10 | DB3 | 8,73 | |
| 25 cm | 160 | 71044 | 4 | DB3 | 11,63 | |
| 50 cm | 40 | 71003 | 50 | DB3 | 2,65 | |
| 50 cm | 50 | 71010 | 35 | DB3 | 2,78 | |
| 50 cm | 75 | 71017 | 15 | DB3 | 4,90 | |
| 50 cm | 90 | 71024 | 12 | DB3 | 5,45 | |
| 50 cm | 110 | 71031 | 6 | DB3 | 7,89 | |
| 50 cm | 125 | 71038 | 6 | DB3 | 13,03 | |
| 50 cm | 160 | 71045 | 28 | DB3 | 18,07 | |
| 100 cm | 40 | 71004 | 10 | DB3 | 4,09 | |
| 100 cm | 50 | 71011 | 10 | F | 3,98 | |
| 100 cm | 75 | 71018 | 10 | F | 6,68 | |
| 100 cm | 90 | 71025 | 10 | F | 8,99 | |
| 100 cm | 110 | 71032 | 10 | F | 12,41 | |
| 100 cm | 125 | 71039 | 45 | F | 18,91 | |
| 100 cm | 160 | 71046 | 28 | F | 28,15 | |
| 200 cm | 40 | 71006 | 10 | F | | 3,69 |
| 200 cm | 50 | 71013 | 10 | F | | 4,10 |
| 200 cm | 75 | 71020 | 10 | F | | 6,32 |
| 200 cm | 90 | 71027 | 10 | F | | 9,11 |
| 200 cm | 110 | 71034 | 10 | F | | 11,24 |
| 200 cm | 125 | 71041 | 45 | F | | 16,76 |
| 200 cm | 160 | 71048 | 28 | F | | 26,14 |
| 300 cm | 40 | 71007 | 10 | F | | 3,59 |
| 300 cm | 50 | 71014 | 10 | F | | 4,12 |
| 300 cm | 75 | 71021 | 10 | F | | 6,18 |
| 300 cm | 90 | 71028 | 10 | F | | 7,71 |
| 300 cm | 110 | 71035 | 10 | F | | 10,29 |
| 300 cm | 125 | 71042 | 45 | F | | 15,81 |
| 300 cm | 160 | 71049 | 28 | F | | 24,77 |
| 300 cm | 200* | 71196 | 30 | F | | 55,81 |

Tubo fonoabsorbente una boca. / Tubo fonoabsorvente uma boca.

* Tubo M-M, sin embocadura hembra.

Tubo M-M, sem boca fêmea.



| Ángulo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|-------|----|-----|-------|
| 15° | 40/40 | 71050 | 20 | DB7 | 1,63 |
| 15° | 50/50 | 71055 | 20 | DB5 | 1,97 |
| 15° | 75/75 | 71060 | 20 | DB4 | 3,10 |
| 15° | 90/90 | 71065 | 15 | DB4 | 4,40 |
| 15° | 110/110 | 71070 | 8 | DB4 | 4,80 |
| 30° | 40/40 | 71051 | 20 | DB7 | 1,63 |
| 30° | 50/50 | 71056 | 20 | DB5 | 1,97 |
| 30° | 75/75 | 71061 | 20 | DB4 | 3,10 |
| 30° | 90/90 | 71066 | 15 | DB4 | 4,55 |
| 30° | 110/110 | 71071 | 8 | DB4 | 5,01 |
| 45° | 40/40 | 71052 | 20 | DB7 | 1,63 |
| 45° | 50/50 | 71057 | 20 | DB5 | 1,97 |
| 45° | 75/75 | 71062 | 20 | DB4 | 3,10 |
| 45° | 90/90 | 71067 | 10 | DB4 | 4,06 |
| 45° | 110/110 | 71072 | 14 | DB3 | 4,90 |
| 45° | 125/125 | 71075 | 14 | DB3 | 9,85 |
| 45° | 160/160 | 71077 | 6 | DB3 | 16,41 |
| 45° | 200/200 | 71197 | 2 | - | 65,66 |
| 67° | 40/40 | 71053 | 20 | DB7 | 1,76 |
| 67° | 50/50 | 71058 | 20 | DB5 | 2,36 |
| 67° | 75/75 | 71063 | 20 | DB4 | 4,06 |
| 67° | 90/90 | 71068 | 10 | DB4 | 4,06 |
| 67° | 110/110 | 71073 | 14 | DB3 | 5,13 |
| 90° | 40/40 | 71054 | 20 | DB7 | 1,76 |
| 90° | 50/50 | 71059 | 20 | DB5 | 2,12 |
| 90° | 75/75 | 71064 | 20 | DB4 | 3,89 |
| 90° | 90/90 | 71069 | 10 | DB4 | 4,06 |
| 90° | 110/110 | 71074 | 14 | DB3 | 5,08 |
| 90° | 125/125 | 71076 | 10 | DB3 | 13,12 |
| 90° | 160/160 | 71078 | 4 | DB3 | 21,50 |
| 90° | 200/200 | 71198 | 3 | - | 75,34 |

Codo M/H. / Curva M/F.



45°



67°



90°

| Ángulo Angulo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------------|---------|-------|----|-----|--------|
| 45° | 40/40 | 71079 | 20 | DB5 | 3,32 |
| 45° | 50/40 | 71082 | 20 | DB4 | 3,71 |
| 45° | 50/50 | 71085 | 20 | DB4 | 3,99 |
| 45° | 75/40 | 71088 | 10 | DB4 | 5,75 |
| 45° | 75/50 | 71091 | 10 | DB4 | 5,69 |
| 45° | 75/75 | 71094 | 10 | DB4 | 6,09 |
| 45° | 90/40 | 71097 | 15 | DB3 | 6,74 |
| 45° | 90/50 | 71099 | 15 | DB3 | 7,10 |
| 45° | 90/75 | 71102 | 15 | DB3 | 7,77 |
| 45° | 90/90 | 71103 | 15 | DB3 | 9,47 |
| 45° | 110/40 | 71106 | 6 | DB4 | 9,78 |
| 45° | 110/50 | 71108 | 6 | DB4 | 9,78 |
| 45° | 110/75 | 71111 | 8 | DB3 | 10,80 |
| 45° | 110/90 | 71114 | 8 | DB3 | 13,50 |
| 45° | 110/110 | 71116 | 7 | DB3 | 10,77 |
| 45° | 125/110 | 71124 | 7 | DB3 | 27,70 |
| 45° | 125/125 | 71119 | 5 | DB3 | 24,87 |
| 45° | 160/110 | 71126 | 2 | DB3 | 39,36 |
| 45° | 160/160 | 71121 | 2 | DB3 | 39,92 |
| 45° | 200/200 | 71199 | 1 | - | 85,86 |
| 67° | 40/40 | 71080 | 20 | DB5 | 3,32 |
| 67° | 50/40 | 71083 | 20 | DB4 | 3,71 |
| 67° | 50/50 | 71086 | 20 | DB4 | 3,99 |
| 67° | 75/40 | 71089 | 10 | DB4 | 5,75 |
| 67° | 75/50 | 71092 | 10 | DB4 | 5,57 |
| 67° | 75/75 | 71095 | 10 | DB4 | 6,09 |
| 67° | 90/40 | 71098 | 15 | DB3 | 6,74 |
| 67° | 90/50 | 71100 | 15 | DB3 | 6,76 |
| 67° | 90/90 | 71104 | 15 | DB3 | 9,47 |
| 67° | 110/50 | 71109 | 8 | DB4 | 9,78 |
| 67° | 110/75 | 71112 | 8 | DB3 | 16,90 |
| 67° | 110/110 | 71117 | 8 | DB5 | 10,48 |
| 90° | 40/40 | 71081 | 20 | DB5 | 3,32 |
| 90° | 50/40 | 71084 | 20 | DB4 | 3,71 |
| 90° | 50/50 | 71087 | 20 | DB4 | 3,99 |
| 90° | 75/40 | 71090 | 10 | DB4 | 6,09 |
| 90° | 75/50 | 71093 | 10 | DB4 | 5,75 |
| 90° | 75/75 | 71096 | 10 | DB4 | 6,09 |
| 90° | 90/50 | 71101 | 15 | DB3 | 6,76 |
| 90° | 90/75 | 71123 | 15 | DB3 | 13,50 |
| 90° | 90/90 | 71105 | 15 | DB3 | 9,47 |
| 90° | 110/40 | 71107 | 6 | DB4 | 9,78 |
| 90° | 110/50 | 71110 | 6 | DB4 | 9,78 |
| 90° | 110/75 | 71113 | 8 | DB3 | 10,80 |
| 90° | 110/90 | 71115 | 8 | DB3 | 13,50 |
| 90° | 110/110 | 71118 | 7 | DB3 | 10,48 |
| 90° | 125/110 | 71125 | 7 | DB3 | 28,72 |
| 90° | 125/125 | 71120 | 6 | DB3 | 24,78 |
| 90° | 160/110 | 71127 | 6 | DB3 | 39,36 |
| 90° | 160/160 | 71122 | 3 | DB3 | 39,92 |
| 90° | 200/200 | 71200 | 2 | - | 100,14 |

Te M/H. / Forquilha M/F.



| Ángulo Angulo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------------|--------|-------|----|-----|-------|
| 67° | 110 | 71128 | 1 | DB3 | 50,68 |

Derivación doble a escuadra M/H.

Derivação dupla de esquadria M/F.



| Ángulo Angulo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------------|--------|-------|----|-----|-------|
| 67° | 90 | 71130 | 5 | DB5 | 45,62 |
| 67° | 110/50 | 71132 | 5 | DB4 | 39,68 |
| 67° | 110 | 71134 | 5 | DB3 | 47,31 |
| 90° | 110 | 71135 | 4 | DB3 | 47,31 |

Te M/H. / Forquilha M/F.

Consultar disponibilidad. / Verificar disponibilidade.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 40 | 71136 | 20 | DB7 | 3,71 |
| 50 | 71137 | 20 | DB5 | 2,36 |
| 75 | 71138 | 20 | DB5 | 3,20 |
| 90 | 71139 | 15 | DB4 | 5,08 |
| 110 | 71140 | 6 | DB5 | 5,41 |
| 125 | 71141 | 8 | DB4 | 11,47 |
| 160 | 71142 | 6 | DB3 | 16,41 |
| 200 | 71202 | 4 | - | 40,54 |

Manguito con tope. / União com topo.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 40 | 71143 | 20 | DB7 | 3,82 |
| 50 | 71144 | 20 | DB5 | 2,36 |
| 75 | 71145 | 20 | DB4 | 3,20 |
| 90 | 71146 | 15 | DB4 | 5,08 |
| 110 | 71147 | 6 | DB5 | 5,41 |
| 125 | 71148 | 8 | DB4 | 11,79 |
| 160 | 71149 | 6 | DB3 | 18,07 |
| 200 | 71203 | 4 | - | 40,54 |

Manguito sin tope. / União sem topo.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 75 | 71168 | 18 | DB4 | 4,73 |
| 90 | 71169 | 10 | DB4 | 6,09 |
| 110 | 71170 | 6 | DB4 | 7,10 |

Tramo de adaptación M/H. / Lanço de adaptação M/F.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 110 | 71194 | 10 | - | 11,87 |
| 125 | 71195 | 5 | A-4 | 13,42 |

Terminal bajante dBlue. / Terminal conduta descida dBlue.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 40-90 | 71188 | 25 | A-11 | 5,24 |
| 50-90 | 71189 | 25 | A-11 | 5,24 |
| 40-110 | 71190 | 25 | A-11 | 5,24 |
| 50-110 | 71191 | 25 | A-11 | 5,24 |
| 40-125 | 71192 | 25 | A-11 | 5,24 |
| 50-125 | 71193 | 25 | A-11 | 5,24 |

Easy Boss, inserto seguridad.

Easy Boss, enxerto de segurança.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 40 | 71171 | 20 | DB7 | 1,60 |
| 50 | 71172 | 20 | DB7 | 2,15 |
| 75 | 71173 | 20 | DB7 | 3,01 |
| 90 | 71174 | 20 | DB5 | 3,20 |
| 110 | 71175 | 20 | DB4 | 6,62 |
| 125 | 71176 | 20 | DB4 | 14,42 |
| 160 | 71177 | 38 | DB3 | 17,61 |
| 200 | 71204 | 20 | - | 30,45 |

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|-------|
| 50/40 | 71150 | 15 | DB7 | 2,30 |
| 75/40 | 71151 | 20 | DB5 | 2,70 |
| 75/50 | 71152 | 20 | DB5 | 2,88 |
| 90/40 | 71153 | 30 | DB4 | 3,71 |
| 90/50 | 71154 | 30 | DB4 | 4,06 |
| 90/75 | 71155 | 15 | DB4 | 4,40 |
| 110/50 | 71156 | 17 | DB4 | 4,40 |
| 110/75 | 71157 | 15 | DB4 | 4,48 |
| 110/90 | 71158 | 6 | DB5 | 4,73 |
| 125/110 | 71159 | 10 | DB4 | 7,67 |
| 160/110 | 71160 | 15 | DB3 | 10,50 |
| 160/125 | 71161 | 10 | DB3 | 10,46 |
| 200/160 | 71201 | 8 | - | 42,08 |

Ampliación excéntrica H/M / Extensão excêntrica F/M



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|--------|
| 50 | 71162 | 10 | DB5 | 7,10 |
| 75 | 71163 | 10 | DB4 | 7,77 |
| 90 | 71164 | 6 | DB4 | 12,62 |
| 110 | 71165 | 6 | DB4 | 13,17 |
| 125 | 71166 | 8 | DB3 | 28,77 |
| 160 | 71167 | 3 | DB3 | 33,66 |
| 200 | 71205 | 1 | - | 136,85 |

Te M/H con boca de registro. / Forquilha M/F com boca de registo



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-----------|
| 110 | 71186 | 1 | - | Consultar |
| 160 | 71187 | 1 | - | Consultar |

Aireador Akavent. / Aerador Akavent.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| Ø75 | 71218 | 1 | - | 4,58 |
| Ø110 | 71219 | 1 | - | 5,83 |

Accesorios para la configuración de Akavent entrada lateral.
Acessórios para configuração do Akavent entrada lateral.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 110 | 71220 | 1 | - | 11,29 |
| 160 | 71221 | 1 | - | 19,69 |

Accesorios para la configuración de Akavent entrada vertical expansión.
Acessórios para configuração do Akavent entrada vertical expansão.

CONFIGURACIÓN DEL AIREADOR AKAVENT / CONFIGURAÇÃO DO AERADOR AKAVENT

El Aireador Akavent dispone de 6 posibles entradas laterales ciegas aperturables.
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 que podem ser abertas.
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.*



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|-------|----|-----|-------|
| Ø110-75-50 | 71207 | 8 | - | 25,28 |

Bote sifónico. / Sifão pavimento.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|-------|
| Ø110-50 | 71208 | 6 | - | 21,32 |

Colector 4 entradas. / Colector 4 entradas.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| Ø110 | 71209 | 7 | - | 32,08 |

Sifón colector. / Sifão colector.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|-------|
| Ø125-Ø110xØ40 | 71185 | 10 | A-4 | 19,21 |

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



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 | Tuerca | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|--------------|----|-----|--------------|
| 40 | | 71210 | 10 | - | 2,20 |
| 50 | | 71211 | 10 | - | 2,25 |
| 75 | | 71212 | 10 | - | 3,68 |
| 90 | | 71213 | 10 | - | 6,46 |
| 110 | | 71214 | 10 | - | 7,92 |
| 125 | | 71215 | 2 | - | 13,39 |
| 160 | | 71216 | 2 | - | 17,90 |
| 200 | | 71217 | 2 | - | 39,99 |

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 | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|--------------|
| 40 | 71178 | 20 | - | 4,16 |
| 50 | 71179 | 20 | - | 5,06 |
| 75 | 71180 | 20 | - | 6,77 |
| 90 | 71181 | 20 | - | 7,69 |
| 110 | 71182 | 10 | - | 9,49 |
| 125 | 71183 | 10 | - | 11,36 |
| 160 | 71184 | 10 | - | 14,54 |
| 200 | 71206 | 10 | - | 25,87 |

Abrazadera STL dBlue / Abraçadeira STL dBlue.

16 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|----------------|----|-----|---------------|
| 40 | F189404 | 1 | - | 46,03 |
| 50 | F189405 | 1 | - | 47,28 |
| 63 | F189406 | 1 | - | 49,40 |
| 75 | F189407 | 1 | - | 55,58 |
| 90 | F189409 | 1 | - | 56,54 |
| 110 | F189411 | 1 | - | 66,01 |
| 125 | F189412 | 1 | - | 74,50 |
| 135 | F189416 | 1 | - | 95,58 |
| 160 | F189414 | 1 | - | 100,41 |
| 200 | F189415 | 1 | - | 275,94 |

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 | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| Ø250ml | 71222 | 10 | - | 3,27 |

Lubricante para dBlue. / Lubrificante para dBlue.

Embalajes / Embalagens

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

Bajante insonorizada

phono)))black

Tubos / Accesorios

Conduta insonorizada

phono)))black

Tubos / Acessórios

EDIFICACIÓN

REDI



Bajante insonorizada Conduta insonorizada

EDIFICACIÓN

phono)))black

REDI

Sistema de evacuación insonorizado

Sistema de evacuação insonorizado

phono)))black

Gama completa de altas prestaciones

Gama completa de altas prestações



El sistema

Mezcla innovadora hecha de PVC-U enriquecida con aditivos minerales seleccionados para un excelente rendimiento de insonorización.

O sistema: Mistura inovadora feita de PVC-U enriquecida com aditivos minerais selecionados para um excelente rendimento de insonorização.



Certificación acústica

Rendimiento acústico certificado: 14 dB - 2 l/s obtenido en el instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).
Certificação acústica: Rendimento acústico certificado, 14 dB - 2 l/s obtido no instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).



Resistencia al fuego

Phonoblack está certificado según UNI EN13501 en Euroclass B-s₂-d₀.

Resistência ao fogo: Phonoblack está certificado segundo UNI EN 13501 em Euroclases B-s₂-d₀.



La gama

Gama completa de tuberías y accesorios en diámetros: Ø 40-50-75-90-110-125-160.

Tubos de embocadura simple (MH) y embocadura doble (HH) disponibles en longitudes: 0.25-0.50-1-2-3 m.

A gama: Variedade completa de tubagem e acessórios em diâmetros ; 40-50-75-90-110-125-160 mm.

Tubagem de embocadura simples (MH) e embocadura duplo (HH) disponíveis em longitudes; 0,25-0,50-1-2-3- m.

Con las abrazaderas fonoabsorbentes, el sistema está en cabeza.

Com as abraçadeiras fonoabsorbentes, 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 de fonoabsorbente.

O mais silencioso: Geometria de fonoabsorbente.



ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD

Instalación mejorada.

Adaptabilidade, versatilidade:

Instalação melhorada.



INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA

Accesorios compactos.

Instalação compacta, segura:

Acessórios compactos.





| Longitud | Medida | Ref. | Tubos/fardo | Tubos/pallet | €/und. | €/m. |
|----------|--------|---------|-------------|--------------|--------|-------|
| 0,25 cm | 40 | V0404P8 | 20 | 120 | 1,77 | |
| 0,25 cm | 50 | V0405P8 | 20 | 120 | 1,85 | |
| 0,25 cm | 110 | V0411P8 | 10 | 50 | 4,80 | |
| 0,25 cm | 125 | V0412P8 | 8 | 40 | 7,86 | |
| 0,25 cm | 160 | V0416P8 | 6 | 18 | 10,47 | |
| 0,25 cm | *75 | V0475P8 | 10 | 50 | 3,08 | |
| 0,25 cm | *90 | V0409P8 | 10 | 50 | 3,37 | |
| 0,50 cm | 40 | V0504P8 | 20 | 120 | 2,38 | |
| 0,50 cm | 50 | V0505P8 | 20 | 120 | 2,50 | |
| 0,50 cm | 110 | V0511P8 | 10 | 50 | 7,10 | |
| 0,50 cm | 125 | V0512P8 | 8 | 40 | 11,73 | |
| 0,50 cm | 160 | V0516P8 | 6 | 18 | 16,26 | |
| 0,50 cm | *75 | V0575P8 | 10 | 50 | 4,41 | |
| 0,50 cm | *90 | V0509P8 | 10 | 50 | 4,90 | |
| 1,00 cm | 40 | V0104P8 | 20 | 120 | 3,68 | |
| 1,00 cm | 50 | V0105P8 | 20 | 120 | 3,80 | |
| 1,00 cm | 110 | V0111P8 | 10 | 50 | 11,17 | |
| 1,00 cm | 125 | V0112P8 | 8 | 40 | 17,02 | |
| 1,00 cm | 160 | V0116P8 | 6 | 18 | 25,33 | |
| 1,00 cm | *75 | V0175P8 | 10 | 50 | 6,02 | |
| 1,00 cm | *90 | V0109P8 | 10 | 50 | 8,35 | |
| 2,00 cm | 40 | V0204P8 | 40 | 240 | | 3,32 |
| 2,00 cm | 50 | V0205P8 | 40 | 240 | | 3,75 |
| 2,00 cm | 110 | V0211P8 | 20 | 100 | | 10,11 |
| 2,00 cm | 125 | V0212P8 | 16 | 80 | | 14,90 |
| 2,00 cm | 160 | V0216P8 | 16 | 80 | | 23,53 |
| 2,00 cm | *75 | V0275P8 | 20 | 100 | | 5,69 |
| 2,00 cm | *90 | V0209P8 | 20 | 100 | | 8,19 |
| 3,00 cm | 40 | V0304P8 | 60 | 360 | | 3,24 |
| 3,00 cm | 50 | V0305P8 | 60 | 360 | | 3,71 |
| 3,00 cm | 110 | V0311P8 | 30 | 150 | | 9,26 |
| 3,00 cm | 125 | V0312P8 | 24 | 120 | | 14,23 |
| 3,00 cm | 160 | V0316P8 | 24 | 120 | | 22,29 |
| 3,00 cm | *75 | V0375P8 | 30 | 150 | | 5,56 |
| 3,00 cm | *90 | V0309P8 | 30 | 150 | | 7,20 |

Tubo fonoabsorbente una boca H.

Tubo fonoabsorbente uma boca F.

| Longitud | Medida | Ref. | Tubos/fardo | Tubos/pallet | €/und. | €/m. |
|----------|--------|---------|-------------|--------------|--------|-------|
| 0,50 cm | 40 | VF504P8 | 20 | 120 | 2,94 | |
| 0,50 cm | 50 | VF505P8 | 20 | 120 | 3,24 | |
| 0,50 cm | 75 | VF575P8 | 10 | 50 | 5,5 | |
| 0,50 cm | 90 | VF509P8 | 10 | 50 | 6,74 | |
| 0,50 cm | 110 | VF511P8 | 10 | 50 | 8,24 | |
| 0,50 cm | 125 | VF512P8 | 8 | 40 | 12,2 | |
| 1,00 cm | 40 | VF104P8 | 20 | 120 | 4,31 | |
| 1,00 cm | 50 | VF105P8 | 20 | 120 | 5,5 | |
| 1,00 cm | 75 | VF175P8 | 10 | 50 | 7,46 | |
| 1,00 cm | 90 | VF109P8 | 10 | 50 | 10,79 | |
| 1,00 cm | 110 | VF111P8 | 10 | 50 | 12,69 | |
| 1,00 cm | 125 | VF112P8 | 8 | 40 | 17,59 | |
| 2,00 cm | 40 | VF204P8 | 40 | 240 | | 3,85 |
| 2,00 cm | 50 | VF205P8 | 40 | 240 | | 4,80 |
| 2,00 cm | 75 | VF275P8 | 20 | 100 | | 6,90 |
| 2,00 cm | 90 | VF209P8 | 20 | 100 | | 9,29 |
| 2,00 cm | 110 | VF211P8 | 20 | 100 | | 10,75 |
| 2,00 cm | 125 | VF212P8 | 16 | 80 | | 16,45 |
| 3,00 cm | 40 | VF304P8 | 60 | 360 | | 3,89 |
| 3,00 cm | 50 | VF305P8 | 60 | 360 | | 4,39 |
| 3,00 cm | 75 | VF375P8 | 30 | 150 | | 6,70 |
| 3,00 cm | 90 | VF309P8 | 30 | 150 | | 9,00 |
| 3,00 cm | 110 | VF311P8 | 30 | 150 | | 10,23 |
| 3,00 cm | 125 | VF312P8 | 24 | 120 | | 15,72 |

Tubo fonoabsorbente dos bocas H.

Tubo fonoabsorbente duas bocas F.





| Medida | Ángulo Angulo | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|------------------|-----------|----|-----|-------|
| 40 | 15° | 01004P8 | 25 | - | 1,46 |
| 40 | 30° | 01104P8 | 25 | - | 1,46 |
| 40 | 45° | 07004P8 | 30 | - | 1,46 |
| 40 | 87° | 07104P8 | 30 | - | 1,59 |
| 50 | 15° | 01005P8 | 15 | - | 1,88 |
| 50 | 30° | 01105P8 | 15 | - | 1,88 |
| 50 | 45° | 07005P8 | 20 | - | 1,88 |
| 50 | 87° | 07105P8 | 20 | - | 2,03 |
| 75 | 15° | 01007P8 | 8 | - | 2,79 |
| 75 | 30° | 01107P8 | 8 | - | 2,79 |
| 75 | 45° | 07307P8 | 10 | - | 2,79 |
| 75 | 67°30' | 01307P8 | 9 | - | 3,65 |
| 75 | 87° | 07407P8 | 9 | - | 3,50 |
| 90 | 15° | 01009P8 * | 5 | - | 5,90 |
| 90 | 30° | 01109P8 * | 5 | - | 6,00 |
| 90 | 45° | 01209P8 | 5 | - | 4,66 |
| 90 | 67°30' | 01309P8 * | 5 | - | 6,78 |
| 90 | 87° | 07109P8 | 5 | - | 3,65 |
| 110 | 15° | 01011P8 | 5 | - | 4,32 |
| 110 | 30° | 01111P8 | 4 | - | 4,51 |
| 110 | 45° | 01211P8 | 4 | - | 4,41 |
| 110 | 67°30' | 01311P8 | 6 | - | 4,62 |
| 110 | 87° | 07111P8 | 3 | - | 4,57 |
| 125 | 15° | 01012P8 | 4 | - | 8,50 |
| 125 | 30° | 01112P8 | 6 | - | 8,75 |
| 125 | 45° | 07012P8 | 6 | - | 8,86 |
| 125 | 67°30' | 01312P8 | 6 | - | 10,50 |
| 125 | 87° | 07112P8 | 5 | - | 11,81 |
| 160 | 15° | 01016P8 | 4 | - | 13,22 |
| 160 | 30° | 01116P8 | 3 | - | 13,65 |
| 160 | 45° | 07016P8 | 3 | - | 14,77 |
| 160 | 67°30' | 01316P8 | 2 | - | 16,20 |
| 160 | 87° | 07116P8 | 2 | - | 19,35 |

Codo M/H. / Curva M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-----------|----|-----|-------|
| 40/40 | 08004P8 | 20 | - | 2,98 |
| 50/50 | 08005P8 | 10 | - | 4,23 |
| 75/50 | 03127P8 | 6 | - | 5,12 |
| 75/75 | 08807P8 | 4 | - | 6,30 |
| 90/50 | 03128P8 * | 5 | - | 12,50 |
| 90/90 | 08809P8 | 6 | - | 9,15 |
| 110/50 | 03131P8 | 6 | - | 8,81 |
| 110/75 | 03151P8 | 6 | - | 9,72 |
| 110/110 | 03011P8 | 4 | - | 9,70 |
| 125/110 | 03192P8 | 2 | - | 24,93 |
| 125/125 | 08012P8 | 2 | - | 22,39 |
| 160/110 | 03116P8 | 2 | - | 35,42 |
| 160/160 | 03016P8 | 4 | - | 35,93 |

Te 45° M/H. / Forquilha 45° M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|------------|----|-----|-------|
| 40/40 | 08104P8 | 15 | - | 3,50 |
| 50/50 | 08105P8 | 14 | - | 4,23 |
| 75/40 | 03507P8 | 4 | - | 6,60 |
| 75/50 | 03527P8 | 6 | - | 5,90 |
| 75/75 | 08907P8 | 5 | - | 6,30 |
| 90/50 | 03528P8 * | 5 | - | 10,50 |
| 90/90 | 03409P8 | 5 | - | 11,01 |
| 110/50 | 03531P8 | 6 | - | 8,81 |
| 110/75 | 03571P8 | 6 | - | 9,72 |
| 110/110 | 08913P8 ** | 5 | - | 9,43 |
| 125/110 | 03572P8 | 4 | - | 25,84 |
| 125/125 | 08112P8 | 3 | - | 22,39 |
| 160/110 | 03516P8 | 10 | - | 35,42 |
| 160/160 | 08116P8 | 5 | - | 35,93 |

Te 87° M/H. / Forquilha 87° M/F.

*Alto espesor. / Alta espessura. **Radio largo. / Raio longo.



| Ángulo Angulo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------------|--------|---------|----|-----|-------|
| 45° | 110 | 03611P8 | 2 | - | 19,50 |

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



| Ángulo Angulo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------------|--------|---------|----|-----|-------|
| 87°30' | 110 | 03811P8 | 2 | - | 19,50 |

Derivación doble 87° M/H. / Derivação dupla 87° M/F.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|----|-----|-------|
| 75 | 18207P8 | 6 | - | 10,50 |
| 110 | 18211P8 | 6 | - | 11,86 |
| 125 | 18212P8 | 2 | - | 25,89 |
| 160 | 18216P8 | 2 | - | 30,29 |

Te M/H con boca de registro.
Forquilha M/F com boca de registo.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|----|-----|-------|
| 40 | 06144P8 | 30 | - | 3,34 |
| 50 | 06145P8 | 20 | - | 2,12 |
| 75 | 06107P8 | 10 | - | 2,88 |
| 90 | 06109P8 | 6 | - | 4,72 |
| 110 | 06111P8 | 4 | - | 5,18 |
| 125 | 06112P8 | 4 | - | 10,33 |
| 160 | 06116P8 | 4 | - | 14,77 |

Manguito sin tope H/H.
União sem topo F/F.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|---------|----|-----|-------|
| 40/50 | 09005P8 | 25 | - | 2,07 |
| 50/75 | 05107P8 | 15 | - | 2,60 |
| 50/110 | 05111P8 | 6 | - | 3,96 |
| 75/110 | 05131P8 | 6 | - | 4,35 |
| 90/110 | 05311P8 | 5 | - | 4,35 |
| 110/125 | 05132P8 | 4 | - | 6,91 |
| 110/160 | 05116P8 | 6 | - | 9,45 |
| 125/160 | 05136P8 | 6 | - | 11,22 |

Ampliación excentrica H/M.
Extensão excêntrica F/M.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|----|-----|-------|
| 50 | 06345P8 | 20 | - | 2,12 |
| 75 | 06307P8 | 10 | - | 2,88 |
| 90 | 06309P8 | 6 | - | 4,72 |
| 110 | 06311P8 | 4 | - | 5,18 |
| 125 | 06312P8 | 4 | - | 10,61 |
| 160 | 06316P8 | 4 | - | 16,26 |

Manguito con tope H/H.
União com topo F/F.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----------|-----|-----|-------|
| 40 | 06604P8 | 200 | - | 1,44 |
| 50 | 06605P8 | 150 | - | 1,94 |
| 75 | 06507P8 * | 10 | - | 3,50 |
| 90 | 06509P8 | 8 | - | 4,25 |
| 110 | 06611P8 | 10 | - | 5,96 |
| 125 | 06612P8 | 8 | - | 12,98 |
| 160 | 06616P8 | 4 | - | 15,85 |

Tapón macho cego. / Tampão macho cego.
*Versión roscada. / Versão roscada.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|----|-----|------|
| 50/40 | 09305P8 | 50 | - | 2,99 |

Manguito técnico M/H.
União técnica M/F.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|----------------|----|-----|-------------|
| 50/40 | 07424P8 | 20 | - | 1,90 |

Curva técnica M/H.

Curva técnica M/F.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|----------------|----|-----|-------------|
| 50/40 | 07454P8 | 20 | - | 2,80 |

Curva técnica larga M/H.

Curva técnica longa M/F.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|--------------|
| 40 | 71210 | 10 | - | 2,20 |
| 50 | 71211 | 10 | - | 2,25 |
| 75 | 71212 | 10 | - | 3,68 |
| 90 | 71213 | 10 | - | 6,46 |
| 110 | 71214 | 10 | - | 7,92 |
| 125 | 71215 | 2 | - | 13,39 |
| 160 | 71216 | 2 | - | 17,90 |

Abrazadera acústica PHONOKLIP.

Abraçadeira acústica PHONOKLIP.

14 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

Ventilación activa

Ventilação ativa

EDIFICACIÓN

 studor

Ventilación activa Ventilação ativa

EDIFICACIÓN

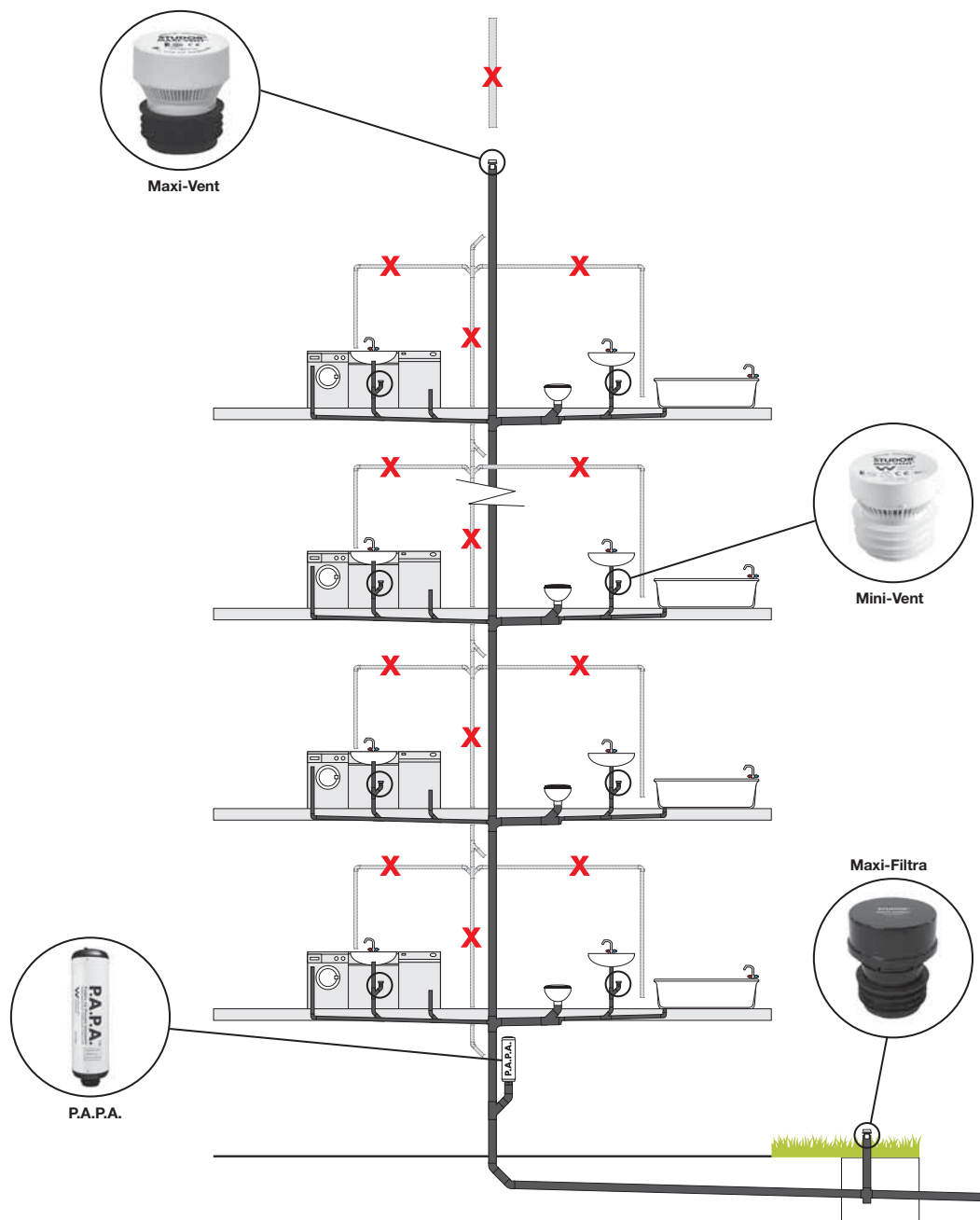
studor

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.





| Medida | Caudal | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|---------------|----|-----|--------------|
| 32-50 | 7,5 l/s | 149015 | 1 | - | 57,44 |

Studor Mini-Vent

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:

-20°C a +60°C

Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:

-70 Pa (-0,010 PSI)

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380: AI

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética

Conexión / Conexão: TPE



| Medida | Caudal | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|---------------|----|-----|--------------|
| 75-110 | 7,5 l/s | 149112 | 1 | - | 97,37 |

Studor Maxi-Vent

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:

-20°C a +60°C

Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:

-70 Pa (-0,010 PSI)

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380: 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 (99093).

Tampa de alumínio para instalação exterior (99093)



| Medida | Caudal | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|---------------|----|-----|--------------|
| - | - | 199093 | 1 | - | 36,25 |

Studor Tapa de aluminio

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie. Para instalación en Maxi-Vent y Maxi-Filtra.

Tampa de alumínio de reforço para instalação ao ar livre. Para instalação em Maxi-Vent y Maxi-Filtra



| Medida | Caudal | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|----------------------|----|-----|--------------|
| 75-110 | 2-8 l/s | 8F-STU019-BLK | 1 | - | 84,23 |

Studor Maxi-Filtra

Filtro de Carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación.

Filtro de Carbono Activo desenhado para eliminar os maus odores produzidos em sistemas de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:

-20°C a +60°C

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta / Vedação

Filtro / Filtro: Carbón 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 alumínio para instalação exterior (99093)



| Medida | Caudal | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|----------------------|----|-----|--------------|
| 75-110 | - | 8F-STU022-YLW | 1 | - | 18,22 |

Studor Cartucho Maxi-Filtra

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra.

Cartucho de substituição de Filtro de Carbono Activo de Maxi-Filtra.



| Medida | Caudal | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|----------------------|----|-----|------------------|
| 75-110 | - | 8F-STU616-WHB | 1 | - | Consultar |

Studor P.A.P.A.

Atenuador de Aire de Presión Positiva

(Positive Air Pressure Attenuator)

Atenuador de Ar de Pressão Positiva (Positive Air Pressure Attenuator).

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:

-20°C a +60°C

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:

10.000 Pa (1 m H₂O) a 0 Pa o mayor.

10.000 Pa (1 m H₂O) 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

Canalones

Canalón Serie Ovation® / Canalón Serie Alfa /
Canalón Circular / Canalón Serie Omega

Caleiras

*Caleira Série Ovation® / Caleira Série Alfa /
Caleira Circular / Caleira Serie Omega*

EDIFICACIÓN



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

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



Nicoll



Canalones Caleiras

EDIFICACIÓN

Nicoll

| | SERIE OVATION 28  LG28 | SERIE ALFA  LG30 | CIRCULAR 25  LG25 | CIRCULAR 33  LG33 | SERIE OMEGA  R517 |
|--|--|--|---|---|---|
| TD80  Ø80 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| TD100  Ø100 | | ✓ | | ✓ | |
| TD70  100x73 | | ✓ | | | |
| TD95  90x56 | ✓ | | | | |
| TD107  105x76 | | ✓ | | | |
| R525  65x65 | | | | | ✓ |

Fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

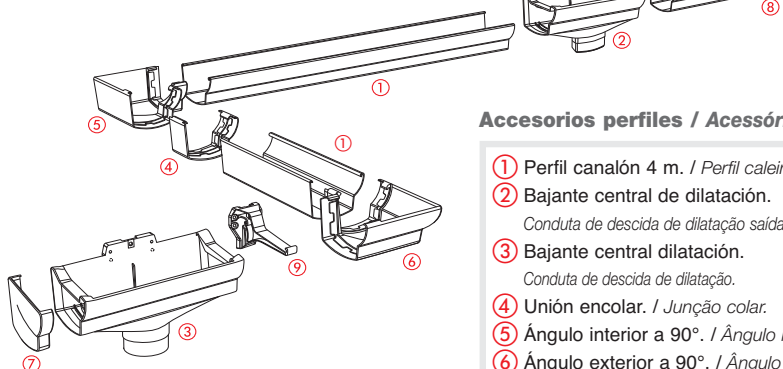
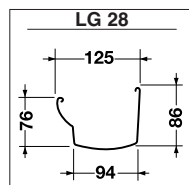


CANALÓN / CALEIRA

Serie Ovation® 28

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

| | | | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Blanco Branco 9010 | Arena Areia 1015 | Marrón Castanho 8017 | Negro Preto 9011 | Cobre Cobre 8007 |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|



Accesorios perfiles / Acessórios Perfil caleira

- ① Perfil canalón 4 m. / Perfil caleira 4 m.
- ② Bajante central de dilatación.
Conduta de descida de dilatação saída oval.
- ③ Bajante central dilatación.
Conduta de descida de dilatação.
- ④ Unión encolar. / *Junção colar.*
- ⑤ Ángulo interior a 90°. / *Ângulo interior 90°.*
- ⑥ Ángulo exterior a 90°. / *Ângulo exterior 90°.*
- ⑦ Tapa accesorios izquierda. / *Tampa acessório esquerda.*
Tapa accesorios derecha. / Tampa acessório direita.
- ⑧ Tapa canalón izquierda. / *Tampa caleira esquerda.*
Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.
- ⑨ Gancho fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*

LG28



| Medida | Color / Cór | Ref. | m/Fardo | n.º | €/m |
|--------|-------------|-------|---------|-----|-------|
| 4 m | ○ | 44001 | 20 | - | 10,23 |
| 4 m | ● | 44002 | 20 | - | 10,23 |
| 4 m | ● | 44003 | 20 | - | 12,40 |
| 4 m | ● | 44005 | 20 | - | 12,40 |
| 4 m | ● | 44007 | 20 | - | 17,87 |

Perfil canalón.

Perfil caleira.

NAD289



| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 90x56 | ○ | 44015 | 5 | - | 12,73 |
| 90x56 | ● | 44016 | 5 | - | 12,73 |
| 90x56 | ● | 44017 | 5 | - | 13,76 |
| 90x56 | ● | 44019 | 5 | - | 13,76 |
| 90x56 | ● | 44021 | 5 | - | 24,32 |

Bajante de dilatación SALIDA OVAL. No encolar al perfil.

Conduta de descida de dilatação SAÍDA OVAL. Não colar ao perfil.

AIC28



| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 90° | ○ | 44022 | 5 | - | 7,48 |
| 90° | ● | 44023 | 5 | - | 7,48 |
| 90° | ● | 44024 | 5 | - | 8,12 |
| 90° | ● | 44026 | 5 | - | 8,12 |
| 90° | ● | 44028 | 5 | - | 13,41 |

Ángulo interior.

Ângulo interior.

NAD28



| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| Ø 80 | ○ | 44008 | 5 | - | 10,61 |
| Ø 80 | ● | 44009 | 5 | - | 10,61 |
| Ø 80 | ● | 44010 | 5 | - | 11,39 |
| Ø 80 | ● | 44012 | 5 | - | 11,39 |
| Ø 80 | ● | 44014 | 5 | - | 23,58 |

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR. No encolar al perfil.

Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR. Não colar ao perfil.



AEC28

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 90° | | 44029 | 5 | - | 7,48 |
| 90° | | 44030 | 5 | - | 7,48 |
| 90° | | 44031 | 5 | - | 8,12 |
| 90° | | 44033 | 5 | - | 8,12 |
| 90° | | 44035 | 5 | - | 13,41 |

Ángulo exterior.

Ângulo exterior.



JNC28

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | | 44050 | 10 | - | 3,06 |
| - | | 44051 | 10 | - | 3,06 |
| - | | 44052 | 10 | - | 3,37 |
| - | | 44054 | 10 | - | 3,37 |
| - | | 44056 | 10 | - | 6,22 |

Unión de encolar.

Junção de colar.



FG28

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | | 44057 | 10 | - | 2,87 |
| - | | 44058 | 10 | - | 2,87 |
| - | | 44059 | 10 | - | 3,15 |
| - | | 44061 | 10 | - | 3,15 |
| - | | 44063 | 10 | - | 4,18 |

Tapa canalón izquierda. / Tapa caleira esquerda.



FD28

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | | 44064 | 10 | - | 2,87 |
| - | | 44065 | 10 | - | 2,87 |
| - | | 44066 | 10 | - | 3,15 |
| - | | 44068 | 10 | - | 3,15 |
| - | | 44070 | 10 | - | 4,18 |

Tapa canalón derecha. / Tapa caleira direita.



FGC28

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | | 44071 | 10 | - | 2,87 |
| - | | 44072 | 10 | - | 2,87 |
| - | | 44073 | 10 | - | 3,15 |
| - | | 44075 | 10 | - | 3,15 |
| - | | 44077 | 10 | - | 4,18 |

Tapa accesorio izquierda. / Tapa acessório esquerda.



FDC28

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | | 44078 | 10 | - | 2,87 |
| - | | 44079 | 10 | - | 2,87 |
| - | | 44080 | 10 | - | 3,15 |
| - | | 44082 | 10 | - | 3,15 |
| - | | 44084 | 10 | - | 4,18 |

Tapa accesorio derecha. / Tapa acessório direita.



JND28

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| - | | 44092 | 10 | - | 21,99 |
| - | | 44093 | 10 | - | 21,99 |
| - | | 44094 | 10 | - | 21,99 |
| - | | 44096 | 10 | - | 21,99 |
| - | | 44098 | 10 | - | 26,73 |

Unión de dilatación. / Junção de dilatação.



BHGB28

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| - | | 44085 | 50 | A-11 | 2,34 |
| - | | 44086 | 50 | A-11 | 2,34 |
| - | | 44087 | 50 | A-11 | 4,59 |
| - | | 44089 | 50 | A-11 | 4,59 |
| - | | 44091 | 50 | A-11 | 4,15 |

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



Fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

CANALÓN / CALEIRA

Serie Alfa

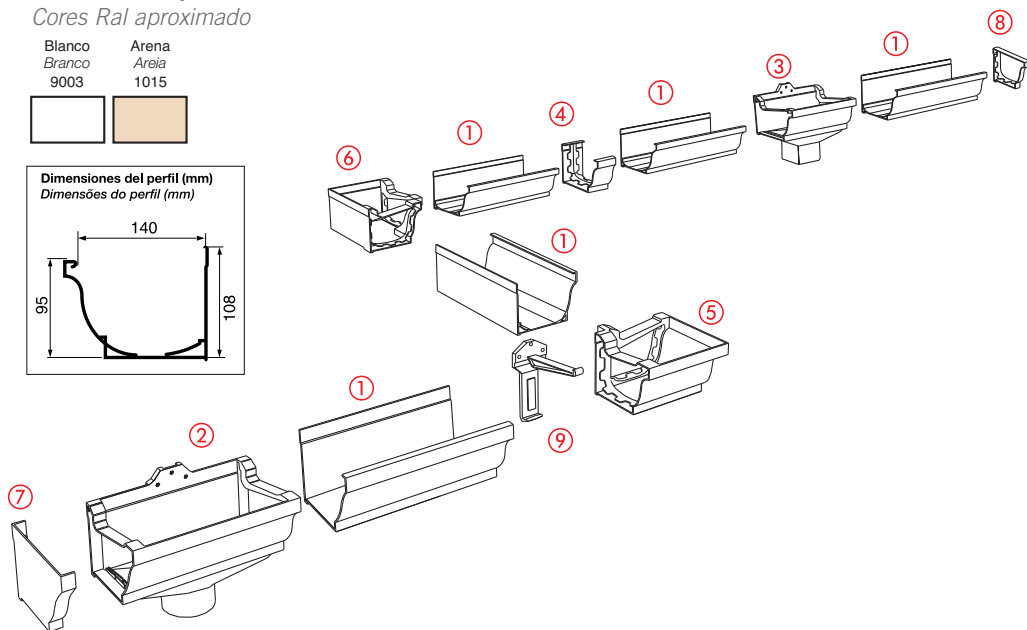
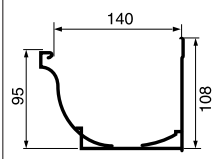
Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

Blanco Arena
Branco Areia
9003 1015



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



Canalón Serie Alfa / Caleira Serie Alfa

- ① LG30 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD30 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatação saída tubular.
- ③ NAD307 - Bajante dilatación salida rectangular. / Conduta de descida de dilatação saída rectangular.
- ④ JNC30 - Unión encolar. / Junção colar.
- ⑤ AIC30 - Ángulo interior 90°. / Ângulo interior. 90°
- ⑥ AEC30 - Ángulo exterior 90°. / Ângulo exterior. 90°
- ⑦ FGC30 - Tapa accesorio izquierda. / Tampa acessório esquerda.
- ⑧ FDC30 - Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.
- ⑨ FG30 - Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.
- ⑩ FD30 - Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.
- ⑪ GB30P - Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.

LG30



| Medida | Color / Cór | Ref. | m/Fardo | €/m. |
|--------|-------------|-------|---------|-------|
| 4 m | ○ | 36001 | 20 m | 15,83 |
| 4 m | ● | 36002 | 20 m | 15,83 |

Perfil canalón.

Perfil caleira.

JNC30



| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | ○ | 36101 | 8 | A-2 | 3,73 |
| - | ● | 36102 | 8 | A-2 | 3,73 |

Unión encolar.

Junção colar.



NAD30

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|--------------|
| Ø 80 | | 36021 | 5 | A-32 | 14,17 |
| Ø 80 | | 36022 | 5 | A-32 | 14,17 |

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR.

No encolar al perfil.

Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR.

Não colar ao perfil.



NAD307

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|--------------|
| 100x73 | | 36031 | 5 | A-32 | 18,48 |
| 100x73 | | 36032 | 5 | A-32 | 18,48 |

Bajante de dilatación SALIDA RECTANGULAR.

No encolar al perfil.

Conduta de descida de dilatação SAÍDA RECTANGULAR.

Não colar ao perfil.



FDC30

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|-----|-------------|
| - | | 36041 | 15 | A-1 | 4,16 |
| - | | 36042 | 15 | A-1 | 4,16 |

Tapa accesorio derecha.

Tampa acessório direita.



FG30

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|-----|-------------|
| - | | 36111 | 10 | A-1 | 4,16 |
| - | | 36112 | 10 | A-1 | 4,16 |

Tapa canalón izquierda.

Tampa caleira esquerda.



AIC30

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| - | | 36081 | 5 | A-11 | 9,85 |
| - | | 36082 | 5 | A-11 | 9,85 |

Ángulo interior.

Ângulo interior.



AEC30

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| - | | 36091 | 5 | A-11 | 9,85 |
| - | | 36092 | 5 | A-11 | 9,85 |

Ángulo exterior.

Ângulo exterior.



FGC30

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| - | | 36061 | 15 | A-33 | 4,16 |
| - | | 36062 | 15 | A-33 | 4,16 |

Tapa accesorio izquierda.

Tampa acessório esquerda.



FD30

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|-----|-------------|
| - | | 36121 | 10 | A-1 | 4,16 |
| - | | 36122 | 10 | A-1 | 4,16 |

Tapa canalón derecha.

Tampa caleira direita.

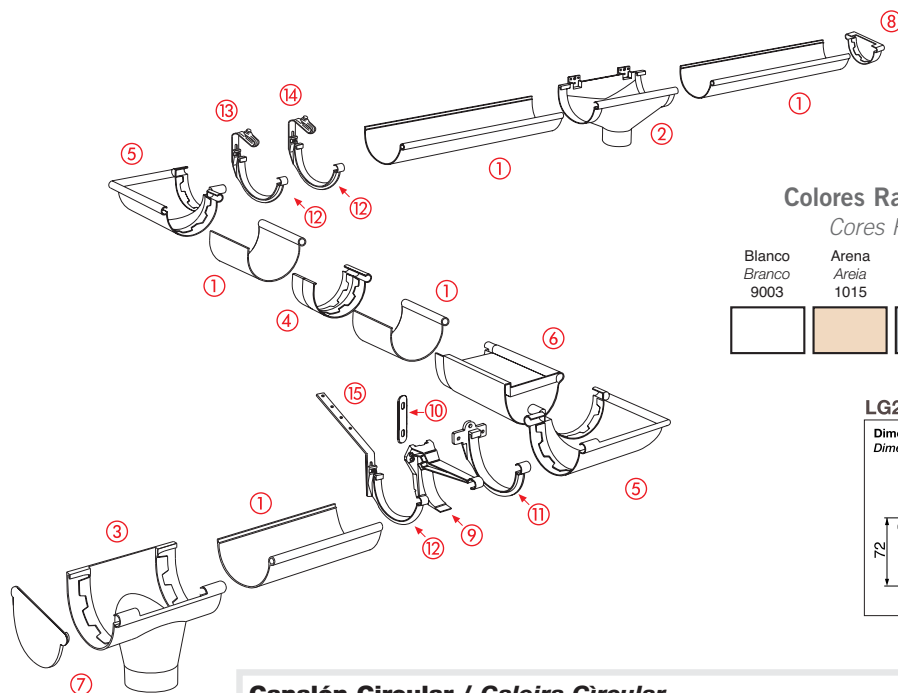


GB30P

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| - | | 36131 | 50 | A-11 | 2,69 |
| - | | 36132 | 50 | A-11 | 2,69 |

Gancho de fijación invisible.

Gancho de fixação invisível.



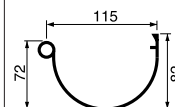
Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

| Blanco Branco | Arena Areia | Gris Cinza | Gris Evacuação |
|------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 9003 | 1015 | 7040 | Cinza Evacuação |

LG25

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



Canalón Circular / Caleira Circular

- ① LG25 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD25 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatação.
- ③ NAC25 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta de descida de colar.
- ④ JNC25 - Unión de encolar. / Junção de colar.
- ⑤ ANC25 - Ángulo universal 90°. / Ângulo universal colar. 90°
- ⑥ JND25 - Unión de dilatación. / União de dilatação.
- ⑦ FCN25 - Tapa accesorio izquierda/derecha. / Tapa acessório (direita ou esquerda).
- ⑧ FCG25 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tapa caleira (direita ou esquerda).
- ⑨ BHGB25 - Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.
- ⑩ KCB25 - Cremallera gancho fijación invisible. / Fecho gancho de fixação invisível.
- ⑪ GB25P - Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.
- ⑫ BERGO25 - Gancho fijación para soporte metálico. / Gancho de fixação para suporte metálico.
- ⑬ EO70G - Abrazadera para cubierta ondulada. / Abraçadeira para cobertura ondulada.
- ⑭ CT - Abrazadera para teja / Abraçadeira para telha.
- ⑮ HCC25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.
- HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.
- HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.

LG25

| Medida | Color / Cór | Ref. | m/Fardo | n.º | €/m. |
|--------|-------------|-------|---------|-----|------|
| 4 m | ○ | 37001 | 40 m | - | 4,86 |
| 4 m | ● | 37002 | 40 m | - | 4,86 |
| 4 m | ● | 37003 | 40 m | - | 4,86 |

Perfil canalón. / Perfil caleira.

NAC25

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| Ø 80 | ○ | 37021 | 10 | A-31 | 6,34 |
| Ø 80 | ● | 37022 | 10 | A-31 | 6,34 |
| Ø 80 | ● | 37023 | 10 | A-31 | 6,34 |

Bajante de encolar. / Conduta de descida de colar.

(*) Productos servidos con etiqueta adhesiva con código de barras / Produtos servido com etiqueta adesiva com o código de barras



NAD25

| Medida | Color / Còr | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| Ø 80 | | 37011 | 10 | A-32 | 8,83 |
| Ø 80 | | 37012 | 10 | A-32 | 8,83 |
| Ø 80 | | 37013 | 10 | A-32 | 8,83 |

Bajante de dilatación. No encolar al perfil.

Conduta de descida de dilatação. Não colar ao perfil.



ANC25

| Medida | Color / Còr | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------|----|------|------|
| - | | 37041 | 10 | A-30 | 8,05 |
| - | | 37042 | 10 | A-30 | 8,05 |
| - | | 37043 | 10 | A-30 | 8,05 |
| - | | *37044 | 10 | A-10 | 6,76 |

Ángulo universal encolar. / Ângulo universal colar.



JNC25

| Medida | Color / Còr | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | | 37031 | 10 | A-1 | 1,50 |
| - | | 37032 | 10 | A-1 | 1,50 |
| - | | 37033 | 10 | A-1 | 1,50 |

Unión de encolar. / Junção de colar.



FCG25

| Medida | Color / Còr | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------|----|-----|------|
| - | | 37131 | 20 | A-1 | 1,12 |
| - | | 37132 | 20 | A-1 | 1,12 |
| - | | 37133 | 20 | A-1 | 1,12 |
| - | | *37154 | 20 | A-1 | 1,01 |

Tapa canalón (derecha ó izquierda).

Tampa caleira (direita ou esquerda).



JND25

| Medida | Color / Còr | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|-------|
| - | | 37271 | 10 | A-31 | 15,08 |
| - | | 37272 | 10 | A-31 | 15,08 |
| - | | 37273 | 10 | A-31 | 15,08 |

Unión de dilatación. / União de dilatação..



BHGB25

| Medida | Color / Còr | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| - | | 37101 | 50 | A-31 | 1,63 |
| - | | 37102 | 50 | A-31 | 1,63 |
| - | | 37103 | 50 | A-31 | 1,63 |

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



FCN25

| Medida | Color / Còr | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------|----|-----|------|
| - | | 37121 | 30 | A-1 | 1,12 |
| - | | 37122 | 30 | A-1 | 1,12 |
| - | | 37123 | 30 | A-1 | 1,12 |
| - | | *37164 | 30 | A-1 | 0,98 |

Tapa accesorio (derecha ó izquierda).

Tampa acessório (direita ou esquerda).



BERGO25

| Medida | Color / Còr | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| - | | 37124 | 50 | A-11 | 1,54 |
| - | | 37125 | 50 | A-11 | 1,54 |
| - | | 37126 | 50 | A-11 | 1,54 |

Gancho de fijación para soporte metálico.

Gancho de fixação para suporte metálico.

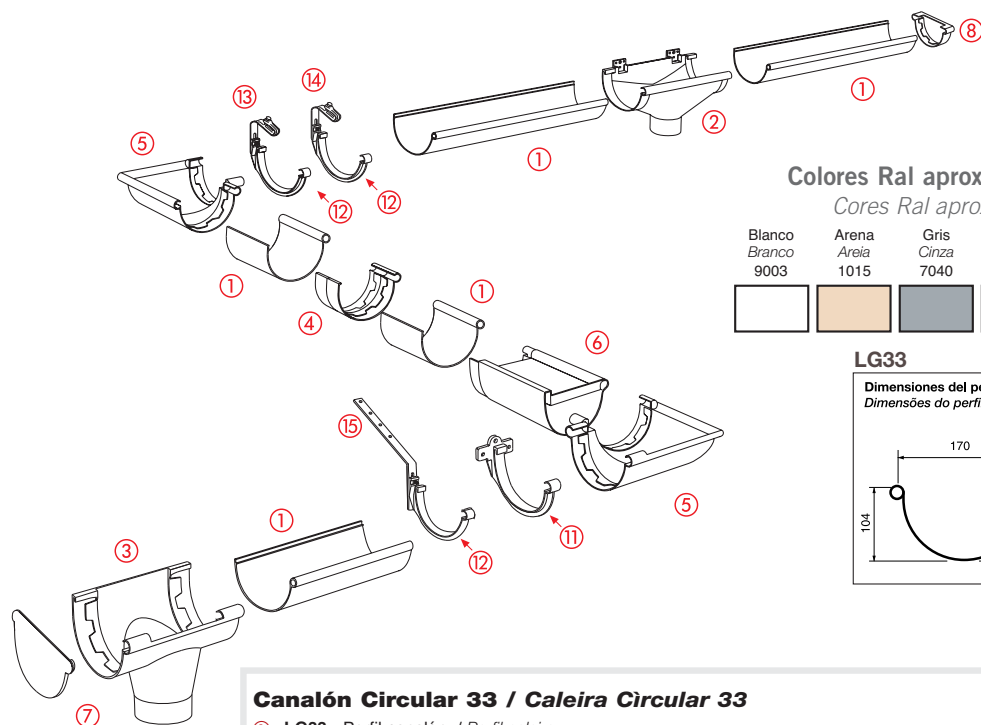


GB25P

| Medida | Color / Còr | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|---------------|----|------|-------------|
| - | | 37111 | 50 | A-11 | 1,63 |
| - | | 37112 | 50 | A-11 | 1,63 |
| - | | 37113 | 50 | A-11 | 1,63 |
| - | | *37114 | 50 | A-11 | 1,23 |

Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*

(*) Productos servidos con etiqueta adhesiva con código de barras / *Produtos servido com etiqueta adesiva com o código de barras*



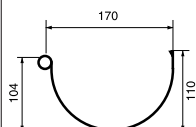
Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

| Blanco Branco | Arena Areia | Gris Cinza | Gris Evacuación Cinza Evacuação |
|------------------|----------------|---------------|---------------------------------------|
| 9003 | 1015 | 7040 | |
| | | | |

LG33

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



Canalón Circular 33 / Caleira Circular 33

- ① LG33 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD33 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatação.
- ③ NACV33 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta de descida de colar.
- ④ JNC33 - Unión de encolar. / Junção de colar.
- ⑤ ANC33 - Ángulo universal 90°. / Ângulo universal colar. 90°
- ⑥ JND33 - Funda de dilatación. / Forra de dilatação.
- ⑦ FCN33 - Tapa accesorio izquierda/derecha. / Tapa acessório (direita ou esquerda).
- ⑧ FCG33 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tapa caleira (direita ou esquerda).
- ⑨ GB33P - Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.
- ⑩ BER33P - Gancho fijación para soporte metálico. / Gancho de fixação para suporte metálico.
- ⑪ EO70G - Abrazadera para cubierta ondulada. / Abraçadeira para cobertura ondulada.
- ⑫ CT - Abrazadera para teja. / Abraçadeira para telha.
- ⑬ HCC25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.
- ⑭ HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.
- ⑮ HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.



LG33

| Medida | Color / Cór | Ref. | m/Fardo | €/m. |
|--------|-------------|-------|---------|------|
| 4 m | | 37171 | 32 m | 8,95 |
| 4 m | | 37172 | 32 m | 8,95 |
| 4 m | | 37173 | 32 m | 8,95 |
| 4 m | | 37127 | 20 m | 6,76 |

Perfil canalón. / Perfil caleira.

JNC33

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | | 37201 | 10 | - | 1,97 |
| - | | 37202 | 10 | - | 1,97 |
| - | | 37203 | 10 | - | 1,97 |
| - | | 37141 | 10 | - | 1,97 |

Unión de encolar. / Junção de colar.



NAD33

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| Ø 100 | ○ | 37261 | 6 | - | 16,54 |
| Ø 100 | ● | 37262 | 6 | - | 16,54 |
| Ø 100 | ● | 37263 | 6 | - | 16,54 |
| Ø 125 | ● | 37264 | 6 | - | 20,36 |
| Ø 125 | ● | 37265 | 6 | - | 20,36 |

Bajante de dilatación. No encolar al perfil.
Conduta de descida de dilatação. Não colar ao perfil.



NAC33

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| Ø 100 | ○ | 37181 | 10 | - | 10,66 |
| Ø 100 | ● | 37182 | 10 | - | 10,66 |
| Ø 100 | ● | 37183 | 10 | - | 10,66 |
| Ø 125 | ● | 37184 | 10 | - | 12,81 |
| Ø 125 | ● | 37185 | 10 | - | 12,81 |

NACV33

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| Ø 110 | ● | 37139 | 10 | - | 9,03 |

Bajante de encolar. / Conduta de descida de colar.



ANC33

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | ○ | 37191 | 10 | A-9 | 9,38 |
| - | ● | 37192 | 10 | A-9 | 9,38 |
| - | ● | 37193 | 10 | A-9 | 9,38 |

Ángulo universal encolar. / Ângulo universal colar.



FCG33

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | ○ | 37231 | 10 | - | 2,64 |
| - | ● | 37232 | 10 | - | 2,64 |
| - | ● | 37233 | 10 | - | 2,64 |
| - | ● | 37129 | 10 | - | 2,14 |

Tapa canalón (derecha ó izquierda).
Tampa caleira (direita ou esquerda).



JND33

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| - | ○ | 37211 | 5 | - | 23,44 |
| - | ● | 37212 | 5 | - | 23,44 |
| - | ● | 37213 | 5 | - | 23,44 |

Unión de dilatación. / União de dilatação.



FCN33

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | ○ | 37221 | 10 | A-1 | 3,69 |
| - | ● | 37222 | 10 | A-1 | 3,69 |
| - | ● | 37223 | 10 | A-1 | 3,69 |

Tapa accesorio (derecha ó izquierda).
Tampa acessório (direita ou esquerda).



BER33P

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | ○ | 37251 | 50 | - | 2,19 |
| - | ● | 37252 | 50 | - | 2,19 |
| - | ● | 37253 | 50 | - | 2,19 |

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invível.



GB33P

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | ○ | 37241 | 50 | A-9 | 2,38 |
| - | ● | 37242 | 50 | A-9 | 2,38 |
| - | ● | 37243 | 50 | A-9 | 2,38 |
| - | ● | 37137 | 50 | A-9 | 1,91 |

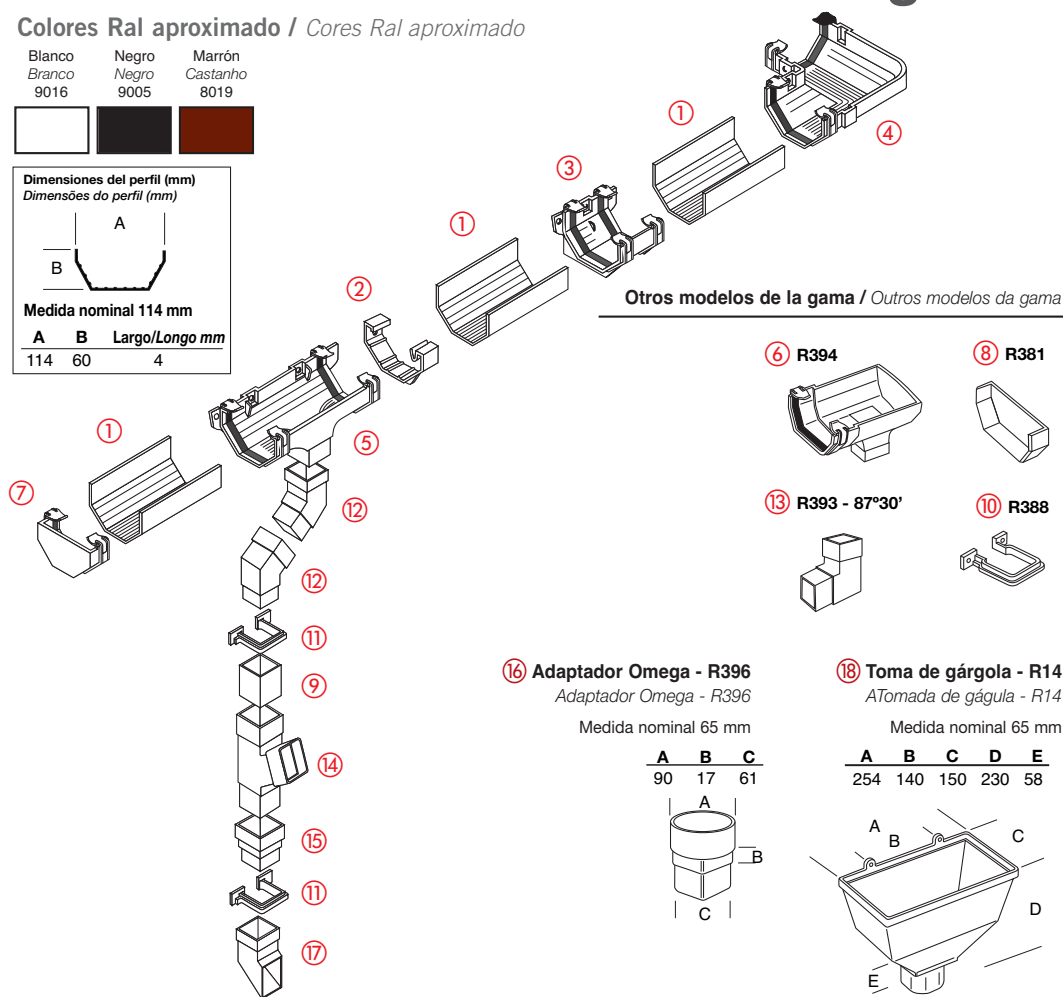
Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

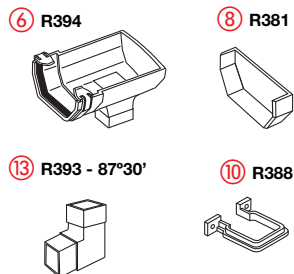
| | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Blanco Branco 9016 | Negro Negro 9005 | Marrón Castanho 8019 |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|



| | | |
|---|----|----------------|
| Dimensiones del perfil (mm) Dimensões do perfil (mm) | | |
| | | |
| Medida nominal 114 mm | | |
| A | B | Largo/Longo mm |
| 114 | 60 | 4 |



Otros modelos de la gama / Outros modelos da gama



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

| A | B | C |
|----|----|----|
| 90 | 17 | 61 |

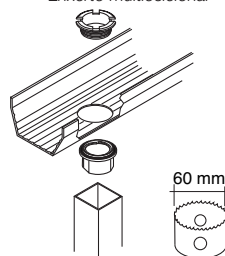
18 Toma de gárgola - R14
ATomada de gárgula - R14
Medida nominal 65 mm

| A | B | C | D | E |
|-----|-----|-----|-----|----|
| 254 | 140 | 150 | 230 | 58 |

Canalón Serie Omega / Caleira Série Omega

- 1 R517 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- 2 R378 - Soporte para 1 tornillo. / Suporte para 1 parafuso.
- 3 R395 - Soporte para 2 tornillos. / Suporte para 2 parafuso.
- 4 R379 - Unión soporte con junta. / União suporte com junta.
- 5 R383 - Ángulo 90° / R374 - Ángulo 120°. / R375 - Ángulo 135° / R370 - Ángulo 150°.
- 6 R383 - Ángulo 90° / R374 - Ángulo 120°. / R375 - Ángulo 135° / R370 - Ángulo 150°.
- 7 R376 - Bajante central. / Conduta de descida central.
- 8 R394 - Bajante lateral. / Conduta de descida lateral.
- 9 R380 - Tapa externa (para perfil). / Tampa externa (para perfil de caleira).
- 10 R381 - Tapa interna (para accesorio). / Tampa interna (para acessórios caleira).
- 11 R525 - Tubo bajante cuadrado 2'5m. / Tubo de descida quadrado (tramos de 2,5 m).
- 12 R388 - Abrazadera para bajante. / Abraçadeira.
- 13 R373 - Abrazadera pegada a pared. / Abraçadeira pegada à parede.
- 14 R390 - Codo 67° 30'. / Cotovelo 67° 30'.
- 15 R393 - Codo 87° 30'. / Cotovelo 87° 30'.
- 16 R392 - Te 67° 30'. / Te 67° 30'.
- 17 R389 - Manguito de conexión tubo-tubo. / União quadrada.
- 18 R396 - Adaptador Omega. / Adaptador Omega.
- 19 R391 - Pie de bajante. / Pé de conduta de descida.
- 20 R14 - Toma de gárgola. / Tomada de gárgula.
- 21 R400 - Injerto multiposicional. / Enxerto multiposicional.

19 Injerto multiposicional - R400
Enxerto multiosicional - R400



Una solución simple para crear salidas en cualquier posición del perfil. Válido para bajante cuadrada y tubular. Uma solução simples para criar saídas em qualquer posição do perfil. Válido para conduta de descida quadrada e tubular.



R517

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/Fardo | m/Fardo | €/m. |
|--------|-------------|-------|---------|---------|-------|
| 4 m. | ○ | 41001 | 5 | 20 | 10,23 |
| 4 m. | ● | 41005 | 5 | 20 | 10,23 |
| 4 m. | ● | 41006 | 5 | 20 | 10,23 |

Perfil canalón.

Perfil caleira



R378

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | ○ | 41011 | 50 | A-2 | 2,83 |
| - | ● | 41015 | 50 | A-2 | 2,83 |
| - | ● | 41016 | 50 | A-2 | 2,83 |

Soporte para 1 tornillo.

Suporte para 1 parafuso



R395

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| - | ○ | 41171 | 50 | A-11 | 3,43 |
| - | ● | 41175 | 50 | A-11 | 3,43 |
| - | ● | 41176 | 50 | A-11 | 3,43 |

Soporte para 2 tornillos.

Suporte para 2 parafusos



R379

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | ○ | 41021 | 5 | A-2 | 6,16 |
| - | ● | 41025 | 5 | A-2 | 6,16 |
| - | ● | 41026 | 5 | A-2 | 6,16 |

Unión soporte con junta.

União suporte com junta



R383

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| - | ○ | 41031 | 5 | A-11 | 9,60 |
| - | ● | 41035 | 5 | A-11 | 9,60 |
| - | ● | 41036 | 5 | A-11 | 9,60 |

Ángulo 90°.

Ângulo 90°



R376

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| - | ○ | 41041 | 5 | A-8 | 10,53 |
| - | ● | 41045 | 5 | A-8 | 10,53 |
| - | ● | 41046 | 5 | A-8 | 10,53 |

Bajante central.

Conduta de descida central



R374

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| - | ○ | 41181 | 5 | A-2 | 11,96 |
| - | ● | 41185 | 5 | A-2 | 11,96 |
| - | ● | 41186 | 5 | A-2 | 11,96 |

Ángulo 120°.

Ângulo 120°



R394

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|-------|
| - | ○ | 41051 | 5 | A-11 | 10,04 |
| - | ● | 41055 | 5 | A-11 | 10,04 |
| - | ● | 41056 | 5 | A-11 | 10,04 |

Bajante lateral.

Conduta de descida lateral



R375

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| - | | 41191 | 5 | A-1 | 11,96 |
| - | | 41195 | 5 | A-1 | 11,96 |
| - | | 41196 | 5 | A-1 | 11,96 |

Ângulo 135°.

Ângulo 135°.



R370

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| - | | 41201 | 5 | A-1 | 11,96 |
| - | | 41206 | 5 | A-1 | 11,96 |

Ângulo 150°.

Ângulo 150°.



R380

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | | 41071 | 25 | A-2 | 2,61 |
| - | | 41075 | 25 | A-2 | 2,61 |
| - | | 41076 | 25 | A-2 | 2,61 |

Tapa externa (para perfil canalón).

Tampa externa (para perfil de caleira).



R381

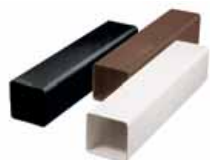
| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| - | | 41061 | 15 | A-10 | 1,66 |
| - | | 41065 | 15 | A-10 | 1,66 |
| - | | 41066 | 15 | A-10 | 1,66 |

Tapa interna (para accesorios canalón).

Tampa interna (para acessórios caleira).

BAJANTE / CONDUITA DE DESCIDA

Serie Omega



R525

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/Fardo | m/Fardo | €/m. |
|----------|-------------|-------|---------|---------|------|
| 65x65 mm | | 41081 | 6 tubos | 15 | 7,99 |
| 65x65 mm | | 41085 | 6 tubos | 15 | 7,99 |
| 65x65 mm | | 41086 | 6 tubos | 15 | 7,99 |

Tubo bajante cuadrado (tramos de 2,5 m).

Tubo de descida quadrado (tramos de 2,5 m).



R388

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 65 mm | | 41091 | 20 | A-1 | 1,44 |
| 65 mm | | 41095 | 20 | A-1 | 1,44 |
| 65 mm | | 41096 | 20 | A-1 | 1,44 |

Abrazadera.

Abraçadeira.

* La conexión macho entra en el interior del tubo bajante. / A ligação macho entra no interior do tubo de descida.



R390

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 65 mm | | 41121 | 10 | A-2 | 3,46 |
| 65 mm | | 41125 | 10 | A-2 | 3,46 |
| 65 mm | | 41126 | 10 | A-2 | 3,46 |

Codo 67° 30'.

Cotovelo 67° 30'.



R393

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| 65 mm | | 41111 | 10 | A-11 | 3,90 |
| 65 mm | | 41115 | 10 | A-11 | 3,90 |
| 65 mm | | 41116 | 10 | A-11 | 3,90 |

Codo 87° 30'.

Cotovelo 87° 30'.



R373

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| 65 mm | ○ | 41211 | 20 | A-10 | 2,75 |
| 65 mm | ● | 41215 | 20 | A-10 | 2,75 |
| 65 mm | ● | 41216 | 20 | A-10 | 2,75 |

Abrazadera pegada a pared.

Abraçadeira pegada à parede.



R392

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 65 mm | ○ | 41131 | 10 | A-8 | 6,25 |
| 65 mm | ● | 41135 | 10 | A-8 | 6,25 |
| 65 mm | ● | 41136 | 10 | A-8 | 6,25 |

Te 67° 30'.

Te 67° 30'.



R389

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| 65 mm | ○ | 41101 | 20 | A-11 | 2,17 |
| 65 mm | ● | 41105 | 20 | A-11 | 2,17 |
| 65 mm | ● | 41106 | 20 | A-11 | 2,17 |

Manguito de conexión tubo-tubo para bajante.*

União quadrada.



R396

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------------|-------|----|-----|------|
| 65x65x90 | ○ | 41151 | 10 | A-2 | 6,03 |
| 65x65x90 | ● | 41155 | 10 | A-2 | 6,03 |
| 65x65x90 | ● | 41156 | 10 | A-2 | 6,03 |

Adaptador Omega.* (Cotas en pág. 204).

Adaptador Omega.* (Dimensões em pag. 204).



R400

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------------|-------|----|------|------|
| 65x65 M | ○ | 41161 | 10 | A-10 | 9,07 |
| 65x65 M | ● | 41165 | 10 | A-10 | 9,07 |
| 65x65 M | ● | 41166 | 10 | A-10 | 9,07 |

Injerto multiposicional.

Enxerto multiposicional



R391

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 65 mm | ○ | 41141 | 10 | A-2 | 2,89 |
| 65 mm | ● | 41145 | 10 | A-2 | 2,89 |
| 65 mm | ● | 41146 | 10 | A-2 | 2,89 |

Pie de bajante.

Pé de conduta de descida.



R14

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 65x65 M | ○ | 41221 | 5 | A-9 | 20,00 |
| 65x65 M | ● | 41225 | 5 | A-9 | 20,00 |
| 65x65 M | ● | 41226 | 5 | A-9 | 20,00 |

Toma de gárgola. (Cotas en pág. 204).

Tomada de gárgola. (Dimensões em pag. 204)

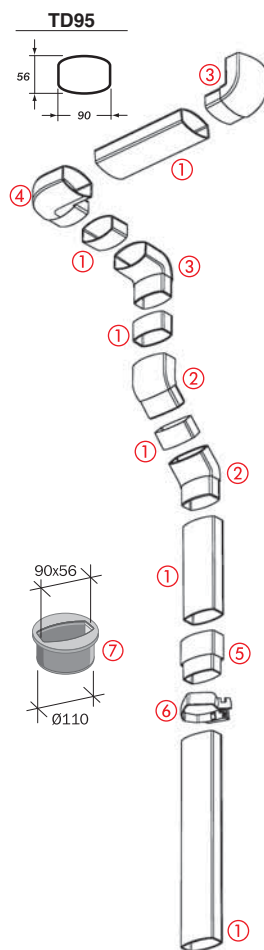
* La conexión macho entra en el interior del tubo bajante. / A ligação macho entra no interior do tubo de descida.

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

| | | | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Blanco Branco 9010 | Arena Areia 1015 | Marrón Castanho 8017 | Negro Preto 9011 | Cobre Cobre 8007 |
| | | | | |

Accesorios bajante / Acessórios conduta de descida

- ① Tubo bajante, longitud 4 m.
Tubo de descida.
- ② Codo macho-hembra 45°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 45°.
- ③ Codo macho-hembra 87°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 87°.
- ④ Codo de orientación macho-hembra 90°.
Cotovelo de orientação macho-fêmea 90°.
- ⑤ Manguito macho-hembra.
Casquilho conduta de descida macho-fêmea.
- ⑥ Brida.
Abraçadeira.
- ⑦ Tapón transición 90x56 hembra, Ø110 macho.
Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.



TD95

| Medida | Color / Cór | Ref. | m/Fardo | n.º | €/m. |
|-------------|-------------|-------|---------|-----|-------|
| 4 m - 90x56 | | 44185 | 40 | - | 8,68 |
| 4 m - 90x56 | | 44186 | 40 | - | 8,68 |
| 4 m - 90x56 | | 44187 | 40 | - | 10,67 |
| 4 m - 90x56 | | 44189 | 40 | - | 10,67 |
| 4 m - 90x56 | | 44191 | 40 | - | 15,56 |

Tubo bajante 4 m.

Tubo de descida 4 m.

CN6GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 90x56 | | 44199 | 10 | - | 5,68 |
| 90x56 | | 44200 | 10 | - | 5,68 |
| 90x56 | | 44201 | 10 | - | 6,78 |
| 90x56 | | 44203 | 10 | - | 6,78 |
| 90x56 | | 44205 | 10 | - | 11,86 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.

CN4GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 90x56 | | 44192 | 10 | A-2 | 4,39 |
| 90x56 | | 44193 | 10 | A-2 | 4,39 |
| 90x56 | | 44194 | 10 | A-2 | 4,94 |
| 90x56 | | 44196 | 10 | A-2 | 4,94 |
| 90x56 | | 44198 | 10 | A-2 | 8,59 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 45°.

Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.



CN8GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 90x56 | ○ | 44206 | 10 | A-2 | 5,08 |
| 90x56 | ● | 44207 | 10 | A-2 | 5,08 |
| 90x56 | ● | 44208 | 10 | A-2 | 5,77 |
| 90x56 | ● | 44210 | 10 | A-2 | 5,77 |
| 90x56 | ● | 44212 | 10 | A-2 | 10,15 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 87° 30'.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



CNP9GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| - | ○ | 44220 | 10 | - | 7,01 |
| - | ● | 44221 | 10 | - | 7,01 |
| - | ● | 44222 | 10 | - | 7,78 |
| - | ● | 44224 | 10 | - | 7,78 |
| - | ● | 44226 | 10 | - | 17,84 |

Codo cambio orientación macho-hembra. Ángulo 90°.
Cotovelo mudança de orientação macho-fêmea. Ângulo 90°.



CN9GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 90x56 | ○ | 44213 | 10 | - | 5,39 |
| 90x56 | ● | 44214 | 10 | - | 5,39 |
| 90x56 | ● | 44215 | 10 | - | 6,08 |
| 90x56 | ● | 44217 | 10 | - | 6,08 |
| 90x56 | ● | 44219 | 10 | - | 10,67 |

Codo de orientación macho-hembra. Ángulo 90°.
Cotovelo de orientação macho-fêmea. Ângulo 90°.



ZNGT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 90x56 | ○ | 44227 | 5 | - | 3,54 |
| 90x56 | ● | 44228 | 5 | - | 3,54 |
| 90x56 | ● | 44229 | 5 | - | 4,12 |
| 90x56 | ● | 44231 | 5 | - | 4,12 |
| 90x56 | ● | 44233 | 5 | - | 6,33 |

Manguito bajante macho-hembra.
Casquilho conduta de descida macho-fêmea.



REP95

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 90x56 | ○ | 44343 | 1 | - | 55,20 |
| 90x56 | ● | 44344 | 1 | - | 55,20 |

Recuperador de aguas pluviales.
Recuperador da águas da chuva



CONGA

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| 90x56 | ○ | 44234 | 10 | A-10 | 3,81 |
| 90x56 | ● | 44235 | 10 | A-10 | 3,81 |
| 90x56 | ● | 44236 | 10 | A-10 | 3,81 |
| 90x56 | ● | 44238 | 10 | A-10 | 3,81 |
| 90x56 | ● | 44240 | 10 | A-10 | 3,81 |

Brida. / Abraçadeira



MT0110

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|-------------|-------|----|-----|------|
| 90x56-Ø110 | ● | 44241 | 10 | A-2 | 1,59 |

Tapón transición 90x56 hembra, Ø110 macho.
Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.



GAB28

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | ● | 44099 | 1 | - | 4,63 |

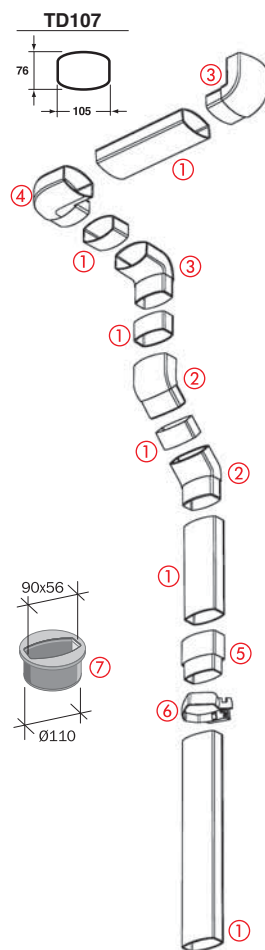
Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 90x56.
Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Blanco Branco 9010 | Arena Areia 1015 |
| | |

Accesorios bajante / Acessórios conduta de descida

- ① Tubo bajante, longitud 4 m.
Tubo de descida.
- ② Codo macho-hembra 45°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 45°.
- ③ Codo macho-hembra 87°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea 87°.
- ④ Codo de orientación macho-hembra 90°.
Cotovelo de orientação macho-fêmea 90°.
- ⑤ Manguito macho-hembra.
Casquilho conduta de descida macho-fêmea.
- ⑥ Brida.
Abraçadeira.
- ⑦ Tapón transición 90x56 hembra, Ø110 macho.
Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.



TD107



| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 4 m - 105x76 | ○ | 44242 | 28 | - | 10,85 |
| 4 m - 105x76 | ● | 44243 | 28 | - | 10,85 |

Tubo bajante 4 m.
Tubo de descida 4 m.

CM1GT



| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 105x76 | ○ | 44248 | 10 | - | 5,16 |
| 105x76 | ● | 44249 | 10 | - | 5,16 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 15°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 15°.

CM6GT



| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 105x76 | ○ | 44254 | 10 | - | 5,16 |
| 105x76 | ● | 44255 | 10 | - | 5,16 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.



CM9GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 105x76 | ○ | 44266 | 5 | - | 7,17 |
| 105x76 | ● | 44267 | 5 | - | 7,17 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 90°.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 90°.



CMP9GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 105x76 | ○ | 44272 | 5 | - | 8,47 |
| 105x76 | ● | 44273 | 5 | - | 8,47 |

Codo cambio orientación macho-hembra. Ángulo 90°.

Cotovelo mudança de orientação macho-fêmea. Ângulo 90°.



CM8GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 105x76 | ○ | 44260 | 10 | - | 6,06 |
| 105x76 | ● | 44261 | 10 | - | 6,06 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 87° 30'.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



COMGA

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 105x76 | ○ | 44284 | 10 | - | 2,84 |
| 105x76 | ● | 44285 | 10 | - | 2,84 |

Brida.

Abraçadeira.



ZMGT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| 105x76 | ○ | 44278 | 10 | - | 4,93 |
| 105x76 | ● | 44279 | 10 | - | 4,93 |

Manguito bajante macho-hembra.

Casquilho conduta de descida macho - fêmea.



ZQ107

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------|-------------|-------|----|------|-------|
| 100x73 / 105x76 | ○ | 44348 | 10 | A-10 | 10,81 |
| 100x73 / 105x76 | ● | 44349 | 10 | A-10 | 10,81 |

Manguito de transición rectangular a Ovation38.

Casquilho de transição rectangular a Ovation38



PCU107

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 105x76 - Ø87 | ○ | 44290 | 5 | - | 18,11 |
| 105x76 - Ø87 | ● | 44291 | 5 | - | 18,11 |

Pie de bajante universal (Ø 90, 100, 110, 125).

Pé de descida universal (Ø 90, 100, 110, 125)



GAB38

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| - | ● | 44184 | 1 | - | 5,72 |

Plantilla para corte perfil 38 y tubo bajante 105x76.

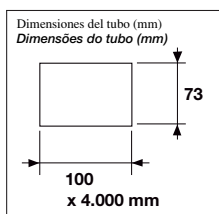
Gabarit de corte perfil 38 e tubo de descida 105x76.

Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

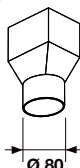
Blanco
Branco
9003

Arena
Areia
1015



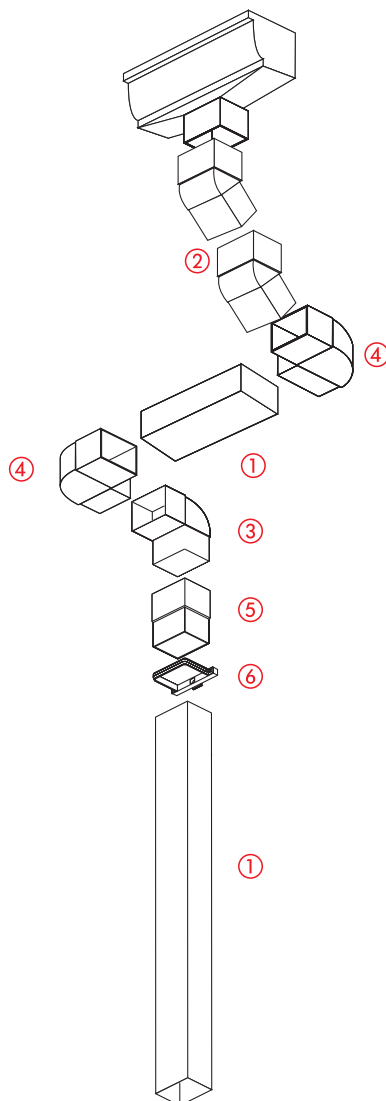
Otros modelos de la gama: Outros modelos da gama:

⑦ MMR70



Bajante Rectangular Condota de Descida Rectangular

- ① TD70 - Tubo bajante.
Tubo de descida.
- ② CQ4GT - Codo macho-hembra 45°.
Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 45°.*
- ③ CQ8GT - Codo macho-hembra 87°30'.
Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 87°30'.
- ④ CQ9GT - Codo de orientación macho-hembra 90°.
Cotovelo de orientação macho - fêmea 90°.
- ⑤ ZQGT - Manguito macho-hembra.
Casquilho conduta de descida macho - fêmea.
- ⑥ CO70GA - Brida.
Abraçadeira.
- ⑦ MMR70 - Manguito transición hembra-macho (pie de bajante Ø 80).
Casquilho de transição fêmea - macho (pé de conduta de descida 80 Ø).



CQ4GT



| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| 100x73 | | 38211 | 10 | A-30 | 7,51 |
| 100x73 | | 38212 | 10 | A-30 | 7,51 |

Codo bajante macho-hembra 45°.*

Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 45°.*

CQ9GT



| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| 100x73 | | 38231 | 10 | A-31 | 8,22 |
| 100x73 | | 38232 | 10 | A-31 | 8,22 |

Codo de orientación macho-hembra 90°.*

Cotovelo de orientação macho - fêmea 90°.*

* La conexión macho entra en el interior del tubo bajante. / A ligação macho entra no interior do tubo de descida.



CQ8GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| 100x73 | | 38221 | 10 | A-31 | 8,30 |
| 100x73 | | 38222 | 10 | A-31 | 8,30 |

Codo bajante macho-hembra 87° 30'.*

Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 87° 30' *



ZQGT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| 100x73 | | 38241 | 20 | A-30 | 5,74 |
| 100x73 | | 38242 | 20 | A-30 | 5,74 |

Manguito bajante macho-hembra.*

Casquilho conduta de descida macho - fêmea *

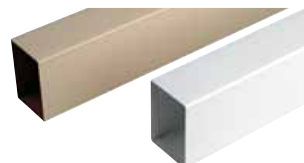


MMR70

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| 100x73 | | 38261 | 12 | A-11 | 4,71 |
| 100x73 | | 38262 | 12 | A-11 | 4,71 |

Manguito de transición hembra-macho (pie de bajante Ø 80).

Casquilho de transição fêmea - macho (pé de conduta de descida Ø 80).



TD70

| Medida | Color / Cór | Ref. | m/Fardo | €/m. |
|-----------|-------------|--------------|---------|--------------|
| 4m-100x73 | | 38201 | 24 m | 11,17 |
| 4m-100x73 | | 38202 | 24 m | 11,17 |

Tubo rectangular.

Tubo rectangular.



CO70GA

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| 100x73 | | 38271 | 10 | A-10 | 2,62 |
| 100x73 | | 38272 | 10 | A-10 | 2,62 |

Brida.

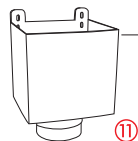
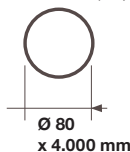
Abraçadeira

Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

| | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| Blanco Branco 9003 | Arena Areia 1015 | Gris Cinza 7040 |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|

Dimensiones del tubo (mm)
Dimensões do tubo (mm)



Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

Bajante Tubular / Conduita de Descida Tubular

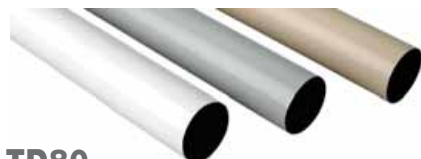
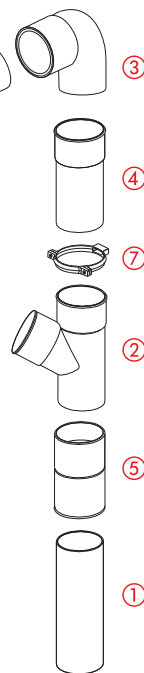
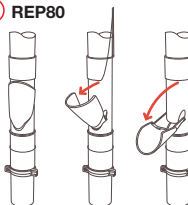
- ① **TD80** - Tubo bajante.
Tubo de descida.
- ② **BR16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.
- ③ **CR4GT** - Codo macho-hembra 45°
Cotovelo de conduita de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.
- ③ **CR6GT** - Codo macho-hembra 67°30'
Cotovelo de conduita de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.
- ③ **CR8GT** - Codo macho-hembra 87°30'
Cotovelo de conduita de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30°.
- ④ **ZRG** - Manguito bajante macho-hembra.
Casquilho conduita de descida macho - fêmea.
- ⑤ **JRG** - Manguito bajante hembra-hembra.
Casquilho conduita de descida fêmea - fêmea.
- ⑦ **CORGA** - Brida.
Abraçadeira.
- ⑧ **CO80GA** - Abrazadera.
Abraçadeira.
- ⑩ **REP80** - Recuperador aguas pluviales.
Recuperador da águas da chuva.
- ⑪ **BAO80** - Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgola.*

Otros modelos de la gama / Outros modelos da gama:

⑧ CO80GA



⑩ REP80



TD80

| Medida | Color / Cór | Ref. | m/Fardo | €/m. |
|------------|-------------|-------|---------|------|
| 4 m x Ø 80 | ○ | 38101 | 40 m | 6,76 |
| 4 m x Ø 80 | ● | 38102 | 40 m | 6,76 |
| 4 m x Ø 80 | ● | 38103 | 40 m | 6,76 |

Tubo bajante 4 m.

Tubo de descida 4 m.



REP80

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|-------|
| Ø 80 | ○ | 38115 | 10 | A-18 | 46,77 |
| Ø 80 | ● | 38116 | 10 | A-18 | 46,77 |
| Ø 80 | ● | 38114 | 10 | A-18 | 46,77 |

Recuperador de aguas pluviales.

Recuperador da águas da chuva





CR4GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| Ø 80 | | 38001 | 10 | A-30 | 2,94 |
| Ø 80 | | 38002 | 10 | A-30 | 2,94 |
| Ø 80 | | 38003 | 10 | A-30 | 2,94 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 45°.

Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.



BR16GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|-----|-------------|
| Ø 80 | | 38031 | 8 | A-8 | 4,84 |
| Ø 80 | | 38032 | 8 | A-8 | 4,84 |
| Ø 80 | | 38033 | 8 | A-8 | 4,84 |

Te derivación bajante macho-hembra. Ángulo 67°-30°.

Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67° - 30°



CR6GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| Ø 80 | | 38011 | 10 | A-11 | 3,17 |
| Ø 80 | | 38012 | 10 | A-11 | 3,17 |
| Ø 80 | | 38013 | 10 | A-11 | 3,17 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67°-30°.

Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67° - 30°



JRGT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|-----|-------------|
| Ø 80 | | 38041 | 10 | A-2 | 2,91 |
| Ø 80 | | 38042 | 10 | A-2 | 2,91 |
| Ø 80 | | 38043 | 10 | A-2 | 2,91 |

Manguito bajante hembra-hembra.

Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea



CR8GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| Ø 80 | | 38021 | 10 | A-31 | 3,04 |
| Ø 80 | | 38022 | 10 | A-31 | 3,04 |
| Ø 80 | | 38023 | 10 | A-31 | 3,04 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 87°-30°.

Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87° - 30°



ZRGT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| Ø 80 | | 38051 | 10 | A-30 | 5,90 |
| Ø 80 | | 38052 | 10 | A-30 | 5,90 |
| Ø 80 | | 38053 | 10 | A-30 | 5,90 |

Manguito bajante macho-hembra.

Casquilho conduta de descida macho - fêmea



CORGA

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| Ø 80 | | 38111 | 10 | A-10 | 1,66 |
| Ø 80 | | 38112 | 10 | A-10 | 1,66 |
| Ø 80 | | 38113 | 10 | A-10 | 1,66 |

Brida.

Abraçadeira



CO80GA

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| Ø 80 | | 38091 | 20 | A-10 | 1,63 |
| Ø 80 | | 38092 | 20 | A-10 | 1,63 |
| Ø 80 | | 38093 | 20 | A-10 | 1,63 |

Abrazadera.

Abraçadeira



CORG1A

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|-----|-------------|
| Ø 80 | | 44425 | 10 | - | 2,42 |
| Ø 80 | | 44426 | 10 | - | 2,42 |

Abrazadera mejorada para bajante.

Abraçadeira melhorada para condutas de descida.



REPTD80

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|-----|--------------|
| Ø 80 | | 38145 | 1 | - | 20,41 |
| Ø 80 | | 38146 | 1 | - | 20,41 |
| Ø 80 | | 38144 | 1 | - | 20,41 |

Recuperador de aguas pluviales.

Recuperador da águas da chuva.



BA080

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|-----|--------------|
| Ø 80 | | 38151 | 6 | - | 40,20 |
| Ø 80 | | 38152 | 6 | - | 40,20 |
| Ø 80 | | 38153 | 6 | - | 40,20 |

Toma de gárgola. / Tomada de gárgula.



RWS80

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| 80 | | 38081 | 10 | A-11 | 9,80 |
| 80 | | 38082 | 10 | A-11 | 9,80 |

Terminal bajante.

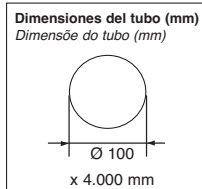
Terminal conduta.



Colores Ral aproximado

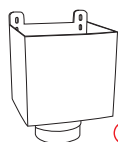
Cores Ral aproximado

| | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| Blanco Branco 9003 | Arena Areia 1015 | Gris Cinza 7040 |
| | | |



Machón doble hembra - hembra.

Util para reparar una embocadura de bajante.

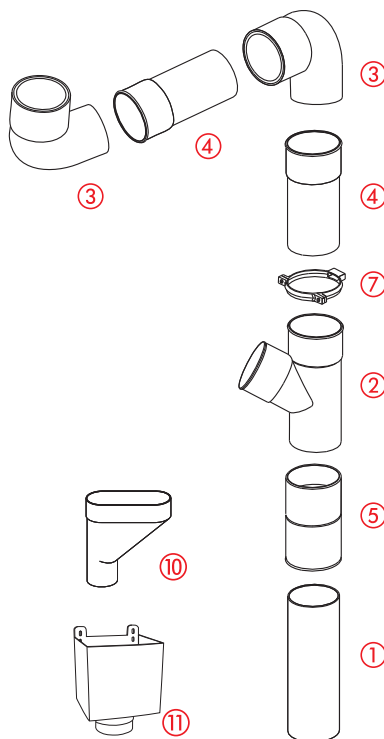


Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

Bajante Tubular Ø100/ Condota de Descida Tubular Ø100

- ① **TD100** - Tubo bajante. / Tubo de descida.
- ② **BT16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.
Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.
- ③ **CT4GT** - Codo macho-hembra 45°. *Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.*
CT6GT - Codo macho-hembra 67°30'. *Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.*
CT8GT - Codo macho-hembra 87°30'. *Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30°.*
- ④ **ZTGT** - Manguito bajante macho-hembra. *Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*
- ⑤ **JTGT** - Manguito bajante hembra-hembra. *Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*
- ⑦ **COTGA** - Brida. / Abraçadeira.
- ⑧ **CO100GA** - Abrazadera. / Abraçadeira.
- ⑩ **JAM100** - Colector bajante central. / Colector descida central.
- ⑪ **BAO100** - Tomá de gárgola. / Tomada de gárgola.



TD100

| Medida | Color / Cór | Ref. | m/Fardo | n.º | €/m. |
|------------|-------------|-------|---------|-----|------|
| 4 m x Ø100 | ○ | 44296 | 20 m | | 8,24 |
| 4 m x Ø100 | ● | 44297 | 20 m | | 8,24 |
| 4 m x Ø100 | ● | 44298 | 20 m | | 8,24 |

Tubo bajante 4 m. / Tubo de descida 4 m.



JTGT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| Ø100 | ○ | 44311 | 10 | - | 3,46 |
| Ø100 | ● | 44312 | 10 | - | 3,46 |
| Ø100 | ● | 44313 | 10 | - | 3,46 |

Manguito bajante hembra-hembra.
Casquilho conduta de descida fêmea-fêmea



ZTGT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| Ø100 | ○ | 44314 | 10 | - | 7,41 |
| Ø100 | ● | 44315 | 10 | - | 7,41 |
| Ø100 | ● | 44316 | 10 | - | 7,41 |

Manguito bajante macho-hembra.

Casquilho conduta de descida macho - fêmea



CT4GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| Ø100 | ○ | 44299 | 10 | A-8 | 3,97 |
| Ø100 | ● | 44300 | 10 | A-8 | 3,97 |
| Ø100 | ● | 44301 | 10 | A-8 | 3,97 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 45°.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 45°.



BT16GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| Ø100 | ○ | 44308 | 10 | - | 6,97 |
| Ø100 | ● | 44309 | 10 | - | 6,97 |
| Ø100 | ● | 44310 | 10 | - | 6,97 |

Te derivación bajante macho-hembra. Ángulo 67°-30°.

Te derivação conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° - 30°



CT6GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| Ø100 | ○ | 44302 | 10 | - | 4,04 |
| Ø100 | ● | 44303 | 10 | - | 4,04 |
| Ø100 | ● | 44304 | 10 | - | 4,04 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67°-30°.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° - 30°



RE338

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------------|-------|----|-----|------|
| Ø100 - 80 | ○ | 44323 | 10 | - | 4,88 |
| Ø100 - 80 | ● | 44324 | 10 | - | 4,88 |
| Ø100 - 80 | ● | 44325 | 10 | - | 4,88 |

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



CT8GT

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|------|------|
| Ø100 | ○ | 44305 | 10 | A-31 | 4,38 |
| Ø100 | ● | 44306 | 10 | A-31 | 4,38 |
| Ø100 | ● | 44307 | 10 | A-31 | 4,38 |

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 87°-30°.

Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° - 30°.



JAM100

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| Ø100 | ○ | 44317 | 5 | - | 17,87 |
| Ø100 | ● | 44318 | 5 | - | 17,87 |
| Ø100 | ● | 44319 | 5 | - | 17,87 |

Colector bajante central.

Colector descida central.



BAO100

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| Ø100 | ○ | 44320 | 6 | A-4 | 40,44 |
| Ø100 | ● | 44321 | 6 | A-4 | 40,44 |
| Ø100 | ● | 44322 | 6 | A-4 | 40,44 |

Toma de gárgola. / Tomada de gárgula.





GOTG1A

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| Ø100 | | 44423 | 10 | A-1 | 2,42 |
| Ø100 | | 44424 | 10 | A-1 | 2,42 |

Abrazadera mejorada para bajante.

Abraçadeira melhorada para condutas de descida.



REPF100

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| Ø 100 | | 44346 | 1 | - | 44,28 |
| Ø 100 | | 44347 | 1 | - | 44,28 |
| Ø 100 | | 44345 | 1 | - | 44,28 |

Recuperador de aguas pluviales.

Recuperador da águas da chuva.



COTGA

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| Ø100 | | 44336 | 10 | A-1 | 1,93 |
| Ø100 | | 44337 | 10 | A-1 | 1,93 |

Brida. / Abraçadeira.



RWS100

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|-------|
| 100 | | 44339 | 10 | - | 10,69 |
| 100 | | 44340 | 10 | - | 10,69 |

Terminal bajante. / Terminal conduta.



CO100GA

| Medida | Color / Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|-------|----|-----|------|
| Ø100 | | 44333 | 10 | - | 1,87 |
| Ø100 | | 44334 | 10 | - | 1,87 |

Abrazadera. / Abraçadeira

COMPLEMENTOS / COMPLEMENTOS



CN25F

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| - | 39120 | 50 | A-2 | 6,52 |

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 | Medida mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------|-----------|--------------|----|------|-------------|
| HCC25 | 235 | 39050 | 50 | A-33 | 2,28 |
| HCL25 | 335 | 39060 | 50 | A-2 | 3,15 |
| HCL50 | 615 | 39070 | 50 | A-16 | 6,44 |

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada (con tornillo).
 Prolongador para ganchos em chapa galvanizada (com parafuso)



E070G

| Medida | U/  |  n.º | € |
|--------|--|---|----------|
| - | 39090 | 50 | A-2 3.70 |

Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL.
 Abraçadeira para cobertura ondulada ONDA NORMAL



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|----------|--------------|----|-----|-------------|
| IS1 | 80-90 | 39014 | 30 | A-9 | 4,21 |
| IV3 | 80-110 | 39024 | 40 | A-4 | 5,64 |
| IV1 | 100-110* | 39034 | 30 | A-8 | 5,64 |

Reducción excéntrica PVC. * Casquillo reductor.
 Redução excêntrica PVC. * Casquilho reductor.



CT

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| - | 39140 | 50 | A-2 | 3,81 |

Abrazadera para teja.
 Abraçadeira para telha



CRAP

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|----|-----|-------------|
| Ø80/Ø100 | 37144 | 10 | A-2 | 5,90 |

Rejilla de bajante.
 Grelha de descida



CP

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| - | 39150 | 50 | A-2 | 9,42 |

Sujeción con punta.
 Sujeição com ponta



HCH25

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| - | 39080 | 50 | A-2 | 4,56 |

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. FIJACION LATERAL (con tornillo).
 Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)



KEO

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| - | 39160 | 50 | A-10 | 1,05 |

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)



CG

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| - | 39170 | 50 | A-2 | 5,39 |

Prolongador para ganchos fijación a pared.

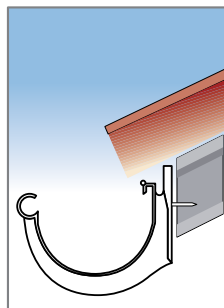
Prolongador para ganchos fixação a parede.

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

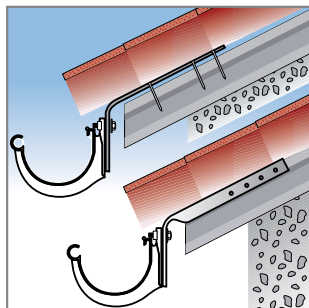
NOTA: Todos os complementos são utilizáveis em todas as gamas de caleira. (excepto o modelo CN25F que é específico do caleira circular)

GANCHOS METÁLICOS / GANCHOS METÁLICOS

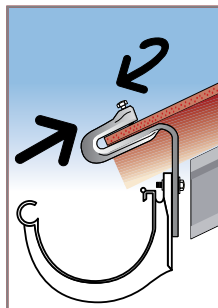
Ejemplos de instalación / Exemplos de instalação



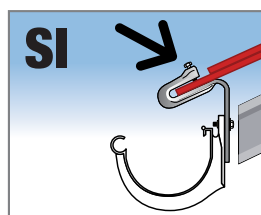
Directo a la pared.
Directo à parede.



En las vigas.
Nas vigas.

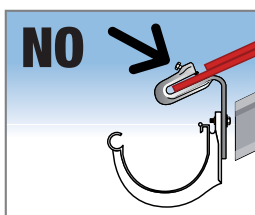


Sobre tejas o cubiertas onduladas
Sobre telhas ou cobertas onduladas



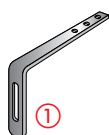
Forma correcta de colocar y apretar el tornillo en la teja. Perpendicularmente a la teja.

Forma correcta de colocar e apertar o parafuso em telha. Perpendicularmente a telha.

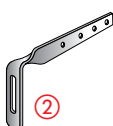


Forma incorrecta de colocar y apretar el tornillo a la teja, al no estar perpendicular a ésta, no ofrece la máxima resistencia al movimiento, pudiéndose doblar el tornillo.

Forma incorrecta de colocar e apertar o parafuso a telha, ao não estar perpendicular a esta, não oferece a máxima resistência ao movimento, se podendo dobrar o parafuso.



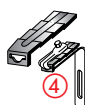
①



②



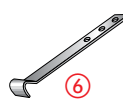
③



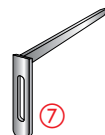
④



⑤



⑥



⑦



⑧

| Descripción | Longitud | Modelo | Ref. |
|---|---------------|--------|-------|
| ① Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. Prolongador para ganchos em chapa galvanizada. | 235 mm | HCC25 | 39050 |
| ① Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. Prolongador para ganchos em chapa galvanizada. | 335 mm | HCL25 | 39060 |
| ① Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. Prolongador para ganchos em chapa galvanizada. | 615 mm | HCL50 | 39070 |
| ② Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. Prolongador para ganchos em chapa galvanizada. | 190 mm | HCH25- | 39080 |
| ③ Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL. Abraçadeira para cobertura ondulada ONDA NORMAL. | | EO7OG | 39090 |
| ④ Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor. Cunha de ajuste para coberturas frágeis ou de pouca espessura. | | KEO | 39160 |
| ⑤ Abrazadera para teja. / Abraçadeira para telha | | CT | 39140 |
| ⑥ Gancho de fijación en chapa galvanizada. Gancho de fixação em chapa galvanizada | | CN25F | 39120 |
| ⑦ Sujeción con punta. / Sujeição com ponta. | 330 mm | CP | 39150 |
| ⑧ Prolongador para ganchos fijación a pared. Prolongador para ganchos fixação a parede | Ext. 40-90 mm | CG | 39170 |

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Tuberías / Accesorios / Válvulas /
Herramientas y maquinaria

*Sistema WF/ PP-R
água quente e fria*

*Tubagens / Acessórios / Válvulas /
Ferramentas e maquinaria*

EDIFICACIÓN

 akatherm



Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R água quente e fria

akatherm

EDIFICACIÓN

Propiedades del material / Propriedades do material



Resistencia a los agentes químicos; el alto peso molecular del PP-R le confiere una elevada resistencia a los productos químicos.

Resistência aos agentes químicos: O alto peso molecular do PP-R confere-lhe uma elevada resistência aos produtos químicos.



Resistencia elevada a la conducción eléctrica; el PP-R es un pésimo conductor eléctrico y por lo tanto no permite el paso de corriente evitando perforaciones debidas a corrientes parasitarias.

Resistência elevada à condução eléctrica: o PP-R é um péssimo condutor eléctrico e portanto não permite a passagem de corrente evitando perfurações devidas a correntes parasitárias.



Atoxicidad; el PP-R es totalmente atóxico y no comunica a los líquidos color, sabor u olor de ningún tipo. Es apto para uso alimentario.

Atoxicidade: O PP-R é totalmente atóxico e não comunica aos líquidos cor, sabor ou cheiro de nenhum tipo. É apto para uso alimentar.



Resistencia al hielo; la elasticidad del PP-R permite su dilatación en caso de que el líquido transportado aumente su volumen en caso de congelación.

Resistência ao gelo: a elasticidade do PP-R permite a sua dilatação no caso de que o líquido transportado aumente o seu volume em caso de congelação.



Aislamiento acústico; la elasticidad del material provoca que las instalaciones sean fonoabsorbentes.

Isolamento acústico: a elasticidade do material provoca que as instalações sejam fonoabsorventes.



Resistencia a la abrasión y corrosión; esta característica le permite grandes velocidades en la conducción del fluido (hasta 7m/s), sin riesgo de erosión.

Resistência à abrasão e corrosão: esta característica permite-lhe grandes velocidades na condução do fluido (até 7 m/s), sem risco de erosão.



Baja pérdida de carga; debido a la superficie totalmente lisa del interior del tubo, evitando así incrustaciones.

Baixa perda de carga: Devido à superfície totalmente lisa do interior do tubo, evitando-se deste modo incrustações.



Baja conductividad térmica; reduce la dispersión del calor del fluido transportado, A un ahorro energético y una disminución de los fenómenos de condensación.

Baixa condutividade térmica: reduz a dispersão do calor do fluido transportado, provocando uma poupança energética e uma diminuição dos fenómenos de condensação.

TUBERIAS / TUBAGENS



| Medida mm | Ref. | Metros/Fardo | T/Fardo | M./Tubo | €/m. |
|-----------|-------|--------------|---------|---------|-------|
| 32x2,9 | 84074 | 40 | 10 | 4 | 3,40 |
| 40x3,7 | 84075 | 40 | 10 | 4 | 5,03 |
| 50x4,6 | 84076 | 20 | 5 | 4 | 8,16 |
| 63x5,8 | 84077 | 20 | 5 | 4 | 12,54 |
| 75x6,8 | 84078 | 12 | 3 | 4 | 17,29 |
| 90x8,2 | 84079 | 12 | 3 | 4 | 23,43 |
| 110x10,0 | 84080 | 8 | 2 | 4 | 36,67 |
| 125x11,4 | 84081 | 4 | 1 | 4 | 45,31 |

Tubería PP-R - SDR 11. Serie 5

Tubagem PP-R - SDR 11.



| Medida mm | Ref. | Metros/Fardo | T/Fardo | M./Tubo | €/m. |
|------------|-------|--------------|---------|---------|-------|
| 20 x 2,8 | 84062 | 100 m | 25 | 4 | 1,55 |
| 25 x 3,5 | 84063 | 100 m | 25 | 4 | 2,51 |
| 32 x 4,4 | 84064 | 40 m | 10 | 4 | 3,90 |
| 40 x 5,5 | 84065 | 40 m | 10 | 4 | 6,54 |
| 50 x 6,9 | 84066 | 20 m | 5 | 4 | 9,68 |
| 63 x 8,6 | 84067 | 20 m | 5 | 4 | 14,95 |
| 75 x 10,6 | 84068 | 20 m | 5 | 4 | 22,05 |
| 90 x 12,3 | 84069 | 12 m | 3 | 4 | 31,26 |
| 110 x 15,4 | 84070 | 8 m | 2 | 4 | 48,81 |
| 125 x 17,1 | 84071 | 4 m | 1 | 4 | 62,75 |

Tubería PP-R - SDR 7,4. Serie 3,2

Tubagem PP-R - SDR 7,4.



| Medida mm | Ref. | Metros/Fardo | T/Fardo | M./Tubo | €/m. |
|------------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|
| 20 x 3,4 | 84002 | 100 m | 25 | 4 | 1,83 |
| 25 x 4,2 | 84003 | 100 m | 25 | 4 | 2,62 |
| 32 x 5,4 | 84004 | 40 m | 10 | 4 | 4,31 |
| 40 x 6,7 | 84005 | 40 m | 10 | 4 | 6,79 |
| 50 x 8,3 | 84006 | 20 m | 5 | 4 | 10,08 |
| 63 x 10,5 | 84007 | 20 m | 5 | 4 | 15,71 |
| 75 x 12,5 | 84008 | 12 m | 3 | 4 | 23,82 |
| 90 x 15,0 | 84009 | 12 m | 3 | 4 | 34,82 |
| 110 x 18,4 | 84010 | 8 m | 2 | 4 | 52,51 |
| 125 x 20,8 | 84011 | 4 m | 1 | 4 | 69,30 |

Tubería PP-R - SDR 6. Serie 2,5.

Tubagem PP-R - SDR 6. Serie 2,5



| Medida mm | Ref. | Metros/Fardo | T/Fardo | M./Tubo | €/m. |
|-----------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|
| 20x2,8 | 84039 | 100 m | 25 | 4 | 2,42 |
| 25x3,5 | 84040 | 100 m | 25 | 4 | 3,52 |
| 32x4,4 | 84041 | 40 m | 10 | 4 | 5,16 |
| 40x5,5 | 84042 | 40 m | 10 | 4 | 7,48 |
| 50x6,9 | 84043 | 20 m | 5 | 4 | 11,64 |
| 63x8,6 | 84044 | 20 m | 5 | 4 | 17,74 |
| 75x10,3 | 84045 | 12 m | 3 | 4 | 23,91 |
| 90x12,3 | 84046 | 12 m | 3 | 4 | 36,17 |
| 110x15,1 | 84047 | 8 m | 2 | 4 | 52,51 |
| 125x17,1 | 84048 | 4 m | 1 | 4 | 69,30 |

Tubería PP-R CON FIBRA - SDR 7,4. Serie 3,2

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



| Medida mm | Ref. | Metros/Fardo | T/Fardo | M./Tubo | €/m. |
|-----------|------------------|--------------|---------|---------|--------------|
| 20x2,8 | 515225201 | 100 m | 25 | 4 | 2,15 |
| 25x3,5 | 515225202 | 100 m | 25 | 4 | 3,39 |
| 32x4,4 | 515225203 | 40 m | 10 | 4 | 4,90 |
| 40x5,5 | 515225204 | 40 m | 10 | 4 | 7,25 |
| 50x6,9 | 515225205 | 20 m | 5 | 4 | 11,33 |
| 63x8,6 | 515225206 | 20 m | 5 | 4 | 17,16 |
| 75x10,3 | 515225207 | 12 m | 3 | 4 | 25,25 |
| 90x12,3 | 515225209 | 12 m | 3 | 4 | 34,50 |
| 110x15,1 | 515225211 | 8 m | 2 | 4 | 53,00 |
| 125x17,1 | 515225212 | 4 m | 1 | 4 | 66,90 |

Tubería PP-RCT - SDR 7,4. Serie 3,2.

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



| Medida mm | Ref. | Metros/Fardo | T/Fardo | M./Tubo | €/m. |
|-----------|--------------|--------------|---------|---------|-------------|
| 20x2,8 | 84050 | 100 m | 25 | 4 | 2,39 |
| 25x3,5 | 84051 | 100 m | 25 | 4 | 3,52 |

Tubería WEFACLIM PP-RCT CON FIBRA. SDR 7,4. Serie 3,2.

Tubagem WEFACLIM PP-RCT COM FIBRA. SDR 7,4. Serie 3,2.

| | | | | | |
|----------|--------------|------|----|---|--------------|
| 32x2,9 | 84052 | 40 m | 10 | 4 | 4,41 |
| 40x3,7 | 84053 | 40 m | 10 | 4 | 6,54 |
| 50x4,6 | 84054 | 20 m | 5 | 4 | 10,20 |
| 63x5,8 | 84055 | 20 m | 5 | 4 | 14,72 |
| 75x6,8 | 84056 | 12 m | 3 | 4 | 20,77 |
| 90x8,2 | 84057 | 12 m | 3 | 4 | 30,15 |
| 110x10,0 | 84058 | 8 m | 2 | 4 | 45,19 |
| 125x11,4 | 84059 | 4 m | 1 | 4 | 59,38 |
| 160x14,6 | 84060 | 4 m | 1 | 4 | 89,29 |

Tubería WEFACLIM PP-RCT CON FIBRA. SDR 11. Serie 5

Tubagem WEFACLIM PP-RCT COM FIBRA. SDR 11. Serie 5.



| Medida mm | Ref. | Metros/Fardo | T/Fardo | M./Tubo | €/m. |
|-----------|--------------|--------------|---------|---------|---------------|
| 160 | 84102 | 4 | 1 | 4 | 126,94 |
| 200 | 84103 | 4 | 1 | 4 | 235,23 |
| 250 | 84104 | 4 | 1 | 4 | 366,68 |

Tubería PP-RCT, SDR 11. Serie 5.

Tubagem PP - RCT, SDR 11. Serie 5,



| Medida mm | Ref. | Metros/Fardo | T/Fardo | M./Tubo | €/m. |
|-----------|--------------|--------------|---------|---------|---------------|
| 160 | 84106 | 4 | 1 | 4 | 149,73 |
| 200 | 84107 | 4 | 1 | 4 | 290,70 |
| 250 | 84108 | 4 | 1 | 4 | 453,75 |

Tubería fibra PP-RCT, SDR 11. Serie 5.

Tubagem fibra PP - RCT, SDR 11. Serie 5.

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



| Ángulo Ângulo | Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|------------------|-----------|--------------|---------|----|-----|-------------|
| 45° | 20 | 85023 | 10 | - | - | 1,31 |
| 45° | 25 | 85024 | 10 | - | - | 1,60 |
| 45° | 32 | 85025 | 5 | - | - | 2,11 |
| 90° | 20 | 85020 | 10 | - | - | 0,89 |
| 90° | 25 | 85021 | 10 | - | - | 1,64 |
| 90° | 32 | 85022 | 10 | - | - | 1,76 |

Codo H-M. PP-R.

Cotovelo F-M. PP-R.



| Ángulo Ângulo | Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|------------------|-----------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 45° | 160 | 85278 | 1 | - | - | 90,90 |
| 45° | 200 | 85339 | 1 | - | - | 436,00 |
| 45° | 250 | 85340 | 1 | - | - | 603,94 |
| 90° | 160 | 85277 | 1 | - | - | 109,41 |
| 90° | 200 | 85332 | 1 | - | - | 493,99 |
| 90° | 250 | 85333 | 1 | - | - | 750,37 |

Codo largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Cotovelo longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundição.



| Ángulo Ângulo | Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|------------------|-----------|--------------|---------|----|-----|-------------|
| 90° | 20 | 85310 | 10 | - | - | 2,73 |
| 90° | 25 | 85311 | 10 | - | - | 3,05 |
| 90° | 32 | 85312 | 5 | - | - | 3,45 |
| 90° | 40 | 85313 | 5 | - | - | 6,75 |

Codo alargado H-H. PP-R.

Cotovelo alongado F-F. PP-R.



| Ángulo Ângulo | Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|------------------|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 45° | 20 | 85027 | 10 | - | - | 0,97 |
| 45° | 25 | 85028 | 10 | - | - | 1,06 |
| 45° | 32 | 85029 | 10 | - | - | 2,02 |
| 45° | 40 | 85030 | 5 | - | - | 2,91 |
| 45° | 50 | 85031 | 5 | - | - | 5,22 |
| 45° | 63 | 85032 | 1 | - | - | 6,98 |
| 45° | 75 | 85033 | 1 | - | - | 10,87 |
| 45° | 90 | 85034 | 1 | - | - | 19,57 |
| 45° | 110 | 85035 | 1 | - | - | 36,27 |
| 45° | 125 | 85036 | 1 | - | - | 49,06 |
| 90° | 20 | 85009 | 10 | - | - | 0,51 |
| 90° | 25 | 85010 | 10 | - | - | 0,60 |
| 90° | 32 | 85011 | 10 | - | - | 1,24 |
| 90° | 40 | 85012 | 5 | - | - | 2,90 |
| 90° | 50 | 85013 | 5 | - | - | 3,97 |
| 90° | 63 | 85014 | 1 | - | - | 6,68 |
| 90° | 75 | 85015 | 1 | - | - | 13,05 |
| 90° | 90 | 85016 | 1 | - | - | 19,00 |
| 90° | 110 | 85017 | 1 | - | - | 34,48 |
| 90° | 125 | 85018 | 1 | - | - | 65,29 |

Codo H-H. PP-R.

Cotovelo F-F. PP-R



| Ángulo Ângulo | Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|------------------|-----------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 90° | 160 | 85335 | 1 | - | - | 60,63 |
| 90° | 200 | 85336 | 1 | - | - | 120,77 |
| 90° | 250 | 85337 | 1 | - | - | 256,33 |
| 90° | 315 | 85338 | 1 | - | - | 442,35 |

Codo corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Cotovelo curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundição.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 25x20x25 | 85050 | 10 | - | - | 1,09 |
| 32x20x32 | 85051 | 10 | - | - | 2,02 |
| 32x25x32 | 85052 | 10 | - | - | 2,02 |
| 40x20x40 | 85053 | 5 | - | - | 5,18 |
| 40x25x40 | 85054 | 5 | - | - | 5,18 |
| 40x32x40 | 85055 | 5 | - | - | 5,18 |
| 50x25x50 | 85056 | 5 | - | - | 5,68 |
| 50x32x50 | 85057 | 5 | - | - | 5,68 |
| 50x40x50 | 85058 | 5 | - | - | 5,68 |
| 63x20x63 | 85059 | 1 | - | - | 12,72 |
| 63x25x63 | 85060 | 1 | - | - | 12,72 |
| 63x32x63 | 85061 | 1 | - | - | 12,72 |
| 63x40x63 | 85062 | 1 | - | - | 12,72 |
| 63x50x63 | 85063 | 1 | - | - | 12,72 |
| 75x20x75 | 85064 | 1 | - | - | 18,33 |
| 75x25x75 | 85065 | 1 | - | - | 18,33 |
| 75x32x75 | 85066 | 1 | - | - | 18,33 |
| 75x40x75 | 85067 | 1 | - | - | 18,33 |
| 75x50x75 | 85068 | 1 | - | - | 18,33 |
| 75x63x75 | 85069 | 1 | - | - | 18,33 |
| 32x32x25 | 85076 | 10 | - | - | 1,81 |
| 25x20x20 | 85077 | 10 | - | - | 1,52 |
| 20x25x25 | 85078 | 10 | - | - | 1,52 |
| 32x20x25 | 85079 | 10 | - | - | 2,01 |
| 32x25x25 | 85080 | 10 | - | - | 5,19 |
| 50x20x50 | 85302 | 5 | - | - | 6,07 |
| 90x63x90 | 85070 | 1 | - | - | 32,13 |
| 90x75x90 | 85071 | 1 | - | - | 32,13 |
| 110x63x110 | 85072 | 1 | - | - | 43,96 |
| 110x75x110 | 85073 | 1 | - | - | 43,96 |
| 110x90x110 | 85074 | 1 | - | - | 43,96 |
| 125x75x125 | 85273 | 1 | - | - | 63,06 |
| 125x90x125 | 85274 | 1 | - | - | 63,06 |
| 125x110x125 | 85075 | 1 | - | - | 63,06 |
| 160x90x160 | 85280 | 1 | - | - | 152,14 |
| 160x110x160 | 85281 | 1 | - | - | 152,14 |

Te reducida al centro y reducida asimétrica. H-H-H. PP-R.

T reduzida ao centro. F-F-F. PP-R.

| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20 | 85038 | 10 | - | - | 0,93 |
| 25 | 85039 | 10 | - | - | 0,97 |
| 32 | 85040 | 10 | - | - | 1,51 |
| 40 | 85041 | 5 | - | - | 3,62 |
| 50 | 85042 | 5 | - | - | 6,16 |
| 63 | 85043 | 1 | - | - | 10,72 |
| 75 | 85044 | 1 | - | - | 17,87 |
| 90 | 85045 | 1 | - | - | 29,55 |
| 110 | 85046 | 1 | - | - | 34,85 |
| 125 | 85047 | 1 | - | - | 57,97 |

Te bocas iguales. H-H-H. PP-R

T bocas iguais. F-F-F. PP-R



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|-----------------|
| 160 | 85279 | 1 | - | - | 199,42 |
| 200 | 85342 | 1 | - | - | 358,30 |
| 250 | 85343 | 1 | - | - | 1.110,68 |

Te larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

T longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 160 | 85345 | 1 | - | - | 83,09 |
| 200 | 85346 | 1 | - | - | 198,48 |
| 250 | 85347 | 1 | - | - | 395,59 |

Te corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

T curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 32 | 85314 | 5 | - | - | 5,77 |
| 40 | 85315 | 5 | - | - | 6,84 |
| 50 | 85316 | 1 | - | - | 10,85 |
| 63 | 85317 | 1 | - | - | 15,31 |

Cruz. PP-R.

Cruz. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20 | 85115 | 10 | - | - | 0,85 |
| 25 | 85116 | 10 | - | - | 1,27 |
| 32 | 85117 | 10 | - | - | 1,70 |
| 40 | 85118 | 5 | - | - | 2,59 |
| 50 | 85119 | 5 | - | - | 3,06 |
| 63 | 85120 | 1 | - | - | 7,67 |
| 75 | 85121 | 1 | - | - | 7,93 |
| 90 | 85122 | 1 | - | - | 12,40 |
| 110 | 85123 | 1 | - | - | 20,24 |
| 125 | 85124 | 1 | - | - | 27,91 |

Tapón de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Tampão final PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|---------------|---------|----|-----|--------------|
| 25/20 | 85083 | 10 | - | - | 1,13 |
| 32/20 | 85084 | 10 | - | - | 1,60 |
| 32/25 | 85085 | 10 | - | - | 1,60 |
| 40/20 | 85086 | 5 | - | - | 2,41 |
| 40/25 | 85087 | 5 | - | - | 2,41 |
| 40/32 | 85088 | 5 | - | - | 2,41 |
| 50/20 | 85089 | 5 | - | - | 2,73 |
| 50/25 | 85090 | 5 | - | - | 2,73 |
| 50/32 | 85091 | 5 | - | - | 2,73 |
| 50/40 | 85092 | 5 | - | - | 2,73 |
| 63/25 | 85094 | 1 | - | - | 5,53 |
| 63/32 | 85095 | 1 | - | - | 5,53 |
| 63/40 | 85093 | 5 | - | - | 5,53 |
| 63/50 | 85096 | 1 | - | - | 5,53 |
| 75/50 | 85097 | 1 | - | - | 6,49 |
| 75/63 | 85098 | 1 | - | - | 6,49 |
| 90/63 | 85099 | 1 | - | - | 10,24 |
| 90/75 | 85100 | 1 | - | - | 10,24 |
| 110/90 | 85101 | 1 | - | - | 15,97 |
| 125/110 | 85102* | 1 | - | - | 30,02 |

Reducción M-H. PP-R.

Redução M-F. PP-R

*(M-M)



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 160 | 85284 | 1 | - | - | 40,81 |
| 200 | 85349 | 1 | - | - | 158,99 |
| 250 | 85350 | 1 | - | - | 213,30 |

Tapón final termofusión a tope y por electrofusión. M. PP-RCT.

Tampão final termofusão a tope e por eletrofusão. M. PP-RCT.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|---------------|---------|----|-----|---------------|
| 160/110 | 85282* | 1 | - | - | 88,47 |
| 160/125 | 85283* | 1 | - | - | 88,47 |
| 200/160 | 85352 | 1 | - | - | 149,10 |
| 250/160 | 85353 | 1 | - | - | 189,04 |
| 250/200 | 85354 | 1 | - | - | 231,92 |

Reducción concéntrica larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Redução concêntrica longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 200/160 | 85356 | 1 | - | - | 50,31 |
| 250/160 | 85357 | 1 | - | - | 69,32 |
| 250/200 | 85358 | 1 | - | - | 86,71 |

Reducción concéntrica corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Redução concêntrica curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20 | 85104 | 10 | - | - | 0,52 |
| 25 | 85105 | 10 | - | - | 0,55 |
| 32 | 85106 | 10 | - | - | 0,92 |
| 40 | 85107 | 5 | - | - | 1,85 |
| 50 | 85108 | 5 | - | - | 2,90 |
| 63 | 85109 | 1 | - | - | 11,18 |
| 75 | 85110 | 1 | - | - | 12,77 |
| 90 | 85111 | 1 | - | - | 15,15 |
| 110 | 85112 | 1 | - | - | 23,60 |
| 125 | 85113 | 1 | - | - | 26,11 |

Manguito. PP-R.

Casquilho. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 160 | 85363 | 1 | - | - | 43,99 |
| 200 | 85364 | 1 | - | - | 85,78 |
| 250 | 85365 | 1 | - | - | 129,33 |

Portabridas corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Porta-abraçadeira curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 20 | 85227 | 1 | - | - | 19,41 |
| 25 | 85228 | 1 | - | - | 20,81 |
| 32 | 85229 | 1 | - | - | 21,18 |
| 40 | 85230 | 1 | - | - | 24,75 |
| 50 | 85231 | 1 | - | - | 24,53 |
| 63 | 85232 | 1 | - | - | 34,81 |
| 75 | 85233 | 1 | - | - | 41,47 |
| 90 | 85234 | 1 | - | - | 52,02 |
| 110 | 85235 | 1 | - | - | 78,35 |
| 125 | 85236 | 1 | - | - | 146,39 |

Manguito electrofusión. Voltaje soldadura 40 V. PP-R.

União electrofusão. Voltagem soldadura 40 V. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 160 | 85287 | 1 | - | - | 185,30 |
| 200 | 85367 | 1 | - | - | 297,00 |
| 250 | 85368 | 1 | - | - | 454,45 |

Manguito electrofusión, Voltaje soldadura 40 V. PP-RCT.

União electrofusão. Voltagem soldadura 40 V. PP-RCT.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 160 | 85285 | 1 | - | - | 177,02 |
| 200 | 85360 | 1 | - | - | 306,06 |
| 250 | 85361 | 1 | - | - | 441,86 |

Portabridas largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Porta-abraçadeira longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 32 | 85125 | 1 | - | - | 3,79 |
| 40 | 85126 | 1 | - | - | 4,71 |
| 50 | 85127 | 1 | - | - | 5,49 |
| 63 | 85128 | 1 | - | - | 8,84 |
| 75 | 85129 | 1 | - | - | 9,90 |
| 90 | 85130 | 1 | - | - | 15,62 |
| 110 | 85131 | 1 | - | - | 21,72 |
| 125 | 85132 | 1 | - | - | 43,24 |

Portabrida con junta. PP-R.

Porta-abraçadeira com junta. PP-R.



| Medida mm | Ref. | Nº Ag. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|--------|---------|----|-----|---------------|
| 32/40 | 85134 | 4 | 1 | - | - | 20,68 |
| 40/50 | 85135 | 4 | 1 | - | - | 26,26 |
| 50/40 | 85136 | 4 | 1 | - | - | 23,84 |
| 63/50 | 85137 | 4 | 1 | - | - | 28,25 |
| 75/65 | 85138 | 4 | 1 | - | - | 32,20 |
| 90/80 | 85139 | 8 | 1 | - | - | 39,52 |
| 110/100 | 85140 | 8 | 1 | - | - | 51,32 |
| 125/100 | 85141 | 8 | 1 | - | - | 56,47 |
| 160/150 | 85286 | 8 | 1 | - | - | 83,68 |
| 200/200 | 85374 | 8 | 1 | - | - | 197,50 |
| 250/250 | 85375 | 12 | 1 | - | - | 310,87 |

Brida PP reforzada con núcleo de hierro dúctil, perforación PN10 para portabrida. (conexión por termofusión)

Abraçadeira PP reforçada com núcleo de ferro dúctil, perfuração PN10 para porta-abraçadeira. (Conexão por termofusão)



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 160/150 | 85370 | 1 | - | - | 33,31 |
| 200/200 | 85371 | 1 | - | - | 42,76 |
| 250/250 | 85372 | 1 | - | - | 56,34 |

Junta EPDM para portabrida SDR 11. Adecuada para uniones con bridas con presión máxima 16 bar.

Junta EPDM para porta-abraçadeira SDR 11. Adequada para junções com abraçadeiras com pressão máxima 16 bar.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 32-20 x 4 | 85007 | 1 | - | - | 13,00 |

Colector distribuidor. PP-R.

Coletor distribuidor. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|-------------|
| 20 | 85003 | 10 | - | - | 3,26 |
| 25 | 85004 | 10 | - | - | 4,94 |
| 32 | 85005 | 10 | - | - | 5,64 |

Salvatubos M-M. PP-R.

Salva tubos M-M. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|-------------|
| 20 | 85307 | 10 | - | - | 2,16 |
| 25 | 85308 | 10 | - | - | 2,56 |

Salvatubos H-H. PP-R.

Salva tubos F-F. PP-R



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|-------------|
| 7 / 11 | 85133 | 1 | - | - | 1,47 |

Tapón reparador.

Tampa reparadora.

ACCESORIOS ROSCADOS Y BRIDAS / ACESSÓRIOS ROSCADOS E FLANGES



| Medida | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|---------|----|-----|--------|
| 20 x 1/2" | 85143 | 10 | - | - | 3,73 |
| 20 x 3/4" | 85144 | 10 | - | - | 5,39 |
| 25 x 1/2" | 85145 | 10 | - | - | 4,17 |
| 25 x 3/4" | 85146 | 10 | - | - | 5,02 |
| 32 x 1" | 85147 | 5 | - | - | 13,30 |
| 40 x 1 1/4" | 85148 | 5 | - | - | 23,12 |
| 50 x 1 1/2" | 85149 | 1 | - | - | 25,87 |
| 63 x 2" | 85150 | 1 | - | - | 43,38 |
| 75 x 2" | 85151 | 1 | - | - | 63,54 |
| 125 x 5" | 85276 | 10 | - | - | 303,43 |

Enlace rosca hembra. PP-R.

Enlace rosca fêmea. PP-R.



| Medida | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|---------|----|-----|--------|
| 20 x 1/2" | 85178 | 10 | - | - | 5,34 |
| 20 x 3/4" | 85179 | 10 | - | - | 7,67 |
| 25 x 1/2" | 85180 | 10 | - | - | 5,34 |
| 25 x 3/4" | 85181 | 10 | - | - | 7,67 |
| 32 x 1" | 85182 | 5 | - | - | 16,94 |
| 40 x 1 1/4" | 85183 | 5 | - | - | 26,11 |
| 50 x 1 1/2" | 85184 | 1 | - | - | 30,01 |
| 63 x 2" | 85185 | 1 | - | - | 50,74 |
| 75 x 2 1/2" | 85186 | 1 | - | - | 61,76 |
| 90 x 3" | 85174 | 10 | - | - | 93,54 |
| 110 x 3" | 85175 | 10 | - | - | 115,38 |
| 110 x 4" | 85176 | 10 | - | - | 174,72 |
| 125 x 5" | 85275 | 10 | - | - | 359,82 |

Enlace rosca macho. PP-R.

Enlace rosca macho. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|---------|----|-----|-------|
| 20 x 1/2" | 85153 | 10 | - | - | 4,76 |
| 20 x 3/4" | 85154 | 10 | - | - | 6,44 |
| 25 x 1/2" | 85155 | 10 | - | - | 4,76 |
| 25 x 3/4" | 85156 | 10 | - | - | 7,32 |
| 32 x 3/4" | 85157 | 10 | - | - | 7,75 |
| 32 x 1" | 85158 | 10 | - | - | 13,91 |

Codo 90° rosca hembra. PP-R.

Cotovelo 90° rosca fêmea. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|---------|----|-----|-------|
| 20 x 1/2" | 85160 | 10 | - | - | 6,71 |
| 20 x 3/4" | 85161 | 10 | - | - | 8,22 |
| 25 x 1/2" | 85162 | 10 | - | - | 6,71 |
| 25 x 3/4" | 85163 | 10 | - | - | 8,70 |
| 32 x 3/4" | 85164 | 10 | - | - | 9,25 |
| 32 x 1" | 85165 | 10 | - | - | 16,77 |

Codo 90° rosca macho. PP-R.

Cotovelo 90° rosca macho. PP-R.



| Medida | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|-------------|
| 20 x 1/2" | 85167 | 10 | - | - | 4,87 |
| 20 x 3/4" | 85168 | 10 | - | - | 7,33 |
| 25 x 1/2" | 85169 | 10 | - | - | 7,33 |
| 25 x 3/4" | 85170 | 10 | - | - | 7,33 |

Codo 90° rosca hembra, sujeción pared. PP-R.

Cotovelo 90° rosca fêmea, sujeição parede. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|----------------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20 x 1/2" x 20 | 85188 | 10 | - | - | 4,92 |
| 20 x 3/4" x 20 | 85189 | 10 | - | - | 6,11 |
| 25 x 1/2" x 25 | 85190 | 10 | - | - | 4,92 |
| 25 x 3/4" x 25 | 85191 | 10 | - | - | 6,70 |
| 32 x 3/4" x 32 | 85192 | 10 | - | - | 6,87 |
| 32 x 1" x 32 | 85193 | 5 | - | - | 13,76 |

Te rosca hembra. PP-R.

T rosca fêmea. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 20 x 1/2" | 85206 | 10 | - | - | 18,63 |
| 20 x 3/4" | 85207 | 10 | - | - | 24,79 |
| 25 x 1/2" | 85208 | 10 | - | - | 22,34 |
| 25 x 3/4" | 85209 | 10 | - | - | 24,79 |
| 32 x 1" | 85210 | 5 | - | - | 34,81 |
| 32 x 3/4" | 85211 | 5 | - | - | 24,79 |
| 40 x 1 1/4" | 85212 | 1 | - | - | 51,17 |
| 50 x 1 1/2" | 85213 | 1 | - | - | 52,55 |
| 63 x 2" | 85214 | 1 | - | - | 76,08 |
| 75 x 2 1/2" | 85215 | 1 | - | - | 210,28 |

Racor desmontable. PP-R.

Racor desmontável. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 20 x 1/2" | 85195 | 10 | - | - | 23,03 |
| 20 x 3/4" | 85196 | 10 | - | - | 26,30 |
| 25 x 1/2" | 85197 | 10 | - | - | 23,39 |
| 25 x 3/4" | 85198 | 10 | - | - | 26,34 |
| 32 x 1" | 85199 | 5 | - | - | 34,42 |
| 32 x 3/4" | 85200 | 5 | - | - | 27,26 |
| 40 x 1 1/4" | 85201 | 1 | - | - | 50,92 |
| 50 x 1 1/2" | 85202 | 1 | - | - | 58,24 |
| 63 x 2" | 85203 | 1 | - | - | 84,47 |
| 75 x 2 1/2" | 85204 | 1 | - | - | 212,99 |

Racor desmontable hembra. PP-R.

Racor desmontável fêmea. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20 x 3/4" | 85217 | 10 | - | - | 21,34 |
| 20 x 1" | 85218 | 10 | - | - | 26,41 |
| 25 x 3/4" | 85219 | 10 | - | - | 21,18 |
| 25 x 1" | 85220 | 10 | - | - | 26,23 |
| 32 x 1" | 85221 | 5 | - | - | 26,23 |
| 32 x 1 1/4" | 85222 | 5 | - | - | 28,34 |
| 40 x 1 1/2" | 85223 | 1 | - | - | 45,25 |
| 50 x 1 3/4" | 85318 | 1 | - | - | 65,92 |
| 63 x 2 3/8" | 85319 | 1 | - | - | 76,64 |

Enlace tuerca loca. PP-R.

Enlace porca louca. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|-------------|
| 40/20 | 85249 | 1 | - | - | 1,52 |
| 40/25 | 85250 | 1 | - | - | 1,52 |
| 50/20 | 85251 | 1 | - | - | 1,52 |
| 50/25 | 85252 | 1 | - | - | 1,52 |
| 63/20 | 85253 | 1 | - | - | 1,52 |
| 63/25 | 85254 | 1 | - | - | 1,52 |
| 75/20 | 85255 | 1 | - | - | 1,52 |
| 75/25 | 85256 | 1 | - | - | 1,52 |
| 90/20 | 85257 | 1 | - | - | 1,52 |
| 90/25 | 85258 | 1 | - | - | 1,52 |
| 110/20 | 85259 | 1 | - | - | 1,52 |
| 110/25 | 85260 | 1 | - | - | 2,16 |
| 125/20 | 85328 | 1 | - | - | 1,50 |
| 125/25 | 85329 | 1 | - | - | 1,50 |

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-R.

Enxerto com saída fêmea soldar. PP-R.



| Medida | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|---------|----|-----|-------------|
| 40-½" | 85261 | 1 | - | - | 5,84 |
| 40-¾" | 85295 | 1 | - | - | 7,61 |
| 50-½" | 85262 | 1 | - | - | 5,84 |
| 50-¾" | 85296 | 1 | - | - | 7,61 |
| 63-½" | 85263 | 1 | - | - | 5,84 |
| 63-¾" | 85297 | 1 | - | - | 7,61 |
| 75-½" | 85264 | 1 | - | - | 5,84 |
| 75-¾" | 85298 | 1 | - | - | 7,61 |
| 90-½" | 85265 | 1 | - | - | 5,84 |
| 90-¾" | 85299 | 1 | - | - | 7,61 |
| 110-½" | 85266 | 1 | - | - | 5,84 |
| 110-¾" | 85300 | 1 | - | - | 7,61 |
| 125-½" | 85306 | 1 | - | - | 7,61 |
| 125-¾" | 85301 | 1 | - | - | 7,61 |

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-R.

Enxerto com saída rosca fêmea. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|------------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 160-250/20 | 85377 | 1 | - | - | 4,15 |
| 160-250/25 | 85378 | 1 | - | - | 4,59 |
| 160-250/32 | 85379 | 1 | - | - | 8,03 |
| 160-250/40 | 85380 | 1 | - | - | 9,88 |
| 160-250/50 | 85381 | 1 | - | - | 13,76 |
| 160-250/63 | 85382 | 1 | - | - | 16,06 |

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-RCT.

Enxerto com saída fêmea soldar. PP-RCT.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 160-250x½" | 85389 | 1 | - | - | 21,80 |
| 160-250x¾" | 85390 | 1 | - | - | 26,39 |
| 160-250x1" | 85391 | 1 | - | - | 60,36 |
| 160-250x1¼" | 85392 | 1 | - | - | 84,46 |
| 160-250x1½" | 85393 | 1 | - | - | 99,37 |
| 160-250x2" | 85394 | 1 | - | - | 147,55 |

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-RCT.

Enxerto com saída rosca fêmea. PP-RCT.



| Medida | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|---------|----|-----|-------------|
| 40-½" | 85267 | 1 | - | - | 6,24 |
| 40-¾" | 85288 | 1 | - | - | 8,88 |
| 50-½" | 85268 | 1 | - | - | 6,24 |
| 50-¾" | 85289 | 1 | - | - | 8,88 |
| 63-½" | 85269 | 1 | - | - | 6,24 |
| 63-¾" | 85290 | 1 | - | - | 8,88 |
| 75-½" | 85270 | 1 | - | - | 6,24 |
| 75-¾" | 85291 | 1 | - | - | 8,88 |
| 90-½" | 85271 | 1 | - | - | 6,24 |
| 90-¾" | 85292 | 1 | - | - | 8,88 |
| 110-½" | 85272 | 1 | - | - | 6,24 |
| 110-¾" | 85293 | 1 | - | - | 8,88 |
| 125-½" | 85331 | 1 | - | - | 7,75 |
| 125-¾" | 85294 | 1 | - | - | 8,88 |

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-R.

Enxerto com saída rosca macho. PP-R.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 160-250x½" | 85401 | 1 | - | - | 21,80 |
| 160-250x¾" | 85402 | 1 | - | - | 26,39 |
| 160-250x1" | 85403 | 1 | - | - | 60,36 |
| 160-250x1¼" | 85404 | 1 | - | - | 84,46 |
| 160-250x1½" | 85405 | 1 | - | - | 99,37 |
| 160-250x2" | 85406 | 1 | - | - | 147,55 |

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-RCT

Enxerto com saída rosca macho. PP-RCT.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 32-½" x 4 | 85324 | 1 | - | - | 34,06 |
| 40-½" x 4 | 85325 | 1 | - | - | 33,71 |

Colector distribuidor salidas rosca hembra.

Coletor distribuidor salidas rosca fêmea.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 32-½" x 4 | 85326 | 1 | - | - | 43,11 |

Colector distribuidor salidas rosca macho.

Coletor distribuidor salidas rosca macho.

VÁLVULAS / VÁLVULAS



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20 | 86004 | 1 | - | - | 25,60 |
| 25 | 86005 | 1 | - | - | 28,59 |
| 32 | 86039 | 1 | - | - | 58,15 |

Válvula completa mando triangular, alto 90 mm.

Válvula completa comando triangular, alto 90 mm.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20 | 86029 | 1 | - | - | 21,29 |
| 25 | 86030 | 1 | - | - | 21,29 |
| 32 | 85304 | 1 | - | - | 53,84 |

Válvula completa regulación oculta.

Válvula completa regulação oculta.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20 | 86036 | 1 | - | - | 34,66 |
| 25 | 86037 | 1 | - | - | 34,66 |
| 32 | 86038 | 1 | - | - | 53,22 |

Válvula completa mando triangular, alto 100 mm.

Válvula completa comando triangular, alto 100 mm.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20/25 | 86040 | 1 | - | - | 18,09 |
| 32 | 86041 | 1 | - | - | 37,07 |

Repuesto mecanismo y embellecedor válvula regulación oculta.

Mecanismo e embelezador de reposição para válvula de regulação oculta



| Medida | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|---------|----|-----|---------------|
| 20 | 86022 | 1 | - | - | 15,83 |
| 25 | 86023 | 1 | - | - | 19,89 |
| 32 | 86024 | 1 | - | - | 28,04 |
| 40 | 86025 | 1 | - | - | 42,85 |
| 50 | 86026 | 1 | - | - | 71,83 |
| 63 | 86027 | 1 | - | - | 158,71 |
| 75 | 85305 | 1 | - | - | 238,80 |

Válvula de bola mando palanca.

Válvula de esfera comando manipulo.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 25 | 86012 | 1 | - | - | 45,92 |
| 32 | 86013 | 1 | - | - | 72,29 |
| 40 | 86014 | 1 | - | - | 70,23 |

Válvula paso total asiento inclinado con dispositivo antirretorno integrado.

Válvula passo total com assento inclinado com dispositivo anti-retorno integrado.

| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 25 | 86009 | 1 | - | - | 42,81 |
| 32 | 86010 | 1 | - | - | 66,95 |
| 40 | 86011 | 1 | - | - | 65,88 |

Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo antirretorno.

Válvula passo total com assento inclinado sem dispositivo anti-retorno.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20 | 86001 | 1 | - | - | 18,26 |
| 25 | 86002 | 1 | - | - | 18,26 |
| 32 | 86003 | 1 | - | - | 27,36 |

Válvula mando volante.

Válvula comando volante.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 20 | 86006 | 1 | - | - | 7,26 |
| 25 | 86007 | 1 | - | - | 7,67 |
| 32 | 86008 | 1 | - | - | 11,83 |

Cuerpo de válvula de asiento.

Corpo de válvula com assento.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| - | 86028 | 1 | - | - | 21,11 |

Alargadera 95 mm para válvulas empotradas. Para referencias 86004, 86005 y 86039.

Alongador 95 mm para válvulas embutidas. Para referências 86004, 86005 e 86039.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| 25 | 86019 | 1 | - | - | 19,23 |
| 32 | 86020 | 1 | - | - | 30,60 |
| 40 | 86021 | 1 | - | - | 29,49 |

Cuerpo de válvula Y.

Corpo de válvula Y.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|--------------|---------|----|-----|--------------|
| - | 86035 | - | 1 | - | 20,04 |

Alargadera 30 mm para válvulas empotradas.

Alongador 30 mm para válvulas embutidas.

Para referencias 86029 y 86030.

Para referências 86029 y 86030.

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA / FERRAMENTAS E MAQUINARIA



| Medida mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|--------|
| 20 | 87002 | 1 | - | 72,22 |
| 25 | 87003 | 1 | - | 90,81 |
| 32 | 87004 | 1 | - | 92,87 |
| 40 | 87005 | 1 | - | 111,41 |
| 50 | 87006 | 1 | - | 125,88 |
| 63 | 87007 | 1 | - | 158,93 |
| 75 | 87008 | 1 | - | 219,78 |
| 90 | 87009 | 1 | - | 259,02 |
| 110 | 87010 | 1 | - | 343,86 |
| 125 | 87011 | 1 | - | 450,60 |

Matrices de soldadura para tubo y accesorio a socket.

Matrizes de soldadura para tubo e acessório a socket.



| Medida mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|--------|
| 25 | 87035 | 1 | - | 173,64 |

Broca para derivaciones para soldadura en banco.

Coroa para derivações para soldadura em banco.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|---------|----|-----|------|
| - | 87047 | 1 | - | - | 0,93 |

Calibre de profundidad.

Calibre de profundidade.



| Medida mm | Ref. | U/Bolsa | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|---------|----|-----|--------|
| 40 | 87037 | 1 | - | - | 209,56 |
| 50 | 87038 | 1 | - | - | 209,56 |
| 63 | 87039 | 1 | - | - | 209,56 |
| 75 | 87040 | 1 | - | - | 209,56 |
| 90 | 87041 | 1 | - | - | 209,56 |
| 110 | 87042 | 1 | - | - | 209,56 |
| 125 | 85303 | 1 | - | - | 209,56 |

Matriz para injerto.

Matriz para enxerto.



| Medida mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|--------|
| 25 | 87036 | 1 | - | 181,87 |

Fresadora achaflanadora.

Fresadora alinhadora.



A-126

| Medida | Color/ Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|------------|-------|-----|-----|------|
| 1/2" | | 22076 | 100 | A-1 | 0,87 |
| 1/2" | | 22077 | 100 | A-1 | 0,87 |
| 1/2" purgador | | 22286 | 100 | A-1 | 1,17 |
| 1/2" purgador | | 22287 | 100 | A-1 | 1,17 |

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

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

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües

Familia 1, Desagües. / Família 1, Saídas.



| Medida mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|--------|
| 7 | 87012 | 1 | - | 177,55 |
| 11 | 87013 | 1 | - | 177,55 |

Matriz de reparación de tuberías.

Matriz de reparação de condutas.



| Medida mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|----------|
| 16 - 63 | 87032 | 1 | - | 626,16 |
| 16 - 125 | 87033 | 1 | - | 1.358,58 |

Máquina soldadura polifusión. (No incluye matrices).

Máquina soldadura polifusão. (Não inclui matrizes).

| Medida mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|-----------|
| 160 | 87046 | - | - | 18.118,97 |

Máquina soldadura a tope ø 160.

Máquina soldadura topo a topo ø 160.



| Medida mm | Ref. | Kg | € / Und. |
|-----------|---------|----|-----------------|
| - | E990001 | 19 | 39,5v. 6.078,39 |

Máquina electrofusión PE / Máquina electrofusão PE

Válida para todas las dimensiones desde d20 hasta d710.

Compatible para cualquier marca de accesorio, viene con un juego de conectores de 4 mm a 4,7 mm, más un rascador manual.

Entrega en una práctica caja de aluminio de transporte.

Con lápiz lector para identificación de códigos de barras, espacio abierto para el teclado. Selección de idiomas, intensidad ajustable orientable, rango de temperaturas de trabajo -20 °C hasta + 50 °C, cable soldadura con clavijas de conexión fácilmente cambiables 4,0 mm, bolsa para guardar accesorios, guía de manejo sencilla.

Válida para todas as dimensões desde d20 até d710.

Compatível para qualquer marca de acessório, vem com um jogo de conectores de 4 mm a 4,7 mm, mais um rascador manual.

Entrega numa prática caixa de alumínio de transporte.

Com lápis leitor para identificação de códigos de barras, espaço aberto para o teclado. Seleção de idiomas, intensidade ajustável orientável, classe de temperaturas de trabalho -20 °C até + 50 °C, cabo soldadura com cavilhas de ligação facilmente mudáveis 4,0 mm, saco para guardar acessórios, guia de utilização simples.

Datos Técnicos / Dados Técnicos

| | |
|--|--|
| Tensión de alimentación / Campo de tensión <i>Tensão de alimentação / Campo de tensão</i> | AC 200 V - 260 V |
| Campo de frecuencia <i>Campo de frequência</i> | 40 Hz ... 66 Hz |
| Consumo de corriente <i>Consumo de corrente</i> | AC 16 A máx. |
| Potencia / Potência | 3,5 KW |
| Potencia nominal de salida del generador 1 / <i>Potência nominal de saída do gerador 1</i> | |
| D20 - d160 | AC 2,4 kW |
| D180 - d710 (reg. Mecánica / reg. Mecânica) | AC 4,0 kW |
| D180 - d710 (reg. Electrónica / reg. Electrónica) | AC 5,0 kW |
| Fusibles de la máquina <i>Fusíveis da máquina</i> | 16 A inerte |
| Carcasa - Protección Clase II DIN 57 700 / <i>Carcaça - Protecção Classe II DIN 57 700</i> | |
| Tipo de protección IP 54 EN 60529 / <i>Tipo de protecção IP 54 EN 605 229</i> | |
| Cable de conexión <i>Cabo de ligação</i> | 5 m con enchufe de contorno <i>5 m com tomada de contorno</i> |
| Cable de soldadura <i>Cabo de soldadura</i> | 4 m conector de accesorios/4 mm <i>4 m ficha de acessórios 4 mm</i> |
| Campo de Temp. de trabajo <i>Campo de Temp. de trabalho</i> | - 20 °C ... +50 °C |
| Vigilancia de la corriente de soldadura <i>Vigilância da corrente de soldadura</i> | Cortocircuito 110 A <i>Curto-circuito 110 A</i> |
| Soldadura <i>Soldadura</i> | Interrupción 2,25 x 1 <i>Interrupção 2,25 x 1</i> |
| Medida B x T x H <i>Medida B x T x H</i> | 370x280x480 mm |
| Peso <i>Peso</i> | 19 kg |
| Peso con caja transporte <i>Peso com caixa transporte</i> | 23 kg |

Agua caliente y fría CPVC Sistema HTA

Tubos / Accesorios / Válvulas

*Água quente e fria CPVC
Sistema HTA*

Tubos / Acessórios / Válvulas

EDIFICACIÓN

The logo for Nicoll, featuring the brand name in a white, stylized, cursive script font against a dark blue background.

Sistema Jimten HTA - CPVC

Sistema Jimten HTA - CPVC

EDIFICACIÓN

Nicoll



El Sistema HTA permite los métodos de desinfección contra la legionella.

O Sistema HTA permite os métodos de desinfeção contra a legionela.

Ámbitos de uso:

- Redes de sótano
- Montajes de agua sanitaria
- Distribución horizontal

Aplicaciones:

- Distribución de agua sanitaria
- Geotermia
- Calefacción central
- Construcciones navales
- Aire acondicionado
- Estaciones termales
- Piscinas
- Evacuación de cocinas industriales
- Calefacción de invernadero
- Transporte de fluidos industriales

Ámbitos de uso:

- Redes de caves
- Montagens de água sanitária
- Distribuição horizontal

Aplicações:

- Distribuição de água sanitária
- Geotermia
- Aquecimento central
- Construções navais
- Ar condicionado
- Estações termais
- Piscinas
- Evacuação de cozinhas industriais
- Aquecimento de estufa
- Transporte de fluidos industriais

Características generales / Características gerais:



• **Resistencia a los agentes químicos;** compatibilidad excelente con muchos productos químicos.

• *Resistência aos agentes químicos: compatibilidade excelente com muitos produtos químicos.*



• **Acidez;** todos los componentes de HTA® aparecen en la lista de sustancias aprobadas para el contacto con productos alimenticios para el consumo humano.

• *Acidez: todos os componentes de HTA aparecem na lista de substâncias aprovadas para o contacto com produtos alimentares para o consumo humano.*



• **Condensación;** problemas mínimos comparado con los materiales tradicionales.

• *Condensação: problemas mínimos comparado com os materiais tradicionais.*



• **Baja conductividad térmica;** ahorro de energía. Requiere un revestimiento más fino.

• *Baixa condutividade térmica: poupança de energia. Requer um revestimento mais fino.*



• **Resistencia a la corrosión;** HTA® permanece inalterable ante los agentes atmosféricos (aire húmedo o salado) y aguas agresivas (es decir, muy puras o ácidas). Gracias a que HTA® es

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



• **Clasificación en relación con el fuego;** el sistema HTA® es ininflamable. El sistema HTA® está clasificado como M1 por CSTB (Centro científico y Tecnológico de la construcción), certificado clase 1 por Veritas Marine y aprobado por el Germanischer Lloyd. Resistencia al fuego según EN 13501 y EN 15015 (Euroclass Bs1d).

• *Classificação com relação com o fogo: o sistema HTA é não inflamável. O sistema HTA está classificado como M1 pelo CSTB (Centro Científico e Tecnológico da construção), certificado classe 1 por Veritas Marine e aprovado pelo Germanischer Lloyd. Resistência ao fogo de acordo com EN 13501 e EN 15015 (Euroclass Bs1d).*



• **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.*

• *Resistência à corrosão: HTA permanece inalterável perante os agentes atmosféricos (ar húmido ou salgado) e águas agressivas (isto é, muito puras ou ácidas). Graças a que HTA é de natureza não corrosível, pode-se evitar os custosos tratamentos de formação de películas normalmente necessários na canalização metálica.*



Tubo Rígido

| o Exterior | o Interior | Espesor | Presión nominal (PN) | Ref. | Metros/fardo | Tubos/fardo | Metros/tubo | €/m. |
|------------|------------|---------|----------------------|-------|--------------|-------------|-------------|--------|
| 32 | 27,2 | 2,4 | 16 | 80015 | 30 | 10 | 3 | 12,15 |
| 40 | 34,0 | 3,0 | 16 | 80016 | 30 | 10 | 3 | 18,68 |
| 50 | 42,6 | 3,7 | 16 | 80017 | 15 | 5 | 3 | 28,73 |
| 63 | 53,6 | 4,7 | 16 | 80007 | 20 | 5 | 4 | 37,36 |
| 75 | 64,0 | 5,5 | 16 | 80013 | 4 | 1 | 4 | 64,31 |
| 90 | 76,8 | 6,6 | 16 | 80008 | 4 | 1 | 4 | 86,31 |
| 110 | 93,8 | 8,1 | 16 | 80009 | 4 | 1 | 4 | 121,66 |
| 125 | 106,4 | 9,2 | 16 | 80019 | 4 | 1 | 4 | 219,53 |
| 160 | 136,4 | 11,8 | 16 | 80014 | 4 | 1 | 4 | 339,27 |
| 16 | 12,4 | 1,8 | 25 | 80010 | 30 | 10 | 3 | 4,59 |
| 20 | 15,4 | 2,3 | 25 | 80011 | 30 | 10 | 3 | 6,70 |
| 25 | 19,4 | 2,8 | 25 | 80012 | 30 | 10 | 3 | 9,17 |
| 32 | 24,8 | 3,6 | 25 | 80004 | 30 | 15 | 3 | 14,59 |
| 40 | 31,0 | 4,5 | 25 | 80005 | 30 | 10 | 3 | 21,84 |
| 50 | 38,8 | 5,6 | 25 | 80006 | 15 | 5 | 3 | 33,84 |
| 63 | 48,8 | 7,1 | 25 | 80018 | 20 | 5 | 4 | 59,39 |



A-126

| Medida | Color/ Cór | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|------------|--------------|-----|-----|-------------|
| ½" | ● | 22076 | 100 | A-1 | 0,90 |
| ½" | ● | 22077 | 100 | A-1 | 0,90 |
| ½" purgador | ● | 22286 | 100 | A-1 | 1,21 |
| ½" purgador | ● | 22287 | 100 | A-1 | 1,21 |

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

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

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües

Familia 1, Desagües. / Família 1, Saídas.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|----|-----|--------------|
| 20-50 mm | 81289 | 1 | - | 57,74 |

Escariador CPVC / Escareador CPVC



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|---------------|
| 16 | 81412 | 5 | - | 31,54 |
| 20 | 81413 | 5 | - | 33,38 |
| 25 | 81414 | 5 | - | 36,15 |
| 32 | 81415 | 5 | - | 41,92 |
| 40 | 81416 | 5 | - | 50,22 |
| 50 | 81417 | 3 | - | 52,57 |
| 63 | 81418 | 2 | - | 82,30 |
| 75 | 81419 | 1 | - | 80,28 |
| 90 | 81420 | 1 | - | 102,75 |

Curva de 30° macho - macho. / Curva de 30° macho - macho.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|---------------|
| 16 | 81421 | 5 | - | 31,54 |
| 20 | 81422 | 5 | - | 33,38 |
| 25 | 81423 | 5 | - | 36,15 |
| 32 | 81424 | 5 | - | 41,92 |
| 40 | 81425 | 5 | - | 50,22 |
| 50 | 81426 | 3 | - | 52,57 |
| 63 | 81427 | 2 | - | 82,30 |
| 75 | 81428 | 1 | - | 80,28 |
| 90 | 81429 | 1 | - | 102,75 |

Curva de 60° macho - macho. / Curva de 60° macho - macho.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|--------------|
| 20 | 81430 | 25 | - | 5,19 |
| 25 | 81431 | 25 | - | 6,20 |
| 32 | 81432 | 15 | - | 11,88 |
| 40 | 81433 | 15 | - | 12,89 |
| 50 | 81434 | 10 | - | 20,72 |
| 63 | 81435 | 5 | A-11 | 28,11 |

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



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|------|--------|
| 16 | 81140 | 200 | A-1 | 1,91 |
| 20 | 81141 | 125 | A-1 | 2,22 |
| 25 | 81142 | 150 | A-2 | 2,72 |
| 32 | 81007 | 35 | A-1 | 4,75 |
| 40 | 81008 | 40 | A-2 | 6,47 |
| 50 | 81009 | 25 | A-2 | 10,44 |
| 63 | 81010 | 15 | A-2 | 14,66 |
| 75 | 81166 | 8 | A-2 | 23,32 |
| 90 | 81011 | 8 | A-8 | 55,21 |
| 110 | 81012 | 6 | A-8 | 75,42 |
| 125 | 81291 | 4 | A-8 | 105,62 |
| 160 | 81186 | 1 | A-11 | 220,73 |

Codo de 45°. / Cotovelo de 45°.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|------|--------|
| 16 | 81137 | 200 | A-1 | 1,91 |
| 20 | 81138 | 100 | A-1 | 2,22 |
| 25 | 81139 | 125 | A-2 | 2,72 |
| 32 | 81001 | 30 | A-1 | 4,57 |
| 40 | 81002 | 40 | A-2 | 6,45 |
| 50 | 81003 | 20 | A-2 | 11,61 |
| 63 | 81004 | 10 | A-2 | 19,51 |
| 75 | 81165 | 8 | A-11 | 25,53 |
| 90 | 81005 | 8 | A-8 | 59,18 |
| 110 | 81006 | 5 | A-8 | 79,98 |
| 125 | 81290 | 4 | A-9 | 112,79 |
| 160 | 81180 | 1 | A-11 | 207,47 |

Codo de 90°. / Cotovelo de 90°.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 75 | 22252 | 20 | A-2 | 8,44 |
| 90 | 22253 | 15 | A-2 | 10,26 |
| 110 | 22254 | 10 | A-2 | 13,59 |
| 125 | 22356 | 10 | A-2 | 15,63 |
| 160 | 22357 | 6 | A-2 | 24,81 |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|-------|
| 32 x 1/2" | 81376 | 5 | A-10 | 38,27 |
| 32 x 3/4" | 81380 | 5 | - | 38,27 |
| 40 x 1/2" | 81377 | 5 | - | 46,06 |
| 40 x 3/4" | 81381 | 5 | - | 46,06 |
| 50 x 1/2" | 81378 | 5 | - | 53,74 |
| 50 x 3/4" | 81382 | 5 | - | 53,74 |
| 63 x 1/2" | 81379 | 2 | - | 69,59 |
| 63 x 3/4" | 81383 | 5 | A-2 | 69,15 |

Te rosca hembra con inserto de latón.

Te rosca fêmea com inserção latão



| Ø | Ref. | U/ | n.º | € |
|----|-------|-----|-----|------|
| 16 | 22203 | 300 | A-1 | 1,32 |
| 20 | 22204 | 200 | A-1 | 1,41 |
| 25 | 22205 | 150 | A-2 | 1,73 |
| 32 | 22206 | 75 | A-1 | 4,62 |
| 40 | 22207 | 125 | A-2 | 4,94 |
| 50 | 22208 | 75 | A-2 | 5,56 |
| 63 | 22209 | 50 | A-2 | 6,66 |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|-------|
| 16 x 1/2" | 81401 | 20 | - | 10,65 |
| 20 x 1/2" | 81402 | 15 | A-10 | 11,40 |
| 25 x 3/4" | 81403 | 10 | - | 21,60 |

Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.

Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|----|-----|--------------|
| 40 x ¾" | 81391 | 10 | - | 34,54 |
| 50 x ¾" | 81392 | 5 | A-1 | 39,07 |
| 63 x ¾" | 81393 | 5 | - | 45,48 |

Te reducción rosca hembra reforzada con anillo metálico.
Te reduzida rosca fêmea reforçada com anel metálico



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----|------|---------------|
| 20/16 | 81146 | 175 | A-2 | 3,04 |
| 25/16 | 81147 | 100 | A-2 | 4,00 |
| 25/20 | 81148 | 100 | A-2 | 4,00 |
| 32/16 | 81230 | 50 | A-2 | 5,85 |
| 32/20 | 81025 | 50 | A-2 | 5,85 |
| 32/25 | 81026 | 50 | A-2 | 5,85 |
| 40/20 | 81231 | 30 | A-2 | 9,47 |
| 40/25 | 81027 | 30 | A-2 | 9,47 |
| 40/32 | 81028 | 30 | A-2 | 9,47 |
| 50/20 | 81232 | 20 | A-2 | 14,94 |
| 50/25 | 81233 | 20 | A-2 | 14,94 |
| 50/32 | 81029 | 20 | A-2 | 14,94 |
| 50/40 | 81030 | 30 | A-11 | 14,94 |
| 63/20 | 81031 | 10 | A-2 | 27,36 |
| 63/25 | 81032 | 10 | A-2 | 27,36 |
| 63/32 | 81033 | 10 | A-2 | 27,36 |
| 63/40 | 81234 | 10 | A-2 | 27,36 |
| 63/50 | 81235 | 10 | A-2 | 27,36 |
| 75/25 | 81236 | 6 | A-2 | 40,47 |
| 75/32 | 81237 | 6 | A-2 | 40,47 |
| 75/40 | 81238 | 6 | A-2 | 40,47 |
| 75/50 | 81168 | 6 | A-2 | 40,47 |
| 75/63 | 81169 | 6 | A-2 | 40,47 |
| 90/32 | 81239 | 4 | A-11 | 84,91 |
| 90/40 | 81240 | 4 | A-11 | 84,91 |
| 90/50 | 81241 | 4 | A-11 | 84,91 |
| 90/63 | 81034 | 3 | A-2 | 84,91 |
| 90/75 | 81242 | 4 | A-11 | 84,91 |
| 110/40 | 81243 | 4 | A-8 | 109,02 |
| 110/50 | 81244 | 4 | A-8 | 109,02 |
| 110/63 | 81035 | 4 | A-8 | 109,02 |
| 110/75 | 81245 | 4 | A-8 | 109,02 |
| 110/90 | 81246 | 4 | A-8 | 109,02 |

Te boca reducida al centro. / T boca reduzida ao centro



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----|------|---------------|
| 16 | 81143 | 130 | A-1 | 1,85 |
| 20 | 81144 | 150 | A-2 | 2,28 |
| 25 | 81145 | 80 | A-2 | 2,83 |
| 32 | 81019 | 45 | A-2 | 5,41 |
| 40 | 81020 | 50 | A-8 | 8,79 |
| 50 | 81021 | 15 | A-2 | 14,22 |
| 63 | 81022 | 10 | A-11 | 26,98 |
| 75 | 81167 | 6 | A-2 | 31,16 |
| 90 | 81023 | 3 | A-2 | 66,20 |
| 110 | 81024 | 4 | A-8 | 88,59 |
| 125 | 81294 | 2 | A-8 | 171,26 |
| 160 | 81181 | 1 | A-11 | 328,76 |

Te bocas iguales. / T bocas iguais



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----|------|---------------|
| 16 | 81149 | 250 | A-1 | 1,21 |
| 20 | 81150 | 150 | A-1 | 1,38 |
| 25 | 81151 | 90 | A-1 | 2,00 |
| 32 | 81039 | 50 | A-1 | 3,25 |
| 40 | 81040 | 50 | A-2 | 5,41 |
| 50 | 81041 | 40 | A-2 | 6,98 |
| 63 | 81042 | 20 | A-2 | 13,26 |
| 75 | 81164 | 8 | A-1 | 23,46 |
| 90 | 81043 | 4 | A-2 | 37,76 |
| 110 | 81044 | 9 | A-8 | 58,05 |
| 125 | 81292 | 4 | A-11 | 80,66 |
| 160 | 81182 | 1 | A-1 | 193,64 |

Manguito. / Casquilho



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|--------------|-----|-----|--------------|
| 20/25-½" | 81045 | 100 | A-1 | 9,41 |
| 25/32-¾" | 81046 | 75 | A-1 | 12,80 |
| 32/40-1" | 81047 | 50 | A-1 | 18,47 |
| 40/50-1 ¼" | 81254 | 30 | A-1 | 26,55 |
| 50/63-1 ½" | 81255 | 30 | A-2 | 45,85 |
| 63/75-2" | 81256 | 10 | A-1 | 53,72 |

Manguito mixto reforzado con anillo metálico. (Encolar H/M).
Casquilho misto reforçado com anel metálico (Colar F / M)



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|-----|------|-------|
| 16-½" | 81063 | 125 | A-10 | 8,82 |
| 20-½" | 81064 | 125 | A-1 | 8,82 |
| 25-¾" | 81065 | 80 | A-1 | 11,80 |
| 25-1" | 81066 | 70 | A-1 | 11,80 |
| 32-1" | 81247 | 30 | A-1 | 19,18 |
| 32-1 ¼" | 81248 | 30 | A-1 | 23,38 |
| 40-1 ¼" | 81249 | 20 | A-1 | 24,10 |
| 40-1 ½" | 81250 | 20 | A-1 | 29,45 |
| 50-1 ½" | 81251 | 20 | A-2 | 32,01 |
| 50-2" | 81252 | 20 | A-2 | 51,82 |
| 63-2" | 81253 | 10 | A-1 | 52,90 |

Terminal rosca macho.

Terminal rosca macho



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|------|------|--------|
| 20/16 | 81152 | 1200 | A-10 | 1,08 |
| 25/20 | 81153 | 200 | A-10 | 1,38 |
| 32/25 | 81048 | 100 | A-10 | 2,12 |
| 40/32 | 81049 | 100 | A-1 | 2,89 |
| 50/40 | 81050 | 50 | A-1 | 3,71 |
| 63/50 | 81051 | 50 | A-2 | 5,60 |
| 75/63 | 81170 | 20 | A-1 | 7,32 |
| 90/75 | 81174 | 5 | A-10 | 12,59 |
| 110/90 | 81052 | 5 | A-1 | 22,47 |
| 125/110 | 81297 | 2 | A-1 | 33,67 |
| 200/160 | 81440 | 1 | - | 124,80 |

Reducción simple macho/hembra.

Redução simples macho/fêmea



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|-------|
| 90 x 25 | 81385 | 5 | - | 16,93 |
| 90 x 32 | 81386 | 5 | - | 16,68 |
| 125 / 63 | 81387 | 2 | - | 47,63 |
| 125 / 75 | 81388 | 2 | - | 47,63 |
| 160 / 110 | 81389 | 1 | - | 58,03 |
| 160 / 125 | 81390 | 1 | - | 64,35 |

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|-----|------|--------|
| 25/16 | 81154 | 200 | A-1 | 1,73 |
| 32/16 | 81053 | 125 | A-1 | 2,55 |
| 32/20 | 81054 | 100 | A-1 | 2,55 |
| 40/16 | 81208 | 60 | A-1 | 3,97 |
| 40/20 | 81055 | 60 | A-1 | 3,97 |
| 40/25 | 81056 | 60 | A-1 | 3,72 |
| 50/20 | 81209 | 35 | A-1 | 5,81 |
| 50/25 | 81057 | 35 | A-1 | 5,45 |
| 50/32 | 81058 | 30 | A-1 | 5,45 |
| 63/20 | 81210 | 25 | A-1 | 11,88 |
| 63/25 | 81211 | 25 | A-1 | 11,88 |
| 63/32 | 81059 | 25 | A-1 | 11,88 |
| 63/40 | 81060 | 18 | A-1 | 11,88 |
| 75/20 | 81212 | 10 | A-1 | 12,89 |
| 75/25 | 81213 | 10 | A-1 | 12,89 |
| 75/32 | 81214 | 10 | A-1 | 12,89 |
| 75/40 | 81215 | 10 | A-1 | 12,89 |
| 75/50 | 81171 | 10 | A-1 | 13,77 |
| 90/25 | 81216 | 5 | A-1 | 22,93 |
| 90/32 | 81217 | 5 | A-1 | 22,93 |
| 90/40 | 81218 | 5 | A-1 | 22,93 |
| 90/50 | 81219 | 5 | A-1 | 22,93 |
| 90/63 | 81061 | 5 | A-1 | 22,93 |
| 110/50 | 81220 | 8 | A-2 | 35,51 |
| 110/63 | 81062 | 8 | A-2 | 35,51 |
| 110/75 | 81221 | 8 | A-11 | 35,51 |
| 125/90 | 81296 | 2 | - | 43,86 |
| 160/75 | 81384 | 1 | - | 111,34 |
| 160/90 | 81184 | 1 | A-1 | 103,32 |
| 160/110 | 81185 | 1 | A-1 | 103,32 |
| 160/125 | 81295 | 2 | A-2 | 103,32 |

Reducción doble macho/hembra.

Redução dobro macho/fêmea.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|--------|
| 110 x ¾ | 81394 | 1 | - | 108,96 |

Manguito para instrumentación.

União para instrumentação.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 16-½" | 81225 | 20 | A-10 | 15,60 |
| 20-½" | 81226 | 20 | A-10 | 15,60 |
| 20-¾" | 81227 | 20 | A-10 | 16,76 |
| 25-¾" | 81228 | 20 | A-10 | 17,90 |
| 25-1" | 81229 | 20 | A-10 | 17,67 |

Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.

Enlace 3 peças fêmea colar – macho roscar.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 16 | 81077 | 50 | A-10 | 7,10 |
| 20 | 81078 | 50 | A-1 | 7,96 |
| 25 | 81079 | 40 | A-1 | 10,18 |
| 32 | 81080 | 25 | A-1 | 12,59 |
| 40 | 81081 | 14 | A-1 | 16,81 |
| 50 | 81082 | 10 | A-1 | 20,35 |
| 63 | 81083 | 6 | A-1 | 28,81 |

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|--------|
| 16-⅝" | 81084 | 60 | A-10 | 15,03 |
| 20-½" | 81085 | 45 | A-1 | 20,98 |
| 25-¾" | 81086 | 35 | A-1 | 32,82 |
| 32-1" | 81087 | 30 | A-1 | 43,24 |
| 40-1 ¼" | 81088 | 20 | A-1 | 69,49 |
| 50-1 ½" | 81089 | 14 | A-1 | 82,09 |
| 63-2" | 81090 | 8 | A-1 | 155,14 |

Enlace tres piezas hembra encolar-hembra roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar – fêmea roscar latão.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|--------|
| 16-⅝" | 81091 | 70 | A-1 | 15,03 |
| 20-½" | 81092 | 60 | A-1 | 20,81 |
| 25-¾" | 81093 | 40 | A-1 | 32,82 |
| 32-1" | 81094 | 30 | A-2 | 43,24 |
| 40-1 ¼" | 81095 | 18 | A-1 | 69,49 |
| 50-1 ½" | 81096 | 12 | A-1 | 82,09 |
| 63-2" | 81097 | 8 | A-2 | 155,14 |

Enlace tres piezas hembra encolar-macho roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar – macho roscar latão.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|-----|-----|-------|
| 16-½" | 81158 | 100 | A-1 | 8,29 |
| 20-¾" | 81159 | 50 | A-1 | 8,29 |
| 25-1" | 81160 | 50 | A-1 | 11,65 |
| 32-1 ¼" | 81098 | 40 | A-1 | 17,68 |
| 40-1 ½" | 81099 | 30 | A-1 | 22,96 |
| 50-2" | 81100 | 15 | A-1 | 39,25 |

Enlace tuerca loca CPVC - latón. (Encolar M/H).

Enlace porca louca CPVC – latão (Colar M/F)



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|------|--------|
| 16 | 81155 | 100 | A-10 | 1,33 |
| 20 | 81156 | 100 | A-10 | 1,57 |
| 25 | 81157 | 125 | A-1 | 2,06 |
| 32 | 81067 | 75 | A-1 | 3,44 |
| 40 | 81068 | 50 | A-1 | 5,67 |
| 50 | 81069 | 30 | A-1 | 7,30 |
| 63 | 81070 | 15 | A-1 | 13,93 |
| 75 | 81172 | 10 | A-1 | 24,63 |
| 90 | 81071 | 5 | A-1 | 39,65 |
| 110 | 81072 | 2 | A-1 | 60,94 |
| 125 | 81293 | 2 | A-2 | 72,16 |
| 160 | 81188 | 1 | A-1 | 122,23 |

Tapón hembra.

Tampa fêmea.



| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|--------|---|
| 25 | 81102 | 75 | A-10 | 4,25 | |
| 32 | 81103 | 50 | A-10 | 4,76 | |
| 40 | 81104 | 50 | A-1 | 6,79 | |
| 50 | 81105 | 30 | A-1 | 8,22 | |
| 63 | 81106 | 16 | A-1 | 12,47 | |
| 75 | 81173 | 10 | A-1 | 20,22 | |
| 90 | 81107 | 5 | A-1 | 29,64 | |
| 110 | 81108 | 5 | A-2 | 59,13 | |
| 125 | 81298 | 2 | A-1 | 71,04 | |
| 160 | 81183 | 1 | A-1 | 129,41 | |

Portabrida hembra.

Porta-abraçadeira fêmea.



| Medida | N.º Agujeros | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-------|----|------|--------|---|
| 20 | 4 | 81117 | 30 | A-1 | 43,15 | |
| 25 | 4 | 81118 | 20 | A-1 | 45,79 | |
| 32 | 4 | 81119 | 20 | A-1 | 54,71 | |
| 40 | 4 | 81120 | 15 | A-1 | 65,24 | |
| 50 | 4 | 81121 | 10 | A-1 | 70,38 | |
| 63 | 4 | 81122 | 10 | A-1 | 85,49 | |
| 75 | 8 | 81176 | 10 | A-2 | 128,83 | |
| 90 | 8 | 81123 | 10 | A-2 | 131,09 | |
| 110 | 8 | 81124 | 5 | A-2 | 146,20 | |
| 125 | 8 | 81299 | 2 | A-11 | 155,68 | |
| 160 | 8 | 81187 | 1 | A-11 | 233,14 | |

Brida loca poliéster, fibra de vidro.

Abraçadeira louca poliéster, fibra de vidro.

ø16 a
ø63 mm



ø75 a
ø110 mm



| Medida | DN. | PN. | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-----|-------|----|-------------|--------|---|
| 16 | 10 | 16 | 81201 | 1 | 100X150X70 | 54,37 | |
| 20 | 15 | 16 | 81202 | 1 | 100X150X70 | 56,77 | |
| 25 | 20 | 16 | 81203 | 1 | 100X150X70 | 63,37 | |
| 32 | 25 | 16 | 81204 | 1 | 135X170X95 | 72,01 | |
| 40 | 32 | 16 | 81205 | 1 | 135X170X95 | 98,40 | |
| 50 | 40 | 16 | 81206 | 1 | 175X215X130 | 114,52 | |
| 63 | 50 | 16 | 81207 | 1 | 175X215X130 | 155,95 | |
| 75 | 65 | 16 | 81261 | 1 | 4738 | 559,31 | |
| 90 | 80 | 16 | 81262 | 1 | 240X280X235 | 584,17 | |
| 110 | 100 | 16 | 81263 | 1 | 290X260X330 | 760,28 | |

Válvulas de esfera encolar.

Válvulas de esfera colar.



| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|----|-------|---|
| 25 x 1/2" | 81410 | 25 | - | 10,65 | |
| 32 x 3/4" | 81411 | 25 | - | 11,40 | |

Inserto roscado.

Inserção rosçada.



| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|--------|---|
| 32 | 81436 | 1 | A-10 | 161,80 | |
| 40 | 81437 | 1 | - | 196,80 | |
| 50 | 81438 | 1 | - | 218,67 | |
| 63 | 81439 | 1 | - | 273,30 | |

Compensador de dilatación.

Compensador de dilatação.



| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|----|-------|---|
| 16 | 81404 | 50 | - | 3,21 | |
| 20 | 81405 | 50 | - | 4,09 | |
| 25 | 81406 | 50 | - | 5,11 | |
| 32 | 81407 | 25 | - | 7,44 | |
| 40 | 81408 | 25 | - | 10,52 | |
| 50 | 81409 | 25 | - | 16,72 | |

Espiga para manguera.

Adaptador para mangueira.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|--------|
| 20 | 81109 | 30 | A-10 | 8,33 |
| 25 | 81110 | 20 | 4114 | 10,67 |
| 32 | 81111 | 20 | 4114 | 15,88 |
| 40 | 81112 | 15 | A-10 | 23,92 |
| 50 | 81113 | 10 | A-10 | 38,21 |
| 63 | 81114 | 10 | A-10 | 51,50 |
| 75 | 81175 | 5 | A-10 | 88,64 |
| 90 | 81115 | 5 | A-10 | 89,63 |
| 110 | 81116 | 5 | A-10 | 90,98 |
| 125 | 81301 | 5 | A-10 | 113,91 |
| 160 | 81189 | 5 | A-10 | 181,95 |

Junta plana vitón.

Junção plana vitón.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 50 | 81190 | 10 | A-10 | 4,12 |
| 63 | 81191 | 10 | A-10 | 5,22 |
| 75 | 81192 | 5 | A-10 | 9,22 |
| 90 | 81193 | 5 | A-10 | 9,22 |
| 110 | 81194 | 5 | A-10 | 9,98 |
| 125 | 81300 | 5 | A-10 | 14,84 |
| 160 | 81195 | 5 | A-10 | 18,86 |

Junta plana EPDM.

Junção plana EPDM.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 16-½" | 81264 | 50 | A-10 | 15,07 |
| 20-½" | 81265 | 50 | A-1 | 15,37 |
| 25-¾" | 81266 | 25 | A-10 | 19,20 |

Codo mixto 90° rosca hembra con inserto de latón.

Cotovelo misto 90° rosca fêmea com inserção latão.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 16-½" | 81267 | 50 | A-1 | 16,72 |
| 20-½" | 81268 | 25 | A-10 | 16,91 |
| 25-¾" | 81269 | 20 | A-1 | 21,07 |

Codo grifo con inserto de latón.

Cotovelo torneira com inserção de latão



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 20 | 81283 | 1 | 4113 | 49,54 |
| 25 | 81284 | 1 | 4113 | 58,77 |
| 32 | 81285 | 1 | 4112 | 67,43 |
| 40 | 81286 | 1 | 4109 | 76,10 |

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



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|--------|
| 50 | 81287 | 1 | 4115 | 110,02 |
| 63 | 81288 | 1 | 4114 | 112,90 |

Válvula anti-retorno entre bridas CPVC.
(No incluye bridas y portabridas).

Válvula anti-retorno entre abraçadeiras CPVC
(Não inclui abraçadeiras e porta-abraçadeiras)



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|----|-----|--------------|
| 20/25x½" | 81395 | 10 | - | 23,01 |
| 25/32x¾" | 81396 | 10 | - | 33,35 |
| 32/40x1" | 81397 | 10 | - | 37,75 |

Terminal rosca macho CPVC-Acero Inox. AISI316.

Terminal rosca macho CPVC-aço inox. AISI316.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|----|-----|--------------|
| 20/25x½" | 81398 | 10 | - | 20,72 |
| 25/32x¾" | 81399 | 10 | - | 30,03 |
| 32/40x1" | 81400 | 10 | - | 40,07 |

Terminal rosca hembra CPVC-Acero Inox. AISI316.

Terminal rosca fêmea CPVC-aço inox. AISI316.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|--------------|----|------|---------------|
| 16/20-½" | 81273 | 50 | A-10 | 14,27 |
| 20/25-½" | 81274 | 50 | A-1 | 14,27 |
| 20/25-¾" | 81275 | 50 | A-1 | 19,36 |
| 25/32-¾" | 81276 | 35 | A-1 | 19,36 |
| 25/32-1" | 81277 | 35 | A-1 | 27,75 |
| 32/40-1" | 81278 | 25 | A-1 | 27,75 |
| 40/50-1 ¼" | 81307 | 4 | A-10 | 34,24 |
| 50/63-1 ½" | 81308 | 4 | A-10 | 45,33 |
| 63/75-2" | 81309 | 2 | A-10 | 60,02 |
| 75/90-2 ½" | 81310 | 1 | A-10 | 91,20 |
| 90/110-3" | 81311 | 1 | A-1 | 109,96 |

Terminal rosca macho CPVC-latón. (Encolar H/M).

Terminal rosca macho CPVC-latão. (Colar F/M).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|--------------|----|------|--------------|
| 20/25-½" | 81270 | 50 | A-1 | 13,88 |
| 25/32-¾" | 81271 | 35 | A-10 | 17,24 |
| 32/40-1" | 81272 | 25 | A-1 | 18,60 |
| 40/50-1 ¼" | 81302 | 4 | A-10 | 33,17 |
| 50/63-1 ½" | 81303 | 4 | A-10 | 43,93 |
| 63/75-2" | 81304 | 2 | A-10 | 57,93 |
| 75/90-2 ½" | 81305 | 1 | A-10 | 77,65 |
| 90/110-3" | 81306 | 1 | A-10 | 90,01 |

Terminal rosca hembra CPVC-latón. (Encolar H/M).

Terminal rosca fêmea CPVC-latão. (Colar F/M).

ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC



| Capacidad en ml. Capacidade em ml. | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------------------------------|--------------|----|-----|--------------|
| 250 | 83004 | 15 | A-2 | 30,75 |
| 1000 | 83005 | 5 | A-2 | 65,08 |

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.

Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



| Capacidad en ml. Capacidade em ml. | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------------------------------|--------------|----|-----|--------------|
| 1000 | 83007 | 24 | - | 17,89 |

Limpiador desengrasante.

Limpador desengordurante.

Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

HTA-E Evacuación hasta 100 °C / EVACUAÇÃO ATÉ 100 °C

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



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

El sistema HTA-E está certificado por el CSTB para aplicaciones de evacuación en cocinas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)

PRINCIPALES APLICACIONES

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



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

O sistema HTA-E está certificado pelo CSTB para aplicações de evacuação em cozinhas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

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

Principales ventajas / Principais benefícios



- SISTEMA INTEGRAL:** Tubos y accesorios Ø40 a 200 mm para cubrir la evacuación de aguas calientes hasta 100 °C.
- NO CORROSIVO.**
- CLASIFICACIÓN AL FUEGO:** Euroclase BS1d0, la mejor clasificación que un material sintético puede obtener.
- TEMPERATURA SUPERFICIAL EN EL TUBO BAJA:**
Bajo riesgo de quemaduras.
- CONDENSACIÓN LIMITADA - BAJA PÉRDIDA DE CALOR.**
- TIEMPO DE INSTALACIÓN BAJO CONTROL.**
Una solución profesional para facilitar la instalación:
- Bajo peso de los tubos.
- Herramientas simples.
- La llama no es requerida para la instalación.
- Amplia gama.**
- Abrazaderas específicas.**
Abrazaderas Monoklip para tubos HTA-E.
- Durabilidad.** Mínimo 50 años.
- Reciclable:** HTA-E está fabricado con C-PVC, totalmente reciclable.

- SISTEMA INTEGRAL:** Tubos e acessórios Ø40 até 200 mm para satisfazer as necessidades de evacuação de águas quentes até 100 °C.
- NÃO CORROSIVO.**
- REAÇÃO AO FOGO:** Euroclasse BS1d0, a melhor classificação que um material sintético pode obter.
- BAIXA TEMPERATURA SUPERFICIAL NO TUBO:**
Risco baixo de queimaduras.
- CONDENSAÇÃO LIMITADA - BAIXA PERDA DE CALOR.**
- TEMPO DE INSTALAÇÃO SOB CONTROLO.**
Uma solução profissional para facilitar a instalação:
- Reduzido peso dos tubos.
- Ferramentas simples.
- A chama não é necessária para a instalação.
- Vasta gama.**
- Abraçadeiras específicas.**
Abraçadeiras Monoklip para tubos HTA-E
- Durabilidade.** Mínimo 50 anos.
- Reciclável:** HTA-E está fabricado com C-PVC, totalmente reciclável.



Tubo Rígido

| | Ø Exterior | Ø Interior | Espesor | Ref. | Metros/fardo | Tubos/fardo | Metros/tubo | €/m. |
|--|------------|------------|---------|--------------------|--------------|-------------|-------------|---------------|
| | 40 | 34,0 | 3 | 80016 * | 30 | 10 | 3 | 18,68 |
| | 50 | 42,6 | 3,7 | 80017 * | 15 | 5 | 3 | 28,73 |
| | 63 | 53,6 | 4,7 | 80007 * | 20 | 5 | 4 | 37,36 |
| | 75 | 64,0 | 5,5 | 80013 * | 4 | 1 | 4 | 64,31 |
| | 90 | 76,8 | 6,6 | 80008 * | 4 | 1 | 4 | 86,31 |
| | 110 | 98,0 | 5,3 | 80026 HTA-E | 4 | 1 | 4 | 104,07 |
| | 125 | 111,0 | 6,0 | 80027 HTA-E | 4 | 1 | 4 | 138,19 |
| | 160 | 142,0 | 7,7 | 80028 HTA-E | 4 | 1 | 4 | 225,48 |
| | 200 | 184,0 | 7,7 | 80029 HTA-E | 4 | 1 | 4 | 253,51 |



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------------|----|-----|--------------|
| 110 | 81341 HTA-E | 1 | - | 47,29 |
| 125 | 81342 HTA-E | 1 | - | 62,25 |
| 160 | 81343 HTA-E | 1 | - | 75,79 |

Codo M-H de 45°. / Cotovelo M-F de 45°.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------------|----|------|---------------|
| 40 | 81002 * | 40 | A-2 | 6,45 |
| 50 | 81003 * | 20 | A-2 | 11,61 |
| 63 | 81004 * | 10 | A-2 | 19,51 |
| 75 | 81165 * | 8 | A-11 | 25,53 |
| 90 | 81005 * | 8 | A-8 | 59,18 |
| 110 | 81350 HTA-E | 1 | - | 61,94 |
| 125 | 81351 HTA-E | 1 | - | 89,87 |
| 160 | 81352 HTA-E | 1 | - | 101,97 |

Codo H-H. / Cotovelo F-F.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------------|----|-----|--------------|
| 110 | 81353 HTA-E | 1 | - | 56,34 |

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



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------------|----|-----|---------------|
| 40 | 81008 * | 40 | A-2 | 6,47 |
| 50 | 81009 * | 25 | A-2 | 10,44 |
| 63 | 81010 * | 15 | A-2 | 14,66 |
| 75 | 81166 * | 4 | A-2 | 23,32 |
| 90 | 81011 * | 4 | A-8 | 55,21 |
| 110 | 81337 HTA-E | 1 | - | 49,88 |
| 125 | 81338 HTA-E | 1 | - | 65,72 |
| 160 | 81339 HTA-E | 1 | - | 79,84 |
| 200 | 81340 HTA-E | 1 | - | 101,40 |

Codo H-H de 45°. / Cotovelo F-F de 45°.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------------|----|------|---------------|
| 40 | 81280 HTA-E | 50 | A-8 | 15,23 |
| 50 | 81281 HTA-E | 15 | A-2 | 17,73 |
| 63 | 81282 HTA-E | 10 | A-11 | 28,43 |
| 75 | 81344 HTA-E | 1 | - | 31,67 |
| 90 | 81314 HTA-E | 1 | - | 54,06 |
| 110 | 81346 HTA-E | 1 | - | 70,21 |
| 125 | 81347 HTA-E | 1 | - | 111,24 |
| 160 | 81348 HTA-E | 1 | - | 172,43 |
| 200 | 81349 HTA-E | 1 | - | 195,62 |

Derivación te 45° H-H-H. / Forquilla 45° F-F-F.

* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.0

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|----|------|--------|
| 50/40 | 81030 * | 30 | A-11 | 14,94 |
| 63/25 | 81032 * | 10 | A-2 | 27,36 |
| 63/32 | 81033 * | 10 | A-2 | 27,36 |
| 63/40 | 81234 * | 10 | A-2 | 27,36 |
| 63/50 | 81235 * | 10 | A-2 | 27,36 |
| 75/25 | 81236 * | 6 | A-2 | 40,47 |
| 75/32 | 81237 * | 6 | A-2 | 40,47 |
| 75/40 | 81238 * | 6 | A-2 | 40,47 |
| 75/50 | 81168 * | 6 | A-2 | 40,47 |
| 75/63 | 81169 * | 6 | A-2 | 40,47 |
| 90/32 | 81239 * | 4 | A-11 | 84,91 |
| 90/40 | 81240 * | 4 | A-11 | 84,91 |
| 90/50 | 81241 * | 4 | A-11 | 84,91 |
| 90/63 | 81034 * | 3 | A-2 | 84,91 |
| 90/75 | 81242 * | 4 | A-11 | 84,91 |
| 110/40 | 81243 * | 4 | A-8 | 109,02 |
| 110/50 | 81244 * | 4 | A-8 | 109,02 |
| 110/63 | 81035 * | 4 | A-8 | 109,02 |
| 110/75 | 81245 * | 4 | A-8 | 109,02 |
| 110/90 | 81246 * | 4 | A-8 | 109,02 |

Te boca reducida al centro. / T boca reduzida ao centro



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|----|-----|-------|
| 75 | 81312 HTA-E | 1 | - | 62,85 |
| 90 | 81313 HTA-E | 1 | - | 67,70 |
| 110 | 81330 HTA-E | 1 | - | 71,18 |
| 125 | 81362 HTA-E | 1 | - | 76,01 |
| 160 | 81331 HTA-E | 1 | - | 82,16 |

Tapón de registro. / Tampão de registo.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|----|-----|-------|
| 110 | 81357 HTA-E | 1 | - | 89,30 |

Manguito para conexión inox. / Casquilho conexão para inox.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|----|------|--------|
| 40 | 81020 * | 50 | A-8 | 8,79 |
| 50 | 81021 * | 15 | A-2 | 14,22 |
| 63 | 81022 * | 10 | A-11 | 26,98 |
| 75 | 81167 * | 6 | A-2 | 31,16 |
| 90 | 81023 * | 3 | A-2 | 66,20 |
| 110 | 81024 * | 4 | A-8 | 88,59 |
| 125 | 81294 * | 2 | A-8 | 171,26 |
| 160 | 81181 * | 1 | A-11 | 328,76 |

Te bocas iguales. / T bocas iguais



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|----|-----|--------|
| 40 | 81068 * | 50 | A-1 | 5,67 |
| 50 | 81069 * | 30 | A-1 | 7,30 |
| 63 | 81070 * | 15 | A-1 | 13,93 |
| 75 | 81172 * | 10 | A-1 | 24,63 |
| 90 | 81071 * | 5 | A-1 | 39,65 |
| 110 | 81072 * | 2 | A-1 | 60,94 |
| 125 | 81293 * | 2 | A-2 | 72,16 |
| 160 | 81188 * | 1 | A-1 | 122,23 |

Tapón hembra. / Tampa fêmea.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|----|-----|--------|
| 110 | 81354 HTA-E | 1 | - | 127,31 |
| 125 | 81355 HTA-E | 1 | - | 130,02 |
| 160 | 81356 HTA-E | 1 | - | 169,05 |

Manguito dilatación. / Casquilho dilatação.

* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------------|----|-----|--------|
| 40 | 81363 HTA-E | 1 | - | 24,19 |
| 50 | 81364 HTA-E | 1 | - | 30,49 |
| 63 | 81365 HTA-E | 1 | - | 39,41 |
| 75 | 81366 HTA-E | 1 | - | 74,38 |
| 90/80 | 81367 HTA-E | 1 | - | 125,45 |
| 110/100 | 81368 HTA-E | 1 | - | 154,13 |
| 110 | 81369 HTA-E | 1 | - | 154,13 |
| 125 | 81370 HTA-E | 1 | - | 154,75 |

Manguito mixto H-H con junta EPDM

Casquilho mixto F-F com junção EPDM.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|----|-----|--------|
| 40 | 81040 * | 50 | A-2 | 5,41 |
| 50 | 81041 * | 40 | A-2 | 6,98 |
| 63 | 81042 * | 20 | A-2 | 13,26 |
| 75 | 81164 * | 8 | A-1 | 23,46 |
| 90 | 81043 * | 4 | A-2 | 37,76 |
| 110 | 81358 HTA-E | 1 | - | 29,34 |
| 125 | 81359 HTA-E | 1 | - | 51,68 |
| 160 | 81360 HTA-E | 1 | - | 89,21 |
| 200 | 81361 HTA-E | 1 | - | 114,81 |

Manguito.

Casquilho.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|---------|----|------|--------|
| 50/40 | 81050 * | 50 | A-1 | 3,71 |
| 63/50 | 81051 * | 50 | A-2 | 5,60 |
| 75/63 | 81170 * | 20 | A-1 | 7,32 |
| 90/75 | 81174 * | 5 | A-10 | 12,59 |
| 110/90 | 81052 * | 5 | A-1 | 22,47 |
| 125/110 | 81297 * | 2 | A-1 | 33,67 |
| 200/160 | 81440 | 1 | - | 124,80 |

Reducción simple macho/hembra.

Redução simples macho/fêmea

* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------------|----|-----|--------|
| 110 | 81371 HTA-E | 1 | - | 131,08 |
| 125 | 81372 HTA-E | 1 | - | 190,12 |
| 160 | 81373 HTA-E | 1 | - | 248,72 |

Derivación te con registro 45° H-H-H.

Forulha 45° com o registro F-F-F.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|---------|----|------|--------|
| 63/40 | 81060 * | 18 | A-1 | 11,88 |
| 75/40 | 81215 * | 10 | A-1 | 12,89 |
| 75/50 | 81171 * | 10 | A-1 | 13,77 |
| 90/40 | 81218 * | 5 | A-1 | 22,93 |
| 90/50 | 81219 * | 5 | A-1 | 22,93 |
| 90/63 | 81061 * | 5 | A-1 | 22,93 |
| 110/50 | 81220 * | 8 | A-2 | 35,51 |
| 110/63 | 81062 * | 8 | A-2 | 35,51 |
| 110/75 | 81221 * | 8 | A-11 | 35,51 |
| 125/90 | 81296 * | 2 | - | 43,86 |
| 160/75 | 81384 * | 1 | - | 111,34 |
| 160/90 | 81184 * | 1 | A-1 | 103,32 |
| 160/110 | 81185 * | 1 | A-1 | 103,32 |
| 160/125 | 81295 * | 2 | A-2 | 103,32 |

Reducción doble macho/hembra.

Redução dobro macho/fêmea.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|---------|----|-----|-------|
| 90 x 25 | 81385 * | 5 | - | 16,93 |
| 90 x 32 | 81386 * | 5 | - | 16,68 |
| 125 / 63 | 81387 * | 2 | - | 47,63 |
| 125 / 75 | 81388 * | 2 | - | 47,63 |
| 160 / 110 | 81389 * | 1 | - | 58,03 |
| 160 / 125 | 81390 * | 1 | - | 64,35 |

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|--------------|
| 75 | 22252 | 20 | A-2 | 8,44 |
| 90 | 22253 | 15 | A-2 | 10,26 |
| 110 | 22254 | 10 | A-2 | 13,59 |
| 125 | 22356 | 10 | A-2 | 15,63 |
| 160 | 22357 | 6 | A-2 | 24,81 |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



| Ø | Ref. | U/ | n.º | € |
|----|--------------|-----|-----|-------------|
| 40 | 22207 | 125 | A-2 | 4,94 |
| 50 | 22208 | 75 | A-2 | 5,56 |
| 63 | 22209 | 50 | A-2 | 6,66 |

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|----------------|----|-----|--------------|
| 40 | 81081 * | 14 | A-1 | 16,81 |
| 50 | 81082 * | 10 | A-1 | 20,35 |
| 63 | 81083 * | 6 | A-1 | 28,81 |

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|--------------|
| 40 | 81433 | 15 | - | 12,89 |
| 50 | 81434 | 10 | - | 20,72 |
| 63 | 81435 | 5 | - | 28,11 |

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

ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC



| Capacidad en ml. Capacidade em ml. | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------------------------------|--------------|----|-----|--------------|
| 250 | 83004 | 15 | A-2 | 30,75 |
| 1000 | 83005 | 5 | A-2 | 65,08 |

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.

Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



| Capacidad en ml. Capacidade em ml. | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------------------------------|--------------|----|-----|--------------|
| 1000 | 83007 | 24 | - | 17,89 |

Limpiador 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.

Saneamiento

Accesorios saneamiento / Accesorios gran evacuación encolar /
Easy Clip-Conexiones especiales /
Válvulas anti-retorno - Sifones en línea / Arquetas cuadradas

Saneamento

*Acessórios saneamento / Acessórios grande evacuação para colar /
Easy Clip-Conexões especiais /
Válvula anti-retorno - Sifões em linha / Caixas quadradas*

EDIFICACIÓN



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

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

REDI



Accesorios saneamiento

Acessórios saneamento

EDIFICACIÓN

REDI

Color Gris / Cór Cinza: Ral 7037 • Color Teja / Cór Telha: Ral 8023



45°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-----------|----|-----------|---------|----------|----------|
| 110 | SN8 32243 | 10 | A-5 | 030115E | 120 | 10,83 |
| 125 | 32244 | 8 | A-13 | 080125E | 80 | 13,20 |
| 160 | 32001 | 4 | A-13 | 030165E | 32 | 29,44 |
| 200 | 32002 | 2 | A-13 | 0302051 | 20 | 71,13 |
| 250 | 32003 | 1 | A-13 | 0302591 | 12 | 199,61 |
| 315 | 32004 | 1 | A-7 | 1303091 | 5 | 479,44 |
| 400 * | 32131 | 1 | 80x120x55 | N304091 | 2 | 590,23 |
| 500 * | 32132 | 1 | 80x120x70 | N305091 | 1 | 1.080,10 |
| 630 * | - | - | - | N306391 | 1 | 1.921,56 |

Derivación 45° macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° macho/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



45°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|-----------|-------|----|-----------|---------|----------|----------|
| 160-110 | - | - | - | 0311741 | 48 | 38,94 |
| 160-125 + | 32095 | 4 | A-5 | 0311832 | 48 | 40,11 |
| 200-125 + | 32096 | 2 | A-4 | 0313832 | 32 | 72,57 |
| 200-160 | 32097 | 2 | A-5 | 0312151 | 25 | 75,54 |
| 250-160 | 32206 | 1 | A-12 | 1444041 | 16 | 218,45 |
| 250-200 | 32207 | 1 | A-5 | 1444141 | 12 | 223,01 |
| 315-110 * | 32170 | 1 | - | 1443451 | 10 | 388,99 |
| 315-125 * | 32171 | 1 | - | 1443541 | 10 | 388,99 |
| 315-160 | 32208 | 1 | A-13 | 1444241 | 10 | 388,99 |
| 315-200 | 32209 | 1 | A-15 | 1444341 | 8 | 388,99 |
| 315-250 * | 32195 | 1 | A-15 | 1444551 | 8 | 567,14 |
| 400-110 * | 32172 | 1 | - | 1444441 | 5 | 595,67 |
| 400-125 * | 32173 | 1 | - | 1443341 | 5 | 595,67 |
| 400-160 * | 32210 | 1 | A-7 | 1446641 | 5 | 595,67 |
| 400-200 * | 32211 | 1 | A-15/A-17 | 1447741 | 4 | 595,67 |
| 500-110 * | 32245 | 1 | - | 1445141 | 2 | 675,80 |
| 500-125 * | 32246 | 1 | - | 1445241 | 2 | 679,20 |
| 500-160 * | 32247 | 1 | - | 1445341 | 2 | 1.063,68 |
| 500-200 * | 32248 | 1 | - | 1445442 | 2 | 1.063,68 |

Derivación 45° hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.



45°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 110 | - | - | - | 0441141 | 96 | 11,20 |
| 125 | - | - | - | 0441241 | 64 | 13,30 |
| 160 | 32094 | 4 | A-5 | 0441641 | 32 | 34,89 |
| 200 | 32203 | 2 | A-15 | 1442041 | 20 | 109,55 |
| 250 | 32204 | 1 | A-13 | 1442551 | 10 | 239,54 |
| 315 | - | - | - | 1443041 | 4 | 549,28 |

Derivación 45° hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° fêmea/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



45°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|-----------|-------|----|---------|---------|----------|----------|
| 125-110 | - | - | - | 031925E | 80 | 9,49 |
| 160-110 | 32068 | 4 | A-5 | 031165E | 56 | 31,28 |
| 160-125 | 32069 | 4 | A-5 | 031365E | 48 | 35,70 |
| 200-110 | 32070 | 2 | A-4 | 031355E | 32 | 65,19 |
| 200-125 | 32071 | 2 | A-4 | 031375E | 32 | 69,08 |
| 200-160 | 32072 | 2 | A-12 | 031205E | 24 | 70,62 |
| 250-110 | - | - | - | 0313391 | 20 | 195,00 |
| 250-125 | - | - | - | D313491 | 16 | 195,00 |
| 250-160 | 32073 | 1 | A-12 | 0314091 | 20 | 206,61 |
| 250-200 | 32074 | 1 | A-5 | 0314191 | 14 | 209,82 |
| 315-110 * | 32174 | 1 | A-13 | 1318051 | 10 | 388,99 |
| 315-125 * | 32175 | 1 | - | 1318151 | 9 | 388,99 |
| 315-160 | 32075 | 1 | A-13 | 0314291 | 12 | 463,86 |
| 315-200 | 32076 | 1 | A-15 | 0314391 | 10 | 485,52 |
| 315-250 | 32135 | 1 | A-7 | D314491 | 5 | 541,05 |
| 400-110 * | 32176 | 1 | A-7 | 1314451 | 4 | 595,67 |
| 400-125 * | 32177 | 1 | - | 1313351 | 4 | 595,67 |
| 400-160 * | 32136 | 1 | A-7 | 1316651 | 4 | 650,08 |
| 400-200 * | 32137 | 1 | A-15/17 | 1317751 | 4 | 666,52 |
| 400-250 * | 32138 | 1 | - | D314691 | 3 | 717,21 |
| 400-315 * | 32139 | 1 | A-7/7 | D314791 | 3 | 717,21 |
| 500-110 * | 32212 | 1 | - | 1315051 | 2 | 609,83 |
| 500-125 * | 32213 | 1 | - | 1315251 | 2 | 613,47 |
| 500-160 * | 32140 | 1 | - | 1315351 | 2 | 1.023,46 |
| 500-200 * | 32141 | 1 | Palet | 1315451 | 2 | 1.023,46 |
| 500-250 * | 32142 | 1 | Palet | D314991 | 3 | 1.182,41 |
| 500-315 * | 32143 | 1 | - | D315091 | 1 | 1.182,41 |
| 500-400 * | 32144 | 1 | - | D315191 | 1 | 1.269,52 |

Derivación 45° macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Cór Telha.



87°-30°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|------------------|----|-----------|----------------|----------|-----------------|
| 110 | SN8 32241 | 10 | A-12 | 034115E | 160 | 9,18 |
| 125 | 32242 | 8 | A-12 | 081125E | 96 | 11,15 |
| 160 | 32005 | 6 | A-13 | 081165E | 40 | 27,68 |
| 200 | 32006 | 4 | A-15 | 081205E | 30 | 59,38 |
| 250 | 32007 | 2 | A-15 | 034259I | 18 | 165,04 |
| 315 | 32008 | 1 | A-13 | 134309I | 8 | 392,94 |
| 400 | * 32133 | 1 | A-7/7 | 134405I | 2 | 590,23 |
| 500 | * 32134 | 1 | 80x120x65 | N34509I | 1 | 1.342,89 |
| 630 | * - | - | - | N34639I | 1 | 2.010,32 |

Derivación 87° - 30° macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87° - 30° macho/fêmea, **com o-ring labial**. Cór Telha.



87°-30°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|-----------|--------------|----|---------|----------------|----------|---------------|
| 160-110 | 32098 | 4 | A-4 | 035174I | 64 | 35,80 |
| 160-125 * | 32249 | 6 | A-13 | 046364I | 60 | 35,46 |
| 200-110 * | 32250 | 4 | A-13 | 046015I | 33 | 93,75 |
| 200-125 * | 32251 | 4 | A-13 | 046024I | 32 | 93,75 |
| 200-160 | 32222 | 4 | A-13 | 046064I | 30 | 94,68 |
| 250-110 * | 32252 | 1 | A-12 | 146114I | 18 | 178,14 |
| 250-125 * | 32253 | 1 | A-12 | 146124I | 18 | 195,28 |
| 250-160 * | 32254 | 1 | A-12 | 146164I | 18 | 219,19 |
| 250-200 * | 32255 | 1 | A-5 | 146204I | 15 | 240,05 |
| 315-110 * | 32178 | 1 | A-5 | 146414I | 9 | 260,95 |
| 315-125 * | 32179 | 1 | - | 146434I | 10 | 260,95 |
| 315-160 * | 32223 | 1 | A-13 | 146425I | 10 | 260,95 |
| 315-200 * | 32168 | 1 | A-13 | 146445I | 10 | 266,15 |
| 400-110 * | 32180 | 1 | A-15/17 | 146554I | 5 | 385,58 |
| 400-125 * | 32181 | 1 | - | 146334I | 4 | 385,58 |
| 400-160 * | 32224 | 1 | A-7 | 146664I | 5 | 449,78 |
| 400-200 * | 32169 | 1 | A-7 | 146774I | 4 | 432,50 |
| 400-250 * | 32182 | 1 | - | 146884I | 4 | 490,02 |
| 400-315 * | 32183 | 1 | - | 146994I | 3 | 507,86 |
| 500-110 * | 32258 | 1 | - | 146504I | 2 | 639,91 |
| 500-125 * | 32259 | 1 | - | 146514I | 2 | 643,67 |
| 500-160 * | 32260 | 1 | - | 146524I | 2 | 642,59 |
| 500-200 * | 32261 | 1 | - | 146534I | 2 | 789,46 |

Derivación 87°-30°, hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30°, fêmea/fêmea, redução ao centro, **com o-ring labial**. Cór Telha.

SN8 : Rigidez anular. / *Rigidez anular.*

* : Consultar plazo de entrega. / *Consultar prazo de entrega.*

◇ : Producto manipulado. / *Produto manipulado.*

+ : Color gris. / *Côr Cinza.*



87°-30°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|--------------|----|------|----------------|----------|---------------|
| 125 | - | - | - | 045124I | 80 | 25,20 |
| 160 | 32093 | 4 | A-5 | 045164I | 40 | 29,06 |
| 200 | 32155 | 4 | A-15 | 145204I | 28 | 102,52 |
| 250 | 32156 | 2 | A-15 | 145254I | 15 | 235,09 |
| 315 | 32157 | 1 | A-7 | 145304I | 6 | 458,19 |
| 400 | 32233 | 1 | - | 145405I | 2 | 792,82 |

Derivación 87°-30°, hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30°, fêmea/fêmea, **com o-ring labial**. Cór Telha.



87°-30°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|-----------|--------------|----|---------|----------------|----------|-----------------|
| 125-110 | - | - | - | 035725I | 96 | 26,00 |
| 160-110 | 32077 | 6 | A-5 | 035165E | 80 | 31,86 |
| 160-125 | 32078 | 6 | A-13 | 035365I | 70 | 33,20 |
| 200-110 | 32214 | 4 | A-13 | 035015E | 32 | 53,26 |
| 200-125 | 32215 | 4 | A-13 | 035025E | 32 | 45,58 |
| 200-160 | 32079 | 4 | A-13 | 035205E | 32 | 49,24 |
| 250-110 | 32216 | 1 | A-12 | 035355I | 20 | 94,68 |
| 250-125 + | 32217 | 1 | A-12 | 035345I | 18 | 103,76 |
| 250-160 * | 32145 | 1 | A-12 | 035405I | 18 | 158,08 |
| 250-200 * | 32146 | 1 | A-5 | 035365I | 18 | 173,09 |
| 315-110 * | 32184 | 1 | A-12 | 135225I | 10 | 260,95 |
| 315-125 * | 32185 | 1 | - | 135335I | 10 | 260,95 |
| 315-160 * | 32147 | 1 | A-12 | 135445I | 12 | 253,40 |
| 315-200 * | 32148 | 1 | A-13 | 135555I | 12 | 260,95 |
| 315-250 | 32149 | 1 | A-7 | D35469I | 6 | 405,61 |
| 400-110 * | 32186 | 1 | - | 135415I | 5 | 385,58 |
| 400-125 * | 32187 | 1 | - | 135425I | 5 | 385,58 |
| 400-160 * | 32150 | 1 | A-15/17 | 135665I | 4 | 405,19 |
| 400-200 * | 32151 | 1 | - | 135775I | 4 | 424,01 |
| 400-250 * | 32188 | 1 | - | 135885I | 4 | 449,78 |
| 400-315 * | 32189 | 1 | A-7 | 135995I | 4 | 461,94 |
| 500-110 * | 32218 | 1 | - | 135505I | 4 | 615,28 |
| 500-125 * | 32219 | 1 | - | 135525I | 4 | 618,93 |
| 500-160 * | 32220 | 1 | - | 135535I | 4 | 622,58 |
| 500-200 * | 32221 | 1 | - | 135545I | 2 | 759,12 |
| 500-250 | 32267 | 1 | - | D35499I | 2 | 1.205,99 |
| 500-315 | 32268 | 1 | - | D35509I | 2 | 1.517,87 |
| 500-400 | 32271 | 1 | - | D35519I | 1 | 1.632,00 |

Derivación 87°-30°, macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha 87°-30°, macho/fêmea, redução ao centro, **com o-ring labial**. Cór Telha.



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



87°-30°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 250 | 32023 | 1 | A-5 | 1402591 | 16 | 179,72 |
| 315 | 32035 | 1 | A-13 | 1403091 | 8 | 435,74 |

Te macho/hembra 87°-30° con boca de registro, **con junta labiada**. Color Teja.

Forquilha macho/fêmea 87°-30° com boca de registo, com o-ring labial. Cór Telha.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|------|---------|----------|----------|
| 110 | 32263 | 12 | A-9 | 061115E | 360 | 5,18 |
| 125 | 32264 | 10 | A-9 | 061125E | 240 | 7,56 |
| 160 | 32054 | 8 | A-4 | 061165E | 144 | 16,52 |
| 200 | 32055 | 4 | A-12 | 061205E | 64 | 32,32 |
| 250 | 32056 | 1 | A-9 | 0612591 | 36 | 89,93 |
| 315 | 32057 | 2 | A-5 | 0613091 | 20 | 143,90 |
| 400 | 32065 | 1 | A-13 | 0614091 | 12 | 230,27 |
| 500 | 32194 | 1 | A-15 | 1615051 | 4 | 500,59 |
| 630 | - | - | - | D616391 | 3 | 1.545,60 |

Manguito dilatación hembra-hembra, **con junta labiada**. Color Teja. SIN tope.

União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Cór Telha. SEM topo.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 110 | - | - | - | 063115E | 360 | 6,50 |
| 125 | - | - | - | 063125E | 240 | 8,20 |
| 160 | 32019 | 8 | A-4 | 063165E | 144 | 16,52 |
| 200 | 32020 | 4 | A-12 | 063205E | 64 | 32,32 |
| 250 | 32021 | 1 | A-9 | 0632591 | 36 | 89,93 |
| 315 | 32022 | 2 | A-5 | 0633091 | 20 | 143,90 |
| 400 | 32062 | 1 | A-13 | 0634091 | 12 | 230,27 |
| 500 | 32226 | 1 | A-15 | 1635051 | 4 | 500,59 |

Manguito dilatación hembra-hembra, **con junta labiada**. Color Teja. CON tope.

União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Cór Telha. COM topo.



| Ángulo - Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|-----------------|-------|----|-----------|---------|----------|----------|
| 15° 110 SNB | - | - | - | 010115E | 320 | 3,68 |
| 15° 125 | - | - | - | 010125E | 200 | 5,74 |
| 15° 160 | 32099 | 6 | A-4 | 010165E | 104 | 13,09 |
| 15° 200 | 32100 | 5 | A-5 | 010205E | 64 | 26,20 |
| 15° 250 | 32101 | 2 | A-12 | 0102591 | 36 | 70,32 |
| 15° 315 | 32102 | 1 | A-4 | 0103091 | 18 | 110,75 |
| 15° 400 | 32125 | 1 | A-15 | 1104091 | 10 | 333,98 |
| 15° 500 *o | 32126 | 1 | - | N105091 | 2 | 570,76 |
| 15° 630 ◇ | - | - | - | N106391 | 1 | 1.081,92 |
| 30° 110 SNB | - | - | - | 011115E | 320 | 3,41 |
| 30° 125 | - | - | - | 011125E | 200 | 6,12 |
| 30° 160 | 32103 | 6 | A-4 | 011165E | 104 | 14,54 |
| 30° 200 | 32104 | 5 | A-13 | 011205E | 60 | 29,06 |
| 30° 250 | 32105 | 2 | A-12 | 0112591 | 36 | 77,86 |
| 30° 315 | 32106 | 1 | A-12 | 0113091 | 18 | 121,61 |
| 30° 400 | 32127 | 1 | A-15 | 1114091 | 8 | 375,12 |
| 30° 500 *o | 32128 | 1 | Palet | N115091 | 2 | 747,65 |
| 30° 630 ◇ | - | - | - | N116391 | 1 | 1.081,92 |
| 45° 110 SNB | 32237 | 20 | A-12 | 012115E | 280 | 4,73 |
| 45° 125 | 32238 | 15 | A-5 | 070125E | 184 | 5,66 |
| 45° 160 | 32009 | 12 | A-13 | 070165E | 80 | 15,46 |
| 45° 200 | 32010 | 10 | A-14 | 070205E | 40 | 36,10 |
| 45° 250 | 32011 | 4 | A-15 | 0122591 | 27 | 95,88 |
| 45° 315 | 32012 | 2 | A-14 | 0123091 | 14 | 138,81 |
| 45° 400 | 32013 | 1 | A-14 | 1124091 | 7 | 414,93 |
| 45° 500 | 32116 | 1 | A-15/17 | 1125091 | 4 | 620,07 |
| 45° 630 ◇ | - | - | - | N126391 | 1 | 1.081,92 |
| 67°-30° 110 SNB | - | - | - | 013115E | 240 | 4,59 |
| 67°-30° 125 | - | - | - | 013125E | 160 | 7,59 |
| 67°-30° 160 | 32040 | 6 | A-12 | 013165E | 80 | 17,53 |
| 67°-30° 200 | 32041 | 4 | A-5 | 013205E | 40 | 38,26 |
| 87°-30° 110 SNB | 32239 | 20 | A-5 | 071115E | 200 | 5,70 |
| 87°-30° 125 | 32240 | 15 | A-13 | 071125E | 160 | 9,46 |
| 87°-30° 160 | 32014 | 12 | A-15 | 071165E | 80 | 16,92 |
| 87°-30° 200 | 32015 | 6 | A-15 | 071205E | 40 | 38,49 |
| 87°-30° 250 | 32016 | 2 | A-5 | 0142591 | 20 | 120,23 |
| 87°-30° 315 | 32017 | 1 | A-13 | 0143091 | 10 | 200,02 |
| 87°-30° 400 | 32018 | 1 | A-14 | 1144091 | 6 | 554,54 |
| 87°-30° 500 | 32225 | 1 | 80x120x55 | 1145091 | 2 | 1.241,54 |
| 87°-30° 630 ◇ | - | - | - | N146391 | 1 | 1.384,60 |

Codo macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja

Curva macho/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.





| Ángulo - Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|-----------------|--------------|----|----------|----------------|----------|---------------|
| 45° 110 | - | - | - | 023115E | 240 | 12,73 |
| 45° 125 + | - | - | - | 0231242 | 160 | 14,50 |
| 45° 160 | 32107 | 6 | A-12 | 0231641 | 80 | 21,84 |
| 45° 200 | 32158 | 10 | A-14 | 0232041 | 40 | 43,29 |
| 45° 250 | 32159 | 4 | A-15 | 1232541 | 27 | 129,09 |
| 45° 315 | 32160 | 2 | A-7 | 1233041 | 12 | 186,90 |
| 45° 400 | 32234 | 1 | A-14 | 1234051 | 6 | 473,64 |
| 87°-30° 110 | - | - | - | 024135E | 200 | 13,00 |
| 87°-30° 125 + | - | - | - | 0241242 | 144 | 14,50 |
| 87°-30° 160 | 32108 | 6 | A-13 | 0241651 | 64 | 24,27 |
| 87°-30° 200 | 32161 | 6 | A-15 | 0242151 | 32 | 51,80 |
| 87°-30° 250 | 32162 | 2 | A-13 | 1242541 | 20 | 161,87 |
| 87°-30° 315 | 32163 | 1 | A-13 | 1243041 | 10 | 269,24 |
| 87°-30° 400 | 32235 | 1 | A-15/17 | 1244051 | 5 | 645,24 |

Codo hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.

Curva fêmea/fêmea, com o-ring labial. Cór Telha.



| Medida H / M | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|--------------|--------------|----|----------|----------------|----------|---------------|
| A 110-125 | 32262 | 20 | A-4 | 051325E | 280 | 5,51 |
| A 110-160 | 32024 | 20 | A-13 | 051165E | 240 | 8,73 |
| B 110-200 * | 32190 | 1 | A-2 | 1533551 | 120 | 40,35 |
| B 110-250 | 32028 | 2 | A-8 | 0534151 | 80 | 61,68 |
| A 125-160 | 32025 | 4 | A-11 | 051365E | 240 | 8,73 |
| A 125-200 | 32026 | 4 | A-9 | 051205E | 120 | 21,83 |
| B 125-250 | 32029 | 4 | A-9 | 0534251 | 80 | 114,06 |
| A 160-200 | 32027 | 4 | A-9 | 051405E | 120 | 30,17 |
| A 160-250 | 32030 | 2 | A-9 | 0514651 | 85 | 38,06 |
| B 160-315 * | 32032 | 1 | A-8 | 0534851 | 40 | 42,93 |
| B 160-400 | - | - | - | 1536051 | 26 | 41,68 |
| A 200-250 | 32031 | 1 | A-9 | 051255E | 60 | 50,38 |
| A 200-315 | 32033 | 1 | A-4 | 051335E | 32 | 70,22 |
| B 200-400 | 32192 | 1 | A-12 | 1536551 | 26 | 177,95 |
| A 250-315 * | 32034 | 1 | A-4 | 0513091 | 32 | 81,23 |
| B 250-400 | 32193 | 1 | A-12 | 1537091 | 24 | 243,37 |
| A 315-400 | 32063 | 1 | A-4 | 0519291 | 18 | 184,75 |
| C 400-500 * | 32129 | 1 | A-14 | D519491 | 4 | 479,56 |

Ampliación excéntrica hembra-macho, **con junta labiada**. Color Teja.

Ampliação excêntrica fêmez-macho, com o-ring labial. Cór Telha.

H = Hembra-fêmea - M = Macho-macho.

SN8: Rigidez anular. / Rigidez anular.

* : Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

◇ : Producto manipulado. / Produto manipulado.

+ : Color gris. / Cór Cinza.



| Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|--------------|----|----------|----------------|----------|---------------|
| 110 | 32228 | 20 | A-11 | 066110E | 1200 | 2,85 |
| 125 | 32256 | 15 | A-11 | 066120E | 800 | 3,63 |
| 160 | 32050 | 10 | A-8 | 066160E | 440 | 8,01 |
| 200 | 32051 | 6 | A-8 | 066200E | 200 | 13,18 |
| 250 | 32052 | 4 | A-9 | 0662501 | 114 | 41,90 |
| 315 | 32053 | 1 | A-8 | 0663001 | 67 | 78,05 |
| 400 | 32064 | 1 | A-19 | 06640M1 | 50 | 119,07 |
| 500 * | 32130 | 1 | A-17 | D665001 | 18 | 405,29 |

Tapón macho ciego para encolar. Color Teja.

Tampão macho cego. Cór Telha.



| Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|--------------|----|----------|----------------|----------|--------------|
| 110 | - | - | - | 0651201 | 560 | 6,08 |
| 125 | - | - | - | 0651201 | 400 | 7,60 |
| 160 | 32229 | 10 | A-9 | 1651601 | 240 | 12,96 |
| 200 | 32230 | 6 | A-9 | 1652001 | 120 | 21,83 |
| 250 | 32231 | 4 | A-11 | 1652501 | 100 | 56,53 |
| 315 | 32232 | 1 | A-8 | 1653001 | 50 | 83,04 |

Tapón macho con registro, **para encolar**. Color Teja.

Tampão macho com registo, para colar. Cór Telha.



| Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|--------------|----|----------|----------------|----------|--------------|
| 110 | - | - | - | 06613F1 | 1560 | 1,78 |
| 125 | - | - | - | 06615F1 | 1520 | 1,91 |
| 160 | 32197 | 10 | A-2 | 06617F1 | 720 | 6,58 |
| 200 | 32198 | 6 | A-2 | 06621F1 | 480 | 8,53 |
| 250 | 32199 | 4 | A-11 | 06628F1 | 30 | 18,58 |
| 315 | 32200 | 1 | A-11 | 06634F1 | 15 | 30,96 |
| 400 | 32295 | 1 | A-19 | 06640F1 | 50 | 95,29 |

Tapón hembra para encolar. Color Teja.

Tampão fêmea. Cór Telha.



S-197

| Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|--------------|----|----------|------|----------|--------------|
| 250 | 27004 | 12 | A-14 | - | - | 28,26 |
| 315 | 27028 | 4 | A-4 | - | - | 51,42 |

Tapón base, **para encolar**. Color Teja.

Tampão base, para colar. Cór Telha.





90°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|-----|---------|----------|-------|
| 200-160 | 32164 | 6 | A-5 | 0434351 | 80 | 23,97 |
| 250-160 | 32165 | 5 | A-5 | 1424251 | 64 | 31,22 |
| 315-160 | - | - | - | 142525E | 64 | 55,50 |
| 315-200 | - | - | - | 1425551 | 64 | 87,24 |

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

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



45°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|-------|
| 160-125 | 32042 | 12 | A-13 | 0438091 | 120 | 19,97 |
| 200-125 | 32043 | 8 | A-13 | 0438291 | 80 | 22,34 |
| 200-160 | 32044 | 6 | A-13 | 0438491 | 60 | 28,85 |
| 250-125 | 32045 | 6 | A-13 | 0438691 | 70 | 29,55 |
| 250-160 | 32046 | 5 | A-13 | 0438891 | 48 | 38,44 |
| 315-125 | 32047 | 6 | A-13 | 1439091 | 40 | 47,13 |
| 315-160 | 32048 | 3 | A-13 | 0439491 | 30 | 57,10 |
| 315-200 | - | - | - | 1433291 | 20 | 55,44 |
| 400-125 | 32049 | 6 | A-13 | 1439191 | 40 | 56,73 |
| 400-160 | 32059 | 3 | A-13 | 1439591 | 24 | 65,65 |
| 400-200 | - | - | - | D434291 | 1 | 63,74 |
| 500-125 | 32293 | 1 | - | 1439291 | 5 | 64,24 |
| 500-160 | 32294 | 1 | - | 1439691 | 24 | 92,68 |

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

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



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|-----|---------|----------|-------|
| 136-110 | 32060 | 2 | A-2 | 0621191 | 240 | 17,96 |
| 160-125 | 32061 | 2 | A-2 | 0621291 | 144 | 27,08 |
| 190-160 | 32058 | 2 | A-9 | 0621691 | 80 | 42,76 |
| 242-200 | 32067 | 1 | A-9 | 0622091 | 60 | 98,16 |

Enlace mixto gres-PVC. Color Teja (unión a PVC, Macho Encolar).

União mista granito-PVC. Cór Telha (união PVC, Macho colar).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|------|---------|----------|-------|
| 110 | 32080 | 15 | A-11 | 0641191 | 520 | 13,02 |
| 125 | 32081 | 10 | A-11 | 0641291 | 432 | 14,04 |
| 160 | 32082 | 5 | A-11 | 0641642 | 288 | 24,82 |
| 200 | 32083 | 4 | A-9 | 0642042 | 96 | 47,95 |

Manguito pasamuros. Superficie granulada, para mejor agarre al cemento.

União passamuros. Superfície granulado, para melhor aderência do cimento.



Accesorios gran evacuación encolar

Acessórios grande evacuação para colar

REDI

EDIFICACIÓN



| Ángulo - Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|-----------------|--------------|----|---------|----------------|----------|---------------|
| 45° 160 | 33001 | 16 | A-15 | 0701602 | 120 | 10,56 |
| 45° 200 | 33002 | 6 | A-13 | 0702002 | 40 | 25,62 |
| 45° 250 | 33003 | 4 | A-15 | 0122502 | 5 | 58,22 |
| 45° 315 | 33004 | 2 | A-14 | 0123002 | 16 | 90,27 |
| 45° 400 | 33005 | 1 | A-15 | 0124002 | 7 | 306,09 |
| 45° 500 | 33080 | 1 | A-15/17 | 0125002 | 4 | 553,21 |
| 67°-30' 160 | 33006 | 12 | A-13 | 013160M | 10 | 12,59 |
| 67°-30' 200 | 33007 | 4 | A-5 | 013200M | 10 | 25,42 |
| 87°-30' 160 | 33008 | 8 | A-13 | 074160M | 64 | 11,08 |
| 87°-30' 200 | 33009 | 4 | A-5 | 074200M | 40 | 28,05 |
| 87°-30' 250 | 33010 | 2 | A-5 | 0142502 | 22 | 79,68 |
| 87°-30' 315 | 33011 | 1 | A-13 | 0143002 | 10 | 140,68 |
| 87°-30' 400 | 33012 | 1 | A-14 | 0144002 | 6 | 471,22 |

Codo, macho/hembra **para encolar**. Color Gris.

Curva, macho/fêmea para colar. Cór Cinza.



| Ángulo - Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|-----------------|--------------|----|------|----------------|----------|---------------|
| 45° 160 | 33078 | 6 | A-12 | 023160M | 64 | 14,34 |
| 45° 200 | 33081 | 6 | A-13 | 023200M | 40 | 32,01 |
| 45° 250 | 33082 | 4 | A-15 | 0232502 | 27 | 73,58 |
| 45° 315 | 33083 | 2 | A-14 | 0233002 | 14 | 112,88 |
| 87°-30' 160 | 33076 | 6 | A-5 | 024160M | 64 | 17,81 |
| 87°-30' 200 | 33077 | 3 | A-12 | 024200M | 32 | 29,44 |
| 87°-30' 250 | 33084 | 2 | A-5 | 0242502 | 20 | 95,76 |
| 87°-30' 315 | 33085 | 1 | A-13 | 0243002 | 10 | 175,64 |

Codo, hembra/hembra, **para encolar**. Color Gris

Curva, fêmea/fêmea, para colar. Cór Cinza.



45°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|--------------|----|------|----------------|----------|---------------|
| 160 | 33075 | 4 | A-5 | 044160M | 32 | 27,68 |
| 200 | 33088 | 2 | A-13 | 1442002 | 22 | 77,33 |
| 250 | 33089 | 1 | A-13 | 1442502 | 11 | 168,38 |
| 315 | 33090 | 1 | A-7 | 1443002 | 5 | 402,32 |

Derivación 45° hembra/hembra, **para encolar**. Color Gris.

Forquilha 45° fêmea/fêmea, para colar. Cór Cinza.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|--------------|----|------|----------------|----------|--------------|
| 160 | 33021 | 1 | A-12 | 0361602 | 30 | 44,70 |

Derivación doble plana 45°, macho/hembra, **para encolar**. Color Gris

Forquilha dupla plana 45°, macho/fêmea, para colar. Cór Cinza.



45°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|--------------|----|------|----------------|----------|---------------|
| 160 | 33013 | 4 | A-5 | 0301602 | 40 | 22,90 |
| 200 | 33014 | 2 | A-13 | 0302002 | 22 | 50,83 |
| 250 | 33015 | 1 | A-13 | 0302502 | 12 | 136,04 |
| 315 | 33016 | 1 | A-7 | 0303002 | 5 | 392,78 |

Derivación 45° macho/hembra, **para encolar**. Color Gris.

Forquilha 45° macho/fêmea, para colar. Cór Cinza.



45°

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|--------------|----|------|----------------|----------|---------------|
| 160-110 | 33048 | 4 | A-12 | 0311602 | 72 | 29,15 |
| 160-125 | 33049 | 4 | A-5 | 0313602 | 48 | 33,15 |
| 200-110 | 33050 | 2 | A-4 | 0313502 | 48 | 55,86 |
| 200-125 | 33051 | 2 | A-4 | 0313702 | 40 | 60,85 |
| 200-160 | 33052 | 2 | A-12 | 0312002 | 30 | 63,62 |
| 250-160 | 33053 | 1 | A-5 | 0314002 | 20 | 170,05 |

Derivación 45° macho/hembra reducida al centro **para encolar**. Color Gris.

Forquilha 45° macho/fêmea redução ao centro para colar. Cór Cinza.



87°-30°

| Medida | Ref. | U/Pallet | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----------|----------|---------|----------|-------|
| 160-110 | 33057 | 6 | A-5 | 0351602 | 80 | 29,15 |
| 160-125 | 33091 | 6 | A-5 | 0353602 | 80 | 29,15 |
| 200-110 | 33092 | 4 | A-13 | 0350102 | 40 | 45,37 |
| 200-125 | 33093 | 4 | A-13 | 0350202 | 32 | 39,18 |
| 200-160 | 33059 | 4 | A-13 | 0352002 | 40 | 45,37 |

Derivación simple 87°-30° macho/hembra, reducida al centro **para encolar**. Color Gris.

Tê 87°-30° macho/fêmea, redução ao centro para colar. Cór Cinza.



87°-30°

| Medida | Ref. | U/Pallet | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----------|----------|---------|----------|--------|
| 160 | 33017 | 6 | A-13 | 0811602 | 48 | 19,53 |
| 200 | 33018 | 4 | A-13 | 0342002 | 24 | 47,93 |
| 250 | 33019 | 2 | A-15 | 0342502 | 18 | 119,49 |
| 315 | 33020 | 1 | A-13 | 0343002 | 8 | 259,09 |

Derivación simple 87°-30° macho/hembra **para encolar**. Color Gris.

Tê 87°-30° macho/fêmea para colar. Cór Cinza.



| Medida | Ref. | U/Pallet | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----------|----------|---------|----------|-------|
| 160 | 33040 | 10 | A-12 | 0631602 | 144 | 10,14 |
| 200 | 33041 | 8 | A-13 | 0632002 | 64 | 18,79 |
| 250 | 33042 | 2 | A-12 | 0632502 | 36 | 59,53 |
| 315 | 33043 | 1 | A-9 | 0633002 | 20 | 95,16 |

Manguito hembra/hembra, **para encolar**. Con tope. Color Gris.

União fêmea/fêmea, para colar. Com topo. Cór Cinza.



| Medida | Ref. | U/Pallet | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----------|----------|---------|----------|-------|
| 160 | 33037 | 10 | A-12 | 0611602 | 144 | 10,14 |
| 200 | 33038 | 8 | A-13 | 0612002 | 64 | 18,79 |
| 250 | 33039 | 2 | A-12 | 0612502 | 36 | 59,53 |
| 315 | 33046 | 1 | A-9 | 0613002 | 20 | 95,16 |

Manguito hembra/hembra, **para encolar**. Sin tope. Color Gris.

União fêmea/fêmea, para colar. Sem topo. Cór Cinza.



87°-30°

| Medida | Ref. | U/Pallet | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----------|----------|---------|----------|--------|
| 160 | 33074 | 4 | A-5 | 045160M | 40 | 23,27 |
| 200 | 33079 | 4 | A-13 | 1452002 | 28 | 57,02 |
| 250 | 33086 | 2 | A-15 | 1452502 | 15 | 149,94 |
| 315 | 33087 | 1 | A-13 | 1453002 | 8 | 298,95 |

Derivación simple 87°-30° hembra/hembra **para encolar**. Color Gris.

Tê 87°-30° fêmea/fêmea para colar. Cór Cinza.



45°

| Medida | Ref. | U/Pallet | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----------|----------|---------|----------|-------|
| 160-125 | 32084 | 12 | A-13 | 0438092 | 120 | 19,97 |
| 200-125 | 32085 | 8 | A-13 | 0438292 | 80 | 22,34 |
| 200-160 | 32086 | 6 | A-13 | 0438492 | 60 | 28,85 |
| 250-125 | 32087 | 6 | A-13 | 0438692 | 70 | 29,55 |
| 250-160 | 32088 | 5 | A-13 | 0438892 | 48 | 38,44 |
| 315-125 | 32089 | 6 | A-13 | 1439092 | 40 | 47,13 |
| 315-160 | 32090 | 3 | A-13 | 0439442 | 30 | 57,10 |
| 400-125 | 32091 | 6 | A-13 | 1439142 | 40 | 56,73 |
| 400-160 | 32092 | 3 | A-13 | 1439592 | 24 | 65,65 |

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

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



| Medida | Ref. | U/Pallet | U/Pallet | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----------|----------|---------|----------|-------|
| 136-110 | 33070 | 2 | A-2 | 0621192 | 240 | 17,96 |
| 160-125 | 33071 | 2 | A-2 | 0621292 | 144 | 27,08 |
| 190-160 | 33072 | 2 | A-9 | 0621692 | 80 | 42,76 |
| 250-200 | 33073 | 1 | A-9 | 0622092 | 60 | 98,16 |

Enlace mixto GRES-PVC. Color Gris, (Unión a PVC, Macho encolar).

União mista GRANITO-PVC. Cór Cinza. (União PVC, Macho colar).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|-----|---------|----------|-------|
| 75 | 33060 | 10 | A-2 | 1690702 | 700 | 14,04 |
| 90 | 33061 | 10 | A-8 | 1690902 | 400 | 14,04 |
| 110 | 33062 | 15 | A-9 | 1691102 | 120 | 13,89 |
| 125 | 33063 | 5 | A-8 | 1691202 | 300 | 22,24 |
| 160 | 33064 | 5 | A-9 | 1691602 | 120 | 33,11 |

Sombbrero de ventilación hembra, **para encolar**. Color Gris.
Chapéu de ventilação fêmea, para colar. Cór Cinza.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|------|---------|----------|-------|
| 160 | 33097 | 10 | A-2 | 06617F2 | 720 | 6,58 |
| 200 | 33094 | 6 | A-2 | 06621F2 | 480 | 8,53 |
| 250 | 33095 | 4 | A-11 | 06628F2 | 30 | 18,58 |
| 315 | 33096 | 1 | A-11 | 06634F2 | 15 | 30,96 |

Tapón hembra para encolar. Color Gris.
Tampão fêmea. Cór Cinza.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|------|---------|----------|-------|
| 160 | 33025 | 10 | A-9 | 1651602 | 240 | 12,96 |
| 200 | 33026 | 6 | A-9 | 1652002 | 120 | 21,83 |
| 250 | 33044 | 4 | A-11 | 1652502 | 100 | 56,53 |
| 315 | 33045 | 1 | A-8 | 1653002 | 48 | 83,04 |

Tapón macho con registro, **para encolar**. Color Gris.
Tampão macho com registo, para colar. Cór Cinza.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 160 | 33065 | 10 | A-8 | 0661602 | 440 | 8,01 |
| 200 | 33066 | 6 | A-8 | 0662002 | 200 | 13,18 |
| 250 | 33067 | 4 | A-9 | 0662502 | 114 | 41,90 |
| 315 | 33068 | 1 | A-8 | 0663002 | 67 | 78,05 |
| 400 | 33069 | 1 | A-19 | 06640M2 | 50 | 119,07 |

Tapón macho ciego, **para encolar**. Color Gris.
Tampão macho cego, para colar. Cór Cinza.



| Medida H / M | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|-----------------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| A 110-160 | 33027 | 20 | A-5 | 0511602 | 240 | 7,45 |
| A 125-160 | 33028 | 4 | A-11 | 0513602 | 240 | 7,45 |
| A 125-200 | 33029 | 4 | A-9 | 0512002 | 120 | 17,87 |
| B 125-250 | 33030 | 4 | A-9 | 0534202 | 80 | 37,63 |
| A 160-200 | 33031 | 4 | A-9 | 0514002 | 120 | 27,85 |
| B 160-250 | 33032 | 2 | A-9 | 0514602 | 48 | 38,12 |
| B 160-315 | 33033 | 1 | A-8 | 0534802 | 40 | 63,87 |
| A 200-250 | 33034 | 1 | A-9 | 0512502 | 60 | 45,20 |
| A 200-315 | 33035 | 1 | A-4 | 0513302 | 32 | 68,62 |
| A 250-315 | 33036 | 1 | A-4 | 0513002 | 32 | 78,82 |
| A 315-400 | 33047 | 1 | A-4 | 0519202 | 18 | 164,48 |

Ampliación excéntrica hembra-macho, **para encolar**. Color Gris.
Ampliação excêntrica fêmea/macho, para colar. Cór Cinza.
H = Hembra-fêmea - M = Macho-macho..

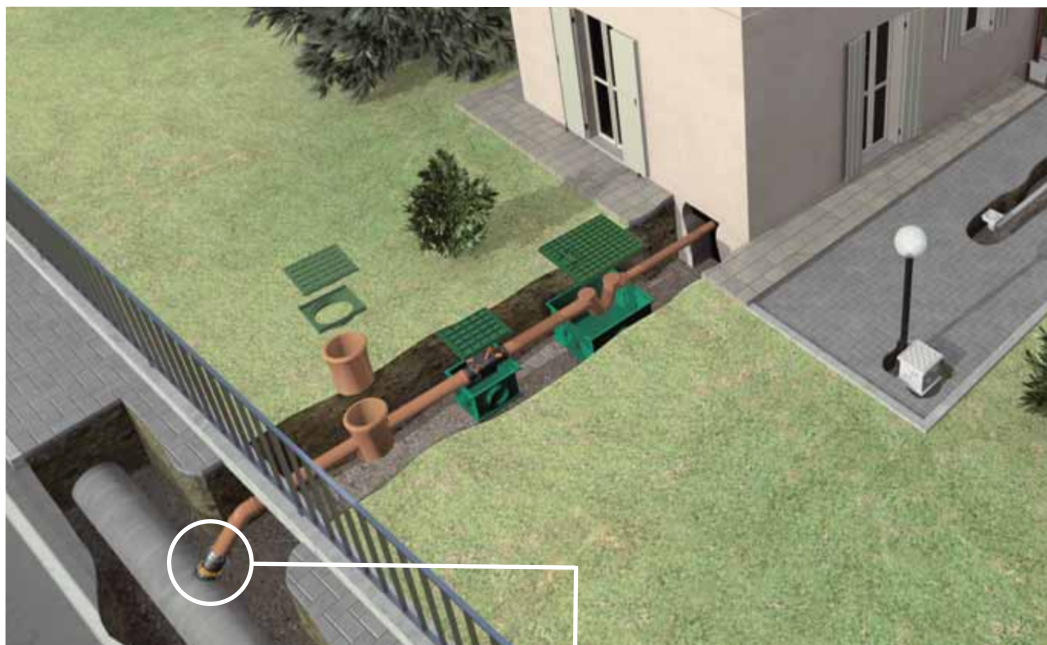


Easy Clip-Conexiones especiales Easy Clip-Conexões especiais

EDIFICACIÓN

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 diámetros, todos os materiais; compensa o assentamento do terreno.

Link

Ø160
Ø 200



OD 315÷1000
PVC

DN 300÷1200
Corrugado

DN 300÷1200
Hormigón /
Betão

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

Tech

Ø160



DN 250-300-350
Gres

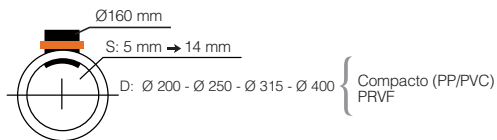
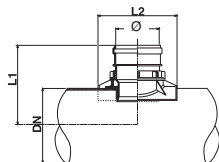
DN 250-300
Hormigón /
Betão


Para tubo de GRES u HORMIGÓN. Adaptado al lavado con cadena.
Para tubo de GRES ou BETÃO. Adaptado para lavar com corrente.



EASY CLIP City

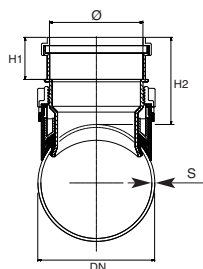
Instalación en PVC / PP / PE de espesor compacto OD. / Instalação em PVC/PP/PE de espessura compacta OD.



| Ø EASY CLIP | Ø TUBO DN | S (mm) | L1 | L2 | Ref. | U/  | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|-----------|--------|-----|-----|---------|---|----------|-------------|-------|
| A 160 | 200 | 3-9 | 255 | 195 | 1431158 | 1 | 10 | AD1513P | 77,61 |
| B 160 | 250 | 3-15 | 285 | 290 | 1432258 | 1 | 48 | AD1513P | 77,61 |
| B 160 | 315 | 3-15 | 315 | 290 | 1433358 | 6 | 48 | AD1513P | 77,61 |
| B 160 | 400 | 3-18 | 390 | 290 | 1434458 | 1 | 48 | AD1513P | 77,61 |

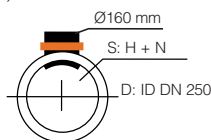
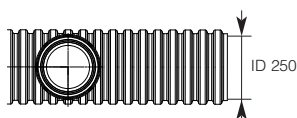
Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.



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

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



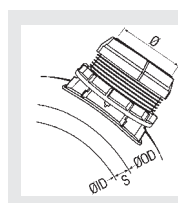
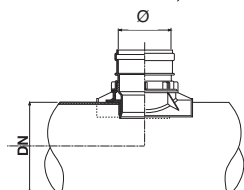
| Ø EASY CLIP | Ø TUBO DN | S (mm) | L1 | L2 | L3 | Ref. | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|-----------|--------|-----|-----|-----|---------|----------|-------------|---------------|
| 160 | 250 | 20-35* | 182 | 290 | 236 | 1432658 | 6 | 48 | AD1513P105,82 |

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede estruturada ID.

* Tubo corrugado SN8

* Tubo Corrugado SN8

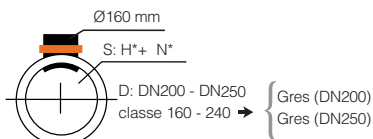
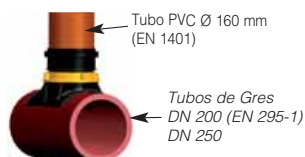


ID = Diámetro interno
 Diámetro interno
OD = Diámetro exterior
 Diámetro exterior
S = Espesor de pared
 Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
 Diámetro nominal



EASY CLIP City

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



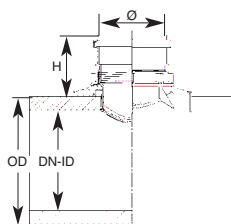
* Espesor conforme a EN 295-1 N=160 H=240
Espessura conforme a EN 295-1 N=160 H=240

| | Ø EASY CLIP | Ø TUBO DN clase KN/M2 | H | L1 | L2 | L2 | Ref. | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|-------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|---------|----------|-------------|----------------|
| Tubo Normal | 160 | 200 | 160 | 158 | 194 | 290 | 1431658 | 1 | 48 | AC1KSDZ 105,82 |
| Tubo Extra | 160 | 200 | 240 | 152 | 194 | 290 | 1431658 | 1 | 48 | AC1KSDZ 105,82 |
| Tubo Normal | 160 | 250 | 160 | 161 | 182 | 290 | 1432658 | 1 | 48 | AC1KSDZ 105,82 |
| Tubo Extra | 160 | 250 | 240 | 151 | 182 | 290 | 1432658 | 1 | 48 | AC1KSDZ 105,82 |

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

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.

Espesores conforme EN 295-1. / Clase 160/240. / Espessura conforme EN 295-1. / Clase 160/240.



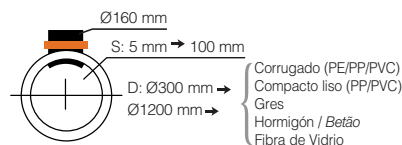
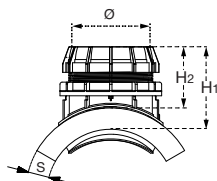
| Ø | Ref. | € |
|-----|---------|------|
| 160 | 0996606 | 4,36 |

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



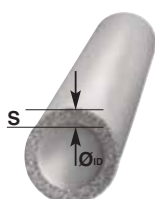
EASY CLIP Plus

EasyClip Plus
Ø 160 mm



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

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



| Ø EASY CLIP | Ø TUBO | S (mm) | H1 | Ref. | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----------|-------------|--------------------------|
| 160 | 300 | 20-90 | 255 | 1C16058 | 1 | 38 | AC2CSDZ 171,33 |
| 160 | 400 | 20-95 | 255 | 1E16058 | 1 | 38 | AC2CSDZ 171,33 |
| 160 | 500 | 20-100 | 255 | 1H16058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ 171,33 |
| 160 | 600 | 20-100 | 255 | 1H16058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ 171,33 |
| 160 | 700-1200 | 20-100 | 255 | 1K16058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ 171,33 |

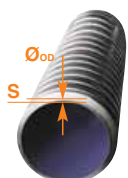
Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo cemento o gres ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de cimento o gres ID.



EASY CLIP Plus

Instalación en tubo Corrugado OD. / Instalação em tubo Corrugado OD.



OD Corrugado

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO | S (mm) | H1 | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|-------------------|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 255 | 1A16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
| 160 | 400 | 6-35 | 255 | 1D16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
| 160 | 500 | 9-50 | 255 | 1G16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
| 160 | 630 | 9-50 | 255 | 1K16058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 171,33 |
| 160 | 800-1000 | 20-100 | 255 | 1K16058 | | | AD2013P / AC2CSDZ | 171,33 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada OD.

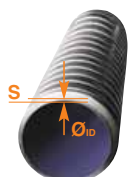
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada OD.

| | | | | | | | | |
|------|-----|------|-----|---------|---|----|---------|--------|
| 1160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
| 160 | 400 | 6-35 | 205 | 1X16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada OD.

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

Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.



ID Corrugado

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO | S (mm) | H1 | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|-------------------|--------|
| 160 | 300 | 15-30 | 255 | 1A16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
| 160 | 400 | 30-80 | 255 | 1E16058 | 1 | 38 | AC2CSDZ | 171,33 |
| 160 | 500 | 20-65 | 255 | 1G16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
| 160 | 600 | 40-100 | 255 | 1H16058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 171,33 |
| 160 | 700-1200 | 40-100 | 255 | 1K16058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 171,33 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.

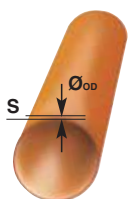
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada ID.

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-------|-----|---------|---|----|---------|--------|
| 160 | 300 | 15-30 | 205 | 1Y16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
| 160 | 400 | 30-55 | 205 | 1Z16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

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

Instalación en tubo liso de pared compacta. / Instalação em tubo liso de parede compacta.



| Ø EASY CLIP | Ø TUBO | S (mm) | H1 | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|-------------|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 255 | 1A16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
| 160 | 400 | 6-35 | 255 | 1D16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
| 160 | 500-630 | 9-50 | 255 | 1G16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
| 160 | 710-1200 | 10-60 | 255 | 1J16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |

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

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

| | | | | | | | | |
|-----|-----|------|-----|---------|---|----|---------|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16058 | 1 | 38 | AD2013P | 171,33 |
|-----|-----|------|-----|---------|---|----|---------|--------|

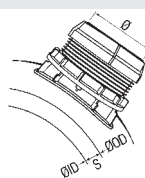
Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

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



| Ø | Ref. | € |
|-----|---------|------|
| 160 | 0996606 | 4,36 |

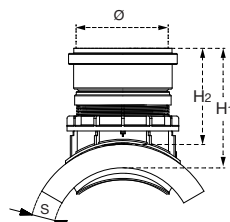
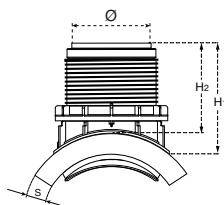
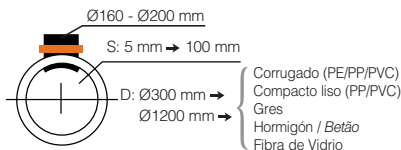
Llave de apriete para injerto Clip 90°.
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.
(Se incluye una llave de apriete por caja).
(Inclui uma chave de aperto por caixa).



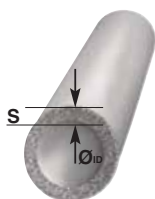
ID = Diámetro interno
Diámetro interno
OD = Diámetro exterior
Diámetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diámetro nominal



EASY CLIP Link



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

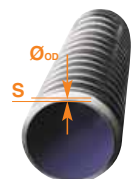


| \varnothing EASY CLIP | \varnothing TUBO | S (mm) | H1 | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------------------|--------------------|--------|-----|---------|----|----------|-------------------|--------|
| 160 | 300 | 30-80 | 255 | 1C16L58 | 1 | 38 | AC2CSDZ | 136,06 |
| 160 | 400 | 30-80 | 255 | 1E16L58 | 1 | 38 | AC2CSDZ | 136,06 |
| 160 | 500 | 40-120 | 255 | 1H16L58 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 136,06 |
| 160 | 600 | 40-120 | 255 | 1H16L58 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 136,06 |
| 160 | 700-1200 | 40-120 | 255 | 1K16L58 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 136,06 |
| 200 | 300 | 30-80 | 315 | 1C20058 | 1 | 38 | AC2CSDZ | 181,41 |
| 200 | 400 | 30-80 | 315 | 1E20058 | 1 | 38 | AC2CSDZ | 181,41 |
| 200 | 500 | 40-100 | 315 | 1H20058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 181,41 |
| 200 | 600 | 40-100 | 315 | 1H20058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 181,41 |
| 200 | 700-1200 | 40-100 | 315 | 1K20058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 181,41 |

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

| \varnothing EASY CLIP | \varnothing TUBO | S (mm) | H1 | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------------------|--------------------|--------|-----|---------|----|----------|-------------------|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 255 | 1A16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 160 | 400 | 6-35 | 255 | 1D16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 160 | 500-630 | 9-50 | 255 | 1G16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 160 | 800-1200 | 20-100 | 255 | 1K16L58 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 136,06 |
| 200 | 315 | 5-30 | 315 | 1A20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |
| 200 | 400 | 6-35 | 315 | 1D20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |
| 200 | 500-630 | 9-50 | 315 | 1G20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |
| 200 | 800-1200 | 20-100 | 315 | 1K20058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 181,41 |

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 | AD2013P | 136,06 |
| 160 | 400 | 6-35 | 205 | 1X16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 200 | 315 | 5-30 | 265 | 1Y20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |
| 200 | 400 | 6-35 | 265 | 1X20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada OD.

Easy Clip Link versão rebaixada para tubo de parede estruturada OD.



EASY CLIP Link

Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO | S (mm) | H1 | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|-------------------|--------|
| 160 | 300 | 15-30 | 255 | 1A16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 160 | 400 | 30-80 | 255 | 1E16L58 | 1 | 38 | AC2CSDZ | 136,06 |
| 160 | 500 | 20-80 | 255 | 1G16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 160 | 600 | 40-120 | 255 | 1H16L58 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 136,06 |
| 160 | 700-1200 | 40-120 | 255 | 1K16L58 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 136,06 |
| 200 | 300 | 15-30 | 315 | 1A20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |
| 200 | 400 | 30-80 | 315 | 1E20058 | 1 | 38 | AC2CSDZ | 181,41 |
| 200 | 500 | 20-65 | 315 | 1G20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |
| 200 | 600 | 40-100 | 315 | 1H20058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 181,41 |
| 200 | 700-1200 | 40-100 | 315 | 1K20058 | 1 | 38 | AD2013P / AC2CSDZ | 181,41 |

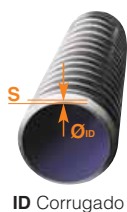
Easy Clip Link para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Link para tubo de parede estruturada ID.

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-------|-----|---------|---|----|---------|--------|
| 160 | 300 | 15-30 | 205 | 1Y16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 160 | 400 | 30-70 | 205 | 1Z16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 200 | 300 | 15-30 | 265 | 1Y20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |
| 200 | 400 | 30-55 | 265 | 1Z20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Link versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.



ID Corrugado

Instalación en tubo liso de pared compacta. / Instalação em tubo liso de parede compacta.

| Ø EASY CLIP | Ø TUBO | S (mm) | H1 | Ref. | U/ | U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|----------|--------|-----|---------|----|----------|-------------|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 255 | 1A16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 160 | 400 | 6-35 | 255 | 1D16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 160 | 500-630 | 9-50 | 255 | 1G16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 160 | 710-1000 | 10-80 | 255 | 1J16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 200 | 315 | 5-30 | 315 | 1A20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |
| 200 | 400 | 6-35 | 315 | 1D20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |
| 200 | 500-630 | 9-50 | 315 | 1G20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |
| 200 | 710-1000 | 10-60 | 315 | 1J20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |

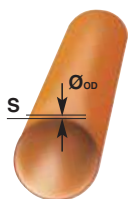
Easy Clip Link para tubo de pared llena o expandida OD.

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

| | | | | | | | | |
|-----|-----|------|-----|---------|---|----|---------|--------|
| 160 | 315 | 5-30 | 205 | 1Y16L58 | 1 | 38 | AD2013P | 136,06 |
| 200 | 315 | 5-30 | 265 | 1Y20058 | 1 | 38 | AD2013P | 181,41 |

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

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

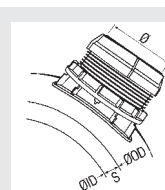


S



| Ø | Ref. | U/ | nota | € |
|-----|---------|----|---------|------|
| 160 | 0995508 | 1 | cerrada | 4,36 |
| 200 | 0996008 | 1 | abierta | 4,36 |

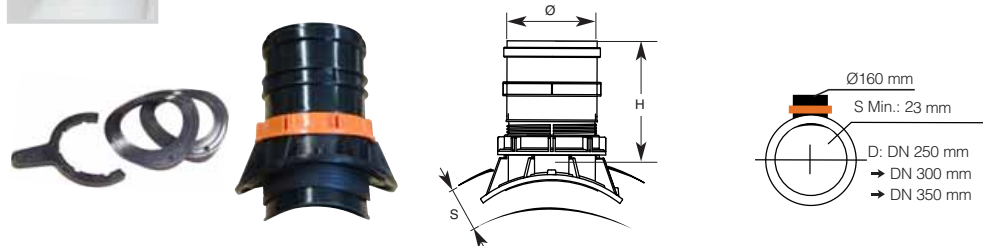
Llave de apriete para injerto Clip 90°.
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.
(Se incluye una llave de apriete por caja).
(Inclui uma chave de aperto por caixa).



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



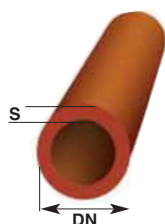
EASY CLIP Tech



Notas: Cada clip se suministra completo con una llave de apriete especial y un adaptador. Para obtener información detallada sobre el montaje, consulte las instrucciones en la caja.

Nota: Cada clip é fornecido completo, com uma chave de aperto especial e um adaptador. Para obter informação detalhada sobre a montagem, consulte as instruções na caixa.

Instalación en tubo de Gres. / Instalação em tubo de Gres.

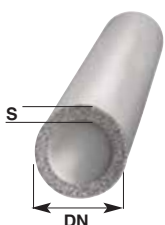


| Ø EASY CLIP | Ø TUBO | S (mm) | H | Ref. | U/ U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|--------|--------|-----|---------|----------------|-------------|--------|
| 160 | 250 | min 23 | 260 | 1T21658 | 1 38 | - | 171,33 |
| 160 | 300 | min 23 | 260 | 1T11658 | 1 38 | - | 171,33 |
| 160 | 350 | min 23 | 260 | 1T11658 | 1 38 | - | 171,33 |

Easy Clip Tech Ø160 para tubo gres (diámetro nominal).

Easy Clip Tech Ø160 para tubo gres (diámetro nominal).

Instalación en tubo de hormigón. / Instalação em tubo de betão.



| Ø EASY CLIP | Ø TUBO | S (mm) | H | Ref. | U/ U/Pallet | Ref. corona | € |
|-------------|--------|--------|-----|---------|----------------|-------------|--------|
| 160 | 250 | min 23 | 260 | 1T21658 | 1 38 | - | 171,33 |
| 160 | 300 | min 23 | 260 | 1T11658 | 1 38 | - | 171,33 |

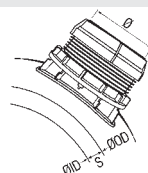
Easy Clip Tech Ø160 para tubo de hormigón (diámetro nominal).

Easy Clip Tech Ø160 para tubo de betão (diámetro nominal).



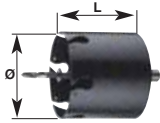
| Ø | Ref. | € |
|-----|---------|------|
| 160 | 0996606 | 4,36 |

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




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

CORONAS PARA INJERTO. / COROAS PARA ENXERTOS



DUSS made in Germany

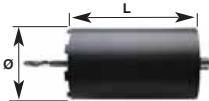
| Ø (mm) | L (mm) | Eje (mm) | Ref. | U/  | U/Pallet | nota | € |
|----------|--------|----------|----------------|--|----------|-----------|-----------------|
| 200 | 163 | 13 | AD2013P | 1 | - | tubo Ø250 | 1.474,20 |
| 152 (6") | 163 | 13 | AD1513P | 1 | - | Tubo Ø200 | 1.454,70 |

Corona de corte para tubo de material **PLÁSTICO**.


Apto para perforar tubos de los siguientes materiales: PVC / PP / PE / PRFV (sin arena)

Coroa de corte para tubo de material **PLÁSTICO**.

Apto para perfurar tubos dos seguintes materiais: PVC/PP/PE/PRFV (sem areia).



DUSS made in Germany

| Ø (mm) | L (mm) | Eje (mm) | Ref. | U/  | U/Pallet | nota | € |
|---------|--------|----------|----------------|--|----------|-----------|------------------|
| 202 | 300 | SDS max | AC2CSDZ | 1 | - | tubo Ø250 | 1.482,00 |
| 172 | 300 | SDS max | ACTKSDZ | 1 | - | - | consultar |
| 152(6") | 300 | SDS max | AC1DSDZ | 1 | - | Tubo Ø200 | 1.119,30 |

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.



Válvula anti-retorno / Sifones en línea

Válvula anti-retorno / Sifões em linha

EDIFICACIÓN

REDI

VÁLVULAS ANTI-RETORNO / VÁLVULAS ANTI-RETORNO



S-220

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|--------|----|------|---------|----------|----------|
| 200 | 70004 | 1 | A-16 | 1552091 | 24 | 409,98 |
| 250 | 70005 | 1 | A-5 | 1552591 | 12 | 1.113,19 |
| 315 | 70006 | 1 | A-7 | 1553091 | 8 | 1.704,09 |
| 400 | 70007* | 1 | A-7 | 1554091 | 4 | 1.949,46 |

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno. Côr Telha. Com o-ring labial.



S-220

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 110 | 70001 | 4 | A-5 | 11R1148 | 60 | 169,03 |
| 125 | 70002 | 4 | A-14 | 11R1248 | 24 | 175,12 |
| 160 | 70003 | 2 | A-15 | 11R1648 | 24 | 273,61 |

Válvula Anti-retorno, clapeta única. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador único. Côr Negro. Com o-ring labial.



S-220

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|--------|----|-----|---------|----------|-----------|
| 500 | 70018* | 1 | A-7 | T555191 | 1 | 4.494,92 |
| 630 | 70029* | 1 | - | T556391 | 1 | 11.480,07 |

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada. Sin bloqueo.

Válvula Anti-retorno. Côr Telha. Com o-ring labial. Sem bloqueio.



S-223

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 110 | 70031 | 4 | A-5 | 12R1148 | 60 | 218,74 |
| 125 | 70032 | 4 | A-14 | 12R1248 | 24 | 237,16 |
| 160 | 70033 | 2 | A-15 | 12R1648 | 24 | 352,67 |

Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Côr Negro. Com o-ring labial.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|-------|
| 110 | 70037 | 1 | A-10 | 1SP1100 | 1040 | 52,07 |
| 125/160 | 70038 | 1 | A-10 | 1SP1600 | 360 | 79,07 |

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.

Kit segundo obturador para S-220 e S-223.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|------|----|-----|---------|----------|----------|
| A 110 | - | - | - | P5510M1 | 144 | 76,39 |
| A 125 | - | - | - | P5512M1 | 96 | 92,26 |
| A 160 | - | - | - | P5516M1 | 96 | 98,43 |
| A 200 | - | - | - | P5520M1 | 36 | 137,85 |
| B 250 | - | - | - | P5525M1 | 12 | 242,07 |
| B 315 | - | - | - | P5530M1 | 8 | 338,62 |
| C 400 | - | - | - | P5540M1 | 1 | 535,74 |
| C 500 | - | - | - | P5550M1 | 4 | 851,12 |
| C 630 | - | - | - | P5563M1 | 1 | 1.200,97 |

Válvula de clapeta - Macho. Color Teja.

Válvula tipo flap - Macho. Côr Telha.

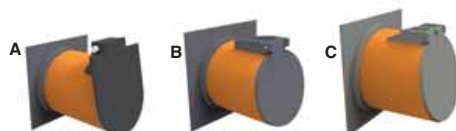
* Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|------|----|-----|---------|----------|----------|
| A 110 | - | - | - | P5510F1 | 144 | 82,55 |
| A 125 | - | - | - | P5512F1 | 168 | 107,25 |
| A 160 | - | - | - | P5516F1 | 96 | 110,18 |
| A 200 | - | - | - | P5520F1 | 36 | 156,28 |
| B 250 | - | - | - | P5525F1 | 12 | 265,90 |
| B 315 | - | - | - | P5530F1 | 20 | 371,26 |
| C 400 | - | - | - | P5540F1 | 1 | 572,29 |
| C 500 | - | - | - | P5550F1 | 1 | 855,82 |
| C 630 | - | - | - | P5563F1 | 1 | 1.462,05 |

Válvula de clapeta - Hembra. Color Teja.

Válvula tipo flap - Fêmea. Côr Telha.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|------|----|-----|---------|----------|----------|
| A 110 | - | - | - | P551001 | 144 | 143,86 |
| A 125 | - | - | - | P551201 | 96 | 159,78 |
| A 160 | - | - | - | P551601 | 96 | 179,75 |
| A 200 | - | - | - | P552001 | 36 | 232,01 |
| B 250 | - | - | - | P552501 | 24 | 326,35 |
| B 315 | - | - | - | P553001 | 18 | 482,22 |
| C 400 | - | - | - | P554001 | 1 | 816,40 |
| C 500 | - | - | - | P555001 | 10 | 1.117,78 |
| C 630 | - | - | - | P556301 | 1 | 1.670,92 |

Válvula de clapeta - Brida. Color Teja.

Válvula tipo flap - Flange. Côr Telha.

SIFONES EN LINEA / SIFÕES EM LINHA



| Medida | Color | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|-------|----|------|---------|----------|-------|
| 110 | Teja | 32036 | 4 | A-5 | 1750091 | 35 | 43,75 |
| 125 | Teja | 32037 | 4 | A-15 | 1751391 | 34 | 57,36 |
| 110 | Gris | 32152 | 4 | A-5 | 1750052 | 35 | 44,13 |
| 125 | Gris | 32227 | 4 | A-15 | 1751352 | 34 | 57,36 |

Sifón con registro macho/hembra, con junta labiada.

Sifão com registo macho/fêmea, com o-ring labial.



| Medida | Color | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 160 | Teja | 32038 | 2 | A-15 | 1751691 | 18 | 89,17 |
| 200 | Teja | 32039 | 1 | A-7 | 1752091 | 9 | 134,92 |
| 160 | Gris | 32153 | 2 | A-15 | 1751652 | 18 | 89,17 |
| 200 | Gris | 32154 | 1 | A-7 | 1752052 | 9 | 134,92 |

Sifón con registro macho/hembra, con junta labiada.

Sifão com registo macho/fêmea, com o-ring labial.



| Medida | Color | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|--------|-------|-------|----|---------|---------|----------|----------|
| 250 | Gris | 32166 | 1 | A-13/13 | V752502 | 4 | 230,69 |
| 315 | Gris | 32167 | 1 | A-7 | V753002 | 2 | 409,25 |
| 400 | Gris | 32276 | 1 | - | V754052 | 2 | 1.457,78 |

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

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



Arquetas cuadradas Caixas quadradas

EDIFICACIÓN

REDI

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



PP

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 200x200 | 34001 | 2 | A-11 | Y212104 | 300 | 15,32 |
| 300x300 | 34002 | 1 | A-9 | Y213104 | 48 | 35,25 |
| 400x400 | 34003 | 1 | A-12 | Y224004 | 18 | 58,85 |
| 550x550 | 34004 | 1 | A-14 | Y225504 | 8 | 115,34 |

Cuerpo arqueta. / Corpo caixa.



PP

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 200x200 | 34005 | 2 | A-11 | Y312104 | 300 | 15,32 |
| 300x300 | 34006 | 1 | A-9 | Y313104 | 48 | 35,25 |
| 400x400 | 34007 | 1 | A-12 | Y334004 | 18 | 58,85 |
| 550x550 | 34008 | 1 | A-14 | Y335504 | 8 | 115,34 |

Alargadera (igual cuerpo arqueta, sin fondo)

Aumento (igual corpo caixa, sem fundo)



PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 200x200 | 34009 | 6 | A-1 | E682004 | 950 | 11,21 |
| 300x300 | 34010 | 3 | A-11 | E683004 | 300 | 21,57 |
| 400x400 | 34011 | 2 | A-19 | E684004 | 156 | 39,29 |
| 550x550 | 34051 | 2 | A-17 | E685504 | 50 | 135,66 |

Tapa sin cerco "Peatonal". / Tapa sem aro "Pedestre".



PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 200x200 | 34039 | 6 | A-1 | E722004 | 950 | 11,21 |
| 300x300 | 34040 | 3 | A-11 | E723004 | 300 | 21,57 |
| 400x400 | 34041 | 2 | A-19 | E724004 | 156 | 39,29 |
| 550x550 | 34057 | 2 | A-17 | E725504 | 50 | 135,66 |

Rejillas sin cerco "Peatonal". / Grelha sem aro "Pedestre".



PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 200x200 | 34012 | 6 | A-2 | E255704 | 400 | 21,13 |
| 300x300 | 34013 | 3 | A-11 | E255904 | 165 | 41,81 |
| 350X350 | 34054 | 3 | A-8 | E256004 | 165 | 47,38 |
| 400x400 | 34014 | 2 | A-19 | E256404 | 64 | 80,07 |
| 550x550 | 34015 | 2 | A-17 | E256604 | 38 | 163,04 |

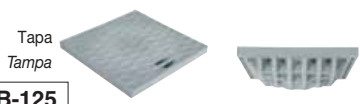
Tapa sin cerco "Reforzada". / Tapa sem aro "Reforçada".



PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 200x200 | 34042 | 6 | A-2 | E256704 | 400 | 21,13 |
| 300x300 | 34043 | 3 | A-11 | E256904 | 165 | 41,81 |
| 350X350 | 34044 | 3 | A-8 | E257004 | 165 | 47,38 |
| 400x400 | 34045 | 2 | A-19 | E257404 | 64 | 80,07 |
| 550x550 | 34047 | 2 | A-17 | E257604 | 38 | 163,04 |

Rejillas sin cerco "Reforzada". / Grelha sem aro "Reforçada".

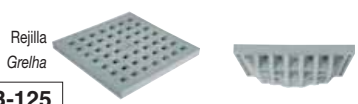


PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 300x300 | 32278 | 2 | A-11 | ECR3004 | 120 | 86,54 |
| 400x400 | 32279 | 2 | A-8 | ECR4004 | 64 | 143,77 |

Tapa sin cerco "Reforzada" clase B 125.

Tapa sem aro "Reforçada" classe B 125



PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 300x300 | 32280 | 2 | A-11 | EGR3004 | 120 | 86,54 |
| 400x400 | 32281 | 2 | A-8 | EGR4004 | 64 | 143,77 |

Rejillas sin cerco "Reforzada" clase B 125.

Grelha sem aro "Reforçada" classe B 125



PP

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|-------------|-------|----|------|---------|----------|-------|
| 300x300x100 | 34075 | 5 | A-9 | Y333204 | 168 | 10,97 |
| 400x400x100 | 34076 | 2 | A-12 | Y334204 | 90 | 20,89 |
| 550x550x315 | 34077 | 1 | A-15 | Y335204 | 16 | 66,51 |

Alargadera modular. / Aumento modular.



PP

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|-------|
| 300x300 | 34016 | 1 | A-11 | E273304 | 156 | 24,46 |
| 400x400 | 34017 | 1 | A-9 | E274404 | 54 | 32,97 |

Campana sifónica sumidero. / Sifão para caixa quadrada.



PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|-------|
| 200x200 | 34069 | 6 | A-11 | E202004 | 400 | 10,23 |
| 300x300 | 34070 | 4 | A-8 | E203004 | 165 | 16,56 |
| 350x350 | 34071 | 4 | A-8 | E203504 | 165 | 22,19 |
| 400x400 | 34072 | 2 | A-19 | E204004 | 64 | 24,42 |
| 550x550 | 34074 | 2 | A-17 | E205604 | 40 | 40,79 |

Cercos. * Para tapas y rejillas B-125, safe-STEP.

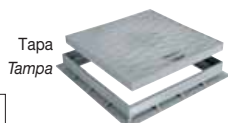
Aros. * Para tapas e grelhas B-125, safe-STEP.



PP

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|-------|
| 200x200 | 34018 | 2 | A-10 | Y112004 | 100 | 7,72 |
| 300x300 | 34019 | 2 | A-2 | Y113004 | 768 | 9,22 |
| 400x400 | 34020 | 1 | A-11 | Y114004 | 280 | 15,15 |
| 550x550 | 34062 | 1 | A-4 | Y115504 | 90 | 24,46 |

Placa para sifón. / Placa para sifão.



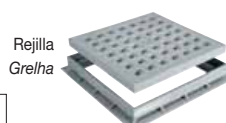
● B-125

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 300x300 | 32282 | 2 | A-8 | ECT3004 | 99 | 116,18 |
| 400x400 | 32283 | 2 | A-19 | ECT4004 | 64 | 182,96 |

Tapa con cerco "Reforzada" clase B 125.

Tampa com aro "Reforçada" classe B 125.



● B-125

PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 300x300 | 32284 | 2 | A-8 | EGT3004 | 99 | 116,18 |
| 400x400 | 32285 | 2 | A-19 | EGT4004 | 64 | 182,96 |

Rejillas con cerco "Reforzada" clase B 125.

Grelhas com aro "Reforçada" classe B 125.



PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 200x200 | 34021 | 6 | A-1 | E702004 | 400 | 18,02 |
| 300x300 | 34022 | 3 | A-11 | E703004 | 165 | 40,47 |
| 400x400 | 34023 | 2 | A-19 | E704004 | 64 | 52,60 |
| 550x550 | 34053 | 2 | A-17 | E705504 | 38 | 145,45 |

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



PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | Ref. | U/Pallet | € |
|---------|-------|----|------|---------|----------|--------|
| 200x200 | 34030 | 6 | A-1 | E742004 | 400 | 18,02 |
| 300x300 | 34031 | 3 | A-11 | E743004 | 165 | 40,47 |
| 400x400 | 34032 | 2 | A-19 | E744004 | 64 | 52,60 |
| 550x550 | 34059 | 2 | A-17 | E745504 | 38 | 145,45 |

Rejillas con cerco "Peatonal". / Grelhas com aro "Pedestre".



PVC

| Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | € |
|---------|--------------|--------|--------------------|---------------|
| 200x200 | 34024 | 6 A-11 | E232004 400 | 29,25 |
| 300x300 | 34025 | 3 A-8 | E233004 165 | 58,12 |
| 350x350 | 34026 | 3 A-8 | E214004 165 | 71,74 |
| 400x400 | 34027 | 2 A-19 | E234004 64 | 93,11 |
| 550x550 | 34029 | 2 A-17 | E235304 38 | 205,66 |

Tapa con cerco "Reforzada". / Tamba com aro "Reforçada".



PVC

| Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | € |
|---------|--------------|--------|--------------------|---------------|
| 200x200 | 34033 | 6 A-11 | E212004 400 | 29,25 |
| 300x300 | 34034 | 3 A-8 | E213004 165 | 58,12 |
| 350x350 | 34035 | 3 A-8 | E213504 165 | 71,74 |
| 400x400 | 34036 | 2 A-19 | E214004 64 | 93,11 |
| 550x550 | 34038 | 2 A-17 | E215304 38 | 205,66 |

Tapa con cerco "Reforzada". / Tamba com aro "Reforçada".



PP

| Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | € |
|---------|--------------|--------|--------------------|--------------|
| 200x200 | 34066 | 4 A-11 | E302204 400 | 20,59 |
| 300x300 | 34067 | 3 A-8 | E303304 165 | 30,76 |
| 350x350 | - | - | - | - |
| 400x400 | 34068 | 2 A-19 | E304404 64 | 43,44 |
| 550x550 | - | - | - | - |

Tapa molde con cerco (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).

Tampa molde com aro. (Tampa **rebaixada** que permite o mesmo acabamento do piso).

| Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | € |
|---------|--------------|--------|--------------------|--------------|
| 200x200 | 34063 | 4 A-1 | E292204 400 | 9,32 |
| 300x300 | 34064 | 3 A-11 | E293304 165 | 12,44 |
| 350x350 | - | - | - | - |
| 400x400 | 34065 | 2 A-19 | E294404 64 | 16,81 |
| 550x550 | - | - | - | - |

Tapa molde (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).

Tampa molde. (Tampa **rebaixada** que permite o mesmo acabamento do piso).



PVC

| Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | € |
|---------|--------------|--------|--------------------|--------------|
| 300x300 | 34082 | 3 A-8 | 1333304 150 | 43,45 |
| 400x400 | 34083 | 2 A-19 | 1334404 104 | 58,78 |

Tapa con cerco "Peatonal" antideslizante "Safestep"

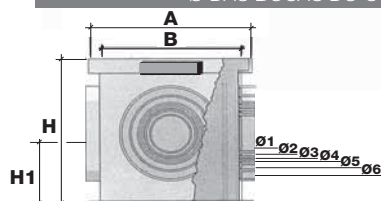
Tampa com aro "Pedestre" antiderrapante "Safestop".

| Medida | Ref. | U/ | U/Pallet | € |
|---------|--------------|--------|--------------------|--------------|
| 300x300 | 34080 | 3 A-11 | 0333004 270 | 29,14 |
| 400x400 | 34081 | 2 A-19 | 0334004 156 | 46,64 |

Tapa sin cerco "Peatonal" antideslizante "Safestep"

Tampa sem aro "Pedestre" antiderrapante "Safestop".

Ø DE BOCAS DEL CUERPO Y DE LA ALARGADERA "ARQUETAS CUADRADAS" Ø DAS BOCAS DO CORPO CAIXA E DO AUMENTO DAS "CAIXAS QUADRADAS"



| Med. | 200x200 | 300x300 | 400x400 | 550x550* |
|------|---------|---------|---------|----------|
| A | 189 | 286 | 384 | 535 |
| B | 161 | 253 | 355 | 500 |
| H | 200 | 297 | 397 | 520 |
| H1 | 100 | 140 | 200 | 255 |
| Ø1 | 75 | 75 | 100 | 160 |
| Ø2 | 90 | 90 | 125 | 200 |
| Ø3 | 110 | 110 | 140 | 250 |
| Ø4 | - | 125 | 160 | 315 |
| Ø5 | - | 160 | 200 | - |
| Ø6 | - | - | 250 | - |

* Sólo en 550x550, 3 bocas son hembra (entradas) y 1 boca es macho (salida)

* Só em 550x550, 3 bocas são fêmea (entrada) e 1 boca é macho (saída).

- Las arquetas JIMTEN se fabrican con diferentes diámetros de bocas, adecuados a las tuberías de diámetros standards, cumpliendo las NORMAS UNE 53112 o UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).

- As caixas JIMTEN são fabricadas em diferentes diâmetros de bocas, adequados para tubagens de diâmetro standard, cumprindo as NORMAS UNE 53112 ou UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).

Sistema colector

Sistema colector

EDIFICACIÓN



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

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





Sistema colector

Sistema colector

EDIFICACIÓN



Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

L-15 conforme UNE-EN 1253

B-125 conforme UNE-EN 124

L-15



B-125



S-315

| Medida | Ref. | Color/Côr | Carga | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-----------|-------|----|-----|---------------|
| 315x400 | 27020 | ● | L-15 | 1 | A-8 | 123,64 |
| 315x400 | 27096 | ● | B-125 | 1 | - | 173,48 |

Terminal **tapa** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.
Terminal tampa diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

| | | | | | | |
|-----|--------------|---|---|---|------|--------------|
| 315 | 27060 | ● | - | 1 | A-19 | 69,23 |
| 315 | 27059 | ● | - | 1 | A-19 | 70,37 |
| 315 | 27061 | ● | - | 1 | A-19 | 70,37 |
| 315 | 27062 | ● | - | 1 | A-19 | 70,37 |

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

L-15



B-125



S-199

| Medida | Ref. | Color/Côr | Carga | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-----------|-------|----|-----|--------------|
| 250x320 | 27017 | ● | L-15 | 4 | A-4 | 65,80 |
| 250x350 | 27094 | ● | B-125 | 4 | - | 88,44 |

Terminal **tapa** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.
Terminal tampa diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

| | | | | | | |
|-----|--------------|---|---|---|-----|--------------|
| 250 | 27064 | ● | - | 1 | A-4 | 45,25 |
| 250 | 27063 | ● | - | 1 | A-4 | 46,02 |
| 250 | 27065 | ● | - | 1 | A-4 | 46,02 |
| 250 | 27066 | ● | - | 1 | A-4 | 46,02 |

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

L-15



B-125



S-316

| Medida | Ref. | Color/Côr | Carga | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-----------|-------|----|-----|---------------|
| 315x400 | 27022 | ● | L-15 | 1 | A-8 | 112,58 |
| 315x400 | 27097 | ● | B-125 | 1 | - | 158,77 |

Terminal **rejilla** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.
Terminal grelha diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

| | | | | | | |
|-----|--------------|---|---|---|------|--------------|
| 315 | 27054 | ● | - | 1 | A-19 | 65,44 |
| 315 | 27053 | ● | - | 1 | A-19 | 66,57 |
| 315 | 27055 | ● | - | 1 | A-19 | 66,57 |

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

L-15



B-125



S-200

| Medida | Ref. | Color/Côr | Carga | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-----------|-------|----|-----|--------------|
| 250x320 | 27018 | ● | L-15 | 4 | A-4 | 60,22 |
| 250x350 | 27095 | ● | B-125 | 4 | - | 80,93 |

Terminal **rejilla** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.
Terminal grelha diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

| | | | | | | |
|-----|--------------|---|---|---|------|--------------|
| 250 | 27057 | ● | - | 1 | A-11 | 38,47 |
| 250 | 27056 | ● | - | 1 | A-11 | 41,46 |
| 250 | 27058 | ● | - | 1 | A-11 | 41,46 |

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).



S-194

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | | n.º | € |
|---------------|--------------|-----------|----|------|---------------|---|
| 250x110x160 H | 27001 | | 4 | A-14 | 67,29 | |
| 315x160x200 H | 27025 | | 1 | A-13 | 129,22 | |

Colector sifónico, 3 entradas, 1 salida.

Repuesto tapa registro Ref. 27024 - Ø 250 - 3,83 €

Ref. 27045 - Ø 315 - 5,40 €

Colector sifónico, 3 entradas, 1 salida.

Acessório tampa registro Ref. 27024 Ø 250 - 3,83 €

Ref. 27045 Ø 315 - 5,40 €



S-195

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | | n.º | € |
|-----------|--------------|-----------|----|------|--------------|---|
| 250x160 H | 27002 | | 4 | A-15 | 67,29 | |

Sifón en línea 1 entrada de 160, 1 salida de 160.

Repuesto tapa registro Ref. 27024 - 3,83 €

Sifão em linha 1 entrada de 160, 1 saída de 160.

Acessório tampa registro Ref. 27024 - 3,83 €



S-196

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | | n.º | € |
|---------------|--------------|-----------|----|------|---------------|---|
| 250x110x160 H | 27003 | | 4 | A-14 | 67,29 | |
| 250x160x160 H | 27047 | | 2 | A-14 | 69,01 | |
| 315x160x200 H | 27026 | | 1 | A-13 | 129,22 | |
| 315x200x200 H | 27048 | | 1 | A-13 | 131,06 | |

Colector 4 bocas.

Colector 4 bocas.



| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | | n.º | € |
|--------|--------------|-----------|----|------|--------------|---|
| 110 | 32228 | | 20 | A-11 | 2,77 | |
| 160 | 32050 | | 10 | A-8 | 7,78 | |
| 200 | 32051 | | 6 | A-8 | 12,80 | |

Tapón macho ciego.

Tampão macho cego. Cór Telha.



S-212

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | | n.º | € |
|---------------|--------------|-----------|----|------|---------------|---|
| 250x110x160 H | 27008 | | 4 | A-14 | 79,24 | |
| 250x160x160 H | 27049 | | 2 | A-14 | 81,06 | |
| 315x160x200 H | 27027 | | 1 | A-13 | 183,28 | |
| 315x200x200 H | 27050 | | 1 | A-13 | 183,28 | |

Colector inspección 4 bocas. (Con fondo).

Colector inspeção 4 bocas. (Com fundo).



S-431

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | | n.º | € |
|---------|--------------|-----------|----|------|---------------|---|
| 400-160 | 32304 | | - | - | 309,04 | |
| 400-200 | 32201 | | 1 | A-15 | 309,04 | |

Colector 2 salidas. (Con fondo).

Colector 2 saídas. (Com fundo).



S-221

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | | n.º | € |
|-----------|--------------|-----------|----|------|---------------|---|
| 250x160 H | 27067 | | 4 | A-15 | 78,07 | |
| 315x200 H | 27068 | | 1 | A-13 | 170,77 | |

Colector inspección, 2 bocas, con junta labiada. (Con fondo).

Colector inspeção, 2 bocas, com junta facetada. (Com fundo).



S-197

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | | n.º | € |
|--------|--------------|-----------|----|------|--------------|---|
| 250 H | 27004 | | 12 | A-14 | 28,26 | |
| 315 H | 27028 | | 4 | A-4 | 51,42 | |

Tapón base.

Tampão base.



S-198

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-----------|----|------|--------------|
| 250x300 | 27005 | ● | 4 | A-13 | 41,08 |

Alargadera diámetro 250 M. largo 300
Aumento diámetro 250 M. comprimento 300.



S-432

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-----------|----|------|---------------|
| 400-200 | 32236 | ● | 1 | A-14 | 345,39 |

Colector 4 vías hembra.
Colector 4 vias fêmea



S-513

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|--------------|--------------|-----------|----|-------|---------------|
| Ø500x250x315 | 27083 | ● | 1 | Palet | 410,01 |

Colector inspección.
Colector inspeção.



A-63

| Medida | Ref. | Color/Côr | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-----------|----|------|--------------|
| 250-90 | 27023 | ● | 1 | A-11 | 18,81 |
| 315-110 | 27036 | ● | 1 | A-8 | 29,38 |

Kit sumidero (para realizar un sumidero sifónico a partir de la rejilla S-200, S-316, S-518 y S-528).

Kit sumidouro (para fazer um sumidouro sifónico a partir da grelha S-200, S-316, S-518 e S-528).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|----|-----|--------------|
| 400-315 | 32202 | 1 | A-8 | 54,04 |

Junta reducción.
Junta redução.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|--------------|
| 250 | 32288 | 10 | A-9 | 34,11 |
| 315 | 32289 | 10 | A-9 | 40,45 |
| 500 | 32287 | 10 | A-14 | 76,78 |

Junta tapa fundición.
Junta tampa fundição.



S-372

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|--------------|
| 315 M.-400 H. | 27035 | 4 | A-13 | 64,10 |

Adaptador. Color Teja.
Adaptador. Côr Telha.

Suelo uso publico Kenadrain

Canaletas Reforzadas / Canaletas sin refuerzo /
Canaletas en cascada / Canaletas parking

Base de uso público
Kenadrain

Caleiras reforçadas / Caleiras sem reforço /
Caleiras em cascada / Caleiras parking

EDIFICACIÓN

Nicoll



Uso público
Uso público
EDIFICACIÓN

Kenadrain®



Nicoll



CANALETAS REFORZADAS ANCHO 100 / CALEIRAS REFORÇADAS LARGURA 100



PP

| Altura | Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € |
|--------|---------|---------------|-------|------------------|---------------|------------------|--------|
| 80 | DR100CF | 1.000x100x80 | 29116 | 40 | C-250 | FUNDICION | 114,53 |
| 80 | DR100DF | 1.000x100x80 | 29117 | 40 | D-400 | FUNDICION | 148,26 |
| 130 | DR101CF | 1.000x100x130 | 29102 | 40 | C-250 | FUNDICION | 123,89 |
| 130 | DR101DF | 1.000x100x130 | 29105 | 40 | D-400 | FUNDICION | 161,28 |
| 170 | DR102CF | 1.000x100x170 | 29057 | 40 | C-250 | FUNDICION | 124,03 |
| 170 | DR102DF | 1.000x100x170 | 29086 | 40 | D-400 | FUNDICION | 161,42 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Caleira 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 1 parafuso do fixação por grelha.



PP

| Altura | Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € |
|--------|---------|---------------|-------|------------------|---------------|------------------|--------|
| 80 | DR100BC | 1.000x100x80 | 29118 | 40 | B-125 | CUADRICULADA | 138,86 |
| 130 | DR101BC | 1.000x100x130 | 29109 | 40 | B-125 | CUADRICULADA | 126,10 |
| 170 | DR102BC | 1.000x100x170 | 29065 | 40 | B-125 | CUADRICULADA | 126,26 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Caleira 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso do fixação por grelha.



PP

| Altura | Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € |
|--------|---------|---------------|-------|------------------|---------------|------------------|--------|
| 80 | DR100CN | 1.000x136x80 | 29173 | 40 | C-250 | POLIAMIDA | 111,14 |
| 170 | DR102CN | 1.000x136x170 | 29174 | 40 | C-250 | POLIAMIDA | 120,38 |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado, con dos rejillas de Poliamida. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Caleira 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de Poliamida. 1 parafuso do fixação por grelha.



CANALETAS REFORZADAS ANCHO 150 / CALEIRAS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 150



| Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € | PP |
|----------------|---------------|--------------|------------------|---------------|------------------|---------------|----|
| DR152DF | 1.000x150x205 | 29084 | 30 | ● D-400 | FUNDICION | 250,65 | |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Caleira 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 1 parafuso do fixação por grelha.



| Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € | PP |
|----------------|---------------|--------------|------------------|---------------|------------------|---------------|----|
| DR152BC | 1.000x150x205 | 29087 | 30 | ● B-125 | CUADRICULA | 231,77 | |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Caleira 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso do fixação por grelha.



CANALETAS REFORZADAS ANCHO 200 / CALEIRAS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 200



| Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € | PP |
|----------------|---------------|--------------|------------------|---------------|------------------|---------------|----|
| DR202DF | 1.000x200x240 | 29061 | 20 | ● D-400 | FUNDICION | 275,14 | |
| DR202CF | 1.000x200x240 | 29088 | 20 | ● C-250 | FUNDICION | 261,99 | |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Caleira 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 4 parafuso do fixação por grelha.



| Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € | PP |
|----------------|---------------|--------------|------------------|---------------|------------------|---------------|----|
| DR202BC | 1.000x200x240 | 29089 | 20 | ● B-125 | CUADRICULA | 309,94 | |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Caleira 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 4 parafuso do fixação por grelha.



CANALETAS REFORZADAS ANCHO 300 / CALEIRAS REFORÇADO LARGURA ÚTIL 300



| Modelo | Medida | Ref. | U/Palet / Pallet | Clase / Clase | Rejilla / Grelha | € | PP |
|----------------|---------------|--------------|------------------|---------------|------------------|---------------|----|
| DR302DF | 1.000x300x374 | 29125 | 9 | ● D-400 | FUNDICION | 588,20 | |

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

Caleira 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 4 parafuso do fixação por grelha.



ACCESORIOS CANALETAS / ACESSORIOS CALEIRAS



| Anchura | Altura | Tipo | Modelo | Ø Salida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------|-----------|---------|----------|-------|----|------|-------|
| 100 | 80 | Reforzada | NJDR100 | 50M | 29119 | 10 | A-2 | 8,34 |
| 100 | 130 | Reforzada | NPDR101 | 75M | 29112 | 10 | A-11 | 10,75 |
| 100 | 170 | Reforzada | NVDR102 | 110M | 29060 | 10 | A-8 | 10,67 |
| 150 | 205 | Reforzada | NXDR152 | 125M | 29085 | 10 | A-9 | 15,84 |
| 200 | 240 | Reforzada | NZDR202 | 160M | 29064 | 10 | A-12 | 17,30 |
| 300 | 374 | Reforzada | NDDR302 | 250M | 29126 | 1 | A-8 | 37,61 |

Tapa/salida PVC petroquelada. / *Tampão de saída precortado.*



SAB10

| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-------|----|------|-------|
| SVDR10 | 110 M | 29058 | 10 | A-11 | 11,06 |
| SXDR10 | 125 M | 29059 | 10 | A-11 | 11,40 |
| SZDR20 | 160 M | 29062 | 10 | A-9 | 16,86 |
| SBDR20 | 200 M | 29063 | 10 | A-4 | 16,90 |
| SEDR30 | 315 M | 29127 | 1 | A-8 | 40,39 |
| SAB10 | - | 29115 | 10 | A-10 | 3,78 |

Salida lateral PVC (se sirve con tornillos). / *Ligação PVC (fornece-se com parafusos).*

* Tapa cambio de nivel para ancho 100 / *Tampa mudança do nível para largura 100.*

| Salida | | | | | | |
|--------|----------|--------|---------|--------|---------|---------|
| Ancho | Vertical | | Lateral | | Extremo | |
| 100 | Ø110 | SVDR10 | Ø110 | SVDR10 | Ø110 | NVDR102 |
| | Ø125 | SXDR10 | | | | |
| 150 | Ø125 | SXDR10 | Ø125 | SXDR10 | Ø125 | NXDR152 |
| | Ø160 | SZDR20 | | | | |
| 200 | Ø160 | SZDR20 | Ø160 | SZDR20 | Ø160 | NZDR202 |
| | Ø200 | SBDR20 | | | | |
| 300 | Ø200 | SBDR20 | Ø200 | SBDR20 | Ø250 | NDDR302 |
| | Ø315 | SEDR20 | | | | |

CLASES DE CARGA / CLASES DE CARGA

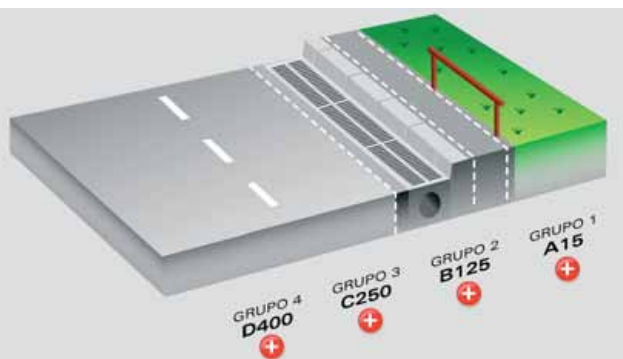
- **A-15** - Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).
Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)

- **B-125** - Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. (carga de control 125 kn).
Passeios, passagens para peões e superfícies similares, zonas de estacionamento e parque de vários andares para veículos (carga de control 125 kn)

- **C-250** - Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre ar-chenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0.5 m sobre la calzada y 0.2 m sobre la acera. (carga de control 250 kn).

Para os dispositivos de cobertura instalados sobre as bermas e na zona das beiras das estradas cuja extensão desde a cercadura de passeio seja dum máximo de 0.5 m sobre a calçada e 0.2 m sobre o passeio. (carga de control 250 kn)

- **D400** - Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. (carga de control 400 kn).
Calçadas de estradas (até estradas de peões), bermas estabilizadas e zonas de estacionamento para todo tipo de veículos. (carga de control 400 KN)



Válvulas

De esfera semicompactas PP / de esfera desmontable PVC / de esfera de PVC serie superior motorizable / Motorizadas con actuador neumático o eléctrico / de 3 vías PVC / de mariposa PVC / enlaces 3 piezas PVC

Válvulas

De esfera PP / de esfera desmontáveis em PVC / de esfera de PVC série superior motorizáveis / Motorizadas com activadores pneumáticos ou eléctricos / de 3 vias em PVC / de mariposa PVC / uniões 3 peças PVC

INDUSTRIAL





Válvulas de esfera desmontables en PVC

Válvulas de esfera desmontáveis em PVC

INDUSTRIAL



Válvula de esfera ø 140 mm. Paso total. Ref. 52322 / **Válvula de esfera ø 140 mm. Passo total.** Ref. 52322

Superficie interior lisa que evita el daño del paso de sólidos en suspensión.

Superfície interior lisa que evita que se danifiquem os sólidos (frutos) durante a passagem pelo interior da válvula.

Brida articulada con alma de acero.

Flange articulada com alma de aço.

Esfera de paso total
dn 125, superficie de
paso lisa evitando
protuberancias que dañen los frutos a su paso.
Esfera de passagem total DN 125 com superfície
de passagem lisa evitando protuberâncias que
danifiquem os frutos durante a passagem.

Junta tórica alineada al diámetro interior evitando
posible filtrado de residuos orgánicos.

O-ring alinhado com o diâmetro interior evitando
possíveis filtrações de resíduos orgânicos.

Junta Torica registrable para mejorar el sellado.

O-ring registável para melhorar a vedação.

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.

Toma de engrase M5, para
lubricación de la esfera.

Toma de engrase M5, para
lubrificação da esfera.



Ver brida articulada y Portabrida en pág. 280

Ver flange articulado e porta-flange en pág. 280

INTERIOR TOTALMENTE LISO. / INTERIOR TOTALMENTE LISO.

PN6 - Diámetro de paso 125 mm (correspondiente al de una tubería de PVC de ø 140 mm y PN 10 atm.)

Aplicaciones: Riego, industria agroalimentaria, industria piscícola.

PN6 - Diâmetro de passo 125 mm (correspondente ao de uma tubagem de PVC de ø 140 mm / PN 10 atm.)

Aplicações: Rega, indústria agroalimentaria, indústria piscícola.

- Mínima pérdida de carga.
- No existe estrechamiento en su paso por la bola, lo que evita obturaciones y permite el paso de productos sólidos, esta cualidad la hace idónea para la industria agroalimentaria (almazaras, bodegas, conservas...)
- Mínima perda de carga.
- Não existe estreitamento na passagem pela bola, o que evita obturações e permite uma passagem de produtos sólidos, esta qualidade a faz idónea para a indústria agroalimentaria (lagares de azeite, adegas, fábricas de conservas...)

Ver accesorios para motorización en pag. 283-284

Ver accesorios para motorização en pag. 283-284



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|-----|--------|
| 140 | 125 | 52322 | 1 | A-9 | 542,82 |

Brida, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.

Brida, passo total. Sugestão parafusaria M6x100.

* 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.



* Paso total. / Passo total.

| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------------|-----|-------|----|------|--------|
| 20 | 15 | 52201 | 30 | A-2 | 7,39 |
| 25 | 20 | 52202 | 20 | A-2 | 8,85 |
| 32 | 25 | 52203 | 15 | A-2 | 13,29 |
| 40 | 32 | 52204 | 10 | A-2 | 14,79 |
| 50 | 40 | 52205 | 10 | A-8 | 19,74 |
| 63 | 50 | 52206 | 10 | A-9 | 31,50 |
| 75* | 65 | 52207 | 4 | A-8 | 144,79 |
| **90* | 65 | 52319 | 1 | A-2 | 152,09 |
| 90* | 80 | 52208 | 3 | A-8 | 158,58 |
| **110* | 80 | 52320 | 1 | A-2 | 178,52 |
| 110* | 100 | 52209 | 2 | A-9 | 289,57 |
| **125* | 100 | 52297 | 2 | A-9 | 347,12 |
| Encolar. / Encolar | | | | | |
| *125* | 113 | 52306 | 1 | A-11 | 373,85 |
| Paso total. / Passo total. | | | | | |

** Paso reducido. / Passo reduzido.





| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|-----|-------|
| 50 | - | 52328 | 10 | A-8 | 22,25 |
| 63 | - | 52329 | 10 | A-9 | 33,10 |

Válvula de especial para reparaciones, encolar.

Válvula especial para reparações, colar.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|------|--------|
| 20 | 15 | 52281 | 30 | A-11 | 11,06 |
| 25 | 20 | 52282 | 20 | A-11 | 12,96 |
| 32 | 25 | 52283 | 15 | A-8 | 20,07 |
| 40 | 32 | 52284 | 10 | A-8 | 23,70 |
| 50 | 40 | 52285 | 10 | A-9 | 29,61 |
| 63 | 50 | 52286 | 10 | A-4 | 39,04 |
| 75* | 65 | 52287 | 4 | A-4 | 168,92 |
| 90* | 80 | 52288 | 3 | A-12 | 181,46 |

Enlace tubo polietileno.

União tubo polietileno.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|-----|--------|
| ½" | 15 | 52234 | 30 | A-2 | 7,39 |
| ¾" | 20 | 52235 | 20 | A-2 | 8,85 |
| 1" | 25 | 52236 | 15 | A-2 | 13,29 |
| 1 ¼" | 32 | 52237 | 10 | A-2 | 16,11 |
| 1 ½" | 40 | 52238 | 10 | A-8 | 22,92 |
| 2" | 50 | 52239 | 10 | A-9 | 31,25 |
| 2 ½" | 65 | 52240 | 4 | A-8 | 152,83 |

Roscar hembra.

Rosca fêmea.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|------|--------|
| 50 | 40 | 52289 | 10 | A-4 | 31,86 |
| 63 | 50 | 52290 | 10 | A-12 | 50,16 |
| 75* | 65 | 52291 | 4 | A-9 | 168,92 |
| 90* | 80 | 52292 | 3 | A-4 | 181,46 |

Brida. / Brida.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|------|--------|
| ½" | 15 | 52261 | 30 | A-2 | 7,39 |
| ¾" | 20 | 52262 | 20 | A-2 | 8,85 |
| 1" | 25 | 52263 | 15 | A-2 | 13,29 |
| 1 ¼" | 32 | 52264 | 10 | A-11 | 16,11 |
| 1 ½" | 40 | 52265 | 10 | A-8 | 21,36 |
| 2" | 50 | 52266 | 10 | A-9 | 31,25 |
| 2 ½" | 65 | 52267 | 4 | A-9 | 152,87 |
| 3" | 80 | 52268 | 3 | A-9 | 181,46 |

Roscar macho.

Roscar macho.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-----|-------|----|------|--------|
| 20-½" | 15 | 52501 | 30 | A-1 | 4,92 |
| 25-¾" | 20 | 52502 | 25 | A-2 | 5,71 |
| 32-1" | 25 | 52503 | 15 | A-2 | 8,73 |
| 40-1 ¼" | 32 | 52504 | 15 | A-2 | 9,82 |
| 50-1 ½" | 40 | 52505 | 20 | A-8 | 13,15 |
| 63-2" | 50 | 52506 | 20 | A-9 | 18,86 |
| 75-2 ½" | 65 | 52507 | 4 | A-11 | 88,48 |
| 90-3" | 80 | 52508 | 4 | A-8 | 96,52 |
| 110-4" | 100 | 52509 | 4 | A-4 | 192,52 |
| 125 P.T. | 113 | 52609 | 4 | A-4 | 291,15 |

Cuerpo central.

Corpo central.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|-----|-------|
| 1 ½" | 40 | 52315 | 10 | A-8 | 36,99 |
| 2" | 50 | 52316 | 10 | A-9 | 48,87 |

Válvula esfera hembra roscar, adaptador para bidones.
Válvula de esfera fêmea roscar, adaptador para tambor.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|------|-------|
| 20 | 15 | 52308 | 30 | A-2 | 10,14 |
| 25 | 20 | 52309 | 20 | A-2 | 11,98 |
| 32 | 25 | 52310 | 15 | A-11 | 18,04 |
| 40 | 32 | 52311 | 10 | A-11 | 21,86 |
| 50 | 40 | 52312 | 10 | A-8 | 29,18 |
| 63 | 50 | 52313 | 10 | A-9 | 39,14 |

Enlace PE Termofusión. (PN 10)
União PE Termofusão. (PN 10)

ASIENTO DE POLIETILENO / APOIO DE POLIETILENO



ASIENTOS DE PE
APOIO DE PE

| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|-----|-------|
| 50 | 40 | 52569 | 10 | A-9 | 27,68 |
| 63 | 50 | 52570 | 10 | A-4 | 36,43 |

Enlace tubo POLIETILENO, especial piscinas y agricultura.
União tubo POLIETILENO, especial piscinas e agricultura.



ASIENTOS DE PE
APOIO DE PE

| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|-----|-------|
| 50 | 40 | 52568 | 10 | A-8 | 18,40 |
| 63 | 50 | 52567 | 10 | A-9 | 26,92 |

Encolar, especial piscinas y agricultura.
Colar, especial piscinas e agricultura.

NOTA: Juntas de NBR, bajo demanda, las válvulas se pueden suministrar con juntas de FPM (vitón), anteponiendo un 1 a su ref., con un incremento de precio de un 40%.
(No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

NOTA: Juntas em NBR, por encomenda, as válvulas podem-se fornecer com juntas em FPM (viton), antecedendo um 1 na sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponível para válvulas com uniões para tubo PE).

Identificación de las válvulas de esfera en función del color de la maneta y el botón-maneta.

Identificação das válvulas de esfera em função da cor do manipul e o botão-manipulo.

Color Maneta. / Cór Manipulo.

| | |
|-----------------|--|
| ROJO / VERMELHO | Estandar. / Standard. |
| NEGRO / NEGRO | Casquillos encolar según norma ASTM. / Casquilhos colar segundo norma ASTM. |
| NEGRO / NEGRO | Casquillos rosca hembra según norma NPT. / Casquilhos rosca fêmea segundo norma NPT |



Color botón maneta / Cór botão manipulo.

| | |
|-----------------|--|
| AZUL | Juntas NBR (Estandar). / Juntas NBR (Standard). |
| VERDE | Asientos de PE. / Apoio de PE. |
| BLANCO / BRANCO | Juntas EPDM Serie Superior motorizables. Juntas EPDM Série superior motorizáveis. |
| NEGRO / NEGRO | Juntas VITON. / Juntas VITON. |

Estas válvulas permiten fácilmente realizar montajes especiales.

Se pueden suministrar por separado. (ver accesorios en pág. 304 - 305)

Estas válvulas permitem facilmente realizar montagens especiais.

Podem fornecer-se em separado.



El cuerpo central puede ser el cuerpo central de una válvula de 3 vías.

El corpo central pode ser o corpo central duma válvula de 3 vias.



Cualquiera de los enlaces 1, 2, 3, 4, 5 y 6 se acoplan directamente al cuerpo central para obtener las combinaciones que se indican.

Ejemplo: Con el 1 + el 3, obtenemos una válvula mixta, 1 + 3 con hembra encolar a un lado y macho para roscar al otro.

Qualquer das uniões: 1, 2, 3, 4, 5 e 6 unem-se directamente ao corpo central para obter as combinações que se indicam.

Exemplo: Co'o 1+ o 3, obtemos uma válvula mista, 1 + 3 com fêmea para colar num lado e macho para roscar do outro.





| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|--------------|----|-----|---------------|
| 140 | - | 52323 | 1 | - | 165,54 |

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



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|--------------|----|-----|--------------|
| 140 | - | 52324 | 1 | - | 29,52 |
| 160 | - | 52325 | 1 | - | 33,49 |

Portabrida. / Porta-flange.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|--------------|----|------|--------------|
| 50 | - | 52543 | 10 | A-2 | 10,41 |
| 63 | - | 52544 | 10 | A-8 | 15,60 |
| 75 | - | 52545 | 6 | A-11 | 41,81 |
| 90 | - | 52546 | 6 | A-8 | 44,23 |

Enlace Brida. / União Flange.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-----|--------------|----|------|--------------|
| 20-½" | - | 52520 | 30 | A-10 | 1,65 |
| 25-¾" | - | 52521 | 25 | A-10 | 2,06 |
| 32-1" | - | 52522 | 15 | A-10 | 2,87 |
| 40-1 ¼" | - | 52523 | 15 | A-1 | 3,70 |
| 50-1 ½" | - | 52524 | 20 | A-2 | 4,52 |
| 63-2" | - | 52525 | 20 | A-11 | 6,97 |
| 75-2 ½" | - | 52526 | 5 | A-1 | 33,67 |

Enlace rosca hembra. / União rosca fêmea.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-----|--------------|----|------|--------------|
| 20-½" | - | 52527 | 30 | A-10 | 1,65 |
| 25-¾" | - | 52528 | 25 | A-1 | 2,06 |
| 32-1" | - | 52529 | 15 | A-1 | 2,87 |
| 40-1 ¼" | - | 52530 | 15 | A-1 | 3,70 |
| 50-1 ½" | - | 52531 | 20 | A-2 | 4,52 |
| 63-2" | - | 52532 | 20 | A-11 | 7,59 |
| 75-2 ½" | - | 52533 | 5 | A-2 | 33,67 |
| 90-3" | - | 52534 | 4 | A-2 | 36,20 |

Enlace rosca macho. / União rosca macho.



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-----|--------------|----|------|--------------|
| 20 | - | 52510 | 30 | A-10 | 1,65 |
| 25 | - | 52511 | 25 | A-10 | 2,06 |
| 32 | - | 52512 | 15 | A-10 | 2,87 |
| 40 | - | 52513 | 15 | A-1 | 3,70 |
| 50 | - | 52514 | 30 | A-11 | 4,11 |
| 63 | - | 52515 | 30 | A-8 | 6,71 |
| 75 | - | 52516 | 5 | A-1 | 29,50 |
| 90 | - | 52517 | 4 | A-2 | 32,17 |
| 90** | - | 52631 | 4 | A-2 | 30,09 |
| 110 | - | 52518 | 4 | A-11 | 57,40 |
| 110** | - | 52632 | 4 | A-11 | 38,63 |
| 125** | - | 52519 | 4 | A-11 | 80,14 |
| 125 P.T. | - | 52610 | 4 | A-11 | 66,82 |

Enlace encolar. / União colar. ** Paso reducido. / Passo reduzido.

CUERPO CENTRAL / CORPO CENTRAL.





Ver
pág. 306





Ver
pág. 301



| Medida | DN. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-----|-------|--|---|-------|
| 20 | - | 52535 | 30 | A-1 | 3,27 |
| 25 | - | 52536 | 25 | A-1 | 3,70 |
| 32 | - | 52537 | 15 | A-1 | 4,92 |
| 40 | - | 52538 | 15 | A-2 | 7,19 |
| 50 | - | 52539 | 20 | A-8 | 9,05 |
| 63 | - | 52540 | 20 | A-9 | 11,06 |
| 75 | - | 52541 | 5 | A-11 | 41,82 |
| 90 | - | 52542 | 4 | A-8 | 44,23 |



Enlace tubo PE. / União tubo PE.



| Medida | DN. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-----|-------|--|---|-------|
| 20 | - | 52623 | 30 | A-10 | 2,96 |
| 25 | - | 52624 | 25 | A-10 | 4,05 |
| 32 | - | 52625 | 15 | A-1 | 5,17 |
| 40 | - | 52626 | 15 | A-1 | 6,67 |
| 50 | - | 52627 | 30 | A-11 | 7,46 |
| 63 | - | 52628 | 30 | A-9 | 11,14 |

Enlace PE Termofusión. / União PE Termofusão.



| Medida | DN. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-----|-------|--|---|------|
| 50 | - | 52633 | 30 | A-11 | 5,35 |
| 63 | - | 52634 | 30 | A-8 | 8,72 |

Enlace de reparación encolar.

União de reparação colar.





Válvulas de esfera de 3 vías en PVC

Válvulas de esfera de 3 vías em PVC

INDUSTRIAL



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 40 | 56001 | 6 | A-11 | 57,29 |
| 50 | 56002 | 6 | A-9 | 65,27 |
| 63 | 56003 | 6 | A-4 | 85,03 |

Encolar.
Colar.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1 1/4" | 56004 | 3 | A-2 | 57,29 |
| 1 1/2" | 56005 | 3 | A-11 | 65,27 |
| 2" | 56006 | 3 | A-8 | 85,03 |

Roscar hembra.
Rosca fêmea.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 50 | 56011 | 3 | A-9 | 76,61 |
| 63 | 56012 | 3 | A-4 | 89,14 |

Bridas.
Flanges.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 40 | 56013 | 4 | A-8 | 67,94 |
| 50 | 56014 | 4 | A-9 | 76,61 |
| 63 | 56015 | 4 | A-12 | 97,07 |

Enlaces tubo PE.
União tubo PE.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 1 1/4" | 56007 | 3 | A-2 | 57,29 |
| 1 1/2" | 56008 | 3 | A-8 | 65,27 |
| 2" | 56009 | 3 | A-9 | 85,03 |

Roscar macho.
Rosca macho.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 40 | 56016 | 10 | A-11 | 40,72 |
| 50 | 56017 | 10 | A-9 | 47,82 |
| 63 | 56018 | 10 | A-4 | 58,12 |

Cuerpo central.
Corpo central.

NOTA: Juntas de NBR. Bajo demanda, las válvulas se pueden suministrar con juntas de FPM Vitón, anteponiendo un 1 a su ref., con un incremento de precio de un 40%. (No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

NOTA: Juntas em NBR, por encomenda, as válvulas podem-se fornecer com juntas em FPM (viton), antecedendo um 1 na sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponível para válvulas com uniões para tubo PE).



Válvulas de esfera PP

Válvulas de esfera PP

INDUSTRIAL



NOTA: Asientos de teflón y juntas de NBR. Bajo demanda se pueden suministrar con juntas de FPM (Vitón), anteponiendo un 1 al comienzo de su ref., con un 40% de incremento en su precio. (No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

NOTA: Apoio em Teflon e vedações em NBR. Por encomenda podem-se fornecer com vedações em FPM (Vitón), antecedendo um 1 no começo da sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponível para válvulas com uniões para tubo PE).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1/2" | 52001 | 30 | A-2 | 9,62 |
| 3/4" | 52002 | 20 | A-2 | 13,16 |
| 1" | 52003 | 15 | A-2 | 17,06 |
| 1 1/4" | 52004 | 10 | A-2 | 23,67 |
| 1 1/2" | 52005 | 10 | A-11 | 31,99 |
| 2" | 52006 | 5 | A-2 | 46,84 |

Hembra - hembra rosca gas.

Fêmea - fêmea rosca gás.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1/2" | 52007 | 30 | A-2 | 9,62 |
| 3/4" | 52008 | 20 | A-2 | 13,16 |
| 1" | 52009 | 15 | A-2 | 17,06 |
| 1 1/4" | 52010 | 10 | A-2 | 23,67 |
| 1 1/2" | 52011 | 10 | A-11 | 31,99 |
| 2" | 52012 | 5 | A-2 | 46,84 |

Hembra - macho rosca gas.

Fêmea - macho rosca gás.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|-------|
| 20-1/2" | 52013 | 30 | A-11 | 10,52 |
| 25-3/4" | 52014 | 20 | A-2 | 14,28 |
| 32-1" | 52015 | 15 | A-11 | 18,99 |
| 40-1 1/4" | 52016 | 10 | A-11 | 25,85 |
| 50-1 1/2" | 52017 | 10 | A-8 | 35,47 |
| 63-2" | 52018 | 5 | A-11 | 51,73 |

Hembra rosca gas-enlace tubo PE.

Fêmea rosca gás-união tubo PE.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|------|-------|
| 3/4" x 32 | 52616 | 15 | A-11 | 22,06 |
| 7/8" x 32 | 52617 | 15 | A-11 | 22,06 |
| 1" x 32 | 52618 | 15 | A-11 | 22,06 |
| 1 x 40 | 52619 | 10 | A-11 | 39,41 |
| 1 1/4" x 40 | 52620 | 10 | A-11 | 39,41 |

Válvula especial contadores.

Válvula para contadores.

ENLACE MIXTO PVC / UNIÃO MISTA PVC



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|------|
| 20-1/2" | 52101 | 50 | A-10 | 0,89 |
| 25-3/4" | 52102 | 50 | A-10 | 0,94 |
| 32-1" | 52103 | 50 | A-1 | 1,00 |
| 40-1 1/4" | 52104 | 25 | A-1 | 1,56 |
| 50-1 1/2" | 52105 | 25 | A-2 | 2,05 |
| 63-2" | 52106 | 25 | A-2 | 3,22 |

Para convertir las bocas "rosca hembra" en "hembra encolar".

Para converter as bocas "rosca fêmea" em "fêmea colar".





Válvulas de esfera de PVC serie superior motorizables

Válvulas de esfera em PVC série superior motorizáveis

INDUSTRIAL



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|------|-------|
| 20 | 15 | 60001 | 18 | A-11 | 13,28 |
| 25 | 20 | 60002 | 16 | A-11 | 15,73 |
| 32 | 25 | 60003 | 12 | A-8 | 22,35 |
| 40 | 32 | 60004 | 6 | A-2 | 25,38 |
| 50 | 40 | 60005 | 5 | A-11 | 34,07 |
| 63 | 50 | 60006 | 5 | A-11 | 46,52 |

Encolar (PN 1.6 MPA).

(Ø 32, 40, 50 y 63 mm. PREEQUIPADAS PARA MOTORIZACION)

Colar (PN 1.6 MPA).

(Ø 32, 40, 50 e 63 mm. PRÉ-EQUIPADAS PARA MOTORIZAÇÃO)



| Medida | DN. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|-------|----|------|-------|
| ½" | 15 | 60007 | 18 | A-11 | 13,89 |
| ¾" | 20 | 60008 | 16 | A-11 | 16,33 |
| 1" | 25 | 60009 | 12 | A-8 | 22,95 |
| 1 ¼" | 32 | 60010 | 6 | A-2 | 26,58 |
| 1 ½" | 40 | 60011 | 5 | A-11 | 35,65 |
| 2" | 50 | 60012 | 5 | A-11 | 50,15 |

Rosca hembra (PN 1.6 MPA).

(Ø 32, 40, 50 y 63 mm. PREEQUIPADAS PARA MOTORIZACION)

Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).

(Ø 32, 40, 50 e 63 mm. PRÉ-EQUIPADAS PARA MOTORIZAÇÃO)



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|-------|
| 32 / 40 | 60013 | 4 | A-10 | 38,50 |
| 50 / 63 | 60014 | 4 | A-10 | 49,99 |
| 63 | 60015 | 4 | A-10 | 46,37 |
| 32 / 40 | 60016 | 4 | A-10 | 31,90 |
| 32 / 40 | 60017 | 4 | A-10 | 80,55 |
| 50 / 63 | 60018 | 4 | A-10 | 82,98 |

Adaptador para motorización (DIAMETROS 32 A 63 mm.)

Adaptador para motorização (DIÂMETROS 32 A 63 mm.)



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|--------|
| 140 | 60019 | 1 | - | 122,02 |

Adaptador para motorización.

Adaptador para motorização.

REF. SEGUN TIPO DE MOTOR / REF. SEGUNDO TIPO DE MOTOR

| MEDIDA | NEUMATICO SIMPLE EFECTO | | ELECTRICO |
|--------|---------------------------|-------------------------|-----------|
| | PNEUMÁTICO SIMPLES EFEITO | PNEUMÁTICO DUPLO EFEITO | ELÉCTRICO |
| 32 | 60013 | 60016 | 60017 |
| 40 | | | |
| 50 | 60014 | 60014 | 60018 |
| 63 | 60015 | | |




| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 140 | 60022 | 1 | 4114 | 46,22 |

Kit de eje actuador. / Kit eixo activador.

Asientos de teflón y juntas de EPDM. Bajo demanda se pueden suministrar con juntas de FPM (Vitón), anteponiendo un 1 al comienzo de su ref., con un 40% de incremento en su precio.

Apoio em teflon e juntas em EPDM. Por encomenda podem-se fornecer com juntas em FPM (Vitón), antecedendo um 1 no começo da sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço.

ACCESORIOS Y REPUESTOS DE MOTORES PNEUMATICOS / ACESSÓRIOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO DE MOTORES PNEUMATICOS

| Medida | Ref. | Actuador | U/ |  n.º | € |
|---------|--------------|----------|----|---|---------------|
| 32 - 40 | 63061 | PPW | 1 | - | 234,30 |
| 50 - 63 | 63062 | PP00 | 1 | - | 244,07 |


Actuador neumático doble efecto.

Activador pneumático duplo efeito.

| Medida | Ref. | Actuador | U/ |  n.º | € |
|--------------|--------------|----------|----|---|---------------|
| 32 - 40 - 50 | 63063 | PP00S | 1 | A-10 | 331,48 |
| 63 | 63064 | PP10S | 1 | A-2 | 463,75 |

Actuador neumático simple efecto.


Activador pneumático efeito simples.

| Medida | Ref. | Actuador | U/ |  n.º | € |
|--------|--------------|----------|----|---|---------------|
| - | 60021 | 24 V | 1 | - | 607,68 |

Actuador neumático doble efecto. Para válvula Ø 140.


Activador pneumático duplo efeito. Para válvula Ø 140.

Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

| Medida | Ref. | Actuador | U/ |  n.º | € |
|--------|--------------|----------|----|---|---------------|
| - | 63065 | - | 1 | 4109 | 195,28 |


Electroválvula actuador neumático simple y doble efecto 5 vías, 220 v.

Electroválvula activadora pneumática duplo e simple efeito 5 vías, 220 v.

| Medida | Ref. | Actuador | U/ |  n.º | € |
|--------|--------------|----------|----|---|---------------|
| - | 63066 | - | 1 | 4110 | 195,28 |

Electroválvula actuador neumático simple efecto 5 vías, 24 v.


Electroválvula activadora pneumática efeito simples 5 vías, 24 v.

| Medida | Ref. | Para actuador | U/ |  n.º | € |
|--------|--------------|------------------|----|---|---------------|
| - | 63067 | PPW | 1 | 4109 | 231,83 |
| - | 63068 | PP00-PP00S-PP10S | 1 | 4110 | 231,83 |

Caja finales de carrera.

Caixa final de percurso.

ACCESORIOS Y REPUESTOS DE MOTORES ELECTRICOS / ACESSÓRIOS E PEÇAS SUBSTITUIÇÃO DE MOTORES ELÉCTRICOS

| Medida | Ref. | Actuador | U/ |  n.º | € |
|--------|--------------|-----------|----|---|---------------|
| - | 63057 | U-O 220 V | 1 | A-1 | 419,81 |
| - | 63058 | U-O 24 V | 1 | A-1 | 507,69 |

Actuador eléctrico unidireccional H-10 J2.

(Sin bloque de seguridad).

Activador eléctrico unidireccional H-10 J2.

(Sem bloqueio de segurança).


| Medida | Ref. | Actuador | U/ |  n.º | € |
|--------|--------------|----------|----|---|---------------|
| - | 63059 | R-O 24 V | 1 | - | 634,61 |

Actuador eléctrico reversible H2O-J2.

(Para utilizar con bloque de seguridad).

Activador eléctrico reversível H2O-J2.

(Para utilizar com bloqueio de segurança).

| Medida | Ref. | Actuador | U/ |  n.º | € |
|--------|--------------|----------|----|---|---------------|
| - | 63060 | - | 1 | - | 707,82 |

Bloque de seguridad.

Bloqueio de segurança

| Medida | Ref. | Actuador | U/ |  n.º | € |
|--------|--------------|----------|----|---|-----------------|
| - | 60020 | 220 V | 1 | - | 1.406,77 |

Actuador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.

Activador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.

Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.



Válvulas motorizadas con actuadores neumáticos o eléctricos

Válvulas motorizadas com activadores pneumáticos ou eléctricos

INDUSTRIAL



CON ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO / COM ACTIVADOR PNEUMÁTICO DUPLO EFEITO



x2

| Medida | DN. | Ref. | Actuador | U/ | | n.º | € |
|--------|-----|-------|----------|----|--|------|--------|
| 32 | 25 | 63025 | PPW | 1 | | A-10 | 292,20 |
| 40 | 32 | 63026 | PPW | 1 | | A-1 | 294,47 |
| 50 | 40 | 63027 | PP00 | 1 | | A-23 | 360,04 |
| 63 | 50 | 63028 | PP00 | 1 | | A-23 | 368,39 |

Encolar / Rosca hembra (PN 1.6 MPA).

Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



x2

| Medida | DN. | Ref. | Actuador | U/ | | n.º | € |
|--------|-----|-------|----------|----|--|------|--------|
| 32 | 25 | 63033 | PPW | 1 | | A-23 | 790,18 |
| 40 | 32 | 63034 | PPW | 1 | | A-23 | 792,45 |
| 50 | 40 | 63035 | PP00 | 1 | | A-2 | 799,21 |
| 63 | 50 | 63036 | PP00 | 1 | | A-2 | 806,20 |

Encolar / Rosca hembra (Electroválvula, finales de carrera). (PN 1.6 MPA).

Colar / Rosca fêmea (Electroválvula, final de percurso). (PN 1.6 MPA).



| Medida | DN. | Ref. | Actuador | U/ | | n.º | € |
|--------|-----|-------|----------|----|---|-----|----------|
| 140 | - | 63072 | - | 1 | - | - | 1.292,88 |

Válvulas Ø 140 con actuador neumático.

Válvula Ø 140 com activador pneumático.

CON ACTUADOR NEUMÁTICO SIMPLE EFECTO / COM ACTIVADOR PNEUMÁTICO EFEITO SIMPLES



x2

| Medida | DN. | Ref. | Actuador | U/ | | n.º | € |
|--------|-----|-------|----------|----|--|------|--------|
| 32 | 25 | 63041 | PP00S | 1 | | A-1 | 394,47 |
| 40 | 32 | 63042 | PP00S | 1 | | A-1 | 396,81 |
| 50 | 40 | 63043 | PP00S | 1 | | A-23 | 605,83 |
| 63 | 50 | 63044 | PP10S | 1 | | A-23 | 613,42 |

Encolar / Rosca hembra (PN 1.6 MPA).

Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



x2

| Medida | DN. | Ref. | Actuador | U/ | | n.º | € |
|--------|-----|-------|----------|----|--|------|--------|
| 32 | 25 | 63049 | PP00S | 1 | | A-2 | 844,03 |
| 40 | 32 | 63050 | PP00S | 1 | | A-2 | 846,33 |
| 50 | 40 | 63051 | PP00S | 1 | | A-11 | 972,00 |
| 63 | 50 | 63052 | PP10S | 1 | | A-11 | 979,00 |

Encolar / Rosca hembra

(Electroválvula, finales de carrera). (PN 1.6 MPA).

Colar / Rosca fêmea

(Electroválvula, final de percurso). (PN 1.6 MPA).



x2

| Medida | DN. | Ref. | Actuador | Bloque Seguridad | U/ | n.º | € |
|--------|-----|--------------|------------|------------------|----|------|-----------------|
| 32 | 25 | 63001 | R-0 24V DC | 220V | 1 | A-22 | 1.294,90 |
| 40 | 32 | 63002 | R-0 24V DC | 220V | 1 | A-22 | 1.307,35 |
| 50 | 40 | 63003 | R-0 24V DC | 220V | 1 | A-22 | 1.331,38 |
| 63 | 50 | 63004 | R-0 24V DC | 220V | 1 | A-22 | 1.339,40 |

Encolar / Rosca hembra (PN 1.6 MPA).

Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



| Medida | DN. | Ref. | Actuador | U/ | n.º | € |
|--------|-----|--------------|----------|----|-----|-----------------|
| 140 | - | 63073 | - | 1 | - | 2.022,88 |

Válvulas Ø 140 con actuador eléctrico.

Válvula Ø 140 com activador eléctrico.



x2

| Medida | DN. | Ref. | Actuador | U/ | n.º | € |
|--------|-----|--------------|-------------|----|------|---------------|
| 32 | 25 | 63005 | U-0 220V AC | 1 | A-23 | 469,66 |
| 40 | 32 | 63006 | U-0 220V AC | 1 | A-23 | 472,24 |
| 50 | 40 | 63007 | U-0 220V AC | 1 | A-23 | 576,03 |
| 63 | 50 | 63008 | U-0 220V AC | 1 | A-2 | 580,93 |

Encolar / Roscar hembra (PN 1.6 MPA).

Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



x2

| Medida | DN. | Ref. | Actuador | U/ | n.º | € |
|--------|-----|--------------|------------|----|------|---------------|
| 32 | 25 | 63017 | U-0 24V AC | 1 | A-23 | 545,10 |
| 40 | 32 | 63018 | U-0 24V AC | 1 | A-23 | 547,35 |
| 50 | 40 | 63019 | U-0 24V AC | 1 | A-23 | 704,90 |
| 63 | 50 | 63020 | U-0 24V AC | 1 | A-2 | 711,93 |

Encolar / Roscar hembra (PN 1.6 MPA).

Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).

Asientos de teflón y juntas de EPDM. Bajo demanda se puede suministrar con junta de FPM (Vitón), anteponiendo un 1 al comienzo de su ref., con un 6% de incremento en su precio.

Apoio em teflon e juntas em EPDM. Por encomenda podem-se fornecer com juntas em FPM (Vitón), anteceder um 1 no começo da sua referência, com um acréscimo de 6% no seu preço.

x2



Enlace rosca hembra
União rosca fêmea

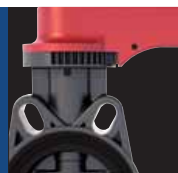
x2



Enlace encolar
União colar

x2

Incluyen casquillos para encolar y rosca hembra
Incluem casquilhos para colar e rosca fêmea



Válvulas de mariposa

Válvulas de mariposa

INDUSTRIAL



| Medida | ATM | Nº. Agujeros | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|---------|-----|--------------|---------------|----|----|-----|---------------|
| 63 | 16 | 4 | 62000 | 6 | - | - | 104,76 |
| 75 | 10 | 4 | 62001* | 5 | - | - | 104,76 |
| 90 | 10 | 4 | 62002 | 5 | - | - | 121,19 |
| 110 | 10 | 4 | 62003 | 5 | - | - | 134,10 |
| 125/140 | 10 | 4 | 62004* | 1 | - | - | 152,89 |
| 160 | 10 | 4 | 62005 | 1 | - | - | 188,00 |
| 200/225 | 10 | 8 | 62006* | 1 | - | - | 309,62 |
| ** 250 | 6 | 12 | 62017 | 1 | - | - | 840,92 |

Cuerpo válvula mariposa.

* El mismo cuerpo de Válvula, sirve para dos medidas de tubo utilizándose los casquillos adecuados para la unión de la tubería.

** Con reductor de volante.

Corpo válvula mariposa.

* O mesmo corpo da válvula, serve para duas medidas de tubo utilizando os casquilhos adequados para a união dos tubos.

** Com engrenagem do volante.



| Medida | Nº. tornillos | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|---------------|--------------|----|------|-----|---------------|
| 63 | 4 | 62007 | 2 | A-1 | - | 33,29 |
| 75 | 4 | 62008 | 2 | A-1 | - | 40,35 |
| 90 | 8 | 62009 | 2 | A-2 | - | 63,30 |
| 110 | 8 | 62010 | 2 | A-11 | - | 80,30 |
| *125 | 8 | 62011 | 1 | A-2 | - | 100,66 |
| 140 | 8 | 62012 | 1 | A-11 | - | 120,53 |
| 160 | 8 | 62013 | 1 | A-11 | - | 182,34 |
| **200 | 8 | 62014 | 1 | A-9 | - | 281,06 |
| 225 | 8 | 62015 | 1 | A-9 | - | 273,25 |
| 250 | 12 | 62016 | 1 | A-9 | - | 527,87 |

Conjunto complementos.

(1 conjunto = casquillos + 2 bridas + tornillos).

* Adaptador para cuerpo válvula de 140.

** Adaptador para cuerpo válvula de 225.

Conjuntos complementares.

(1 conjunto = casquilhos + 2 flanges + parafusos).

* Adaptador para válvula de corpo 140.

** Adaptador para válvula de corpo 225.



| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----|-----|-----|--------------|
| 63-75 | 62018 | 1 | A-1 | - | 28,07 |
| 90 | 62019 | 1 | A-1 | - | 32,75 |
| 110 | 62023 | 1 | A-1 | - | 31,79 |
| 125-140-160 | 62020 | 1 | A-2 | - | 41,03 |
| 200-225 | 62021 | 1 | A-2 | - | 54,57 |
| 250 | 62022 | 1 | A-2 | - | 64,71 |

Conjunto maneta para válvula mariposa.

(Gama anterior a tarifa 2011)

Conjunto manípulo para válvula mariposa.

(Gama tarifa anterior à 2011)



| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----|-----|-----|---------------|
| 63-75 | 62035 | 1 | A-1 | - | 32,23 |
| 90-110 | 62036 | 1 | A-2 | - | 35,46 |
| 125-140-160 | 62037 | 1 | A-2 | - | 41,66 |
| 200-225 | 62038 | 1 | A-2 | - | 53,62 |
| **250 | 62039 | 1 | A-2 | - | 349,93 |

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)



Conjunto manípulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

**Volante-engranaje / Volante-engrenagem.





Enlaces 3 piezas PVC Unões 3 peças PVC INDUSTRIAL



| Medida | DN. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-----|-------|--|---|------|
| 20 | 15 | 54001 | 50 | A-1 | 2,10 |
| 25 | 20 | 54002 | 50 | A-2 | 2,36 |
| 32 | 25 | 54003 | 50 | A-11 | 2,94 |
| 40 | 32 | 54004 | 25 | A-2 | 4,36 |
| 50 | 40 | 54005 | 25 | A-8 | 6,29 |
| 63 | 50 | 54006 | 25 | A-9 | 8,79 |



Encolar hembra.
Colar fêmea.



| Medida | DN. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------|-----|-------|--|---|------|
| 20-½" | 15 | 54019 | 50 | A-1 | 3,19 |
| 25-¾" | 20 | 54020 | 50 | A-2 | 3,44 |
| 32-1" | 25 | 54021 | 50 | A-11 | 3,49 |
| 40-1 ¼" | 32 | 54022 | 25 | A-2 | 5,11 |
| 50-1 ½" | 40 | 54023 | 25 | A-8 | 7,22 |
| 63-2" | 50 | 54024 | 25 | A-9 | 9,90 |



Hembra encolar / hembra roscar.
Fêmea colar / fêmea roscar.



| Medida | DN. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-----|-------|--|---|-------|
| ½" | 15 | 54007 | 50 | A-1 | 2,51 |
| ¾" | 20 | 54008 | 50 | A-2 | 3,17 |
| 1" | 25 | 54009 | 50 | A-11 | 3,75 |
| 1 ¼" | 32 | 54010 | 25 | A-2 | 5,48 |
| 1 ½" | 40 | 54011 | 25 | A-8 | 7,96 |
| 2" | 50 | 54012 | 25 | A-9 | 11,07 |



Roscar hembra.
Rosca fêmea.



| Medida | DN. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------|-----|-------|--|---|------|
| 20-½" | 15 | 54025 | 50 | A-1 | 3,19 |
| 25-¾" | 20 | 54026 | 50 | A-2 | 3,44 |
| 32-1" | 25 | 54027 | 50 | A-11 | 3,94 |
| 40-1 ¼" | 32 | 54028 | 25 | A-11 | 4,92 |
| 50-1 ½" | 40 | 54029 | 25 | A-8 | 7,22 |
| 63-2" | 50 | 54030 | 25 | A-9 | 9,90 |



Hembra encolar / macho roscar.
Fêmea colar / macho roscar.



| Medida | DN. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-----|-------|--|---|-------|
| ½" | 15 | 54013 | 50 | A-1 | 2,61 |
| ¾" | 20 | 54014 | 50 | A-2 | 3,17 |
| 1" | 25 | 54015 | 50 | A-11 | 3,75 |
| 1 ¼" | 32 | 54016 | 25 | A-11 | 5,48 |
| 1 ½" | 40 | 54017 | 25 | A-8 | 7,96 |
| 2" | 50 | 54018 | 25 | A-4 | 10,78 |

Roscar macho.
Rosca macho.



| Medida | DN. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-----|-------|--|---|-------|
| ½" | 15 | 54031 | 50 | A-1 | 2,51 |
| ¾" | 20 | 54032 | 50 | A-2 | 3,17 |
| 1" | 25 | 54033 | 50 | A-11 | 3,75 |
| 1 ¼" | 32 | 54034 | 25 | A-11 | 5,69 |
| 1 ½" | 40 | 54035 | 25 | A-8 | 7,96 |
| 2" | 50 | 54036 | 25 | A-9 | 10,78 |

Hembra roscar / macho roscar.
Fêmea roscar / macho roscar.



[illegible]

Accesorios latón Gama'95

*Accessorios latão
Gama'95*

INDUSTRIAL





Accesorios latón Gama'95 Acessórios latão Gama'95

INDUSTRIAL



(PARA TUBERIAS DE POLIETILENO). / (PARA TUBAGENS DE POLIETILENO).

Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE RESINA ACETALICA (POM). / Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE RESINA ACETÁLICA (POM)



Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE LATON. / Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO.

Ø 75 a 110: CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE. / Ø 75 a 110: CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL.

CASQUILLO Y ARANDELA DE RESINA ACETALICA (POM) / CASQUILHO E ANILHA DE RESINA ACETÁLICA (POM)



J-61



| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------|-------|--|---|-------|
| 20-½" | 59001 | 80 | A-34 | 4,43 |
| 25-¾" | 59002 | 50 | A-34 | 5,97 |
| 32-1" | 59003 | 30 | A-34 | 9,52 |
| 40-1 ¼" | 59004 | 20 | A-34 | 15,55 |
| 50-1 ½" | 59005 | 10 | A-34 | 23,04 |
| 63-2" | 59006 | 6 | A-34 | 30,14 |

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



J-69



| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------|-------|--|---|-------|
| 20-½" | 59029 | 60 | A-34 | 5,82 |
| 25-¾" | 59030 | 40 | A-34 | 8,48 |
| 32-1" | 59031 | 20 | A-34 | 12,29 |
| 40-1 ¼" | 59032 | 16 | A-34 | 20,16 |
| 50-1 ½" | 59033 | 6 | A-34 | 31,10 |
| 63-2" | 59034 | 4 | A-34 | 54,58 |

Enlace acodado 90° rosca macho.

Enlace em cotovelo 90° rosca macho.



J-62



| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------|-------|--|---|-------|
| 20-½" | 59009 | 80 | A-34 | 4,43 |
| 25-¾" | 59010 | 50 | A-34 | 5,97 |
| 32-1" | 59011 | 30 | A-34 | 9,52 |
| 40-1 ¼" | 59012 | 20 | A-34 | 15,77 |
| 50-1 ½" | 59013 | 10 | A-34 | 23,07 |
| 63-2" | 59014 | 6 | A-34 | 30,14 |

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.



J-64



| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|-------|
| 20 | 59045 | 40 | A-34 | 8,71 |
| 25 | 59046 | 24 | A-34 | 11,92 |
| 32 | 59047 | 16 | A-34 | 17,85 |
| 40 | 59048 | 8 | A-34 | 30,72 |
| 50 | 59049 | 5 | A-34 | 47,82 |
| 63 | 59050 | 3 | A-34 | 74,17 |

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°



J-63



| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|-------|
| 20 | 59017 | 50 | A-34 | 8,13 |
| 25 | 59018 | 30 | A-34 | 9,94 |
| 32 | 59019 | 24 | A-34 | 15,17 |
| 40 | 59020 | 12 | A-34 | 24,00 |
| 50 | 59021 | 6 | A-34 | 35,51 |
| 63 | 59022 | 4 | A-34 | 55,33 |

Enlace recto.

Enlace recto.



J-71

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------|-------|--|---|-------|
| 20-½" | 59037 | 60 | A-34 | 5,82 |
| 25-¾" | 59038 | 40 | A-34 | 8,48 |
| 32-1" | 59039 | 20 | A-34 | 12,29 |
| 40-1 ¼" | 59040 | 16 | A-34 | 20,16 |
| 50-1 ½" | 59041 | 6 | A-34 | 31,10 |
| 63-2" | 59042 | 4 | A-34 | 54,58 |

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea.



J-65

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|-------|
| 20-½" | 59053 | 40 | A-34 | 9,35 |
| 25-¾" | 59054 | 20 | A-34 | 11,83 |
| 32-1" | 59055 | 16 | A-34 | 19,34 |
| 40-1 ¼" | 59056 | 8 | A-34 | 29,20 |
| 50-1 ½" | 59057 | 4 | A-34 | 47,95 |
| 63-2" | 59058 | 2 | A-34 | 72,21 |

Derivación te rosca hembra.

Derivação t rosca fêmea.



J-73

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 20 | 59061 | 24 | A-34 | 12,00 |
| 25 | 59062 | 16 | A-34 | 15,32 |
| 32 | 59063 | 10 | A-34 | 25,59 |
| 40 | 59064 | 6 | A-34 | 35,40 |
| 50 | 59065 | 3 | A-34 | 60,92 |
| 63 | 59066 | 2 | A-34 | 83,73 |

Te bocas iguales.

T bocas iguais.



J-72

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 20-½" | 59069 | 40 | A-34 | 7,28 |
| 25-¾" | 59070 | 25 | A-34 | 10,84 |

Codo grifo.

Cotovelo torneira

CASQUILLO Y ARANDELA DE LATON / CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO



J-61

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|-------|
| 20-½" | 59201 | 80 | A-34 | 5,03 |
| 25-¾" | 59202 | 50 | A-34 | 6,68 |
| 32-1" | 59203 | 30 | A-34 | 10,77 |
| 40-1 ¼" | 59204 | 20 | A-34 | 18,74 |
| 50-1 ½" | 59205 | 10 | A-34 | 26,74 |
| 63-2" | 59206 | 6 | A-34 | 44,51 |

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



J-62

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|-------|
| 20-½" | 59209 | 80 | A-34 | 5,03 |
| 25-¾" | 59210 | 50 | A-34 | 6,68 |
| 32-1" | 59211 | 30 | A-34 | 10,77 |
| 40-1 ¼" | 59212 | 20 | A-34 | 18,74 |
| 50-1 ½" | 59213 | 10 | A-34 | 26,74 |
| 63-2" | 59214 | 6 | A-34 | 44,51 |

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.



J-63

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 20 | 59217 | 50 | A-34 | 9,11 |
| 25 | 59218 | 30 | A-34 | 11,00 |
| 32 | 59219 | 24 | A-34 | 17,45 |
| 40 | 59220 | 12 | A-34 | 29,40 |
| 50 | 59221 | 6 | A-34 | 43,99 |
| 63 | 59222 | 4 | A-34 | 74,17 |

Enlace recto.

Enlace recto.



J-69

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|-------|
| 20-½" | 59229 | 60 | A-34 | 5,17 |
| 25-¾" | 59230 | 40 | A-34 | 9,61 |
| 32-1" | 59231 | 20 | A-34 | 13,25 |
| 40-1 ¼" | 59232 | 16 | A-34 | 22,97 |
| 50-1 ½" | 59233 | 6 | A-34 | 35,40 |
| 63-2" | 59234 | 4 | A-34 | 57,91 |

Enlace acodado 90° rosca macho.

Enlace em cotovelo 90° rosca macho



J-64

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 20 | 59245 | 40 | A-34 | 9,60 |
| 25 | 59246 | 24 | A-34 | 13,90 |
| 32 | 59247 | 16 | A-34 | 18,67 |
| 40 | 59248 | 8 | A-34 | 39,92 |
| 50 | 59249 | 5 | A-34 | 55,25 |
| 63 | 59250 | 3 | A-34 | 81,35 |

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°.



J-71

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|-------|
| 20-½" | 59237 | 60 | A-34 | 6,17 |
| 25-¾" | 59238 | 40 | A-34 | 9,61 |
| 32-1" | 59239 | 20 | A-34 | 13,25 |
| 40-1 ¼" | 59240 | 16 | A-34 | 22,97 |
| 50-1 ½" | 59241 | 6 | A-34 | 35,40 |
| 63-2" | 59242 | 4 | A-34 | 57,91 |

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea



J-65

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|-------|
| 20-½" | 59253 | 40 | A-34 | 10,27 |
| 25-¾" | 59254 | 20 | A-34 | 13,00 |
| 32-1" | 59255 | 16 | A-34 | 21,85 |
| 40-1 ¼" | 59256 | 8 | A-34 | 33,41 |
| 50-1 ½" | 59257 | 4 | A-34 | 56,88 |
| 63-2" | 59258 | 2 | A-34 | 96,70 |

Derivación te rosca hembra.

Derivação t rosca fêmea.



J-73

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|--------|
| 20 | 59261 | 24 | A-34 | 13,52 |
| 25 | 59262 | 16 | A-34 | 17,70 |
| 32 | 59263 | 10 | A-34 | 26,78 |
| 40 | 59264 | 6 | A-34 | 44,99 |
| 50 | 59265 | 3 | A-34 | 70,08 |
| 63 | 59266 | 2 | A-34 | 102,41 |

Te bocas iguais.

T bocas iguais



J-72

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 20-½" | 59269 | 40 | A-34 | 8,20 |
| 25-¾" | 59270 | 25 | A-34 | 11,56 |

Codo grifo.

Cotovelo torneira

CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE / CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL



J-61

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|--------|
| 75-2 ½" | 59007 | 4 | A-1 | 92,33 |
| 90-3" | 59008 | 2 | A-1 | 129,24 |
| 110-4" | 59072 | 2 | A-2 | 310,79 |

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



J-69

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|--------|
| 75-2 ½" | 59035 | 2 | A-1 | 130,86 |
| 90-3" | 59036 | 2 | A-2 | 200,04 |

Enlace acodado 90° rosca macho.

Enlace em cotovelo 90° rosca macho.



J-62

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|--------|
| 75-2 ½" | 59015 | 4 | A-1 | 92,33 |
| 90-3" | 59016 | 2 | A-1 | 129,24 |
| 110-4" | 59073 | 2 | A-2 | 315,55 |

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.



J-64

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|--------|
| 75 | 59051 | 2 | A-2 | 178,82 |
| 90 | 59052 | 2 | A-11 | 256,67 |

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°



J-63

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|--------|
| 75 | 59023 | 4 | A-2 | 156,93 |
| 90 | 59024 | 2 | A-2 | 221,54 |
| 110 | 59074 | 1 | A-2 | 576,53 |

Enlace recto.

Enlace recto.



J-71



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|-----|--------|
| 75-2 ½" | 59043 | 2 | A-1 | 131,09 |
| 90-3" | 59044 | 2 | A-2 | 203,11 |
| 110-4" | 59075 | 1 | A-2 | 533,19 |

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea



J-65


| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|-----------|--------------|--|---|---------------|
| 75-2 1/2" | 59059 | 2 | A-2 | 209,25 |
| 90-3" | 59060 | 1 | A-2 | 301,60 |
| 110-4" | 59076 | 1 | A-2 | 913,58 |

Derivación te rosca hembra.

Derivação t rosca fêmea.



J-73

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|--------------|--|---|---------------|
| 75 | 59067 | 1 | A-2 | 268,98 |
| 90 | 59068 | 1 | A-11 | 412,34 |

Te bocas iguales.

T bocas iguais.

Fitting

Fitting Gama'55 / Bidas / Collarines /
Accesorios roscados PP

Fitting

*Fitting Gama'55 / Flanges / Colarinhos /
Acessórios roscados PP*

INDUSTRIAL





Fitting Gama 55 para tuberías de PE

Fitting Gama 55 para tubagem de PE

INDUSTRIAL



| | 0,6 Mpa. | 1,0 Mpa. | 1,6 Mpa. |
|--------|----------|----------|----------|
| PE 40 | | | - |
| PE 100 | - | - | |

Los accesorios para tubo de Polietileno Gama-55 de Jimten, S.A. cumplen sobradamente las especificaciones de las siguientes Normas para accesorios:

- Las roscas se fabrican según: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- Las bridas se fabrican según: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

Os acessórios para tubo de Polietileno Gama-55 de Jimten, cumpren as especificações das seguintes Normas de acessórios:

- As roscas são feitas segundo: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- As bridas são feitas segundo: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

* Para obtener un resultado satisfactorio, en instalaciones con tuberías de PEHD, es necesario insertar un liner en el interior del tubo. (Ver pag. 301)

* Para obter um resultado satisfatório, em instalações com tubagens de PEHD, é necessário inserir um liner no interior do tubo. (Ver pag. 301).

Los accesorios para tubos de Polietileno, Gama-55 de Jimten, S.A., han sido probados y CERTIFICADOS por los siguientes organismos internacionales:

Os acessórios para tubos de Polietileno, Gama-55 Jimten, foram comprovados e CERTIFICADOS pelos organismos internacionais seguintes:



Certificación por Aenor de la gama "Fitting" marca JIMTEN - España.

Certificação pela Aenor da gama "Fitting" marca JIMTEN - Espanha

Según normas UNE EN 715, 911, 713, 712.

Ø 20 a 63 mm - UNE-EN 12201-5

0,6-1,0 (PE40) - 1,6 (PE 100)



Certificado de uso alimentario por el Instituto Tecnológico del Plástico AIMPLAS, según ensayos norma UNE-EN 1186-14, "Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios-Plásticos-Parte 14".

Certificado de utilização alimentar pelo Instituto Tecnológico de Plásticos AIMPLAS segundo ensaios da norma UNE-EN 1186-1114, "Materiais e artigos em contacto com produtos de plástico com os géneros alimentícios. Plásticos-Parte 14"



Certificado de conformidad técnica (Polonia)

Certificado de conformidade técnica (Polónia)



Certificado de uso para agua potable (Francia) (diámetro 16 a 110mm.)

Certificado para fazer uso para água potável (França)(Ø 16 a 110mm)



Certificado del Ministerio de Agricultura de Francia (Ø 16 a 110 mm)

Certificado do Ministério da Agricultura da França (Ø16 a 110mm)

Todos los productos de la Gama-55 Jimten, se pueden suministrar (bajo demanda) con etiqueta adhesiva con código de barras, anteponiendo un tres a la referencia y con un incremento neto de 0,05 euros.

Todos os produtos da Gama-55 Jimten, podem fornecer-se (abaixo da exigência) com a etiqueta adesiva com o código de barra, preferindo três à referência e com um aumento neto de 0,05 euros.

Diferentes colores en función del diámetro. / Cores diferentes em função do diâmetro.





J-61

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-----|------|-------|
| 16-3/8" | 55148 | 50 | A-10 | 1,41 |
| 16-1/2" | 55147 | 50 | A-10 | 1,41 |
| 20-1/2" | 55011* | 100 | A-2 | 1,73 |
| 20-3/4" | 55132* | 50 | A-1 | 2,39 |
| 25-1/2" | 55133* | 50 | A-2 | 2,39 |
| 25-3/4" | 55012* | 100 | A-11 | 2,17 |
| 25-1" | 55213* | 50 | A-2 | 2,26 |
| 32-3/4" | 55214* | 50 | A-11 | 3,49 |
| 32-1" | 55013* | 100 | A-9 | 3,49 |
| 32-1 1/4" | 55215 | 50 | A-11 | 3,49 |
| 40-1" | 55216 | 50 | A-8 | 4,65 |
| 40-1 1/4" | 55014 | 100 | A-4 | 4,65 |
| 50-1 1/2" | 55001 | 25 | A-8 | 6,21 |
| 63-2" | 55002 | 25 | A-4 | 9,41 |
| 75-2 1/2" | 55015 | 5 | A-11 | 16,59 |
| 90-3" | 55016 | 5 | A-9 | 26,85 |
| 110-4" | 55192 | 2 | A-11 | 58,50 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|---------|--------|----|------|------|
| 20-1/2" | 755011 | 50 | A-1 | 1,80 |
| 20-3/4" | 755132 | 25 | A-10 | 2,50 |
| 25-1/2" | 755133 | 25 | A-1 | 2,50 |
| 25-3/4" | 755012 | 25 | A-1 | 2,28 |
| 25-1" | 755213 | 25 | A-1 | 2,38 |
| 32-3/4" | 755214 | 20 | A-1 | 3,68 |
| 32-1" | 755013 | 25 | A-2 | 3,68 |

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



J-63

** Ref.: 55151

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-----|------|--------|
| 16 | 55149 | 50 | A-1 | 2,26 |
| 20 | 55017* | 100 | A-11 | 2,80 |
| 25 | 55018* | 100 | A-9 | 3,40 |
| 32 | 55019* | 50 | A-9 | 4,84 |
| 40 | 55020 | 50 | A-4 | 7,58 |
| 50 | 55003 | 25 | A-4 | 10,94 |
| 63 | 55004 | 20 | A-12 | 16,50 |
| 75 | 55021 | 5 | A-8 | 28,38 |
| 90 | 55022 | 5 | A-9 | 47,28 |
| 110 | 55165 | 2 | A-8 | 73,43 |
| 110** | 55151 | 2 | A-9 | 111,60 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|----|--------|----|------|------|
| 20 | 755017 | 25 | A-2 | 2,94 |
| 25 | 755018 | 25 | A-2 | 3,57 |
| 32 | 755019 | 25 | A-11 | 5,08 |

Enlace recto. / União recta.

**Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.



J-62

SIN REFUERZO METALICO

SEM REFORÇO METÁLICO

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-----|------|-------|
| 16-3/8" | 55155 | 50 | A-10 | 1,54 |
| 16-1/2" | 55152 | 50 | A-10 | 1,54 |
| 20-1/2" | 55035* | 100 | A-2 | 2,13 |
| 25-1/2" | 55134* | 50 | A-2 | 2,69 |
| 25-3/4" | 55036* | 100 | A-11 | 2,69 |
| 25-1" | 55246* | 50 | A-2 | 2,69 |
| 32-1" | 55037* | 100 | A-9 | 3,57 |
| 40-1 1/4" | 55038 | 50 | A-8 | 4,91 |
| 50-1 1/2" | 55005 | 25 | A-8 | 6,76 |
| 63-2" | 55006 | 25 | A-4 | 10,04 |
| 75-2 1/2" | 55039 | 5 | A-11 | 17,98 |
| 90-3" | 55040 | 5 | A-8 | 28,38 |
| 110-4" | 55193 | 2 | A-11 | 70,93 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|---------|--------|----|------|------|
| 20-1/2" | 755035 | 50 | A-1 | 2,24 |
| 25-1/2" | 755134 | 25 | A-1 | 2,80 |
| 25-3/4" | 755036 | 50 | A-2 | 2,80 |
| 25-1" | 755246 | 25 | A-1 | 2,80 |
| 32-1" | 755037 | 50 | A-11 | 3,75 |

CON REFUERZO METALICO

COM REFORÇO METÁLICO

| | | | | |
|-----------|--------|-----|------|-------|
| 20-1/2" | 55169* | 100 | A-2 | 2,56 |
| 25-1/2" | 55170* | 50 | A-2 | 3,19 |
| 25-3/4" | 55171* | 100 | A-11 | 3,19 |
| 25-1" | 55247* | 50 | A-2 | 3,19 |
| 32-1" | 55172* | 100 | A-9 | 4,13 |
| 40-1 1/4" | 55173 | 50 | A-8 | 5,75 |
| 50-1 1/2" | 55174 | 25 | A-8 | 8,11 |
| 63-2" | 55144 | 25 | A-4 | 11,89 |
| 75-2 1/2" | 55145 | 5 | A-11 | 20,19 |
| 90-3" | 55146 | 5 | A-8 | 30,86 |
| 110-4" | 55226 | 2 | A-11 | 73,76 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.




| | | | | |
|---------|--------|----|------|------|
| 20-1/2" | 755169 | 25 | A-10 | 2,70 |
| 25-1/2" | 755170 | 25 | A-1 | 3,35 |
| 25-3/4" | 755171 | 25 | A-1 | 3,35 |
| 25-1" | 755247 | 25 | A-1 | 3,35 |
| 32-1" | 755172 | 20 | A-1 | 4,35 |

Enlace mixto rosca hembra.

União mista rosca fêmea.



J-68

| Medida | Ref. | U/  | n.º  | € |
|--|-------|--|---|-------|
|  20-16 | 55153 | 50 | A-2 | 2,81 |
| 25-16 | 55229 | 50 | A-2 | 3,40 |
| 25-20 | 55041 | 50 | A-2 | 3,40 |
| 32-25 | 55042 | 25 | A-2 | 4,84 |
| 40-32 | 55043 | 25 | A-11 | 7,58 |
| 50-40 | 55044 | 15 | A-11 | 10,61 |
| 63-50 | 55045 | 15 | A-9 | 15,95 |
| 75-63 | 55070 | 5 | A-11 | 28,38 |
| 90-75 | 55071 | 5 | A-9 | 47,28 |
| 110-90 | 55221 | 2 | A-8 | 71,19 |




Enlace reducido.

União redução.



J-72


SIN REFUERZO METALICO SEM REFORÇO METÁLICO

| Medida | Ref. | U/  | n.º  | € |
|---|--------|--|---|-------|
|  20-½" | 55076* | 50 | A-2 | 4,62 |
| 25-¾" | 55077* | 50 | A-11 | 5,12 |
| 32-1" | 55139* | 25 | A-11 | 7,26 |
| 40-1 ¼" | 55140 | 25 | A-8 | 11,33 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|-------|--------|----|-----|------|
| 20-½" | 755076 | 25 | A-1 | 4,86 |
| 25-¾" | 755077 | 25 | A-2 | 5,38 |
| 32-1" | 755139 | 10 | A-1 | 7,64 |

CON REFUERZO METALICO COM REFORÇO METÁLICO

| | | | | |
|--|--------|----|------|-------|
| 16-½" | 55228 | 50 | A-2 | 4,94 |
|  20-½" | 55179* | 50 | A-2 | 5,04 |
| 25-¾" | 55180* | 50 | A-11 | 5,61 |
| 32-1" | 55181* | 25 | A-11 | 7,77 |
| 40-1 ¼" | 55182 | 25 | A-8 | 11,51 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|-------|--------|----|-----|------|
| 20-½" | 755179 | 25 | A-1 | 5,28 |
| 25-¾" | 755180 | 25 | A-2 | 5,89 |
| 32-1" | 755181 | 10 | A-1 | 8,16 |




Codo grifo.

Curva torneira.



SIN REFUERZO METALICO SEM REFORÇO METÁLICO


J-71

| Medida | Ref. | U/  | n.º  | € |
|---|--------|--|---|-------|
|  20-½" | 55135* | 50 | A-2 | 3,65 |
| 25-½" | 55218* | 50 | A-2 | 4,26 |
| 25-¾" | 55136* | 50 | A-2 | 4,23 |
| 32-¾" | 55242* | 25 | A-2 | 5,29 |
| 32-1" | 55137* | 25 | A-2 | 5,29 |
| 40-1 ¼" | 55138 | 25 | A-11 | 6,61 |
| 50-1 ½" | 55159 | 20 | A-9 | 9,87 |
| 63-2" | 55160 | 20 | A-4 | 12,12 |
| 75-2 ½" | 55254 | 10 | A-9 | 23,74 |
| 90-3" | 55255 | 6 | A-9 | 32,11 |
| 110-4" | 55256 | 4 | A-4 | 74,53 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|-------|--------|----|-----|------|
| 20-½" | 755135 | 25 | A-1 | 3,82 |
| 25-½" | 755218 | 25 | A-1 | 4,45 |
| 25-¾" | 755136 | 25 | A-1 | 4,45 |
| 32-¾" | 755242 | 15 | A-1 | 5,58 |
| 32-1" | 755137 | 10 | A-1 | 5,58 |

CON REFUERZO METALICO COM REFORÇO METÁLICO

| | | | | |
|---|--------|----|------|-------|
|  20-½" | 55175* | 50 | A-2 | 4,05 |
| 25-½" | 55225* | 50 | A-2 | 4,59 |
| 25-¾" | 55176* | 50 | A-2 | 4,75 |
| 32-¾" | 55243* | 25 | A-2 | 5,87 |
| 32-1" | 55177* | 25 | A-2 | 5,87 |
| 40-1 ¼" | 55178 | 25 | A-11 | 7,45 |
| 50-1 ½" | 55188 | 20 | A-9 | 11,29 |
| 63-2" | 55189 | 20 | A-4 | 13,93 |
| 75-2 ½" | 55257 | 10 | A-9 | 25,57 |
| 90-3" | 55258 | 6 | A-9 | 34,55 |
| 110-4" | 55259 | 4 | A-4 | 77,85 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|-------|--------|----|-----|------|
| 20-½" | 755175 | 25 | A-1 | 4,27 |
| 25-½" | 755225 | 25 | A-1 | 4,84 |
| 25-¾" | 755176 | 25 | A-1 | 5,00 |
| 32-¾" | 755243 | 15 | A-1 | 6,15 |
| 32-1" | 755177 | 10 | A-1 | 6,15 |

Enlace acodado 90° rosca hembra.

União curva 90° rosca fêmea.



J-64

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|----|------|--------|
| 16 | 55154 | 50 | A-1 | 2,26 |
| 20 | 55029* | 50 | A-2 | 2,80 |
| 25 | 55030* | 50 | A-11 | 3,40 |
| 32 | 55031* | 50 | A-9 | 5,00 |
| 40 | 55032 | 25 | A-8 | 7,58 |
| 50 | 55009 | 15 | A-9 | 10,94 |
| 63 | 55010 | 15 | A-12 | 16,47 |
| 75 | 55033 | 5 | A-9 | 29,29 |
| 90 | 55034 | 5 | A-4 | 48,77 |
| 110 | 55190 | 2 | A-9 | 115,16 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|----|--------|----|-----|------|
| 20 | 755029 | 25 | A-1 | 2,94 |
| 25 | 755030 | 15 | A-1 | 3,57 |
| 32 | 755031 | 15 | A-2 | 5,24 |

Enlace acodado 90°.

União curva 90°.



J-69

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------|----|------|-------|
| 20-½" | 55096* | 50 | A-2 | 2,82 |
| 25-½" | 55217* | 50 | A-2 | 3,48 |
| 25-¾" | 55097* | 50 | A-2 | 3,48 |
| 32-1" | 55098* | 25 | A-2 | 4,38 |
| 40-1 ¼" | 55099 | 25 | A-11 | 5,72 |
| 50-1 ½" | 55163 | 20 | A-9 | 7,80 |
| 63-2" | 55164 | 20 | A-4 | 11,88 |
| 75-2 ½" | 55251 | 10 | A-9 | 23,74 |
| 90-3" | 55252 | 6 | A-9 | 29,22 |
| 110-4" | 55253 | 4 | A-4 | 65,84 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|-------|--------|----|-----|------|
| 20-½" | 755096 | 25 | A-1 | 2,99 |
| 25-½" | 755217 | 25 | A-1 | 3,68 |
| 25-¾" | 755097 | 25 | A-1 | 3,68 |
| 32-1" | 755098 | 10 | A-1 | 4,59 |

Enlace acodado 90° rosca macho.

União curva 90° rosca macho.



J-70

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|-------|
| 20-½" | 55090 | 50 | A-2 | 2,82 |
| 25-¾" | 55091 | 50 | A-2 | 3,48 |
| 32-1" | 55092 | 25 | A-2 | 4,38 |
| 40-1 ¼" | 55093 | 25 | A-11 | 5,72 |
| 50-1 ½" | 55094 | 10 | A-2 | 7,57 |
| 63-2" | 55095 | 10 | A-8 | 11,88 |
| 75-2 ½" | 55161 | 6 | A-8 | 17,40 |
| 90-3" | 55162 | 4 | A-8 | 30,08 |

Enlace acodado 45° rosca macho.

União curva 45° rosca macho.



J-73

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-----|-----|--------|
| 16 | 55150 | 50 | A-2 | 3,57 |
| 20 | 55072* | 100 | A-9 | 4,26 |
| 25 | 55073* | 100 | A-4 | 5,12 |
| 32 | 55074* | 25 | A-8 | 7,26 |
| 40 | 55075 | 25 | A-4 | 11,33 |
| 50 | 55086 | 10 | A-9 | 16,53 |
| 63 | 55087 | 10 | A-4 | 24,86 |
| 75 | 55088 | 5 | A-4 | 48,77 |
| 90 | 55089 | 5 | A-5 | 73,80 |
| 110 | 55191 | 2 | A-4 | 132,05 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|----|--------|----|------|------|
| 20 | 755072 | 50 | A-11 | 4,50 |
| 25 | 755073 | 50 | A-8 | 5,38 |
| 32 | 755074 | 15 | A-11 | 7,64 |

Te bocas iguales.

Tê bocas iguais.



J-74

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|------|-------|
| 25-20-25 | 55115 | 50 | A-8 | 5,12 |
| 32-25-32 | 55116 | 25 | A-8 | 7,26 |
| 40-32-40 | 55117 | 25 | A-9 | 11,33 |
| 50-40-50 | 55118 | 10 | A-9 | 16,40 |
| 63-50-63 | 55119 | 10 | A-4 | 24,76 |
| 75-63-75 | 55120 | 5 | A-9 | 47,28 |
| 90-75-90 | 55121 | 5 | A-12 | 73,80 |

Te boca reducida al centro.

Tê boca reduzida ao centro.



SIN REFUERZO METALICO
SEM REFORÇO METÁLICO

J-65

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------|-----|------|--------|
| 20-½" | 55023* | 100 | A-8 | 3,57 |
| 25-½" | 55219* | 50 | A-11 | 5,04 |
| 25-¾" | 55024* | 100 | A-9 | 5,04 |
| 32-¾" | 55244* | 50 | A-9 | 6,91 |
| 32-1" | 55025* | 50 | A-9 | 6,91 |
| 40-1 ¼" | 55026 | 50 | A-4 | 8,97 |
| 50-1 ½" | 55007 | 15 | A-9 | 13,01 |
| 63-2" | 55008 | 15 | A-4 | 20,42 |
| 75-2 ½" | 55027 | 5 | A-9 | 35,95 |
| 90-3" | 55028 | 5 | A-4 | 54,85 |
| 110-4" | 55220 | 2 | A-4 | 119,61 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|-------|--------|----|-----|------|
| 20-½" | 755023 | 25 | A-1 | 3,75 |
| 25-½" | 755219 | 25 | A-2 | 5,28 |
| 25-¾" | 755024 | 25 | A-2 | 5,29 |
| 32-¾" | 755244 | 15 | A-2 | 7,23 |
| 32-1" | 755025 | 15 | A-2 | 7,23 |

CON REFUERZO METALICO
COM REFORÇO METÁLICO

| | | | | |
|---------|--------|-----|------|--------|
| 20-½" | 55183* | 100 | A-8 | 4,09 |
| 25- ½" | 55224* | 50 | A-11 | 5,37 |
| 25-¾" | 55184* | 100 | A-9 | 5,52 |
| 32-¾" | 55245* | 50 | A-9 | 7,45 |
| 32-1" | 55185* | 50 | A-9 | 7,45 |
| 40-1 ¼" | 55186 | 50 | A-4 | 9,84 |
| 50-1 ½" | 55187 | 15 | A-9 | 13,93 |
| 63-2" | 55141 | 15 | A-4 | 21,98 |
| 75-2 ½" | 55142 | 5 | A-9 | 38,16 |
| 90-3" | 55143 | 5 | A-4 | 57,33 |
| 110-4" | 55227 | 2 | A-4 | 122,41 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|--------|--------|----|------|------|
| 20-½" | 755183 | 50 | A-2 | 4,22 |
| 25- ½" | 755224 | 25 | A-2 | 5,64 |
| 25-¾" | 755184 | 50 | A-11 | 5,79 |
| 32-¾" | 755245 | 15 | A-2 | 7,81 |
| 32-1" | 755185 | 15 | A-2 | 7,81 |

Derivación te rosca hembra.

Derivação tê rosca fêmea.



SIN REFUERZO METALICO
SEM REFORÇO METÁLICO

J-90

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|-----|------|
| 25x25x½" | 55264 | 50 | A-2 | 4,01 |
| 32x32x¾" | 55266 | 50 | A-9 | 6,16 |

CON REFUERZO METALICO
COM REFORÇO METÁLICO

| | | | | |
|----------|-------|----|-----|------|
| 25x25x½" | 55265 | 50 | A-2 | 4,84 |
| 32x32x¾" | 55267 | 50 | A-9 | 6,63 |

Codo 90° rosca lateral.

Curva 90° rosca lateral.



J-75

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|------|-------|
| 25-20-20 | 55122 | 20 | A-2 | 5,12 |
| 32-25-25 | 55123 | 20 | A-11 | 7,26 |
| 40-32-32 | 55124 | 15 | A-11 | 11,33 |
| 50-40-40 | 55125 | 10 | A-8 | 15,89 |
| 63-50-50 | 55126 | 10 | A-4 | 24,00 |
| 75-63-63 | 55127 | 5 | A-9 | 47,28 |
| 90-75-75 | 55128 | 5 | A-4 | 73,80 |

Te dos bocas reducidas.

Tê duas bocas reduzidas.



J-77

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 40-32 | 55129 | 15 | A-9 | 25,52 |
| 50-40 | 55130 | 10 | A-9 | 36,84 |
| 63-50 | 55131 | 10 | A-12 | 70,93 |

Derivación cruz reducida.

Derivação cruz reduzida.



J-76

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 32 | 55112 | 15 | A-8 | 16,32 |
| 40 | 55113 | 10 | A-8 | 25,52 |
| 50 | 55114 | 10 | A-4 | 36,84 |

Derivación cruz.

Derivação cruz.



J-60

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 20-½" | 55194 | 50 | A-2 | 3,77 |
| 25-¾" | 55195 | 50 | A-11 | 5,29 |
| 32-1" | 55196 | 25 | A-11 | 7,24 |

Derivación te rosca macho.

Derivação tê rosca macho.



J-79

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 25-¾" | 55230 | 10 | A-10 | 5,29 |
| 32-1" | 55231 | 10 | A-1 | 7,93 |

Manguito pasamuros.

Canhão depósito.



J-92

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| ¾" | 55688 | 10 | A-10 | 4,72 |
| 1" | 55689 | 10 | A-10 | 5,26 |

Pasamuros rosca macho.

Canhão depósito rosca macho.



J-78

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|----|------|-------|
| 20 | 55104* | 50 | A-1 | 2,26 |
| 25 | 55105* | 50 | A-2 | 2,53 |
| 32 | 55106* | 25 | A-2 | 3,96 |
| 40 | 55107 | 25 | A-2 | 4,88 |
| 50 | 55108 | 10 | A-2 | 7,20 |
| 63 | 55109 | 10 | A-11 | 10,35 |
| 75 | 55110 | 5 | A-11 | 18,45 |
| 90 | 55111 | 5 | A-8 | 30,21 |
| 110 | 55223 | 2 | A-2 | 61,14 |

*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

| | | | | |
|----|--------|----|------|------|
| 20 | 755104 | 25 | A-10 | 2,38 |
| 25 | 755105 | 25 | A-1 | 2,67 |
| 32 | 755106 | 15 | A-1 | 4,16 |

Tapón final.

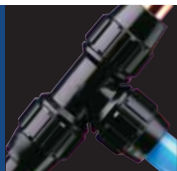
Tampão final.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|------|------|
| 20 | 55646 | 150 | A-10 | 0,42 |
| 25 | 55647 | 90 | A-1 | 0,62 |
| 32 | 55648 | 50 | A-10 | 0,82 |
| 40 | 55686 | 30 | A-10 | 1,17 |
| 50 | 55649 | 15 | A-10 | 1,57 |
| 63 | 55650 | 10 | A-1 | 2,40 |

Liner Gama'55. Para su uso con tubería PEHD.

Liner Gama'55.



Fitting Gama'55 para otros tipos de tubería Fitting Gama'55 para outros tipo de tubagem INDUSTRIAL



UNION DE TUBERIAS DE POLIETILENO CON TUBOS DE COBRE / UNIÃO DE TUBAGEM DE POLIETILENO COM TUBO DE COBRE



| Fitting | Medida Cobre | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-------|----|-----|------|
| 20 | 15 | 55635 | 30 | A-1 | 2,42 |
| 25 | 22 | 55636 | 25 | A-1 | 2,80 |
| 32 | 28 | 55637 | 15 | A-1 | 2,09 |

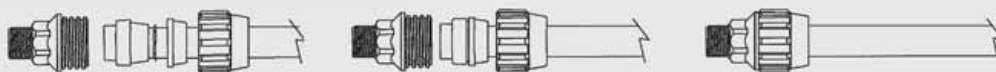
Adaptador universal para tubo de cobre.
Se adapta al cuerpo de todos los modelos de fitting.
Adaptador universal para tubo de cobre.
Adapta-se ao corpo de todos os modelos de fitting.



| Fitting | Medida Cobre | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-------|-----|------|------|
| 16 | 15 | 55209 | 100 | A-11 | 4,63 |
| 20 | 15 | 55210 | 100 | A-8 | 3,91 |
| 25 | 22 | 55211 | 100 | A-9 | 3,93 |
| 32 | 28 | 55212 | 50 | A-9 | 5,51 |

Enlace mixto cobre /PE.
União mista cobre PE.

Unión a Cobre / União de Cobre



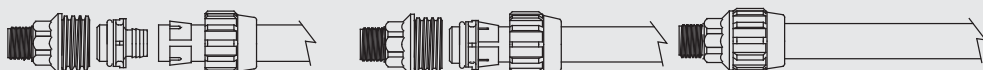
UNION A TUBO DE PLOMO / UNIÃO PARA TUBO DE CHUMBO



| Fitting | Medida Plomo | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-------|----|-----|------|
| 25 | ½" | 55651 | 40 | A-2 | 2,12 |
| 32 | ¾" | 55652 | 30 | A-2 | 2,71 |

Adaptador a plomo.
Adaptador para tubo chumbo.

Unión a tubo de Plomo / União para tubo de chumbo





Bridas Falanges INDUSTRIAL



PP

J-66

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 50 | 55100 | 10 | A-11 | 15,73 |
| 63 | 55101 | 10 | A-9 | 19,56 |
| 75 | 55102 | 5 | A-8 | 29,19 |
| 90 | 55103 | 5 | A-9 | 45,24 |
| 110 | 55222 | 2 | A-11 | 84,80 |

Enlace Brida para Tubo Polietileno (PE). Según Normas UNE EN 53715, 911, 713 y 712.

Flange para tubo polietileno. Segundo Normas UNE EN 53715, 911, 713 e 712.



PP/PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|-------|
| 50-1 1/2" | 58008 | 10 | A-2 | 11,65 |
| 63-2" | 58009 | 10 | A-11 | 13,76 |
| 75-2 1/2" | 58010 | 5 | A-2 | 20,87 |
| 90-3" | 58011 | 4 | A-2 | 26,38 |

Enlace Brida rosca macho. Según Normas UNE EN 19009.

Flange rosca macho. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP/PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|-------|
| 50-1 1/2" | 58005 | 10 | A-2 | 11,65 |
| 63-2" | 58006 | 10 | A-2 | 13,76 |
| 75-2 1/2" | 58007 | 4 | A-1 | 20,87 |

Enlace brida rosca hembra. Según Normas UNE EN 19009.

Flange rosca fêmea. Segundo Normas UNE EN 19009.

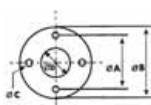


PP/PVC

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 50 | 58012 | 10 | A-2 | 9,12 |
| 63 | 58013 | 10 | A-2 | 12,92 |
| 75 | 58014 | 5 | A-2 | 16,42 |
| 90 | 58015 | 5 | A-2 | 23,01 |
| 110 | 58016 | 8 | A-8 | 29,75 |

Enlace Brida hembra encolar para tubo PVC. Según Normas UNE EN 1452.

Flange fêmea colar tubo PVC. Segundo Normas UNE EN 1452.



PP

| Medida | DN | Nº Ag. | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----|--------|-------|----|------|-------|
| 50 | 40 | 4 | 58001 | 10 | A-1 | 6,91 |
| 63 | 50 | 4 | 58002 | 10 | A-1 | 7,93 |
| 75 | 65 | 4 | 58003 | 5 | A-10 | 11,92 |
| 90 | 80 | 8 | 58004 | 5 | A-1 | 16,01 |
| 110 | 100 | 8 | 58017 | 8 | A-11 | 19,53 |

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

Brida. Medida según Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.

Flange. Medida segundo Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|----|------|------|
| 50 | 58024* | 25 | A-10 | 1,39 |
| 63 | 58025* | 25 | A-10 | 1,50 |
| 75 | 58026* | 25 | A-10 | 1,63 |
| 90 | 58027* | 25 | A-10 | 1,74 |
| 110 | 58028** | 25 | A-1 | 3,37 |
| 125 | 58029** | 25 | A-1 | 3,69 |



Junta especial bridas. *PEBD, ** Material EVA.

Vedação especial flange.





Collarines en PP **Colarinhos em PP** INDUSTRIAL



| Ø Tubo | Rosca | Nº agu. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|---------|--------------|--|---|--------------|
| 25 | ½" | 2 | 53133 | 100 | A-8 | 1,58 |
| 32 | ½" | 2 | 53041 | 100 | A-9 | 2,01 |
| 32 | ¾" | 2 | 53042 | 100 | A-9 | 2,01 |
| 32 | 1" | 2 | 53135 | 100 | A-9 | 2,01 |
| 40 | ½" | 2 | 53001 | 50 | A-8 | 2,45 |
| 40 | ¾" | 2 | 53002 | 50 | A-8 | 2,45 |
| 40 | 1" | 2 | 53003 | 50 | A-8 | 2,45 |
| 50 | ½" | 2 | 53004 | 50 | A-8 | 3,51 |
| 50 | ¾" | 2 | 53005 | 50 | A-8 | 3,51 |
| 50 | 1" | 2 | 53006 | 50 | A-8 | 3,51 |
| 63 | ½" | 4 | 53007 | 35 | A-9 | 4,31 |
| 63 | ¾" | 4 | 53008 | 35 | A-9 | 4,31 |
| 63 | 1" | 4 | 53009 | 35 | A-9 | 4,31 |
| 63 | 1 ¼" | 4 | 53136 | 35 | A-9 | 4,31 |
| 63 | 1 ½" | 4 | 53137 | 35 | A-9 | 4,31 |
| 75 | ½" | 4 | 53010 | 20 | A-9 | 5,62 |
| 75 | ¾" | 4 | 53011 | 20 | A-8 | 5,62 |
| 75 | 1" | 4 | 53012 | 20 | A-9 | 5,62 |
| 75 | 1 ¼" | 4 | 53138 | 20 | A-9 | 5,62 |
| 75 | 1 ½" | 4 | 53139 | 20 | A-9 | 5,62 |
| 75 | 2" | 4 | 53140 | 20 | A-9 | 5,62 |
| 90 | ½" | 4 | 53141 | 15 | A-9 | 8,45 |
| 90 | ¾" | 4 | 53048 | 15 | A-8 | 8,45 |
| 90 | 1" | 4 | 53049 | 15 | A-9 | 8,45 |
| 90 | 1 ¼" | 4 | 53050 | 15 | A-9 | 8,45 |
| 90 | 1 ½" | 4 | 53033 | 15 | A-9 | 8,45 |
| 90 | 2" | 4 | 53034 | 15 | A-9 | 8,45 |
| 110 | ½" | 4 | 53142 | 6 | A-11 | 9,82 |
| 110 | ¾" | 4 | 53051 | 6 | A-11 | 9,82 |
| 110 | 1" | 4 | 53052 | 6 | A-11 | 9,82 |
| 110 | 1 ¼" | 4 | 53053 | 6 | A-11 | 9,82 |
| 110 | 1 ½" | 4 | 53035 | 6 | A-11 | 9,82 |
| 110 | 2" | 4 | 53036 | 6 | A-11 | 9,82 |
| 125 | ¾" | 4 | 53143 | 6 | A-11 | 13,92 |
| 125 | 1" | 4 | 53144 | 6 | A-11 | 13,92 |
| 125 | 1 ¼" | 4 | 53145 | 6 | A-11 | 13,92 |
| 125 | 1 ½" | 4 | 53146 | 6 | A-11 | 13,92 |
| 125 | 2" | 4 | 53147 | 6 | A-11 | 13,92 |
| 140 | 1" | 6 | 53148 | 6 | A-11 | 20,83 |
| 140 | 1 ¼" | 6 | 53149 | 6 | A-11 | 20,83 |
| 140 | 1 ½" | 6 | 53150 | 6 | A-11 | 20,83 |
| 140 | 2" | 6 | 53151 | 6 | A-11 | 20,83 |
| 160 | 1" | 6 | 53152 | 4 | A-11 | 25,72 |
| 160 | 1 ¼" | 6 | 53153 | 4 | A-11 | 25,72 |
| 160 | 1 ½" | 6 | 53154 | 4 | A-11 | 25,72 |
| 160 | 2" | 6 | 53155 | 4 | A-11 | 25,72 |

Collarines / Colarinhos.



| Ø Tubo | Rosca | Nº agu. | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|---------|--------------|--|---|--------------|
| 25 | ½" | 2 | 53156 | 100 | A-8 | 2,02 |
| 32 | ½" | 2 | 53157 | 100 | A-9 | 2,52 |
| 32 | ¾" | 2 | 53158 | 100 | A-9 | 2,52 |
| 32 | 1" | 2 | 53159 | 100 | A-9 | 2,52 |
| 40 | ½" | 2 | 53160 | 50 | A-8 | 3,18 |
| 40 | ¾" | 2 | 53161 | 50 | A-8 | 3,18 |
| 40 | 1" | 2 | 53162 | 50 | A-8 | 3,18 |
| 50 | ½" | 2 | 53163 | 50 | A-9 | 4,17 |
| 50 | ¾" | 2 | 53164 | 50 | A-9 | 4,17 |
| 50 | 1" | 2 | 53165 | 50 | A-9 | 4,17 |
| 63 | ½" | 4 | 53166 | 35 | A-9 | 5,05 |
| 63 | ¾" | 4 | 53167 | 35 | A-9 | 5,05 |
| 63 | 1" | 4 | 53168 | 35 | A-9 | 5,05 |
| 63 | 1 ¼" | 4 | 53169 | 35 | A-9 | 5,05 |
| 63 | 1 ½" | 4 | 53170 | 35 | A-9 | 5,05 |
| 75 | ½" | 4 | 53171 | 20 | A-9 | 6,66 |
| 75 | ¾" | 4 | 53172 | 20 | A-8 | 6,66 |
| 75 | 1" | 4 | 53173 | 20 | A-9 | 6,66 |
| 75 | 1 ¼" | 4 | 53174 | 20 | A-9 | 6,66 |
| 75 | 1 ½" | 4 | 53175 | 20 | A-9 | 6,66 |
| 75 | 2" | 4 | 53176 | 20 | A-9 | 6,66 |
| 90 | ½" | 4 | 53177 | 15 | A-9 | 10,04 |
| 90 | ¾" | 4 | 53178 | 15 | A-8 | 10,04 |
| 90 | 1" | 4 | 53179 | 15 | A-9 | 10,04 |
| 90 | 1 ¼" | 4 | 53180 | 15 | A-9 | 10,04 |
| 90 | 1 ½" | 4 | 53181 | 15 | A-9 | 10,04 |
| 90 | 2" | 4 | 53182 | 15 | A-9 | 10,04 |
| 110 | ½" | 4 | 53183 | 6 | A-11 | 11,65 |
| 110 | ¾" | 4 | 53184 | 6 | A-11 | 11,65 |
| 110 | 1" | 4 | 53185 | 6 | A-11 | 11,65 |
| 110 | 1 ¼" | 4 | 53186 | 6 | A-11 | 11,65 |
| 110 | 1 ½" | 4 | 53187 | 6 | A-11 | 11,65 |
| 110 | 2" | 4 | 53188 | 6 | A-11 | 11,65 |
| 125 | ¾" | 4 | 53189 | 6 | A-11 | 15,25 |
| 125 | 1" | 4 | 53190 | 6 | A-11 | 15,25 |
| 125 | 1 ¼" | 4 | 53191 | 6 | A-11 | 15,25 |
| 125 | 1 ½" | 4 | 53192 | 6 | A-11 | 15,25 |
| 125 | 2" | 4 | 53193 | 6 | A-11 | 15,25 |
| 140 | 1" | 6 | 53194 | 6 | A-11 | 22,90 |
| 140 | 1 ¼" | 6 | 53195 | 6 | A-11 | 22,90 |
| 140 | 1 ½" | 6 | 53196 | 6 | A-11 | 22,90 |
| 140 | 2" | 6 | 53197 | 6 | A-11 | 22,90 |
| 160 | 1" | 6 | 53198 | 4 | A-11 | 28,26 |
| 160 | 1 ¼" | 6 | 53199 | 4 | A-11 | 28,26 |
| 160 | 1 ½" | 6 | 53200 | 4 | A-11 | 28,26 |
| 160 | 2" | 6 | 53201 | 4 | A-11 | 28,26 |

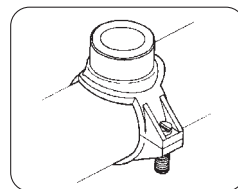
Collarines reforzados / Colarinhos reforçados.



| Ø Tubo | Rosca | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-------|----|------|--------|
| 200 | 1 ¼" | 53112 | 2 | A-11 | 92,30 |
| 200 | 1 ½" | 53113 | 2 | A-11 | 92,30 |
| 200 | 2" | 53114 | 2 | A-11 | 92,30 |
| 200 | 3" | 53115 | 2 | A-11 | 92,30 |
| 200 | 4" | 53116 | 2 | A-11 | 92,30 |
| 225 | 1 ¼" | 53117 | 2 | A-11 | 109,30 |
| 225 | 1 ½" | 53118 | 2 | A-11 | 109,30 |
| 225 | 2" | 53119 | 2 | A-11 | 109,30 |
| 225 | 3" | 53120 | 2 | A-11 | 109,30 |
| 225 | 4" | 53121 | 2 | A-11 | 109,30 |
| 250 | 1 ¼" | 53122 | 2 | A-11 | 126,88 |
| 250 | 1 ½" | 53123 | 2 | A-11 | 126,88 |
| 250 | 2" | 53124 | 2 | A-11 | 126,88 |
| 250 | 3" | 53125 | 2 | A-11 | 126,88 |
| 250 | 4" | 53126 | 2 | A-8 | 126,88 |
| 315 | 1 ¼" | 53127 | 2 | A-8 | 157,25 |
| 315 | 1 ½" | 53128 | 2 | A-8 | 157,25 |
| 315 | 2" | 53129 | 2 | A-8 | 157,25 |
| 315 | 3" | 53130 | 2 | A-8 | 157,25 |
| 315 | 4" | 53131 | 2 | A-8 | 157,25 |

Collarines reforzados (6 tornillos).

Colarinhos reforçados (6 parafusos).



| Ø Tubo | Rosca | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-------|----|-----|------|
| 40 | ½" | 57001 | 25 | A-1 | 2,21 |
| 40 | ¾" | 57002 | 25 | A-1 | 2,21 |
| 50 | ½" | 57003 | 25 | A-1 | 2,65 |
| 50 | ¾" | 57004 | 25 | A-1 | 2,65 |
| 63 | ½" | 57005 | 15 | A-1 | 3,46 |
| 63 | ¾" | 57006 | 15 | A-1 | 3,46 |
| 75 | ½" | 57007 | 15 | A-1 | 4,20 |
| 75 | ¾" | 57008 | 15 | A-1 | 4,20 |

Collarín integral con 1 tornillo.

Colarinho/anel integral 1 parafuso.



| Ø Interior x espesor | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|-------|----|------|------|
| 28,17x3,53 | 53203 | 50 | 4115 | 0,61 |
| 36,10x3,53 | 53204 | 50 | 4115 | 0,61 |
| 17,12x2,62 | 53205 | 50 | 4115 | 0,61 |
| 20,22x3,53 | 53206 | 50 | 4115 | 0,61 |
| 29,74x3,53 | 53207 | 50 | 4115 | 0,61 |
| 53,57x3,53 | 53208 | 25 | 4115 | 0,93 |
| 66,27x3,53 | 53209 | 25 | 4115 | 0,93 |
| 56,74x3,53 | 53210 | 25 | 4115 | 0,93 |

*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 |





Accesorios roscados PP

Acessórios roscados PP

INDUSTRIAL





J-80

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|------|
| ½" | 51501 | 500 | A-2 | 0,34 |
| ¾" | 51504 | 100 | A-10 | 0,41 |
| 1" | 51505 | 100 | A-1 | 0,49 |
| 1 ¼" | 51506 | 50 | A-1 | 1,32 |
| 1 ½" | 51502 | 50 | A-1 | 1,46 |
| 2" | 51503 | 50 | A-2 | 2,63 |

Tapón macho. / Tampão macho.





J-82

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|------|
| ½" | 50410 | 100 | A-10 | 0,80 |
| ¾" | 50404 | 100 | A-1 | 0,92 |
| 1" | 50405 | 100 | A-2 | 1,29 |
| 1 ¼" | 50406 | 50 | A-2 | 1,70 |
| 1 ½" | 50400 | 50 | A-11 | 2,76 |
| 2" | 50409 | 25 | A-2 | 5,25 |

Machón. / União macho.





J-83

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|------|
| ½" | 50210 | 50 | A-10 | 1,14 |
| ¾" | 50204 | 50 | A-1 | 1,29 |
| 1" | 50205 | 50 | A-2 | 1,70 |
| 1 ¼" | 50206 | 25 | A-2 | 2,32 |
| 1 ½" | 50200 | 25 | A-11 | 3,97 |
| 2" | 50209 | 25 | A-8 | 7,35 |

Te 90° macho. / Tê 90° macho.





J-81

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|------|
| ½" | 50110 | 50 | A-10 | 0,80 |
| ¾" | 50104 | 50 | A-1 | 0,92 |
| 1" | 50105 | 50 | A-1 | 1,29 |
| 1 ¼" | 50106 | 25 | A-1 | 1,70 |
| 1 ½" | 50100 | 25 | A-2 | 2,76 |
| 2" | 50109 | 25 | A-11 | 5,25 |

Codo 90° macho. / Curva 90° macho.





J-84

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|------------|-------|--|---|------|
| 3/4"- ½" | 50743 | 100 | A-1 | 0,92 |
| 1"- ¾" | 50754 | 100 | A-2 | 1,29 |
| 1 ¼"-1" | 50765 | 50 | A-2 | 1,70 |
| 1 ½"- 1 ¼" | 50700 | 50 | A-2 | 2,76 |
| 2"- 1 ½" | 50701 | 25 | A-2 | 5,25 |

Machón reducido. / União redução.





J-85

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|------|
| ½" | 50310 | 100 | A-1 | 0,88 |
| ¾" | 50304 | 100 | A-1 | 1,07 |
| 1" | 50305 | 50 | A-1 | 1,53 |
| 1 ¼" | 50306 | 50 | A-2 | 1,91 |
| 1 ½" | 50300 | 25 | A-1 | 2,76 |
| 2" | 50309 | 25 | A-2 | 5,25 |

Manguito hembra. / União fêmea.



J-86

| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|-----------|-------|--|---|------|
| ½"-¾" | 50502 | 100 | A-1 | 0,88 |
| ¾"-½" | 50543 | 100 | A-1 | 1,07 |
| 1"-¾" | 50554 | 50 | A-1 | 1,53 |
| 1 ¼"-1" | 50565 | 25 | A-1 | 1,91 |
| 1 ½"-1 ¼" | 50500 | 25 | A-2 | 2,76 |
| 2"-1 ½" | 50501 | 25 | A-2 | 5,25 |

Manguito reducido hembra. / União redução.



J-87

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|------|------|
| 1/2" | 51510 | 100 | A-10 | 0,49 |
| 3/4" | 51514 | 100 | A-10 | 0,64 |
| 1" | 51515 | 50 | A-10 | 0,92 |
| 1 1/4" | 51516 | 50 | A-1 | 1,29 |
| 1 1/2" | 51511 | 50 | A-1 | 1,70 |
| 2" | 51512 | 25 | A-1 | 3,15 |
| 3" | 51535 | 15 | A-2 | 6,86 |

Tapón hembra. / Tampão fêmea.



J-88

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|-----|------|------|
| M H | | | | |
| 1/2" 3/4" | 50601 | 100 | A-1 | 0,92 |
| 1/2" 1" | 50602 | 100 | A-1 | 1,16 |
| 1/2" 1 1/4" | 50603 | 50 | A-1 | 1,53 |
| 1/2" 1 1/2" | 50607 | 50 | A-2 | 2,42 |
| 3/4" 1" | 50654 | 100 | A-1 | 1,29 |
| 3/4" 1 1/4" | 50664 | 50 | A-1 | 1,53 |
| 3/4" 1 1/2" | 50604 | 100 | A-11 | 2,42 |
| 1" 1 1/4" | 50665 | 100 | A-2 | 1,53 |
| 1" 1 1/2" | 50605 | 100 | A-11 | 2,42 |
| 1 1/4" 1 1/2" | 50606 | 50 | A-2 | 2,42 |

Reducción hembra/macho. / Redução fêmea/macho.



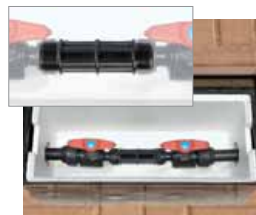
J-89

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|-----|------|------|
| M H | | | | |
| 3/4" 1/2" | 51543 | 100 | A-10 | 1,07 |
| 1" 1/2" | 51519 | 100 | A-1 | 1,29 |
| 1" 3/4" | 51554 | 100 | A-1 | 1,29 |
| 1 1/4" 1/2" | 51521 | 50 | A-1 | 1,91 |
| 1 1/4" 3/4" | 51520 | 50 | A-1 | 1,91 |
| 1 1/4" 1" | 51565 | 50 | A-1 | 1,91 |
| 1 1/2" 3/4" | 51523 | 50 | A-2 | 2,63 |
| 1 1/2" 1" | 51522 | 50 | A-2 | 2,63 |
| 1 1/2" 1 1/4" | 51586 | 50 | A-2 | 2,63 |
| 2" 1" | 51524 | 50 | A-11 | 4,22 |
| 2" 1 1/4" | 51525 | 50 | A-11 | 4,22 |
| 2" 1 1/2" | 51598 | 50 | A-11 | 4,22 |
| 2 1/2" 2" | 51526 | 50 | A-9 | 5,76 |
| 3" 2 1/2" | 51527 | 50 | A-9 | 7,87 |

Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.

M = macho / macho. - H = hembra / fêmea.

ACCESORIOS ESPECIALES ESPECIAL ACESSÓRIOS



J-94

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|------|
| 3/4" - 1" | 50420 | 50 | A-2 | 8,21 |
| 7/8" - 1" | 50421 | 50 | A-2 | 8,21 |

Machón para contadores.

União macho para contadores.



J-91

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 1 1/2" | 51269 | 25 | A-2 | 20,23 |
| 2" | 51270 | 25 | A-2 | 24,90 |

Manguito adaptador para bidón hembra.

União adaptador para tambor fêmea.

(*) válvula en pág. 277. / Ver válvula na pag. 277.



J-98

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| 1" | 51272 | 25 | A-2 | 17,99 |
| 1 1/2" | 51273 | 25 | A-2 | 19,26 |

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.

União adaptador para tambor fêmea - macho.





Herramientas Fitting

Ferramentas fitting

INDUSTRIAL





J-93

| Medida | Ref. | U/  | n.º  | € |
|---------|-------|--|---|-------|
| 16 a 63 | 55690 | 10 | A-2 | 16,72 |

Llave de apriete fitting universal.

Chave de aperte fitting universal.



| Medida | Ref. | U/  | n.º  | € |
|--------|-------|--|---|-------|
| 16-32 | 55248 | 20 | A-10 | 29,88 |
| 40-63 | 55249 | 20 | A-2 | 41,99 |
| 75-110 | 55250 | 10 | A-8 | 83,44 |

Llave de apriete fitting Gama'55.

Chave de aperte fitting Gama'55.

Riego

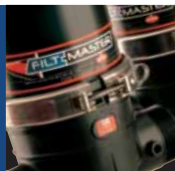
Válvulas riego / Filtros riego / Filtmaster /
Emisores y Accesorios / Abonado

Rega

Válvulas rega / Filtros rega / Filtmaster /
Emissores e Acessórios / Adubação

INDUSTRIAL





VENTOSAS / VENTOSAS

X-294



+ Pág. 311

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|---------|----|------|-------|
| ¾" BSP | 93067 | 10 | A-10 | 14,10 |
| 1" BSP | 93068 | 10 | A-10 | 14,10 |
| 1 ½" BSP | 93082 | 4 | A-2 | 30,92 |
| 2" BSP | 93083 | 4 | A-2 | 30,92 |
| 1 ½" BSP | 193082* | 4 | A-2 | 32,48 |
| 2" BSP | 193083* | 4 | A-2 | 32,48 |

Ventosa doble efecto. / Ventosa efeito duplo.

* Con filtro de toma. / Com filtro de ligação.



X-295

+ Pág. 311

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|---------|----|------|-------|
| ¾" BSP | 93071 | 10 | A-10 | 27,68 |
| 1" BSP | 93072 | 10 | A-10 | 27,68 |
| 1 ½" BSP | 93086 | 1 | A-1 | 88,12 |
| 2" BSP | 93087 | 1 | A-1 | 88,12 |
| 1 ½" BSP | 193086* | 1 | A-1 | 92,52 |
| 2" BSP | 193087* | 1 | A-1 | 92,52 |

Ventosa triple efecto. / Ventosa efeito triplo.

* Con cuna filtro. / Com cuna filtro.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|------|
| 1 ½"-2" | 93116 | 10 | A-10 | 4,40 |

Cuna filtro ventosa. / Cuna filtro ventosa.

Ref. 93116



Cuna filtro para aguas con sólidos en suspensión, intercambiable con la cuna amortiguador. (Ver 93115 pag. 469)

Cuna filtro para águas com sólidos em suspensão, intercambiável com o cuna amortecedor. (Ver 93115 pag.469)

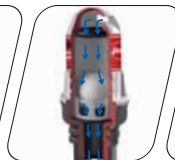
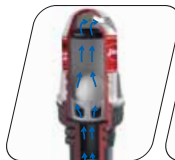
Para garantizar el correcto funcionamiento de la ventosa se recomienda realizar limpiezas periódicas del filtro.

Para assegurar um funcionamento correcto da ventosa é recomendada a limpeza periódica do filtro..

Expulsión / Expulsão

Admisión / Admissão

Cierre / Fecho



X-380 - Ventosa de Vacío/ Cierre a baja presión.

X-380 - Ventosa de Vazio / Fecho a baixa pressão.

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

Expulsão: No momento do enchimento da rede, a ventosa permanece aberta expulsando todo o ar sobrante da instalação, até que a rede esteja cheia de água e a ventosa fecha de maneira estanque.

Admisión: Bajo presiones negativas (vacío), la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

Admissão: Sob pressão negativa (vazio), a ventosa abre permitindo a entrada de ar na rede, evitando desta forma a deterioração nas tubagens e acessórios.

Cierre: En el momento en que el agua toma contacto con el flotador, lo empuja hasta su cierre estanco con la junta torica.

Fecho: No momento que a água toma contato com a bóia, esta é empurrada até ao fecho estanque com a vedação.



PATROL X-380

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| ¾" BSP | 93108 | 10 | A-10 | 13,46 |
| 1" BSP | 93109 | 10 | A-10 | 13,46 |

Ventosa doble efecto, cierre a baja presión.

Ventosa efeito duplo, fecho a baixa pressão

Ventosas / Ventosas X-294 - X-295

Características:

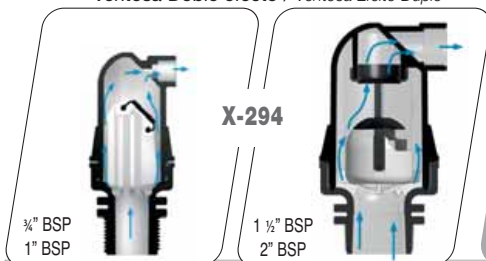
- Ventosas X-294 (Doble efecto), X-295 (Triple efecto).
- Diseño compacto.
- Conexiones 3/4" -1" en rosca NPT y BSP.
- Presión nominal PN 16 bar.
- Un sólo cierre hidráulico para todas las funciones.
- Cuerpo y base fabricados en Poliamida.
- Juntas de Cierre en EPDM.
- Flotador en Poliestireno Expandido.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

Características:

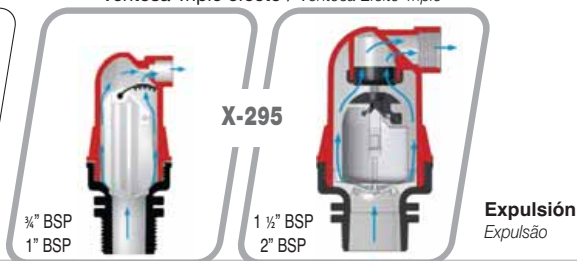
- Ventosas X-294 (Efeito duplo), X-295 (Efeito triplo).
- Desenho compacto.
- Ligações 3/4" -1" ou 1 1/2"-2" com rosca NPT e BSP.
- Pressão nominal PN 16 bar.
- Um único batoque hidráulico para todas as funções.
- Corpo e base compostos em poliamida.
- Vedações de fecho em EPDM.
- Bóia em Poliestireno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

Funciones / Funções:

Ventosa Doble efecto / Ventosa Efeito Duplo



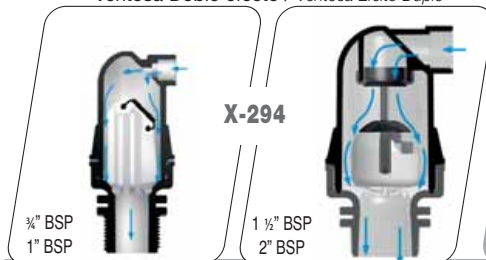
Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito Triplo



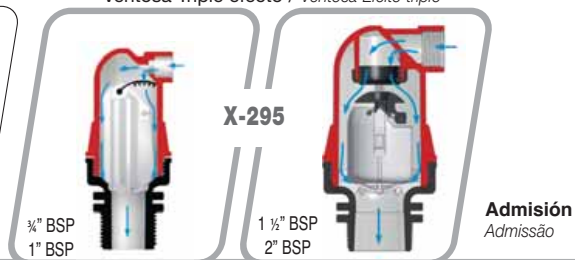
Expulsión: En el momento de llenado de la red la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

Expulsão: No momento do enchimento da rede, a ventosa é mantida aberta expulsando todo o ar em excesso da instalação, até a rede está cheia da água e a ventosa fecha de forma estanque.

Ventosa Doble efecto / Ventosa Efeito Duplo



Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito triplo

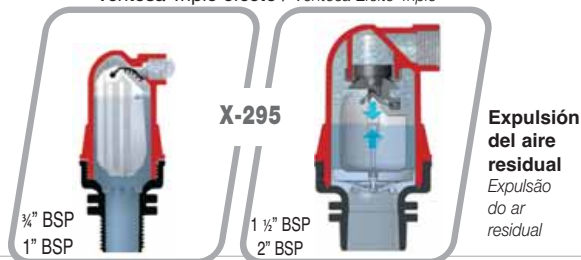


Admisión: Bajo presiones negativas (vacío) la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

Admissão: Sob pressões negativas (vazio) a ventosa abre introduzindo ar na rede, evitando de esta forma danos em tubagem e acessórios.



Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito Triplo



Expulsión del aire residual: (Sólo modelo X-295). La ventosa mantiene constantemente una función de purgado del aire residual generado en la instalación, expulsándolo aún cuando está bajo presión.

Expulsão do ar residual: (Só modelo X-295). La ventosa manté constantemente uma função de purga do ar residual gerado na instalação, expulsándolo ainda quando está sob pressão.

Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de bajos caudales (hasta 15 m³/h), de fácil manejo y mantenimiento.
Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de baixos volumes (até 15 m³/h), de fácil manejo e manutenção.



Conexiones: Roscas ¾", 1", 1-¼", 1-½" en conexiones NPT y BSP
 Conexões Rosca ¾", 1", 1-¼", 1-½" NPT e BSP

Cuerpo: Cuerpo inyectado en polipropileno negro reforzado: PN 10
 Corpo: Corpo injectado em polipropileno preto reforçado: PN 10

Salida de purga en ½" y ¾" / Saída de purga em ½" e ¾"

FILTMASTER

Medios filtrantes / Meios filtrantes

MALLA / MALHA:

- Malla en Ac.inox AISI 304 o Polipropileno, ambas con armazón en PP de alta resistencia.
Malha em aço inoxidável AISI 304 ou Polipropileno, ambas com estrutura em PP de alta resistência.
- Base deflectora a la entrada para localizar impurezas en el centro del cartucho.
Base deflectora à entrada para localizar impurezas no centro do cartucho.
- Disponible en 100 y 130 micras.
Disponível em 100 e 130 micras.
- PN 16

ANILLA / ANELHAS:

- Anillas de polipropileno, diseñadas para mantener un paso constante, garantizando un MICRAJE REAL.
Anelhas de polipropileno, desenhadas para manter um passo constante, garantindo um MICRAJE REAL.
- Disponible en 100 y 130 micras.
Disponível em 100 e 130 micras.
- Armazón en polipropileno, ajuste por presión.
Armazón em polipropileno, ajuste por pressão.
- Tapón extensible para limpieza manual.
Tampa extensível para limpeza manual.



FILTMASTER PARA FILTRADO DE BAJOS CAUDALES / FILTMASTER PARA FILTRADO DE BAIXOS VOLUMES

X-345

azul
100 micras

X-346

rojo
130 micras

| | | Medida | Conexiones | U/ | n.º | € |
|--------------|--------------|--------|------------|----|------|--------------|
| 91052 | 91060 | ¾" | BSP | 10 | A-11 | 18,91 |
| 91053 | 91061 | 1" | BSP | 10 | A-11 | 18,91 |
| 91054 | 91062 | 1 ¼" | BSP | 5 | A-9 | 41,89 |
| 91055 | 91063 | 1 ½" | BSP | 5 | A-9 | 41,89 |

Filtro de malla acero inoxidable. / Filtro de malha aço inoxidável.

| | | Medida | Conexiones | U/ | n.º | € |
|---------------|---------------|--------|------------|----|------|--------------|
| 191052 | 191060 | ¾" | BSP | 10 | A-11 | 15,14 |
| 191053 | 191061 | 1" | BSP | 10 | A-11 | 15,14 |
| 191054 | 191062 | 1 ¼" | BSP | 5 | A-9 | 29,33 |
| 191055 | 191063 | 1 ½" | BSP | 5 | A-9 | 29,33 |

Filtro de malla PP. / Filtro de malha PP.

X-347

azul
100 micras

X-348

rojo
130 micras

| | | Medida | Conexiones | U/ | n.º | € |
|--------------|--------------|--------|------------|----|------|--------------|
| 91068 | 91076 | ¾" | BSP | 10 | A-11 | 23,90 |
| 91069 | 91077 | 1" | BSP | 10 | A-11 | 23,90 |
| 91070 | 91078 | 1 ¼" | BSP | 5 | A-9 | 54,48 |
| 91071 | 91079 | 1 ½" | BSP | 5 | A-9 | 54,48 |

Filtro de anillas. / Filtro de anilhas.

FILTROS ANTIALGAS / FILTRO ANTI-ALGAS



X-347

| rojo 130 micras | Medida | Conexiones | U/ | n.º | € |
|--------------------|--------|------------|----|------|--------------|
| 91096 | ¾" | BSP | 10 | A-11 | 27,49 |
| 91097 | 1" | BSP | 10 | A-11 | 27,49 |

Filtro de anillas antialgas. / Filtro de anilhas anti-algas.

Anillas fabricadas con el compuesto ET 5200 AM Natural, que reduce y dificulta la proliferación de materia orgánica en la red.

Anilhas fabricadas com composto ET 5200 natural, que reduz e dificulta a proliferação da matéria orgânica na rede.

SISTEMA MODULAR DE FILTRADO / SISTEMA MODULAR DE FILTRAÇÃO



X-354 X-355 X-356 X-357 X-358

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|---------------|
| 97814 | 97815 | 97816 | 97817 | 97818 | BBB | 1 | 4256 | 172,67 |

Filtro de anillas 2" standard. / Filtro de anilhas 2" standard.

X-299 X-202 X-200 X-201 X-203

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|---------------|
| 97029 | 97015 | 97001 | 97008 | 97022 | BBB | 1 | 4140 | 228,94 |
| 97030 | 97016 | 97002 | 97009 | 97023 | VVB | 1 | 4140 | 228,94 |
| 97031 | 97017 | 97003 | 97010 | 97024 | VBV | 1 | 4140 | 228,94 |

Filtro de anillas 2". / Filtro de anilhas 2".

X-300 X-214 X-212 X-213 X-215

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|---------------|
| 97113 | 97099 | 97085 | 97092 | 97106 | BBB | 1 | 4139 | 263,61 |
| 97114 | 97100 | 97086 | 97093 | 97107 | VVB | 1 | 4139 | 263,61 |
| 97115 | 97101 | 97087 | 97094 | 97108 | VBV | 1 | 4139 | 263,61 |

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

X-301 X-238 X-236 X-237 X-239

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|---------------|
| 97281 | 97267 | 97253 | 97260 | 97274 | BBB | 1 | 4139 | 284,44 |
| 97282 | 97268 | 97254 | 97261 | 97275 | VVB | 1 | 4139 | 284,44 |
| 97283 | 97269 | 97255 | 97262 | 97276 | VBV | 1 | 4139 | 284,44 |

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

X-206 X-207

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|---------------|
| - | - | 97043 | 97050 | - | BBB | 1 | 4256 | 292,06 |
| - | - | 97044 | 97051 | - | VVB | 1 | 4256 | 292,0 |
| - | - | 97045 | 97052 | - | VBV | 1 | 4256 | 292,06 |



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

X-218 X-219

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|---------------|
| - | - | 97127 | 97134 | - | BBB | 1 | 4140 | 337,97 |
| - | - | 97128 | 97135 | - | VVB | 1 | 4140 | 337,97 |
| - | - | 97129 | 97136 | - | VBV | 1 | 4140 | 337,97 |

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

X-242 X-243 X-244



| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/  |  n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|--|---|--------|
| - | - | 97295 | 97302 | 97309 | BBB | 1 | 4140 | 363,96 |
| - | - | 97296 | 97303 | 97310 | VVB | 1 | 4140 | 363,96 |
| - | - | 97297 | 97304 | 97311 | VBV | 1 | 4140 | 363,96 |

Filtro de malla 3". / Filtro de malha 3".

SISTEMA MODULAR DE FILTRADO-DOBLE CUERPO / SISTEMA MODULAR DE FILTRAÇÃO-DUPLO CORPO





X-401 X-402 X-403 X-404 X-405

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/  |  n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|--|---|--------|
| 97960 | 97961 | 97962 | 97963 | 97964 | BB | 1 | 4969 | 370,30 |
| 97965 | 97966 | 97967 | 97968 | 97969 | VV | 1 | 4969 | 370,30 |



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

X-381 X-382 X-383 X-384 X-385

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/  |  n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|--|---|--------|
| 97930 | 97931 | 97932 | 97933 | 97934 | BB | 1 | 4969 | 409,26 |
| 97935 | 97936 | 97937 | 97938 | 97939 | VV | 1 | 4969 | 409,26 |



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

X-309 X-310 X-311 X-312 X-313

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/  |  n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|--|---|--------|
| 97636 | 97637 | 97638 | 97639 | 97640 | BB | 1 | 4164 | 453,75 |
| 97641 | 97642 | 97643 | 97644 | 97645 | VV | 1 | 4164 | 453,75 |



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

X-406 X-407 X-408 X-409 X-410

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/  |  n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|--|---|--------|
| 97970 | 97971 | 97972 | 97973 | 97974 | BB | 1 | 4969 | 415,63 |
| 97975 | 97976 | 97977 | 97978 | 97979 | VV | 1 | 4969 | 415,63 |

Filtro de anillas doble cuerpo super compacto 4". / Filtro de anilhas duplo corpo super compacto 4".

X-386 X-387 X-388 X-389 X-390

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/  |  n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|--|---|--------|
| 97940 | 97941 | 97942 | 97943 | 97944 | BB | 1 | 4969 | 447,84 |
| 97945 | 97946 | 97947 | 97948 | 97949 | VV | 1 | 4969 | 447,84 |

Filtro de anillas doble cuerpo compacto 4". / Filtro de anilhas duplo corpo compacto 4".

X-314 X-315 X-316 X-317 X-318

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/  |  n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|--|---|--------|
| 97646 | 97647 | 97648 | 97649 | 97650 | BB | 1 | 4163 | 493,29 |
| 97651 | 97652 | 97653 | 97654 | 97655 | VV | 1 | 4163 | 493,29 |

Filtro de anillas doble cuerpo 4". / Filtro de anilhas duplo corpo 4".

Filtros con abrazadera PAFV* / Filtros com braçadeira PAFV *



- Por su apriete regulable, permite la apertura y cierre sin ningún útil ni herramienta adicional.

Pela sua fixação ajustável, permite abertura e fechamento sem qualquer útil ou ferramenta adicional.



- Por su diseño reforzado, garantiza presiones nominales PN10.

Material estabilizado contra rayos UV.

Apta para ambientes C4 de corrosión atmosférica.

O design robusto, garante pressão nominal PN10.

Material estabilizado contra as radiações ultravioleta

Adequado para ambientes C4 corrosão atmosférica.



- Incluye anillo de seguridad antivandálico.

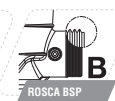
Inclui anel segurança antivandálico.

- Su diseño modular permite utilizar la abrazadera plástica en cualquier filtro de la gama Filtrmaster.

Seu design modular permite o uso em qualquer filtro da gama Filtrmaster.

* PAFV: Poliamida reforzada con fibra de vidrio / Poliamida reforçada com fibra de vidro.

FILTROS CON ABRAZADERA PAFV / FILTROS COM BRAÇADEIRA PAFV



X-349 X-350 X-351 X-352 X-353

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|--------|
| 97804 | 97805 | 97806 | 97807 | 97808 | BBB | 1 | 4256 | 151,08 |

Filtro de anillas 2" standard. / Filtro de anilhas 2" standard.

X-329 X-330 X-331 X-332 X-333

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|--------|
| 97669 | 97675 | 97681 | 97687 | 97693 | BBB | 1 | 4140 | 186,22 |
| 97670 | 97676 | 97682 | 97688 | 97694 | VVB | 1 | 4140 | 186,22 |
| 97671 | 97677 | 97683 | 97689 | 97695 | VBV | 1 | 4140 | 186,22 |

Filtro de anillas 2". / Filtro de anilhas 2".

X-334 X-335 X-336 X-337 X-338

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|--------|
| 97699 | 97705 | 97711 | 97717 | 97723 | BBB | 1 | 4139 | 214,43 |
| 97700 | 97706 | 97712 | 97718 | 97724 | VVB | 1 | 4139 | 214,43 |
| 97701 | 97707 | 97713 | 97719 | 97725 | VBV | 1 | 4139 | 214,43 |

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

X-339 X-340 X-341 X-342 X-343

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|--------|
| 97729 | 97735 | 97741 | 97747 | 97753 | BBB | 1 | 4139 | 231,35 |
| 97730 | 97736 | 97742 | 97748 | 97754 | VVB | 1 | 4139 | 231,35 |
| 97731 | 97737 | 97743 | 97749 | 97755 | VBV | 1 | 4139 | 231,35 |

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

Filtros de efecto Hidrociclónico / Filtros de efeito Hidrociclone



- Los filtros hidrociclónicos Filtraster, realizan una decantación de las partículas sólidas en suspensión en el fluido.
- Os filtros hidrociclónicos filtraster realizam uma decantação das partículas sólidas em suspensão no fluido.
- La colocación de una corona deflectora en la base del cartucho origina un movimiento helicoidal del fluido arrastrando los sólidos hasta la salida de purga.
- A instalação duma coroa deflectora na base do cartucho origina um movimento helicoidal do fluido, arrastando os sólidos até a saída de purga.
- El diseño de la corona deflectora está optimizado en cuanto al número de alabes y su grado de inclinación, originando una pérdida de carga mínima y un comportamiento hidráulico óptimo
- O desenho da coroa deflectora está optimizado quanto ao número de pás e o seu grau de inclinação, originando uma perda de carregamento mínima e um comportamento hidráulico óptimo.
- Los filtros hidrociclónicos Filtraster / Os filtros hidrociclónicos filtraster:
 - 1.- Aumentan la seguridad en el grado de filtrado.
Acrecentam a segurança no grau de filtragem.
 - 2.- Aumentan la vida útil de las anillas.
Alargam a vida útil das anilhas.
 - 3.- Permiten habilitar un sistema semi-automático de filtrado.
Permitem habilitar um sistema semi-automático de filtragem.
- Salida de purga rosca hembra 1".
- Saída de purga rosca fêmea 1".

FILTROS DE EFECTO HIDROCICLÓNICO / FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE



X-258 X-259 X-260 X-261 X-262

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|--------|
| 97454 | 97475 | 97461 | 97468 | 97447 | BBB | 1 | 4256 | 183,74 |
| 97455 | 97476 | 97462 | 97469 | 97448 | VVB | 1 | 4256 | 183,74 |
| 97456 | 97477 | 97463 | 97470 | 97449 | VBV | 1 | 4256 | 183,74 |

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" standard hidrociclone.

X-302 X-250 X-248 X-249 X-251

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|--------|
| 97383 | 97369 | 97355 | 97362 | 97376 | BBB | 1 | 4140 | 254,96 |
| 97384 | 97370 | 97356 | 97363 | 97377 | VVB | 1 | 4140 | 254,96 |
| 97385 | 97371 | 97357 | 97364 | 97378 | VBV | 1 | 4140 | 254,96 |

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

X-303 X-256 X-254 X-255 X-257

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|--------|
| 97425 | 97411 | 97397 | 97404 | 97418 | BBB | 1 | 4139 | 294,85 |
| 97426 | 97412 | 97398 | 97405 | 97419 | VVB | 1 | 4139 | 294,85 |
| 97427 | 97413 | 97399 | 97406 | 97420 | VBV | 1 | 4139 | 294,85 |

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

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

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|--------|
| 97509 | 97495 | 97481 | 97488 | 97502 | BBB | 1 | 4139 | 319,12 |
| 97510 | 97496 | 97482 | 97489 | 97503 | VVB | 1 | 4139 | 319,12 |
| 97511 | 97497 | 97483 | 97490 | 97504 | VBV | 1 | 4139 | 319,12 |

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



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

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|-------------|---------------|
| 97900 | 97901 | 97902 | 97903 | 97904 | BB | 1 | 4969 | 480,97 |
| 97905 | 97906 | 97907 | 97908 | 97909 | VV | 1 | 4969 | 480,97 |

Filtro de anillas 3" hidrociclónico doble cuerpo compacto. / Filtro de anilhas 3" hidrociclone duplo corpo compacto.

X-396 X-397 X-398 X-399 X-400

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|-------------|---------------|
| 97910 | 97911 | 97912 | 97913 | 97914 | BB | 1 | 4969 | 522,88 |
| 97915 | 97916 | 97917 | 97918 | 97919 | VV | 1 | 4969 | 522,88 |

Filtro de anillas 4" hidrociclónico doble cuerpo compacto. / Filtro de anilhas 4" hidrociclone duplo corpo compacto 4".

FILTROS MANUALES HIDROCICLÓNICOS CON ABRAZADERA PAFV FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE COM BRAÇADEIRA PAFV



X-421 X-422 X-423 X-424 X-425

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|-------------|---------------|
| 97990 | 97991 | 97992 | 97993 | 97994 | BBB | 1 | 4256 | 151,63 |

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" standard hidrociclone.

X-431 X-432 X-433 X-434 X-435

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|-------------|---------------|
| 97190 | 97191 | 97192 | 97193 | 97194 | BBB | 1 | 4140 | 202,50 |

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

X-436 X-437 X-438 X-439 X-440

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|-------------|---------------|
| 97195 | 97196 | 97197 | 97198 | 97199 | BBB | 1 | 4139 | 243,32 |

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

X-426 X-427 X-428 X-429 X-430

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|-------------|---------------|
| 97995 | 97996 | 97997 | 97998 | 97999 | BBB | 1 | 4139 | 258,30 |

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

Cómo solicitar una estación de filtrado FILTMASTER.

En función de las características de su instalación será necesario, dimensionar la batería correctamente en cuanto a caudal, presión de trabajo, calidad de agua y voltaje del programador.

A continuación le ofrecemos una guía rápida para seleccionar su referencia en función de las diferentes opciones que presentan las baterías de filtrado.

Pónganse en contacto con nuestro Dpto. técnico de filtración para cualquier asesoramiento necesario sobre el dimensionado y selección de un equipo de filtrado.

Como solicitar uma estação de filtrado FILTMASTER.

Em função das características da sua instalação será necessário dimensionar a bateria corretamente, quanto ao caudal, pressão de trabalho, qualidade da água e voltagem do programador.

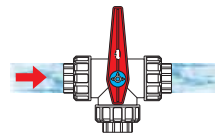
Em continuação oferecemos -lhe um guia rápido para escolher a sua referência em função das diferentes opções que apresentam as baterias de filtragem.

Se necessário, contate o nosso Dpto. Técnico de filtragem para qualquer conselho necessário sobre o dimensionamento e seleção de um equipamento de filtragem.

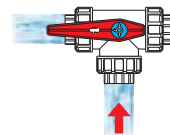
| Programador Programador | Colector drenaje Colector drenagem | Solenioide 9V | Solenioide 24 | Batería |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| P00 = sin Prog. / Sim Prog. | 3 = Si / Sim; 0 = No / Não | 2 = Si / Sim; 0 = No / Não | 1 = Si / Sim; 0 = No / Não | |
| P00 | 3 | 0 | 1 | 98888 |
| P24 | 3 | 0 | 1 | 98888 |
| P09 | 3 | 2 | 0 | 98888 |
| P60 | 3 | 0 | 1 | 98888 |



BATERIA DE FILTROS CON RETROLAVADO MANUAL / BATERIAS DE FILTRAÇÃO COM RETROLAVAGEM MANUAL



LIMPIEZA / LIMPEZA



FILTRADO / FILTRAGEM

| violeta 20 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|-----|----------|
| 298965 | 298970 | 298975 | 298980 | 298985 | 2 | - | - | 2.435,74 |
| 298966 | 298971 | 298976 | 298981 | 298986 | 3 | - | - | 2.952,45 |
| 298967 | 298972 | 298977 | 298982 | 298987 | 4 | - | - | 3.511,48 |
| 298968 | 298973 | 298978 | 298983 | 298988 | 5 | - | - | 4.915,52 |
| 298969 | 298974 | 298979 | 298984 | 298989 | 6 | - | - | 5.428,23 |

Batería de filtros 2", retrolavado manual (Colector en PEHD). / Baterias de filtros 2", retrolavagem manual.

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

SISTEMA INTEGRAL DE FILTROS AUTOMÁTICOS / SISTEMA INTEGRAL DE FILTRAGEM AUTOMÁTICOS



X-305 X-274 X-272 X-273 X-275

| celeste 25 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|-----------------|
| 98529 | 98515 | 98501 | 98508 | 98522 | BBB | 1 | 4139 | 1.108,26 |
| 98530 | 98516 | 98502 | 98509 | 98523 | VVB | 1 | 4139 | 1.108,26 |
| 98531 | 98517 | 98503 | 98510 | 98524 | VBV | 1 | 4139 | 1.108,26 |

Filtro de anillas 2" automático. / Filtro de anilhas 2" automático.

X-306 X-280 X-278 X-279 X-281

| celeste 25 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|-----------------|
| 98571 | 98557 | 98543 | 98550 | 98564 | BBB | 1 | 4139 | 1.248,74 |
| 98572 | 98558 | 98544 | 98551 | 98565 | VVB | 1 | 4139 | 1.248,74 |
| 98573 | 98559 | 98545 | 98552 | 98566 | VBV | 1 | 4139 | 1.248,74 |

Filtro de anillas 3" automático. / Filtro de anilhas 3" automático.

FILTROS AUTOMATICOS - DOBLE CUERPO / FILTRAÇÃO AUTOMATICOS - DUPLO CORPO



X-319 X-320 X-321 X-322 X-323

| celeste 25 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|-----------------|
| 98819 | 98820 | 98821 | 98822 | 98823 | VV | 1 | 4164 | 1.689,79 |

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

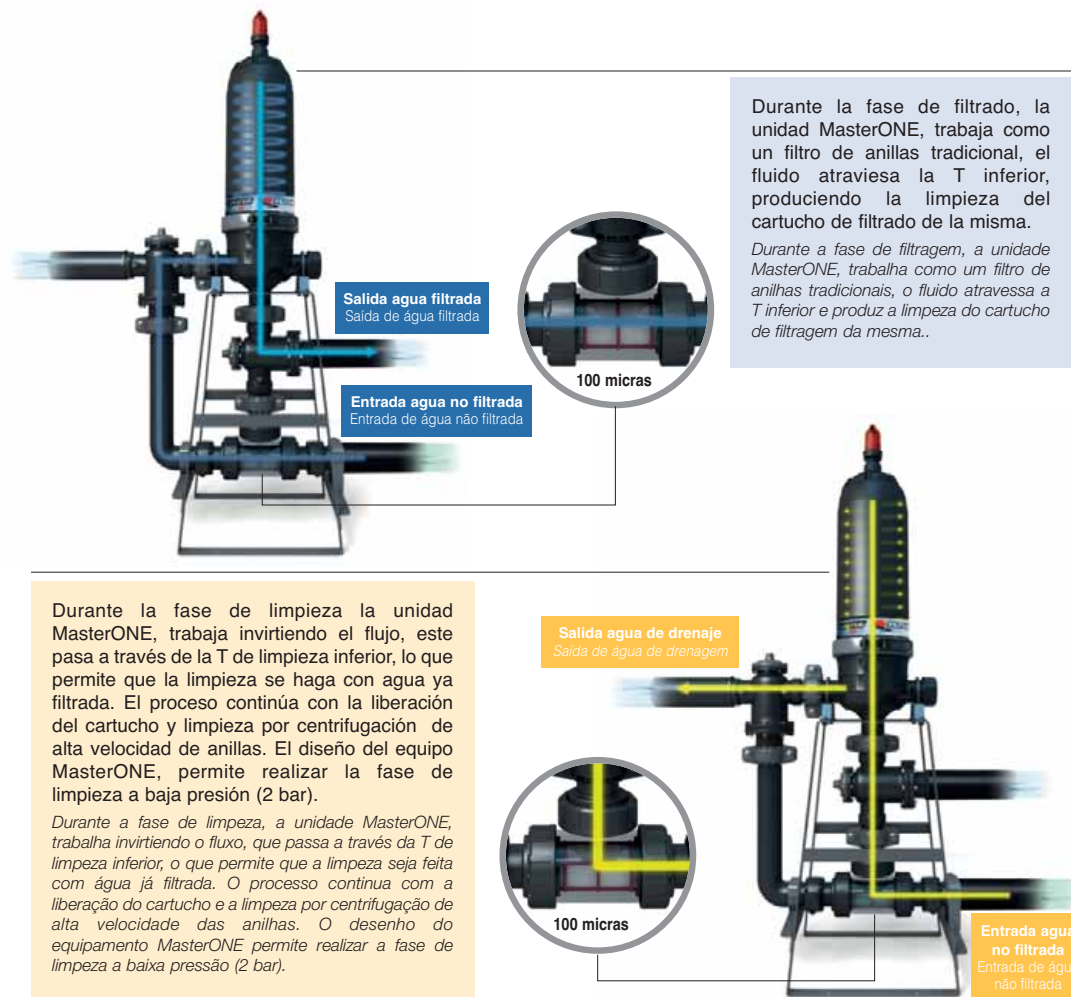
X-324 X-325 X-326 X-327 X-328

| celeste 25 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Conexiones | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|----|------|-----------------|
| 98824 | 98825 | 98826 | 98827 | 98828 | VV | 1 | 4163 | 1.760,19 |

Filtro de anillas automático doble cuerpo 4". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 4".

MasterONE - Equipo autolimpiante de una unidad

MasterONE - Equipamento de limpeza automática de uma unidade



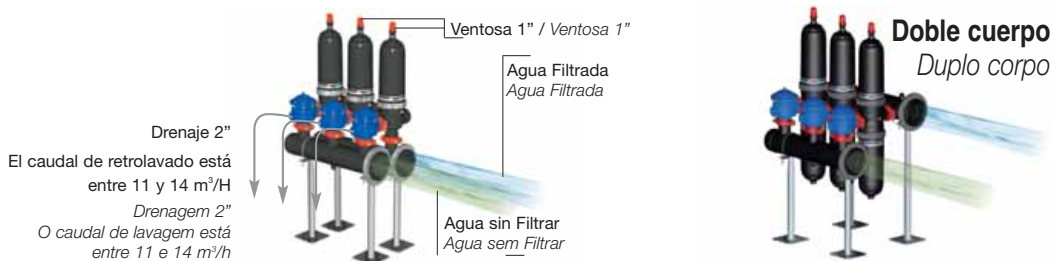
BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS

| | celeste 25 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | | Nº FILTROS | Ø colector | max. | € |
|----|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|------------|------------|------|----------|
| * | 98956 | 98957 | 98958 | 98959 | 98960 | | 1 | 63 | 35 | 2.486,30 |
| ** | 98951 | 98952 | 98953 | 98950 | 98954 | | 1 | 63 | 35 | 2.007,01 |

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

*(Con soporte / Com suporte) - **(Sin soporte / Sem suporte).

Montaje filtros automáticos / Montagem de filtros automáticos



BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS

| celeste 25 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Nº FILTROS | Ø colector | max. | |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|------------|------|-----------|
| 298620 | 298600 | 298605 | 298610 | 298615 | 2 | 90 | 62 | 4.475,15 |
| 298621 | 298601 | 298606 | 298611 | 298616 | 3 | 110 | 94 | 6.071,97 |
| 298622 | 298602 | 298607 | 298612 | 298617 | 4 | 110 | 125 | 7.804,63 |
| 298623 | 298603 | 298608 | 298613 | 298618 | 5 | 160 | 156 | 9.643,37 |
| 298624 | 298604 | 298609 | 298614 | 298619 | 6 | 160 | 187 | 10.754,78 |






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

| celeste 25 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Nº FILTROS | Ø colector | max. | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------|------------|------|-----------|
| 298806 | 298625 | 298630 | 298635 | 298640 | 2 | 110 | 72 | 6.071,97 |
| 298807 | 298626 | 298631 | 298636 | 298641 | 3 | 160 | 108 | 7.492,45 |
| 298808 | 298627 | 298632 | 298637 | 298642 | 4 | 160 | 144 | 10.058,61 |
| 298809 | 298628 | 298633 | 298638 | 298643 | 5 | 200 | 179 | 12.140,85 |
| 298810 | 298629 | 298634 | 298639 | 298644 | 6 | 200 | 215 | 13.701,79 |
| | | | 298920 | | 8 En línea | 250 | 287 | 16.122,56 |
| | | | 298922 | | 10 En línea | 200 | 359 | 19.276,26 |

Bateria de filtros automáticos 3" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 3".



BATERIA DE FILTROS AUTOMATICOS - DOBLE CUERPO
BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS - DUPLO CORPO

|  |  |  |  |  | | | | |
|---|---|---|---|---|----------------|------------|------|-----------|
| celeste 25 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | | | | |
| | | | | | Nº FILTROS | Ø colector | max. | € |
| 98829 | 98830 | 98831 | 98832 | 98833 | 3 | 160 | 215 | 9.716,31 |
| 98834 | 98835 | 98836 | 98837 | 98838 | 4 | 200 | 287 | 11.687,72 |
| 98839 | 98840 | 98841 | 98842 | 98843 | 5 | 200 | 359 | 15.395,42 |
| 98844 | 98845 | 98846 | 98847 | 98848 | 6 | 250 | 431 | 17.320,36 |
| 98849 | 98850 | 98851 | 98852 | 98853 | 8 En paralelo | 200-315 | 574 | 25.769,32 |
| | | | 298921 | | 8 En línea | 250 | 574 | 21.236,66 |
| 98854 | 98855 | 98856 | 98857 | 98858 | 10 En paralelo | 200-315 | 718 | 30.941,49 |

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3". (Colector en PEHD) / Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3".



BATERIA DE FILTROS AUTOMATICOS CONFIGURACIÓN HORIZONTAL - DOBLE CUERPO
BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMATICOS CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL - DUPLO CORPO



FILTEMASTER

| celeste 25 micras | verde 50 micras | azul 100 micras | rojo 130 micras | amarillo 200 micras | Nº FILTROS | Ø colector | max. | € |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------|------------|------|-----------|
| 98925 | 98926 | 98927 | 98928 | 98929 | 3 | 160 | 215 | 11.340,23 |
| 98930 | 98931 | 98932 | 98933 | 98934 | 4 | 160 | 287 | 13.641,13 |
| 98935 | 98936 | 98937 | 98938 | 98939 | 5 | 250 | 359 | 17.968,51 |
| 98940 | 98941 | 98942 | 98943 | 98944 | 6 | 250 | 431 | 20.215,17 |
| 98945 | 98946 | 98947 | 98948 | 98949 | 8 | 315 | 574 | 30.076,24 |

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3" configuración horizontal. (Colector en PEHD)

Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3" configuração horizontal.



DIMENSIONADO: NUMERO DE FILTROS POR CAUDAL/CALIDAD DE AGUA

Filtros
3/4", 1", 1 1/2" y 1 1/2".

| FILTRO | Medida | Anilla 130 micras | | | Anilla 100 micras | | | Superficie de filtración |
|---------|-----------------|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|--------------------------|
| | | A | B | C | A | B | C | |
| Malla | 3/4" - 1" | 5,0 | 3,5 | 2,0 | 4,8 | 3,3 | 1,8 | 172 cm² |
| Anillas | 3/4" - 1" | 4,7 | 3,1 | 1,7 | 4,5 | 2,9 | 1,6 | 195 cm² |
| Malla | 1 1/4" - 1 1/2" | 13,0 | 8,8 | 6,7 | 12,5 | 8,3 | 6,2 | 297 cm² |
| Anillas | 1 1/4" - 1 1/2" | 12,0 | 8,5 | 6,6 | 11,5 | 8,1 | 5,9 | 322 cm² |

Filtmaster Manual / Hidrociclónico

| Filtros | Anilla 200 micras | | | Anilla 130 micras | | | Anilla 100 micras | | | Anilla 50 micras | | | Anilla 25 micras | | |
|------------------------|-------------------|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|------------------|----|----|----------------------------|---|---|
| | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 2" STD | 24 | 18 | 9 | 23 | 15 | 9 | 19 | 12 | 8 | 12 | 9 | 6 | pre-treat si % ≤ 10-20 ppm | | |
| 2" | 33 | 22 | 13 | 31 | 20 | 12 | 25 | 17 | 10 | 16 | 11 | 6 | 4 | | |
| 2"-Largo | 39 | 25 | 22 | 37 | 24 | 20 | 30 | 20 | 17 | 19 | 13 | 10 | 6 | | |
| 3" | 50 | 33 | 22 | 47 | 31 | 19 | 39 | 26 | 17 | 25 | 17 | 10 | 6 | | |
| 3" doble SUPER COMPACT | 55 | 40 | 22 | 53 | 35 | 20 | 44 | 28 | 18 | 28 | 20 | 13 | 8 | | |
| 4" doble SUPER COMPACT | 61 | 44 | 24 | 58 | 39 | 22 | 48 | 30 | 19 | 30 | 22 | 15 | 8 | | |
| 3" doble COMPACT | 74 | 49 | 30 | 69 | 44 | 26 | 57 | 37 | 23 | 36 | 24 | 14 | 10 | | |
| 4" doble COMPACT | 81 | 54 | 33 | 77 | 50 | 29 | 63 | 41 | 25 | 40 | 26 | 15 | 10 | | |
| 3" doble | 107 | 72 | 43 | 102 | 65 | 38 | 83 | 54 | 33 | 52 | 34 | 20 | 12 | | |
| 4" doble | 118 | 79 | 47 | 112 | 72 | 42 | 91 | 59 | 36 | 57 | 38 | 22 | 12 | | |

Baterías Filtmaster 2"

| Nº de Filtros | Anilla 200 micras | | | Anilla 130 micras | | | Anilla 100 micras | | | Anilla 50 micras | | | Anilla 25 micras | | | Ø colector |
|---------------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|-------------------|------|-----|------------------|------|-----|------------------|-----|-----|------------|
| | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A* | B* | C* | A* | B* | C* | |
| 1 MasterONE | 33 | 22 | 12 | 31 | 20 | 10 | 26 | 17 | 9 | 16 | 11 | 5 | 8 | 6 | 3 | 63 |
| 2 | 66 | 44 | 23 | 63 | 41 | 20 | 52 | 34 | 18 | 33 | 22 | 11 | 16 | 11 | 5 | 90 |
| 3 | 98 | 66 | 35 | 94 | 61 | 31 | 78 | 51 | 27 | 49 | 33 | 18 | 25 | 16 | 8 | 110 |
| 4 | 131 | 87 | 46 | 126 | 82 | 41 | 104 | 68 | 35 | 66 | 44 | 22 | 33 | 22 | 11 | 110 |
| 5 | 164 | 109 | 58 | 157 | 102 | 51 | 130 | 85 | 44 | 82 | 55 | 27 | 41 | 27 | 14 | 160 |
| 6 | 197 | 131 | 70 | 188 | 123 | 61 | 156 | 102 | 53 | 98 | 66 | 33 | 49 | 33 | 16 | 160 |
| m³/h x filtro | 32,8 | 21,8 | 11,6 | 31,4 | 20,5 | 10,2 | 25,9 | 17,1 | 8,9 | 16,4 | 10,9 | 5,5 | 8,2 | 5,5 | 2,7 | |

Baterías Filtmaster 3"

| Nº de Filtros | Anilla 200 micras | | | Anilla 130 micras | | | Anilla 100 micras | | | Anilla 50 micras | | | Anilla 25 micras | | | Ø colector |
|---------------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|-------------------|------|-----|------------------|------|-----|------------------|-----|-----|------------|
| | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A* | B* | C* | A* | B* | C* | |
| 2 | 75 | 50 | 25 | 66 | 44 | 22 | 57 | 37 | 19 | 40 | 27 | 14 | 20 | 14 | 7 | 110 |
| 3 | 113 | 75 | 38 | 99 | 66 | 33 | 85 | 56 | 29 | 61 | 41 | 20 | 30 | 20 | 10 | 160 |
| 4 | 151 | 100 | 50 | 132 | 88 | 44 | 114 | 75 | 39 | 81 | 55 | 27 | 40 | 27 | 14 | 200 |
| 5 | 188 | 125 | 63 | 166 | 111 | 55 | 142 | 94 | 48 | 101 | 68 | 34 | 51 | 34 | 17 | 200 |
| 6 | 226 | 150 | 75 | 199 | 133 | 66 | 170 | 112 | 58 | 121 | 82 | 41 | 61 | 41 | 20 | 200 |
| 8 | 301 | 200 | 100 | 265 | 177 | 88 | 227 | 150 | 78 | 162 | 109 | 55 | 81 | 55 | 27 | 200-315 |
| 10 | 377 | 250 | 126 | 331 | 221 | 111 | 284 | 187 | 97 | 202 | 137 | 68 | 101 | 68 | 34 | 200-315 |
| m³/h x filtro | 37,7 | 25,0 | 12,6 | 33,1 | 22,1 | 11,1 | 28,4 | 18,7 | 9,7 | 20,2 | 13,7 | 6,8 | 10,1 | 6,8 | 3,4 | |

Baterías Filtmaster 3"-Doble

| Nº de Filtros | Anilla 200 micras | | | Anilla 130 micras | | | Anilla 100 micras | | | Anilla 50 micras | | | Anilla 25 micras | | | Ø colector |
|---------------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|------------------|------|------|------------------|------|-----|------------|
| | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A* | B* | C* | A* | B* | C* | |
| 2 | 151 | 100 | 50 | 132 | 88 | 44 | 114 | 75 | 39 | 81 | 55 | 27 | 40 | 27 | 14 | 110 |
| 3 | 226 | 150 | 75 | 199 | 133 | 66 | 170 | 112 | 58 | 121 | 82 | 41 | 61 | 41 | 20 | 160 |
| 4 | 301 | 200 | 100 | 265 | 177 | 88 | 227 | 150 | 78 | 162 | 109 | 55 | 81 | 55 | 27 | 160 |
| 5 | 377 | 250 | 126 | 331 | 221 | 111 | 284 | 187 | 97 | 202 | 137 | 68 | 101 | 68 | 34 | 200 |
| 6 | 452 | 300 | 151 | 397 | 265 | 133 | 341 | 224 | 116 | 242 | 164 | 82 | 121 | 82 | 41 | 200 |
| 8 | 603 | 400 | 201 | 530 | 354 | 177 | 454 | 299 | 155 | 323 | 218 | 109 | 162 | 109 | 55 | 200-315 |
| 10 | 753 | 500 | 251 | 662 | 442 | 221 | 568 | 374 | 194 | 404 | 273 | 137 | 202 | 137 | 68 | 200-315 |
| m³/h x filtro | 75,3 | 50,0 | 25,1 | 66,2 | 44,2 | 22,1 | 56,8 | 37,4 | 19,4 | 40,4 | 27,3 | 13,7 | 20,2 | 13,7 | 6,8 | |

* Caudal mínimo de funcionamiento para un retrolavado correcto = 18 m³/h

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 m³/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 |

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



| Medida | Ø Salida / Saída | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|------------------|-------|----|-----|----------|
| 90 | 2 x 2" | 98783 | 1 | - | 314,87 |
| 110 | 2 x 3" | 98788 | 1 | - | 356,24 |
| 110 | 3 x 2" | 98784 | 1 | - | 386,24 |
| 160 | 3 x 3" | 98789 | 1 | - | 441,75 |
| 110 | 4 x 2" | 98785 | 1 | - | 478,08 |
| 160 | 4 x 3" | 98790 | 1 | - | 651,55 |
| 160 | 5 x 2" | 98786 | 1 | - | 737,14 |
| 160 | 5 x 3" | 98791 | 1 | - | 758,83 |
| 160 | 6 x 2" | 98787 | 1 | - | 822,44 |
| 200 | 6 x 3" | 98792 | 1 | - | 821,97 |
| 250 | 5 x 3" | 98430 | 1 | - | 1.061,71 |
| 250 | 6 x 3" | 98431 | 1 | - | 1.179,68 |
| 315 | 8 x 3" | 98998 | 1 | - | 1.525,57 |

Colector para batería de filtros.

Colector para bateria de filtros.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 1/4" | 97354 | 5 | A-10 | 23,36 |

Manómetro 10 bares.

Manómetro 10 bares.



| Nº Solenoides | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|----------|
| 0 | 98797 | 1 | - | 1.233,46 |
| 2 | 98876 | 1 | - | 1.779,16 |
| 3-8 | 98877 | 1 | - | 1.843,14 |
| 4 | - | 1 | - | |
| 5 | - | 1 | - | |

Kit programador 9 v Filmaster.

Kit programador 9 v Filmaster.



| Medida | Ø Salida / Saída | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|------------------|-------|----|------|--------|
| 63 | 2 x 2" | 91321 | 1 | - | 228,78 |
| 63 | 3 x 2" | 91320 | 1 | - | 296,24 |
| 63 | 4 x 2" | 91319 | 1 | - | 337,73 |
| 63 | 5 x 2" | 91318 | 1 | - | 371,21 |
| 63 | 6 x 2" | 91317 | 1 | 4126 | 399,89 |
| 63 | 8 x 2" | 91323 | 1 | - | 516,43 |

Colector de drenaje para batería de filtros.

Colector de drenagem para bateria de filtros.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|--------|
| 90 | 98793 | 1 | - | 170,75 |
| 110 | 98794 | 1 | - | 173,33 |
| 160 | 98795 | 1 | 4126 | 177,61 |

Soporte para baterías, acero inoxidable.

Suporte para bateria.



| Nº Solenoides | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|-------|----|-----|----------|
| 0 | 98799 | 1 | - | 1.233,46 |
| 2 | 98874 | 1 | - | 1.779,16 |
| 3 | 98875 | 1 | - | 1.843,14 |
| 4 | 98898 | 1 | - | 1.903,60 |
| 5 | 98899 | 1 | - | 1.987,71 |
| 6 | 98683 | 1 | - | 4.590,96 |

Kit programador 24 v Filmaster.

Kit programador 24 v Filmaster.



FITMASTER

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 2" | 97352 | 10 | A-2 | 19,24 |
| 2 1/2" | 97208 | 10 | A-2 | 19,95 |
| 3" | 97353 | 10 | A-2 | 23,32 |
| 4" | 98657 | 4 | A-2 | 27,38 |
| 6" | 97209 | 4 | A-11 | 66,43 |
| 8" | 97210 | 4 | A-8 | 96,32 |

Unión Fitmaster con tornillería cincada. PAFV*.

Junção Fitmaster com parafusaria zincada. PAFV*.

| | | | | |
|--------|-------|----|------|--------|
| 2" | 98402 | 10 | A-2 | 20,55 |
| 2 1/2" | 98403 | 10 | A-2 | 21,95 |
| 3" | 98404 | 10 | A-2 | 26,33 |
| 4" | 98405 | 4 | A-2 | 39,50 |
| 6" | 98406 | 4 | A-11 | 73,07 |
| 8" | 98407 | 4 | A-8 | 105,95 |

Unión Fitmaster con tornillería en acero inoxidable (disponible bajo demanda). PAFV*.

Junção Fitmaster com parafusaria de aço. inoxidável (disponível sob encomenda). PAFV*.



FITMASTER

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 2" | 97839 | 10 | A-2 | 4,87 |
| 2 1/2" | 97877 | 10 | A-2 | 5,89 |
| 3" | 97840 | 10 | A-2 | 6,21 |
| 4" | 97841 | 4 | A-2 | 8,26 |
| 6" | 97878 | 8 | A-11 | 18,68 |
| 8" | 97879 | 8 | A-8 | 28,95 |

Junta unión Fitmaster.

Vedação junção Fitmaster.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|--------|
| 3" | 98660 | 10 | - | 113,83 |
| 4" | 98661 | 5 | A-11 | 127,24 |
| 6" | 98662 | 5 | - | 182,89 |

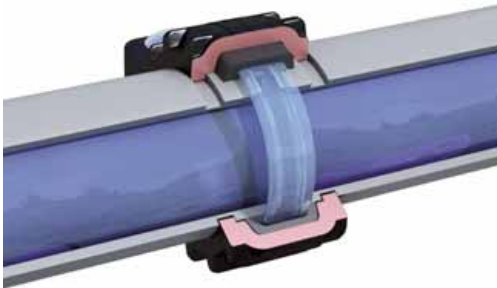
Unión brida ranurada.

Junção flange ranhurada.

Unión PAFV* Fitmaster

Las bridas Fitmaster Jimten están fabricadas en Poliamida de alta resistencia, lo que garantiza una presión de trabajo interna de PN 16 Bar.

El cierre hidráulico se realiza a baja y alta presión, mediante una junta interna fabricada en EPDM de alta maleabilidad.



"União PAFV* Fitmaster

As bridas Fitmaster Jimten são fabricadas com Poliamida de alta resistência, o que garante uma pressão de trabalho interna de PN 16 Bar.

O fecho hidráulico realiza-se a baixa e alta pressão, mediante junta interna fabricada em EPDM de alta maleabilidade.

* PAFV: Poliamida reforçada con fibra de vidro.
Poliamida reforçada com fibra de vidro.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 2" | 98902 | 3 | 4112 | 14,64 |

Enlace ranurado/roscar. PP polipropileno.

Ligação ranhurada/roscar. PP polipropileno.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|-------|----|------|-------|
| 75-63x2" | 98666 | 5 | A-10 | 8,14 |
| 110-90x3" | 98667 | 3 | A-1 | 17,22 |
| 125-110x4" | 98668 | 3 | A-2 | 23,24 |
| 180-160x6" | 98669 | 2 | A-2 | 36,48 |

Enlace ranurado/encolar PVC indicado para tuberías según UNE EN ISO 1452.

Ligação ranhurada/colar PVC indicado para tubos fabricados segundo UNE EN ISO 1452.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|------|--------|
| 3"x3"x2" | 98650 | 1 | A-11 | 720,24 |

Válvula de contralavado ángulo. / Válvula de contralavado angulo.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|-----|--------|
| 2"x2"x2" | 98651 | 1 | A-1 | 533,44 |

Válvula de contralavado angulo.
Válvula de contralavado angulo.



| Code | U/ | n.º | € |
|----------|-------|-----|--------|
| 3"x3"x2" | 98890 | 1 | 876,20 |

In line plastic backwash valve.

Vanne de contre-lavage plastique en ligne.

PILOTOS / PILOTOS



X-81




X-82





X-101

X-81

| Ref. | U/ |  n.º | € |
|------|--|---|--------|
| - | 93018 | 1 4115 | 104.97 |


Relé hidráulico. / Relé hidráulico.

X-82

| Ref. | U/  |  n.º | € |
|------|--|---|--------|
| - | 93019 | 1 4113 | 139.95 |

Relé minipiloto 4 vías. / Relé minipiloto 4 vías.



X-101

| | Ref. | U/ |  n.º | € |
|---|-------|--|---|--------|
| - | 93066 | 1 | 4113 | 160,93 |



Relé minipiloto 5 vías. / Relé minipiloto 5 vías.





X-78

| | Ref. | U/  |  n.° | € |
|------|-------|--|---|--------|
| 24 V | 93015 | 1 | 4113 | 144,06 |

X-79

| | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------------|-------|--|---|--------|
| PULSOS 2 VIAS | 93016 | 1 | 4113 | 160.93 |

X-80

| | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------------|-------|--|---|--------|
| PULSOS 3 VIAS | 93017 | 1 | 4113 | 188.92 |

Electrorelé hidráulico.
Electrorelé hidráulico.

ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO / ACESSÓRIOS COMANDO HIDRAULICO



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|-----|------|------|
| 6 x 1/8" | 93020 | 100 | A-10 | 3,20 |
| 8 x 1/8" | 93021 | 100 | A-10 | 3,20 |
| 6 x 1/4" | 93022 | 100 | A-10 | 3,23 |
| 8 x 1/4" | 93023 | 100 | A-10 | 3,39 |

Codo 90° rosca macho. / Curva 90° rosca macho.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|------|------|
| 8 mm | 93025 | 100 | A-10 | 2,59 |
| 8-6 mm | 93026 | 100 | A-10 | 2,59 |
| 6 mm | 93024 | 100 | A-10 | 2,59 |

Manguito.
Tubo.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|-----|------|------|
| 6 x 1/8" | 93027 | 100 | A-10 | 1,67 |
| 6 x 1/4" | 93028 | 100 | A-10 | 1,76 |
| 8 x 1/8" | 93029 | 100 | A-10 | 1,82 |
| 8 x 1/4" | 93030 | 100 | A-10 | 1,91 |

Manguito rosca macho.
Tubo rosca macho.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|-----|------|------|
| 6 x 1/8" | 93035 | 100 | A-10 | 3,00 |
| 8 x 1/8" | 93037 | 100 | A-10 | 3,00 |

Te rosca macho asimétrica.
Tê rosca macho assimétrica.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|-----|------|------|
| 6 x 1/8" | 93031 | 100 | A-10 | 2,72 |
| 8 x 1/8" | 93033 | 100 | A-10 | 2,82 |

Te rosca macho.
Tê rosca macho.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|------|------|
| 6 mm | 93039 | 100 | A-10 | 3,14 |
| 8 mm | 93040 | 100 | A-10 | 3,41 |

Te bocas iguales.
Tê bocas iguais.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1/8" | 93100 | 20 | 4115 | 2,06 |
| 1/4" | 93101 | 20 | A-10 | 2,06 |

Machón.
União macho.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1/8" | 93103 | 20 | 4115 | 2,48 |
| 1/4" | 93104 | 20 | A-10 | 2,48 |

Manguito hembra.
União fêmea.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|------|------|
| 1/4" - 1/8" | 93102 | 20 | 4115 | 2,06 |

Machón reducido.
União redução.



| øInt. - øExt. | Ref. | U/ | n.º | €/m. |
|---------------|-------|-------|------|------|
| 6 x 8 | 98652 | 800 m | A-15 | 0,52 |

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)
Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|-----|------|
| 1/4" - 1/8" | 98654 | 20 | - | 4,01 |

Accesorio roscado M/M (Metálico).
Acessório roscado Macho/Macho (Metálico).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1/4" | 98653 | 20 | - | 4,01 |
| 1/8" | 98655 | 20 | - | 4,01 |

Accesorio roscado - M/M (Metálico).
Acessório roscado - Macho/Macho (Metálico).

SOLENOIDES 3 VIAS / SOLENOIDES 3 VIAS





| Medida | Ref. | U/ | | n.º | € |
|--------|--------------|-------|---|------|---------------|
| NO | 93061 | 24 V. | 6 | 4113 | 110,63 |
| NC | 93080 | 24 V. | 6 | 4113 | 110,63 |
| NO | 93062 | 12 V. | 6 | 4113 | 110,63 |
| NC | 93081 | 12 V. | 6 | 4113 | 110,63 |

Solenoides 3 vías. / Solenoide 3 vías.

ELECTROVÁLVULAS / ELECTROVÁLVULAS




| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|-------|
| ¾" | 93041 | 10 | A-1 | 35,42 |
| 1" | 93042 | 24 | A-8 | 35,42 |
| 1" | 93079 | 10 | A-1 | 45,58 |

Electroválvula 150. (Con solenoide 24 V AC)

Electroválvula 150. (Com solenoide 24 V AC)

(93079 con membrana).





| Medida | Ref. | U/ |  n.º | € |
|--------|-------|----|---|--------|
| 3" | 93047 | 1 | A-11 | 253,27 |

Electroválvula 180. (Con solenoide 24 V AC)

Electroválvula 180.





| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|--------|
| 1 ¼" | 93044 | 6 | A-11 | 82,37 |
| 1 ½" | 93045 | 6 | A-11 | 89,45 |
| 2" | 93046 | 2 | A-1 | 118.43 |

Electroválvula 160. (Con solenoide 24 V AC)

Electroválvula 160. (Com solenoide 24 V AC)



| | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------------|--------------|--|---|--------------|
| 9 V DC LACHT | 93048 | 5 | A-10 | 34,17 |
| 12 V DC | 93049 | 5 | A-10 | 31,05 |
| 24 V AC | 93050 | 5 | A-10 | 31,05 |

Solenoides para electroválvulas.

Solenoides para electroválvulas.

PROGRAMADORES / PROGRAMADORES



1 ESTACION
**1 ESTACION
NEBULIZACIÓN



* 8 ESTACIONES

| Medida | Ref. | Estaciones Estações | U/  |  n.º | € |
|---------|--------------|------------------------|---|---|---------------|
| 9V | 93058 | 1 | 1 | 4113 | 134,99 |
| *9V DC | 93077 | 8 | 1 | 4109 | 280,07 |
| *24V AC | 93078 | 8 | 1 | A-1 | 284,38 |



Programador. / Programador.

9V **98887 1 1 4113 **131,13**

Programador 1 estación nebulización.

Programador 1 estações nebulização.



| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|--------------|--|---|---------------|
| 1" | 93059 | 1 | 4110 | 172,48 |
| 1 ½" | 93060 | 1 | A-1 | 273.20 |

Programador 9 V. con válvula.

Programador 9 V. com válvula.

EMISORES Y ACCESORIOS / EMISSORES E ACESSÓRIOS

ARQUETAS RIEGO / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES

X-284



| Medida ØA x B x ØC | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|-------|----|------|-------|
| 160x215x235 | 90147 | 10 | A-12 | 7,76 |
| 260x305x260 | 90148 | 5 | A-12 | 13,33 |

Arqueta circular.

Caixa rega circular.

X-285



| Medida A x B x C | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------------|-------|----|------|-------|
| 27x24x17,5 | 90149 | 10 | A-16 | 13,68 |
| 42x32x20 | 90150 | 4 | A-4 | 19,97 |
| 64x50x30 | 90162 | 1 | A-7 | 49,91 |

Arqueta cuadrada.

Caixa rega quadrada.

ACCESORIOS PARA COLECTORES / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES

Características técnicas / Características técnicas:

Material: PPc y PPfV

Presión de trabajo: 10 Bar a 20 °C

Juntas: EPDM

Todos los accesorios están provistos de juntas que garantizan la estanqueidad del montaje sin el uso de estopa o teflón.

Las tuercas locas de los accesorios hembra permiten trabajar en espacios reducidos (arquetas), pudiéndose hacer múltiples combinaciones y facilitando las posibles reparaciones posteriores de las válvulas.

Material: PPc y PPfV

Pressão de trabalho: 10 Bar a 20 °C

Vedações: EPDM

Todos os acessórios estão providos de vedações que garantem a estanqueidade da montagem sem usar estopa ou teflón.

As porcas locas dos acessórios fêmeas permitem trabalhar em espaços reduzidos (caixas), podendo-se fazer múltiplas combinações e facilitando as possíveis reparações posteriores das válvulas.



X-103



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1" | 90134 | 50 | A-11 | 4,17 |

Te M/H/H con junta. / Tê Macho/fêmea/fêmea com junta.

X-105



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 1" | 90136 | 50 | A-10 | 1,56 |

Tapón hembra con junta. / Tampão fêmea com junta.

X-106



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1" | 90139 | 50 | A-2 | 3,64 |

Codo con junta. / Curva com junta.

X-104



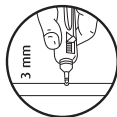
| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 1" | 90135 | 50 | A-1 | 1,97 |

Machón con junta. / Machón com junta.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|-------|----|------|-------|
| Para machón | 90137 | 50 | A-10 | 0,386 |
| Para te, codo y tapón | 90138 | 50 | A-10 | 0,386 |

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.

GOTEROS PINCHADOS / GOTEJADORES PERFURADOS

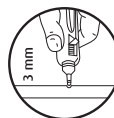


X-15

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº. de Bolsas | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|-------|------------------|-----|--------------|
| - | 90034 | 3,6 | 1.000 | - | A-2 | 0,236 |

Gotero cónico desmontable.

Gotejador cónico desmontável.

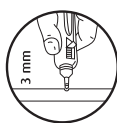


X-20





| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº. de Bolsas | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|-----|------------------|-----|--------------|
| - | 90040 | 4 | 500 | - | A-9 | 0,368 |

Gotero pinchado desmontable.

Gotejador perfurado/botão



X-18

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | Color/Cór | U/  | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|---|---|------|--------------|
| - | 90037 | 3,9 |  | 250 | A-10 | 0,702 |
| - | 90073 | 8,1 |  | 250 | A-10 | 0,702 |
| - | 90074 | 11,8 |  | 250 | A-10 | 0,702 |

Gotero pinchado autocompensante.

Gotejador perfurado autocompensante.

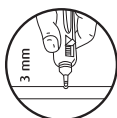


X-36

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº. de Bolsas | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|-------|------------------|-----|--------------|
| - | 90059 | - | 2.500 | 5x500 | A-1 | 0,090 |

Gotero pinchado regulable.

Gotejador perfurado desmontável.



X-21

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº. de Bolsas | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|-----|------------------|-----|--------------|
| - | 90041 | 2,12 | 100 | - | A-1 | 0,894 |

Gotero para macetas (Gotero + piqueta, sin microtubo)

Gotejador para macetas (gotejador + estaca, sem microtubo)



X-43

| Ref. | Salida | Caudal máx. en l/h | Color/Cór | U/ | Nº. de Bolsas | n.º | € |
|--------------|---------|-----------------------|-----------|-------|------------------|------|--------------|
| 90076 | Lateral | 3,75 | ● | 1.000 | 2x500 | A-10 | 0,342 |

Gotero pinchado de botón autocompensante.

(Utilizar perforador ref. 90078)

Gotejador perfurado/botão autocompensante.



X-87

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº de Bolsas | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|-----|-----------------|------|-------|
| - | 90107 | 4 | 250 | - | A-10 | 0,507 |
| - | 90159 | 8 | 250 | - | A-10 | 0,479 |

Gotero autocompensante desmontable.

Gotejador autocompensante desmontável.



X-307

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº de Bolsas | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|-----|-----------------|------|-------|
| - | 90160 | 0-80 | 250 | - | A-10 | 0,176 |

Gotero regulable.

Gotejador regulável.



X-88

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº de Bolsas | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|-----|-----------------|------|-------|
| - | 90157 | 2 | 250 | - | A-10 | 0,281 |
| - | 90108 | 4 | 250 | - | A-10 | 0,287 |
| - | 90129 | 8 | 250 | - | A-10 | 0,287 |
| - | 90158 | 15 | 250 | - | A-10 | 0,281 |

Gotero turbulento desmontable.

Gotejador turvo desmontável.



X-308

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº de Bolsas | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|-----|-----------------|-----|-------|
| - | 90161 | 0-80 | 250 | - | A-2 | 0,253 |

Estaca gotero regulable.

Estaca gotejador regulável.

GOTEROS INTERLÍNEA / GOTEJADORES INTERLINHA



X-1

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº de Bolsas | n.º | € |
|--------|--------|-----------------------|-------|-----------------|------|-------|
| 12 | 90001 | 3,3 | 6.000 | 6x1.000 | A-5 | 0,054 |
| 16 | 90002 | 3,5 | 3.000 | 3x1.000 | A-5 | 0,064 |
| 12 | 90032* | 3,5 | 6.000 | 6x1.000 | A-5 | 0,053 |
| 16 | 90033* | 4 | 3.000 | 3x1.000 | A-13 | 0,065 |

Gotero interlínea.

* Laberinto más corto, de mayor caudal.

Gotejador interlinha.

* Labirinto mais curto, de maior caudal.

ESTACAS / ESTACAS



X-93

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº de Bolsas | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|-----|-----------------|-----|-------|
| 3 | 90119 | 2 | 500 | - | A-2 | 0,140 |

Estaca gotero.

Estaca gotejador.



X-94

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | Nº de Bolsas | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|-----|-----------------|-----|-------|
| 3 | 90120 | 25 | 500 | - | A-1 | 0,140 |

Estaca difusor.

Estaca difusor.

X-95



| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|-----|-----|-------|
| 5-6 | 90121 | 2 | 500 | A-1 | 0,087 |

Estaca microtubo. / Estaca microtubo.

X-97



| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|-----------------------|-----|-----|-------|
| 2,5 - 3,3 | 90125 | - | 500 | A-2 | 0,087 |

Estaca capilar dos agujeros. / Estaca capilar dois furos.

X-96



| Medida | Color/Còr | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-----------|-------|-----|-----|-------|
| 2,5-3,2 | ● | 90123 | 800 | A-1 | 0,113 |

Estaca capilar. / Estaca capilar.

VÁLVULAS DE RAMAL / VÁLVULAS DE RAMAL



X-33

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| ½" | 90130 | 50 | A-1 | 2,18 |
| ¾" | 90131 | 50 | A-1 | 2,18 |

Válvula rosca macho. / Válvula rosca macho.

X-34

| | | | | |
|-------|-------|----|-----|------|
| ½"-12 | 90154 | 50 | A-1 | 2,18 |
| ½"-16 | 90132 | 50 | A-1 | 2,18 |
| ½"-20 | 90057 | 50 | A-1 | 2,18 |
| ¾"-20 | 90156 | 50 | A-1 | 2,18 |

Válvula rosca macho/enlace PE. / Válvula rosca macho/união PE.

X-35

| | | | | |
|----|-------|-----|-----|------|
| 12 | 90152 | 100 | A-2 | 2,18 |
| 16 | 90153 | 100 | A-2 | 2,18 |
| 20 | 90133 | 100 | A-2 | 2,18 |

Válvula para tubo de PE. / Válvula para tubagem de PE.

ASPERSORES AGRÍCOLAS / ASPERSORES AGRÍCOLAS

X-63

Latón / Latão



| Medida | Ref. | Acabado Acabamento | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-----|-------|
| ¾" | 90090 | Latón / Latão | 10 | A-1 | 23,22 |
| ¾" | 90092 | Plástico | 10 | A-1 | 11,07 |

Aspersor circular, rosca macho.

Aspersor circular, rosca macho.

X-65

Plástico



X-64

Latón / Latão



X-66

Plástico



| Medida | Ref. | Acabado Acabamento | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-----|-------|
| ¾" | 90091 | Latón / Latão | 10 | A-1 | 23,22 |
| ¾" | 90093 | Plástico | 10 | A-1 | 11,57 |

Aspersor circular, rosca hembra.

Aspersor circular, rosca fêmea.

X-67

Latón / Latão



X-69

Plástico



| Medida | Ref. | Acabado Acabamento | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-----|-------|
| ¾" | 90094 | Latón / Latão | 10 | A-1 | 41,04 |
| ¾" | 90096 | Plástico | 10 | A-1 | 22,14 |

Aspersor agrícola sin difusor sectorial, rosca macho.

Aspersor agrícola sem difusor sectorial, rosca macho.

X-68

Latón / Latão



X-70

Plástico



| Medida | Ref. | Acabado Acabamento | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----------------------|----|-----|-------|
| ¾" | 90095 | Latón / Latão | 10 | A-1 | 44,16 |
| ¾" | 90097 | Plástico | 10 | A-1 | 23,03 |

Aspersor agrícola con difusor sectorial, rosca macho.

Aspersor agrícola com difusor sectorial, rosca macho.

ASPERSORES Y DIFUSORES JARDINERIA / ASPERSORES E DIFUSORES JARDINAGEM



X-71

| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|----|-----|--------------|
| - | 90098 | 10 | | A-2 | 40,46 |

Aspersor de turbina emergente. Con juego de 4 toberas
Aspersor de turbina emergente. (Com 4 tubeiros)..



X-73

| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|----|------|-------------|
| 0-360° | 90101 | 20 | | 4113 | 3,65 |

Tobera regulable. / *Tubeira regulável.*



X-72

| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|----|-----|-------------|
| 7 cm | 90099 | 20 | | A-1 | 5,90 |
| 10 cm | 90100 | 15 | | A-1 | 5,90 |

Difusor emergente. No incluye toberas. (X-73 ó X-74)
Difusor emergente. (No incluindo toberas X-730 o X-74)



X-74

| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|----|------|-------------|
| 360° | 90102 | 20 | | 4113 | 1,40 |

Tobera fija. / *Tubeira fixa.*

MICROASPERSORES / MICROASPERÇÃO



X-47

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | Color/Côr | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|-----------|-----|----|-----|-------------|
| - | 90081 | 100 | ● | 100 | | A-1 | 2,34 |

Microaspersor de mediano alcance sin regulación de caudal.
Microaspersor de médio alcance sem regulação de caudal.

X-48

| | | | | | | | |
|---|--------------|----|---|-----|--|-----|-------------|
| - | 90082 | 30 | ● | 100 | | A-1 | 3,45 |
|---|--------------|----|---|-----|--|-----|-------------|

Microaspersor de mediano alcance con regulación de caudal.
Microaspersor de médio alcance com regulação de caudal.



X-49

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | Color/Côr | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|-----------|-----|----|------|-------------|
| - | 90083 | - | - | 100 | | 4126 | 1,61 |

Kit estaca + microtubo + conector.
Para X-45, X-46, X-47 y 48, y microtubos de 4/7 y 5/8 mm.
Kit estaca + microtubo + ligador.
Para X-45, X-46, X-47 e 48, e microtubos de 4/7 e 5/8 mm.



X-22

| Medida | Ref. | Caudal máx. en l/h | Color/Côr | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------------------|-----------|-----|----|------|--------------|
| 180° | 90044 | 91 | - | 500 | | A-10 | 0,118 |

Difusor roscado. Radio = 1,2 m (con presión red 2,0 bar).
Difusor roscado. Raio = 1,2 m (com pressão red 2,0 bar).



X-50

| Medida | Ref. | Boquillas | U/ | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----------|-----|----|------|-------------|
| - | 90084 | 1 | 100 | | A-10 | 4,13 |

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

X-51

| | | | | | | |
|---|--------------|---|-----|--|------|-------------|
| - | 90085 | 4 | 100 | | A-10 | 9,01 |
|---|--------------|---|-----|--|------|-------------|

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

VALVULAS DE ACOPLE RAPIDO / JUNÇÃO RÁPIDA



X-89

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|-------|
| ¾" | 90109 | 10 | A-2 | 16,68 |
| 1" | 90110 | 10 | A-2 | 16,68 |

Válvula de acople rápido. / Válvula de junção rápida.



X-90

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| ¾" | 90111 | 5 | A-10 | 6,95 |

Llave válvula de acople rápido.

Chave válvula de junção rápida.

ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN / ACESSÓRIOS REGA



X-3

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-------|------|-------|
| 12 | 90005 | 1.000 | A-11 | 0,127 |
| 16 | 90006 | 1.000 | A-9 | 0,149 |
| 20 | 90007 | 1.000 | A-5 | 0,214 |

Derivación te. / Derivação tê.



X-4

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|------|-------|
| 16-12 | 90008 | 500 | A-11 | 0,149 |
| 20-16 | 90009 | 500 | A-9 | 0,182 |
| 20-12 | 90010 | 500 | A-9 | 0,220 |

Derivación te reducida. / Derivação tê reduzida.



X-5

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-------|------|-------|
| 12 | 90011 | 1.000 | A-2 | 0,118 |
| 16 | 90012 | 1.000 | A-11 | 0,122 |
| 20 | 90013 | 1.000 | A-9 | 0,145 |

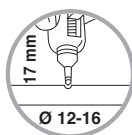
Manguito. / União.



X-6

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-----|-----|-------|
| 16-12 | 90014 | 500 | A-2 | 0,118 |
| 20-16 | 90015 | 500 | A-2 | 0,149 |
| 20-12 | 90016 | 500 | A-2 | 0,316 |

Manguito reducido. / União reduzida.



X-7

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-------|-----|-------|
| 12 | 90017 | 1.000 | A-1 | 0,060 |
| 16 | 90018 | 1.000 | A-2 | 0,063 |
| 20 | 90042 | 500 | A-2 | 0,098 |

Toma injerto. / União enxerto.

* Para ø20 perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesario junta bilabial X-38.

* Para ø20 perfurar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.





X-8

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|-------|-----|-------|
| 12 | 90019 | 1.000 | A-1 | 0,057 |
| 16 | 90020 | 1.000 | A-2 | 0,063 |
| 20 | 90043 | 500 | A-2 | 0,109 |

Tapón final. / Tampão final.

X-9





| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|-------|
| 12-½" | 90021 | 500 | A-11 | 0,426 |
| 16-½" | 90022 | 500 | A-11 | 0,426 |

Enlace mixto tuerca loca. / União mista fêmea porca louca.

X-10





| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|-------|
| 12-½" | 90023 | 500 | A-2 | 0,153 |
| 16-½" | 90024 | 500 | A-2 | 0,196 |

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.

X-12



| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|-------|
| 12 | 90027 | 500 | A-1 | 0,238 |
| 16 | 90028 | 500 | A-2 | 0,238 |
| 20 | 90031 | 500 | A-11 | 0,244 |

Codo 90°. / Curva 90°.

X-26





| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------|-------|--|---|-------|
| 6,5x4,5 | 90048 | 500 | A-10 | 0,092 |

Toma microtubo. / Ligação microtubo.

X-27



| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|-------|--|---|-------|
| 7x5 | 90049 | 4.000 | A-10 | 0,040 |
| 5x3 | 90050 | 5.000 | A-10 | 0,040 |

Tapón gotero. 90049 - para ø 3mm.
90050 - para microtubo ø int. 1,8 mm.

Tampão gotejador. 90049 - para ø 3mm.
90050 - para microtubo ø int. 1,8 mm.

X-42



| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|---------|-------|--|---|-------|
| 6,5x4,5 | 90069 | 500 | A-10 | 0,152 |

Derivación te microtubo.

Derivação tê microtubo.

X-29





| øExt. - øInt. | Ref. | U/  |  n.º | €/m. |
|---------------|-------|--|---|-------|
| 6,5x4,5 | 90053 | 200 | A-8 | 0,368 |

Microtubo para X-21 / Microtubo para X-21.

X-28 / X-44*



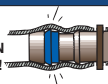
| Medida | Ref. | U/  |  n.º | € |
|--------|--------|--|---|-------|
| 3 | 90051 | 10 | A-10 | 11,78 |
| 7 | 90052 | 10 | A-10 | 11,78 |
| - | 90078* | 20 | A-10 | 7,81 |

Perforador. * Para gotero botón autocompensante, X-43.

Perfurador. * Para gotejador botão autocompensante, X-43.

ACCESORIOS DE SEGURIDAD / ACESSÓRIOS COM ANILHA DE SEGURANÇA

¡SISTEMA
DE CONEXION
ANTI-ESCAPE!



¡SISTEMA
DE LIGAÇÃO
ANTI-FUGAS!

X-107



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----|-----|--------------|
| 16 mm | 90140 | 500 | A-2 | 0,403 |
| 20 mm | 90141 | 250 | A-2 | 0,410 |

Codo 90° con anillo de seguridad.

Curva 90° com anilha de segurança.

X-38



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----|------|--------------|
| - | 90062 | 100 | A-10 | 0,194 |

Junta bilabial.

Para usar el X-37 (ø 16 y ø 20) y X-7 (ø 20) con tuberías rígidas (PEHD, PVC...) con espesor de pared no superior a 4,5 mm.

Junta bilabial.

Para usar o X-37 (ø 16 e ø 20) e X-7 (ø 20) com tubagens rígidas (PEHD, PVC...)

X-40



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----|-----|--------------|
| 16-½" | 90065 | 500 | A-2 | 0,304 |
| 20-½" | 90066 | 250 | A-2 | 0,370 |

Enlace mixto rosca macho con anillo de seguridad.

União mista rosca macho com anilha de segurança.

X-37



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----|-----|--------------|
| 16 | 90060 | 500 | A-2 | 0,179 |
| 20 | 90061 | 250 | A-2 | 0,213 |

Toma injerto con anillo de seguridad. * Perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesaria junta bilabial X-38.

União enxerto com anilha de segurança. * Perforar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.

X-39



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----|-----|--------------|
| 16 | 90063 | 500 | A-2 | 0,244 |
| 20 | 90064 | 250 | A-2 | 0,272 |

Manguito con anillo de seguridad. / União com anilha de segurança.

X-41



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-----|------|--------------|
| 16 | 90067 | 500 | A-8 | 0,427 |
| 20 | 90068 | 250 | A-11 | 0,484 |



Derivación te con anillo de seguridad.

Derivação tê com anilha de segurança.

BOBINAS RECORTABLES / BOBINAS RECORTÁVEIS



X-91



| Medida | Ref. | U/  | n.º  | € |
|-------------|--------------|--|---|--------------|
| 1/2" | 90112 | 150 | A-8 | 0,621 |
| 1/2" - 3/4" | 90113 | 150 | A-8 | 0,657 |
| 3/4" | 90114 | 100 | A-8 | 1,06 |
| 3/4" - 1" | 90115 | 100 | A-8 | 1,06 |

Bobina recortable. / Bobina recortável.

GANCHOS PARA TUBERIAS / GANCHOS PARA TUBAGENS



X-92



| Medida | Ref. | U/  | n.º  | € |
|--------|--------------|--|---|--------------|
| 16 | 90116 | 500 | A-1 | 0,069 |
| 20 | 90117 | 500 | A-1 | 0,128 |
| 25 | 90118 | 500 | A-2 | 0,290 |

Gancho para tubería. / Gancho para tubéria.

ABONADO / ADUBAÇÃO



X-75

| Medida | Ref. | U/  | n.º  | € |
|--------|--------------|--|---|---------------|
| 3/4" | 93055 | 2 | A-10 | 90,80 |
| 1" | 93056 | 1 | 4109 | 106,82 |
| 1 1/2" | 93057 | 1 | - | 175,15 |

Injectores Venturi. / Injectores Venturi.

Brico Fitting y Válvulas

Fitting Gama'55 / Collarines /
Fitting Gama'55 para tubería de cobre y plomo /
Válvulas

Brico Fitting y Válvulas

*Fitting Gama'55 / Colarinhos /
Fitting Gama'55 para tubagem de cobre e chumbo
Válvulas*

INDUSTRIAL





Brico Fitting y Válvulas

Brico Fitting e Válvulas

INDUSTRIAL




















Diferentes colores en función del diámetro. / Cores diferentes em função do diâmetro.



J-61 Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



| Ref. | Medida | U/  | n.º  | € | EAN 13 |
|---------|-----------|--|---|-------|--|
| 355011 | 20-1/2" | 100 | A-2 | 1,73 |  |
| 7355011 | | 50 | A-1 | 1,80 | |
| 355132 | 20-3/4" | 50 | A-1 | 2,39 |  |
| 7355132 | | 25 | A-10 | 2,50 | |
| 355133 | 25-1/2" | 50 | A-2 | 2,39 |  |
| 7355133 | | 25 | A-1 | 2,50 | |
| 355012 | 25-3/4" | 100 | A-11 | 2,17 |  |
| 7355012 | | 25 | A-1 | 2,28 | |
| 355213 | 25-1" | 50 | A-2 | 2,26 |  |
| 7355213 | | 25 | A-1 | 2,38 | |
| 355214 | 32-3/4" | 50 | A-11 | 3,49 |  |
| 7355214 | | 20 | A-1 | 3,68 | |
| 355013 | 32-1" | 100 | A-9 | 3,49 |  |
| 7355013 | | 25 | A-2 | 3,68 | |
| 355215 | 32-1 1/4" | 50 | A-11 | 3,49 |  |
| 355216 | 40-1" | 50 | A-8 | 4,65 |  |
| 355014 | 40-1 1/4" | 100 | A-4 | 4,65 |  |
| 355001 | 50-1 1/2" | 25 | A-8 | 6,21 |  |
| 355002 | 63-2" | 25 | A-4 | 9,41 |  |
| 355015 | 75-2 1/2" | 5 | A-11 | 16,59 |  |
| 355016 | 90-3" | 5 | A-9 | 26,85 |  |
| 355192 | 110-4" | 2 | A-11 | 58,50 |  |

J-62 Enlace mixto rosca hembra. / União mista rosca fêmea

SIN REFUERZO METALICO / SEM REFORÇO METÁLICO



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|---------|---------|-----|------|-------|--------|
| 355035 | 20-½" | 100 | A-2 | 2,13 | |
| 7355035 | | 50 | A-1 | 2,24 | |
| 355134 | 25-½" | 50 | A-2 | 2,69 | |
| 7355134 | | 25 | A-1 | 2,80 | |
| 355036 | 25-¾" | 100 | A-11 | 2,69 | |
| 7355036 | | 50 | A-2 | 2,80 | |
| 355246 | 25-1" | 50 | A-2 | 2,69 | |
| 7355246 | | 25 | A-1 | 2,80 | |
| 355037 | 32-1" | 100 | A-9 | 3,57 | |
| 7355037 | | 50 | A-11 | 3,75 | |
| 355038 | 40-1 ¼" | 50 | A-8 | 4,91 | |
| 355005 | 50-1 ½" | 25 | A-8 | 6,76 | |
| 355006 | 63-2" | 25 | A-4 | 10,04 | |
| 355039 | 75-2 ½" | 5 | A-11 | 17,98 | |
| 355040 | 90-3" | 5 | A-8 | 28,38 | |
| 355193 | 110-4" | 2 | A-11 | 70,93 | |

CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO

| | | | | | |
|---------|---------|-----|------|-------|--|
| 355169 | 20-½" | 100 | A-2 | 2,56 | |
| 7355169 | | 25 | A-10 | 2,70 | |
| 355170 | 25-½" | 50 | A-2 | 3,19 | |
| 7355170 | | 25 | A-1 | 3,35 | |
| 355171 | 25-¾" | 100 | A-11 | 3,19 | |
| 7355171 | | 25 | A-1 | 3,35 | |
| 355247 | 25-1" | 50 | A-2 | 3,19 | |
| 7355247 | | 25 | A-1 | 3,35 | |
| 355172 | 32-1" | 100 | A-9 | 4,13 | |
| 7355172 | | 20 | A-1 | 4,35 | |
| 355173 | 40-1 ¼" | 50 | A-8 | 5,75 | |
| 355174 | 50-1 ½" | 25 | A-8 | 8,11 | |
| 355144 | 63-2" | 25 | A-4 | 11,89 | |
| 355145 | 75-2 ½" | 5 | A-11 | 20,19 | |
| 355146 | 90-3" | 5 | A-8 | 30,86 | |
| 355226 | 110-4" | 2 | A-11 | 73,76 | |



J-63 Enlace recto. / União recta.



| Ref. | Medida | U/  | n.º  | € | EAN 13 |
|-------------------|--------|--|---|--------------|-----------------|
| 355017 7355017 | 20 | 100 25 | A-11 A-2 | 2,80 2,94 | 8 426621 014509 |
| 355018 7355018 | 25 | 100 25 | A-9 A-2 | 3,40 3,57 | 8 426621 014516 |
| 355019 7355019 | 32 | 50 25 | A-9 A-11 | 4,84 5,08 | 8 426621 014523 |
| 355020 | 40 | 50 | A-4 | 7,58 | 8 426621 014530 |
| 355003 | 50 | 25 | A-4 | 10,94 | 8 426621 014479 |
| 355004 | 63 | 20 | A-12 | 16,50 | 8 426621 014493 |
| 355021 | 75 | 5 | A-8 | 28,38 | 8 426621 047705 |
| 355022 | 90 | 5 | A-9 | 47,28 | 8 426621 047859 |
| 355165 | 110 | 2 | A-8 | 73,43 | 8 426621 047965 |



J-67 Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.



| Ref. | Medida | U/  | n.º  | € | EAN 13 |
|--------|--------|--|---|--------|-----------------|
| 355151 | 110 | 2 | A-9 | 111,60 | 8 426621 047958 |

J-66 Enlace mixto brida. / União mista flange.



| Ref. | Medida | U/  | n.º  | € | EAN 13 |
|--------|--------|--|---|-------|-----------------|
| 355100 | 50 | 10 | A-11 | 15,73 | 8 426621 047903 |
| 355101 | 63 | 10 | A-9 | 19,56 | 8 426621 047910 |
| 355102 | 75 | 5 | A-8 | 29,19 | 8 426621 047927 |
| 355103 | 90 | 5 | A-9 | 45,24 | 8 426621 047934 |
| 355222 | 110 | 2 | A-11 | 84,80 | 8 426621 047996 |

J-68 Enlace reducido. / União redução.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|--------|----|------|-------|-----------------|
| 355153 | 20-16 | 50 | A-1 | 2,81 | 8 426621 014554 |
| 355229 | 25-16 | 50 | A-2 | 3,40 | 8 426621 013915 |
| 355041 | 25-20 | 50 | A-2 | 3,40 | 8 426621 013472 |
| 355042 | 32-25 | 25 | A-2 | 4,84 | 8 426621 013489 |
| 355043 | 40-32 | 25 | A-11 | 7,58 | 8 426621 013496 |
| 355044 | 50-40 | 15 | A-11 | 10,61 | 8 426621 013502 |
| 355045 | 63-50 | 15 | A-9 | 15,45 | 8 426621 013519 |
| 355070 | 75-63 | 5 | A-11 | 28,38 | 8 426621 047880 |
| 355071 | 90-75 | 5 | A-9 | 47,28 | 8 426621 047897 |
| 355221 | 110-90 | 2 | A-8 | 71,19 | 8 426621 048269 |



J-69 Enlace acodado 90° rosca macho. / União curva 90° rosca macho.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|---------|---------|----|------|-------|-----------------|
| 355096 | 20-½" | 50 | A-2 | 2,82 | 8 426621 013595 |
| 7355096 | | 25 | A-1 | 2,99 | |
| 355217 | 25-½" | 50 | A-2 | 3,48 | 8 426621 013854 |
| 7355217 | | 25 | A-1 | 3,68 | |
| 355097 | 25-¾" | 50 | A-2 | 3,48 | 8 426621 013601 |
| 7355097 | | 25 | A-1 | 3,68 | |
| 355098 | 32-1" | 25 | A-2 | 4,38 | 8 426621 013618 |
| 7355098 | | 10 | A-1 | 4,59 | |
| 355099 | 40-1 ¼" | 25 | A-11 | 5,72 | 8 426621 013625 |
| 355163 | 50-1 ½" | 20 | A-9 | 7,80 | 8 426621 013724 |
| 355164 | 63-2" | 20 | A-4 | 11,88 | 8 426621 013731 |
| 355251 | 75-2 ½" | 10 | A-9 | 13,74 | 8 426621 048016 |
| 355252 | 90-3" | 6 | A-9 | 29,22 | 8 426621 048023 |
| 355253 | 110-4" | 4 | A-4 | 65,84 | 8 426621 048030 |

J-70 Enlace acodado 45° rosca macho. / União curva 45° rosca macho.



| Ref. | Medida | U/  |  n° | € | EAN 13 |
|--------|-----------|--|--|-------|-----------------|
| 355090 | 20-1/2" | 50 | A-2 | 2,82 | 8 426621 013526 |
| 355091 | 25-3/4" | 50 | A-2 | 3,48 | 8 426621 013533 |
| 355092 | 32-1" | 25 | A-2 | 4,38 | 8 426621 013540 |
| 355093 | 40-1 1/4" | 25 | A-11 | 5,72 | 8 426621 013557 |
| 355094 | 50-1 1/2" | 10 | A-2 | 7,57 | 8 426621 013571 |
| 355095 | 63-2" | 10 | A-8 | 11,88 | 8 426621 013588 |
| 355161 | 75-2 1/2" | 6 | A-8 | 17,40 | 8 426621 013717 |
| 355162 | 90-3" | 4 | A-8 | 30,08 | 8 426621 048221 |

J-64 Enlace acodado 90°. / União curva 90°.



| Ref. | Medida | U/  |  n° | € | EAN 13 |
|---------|--------|--|--|--------|-----------------|
| 355029 | 20 | 50 | A-2 | 2,80 | 8 426621 013427 |
| 7355029 | | 25 | A-1 | 2,94 | |
| 355030 | 25 | 50 | A-11 | 3,40 | 8 426621 013434 |
| 7355030 | | 15 | A-1 | 3,57 | |
| 355031 | 32 | 50 | A-9 | 5,00 | 8 426621 013441 |
| 7355031 | | 15 | A-2 | 5,24 | |
| 355032 | 40 | 25 | A-8 | 7,58 | 8 426621 013458 |
| 355009 | 50 | 15 | A-9 | 10,94 | 8 426621 013359 |
| 355010 | 63 | 15 | A-12 | 16,47 | 8 426621 013373 |
| 355033 | 75 | 5 | A-9 | 29,29 | 8 426621 048115 |
| 355034 | 90 | 5 | A-4 | 48,77 | 8 426621 053973 |
| 355190 | 110 | 2 | A-9 | 115,16 | 8 426621 048238 |

J-71 Enlace acodado 90° rosca hembra. / União curva 90° rosca fêmea. SIN REFUERZO METALICO / SEM REFORÇO METÁLICO



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|---------|-----------|----|------|-------|--------|
| 355135 | 20-1/2" | 50 | A-2 | 3,65 | |
| 7355135 | | 25 | A-1 | 3,82 | |
| 355218 | 25-1/2" | 50 | A-2 | 4,26 | |
| 7355218 | | 25 | A-1 | 4,45 | |
| 355136 | 25-3/4" | 50 | A-2 | 4,23 | |
| 7355136 | | 25 | A-1 | 4,45 | |
| 355137 | 32-1" | 10 | A-2 | 5,29 | |
| 7355137 | | 10 | A-1 | 5,58 | |
| 355242 | 32-3/4" | 25 | A-2 | 5,29 | |
| 7355242 | | 15 | A-1 | 5,58 | |
| 355138 | 40-1 1/4" | 25 | A-11 | 6,61 | |
| 355159 | 50-1 1/2" | 20 | A-9 | 9,87 | |
| 355160 | 63-2" | 20 | A-4 | 12,12 | |
| 355254 | 75-2 1/2" | 10 | A-9 | 23,74 | |
| 355255 | 90-3" | 6 | A-9 | 32,11 | |
| 355256 | 110-4" | 4 | A-4 | 74,53 | |

CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO

| | | | | | |
|---------|-----------|----|------|-------|--|
| 355175 | 20-1/2" | 50 | A-2 | 4,05 | |
| 7355175 | | 25 | A-1 | 4,27 | |
| 355225 | 25-1/2" | 50 | A-2 | 4,59 | |
| 7355225 | | 25 | A-1 | 4,84 | |
| 355176 | 25-3/4" | 50 | A-2 | 4,75 | |
| 7355176 | | 25 | A-1 | 5,00 | |
| 355243 | 32-3/4" | 25 | A-2 | 5,87 | |
| 7355243 | | 15 | A-1 | 6,15 | |
| 355177 | 32-1" | 25 | A-2 | 5,87 | |
| 7355177 | | 10 | A-1 | 6,15 | |
| 355178 | 40-1 1/4" | 25 | A-11 | 7,45 | |
| 355188 | 50-1 1/2" | 20 | A-9 | 11,29 | |
| 355189 | 63-2" | 20 | A-4 | 13,93 | |
| 355257 | 75-2 1/2" | 10 | A-9 | 25,57 | |
| 355258 | 90-3" | 6 | A-9 | 34,55 | |
| 355259 | 110-4" | 4 | A-4 | 77,85 | |

J-65 Derivación te rosca hembra. / Derivação tê rosca fêmea.

SIN REFUERZO METALICO / SEM REFORÇO METÁLICO



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|---------|---------|-----|------|--------|--------|
| 355023 | 20-½" | 100 | A-8 | 3,57 | |
| 7355023 | | 25 | A-1 | 3,75 | |
| 355219 | 25-½" | 50 | A-11 | 5,04 | |
| 7355219 | | 25 | A-2 | 5,28 | |
| 355024 | 25-¾" | 100 | A-9 | 5,04 | |
| 7355024 | | 25 | A-2 | 5,29 | |
| 355244 | 32-¾" | 50 | A-9 | 6,91 | |
| 7355244 | | 15 | A-2 | 7,23 | |
| 355025 | 32-1" | 50 | A-9 | 6,91 | |
| 7355025 | | 15 | A-2 | 7,23 | |
| 355026 | 40-1 ¼" | 50 | A-4 | 8,97 | |
| 355007 | 50-1 ½" | 15 | A-9 | 13,01 | |
| 355008 | 63-2" | 15 | A-4 | 20,42 | |
| 355027 | 75-2 ½" | 5 | A-9 | 35,95 | |
| 355028 | 90-3" | 5 | A-4 | 54,85 | |
| 355220 | 110-4" | 2 | A-4 | 119,61 | |

CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO

| | | | | | |
|---------|---------|-----|------|--------|--|
| 355183 | 20-½" | 100 | A-8 | 4,09 | |
| 7355183 | | 50 | A-2 | 4,22 | |
| 355224 | 25- ½" | 50 | A-11 | 5,37 | |
| 7355224 | | 25 | A-2 | 5,64 | |
| 355184 | 25-¾" | 100 | A-9 | 5,52 | |
| 7355184 | | 50 | A-11 | 5,79 | |
| 355245 | 32-¾" | 50 | A-9 | 7,45 | |
| 7355245 | | 15 | A-2 | 7,81 | |
| 355185 | 32-1" | 50 | A-9 | 7,45 | |
| 7355185 | | 15 | A-2 | 7,81 | |
| 355186 | 40-1 ¼" | 50 | A-4 | 9,84 | |
| 355187 | 50-1 ½" | 15 | A-9 | 13,93 | |
| 355141 | 63-2" | 15 | A-4 | 21,98 | |
| 355142 | 75-2 ½" | 5 | A-9 | 38,16 | |
| 355143 | 90-3" | 5 | A-4 | 57,33 | |
| 355227 | 110-4" | 2 | A-4 | 122,41 | |

J-90 Codo 90° rosca lateral. / Curva 90° rosca lateral.

SIN REFUERZO METALICO / SEM REFORÇO METÁLICO



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|------------|----|-----|------|-----------------|
| 355264 | 25x25x1/2" | 50 | A-2 | 4,01 | 8 426621 044971 |
| 355266 | 32x32x3/4" | 50 | A-9 | 6,16 | 8 426621 053997 |

CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO

| | | | | | |
|--------|------------|----|-----|------|-----------------|
| 355265 | 25x25x1/2" | 50 | A-2 | 4,84 | 8 426621 044995 |
| 355267 | 32x32x3/4" | 50 | A-9 | 6,63 | 8 426621 054000 |

J-72 Codo grifo. / Curva torneira.

SIN REFUERZO METALICO / SEM REFORÇO METÁLICO



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|---------|-----------|----|------|-------|-----------------|
| 355076 | 20-1/2" | 50 | A-2 | 4,62 | 8 426621 014011 |
| 7355076 | | 25 | A-1 | 4,86 | |
| 355077 | 25-3/4" | 50 | A-11 | 5,12 | 8 426621 014028 |
| 7355077 | | 25 | A-2 | 5,38 | |
| 355139 | 32-1" | 25 | A-11 | 7,26 | 8 426621 014295 |
| 7355139 | | 10 | A-1 | 7,64 | |
| 355140 | 40-1 1/4" | 25 | A-8 | 11,33 | 8 426621 014301 |

CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO

| | | | | | |
|---------|-----------|----|------|-------|-----------------|
| 355179 | 20-1/2" | 50 | A-2 | 5,04 | 8 426621 014325 |
| 7355179 | | 25 | A-1 | 5,28 | |
| 355180 | 25-3/4" | 50 | A-11 | 5,61 | 8 426621 014332 |
| 7355180 | | 25 | A-2 | 5,89 | |
| 355181 | 32-1" | 25 | A-11 | 7,77 | 8 426621 014349 |
| 7355181 | | 10 | A-1 | 8,16 | |
| 355182 | 40-1 1/4" | 25 | A-8 | 11,51 | 8 426621 014356 |

J-73 Te bocas iguales. / Tê bocas iguais.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|---------|--------|-----|------|--------|--------|
| 355072 | 20 | 100 | A-9 | 4,26 | |
| 7355072 | | 50 | A-11 | 4,50 | |
| 355073 | 25 | 100 | A-4 | 5,12 | |
| 7355073 | | 50 | A-8 | 5,38 | |
| 355074 | 32 | 25 | A-8 | 7,26 | |
| 7355074 | | 15 | A-11 | 7,64 | |
| 355075 | 40 | 25 | A-4 | 11,33 | |
| 355086 | 50 | 10 | A-9 | 16,53 | |
| 355087 | 63 | 10 | A-4 | 24,86 | |
| 355088 | 75 | 5 | A-4 | 48,77 | |
| 355089 | 90 | 5 | A-5 | 73,80 | |
| 355191 | 110 | 2 | A-4 | 132,05 | |

J-74 Te boca reducida al centro. / Tê boca reduzida ao centro.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|----------|----|------|-------|--------|
| 355115 | 25-20-25 | 50 | A-8 | 5,12 | |
| 355116 | 32-25-32 | 25 | A-8 | 7,26 | |
| 355117 | 40-32-40 | 25 | A-9 | 11,33 | |
| 355118 | 50-40-50 | 10 | A-9 | 16,40 | |
| 355119 | 63-50-63 | 10 | A-4 | 24,76 | |
| 355120 | 75-63-75 | 5 | A-9 | 47,28 | |
| 355121 | 90-75-90 | 5 | A-12 | 73,80 | |

J-75 Te dos bocas reducidas. / Tê duas bocas reduzidas.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|----------|----|------|-------|-----------------|
| 355122 | 25-20-20 | 20 | A-2 | 5,12 | 8 426621 014202 |
| 355123 | 32-25-25 | 20 | A-11 | 7,26 | 8 426621 014219 |
| 355124 | 40-32-32 | 15 | A-11 | 11,33 | 8 426621 014226 |
| 355125 | 50-40-40 | 10 | A-8 | 15,89 | 8 426621 014233 |
| 355126 | 63-50-50 | 10 | A-4 | 24,00 | 8 426621 014240 |
| 355127 | 75-63-63 | 5 | A-9 | 47,28 | 8 426621 048184 |
| 355128 | 90-75-75 | 5 | A-4 | 73,80 | 8 426621 048191 |

J-60 Derivación te rosca macho. / Derivação tê rosca macho.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|---------|----|------|------|-----------------|
| 355194 | 20-1/2" | 50 | A-2 | 3,77 | 8 426621 014400 |
| 355195 | 25-3/4" | 50 | A-11 | 5,29 | 8 426621 014417 |
| 355196 | 32-1" | 25 | A-11 | 7,24 | 8 426621 014424 |

J-76 Derivación cruz. / Derivação cruz.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|--------|----|-----|-------|-----------------|
| 355112 | 32 | 15 | A-8 | 16,32 | 8 426621 014110 |
| 355113 | 40 | 10 | A-8 | 25,52 | 8 426621 014127 |
| 355114 | 50 | 10 | A-4 | 36,84 | 8 426621 014134 |

J-77 Derivación cruz reducida. / Derivação cruz reduzida.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|--------|----|------|-------|-----------------|
| 355129 | 40-32 | 15 | A-9 | 25,52 | 8 426621 014257 |
| 355130 | 50-40 | 10 | A-9 | 36,84 | 8 426621 014271 |
| 355131 | 63-50 | 10 | A-12 | 70,93 | 8 426621 014288 |

J-79 Manguito pasamuros. / Canhão depósito.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|---------|----|------|------|-----------------|
| 355230 | 25-3/4" | 10 | A-10 | 5,29 | 8 426621 014578 |
| 355231 | 32-1" | 10 | A-1 | 7,93 | 8 426621 014592 |

J-92 Pasamuros rosca macho. / Canhão depósito rosca macho.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|--------|----|------|------|-----------------|
| 355688 | 3/4" | 10 | A-10 | 4,72 | 8 426621 070260 |
| 355689 | 1" | 10 | A-10 | 5,26 | 8 426621 070277 |

J-78 Tapón final. / Tampão final.



| Ref. | Medida | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|---------|--------|----|------|-------|-----------------|
| 355104 | 20 | 50 | A-1 | 2,26 | 8 426621 014059 |
| 7355104 | | 25 | A-10 | 2,38 | |
| 355105 | 25 | 50 | A-2 | 2,53 | 8 426621 014073 |
| 7355105 | | 25 | A-1 | 2,67 | |
| 355106 | 32 | 50 | A-2 | 3,96 | 8 426621 014080 |
| 7355106 | | 15 | A-1 | 4,16 | |
| 355107 | 40 | 25 | A-2 | 4,88 | 8 426621 014097 |
| 355108 | 50 | 10 | A-2 | 7,20 | 8 426621 014547 |
| 355109 | 63 | 10 | A-11 | 10,35 | 8 426621 014103 |
| 355110 | 75 | 5 | A-11 | 18,45 | 8 426621 048146 |
| 355111 | 90 | 5 | A-8 | 30,21 | 8 426621 048153 |
| 355223 | 110 | 2 | A-2 | 61,14 | 8 426621 048276 |

Collarines en PP (2 tornillos). / Colarinhos em PP (2 parafusos).



| Ref. | Medida | DN. | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|--------|------|-----|-----|------|-----------------|
| 353133 | 25 | 1/2" | 100 | A-9 | 1,58 | 8 426621 037836 |
| 353042 | 32 | 3/4" | 100 | A-9 | 2,01 | 8 426621 037829 |
| 353135 | 32 | 1" | 100 | A-9 | 2,01 | 8 426621 037843 |

UNION DE TUBERIAS DE POLIETILENO CON TUBOS DE COBRE / UNIÃO DE TUBAGEM DE POLIETILENO COM TUBO DE COBRE

Adaptador universal para tubo de cobre. Se adapta al cuerpo de todos los modelos de fitting.

Adaptador universal para tubo de cobre. Adapta-se ao corpo de todos os modelos de fitting.



| Ref. | Medida Fitting | Cobre | U/ Cubo | n.º | € | EAN 13 |
|--------|-------------------|-------|------------|-----|------|------------------|
| 355635 | 20 | 15 | 30 | A-1 | 2,42 | 8 42662 1 048306 |
| 355636 | 25 | 22 | 25 | A-1 | 2,80 | 8 42662 1 048313 |
| 355637 | 32 | 28 | 15 | A-1 | 3,09 | 8 42662 1 048320 |

Enlace mixto cobre PE. / União mista cobre PE.



| Ref. | Medida Fitting | Cobre | U/ Cubo | n.º | € | EAN 13 |
|--------|-------------------|-------|------------|-----|------|------------------|
| 355210 | 20 | 15 | 100 | A-8 | 3,91 | 8 42662 1 014431 |
| 355211 | 25 | 20 | 100 | A-9 | 3,93 | 8 42662 1 014448 |
| 355212 | 32 | 25 | 50 | A-9 | 5,51 | 8 42662 1 014455 |

UNION A TUBO DE PLOMO / UNIÃO PARA TUBO DE CHUMBO

Adaptador a plomo. / Adaptador para tubo chumbo.



| Ref. | Medida Fitting | Plomo | U/ Cubo | n.º | € | EAN 13 |
|--------|-------------------|-------|------------|-----|------|------------------|
| 355651 | 25 | ½" | 40 | A-1 | 2,12 | 8 42662 1 048337 |
| 355652 | 32 | ¾" | 30 | A-2 | 2,71 | 8 42662 1 048344 |

Válvulas de esfera desmontables en PVC encolar. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC encolar.



| Ref. | Medida | DN. | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|--------|-----|----|-----|-------|-----------------|
| 352201 | 20 | 15 | 30 | A-2 | 7,39 | 8 426621 038291 |
| 352202 | 25 | 20 | 20 | A-2 | 8,85 | 8 426621 038307 |
| 352203 | 32 | 25 | 15 | A-2 | 13,29 | 8 426621 038314 |
| 352204 | 40 | 32 | 10 | A-2 | 14,79 | 8 426621 038321 |
| 352205 | 50 | 40 | 10 | A-8 | 19,74 | 8 426621 038338 |
| 352206 | 63 | 50 | 10 | A-9 | 31,50 | 8 426621 038345 |

Válvulas de esfera desmontables en PVC rosca hembra. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC rosca fêmea.



| Ref. | Medida | DN. | U/ | n.º | € | EAN 13 |
|--------|--------|-----|----|-----|-------|-----------------|
| 352234 | ½" | 15 | 10 | A-2 | 7,39 | 8 426621 038352 |
| 352235 | ¾" | 20 | 10 | A-2 | 8,85 | 8 426621 038369 |
| 352236 | 1" | 25 | 10 | A-2 | 13,29 | 8 426621 038376 |
| 352237 | 1 ¼" | 32 | 10 | A-2 | 16,11 | 8 426621 038383 |
| 352238 | 1 ½" | 40 | 10 | A-8 | 22,92 | 8 426621 038390 |
| 352239 | 2" | 50 | 10 | A-9 | 31,25 | 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.º | € | EAN 13 |
|--------|--------|-----|----|------|-------|-----------------|
| 352281 | 20 | 15 | 30 | A-11 | 11,06 | 8 426621 052167 |
| 352282 | 25 | 20 | 20 | A-11 | 12,96 | 8 426621 052174 |
| 352283 | 32 | 25 | 15 | A-8 | 20,07 | 8 426621 052198 |
| 352284 | 40 | 32 | 10 | A-8 | 23,70 | 8 426621 052204 |
| 352285 | 50 | 40 | 10 | A-9 | 29,61 | 8 426621 052211 |

Enlaces 3 piezas PVC, encolar hembra. / *Uniões 3 peças PVC, colar fêmea*



| Ref. | Medida | DN. | U/  | n.º  | € | EAN 13 |
|--------|--------|-----|--|---|------|-------------------|
| 354001 | 20 | 15 | 10 | A-10 | 2,10 | 8 42662 1 0384 13 |
| 354002 | 25 | 20 | 10 | A-10 | 2,36 | 8 42662 1 0384 20 |
| 354003 | 32 | 25 | 10 | A-1 | 2,94 | 8 42662 1 0384 37 |
| 354004 | 40 | 32 | 10 | A-1 | 4,36 | 8 42662 1 0384 44 |
| 354005 | 50 | 40 | 10 | A-2 | 6,29 | 8 42662 1 0384 51 |
| 354006 | 63 | 50 | 25 | A-9 | 8,79 | 8 42662 1 0384 68 |

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Repuestos

Peças substituição





ÍNDICE

REPUESTOS PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

| | |
|--|-----|
| Desagües para plato de ducha de obra <i>Saídas para base chuveiro de obra</i> | 383 |
| Cisternas - Sistemas empotrados <i>Autoclismos - Sistemas embutidos</i> | 392 |
| Trituradores y estación de bombeo sanitarios <i>Trituradores e estação de bombagem sanitários</i> | 398 |
| Serie Carta Oro / <i>Serie Carta Ouro</i> | 404 |
| Repuestos saneamiento <i>Peças de substituição saneamento</i> | 406 |
| Mecanismos cisterna / <i>Mecanismos autoclismo</i> | 424 |
| Calderetas y sumideros / <i>Caixas e sumidouros</i> | 426 |
| Válvula anti-retorno / <i>Válvula anti-retorno</i> | 428 |
| Sifones en línea / <i>Sifões em linha</i> | 428 |
| Válvulas de esfera / <i>Válvulas de esfera</i> | 429 |
| Válvulas de mariposa / <i>Válvulas de mariposa</i> | 431 |
| Accesorios Latón Gama'95 / <i>Acessórios Latão Gama'95</i> | 432 |
| Fitting / <i>Fitting</i> | 433 |
| Bridas / <i>Flanges</i> | 434 |
| Collarines en PP / <i>Colarinhos em PP</i> | 434 |
| Riego / <i>Rega</i> | 435 |

Linnum®

Wall

| Modelo | Ref. | U/  | n.º  | € |
|----------------|--------------|--|---|--------------|
| 1 S-863 | 14326 | Ac. inox. rellenable Aço inox. rebaixada | 1 - | 43,05 |
| 2 S-883 | 14324 | ABS blanco ABS branco | 1 - | 37,90 |
| 3 S-893 | 14325 | Ac. inox. Aço inox. | 1 - | 39,96 |

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 14327 | 1 | - | 28,19 |
|----------------|---|---|--------------|

Kit portaimanes regulable M10 x 1 (2 UND.)

Kit pota-ímãs regulável M10 x 1 (2 UDS.)

| | | | |
|----------------|---|---|-------------|
| 5 14328 | 1 | - | 2,54 |
|----------------|---|---|-------------|

Rejilla pelos. / Filtro de cabelos.

| | | | | |
|----------------|-------|---|---|-------------|
| 6 14330 | 50 mm | 1 | - | 8,78 |
|----------------|-------|---|---|-------------|

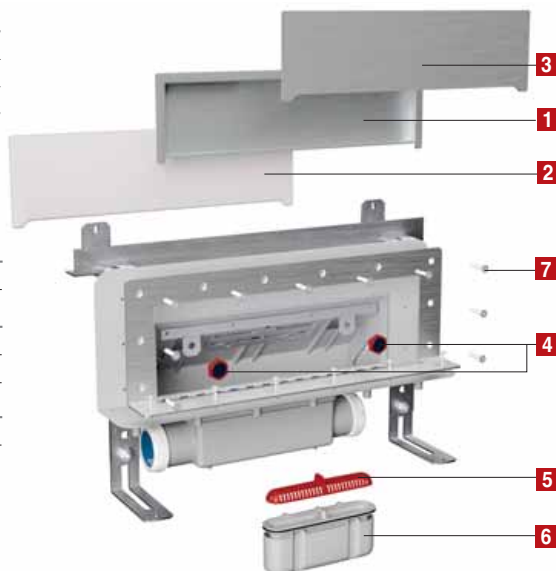
| | | | | |
|----------------|-------|---|---|-------------|
| 6 14331 | 30 mm | 1 | - | 8,46 |
|----------------|-------|---|---|-------------|

Kit sifón. / Kit sifão.

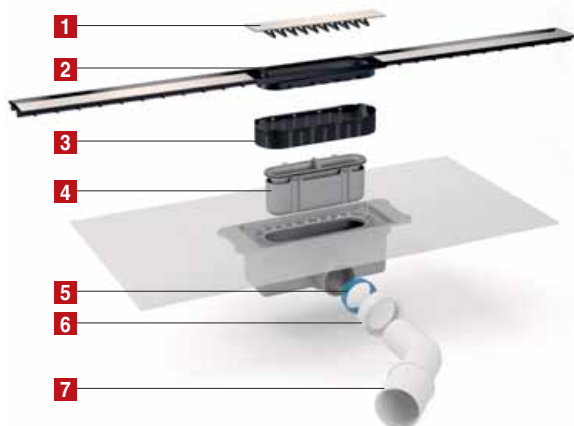
| | | | |
|----------------|---|---|-------------|
| 7 14329 | 1 | - | 8,02 |
|----------------|---|---|-------------|



Conjunto tornillos prensatelas.

Conjunto parafusos pressatelas.





Linnum®40



| Ref. | U/  | n.º  | € |
|----------------|--|--|--------------|
| 1 31666 | - | - | 29,40 |



Embelezador central con filtro de pelos.

Embelezador central com filtro de cabelos.

| Largo mm Longo mm | Ref. | U/  | n.º  | € |
|----------------------|--------------|--|--|--------------|
| 1+2 350 | 31667 | 1 | - | 41,80 |
| 650 | 31668 | 1 | - | 47,22 |
| 750 | 31669 | 1 | - | 56,04 |
| 850 | 31670 | 1 | - | 58,63 |
| 950 | 31671 | 1 | - | 61,22 |

Embelezador. Incluye parte central con filtro de pelos.

Embelezador. Contém parte central com filtro de cabelos.

| Ref. | U/  | n.º  | € |
|---|--|--|-------------|
| 3 31665 | - | - | 2,52 |
| Adaptador extensible. / Adaptador extensível. | | | |
| 4 14330 | 50 mm | 1 | - |
| 14331 | 30 mm | 1 | - |
| | | | 8,78 |
| | | | 8,46 |

Kit sifón. / Kit sifão.

| | | | |
|--|----|-----|-------------|
| 5 31160 | 1 | - | 0,41 |
| Junta cónica 1 1/2" (salida). / Vedação cônica 1 1/2" (saída). | | | |
| 6 31058 | 1 | - | 0,93 |
| Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2". | | | |
| 7 22047 | 50 | A-8 | 2,16 |

Codo 45° PP 40/50 mm macho / Curva 45° PP 40/50 mm macho.

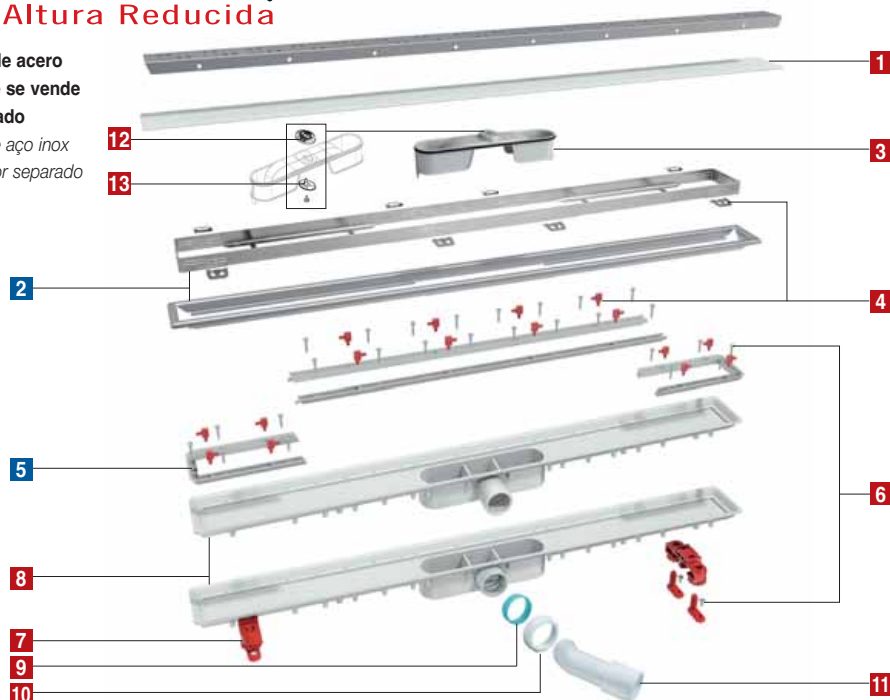
Linum®

Altura Reducida



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado



| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|---------------|---------|-------------|
| 1 31422 | 1 | - | 6,60 |
| Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção. | | | |
| 3 31583 | 1 | - | 8,85 |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão. | | | |
| 12 31604 | 10 | - | 1,35 |
| Rejilla filtro válvula aireación. / Grelha filtro válvula respiro. | | | |
| 13 31603 | 10 | - | 2,63 |
| Junta válvula aireación. / Vedação válvula respiro. | | | |
| 4 31424 | Cerco visible | 1 4115 | 4,95 |
| 31602 | Cerco oculto | 10 4115 | 4,56 |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura. | | | |
| 31478 | | 1 - | 3,94 |
| Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft. | | | |
| 6 31425 | | 1 4115 | 8,08 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bocas.. | | | |
| 7 31587 | | 1 4114 | 8,98 |
| Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos). | | | |
| 9 31160 | | 1 - | 0,41 |
| Junta cónica 1 1/2" (salida). / Vedação cónica 1 1/2" (saída). | | | |
| 10 31058 | | 1 - | 0,93 |
| Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2". | | | |
| 11 22047 | 50 | A-8 | 2,16 |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho / Curva 45° PP 40/50 mm macho. | | | |
| 8 No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva. | | | |
| Cuerpo canaleta. / Corpo caleira. | | | |

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA

ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

| Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------|----|------|---------------|
| 2 650 | 31428 | 1 | - | 91,27 |
| 2 750 | 31429 | 1 | 4923 | 100,76 |
| 2 850 | 31506 | 1 | - | 104,06 |
| 2 950 | 31430 | 1 | - | 105,21 |

Cerco visible superior.

*(incluye pines)

Fence visível superior.

| Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------|----|-----|---------------|
| 2 650 | 31548 | 1 | - | 100,38 |
| 2 750 | 31549 | 1 | - | 110,84 |
| 2 850 | 31550 | 1 | - | 114,46 |
| 2 950 | 31551 | 1 | - | 116,07 |

Cerco oculto superior.

*(incluye pines)

Fence escondido superior.

| Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------|----|-----|-------------|
| 5 650 | 31434 | 1 | - | 6,27 |
| 5 750 | 31435 | 1 | - | 6,64 |
| 5 850 | 31512 | 1 | - | 7,22 |
| 5 950 | 31436 | 1 | - | 7,51 |

Conjunto prensatelas (sin tornillos).

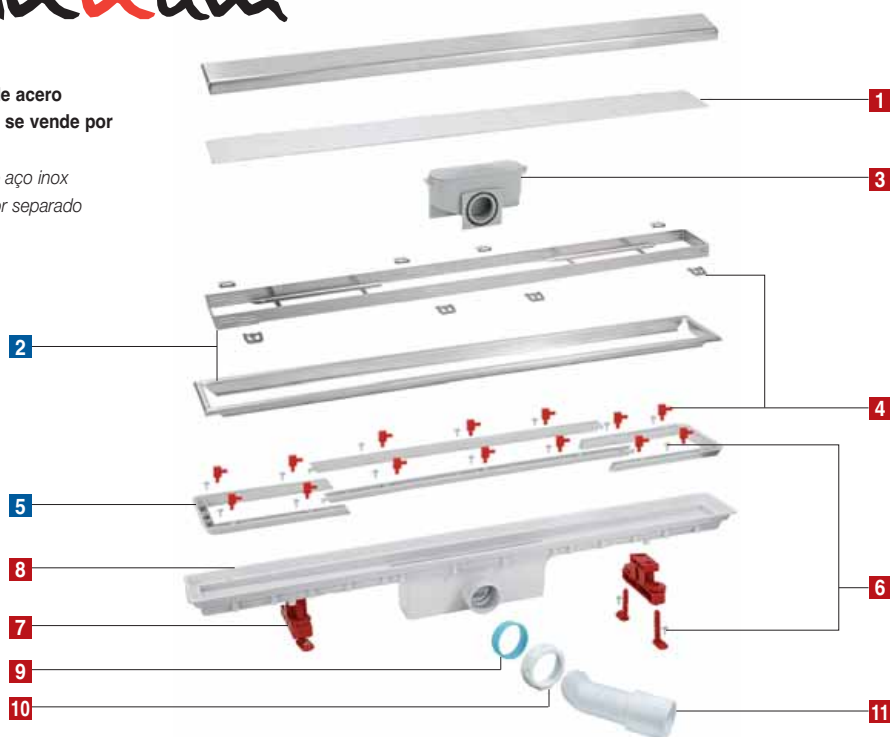
Conjunto pressatelas (sem parafusos).

Linum®



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado



| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|---------------|--------|-------------|
| 1 31422 | 1 | - | 6,60 |
| Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva proteção. | | | |
| 3 31423 | 10 | A-1 | 6,56 |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão. | | | |
| 4 31424 | Cerco visible | 1 4115 | 4,95 |
| 31602 | Cerco oculto | 1 4115 | 4,56 |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura. | | | |
| 31478 | 1 | - | 3,94 |
| Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft. | | | |
| 6 31425 | 1 | 4115 | 8,08 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bocas.. | | | |
| 7 31426 | 1 | 4114 | 8,98 |
| Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos). | | | |
| 9 31160 | 1 | - | 0,41 |
| Junta cónica 1 1/2" (salida). / Vedação cônica 1 1/2" (saída). | | | |
| 10 31058 | 1 | - | 0,93 |
| Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2". | | | |
| 11 22047 | 50 | A-8 | 2,16 |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho / Curva 45° PP 40/50 mm macho. | | | |
| 8 No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva. | | | |
| Cuerpo canaleta. / Corpo caleira.. | | | |

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA
ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

| Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|---|--------------|----|-----|---------------|
| 2 350 | 31504 | 1 | - | 77,48 |
| 2 550 | 31505 | 1 | - | 86,67 |
| 2 650 | 31428 | 1 | - | 91,27 |
| 2 750 | 31429 | 1 | - | 100,76 |
| 2 850 | 31506 | 1 | - | 104,06 |
| 2 950 | 31430 | 1 | - | 105,51 |
| Cerco visible superior. / Fence visível superior. *(incluye pines) | | | | |
| Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
| 2 350 | 31546 | 1 | - | 85,22 |
| 2 550 | 31547 | 1 | - | 95,34 |
| 2 650 | 31548 | 1 | - | 100,38 |
| 2 750 | 31549 | 1 | - | 110,84 |
| 2 850 | 31550 | 1 | - | 114,46 |
| 2 950 | 31551 | 1 | - | 116,07 |
| Cerco oculto superior. / Fence escondido superior. *(incluye pines) | | | | |
| Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
| 5 350 | 31510 | 1 | - | 5,71 |
| 5 550 | 31511 | 1 | - | 6,10 |
| 5 650 | 31434 | 1 | - | 6,27 |
| 5 750 | 31435 | 1 | - | 6,64 |
| 5 850 | 31512 | 1 | - | 7,22 |
| 5 950 | 31436 | 1 | - | 7,51 |

Conjunto prensatelas (sin tornillos). / Conjunto pressatelas (sem parafusos).

Linum®



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado



| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|----|------|------|
| 1 31422 | 1 | - | 6,60 |
| Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção. | | | |
| 3 31440 | 1 | - | 3,42 |
| Llave de apriete. / Chave de aperto. | | | |
| 4 31420 | 10 | A-10 | 4,60 |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão. | | | |
| 5 31442 | 1 | - | 5,04 |
| Adaptador roscado. / Adaptador roscado. | | | |
| 7 31424 | 1 | 4115 | 4,95 |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura. | | | |
| 31478 | 1 | - | 3,94 |
| Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft. | | | |
| 8 No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva. | | | |
| Cuerpo canaleta. / Corpo caleira.. | | | |
| 9 31425 | 1 | - | 8,08 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas. | | | |

| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|----|------|------|
| 10 31426 | 1 | - | 8,98 |
| Conjunto soporte (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos). | | | |
| 11 22047 | 50 | A-8 | 2,16 |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho. | | | |
| 12 31443 | 1 | - | 5,04 |
| Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta. | | | |
| 13 31160 | 1 | - | 0,41 |
| Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cónica 1 1/2" (saída). | | | |
| 14 31058 | 1 | - | 0,93 |
| Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2". | | | |
| 15 31649 | 10 | A-10 | 9,55 |
| Brida metálica con tornillos. / Flange metálica com parafusos. | | | |
| 16 31058 | 10 | A-10 | 0,93 |
| 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.º | € |
|----------------------|--------------|----|-----|--------|
| 2 350 | 31507 | 1 | - | 77,48 |
| 2 550 | 31508 | 1 | - | 86,67 |
| 2 650 | 31431 | 1 | - | 91,27 |
| 2 750 | 31432 | 1 | - | 100,76 |
| 2 850 | 31509 | 1 | - | 104,06 |
| 2 950 | 31433 | 1 | - | 105,51 |

Cerco superior.
Fence superior.

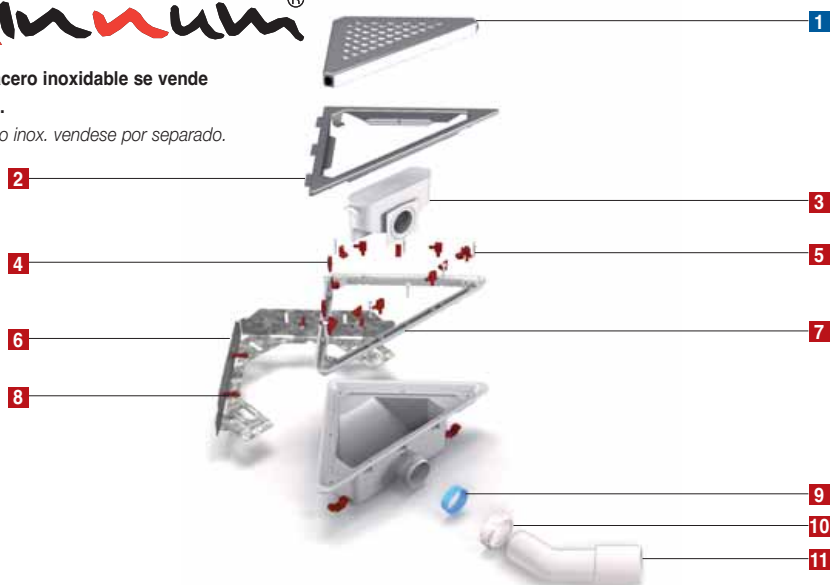
| Largo mm Longo mm | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------|----|-----|------|
| 6 350 | 31513 | 1 | - | 5,71 |
| 6 550 | 31514 | 1 | - | 6,10 |
| 6 650 | 31437 | 1 | - | 6,27 |
| 6 750 | 31438 | 1 | - | 6,63 |
| 6 850 | 31515 | 1 | - | 7,22 |
| 6 950 | 31439 | 1 | - | 7,51 |


Conjunto prensatelas (sin tornillos).
Conjunto pressatelas (sem parafusos).




La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.


A grelha de aço inox. vendese por separado.





| Ref. | U/ |  n.º | € |
|--|----|---|-------|
| 2 31523 | 10 | A-2 | 35,52 |
| Cercos superior. / Fences superior. | | | |
| 3 31423 | 10 | A-1 | 6,56 |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão. | | | |
| 4 31525 | 10 | A-10 | 4,66 |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura. | | | |
| 5 31524 | 1 | - | 3,49 |
| Conjunto tornillos prensatelas. / Conjunto parafusos pressatelas. | | | |
| 6 31522 | 1 | - | 22,09 |
| Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado. | | | |

| Ref. | U/ |  n.º | € |
|---|----|---|------|
| 7 31521 | 1 | - | 5,73 |
| Prensatelas / Pressatelas. | | | |
| 8 31526 | 50 | - | 3,04 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bocas. | | | |
| 9 31160 | 1 | - | 0,41 |
| Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída). | | | |
| 10 31058 | 1 | - | 0,93 |
| Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2". | | | |
| 11 22047 | 1 | - | 2,16 |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho. | | | |

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

| Modelo | Ref. | U/ |  n.º | € |
|---------------|-------|----|---|-------|
| 1 Soft | 13390 | 1 | A-10 | 23,78 |

| Modelo | Ref. | U/ |  n.º | € |
|-----------------|-------|----|---|-------|
| 1 Square | 13391 | 1 | A-10 | 23,78 |

| Modelo | Ref. | U/ |  n.º | € |
|-------------------|-------|----|---|-------|
| 1 Elegance | 13394 | 1 | A-10 | 39,00 |

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.

A grelha de aço inox vendese por separado.



| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|----|------|--------------|
| 2 31523 | 10 | A-2 | 35,52 |
| Cercos superior. / Fences superior. | | | |
| 3 31440 | 1 | - | 3,42 |
| Llave de apriete. / Chave de aperto. | | | |
| 4 31420 | 10 | A-10 | 4,60 |
| Conjunto sifón. / Conjunto sifão. | | | |
| 5 31241 | 20 | A-1 | 4,70 |
| Adaptador roscado / Adaptador roscado. | | | |
| 6 31524 | 1 | - | 3,49 |
| Conjunto tornillos prensatelas. / Conjunto parafusos pressatelas. | | | |
| 7 31525 | 10 | A-10 | 4,66 |
| Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura. | | | |
| 8 31521 | 1 | - | 5,73 |
| Prensatelas / Pressatelas. | | | |
| 9 31443 | 1 | - | 5,04 |
| Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta. | | | |
| 10 31522 | 1 | - | 22,09 |
| Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado. | | | |
| 11 31160 | 1 | - | 0,41 |
| Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída). | | | |
| 12 31058 | 1 | - | 0,93 |
| Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2". | | | |
| 13 22047 | 1 | - | 2,16 |
| Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho. | | | |
| 14 31526 | 50 | - | 3,04 |
| Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas. | | | |

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

| Modelo | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|----|------|--------------|
| 1 Soft | 13390 | 1 | A-10 | 23,78 |

| Modelo | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------|--------------|----|------|--------------|
| 1 Square | 13391 | 1 | A-10 | 23,78 |

| Modelo | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------------|--------------|----|------|--------------|
| 1 Elegance | 13394 | 1 | A-10 | 39,00 |

Camaleon®

S-429 - S-529 - S-629

S-555 - S-556 - S-557

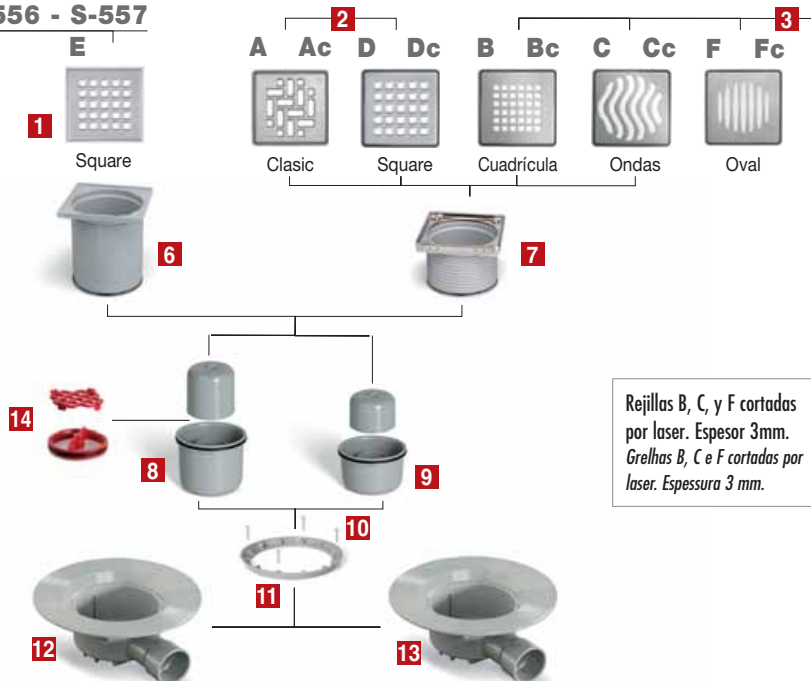
S-430 - S-530 - S-630

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



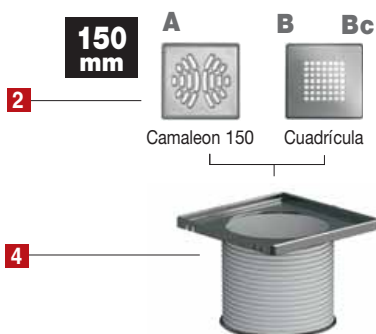
Rejillas B, C, y F cortadas por laser. Espesor 3mm.
Grelhas B, C e F cortadas por laser. Espessura 3 mm.

| Ref. | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|--|---------------------|----|------|-------|
| 1 31624 | E | 50 | A-10 | 2,76 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square. | | | | |
| 2 31494 | A | 50 | A-10 | 8,08 |
| 131494 | A Antivandalico | 50 | A-10 | 12,00 |
| 31495 | Ac | 50 | A-10 | 16,96 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Clasic. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Clasic. | | | | |
| 2 31500 | D | 10 | A-10 | 8,08 |
| 31501 | Dc | 10 | A-10 | 16,96 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square. | | | | |
| 3 31496 | B | 10 | A-10 | 33,56 |
| 31497 | Bc | 10 | A-10 | 38,27 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Cuadrícula (corte laser). Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Cuadrícula (cortada laser). | | | | |
| 3 31498 | C | 10 | A-10 | 33,56 |
| 31499 | Cc | 10 | A-10 | 38,27 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Ondas (corte laser). Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Ondas (cortada laser). | | | | |
| 3 31664 | F | 10 | A-10 | 33,56 |
| 31663 | Fc | 10 | A-10 | 38,27 |
| Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Oval (corte laser). Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Oval (cortada laser). | | | | |
| 7 31502 | Ac. inox. | 10 | A-10 | 19,43 |
| 31503 | Ac. inox. Cromo | 10 | A-10 | 20,67 |
| Extensible con cerco. / Extensível. | | | | |

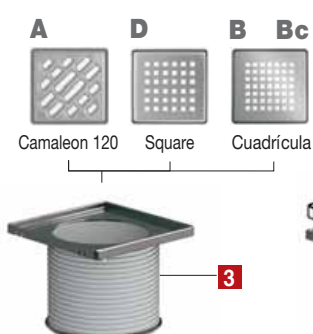
| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|----|------|-------|
| 6 31405 | 10 | A-11 | 3,89 |
| Extensible acabado gris. / Extensível acabamento cinza. | | | |
| 8 31298 | 10 | A-2 | 4,08 |
| Cuerpo de sifón 50 mm con campana y junta. Corpo de sifão 50 mm com campânula e junta. | | | |
| 9 31463 | 10 | A-1 | 4,04 |
| Cuerpo de sifón 30 mm con campana y junta. Corpo de sifão 30 mm com campânula e junta. | | | |
| 10 31460 | 10 | 4114 | 1,38 |
| Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades). Parafuso aço inoxidável (4 unidades). | | | |
| 11 31332 | 5 | A-10 | 1,44 |
| Arillo prensatelas. / Anell de pressão. | | | |
| 12 31461 | 10 | A-8 | 18,53 |
| Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/40 H. Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/40 F. | | | |
| 13 31462 | 10 | - | 18,53 |
| Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/50 M. Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/50 M. | | | |
| 14 31640 | 10 | 4112 | 5,46 |
| Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos. Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos. | | | |

Camaleon®

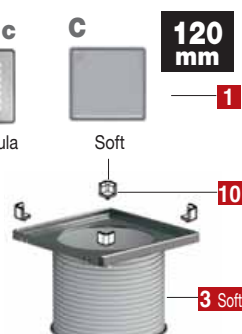
S-550 - S-551 - S-552



S-520 - S-521 - S-522



S-537



A, B y C: Acero inoxidable satinado
Aço inox acetinado
Bc: Acero inoxidable cromado
Aço inox cromado

Rejillas B cortadas por laser.
Espesor 3 mm.
Grelhas B cortadas por laser.
Espessura 3 mm.

| Ref. | Rejilla / Grelha | U/ | n.º | € |
|----------------|---------------------|----|------|-------|
| 1 31447 | A | 10 | A-10 | 11,21 |
| 131447 | A Antivandalico | 10 | A-10 | 15,55 |
| 31485 | B | 10 | A-10 | 50,56 |
| 31486 | Bc | 10 | A-10 | 60,20 |
| 31417* | C | 10 | A-10 | 12,82 |
| 31614 | D | 10 | A-10 | 11,26 |
| 31615 | Dc | 10 | A-10 | 25,51 |

Rejilla de Acero Inoxidable 112 x 112 mm.
Grelha aço.inox. 112 x 112 mm.

* Incluye distanciadores / Inclui pines

| | | | | |
|----------------|-----------------|----|------|-------|
| 2 31448 | A | 10 | A-10 | 13,47 |
| 131448 | A Antivandalico | 10 | A-10 | 17,46 |
| 31487 | B | 10 | A-10 | 60,89 |
| 31488 | Bc | 10 | A-10 | 78,64 |

Rejilla de Acero Inoxidable 142 x 142 mm.
Grelha aço.inox. 142 x 142 mm.

| | | | | |
|---------------------|-----------|----|-----|-------|
| 3 31449 | Ac. inox. | 10 | A-9 | 17,38 |
| 3 Soft 31419 | Soft | 10 | A-9 | 19,70 |
| 31492 | Cromo | 10 | A-9 | 24,52 |

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 120 x 120 mm.
Extensível com embelezador aço inoxidável. 120 x 120 mm.

| | | | | |
|----------------|-----------|----|-----|-------|
| 4 31450 | Ac. inox. | 10 | A-9 | 17,38 |
| 31493 | Cromo | 10 | A-9 | 24,52 |

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 150 x 150 mm.
Extensível com embelezador aço inoxidável. 150 x 150 mm.

| | | | |
|----------------|----|-----|------|
| 5 31451 | 10 | A-2 | 3,49 |
|----------------|----|-----|------|

Cuerpo de sifón con campana, junta y asa.
Corpo de sifão com campânula junta e pega.

| | | | |
|----------------|----|------|------|
| 6 31453 | 10 | 4114 | 1,35 |
|----------------|----|------|------|

Tornillo de acero Inoxidable (6 unidades). / Parafuso aço inoxidável (6 unidades).

| | | | |
|----------------|----|-----|------|
| 7 31452 | 10 | A-1 | 3,71 |
|----------------|----|-----|------|

Arillo prensatelas. / Anell de pressão.

| | | | |
|----------------|----|-----|-------|
| 8 31454 | 10 | A-9 | 19,11 |
|----------------|----|-----|-------|

Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40/50 mm.
Corpo caixa saída horizontal Ø 40/50 mm (M).

| | | | |
|----------------|----|-----|-------|
| 9 31455 | 10 | A-9 | 19,11 |
|----------------|----|-----|-------|

Cuerpo sumidero. Salida vertical Ø 50 mm.
Corpo caixa saída vertical Ø 50 mm (M).

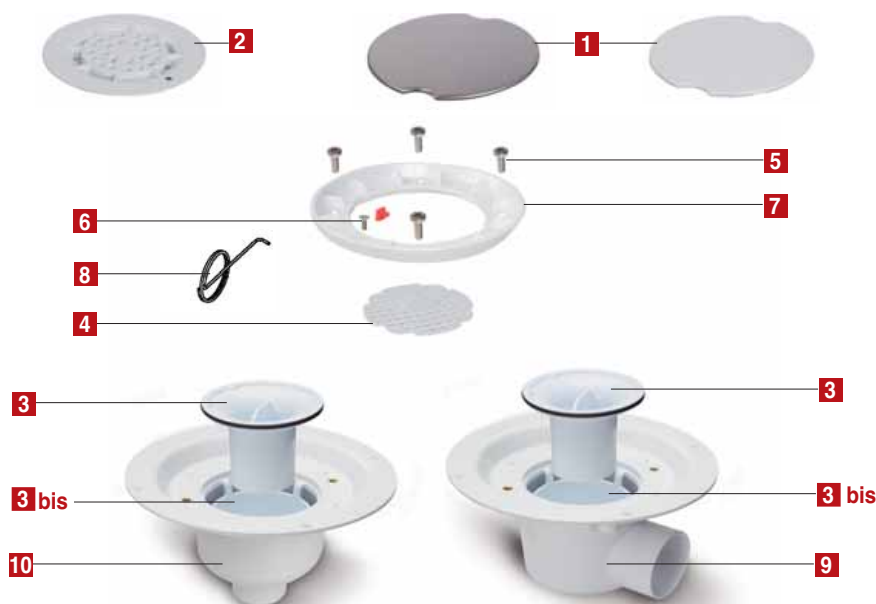
| | | | |
|-----------------|---|---|------|
| 10 31418 | 1 | - | 1,11 |
|-----------------|---|---|------|

Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.

| | | | |
|-----------------|----|-----|------|
| 11 31640 | 10 | A-1 | 5,46 |
|-----------------|----|-----|------|

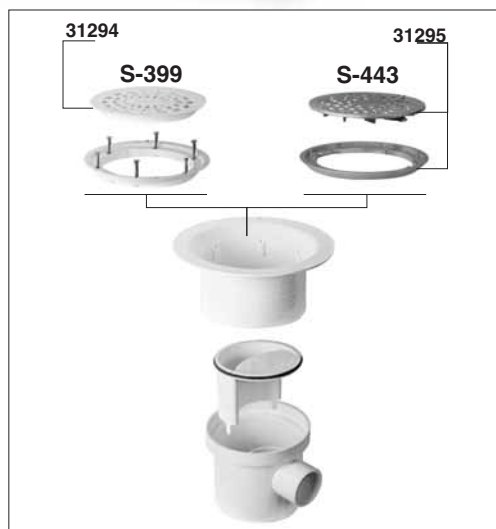
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

camaleon plus



| Ref. | Acabado Acabamento | U/ Unidade | n.º | € |
|--|-----------------------|---------------|------|-------|
| 1 31588 | ABS Blanco | 10 | A-1 | 11,54 |
| 1 31589 | Ac. inox. | 10 | A-1 | 23,70 |
| Embelezador Ø161 mm. / Embelezador Ø161mm. | | | | |
| 2 31590 | ABS Blanco | 10 | A-1 | 10,42 |
| Rejilla Ø161 mm. / Grelha Ø161mm. | | | | |
| 3 31591 | | 10 | A-1 | 4,68 |
| Sifón con junta. / Sifão com junta. | | | | |
| 3 bis 31600 | | 10 | A-2 | 4,84 |
| Campana para Sifón. / Campânula do sifão | | | | |
| 4 31593 | | 10 | A-10 | 0,95 |
| Filtro extraíble. / Filtro extraível. | | | | |
| 5 31594 | | 10 | 4114 | 5,05 |
| Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades) para prensatelas. Parafuso aço inoxidável (4 unidades) para pressatelas. | | | | |
| 6 31595 | | 10 | 4114 | 3,00 |
| 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 31597 | | 10 | A-1 | 2,14 |
| Anillo prensatelas. / Anell de pressão. | | | | |
| 8 31599 | | 10 | A-10 | 2,29 |
| Llave desmontaje rejilla/embelezador. Chave desmontagem grelha/embelezador. | | | | |
| 9 31654 | | 10 | A-1 | 44,80 |
| Cuerpo sumidero salida horizontal. Corpo caixa saída horizontal. | | | | |
| 10 31655 | | 10 | A-9 | 44,80 |
| Cuerpo sumidero salida vertical. Corpo caixa saída vertical. | | | | |

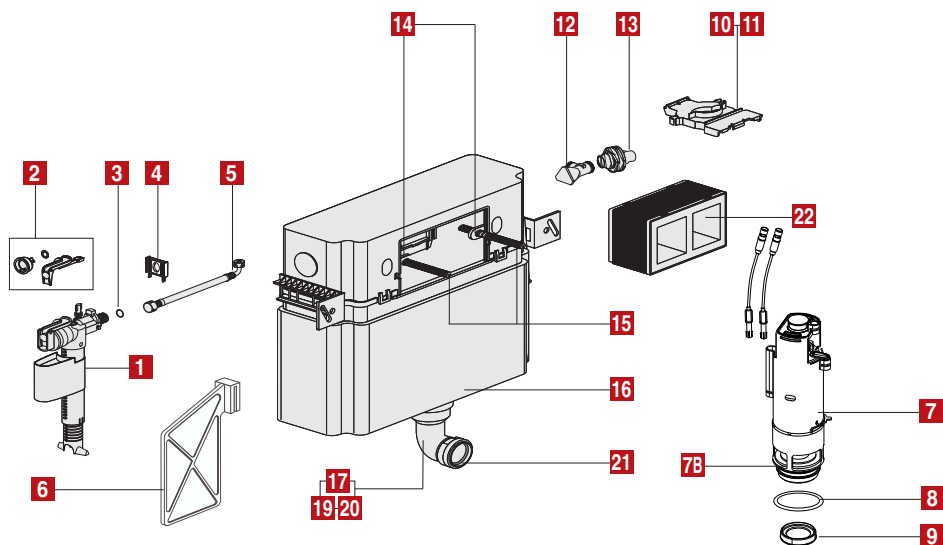
Modelos anteriores a 2013



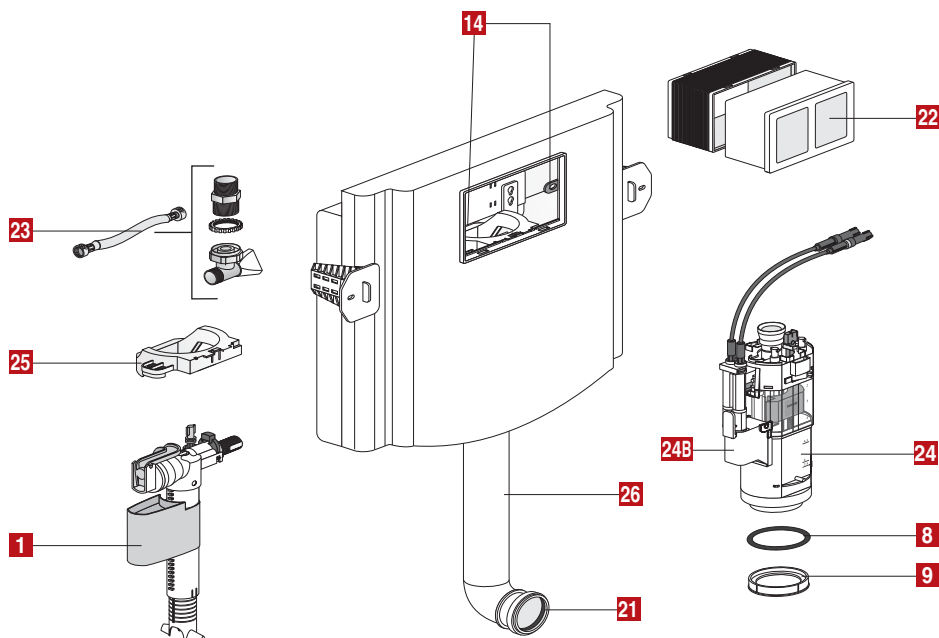
Modelos anteriores a 2013

| Rejilla / Grelha | Ref. | U/ Unidade | n.º | € |
|---|--------------|---------------|-----|--------|
| Ø125 | 31295 | 10 | A-2 | 176,49 |
| Rejilla metálica para sumidero suelo vinílico, con cerco y tornillos S-443. Grelha metálica para sumidouro base com revestimento vinílico, com aro e parafusos. S-443 | | | | |
| Ø125 | 31294 | 10 | A-1 | 33,38 |
| Rejilla para sumidero suelo vinílico PVC blanco, con cerco y tornillos S-399. Grelha PVC branco para sumidouro base com revestimento vinílico, com aro e parafusos. S-399. | | | | |

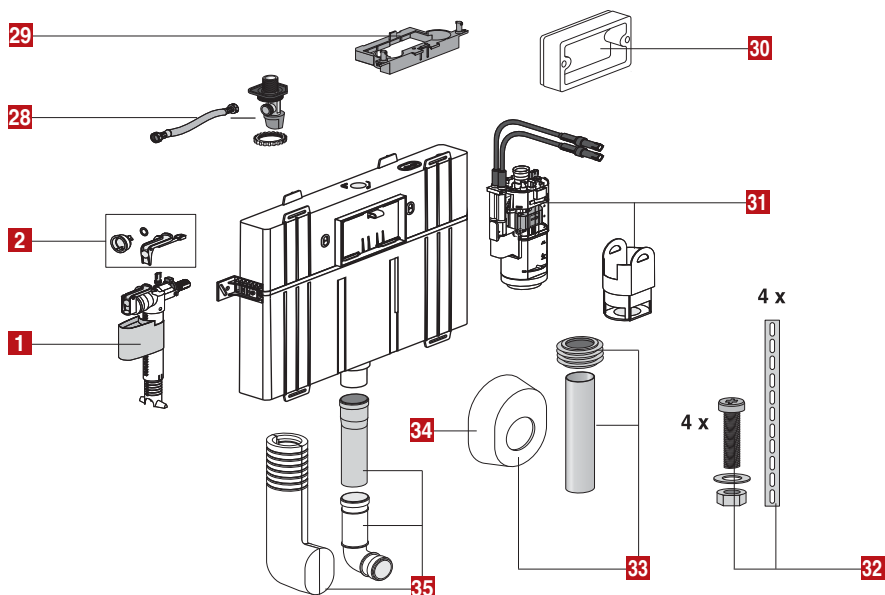
S-995N / S-982N / S-980C



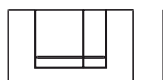
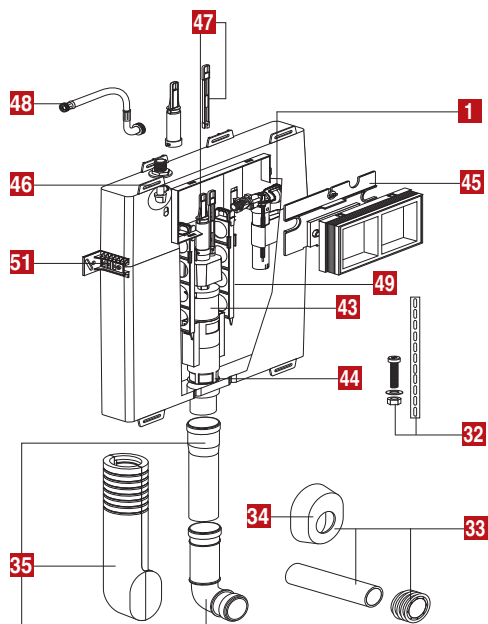
INEO / INEO IN / INEO PLUS - INEO SOLO



INEO 8 cm



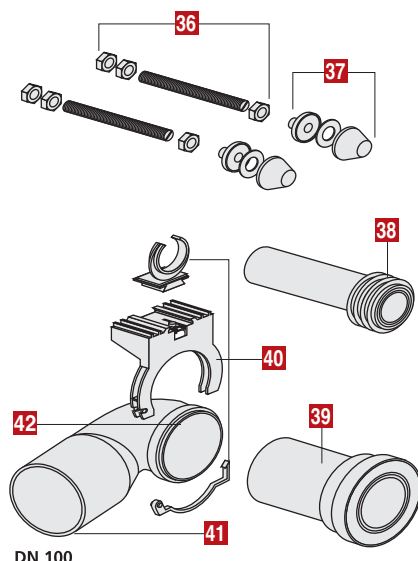
S-800 / ACCI. LEVAS (Descatalogada)



| Ref. | Acabado / Acabamento | U/ | n.º | € |
|-------|----------------------------------|----|-----|-------|
| 23231 | Blanco / Branco | 1 | - | 21,93 |
| 23232 | Cromo satinado / Cromo acetinado | 1 | - | 42,78 |
| 23233 | Cromo brillo / Cromo brilho | 1 | - | 45,99 |

Placa de mando doble descarga. / Placa de comando dupla descarga.

CONEXIÓN CON INODORO CONEXÃO A SANITA



REPUESTOS PARA CISTERNAS

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|----|------|-------|
| 1 23300 | 10 | A-8 | 14,35 |
| Grifo flotador. / Torneira bóia. | | | |
| 2 31636 | 1 | - | 8,42 |
| Conjunto cierre grifo flotador. / Conjunto fecho torneira bóia. | | | |
| 3 31394 | 1 | - | 1,50 |
| Junta cónica para latiguillo (Ø 8x1,5). / Protector torneira bóia (Ø 8x1,5). | | | |
| 4 31372 | 1 | - | 2,51 |
| Soporte grifo flotador. / Soporte torneira bóia. | | | |
| 5 31373 | 1 | - | 11,98 |
| Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8". | | | |
| 6 31393 | 1 | - | 5,01 |
| Protector grifo flotador. / Protector torneira bóia. | | | |
| 7 31369 | 1 | A-1 | 34,42 |
| Mecanismo descarga. (Incluye cables) / Mecanismo de descarga. | | | |
| 7B 31641 | - | - | 1,47 |
| Junta mecanismo descarga Ø 31x64x2,8. / Vedação mecanismo de descarga Ø 31x64x2,8. | | | |
| 8 31535 | 1 | - | 0,90 |
| Junta cónica Ø 55x5. / Vedação cónica Ø 55x5. | | | |
| 9 31536 | 1 | - | 2,52 |
| Reductor de descarga. / Reductor da descarga. | | | |
| 10 31456 | 1 | 4112 | 2,71 |
| Bloqueo mecanismo descarga S-980C. / Bloqueio mecanismo descarga S-980C. | | | |

| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|-----------------|------|-------|
| 11 31375 | 1 | 4112 | 2,51 |
| Bloqueo mecanismo descarga S-995N - S-982N. Bloqueio mecanismo descarga S-995N - S-982N. | | | |
| 12 31371 | 1 | - | 9,24 |
| Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". Chave de alimentação (em esquadro) 1/2". | | | |
| 13 31370 | 1 | - | 14,98 |
| Conexión roscada para suministro de agua. Conexão roscada para abastecimento de água. | | | |
| 14 31392 | 1 | - | 1,50 |
| Soporte tornillos sujeción placa mando. Suporte parafusos sujeição placa comando. | | | |
| 15 31374 | 1 | - | 2,51 |
| Tornillos sujeción placa (2 uds.). / Parafusos fixação placa (2 uds.) | | | |
| 16 31380 | 1 | - | 1,63 |
| Junta tórica tubo descarga (Ø 49x6). / Oring tubagem descarga (Ø 49x6). | | | |
| 17 31384 | 1 | - | 8,75 |
| Tubo descarga (cisterna 820 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 820 mm) | | | |
| 19 31382 | 1 | - | 8,00 |
| Tubo descarga (cisterna 1.185 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 1.185 mm) | | | |
| 20 31630 | 1 | - | 9,07 |
| Tubo descarga para S-980C. / Tubagem descarga para S-980C. | | | |
| 21 31381 | 1 | - | 1,50 |
| Junta labiada tubo descarga (Ø45). Vedação facetada tubagem descarga (Ø 45). | | | |
| 22 31376 | 1 | - | 10,04 |
| Protector para alicatado con tapa. Protecção para colocação ladrilho cerâmico com tampa. | | | |
| 23 31610 | INEO | 1 | 29,13 |
| Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 / Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2" | | | |
| 24 31608 | INEO | 1 | 35,10 |
| Mecanismo descarga. (Incluye cables) / Mecanismo de descarga. | | | |
| 24B 31641 | INEO | - | 1,47 |
| Junta mecanismo descarga. / Vedação mecanismo de descarga. | | | |
| 25 31609 | INEO | 1 | 9,40 |
| Pin bloqueo soporte cisterna. / Pin bloqueio suporte autoclismo. | | | |
| 26 31631 | INEO | 1 | 9,07 |
| Tubo descarga. / Tubagem descarga. | | | |
| 28 31635 | INEO 8cm | 1 | 14,27 |
| Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 / Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2" | | | |
| 29 31633 | INEO 8cm | 1 | 2,62 |
| Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo de descarga. | | | |
| 30 31638 | INEO 8cm | 1 | 8,62 |
| Protector para alicatado. / Protecção para colocação ladrilho cerâmico. | | | |
| 31 31637 | INEO 8cm | 1 | 36,03 |
| Mecanismo descarga. (Incluye cables). / Mecanismo de descarga. | | | |
| 32 31368 | 1 | A-10 | 14,98 |
| Conjunto de fijación. / Conjunto de fixação. | | | |
| 33 31364 | Blanco / Branco | 1 | 10,04 |
| 31365 | Cromo / Cromo | 1 | 29,97 |
| Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga. | | | |

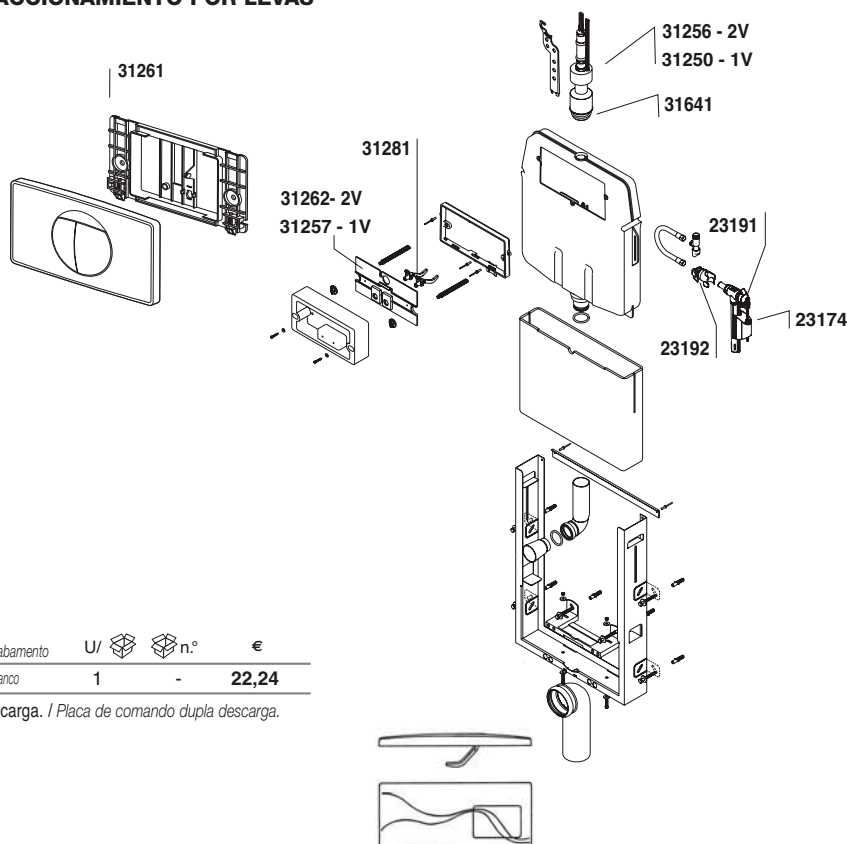
REPUESTOS PARA CISTERNAS

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

| Ref. | | U/ | n.º | € |
|---|------------------------------|----|------|--------------|
| 34 | 31366 Blanco / Branco | 1 | - | 5,03 |
| | 31367 Cromo / Cromo | 1 | - | 9,50 |
| Plafón embellecedor. / Espelho embelezador. | | | | |
| 35 | 31363 | 1 | A-2 | 14,98 |
| Codo de descarga con alargadera y protección. / Codo de descarga com alongadore proteção. | | | | |
| 36 | 31389 | 1 | - | 7,53 |
| Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeição sanita suspensa M12. | | | | |
| 37 | 31390 | 1 | 4115 | 3,50 |
| Embelezadores tornillos sujeción inodoro. / Embelezadores parafusos sujeição sanita. | | | | |
| 38 | 31388 | 1 | A-10 | 4,98 |
| Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga. | | | | |
| 39 | 31387 | 1 | A-1 | 12,46 |
| Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanita Ø 90 mm. | | | | |
| 40 | 31385 | 1 | - | 6,48 |
| Fijación codo evacuación Ø 90mm. / Fissão curva evacuação. | | | | |
| 41 | 31386 | 1 | A-2 | 12,46 |
| Curva evacuación 90°. / Curva evacuação 90° - DN90/DN100. | | | | |
| 42 | 31639 | 1 | - | 1,49 |
| Junta curva evacuación 90°. / Vedação curva evacuação 90° - DN90/DN100. | | | | |

| Ref. | | U/ | n.º | € |
|--|--------------------------|----|------|--------------|
| 43 | 31354 ACCI. LEVAS | 1 | A-2 | 14,00 |
| Mecanismo descarga S-800. / Mecanismo de descarga S-800. | | | | |
| 44 | 31355 ACCI. LEVAS | 1 | - | 2,00 |
| Junta inferior mecanismo descarga / Vedação inferior mecanismo descarga. (Ø20,3xØ50,5x2,8) | | | | |
| 45 | 31356 ACCI. LEVAS | 1 | A-1 | 7,50 |
| Placa actuador con tornillo operación. / Placa actuador com parafuso operação. | | | | |
| 46 | 31357 ACCI. LEVAS | 1 | - | 9,24 |
| Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". / Chave de alimentação (em esquadro) 1/2". | | | | |
| 47 | 31358 ACCI. LEVAS | 1 | 4113 | 2,51 |
| Rebosadero. / Respiro. | | | | |
| 48 | 31359 ACCI. LEVAS | 1 | 4113 | 11,49 |
| Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8". | | | | |
| 49 | 31360 ACCI. LEVAS | 1 | 4762 | 2,51 |
| Fijación mecanismo descarga. / Fissão mecanismo descarga. | | | | |
| 51 | 31362 ACCI. LEVAS | 1 | - | 6,00 |
| Soportes a pared (2 uds.) / Suportes a parede (2 uds.) | | | | |

S-340 Y S-405 - ACCIONAMIENTO POR LEVAS (Descatalogadas)



| Ref. | Acabado / Acabamento | U/  |  n.º | € |
|--------------|----------------------|--|---|--------------|
| 23183 | Blanco / Branco | 1 | - | 22,24 |

Placa de mando doble descarga. / Placa de comando dupla descarga.

| Ref. | Acabado / Acabamento | U/  |  n.º | € |
|--------------|-------------------------|--|---|--------------|
| 23171 | Ac. Inox. ANTIVANDALICA | 1 | - | 70,32 |



Placa de mando descarga única. / Placa de comando descarga unica.

| Ref. | Acabado / Acabamento | U/  |  n.º | € |
|--------------|----------------------|--|---|--------------|
| 23141 | Blanco / Branco | 1 | - | 39,06 |

Placa de mando superior para S-982 y S-603.

Placa de comando superior para S-982 e S-603.

1 VOLUMEN

| Ref. | U/  |  n.° | € |
|--------------|--|---|--------------|
| 31250 | 1 | A-10 | 13.10 |

Mecanismo de descarga. / Mecanismo de descarga.

| | | | |
|-------|----|------|------|
| 31641 | 50 | A-10 | 1,47 |
|-------|----|------|------|

Junta mecanismo de descarga. / Vedação mecanismo de descarga.

| | | | |
|-------|----|------|-------|
| 23174 | 10 | A-11 | 13.33 |
|-------|----|------|-------|

Grifo flutador. (necesario adaptador 23192) / Torneira bóia. (Necessário adaptador 23192).

| | | | |
|-------|----|-----|------|
| 23192 | 20 | A-1 | 1.68 |
|-------|----|-----|------|

Adaptador grifo flotador. / *Adaptador torneira.*



| | | | |
|-------|----|------|------|
| 23191 | 20 | A-10 | 2.79 |
|-------|----|------|------|

Junta grifo flotador. / Vedação tornera bóia.

| | | | |
|-------|---|-----|-------|
| 31257 | 6 | A-2 | 10,40 |
|-------|---|-----|-------|

Placa bisagra. / Placa dobradica.

2 VOLUMENES

| Ref. | U/  |  n.º | € |
|-------|--|---|-------|
| 31256 | 5 | A-2 | 13.07 |

Mecanismo de descarga. / Mecanismo de descarga.

| | | | |
|-------|----|------|------|
| 31641 | 50 | A-10 | 1,47 |
|-------|----|------|------|

Junta mecanismo de descarga. / Vedação mecanismo de descarga.

| | | | |
|-------|----|------|-------|
| 23174 | 10 | A-11 | 13,33 |
|-------|----|------|-------|

Grifo flotador. / Torneira bóia.

| | | | |
|-------|----|------|------|
| 23191 | 20 | A-10 | 2.79 |
|-------|----|------|------|

Junta grifo flotador. / Vedação torneira bóia.

| | | | |
|-------|---|-----|-------|
| 31262 | 6 | A-2 | 10.04 |
|-------|---|-----|-------|

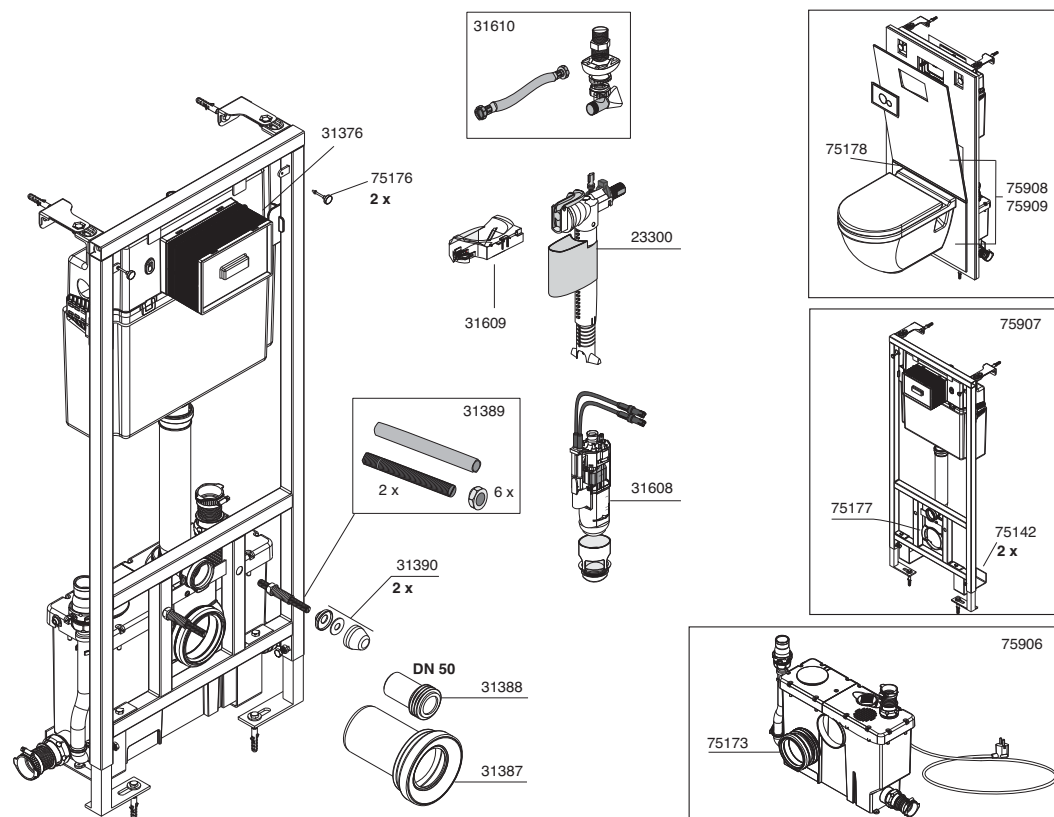
Placa bisagra. / Placa dobradica.

| | | | |
|-------|----|-----|------|
| 31261 | 50 | A-2 | 9,40 |
|-------|----|-----|------|

Placa sujeción. / *Placa fixadora.*

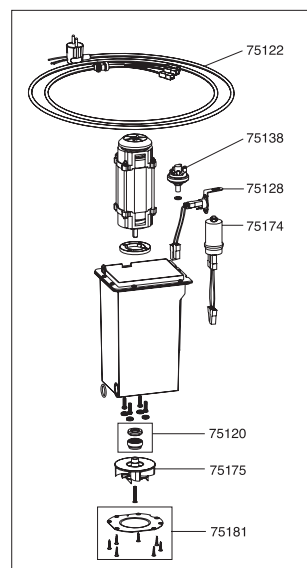
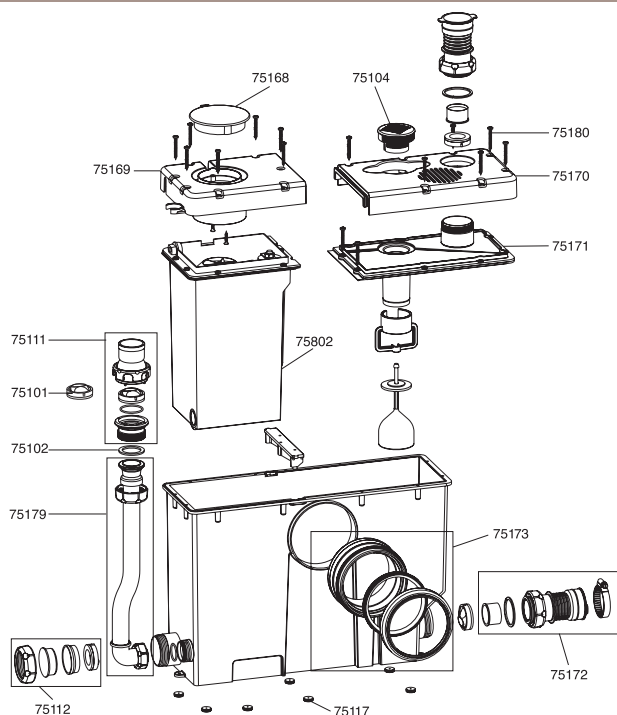
| | | | |
|-------|----|------|------|
| 31281 | 10 | A-10 | 5.04 |
|-------|----|------|------|

Levas placa mando. / Manipulos para placa de comando.



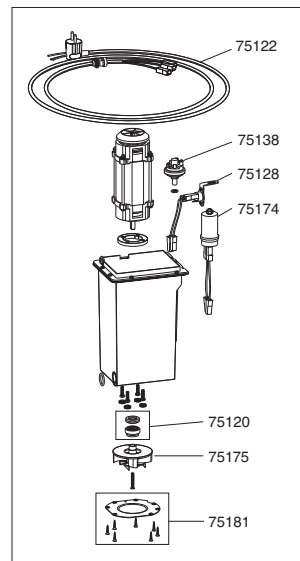
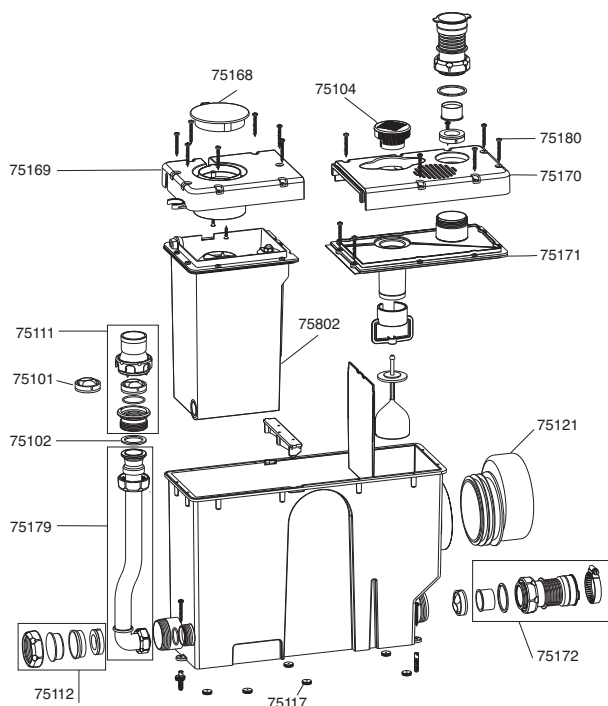
| Ref. | U/ | n.º | € |
|---|----|------|--------------|
| 31608 | 1 | A-1 | 35,10 |
| Mecanismo descarga.(Incluye cables). / Mecanismo de descarga .(inclui cabos). | | | |
| 31610 | 1 | - | 29,13 |
| Llave de alimentación 1/2". / Chave de alimentação 1/2". | | | |
| 31609 | 1 | 4112 | 9,40 |
| Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga. | | | |
| 23300 | 10 | A-8 | 14,35 |
| Grifo flotador. / Torneira bóia. | | | |
| 31376 | 1 | - | 10,04 |
| Protector para alicatado con tapa. / Proteção para colocação ladrilho cerâmico com tampa. | | | |
| 75173 | 1 | - | 21,30 |
| Conexión manguito inodoro Ø 90 mm. / União calção sanita Ø 90 mm. | | | |
| 31387 | 1 | A-1 | 12,46 |
| Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanita Ø 90 mm. | | | |
| 75176 | 1 | - | 30,42 |
| Conjunto ventosas magnéticas. / Conjunto ventosas magnéticas. | | | |
| 31388 | 1 | A-10 | 4,98 |
| Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga. | | | |
| 31389 | 1 | - | 7,53 |
| Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeição sanita suspensa M12. | | | |

| Ref. | U/ | n.º | € |
|---|----|------|---------------|
| 31390 | 1 | 4115 | 3,50 |
| Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / Embelezadores parafusos sujeição sanita. | | | |
| 75177 | 1 | - | 8,00 |
| Conjunto sujeción codo evacuación. / Conjunto sujeição curva evacuação. | | | |
| 75178 | 1 | A-11 | 8,63 |
| Perfil ac.inox. placa frontal Ciclon CC. / Perfil aço inox. placa frontal Ciclon CC. | | | |
| 75908 | 1 | 4961 | 383,50 |
| Placa frontal cristal BLANCO. / Placa frontal vidro BRANCO. | | | |
| No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas. | | | |
| 75909 | 1 | 4961 | 383,50 |
| Placa frontal cristal NEGRO. / Placa frontal vidro NEGRO. | | | |
| No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas. | | | |
| 75142 | 1 | - | 38,55 |
| Soporte inferior bastidor triturador. / Suporte inferior . | | | |
| 75906 | 1 | - | 621,17 |
| Repuesto triturador completo. / Peça de substituição bastidor autoclismo. | | | |
| 75907 | 1 | - | 266,50 |
| Repuesto cisterna completa. / Peça de substituição autoclismo completo. | | | |



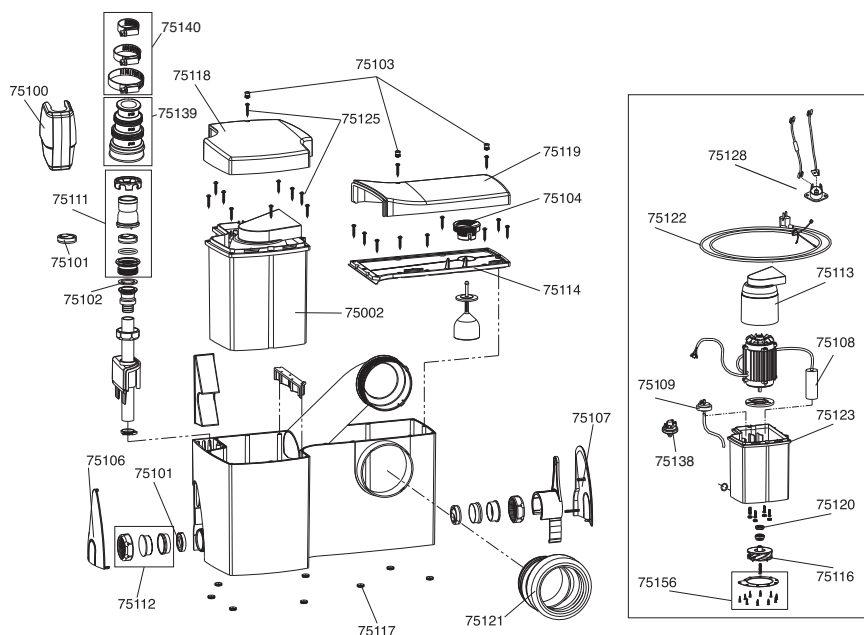
| Ref. | U/ | n.º | € |
|---|----|-----|---------------|
| 75802 | - | - | 373,22 |
| Conjunto caset Ciclon CC. / Cassete Ciclon CC. | | | |
| 75168 | - | - | 3,16 |
| Embellecedor circular Ciclon CC. / Embelezador circular Ciclon CC. | | | |
| 75101 | - | - | 0,82 |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção. | | | |
| 75102 | - | - | 0,33 |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção. | | | |
| 75172 | 1 | - | 5,35 |
| Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar. | | | |
| 75104 | - | - | 2,24 |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo. | | | |
| 75174 | - | - | 17,25 |
| Condensador Ciclon CC. / Condensador Ciclon CC. | | | |
| 75179 | 1 | - | 8,29 |
| Tubo impulsión Ciclon CC. / Tubo saída Ciclon CC. | | | |
| 75111 | - | - | 5,32 |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída. | | | |
| 75112 | - | - | 2,61 |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampa lateral. | | | |
| 75171 | - | - | 9,47 |
| Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante. | | | |
| 75175 | - | - | 38,13 |
| Rotor. / Rotor. | | | |

| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|----|-----|--------------|
| 75117 | - | - | 1,26 |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. | | | |
| 75169 | - | - | 8,06 |
| Tapa superior caset Ciclon CC. / Tampa decorativa cassette Ciclon CC. | | | |
| 75170 | - | - | 8,59 |
| Tapa superior cuerpo Ciclon CC. / Tampa decorativa corpo Ciclon CC. | | | |
| 75120 | - | - | 41,04 |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico. | | | |
| 75173 | 1 | - | 21,30 |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita. | | | |
| 75122 | - | - | 22,45 |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante. | | | |
| 75138 | - | - | 70,27 |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado. | | | |
| 75180 | - | - | 1,35 |
| Tornillo tapas exterior Ciclon CC. / Parafuso tampas exterior Ciclon CC. | | | |
| 75128 | - | - | 26,88 |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC. | | | |
| 75181 | - | - | 32,41 |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior. | | | |



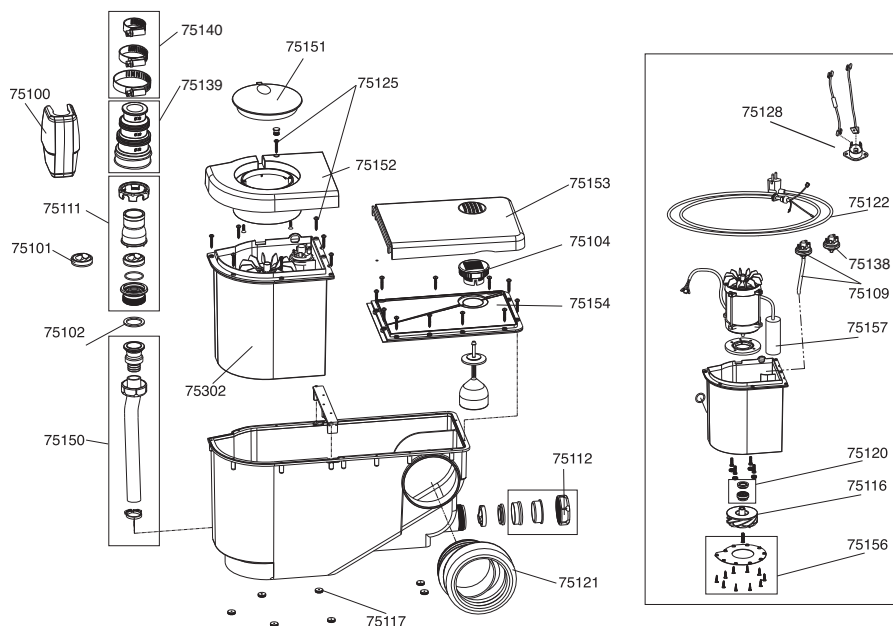
| Ref. | U/ | n.º | € |
|---|----|-----|---------------|
| 75802 | - | - | 373,22 |
| Conjunto caset Ciclon CS. / Cassete Ciclón CS. | | | |
| 75168 | - | - | 3,16 |
| Embellecedor circular Ciclon CS. / Embelezador circular Ciclón CS. | | | |
| 75101 | - | - | 0,82 |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção. | | | |
| 75102 | - | - | 0,33 |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção. | | | |
| 75172 | 1 | - | 5,35 |
| Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar. | | | |
| 75104 | - | - | 2,24 |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo. | | | |
| 75174 | - | - | 17,25 |
| Condensador Ciclon CS. / Condensador Ciclón CS. | | | |
| 75179 | 1 | - | 8,29 |
| Tubo impulsión Ciclon CS. / Tubo saída Ciclón CS. | | | |
| 75111 | - | - | 5,32 |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída. | | | |
| 75112 | - | - | 2,61 |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais. | | | |
| 75171 | - | - | 9,47 |
| Tapa estanca cuerpo con junta. / Tapa do corpo com vedante. | | | |
| 75175 | - | - | 38,13 |
| Rotor. / Rotor. | | | |

| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|----|-----|--------------|
| 75117 | - | - | 1,26 |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. | | | |
| 75169 | - | - | 8,06 |
| Tapa superior caset Ciclon CS. / Tampa decorativa cassette Ciclón CS. | | | |
| 75170 | - | - | 8,59 |
| Tapa superior cuerpo Ciclon CS. / Tampa decorativa corpo Ciclón CS. | | | |
| 75120 | - | - | 41,04 |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico. | | | |
| 75121 | - | - | 11,63 |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita. | | | |
| 75122 | - | - | 22,45 |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante. | | | |
| 75138 | - | - | 70,27 |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado. | | | |
| 75180 | - | - | 1,35 |
| Tornillo tapas exterior Ciclon CS. / Parafuso tampas exterior Ciclón CS. | | | |
| 75128 | - | - | 26,88 |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC. | | | |
| 75181 | - | - | 32,41 |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior. | | | |



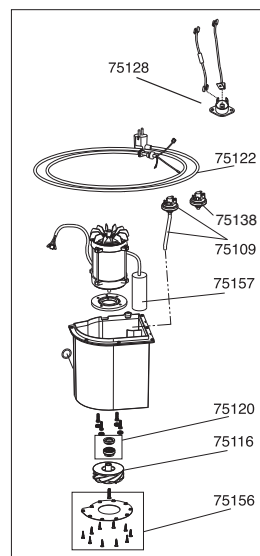
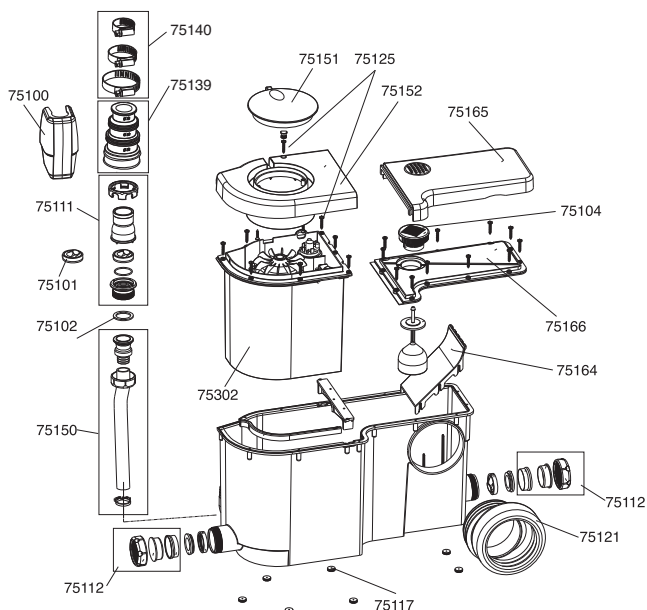
| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|----|-----|---------------|
| 75002 | - | - | 378,46 |
| Conjunto caset. / Cassete Ciclon L. | | | |
| 75100 | - | - | 1,53 |
| Embelecador v. antiretorno. / Embelecador válvula de retenção. | | | |
| 75101 | - | - | 0,82 |
| Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção. | | | |
| 75102 | - | - | 0,33 |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção. | | | |
| 75103 | - | - | 1,26 |
| Junta Embellecedor tornillos. / Embelecador parafusos. | | | |
| 75104 | - | - | 2,24 |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo. | | | |
| 75106 | - | - | 1,71 |
| Tapón lateral embellecedor izquierdo. / Tampa decorativa lateral esquerda. | | | |
| 75107 | - | - | 1,71 |
| Tapón lateral embellecedor derecho. / Tampa decorativa lateral direita. | | | |
| 75108 | - | - | 18,86 |
| Condensador Ciclon L. / Condesador do Ciclon L. | | | |
| 75111 | - | - | 5,32 |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída. | | | |
| 75112 | - | - | 2,61 |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais. | | | |
| 75113 | - | - | 4,42 |
| Campana ventilación motor. / Caixa de ventilação do motor. | | | |
| 75114 | - | - | 6,76 |
| Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante. | | | |
| 75116 | - | - | 50,61 |
| Rotor. / Rotor. | | | |

| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|------------------|-----|--------------|
| 75117 | - | - | 1,26 |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. | | | |
| 75118 | - | - | 8,29 |
| Tapa superior caset Ciclon L. / Tampa decorativa cassette. | | | |
| 75119 | - | - | 6,50 |
| Tapa superior cuerpo. / Tampa decorativa corpo. | | | |
| 75120 | - | - | 41,04 |
| Cierre cerámico. / Fecho cerámico. | | | |
| 75121 | - | - | 11,63 |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita. | | | |
| 75122 | - | - | 22,45 |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante. | | | |
| 75123 | - | - | 2,24 |
| Junta estanqueidad caset. / Vedante de cassette. | | | |
| 75109 | Anterior a 2013 | - | 70,27 |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo. | | | |
| 75138 | Posterior a 2013 | - | 70,27 |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado. | | | |
| 75125 | - | - | 0,33 |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior. | | | |
| 75128 | - | - | 26,88 |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC. | | | |
| 75139 | - | - | 8,31 |
| Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão. | | | |
| 75140 | - | - | 4,35 |
| Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão. | | | |
| 75156 | - | - | 30,58 |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior. | | | |



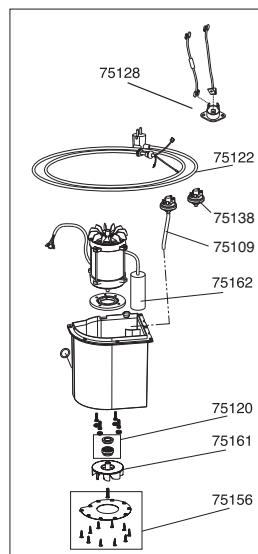
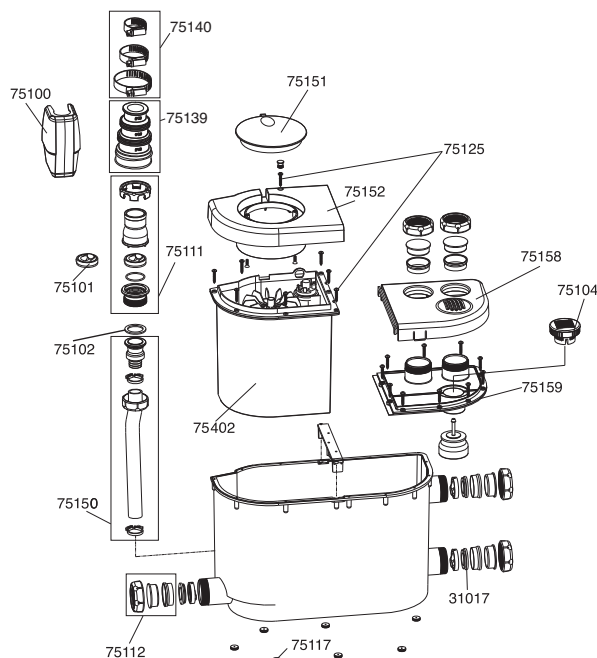
| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|----|-----|---------------|
| 75302 | - | - | 341,19 |
| Conjunto caset. / Cassete Ciclón XS. | | | |
| 75100 | - | - | 1,53 |
| Embellecedor v. antiretorno. / Embelleçador válvula de retenção. | | | |
| 75101 | - | - | 0,82 |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção. | | | |
| 75102 | - | - | 0,33 |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção. | | | |
| 75104 | - | - | 2,24 |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo. | | | |
| 75109 Anterior a 2013 | - | - | 70,27 |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo. | | | |
| 75138 Posterior a 2013 | - | - | 70,27 |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado. | | | |
| 75111 | - | - | 5,32 |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída. | | | |
| 75112 | - | - | 2,61 |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais. | | | |
| 75116 | - | - | 50,61 |
| Rotor. / Rotor. | | | |
| 75117 | - | - | 1,26 |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. | | | |
| 75120 | - | - | 41,04 |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmica. | | | |

| Ref. | U/ | n.º | € |
|---|----|-----|--------------|
| 75121 | - | - | 11,63 |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita. | | | |
| 75122 | - | - | 22,45 |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante. | | | |
| 75125 | - | - | 0,33 |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior. | | | |
| 75128 | - | - | 26,88 |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC. | | | |
| 75139 | - | - | 8,31 |
| Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão. | | | |
| 75140 | - | - | 4,35 |
| Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão. | | | |
| 75150 | - | - | 6,76 |
| Tubo impulsión. / Tubo saída. | | | |
| 75151 | - | - | 3,16 |
| Embellecedor superior. / Tampa decorativa circular. | | | |
| 75152 | - | - | 8,57 |
| Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette. | | | |
| 75153 | - | - | 4,96 |
| Embellecedor cuerpo. / Tampa decorativa do depósito. | | | |
| 75154 | - | - | 0,87 |
| Conjunto estanco cuerpo. / Jogo estanco corpo. | | | |
| 75156 | - | - | 30,58 |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior. | | | |
| 75157 | 1 | - | 17,14 |
| Condensador. / Condensador. | | | |



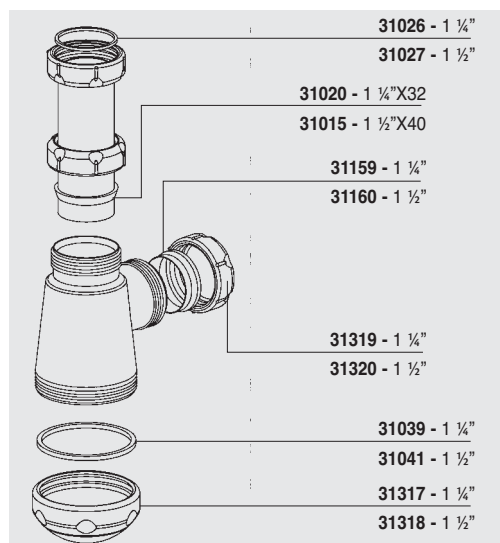
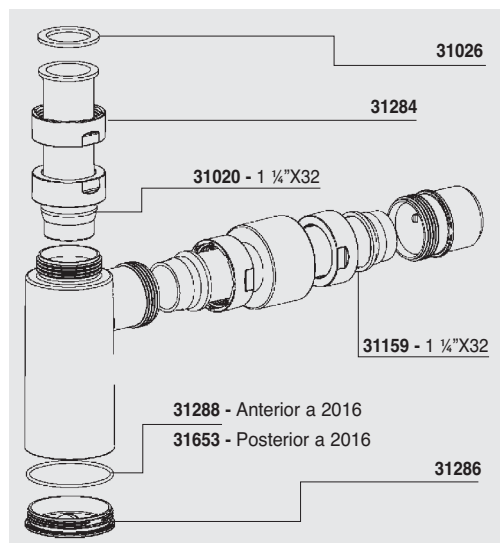
| Code | U/ | n.º | € |
|--|----|-----|--------------|
| 75100 | - | - | 1,53 |
| Embellecedor v. antiretorno. / Embeleçador válvula de retenção. | | | |
| 75101 | - | - | 0,82 |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção. | | | |
| 75102 | - | - | 0,33 |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção. | | | |
| 75104 | - | - | 2,24 |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo. | | | |
| 75109 Anterior a 2013 | - | - | 70,27 |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo. | | | |
| 75138 Posterior a 2013 | - | - | 70,27 |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado. | | | |
| 75111 | - | - | 5,32 |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída. | | | |
| 75112 | - | - | 2,61 |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais. | | | |
| 75116 | - | - | 50,61 |
| Rotor. / Rotor. | | | |
| 75117 | - | - | 1,26 |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. | | | |
| 75120 | - | - | 41,04 |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmico. | | | |
| 75121 | - | - | 11,63 |
| Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita. | | | |
| 75122 | - | - | 22,45 |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante. | | | |

| Code | U/ | n.º | € |
|---|----|-----|---------------|
| 75125 | - | - | 0,33 |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior. | | | |
| 75128 | - | - | 26,88 |
| Kit TRIAC. / Kit TRIAC. | | | |
| 75139 | - | - | 8,31 |
| Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão. | | | |
| 75140 | - | - | 4,35 |
| Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão. | | | |
| 75150 | - | - | 6,76 |
| Tubo impulsión. / Tubo saída. | | | |
| 75151 | - | - | 3,16 |
| Embellecedor superior. / Tampa decorativa circular. | | | |
| 75152 | - | - | 8,57 |
| Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette. | | | |
| 75156 | - | - | 30,58 |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior. | | | |
| 75157 | 1 | - | 17,14 |
| Condensador. / Condensador do. | | | |
| 75164 | - | - | 6,57 |
| Deflector cuerpo. / Deflector corpo. | | | |
| 75165 | - | - | 6,30 |
| Tapa superior caset / Tampa decorativa cassette. | | | |
| 75166 | - | - | 8,04 |
| Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante. | | | |
| 75302 | - | - | 341,19 |
| Conjunto caset. / Cassette Ciclón FIT. | | | |



| Ref. | U/ | n.º | € |
|--|----|-----|--------------|
| 31017 | - | - | 0,41 |
| Junta reducida 1 1/2 x 32. / Vedante reducida 1 1/2 x 32. | | | |
| 75100 | - | - | 1,53 |
| Embellecedor v. antiretorno. / Embeleçador válvula de retenção. | | | |
| 75101 | - | - | 0,82 |
| Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção. | | | |
| 75102 | - | - | 0,33 |
| Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção. | | | |
| 75104 | - | - | 2,24 |
| Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo. | | | |
| 75109 Anterior a 2013 | - | - | 70,27 |
| Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo. | | | |
| 75138 Posterior a 2013 | - | - | 70,27 |
| Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado. | | | |
| 75111 | - | - | 5,32 |
| Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída. | | | |
| 75112 | - | - | 2,61 |
| Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais. | | | |
| 75117 | - | - | 1,26 |
| Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo. | | | |
| 75120 | - | - | 41,04 |
| Cierre cerámico. / Fecho cerâmica. | | | |
| 75122 | - | - | 22,45 |
| Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante. | | | |
| 75125 | - | - | 0,33 |
| Tornillo tapas exterior. / Parafuso tapas exterior. | | | |

| Ref. | U/ | n.º | € |
|---|----|-----|---------------|
| 75128 | - | - | 26,88 |
| Kit TRIAC. / Tit TRIAC. | | | |
| 75139 | - | - | 8,31 |
| Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão. | | | |
| 75140 | - | - | 4,35 |
| Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão. | | | |
| 75151 | - | - | 3,16 |
| Embellecedor superior. / Tampa decorativa circular. | | | |
| 75152 | - | - | 8,57 |
| Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette. | | | |
| 75156 | - | - | 30,58 |
| Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior. | | | |
| 75158 | - | - | 4,68 |
| Embellecedor cuerpo. / Decorativa do corpo. | | | |
| 75159 | - | - | 6,76 |
| Tapa estanqueidad. / Jogo estanco corpo. | | | |
| 75161 | - | - | 27,51 |
| Rotor Ciclon LS. / Rotor do ciclón LS. | | | |
| 75162 | - | - | 16,41 |
| Condensador Ciclon LS. / Condensador do ciclón LS. | | | |
| 75150 | - | - | 6,76 |
| Tubo impulsión completo. / Tubo saída completo. | | | |
| 75402 | - | - | 327,41 |
| Conjunto caset Ciclon LS. / Cassette Ciclon LS. | | | |

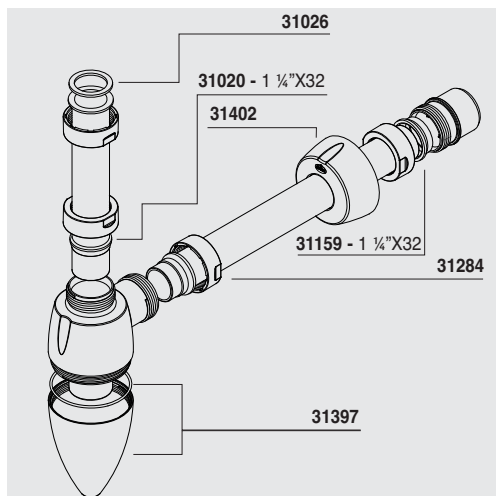


ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|--------------|----|-----|--------------|
| Cromo | - | 31397 | - | - | 14,74 |

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida).
(Para modelo S-509).

Tampão registo para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida)
(Para modelo S-509).



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|--------------|----|------|-------------|
| Cromo | 1 1/4" | 31317 | 25 | A-10 | 3,69 |
| Cromo | 1 1/2" | 31318 | 25 | - | 4,12 |

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida).
(Para modelos S-182, S-402, S-392 y S-205).

Tampão registo para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida)
(Para modelos S-182, S-402, S-392 e S-205).



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|--------------|----|------|-------------|
| Cromo | 1 1/4" | 31286 | 25 | A-10 | 4,36 |

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida).
(Para modelos S-438, S-470 y S-448).

Tampão registo para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida)
(Para modelos S-438, S-470 e S-448).



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|--------------|----|------|-------------|
| Cromo | 1 1/4" | 31319 | 25 | A-10 | 3,05 |
| Cromo | 1 1/2" | 31320 | 25 | A-10 | 3,71 |

Tuerca ABS. / Porca.



ABS

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|--------------|----|------|-------------|
| Cromo | 1 1/4" | 31284 | 25 | A-10 | 3,08 |

Tuerca lisa ABS. (Para modelos S-438, S-470 y S-448).
Porca lisa. (Para modelos S-438, S-470 e S-448).



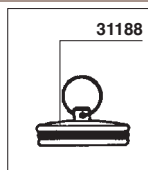
A-83

AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-------------|------|
| Cromo | 380 mm | 22214 | 50 | 10,7x8,3x11 | 2,42 |

Cadena de bolas con anillas.

Corrente de bolas com argolas.



A-61

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-------------|-------|
| Cromo | 22018 | 10 | 10,7x8,3x11 | 13,05 |

Tapón con anilla y junta.

Tampão com argola e vedação.



A-30

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 70 mm | 22550 | 10 | A-2 | 33,38 |

Conjunto bañera. (Incluye tornillos).

Conjunto banheira. (Contém parafusos).



A-31

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 70 mm | 22600 | 10 | A-2 | 24,76 |

Conjunto lavabo-bidé, fregadero. (Incluye tornillo).

Conjunto lavatório-bidé, banca. (Contém parafusos).



A-32

LAT. / AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|-------|
| Cromo | 70 mm | 22650 | 10 | A-2 | 27,72 |

Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).

Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).



A-33

AC. INOX.

| Color/Côr | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|-------|----|-----|------|
| Cromo | 80 mm | 22700 | 10 | A-2 | 8,64 |

Rejilla plato ducha. (Incluye tornillo).

Ralo base chuveiro. (Contém parafusos).

| Medida | Ref. | Descripción / Descrição | U/ | n.º | € |
|--------|------|-------------------------|----|-----|---|
|--------|------|-------------------------|----|-----|---|

| | | | | | |
|-------|-------|---|----|-------------|------|
| M6X35 | 31119 | Tornillo válvula bañera. Cromo. Parafuso válvula banheira. Cromo.. | 10 | 10,7x8,3x11 | 1,19 |
|-------|-------|---|----|-------------|------|

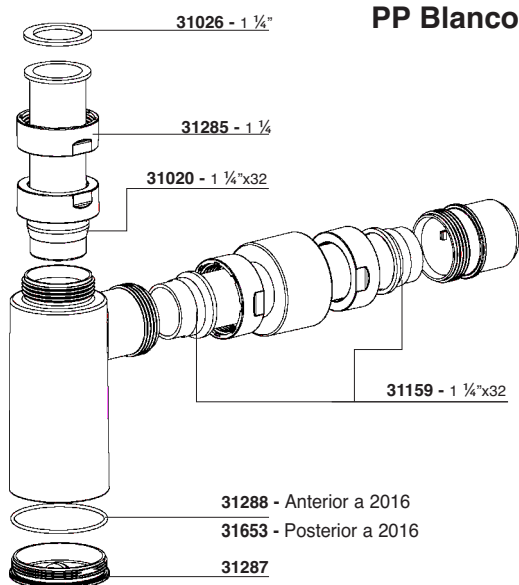
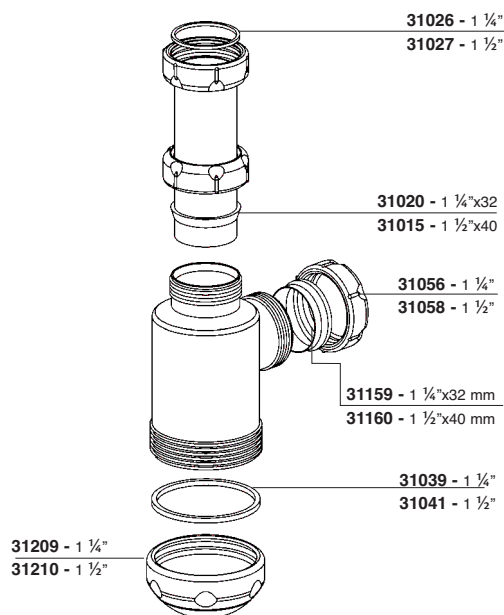
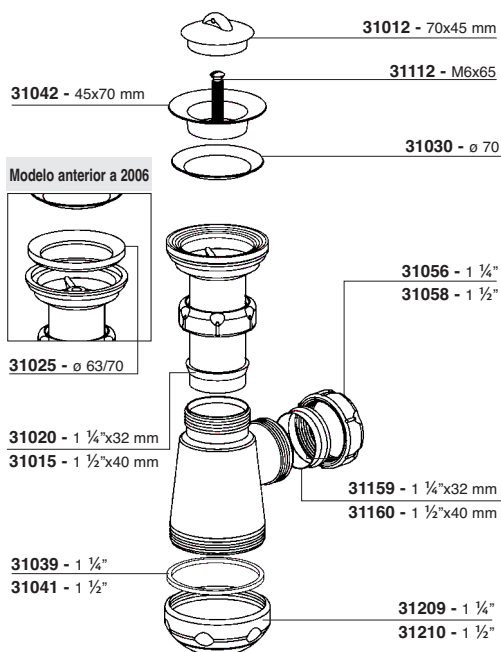
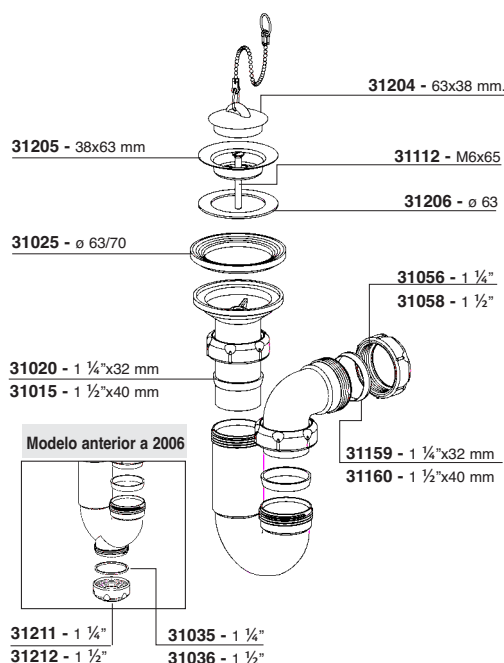


| | | | | | |
|-------|-------|---|----|-------------|------|
| M6X45 | 31121 | Tornillo rebosadero bañera. Cromo. Parafuso respiro banheira. Cromo. | 10 | 10,7x8,3x11 | 2,02 |
|-------|-------|---|----|-------------|------|

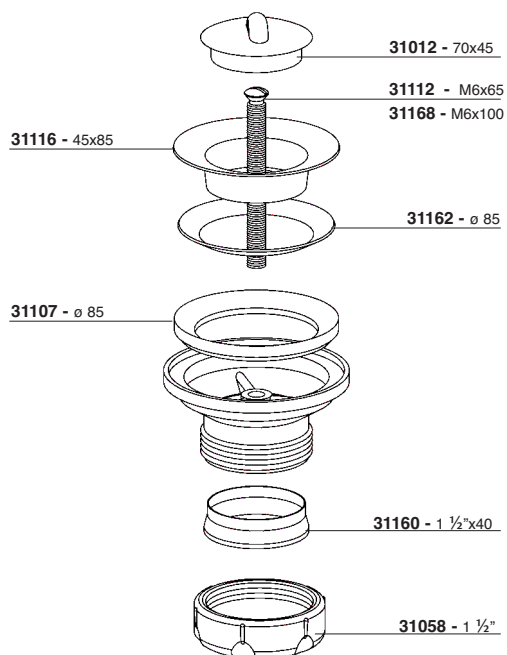
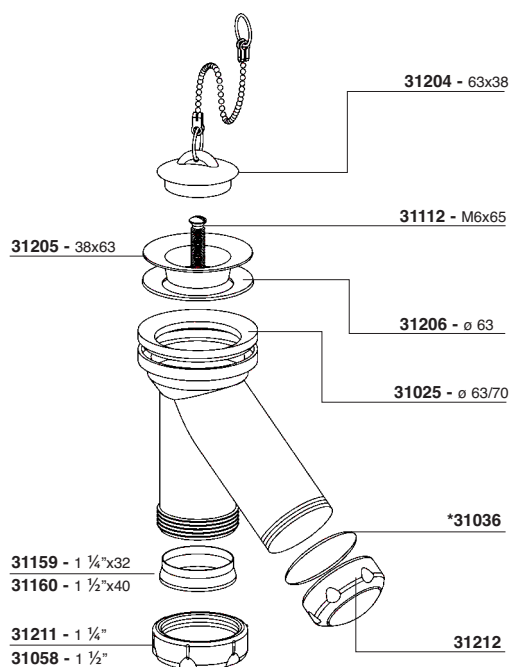
| | | | | | |
|-------|-------|---|----|-------------|------|
| M6X65 | 31123 | Tornillo válvula lavabo y plato ducha. Cromo. Parafuso válvula lavatório e base chuveiro. Cromo. | 10 | 10,7x8,3x11 | 2,07 |
|-------|-------|---|----|-------------|------|



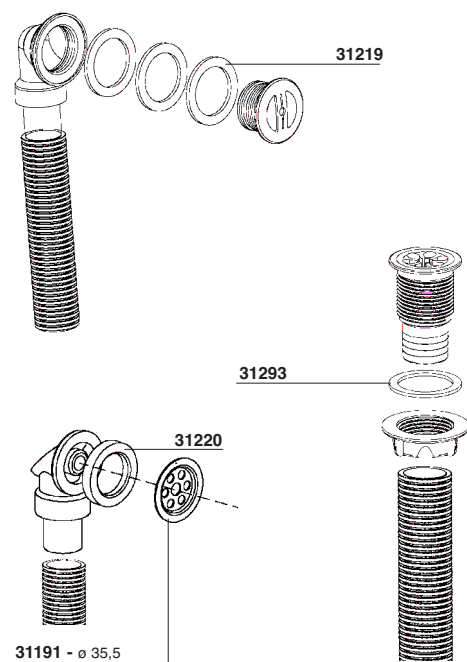
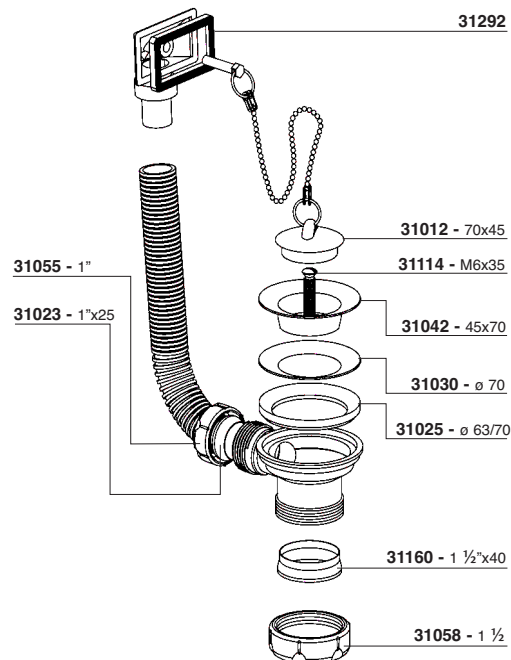
| | | | | | |
|--------|-------|---|----|-------------|------|
| 4,2X22 | 31158 | Tornillo rosca chapa, tapa bote sifónico. Cromo. Parafuso rosca chapa, tampa sifão pavimento. Cromo. | 10 | 10,7x8,3x11 | 1,77 |
|--------|-------|---|----|-------------|------|



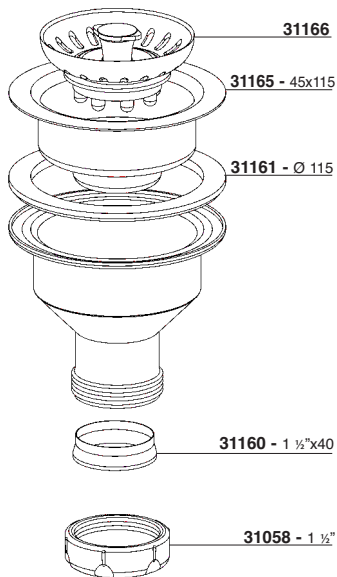
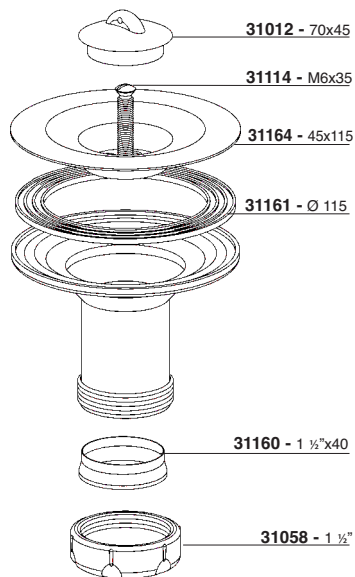
PP Blanco



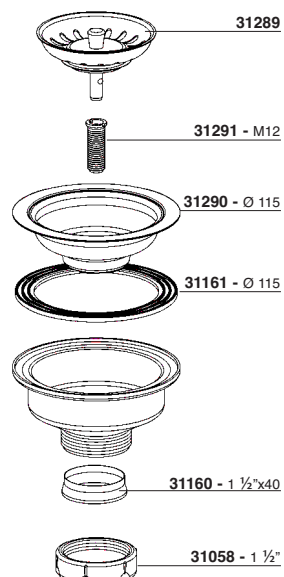
S-174



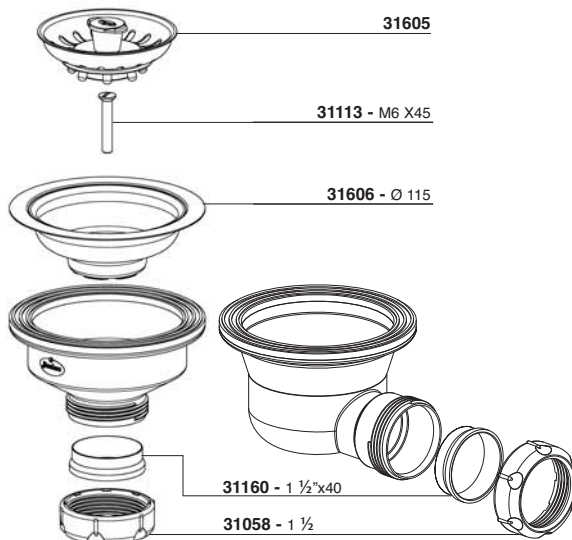
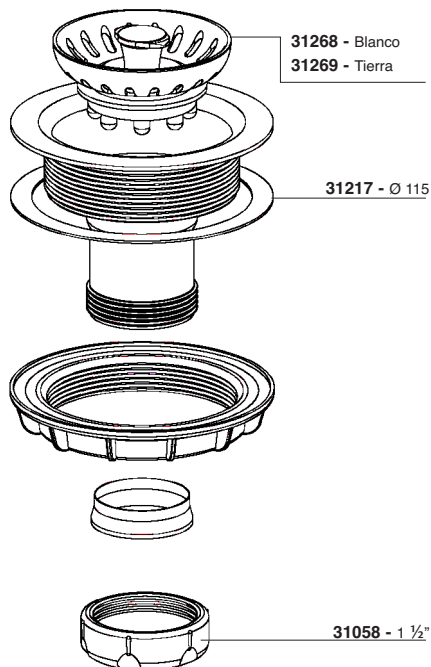
Modelos anteriores a 2012



S-236 / S-237 / S-337



S-435 / S-436 / S-437



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

Válvula con sistema de apertura Click-Clack

Válvula com sistema de abertura/fecho Click-Clack

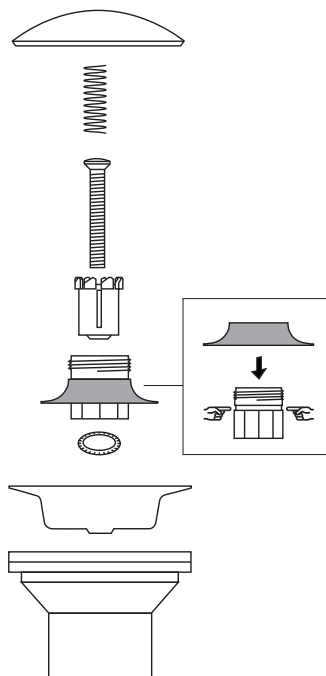
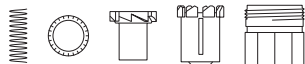
ref. 31584



ref. 31586



ref. 31585

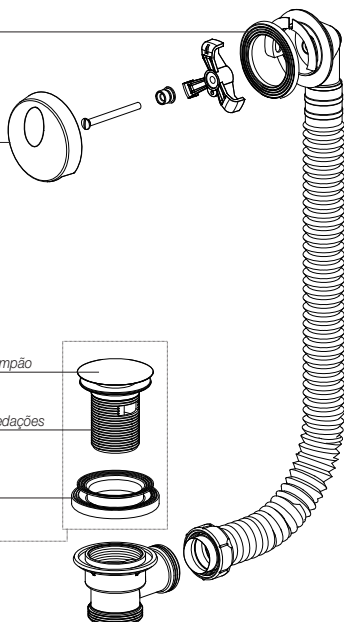


Accionamiento Sistema CLICK-CLACK POR PULSACION

Acionamento Sistema CLICK-CLACK POR PULSAÇÃO

31215 - ø 70

31324



31400 - Tapón/Tampão

31403 - Juntas/Vedações

31216

22269

Accionamiento Manual

Acionamento Manual

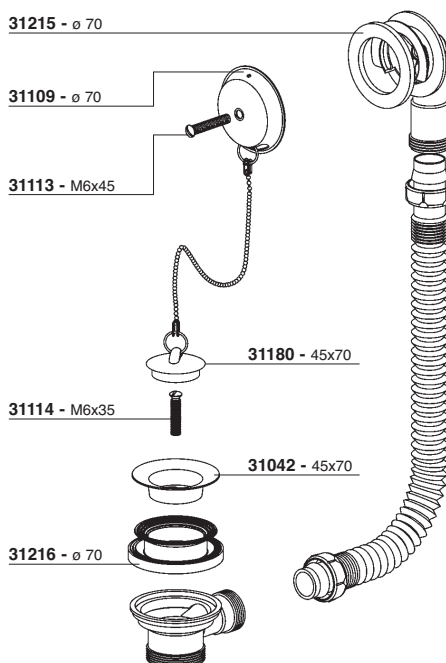
31215 - ø 70

31109 - ø 70

31113 - M6x45

31114 - M6x35

31216 - ø 70



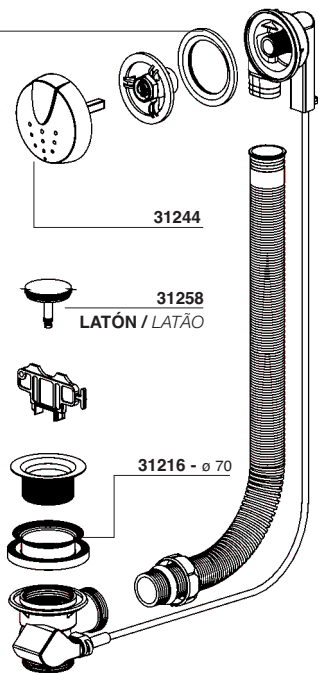
31180 - 45x70

31042 - 45x70

Accionamiento Automático

Acionamento Automático

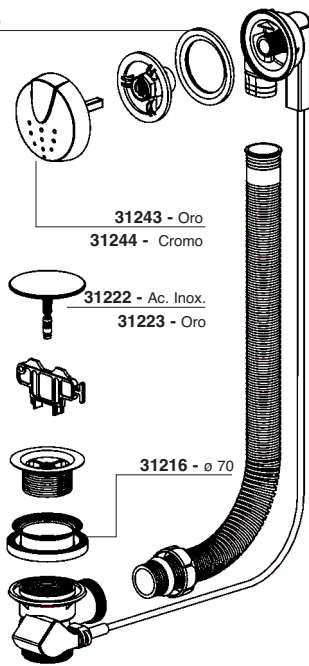
31025 - ø 70



Accionamiento Automático

Acionamento Automático

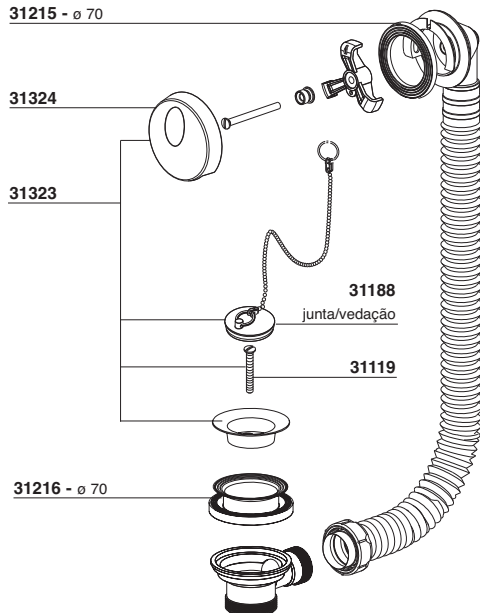
31025 - ø 70



Accionamiento Manual

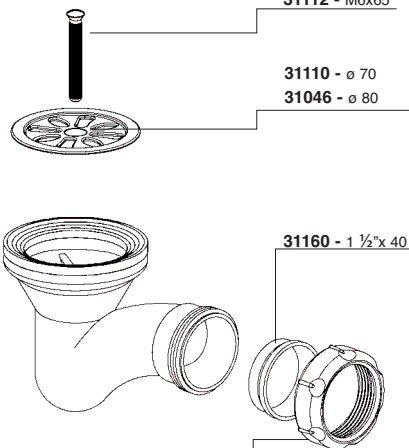
Acionamento Manual

31215 - ø 70



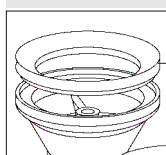
31112 - M6x65

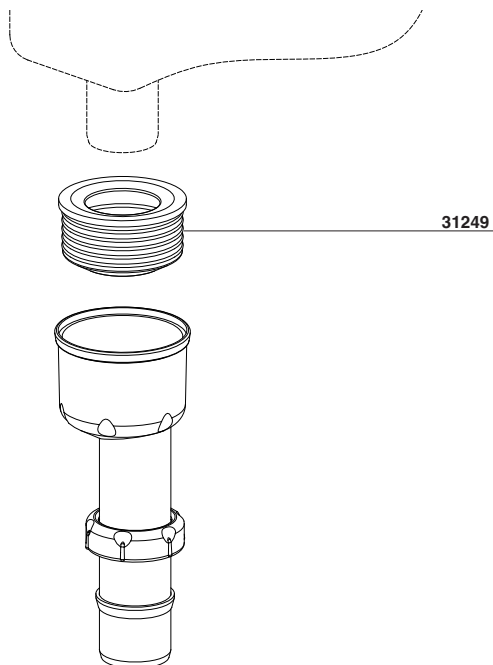
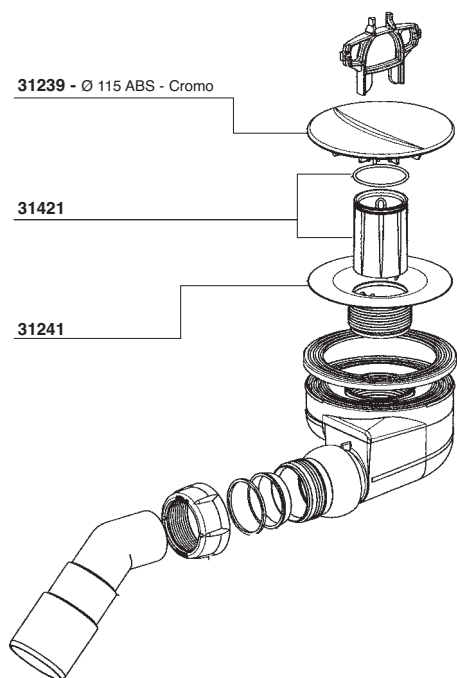
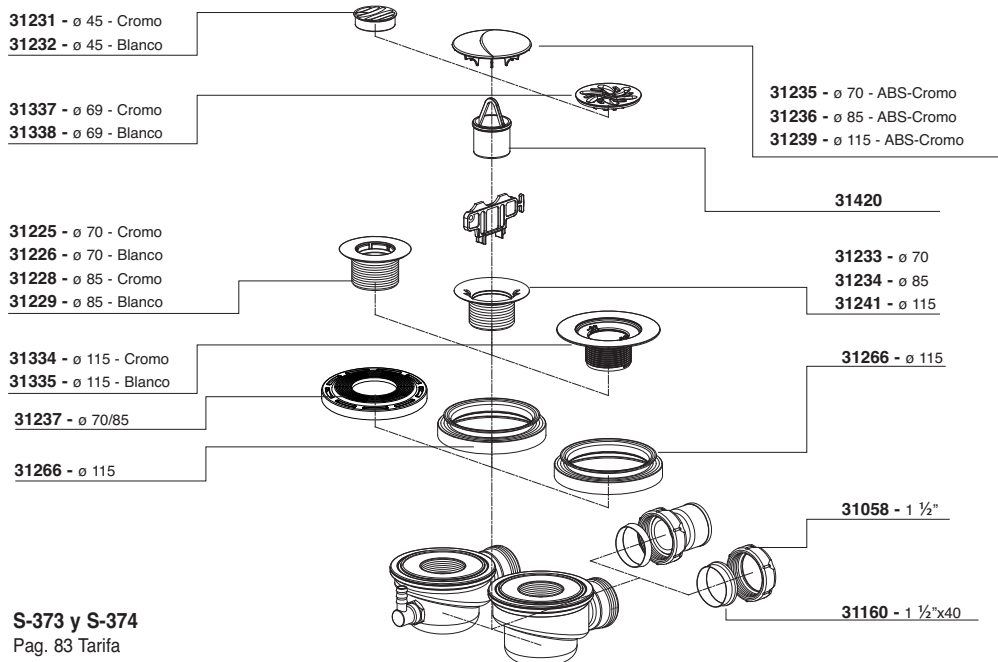
31110 - ø 70
31046 - ø 80



Modelo anterior a 2006

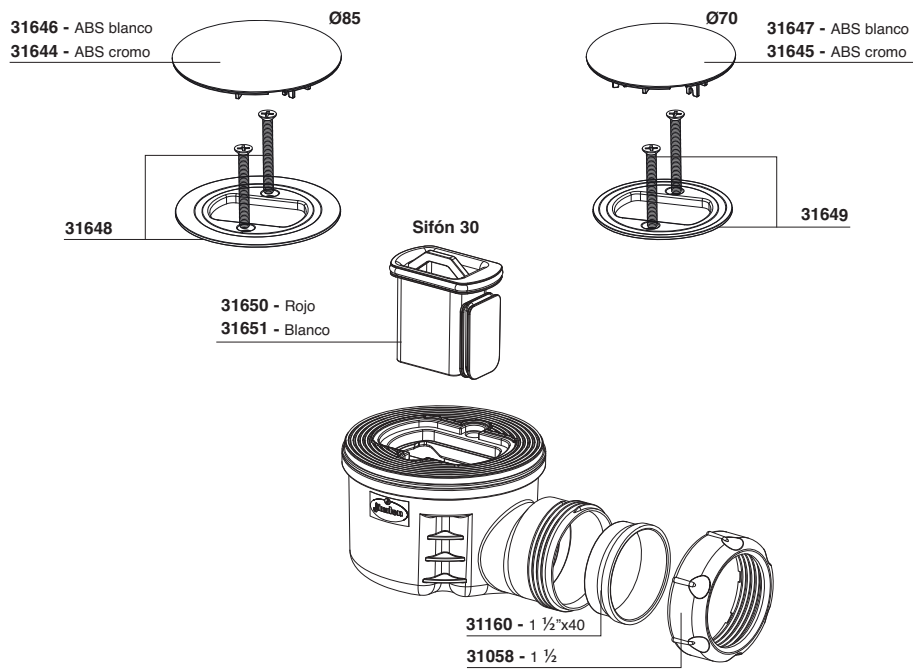
37058 - 1 1/2"





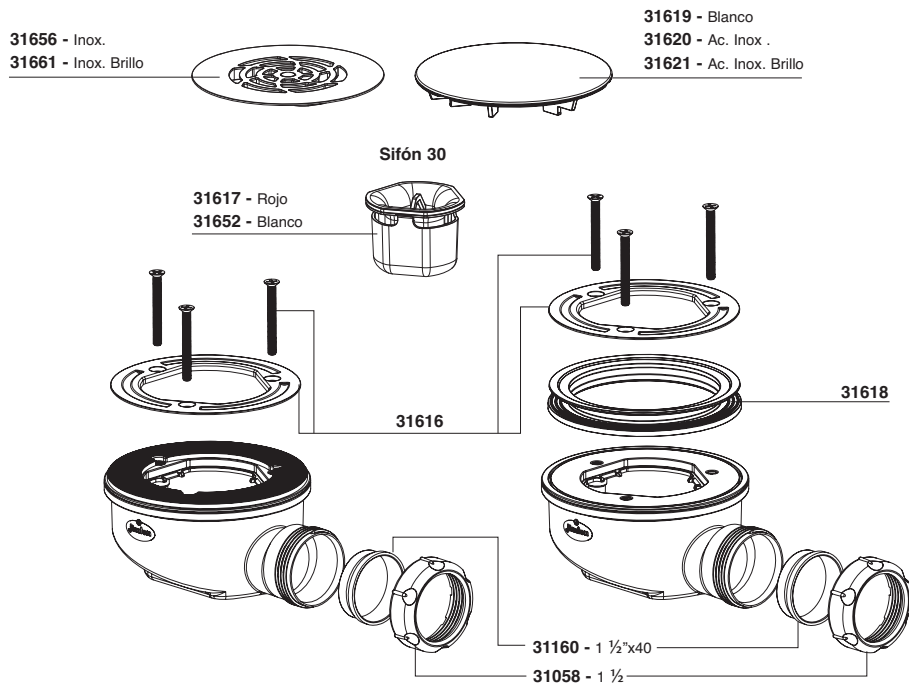
S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85

Pag. 92 y 93 Tarifa



S-578 / S-579 / S-577 - Ø115

Pag. 92 y 93 Tarifa

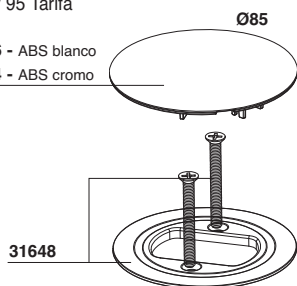


S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274

Pag. 94 y 95 Tarifa

31646 - ABS blanco

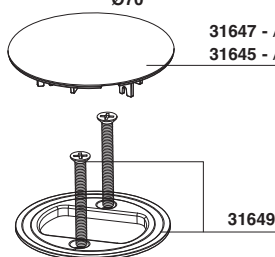
31644 - ABS cromo



Ø70

31647 - ABS blanco

31645 - ABS cromo

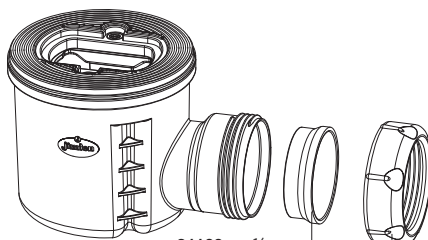


Sifón 50



31658 - Blanco

31657 - Rojo



31160 - 1 ½"x40

31058 - 1 ½

S-374 / S-574/S-373 - Ø115 / EN274

Pag. 94 y 95 Tarifa

31656 - Inox.

31661 - Inox. Brillo



31619 - Blanco

31620 - Ac. Inox .

31621 - Ac. Inox. Brillo

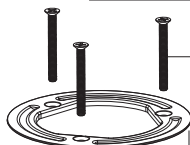


Sifón 50

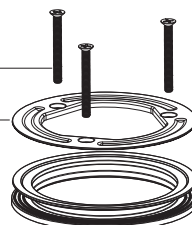


31660 - Blanco

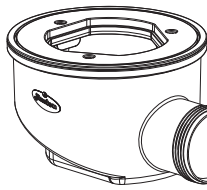
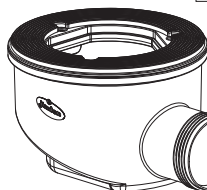
31659 - Rojo



31616

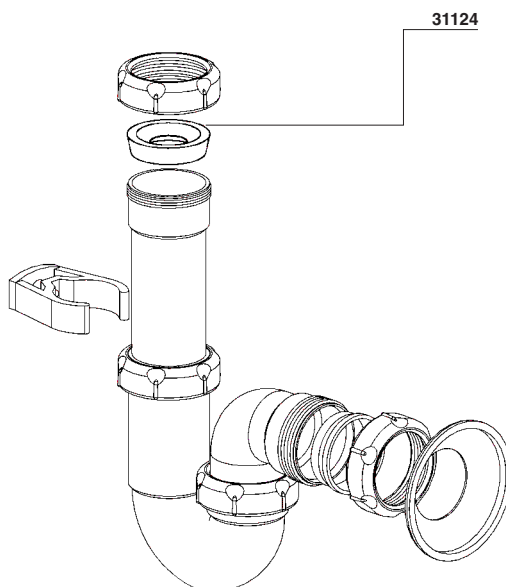
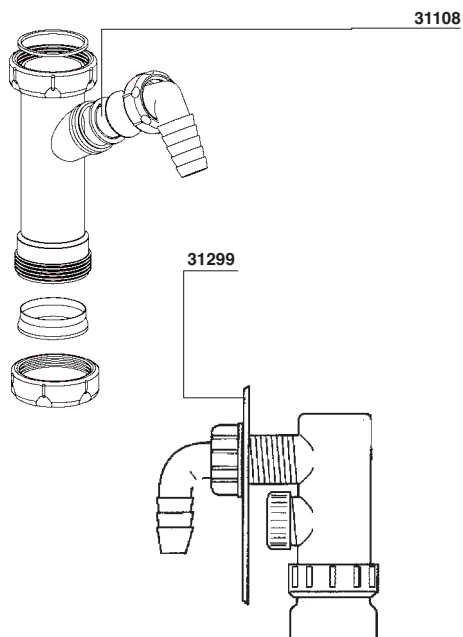


31618



31160 - 1 ½"x40

31058 - 1 ½



Junta cónica PVC flexível.

Vedação cônica PVC flexível.

31015 - 1 1/2"x40 mm

31020 - 1 1/4"x32 mm

31021 - 1/4"x30 mm

31017 - 1/2"x32 mm

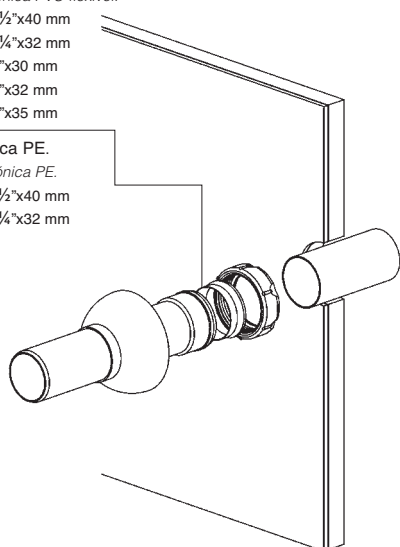
31016 - 1/2"x35 mm

Junta cônica PE.

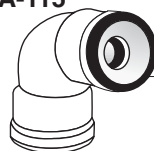
Vedação cônica PE.

31160 - 1 1/2"x40 mm

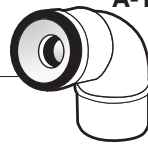
31159 - 1 1/4"x32 mm



A-115



A-116



31322 - 32/40 - 38/40

31321 - 32/40 - 28/35

31296 - 40 - 28/32

31297 - 50 - 28/40



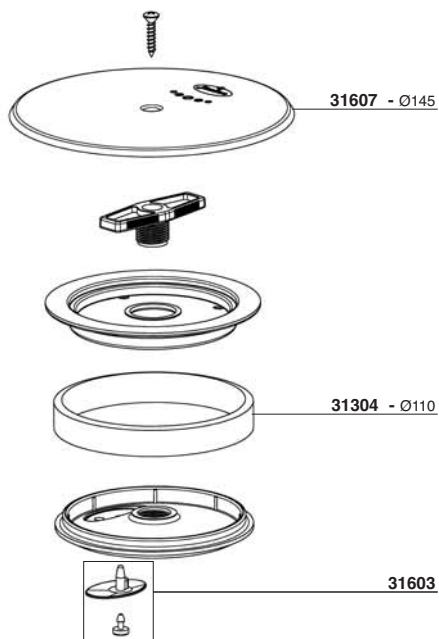
A-54



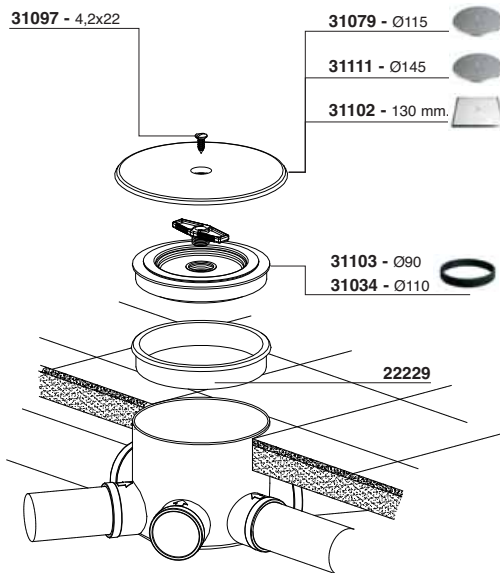
A-114



S-130 V

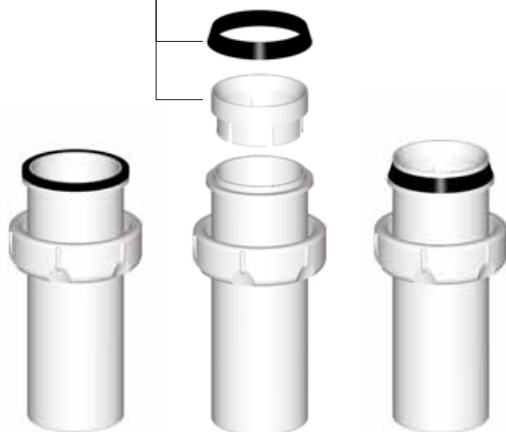


S-130












A-143

22259



REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO

| | Medida | Ref. | Descripción / Descrição | U/  |  n.º | € |
|---|--------|--------------|---|--|---|-------------|
| JUNTAS CONICAS / VEDAÇÕES CÔNICAS | | | | | | |
|  | 1 ¼x32 | 31159 | Junta cónica PE. <i>Vedação cônica PE.</i> | 200 | A-10 | 0,41 |
| | 1 ½x40 | 31160 | Junta cónica PE. <i>Vedação cônica PE.</i> | 200 | A-1 | 0,41 |
|  | 2x50 | 31091 | Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 50. <i>Vedação cônica PVC flexível. Para tubo ø 50.</i> | 25 | A-10 | 0,44 |
| | 1 ½x40 | 31015 | Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 40. <i>Vedação cônica PVC flexível. Para tubo ø 40.</i> | 200 | A-10 | 0,41 |
| | 1 ½x35 | 31016 | Junta cónica PVC flexible. Para tubo de plomo ø 35. <i>Vedação cônica PVC flexível. Para tubo metal ø 35.</i> | 200 | A-10 | 0,41 |
| | 1 ½x32 | 31017 | Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. <i>Vedação cônica PVC flexível. Para tubo ø 32.</i> | 200 | A-10 | 0,41 |
| | 1 ¼x32 | 31020 | Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. <i>Vedação cônica PVC flexível. Para tubo ø 32.</i> | 200 | A-10 | 0,41 |
| | 1 ¼x30 | 31021 | Junta cónica PVC flexible. Para tubo plomo ø 30. <i>Vedação cônica PVC flexível. Para tubo metal ø 30.</i> | 200 | A-10 | 0,41 |
| | 1x25 | 31023 | Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 25. <i>Vedação cônica PVC flexível. Para tubo ø 25.</i> | 50 | 4114 | 0,41 |
| JUNTAS PARA REGISTROS SIFONES / VEDAÇÕES PARA REGISTOS SIFÕES | | | | | | |
|  | - | 31039 | Sifones botella 1 ¼. <i>Sifões garrafa 1 ¼.</i> | 50 | A-10 | 0,41 |
| | - | 31041 | Sifones botella 1 ½. <i>Sifões garrafa 1 ½.</i> | 50 | A-10 | 0,41 |
| | - | 31035 | Cuerpos curvos 1 ¼ y especiales. <i>Corpos curvos 1¼ e especiais.</i> | 50 | A-10 | 0,41 |
| | - | 31036 | Cuerpos curvos y verticales de 1 ½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼") <i>Corpos curvos e verticais de 1½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼")</i> | 50 | 4113 | 0,41 |
| | - | 31037 | Sifones verticales de 1 ¼. <i>Sifões verticais de 1¼.</i> | 50 | A-10 | 0,41 |
|  | - | 31188 | Junta tórica tapón Serie Carta Oro. (oro y cromo). <i>Vedação tampão Série Carta Ouro. (ouro e cromo).</i> | 50 | 4115 | 1,51 |
|  | | | Junta tórica para tapón registro sifón botella. (Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 y S-470). <i>Vedação tampão para tampão registro sifão garrafa.</i> <i>(Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 e S-470).</i> | | | |
| | 49x2 | 31653 | Posterior 2016 | 50 | 4114 | 2,42 |
| | 52x2 | 31288 | Anterior 2016 | 50 | 4114 | 2,42 |
| JUNTAS PARA VALVULAS / VEDAÇÕES PARA VÁLVULAS | | | | | | |
|  | ø 70 | 31025 | Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i> | 50 | A-10 | 0,44 |
| | ø 70 | 31283 | Junta inferior válvula transparente <i>Vedação inferior válvula transparente.</i> | 50 | A-10 | 0,55 |
| | ø 85 | 31107 | Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i> | 50 | A-10 | 0,46 |
|  | ø 115 | 31161 | Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i> | 50 | A-10 | 0,65 |

| | Medida | Ref. | Descripción / Descrição | U/  |  n.º | € |
|---|---------|--------------|---|--|---|------|
|  | ø70 | 31216 | Junta multifunción válvula de bañera. <i>Vedação multifunções válvula de banheira.</i> | 50 | A-1 | 1,25 |
|  | ø 70/85 | 31237 | Junta inferior válvula sifónica plato ducha 70/85 (S-373 y S-374). <i>Vedação inferior válvula sifónica base chuveiro 70/85 (S-373 e S-374).</i> | 50 | A-1 | 0,97 |
|  | Ø 115 | 31266 | Junta multifunción válvula plato ducha S-373 Ø 115, S-374 y S-419. <i>Vedação multifunções válvula base chuveiro S-373 Ø 115, S-374 e S-419.</i> | 50 | A-2 | 1,25 |
|  | ø 63 | 31206 | Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula.</i> | 50 | A-10 | 0,44 |
| | ø 70 | 31030 | Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula..</i> | 50 | A-10 | 0,44 |
| | ø 85 | 31162 | Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula.</i> | 50 | A-10 | 0,63 |
| | ø 115 | 31217 | Junta plana superior válvula de cesta. <i>Vedação plana superior válvula cesta.</i> | 50 | A-10 | 0,65 |
|  | ø 63 | 31403 | Junta tapón válvula clic-clac lavabo S-451. <i>Vedação tampão válvula clic-clac lavatório S-451.</i> | 10 | 4114 | 1,26 |
| JUNTAS PLANAS PARA CUELLOS / VEDAÇÕES PLANAS PARA RACOR | | | | | | |
|  | 1 ¼ | 31026 | Junta plana para racor. <i>Vedação plana para porca.</i> | 50 | 4113 | 0,41 |
| | 1 ½ | 31027 | Junta plana para racor. <i>Vedação plana para porca.</i> | 50 | A-10 | 0,41 |
| JUNTAS PARA REBOSADERO / VEDAÇÕES PARA RESPIRO | | | | | | |
|  | ø 40 | 31219 | Junta plana rebosadero redondo (S-337, y S-333). <i>Vedação plana respiro redondo (S-337 e S-333).</i> | 50 | A-10 | 0,57 |
| | ø 35,5 | 31220 | Junta plana rebosadero redondo acero inoxidable (S-293). <i>Vedação plana respiro redondo aço inox. (S-293).</i> | 50 | A-10 | 0,43 |
|  | - | 31292 | Juego de juntas para rebosadero rectangular. <i>Jogo de vedações para respiro rectangular.</i> | 25 | A-10 | 1,83 |
|  | - | 31293 | Junta para rebosadero redondo vertical. <i>Vedação para respiro redondo vertical.</i> | 25 | A-10 | 0,48 |
|  | ø70 | 31215 | Junta rebosadero bañera tipo clip. <i>Vedação respiro banheira tipo clip.</i> | 50 | A-10 | 0,40 |

| | Medida | Ref. | Descripción / Descrição | U/  |  n.º | €  |
|---|-------------|---------|--|--|---|---|
| JUNTAS ESPECIALES / VEDAÇÕES ESPECIALES | | | | | | |
|  | | - 31108 | Junta retención toma desagüe electrodoméstico. Incluye disco. <i>Vedação retenção ligação saída electrodoméstico. Inclui disco.</i> | 50 | 4115 | 0,78 |
|  | | - 31249 | Junta repuesto adaptador urinario (para S-380, S-393, S-394 y S-392). <i>Vedação acessório adaptador urinol (para S-380, S-393, S-394 e S-392).</i> | 25 | A-1 | 6,03 |
|  | 40x25 | 31124 | Junta especial labiada para S-118. <i>Vedação especial labiada para S-118.</i> | 50 | A-10 | 1,36 |
|  | | - 31103 | Junta tapa bote expansión ø 90. <i>Vedação tampa sifão expansão.</i> | 25 | A-10 | 0,94 |
| | | - 31034 | Junta tapa bote expansión ø 110. <i>Vedação tampa sifão expansão.</i> | 25 | A-10 | 1,13 |
|  | 32/40-28/35 | 31321 | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i> | 25 | A-10 | 1,98 |
| | 32/40-38/40 | 31322 | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i> | 25 | A-10 | 1,98 |
| | 40-28/32 | 31296 | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i> | 25 | A-10 | 2,07 |
| | 50-28/40 | 31297 | Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i> | 25 | A-10 | 2,07 |
|  | | - 31603 | Junta válvula aireación. <i>Vedação válvula respiro.</i> | 1 | - | 2,63 |
| TUERCAS SANEAMIENTO / PORCAS SANEAMENTO | | | | | | |
|  | 1" | 31055 | Tuerca. <i>Porca.</i> | 50 | A-10 | 0,68 |
| | 1 ¼" | 31056 | Tuerca. <i>Porca.</i> | 100 | A-1 | 0,77 |
| | 1 ½" | 31058 | Tuerca. <i>Porca.</i> | 100 | A-1 | 0,93 |
| | 2" | 31096 | Tuerca (Negra). <i>Porca (Negra).</i> | 25 | A-10 | 1,17 |
|  | 1 ¼" | 31285 | Tuerca lisa. (Para modelos S-439 y S-449). <i>Porca lisa. (Para modelos S-439 e S-449)</i> | 50 | - | 1,75 |

| Medida | Ref. | Descripción / Descrição | U/  |  n.º | € |
|--------|------|-------------------------|--|---|---|
|--------|------|-------------------------|--|---|---|

TAPONES REGISTO PARA SIFONES / TAMPÕES REGISTO PARA SIFÕES



| | | | | | |
|---|-------|--|----|------|------|
| - | 31008 | Sifones verticales de 1 ¼. <i>Sifões verticais de 1¼.</i> | 25 | A-10 | 0,65 |
|---|-------|--|----|------|------|



| | | | | | |
|---|-------|--|----|------|------|
| - | 31209 | Sifones registro botella 1 ¼. <i>Sifões garrafa 1¼.</i> | 25 | A-10 | 1,17 |
|---|-------|--|----|------|------|

| | | | | | |
|---|-------|--|----|-----|------|
| - | 31210 | Sifones registro botella 1 ¼. <i>Sifões garrafa 1¼.</i> | 25 | A-1 | 1,31 |
|---|-------|--|----|-----|------|

| | | | | | |
|---|-------|--|----|------|------|
| - | 31211 | Sifones registro curvos 1 ¼. <i>Sifões curvos 1¼.</i> | 25 | A-10 | 0,77 |
|---|-------|--|----|------|------|

| | | | | | |
|---|-------|---|----|------|------|
| - | 31212 | Sifones registro curvos y vertical 1 ¼. S-11 y S-137 de 1 ¼" <i>Sifões curvos e verticais 1¼. S-11 y S-137 de 1 ¼"</i> | 25 | A-10 | 0,65 |
|---|-------|---|----|------|------|



| | | | | | |
|------|-------|---|----|------|------|
| 1 ¼" | 31287 | Sifones botella S-439 y S-449 (Junta incluida). <i>Tampão registo para sifão garrafa S-439 e S-449 (Vedação incluída).</i> | 25 | A-10 | 1,78 |
|------|-------|---|----|------|------|

CHAPAS Y REJILLAS / CHAPAS E GRELHAS



| | | | | | |
|-------|-------|--|----|------|------|
| 38x63 | 31205 | Chapa para válvula lavabo-bidé. <i>Chapa para válvula lavatório-bidé.</i> | 50 | A-10 | 2,09 |
|-------|-------|--|----|------|------|

| | | | | | |
|-------|-------|---|----|------|------|
| 45x70 | 31042 | Chapa para válvula fregadero. <i>Chapa para válvula banca.</i> | 50 | A-10 | 2,09 |
|-------|-------|---|----|------|------|

| | | | | | |
|-------|-------|--|----|------|------|
| 45x85 | 31116 | Chapa para válvula fregadero gres y fibra. <i>Chapa para válvula banca granito e fibra.</i> | 25 | A-10 | 2,83 |
|-------|-------|--|----|------|------|



| | | | | | |
|------|-------|---|----|------|------|
| ø 70 | 31351 | Chapa para desagüe bañera. <i>Chapa para saída banheira.</i> | 50 | A-10 | 2,01 |
|------|-------|---|----|------|------|



| | | | | | |
|--------|-------|---|----|------|------|
| 45x115 | 31164 | Chapa para válvula fregadero acero inoxidable. <i>Válvula para banca aço inoxidável.</i> | 10 | A-10 | 3,76 |
|--------|-------|---|----|------|------|

Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.

| | | | | | |
|--------|-------|---|----|-----|------|
| 45x115 | 31165 | Chapa para válvula de cesta. <i>Chapa para válvula de cesta.</i> | 10 | A-1 | 8,10 |
|--------|-------|---|----|-----|------|

Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.

| | | | | | |
|--------|-------|---|----|-----|------|
| 45x115 | 31606 | Chapa para válvula de cesta. <i>Chapa para válvula de cesta.</i> | 10 | A-1 | 5,22 |
|--------|-------|---|----|-----|------|

Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.

| | | | | | |
|---|-------|--|----|-----|------|
| - | 31166 | Rejilla de cesta válvula de cesta. <i>Grelha completa válvula de cesta.</i> | 25 | A-1 | 4,86 |
|---|-------|--|----|-----|------|

Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.













| | | | | | |
|---|-------|--|----|-----|------|
| - | 31605 | Rejilla de cesta válvula de cesta. <i>Grelha completa válvula de cesta.</i> | 25 | A-1 | 4,86 |
|---|-------|--|----|-----|------|

Para modelos S-332 y S-333

| | | | | | |
|---|-------|---|----|-----|------|
| - | 31268 | Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco. <i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Branco.</i> | 25 | A-1 | 4,67 |
|---|-------|---|----|-----|------|

| | | | | | |
|---|-------|--|----|-----|------|
| - | 31269 | Rejilla válvula de cesta sintética. Tierra. <i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Terra.</i> | 25 | A-1 | 4,67 |
|---|-------|--|----|-----|------|



| | Medida | Ref. | Descripción / Descrição | U/  |  n.º | €  |
|---|---------|--------------|--|--|---|---|
|  | | | Para modelos S-435, S-436 y S-437 | | | |
| | | |  | | | |
| | ø 115 | 31290 | Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i> | 10 | A-10 | 7,10 |
|  | | | Para modelos S-435, S-436 y S-437 | | | |
| | | |  | | | |
| | - | 31289 | Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437</i> | 25 | A-1 | 7,39 |
|  | ø 70 | 31110 | Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i> | 25 | A-10 | 2,09 |
| | ø 80 | 31046 | Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i> | 25 | 4113 | 2,60 |
| | ø 115 | 31352 | Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i> | 10 | 4113 | 5,77 |
|  | ø 70/85 | 31231 | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i> | 25 | A-10 | 2,21 |
| | ø 70/85 | 31232 | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i> | 25 | A-10 | 2,08 |
|  | ø 115 | 31337 | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i> | 25 | A-10 | 2,32 |
| | ø 115 | 31338 | Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i> | 25 | A-10 | 2,18 |
|  | ø 70 | 31225 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i> | 25 | A-1 | 5,71 |
| | ø 70 | 31226 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i> | 25 | A-1 | 5,37 |
| | ø 85 | 31228 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i> | 25 | A-1 | 6,25 |
| | ø 85 | 31229 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i> | 25 | A-1 | 5,61 |
| | ø 115 | 31334 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i> | 25 | A-1 | 6,57 |
| | ø 115 | 31335 | Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i> | 25 | A-2 | 5,92 |
|  | ø 70 | 31235 | Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-374 e S-419.</i> | 10 | A-10 | 11,24 |
| | ø 85 | 31236 | Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-374 e S-419.</i> | 10 | A-10 | 12,84 |
| | ø 115 | 31239 | Emb. vál. plato ducha S-320, S-374 y S-419, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-320, S-374 e S-419.</i> | 20 | A-1 | 17,89 |

| Medida | Ref. | Descripción / Descrição | U/  |  n.º | € |
|---|------------------------|--|--|---|-------|
|  | ø 70 31233 | Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. <i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.</i> | 25 | A-1 | 5,78 |
| | ø 85 31234 | Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. <i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.</i> | 25 | A-1 | 6,74 |
| | ø 115 31241 | Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419 y S-320. <i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374, S-419 e S-320.</i> | 20 | A-1 | 7,13 |
|  | ø 70 31647 | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 92 y 94), ABS-Blanco. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 92 e 94), ABS-Branco.</i> | 20 | A-1 | 10,14 |
| | ø 70 31645 | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 92 y 94), ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 92 e 94), ABS- Cromo.</i> | 20 | A-1 | 11,24 |
|  | ø 85 31646 | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 92 y 94), ABS-Blanco. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 92 e 94), ABS-Branco.</i> | 20 | A-1 | 11,74 |
| | ø 85 31644 | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 92 y 94), ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 92 e 94), ABS- Cromo.</i> | 20 | A-1 | 12,84 |
|  | ø 115 31619 | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 92 y 94), ABS-Blanco. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 92 e 94), ABS-Branco.</i> | 20 | A-1 | 10,75 |
| | ø 115 31620 | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 92 y 94), Ac. inox. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 92 e 94), Aço. Inox.</i> | 20 | A-1 | 13,73 |
| | ø 115 31621 | Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 92 y 94), Ac. inox. Brillo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 92 e 94), Aço. inox. Brilho.</i> | 20 | A-1 | 20,31 |
|  | ø 115 31656 | Rejilla con clip fijación para válvula plato ducha S-579 y S-574, Ac. inox. <i>Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox.</i> | 10 | A-10 | 13,45 |
| | ø 115 31661 | Rejilla con clip fijación para válvula plato ducha S-579 y S-574, Ac. inox brillo. <i>Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox brilhar.</i> | 10 | A-10 | 16,44 |
|  | ø 70 31649 | Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i> | 10 | A-10 | 9,55 |
| | ø 85 31648 | Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i> | 10 | A-10 | 9,99 |
|  | Ø 115 31616 | Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i> | 10 | A-10 | 11,81 |
|  | ø 70 - 85 31657 | Conjunto sifón S-374, Rojo. <i>Conjunto sifão S-374, Vermelho.</i> | 10 | A-10 | 5,85 |
| | ø 70 - 85 31658 | Conjunto sifón S-574, Blanco. <i>Conjunto sifão S-574, Branco.</i> | 10 | A-10 | 5,85 |
|  | ø 115 31659 | Conjunto sifón S-374, Rojo. <i>Conjunto sifão S-374, Vermelho.</i> | 10 | A-10 | 6,38 |
| | ø 115 31660 | Conjunto sifón S-574 y S-373, Blanco. <i>Conjunto sifão S-574 e S-373, Branco.</i> | 10 | A-10 | 6,38 |
|  | ø 70 - 85 31650 | Conjunto sifón S-578, Rojo. <i>Conjunto sifão S-578, Vermelho.</i> | 10 | A-1 | 5,76 |
| | ø 70 - 85 31651 | Conjunto sifón S-579, Blanco. <i>Conjunto sifão S-579, Branco.</i> | 10 | A-1 | 5,76 |
|  | ø 115 31617 | Conjunto sifón S-578, Rojo. <i>Conjunto sifão S-578, Vermelho.</i> | 10 | A-10 | 6,28 |
| | ø 115 31652 | Conjunto sifón S-579 y S-577, Blanco. <i>Conjunto sifão S-579 e S-577, Branco.</i> | 10 | A-10 | 6,28 |
|  | ø 115 31618 | Junta labiada S-579 y S-574. <i>Vedação facetada S-579 e S-574.</i> | 50 | A-2 | 1,29 |

| | Medida | Ref. | Descripción / Descrição | U/  |  n.º | € |
|---|---------|--------------|---|--|---|--------------|
|  | ø 35,5 | 31191 | Chapa para rebosadero redondo para S-293 <i>Válvula aço inox. furo redondo para S-293</i> | 25 | 4115 | 2,99 |
|  | - | 31221 | Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. antiguo sistema). <i>Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. antigo sistema).</i> | 10 | A-10 | 21,13 |
|  | - | 31258 | Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. nuevo sistema). <i>Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. novo sistema).</i> | 10 | A-10 | 21,13 |
|  | ø 70 | 31222 | Tapón de acero inox. desagüe bañera automático ø 70. <i>Tampão aço inox. saída banheira automático.</i> | 10 | A-10 | 11,00 |
| | ø 70 | 31223 | Tapón de acero desagüe bañera automático ø 70. Oro. <i>Tampão aço inox. saída banheira automático. Ouro</i> | 10 | A-10 | 53,70 |
|  | ø 70 | 31399 | Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac. <i>Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.</i> | 10 | - | 6,51 |
| | ø 70 | 31400 | Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac. <i>Tampão aço inox. saída banheira clic-clac.</i> | 10 | - | 6,51 |
|  | ø 70 | 22269 | Válvula completa para S-490, S-491 y S-653. <i>Válvula completa para S-490, S-491 e S-653.</i> | 10 | A-1 | 24,78 |
|  | - | 31324 | Embellecedor Serie Elite desagüe bañera. Cromo. <i>Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.</i> | 10 | A-10 | 10,56 |
|  | - | 31244 | Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo. <i>Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.</i> | 10 | A-10 | 11,06 |
|  | ø 70 | 31109 | Plafón embellecedor rebosadero bañera. <i>Espelho embelezador respiro banheira.</i> | 25 | A-10 | 2,86 |
|  | ø 115 | 31079 | Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i> | 10 | A-10 | 5,73 |
| | ø 145 | 31111 | Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i> | 10 | A-10 | 5,78 |
| | ø 145 | 31607 | Embellecedor acero tapa bote expansión con válvula de aireación. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.</i> | 10 | A-10 | 5,86 |
|  | 130x130 | 31102 | Embellecedor tapa bote expansión cuadrado. <i>Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.</i> | 10 | A-10 | 5,73 |
|  | - | 31299 | Embellecedor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265). <i>Embelezador rectangular aço inox. (Sifão para embutir S-265).</i> | 10 | A-10 | 5,71 |
| TORNILLOS / PARAFUSOS | | | | | | |
|  | M6X20 | 31218 | Tornillo cabeza hexagonal. Sin taladro. <i>Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.</i> | 100 | A-10 | 1,62 |
|  | M6X35 | 31114 | Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i> | 100 | A-10 | 1,12 |

| | Medida | Ref. | Descripción / Descrição | U/  |  n.º | € |
|--|--------|-------|---|--|---|-------|
|  | M6X45 | 31113 | Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i> | 100 | 4113 | 1,43 |
|  | M6X65 | 31112 | Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i> | 100 | A-10 | 1,62 |
|  | M6x100 | 31168 | Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i> | 100 | A-10 | 1,90 |
|  | 4,2X22 | 31097 | Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico. <i>Parafuso aço inox. tampa sifão pavimento.</i> | 100 | 6,7x9,2x12,1 | 1,12 |
|  | - | 31291 | Tornillo para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Parafuso para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i> | 50 | 4112 | 4,12 |
| VARIOS / VARIOS | | | | | | |
|  | | 31421 | Sifón para válvula plato ducha S-320. <i>Sifão para válvula base chuveiro S-320.</i> | 10 | A-10 | 4,70 |
|  | | 31420 | Sifón para válvula plato ducha S-373 y S-374. <i>Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.</i> | 10 | A-10 | 4,60 |
|  | 70x45 | 31323 | Conjunto bañera Serie Elite. <i>Conjunto banheira Serie Elite.</i> | 10 | A-10 | 17,74 |
|  | 70x45 | 31012 | A-46 - Tapón con anilla. <i>A-46 - Tampão com argola.</i> | 100 | A-1 | 1,17 |
|  | 70x45 | 31179 | A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. <i>A-46 - Tampão com corrente de 270 mm.</i> | 100 | A-1 | 3,24 |
|  | 70x45 | 31180 | A-46 - Tapón con cadena de 380mm. <i>A-46 - Tampão com corrente de 380mm.</i> | 100 | A-1 | 3,45 |
|  | 63x38 | 31203 | A-46 - Tapón con anilla. <i>A-46 - Tampão com argola.</i> | 100 | A-1 | 1,17 |
|  | 63x38 | 31204 | A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. <i>A-46 - Tampão com corrente de 270 mm.</i> | 100 | A-1 | 3,24 |
| VÁLVULA CON SISTEMA DE APERTURA/CIERRE CLICK-CLACK / VÁLVULA COM SISTEMA DE ABERTURA/FECHO CLICK-CLACK | | | | | | |
|  | | 31584 | Pulsador de accionamiento. <i>Botão de acionamento.</i> | 10 | 4112 | 6,23 |
|  | | 31586 | Junta de cierre <i>Vedação de fecho</i> | 10 | - | 1,70 |
|  | | 31585 | Conjunto mecanismo de accionamiento. <i>Conjunto mecanismo de acionamento.</i> | 10 | 4112 | 2,86 |

REPUESTOS MECANISMOS / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO MECANISMOS

A-52



| Color/Côr | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|------|
| Cromo | 23106 | 10 | A-10 | 7,11 |

Tirador (Mod. S-294). / Puxador. (Mod. S-294)

A-162



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| - | 23309 | 20 | A-11 | 3,15 |

Kit adaptador a base "Roca".

Kit adaptador a base "Roca".



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 3/8" | 23251 | 10 | A-10 | 5,32 |
| 1/2" | 23261 | 10 | A-10 | 5,41 |

Conjunto toma lateral/inferior grifo flotador 2g S-465.

Conjunto ligação lateral/inferior torneira bóia 2g S-465.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| - | 23253 | 10 | A-10 | 2,77 |

Junta de obturación grifo flotador 2g S-465.

Vedação de obturação torneira bóia 2g S-465.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| - | 23109 | 50 | A-10 | 0,83 |

Junta de obturación mecanismo S-294 y S-376.

Vedação de obturação mecanismo S-294 e S-376.

| | | | | |
|---|-------|----|------|------|
| - | 23190 | 50 | A-10 | 1,01 |
|---|-------|----|------|------|

Junta de obturación mecanismo S-285.

Vedação de obturação S-285.

| | | | | |
|---|-------|----|------|------|
| - | 23256 | 50 | A-10 | 1,11 |
|---|-------|----|------|------|

Junta de obturación mecanismo 3g S-585, S-575 y S-576

Vedação de obturação 3g S-585, S-575 e S-576

A-53



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| - | 23108 | 10 | A-10 | 5,66 |

Kit cisterna (junta con tornillos).

Kit autoclismo (vedação com parafusos).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| - | 23122 | 20 | A-10 | 5,43 |

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-297.

Vedação de obturação torneira bóia Mod. S-297.

| | | | | |
|---|-------|----|------|------|
| - | 23191 | 20 | 4115 | 2,79 |
|---|-------|----|------|------|

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-398.

Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-398).

| | | | | |
|---|-------|----|------|------|
| - | 23201 | 20 | A-10 | 2,74 |
|---|-------|----|------|------|

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).

| | | | | |
|---|-------|----|---|------|
| - | 23204 | 20 | - | 6,27 |
|---|-------|----|---|------|

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-560.

Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-560).



B - Circular bajo

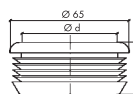


C - Gota agua

| Color/Côr | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------------|--------------|----|------|-------------|
| B - Cromo | 23255 | 10 | A-10 | 9,82 |
| C - Cromo | 23189 | 10 | A-10 | 8,34 |

Pulsador mecanismo doble volumen, S-285, S-575, S-576 y S-585.

Puxador para mecanismo, S-285, S-575, S-576 y S-585.



| | d | h |
|------|----|----|
| Ø 32 | 25 | 25 |
| Ø 40 | 38 | 28 |



A-82

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------------|--------------|----|------|-------------|
| Ø 65 x 25 Para tubo Ø 32 | 23130 | 20 | A-10 | 4,30 |
| Ø 65 x 38 Para tubo Ø 40 | 23131 | 20 | A-10 | 4,30 |

Junta de conexión del tubo al WC.

Vedação de ligação do tubo ao WC.

CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| - | 31067 | 50 | A-10 | 0,82 |

Junta cierre descargador cisterna (S-149)

Vedação de obturação descargador autoclismo (S-149)



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| - | 31028 | 50 | A-10 | 0,28 |

Junta plana descargador cisterna (S-149).

Vedação lisa descargador autoclismo (S-149).

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS



S-54

S-192

S-191



2

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|------|-------|--------|------|
| 1 | - | 31238 | 50 A-1 | 0,58 |

Campana sumidero, para modelos S-54, S-191 y S-192.
Campânula sumidouro, para modelos S-54, S-191 e S-192.

| Acabado | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|-------|---------|------|
| 2 | Acero. inox. | 31624 | 50 A-10 | 2,76 |

Rejilla acero inoxidable de sumidero, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.

Grelha aço inoxidável de sumidouro, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.



S-192

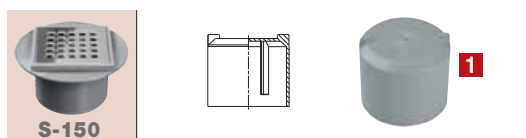
S-191

1

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|------|-------|--------|------|
| 1 | - | 31182 | 25 A-2 | 3,41 |

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

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



S-150

1

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|-------|--------|------|
| 1 | Ø 40/50 | 31259 | 50 A-8 | 2,05 |
| | Ø 75/90 | 31330 | 50 A-4 | 8,51 |

Campana sumidero para modelos S-150.

Campânula sumidouro, para modelos S-150.



S-150

S-132

S-133

S-167

S-168



1



A-36

2



3



4



5

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|------|-------|--------|------|
| 1 | - | 31331 | 5 A-10 | 1,93 |

Anillo prensatelas para sumideros S-150 (08110).

Anel de pressão para sumidouros S-150 (08110).

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|------|-------|--------|------|
| 1 | - | 31517 | 5 A-10 | 1,93 |

Anillo prensatelas para sumideros S-132 y S-133, Ø90.

Anel de pressão para sumidouros S-132 e S-133, Ø90.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|------|-------|-------|------|
| 1 | - | 31518 | 5 A-1 | 1,93 |

Anillo prensatelas para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168, Ø110.

Anel de pressão para sumidouros S-132, S-133, S-167 e S-168, Ø110.

A-36

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-----------|-------|--------|------|
| 2 | 197x90 mm | 22820 | 10 A-2 | 6,96 |

Rejilla alta caldereta extensible de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 y 08090).

Grelha alta caixa extensível de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 e 08090).

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-------|--------|------|
| 3 | 190X190-Ø183 | 31085 | 10 A-2 | 7,31 |

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08120, 08130 y 08310.

Grelha PP. caixa para Ref. 08120, 08130 e 08310.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-------|--------|------|
| 3 | 210X210-Ø195 | 31086 | 10 A-2 | 7,88 |

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08080, 08090 y 08320.

Grelha PP. caixa para Ref. 08080, 08090 e 08320.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|-------|--------|------|
| 3 | 170X170-Ø163 | 31181 | 10 A-1 | 7,31 |

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08110.

Grelha PP. caixa para Ref. 08110.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|------|-------|-------|-------|
| 4 | 90 | 31328 | 5 A-2 | 10,31 |
| | 110 | 31329 | 5 A-2 | 9,70 |

Campana para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168.

Campânula para sumidouros S-132, S-133, S-167 y S-168.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|-------|--------|-------|
| 5 | 170X170 | 31308 | 5 A-11 | 10,31 |
| | 190X190 | 31306 | 5 A-11 | 11,67 |
| | 210X210 | 31307 | 5 A-9 | 16,51 |

Extensible caldereta sifónica.

Extensível caixa sifônica.



A-58

| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|--------------|--------------|----|----|-----|--------------|
| 200x200-ø175 | 31247 | 5 | | A-8 | 10,27 |
| 250x250-ø220 | 31198 | 5 | | A-9 | 10,56 |
| 300x300-ø250 | 31248 | 5 | | A-4 | 13,55 |

Rejilla alta en PP para S-258 y S-388.

Grelha alta em PP para S-258 e S-388.

| | | | | | |
|--------------|--------------|---|--|-----|--------------|
| 250X250-ø230 | 31194 | 5 | | A-9 | 11,95 |
|--------------|--------------|---|--|-----|--------------|

Rejilla alta en PVC para S-257.

Grelha alta em PVC para S-257.



A-58

| Medida | Color Cór | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|----------------|--------------|--------------|----|----|-----|--------------|
| 200X200 - Ø175 | ● PVC | 31554 | 15 | | A-8 | 8,52 |
| 200X200 - Ø175 | ● PP | 31569 | 15 | | A-8 | 7,67 |
| 250X250 - Ø220 | ● PVC | 31555 | 12 | | A-4 | 12,80 |
| 250X250 - Ø220 | ● PP | 31570 | 12 | | A-4 | 11,53 |
| 300X300 - Ø250 | ● PVC | 31556 | 8 | | A-4 | 15,47 |
| 300X300 - Ø250 | ● PP | 31571 | 8 | | A-4 | 13,93 |

Rejilla para sumideros autolimpiantes.

Grelha alta para sumidouros autolimpiantes.



PARA AUTOLIMPIANTES

| Medida | Color Cór | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|---------------|--------------|--------------|----|----|------|---------------|
| 150 X 150-ø50 | Ac. inox | 31542 | 5 | | A-2 | 77,19 |
| 200 X 200-ø75 | Ac. inox | 31543 | 5 | | A-11 | 91,80 |
| 250 X 250-ø90 | Ac. inox | 31544 | 5 | | A-2 | 135,75 |
| 150 X 150-ø50 | ● PVC | 31475 | 5 | | A-2 | 10,28 |
| 200 X 200-ø75 | ● PVC | 31476 | 5 | | A-2 | 17,82 |
| 250 X 250-ø90 | ● PVC | 31477 | 5 | | A-2 | 24,32 |
| 150 X 150-ø50 | ● PVC | 31489 | 5 | | A-2 | 10,99 |
| 200 X 200-ø75 | ● PVC | 31490 | 5 | | A-11 | 19,07 |
| 250 X 250-ø90 | ● PVC | 31491 | 5 | | A-2 | 26,02 |
| 150 X 150-ø50 | ● PP | 31472 | 5 | | A-2 | 7,29 |
| 200 X 200-ø75 | ● PP | 31473 | 5 | | A-2 | 15,21 |
| 250 X 250-ø90 | ● PP | 31474 | 5 | | A-2 | 17,72 |

Extensible caldereta sifónica.

Extensível caixa sifónica.



Para
S-370

A-56 A: autolimpicante - B y C: no autolimpicante

| Medida | Color Cór | Ref. A | Ref. B | U/ | U/ | n.º | € |
|----------------|--------------|--------------|--------------|----|----|-----|--------------|
| 150 X 150-ø135 | Ac. inox | 31464 | | 5 | | A-1 | 27,60 |
| 200 X 200-ø176 | Ac. inox | 31465 | | 5 | | A-2 | 33,52 |
| 250 X 250-ø225 | Ac. inox | 31466 | | 5 | | A-8 | 43,10 |
| 150 X 150-ø135 | ● PVC | 31342 | 31184 | 5 | | A-1 | 8,25 |
| 200 X 200-ø176 | ● PVC | 31343 | 31185 | 5 | | A-2 | 8,69 |
| 250 X 250-ø225 | ● PVC | 31344 | 31186 | 5 | | A-8 | 8,94 |
| 300 X 300-ø260 | ● PVC | 31416 | 31213 | 5 | | A-4 | 17,03 |
| 150 X 150-ø135 | ● PVC | 31345 | 31313 | 5 | | A-1 | 8,83 |
| 200 X 200-ø176 | ● PVC | 31346 | 31314 | 5 | | A-2 | 9,26 |
| 250 X 250-ø225 | ● PVC | 31347 | 31315 | 5 | | A-8 | 9,56 |
| 150 X 150-ø135 | ● PP | 31348 | 31195 | 5 | | A-1 | 8,25 |
| 200 X 200-ø176 | ● PP | 31349 | 31196 | 5 | | A-2 | 8,69 |
| 250 X 250-ø225 | ● PP | 31350 | 31197 | 5 | | A-8 | 8,94 |
| 300 X 300-ø260 | ● PP | 31415 | 31246 | 5 | | A-8 | 15,33 |

Rejilla plana para S-246, S-247 y S-248.

Grelha plana para S-246, S-247 y S-248.

| Medida | Color Cór | Ref. C | U/ | U/ | n.º | € |
|--------------|--------------|--------------|----|----|-----|--------------|
| 250X250-ø225 | ● PVC | 31207 | 5 | | A-8 | 11,45 |

Rejilla plana en PVC para S-370. / Grelha plana em PVC para S-370.

| | | | | | | |
|--------------|-------|--------------|---|--|-----|--------------|
| 250X250-ø225 | ● PVC | 31253 | 5 | | A-8 | 11,11 |
|--------------|-------|--------------|---|--|-----|--------------|

Rejilla plana en PVC para S-370. / Grelha plana em PVC para S-370.



| Color / Cór | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|-------------|--------------|----|----|-----|-------------|
| ● | 31613 | 25 | - | | 0,43 |

Mecanismo de cierre rejilla sumidero autolimpicante.

Mecanismo de fecho grelha sumidouro autolimpicante.



PARA NO
AUTOLIMPIANTES

Modelos anteriores a 2008

| Medida | Ref. | U/ | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|----|----|------|--------------|
| 150X150 | 31272 | 5 | | A-2 | 10,31 |
| 200X200 | 31273 | 5 | | A-11 | 16,51 |
| 250X250 | 31274 | 5 | | A-9 | 18,20 |
| 300X300 | 31275 | 5 | | A-4 | 38,27 |

Extensible caldereta sifónica S-247, S-248, S-258 y S-388.

Extensível caixa sifónica S-247, S-248 e S-388.

VÁLVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--------|----|------|--------|
| Ø 110/125 | 70015 | 1 | A-10 | 26,13 |
| Ø 160 | 70009 | 1 | A-2 | 30,08 |
| Ø 200 | 70010 | 1 | A-2 | 75,27 |
| Ø 250 | 70011 | 1 | A-2 | 95,43 |
| Ø 315 | 70012 | 1 | A-11 | 157,94 |
| Ø 400 | 70013* | 1 | - | 283,23 |

Tapa registro válvula antiretorno. (*Sin bloqueo).

Tampa registo válvula anti-retorno. (*Sem bloqueio).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|-----|-------|
| Ø 110-125 | 70023 | 1 | - | 20,61 |
| Ø 160 | 70024 | 1 | - | 20,61 |
| Ø 200 | 70025 | 1 | - | 40,22 |
| Ø 250-315 | 70026 | 1 | - | 79,19 |

Maneta de bloqueo (incluye mecanismo interior).

Alavanca de bloqueio (inclui mecanismo interno)



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|-------|
| Ø 110 | 70035 | 1 | A-10 | 70,78 |
| Ø 125/160 | 70036 | 1 | A-2 | 96,09 |

Tapa registro válvula antiretorno. (*Sin bloqueo).

Tampa registo válvula anti-retorno. (*Sem bloqueio).

SIFONES EN LINEA / SIFÕES EM LINHA



| Medida del sifón | Ref. | Color | U/ | n.º | € |
|------------------|-------|-------|----|-----|-------|
| 110 | 32272 | Teja | 10 | A-1 | 14,32 |
| 110 | 32265 | Gris | 10 | - | 14,32 |
| 125 | 32273 | Teja | 10 | A-1 | 15,45 |
| 125 | 32266 | Gris | 10 | A-1 | 15,45 |
| 160 | 32274 | Teja | 10 | A-2 | 19,47 |
| 160 y 250 | 32302 | Gris | 10 | A-2 | 19,47 |
| 200 | 32275 | Teja | 6 | A-2 | 23,03 |
| 200 y 315 | 32303 | Gris | 6 | A-2 | 23,03 |

Tapa registro sifón en línea con junta.

Tampa registo sifão em linha com vedação.



INOX

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|--------|
| Ø 110/125 | 70014 | 1 | A-10 | 16,66 |
| Ø 160 | 70016 | 1 | A-10 | 23,76 |
| Ø 200/250 | 70017 | 1 | A-1 | 58,51 |
| Ø 315 | 70019 | 1 | A-2 | 149,38 |
| Ø 400 | 70020 | 1 | A-11 | 421,86 |

Clapeta con junta válvula antiretorno. **PLASTICA**

Obturador com vedação válvula anti-retorno.

| | | | | |
|-----------|-------|---|------|--------|
| Ø 110/125 | 70021 | 1 | A-10 | 81,85 |
| Ø 160 | 70022 | 1 | A-10 | 120,07 |

Clapeta metálica con junta válvula antiretorno. **INOX**

Obturador metalico com vedação válvula anti-retorno.

Modelos posteriores a 2012



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|-------|
| 110 | 70037 | 1 | A-10 | 52,07 |
| 125/160 | 70038 | 1 | A-10 | 79,07 |

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.

Kit segundo obturador para S-220 e S-223.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|------|-------|
| 110/125/160 | 70034 | 1 | A-10 | 99,07 |

Maneta + 4 bloqueos para tapa de registro.

Alavanca + 4 bloqueios para tampa de registo.

ACCESORIOS GRAN EVACUACIÓN
ACESSÓRIOS GRANDE EVACUAÇÃO



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 110 | 32109 | 10 | A-10 | 0,81 |
| 125 | 32110 | 10 | A-10 | 1,16 |
| 160 | 32111 | 10 | A-10 | 1,79 |
| 200 | 32112 | 10 | A-10 | 6,26 |
| 250 | 32113 | 10 | A-11 | 11,37 |
| 315 | 32114 | 10 | A-2 | 14,80 |
| 400 | 32115 | 10 | A-11 | 31,46 |
| 500 | 32286 | 10 | A-11 | 30,58 |

Junta labiada de recambio (válida para Válvula Anti-Retorno Sifón en línea, Accs. Gran Evacuación y Bajante insonorizada dBlue).

Junta facetada de retorno (válida para Válvula Anti-Retorno Sifão em Linha, Acessórios grande Evacuação e Conduta insonorizada - dBlue).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|-------|----|------|-------|
| 20-½" | 52547 | 10 | A-10 | 1,41 |
| 25-¾" | 52548 | 10 | 4113 | 1,53 |
| 32-1" | 52549 | 10 | 4113 | 1,66 |
| 40-1 ¼" | 52550 | 10 | 4113 | 1,66 |
| 50-1 ½" | 52551 | 10 | A-10 | 1,78 |
| 63-2" | 52552 | 10 | A-10 | 1,95 |
| 75-2 ½" | 52553 | 10 | A-10 | 3,26 |
| 90-3" | 52554 | 10 | A-10 | 4,00 |
| 110-125 | 52555 | 10 | A-10 | 8,89 |
| 125 P.T. | 52611 | 10 | A-10 | 10,62 |

Conjunto de juntas tóricas (NBR) para Válvulas de esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.

Conjunto orings (NBR), válvulas esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------|----|------|-------|
| 20-½" | 152577 | 10 | A-10 | 10,53 |
| 25-¾" | 152578 | 10 | A-10 | 12,17 |
| 32-1" | 152579 | 10 | A-10 | 13,80 |
| 40-1 ¼" | 152580 | 10 | A-10 | 20,29 |
| 50-1 ½" | 152581 | 10 | A-10 | 22,98 |
| 63-2" | 152582 | 10 | A-10 | 28,14 |

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-FPM) para Válvulas de esfera semicompactas PP.

Conjunto orings (Vitón-FPM), para válvulas de esfera semi-compactas PP.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|-------|----|------|------|
| ½" - ¾" | 52556 | 10 | A-10 | 3,16 |
| 1" - 1 ¼" | 52557 | 10 | A-10 | 3,16 |
| 1 ½" - 2" | 52558 | 10 | A-10 | 3,25 |

Conjunto maneta para válvulas de esfera semicompactas PP.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera semi-compactas PP.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------|----|------|-------|
| 20-½" | 152547 | 10 | A-10 | 13,35 |
| 25-¾" | 152548 | 10 | 4113 | 16,33 |
| 32-1" | 152549 | 10 | 4113 | 22,53 |
| 40-1 ¼" | 152550 | 10 | 4113 | 24,61 |
| 50-1 ½" | 152551 | 10 | A-10 | 33,83 |
| 63-2" | 152552 | 10 | A-10 | 43,14 |
| 75-2 ½" | 152553 | 10 | A-10 | 81,65 |
| 90-3" | 152554 | 10 | A-10 | 93,86 |

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-FPM) para Válvulas de esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.

Conjunto orings (Vitón-FPM), válvulas de esfera desmontáveis de 2 vias em PVC.



Ø 20 a 63



Ø 75 a 90



Ø 110 a 125

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|-------|----|------|------|
| 20-25 | 52559 | 10 | A-10 | 3,16 |
| 32-40 | 52560 | 10 | A-10 | 3,16 |
| 50-63 | 52561 | 10 | A-10 | 3,16 |
| 75 | 52562 | 10 | A-10 | 3,55 |
| 90 | 52563 | 5 | A-10 | 3,54 |
| 110-125 | 52564 | 5 | A-2 | 4,51 |

Conjunto maneta para válvulas de esfera desmontáveis.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera desmontáveis.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 50-63 | 52565 | 10 | A-10 | 3,16 |
| 75 | 52566 | 10 | A-10 | 3,16 |

Conjunto maneta para válvulas de esfera de bridas.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera de flanges.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| 40 | 52621 | 10 | A-10 | 3,16 |
| 50-63 | 52622 | 10 | A-10 | 3,16 |

Conjunto maneta para válvula de esfera de 3 vías.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera de 3 vías.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|--------------|
| 140 | 52326 | 1 | - | 27,42 |

Conjunto maneta.

Conjunto manípulo.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|--------------|----|------|--------------|
| 20 | 52597 | 60 | A-10 | 0,49 |
| 25 | 52598 | 50 | A-1 | 0,69 |
| 32 | 52599 | 30 | A-1 | 1,00 |
| 40 | 52600 | 30 | A-1 | 1,63 |
| 50 | 52601 | 40 | A-2 | 2,17 |
| 63 | 52602 | 40 | A-11 | 3,27 |
| 75 | 52612 | 30 | A-9 | 9,79 |
| 90 | 52613 | 20 | A-9 | 16,56 |
| 110-125 | 52614 | 10 | A-9 | 28,39 |
| 125 P.T. | 52615 | 10 | A-9 | 32,48 |

Tuerca para válvulas de esfera desmontables (PVC) y enlaces de 3 piezas.

Porcas para válvulas esfera desmontáveis (PVC) e uniões 3 peças.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|--------------|
| 140 | 52327 | 1 | - | 29,00 |

Conjunto de juntas tóricas para válvula de esfera (EPDM).

Conjunto orings para válvula de esfera (EPDM).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------------|----|------|-------------|
| 20 | 252603 | 10 | A-10 | 2,58 |
| 25 | 252604 | 10 | A-10 | 2,76 |
| 32 | 252605 | 10 | A-10 | 3,00 |
| 40 | 252606 | 10 | A-10 | 3,22 |
| 50 | 252607 | 10 | A-10 | 3,81 |
| 63 | 252608 | 10 | A-10 | 4,11 |

Conjunto de juntas tóricas para válvulas de esfera serie superior (EPDM).

Conjunto orings para válvulas de esfera série superior (EPDM).



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------------|----|------|--------------|
| 20 | 152603 | 10 | A-10 | 16,02 |
| 25 | 152604 | 10 | A-10 | 19,60 |
| 32 | 152605 | 10 | A-10 | 27,02 |
| 40 | 152606 | 10 | A-10 | 29,49 |
| 50 | 152607 | 10 | A-10 | 40,59 |
| 63 | 152608 | 10 | A-10 | 51,76 |

Conjunto de juntas tóricas para válvulas de esfera serie superior (FPM - Vitón).

Conjunto orings para válvulas de esfera série superior (FPM - Vitón).





| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|----|------|-------------|
| 20-½" | 54037 | 25 | 4115 | 0,49 |
| 25-¾" | 54038 | 25 | 4115 | 0,56 |
| 32-1" | 54039 | 25 | 4115 | 0,86 |
| 40-1 ¼" | 54040 | 25 | 4115 | 1,18 |
| 50-1 ½" | 54041 | 25 | 4114 | 1,44 |
| 63-2" | 54042 | 25 | 4109 | 2,13 |

Junta tórica para enlace de tres piezas (NBR).

Orings para uniões tres peças (NBR).



| Medida | Ref. | U/  | n.º  | € |
|-------------|--------------|--|---|--------------|
| 63-75 | 62018 | 1 | A-1 | 28,07 |
| 90 | 62019 | 1 | A-1 | 32,75 |
| 110 | 62023 | 1 | A-1 | 31,79 |
| 125-140-160 | 62020 | 1 | A-2 | 41,03 |
| 200-225 | 62021 | 1 | A-2 | 54,57 |
| 250 | 62022 | 1 | A-2 | 64,71 |



Conjunto maneta para válvula mariposa.

(Gama anterior a tarifa 2011)

Conjunto manipulo para válvula mariposa.

(Gama tarifa anterior à 2011)



| Medida | Ref. | U/  | n.º  | € |
|-------------|--------------|--|---|---------------|
| 63-75 | 62035 | 1 | A-1 | 32,23 |
| 90-110 | 62036 | 1 | A-2 | 35,46 |
| 125-140-160 | 62037 | 1 | A-2 | 41,66 |
| 200-225 | 62038 | 1 | A-2 | 53,62 |
| **250 | 62039 | 1 | A-2 | 349,93 |

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manipulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

**Reductor manual. / Redutor manual.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| ½" | 59412 | 50 | 4115 | 0,14 |
| ¾" | 59413 | 50 | A-10 | 0,19 |
| 1" | 59414 | 50 | A-10 | 0,30 |
| 1 ¼" | 59415 | 50 | A-10 | 0,61 |
| 1 ½" | 59416 | 25 | A-10 | 0,68 |
| 2" | 59417 | 25 | A-10 | 1,05 |

Junta tórica.

Vedação torica.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| ½" | 59418 | 50 | A-10 | 0,30 |
| ¾" | 59419 | 50 | A-10 | 0,38 |
| 1" | 59420 | 50 | A-10 | 0,51 |
| 1 ¼" | 59421 | 50 | A-10 | 0,68 |
| 1 ½" | 59422 | 25 | A-10 | 0,90 |
| 2" | 59423 | 25 | A-1 | 1,59 |

Casquillo dentado plástico.

Casquilho dentado plástico



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|-------------|
| ½" | 59424 | 50 | 4115 | 0,39 |
| ¾" | 59425 | 50 | A-1 | 0,61 |
| 1" | 59426 | 50 | A-1 | 0,68 |
| 1 ¼" | 59427 | 50 | A-1 | 0,90 |
| 1 ½" | 59428 | 25 | A-1 | 1,05 |
| 2" | 59429 | 25 | A-1 | 2,22 |

Arandela cierre plástico.

Arruela de estancamento plástico.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|---------------|-------------|
| ½" | 59406 | 50 | 14,5x7,5x11,5 | 0,90 |
| ¾" | 59407 | 50 | 14,5x7,5x11,5 | 1,07 |
| 1" | 59408 | 50 | 14,5x7,5x11,5 | 1,25 |
| 1 ¼" | 59409 | 50 | 14,5x7,5x11,5 | 3,13 |
| 1 ½" | 59410 | 25 | 14,5x7,5x11,5 | 3,62 |
| 2" | 59411 | 25 | A-1 | 6,62 |

Arandela cierre latón.

Arruela de estancamento latão.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|---------------|-------------|
| ½" | 59400 | 50 | 14,5x7,5x11,5 | 1,49 |
| ¾" | 59401 | 50 | 14,5x7,5x11,5 | 1,80 |
| 1" | 59402 | 50 | 14,5x7,5x11,5 | 2,28 |
| 1 ¼" | 59403 | 50 | 14,5x7,5x11,5 | 4,18 |
| 1 ½" | 59404 | 25 | A-10 | 5,57 |
| 2" | 59405 | 25 | A-10 | 9,19 |

Casquillo dentado latón.

Casquilho dentado latão.

REPUESTOS FITTING / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO FITTING



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|-------|
| 16 | 55232 | 50 | A-10 | 0,45 |
| 20 | 55233 | 50 | A-10 | 0,48 |
| 25 | 55234 | 50 | A-1 | 0,51 |
| 32 | 55235 | 50 | A-2 | 0,82 |
| 40 | 55236 | 50 | A-11 | 1,38 |
| 50 | 55237 | 25 | A-11 | 2,24 |
| 63 | 55238 | 25 | A-8 | 3,87 |
| 75 | 55239 | 15 | A-8 | 5,47 |
| 90 | 55240 | 15 | A-4 | 8,56 |
| 110 | 55241 | 10 | A-4 | 18,80 |

Racor. Gama 55.

Racor. Gama 55.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 16 | 55200 | 50 | A-10 | 0,27 |
| 20 | 55201 | 50 | A-10 | 0,38 |
| 25 | 55202 | 50 | A-10 | 0,44 |
| 32 | 55203 | 50 | A-10 | 0,49 |
| 40 | 55204 | 50 | A-10 | 0,65 |
| 50 | 55205 | 25 | A-10 | 0,82 |
| 63 | 55206 | 25 | A-10 | 1,30 |
| 75 | 55207 | 15 | A-10 | 1,92 |
| 90 | 55208 | 15 | A-1 | 2,13 |
| 110 | 55167 | 10 | A-1 | 2,49 |

Arandela Fitting. Gama 55.

Anilha novo sistema Fitting. Gama 55.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| 16 | 55156 | 50 | A-10 | 0,36 |
| 20 | 55046 | 50 | A-10 | 0,42 |
| 25 | 55047 | 50 | A-10 | 0,57 |
| 32 | 55048 | 50 | A-10 | 0,67 |
| 40 | 55049 | 50 | A-10 | 0,77 |
| 50 | 55050 | 25 | A-10 | 1,07 |
| 63 | 55051 | 25 | A-1 | 1,16 |
| 75 | 55064 | 15 | A-1 | 2,74 |
| 90 | 55065 | 15 | A-2 | 3,23 |
| 110 | 55168 | 15 | A-2 | 4,51 |

Casquillo cónico partido. Gama 55.

Casquilho cónico partido. Gama 55.



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-------------|-------|----|------|------|
| 16-14,7x3,6 | 55157 | 50 | 4115 | 0,36 |
| 20-19x3,9 | 55052 | 50 | 4115 | 0,42 |
| 25-23,8x4,4 | 55053 | 50 | 4115 | 0,47 |
| 32-31,6x5,1 | 55054 | 50 | A-10 | 0,76 |
| 40-38,9x5,9 | 55055 | 50 | A-10 | 1,05 |
| 50-49,8x6,6 | 55056 | 25 | A-10 | 1,29 |
| 63-61,9x8,5 | 55057 | 25 | A-10 | 1,86 |
| 75-72,5x9,6 | 55066 | 15 | A-10 | 2,32 |
| 90-88x10,7 | 55067 | 15 | A-10 | 2,79 |
| 110-105x9,5 | 55166 | 10 | A-10 | 3,29 |

Junta tórica. Gama 55. / Oring. Gama 55.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|------|------|
| - | 55268 | 25 | A-10 | 2,65 |

Junta plana manguito adaptador para bidón J-91.

Vedação liso para união adaptador para tambor J-91.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|-------|----|-----|------|
| 3/4" | 55269 | 25 | - | 2,87 |
| 1" | 55270 | 25 | - | 3,45 |

Junta plana manguito pasamuros J-92.

Vedação liso para união canhão depósito J-92.

BRIDAS / FLANGES



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|------------------|----|------|-------------|
| 50 | 58024 * | 25 | A-10 | 1,39 |
| 63 | 58025 * | 25 | A-10 | 1,50 |
| 75 | 58026 ** | 25 | A-10 | 1,63 |
| 90 | 58027 ** | 25 | A-10 | 1,74 |
| 110 | 58028 *** | 25 | A-1 | 3,37 |
| 125 | 58029 *** | 25 | A-1 | 3,69 |

Junta especial bridas. / Vedação especial flange.

***Material EVA. **Caucho termoplástico. *Polietileno.

COLLARINES EN PP / COLARINHOS EM PP



| Ø Interior x espesor | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------------------|--------------|----|------|-------------|
| 28,17x3,53 | 53203 | 50 | 4115 | 0,61 |
| 36,10x3,53 | 53204 | 50 | 4115 | 0,61 |
| 17,12x2,62 | 53205 | 50 | 4115 | 0,61 |
| 20,22x3,53 | 53206 | 50 | 4115 | 0,61 |
| 29,74x3,53 | 53207 | 50 | 4115 | 0,61 |
| 53,57x3,53 | 53208 | 25 | 4115 | 0,93 |
| 66,27x3,53 | 53209 | 25 | 4115 | 0,93 |
| 56,74x3,53 | 53210 | 25 | 4115 | 0,93 |

*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 |

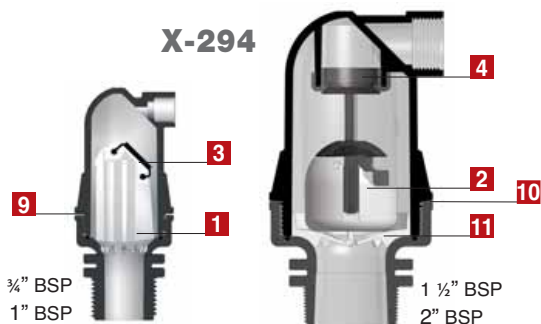
VENTOSAS / VENTOSAS

**PATROL
X-380**



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---|--------------|----|------|-------------|
| 1 ¾" - 1" | 93114 | 10 | - | 4,49 |
| Junta de cierre ventosa. <i>Vedação fecho ventosa.</i> | | | | |
| 2 ¾" - 1" | 93113 | 10 | A-10 | 5,19 |
| Flotador esférico. <i>Boia esférica.</i> | | | | |
| 3 ¾" - 1" | 93112 | 10 | A-10 | 6,53 |
| Cuna filtro. <i>Cuna filtro</i> | | | | |
| 4 ¾" - 1" | 93105 | 20 | A-10 | 1,33 |
| Junta cierre cuerpo ventosa. <i>Vedação fecho corpo ventosa.</i> | | | | |

X-294



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------|--------------|----|------|--------------|
| 1 ¾" - 1" | 93091 | 10 | A-10 | 4,50 |
| 2 1 ½" - 2" | 93093 | 5 | A-2 | 14,77 |

Flotador para ventosas doble efecto con junta.
Boia para ventosa efeito duplo com vedação.

| | | | | |
|------------------|--------------|----|------|-------------|
| 3 ¾" - 1" | 93096 | 10 | 4115 | 4,45 |
|------------------|--------------|----|------|-------------|

Junta flotador ventosa doble efecto.
Vedação boia ventosa efeito duplo.

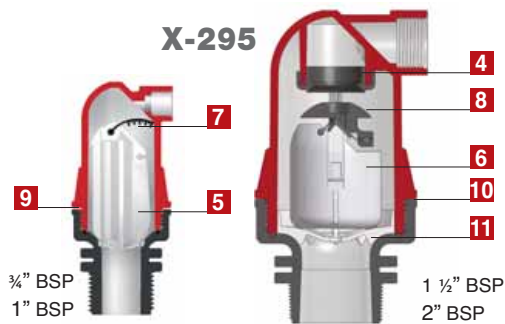
| | | | | |
|--------------------|--------------|----|------|-------------|
| 4 1 ½" - 2" | 93098 | 10 | 4114 | 5,21 |
|--------------------|--------------|----|------|-------------|

Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto.
Vedação fecho boia ventosa efeito duplo e triplo.

| | | | | |
|---------------------|--------------|----|------|-------------|
| 11 1 ½" - 2" | 93115 | 10 | A-10 | 3,85 |
|---------------------|--------------|----|------|-------------|

Cuna amortiguador ventosa. / *Cuna amortecedor ventosa.*

X-295



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------------|--------------|----|------|--------------|
| 5 ¾" - 1" | 93092 | 10 | A-10 | 13,40 |
| 6 1 ½" - 2" | 93094 | 5 | A-2 | 55,94 |

Flotador para ventosas triple efecto con junta.
Boia para ventosa efeito triplo com vedação.

| | | | | |
|------------------|--------------|----|------|-------------|
| 7 ¾" - 1" | 93097 | 10 | 4115 | 5,02 |
|------------------|--------------|----|------|-------------|

| | | | | |
|--------------------|--------------|----|------|-------------|
| 8 1 ½" - 2" | 93099 | 10 | A-10 | 5,14 |
|--------------------|--------------|----|------|-------------|

Junta flotador ventosa triple efecto. / *Vedação boia ventosa efeito triplo.*

| | | | | |
|------------------|--------------|----|------|-------------|
| 9 ¾" - 1" | 93105 | 20 | A-10 | 1,33 |
|------------------|--------------|----|------|-------------|

| | | | | |
|---------------------|--------------|----|------|-------------|
| 10 1 ½" - 2" | 93106 | 10 | 4112 | 2,02 |
|---------------------|--------------|----|------|-------------|

Junta cierre cuerpo ventosa doble y triple efecto.
Vedação fecho corpo ventosa duplo y triplo efeito.

FILTMASTER

PARA FILTROS

¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".

PARA FILTRADO DE ¾",
1", 1 ¼" y 1 ½".



| | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|----------|----------------|--------------|-------------|------|--------------|
| 1 | 1" - ¾" 100 M | 91088 | 5 | A-10 | 12,29 |
| | 1 ¼"-1 ½"100 M | 91089 | 5 | A-2 | 17,95 |
| | 1" - ¾" 130 M | 91090 | 5 | A-10 | 12,29 |
| | 1 ¼"-1 ½"130 M | 91091 | 5 | A-2 | 17,43 |
| | 1" - ¾" 130 M | 91098 | ANTIALGAS 5 | A-10 | 18,42 |

Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas.

| | | | | | |
|----------|----------------|--------------|---|------|--------------|
| 2 | 1" - ¾" 100 M | 91084 | 5 | A-10 | 10,05 |
| | 1 ¼"-1 ½"100 M | 91085 | 5 | A-2 | 14,98 |
| | 1" - ¾" 130 M | 91086 | 5 | A-10 | 10,05 |
| | 1 ¼"-1 ½"130 M | 91087 | 5 | A-2 | 14,08 |

Repuesto cartucho malla de acero inoxidable.

Peça de substituição cartucho malha de aço inoxidável.

| | | | | | |
|----------|----------------|---------------|---|------|--------------|
| 2 | 1" - ¾" 100 M | 191084 | 5 | A-10 | 9,35 |
| | 1 ¼"-1 ½"100 M | 191085 | 5 | A-2 | 14,51 |
| | 1" - ¾" 130 M | 191086 | 5 | A-10 | 9,35 |
| | 1 ¼"-1 ½"130 M | 191087 | 5 | A-2 | 14,51 |

Repuesto cartucho malla de PP. / Peça de substituição cartucho malha de PP.

| | | | | | |
|----------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| 3 | ¾" - 1" | 97790 | 10 | 4114 | 0,90 |
| | 1 ¼" - 1 ½" | 97791 | 10 | 4114 | 1,13 |

Junta tórica cartucho anillas/malla. / Vedação cartucho anilhas/malha.

| | | | | | |
|----------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| 4 | ¾" - 1" | 97792 | 10 | A-10 | 1,84 |
| | 1 ¼" - 1 ½" | 97793 | 10 | A-10 | 2,21 |

Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.

| | | | | | |
|----------|-------------|--------------|----|------|-------------|
| 5 | ¾" - 1" | 91422 | 10 | A-2 | 4,66 |
| | 1 ¼" - 1 ½" | 91423 | 10 | A-10 | 6,65 |

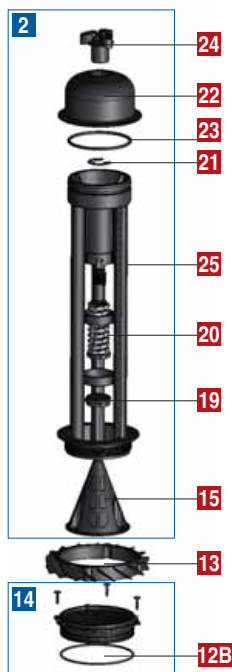
Tapón filtro purga. / Tampão filtro expurgo.

Cuerpos para filtros automáticos y manuales

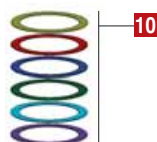
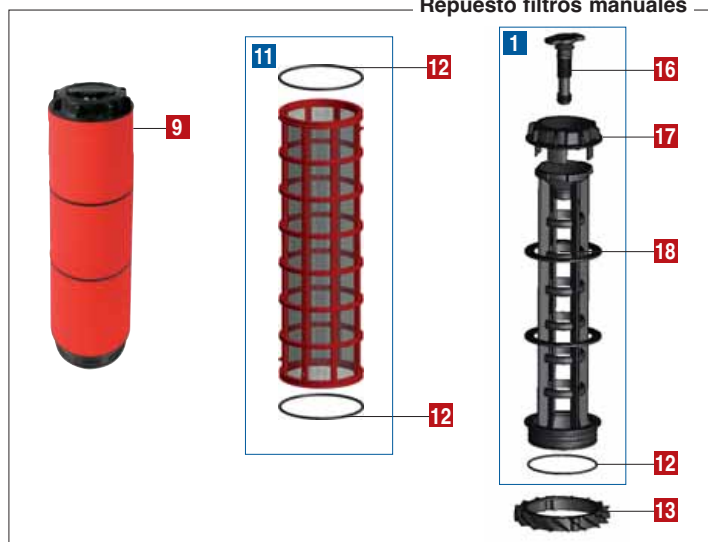
FILTMASTER



Repuesto
filtros automáticos



Repuesto filtros manuales



| | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---|---------|-------|----|------|-------|
| 1 | 2" Std. | 97830 | 1 | - | 40,02 |
| | 2" | 98892 | 1 | A-2 | 46,61 |
| | 3" | 98891 | 1 | 4126 | 50,44 |

Repuesto cartucho filtro manual sin anillas.
Peça de substituição cartucho sem anilhas.

| | | | | | |
|---|---|-------|---|-----|--------|
| 2 | - | 98796 | 1 | A-8 | 974,96 |
|---|---|-------|---|-----|--------|

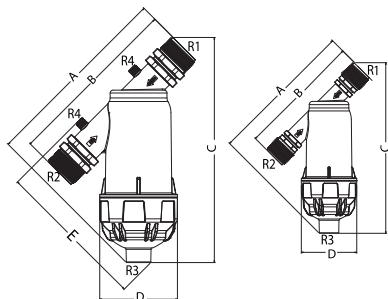
Repuesto cartucho sin anillas Filtro Automático. • (3" y 2" largo)
Peça de substituição cartucho anilhas filtragem automático. • (3" e 2" largo).

| | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------|--|--------------|----|------|---------------|
| 1 | 2" Std. | 97824 | 1 | - | 60,32 |
| | 2" Negro | 97345 | 1 | A-2 | 64,35 |
| | 3 1/2" L - Negro | 97346 | 1 | A-8 | 75,58 |
| | 2" transp. | 97347 | 1 | A-2 | 168,77 |
| | 3 1/2" L - transp. | 97348 | 1 | A-4 | 175,81 |
| | Vaso filtro. / Vaso filtro. | | | | |
| 2 | 2" - 3" | 97350 | 1 | A-1 | 78,26 |
| | Abrazadera cierre filtros. / Braçadeira blindagem filtros. | | | | |
| 3 | 2" - 3" | 97759 | 1 | A-2 | 55,71 |
| | Abrazadera PAFV cierre filtros. / Braçadeira plástica blindagem filtros. | | | | |
| 4 | 2" - 3" | 97351 | 10 | A-10 | 1,97 |
| | Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro. | | | | |
| 5 | 2" - BBB | 97770 | 1 | A-11 | 49,13 |
| | 2" - VBV | 97772 | 1 | A-11 | 49,13 |
| | 2" - VVB | 97771 | 1 | A-11 | 49,13 |
| | 2" - NNN | 97773 | 1 | A-11 | 49,13 |
| | 2" - VNV | 97775 | 1 | A-11 | 49,13 |
| | 2" - NNV | 97774 | 1 | A-11 | 49,13 |
| | 3" - BBB | 97777 | 1 | A-8 | 56,51 |
| | 3" - VBV | 97779 | 1 | A-8 | 56,51 |
| | 3" - VVB | 97778 | 1 | A-8 | 56,51 |
| | 3" - NNN | 97780 | 1 | A-8 | 56,51 |
| | 3" - VNV | 97782 | 1 | A-8 | 56,51 |
| | 3" - NNV | 97781 | 1 | A-8 | 56,51 |
| | Cuerpo conexión. / Corpo conexão. | | | | |
| 6 | 3" - BB | 97785 | 1 | - | 57,83 |
| | 3" - NN | 97784 | 1 | - | 57,83 |
| | 3" - VV | 97786 | 1 | - | 57,83 |
| | 4" - BB | 97788 | 1 | A-8 | 62,60 |
| | 4" - NN | 97787 | 1 | A-8 | 62,60 |
| | 4" - VV | 97789 | 1 | A-9 | 62,60 |
| | Cuerpo doble conexión. / Corpo conexão dupla. | | | | |
| 7 | 2" | 97802 | 1 | A-1 | 2,48 |
| | 3" | 97803 | 1 | A-1 | 3,59 |
| | Junta tórica cierre tapón. / Vedação blindagem tampão. | | | | |
| 8 | 2" | 51512 | 25 | A-1 | 3,15 |
| | 3" | 51535 | 15 | A-2 | 6,86 |
| | Tapón cierre. / Tampão feche. | | | | |
| 10 | 20 M | 98813 | 1 | A-11 | 60,87 |
| | 25 M | 98495 | 1 | A-11 | 60,87 |
| | 50 M | 98814 | 1 | A-11 | 60,87 |
| | 100 M | 98815 | 1 | A-11 | 60,87 |
| | 130 M | 98816 | 1 | A-11 | 60,87 |
| | 200 M | 98817 | 1 | A-11 | 60,87 |
| | Anillas para filtros. (500 Und.) / Anilhas para filtros. (500 Und.) | | | | |
| 11 | 2" Std. - 100 | 98678 | 1 | A-2 | 117,32 |
| | 2" Std. - 130 | 98680 | 1 | A-2 | 117,32 |
| | 2" y 3" - 100 | 98679 | 1 | A-8 | 121,86 |
| | 2" y 3" - 130 | 98681 | 1 | A-19 | 121,86 |
| | Repuesto cartucho malla. / Peça de substituição cartucho malha. | | | | |
| 12 | 2" - 3" | 97349 | 10 | A-10 | 0,877 |
| | Junta tórica cartucho filtro manual e hidrociclónico. Vedação cartucho filtro manual e hidrociclone. | | | | |

| | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|------------|--|---------------|----|------|----------------------|
| 12B | 2" - 3" | 97335 | 10 | A-10 | 0,845 |
| | Junta tórica cartucho filtro automático y manual anterior a 2015. Vedação cartucho filtro automático e manual anterior a 2015. | | | | |
| 9 | 2" Std. - 20 | 97825 | S | 1 | 73,04 |
| | 2" Std. - 50 | 97826 | S | 1 | 73,04 |
| | 2" Std. - 100 | 97827 | S | 1 | 73,04 |
| | 2" Std. - 130 | 97828 | S | 1 | 73,04 |
| | 2" Std. - 200 | 97829 | S | 1 | 73,04 |
| | 2" - 20 | 98647 | M | 1 | 81,00 |
| | 2" - 50 | 98674 | M | 1 | 81,00 |
| | 2" - 100 | 97341 | M | 1 | 81,00 |
| | 2" - 130 | 97342 | M | 1 | 81,00 |
| | 2" - 200 | 98676 | M | 1 | 81,00 |
| | 3 1/2" L - 20 | 98648* | L | 1 | A-19 97,37 |
| | 3 1/2" L - 50 | 98675* | L | 1 | A-19 97,37 |
| | 3 1/2" L - 100 | 97343* | L | 1 | A-19 97,37 |
| | 3 1/2" L - 130 | 97344* | L | 1 | A-19 97,37 |
| | 3 1/2" L - 200 | 98677* | L | 1 | A-19 97,37 |
| | Aut. - 25 | 98649 | L | 1 | A-19 1.071,22 |
| | Aut. - 50 | 98777 | L | 1 | A-19 1.071,22 |
| | Aut. - 100 | 98778 | L | 1 | A-19 1.071,22 |
| | Aut. - 130 | 98779 | L | 1 | A-19 1.071,22 |
| | Aut. - 200 | 98780 | L | 1 | A-19 1.071,22 |
| | Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas. *(3" y 2" largo). | | | | |
| 13 | 2" - 3" | 97336 | 1 | A-10 | 35,12 |
| | Corona deflector hidrociclónico. / Coroa deflector hidrociclone. | | | | |
| 14 | 2" - 3" | 98782 | - | 4142 | 39,34 |
| | kit adaptador filtro automático. / kit adaptador filtro automático. | | | | |
| 15 | - | 98781 | 1 | 4140 | 71,90 |
| | Conjunto válvula antiretorno filtro automático. / Conjunto válvula antiretorno filtro automático. | | | | |
| 16 | - | 97801 | 1 | - | 4,58 |
| | Palomilla extensible cartucho anillas. / Palomilla extensível cartucho anilhas. | | | | |
| 17 | - | 97800 | 5 | - | 5,90 |
| | Tapón cartucho anillas. / Tampa cartucho anilhas. | | | | |
| 18 | 2" | 97798 | 1 | A-2 | 39,18 |
| | 3" | 97799 | 1 | A-8 | 44,29 |
| | Cuerpo cartucho anillas. / Corpo cartucho anilhas. | | | | |
| 19 | - | 97761 | 1 | - | 39,91 |
| | Tapón obturador con junta. / Tampão obturador com vedação. | | | | |
| 20 | - | 97762 | 1 | - | 72,01 |
| | BAJA PRESION | 97833 | 1 | - | 71,01 |
| | Conjunto eje/muelle pistón hidráulico. / Conjunto eixo/berço pistão hidráulico. | | | | |
| 21 | - | 97763 | 1 | - | 35,71 |
| | Arandela pistón hidráulico. / Arruela pistão hidráulico. | | | | |
| 22 | - | 97765 | 1 | - | 72,01 |
| | Tapón pistón hidráulico. / Tampão pistão hidráulico | | | | |
| 23 | 2" - 3" | 97764 | 1 | - | 1,56 |
| | Junta torica para piston hidráulico. / Vedação para pistão hidráulico. | | | | |
| 24 | - | 97766 | 1 | - | 33,08 |
| | Palomilla superior. / Asa superior. | | | | |
| 25 | - | 97767 | 1 | - | 904,65 |
| | Portaláminas. / Portafolhas. | | | | |

Filtros / Filtrors

3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"



BSP

(mm)

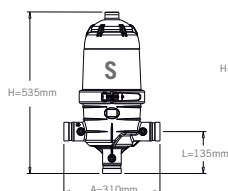
| Modelo | A | B | C | D | E | R1 - R2 | R3 | R4 |
|--------|-------|-----|-----|-------|-----|------------|----------|------|
| 3/4" | 194,5 | 160 | 231 | 78 | - | 3/4" BSP | 1/2" BSP | - |
| 1" | 195,5 | 160 | 234 | 78 | - | 1" BSP | 1/2" BSP | - |
| 1 1/4" | 265 | 243 | 311 | 108,5 | 210 | 1 1/4" BSP | 3/4" BSP | 1/4" |
| 1 1/2" | 265 | 243 | 314 | 108,5 | 210 | 1 1/2" BSP | 3/4" BSP | 1/4" |

NPT

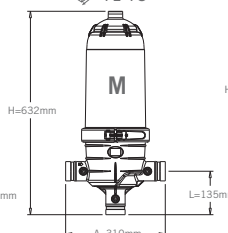
(mm)

| Modelo | A | B | C | D | E | R1 - R2 | R3 | R4 |
|--------|-------|-----|-----|-------|-----|------------|----------|------|
| 3/4" | 197,5 | 164 | 233 | 78 | - | 3/4" NPT | 1/2" NPT | - |
| 1" | 202 | 174 | 239 | 78 | - | 1" NPT | 1/2" NPT | - |
| 1 1/4" | 267 | 246 | 312 | 108,5 | 210 | 1 1/4" NPT | 3/4" NPT | 1/4" |
| 1 1/2" | 267 | 246 | 314 | 108,5 | 210 | 1 1/2" NPT | 3/4" NPT | 1/4" |

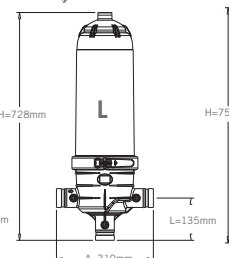
Filtros / Filtrors
2" STD anillas
2" STD malla
4256



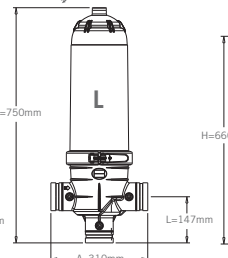
Filtros / Filtrors
2" anillas
2" malla
4140



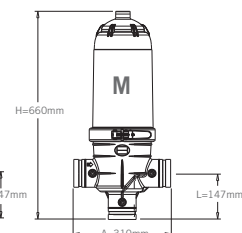
Filtros / Filtrors
2" L anillas
4139



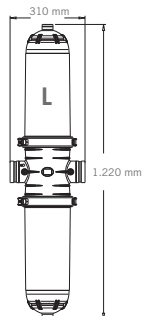
Filtros / Filtrors
3" anillas
4139



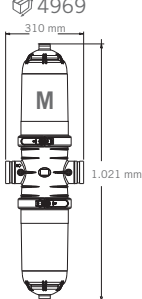
Filtros / Filtrors
3" malla
4140



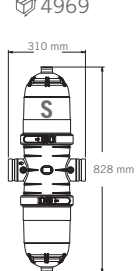
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
4164



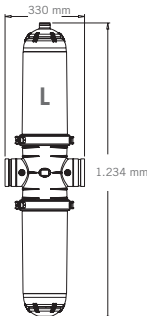
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
COMPACTO
4969



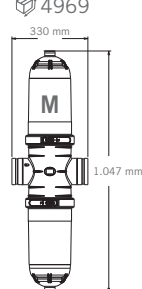
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
SUPER COMPACTO
4969



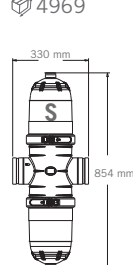
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
4163



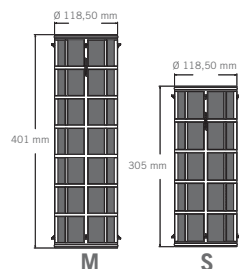
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
COMPACTO
4969



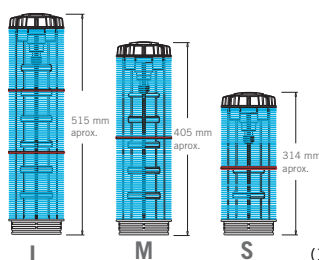
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
SUPER COMPACTO
4969



Cartuchos malla 3", 2" largo y 2"
Cartuchos malha 3", 2" largo e 2"



Cartuchos anillas 3", 2" y 2" standard
Cartuchos anilhas 3", 2" e 2" standard



(130 microns)

| | 1 | 2 | 3 |
|------|--------------------|---|---|
| 4139 | 32 x 24,5 x 77,5 | | |
| 4140 | 31 x 24,5 x 66,5 | | |
| 4163 | 26 x 35 x 127 | | |
| 4164 | 25 x 33 x 125 | | |
| 4256 | 24,5 x 27,5 x 56,5 | | |
| 4969 | 33 x 25 x 105 | | |

Repuestos para válvula de contralavado ángulo

Peças de substituição para válvula de contralavado angulo



ref. 98651



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------|--------------|----|-----|---------------|
| 2" x 2" x 2" | 98895 | 1 | - | 113,05 |

Membrana. / Membrana

Repuestos para válvula de contralavado ángulo

Peças de substituição para válvula de contralavado angulo



ref. 98650

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------------|--------------|----|------|--------------|
| 3" x 3" x 2" | 98905 | 3 | A-10 | 77,25 |

Membrana. / Membrana

| | | | | |
|--------------|--------------|---|------|-------------|
| 3" x 3" x 2" | 98906 | 3 | 4114 | 1,57 |
|--------------|--------------|---|------|-------------|

Junta tórica pistón. / Vedação o-ring.

| | | | | |
|--------------|--------------|---|------|-------------|
| 3" x 3" x 2" | 98907 | 3 | 4114 | 1,16 |
|--------------|--------------|---|------|-------------|

Arandela M-8. / Anilha M-8.

| | | | | |
|--------------|--------------|---|------|--------------|
| 3" x 3" x 2" | 98910 | 3 | 4114 | 66,23 |
|--------------|--------------|---|------|--------------|

Arandela cierre plano. / Anilha fecho plano.

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|-----|-------------|
| 2" | 97839 | 10 | A-2 | 4,87 |
| 3" | 97840 | 10 | A-2 | 6,21 |
| 4" | 97841 | 4 | A-2 | 8,26 |

Junta unión victaulic.

Vedação união victaulic.

COLECTORES / COLECTORES



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|-----------------------|--------------|----|------|--------------|
| Para machón | 90137 | 50 | A-10 | 0,386 |
| Para te, codo y tapón | 90138 | 50 | A-10 | 0,386 |

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.

PARA FILTRO X-31 / FILTRO DE X-31



X-32

| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|---------|--------------|----|------|--------------|
| ½" - ¾" | 91008 | 5 | A-10 | 10,55 |
| 1" | 91010 | 5 | A-10 | 14,24 |
| 1 ¼" | 91012 | 5 | A-10 | 15,67 |
| 1 ½" | 91011 | 5 | A-2 | 19,32 |

Repuesto malla 100 Mesh. / Repuesto malha 100 Mesh.

VÁLVULAS HIDRÁULICAS / VÁLVULAS HIDRÁULICAS



| Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------------|----|------|---------------|
| 3" | 93095 | 1 | 4112 | 111,72 |

Membrana para válvula hidráulica.

Membrana para válvula hidráulica.



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|---------|-------|----|-----|-------|
| J-93 | 16 a 63 | 55690 | 10 | A-2 | 16,72 |

Llave de apriete fitting universal.

Chave de aperte fitting universal.



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-------|----|-----|------|
| - | - | 28001 | 10 | A-5 | 9,95 |

Caja de herramientas

Caixa de ferramentas

Expositor y accesorios Serie Brico / Expositor e acessórios Serie Brico



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-------|----|-----|--------|
| - | - | 45617 | 1 | - | 265,05 |

Expositor Universal. Estructura en 3 piezas.

Expositor Universal.



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-------|----|-----|------|
| - | - | 45625 | 5 | - | 5,89 |

Ganchos para expositor.

Ganchos para expositor.



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-------|----|-----|-------|
| - | - | 45626 | 1 | - | 53,21 |

Cesta para Expositor Universal.

Cesto para Expositor Universal.



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-------|----|-----|--------|
| - | - | 45763 | 1 | - | 114,19 |

Expositor de cartón.

Expositor de cartón.



| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-------|----|-----|-------|
| - | - | 45621 | 1 | - | 68,25 |

Cabecera Brico Desagües.

Cabeça Brico Saída.





















| Modelo | Medida | Ref. | U/ | n.º | € |
|--------|--------|-------|----|-----|-------|
| - | - | 45618 | 1 | - | 68,25 |



















Cabecera Jimten.

Cabeça Jimten.

CAJAS / CAIXAS

| N.º | Medidas en cm Medidas en cm |
|--|--|
| | ANCHO / LARGO / ALTO LARG. / COMP. / ALT. |
|  A-1 | 20 x 20 x 20 |
|  A-2 | 20 x 40 x 20 |
|  A-4 | 40 x 40 x 40 |
|  A-5 | 40 x 60 x 40 |
|  A-7 | 60 x 80 x 40 |
|  A-8 | 40 x 40 x 20 |
|  A-9 | 40 x 40 x 30 |
|  A-10 | 20 x 20 x 10 |
|  A-11 | 20 x 40 x 30 |
|  A-12 | 40 x 40 x 50 |
|  A-13 | 40 x 60 x 50 |
|  *A-14 | 59 x 59 x 57 |
|  *A-15 | 59 x 59 x 43 |
|  *A-16 | 29 x 63 x 37 |
|  *A-17 | 62 x 62 x 17 |
|  A-18 | 48 x 45 x 55,5 |
|  A-19 | 43,5 x 12 x 43,5 |
|  A-22 | 33,5 x 28 x 20 |





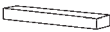

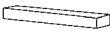






















PALETS / PALETES

| N.º Cajas por palet N.º Caixas por palet | Volumen m³ Volumen m³ |
|---|---|
| 120 | 6x4x5=120 (1,2 m³)  |
| 60 | 4x2x5=60 (1,4 m³)  |
| 18 | 2x3x3=12 (1,4 m³)  |
| 12 | 2x2x3=12 (1,4 m³)  |
| 6 | 2x3=6 (1,4 m³)  |
| 36 | 2x3x6=36 (1,4 m³)  |
| 24 | 2x3x4=24 (1,4 m³)  |
| 96 | 4x6x7=96 (0,6 m³)  |
| 48 | 4x3x4=48 (1,4 m³)  |
| 24 | 2x3x4=24 (2,2 m³)  |
| 16 | 2x4x2=16 (2,2 m³)  |
| 8 | 2x1x4=8  |
| 12 | 2x1x6=12 (2,5 m³)  |
| 12 | 2x2x3=12 (1,4 m³)  |
| 14 | 2x7=14 (1,3 m³)  |
| 8 | 2x2x2=8 (1,3 m³)  |
| 48 | 2x12x2=48 (1,3 m³)  |
| 48 | 2x4x6=48 (1,4 m³)  |

* No son embalajes normalizados. / * Não são embalagens normalizadas.







CAJAS / CAIXAS

PALETS / PALETES

| | N.º | Medidas en cm Medidas en cm | ANCHO / LARGO / ALTO LARG. / COMP. / ALT. | N.º Cajas por palet | Volumen m³ |
|--|-------------|--------------------------------|--|---|------------|
| | | | | N.º Caixas por palet | Volumen m³ |
|  | A-23 | 30 x 25 x 13,5 | |  | _____ |
|  | A-26 | 34 x 29 x 31,5 | |  | _____ |
|  | A-27 | 116 x 18 x 90 | |  | _____ |
|  | A-28 | 114 x 17 x 12,5 | |  | _____ |
|  | A-29 | 70,5 x 19,5 x 16 | |  | _____ |
|  | A-30 | 39,5 x 26,2 x 21,5 | |  | _____ |
|  | A-31 | 33,5 x 27,5 x 18 | |  | _____ |
|  | A-32 | 33,5 x 14,5 x 15 | |  | _____ |
|  | A-33 | 50 x 32 x 32 | |  | _____ |
|  | A-34 | 27,8 x 18,3 x 10,6 | |  | _____ |
| | 4109 | 16,5 x 12 x 19 | |  | _____ |
| | 4110 | 15 x 18 x 10,5 | |  | _____ |
| | 4112 | 12,7 x 15,1 x 9,2 | |  | _____ |
| | 4113 | 12 x 14 x 78 | |  | _____ |
| | 4114 | 9 x 7 x 12 | |  | _____ |
| | 4115 | 11 x 8,5 x 5,5 | |  | _____ |
|  | 4120 | 80 x 25 x 24,5 | |  | _____ |
| | 4139 | 32 x 24,5 x 77,5 | |  | _____ |

CAJAS / CAIXAS

PALETS / PALETES

| N.º | Medidas en cm Medidas en cm | N.º Cajas por palet | Volumen m³ |
|-------------|--|---|------------|
| | | N.º Caixas por palet | Volumen m³ |
| | ANCHO / LARGO / ALTO LARG. / COMP. / ALT. | | |
| 4140 | 31 x 24,5 x 66,5 |  | _____ |
| 4163 | 26 x 35 x 127 |  | _____ |
| 4164 | 25 x 33 x 125 |  | _____ |
| 4256 | 27,5 x 24,5 x 56,5 |  | _____ |
| 4762 | 30 x 12 x 11 |  | _____ |
| 4969 | 25 x 33 x 105 |  | _____ |

- Los embalajes utilizados para el envasado de nuestros productos guardan una relación modular para poder conformar un Palet normalizado EUROPALET (1,20 x 0,80 m), salvo en los casos de los modelos A-14, A-15, A-16, A-17, A-19, A-20, A-21, A-22, A-23, A-24, A-25, A-26, A-27, A-28, A-29, A-31, A-32, A-33 y A-34.
- Con independencia de las unidades de cajas por Palet que figuran, se pueden configurar Palets de altura máxima (2'20 m), con los distintos tipos de cajas establecidas.
- As embalagens utilizadas para o empacotamento dos nossos produtos, possuem uma correspondência modular para poderem ajustar-se a uma palete normalizada EUROPALET (1,20 x 0,80 m), salvo no caso de los modelos A-14, A-15, A-16, A-17, A-19, A-20, A-21, A-22, A-23, A-24, A-25, A-26, A-27, A-28, A-29, A-31, A-32, A-33 y A-34.
- Com isenção das unidades de caixas por palete que figuram, podem-se formar paletes de altura máxima (2'20 m), com os diferentes tipos de caixas estabelecidas.

| Modelo | Referência | Pag. | A-46 | 31012 | 107 | A-61 B | 22297 | 64 | A-111 | 22048 | 109 |
|--------|------------|------|--------|-------|-----|--------|-------|-----|-------|-------|-----|
| Modelo | Referência | Pag. | A-46 | 31179 | 107 | A-63 | 27023 | 294 | A-111 | 22049 | 76 |
| A-1 | 22228 | 104 | A-46 | 31180 | 107 | A-63 | 27036 | 294 | A-111 | 22049 | 109 |
| A-2 | 22200 | 102 | A-46 | 31203 | 107 | A-66 | 22019 | 91 | A-111 | 22335 | 76 |
| A-2 | 22210 | 102 | A-46 | 31204 | 107 | A-67 | 22020 | 91 | A-111 | 22335 | 109 |
| A-2 | 22309 | 102 | A-47 | 31001 | 105 | A-68 | 22021 | 60 | A-111 | 22336 | 76 |
| A-2 | 22361 | 102 | A-47 | 31002 | 105 | A-68 | 22051 | 60 | A-111 | 22336 | 109 |
| A-3 | 22160 | 106 | A-47 | 31106 | 105 | A-69 | 22022 | 81 | A-111 | 22347 | 76 |
| A-3 | 22170 | 106 | A-48 | 22229 | 108 | A-69 | 22023 | 81 | A-111 | 22347 | 109 |
| A-3 | 22257 | 106 | A-48 | 26050 | 108 | A-69 | 22025 | 81 | A-112 | 22052 | 81 |
| A-4 | 22140 | 102 | A-49 | 22242 | 106 | A-70 | 22027 | 104 | A-112 | 22053 | 81 |
| A-4 | 22150 | 102 | A-50 | 22000 | 104 | A-70 | 22313 | 104 | A-114 | 22058 | 107 |
| A-5 | 22211 | 102 | A-51 | 22860 | 105 | A-71 | 22028 | 103 | A-114 | 22059 | 107 |
| A-5 | 22212 | 102 | A-52 | 23106 | 424 | A-72 | 22029 | 61 | A-115 | 22060 | 107 |
| A-5 | 22311 | 102 | A-53 | 23108 | 424 | A-72 | 22050 | 61 | A-115 | 22061 | 107 |
| A-6 | 22231 | 103 | A-54 | 22054 | 107 | A-72 B | 22298 | 64 | A-116 | 22062 | 107 |
| A-6 | 22232 | 103 | A-54 | 22055 | 107 | A-72 B | 22299 | 64 | A-118 | 22064 | 61 |
| A-7 | 22078 | 103 | A-54 | 22056 | 107 | A-73 | 22030 | 105 | A-118 | 22065 | 61 |
| A-7 | 22079 | 103 | A-54 | 22057 | 107 | A-73 | 22031 | 105 | A-118 | 22308 | 61 |
| A-8 | 22088 | 103 | A-55 | 22006 | 106 | A-74 | 22032 | 107 | A-119 | 22066 | 77 |
| A-8 | 22099 | 103 | A-56 | 31184 | 427 | A-74 | 22033 | 107 | A-119 | 22066 | 109 |
| A-10 | 22108 | 103 | A-56 | 31185 | 427 | A-75 | 22034 | 107 | A-119 | 22337 | 77 |
| A-11 | 22258 | 104 | A-56 | 31186 | 427 | A-78 | 22035 | 103 | A-119 | 22337 | 109 |
| A-12 | 22195 | 106 | A-56 | 31195 | 427 | A-79 | 22036 | 103 | A-120 | 22067 | 77 |
| A-12 | 22196 | 106 | A-56 | 31196 | 427 | A-79 | 22037 | 103 | A-120 | 22067 | 109 |
| A-12 | 22260 | 106 | A-56 | 31197 | 427 | A-80 | 22038 | 106 | A-120 | 22338 | 77 |
| A-12 | 22358 | 106 | A-56 | 31207 | 427 | A-82 | 23130 | 120 | A-120 | 22338 | 109 |
| A-12 | 22360 | 106 | A-56 | 31213 | 427 | A-82 | 23130 | 425 | A-121 | 22068 | 62 |
| A-12 | 22830 | 106 | A-56 | 31246 | 427 | A-82 | 23131 | 120 | A-121 | 22069 | 62 |
| A-13 | 22138 | 102 | A-56 | 31253 | 427 | A-82 | 23131 | 425 | A-122 | 22070 | 106 |
| A-14 | 22236 | 102 | A-56 | 31313 | 427 | A-83 | 22214 | 60 | A-123 | 22071 | 106 |
| A-14 | 22248 | 102 | A-56 | 31314 | 427 | A-83 | 22214 | 405 | A-124 | 22072 | 62 |
| A-15 | 22316 | 102 | A-56 | 31315 | 427 | A-84 | 22039 | 105 | A-125 | 22073 | 110 |
| A-15 | 22348 | 102 | A-56 | 31342 | 427 | A-84 | 22040 | 105 | A-125 | 22074 | 110 |
| A-17 | 22180 | 102 | A-56 | 31343 | 427 | A-87 | 23137 | 47 | A-125 | 22075 | 110 |
| A-17 | 22190 | 102 | A-56 | 31344 | 427 | A-91 | 23151 | 47 | A-126 | 22076 | 110 |
| A-17 | 22312 | 102 | A-56 | 31345 | 427 | A-91 | 23152 | 47 | A-126 | 22076 | 255 |
| A-22 | 22396 | 104 | A-56 | 31346 | 427 | A-102 | 22041 | 104 | A-126 | 22077 | 110 |
| A-24 | 22410 | 104 | A-56 | 31347 | 427 | A-103 | 22042 | 77 | A-126 | 22077 | 255 |
| A-24 | 22490 | 104 | A-56 | 31348 | 427 | A-103 | 22042 | 109 | A-126 | 22286 | 110 |
| A-26 | 22430 | 108 | A-56 | 31349 | 427 | A-103 | 22043 | 77 | A-126 | 22286 | 255 |
| A-26 | 22450 | 108 | A-56 | 31350 | 427 | A-103 | 22043 | 109 | A-126 | 22287 | 110 |
| A-26 | 22460 | 108 | A-56 | 31415 | 427 | A-103 | 22331 | 77 | A-126 | 22287 | 255 |
| A-27 | 22386 | 102 | A-56 | 31416 | 427 | A-103 | 22331 | 109 | A-128 | 22083 | 104 |
| A-27 | 22440 | 102 | A-56 | 31464 | 427 | A-103 | 22332 | 77 | A-126 | 22076 | 251 |
| A-29 | 22500 | 105 | A-56 | 31465 | 427 | A-103 | 22332 | 109 | A-126 | 22077 | 251 |
| A-29 | 22510 | 105 | A-56 | 31466 | 427 | A-103 | 22345 | 77 | A-126 | 22286 | 251 |
| A-29 | 22520 | 105 | A-58 | 31194 | 427 | A-103 | 22345 | 109 | A-126 | 22287 | 251 |
| A-30 | 22550 | 60 | A-58 | 31198 | 427 | A-103 | 22363 | 76 | A-129 | 22084 | 61 |
| A-30 | 22550 | 405 | A-58 | 31247 | 427 | A-103 | 22364 | 76 | A-131 | 22089 | 62 |
| A-30 B | 22292 | 64 | A-58 | 31248 | 427 | A-104 | 22044 | 77 | A-131 | 22090 | 62 |
| A-31 | 22600 | 60 | A-58 | 31554 | 178 | A-104 | 22044 | 109 | A-131 | 22339 | 62 |
| A-31 | 22600 | 405 | A-58 | 31554 | 427 | A-104 | 22045 | 77 | A-131 | 22340 | 62 |
| A-31 B | 22293 | 64 | A-58 | 31555 | 178 | A-104 | 22045 | 109 | A-131 | 22351 | 62 |
| A-31 B | 22294 | 64 | A-58 | 31555 | 427 | A-104 | 22333 | 77 | A-132 | 22091 | 62 |
| A-32 | 22650 | 60 | A-58 | 31556 | 178 | A-104 | 22333 | 109 | A-132 | 22092 | 62 |
| A-32 | 22650 | 405 | A-58 | 31556 | 427 | A-104 | 22334 | 77 | A-132 | 22341 | 62 |
| A-33 | 22700 | 60 | A-58 | 31569 | 178 | A-104 | 22334 | 109 | A-132 | 22342 | 62 |
| A-33 | 22700 | 405 | A-58 | 31569 | 427 | A-104 | 22346 | 77 | A-132 | 22352 | 62 |
| A-35 | 22800 | 60 | A-58 | 31570 | 178 | A-104 | 22346 | 109 | A-133 | 22093 | 62 |
| A-35 | 22801 | 60 | A-58 | 31570 | 427 | A-104 | 22365 | 76 | A-133 | 22344 | 62 |
| A-37 | 22216 | 106 | A-58 | 31571 | 178 | A-104 | 22366 | 76 | A-134 | 22094 | 62 |
| A-37 | 22840 | 106 | A-58 | 31571 | 427 | A-105 | 22046 | 103 | A-134 | 22343 | 62 |
| A-39 | 22230 | 105 | A-61 | 22018 | 60 | A-109 | 21350 | 116 | A-135 | 22095 | 61 |
| A-39 | 22249 | 105 | A-61 | 22018 | 405 | A-109 | 21351 | 116 | A-135 | 22096 | 61 |
| A-43 | 22217 | 105 | A-61 | 22371 | 107 | A-110 | 30008 | 61 | A-135 | 22314 | 61 |
| A-44 | 30003 | 59 | A-61 | 22372 | 107 | A-110 | 30012 | 61 | A-135 | 22315 | 61 |
| A-45 | 22215 | 108 | A-61 B | 22296 | 64 | A-111 | 22048 | 76 | A-136 | 22087 | 33 |

| | | | |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|
| A-136.....22087.....111 | B-125.....32283.....289 | CM1GT.....44248.....224 | CR4GT.....38001.....229 |
| A-136.....22274.....33 | B-125.....32284.....289 | CM1GT.....44249.....224 | CR4GT.....38002.....229 |
| A-136.....22274.....111 | B-125.....32285.....289 | CM6GT.....44254.....224 | CR4GT.....38003.....229 |
| A-137.....22250.....61 | B-125.....ECR3004.....288 | CM6GT.....44255.....224 | CR6GT.....38011.....229 |
| A-137.....22251.....61 | B-125.....ECR4004.....288 | CM8GT.....44260.....225 | CR6GT.....38012.....229 |
| A-137 B.....22300.....64 | B-125.....ECT3004.....289 | CM8GT.....44261.....225 | CR6GT.....38013.....229 |
| A-137 B.....22301.....64 | B-125.....ECT4004.....289 | CM9GT.....44266.....225 | CR8GT.....38021.....229 |
| A-138.....22255.....60 | B-125.....EGR3004.....288 | CM9GT.....44267.....225 | CR8GT.....38022.....229 |
| A-138.....22256.....60 | B-125.....EGR4004.....288 | CMP9GT.....44272.....225 | CR8GT.....38023.....229 |
| A-141.....22291.....110 | B-125.....EGT3004.....289 | CMP9GT.....44273.....225 | CRAP.....37144.....234 |
| A-142.....22302.....110 | B-125.....EGT4004.....289 | CN25F.....39120.....234 | Cromflex.....10010114.....153 |
| A-142.....22362.....110 | BA080.....38151.....230 | CN4GT.....44192.....222 | Cromflex.....10010214.....153 |
| A-143.....22259.....110 | BA080.....38152.....230 | CN4GT.....44193.....222 | Cromflex.....10010314.....153 |
| A-144.....22326.....61 | BA080.....38153.....230 | CN4GT.....44194.....222 | Cromflex.....AF070214.....153 |
| A-144.....22328.....61 | BAO100.....44320.....232 | CN4GT.....44196.....222 | Cromflex.....CA0014.....153 |
| A-145.....22303.....33 | BAO100.....44321.....232 | CN4GT.....44198.....222 | Cromflex.....CA0114.....153 |
| A-145.....22303.....111 | BAO100.....44322.....232 | CN6GT.....44199.....222 | CRZ006.....29146.....187 |
| A-146.....22283.....91 | Basic Curva.....4030302.....164 | CN6GT.....44200.....222 | CT.....39140.....234 |
| A-146.....22284.....91 | Basic Recta.....4030102.....165 | CN6GT.....44201.....222 | CT4GT.....44299.....232 |
| A-149.....22304.....61 | Basic Recta.....4030202.....165 | CN6GT.....44203.....222 | CT4GT.....44300.....232 |
| A-149.....22305.....61 | Bathform.....4020102.....164 | CN6GT.....44205.....222 | CT4GT.....44301.....232 |
| A-149.....22306.....61 | Bathplus.....4020302.....164 | CN8GT.....44206.....223 | CT6GT.....44302.....232 |
| A-149.....22307.....61 | Bathplus.....4020502.....164 | CN8GT.....44207.....223 | CT6GT.....44303.....232 |
| A-149.....22349.....61 | Bathplus.....4020602.....164 | CN8GT.....44208.....223 | CT6GT.....44304.....232 |
| A-152.....22321.....111 | Bayben.....13010102.....167 | CN8GT.....44210.....223 | CT8GT.....44305.....232 |
| A-153.....22322.....111 | BER33P.....37251.....217 | CN8GT.....44212.....223 | CT8GT.....44306.....232 |
| A-154.....22329.....111 | BER33P.....37252.....217 | CN9GT.....44213.....223 | CT8GT.....44307.....232 |
| A-154.....22373.....111 | BER33P.....37253.....217 | CN9GT.....44214.....223 | Cyclone.....8120014.....134 |
| A-158.....22350.....59 | BERGO25.....37124.....215 | CN9GT.....44215.....223 | Cyclone.....9040902.....134 |
| A-158.....22350.....82 | BERGO25.....37125.....215 | CN9GT.....44217.....223 | Cyclone.....9040914.....134 |
| A-158.....22350.....110 | BERGO25.....37126.....215 | CN9GT.....44219.....223 | Cyclone.....08120002J.....134 |
| A-158.....22353.....110 | BHGB25.....37101.....214 | CNP9GT.....44220.....223 | Cyclone.....AE120002.....134 |
| A-159.....31565.....179 | BHGB25.....37102.....214 | CNP9GT.....44221.....223 | Cyclone.....AE120014.....134 |
| A-159.....31566.....179 | BHGB25.....37103.....214 | CNP9GT.....44222.....223 | DR100BC.....29118.....296 |
| A-159.....31567.....179 | BHGB28.....44085.....210 | CNP9GT.....44224.....223 | DR100CF.....29116.....296 |
| A-159.....31568.....179 | BHGB28.....44086.....210 | CNP9GT.....44226.....223 | DR100CN.....29173.....296 |
| A-162.....23309.....424 | BHGB28.....44087.....210 | CO100GA.....44333.....233 | DR100DF.....29117.....296 |
| A-163.....22367.....103 | BHGB28.....44089.....210 | CO100GA.....44334.....233 | DR101BC.....29109.....296 |
| A-164.....22368.....105 | BHGB28.....44091.....210 | CO70GA.....38271.....227 | DR101CF.....29102.....296 |
| A-164.....22369.....105 | BR16GT.....38031.....229 | CO70GA.....38272.....227 | DR101DF.....29105.....296 |
| A-164.....22370.....105 | BR16GT.....38032.....229 | CO80GA.....38091.....229 | DR102BC.....29065.....296 |
| AEC28.....44029.....210 | BR16GT.....38033.....229 | CO80GA.....38092.....229 | DR102CF.....29057.....296 |
| AEC28.....44030.....210 | Broken line.....31675.....28 | CO80GA.....38093.....229 | DR102CN.....29174.....296 |
| AEC28.....44031.....210 | BT16GT.....44308.....232 | Colors.....8690014.....135 | DR102DF.....29086.....296 |
| AEC28.....44033.....210 | BT16GT.....44309.....232 | Colors.....AE690014.....135 | DR152BC.....29087.....297 |
| AEC28.....44035.....210 | BT16GT.....44310.....232 | COMGA.....44284.....225 | DR152DF.....29084.....297 |
| AEC30.....36091.....212 | Bubble.....31673.....28 | COMGA.....44285.....225 | DR202BC.....29089.....297 |
| AEC30.....36092.....212 | CAL10BF.....29152.....186 | CONGA.....44234.....223 | DR202CF.....29088.....297 |
| AIC28.....44022.....209 | CAN06AP.....29137.....186 | CONGA.....44235.....223 | DR202DF.....29061.....297 |
| AIC28.....44023.....209 | CAN10ATI.....29156.....186 | CONGA.....44236.....223 | DR302DF.....29125.....297 |
| AIC28.....44024.....209 | CAN10BC.....29120.....186 | CONGA.....44238.....223 | DRP178.....29069.....186 |
| AIC28.....44026.....209 | Centric.....AE130001.....143 | CONGA.....44240.....223 | DYNAMIC.....1107602.....149 |
| AIC28.....44028.....209 | Centric.....AE130002.....143 | Corfú.....20000402.....172 | DYNAMIC.....1107614.....149 |
| AIC30.....36081.....212 | Centric.....AE130014.....143 | Corfú.....20000423.....172 | DYNAMIC.....AO060002.....149 |
| AIC30.....36082.....212 | CG.....39170.....235 | CORG1A.....44425.....230 | DYNAMIC.....AO060014.....149 |
| ANC25.....37041.....214 | Champy.....20010.....167 | CORG1A.....44426.....230 | Ecowhite.....8830017.....137 |
| ANC25.....37042.....214 | Chess.....22983514.....145 | CORGA.....38111.....229 | Ecowhite.....22090417.....146 |
| ANC25.....37043.....214 | Chess.....CB9836.....145 | CORGA.....38112.....229 | Ecowhite.....AE830017.....137 |
| ANC25.....37044.....214 | Chess.....CB9837.....145 | CORGA.....38113.....229 | Ecowhite 2F.....8840017.....130 |
| ANC33.....37191.....217 | Chess / Tango.....CB9838.....145 | COTGA.....44336.....233 | Ecowhite 2F.....AE840017.....130 |
| ANC33.....37192.....217 | Chic.....8920014.....130 | COTGA.....44337.....233 | Emotion.....8900014.....129 |
| ANC33.....37193.....217 | Climax.....8260014.....140 | CP.....39150.....234 | ENERGY.....17020414.....149 |
| Arco.....22080514.....147 | Climax.....9032614.....140 | CQ4GT.....38211.....226 | ENERGY.....AO030014.....149 |
| B-125.....32278.....288 | Climax.....9042602.....140 | CQ4GT.....38212.....226 | EO70G.....39090.....234 |
| B-125.....32279.....288 | Climax.....9042614.....140 | CQ8GT.....38221.....227 | Excalibur.....17040102.....150 |
| B-125.....32280.....288 | Climax.....08260002J.....140 | CQ8GT.....38222.....227 | Excalibur.....17040114.....150 |
| B-125.....32281.....288 | Climax.....AE350002.....140 | CQ9GT.....38231.....226 | Excalibur.....CB111414.....150 |
| B-125.....32282.....289 | Climax.....AE350014.....140 | CQ9GT.....38232.....226 | Excalibur/Practica.....CB001102.....150 |

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Excalibur/Practica.CB001114.....150 | GB30P.....36131.....212 | J-61.....355012.....366 | J-62.....355036.....367 |
| Explosion.....31674.....28 | GB30P.....36132.....212 | J-61.....355013.....366 | J-62.....355037.....367 |
| F-4.....22264.....99 | GB33P.....37137.....217 | J-61.....355014.....366 | J-62.....355038.....367 |
| F-5.....22265.....99 | GB33P.....37241.....217 | J-61.....355015.....366 | J-62.....355039.....367 |
| FCG25.....37131.....214 | GB33P.....37242.....217 | J-61.....355016.....366 | J-62.....355040.....367 |
| FCG25.....37132.....214 | GB33P.....37243.....217 | J-61.....355132.....366 | J-62.....355134.....367 |
| FCG25.....37133.....214 | Golf.....8010101.....143 | J-61.....355133.....366 | J-62.....355144.....367 |
| FCG25.....37154.....214 | Golf.....8010102.....143 | J-61.....355192.....366 | J-62.....355145.....367 |
| FCG33.....37129.....217 | Golf.....8010114.....143 | J-61.....355213.....366 | J-62.....355146.....367 |
| FCG33.....37231.....217 | Golf.....9040101.....143 | J-61.....355214.....366 | J-62.....355169.....367 |
| FCG33.....37232.....217 | Golf.....9040102.....143 | J-61.....355215.....366 | J-62.....355170.....367 |
| FCG33.....37233.....217 | Golf.....9040114.....143 | J-61.....355216.....366 | J-62.....355171.....367 |
| FCN25.....37121.....214 | Golf.....AE050014.....143 | J-61.....755011.....323 | J-62.....355172.....367 |
| FCN25.....37122.....214 | Golf.....AE0531.....143 | J-61.....755012.....323 | J-62.....355173.....367 |
| FCN25.....37123.....214 | Golf.....AE0532.....143 | J-61.....755013.....323 | J-62.....355174.....367 |
| FCN25.....37164.....214 | GOTG1A.....44423.....233 | J-61.....755132.....323 | J-62.....355193.....367 |
| FCN33.....37221.....217 | GOTG1A.....44424.....233 | J-61.....755133.....323 | J-62.....355226.....367 |
| FCN33.....37222.....217 | Happy.....8470014.....137 | J-61.....755213.....323 | J-62.....355246.....367 |
| FCN33.....37223.....217 | Happy.....9044714.....137 | J-61.....755214.....323 | J-62.....355247.....367 |
| FD28.....44064.....210 | Happy.....AE450014.....137 | J-61.....7355011.....366 | J-62.....755035.....323 |
| FD28.....44065.....210 | HCC25.....39050.....234 | J-61.....7355012.....366 | J-62.....755036.....323 |
| FD28.....44066.....210 | HCH25.....39080.....234 | J-61.....7355013.....366 | J-62.....755037.....323 |
| FD28.....44068.....210 | HCL25.....39060.....234 | J-61.....7355132.....366 | J-62.....755134.....323 |
| FD28.....44070.....210 | HCL50.....39070.....234 | J-61.....7355133.....366 | J-62.....755169.....323 |
| FD30.....36121.....212 | IS1.....39014.....234 | J-61.....7355213.....366 | J-62.....755170.....323 |
| FD30.....36122.....212 | IV1.....39034.....234 | J-61.....7355214.....366 | J-62.....755171.....323 |
| FDC28.....44078.....210 | IV3.....39024.....234 | J-62.....55005.....323 | J-62.....755172.....323 |
| FDC28.....44079.....210 | J-60.....55194.....327 | J-62.....55006.....323 | J-62.....755246.....323 |
| FDC28.....44080.....210 | J-60.....55195.....327 | J-62.....55035.....323 | J-62.....755247.....323 |
| FDC28.....44082.....210 | J-60.....55196.....327 | J-62.....55036.....323 | J-62.....7355035.....367 |
| FDC28.....44084.....210 | J-60.....355194.....375 | J-62.....55037.....323 | J-62.....7355036.....367 |
| FDC30.....36041.....212 | J-60.....355195.....375 | J-62.....55038.....323 | J-62.....7355037.....367 |
| FDC30.....36042.....212 | J-60.....355196.....375 | J-62.....55039.....323 | J-62.....7355134.....367 |
| FG28.....44057.....210 | J-61.....55001.....323 | J-62.....55040.....323 | J-62.....7355169.....367 |
| FG28.....44058.....210 | J-61.....55002.....323 | J-62.....55134.....323 | J-62.....7355170.....367 |
| FG28.....44059.....210 | J-61.....55011.....323 | J-62.....55144.....323 | J-62.....7355171.....367 |
| FG28.....44061.....210 | J-61.....55012.....323 | J-62.....55145.....323 | J-62.....7355172.....367 |
| FG28.....44063.....210 | J-61.....55013.....323 | J-62.....55146.....323 | J-62.....7355246.....367 |
| FG30.....36111.....212 | J-61.....55014.....323 | J-62.....55152.....323 | J-62.....7355247.....367 |
| FG30.....36112.....212 | J-61.....55015.....323 | J-62.....55155.....323 | J-63.....55003.....323 |
| FGC28.....44071.....210 | J-61.....55016.....323 | J-62.....55169.....323 | J-63.....55004.....323 |
| FGC28.....44072.....210 | J-61.....55132.....323 | J-62.....55170.....323 | J-63.....55017.....323 |
| FGC28.....44073.....210 | J-61.....55133.....323 | J-62.....55171.....323 | J-63.....55018.....323 |
| FGC28.....44075.....210 | J-61.....55147.....323 | J-62.....55172.....323 | J-63.....55019.....323 |
| FGC28.....44077.....210 | J-61.....55148.....323 | J-62.....55173.....323 | J-63.....55020.....323 |
| FGC30.....36061.....212 | J-61.....55192.....323 | J-62.....55174.....323 | J-63.....55021.....323 |
| FGC30.....36062.....212 | J-61.....55213.....323 | J-62.....55193.....323 | J-63.....55022.....323 |
| FIXCAN1.....29124.....187 | J-61.....55214.....323 | J-62.....55226.....323 | J-63.....55149.....323 |
| FIXCAN3.....29147.....187 | J-61.....55215.....323 | J-62.....55246.....323 | J-63.....55151.....323 |
| Flip.....8910014.....136 | J-61.....55216.....323 | J-62.....55247.....323 | J-63.....55165.....323 |
| Folk.....22981014.....144 | J-61.....59001.....316 | J-62.....59009.....316 | J-63.....59017.....316 |
| Folk.....CB9844.....145 | J-61.....59002.....316 | J-62.....59010.....316 | J-63.....59018.....316 |
| Folk.....CB9863.....145 | J-61.....59003.....316 | J-62.....59011.....316 | J-63.....59019.....316 |
| Folk.....CB9877.....145 | J-61.....59004.....316 | J-62.....59012.....316 | J-63.....59020.....316 |
| Fox.....8780014.....138 | J-61.....59005.....316 | J-62.....59013.....316 | J-63.....59021.....316 |
| Fox.....9047814.....138 | J-61.....59006.....316 | J-62.....59014.....316 | J-63.....59022.....316 |
| Fox.....AE780014.....138 | J-61.....59007.....319 | J-62.....59015.....319 | J-63.....59023.....319 |
| Fox Five.....8790014.....128 | J-61.....59008.....319 | J-62.....59016.....319 | J-63.....59024.....319 |
| Fox Five.....9047914.....128 | J-61.....59072.....319 | J-62.....59073.....319 | J-63.....59074.....319 |
| Fox Five.....AE790014.....128 | J-61.....59201.....317 | J-62.....59209.....317 | J-63.....59217.....318 |
| Future.....22100114.....144 | J-61.....59202.....317 | J-62.....59210.....317 | J-63.....59218.....318 |
| Future / Tower.....CB9777.....145 | J-61.....59203.....317 | J-62.....59211.....317 | J-63.....59219.....318 |
| GAB28.....44099.....223 | J-61.....59204.....317 | J-62.....59212.....317 | J-63.....59220.....318 |
| GAB38.....44184.....225 | J-61.....59205.....317 | J-62.....59213.....317 | J-63.....59221.....318 |
| GB25P.....37111.....215 | J-61.....59206.....317 | J-62.....59214.....317 | J-63.....59222.....318 |
| GB25P.....37112.....215 | J-61.....355001.....366 | J-62.....355005.....367 | J-63.....355003.....368 |
| GB25P.....37113.....215 | J-61.....355002.....366 | J-62.....355006.....367 | J-63.....355004.....368 |
| GB25P.....37114.....215 | J-61.....355011.....366 | J-62.....355035.....367 | J-63.....355017.....368 |

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| J-63.....355018.....368 | J-65.....55220.....326 | J-66.....355101.....368 | J-70.....55091.....325 |
| J-63.....355019.....368 | J-65.....55224.....326 | J-66.....355102.....368 | J-70.....55092.....325 |
| J-63.....355020.....368 | J-65.....55227.....326 | J-66.....355103.....368 | J-70.....55093.....325 |
| J-63.....355021.....368 | J-65.....55244.....326 | J-66.....355222.....368 | J-70.....55094.....325 |
| J-63.....355022.....368 | J-65.....55245.....326 | J-67.....355151.....368 | J-70.....55095.....325 |
| J-63.....355165.....368 | J-65.....59053.....317 | J-68.....55041.....324 | J-70.....55161.....325 |
| J-63.....755017.....323 | J-65.....59054.....317 | J-68.....55042.....324 | J-70.....55162.....325 |
| J-63.....755018.....323 | J-65.....59055.....317 | J-68.....55043.....324 | J-70.....355090.....370 |
| J-63.....755019.....323 | J-65.....59056.....317 | J-68.....55044.....324 | J-70.....355091.....370 |
| J-63.....7355017.....368 | J-65.....59057.....317 | J-68.....55045.....324 | J-70.....355092.....370 |
| J-63.....7355018.....368 | J-65.....59058.....317 | J-68.....55070.....324 | J-70.....355093.....370 |
| J-63.....7355019.....368 | J-65.....59059.....320 | J-68.....55071.....324 | J-70.....355094.....370 |
| J-64.....55009.....325 | J-65.....59060.....320 | J-68.....55153.....324 | J-70.....355095.....370 |
| J-64.....55010.....325 | J-65.....59076.....320 | J-68.....55221.....324 | J-70.....355161.....370 |
| J-64.....55029.....325 | J-65.....59253.....318 | J-68.....55229.....324 | J-70.....355162.....370 |
| J-64.....55030.....325 | J-65.....59254.....318 | J-68.....355041.....369 | J-71.....55135.....324 |
| J-64.....55031.....325 | J-65.....59255.....318 | J-68.....355042.....369 | J-71.....55136.....324 |
| J-64.....55032.....325 | J-65.....59256.....318 | J-68.....355043.....369 | J-71.....55137.....324 |
| J-64.....55033.....325 | J-65.....59257.....318 | J-68.....355044.....369 | J-71.....55138.....324 |
| J-64.....55034.....325 | J-65.....59258.....318 | J-68.....355045.....369 | J-71.....55159.....324 |
| J-64.....55154.....325 | J-65.....355007.....372 | J-68.....355070.....369 | J-71.....55160.....324 |
| J-64.....55190.....325 | J-65.....355008.....372 | J-68.....355071.....369 | J-71.....55175.....324 |
| J-64.....59045.....316 | J-65.....355023.....372 | J-68.....355153.....369 | J-71.....55176.....324 |
| J-64.....59046.....316 | J-65.....355024.....372 | J-68.....355221.....369 | J-71.....55177.....324 |
| J-64.....59047.....316 | J-65.....355025.....372 | J-68.....355229.....369 | J-71.....55178.....324 |
| J-64.....59048.....316 | J-65.....355026.....372 | J-69.....55096.....325 | J-71.....55188.....324 |
| J-64.....59049.....316 | J-65.....355027.....372 | J-69.....55097.....325 | J-71.....55189.....324 |
| J-64.....59050.....316 | J-65.....355028.....372 | J-69.....55098.....325 | J-71.....55218.....324 |
| J-64.....59051.....319 | J-65.....355141.....372 | J-69.....55099.....325 | J-71.....55225.....324 |
| J-64.....59052.....319 | J-65.....355142.....372 | J-69.....55163.....325 | J-71.....55242.....324 |
| J-64.....59245.....318 | J-65.....355143.....372 | J-69.....55164.....325 | J-71.....55243.....324 |
| J-64.....59246.....318 | J-65.....355183.....372 | J-69.....55217.....325 | J-71.....55254.....324 |
| J-64.....59247.....318 | J-65.....355184.....372 | J-69.....55251.....325 | J-71.....55255.....324 |
| J-64.....59248.....318 | J-65.....355185.....372 | J-69.....55252.....325 | J-71.....55256.....324 |
| J-64.....59249.....318 | J-65.....355186.....372 | J-69.....55253.....325 | J-71.....55257.....324 |
| J-64.....59250.....318 | J-65.....355187.....372 | J-69.....59029.....316 | J-71.....55258.....324 |
| J-64.....355009.....370 | J-65.....355219.....372 | J-69.....59030.....316 | J-71.....55259.....324 |
| J-64.....355010.....370 | J-65.....355220.....372 | J-69.....59031.....316 | J-71.....59037.....316 |
| J-64.....355029.....370 | J-65.....355224.....372 | J-69.....59032.....316 | J-71.....59038.....316 |
| J-64.....355030.....370 | J-65.....355227.....372 | J-69.....59033.....316 | J-71.....59039.....316 |
| J-64.....355031.....370 | J-65.....355244.....372 | J-69.....59034.....316 | J-71.....59040.....316 |
| J-64.....355032.....370 | J-65.....355245.....372 | J-69.....59035.....319 | J-71.....59041.....316 |
| J-64.....355033.....370 | J-65.....755023.....326 | J-69.....59036.....319 | J-71.....59042.....316 |
| J-64.....355034.....370 | J-65.....755024.....326 | J-69.....59229.....318 | J-71.....59043.....319 |
| J-64.....355190.....370 | J-65.....755025.....326 | J-69.....59230.....318 | J-71.....59044.....319 |
| J-64.....755029.....325 | J-65.....755183.....326 | J-69.....59231.....318 | J-71.....59075.....319 |
| J-64.....755030.....325 | J-65.....755184.....326 | J-69.....59232.....318 | J-71.....59237.....318 |
| J-64.....755031.....325 | J-65.....755185.....326 | J-69.....59233.....318 | J-71.....59238.....318 |
| J-64.....7355029.....370 | J-65.....755219.....326 | J-69.....59234.....318 | J-71.....59239.....318 |
| J-64.....7355030.....370 | J-65.....755224.....326 | J-69.....355096.....369 | J-71.....59240.....318 |
| J-64.....7355031.....370 | J-65.....755244.....326 | J-69.....355097.....369 | J-71.....59241.....318 |
| J-65.....55007.....326 | J-65.....755245.....326 | J-69.....355098.....369 | J-71.....59242.....318 |
| J-65.....55008.....326 | J-65.....7355023.....372 | J-69.....355099.....369 | J-71.....355135.....371 |
| J-65.....55023.....326 | J-65.....7355024.....372 | J-69.....355163.....369 | J-71.....355136.....371 |
| J-65.....55024.....326 | J-65.....7355025.....372 | J-69.....355164.....369 | J-71.....355137.....371 |
| J-65.....55025.....326 | J-65.....7355183.....372 | J-69.....355217.....369 | J-71.....355138.....371 |
| J-65.....55026.....326 | J-65.....7355184.....372 | J-69.....355251.....369 | J-71.....355159.....371 |
| J-65.....55027.....326 | J-65.....7355185.....372 | J-69.....355252.....369 | J-71.....355160.....371 |
| J-65.....55028.....326 | J-65.....7355219.....372 | J-69.....355253.....369 | J-71.....355175.....371 |
| J-65.....55141.....326 | J-65.....7355224.....372 | J-69.....755096.....325 | J-71.....355176.....371 |
| J-65.....55142.....326 | J-65.....7355244.....372 | J-69.....755097.....325 | J-71.....355177.....371 |
| J-65.....55143.....326 | J-65.....7355245.....372 | J-69.....755098.....325 | J-71.....355178.....371 |
| J-65.....55183.....326 | J-66.....55100.....329 | J-69.....755217.....325 | J-71.....355188.....371 |
| J-65.....55184.....326 | J-66.....55101.....329 | J-69.....7355096.....369 | J-71.....355189.....371 |
| J-65.....55185.....326 | J-66.....55102.....329 | J-69.....7355097.....369 | J-71.....355218.....371 |
| J-65.....55186.....326 | J-66.....55103.....329 | J-69.....7355098.....369 | J-71.....355225.....371 |
| J-65.....55187.....326 | J-66.....55222.....329 | J-69.....7355217.....369 | J-71.....355242.....371 |
| J-65.....55219.....326 | J-66.....355100.....368 | J-70.....55090.....325 | J-71.....355243.....371 |

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| J-71.....355254.....371 | J-73.....55191.....325 | J-78.....55106.....327 | J-87.....51511.....333 |
| J-71.....355255.....371 | J-73.....59061.....317 | J-78.....55107.....327 | J-87.....51512.....333 |
| J-71.....355256.....371 | J-73.....59062.....317 | J-78.....55108.....327 | J-87.....51514.....333 |
| J-71.....355257.....371 | J-73.....59063.....317 | J-78.....55109.....327 | J-87.....51515.....333 |
| J-71.....355258.....371 | J-73.....59064.....317 | J-78.....55110.....327 | J-87.....51516.....333 |
| J-71.....355259.....371 | J-73.....59065.....317 | J-78.....55111.....327 | J-87.....51535.....333 |
| J-71.....755135.....324 | J-73.....59066.....317 | J-78.....55223.....327 | J-88.....50601.....333 |
| J-71.....755136.....324 | J-73.....59067.....320 | J-78.....355104.....376 | J-88.....50602.....333 |
| J-71.....755137.....324 | J-73.....59068.....320 | J-78.....355105.....376 | J-88.....50603.....333 |
| J-71.....755175.....324 | J-73.....59261.....318 | J-78.....355106.....376 | J-88.....50604.....333 |
| J-71.....755176.....324 | J-73.....59262.....318 | J-78.....355107.....376 | J-88.....50605.....333 |
| J-71.....755177.....324 | J-73.....59263.....318 | J-78.....355108.....376 | J-88.....50606.....333 |
| J-71.....755218.....324 | J-73.....59264.....318 | J-78.....355109.....376 | J-88.....50607.....333 |
| J-71.....755225.....324 | J-73.....59265.....318 | J-78.....355110.....376 | J-88.....50654.....333 |
| J-71.....755242.....324 | J-73.....59266.....318 | J-78.....355111.....376 | J-88.....50664.....333 |
| J-71.....755243.....324 | J-73.....355072.....374 | J-78.....355223.....376 | J-88.....50665.....333 |
| J-71.....7355135.....371 | J-73.....355073.....374 | J-78.....755104.....327 | J-89.....51519.....333 |
| J-71.....7355136.....371 | J-73.....355074.....374 | J-78.....755105.....327 | J-89.....51520.....333 |
| J-71.....7355137.....371 | J-73.....355075.....374 | J-78.....755106.....327 | J-89.....51521.....333 |
| J-71.....7355175.....371 | J-73.....355086.....374 | J-78.....7355104.....376 | J-89.....51522.....333 |
| J-71.....7355176.....371 | J-73.....355087.....374 | J-78.....7355105.....376 | J-89.....51523.....333 |
| J-71.....7355177.....371 | J-73.....355088.....374 | J-78.....7355106.....376 | J-89.....51524.....333 |
| J-71.....7355218.....371 | J-73.....355089.....374 | J-79.....55230.....327 | J-89.....51525.....333 |
| J-71.....7355225.....371 | J-73.....355191.....374 | J-79.....55231.....327 | J-89.....51526.....333 |
| J-71.....7355242.....371 | J-73.....7355072.....374 | J-79.....355230.....376 | J-89.....51527.....333 |
| J-71.....7355243.....371 | J-73.....7355073.....374 | J-79.....355231.....376 | J-89.....51543.....333 |
| J-72.....55076.....324 | J-73.....7355074.....374 | J-80.....51501.....332 | J-89.....51554.....333 |
| J-72.....55077.....324 | J-74.....55115.....325 | J-80.....51502.....332 | J-89.....51565.....333 |
| J-72.....55139.....324 | J-74.....55116.....325 | J-80.....51503.....332 | J-89.....51586.....333 |
| J-72.....55140.....324 | J-74.....55117.....325 | J-80.....51504.....332 | J-89.....51598.....333 |
| J-72.....55179.....324 | J-74.....55118.....325 | J-80.....51505.....332 | J-90.....55264.....326 |
| J-72.....55180.....324 | J-74.....55119.....325 | J-80.....51506.....332 | J-90.....55265.....326 |
| J-72.....55181.....324 | J-74.....55120.....325 | J-81.....50100.....332 | J-90.....55266.....326 |
| J-72.....55182.....324 | J-74.....55121.....325 | J-81.....50104.....332 | J-90.....55267.....326 |
| J-72.....55228.....324 | J-74.....355115.....374 | J-81.....50105.....332 | J-90.....355264.....373 |
| J-72.....59069.....317 | J-74.....355116.....374 | J-81.....50106.....332 | J-90.....355265.....373 |
| J-72.....59070.....317 | J-74.....355117.....374 | J-81.....50109.....332 | J-90.....355266.....373 |
| J-72.....59269.....319 | J-74.....355118.....374 | J-81.....50110.....332 | J-90.....355267.....373 |
| J-72.....59270.....319 | J-74.....355119.....374 | J-82.....50400.....332 | J-91.....51269.....333 |
| J-72.....355076.....373 | J-74.....355120.....374 | J-82.....50404.....332 | J-91.....51270.....333 |
| J-72.....355077.....373 | J-74.....355121.....374 | J-82.....50405.....332 | J-92.....55688.....327 |
| J-72.....355139.....373 | J-75.....55122.....326 | J-82.....50406.....332 | J-92.....55689.....327 |
| J-72.....355140.....373 | J-75.....55123.....326 | J-82.....50409.....332 | J-92.....355688.....376 |
| J-72.....355179.....373 | J-75.....55124.....326 | J-82.....50410.....332 | J-92.....355689.....376 |
| J-72.....355180.....373 | J-75.....55125.....326 | J-83.....50200.....332 | J-93.....55690.....334 |
| J-72.....355181.....373 | J-75.....55126.....326 | J-83.....50204.....332 | J-93.....55690.....442 |
| J-72.....355182.....373 | J-75.....55127.....326 | J-83.....50205.....332 | J-94.....50420.....333 |
| J-72.....755076.....324 | J-75.....55128.....326 | J-83.....50206.....332 | J-94.....50421.....333 |
| J-72.....755077.....324 | J-75.....355122.....375 | J-83.....50209.....332 | J-98.....51272.....333 |
| J-72.....755139.....324 | J-75.....355123.....375 | J-83.....50210.....332 | J-98.....51273.....333 |
| J-72.....755179.....324 | J-75.....355124.....375 | J-84.....50700.....332 | JAM100.....44317.....232 |
| J-72.....755180.....324 | J-75.....355125.....375 | J-84.....50701.....332 | JAM100.....44318.....232 |
| J-72.....755181.....324 | J-75.....355126.....375 | J-84.....50743.....332 | JAM100.....44319.....232 |
| J-72.....7355076.....373 | J-75.....355127.....375 | J-84.....50754.....332 | JNC25.....37031.....214 |
| J-72.....7355077.....373 | J-76.....55112.....327 | J-84.....50765.....332 | JNC25.....37032.....214 |
| J-72.....7355139.....373 | J-76.....55113.....327 | J-85.....50300.....332 | JNC25.....37033.....214 |
| J-72.....7355179.....373 | J-76.....55114.....327 | J-85.....50304.....332 | JNC28.....44050.....210 |
| J-72.....7355180.....373 | J-76.....355112.....375 | J-85.....50305.....332 | JNC28.....44051.....210 |
| J-72.....7355181.....373 | J-76.....355113.....375 | J-85.....50306.....332 | JNC28.....44052.....210 |
| J-73.....55072.....325 | J-76.....355114.....375 | J-85.....50309.....332 | JNC28.....44054.....210 |
| J-73.....55073.....325 | J-77.....55129.....326 | J-85.....50310.....332 | JNC28.....44056.....210 |
| J-73.....55074.....325 | J-77.....55130.....326 | J-86.....50500.....332 | JNC30.....36101.....211 |
| J-73.....55075.....325 | J-77.....55131.....326 | J-86.....50501.....332 | JNC30.....36102.....211 |
| J-73.....55086.....325 | J-77.....355129.....375 | J-86.....50502.....332 | JNC33.....37141.....216 |
| J-73.....55087.....325 | J-77.....355130.....375 | J-86.....50543.....332 | JNC33.....37201.....216 |
| J-73.....55088.....325 | J-77.....355131.....375 | J-86.....50554.....332 | JNC33.....37202.....216 |
| J-73.....55089.....325 | J-78.....55104.....327 | J-86.....50565.....332 | JNC33.....37203.....216 |
| J-73.....55150.....325 | J-78.....55105.....327 | J-87.....51510.....333 | JND25.....37271.....214 |

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| JND25.....37272.....214 | NAC33.....37184.....217 | Practik.....17010014.....151 | R394.....41055.....219 |
| JND25.....37273.....214 | NAC33.....37185.....217 | Practik.....AP040014.....151 | R394.....41056.....219 |
| JND28.....44092.....210 | NACV33.....37139.....217 | Practika.....17040514.....150 | R395.....41171.....219 |
| JND28.....44093.....210 | NAD25.....37011.....214 | Practika.....CB070014.....150 | R395.....41175.....219 |
| JND28.....44094.....210 | NAD25.....37012.....214 | Princess.....8240002.....142 | R395.....41176.....219 |
| JND28.....44096.....210 | NAD25.....37013.....214 | Princess.....8240014.....142 | R396.....41151.....221 |
| JND28.....44098.....210 | NAD28.....44008.....209 | Princess.....9042401.....142 | R396.....41155.....221 |
| JND33.....37211.....217 | NAD28.....44009.....209 | Princess.....9042402.....142 | R396.....41156.....221 |
| JND33.....37212.....217 | NAD28.....44010.....209 | Princess.....9042414.....142 | R400.....41161.....221 |
| JND33.....37213.....217 | NAD28.....44012.....209 | Princess.....08240001J.....142 | R400.....41165.....221 |
| JRG7.....38041.....229 | NAD28.....44014.....209 | Princess.....AE280001.....142 | R400.....41166.....221 |
| JRG7.....38042.....229 | NAD30.....36021.....212 | Princess.....AE280002.....142 | R517.....41001.....219 |
| JRG7.....38043.....229 | NAD30.....36022.....212 | Princess.....AE280014.....142 | R517.....41005.....219 |
| JTGT.....44311.....231 | NAD33.....37261.....217 | Prisma.....8430014.....133 | R517.....41006.....219 |
| JTGT.....44312.....231 | NAD33.....37262.....217 | Prisma.....9034314.....133 | R525.....41081.....220 |
| JTGT.....44313.....231 | NAD33.....37263.....217 | Prisma.....9044314.....133 | R525.....41085.....220 |
| Juliet.....8230002.....140 | NAD33.....37264.....217 | Prisma.....AE630014.....133 | R525.....41086.....220 |
| Juliet.....8230014.....140 | NAD33.....37265.....217 | R14.....41221.....221 | RAIN.....17020202.....149 |
| Juliet.....9032314.....140 | NAD289.....44015.....209 | R14.....41225.....221 | RAIN.....17020214.....149 |
| Juliet.....9042302.....140 | NAD289.....44016.....209 | R14.....41226.....221 | RAIN.....AO010002.....149 |
| Juliet.....9042314.....140 | NAD289.....44017.....209 | R370.....41201.....220 | RAIN.....AO010014.....149 |
| Juliet.....AE270002.....140 | NAD289.....44019.....209 | R370.....41206.....220 | Rainbow.....8880002.....136 |
| Juliet.....AE270014.....140 | NAD289.....44021.....209 | R373.....41211.....221 | RAINBOW.....17028802.....147 |
| KEO.....39160.....235 | NAD307.....36031.....212 | R373.....41215.....221 | Rainbow.....AE880002.....136 |
| LG25.....37001.....213 | NAD307.....36032.....212 | R373.....41216.....221 | Rapid.....17050102.....167 |
| LG25.....37002.....213 | NAH773.....29157.....187 | R374.....41181.....219 | RE338.....44323.....232 |
| LG25.....37003.....213 | NAV006.....29138.....187 | R374.....41185.....219 | RE338.....44324.....232 |
| LG28.....44001.....209 | NAV177.....29123.....187 | R374.....41186.....219 | RE338.....44325.....232 |
| LG28.....44002.....209 | NAV178.....29071.....187 | R375.....41191.....220 | REP80.....38114.....228 |
| LG28.....44003.....209 | Navy.....8370014.....139 | R375.....41195.....220 | REP80.....38115.....228 |
| LG28.....44005.....209 | Navy.....9045414.....139 | R375.....41196.....220 | REP80.....38116.....228 |
| LG28.....44007.....209 | Navy.....AE540014.....139 | R376.....41041.....219 | REP95.....44343.....223 |
| LG30.....36001.....211 | NDDR302.....29126.....298 | R376.....41045.....219 | REP95.....44344.....223 |
| LG30.....36002.....211 | NEO.....8390002.....141 | R376.....41046.....219 | REPF100.....44345.....233 |
| LG33.....37127.....216 | NEO.....8390014.....141 | R378.....41011.....219 | REPF100.....44346.....233 |
| LG33.....37171.....216 | NEO.....9045602.....141 | R378.....41015.....219 | REPF100.....44347.....233 |
| LG33.....37172.....216 | NEO.....9045614.....141 | R378.....41016.....219 | REPTD80.....38144.....230 |
| LG33.....37173.....216 | NEO.....AE560002.....141 | R379.....41021.....219 | REPTD80.....38145.....230 |
| Longflex.....10070114.....153 | NEO.....AE560014.....141 | R379.....41025.....219 | REPTD80.....38146.....230 |
| Longflex.....AF100214.....153 | NEXT.....17029114.....148 | R379.....41026.....219 | Ring.....31676.....28 |
| Longflex.....AF200214.....153 | Nilo.....11030102.....167 | R380.....41071.....220 | RWS100.....44339.....233 |
| Luxor Plus.....8170114.....131 | NJDR100.....29119.....298 | R380.....41075.....220 | RWS100.....44340.....233 |
| Luxor Plus.....9043514.....131 | Nobel.....9033714.....141 | R380.....41076.....220 | RWS80.....38081.....230 |
| Luxor Plus.....AE170214.....131 | Nobel.....9043714.....141 | R381.....41061.....220 | RWS80.....38082.....230 |
| Max.....17010914.....151 | NPDR101.....29112.....298 | R381.....41065.....220 | S-7.....05018.....78 |
| Max.....AP050014.....151 | NVDR102.....29060.....298 | R381.....41066.....220 | S-10.....05048.....78 |
| Megaflex.....10020101.....154 | NXDR152.....29085.....298 | R383.....41031.....219 | S-10.....05408.....78 |
| Megaflex.....10020102.....154 | NZDR202.....29064.....298 | R383.....41035.....219 | S-11.....01106.....68 |
| Megaflex.....10020201.....154 | Optima.....8060202.....139 | R383.....41036.....219 | S-11.....01188.....68 |
| Megaflex.....AF030002.....154 | Optima.....8060214.....139 | R388.....41091.....220 | S-13.....11016.....82 |
| Megaflex.....AF030014.....154 | Optima.....9040602.....139 | R388.....41095.....220 | S-13.....11028.....82 |
| Megaflex.....AF030114.....154 | Optima.....9040614.....139 | R388.....41096.....220 | S-16.....17010.....109 |
| Megaflex-2.....10080014.....154 | Optima.....AE060002.....139 | R389.....41101.....221 | S-16.....17020.....109 |
| Megaflex-2.....10090014.....154 | Party.....8740014.....129 | R389.....41105.....221 | S-16.....17030.....109 |
| Megaflex-2.....AF201011.....154 | Party.....9047414.....129 | R389.....41106.....221 | S-16.....17040.....109 |
| Megaflex-2.....AF202011.....154 | Party.....AE740014.....129 | R390.....41121.....220 | S-18.....03066.....68 |
| Mix 8 Party.....EB740014.....175 | PCU107.....44290.....225 | R390.....41125.....220 | S-22.....20010.....99 |
| Mix 8 Vanity.....EB730014.....175 | PCU107.....44291.....225 | R390.....41126.....220 | S-22.....20010.....110 |
| MMR70.....38261.....227 | Polo.....8410002.....142 | R391.....41141.....221 | S-25.....06018.....68 |
| MMR70.....38262.....227 | Polo.....8410014.....142 | R391.....41145.....221 | S-25.....06036.....68 |
| Moon.....8890014.....135 | Polo.....9035814.....142 | R391.....41146.....221 | S-26.....07018.....78 |
| MT0110.....44241.....223 | Polo.....9045802.....142 | R392.....41131.....221 | S-26.....07078.....78 |
| NAC25.....37021.....213 | Polo.....9045814.....142 | R392.....41135.....221 | S-27.....15338.....87 |
| NAC25.....37022.....213 | Polo.....AE580002.....142 | R392.....41136.....221 | S-27.....15408.....87 |
| NAC25.....37023.....213 | Polo.....AE580014.....142 | R393.....41111.....220 | S-27.....15488.....87 |
| NAC33.....37181.....217 | Ponny.....20001302.....172 | R393.....41115.....220 | S-28.....12026.....91 |
| NAC33.....37182.....217 | Ponny Back.....20001402.....172 | R393.....41116.....220 | S-28.....12038.....91 |
| NAC33.....37183.....217 | Ponny Round.....20001502.....172 | R394.....41051.....219 | S-28.....12058.....91 |

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| S-28.....12148.....91 | S-117.....12048.....91 | S-189.....09180.....97 | S-223.....12R124J.....286 |
| S-28.....12149.....91 | S-118.....19018.....75 | S-190.....09190.....97 | S-223.....12R164J.....286 |
| S-29.....02056.....68 | S-119.....17090.....109 | S-191.....24028.....180 | S-228.....09200.....98 |
| S-29.....02068.....68 | S-119.....17100.....109 | S-191.....24038.....180 | S-232.....05388.....79 |
| S-30.....07028.....78 | S-120.....19068.....75 | S-192.....24048.....180 | S-233.....07088.....79 |
| S-30.....07068.....78 | S-121.....31300.....61 | S-192.....24058.....180 | S-234.....05398.....79 |
| S-31.....06028.....68 | S-123.....31302.....60 | S-194.....27001.....293 | S-235.....02418.....72 |
| S-31.....06046.....68 | S-123.....31303.....60 | S-194.....27025.....293 | S-236.....22185.....84 |
| S-31.....06366.....68 | S-124.....31304.....109 | S-195.....27002.....293 | S-237.....14059.....84 |
| S-34.....15348.....87 | S-124.....31305.....109 | S-196.....27003.....293 | S-238.....29001.....181 |
| S-34.....15349.....87 | S-126.....31402.....61 | S-196.....27026.....293 | S-238.....29002.....181 |
| S-34.....15418.....87 | S-128.....12050.....91 | S-196.....27047.....293 | S-238.....29025.....181 |
| S-34.....15638.....87 | S-128.....12988.....91 | S-196.....27048.....293 | S-238.....29129.....181 |
| S-34.....15648.....87 | S-130.....26000.....97 | S-198.....27005.....294 | S-238.....29144.....181 |
| S-34.....15738.....87 | S-130.....26010.....97 | S-199.....27017.....292 | S-239.....29003.....185 |
| S-35.....10036.....82 | S-130.....26030.....97 | S-199.....27063.....292 | S-240.....29004.....185 |
| S-35.....10048.....82 | S-130 V.....26060.....98 | S-199.....27064.....292 | S-241.....29005.....181 |
| S-35 Cromo.....10006.....82 | S-130 V.....26060.....108 | S-199.....27065.....292 | S-241.....29006.....181 |
| S-35 Cromo.....10008.....82 | S-134.....12068.....91 | S-199.....27066.....292 | S-241.....29026.....181 |
| S-35 Cromo.....10076.....82 | S-134.....12078.....91 | S-199.....27094.....292 | S-242.....29007.....182 |
| S-35 Cromo.....10078.....82 | S-134.....12108.....91 | S-200.....27018.....292 | S-242.....29008.....182 |
| S-38.....01116.....68 | S-135.....01226.....71 | S-200.....27056.....292 | S-242.....29027.....182 |
| S-38.....01248.....68 | S-135.....01238.....71 | S-200.....27057.....292 | S-243.....29009.....181 |
| S-39.....01126.....68 | S-136.....02226.....71 | S-200.....27058.....292 | S-243.....29010.....181 |
| S-39.....01268.....68 | S-136.....02238.....71 | S-200.....27095.....292 | S-243.....29028.....181 |
| S-39.....01568.....68 | S-137.....02246.....71 | S-201.....05328.....79 | S-244.....29011.....182 |
| S-40.....05078.....78 | S-137.....02258.....71 | S-205.....04126.....58 | S-245.....29012.....182 |
| S-41.....05088.....78 | S-147.....23020.....120 | S-205.....04128.....58 | S-246.....24060.....178 |
| S-47.....23016.....120 | S-149.....23040.....120 | S-205 B.....04106.....63 | S-246.....24064.....178 |
| S-49.....05098.....78 | S-150.....08100.....180 | S-205 B.....04108.....63 | S-246.....24080.....178 |
| S-50.....05108.....78 | S-150.....08110.....180 | S-206.....06426.....58 | S-246.....24084.....178 |
| S-51.....14038.....83 | S-151.....01276.....71 | S-206.....06428.....58 | S-246.....24090.....178 |
| S-54.....24018.....180 | S-151.....01288.....71 | S-206 B.....06206.....63 | S-246.....24094.....178 |
| S-61.....01156.....69 | S-153.....09130.....98 | S-206 B.....06218.....63 | S-246.....24100.....178 |
| S-61.....01168.....69 | S-154.....01308.....71 | S-212.....27008.....293 | S-246.....24101.....178 |
| S-62.....05118.....79 | S-155.....02328.....71 | S-212.....27027.....293 | S-246.....24102.....178 |
| S-65.....02116.....69 | S-156.....02336.....71 | S-212.....27049.....293 | S-246.....24104.....178 |
| S-65.....02128.....69 | S-156.....02348.....71 | S-212.....27050.....293 | S-246.....24170.....178 |
| S-65.....02376.....69 | S-158.....11058.....82 | S-213.....21070.....114 | S-246.....24180.....178 |
| S-66.....06068.....69 | S-160.....11068.....83 | S-213.....21170.....114 | S-246.....24190.....178 |
| S-67.....06076.....69 | S-161.....14058.....83 | S-218.....21090.....116 | S-246.....24200.....178 |
| S-67.....06088.....69 | S-162.....21010.....114 | S-218.....21120.....116 | S-246.....24202.....178 |
| S-69.....04016.....69 | S-163.....21020.....114 | S-219.....21110.....116 | S-246.....24220.....178 |
| S-69.....04058.....69 | S-164.....21030.....114 | S-219.....21130.....116 | S-246.....24230.....178 |
| S-69 V.....04546.....69 | S-164.....21040.....114 | S-220.....70001.....286 | S-246.....24234.....178 |
| S-69 V.....04548.....69 | S-165.....23050.....120 | S-220.....70002.....286 | S-247.....08180.....178 |
| S-70.....02138.....69 | S-166.....21050.....114 | S-220.....70003.....286 | S-247.....08182.....178 |
| S-70.....02428.....69 | S-171.....23060.....120 | S-220.....70004.....286 | S-247.....08183.....178 |
| S-71.....06118.....70 | S-172.....21060.....114 | S-220.....70005.....286 | S-247.....08190.....178 |
| S-71.....06818.....70 | S-174.....11078.....82 | S-220.....70006.....286 | S-247.....08192.....178 |
| S-73.....06138.....70 | S-174.....22187.....82 | S-220.....70007.....286 | S-247.....08193.....178 |
| S-73.....06828.....70 | S-181.....06396.....57 | S-220.....70018.....286 | S-247.....08200.....178 |
| S-83.....02196.....70 | S-181.....06398.....57 | S-220.....70029.....286 | S-247.....08202.....178 |
| S-83.....02208.....70 | S-181.....06676.....57 | S-220.....1552591.....286 | S-247.....08203.....178 |
| S-83.....02408.....70 | S-182.....04096.....57 | S-220.....1553091.....286 | S-247.....08240.....178 |
| S-84.....04036.....70 | S-182.....04098.....57 | S-220.....1554091.....286 | S-247.....08242.....178 |
| S-84.....04068.....70 | S-182.....04236.....57 | S-220.....11R114J.....286 | S-247.....08250.....178 |
| S-88.....06246.....70 | S-183.....11156.....59 | S-220.....11R124J.....286 | S-247.....08252.....178 |
| S-88.....06298.....70 | S-183.....11158.....59 | S-220.....11R164J.....286 | S-247.....08253.....178 |
| S-89.....06256.....70 | S-183 B.....11126.....63 | S-220.....155209J.....286 | S-247.....08263.....178 |
| S-89.....06288.....70 | S-183 B.....11128.....63 | S-220.....T555191.....286 | S-247.....08300.....178 |
| S-90.....06266.....71 | S-183 B.....11146.....63 | S-220.....T556391.....286 | S-248.....08210.....178 |
| S-90.....06278.....71 | S-183 B.....11148.....63 | S-221.....27067.....293 | S-248.....08212.....178 |
| S-91.....05128.....79 | S-184.....10156.....59 | S-221.....27068.....293 | S-248.....08213.....178 |
| S-92.....05138.....79 | S-184.....10158.....59 | S-223.....70031.....286 | S-248.....08220.....178 |
| S-106.....05238.....79 | S-185.....09140.....97 | S-223.....70032.....286 | S-248.....08222.....178 |
| S-112.....15358.....87 | S-186.....09150.....97 | S-223.....70033.....286 | S-248.....08223.....178 |
| S-112.....15768.....87 | S-187.....09160.....97 | S-223.....12R114J.....286 | S-248.....08230.....178 |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| S-248.....08232.....178 | S-305.....06976.....72 | S-354.....04526.....73 | S-429.....12938.....30 |
| S-248.....08233.....178 | S-305.....06978.....72 | S-355.....02646.....73 | S-429.....12958.....30 |
| S-248.....08243.....178 | S-306.....07148.....80 | S-372.....27035.....294 | S-430.....12927.....30 |
| S-248.....08280.....178 | S-307.....07158.....80 | S-373.....12274.....95 | S-430.....12937.....30 |
| S-248.....08282.....178 | S-310.....21210.....115 | S-373.....12276.....95 | S-430.....12945.....30 |
| S-248.....08283.....178 | S-311.....21230.....115 | S-373.....B12274.....95 | S-430.....12946.....30 |
| S-248.....08390.....178 | S-311.....21231.....115 | S-373.....B12276.....95 | S-430.....12947.....30 |
| S-250.....15388.....88 | S-312.....06468.....58 | S-374.....12282.....94 | S-430.....12948.....30 |
| S-251.....15398.....90 | S-315.....27020.....292 | S-374.....12303.....94 | S-430.....12955.....30 |
| S-251.....15399.....90 | S-315.....27059.....292 | S-374.....12532.....94 | S-430.....12956.....30 |
| S-251.....15558.....90 | S-315.....27060.....292 | S-374.....12533.....94 | S-430.....12957.....30 |
| S-252.....30001.....59 | S-315.....27061.....292 | S-374.....12537.....94 | S-430.....12965.....30 |
| S-252.....30007.....59 | S-315.....27062.....292 | S-374.....12539.....94 | S-430.....12966.....30 |
| S-253.....30002.....59 | S-315.....27096.....292 | S-374.....12540.....94 | S-430.....12967.....30 |
| S-256.....06666.....72 | S-316.....27022.....292 | S-374.....12541.....94 | S-430.....12968.....30 |
| S-256.....06798.....72 | S-316.....27053.....292 | S-374.....12872.....94 | S-430.....12975.....30 |
| S-258.....08260.....179 | S-316.....27054.....292 | S-374.....12880.....94 | S-430.....12976.....30 |
| S-258.....08270.....179 | S-316.....27055.....292 | S-374.....12881.....94 | S-430.....12977.....30 |
| S-258.....08340.....179 | S-316.....27097.....292 | S-374.....12933.....94 | S-430.....112927.....30 |
| S-258.....08350.....179 | S-317.....08310.....180 | S-374.....12987.....94 | S-430.....112937.....30 |
| S-258.....08370.....179 | S-317.....08320.....180 | S-374.....12989.....94 | S-431.....32201.....293 |
| S-259.....29013.....181 | S-318.....08330.....180 | S-374.....B12282.....94 | S-431.....32304.....293 |
| S-259.....29029.....181 | S-319.....05508.....80 | S-374.....B12540.....94 | S-432.....32236.....294 |
| S-260.....29014.....181 | S-322.....29035.....182 | S-374.....B12541.....94 | S-433.....11506.....85 |
| S-260.....29015.....181 | S-322.....29042.....182 | S-380.....04528.....73 | S-434.....11507.....85 |
| S-260.....29030.....181 | S-322.....29048.....182 | S-382.....11006.....77 | S-435.....11538.....84 |
| S-260.....29051.....181 | S-322.....29052.....182 | S-382.....11006.....108 | S-436.....14064.....84 |
| S-260.....29136.....181 | S-322.....29130.....182 | S-382.....11008.....77 | S-437.....14065.....84 |
| S-260.....29145.....181 | S-322.....29142.....182 | S-382.....11008.....108 | S-438.....01586.....57 |
| S-261.....15428.....90 | S-323.....29036.....183 | S-382.....11316.....77 | S-438.....01616.....57 |
| S-261.....15568.....90 | S-324.....29037.....182 | S-382.....11316.....108 | S-439.....01596.....73 |
| S-262.....15438.....90 | S-324.....29055.....182 | S-382.....11318.....77 | S-440.....11504.....86 |
| S-262.....15788.....90 | S-324.....29056.....182 | S-382.....11318.....108 | S-441.....11505.....86 |
| S-265.....19028.....75 | S-325.....02606.....72 | S-382.....11376.....77 | S-442.....01726.....57 |
| S-265.....19058.....75 | S-325.....02628.....72 | S-382.....11378.....77 | S-442.....01756.....57 |
| S-267.....29016.....184 | S-327.....21190.....114 | S-383.....21270.....116 | S-447.....10038.....83 |
| S-267.....29017.....184 | S-328.....21220.....115 | S-384.....21280.....116 | S-447.....10046.....83 |
| S-268.....29018.....184 | S-329.....09230.....98 | S-385.....21290.....116 | S-451.....10026.....58 |
| S-268.....29019.....184 | S-330.....26020.....98 | S-386.....21300.....115 | S-451.....10056.....58 |
| S-269.....29020.....184 | S-332.....11500.....85 | S-388.....08400.....179 | S-453.....29072.....183 |
| S-270.....29021.....184 | S-332.....11501.....85 | S-388.....08410.....179 | S-453.....29073.....183 |
| S-271.....29022.....184 | S-333.....11510.....85 | S-388.....08420.....179 | S-453.....29074.....183 |
| S-271.....29022.....184 | S-333.....11511.....85 | S-388.....08440.....179 | S-453.....29075.....183 |
| S-271.....29022.....184 | S-334.....15608.....89 | S-390.....21360.....115 | S-454.....29076.....185 |
| S-271.....29022.....184 | S-335.....15618.....89 | S-391.....21370.....115 | S-454.....29077.....185 |
| S-271.....29022.....184 | S-336.....15628.....89 | S-392.....04538.....57 | S-456.....29078.....183 |
| S-271.....29022.....184 | S-336.....15778.....89 | S-395.....11519.....86 | S-456.....29079.....183 |
| S-271.....29022.....184 | S-337.....11308.....84 | S-395.....11526.....86 | S-456.....29080.....183 |
| S-272.....29023.....184 | S-338.....29038.....183 | S-396.....11520.....85 | S-456.....29081.....183 |
| S-272.....29024.....184 | S-338.....29043.....183 | S-396.....11521.....85 | S-456.....29160.....183 |
| S-273.....17110.....109 | S-338.....29049.....183 | S-397.....11525.....62 | S-456.....29161.....183 |
| S-273.....17120.....109 | S-338.....29053.....183 | S-399.....12448.....36 | S-457.....29082.....185 |
| S-273.....17130.....109 | S-339.....29039.....183 | S-399.....12449.....36 | S-457.....29083.....185 |
| S-273.....17140.....109 | S-339.....29044.....183 | S-401.....06016.....58 | S-465.....23250.....119 |
| S-273.....17150.....109 | S-339.....29050.....183 | S-401 B.....06226.....63 | S-465.....23260.....119 |
| S-274.....11178.....85 | S-339.....29054.....183 | S-402.....06316.....57 | S-471.....05618.....80 |
| S-276.....02438.....72 | S-339.....29158.....183 | S-402 B.....06226.....63 | S-472.....05628.....80 |
| S-293.....14060.....83 | S-339.....29159.....183 | S-403.....15309.....96 | S-473.....05638.....80 |
| S-294.....23102.....119 | S-341.....29040.....182 | S-404.....12398.....91 | S-476.....02698.....74 |
| S-295.....23107.....119 | S-342.....29041.....184 | S-411.....30009.....59 | S-477.....02708.....73 |
| S-300.....15300.....96 | S-343.....15748.....89 | S-412.....26040.....108 | S-478.....02718.....74 |
| S-300.....15304.....96 | S-344.....21240.....114 | S-424.....05598.....80 | S-486.....21390.....115 |
| S-301.....29031.....184 | S-344.....21250.....114 | S-426.....04576.....74 | S-490.....15857.....88 |
| S-301.....29032.....184 | S-345.....15678.....89 | S-426.....04578.....74 | S-490.....15869.....88 |
| S-302.....29033.....184 | S-345.....15679.....89 | S-428.....11018.....58 | S-490.....15877.....88 |
| S-302.....29034.....184 | S-351.....02638.....73 | S-428.....11026.....58 | S-490.....15938.....88 |
| S-304.....06968.....72 | S-352.....06014.....73 | S-428.....11319.....58 | S-491.....15817.....88 |
| S-305.....06926.....72 | S-353.....06024.....73 | S-428.....11320.....58 | S-492.....31557.....179 |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| S-492.....31558.....179 | S-540.....10186.....82 | S-578.....12299.....92 | S-650.....113480.....19 |
| S-492.....31559.....179 | S-540.....10188.....82 | S-578.....12519.....92 | S-650.....113481.....19 |
| S-492.....31560.....179 | S-540.....10206.....82 | S-578.....12520.....92 | S-650.....113490.....19 |
| S-492.....31561.....179 | S-540.....10208.....82 | S-578.....12521.....92 | S-650.....113491.....19 |
| S-492.....31562.....179 | S-541.....10196.....59 | S-578.....12529.....92 | S-650.....313460.....19 |
| S-492.....31563.....179 | S-541.....10198.....59 | S-578.....12530.....92 | S-650.....313461.....18 |
| S-492.....31564.....179 | S-542.....02776.....72 | S-578.....12531.....92 | S-650.....313470.....19 |
| S-495.....21421.....115 | S-542.....02778.....72 | S-578.....12869.....92 | S-650.....313471.....18 |
| S-496.....08450.....179 | S-543.....02786.....72 | S-578.....12870.....92 | S-650.....313480.....19 |
| S-496.....08460.....179 | S-550.....13656.....33 | S-578.....12871.....92 | S-650.....313481.....18 |
| S-496.....08480.....179 | S-550.....13657.....33 | S-578.....12929.....92 | S-650.....313490.....19 |
| S-496.....08490.....179 | S-550.....13850.....33 | S-578.....12930.....92 | S-650.....313491.....18 |
| S-497.....08500.....179 | S-550.....13851.....33 | S-578.....12931.....92 | S-650.....3113460.....19 |
| S-497.....08510.....179 | S-550.....13856.....33 | S-578.....B12279.....92 | S-650.....3113461.....19 |
| S-497.....08530.....179 | S-550.....13857.....33 | S-578.....B12520.....92 | S-650.....3113470.....19 |
| S-497.....08540.....179 | S-550.....113850.....33 | S-578.....B12521.....92 | S-650.....3113471.....19 |
| S-497.....08550.....179 | S-550.....113851.....33 | S-579.....B12515.....93 | S-650.....3113480.....19 |
| S-498.....29131.....182 | S-551.....13852.....33 | S-579.....B12516.....93 | S-650.....3113481.....19 |
| S-498.....29132.....182 | S-551.....13853.....33 | S-579.....B12517.....93 | S-650.....3113490.....19 |
| S-498.....29133.....182 | S-552.....13854.....33 | S-579.....B12522.....93 | S-650.....3113491.....19 |
| S-498.....29134.....182 | S-552.....13855.....33 | S-579.....B12523.....93 | S-651.....13406.....17 |
| S-498.....29135.....182 | S-555.....13800.....31 | S-582.....11336.....77 | S-651.....13407.....17 |
| S-498.....29143.....182 | S-555.....13802.....31 | S-582.....11336.....108 | S-651.....13408.....17 |
| S-499.....29139.....182 | S-556.....13810.....31 | S-582.....11338.....77 | S-651.....13409.....17 |
| S-499.....29140.....182 | S-556.....13812.....31 | S-582.....11338.....108 | S-651.....13416.....17 |
| S-499.....29141.....182 | S-557.....13830.....31 | S-582.....11346.....77 | S-651.....13417.....17 |
| S-500.....21400.....116 | S-557.....13832.....31 | S-582.....11346.....108 | S-651.....13418.....17 |
| S-501.....21408.....115 | S-558.....07238.....81 | S-582.....11348.....77 | S-651.....13419.....17 |
| S-501.....21409.....115 | S-559.....07248.....81 | S-582.....11348.....108 | S-651.....113406.....18 |
| S-501.....31459.....115 | S-560.....23300.....119 | S-583.....11356.....58 | S-651.....113407.....18 |
| S-508.....19078.....76 | S-565.....13601.....31 | S-583.....11358.....58 | S-651.....113408.....18 |
| S-512.....21410.....115 | S-565.....13603.....31 | S-583.....11366.....58 | S-651.....113409.....18 |
| S-512.....21420.....115 | S-565.....13604.....31 | S-583.....11368.....58 | S-651.....113416.....18 |
| S-512.....31459.....115 | S-565.....13605.....31 | S-585.....23387.....118 | S-651.....113417.....18 |
| S-513.....27083.....294 | S-565.....13606.....31 | S-592.....13643.....28 | S-651.....113418.....18 |
| S-516.....24210.....180 | S-565.....13607.....31 | S-593.....13644.....28 | S-651.....113419.....18 |
| S-520.....13626.....32 | S-565.....13608.....31 | S-594.....13645.....28 | S-651.....313406.....17 |
| S-520.....13627.....32 | S-565.....13609.....31 | S-595.....13646.....28 | S-651.....313407.....17 |
| S-520.....13820.....32 | S-565.....13801.....31 | S-598.....12450.....36 | S-651.....313408.....17 |
| S-520.....13821.....32 | S-565.....13803.....31 | S-598.....12451.....36 | S-651.....313409.....17 |
| S-520.....13826.....32 | S-565.....13804.....31 | S-599.....12452.....36 | S-651.....313416.....17 |
| S-520.....13827.....32 | S-565.....13805.....31 | S-599.....12453.....36 | S-651.....313417.....17 |
| S-520.....13900.....32 | S-565.....13806.....31 | S-609.....23147.....46 | S-651.....313418.....17 |
| S-520.....13901.....32 | S-565.....13807.....31 | S-614.....23157.....46 | S-651.....313419.....17 |
| S-520.....13902.....32 | S-565.....13808.....31 | S-615.....23230.....46 | S-651.....3113406.....18 |
| S-520.....13903.....32 | S-565.....13809.....31 | S-622.....23158.....46 | S-651.....3113407.....18 |
| S-520.....113820.....32 | S-566.....13611.....31 | S-629.....12109.....30 | S-651.....3113408.....18 |
| S-520.....113821.....32 | S-566.....13613.....31 | S-629.....12111.....30 | S-651.....3113409.....18 |
| S-521.....13822.....32 | S-566.....13811.....31 | S-630.....12110.....30 | S-651.....3113416.....18 |
| S-521.....13823.....32 | S-566.....13813.....31 | S-630.....12112.....30 | S-651.....3113417.....18 |
| S-522.....13824.....32 | S-567.....13631.....31 | S-630.....12120.....30 | S-651.....3113418.....18 |
| S-522.....13825.....32 | S-567.....13633.....31 | S-630.....12122.....30 | S-651.....3113419.....18 |
| S-522.....13904.....32 | S-567.....13831.....31 | S-633.....23186.....46 | S-653.....15978.....88 |
| S-522.....13905.....32 | S-567.....13833.....31 | S-635.....11539.....85 | S-654.....15988.....89 |
| S-522.....13906.....32 | S-574.....B12524.....95 | S-636.....14070.....84 | S-655.....15998.....90 |
| S-522.....13907.....32 | S-574.....B12525.....95 | S-637.....14071.....84 | S-659.....13426.....17 |
| S-529.....12009.....30 | S-574.....B12526.....95 | S-650.....13460.....19 | S-659.....13427.....17 |
| S-529.....12029.....30 | S-574.....B12527.....95 | S-650.....13461.....18 | S-659.....13428.....17 |
| S-530.....12016.....30 | S-574.....B12542.....95 | S-650.....13470.....19 | S-659.....13429.....17 |
| S-530.....12019.....30 | S-575.....23305.....118 | S-650.....13471.....18 | S-659.....13446.....17 |
| S-530.....12996.....30 | S-576.....23308.....118 | S-650.....13480.....19 | S-659.....13447.....17 |
| S-530.....12999.....30 | S-577.....12275.....93 | S-650.....13481.....18 | S-659.....13448.....17 |
| S-537.....13844.....32 | S-577.....12277.....93 | S-650.....13490.....19 | S-659.....13449.....17 |
| S-537.....13845.....32 | S-577.....12295.....93 | S-650.....13491.....18 | S-659.....113426.....18 |
| S-538.....29168.....183 | S-577.....11297.....93 | S-650.....113460.....19 | S-659.....113427.....18 |
| S-538.....29169.....183 | S-577.....B12275.....93 | S-650.....113461.....19 | S-659.....113428.....18 |
| S-538.....29170.....183 | S-577.....B12277.....93 | S-650.....113470.....19 | S-659.....113429.....18 |
| S-538.....29171.....183 | S-578.....12279.....92 | S-650.....113471.....19 | S-659.....113446.....18 |

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S-659.....113447.....18 | S-740.....13024.....9 | S-751.....13516.....20 | S-759.....113546.....20 |
| S-659.....113448.....18 | S-740.....13030.....9 | S-751.....13517.....20 | S-759.....113547.....20 |
| S-659.....113449.....18 | S-740.....13031.....9 | S-751.....13519.....20 | S-759.....113548.....20 |
| S-659.....313426.....17 | S-740.....13032.....9 | S-751.....13520.....20 | S-759.....113549.....20 |
| S-659.....313427.....17 | S-740.....13033.....9 | S-751.....113513.....20 | S-759.....313546.....20 |
| S-659.....313428.....17 | S-740.....13034.....9 | S-751.....113515.....20 | S-759.....313547.....20 |
| S-659.....313429.....17 | S-740.....13050.....10 | S-751.....113516.....20 | S-759.....313548.....20 |
| S-659.....313446.....17 | S-740.....13051.....10 | S-751.....113517.....20 | S-759.....313549.....20 |
| S-659.....313447.....17 | S-740.....13052.....10 | S-751.....113519.....20 | S-759.....3113546.....20 |
| S-659.....313448.....17 | S-740.....13053.....10 | S-751.....113520.....20 | S-759.....3113547.....20 |
| S-659.....313449.....17 | S-740.....13054.....10 | S-751.....313516.....20 | S-759.....3113548.....20 |
| S-659.....3113426.....18 | S-740.....13060.....10 | S-751.....313517.....20 | S-759.....3113549.....20 |
| S-659.....3113427.....18 | S-740.....13061.....10 | S-751.....313519.....20 | S-770.....13731.....23 |
| S-659.....3113428.....18 | S-740.....13062.....10 | S-751.....313520.....20 | S-770.....13751.....23 |
| S-659.....3113429.....18 | S-740.....13063.....10 | S-751.....3113516.....20 | S-770.....13761.....23 |
| S-659.....3113446.....18 | S-740.....13064.....10 | S-751.....3113517.....20 | S-770.....13771.....23 |
| S-659.....3113447.....18 | S-741.....13025.....9 | S-751.....3113519.....20 | S-770.....13781.....23 |
| S-659.....3113448.....18 | S-741.....13026.....9 | S-751.....3113520.....20 | S-770.....13791.....23 |
| S-659.....3113449.....18 | S-741.....13027.....9 | S-752.....13535.....24 | S-770.....313761.....23 |
| S-680.....14077.....77 | S-741.....13028.....9 | S-752.....13555.....24 | S-770.....313771.....23 |
| S-681.....14076.....77 | S-741.....13029.....9 | S-752.....13565.....24 | S-770.....313781.....23 |
| S-682.....14075.....77 | S-741.....13035.....9 | S-752.....13575.....24 | S-770.....313791.....23 |
| S-683.....14072.....83 | S-741.....13036.....9 | S-752.....13585.....24 | S-771.....13713.....23 |
| S-684.....14073.....83 | S-741.....13037.....9 | S-752.....13595.....24 | S-771.....13715.....23 |
| S-685.....14074.....83 | S-741.....13038.....9 | S-753.....13536.....24 | S-771.....13716.....23 |
| S-701.....23600.....45 | S-741.....13039.....9 | S-753.....13556.....24 | S-771.....13717.....23 |
| S-701.....23601.....45 | S-741.....13055.....10 | S-753.....13566.....24 | S-771.....13718.....23 |
| S-701.....23602.....45 | S-741.....13056.....10 | S-753.....13576.....24 | S-771.....13719.....23 |
| S-701.....23600.....44 | S-741.....13057.....10 | S-753.....13586.....24 | S-771.....313716.....23 |
| S-701.....23601.....44 | S-741.....13058.....10 | S-753.....13596.....24 | S-771.....313717.....23 |
| S-701.....23602.....44 | S-741.....13059.....10 | S-755.....13538.....24 | S-771.....313718.....23 |
| S-703.....23620.....45 | S-741.....13065.....10 | S-755.....13558.....24 | S-771.....313719.....23 |
| S-703.....23621.....45 | S-741.....13066.....10 | S-755.....13568.....24 | S-772.....13735.....24 |
| S-703.....23622.....45 | S-741.....13067.....10 | S-755.....13578.....24 | S-772.....13755.....24 |
| S-703.....23623.....45 | S-741.....13068.....10 | S-755.....13588.....24 | S-772.....13765.....24 |
| S-703.....23620.....44 | S-741.....13069.....10 | S-755.....13598.....24 | S-772.....13775.....24 |
| S-703.....23621.....44 | S-742.....13040.....10 | S-756.....13539.....24 | S-772.....13785.....24 |
| S-703.....23622.....44 | S-742.....13041.....10 | S-756.....13559.....24 | S-772.....13795.....24 |
| S-703.....23623.....44 | S-742.....13042.....10 | S-756.....13569.....24 | S-773.....13736.....24 |
| S-704.....23650.....44 | S-742.....13043.....10 | S-756.....13579.....24 | S-773.....13756.....24 |
| S-704.....23650.....45 | S-742.....13044.....10 | S-756.....13589.....24 | S-773.....13766.....24 |
| S-706.....23630.....45 | S-742.....13045.....10 | S-756.....13599.....24 | S-773.....13776.....24 |
| S-706.....23631.....45 | S-742.....13046.....10 | S-757.....13533.....24 | S-773.....13786.....24 |
| S-706.....23632.....45 | S-742.....13047.....10 | S-757.....13534.....24 | S-773.....13796.....24 |
| S-706.....23630.....44 | S-742.....13048.....10 | S-757.....13553.....24 | S-779.....13743.....23 |
| S-706.....23631.....44 | S-742.....13049.....10 | S-757.....13554.....24 | S-779.....13745.....23 |
| S-706.....23632.....44 | S-750.....13531.....21 | S-757.....13563.....24 | S-779.....13746.....23 |
| S-707.....23640.....45 | S-750.....13551.....21 | S-757.....13564.....24 | S-779.....13747.....23 |
| S-707.....23641.....45 | S-750.....13561.....21 | S-757.....13573.....24 | S-779.....13748.....23 |
| S-707.....23642.....45 | S-750.....13571.....21 | S-757.....13574.....24 | S-779.....13749.....23 |
| S-707.....23640.....44 | S-750.....13581.....21 | S-757.....13583.....24 | S-779.....313746.....23 |
| S-707.....23641.....44 | S-750.....13591.....21 | S-757.....13584.....24 | S-779.....313747.....23 |
| S-707.....23642.....44 | S-750.....113531.....21 | S-757.....13593.....24 | S-779.....313748.....23 |
| S-712.....23681.....45 | S-750.....113551.....21 | S-757.....13594.....24 | S-779.....313749.....23 |
| S-712.....23682.....45 | S-750.....113561.....21 | S-758.....13532.....24 | S-785.....13390.....26 |
| S-712.....23683.....45 | S-750.....113571.....21 | S-758.....13552.....24 | S-785.....13390.....387 |
| S-712.....23681.....44 | S-750.....113581.....21 | S-758.....13562.....24 | S-785.....13390.....388 |
| S-712.....23682.....44 | S-750.....113591.....21 | S-758.....13572.....24 | S-786.....13391.....26 |
| S-712.....23683.....44 | S-750.....313561.....21 | S-758.....13582.....24 | S-786.....13391.....387 |
| S-720.....23680.....45 | S-750.....313571.....21 | S-758.....13592.....24 | S-786.....13391.....388 |
| S-720.....23680.....44 | S-750.....313581.....21 | S-759.....13543.....20 | S-789.....13394.....26 |
| S-721.....23686.....45 | S-750.....313591.....21 | S-759.....13545.....20 | S-789.....13394.....387 |
| S-721.....23686.....44 | S-750.....3113561.....21 | S-759.....13546.....20 | S-789.....13394.....388 |
| S-723.....23668.....45 | S-750.....3113571.....21 | S-759.....13547.....20 | S-790.....13350.....26 |
| S-740.....13020.....9 | S-750.....3113581.....21 | S-759.....13548.....20 | S-790.....13351.....26 |
| S-740.....13021.....9 | S-750.....3113591.....21 | S-759.....13549.....20 | S-791.....13352.....26 |
| S-740.....13022.....9 | S-751.....13513.....20 | S-759.....113543.....20 | S-791.....13353.....26 |
| S-740.....13023.....9 | S-751.....13515.....20 | S-759.....113545.....20 | S-794.....13358.....26 |
| | | | S-794.....13359.....26 |

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| S-800.....23210.....43 | Select.....9042202.....134 | TD70.....38201.....227 | X-6.....90016.....361 |
| S-805.....23240.....42 | Select.....9042214.....134 | TD70.....38202.....227 | X-7.....90017.....361 |
| S-806.....23241.....40 | Select.....AE260002.....134 | TD80.....38101.....228 | X-7.....90018.....361 |
| S-854.....01666.....75 | Select.....AE260014.....134 | TD80.....38102.....228 | X-7.....90042.....361 |
| S-854.....01668.....75 | Shine.....8850014.....129 | TD80.....38103.....228 | X-8.....90019.....361 |
| S-860.....14300.....13 | Shine.....AE850014.....129 | TD95.....44185.....222 | X-8.....90020.....361 |
| S-860.....14303.....14 | Smart.....22090214.....146 | TD95.....44186.....222 | X-8.....90043.....361 |
| S-860.....14306.....13 | Soul.....8400014.....141 | TD95.....44187.....222 | X-9.....90021.....362 |
| S-860.....14309.....14 | Soul.....9045714.....141 | TD95.....44189.....222 | X-9.....90022.....362 |
| S-860.....314300.....13 | Soul.....AE570014.....141 | TD95.....44191.....222 | X-10.....90023.....362 |
| S-860.....314303.....14 | Space.....AE680014.....143 | TD100.....44296.....231 | X-10.....90024.....362 |
| S-860.....314306.....13 | SPLENDID.....17020302.....148 | TD100.....44297.....231 | X-12.....90027.....362 |
| S-860.....314309.....14 | SPLENDID.....17020314.....148 | TD100.....44298.....231 | X-12.....90028.....362 |
| S-861.....14312.....14 | SPLENDID.....AO000002.....148 | TD107.....44242.....224 | X-12.....90031.....362 |
| S-861.....14315.....15 | SPLENDID.....AO000014.....148 | Techno.....17011002.....151 | X-15.....90034.....357 |
| S-861.....14318.....15 | Springbath.....4010102.....165 | Techno.....17011014.....151 | X-18.....90037.....357 |
| S-861.....14321.....15 | Springbath.....4010109.....165 | Techno.....AP060002.....151 | X-18.....90073.....357 |
| S-861.....314312.....14 | Springbath.....4010202.....165 | Techno.....AP060014.....151 | X-18.....90074.....357 |
| S-861.....314315.....15 | Springbath.....4010209.....165 | Testa.....8450014.....132 | X-20.....90040.....357 |
| S-861.....314318.....15 | Springbath.....4010302.....165 | Testa.....9034514.....132 | X-21.....90041.....357 |
| S-861.....314321.....15 | Springbath.....4010309.....165 | Testa.....9044514.....132 | X-22.....90044.....360 |
| S-865.....01656.....75 | Springbath.....Bb010102.....165 | Testa.....AE620014.....132 | X-26.....90048.....362 |
| S-865.....01658.....75 | Springbath.....Bb010109.....165 | Tonic.....22090114.....146 | X-27.....90049.....362 |
| S-880.....14301.....13 | Springbath.....Bb010202.....165 | TORNADO.....1107902.....148 | X-27.....90050.....362 |
| S-880.....14304.....14 | Springbath.....Bb010209.....165 | TORNADO.....1107914.....148 | X-28.....90051.....362 |
| S-880.....14307.....13 | Springbath.....Bb010302.....165 | TORNADO.....AO050002.....148 | X-28.....90052.....362 |
| S-880.....14310.....14 | Springbath.....Bb010309.....165 | TORNADO.....AO050014.....148 | X-29.....90053.....362 |
| S-880.....314301.....13 | Square (M).....31672.....28 | Total.....8250002.....131 | X-32.....91008.....440 |
| S-880.....314304.....14 | Steff.....6010102.....166 | Total.....8250014.....131 | X-32.....91010.....440 |
| S-880.....314307.....13 | Steff.....6010111.....166 | Total.....9052514.....131 | X-32.....91011.....440 |
| S-880.....314310.....14 | Style.....9036014.....138 | Total.....9062514.....131 | X-32.....91012.....440 |
| S-881.....14313.....14 | Style.....9046014.....138 | Total.....AE340002.....131 | X-33.....90130.....359 |
| S-881.....14316.....15 | Style.....AE670014.....138 | Total.....AE340014.....131 | X-33.....90131.....359 |
| S-881.....14319.....15 | Superflex.....10011114.....153 | Tower.....22100214.....145 | X-34.....90057.....359 |
| S-881.....14322.....15 | Superflex Plus.....10011914.....153 | Turbobath.....8060002.....132 | X-34.....90132.....359 |
| S-881.....14313.....14 | Superflex Plus.....10012014.....153 | Turbobath.....8060014.....132 | X-34.....90154.....359 |
| S-881.....314316.....15 | Superflex Plus.....AF080414.....153 | Turbobath.....9043614.....132 | X-34.....90156.....359 |
| S-881.....314319.....15 | Superform.....17010501.....151 | Turbobath.....AE060402.....132 | X-35.....90133.....359 |
| S-881.....314322.....15 | Superform.....17010502.....151 | Turbobath.....AE060414.....132 | X-35.....90152.....359 |
| S-890.....14302.....13 | Superform.....17010514.....151 | Ultraflex.....10021002.....154 | X-35.....90153.....359 |
| S-890.....14305.....14 | Superform.....AP000001.....151 | Ultraflex.....10021014.....154 | X-36.....90059.....357 |
| S-890.....14308.....13 | Superform.....AP000002.....151 | Ultraflex.....10022002.....154 | X-37.....90060.....363 |
| S-890.....14311.....14 | Superform.....AP000114.....151 | Ultraflex.....10022014.....154 | X-37.....90061.....363 |
| S-890.....314302.....13 | SVCAN.....29070.....187 | Ultraflex.....AF0414.....154 | X-38.....90062.....363 |
| S-890.....314305.....14 | SVDR10.....29058.....298 | Ultraflex.....AF0402.....154 | X-39.....90063.....363 |
| S-890.....314308.....13 | Swing.....8380014.....139 | Ultraflex.....AF0702.....154 | X-39.....90064.....363 |
| S-890.....314311.....14 | Swing.....9045514.....139 | Ultraflex.....AF0721.....154 | X-40.....90065.....363 |
| S-891.....14314.....14 | Swing.....AE550014.....139 | Ultraflex.....AF040202.....154 | X-40.....90066.....363 |
| S-891.....14317.....15 | SXDR10.....29059.....298 | Ultraflex.....AF040214.....154 | X-41.....90067.....363 |
| S-891.....14320.....15 | Symbol.....8360014.....133 | Vanity.....8730014.....128 | X-41.....90068.....363 |
| S-891.....14323.....15 | Symbol.....9045314.....133 | Vanity.....9037314.....128 | X-42.....90069.....362 |
| S-891.....314314.....14 | Symbol.....AE530014.....133 | Vanity.....9047314.....128 | X-43.....90076.....357 |
| S-891.....314317.....15 | SZDR20.....29062.....298 | Vanity.....AE730014.....128 | X-44.....90078.....362 |
| S-891.....314320.....15 | T-501.....75701.....51 | X-1.....90001.....358 | X-47.....90081.....360 |
| S-891.....314323.....15 | T-502.....75301.....51 | X-1.....90002.....358 | X-48.....90082.....360 |
| S-894.....14332.....15 | T-502.....75601.....51 | X-1.....90032.....358 | X-49.....90083.....360 |
| S-958.....23176.....46 | T-503.....75501.....51 | X-1.....90033.....358 | X-50.....90084.....360 |
| S-982N.....23402.....42 | T-604.....75001.....51 | X-3.....90005.....361 | X-51.....90085.....360 |
| S-995N.....23502.....39 | T-604 CC.....75901.....41 | X-3.....90006.....361 | X-63.....90090.....359 |
| S-995N.....23503.....39 | T-604 CC.....75901.....53 | X-3.....90007.....361 | X-64.....90091.....359 |
| S-995N.....23504.....39 | T-604 CC.....75902.....41 | X-4.....90008.....361 | X-65.....90092.....359 |
| S-998.....23400.....42 | T-604 CC.....75902.....53 | X-4.....90009.....361 | X-66.....90093.....359 |
| S-999.....23500.....39 | T-604 CC.....75903.....41 | X-4.....90010.....361 | X-67.....90094.....359 |
| SAB10.....29115.....298 | T-604 CC.....75903.....53 | X-5.....90011.....361 | X-68.....90095.....359 |
| SBDP20.....29063.....298 | T-604 CS.....75801.....52 | X-5.....90012.....361 | X-69.....90096.....359 |
| SEDR30.....29127.....298 | Tango.....22981114.....144 | X-5.....90013.....361 | X-70.....90097.....359 |
| Select.....8220002.....134 | Tango.....CB9864.....145 | X-6.....90014.....361 | X-71.....90098.....360 |
| Select.....8220014.....134 | TD107.....44243.....224 | X-6.....90015.....361 | X-72.....90099.....360 |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| X-72.....90100.....360 | X-215.....97108.....339 | X-266.....97482.....342 | X-304.....97510.....342 |
| X-73.....90101.....360 | X-218.....97127.....339 | X-266.....97483.....342 | X-304.....97511.....342 |
| X-74.....90102.....360 | X-218.....97128.....339 | X-267.....97488.....342 | X-305.....98529.....345 |
| X-75.....93055.....364 | X-218.....97129.....339 | X-267.....97489.....342 | X-305.....98530.....345 |
| X-75.....93056.....364 | X-219.....97134.....339 | X-267.....97490.....342 | X-305.....98531.....345 |
| X-75.....93057.....364 | X-219.....97135.....339 | X-268.....97495.....342 | X-306.....98571.....345 |
| X-78.....93015.....353 | X-219.....97136.....339 | X-268.....97496.....342 | X-306.....98572.....345 |
| X-79.....93016.....353 | X-236.....97253.....339 | X-268.....97497.....342 | X-306.....98573.....345 |
| X-80.....93017.....353 | X-236.....97254.....339 | X-269.....97502.....342 | X-307.....90160.....358 |
| X-81.....93018.....353 | X-236.....97255.....339 | X-269.....97503.....342 | X-308.....90161.....358 |
| X-82.....93019.....353 | X-237.....97260.....339 | X-269.....97504.....342 | X-309.....97636.....340 |
| X-87.....90107.....358 | X-237.....97261.....339 | X-272.....98501.....345 | X-309.....97641.....340 |
| X-87.....90159.....358 | X-237.....97262.....339 | X-272.....98502.....345 | X-310.....97637.....340 |
| X-88.....90108.....358 | X-238.....97267.....339 | X-272.....98503.....345 | X-310.....97642.....340 |
| X-88.....90129.....358 | X-238.....97268.....339 | X-273.....98508.....345 | X-311.....97638.....340 |
| X-88.....90157.....358 | X-238.....97269.....339 | X-273.....98509.....345 | X-311.....97643.....340 |
| X-88.....90158.....358 | X-239.....97274.....339 | X-273.....98510.....345 | X-312.....97639.....340 |
| X-89.....90109.....361 | X-239.....97275.....339 | X-274.....98515.....345 | X-312.....97644.....340 |
| X-89.....90110.....361 | X-239.....97276.....339 | X-274.....98516.....345 | X-313.....97640.....340 |
| X-90.....90111.....361 | X-242.....97295.....340 | X-274.....98517.....345 | X-313.....97645.....340 |
| X-91.....90112.....364 | X-242.....97296.....340 | X-275.....98522.....345 | X-314.....97646.....340 |
| X-91.....90113.....364 | X-242.....97297.....340 | X-275.....98523.....345 | X-314.....97651.....340 |
| X-91.....90114.....364 | X-243.....97302.....340 | X-275.....98524.....345 | X-315.....97647.....340 |
| X-91.....90115.....364 | X-243.....97303.....340 | X-278.....98543.....345 | X-315.....97652.....340 |
| X-92.....90116.....364 | X-243.....97304.....340 | X-278.....98544.....345 | X-316.....97648.....340 |
| X-92.....90117.....364 | X-244.....97309.....340 | X-278.....98545.....345 | X-316.....97653.....340 |
| X-92.....90118.....364 | X-244.....97310.....340 | X-279.....98550.....345 | X-317.....97649.....340 |
| X-93.....90119.....358 | X-244.....97311.....340 | X-279.....98551.....345 | X-317.....97654.....340 |
| X-94.....90120.....358 | X-248.....97355.....342 | X-279.....98552.....345 | X-318.....97650.....340 |
| X-95.....90121.....359 | X-248.....97356.....342 | X-280.....98557.....345 | X-318.....97655.....340 |
| X-96.....90123.....359 | X-248.....97357.....342 | X-280.....98558.....345 | X-319.....98819.....345 |
| X-97.....90125.....359 | X-249.....97362.....342 | X-280.....98559.....345 | X-320.....98820.....345 |
| X-101.....93066.....353 | X-249.....97363.....342 | X-281.....98564.....345 | X-321.....98821.....345 |
| X-103.....90134.....356 | X-249.....97364.....342 | X-281.....98565.....345 | X-322.....98822.....345 |
| X-104.....90135.....356 | X-250.....97369.....342 | X-281.....98566.....345 | X-323.....98823.....345 |
| X-105.....90136.....356 | X-250.....97370.....342 | X-284.....90147.....356 | X-324.....98824.....345 |
| X-106.....90139.....356 | X-250.....97371.....342 | X-284.....90148.....356 | X-325.....98825.....345 |
| X-107.....90140.....363 | X-251.....97376.....342 | X-285.....90149.....356 | X-326.....98826.....345 |
| X-107.....90141.....363 | X-251.....97377.....342 | X-285.....90150.....356 | X-327.....98827.....345 |
| X-200.....97001.....339 | X-251.....97378.....342 | X-285.....90162.....356 | X-328.....98828.....345 |
| X-200.....97002.....339 | X-254.....97397.....342 | X-294.....93067.....336 | X-329.....97669.....341 |
| X-200.....97003.....339 | X-254.....97398.....342 | X-294.....93068.....336 | X-329.....97670.....341 |
| X-201.....97008.....339 | X-254.....97399.....342 | X-294.....93082.....336 | X-329.....97671.....341 |
| X-201.....97009.....339 | X-255.....97404.....342 | X-294.....93083.....336 | X-330.....97675.....341 |
| X-201.....97010.....339 | X-255.....97405.....342 | X-294.....93082.....336 | X-330.....97676.....341 |
| X-202.....97015.....339 | X-255.....97406.....342 | X-294.....93083.....336 | X-330.....97677.....341 |
| X-202.....97016.....339 | X-256.....97411.....342 | X-295.....93086.....336 | X-331.....97681.....341 |
| X-202.....97017.....339 | X-256.....97412.....342 | X-295.....93071.....336 | X-331.....97682.....341 |
| X-203.....97022.....339 | X-256.....97413.....342 | X-295.....93072.....336 | X-331.....97683.....341 |
| X-203.....97023.....339 | X-257.....97418.....342 | X-295.....93086.....336 | X-332.....97687.....341 |
| X-203.....97024.....339 | X-257.....97419.....342 | X-295.....93087.....336 | X-332.....97688.....341 |
| X-206.....97043.....339 | X-257.....97420.....342 | X-295.....93086.....336 | X-332.....97689.....341 |
| X-206.....97044.....339 | X-258.....97454.....342 | X-299.....97029.....339 | X-333.....97693.....341 |
| X-206.....97045.....339 | X-258.....97455.....342 | X-299.....97030.....339 | X-333.....97694.....341 |
| X-207.....97050.....339 | X-258.....97456.....342 | X-299.....97031.....339 | X-333.....97695.....341 |
| X-207.....97051.....339 | X-259.....97475.....342 | X-300.....97113.....339 | X-334.....97699.....341 |
| X-207.....97052.....339 | X-259.....97476.....342 | X-300.....97114.....339 | X-334.....97700.....341 |
| X-212.....97085.....339 | X-259.....97477.....342 | X-300.....97115.....339 | X-334.....97701.....341 |
| X-212.....97086.....339 | X-260.....97461.....342 | X-301.....97281.....339 | X-335.....97705.....341 |
| X-212.....97087.....339 | X-260.....97462.....342 | X-301.....97282.....339 | X-335.....97706.....341 |
| X-213.....97092.....339 | X-260.....97463.....342 | X-301.....97283.....339 | X-335.....97707.....341 |
| X-213.....97093.....339 | X-261.....97468.....342 | X-302.....97383.....342 | X-336.....97711.....341 |
| X-213.....97094.....339 | X-261.....97469.....342 | X-302.....97384.....342 | X-336.....97712.....341 |
| X-214.....97099.....339 | X-261.....97470.....342 | X-302.....97385.....342 | X-336.....97713.....341 |
| X-214.....97100.....339 | X-262.....97447.....342 | X-303.....97425.....342 | X-337.....97717.....341 |
| X-214.....97101.....339 | X-262.....97448.....342 | X-303.....97426.....342 | X-337.....97718.....341 |
| X-215.....97106.....339 | X-262.....97449.....342 | X-303.....97427.....342 | X-337.....97719.....341 |
| X-215.....97107.....339 | X-266.....97481.....342 | X-304.....97509.....342 | X-338.....97723.....341 |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| X-338.....97724.....341 | X-347.....91097.....339 | X-391.....97905.....343 | X-410.....97979.....340 |
| X-338.....97725.....341 | X-348.....91076.....338 | X-392.....97901.....343 | X-421.....97990.....343 |
| X-339.....97729.....341 | X-348.....91077.....338 | X-392.....97906.....343 | X-422.....97991.....343 |
| X-339.....97730.....341 | X-348.....91078.....338 | X-393.....97902.....343 | X-423.....97992.....343 |
| X-339.....97731.....341 | X-348.....91079.....338 | X-393.....97907.....343 | X-424.....97993.....343 |
| X-340.....97735.....341 | X-349.....97804.....341 | X-394.....97903.....343 | X-425.....97994.....343 |
| X-340.....97736.....341 | X-350.....97805.....341 | X-394.....97908.....343 | X-426.....97995.....343 |
| X-340.....97737.....341 | X-351.....97806.....341 | X-395.....97904.....343 | X-427.....97996.....343 |
| X-341.....97741.....341 | X-352.....97807.....341 | X-395.....97909.....343 | X-428.....97997.....343 |
| X-341.....97742.....341 | X-353.....97808.....341 | X-396.....97910.....343 | X-429.....97998.....343 |
| X-341.....97743.....341 | X-354.....97814.....339 | X-396.....97915.....343 | X-430.....97999.....343 |
| X-342.....97747.....341 | X-355.....97815.....339 | X-397.....97911.....343 | X-431.....97190.....343 |
| X-342.....97748.....341 | X-356.....97816.....339 | X-397.....97916.....343 | X-432.....97191.....343 |
| X-342.....97749.....341 | X-357.....97817.....339 | X-398.....97912.....343 | X-433.....97192.....343 |
| X-343.....97753.....341 | X-358.....97818.....339 | X-398.....97917.....343 | X-434.....97193.....343 |
| X-343.....97754.....341 | X-380.....93108.....336 | X-399.....97913.....343 | X-435.....97194.....343 |
| X-343.....97755.....341 | X-380.....93109.....336 | X-399.....97918.....343 | X-436.....97195.....343 |
| X-345.....91052.....338 | X-381.....97930.....340 | X-400.....97914.....343 | X-437.....97196.....343 |
| X-345.....91053.....338 | X-381.....97935.....340 | X-400.....97919.....343 | X-438.....97197.....343 |
| X-345.....91054.....338 | X-382.....97931.....340 | X-401.....97960.....340 | X-439.....97198.....343 |
| X-345.....91055.....338 | X-382.....97936.....340 | X-401.....97965.....340 | X-440.....97199.....343 |
| X-345.....191052.....338 | X-383.....97932.....340 | X-402.....97961.....340 | ZMGT.....44278.....225 |
| X-345.....191053.....338 | X-383.....97937.....340 | X-402.....97966.....340 | ZMGT.....44279.....225 |
| X-345.....191054.....338 | X-384.....97933.....340 | X-403.....97962.....340 | ZNGT.....44227.....223 |
| X-345.....191055.....338 | X-384.....97938.....340 | X-403.....97967.....340 | ZNGT.....44228.....223 |
| X-346.....91060.....338 | X-385.....97934.....340 | X-404.....97963.....340 | ZNGT.....44229.....223 |
| X-346.....91061.....338 | X-385.....97939.....340 | X-404.....97968.....340 | ZNGT.....44231.....223 |
| X-346.....91062.....338 | X-386.....97940.....340 | X-405.....97964.....340 | ZNGT.....44233.....223 |
| X-346.....91063.....338 | X-386.....97945.....340 | X-405.....97969.....340 | ZQ107.....44348.....225 |
| X-346.....191060.....338 | X-387.....97941.....340 | X-406.....97970.....340 | ZQ107.....44349.....225 |
| X-346.....191061.....338 | X-387.....97946.....340 | X-406.....97975.....340 | ZQGT.....38241.....227 |
| X-346.....191062.....338 | X-388.....97942.....340 | X-407.....97971.....340 | ZQGT.....38242.....227 |
| X-346.....191063.....338 | X-388.....97947.....340 | X-407.....97976.....340 | ZRGT.....38051.....229 |
| X-347.....91068.....338 | X-389.....97943.....340 | X-408.....97972.....340 | ZRGT.....38052.....229 |
| X-347.....91069.....338 | X-389.....97948.....340 | X-408.....97977.....340 | ZRGT.....38053.....229 |
| X-347.....91070.....338 | X-390.....97944.....340 | X-409.....97973.....340 | ZTGT.....44314.....232 |
| X-347.....91071.....338 | X-390.....97949.....340 | X-409.....97978.....340 | ZTGT.....44315.....232 |
| X-347.....91096.....339 | X-391.....97900.....343 | X-410.....97974.....340 | ZTGT.....44316.....232 |

| Referencia | Modelo | Pag. | Referencia | Modelo | Pag. |
|---------------|--------|------|------------|---------|------|
| 8F-STU019-BLK | | 205 | 02638 | S-351 | 73 |
| 8F-STU022-YLW | | 205 | 02646 | S-355 | 74 |
| 8F-STU616-WHB | | 205 | 02698 | S-476 | 73 |
| 1004P8 | | 200 | 02708 | S-477 | 73 |
| 01005P8 | | 200 | 02718 | S-478 | 74 |
| 01007P8 | | 200 | 02776 | S-542 | 72 |
| 01009P8 | | 200 | 02778 | S-542 | 72 |
| 01011P8 | | 200 | 02786 | S-543 | 72 |
| 01012P8 | | 200 | 03011P8 | | 200 |
| 01016P8 | | 200 | 03016P8 | | 200 |
| 01104P8 | | 200 | 03066 | S-18 | 68 |
| 01105P8 | | 200 | 03116P8 | | 200 |
| 01106 | S-11 | 68 | 03127P8 | | 200 |
| 01107P8 | | 200 | 03128P8 | | 200 |
| 01109P8 | | 200 | 03131P8 | | 200 |
| 01111P8 | | 200 | 03151P8 | | 200 |
| 01112P8 | | 200 | 03192P8 | | 200 |
| 01116 | S-38 | 68 | 03409P8 | | 200 |
| 01116P8 | | 200 | 03507P8 | | 200 |
| 01126 | S-39 | 68 | 03516P8 | | 200 |
| 01156 | S-61 | 69 | 03527P8 | | 200 |
| 01168 | S-61 | 69 | 03528P8 | | 200 |
| 01188 | S-11 | 68 | 03531P8 | | 200 |
| 01209P8 | | 200 | 03571P8 | | 200 |
| 01211P8 | | 200 | 03572P8 | | 200 |
| 01226 | S-135 | 71 | 03611P8 | | 200 |
| 01238 | S-135 | 71 | 03811P8 | | 200 |
| 01248 | S-38 | 68 | 04016 | S-69 | 69 |
| 01268 | S-39 | 68 | 04036 | S-84 | 70 |
| 01276 | S-151 | 71 | 04058 | S-69 | 69 |
| 01288 | S-151 | 71 | 04068 | S-84 | 70 |
| 01307P8 | | 200 | 04096 | S-182 | 57 |
| 01308 | S-154 | 71 | 04098 | S-182 | 57 |
| 01309P8 | | 200 | 04106 | S-205 B | 63 |
| 01311P8 | | 200 | 04108 | S-205 B | 63 |
| 01312P8 | | 200 | 04126 | S-205 | 58 |
| 01316P8 | | 200 | 04128 | S-205 | 58 |
| 01568 | S-39 | 68 | 04236 | S-182 | 57 |
| 01586 | S-438 | 57 | 04526 | S-354 | 73 |
| 01596 | S-439 | 73 | 04528 | S-380 | 73 |
| 01616 | S-438 | 57 | 04538 | S-392 | 57 |
| 01656 | S-865 | 75 | 04546 | S-69 V | 69 |
| 01658 | S-865 | 75 | 04548 | S-69 V | 69 |
| 01666 | S-854 | 75 | 04576 | S-426 | 74 |
| 01668 | S-854 | 75 | 04578 | S-426 | 74 |
| 01726 | S-442 | 57 | 05018 | S-7 | 78 |
| 01756 | S-442 | 57 | 05048 | S-10 | 78 |
| 02056 | S-29 | 68 | 05078 | S-40 | 78 |
| 02068 | S-29 | 68 | 05088 | S-41 | 78 |
| 02116 | S-65 | 69 | 05098 | S-49 | 78 |
| 02128 | S-65 | 69 | 05107P8 | | 201 |
| 02138 | S-70 | 69 | 05108 | S-50 | 78 |
| 02196 | S-83 | 70 | 05111P8 | | 201 |
| 02208 | S-83 | 70 | 05116P8 | | 201 |
| 02226 | S-136 | 71 | 05118 | S-62 | 79 |
| 02238 | S-136 | 71 | 05128 | S-91 | 79 |
| 02246 | S-137 | 71 | 05131P8 | | 201 |
| 02258 | S-137 | 71 | 05132P8 | | 201 |
| 02328 | S-155 | 71 | 05136P8 | | 201 |
| 02336 | S-156 | 71 | 05138 | S-92 | 79 |
| 02348 | S-156 | 71 | 05238 | S-106 | 79 |
| 02376 | S-65 | 69 | 05311P8 | | 201 |
| 02408 | S-83 | 70 | 05328 | S-201 | 79 |
| 02418 | S-235 | 72 | 05388 | S-232 | 79 |
| 02428 | S-70 | 69 | 05398 | S-234 | 79 |
| 02438 | S-276 | 72 | 05408 | S-10 | 78 |
| 02606 | S-325 | 72 | 05508 | S-319 | 80 |
| 02628 | S-325 | 72 | 05598 | S-424 | 80 |
| | | | 05618 | S-471 | 80 |
| | | | 05628 | S-472 | 80 |
| | | | 05638 | S-473 | 80 |
| | | | 06014 | S-352 | 73 |
| | | | 06016 | S-401 | 58 |
| | | | 06018 | S-25 | 68 |
| | | | 06024 | S-353 | 73 |
| | | | 06028 | S-31 | 68 |
| | | | 06036 | S-25 | 68 |
| | | | 06046 | S-31 | 68 |
| | | | 06068 | S-66 | 69 |
| | | | 06076 | S-67 | 69 |
| | | | 06088 | S-67 | 69 |
| | | | 06107P8 | | 201 |
| | | | 06109P8 | | 201 |
| | | | 06111P8 | | 201 |
| | | | 06112P8 | | 201 |
| | | | 06116P8 | | 201 |
| | | | 06118 | S-71 | 70 |
| | | | 06138 | S-73 | 70 |
| | | | 06144P8 | | 201 |
| | | | 06145P8 | | 201 |
| | | | 06206 | S-206 B | 63 |
| | | | 06218 | S-206 B | 63 |
| | | | 06226 | S-401 B | 63 |
| | | | 06226 | S-402 B | 63 |
| | | | 06246 | S-88 | 70 |
| | | | 06256 | S-89 | 70 |
| | | | 06266 | S-90 | 71 |
| | | | 06278 | S-90 | 71 |
| | | | 06288 | S-89 | 70 |
| | | | 06298 | S-88 | 70 |
| | | | 06307P8 | | 201 |
| | | | 06309P8 | | 201 |
| | | | 06311P8 | | 201 |
| | | | 06312P8 | | 201 |
| | | | 06316 | S-402 | 57 |
| | | | 06316P8 | | 201 |
| | | | 06345P8 | | 201 |
| | | | 06366 | S-31 | 68 |
| | | | 06396 | S-181 | 57 |
| | | | 06398 | S-181 | 57 |
| | | | 06426 | S-206 | 58 |
| | | | 06428 | S-206 | 58 |
| | | | 06468 | S-312 | 58 |
| | | | 06507P8 | | 201 |
| | | | 06509P8 | | 201 |
| | | | 06604P8 | | 201 |
| | | | 06605P8 | | 201 |
| | | | 06611P8 | | 201 |
| | | | 06612P8 | | 201 |
| | | | 06616P8 | | 201 |
| | | | 06666 | S-256 | 72 |
| | | | 06676 | S-181 | 57 |
| | | | 06798 | S-256 | 72 |
| | | | 06818 | S-71 | 70 |
| | | | 06828 | S-73 | 70 |
| | | | 06926 | S-305 | 72 |
| | | | 06968 | S-304 | 72 |
| | | | 06976 | S-305 | 72 |
| | | | 06978 | S-305 | 72 |
| | | | 07004P8 | | 200 |
| | | | 07005P8 | | 200 |
| | | | 07012P8 | | 200 |
| | | | 07016P8 | | 200 |
| | | | 07018 | S-26 | 78 |
| | | | 07028 | S-30 | 78 |
| | | | 07068 | S-30 | 78 |
| | | | 07078 | S-26 | 78 |
| | | | 07088 | S-233 | 79 |
| | | | 07104P8 | | 200 |
| | | | 07105P8 | | 200 |
| | | | 07109P8 | | 200 |
| | | | 07111P8 | | 200 |
| | | | 07112P8 | | 200 |
| | | | 07116P8 | | 200 |
| | | | 07307P8 | | 200 |
| | | | 07407P8 | | 200 |
| | | | 07424P8 | | 202 |
| | | | 07454P8 | | 202 |
| | | | 07148 | S-306 | 80 |
| | | | 07158 | S-307 | 80 |
| | | | 07238 | S-558 | 81 |
| | | | 07248 | S-559 | 81 |
| | | | 08004P8 | | 200 |
| | | | 08005P8 | | 200 |
| | | | 08012P8 | | 200 |
| | | | 08100 | S-150 | 180 |
| | | | 08104P8 | | 200 |
| | | | 08105P8 | | 200 |
| | | | 08110 | S-150 | 180 |
| | | | 08112P8 | | 200 |
| | | | 08116P8 | | 200 |
| | | | 08180 | S-247 | 178 |
| | | | 08182 | S-247 | 178 |
| | | | 08183 | S-247 | 178 |
| | | | 08190 | S-247 | 178 |
| | | | 08192 | S-247 | 178 |
| | | | 08193 | S-247 | 178 |
| | | | 08200 | S-247 | 178 |
| | | | 08202 | S-247 | 178 |
| | | | 08203 | S-247 | 178 |
| | | | 08210 | S-248 | 178 |
| | | | 08212 | S-248 | 178 |
| | | | 08213 | S-248 | 178 |
| | | | 08220 | S-248 | 178 |
| | | | 08222 | S-248 | 178 |
| | | | 08223 | S-248 | 178 |
| | | | 08230 | S-248 | 178 |
| | | | 08232 | S-248 | 178 |
| | | | 08233 | S-248 | 178 |
| | | | 08240 | S-247 | 178 |
| | | | 08242 | S-247 | 178 |
| | | | 08243 | S-248 | 178 |
| | | | 08250 | S-247 | 178 |
| | | | 08252 | S-247 | 178 |
| | | | 08253 | S-247 | 178 |
| | | | 08260 | S-258 | 179 |
| | | | 08263 | S-247 | 178 |
| | | | 08270 | S-258 | 179 |
| | | | 08280 | S-248 | 178 |
| | | | 08282 | S-248 | 178 |
| | | | 08283 | S-248 | 178 |
| | | | 08300 | S-247 | 178 |
| | | | 08310 | S-317 | 180 |
| | | | 08320 | S-317 | 180 |
| | | | 08330 | S-318 | 180 |
| | | | 08340 | S-258 | 179 |
| | | | 08350 | S-258 | 179 |
| | | | 08370 | S-258 | 179 |
| | | | 08390 | S-248 | 178 |
| | | | 08400 | S-388 | 179 |
| | | | 08410 | S-388 | 179 |
| | | | 08420 | S-388 | 179 |
| | | | 08440 | S-388 | 179 |
| | | | 08450 | S-496 | 179 |
| | | | 08460 | S-496 | 179 |
| | | | 08480 | S-496 | 179 |
| | | | 08490 | S-496 | 179 |
| | | | 08500 | S-497 | 179 |
| | | | 08510 | S-497 | 179 |
| | | | 08530 | S-497 | 179 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|-----|------------|------------|----|------------|------------|----|------------|------------|-----|
| 08540..... | S-497..... | 179 | 11368..... | S-583..... | 58 | 12872..... | S-374..... | 94 | 13060..... | S-740..... | 10 |
| 08550..... | S-497..... | 179 | 11376..... | S-382..... | 77 | 12880..... | S-374..... | 94 | 13061..... | S-740..... | 10 |
| 08807P8..... | | 200 | 11378..... | S-382..... | 77 | 12881..... | S-374..... | 94 | 13062..... | S-740..... | 10 |
| 08809P8..... | | 200 | 11500..... | S-332..... | 85 | 12927..... | S-430..... | 30 | 13063..... | S-740..... | 10 |
| 08907P8..... | | 200 | 11501..... | S-332..... | 85 | 12929..... | S-578..... | 92 | 13064..... | S-740..... | 10 |
| 08913P8..... | | 200 | 11504..... | S-440..... | 86 | 12930..... | S-578..... | 92 | 13065..... | S-741..... | 10 |
| 09005P8..... | | 201 | 11505..... | S-441..... | 86 | 12931..... | S-578..... | 92 | 13066..... | S-741..... | 10 |
| 09130..... | S-153..... | 98 | 11506..... | S-433..... | 85 | 12933..... | S-374..... | 94 | 13067..... | S-741..... | 10 |
| 09140..... | S-185..... | 97 | 11507..... | S-434..... | 85 | 12937..... | S-430..... | 30 | 13068..... | S-741..... | 10 |
| 09150..... | S-186..... | 97 | 11510..... | S-333..... | 85 | 12938..... | S-429..... | 30 | 13069..... | S-741..... | 10 |
| 09160..... | S-187..... | 97 | 11511..... | S-333..... | 85 | 12945..... | S-430..... | 30 | 13350..... | S-790..... | 26 |
| 09180..... | S-189..... | 97 | 11519..... | S-395..... | 86 | 12946..... | S-430..... | 30 | 13351..... | S-790..... | 26 |
| 09190..... | S-190..... | 97 | 11520..... | S-396..... | 85 | 12947..... | S-430..... | 30 | 13352..... | S-791..... | 26 |
| 09200..... | S-228..... | 98 | 11521..... | S-396..... | 85 | 12948..... | S-430..... | 30 | 13353..... | S-791..... | 26 |
| 09230..... | S-329..... | 98 | 11525..... | S-397..... | 62 | 12955..... | S-430..... | 30 | 13358..... | S-794..... | 26 |
| 09305P8..... | | 201 | 11526..... | S-395..... | 86 | 12956..... | S-430..... | 30 | 13359..... | S-794..... | 26 |
| 10006..... | S-35 Cromo..... | 82 | 11538..... | S-435..... | 84 | 12957..... | S-430..... | 30 | 13390..... | S-785..... | 26 |
| 10008..... | S-35 Cromo..... | 82 | 11539..... | S-635..... | 85 | 12958..... | S-429..... | 30 | 13390..... | S-785..... | 387 |
| 10026..... | S-451..... | 58 | 12009..... | S-629..... | 30 | 12965..... | S-430..... | 30 | 13390..... | S-785..... | 388 |
| 10036..... | S-35..... | 82 | 12016..... | S-530..... | 30 | 12966..... | S-430..... | 30 | 13391..... | S-786..... | 26 |
| 10038..... | S-447..... | 83 | 12019..... | S-530..... | 30 | 12967..... | S-430..... | 30 | 13391..... | S-786..... | 387 |
| 10046..... | S-447..... | 83 | 12026..... | S-28..... | 91 | 12968..... | S-430..... | 30 | 13391..... | S-786..... | 388 |
| 10048..... | S-35..... | 82 | 12029..... | S-529..... | 30 | 12975..... | S-430..... | 30 | 13394..... | S-789..... | 26 |
| 10056..... | S-451..... | 58 | 12038..... | S-28..... | 91 | 12976..... | S-430..... | 30 | 13394..... | S-789..... | 387 |
| 10076..... | S-35 Cromo..... | 82 | 12048..... | S-117..... | 91 | 12977..... | S-430..... | 30 | 13394..... | S-789..... | 388 |
| 10078..... | S-35 Cromo..... | 82 | 12050..... | S-128..... | 91 | 12987..... | S-374..... | 94 | 13406..... | S-651..... | 17 |
| 10156..... | S-184..... | 59 | 12058..... | S-28..... | 91 | 12988..... | S-128..... | 91 | 13407..... | S-651..... | 17 |
| 10158..... | S-184..... | 59 | 12068..... | S-134..... | 91 | 12989..... | S-374..... | 94 | 13408..... | S-651..... | 17 |
| 10186..... | S-540..... | 82 | 12078..... | S-134..... | 91 | 12996..... | S-530..... | 30 | 13409..... | S-651..... | 17 |
| 10188..... | S-540..... | 82 | 12108..... | S-134..... | 91 | 12999..... | S-530..... | 30 | 13416..... | S-651..... | 17 |
| 10196..... | S-541..... | 59 | 12109..... | S-629..... | 30 | 13020..... | S-740..... | 9 | 13417..... | S-651..... | 17 |
| 10198..... | S-541..... | 59 | 12110..... | S-630..... | 30 | 13021..... | S-740..... | 9 | 13418..... | S-651..... | 17 |
| 10206..... | S-540..... | 82 | 12111..... | S-629..... | 30 | 13022..... | S-740..... | 9 | 13419..... | S-651..... | 17 |
| 10208..... | S-540..... | 82 | 12112..... | S-630..... | 30 | 13023..... | S-740..... | 9 | 13426..... | S-659..... | 17 |
| 11006..... | S-382..... | 77 | 12120..... | S-630..... | 30 | 13024..... | S-740..... | 9 | 13427..... | S-659..... | 17 |
| 11006..... | S-382..... | 108 | 12122..... | S-630..... | 30 | 13025..... | S-741..... | 9 | 13428..... | S-659..... | 17 |
| 11008..... | S-382..... | 77 | 12148..... | S-28..... | 91 | 13026..... | S-741..... | 9 | 13429..... | S-659..... | 17 |
| 11008..... | S-382..... | 108 | 12149..... | S-28..... | 91 | 13027..... | S-741..... | 9 | 13446..... | S-659..... | 17 |
| 11016..... | S-13..... | 82 | 12274..... | S-373..... | 95 | 13028..... | S-741..... | 9 | 13447..... | S-659..... | 17 |
| 11018..... | S-428..... | 58 | 12275..... | S-577..... | 93 | 13029..... | S-741..... | 9 | 13448..... | S-659..... | 17 |
| 11026..... | S-428..... | 58 | 12276..... | S-373..... | 95 | 13030..... | S-740..... | 9 | 13449..... | S-659..... | 17 |
| 11028..... | S-13..... | 82 | 12277..... | S-577..... | 93 | 13031..... | S-740..... | 9 | 13460..... | S-650..... | 19 |
| 11058..... | S-158..... | 82 | 12279..... | S-578..... | 92 | 13032..... | S-740..... | 9 | 13461..... | S-650..... | 18 |
| 11068..... | S-160..... | 83 | 12282..... | S-374..... | 94 | 13033..... | S-740..... | 9 | 13470..... | S-650..... | 19 |
| 11078..... | S-174..... | 82 | 12295..... | S-577..... | 93 | 13034..... | S-740..... | 9 | 13471..... | S-650..... | 18 |
| 11126..... | S-183 B..... | 63 | 12297..... | S-577..... | 93 | 13035..... | S-741..... | 9 | 13480..... | S-650..... | 19 |
| 11128..... | S-183 B..... | 63 | 12299..... | S-578..... | 92 | 13036..... | S-741..... | 9 | 13481..... | S-650..... | 18 |
| 11146..... | S-183 B..... | 63 | 12303..... | S-374..... | 94 | 13037..... | S-741..... | 9 | 13490..... | S-650..... | 19 |
| 11148..... | S-183 B..... | 63 | 12398..... | S-404..... | 91 | 13038..... | S-741..... | 9 | 13491..... | S-650..... | 18 |
| 11156..... | S-183..... | 59 | 12448..... | S-399..... | 36 | 13039..... | S-741..... | 9 | 13513..... | S-751..... | 20 |
| 11158..... | S-183..... | 59 | 12449..... | S-399..... | 36 | 13040..... | S-742..... | 10 | 13515..... | S-751..... | 20 |
| 11178..... | S-274..... | 85 | 12450..... | S-598..... | 36 | 13041..... | S-742..... | 10 | 13516..... | S-751..... | 20 |
| 11308..... | S-337..... | 84 | 12451..... | S-598..... | 36 | 13042..... | S-742..... | 10 | 13517..... | S-751..... | 20 |
| 11316..... | S-382..... | 77 | 12452..... | S-599..... | 36 | 13043..... | S-742..... | 10 | 13519..... | S-751..... | 20 |
| 11316..... | S-382..... | 108 | 12453..... | S-599..... | 36 | 13044..... | S-742..... | 10 | 13520..... | S-751..... | 20 |
| 11318..... | S-382..... | 77 | 12519..... | S-578..... | 92 | 13045..... | S-742..... | 10 | 13531..... | S-750..... | 21 |
| 11318..... | S-382..... | 108 | 12520..... | S-578..... | 92 | 13046..... | S-742..... | 10 | 13532..... | S-758..... | 24 |
| 11319..... | S-428..... | 58 | 12521..... | S-578..... | 92 | 13047..... | S-742..... | 10 | 13533..... | S-757..... | 24 |
| 11320..... | S-428..... | 58 | 12529..... | S-578..... | 92 | 13048..... | S-742..... | 10 | 13534..... | S-757..... | 24 |
| 11336..... | S-582..... | 77 | 12530..... | S-578..... | 92 | 13049..... | S-742..... | 10 | 13535..... | S-752..... | 24 |
| 11336..... | S-582..... | 108 | 12531..... | S-578..... | 92 | 13050..... | S-740..... | 10 | 13536..... | S-753..... | 24 |
| 11338..... | S-582..... | 77 | 12532..... | S-374..... | 94 | 13051..... | S-740..... | 10 | 13538..... | S-755..... | 24 |
| 11338..... | S-582..... | 108 | 12533..... | S-374..... | 94 | 13052..... | S-740..... | 10 | 13539..... | S-756..... | 24 |
| 11346..... | S-582..... | 77 | 12537..... | S-374..... | 94 | 13053..... | S-740..... | 10 | 13543..... | S-759..... | 20 |
| 11346..... | S-582..... | 108 | 12539..... | S-374..... | 94 | 13054..... | S-740..... | 10 | 13545..... | S-759..... | 20 |
| 11348..... | S-582..... | 77 | 12540..... | S-374..... | 94 | 13055..... | S-741..... | 10 | 13546..... | S-759..... | 20 |
| 11348..... | S-582..... | 108 | 12541..... | S-374..... | 94 | 13056..... | S-741..... | 10 | 13547..... | S-759..... | 20 |
| 11356..... | S-583..... | 58 | 12869..... | S-578..... | 92 | 13057..... | S-741..... | 10 | 13548..... | S-759..... | 20 |
| 11358..... | S-583..... | 58 | 12870..... | S-578..... | 92 | 13058..... | S-741..... | 10 | 13549..... | S-759..... | 20 |
| 11366..... | S-583..... | 58 | 12871..... | S-578..... | 92 | 13059..... | S-741..... | 10 | 13551..... | S-750..... | 21 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|----|------------|------------|----|------------|------------|-----|---------------|-------------|-----|
| 13552..... | S-758..... | 24 | 13746..... | S-779..... | 23 | 14071..... | S-637..... | 84 | 15817..... | S-491..... | 88 |
| 13553..... | S-757..... | 24 | 13747..... | S-779..... | 23 | 14072..... | S-683..... | 83 | 15857..... | S-490..... | 88 |
| 13554..... | S-757..... | 24 | 13748..... | S-779..... | 23 | 14073..... | S-684..... | 83 | 15869..... | S-490..... | 88 |
| 13555..... | S-752..... | 24 | 13749..... | S-779..... | 23 | 14074..... | S-685..... | 83 | 15877..... | S-490..... | 88 |
| 13556..... | S-753..... | 24 | 13751..... | S-770..... | 23 | 14075..... | S-682..... | 77 | 15938..... | S-490..... | 88 |
| 13558..... | S-755..... | 24 | 13755..... | S-772..... | 24 | 14076..... | S-681..... | 77 | 15978..... | S-653..... | 88 |
| 13559..... | S-756..... | 24 | 13756..... | S-773..... | 24 | 14077..... | S-680..... | 77 | 15988..... | S-654..... | 89 |
| 13561..... | S-750..... | 21 | 13761..... | S-770..... | 23 | 14300..... | S-860..... | 13 | 15998..... | S-655..... | 90 |
| 13562..... | S-758..... | 24 | 13765..... | S-772..... | 24 | 14301..... | S-880..... | 13 | 17010..... | S-16..... | 109 |
| 13563..... | S-757..... | 24 | 13766..... | S-773..... | 24 | 14302..... | S-890..... | 13 | 17020..... | S-16..... | 109 |
| 13564..... | S-757..... | 24 | 13771..... | S-770..... | 23 | 14303..... | S-860..... | 14 | 17030..... | S-16..... | 109 |
| 13565..... | S-752..... | 24 | 13775..... | S-772..... | 24 | 14304..... | S-880..... | 14 | 17040..... | S-16..... | 109 |
| 13566..... | S-753..... | 24 | 13776..... | S-773..... | 24 | 14305..... | S-890..... | 14 | 17090..... | S-119..... | 109 |
| 13568..... | S-755..... | 24 | 13781..... | S-770..... | 23 | 14306..... | S-860..... | 13 | 17100..... | S-119..... | 109 |
| 13569..... | S-756..... | 24 | 13785..... | S-772..... | 24 | 14307..... | S-880..... | 13 | 17110..... | S-273..... | 109 |
| 13571..... | S-750..... | 21 | 13786..... | S-773..... | 24 | 14308..... | S-890..... | 13 | 17120..... | S-273..... | 109 |
| 13572..... | S-758..... | 24 | 13791..... | S-770..... | 23 | 14309..... | S-860..... | 14 | 17130..... | S-273..... | 109 |
| 13573..... | S-757..... | 24 | 13795..... | S-772..... | 24 | 14310..... | S-880..... | 14 | 17140..... | S-273..... | 109 |
| 13574..... | S-757..... | 24 | 13796..... | S-773..... | 24 | 14311..... | S-890..... | 14 | 17150..... | S-273..... | 109 |
| 13575..... | S-752..... | 24 | 13800..... | S-555..... | 31 | 14312..... | S-861..... | 14 | 18207P8..... | ..... | 201 |
| 13576..... | S-753..... | 24 | 13801..... | S-565..... | 31 | 14313..... | S-881..... | 14 | 18211P8..... | ..... | 201 |
| 13578..... | S-755..... | 24 | 13802..... | S-555..... | 31 | 14314..... | S-891..... | 14 | 18212P8..... | ..... | 201 |
| 13579..... | S-756..... | 24 | 13803..... | S-565..... | 31 | 14315..... | S-861..... | 15 | 18216P8..... | ..... | 201 |
| 13581..... | S-750..... | 21 | 13804..... | S-565..... | 31 | 14316..... | S-881..... | 15 | 19018..... | S-118..... | 75 |
| 13582..... | S-758..... | 24 | 13805..... | S-565..... | 31 | 14317..... | S-891..... | 15 | 19028..... | S-265..... | 75 |
| 13583..... | S-757..... | 24 | 13806..... | S-565..... | 31 | 14318..... | S-861..... | 15 | 19058..... | S-265..... | 75 |
| 13584..... | S-757..... | 24 | 13807..... | S-565..... | 31 | 14319..... | S-881..... | 15 | 19068..... | S-120..... | 75 |
| 13585..... | S-752..... | 24 | 13808..... | S-565..... | 31 | 14320..... | S-891..... | 15 | 19078..... | S-508..... | 76 |
| 13586..... | S-753..... | 24 | 13809..... | S-565..... | 31 | 14321..... | S-861..... | 15 | 19308..... | X-295..... | 336 |
| 13588..... | S-755..... | 24 | 13810..... | S-556..... | 31 | 14322..... | S-881..... | 15 | 20010..... | S-22..... | 99 |
| 13589..... | S-756..... | 24 | 13811..... | S-566..... | 31 | 14323..... | S-891..... | 15 | 20010..... | S-22..... | 110 |
| 13591..... | S-750..... | 21 | 13812..... | S-556..... | 31 | 14324..... | ..... | 283 | 21010..... | S-162..... | 114 |
| 13592..... | S-758..... | 24 | 13813..... | S-566..... | 31 | 14325..... | ..... | 283 | 00020010..... | Champy..... | 167 |
| 13593..... | S-757..... | 24 | 13820..... | S-520..... | 32 | 14326..... | ..... | 283 | 21020..... | S-163..... | 114 |
| 13594..... | S-757..... | 24 | 13821..... | S-520..... | 32 | 14327..... | ..... | 283 | 21030..... | S-164..... | 114 |
| 13595..... | S-752..... | 24 | 13822..... | S-521..... | 32 | 14328..... | ..... | 283 | 21040..... | S-164..... | 114 |
| 13596..... | S-753..... | 24 | 13823..... | S-521..... | 32 | 14329..... | ..... | 283 | 21050..... | S-166..... | 114 |
| 13598..... | S-755..... | 24 | 13824..... | S-522..... | 32 | 14330..... | ..... | 283 | 21060..... | S-172..... | 114 |
| 13599..... | S-756..... | 24 | 13825..... | S-522..... | 32 | 14330..... | ..... | 283 | 21070..... | S-213..... | 114 |
| 13601..... | S-565..... | 31 | 13826..... | S-520..... | 32 | 14331..... | ..... | 283 | 21090..... | S-218..... | 116 |
| 13603..... | S-565..... | 31 | 13827..... | S-520..... | 32 | 14332..... | S-894..... | 15 | 21110..... | S-219..... | 116 |
| 13604..... | S-565..... | 31 | 13830..... | S-557..... | 31 | 15300..... | S-300..... | 96 | 21120..... | S-218..... | 116 |
| 13605..... | S-565..... | 31 | 13831..... | S-567..... | 31 | 15304..... | S-300..... | 96 | 21130..... | S-219..... | 116 |
| 13606..... | S-565..... | 31 | 13832..... | S-557..... | 31 | 15309..... | S-403..... | 96 | 21170..... | S-213..... | 114 |
| 13607..... | S-565..... | 31 | 13833..... | S-567..... | 31 | 15338..... | S-27..... | 87 | 21190..... | S-327..... | 114 |
| 13608..... | S-565..... | 31 | 13844..... | S-537..... | 32 | 15348..... | S-34..... | 87 | 21210..... | S-310..... | 115 |
| 13609..... | S-565..... | 31 | 13845..... | S-537..... | 32 | 15349..... | S-34..... | 87 | 21220..... | S-328..... | 115 |
| 13611..... | S-566..... | 31 | 13850..... | S-550..... | 33 | 15358..... | S-112..... | 87 | 21230..... | S-311..... | 115 |
| 13613..... | S-566..... | 31 | 13851..... | S-550..... | 33 | 15388..... | S-250..... | 88 | 21231..... | S-311..... | 115 |
| 13626..... | S-520..... | 32 | 13852..... | S-551..... | 33 | 15398..... | S-251..... | 90 | 21240..... | S-344..... | 114 |
| 13627..... | S-520..... | 32 | 13853..... | S-551..... | 33 | 15399..... | S-251..... | 90 | 21250..... | S-344..... | 114 |
| 13631..... | S-567..... | 31 | 13854..... | S-552..... | 33 | 15408..... | S-27..... | 87 | 21270..... | S-383..... | 116 |
| 13633..... | S-567..... | 31 | 13855..... | S-552..... | 33 | 15418..... | S-34..... | 87 | 21280..... | S-384..... | 116 |
| 13643..... | S-592..... | 28 | 13856..... | S-550..... | 33 | 15428..... | S-261..... | 90 | 21290..... | S-385..... | 116 |
| 13644..... | S-593..... | 28 | 13857..... | S-550..... | 33 | 15438..... | S-262..... | 90 | 21300..... | S-386..... | 115 |
| 13645..... | S-594..... | 28 | 13900..... | S-520..... | 32 | 15488..... | S-27..... | 87 | 21350..... | A-109..... | 116 |
| 13646..... | S-595..... | 28 | 13901..... | S-520..... | 32 | 15558..... | S-251..... | 90 | 21351..... | A-109..... | 116 |
| 13656..... | S-550..... | 33 | 13902..... | S-520..... | 32 | 15568..... | S-261..... | 90 | 21360..... | S-390..... | 115 |
| 13657..... | S-550..... | 33 | 13903..... | S-520..... | 32 | 15608..... | S-334..... | 89 | 21370..... | S-391..... | 115 |
| 13713..... | S-771..... | 23 | 13904..... | S-522..... | 32 | 15618..... | S-335..... | 89 | 21390..... | S-486..... | 115 |
| 13715..... | S-771..... | 23 | 13905..... | S-522..... | 32 | 15628..... | S-336..... | 89 | 21400..... | S-500..... | 116 |
| 13716..... | S-771..... | 23 | 13906..... | S-522..... | 32 | 15638..... | S-34..... | 87 | 21408..... | S-501..... | 115 |
| 13717..... | S-771..... | 23 | 13907..... | S-522..... | 32 | 15648..... | S-34..... | 87 | 21409..... | S-501..... | 115 |
| 13718..... | S-771..... | 23 | 14038..... | S-51..... | 83 | 15678..... | S-345..... | 89 | 21410..... | S-512..... | 115 |
| 13719..... | S-771..... | 23 | 14058..... | S-161..... | 83 | 15679..... | S-345..... | 89 | 21420..... | S-512..... | 115 |
| 13731..... | S-770..... | 23 | 14059..... | S-237..... | 84 | 15738..... | S-34..... | 87 | 21421..... | S-495..... | 115 |
| 13735..... | S-772..... | 24 | 14060..... | S-293..... | 83 | 15748..... | S-343..... | 89 | 22000..... | A-50..... | 104 |
| 13736..... | S-773..... | 24 | 14064..... | S-436..... | 84 | 15768..... | S-112..... | 87 | 22006..... | A-55..... | 106 |
| 13743..... | S-779..... | 23 | 14065..... | S-437..... | 84 | 15778..... | S-336..... | 89 | 22018..... | A-61..... | 60 |
| 13745..... | S-779..... | 23 | 14070..... | S-636..... | 84 | 15788..... | S-262..... | 90 | 22018..... | A-61..... | 405 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|--------------|-----|------------|------------|-----|
| 22019..... | A-66..... | 91 | 22077..... | A-126..... | 110 | 22258..... | A-11..... | 104 | 22345..... | A-103..... | 109 |
| 22020..... | A-67..... | 91 | 22077..... | A-126..... | 251 | 22259..... | A-143..... | 110 | 22346..... | A-104..... | 77 |
| 22021..... | A-68..... | 60 | 22077..... | A-126..... | 255 | 22260..... | A-12..... | 106 | 22346..... | A-104..... | 109 |
| 22022..... | A-69..... | 81 | 22078..... | A-7..... | 103 | 22264..... | F-4..... | 99 | 22347..... | A-111..... | 76 |
| 22023..... | A-69..... | 81 | 22079..... | A-7..... | 103 | 22265..... | F-5..... | 99 | 22347..... | A-111..... | 109 |
| 22025..... | A-69..... | 81 | 22083..... | A-128..... | 104 | 22274..... | A-136..... | 33 | 22348..... | A-15..... | 102 |
| 22027..... | A-70..... | 104 | 22084..... | A-129..... | 61 | 22274..... | A-136..... | 111 | 22349..... | A-149..... | 61 |
| 22028..... | A-71..... | 103 | 22087..... | A-136..... | 33 | 22278..... | ..... | 99 | 22350..... | A-158..... | 59 |
| 22029..... | A-72..... | 61 | 22087..... | A-136..... | 111 | 22283..... | A-146..... | 91 | 22350..... | A-158..... | 82 |
| 22030..... | A-73..... | 105 | 22088..... | A-8..... | 103 | 22284..... | A-146..... | 91 | 22350..... | A-158..... | 110 |
| 22031..... | A-73..... | 105 | 22089..... | A-131..... | 62 | 22285..... | ..... | 76 | 22351..... | A-131..... | 62 |
| 22032..... | A-74..... | 107 | 22090..... | A-131..... | 62 | 22286..... | A-126..... | 110 | 22352..... | A-132..... | 62 |
| 22033..... | A-74..... | 107 | 22091..... | A-132..... | 62 | 22286..... | A-126..... | 251 | 22353..... | A-158..... | 110 |
| 22034..... | A-75..... | 107 | 22092..... | A-132..... | 62 | 22286..... | A-126..... | 255 | 22356..... | ..... | 256 |
| 22035..... | A-78..... | 103 | 22093..... | A-133..... | 62 | 22287..... | A-126..... | 110 | 22356..... | ..... | 267 |
| 22036..... | A-79..... | 103 | 22094..... | A-134..... | 62 | 22287..... | A-126..... | 251 | 22357..... | ..... | 256 |
| 22037..... | A-79..... | 103 | 22095..... | A-135..... | 61 | 22287..... | A-126..... | 255 | 22357..... | ..... | 267 |
| 22038..... | A-80..... | 106 | 22096..... | A-135..... | 61 | 22291..... | A-141..... | 110 | 22358..... | A-12..... | 106 |
| 22039..... | A-84..... | 105 | 22099..... | A-8..... | 103 | 22292..... | A-30 B..... | 64 | 22360..... | A-12..... | 106 |
| 22040..... | A-84..... | 105 | 22108..... | A-10..... | 103 | 22293..... | A-31 B..... | 64 | 22361..... | A-2..... | 102 |
| 22041..... | A-102..... | 104 | 22138..... | A-13..... | 102 | 22294..... | A-31 B..... | 64 | 22362..... | A-142..... | 110 |
| 22042..... | A-103..... | 77 | 22140..... | A-4..... | 102 | 22296..... | A-61 B..... | 64 | 22363..... | A-103..... | 76 |
| 22042..... | A-103..... | 109 | 22150..... | A-4..... | 102 | 22297..... | A-61 B..... | 64 | 22364..... | A-103..... | 76 |
| 22043..... | A-103..... | 77 | 22160..... | A-3..... | 106 | 22298..... | A-72 B..... | 64 | 22365..... | A-104..... | 76 |
| 22043..... | A-103..... | 109 | 22170..... | A-3..... | 106 | 22299..... | A-72 B..... | 64 | 22366..... | A-104..... | 76 |
| 22044..... | A-104..... | 77 | 22180..... | A-17..... | 102 | 22300..... | A-137 B..... | 64 | 22367..... | A-163..... | 103 |
| 22044..... | A-104..... | 109 | 22185..... | S-236..... | 84 | 22301..... | A-137 B..... | 64 | 22368..... | A-164..... | 105 |
| 22045..... | A-104..... | 77 | 22187..... | S-174..... | 82 | 22302..... | A-142..... | 110 | 22369..... | A-164..... | 105 |
| 22045..... | A-104..... | 109 | 22190..... | A-17..... | 102 | 22303..... | A-145..... | 33 | 22370..... | A-164..... | 105 |
| 22046..... | A-105..... | 103 | 22195..... | A-12..... | 106 | 22303..... | A-145..... | 111 | 22371..... | A-61..... | 107 |
| 22047..... | ..... | 283 | 22196..... | A-12..... | 106 | 22304..... | A-149..... | 61 | 22372..... | A-61..... | 107 |
| 22047..... | ..... | 384 | 22200..... | A-2..... | 102 | 22305..... | A-149..... | 61 | 22373..... | A-154..... | 111 |
| 22047..... | ..... | 385 | 22203..... | ..... | 256 | 22306..... | A-149..... | 61 | 22386..... | A-27..... | 102 |
| 22047..... | ..... | 386 | 22204..... | ..... | 256 | 22307..... | A-149..... | 61 | 22396..... | A-22..... | 104 |
| 22047..... | ..... | 387 | 22205..... | ..... | 256 | 22308..... | A-118..... | 61 | 22410..... | A-24..... | 104 |
| 22047..... | ..... | 388 | 22206..... | ..... | 256 | 22309..... | A-2..... | 102 | 22430..... | A-26..... | 108 |
| 22048..... | A-111..... | 76 | 22207..... | ..... | 256 | 22311..... | A-5..... | 102 | 22440..... | A-27..... | 102 |
| 22048..... | A-111..... | 109 | 22207..... | ..... | 267 | 22312..... | A-17..... | 102 | 22450..... | A-26..... | 108 |
| 22049..... | A-111..... | 76 | 22208..... | ..... | 256 | 22313..... | A-70..... | 104 | 22460..... | A-26..... | 108 |
| 22049..... | A-111..... | 109 | 22208..... | ..... | 267 | 22314..... | A-135..... | 61 | 22490..... | A-24..... | 104 |
| 22050..... | A-72..... | 61 | 22209..... | ..... | 256 | 22315..... | A-135..... | 61 | 22500..... | A-29..... | 105 |
| 22051..... | A-68..... | 60 | 22209..... | ..... | 267 | 22316..... | A-15..... | 102 | 22510..... | A-29..... | 105 |
| 22052..... | A-112..... | 81 | 22210..... | A-2..... | 102 | 22321..... | A-152..... | 111 | 22520..... | A-29..... | 105 |
| 22053..... | A-112..... | 81 | 22211..... | A-5..... | 102 | 22322..... | A-153..... | 111 | 22550..... | A-30..... | 60 |
| 22054..... | A-54..... | 107 | 22212..... | A-5..... | 102 | 22326..... | A-144..... | 61 | 22550..... | A-30..... | 405 |
| 22055..... | A-54..... | 107 | 22214..... | A-83..... | 60 | 22328..... | A-144..... | 61 | 22600..... | A-31..... | 60 |
| 22056..... | A-54..... | 107 | 22214..... | A-83..... | 405 | 22329..... | A-154..... | 111 | 22600..... | A-31..... | 405 |
| 22057..... | A-54..... | 107 | 22215..... | A-45..... | 108 | 22331..... | A-103..... | 77 | 22650..... | A-32..... | 60 |
| 22058..... | A-114..... | 107 | 22216..... | A-37..... | 106 | 22331..... | A-103..... | 109 | 22650..... | A-32..... | 405 |
| 22059..... | A-114..... | 107 | 22217..... | A-43..... | 105 | 22332..... | A-103..... | 77 | 22700..... | A-33..... | 60 |
| 22060..... | A-115..... | 107 | 22228..... | A-1..... | 104 | 22332..... | A-103..... | 109 | 22700..... | A-33..... | 405 |
| 22061..... | A-115..... | 107 | 22229..... | A-48..... | 108 | 22333..... | A-104..... | 77 | 22800..... | A-35..... | 60 |
| 22062..... | A-116..... | 107 | 22230..... | A-39..... | 105 | 22333..... | A-104..... | 109 | 22801..... | A-35..... | 60 |
| 22064..... | A-118..... | 61 | 22231..... | A-6..... | 103 | 22334..... | A-104..... | 77 | 22820..... | ..... | 426 |
| 22065..... | A-118..... | 61 | 22232..... | A-6..... | 103 | 22334..... | A-104..... | 109 | 22830..... | A-12..... | 106 |
| 22066..... | A-119..... | 77 | 22236..... | A-14..... | 102 | 22335..... | A-111..... | 76 | 22840..... | A-37..... | 106 |
| 22066..... | A-119..... | 109 | 22242..... | A-49..... | 106 | 22335..... | A-111..... | 109 | 22860..... | A-51..... | 105 |
| 22067..... | A-120..... | 77 | 22248..... | A-14..... | 102 | 22336..... | A-111..... | 76 | 23016..... | S-47..... | 120 |
| 22067..... | A-120..... | 109 | 22249..... | A-39..... | 105 | 22336..... | A-111..... | 109 | 23020..... | S-147..... | 120 |
| 22068..... | A-121..... | 62 | 22250..... | A-137..... | 61 | 22337..... | A-119..... | 77 | 23040..... | S-149..... | 120 |
| 22069..... | A-121..... | 62 | 22251..... | A-137..... | 61 | 22337..... | A-119..... | 109 | 23050..... | S-165..... | 120 |
| 22070..... | A-122..... | 106 | 22252..... | ..... | 256 | 22338..... | A-120..... | 77 | 23060..... | S-171..... | 120 |
| 22071..... | A-123..... | 106 | 22252..... | ..... | 267 | 22338..... | A-120..... | 109 | 23100..... | ..... | 47 |
| 22072..... | A-124..... | 62 | 22253..... | ..... | 256 | 22339..... | A-131..... | 62 | 23102..... | S-294..... | 119 |
| 22073..... | A-125..... | 110 | 22253..... | ..... | 267 | 22340..... | A-131..... | 62 | 23106..... | A-52..... | 424 |
| 22074..... | A-125..... | 110 | 22254..... | ..... | 256 | 22341..... | A-132..... | 62 | 23107..... | S-295..... | 119 |
| 22075..... | A-125..... | 110 | 22254..... | ..... | 267 | 22342..... | A-132..... | 62 | 23108..... | A-53..... | 424 |
| 22076..... | A-126..... | 110 | 22255..... | A-138..... | 60 | 22343..... | A-134..... | 62 | 23109..... | ..... | 424 |
| 22076..... | A-126..... | 251 | 22256..... | A-138..... | 60 | 22344..... | A-133..... | 62 | 23122..... | ..... | 424 |
| 22076..... | A-126..... | 255 | 22257..... | A-3..... | 106 | 22345..... | A-103..... | 77 | 23130..... | A-82..... | 120 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-----|------------|--------------|-----|------------|------------|-----|------------|--------------|-----|
| 23130..... | A-82..... | 425 | 23632..... | S-706..... | 45 | 27035..... | S-372..... | 294 | 29037..... | S-324..... | 182 |
| 23131..... | A-82..... | 120 | 23632..... | S-706..... | 44 | 27036..... | A-63..... | 294 | 29038..... | S-338..... | 183 |
| 23131..... | A-82..... | 425 | 23640..... | S-707..... | 45 | 27047..... | S-196..... | 293 | 29039..... | S-339..... | 183 |
| 23137..... | A-87..... | 47 | 23640..... | S-707..... | 44 | 27048..... | S-196..... | 293 | 29040..... | S-341..... | 182 |
| 23141..... | ..... | 396 | 23641..... | S-707..... | 45 | 27049..... | S-212..... | 293 | 29041..... | S-342..... | 184 |
| 23147..... | S-609..... | 46 | 23641..... | S-707..... | 44 | 27050..... | S-212..... | 293 | 29042..... | S-322..... | 182 |
| 23151..... | A-91..... | 47 | 23642..... | S-707..... | 45 | 27053..... | S-316..... | 292 | 29043..... | S-338..... | 183 |
| 23152..... | A-91..... | 47 | 23642..... | S-707..... | 44 | 27054..... | S-316..... | 292 | 29044..... | S-339..... | 183 |
| 23157..... | S-614..... | 46 | 23650..... | S-704..... | 44 | 27055..... | S-316..... | 292 | 29048..... | S-322..... | 182 |
| 23158..... | S-622..... | 46 | 23650..... | S-704..... | 45 | 27056..... | S-200..... | 292 | 29049..... | S-338..... | 183 |
| 23171..... | ..... | 396 | 23668..... | S-723..... | 45 | 27057..... | S-200..... | 292 | 29050..... | S-339..... | 183 |
| 23174..... | ..... | 396 | 23680..... | S-720..... | 45 | 27058..... | S-200..... | 292 | 29051..... | S-260..... | 181 |
| 23174..... | ..... | 396 | 23680..... | S-720..... | 44 | 27059..... | S-315..... | 292 | 29052..... | S-322..... | 182 |
| 23176..... | S-958..... | 46 | 23681..... | S-712..... | 45 | 27060..... | S-315..... | 292 | 29053..... | S-338..... | 183 |
| 23183..... | ..... | 396 | 23681..... | S-712..... | 44 | 27061..... | S-315..... | 292 | 29054..... | S-339..... | 183 |
| 23186..... | S-633..... | 46 | 23682..... | S-712..... | 45 | 27062..... | S-315..... | 292 | 29055..... | S-324..... | 182 |
| 23189..... | ..... | 425 | 23682..... | S-712..... | 44 | 27063..... | S-199..... | 292 | 29056..... | S-324..... | 182 |
| 23190..... | ..... | 424 | 23683..... | S-712..... | 45 | 27064..... | S-199..... | 292 | 29057..... | DR102CF..... | 296 |
| 23191..... | ..... | 396 | 23683..... | S-712..... | 44 | 27065..... | S-199..... | 292 | 29058..... | SVDR10..... | 298 |
| 23191..... | ..... | 396 | 23686..... | S-721..... | 45 | 27066..... | S-199..... | 292 | 29059..... | SXDR10..... | 298 |
| 23191..... | ..... | 424 | 23686..... | S-721..... | 44 | 27067..... | S-221..... | 293 | 29060..... | NVDR102..... | 298 |
| 23192..... | ..... | 396 | 24018..... | S-54..... | 180 | 27068..... | S-221..... | 293 | 29061..... | DR202DF..... | 297 |
| 23201..... | ..... | 424 | 24028..... | S-191..... | 180 | 27083..... | S-513..... | 294 | 29062..... | SZDR20..... | 298 |
| 23204..... | ..... | 424 | 24038..... | S-191..... | 180 | 27094..... | S-199..... | 292 | 29063..... | SBDR20..... | 298 |
| 23210..... | S-800..... | 43 | 24048..... | S-192..... | 180 | 27095..... | S-200..... | 292 | 29064..... | NZDR202..... | 298 |
| 23222..... | ..... | 47 | 24058..... | S-192..... | 180 | 27096..... | S-315..... | 292 | 29065..... | DR102BC..... | 296 |
| 23230..... | S-615..... | 46 | 24060..... | S-246..... | 178 | 27097..... | S-316..... | 292 | 29069..... | DRP178..... | 186 |
| 23231..... | ..... | 393 | 24064..... | S-246..... | 178 | 28001..... | ..... | 442 | 29070..... | SVCAN..... | 187 |
| 23232..... | ..... | 393 | 24080..... | S-246..... | 178 | 29001..... | S-238..... | 181 | 29071..... | NAV178..... | 187 |
| 23233..... | ..... | 393 | 24084..... | S-246..... | 178 | 29002..... | S-238..... | 181 | 29072..... | S-453..... | 183 |
| 23240..... | S-805..... | 42 | 24090..... | S-246..... | 178 | 29003..... | S-239..... | 185 | 29073..... | S-453..... | 183 |
| 23241..... | S-806..... | 40 | 24094..... | S-246..... | 178 | 29004..... | S-240..... | 185 | 29074..... | S-453..... | 183 |
| 23250..... | S-465..... | 119 | 24100..... | S-246..... | 178 | 29005..... | S-241..... | 181 | 29075..... | S-453..... | 183 |
| 23251..... | ..... | 424 | 24101..... | S-246..... | 178 | 29006..... | S-241..... | 181 | 29076..... | S-454..... | 185 |
| 23253..... | ..... | 424 | 24102..... | S-246..... | 178 | 29007..... | S-242..... | 182 | 29077..... | S-454..... | 185 |
| 23255..... | ..... | 425 | 24104..... | S-246..... | 178 | 29008..... | S-242..... | 182 | 29078..... | S-456..... | 183 |
| 23256..... | ..... | 424 | 24170..... | S-246..... | 178 | 29009..... | S-243..... | 181 | 29079..... | S-456..... | 183 |
| 23260..... | S-465..... | 119 | 24180..... | S-246..... | 178 | 29010..... | S-243..... | 181 | 29080..... | S-456..... | 183 |
| 23261..... | ..... | 424 | 24190..... | S-246..... | 178 | 29011..... | S-244..... | 182 | 29081..... | S-456..... | 183 |
| 23300..... | S-560..... | 119 | 24200..... | S-246..... | 178 | 29012..... | S-245..... | 182 | 29082..... | S-457..... | 185 |
| 23300..... | ..... | 394 | 24202..... | S-246..... | 178 | 29013..... | S-259..... | 181 | 29083..... | S-457..... | 185 |
| 23300..... | ..... | 397 | 24210..... | S-516..... | 180 | 29014..... | S-260..... | 181 | 29084..... | DR152DF..... | 297 |
| 23305..... | S-575..... | 118 | 24220..... | S-246..... | 178 | 29015..... | S-260..... | 181 | 29085..... | NXDR152..... | 298 |
| 23308..... | S-576..... | 118 | 24230..... | S-246..... | 178 | 29016..... | S-267..... | 184 | 29086..... | DR102DF..... | 296 |
| 23309..... | A-162..... | 424 | 24234..... | S-246..... | 178 | 29017..... | S-267..... | 184 | 29087..... | DR152BC..... | 297 |
| 23387..... | S-585..... | 118 | 26000..... | S-130..... | 97 | 29018..... | S-268..... | 184 | 29088..... | DR202CF..... | 297 |
| 23400..... | S-998..... | 42 | 26010..... | S-130..... | 97 | 29019..... | S-268..... | 184 | 29089..... | DR202BC..... | 297 |
| 23402..... | S-982N..... | 42 | 26020..... | S-330..... | 98 | 29020..... | S-269..... | 184 | 29102..... | DR101CF..... | 296 |
| 23500..... | S-999..... | 39 | 26030..... | S-130..... | 97 | 29021..... | S-270..... | 184 | 29105..... | DR101DF..... | 296 |
| 23502..... | S-995N..... | 39 | 26040..... | S-412..... | 108 | 29022..... | S-271..... | 184 | 29109..... | DR101BC..... | 296 |
| 23503..... | S-995N..... | 39 | 26050..... | A-48..... | 108 | 29022..... | S-271..... | 184 | 29112..... | NPDR101..... | 298 |
| 23504..... | S-995N..... | 39 | 26060..... | S-130 V..... | 98 | 29022..... | S-271..... | 184 | 29115..... | SAB10..... | 298 |
| 23600..... | S-701..... | 45 | 26060..... | S-130 V..... | 108 | 29022..... | S-271..... | 184 | 29116..... | DR100CF..... | 296 |
| 23600..... | S-701..... | 44 | 27001..... | S-194..... | 293 | 29022..... | S-271..... | 184 | 29117..... | DR100DF..... | 296 |
| 23601..... | S-701..... | 45 | 27002..... | S-195..... | 293 | 29022..... | S-271..... | 184 | 29118..... | DR100BC..... | 296 |
| 23601..... | S-701..... | 44 | 27003..... | S-196..... | 293 | 29022..... | S-271..... | 184 | 29119..... | NJDR100..... | 298 |
| 23602..... | S-701..... | 45 | 27004..... | ..... | 273 | 29023..... | S-272..... | 184 | 29120..... | CAN10BC..... | 186 |
| 23602..... | S-701..... | 44 | 27004..... | ..... | 293 | 29024..... | S-272..... | 184 | 29123..... | NAV177..... | 187 |
| 23620..... | S-703..... | 45 | 27005..... | S-198..... | 294 | 29025..... | S-238..... | 181 | 29124..... | FIXCAN1..... | 187 |
| 23620..... | S-703..... | 44 | 27008..... | S-212..... | 293 | 29026..... | S-241..... | 181 | 29125..... | DR302DF..... | 297 |
| 23621..... | S-703..... | 45 | 27017..... | S-199..... | 292 | 29027..... | S-242..... | 182 | 29126..... | NDDR302..... | 298 |
| 23621..... | S-703..... | 44 | 27018..... | S-200..... | 292 | 29028..... | S-243..... | 181 | 29127..... | SEDR30..... | 298 |
| 23622..... | S-703..... | 45 | 27020..... | S-315..... | 292 | 29029..... | S-259..... | 181 | 29129..... | S-238..... | 181 |
| 23622..... | S-703..... | 44 | 27022..... | S-316..... | 292 | 29030..... | S-260..... | 181 | 29130..... | S-322..... | 182 |
| 23623..... | S-703..... | 45 | 27023..... | A-63..... | 294 | 29031..... | S-301..... | 184 | 29131..... | S-498..... | 182 |
| 23623..... | S-703..... | 44 | 27025..... | S-194..... | 293 | 29032..... | S-301..... | 184 | 29132..... | S-498..... | 182 |
| 23630..... | S-706..... | 45 | 27026..... | S-196..... | 293 | 29033..... | S-302..... | 184 | 29133..... | S-498..... | 182 |
| 23630..... | S-706..... | 44 | 27027..... | S-212..... | 293 | 29034..... | S-302..... | 184 | 29134..... | S-498..... | 182 |
| 23631..... | S-706..... | 45 | 27028..... | ..... | 273 | 29035..... | S-322..... | 182 | 29135..... | S-498..... | 182 |
| 23631..... | S-706..... | 44 | 27028..... | ..... | 293 | 29036..... | S-323..... | 183 | 29136..... | S-260..... | 181 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|-----|------------|------|-----|------------|-------|-----|------------|------|-----|
| 29137..... | CAN06AP | 186 | 31091..... | | 416 | 31218..... | | 422 | 31314..... | A-56 | 427 |
| 29138..... | NAV006 | 187 | 31096..... | | 418 | 31219..... | | 417 | 31315..... | A-56 | 427 |
| 29139..... | S-499 | 182 | 31097..... | | 423 | 31220..... | | 417 | 31317..... | | 404 |
| 29140..... | S-499 | 182 | 31102..... | | 422 | 31221..... | | 422 | 31318..... | | 404 |
| 29141..... | S-499 | 182 | 31103..... | | 418 | 31222..... | | 422 | 31319..... | | 404 |
| 29142..... | S-322 | 182 | 31106..... | A-47 | 105 | 31223..... | | 422 | 31320..... | | 404 |
| 29143..... | S-498 | 182 | 31107..... | | 416 | 31225..... | | 420 | 31321..... | | 418 |
| 29144..... | S-238 | 181 | 31108..... | | 418 | 31226..... | | 420 | 31322..... | | 418 |
| 29145..... | S-260 | 181 | 31109..... | | 422 | 31228..... | | 420 | 31323..... | | 423 |
| 29146..... | CRZ006 | 187 | 31110..... | | 420 | 31229..... | | 420 | 31324..... | | 422 |
| 29147..... | FIXCAN3 | 187 | 31111..... | | 422 | 31231..... | | 420 | 31328..... | | 426 |
| 29152..... | CAL10BF | 186 | 31112..... | | 423 | 31232..... | | 420 | 31329..... | | 426 |
| 29156..... | CAN10ATI | 186 | 31113..... | | 422 | 31233..... | | 421 | 31330..... | | 426 |
| 29157..... | NAH773 | 187 | 31114..... | | 422 | 31234..... | | 421 | 31331..... | | 426 |
| 29158..... | S-339 | 183 | 31116..... | | 419 | 31235..... | | 420 | 31332..... | | 389 |
| 29159..... | S-339 | 183 | 31117..... | | 116 | 31236..... | | 420 | 31334..... | | 420 |
| 29160..... | S-456 | 183 | 31119..... | | 405 | 31237..... | | 417 | 31335..... | | 420 |
| 29161..... | S-456 | 183 | 31121..... | | 405 | 31238..... | | 426 | 31337..... | | 420 |
| 29168..... | S-538 | 183 | 31123..... | | 405 | 31239..... | | 420 | 31338..... | | 420 |
| 29169..... | S-538 | 183 | 31124..... | | 418 | 31241..... | | 388 | 31342..... | A-56 | 427 |
| 29170..... | S-538 | 183 | 31158..... | | 405 | 31241..... | | 421 | 31343..... | A-56 | 427 |
| 29171..... | S-538 | 183 | 31159..... | | 416 | 31244..... | | 422 | 31344..... | A-56 | 427 |
| 29173..... | DR100CN | 296 | 31160..... | | 283 | 31245..... | | 116 | 31345..... | A-56 | 427 |
| 29174..... | DR102CN | 296 | 31160..... | | 384 | 31246..... | A-56 | 427 | 31346..... | A-56 | 427 |
| 30001..... | S-252 | 59 | 31160..... | | 385 | 31247..... | A-58 | 427 | 31347..... | A-56 | 427 |
| 30002..... | S-253 | 59 | 31160..... | | 386 | 31248..... | A-58 | 427 | 31348..... | A-56 | 427 |
| 30003..... | A-44 | 59 | 31160..... | | 387 | 31249..... | | 418 | 31349..... | A-56 | 427 |
| 30007..... | S-252 | 59 | 31160..... | | 388 | 31250..... | | 396 | 31350..... | A-56 | 427 |
| 30008..... | A-110 | 61 | 31160..... | | 416 | 31253..... | A-56 | 427 | 31351..... | | 419 |
| 30009..... | S-411 | 59 | 31161..... | | 416 | 31255..... | | 116 | 31352..... | | 420 |
| 30012..... | A-110 | 61 | 31162..... | | 417 | 31256..... | | 396 | 31354..... | | 395 |
| 31001..... | A-47 | 105 | 31163..... | | 116 | 31257..... | | 396 | 31355..... | | 395 |
| 31002..... | A-47 | 105 | 31164..... | | 419 | 31258..... | | 422 | 31356..... | | 395 |
| 31008..... | | 419 | 31165..... | | 419 | 31259..... | | 426 | 31357..... | | 395 |
| 31012..... | A-46 | 107 | 31166..... | | 419 | 31261..... | | 396 | 31358..... | | 395 |
| 31012..... | | 423 | 31168..... | | 423 | 31262..... | | 396 | 31359..... | | 395 |
| 31015..... | | 416 | 31179..... | A-46 | 107 | 31266..... | | 417 | 31360..... | | 395 |
| 31016..... | | 416 | 31179..... | | 423 | 31268..... | | 419 | 31362..... | | 395 |
| 31017..... | | 403 | 31180..... | A-46 | 107 | 31269..... | | 419 | 31363..... | | 395 |
| 31017..... | | 416 | 31180..... | | 423 | 31272..... | | 427 | 31364..... | | 394 |
| 31020..... | | 416 | 31181..... | | 426 | 31273..... | | 427 | 31365..... | | 394 |
| 31021..... | | 416 | 31182..... | | 426 | 31274..... | | 427 | 31366..... | | 395 |
| 31023..... | | 416 | 31184..... | A-56 | 427 | 31275..... | | 427 | 31367..... | | 395 |
| 31025..... | | 416 | 31185..... | A-56 | 427 | 31281..... | | 396 | 31368..... | | 394 |
| 31026..... | | 417 | 31186..... | A-56 | 427 | 31283..... | | 416 | 31369..... | | 394 |
| 31027..... | | 417 | 31188..... | | 416 | 31284..... | | 404 | 31370..... | | 394 |
| 31028..... | | 425 | 31189..... | | 182 | 31285..... | | 418 | 31371..... | | 394 |
| 31030..... | | 417 | 31190..... | | 182 | 31286..... | | 404 | 31372..... | | 394 |
| 31034..... | | 418 | 31191..... | | 422 | 31287..... | | 419 | 31373..... | | 394 |
| 31035..... | | 416 | 31194..... | A-58 | 427 | 31288..... | | 416 | 31374..... | | 394 |
| 31036..... | | 416 | 31195..... | A-56 | 427 | 31289..... | | 420 | 31375..... | | 394 |
| 31037..... | | 416 | 31196..... | A-56 | 427 | 31290..... | | 420 | 31376..... | | 394 |
| 31039..... | | 416 | 31197..... | A-56 | 427 | 31291..... | | 423 | 31376..... | | 397 |
| 31041..... | | 416 | 31198..... | A-58 | 427 | 31292..... | | 417 | 31380..... | | 394 |
| 31042..... | | 419 | 31199..... | | 116 | 31293..... | | 417 | 31381..... | | 394 |
| 31046..... | | 420 | 31203..... | A-46 | 107 | 31294..... | | 391 | 31382..... | | 394 |
| 31055..... | | 418 | 31203..... | | 423 | 31295..... | | 391 | 31384..... | | 394 |
| 31056..... | | 418 | 31204..... | A-46 | 107 | 31296..... | | 418 | 31385..... | | 395 |
| 31058..... | | 283 | 31204..... | | 423 | 31297..... | | 418 | 31386..... | | 395 |
| 31058..... | | 384 | 31205..... | | 419 | 31298..... | | 389 | 31387..... | | 395 |
| 31058..... | | 385 | 31206..... | | 417 | 31299..... | | 422 | 31387..... | | 397 |
| 31058..... | | 386 | 31207..... | A-56 | 427 | 31300..... | S-121 | 61 | 31388..... | | 395 |
| 31058..... | | 386 | 31209..... | | 419 | 31302..... | S-123 | 60 | 31388..... | | 397 |
| 31058..... | | 387 | 31210..... | | 419 | 31303..... | S-123 | 60 | 31389..... | | 395 |
| 31058..... | | 388 | 31211..... | | 419 | 31304..... | S-124 | 109 | 31389..... | | 397 |
| 31058..... | | 418 | 31212..... | | 419 | 31305..... | S-124 | 109 | 31390..... | | 395 |
| 31067..... | | 425 | 31213..... | A-56 | 427 | 31306..... | | 426 | 31390..... | | 397 |
| 31079..... | | 422 | 31215..... | | 417 | 31307..... | | 426 | 31392..... | | 394 |
| 31085..... | | 426 | 31216..... | | 417 | 31308..... | | 426 | 31393..... | | 394 |
| 31086..... | | 426 | 31217..... | | 417 | 31313..... | A-56 | 427 | 31394..... | | 394 |

| | | | | | | | |
|------------------------|-----|------------|-----|------------------------|-----|------------------------------|-----|
| 31397..... | 404 | 31472..... | 427 | 31551..... | 385 | 31624..... | 426 |
| 31399..... | 422 | 31473..... | 427 | 31554..... A-58 | 178 | 31630..... | 394 |
| 31400..... | 422 | 31474..... | 427 | 31554..... A-58 | 427 | 31631..... | 394 |
| 31402..... S-126 | 61 | 31475..... | 427 | 31555..... A-58 | 178 | 31633..... | 394 |
| 31403..... | 417 | 31476..... | 427 | 31555..... A-58 | 427 | 31635..... | 394 |
| 31405..... | 389 | 31477..... | 427 | 31556..... A-58 | 178 | 31636..... | 394 |
| 31415..... A-56 | 427 | 31478..... | 384 | 31556..... A-58 | 427 | 31637..... | 394 |
| 31416..... A-56 | 427 | 31478..... | 385 | 31557..... S-492 | 179 | 31638..... | 394 |
| 31417..... | 390 | 31478..... | 386 | 31558..... S-492 | 179 | 31639..... | 395 |
| 31418..... | 390 | 31485..... | 390 | 31559..... S-492 | 179 | 31640..... | 389 |
| 31419..... | 390 | 31486..... | 390 | 31560..... S-492 | 179 | 31640..... | 390 |
| 31420..... | 386 | 31487..... | 390 | 31561..... S-492 | 179 | 31641..... | 394 |
| 31420..... | 388 | 31488..... | 390 | 31562..... S-492 | 179 | 31641..... | 394 |
| 31420..... | 423 | 31489..... | 427 | 31563..... S-492 | 179 | 31641..... | 396 |
| 31421..... | 423 | 31490..... | 427 | 31564..... S-492 | 179 | 31641..... | 396 |
| 31422..... | 384 | 31491..... | 427 | 31565..... A-159 | 179 | 31644..... | 93 |
| 31422..... | 385 | 31492..... | 390 | 31566..... A-159 | 179 | 31644..... | 95 |
| 31422..... | 386 | 31493..... | 390 | 31567..... A-159 | 179 | 31644..... | 421 |
| 31423..... | 385 | 31494..... | 389 | 31568..... A-159 | 179 | 31645..... | 93 |
| 31423..... | 387 | 31495..... | 389 | 31569..... A-58 | 178 | 31645..... | 95 |
| 31424..... | 384 | 31496..... | 389 | 31569..... A-58 | 427 | 31645..... | 421 |
| 31424..... | 385 | 31497..... | 389 | 31570..... A-58 | 178 | 31646..... | 93 |
| 31424..... | 386 | 31498..... | 389 | 31570..... A-58 | 427 | 31646..... | 95 |
| 31425..... | 384 | 31499..... | 389 | 31571..... A-58 | 178 | 31646..... | 421 |
| 31425..... | 385 | 31500..... | 389 | 31571..... A-58 | 427 | 31647..... | 93 |
| 31425..... | 386 | 31501..... | 389 | 31583..... | 384 | 31647..... | 95 |
| 31426..... | 385 | 31502..... | 389 | 31584..... | 423 | 31647..... | 421 |
| 31426..... | 386 | 31503..... | 389 | 31585..... | 423 | 31648..... | 421 |
| 31428..... | 384 | 31504..... | 385 | 31586..... | 423 | 31649..... | 386 |
| 31428..... | 385 | 31505..... | 385 | 31587..... | 384 | 31649..... | 421 |
| 31429..... | 384 | 31506..... | 384 | 31588..... | 391 | 31650..... | 421 |
| 31429..... | 385 | 31506..... | 385 | 31589..... | 391 | 31651..... | 421 |
| 31430..... | 384 | 31507..... | 386 | 31590..... | 391 | 31652..... | 421 |
| 31430..... | 385 | 31508..... | 386 | 31591..... | 391 | 31653..... | 416 |
| 31431..... | 386 | 31509..... | 386 | 31593..... | 391 | 31654..... | 391 |
| 31432..... | 386 | 31510..... | 385 | 31594..... | 391 | 31655..... | 391 |
| 31433..... | 386 | 31511..... | 385 | 31595..... | 391 | 31656..... | 93 |
| 31434..... | 384 | 31512..... | 384 | 31597..... | 391 | 31656..... | 95 |
| 31434..... | 385 | 31512..... | 385 | 31599..... | 391 | 31656..... | 421 |
| 31435..... | 384 | 31513..... | 386 | 31600..... | 391 | 31657..... | 421 |
| 31435..... | 385 | 31514..... | 386 | 31602..... | 384 | 31658..... | 421 |
| 31436..... | 384 | 31515..... | 386 | 31602..... | 385 | 31659..... | 421 |
| 31436..... | 385 | 31517..... | 426 | 31603..... | 384 | 31660..... | 421 |
| 31437..... | 386 | 31518..... | 426 | 31603..... | 418 | 31661..... | 93 |
| 31438..... | 386 | 31521..... | 387 | 31604..... | 384 | 31661..... | 95 |
| 31439..... | 386 | 31521..... | 388 | 31605..... | 419 | 31661..... | 421 |
| 31440..... | 386 | 31522..... | 387 | 31606..... | 419 | 31663..... | 389 |
| 31440..... | 388 | 31522..... | 388 | 31607..... | 422 | 31664..... | 389 |
| 31442..... | 386 | 31523..... | 387 | 31608..... | 394 | 31665..... | 283 |
| 31443..... | 386 | 31523..... | 388 | 31608..... | 397 | 31666..... | 283 |
| 31443..... | 388 | 31524..... | 387 | 31609..... | 394 | 31667..... | 283 |
| 31447..... | 390 | 31524..... | 388 | 31609..... | 397 | 31668..... | 283 |
| 31448..... | 390 | 31525..... | 387 | 31610..... | 394 | 31669..... | 283 |
| 31449..... | 390 | 31525..... | 388 | 31610..... | 397 | 31670..... | 283 |
| 31450..... | 390 | 31526..... | 387 | 31613..... | 427 | 31671..... | 283 |
| 31451..... | 390 | 31526..... | 388 | 31614..... | 390 | 31672..... Square (M) | 28 |
| 31452..... | 390 | 31535..... | 394 | 31615..... | 390 | 31673..... Bubble | 28 |
| 31453..... | 390 | 31536..... | 394 | 31616..... | 421 | 31674..... Explosion | 28 |
| 31454..... | 390 | 31542..... | 427 | 31617..... | 421 | 31675..... Broken line | 28 |
| 31455..... | 390 | 31543..... | 427 | 31618..... | 421 | 31676..... Ring | 28 |
| 31456..... | 394 | 31544..... | 427 | 31619..... | 93 | 32001..... | 270 |
| 31459..... S-501 | 115 | 31546..... | 385 | 31619..... | 95 | 32002..... | 270 |
| 31459..... S-512 | 115 | 31547..... | 385 | 31619..... | 421 | 32003..... | 270 |
| 31460..... | 389 | 31548..... | 384 | 31620..... | 93 | 32004..... | 270 |
| 31461..... | 389 | 31548..... | 385 | 31620..... | 95 | 32005..... | 271 |
| 31462..... | 389 | 31549..... | 384 | 31620..... | 421 | 32006..... | 271 |
| 31463..... | 389 | 31549..... | 385 | 31621..... | 93 | 32007..... | 271 |
| 31464..... A-56 | 427 | 31550..... | 384 | 31621..... | 95 | 32008..... | 271 |
| 31465..... A-56 | 427 | 31550..... | 385 | 31621..... | 421 | 32009..... | 272 |
| 31466..... A-56 | 427 | 31551..... | 384 | 31624..... | 389 | 32010..... | 272 |

| | | | | | | | |
|------------|-----|------------|-----|------------|-----------|------------|-----------|
| 32011..... | 272 | 32080..... | 274 | 32158..... | 273 | 32230..... | 273 |
| 32012..... | 272 | 32081..... | 274 | 32159..... | 273 | 32231..... | 273 |
| 32013..... | 272 | 32082..... | 274 | 32160..... | 273 | 32232..... | 273 |
| 32014..... | 272 | 32083..... | 274 | 32161..... | 273 | 32233..... | 271 |
| 32015..... | 272 | 32084..... | 276 | 32162..... | 273 | 32234..... | 273 |
| 32016..... | 272 | 32085..... | 276 | 32163..... | 273 | 32235..... | 273 |
| 32017..... | 272 | 32086..... | 276 | 32164..... | 274 | 32236..... | S-432 294 |
| 32018..... | 272 | 32087..... | 276 | 32165..... | 274 | 32237..... | 272 |
| 32019..... | 272 | 32088..... | 276 | 32166..... | 287 | 32238..... | 272 |
| 32020..... | 272 | 32089..... | 276 | 32167..... | 287 | 32239..... | 272 |
| 32021..... | 272 | 32090..... | 276 | 32168..... | 271 | 32240..... | 272 |
| 32022..... | 272 | 32091..... | 276 | 32169..... | 271 | 32241..... | 271 |
| 32023..... | 272 | 32092..... | 276 | 32170..... | 270 | 32242..... | 271 |
| 32024..... | 273 | 32093..... | 271 | 32171..... | 270 | 32243..... | 270 |
| 32025..... | 273 | 32094..... | 270 | 32172..... | 270 | 32244..... | 270 |
| 32026..... | 273 | 32095..... | 270 | 32173..... | 270 | 32245..... | 270 |
| 32027..... | 273 | 32096..... | 270 | 32174..... | 270 | 32246..... | 270 |
| 32028..... | 273 | 32097..... | 270 | 32175..... | 270 | 32247..... | 270 |
| 32029..... | 273 | 32098..... | 271 | 32176..... | 270 | 32248..... | 270 |
| 32030..... | 273 | 32099..... | 272 | 32177..... | 270 | 32249..... | 271 |
| 32031..... | 273 | 32100..... | 272 | 32178..... | 271 | 32250..... | 271 |
| 32032..... | 273 | 32101..... | 272 | 32179..... | 271 | 32251..... | 271 |
| 32033..... | 273 | 32102..... | 272 | 32180..... | 271 | 32252..... | 271 |
| 32034..... | 273 | 32103..... | 272 | 32181..... | 271 | 32253..... | 271 |
| 32035..... | 272 | 32104..... | 272 | 32182..... | 271 | 32254..... | 271 |
| 32036..... | 287 | 32105..... | 272 | 32183..... | 271 | 32255..... | 271 |
| 32037..... | 287 | 32106..... | 272 | 32184..... | 271 | 32256..... | 273 |
| 32038..... | 287 | 32107..... | 273 | 32185..... | 271 | 32258..... | 271 |
| 32039..... | 287 | 32108..... | 273 | 32186..... | 271 | 32259..... | 271 |
| 32040..... | 272 | 32109..... | 428 | 32187..... | 271 | 32260..... | 271 |
| 32041..... | 272 | 32110..... | 428 | 32188..... | 271 | 32261..... | 271 |
| 32042..... | 274 | 32111..... | 428 | 32189..... | 271 | 32262..... | 273 |
| 32043..... | 274 | 32112..... | 428 | 32190..... | 273 | 32263..... | 272 |
| 32044..... | 274 | 32113..... | 428 | 32192..... | 273 | 32264..... | 272 |
| 32045..... | 274 | 32114..... | 428 | 32193..... | 273 | 32265..... | 428 |
| 32046..... | 274 | 32115..... | 428 | 32194..... | 272 | 32266..... | 428 |
| 32047..... | 274 | 32116..... | 272 | 32195..... | 270 | 32267..... | 271 |
| 32048..... | 274 | 32125..... | 272 | 32197..... | 273 | 32268..... | 271 |
| 32049..... | 274 | 32126..... | 272 | 32198..... | 273 | 32271..... | 271 |
| 32050..... | 273 | 32127..... | 272 | 32199..... | 273 | 32272..... | 428 |
| 32050..... | 293 | 32128..... | 272 | 32200..... | 273 | 32273..... | 428 |
| 32051..... | 273 | 32129..... | 273 | 32201..... | S-431 293 | 32274..... | 428 |
| 32051..... | 293 | 32130..... | 273 | 32202..... | 294 | 32275..... | 428 |
| 32052..... | 273 | 32131..... | 270 | 32203..... | 270 | 32276..... | 287 |
| 32053..... | 273 | 32132..... | 270 | 32204..... | 270 | 32278..... | B-125 288 |
| 32054..... | 272 | 32133..... | 271 | 32206..... | 270 | 32279..... | B-125 288 |
| 32055..... | 272 | 32134..... | 271 | 32207..... | 270 | 32280..... | B-125 288 |
| 32056..... | 272 | 32135..... | 270 | 32208..... | 270 | 32281..... | B-125 288 |
| 32057..... | 272 | 32136..... | 270 | 32209..... | 270 | 32282..... | B-125 289 |
| 32058..... | 274 | 32137..... | 270 | 32210..... | 270 | 32283..... | B-125 289 |
| 32059..... | 274 | 32138..... | 270 | 32211..... | 270 | 32284..... | B-125 289 |
| 32060..... | 274 | 32139..... | 270 | 32212..... | 270 | 32285..... | B-125 289 |
| 32061..... | 274 | 32140..... | 270 | 32213..... | 270 | 32286..... | 428 |
| 32062..... | 272 | 32141..... | 270 | 32214..... | 271 | 32287..... | 294 |
| 32063..... | 273 | 32142..... | 270 | 32215..... | 271 | 32288..... | 294 |
| 32064..... | 273 | 32143..... | 270 | 32216..... | 271 | 32289..... | 294 |
| 32065..... | 272 | 32144..... | 270 | 32217..... | 271 | 32293..... | 274 |
| 32067..... | 274 | 32145..... | 271 | 32218..... | 271 | 32294..... | 274 |
| 32068..... | 270 | 32146..... | 271 | 32219..... | 271 | 32295..... | 273 |
| 32069..... | 270 | 32147..... | 271 | 32220..... | 271 | 32302..... | 428 |
| 32070..... | 270 | 32148..... | 271 | 32221..... | 271 | 32303..... | 428 |
| 32071..... | 270 | 32149..... | 271 | 32222..... | 271 | 32304..... | S-431 293 |
| 32072..... | 270 | 32150..... | 271 | 32223..... | 271 | 33001..... | 275 |
| 32073..... | 270 | 32151..... | 271 | 32224..... | 271 | 33002..... | 275 |
| 32074..... | 270 | 32152..... | 287 | 32225..... | 272 | 33003..... | 275 |
| 32075..... | 270 | 32153..... | 287 | 32226..... | 272 | 33004..... | 275 |
| 32076..... | 270 | 32154..... | 287 | 32227..... | 287 | 33005..... | 275 |
| 32077..... | 271 | 32155..... | 271 | 32228..... | 273 | 33006..... | 275 |
| 32078..... | 271 | 32156..... | 271 | 32228..... | 293 | 33007..... | 275 |
| 32079..... | 271 | 32157..... | 271 | 32229..... | 273 | 33008..... | 275 |

| | | | | | | | | |
|------------|-----|------------|-----|------------|--------------|------------|-------------|-----|
| 33009..... | 275 | 33082..... | 275 | 34067..... | 290 | 37127..... | LG33..... | 216 |
| 33010..... | 275 | 33083..... | 275 | 34068..... | 290 | 37129..... | FCG33..... | 217 |
| 33011..... | 275 | 33084..... | 275 | 34069..... | 289 | 37131..... | FCG25..... | 214 |
| 33012..... | 275 | 33085..... | 275 | 34070..... | 289 | 37132..... | FCG25..... | 214 |
| 33013..... | 275 | 33086..... | 276 | 34071..... | 289 | 37133..... | FCG25..... | 214 |
| 33014..... | 275 | 33087..... | 276 | 34072..... | 289 | 37137..... | GB33P..... | 217 |
| 33015..... | 275 | 33088..... | 275 | 34074..... | 289 | 37139..... | NACV33..... | 217 |
| 33016..... | 275 | 33089..... | 275 | 34075..... | 289 | 37141..... | JNC33..... | 216 |
| 33017..... | 276 | 33090..... | 275 | 34076..... | 289 | 37144..... | CRAP..... | 234 |
| 33018..... | 276 | 33091..... | 276 | 34077..... | 289 | 37154..... | FCG25..... | 214 |
| 33019..... | 276 | 33092..... | 276 | 34080..... | 290 | 37164..... | FCN25..... | 214 |
| 33020..... | 276 | 33093..... | 276 | 34081..... | 290 | 37171..... | LG33..... | 216 |
| 33021..... | 275 | 33094..... | 277 | 34082..... | 290 | 37172..... | LG33..... | 216 |
| 33025..... | 277 | 33095..... | 277 | 34083..... | 290 | 37173..... | LG33..... | 216 |
| 33025..... | 277 | 33096..... | 277 | 35001..... | 122 | 37181..... | NAC33..... | 217 |
| 33026..... | 277 | 33097..... | 277 | 35002..... | 122 | 37182..... | NAC33..... | 217 |
| 33026..... | 277 | 34001..... | 288 | 35003..... | 122 | 37183..... | NAC33..... | 217 |
| 33027..... | 277 | 34002..... | 288 | 35007..... | 122 | 37184..... | NAC33..... | 217 |
| 33028..... | 277 | 34003..... | 288 | 35008..... | 122 | 37185..... | NAC33..... | 217 |
| 33029..... | 277 | 34004..... | 288 | 36001..... | LG30..... | 37191..... | ANC33..... | 217 |
| 33030..... | 277 | 34005..... | 288 | 36002..... | LG30..... | 37192..... | ANC33..... | 217 |
| 33031..... | 277 | 34006..... | 288 | 36021..... | NAD30..... | 37193..... | ANC33..... | 217 |
| 33032..... | 277 | 34007..... | 288 | 36022..... | NAD30..... | 37201..... | JNC33..... | 216 |
| 33033..... | 277 | 34008..... | 288 | 36031..... | NAD307..... | 37202..... | JNC33..... | 216 |
| 33034..... | 277 | 34009..... | 288 | 36032..... | NAD307..... | 37203..... | JNC33..... | 216 |
| 33035..... | 277 | 34010..... | 288 | 36041..... | FDC30..... | 37211..... | JND33..... | 217 |
| 33036..... | 277 | 34011..... | 288 | 36042..... | FDC30..... | 37212..... | JND33..... | 217 |
| 33037..... | 276 | 34012..... | 288 | 36061..... | FGC30..... | 37213..... | JND33..... | 217 |
| 33038..... | 276 | 34013..... | 288 | 36062..... | FGC30..... | 37221..... | FCN33..... | 217 |
| 33039..... | 276 | 34014..... | 288 | 36081..... | AIC30..... | 37222..... | FCN33..... | 217 |
| 33040..... | 276 | 34015..... | 288 | 36082..... | AIC30..... | 37223..... | FCN33..... | 217 |
| 33041..... | 276 | 34016..... | 289 | 36091..... | AEC30..... | 37231..... | FCG33..... | 217 |
| 33042..... | 276 | 34017..... | 289 | 36092..... | AEC30..... | 37232..... | FCG33..... | 217 |
| 33043..... | 276 | 34018..... | 289 | 36101..... | JNC30..... | 37233..... | FCG33..... | 217 |
| 33044..... | 277 | 34019..... | 289 | 36102..... | JNC30..... | 37241..... | GB33P..... | 217 |
| 33044..... | 277 | 34020..... | 289 | 36111..... | FG30..... | 37242..... | GB33P..... | 217 |
| 33045..... | 277 | 34021..... | 289 | 36112..... | FG30..... | 37243..... | GB33P..... | 217 |
| 33045..... | 277 | 34022..... | 289 | 36121..... | FD30..... | 37251..... | BER33P..... | 217 |
| 33046..... | 276 | 34023..... | 289 | 36122..... | FD30..... | 37252..... | BER33P..... | 217 |
| 33047..... | 277 | 34024..... | 290 | 36131..... | GB30P..... | 37253..... | BER33P..... | 217 |
| 33048..... | 275 | 34025..... | 290 | 36132..... | GB30P..... | 37261..... | NAD33..... | 217 |
| 33049..... | 275 | 34026..... | 290 | 37001..... | LG25..... | 37262..... | NAD33..... | 217 |
| 33050..... | 275 | 34027..... | 290 | 37002..... | LG25..... | 37263..... | NAD33..... | 217 |
| 33051..... | 275 | 34029..... | 290 | 37003..... | LG25..... | 37264..... | NAD33..... | 217 |
| 33052..... | 275 | 34030..... | 289 | 37011..... | NAD25..... | 37265..... | NAD33..... | 217 |
| 33053..... | 275 | 34031..... | 289 | 37012..... | NAD25..... | 37271..... | JND25..... | 214 |
| 33057..... | 276 | 34032..... | 289 | 37013..... | NAD25..... | 37272..... | JND25..... | 214 |
| 33059..... | 276 | 34033..... | 290 | 37021..... | NAC25..... | 37273..... | JND25..... | 214 |
| 33060..... | 277 | 34034..... | 290 | 37022..... | NAC25..... | 38001..... | CR4GT..... | 229 |
| 33061..... | 277 | 34035..... | 290 | 37023..... | NAC25..... | 38002..... | CR4GT..... | 229 |
| 33062..... | 277 | 34036..... | 290 | 37031..... | JNC25..... | 38003..... | CR4GT..... | 229 |
| 33063..... | 277 | 34038..... | 290 | 37032..... | JNC25..... | 38011..... | CR6GT..... | 229 |
| 33064..... | 277 | 34039..... | 288 | 37033..... | JNC25..... | 38012..... | CR6GT..... | 229 |
| 33065..... | 277 | 34040..... | 288 | 37041..... | ANC25..... | 38013..... | CR6GT..... | 229 |
| 33066..... | 277 | 34041..... | 288 | 37042..... | ANC25..... | 38021..... | CR8GT..... | 229 |
| 33067..... | 277 | 34042..... | 288 | 37043..... | ANC25..... | 38022..... | CR8GT..... | 229 |
| 33068..... | 277 | 34043..... | 288 | 37044..... | ANC25..... | 38023..... | CR8GT..... | 229 |
| 33069..... | 277 | 34044..... | 288 | 37101..... | BHGB25..... | 38031..... | BR16GT..... | 229 |
| 33070..... | 276 | 34045..... | 288 | 37102..... | BHGB25..... | 38032..... | BR16GT..... | 229 |
| 33071..... | 276 | 34047..... | 288 | 37103..... | BHGB25..... | 38033..... | BR16GT..... | 229 |
| 33072..... | 276 | 34051..... | 288 | 37111..... | GB25P..... | 38041..... | JRGT..... | 229 |
| 33073..... | 276 | 34053..... | 289 | 37112..... | GB25P..... | 38042..... | JRGT..... | 229 |
| 33074..... | 276 | 34054..... | 288 | 37113..... | GB25P..... | 38043..... | JRGT..... | 229 |
| 33075..... | 275 | 34057..... | 288 | 37114..... | GB25P..... | 38051..... | ZRGT..... | 229 |
| 33076..... | 275 | 34059..... | 289 | 37121..... | FCN25..... | 38052..... | ZRGT..... | 229 |
| 33077..... | 275 | 34062..... | 289 | 37122..... | FCN25..... | 38053..... | ZRGT..... | 229 |
| 33078..... | 275 | 34063..... | 290 | 37123..... | FCN25..... | 38081..... | RWS80..... | 230 |
| 33079..... | 276 | 34064..... | 290 | 37124..... | BERGO25..... | 38082..... | RWS80..... | 230 |
| 33080..... | 275 | 34065..... | 290 | 37125..... | BERGO25..... | 38091..... | CO80GA..... | 229 |
| 33081..... | 275 | 34066..... | 290 | 37126..... | BERGO25..... | 38092..... | CO80GA..... | 229 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|-----|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|------------|--------------|-----|
| 38093..... | CO80GA..... | 229 | 41091..... | R388..... | 220 | 44056..... | JNC28..... | 210 | 44236..... | CONGA..... | 223 |
| 38101..... | TD80..... | 228 | 41095..... | R388..... | 220 | 44057..... | FG28..... | 210 | 44238..... | CONGA..... | 223 |
| 38102..... | TD80..... | 228 | 41096..... | R388..... | 220 | 44058..... | FG28..... | 210 | 44240..... | CONGA..... | 223 |
| 38103..... | TD80..... | 228 | 41101..... | R389..... | 221 | 44059..... | FG28..... | 210 | 44241..... | MT0110..... | 223 |
| 38111..... | CORGA..... | 229 | 41105..... | R389..... | 221 | 44061..... | FG28..... | 210 | 44242..... | TD107..... | 224 |
| 38112..... | CORGA..... | 229 | 41106..... | R389..... | 221 | 44063..... | FG28..... | 210 | 44243..... | TD107..... | 224 |
| 38113..... | CORGA..... | 229 | 41111..... | R393..... | 220 | 44064..... | FD28..... | 210 | 44248..... | CM1GT..... | 224 |
| 38114..... | REP80..... | 228 | 41115..... | R393..... | 220 | 44065..... | FD28..... | 210 | 44249..... | CM1GT..... | 224 |
| 38115..... | REP80..... | 228 | 41116..... | R393..... | 220 | 44066..... | FD28..... | 210 | 44254..... | CM6GT..... | 224 |
| 38116..... | REP80..... | 228 | 41121..... | R390..... | 220 | 44068..... | FD28..... | 210 | 44255..... | CM6GT..... | 224 |
| 38144..... | REPTD80..... | 230 | 41125..... | R390..... | 220 | 44070..... | FD28..... | 210 | 44260..... | CM8GT..... | 225 |
| 38145..... | REPTD80..... | 230 | 41126..... | R390..... | 220 | 44071..... | FGC28..... | 210 | 44261..... | CM8GT..... | 225 |
| 38146..... | REPTD80..... | 230 | 41131..... | R392..... | 221 | 44072..... | FGC28..... | 210 | 44266..... | CM9GT..... | 225 |
| 38151..... | BA080..... | 230 | 41135..... | R392..... | 221 | 44073..... | FGC28..... | 210 | 44267..... | CM9GT..... | 225 |
| 38152..... | BA080..... | 230 | 41136..... | R392..... | 221 | 44075..... | FGC28..... | 210 | 44272..... | CMP9GT..... | 225 |
| 38153..... | BA080..... | 230 | 41141..... | R391..... | 221 | 44077..... | FGC28..... | 210 | 44273..... | CMP9GT..... | 225 |
| 38201..... | TD70..... | 227 | 41145..... | R391..... | 221 | 44078..... | FDC28..... | 210 | 44278..... | ZMGT..... | 225 |
| 38202..... | TD70..... | 227 | 41146..... | R391..... | 221 | 44079..... | FDC28..... | 210 | 44279..... | ZMGT..... | 225 |
| 38211..... | CQ4GT..... | 226 | 41151..... | R396..... | 221 | 44080..... | FDC28..... | 210 | 44284..... | COMGA..... | 225 |
| 38212..... | CQ4GT..... | 226 | 41155..... | R396..... | 221 | 44082..... | FDC28..... | 210 | 44285..... | COMGA..... | 225 |
| 38221..... | CQ8GT..... | 227 | 41156..... | R396..... | 221 | 44084..... | FDC28..... | 210 | 44290..... | PCU107..... | 225 |
| 38222..... | CQ8GT..... | 227 | 41161..... | R400..... | 221 | 44085..... | BHGB28..... | 210 | 44291..... | PCU107..... | 225 |
| 38231..... | CQ9GT..... | 226 | 41165..... | R400..... | 221 | 44086..... | BHGB28..... | 210 | 44296..... | TD100..... | 231 |
| 38232..... | CQ9GT..... | 226 | 41166..... | R400..... | 221 | 44087..... | BHGB28..... | 210 | 44297..... | TD100..... | 231 |
| 38241..... | ZQGT..... | 227 | 41171..... | R395..... | 219 | 44089..... | BHGB28..... | 210 | 44298..... | TD100..... | 231 |
| 38242..... | ZQGT..... | 227 | 41175..... | R395..... | 219 | 44091..... | BHGB28..... | 210 | 44299..... | CT4GT..... | 232 |
| 38261..... | MMR70..... | 227 | 41176..... | R395..... | 219 | 44092..... | JND28..... | 210 | 44300..... | CT4GT..... | 232 |
| 38262..... | MMR70..... | 227 | 41181..... | R374..... | 219 | 44093..... | JND28..... | 210 | 44301..... | CT4GT..... | 232 |
| 38271..... | CO70GA..... | 227 | 41185..... | R374..... | 219 | 44094..... | JND28..... | 210 | 44302..... | CT6GT..... | 232 |
| 38272..... | CO70GA..... | 227 | 41186..... | R374..... | 219 | 44096..... | JND28..... | 210 | 44303..... | CT6GT..... | 232 |
| 39014..... | IS1..... | 234 | 41191..... | R375..... | 220 | 44098..... | JND28..... | 210 | 44304..... | CT6GT..... | 232 |
| 39024..... | IV3..... | 234 | 41195..... | R375..... | 220 | 44099..... | GAB28..... | 223 | 44305..... | CT8GT..... | 232 |
| 39034..... | IV1..... | 234 | 41196..... | R375..... | 220 | 44184..... | GAB38..... | 225 | 44306..... | CT8GT..... | 232 |
| 39050..... | HCC25..... | 234 | 41201..... | R370..... | 220 | 44185..... | TD95..... | 222 | 44307..... | CT8GT..... | 232 |
| 39060..... | HCL25..... | 234 | 41206..... | R370..... | 220 | 44186..... | TD95..... | 222 | 44308..... | BT16GT..... | 232 |
| 39070..... | HCL50..... | 234 | 41211..... | R373..... | 221 | 44187..... | TD95..... | 222 | 44309..... | BT16GT..... | 232 |
| 39080..... | HCH25..... | 234 | 41215..... | R373..... | 221 | 44189..... | TD95..... | 222 | 44310..... | BT16GT..... | 232 |
| 39090..... | EO70G..... | 234 | 41216..... | R373..... | 221 | 44191..... | TD95..... | 222 | 44311..... | JTGT..... | 231 |
| 39120..... | CN25F..... | 234 | 41221..... | R14..... | 221 | 44192..... | CN4GT..... | 222 | 44312..... | JTGT..... | 231 |
| 39140..... | CT..... | 234 | 41225..... | R14..... | 221 | 44193..... | CN4GT..... | 222 | 44313..... | JTGT..... | 231 |
| 39150..... | CP..... | 234 | 41226..... | R14..... | 221 | 44194..... | CN4GT..... | 222 | 44314..... | ZTGT..... | 232 |
| 39160..... | KEO..... | 235 | 44001..... | LG28..... | 209 | 44196..... | CN4GT..... | 222 | 44315..... | ZTGT..... | 232 |
| 39170..... | CG..... | 235 | 44002..... | LG28..... | 209 | 44198..... | CN4GT..... | 222 | 44316..... | ZTGT..... | 232 |
| 41001..... | R517..... | 219 | 44003..... | LG28..... | 209 | 44199..... | CN6GT..... | 222 | 44317..... | JAM100..... | 232 |
| 41005..... | R517..... | 219 | 44005..... | LG28..... | 209 | 44200..... | CN6GT..... | 222 | 44318..... | JAM100..... | 232 |
| 41006..... | R517..... | 219 | 44007..... | LG28..... | 209 | 44201..... | CN6GT..... | 222 | 44319..... | JAM100..... | 232 |
| 41011..... | R378..... | 219 | 44008..... | NAD28..... | 209 | 44203..... | CN6GT..... | 222 | 44320..... | BAO100..... | 232 |
| 41015..... | R378..... | 219 | 44009..... | NAD28..... | 209 | 44205..... | CN6GT..... | 222 | 44321..... | BAO100..... | 232 |
| 41016..... | R378..... | 219 | 44010..... | NAD28..... | 209 | 44206..... | CN8GT..... | 223 | 44322..... | BAO100..... | 232 |
| 41021..... | R379..... | 219 | 44012..... | NAD28..... | 209 | 44207..... | CN8GT..... | 223 | 44323..... | RE338..... | 232 |
| 41025..... | R379..... | 219 | 44014..... | NAD28..... | 209 | 44208..... | CN8GT..... | 223 | 44324..... | RE338..... | 232 |
| 41026..... | R379..... | 219 | 44015..... | NAD289..... | 209 | 44210..... | CN8GT..... | 223 | 44325..... | RE338..... | 232 |
| 41031..... | R383..... | 219 | 44016..... | NAD289..... | 209 | 44212..... | CN8GT..... | 223 | 44333..... | CO100GA..... | 233 |
| 41035..... | R383..... | 219 | 44017..... | NAD289..... | 209 | 44213..... | CN9GT..... | 223 | 44334..... | CO100GA..... | 233 |
| 41036..... | R383..... | 219 | 44019..... | NAD289..... | 209 | 44214..... | CN9GT..... | 223 | 44336..... | COTGA..... | 233 |
| 41041..... | R376..... | 219 | 44021..... | NAD289..... | 209 | 44215..... | CN9GT..... | 223 | 44337..... | COTGA..... | 233 |
| 41045..... | R376..... | 219 | 44022..... | AIC28..... | 209 | 44217..... | CN9GT..... | 223 | 44339..... | RWS100..... | 233 |
| 41046..... | R376..... | 219 | 44023..... | AIC28..... | 209 | 44219..... | CN9GT..... | 223 | 44340..... | RWS100..... | 233 |
| 41051..... | R394..... | 219 | 44024..... | AIC28..... | 209 | 44220..... | CNP9GT..... | 223 | 44343..... | REP95..... | 223 |
| 41055..... | R394..... | 219 | 44026..... | AIC28..... | 209 | 44221..... | CNP9GT..... | 223 | 44344..... | REP95..... | 223 |
| 41056..... | R394..... | 219 | 44028..... | AIC28..... | 209 | 44222..... | CNP9GT..... | 223 | 44345..... | REPF100..... | 233 |
| 41061..... | R381..... | 220 | 44029..... | AEC28..... | 210 | 44224..... | CNP9GT..... | 223 | 44346..... | REPF100..... | 233 |
| 41065..... | R381..... | 220 | 44030..... | AEC28..... | 210 | 44226..... | CNP9GT..... | 223 | 44347..... | REPF100..... | 233 |
| 41066..... | R381..... | 220 | 44031..... | AEC28..... | 210 | 44227..... | ZNGT..... | 223 | 44348..... | ZQ107..... | 225 |
| 41071..... | R380..... | 220 | 44033..... | AEC28..... | 210 | 44228..... | ZNGT..... | 223 | 44349..... | ZQ107..... | 225 |
| 41075..... | R380..... | 220 | 44035..... | AEC28..... | 210 | 44229..... | ZNGT..... | 223 | 44423..... | GOTG1A..... | 233 |
| 41076..... | R380..... | 220 | 44050..... | JNC28..... | 210 | 44231..... | ZNGT..... | 223 | 44424..... | GOTG1A..... | 233 |
| 41081..... | R525..... | 220 | 44051..... | JNC28..... | 210 | 44233..... | ZNGT..... | 223 | 44425..... | CORG1A..... | 230 |
| 41085..... | R525..... | 220 | 44052..... | JNC28..... | 210 | 44234..... | CONGA..... | 223 | 44426..... | CORG1A..... | 230 |
| 41086..... | R525..... | 220 | 44054..... | JNC28..... | 210 | 44235..... | CONGA..... | 223 | 45617..... | | 174 |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------------|-----------|-----|------------|-----|------------|-----|
| 45617..... | 442 | 51512..... | J-87..... | 333 | 52282..... | 301 | 52540..... | 305 |
| 45618..... | 442 | 51512..... | | 438 | 52283..... | 301 | 52541..... | 305 |
| 45621..... | 442 | 51514..... | J-87..... | 333 | 52284..... | 301 | 52542..... | 305 |
| 45624..... | 174 | 51515..... | J-87..... | 333 | 52285..... | 301 | 52543..... | 304 |
| 45625..... | 174 | 51516..... | J-87..... | 333 | 52286..... | 301 | 52544..... | 304 |
| 45625..... | 442 | 51519..... | J-89..... | 333 | 52287..... | 301 | 52545..... | 304 |
| 45626..... | 174 | 51520..... | J-89..... | 333 | 52288..... | 301 | 52546..... | 304 |
| 45626..... | 442 | 51521..... | J-89..... | 333 | 52289..... | 301 | 52547..... | 429 |
| 45763..... | 442 | 51522..... | J-89..... | 333 | 52290..... | 301 | 52548..... | 429 |
| 49015..... | 205 | 51523..... | J-89..... | 333 | 52291..... | 301 | 52549..... | 429 |
| 49112..... | 205 | 51524..... | J-89..... | 333 | 52292..... | 301 | 52550..... | 429 |
| 50100..... | J-81..... | 51525..... | J-89..... | 333 | 52297..... | 300 | 52551..... | 429 |
| 50104..... | J-81..... | 51526..... | J-89..... | 333 | 52306..... | 300 | 52552..... | 429 |
| 50105..... | J-81..... | 51527..... | J-89..... | 333 | 52308..... | 302 | 52553..... | 429 |
| 50106..... | J-81..... | 51535..... | J-87..... | 333 | 52309..... | 302 | 52554..... | 429 |
| 50109..... | J-81..... | 51535..... | | 438 | 52310..... | 302 | 52555..... | 429 |
| 50110..... | J-81..... | 51543..... | J-89..... | 333 | 52311..... | 302 | 52556..... | 429 |
| 50200..... | J-83..... | 51554..... | J-89..... | 333 | 52312..... | 302 | 52557..... | 429 |
| 50204..... | J-83..... | 51565..... | J-89..... | 333 | 52313..... | 302 | 52558..... | 429 |
| 50205..... | J-83..... | 51586..... | J-89..... | 333 | 52315..... | 302 | 52559..... | 429 |
| 50206..... | J-83..... | 51598..... | J-89..... | 333 | 52316..... | 302 | 52560..... | 429 |
| 50209..... | J-83..... | 52001..... | | 307 | 52319..... | 300 | 52561..... | 429 |
| 50210..... | J-83..... | 52002..... | | 307 | 52320..... | 300 | 52562..... | 429 |
| 50300..... | J-85..... | 52003..... | | 307 | 52322..... | 300 | 52563..... | 429 |
| 50304..... | J-85..... | 52004..... | | 307 | 52323..... | 304 | 52564..... | 429 |
| 50305..... | J-85..... | 52005..... | | 307 | 52324..... | 304 | 52565..... | 429 |
| 50306..... | J-85..... | 52006..... | | 307 | 52325..... | 304 | 52566..... | 429 |
| 50309..... | J-85..... | 52007..... | | 307 | 52326..... | 430 | 52567..... | 302 |
| 50310..... | J-85..... | 52008..... | | 307 | 52327..... | 430 | 52568..... | 302 |
| 50400..... | J-82..... | 52009..... | | 307 | 52328..... | 301 | 52569..... | 302 |
| 50404..... | J-82..... | 52010..... | | 307 | 52329..... | 301 | 52570..... | 302 |
| 50405..... | J-82..... | 52011..... | | 307 | 52501..... | 301 | 52597..... | 430 |
| 50406..... | J-82..... | 52012..... | | 307 | 52502..... | 301 | 52598..... | 430 |
| 50409..... | J-82..... | 52013..... | | 307 | 52503..... | 301 | 52599..... | 430 |
| 50410..... | J-82..... | 52014..... | | 307 | 52504..... | 301 | 52600..... | 430 |
| 50420..... | J-94..... | 52015..... | | 307 | 52505..... | 301 | 52601..... | 430 |
| 50421..... | J-94..... | 52016..... | | 307 | 52506..... | 301 | 52602..... | 430 |
| 50500..... | J-86..... | 52017..... | | 307 | 52507..... | 301 | 52609..... | 301 |
| 50501..... | J-86..... | 52018..... | | 307 | 52508..... | 301 | 52610..... | 304 |
| 50502..... | J-86..... | 52101..... | | 307 | 52509..... | 301 | 52611..... | 429 |
| 50543..... | J-86..... | 52102..... | | 307 | 52510..... | 304 | 52612..... | 430 |
| 50554..... | J-86..... | 52103..... | | 307 | 52511..... | 304 | 52613..... | 430 |
| 50565..... | J-86..... | 52104..... | | 307 | 52512..... | 304 | 52614..... | 430 |
| 50601..... | J-88..... | 52105..... | | 307 | 52513..... | 304 | 52615..... | 430 |
| 50602..... | J-88..... | 52106..... | | 307 | 52514..... | 304 | 52616..... | 307 |
| 50603..... | J-88..... | 52201..... | | 300 | 52515..... | 304 | 52617..... | 307 |
| 50604..... | J-88..... | 52202..... | | 300 | 52516..... | 304 | 52618..... | 307 |
| 50605..... | J-88..... | 52203..... | | 300 | 52517..... | 304 | 52619..... | 307 |
| 50606..... | J-88..... | 52204..... | | 300 | 52518..... | 304 | 52620..... | 307 |
| 50607..... | J-88..... | 52205..... | | 300 | 52519..... | 304 | 52621..... | 430 |
| 50654..... | J-88..... | 52206..... | | 300 | 52520..... | 304 | 52622..... | 430 |
| 50664..... | J-88..... | 52207..... | | 300 | 52521..... | 304 | 52623..... | 305 |
| 50665..... | J-88..... | 52208..... | | 300 | 52522..... | 304 | 52624..... | 305 |
| 50700..... | J-84..... | 52209..... | | 300 | 52523..... | 304 | 52625..... | 305 |
| 50701..... | J-84..... | 52234..... | | 301 | 52524..... | 304 | 52626..... | 305 |
| 50743..... | J-84..... | 52235..... | | 301 | 52525..... | 304 | 52627..... | 305 |
| 50754..... | J-84..... | 52236..... | | 301 | 52526..... | 304 | 52628..... | 305 |
| 50765..... | J-84..... | 52237..... | | 301 | 52527..... | 304 | 52631..... | 304 |
| 51269..... | J-91..... | 52238..... | | 301 | 52528..... | 304 | 52632..... | 304 |
| 51270..... | J-91..... | 52239..... | | 301 | 52529..... | 304 | 52633..... | 305 |
| 51272..... | J-98..... | 52240..... | | 301 | 52530..... | 304 | 52634..... | 305 |
| 51273..... | J-98..... | 52261..... | | 301 | 52531..... | 304 | 53001..... | 330 |
| 51501..... | J-80..... | 52262..... | | 301 | 52532..... | 304 | 53002..... | 330 |
| 51502..... | J-80..... | 52263..... | | 301 | 52533..... | 304 | 53003..... | 330 |
| 51503..... | J-80..... | 52264..... | | 301 | 52534..... | 304 | 53004..... | 330 |
| 51504..... | J-80..... | 52265..... | | 301 | 52535..... | 305 | 53005..... | 330 |
| 51505..... | J-80..... | 52266..... | | 301 | 52536..... | 305 | 53006..... | 330 |
| 51506..... | J-80..... | 52267..... | | 301 | 52537..... | 305 | 53007..... | 330 |
| 51510..... | J-87..... | 52268..... | | 301 | 52538..... | 305 | 53008..... | 330 |
| 51511..... | J-87..... | 52281..... | | 301 | 52539..... | 305 | 53009..... | 330 |

| | | | | | | | |
|------------|-----|------------|-----|------------|---------------|------------|---------------|
| 53010..... | 330 | 53169..... | 330 | 54022..... | 313 | 55050..... | 433 |
| 53011..... | 330 | 53170..... | 330 | 54023..... | 313 | 55051..... | 433 |
| 53012..... | 330 | 53171..... | 330 | 54024..... | 313 | 55052..... | 433 |
| 53033..... | 330 | 53172..... | 330 | 54025..... | 313 | 55053..... | 433 |
| 53034..... | 330 | 53173..... | 330 | 54026..... | 313 | 55054..... | 433 |
| 53035..... | 330 | 53174..... | 330 | 54027..... | 313 | 55055..... | 433 |
| 53036..... | 330 | 53175..... | 330 | 54028..... | 313 | 55056..... | 433 |
| 53041..... | 330 | 53176..... | 330 | 54029..... | 313 | 55057..... | 433 |
| 53042..... | 330 | 53177..... | 330 | 54030..... | 313 | 55064..... | 433 |
| 53048..... | 330 | 53178..... | 330 | 54031..... | 313 | 55065..... | 433 |
| 53049..... | 330 | 53179..... | 330 | 54032..... | 313 | 55066..... | 433 |
| 53050..... | 330 | 53180..... | 330 | 54033..... | 313 | 55067..... | 433 |
| 53051..... | 330 | 53181..... | 330 | 54034..... | 313 | 55070..... | J-68..... 324 |
| 53052..... | 330 | 53182..... | 330 | 54035..... | 313 | 55071..... | J-68..... 324 |
| 53053..... | 330 | 53183..... | 330 | 54036..... | 313 | 55072..... | J-73..... 325 |
| 53112..... | 331 | 53184..... | 330 | 54037..... | 430 | 55073..... | J-73..... 325 |
| 53113..... | 331 | 53185..... | 330 | 54038..... | 430 | 55074..... | J-73..... 325 |
| 53114..... | 331 | 53186..... | 330 | 54039..... | 430 | 55075..... | J-73..... 325 |
| 53115..... | 331 | 53187..... | 330 | 54040..... | 430 | 55076..... | J-72..... 324 |
| 53116..... | 331 | 53188..... | 330 | 54041..... | 430 | 55077..... | J-72..... 324 |
| 53117..... | 331 | 53189..... | 330 | 54042..... | 430 | 55086..... | J-73..... 325 |
| 53118..... | 331 | 53190..... | 330 | 55001..... | J-61..... 323 | 55087..... | J-73..... 325 |
| 53119..... | 331 | 53191..... | 330 | 55002..... | J-61..... 323 | 55088..... | J-73..... 325 |
| 53120..... | 331 | 53192..... | 330 | 55003..... | J-63..... 323 | 55089..... | J-73..... 325 |
| 53121..... | 331 | 53193..... | 330 | 55004..... | J-63..... 323 | 55090..... | J-70..... 325 |
| 53122..... | 331 | 53194..... | 330 | 55005..... | J-62..... 323 | 55091..... | J-70..... 325 |
| 53123..... | 331 | 53195..... | 330 | 55006..... | J-62..... 323 | 55092..... | J-70..... 325 |
| 53124..... | 331 | 53196..... | 330 | 55007..... | J-65..... 326 | 55093..... | J-70..... 325 |
| 53125..... | 331 | 53197..... | 330 | 55008..... | J-65..... 326 | 55094..... | J-70..... 325 |
| 53126..... | 331 | 53198..... | 330 | 55009..... | J-64..... 325 | 55095..... | J-70..... 325 |
| 53127..... | 331 | 53199..... | 330 | 55010..... | J-64..... 325 | 55096..... | J-69..... 325 |
| 53128..... | 331 | 53200..... | 330 | 55011..... | J-61..... 323 | 55097..... | J-69..... 325 |
| 53129..... | 331 | 53201..... | 330 | 55012..... | J-61..... 323 | 55098..... | J-69..... 325 |
| 53130..... | 331 | 53203..... | 331 | 55013..... | J-61..... 323 | 55099..... | J-69..... 325 |
| 53131..... | 331 | 53203..... | 434 | 55014..... | J-61..... 323 | 55100..... | J-66..... 329 |
| 53133..... | 330 | 53204..... | 331 | 55015..... | J-61..... 323 | 55101..... | J-66..... 329 |
| 53135..... | 330 | 53204..... | 434 | 55016..... | J-61..... 323 | 55102..... | J-66..... 329 |
| 53136..... | 330 | 53205..... | 331 | 55017..... | J-63..... 323 | 55103..... | J-66..... 329 |
| 53137..... | 330 | 53205..... | 434 | 55018..... | J-63..... 323 | 55104..... | J-78..... 327 |
| 53138..... | 330 | 53206..... | 331 | 55019..... | J-63..... 323 | 55105..... | J-78..... 327 |
| 53139..... | 330 | 53206..... | 434 | 55020..... | J-63..... 323 | 55106..... | J-78..... 327 |
| 53140..... | 330 | 53207..... | 331 | 55021..... | J-63..... 323 | 55107..... | J-78..... 327 |
| 53141..... | 330 | 53207..... | 434 | 55022..... | J-63..... 323 | 55108..... | J-78..... 327 |
| 53142..... | 330 | 53208..... | 331 | 55023..... | J-65..... 326 | 55109..... | J-78..... 327 |
| 53143..... | 330 | 53208..... | 434 | 55024..... | J-65..... 326 | 55110..... | J-78..... 327 |
| 53144..... | 330 | 53209..... | 331 | 55025..... | J-65..... 326 | 55111..... | J-78..... 327 |
| 53145..... | 330 | 53209..... | 434 | 55026..... | J-65..... 326 | 55112..... | J-76..... 327 |
| 53146..... | 330 | 53210..... | 331 | 55027..... | J-65..... 326 | 55113..... | J-76..... 327 |
| 53147..... | 330 | 53210..... | 434 | 55028..... | J-65..... 326 | 55114..... | J-76..... 327 |
| 53148..... | 330 | 54001..... | 313 | 55029..... | J-64..... 325 | 55115..... | J-74..... 325 |
| 53149..... | 330 | 54002..... | 313 | 55030..... | J-64..... 325 | 55116..... | J-74..... 325 |
| 53150..... | 330 | 54003..... | 313 | 55031..... | J-64..... 325 | 55117..... | J-74..... 325 |
| 53151..... | 330 | 54004..... | 313 | 55032..... | J-64..... 325 | 55118..... | J-74..... 325 |
| 53152..... | 330 | 54005..... | 313 | 55033..... | J-64..... 325 | 55119..... | J-74..... 325 |
| 53153..... | 330 | 54006..... | 313 | 55034..... | J-64..... 325 | 55120..... | J-74..... 325 |
| 53154..... | 330 | 54007..... | 313 | 55035..... | J-62..... 323 | 55121..... | J-74..... 325 |
| 53155..... | 330 | 54008..... | 313 | 55036..... | J-62..... 323 | 55122..... | J-75..... 326 |
| 53156..... | 330 | 54009..... | 313 | 55037..... | J-62..... 323 | 55123..... | J-75..... 326 |
| 53157..... | 330 | 54010..... | 313 | 55038..... | J-62..... 323 | 55124..... | J-75..... 326 |
| 53158..... | 330 | 54011..... | 313 | 55039..... | J-62..... 323 | 55125..... | J-75..... 326 |
| 53159..... | 330 | 54012..... | 313 | 55040..... | J-62..... 323 | 55126..... | J-75..... 326 |
| 53160..... | 330 | 54013..... | 313 | 55041..... | J-68..... 324 | 55127..... | J-75..... 326 |
| 53161..... | 330 | 54014..... | 313 | 55042..... | J-68..... 324 | 55128..... | J-75..... 326 |
| 53162..... | 330 | 54015..... | 313 | 55043..... | J-68..... 324 | 55129..... | J-77..... 326 |
| 53163..... | 330 | 54016..... | 313 | 55044..... | J-68..... 324 | 55130..... | J-77..... 326 |
| 53164..... | 330 | 54017..... | 313 | 55045..... | J-68..... 324 | 55131..... | J-77..... 326 |
| 53165..... | 330 | 54018..... | 313 | 55046..... | J-61..... 433 | 55132..... | J-61..... 323 |
| 53166..... | 330 | 54019..... | 313 | 55047..... | 433 | 55133..... | J-61..... 323 |
| 53167..... | 330 | 54020..... | 313 | 55048..... | 433 | 55134..... | J-62..... 323 |
| 53168..... | 330 | 54021..... | 313 | 55049..... | 433 | 55135..... | J-71..... 324 |

| | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 55136.....J-71.....324 | 55210.....328 | 55690.....J-93.....334 | 59015.....J-62.....319 |
| 55137.....J-71.....324 | 55211.....328 | 55690.....J-93.....442 | 59016.....J-62.....319 |
| 55138.....J-71.....324 | 55212.....328 | 56001.....306 | 59017.....J-63.....316 |
| 55139.....J-72.....324 | 55213.....J-61.....323 | 56002.....306 | 59018.....J-63.....316 |
| 55140.....J-72.....324 | 55214.....J-61.....323 | 56003.....306 | 59019.....J-63.....316 |
| 55141.....J-65.....326 | 55215.....J-61.....323 | 56004.....306 | 59020.....J-63.....316 |
| 55142.....J-65.....326 | 55216.....J-61.....323 | 56005.....306 | 59021.....J-63.....316 |
| 55143.....J-65.....326 | 55217.....J-69.....325 | 56006.....306 | 59022.....J-63.....316 |
| 55144.....J-62.....323 | 55218.....J-71.....324 | 56007.....306 | 59023.....J-63.....319 |
| 55145.....J-62.....323 | 55219.....J-65.....326 | 56008.....306 | 59024.....J-63.....319 |
| 55146.....J-62.....323 | 55220.....J-65.....326 | 56009.....306 | 59029.....J-69.....316 |
| 55147.....J-61.....323 | 55221.....J-68.....324 | 56011.....306 | 59030.....J-69.....316 |
| 55148.....J-61.....323 | 55222.....J-66.....329 | 56012.....306 | 59031.....J-69.....316 |
| 55149.....J-63.....323 | 55223.....J-78.....327 | 56013.....306 | 59032.....J-69.....316 |
| 55150.....J-73.....325 | 55224.....J-65.....326 | 56014.....306 | 59033.....J-69.....316 |
| 55151.....J-63.....323 | 55225.....J-71.....324 | 56015.....306 | 59034.....J-69.....316 |
| 55152.....J-62.....323 | 55226.....J-62.....323 | 56016.....306 | 59035.....J-69.....319 |
| 55153.....J-68.....324 | 55227.....J-65.....326 | 56017.....306 | 59036.....J-69.....319 |
| 55154.....J-64.....325 | 55228.....J-72.....324 | 56018.....306 | 59037.....J-71.....316 |
| 55155.....J-62.....323 | 55229.....J-68.....324 | 57001.....331 | 59038.....J-71.....316 |
| 55156.....433 | 55230.....J-79.....327 | 57002.....331 | 59039.....J-71.....316 |
| 55157.....433 | 55231.....J-79.....327 | 57003.....331 | 59040.....J-71.....316 |
| 55159.....J-71.....324 | 55232.....433 | 57004.....331 | 59041.....J-71.....316 |
| 55160.....J-71.....324 | 55233.....433 | 57005.....331 | 59042.....J-71.....316 |
| 55161.....J-70.....325 | 55234.....433 | 57006.....331 | 59043.....J-71.....319 |
| 55162.....J-70.....325 | 55235.....433 | 57007.....331 | 59044.....J-71.....319 |
| 55163.....J-69.....325 | 55236.....433 | 57008.....331 | 59045.....J-64.....316 |
| 55164.....J-69.....325 | 55237.....433 | 58001.....329 | 59046.....J-64.....316 |
| 55165.....J-63.....323 | 55238.....433 | 58002.....329 | 59047.....J-64.....316 |
| 55166.....433 | 55239.....433 | 58003.....329 | 59048.....J-64.....316 |
| 55167.....433 | 55240.....433 | 58004.....329 | 59049.....J-64.....316 |
| 55168.....433 | 55241.....433 | 58005.....329 | 59050.....J-64.....316 |
| 55169.....J-62.....323 | 55242.....J-71.....324 | 58006.....329 | 59051.....J-64.....319 |
| 55170.....J-62.....323 | 55243.....J-71.....324 | 58007.....329 | 59052.....J-64.....319 |
| 55171.....J-62.....323 | 55244.....J-65.....326 | 58008.....329 | 59053.....J-65.....317 |
| 55172.....J-62.....323 | 55245.....J-65.....326 | 58009.....329 | 59054.....J-65.....317 |
| 55173.....J-62.....323 | 55246.....J-62.....323 | 58010.....329 | 59055.....J-65.....317 |
| 55174.....J-62.....323 | 55247.....J-62.....323 | 58011.....329 | 59056.....J-65.....317 |
| 55175.....J-71.....324 | 55248.....334 | 58012.....329 | 59057.....J-65.....317 |
| 55176.....J-71.....324 | 55249.....334 | 58013.....329 | 59058.....J-65.....317 |
| 55177.....J-71.....324 | 55250.....334 | 58014.....329 | 59059.....J-65.....320 |
| 55178.....J-71.....324 | 55251.....J-69.....325 | 58015.....329 | 59060.....J-65.....320 |
| 55179.....J-72.....324 | 55252.....J-69.....325 | 58016.....329 | 59061.....J-73.....317 |
| 55180.....J-72.....324 | 55253.....J-69.....325 | 58017.....329 | 59062.....J-73.....317 |
| 55181.....J-72.....324 | 55254.....J-71.....324 | 58024.....434 | 59063.....J-73.....317 |
| 55182.....J-72.....324 | 55255.....J-71.....324 | 58025.....329 | 59064.....J-73.....317 |
| 55183.....J-65.....326 | 55256.....J-71.....324 | 58026.....329 | 59065.....J-73.....317 |
| 55184.....J-65.....326 | 55257.....J-71.....324 | 58026.....329 | 59066.....J-73.....317 |
| 55185.....J-65.....326 | 55258.....J-71.....324 | 58026.....434 | 59067.....J-73.....320 |
| 55186.....J-65.....326 | 55259.....J-71.....324 | 58027.....329 | 59068.....J-73.....320 |
| 55187.....J-65.....326 | 55264.....J-90.....326 | 58027.....434 | 59069.....J-72.....317 |
| 55188.....J-71.....324 | 55265.....J-90.....326 | 58028.....329 | 59070.....J-72.....317 |
| 55189.....J-71.....324 | 55266.....J-90.....326 | 58028.....434 | 59072.....J-61.....319 |
| 55190.....J-64.....325 | 55267.....J-90.....326 | 58029.....434 | 59073.....J-62.....319 |
| 55191.....J-73.....325 | 55268.....433 | 59001.....J-61.....316 | 59074.....J-63.....319 |
| 55192.....J-61.....323 | 55269.....433 | 59002.....J-61.....316 | 59075.....J-71.....319 |
| 55193.....J-62.....323 | 55270.....433 | 59003.....J-61.....316 | 59076.....J-65.....320 |
| 55194.....J-60.....327 | 55635.....328 | 59004.....J-61.....316 | 59201.....J-61.....317 |
| 55195.....J-60.....327 | 55636.....328 | 59005.....J-61.....316 | 59202.....J-61.....317 |
| 55196.....J-60.....327 | 55637.....328 | 59006.....J-61.....316 | 59203.....J-61.....317 |
| 55200.....433 | 55646.....327 | 59007.....J-61.....319 | 59204.....J-61.....317 |
| 55201.....433 | 55647.....327 | 59008.....J-61.....319 | 59205.....J-61.....317 |
| 55202.....433 | 55648.....327 | 59009.....J-62.....316 | 59206.....J-61.....317 |
| 55203.....433 | 55649.....327 | 59010.....J-62.....316 | 59209.....J-62.....317 |
| 55204.....433 | 55650.....327 | 59011.....J-62.....316 | 59210.....J-62.....317 |
| 55205.....433 | 55651.....328 | 59012.....J-62.....316 | 59211.....J-62.....317 |
| 55206.....433 | 55652.....328 | 59013.....J-62.....316 | 59212.....J-62.....317 |
| 55207.....433 | 55686.....327 | 59014.....J-62.....316 | 59213.....J-62.....317 |
| 55208.....433 | 55688.....J-92.....327 | | 59214.....J-62.....317 |
| 55209.....328 | 55689.....J-92.....327 | | 59217.....J-63.....318 |

| | | | |
|------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| 59218.....J-63.....318 | 60004.....308 | 63020.....311 | 71004.....191 |
| 59219.....J-63.....318 | 60005.....308 | 63025.....310 | 71006.....191 |
| 59220.....J-63.....318 | 60006.....308 | 63026.....310 | 71007.....191 |
| 59221.....J-63.....318 | 60007.....308 | 63027.....310 | 71008.....191 |
| 59222.....J-63.....318 | 60008.....308 | 63028.....310 | 71009.....191 |
| 59229.....J-69.....318 | 60009.....308 | 63033.....310 | 71010.....191 |
| 59230.....J-69.....318 | 60010.....308 | 63034.....310 | 71011.....191 |
| 59231.....J-69.....318 | 60011.....308 | 63035.....310 | 71013.....191 |
| 59232.....J-69.....318 | 60012.....308 | 63036.....310 | 71014.....191 |
| 59233.....J-69.....318 | 60013.....308 | 63041.....310 | 71015.....191 |
| 59234.....J-69.....318 | 60014.....308 | 63042.....310 | 71016.....191 |
| 59237.....J-71.....318 | 60015.....308 | 63043.....310 | 71017.....191 |
| 59238.....J-71.....318 | 60016.....308 | 63044.....310 | 71018.....191 |
| 59239.....J-71.....318 | 60017.....308 | 63049.....310 | 71020.....191 |
| 59240.....J-71.....318 | 60018.....308 | 63050.....310 | 71021.....191 |
| 59241.....J-71.....318 | 60019.....308 | 63051.....310 | 71022.....191 |
| 59242.....J-71.....318 | 60020.....309 | 63052.....310 | 71023.....191 |
| 59245.....J-64.....318 | 60021.....309 | 63057.....309 | 71024.....191 |
| 59246.....J-64.....318 | 60022.....308 | 63058.....309 | 71025.....191 |
| 59247.....J-64.....318 | 62000.....312 | 63059.....309 | 71027.....191 |
| 59248.....J-64.....318 | 62001.....312 | 63060.....309 | 71028.....191 |
| 59249.....J-64.....318 | 62002.....312 | 63061.....309 | 71029.....191 |
| 59250.....J-64.....318 | 62003.....312 | 63062.....309 | 71030.....191 |
| 59253.....J-65.....318 | 62004.....312 | 63063.....309 | 71031.....191 |
| 59254.....J-65.....318 | 62005.....312 | 63064.....309 | 71032.....191 |
| 59255.....J-65.....318 | 62006.....312 | 63065.....309 | 71034.....191 |
| 59256.....J-65.....318 | 62007.....312 | 63066.....309 | 71035.....191 |
| 59257.....J-65.....318 | 62008.....312 | 63067.....309 | 71036.....191 |
| 59258.....J-65.....318 | 62009.....312 | 63068.....309 | 71037.....191 |
| 59261.....J-73.....318 | 62010.....312 | 63072.....310 | 71038.....191 |
| 59262.....J-73.....318 | 62011.....312 | 63073.....311 | 71039.....191 |
| 59263.....J-73.....318 | 62012.....312 | 70001.....S-220.....286 | 71041.....191 |
| 59264.....J-73.....318 | 62013.....312 | 70002.....S-220.....286 | 71042.....191 |
| 59265.....J-73.....318 | 62014.....312 | 70003.....S-220.....286 | 71043.....191 |
| 59266.....J-73.....318 | 62015.....312 | 70004.....S-220.....286 | 71044.....191 |
| 59269.....J-72.....319 | 62016.....312 | 70005.....S-220.....286 | 71045.....191 |
| 59270.....J-72.....319 | 62017.....312 | 70006.....S-220.....286 | 71046.....191 |
| 59400.....432 | 62018.....312 | 70007.....S-220.....286 | 71048.....191 |
| 59401.....432 | 62018.....431 | 70009.....428 | 71049.....191 |
| 59402.....432 | 62019.....312 | 70010.....428 | 71050.....191 |
| 59403.....432 | 62019.....431 | 70011.....428 | 71051.....191 |
| 59404.....432 | 62020.....312 | 70012.....428 | 71052.....191 |
| 59405.....432 | 62020.....431 | 70013.....428 | 71053.....191 |
| 59406.....432 | 62021.....312 | 70014.....428 | 71054.....191 |
| 59407.....432 | 62021.....431 | 70015.....428 | 71055.....191 |
| 59408.....432 | 62022.....312 | 70016.....428 | 71056.....191 |
| 59409.....432 | 62022.....431 | 70017.....428 | 71057.....191 |
| 59410.....432 | 62023.....312 | 70018.....S-220.....286 | 71058.....191 |
| 59411.....432 | 62023.....431 | 70019.....428 | 71059.....191 |
| 59412.....432 | 62035.....312 | 70020.....428 | 71060.....191 |
| 59413.....432 | 62035.....431 | 70021.....428 | 71061.....191 |
| 59414.....432 | 62036.....312 | 70022.....428 | 71062.....191 |
| 59415.....432 | 62036.....431 | 70023.....428 | 71063.....191 |
| 59416.....432 | 62037.....312 | 70024.....428 | 71064.....191 |
| 59417.....432 | 62037.....431 | 70025.....428 | 71065.....191 |
| 59418.....432 | 62038.....312 | 70026.....428 | 71066.....191 |
| 59419.....432 | 62038.....431 | 70029.....S-220.....286 | 71067.....191 |
| 59420.....432 | 62039.....312 | 70031.....S-223.....286 | 71068.....191 |
| 59421.....432 | 62039.....431 | 70032.....S-223.....286 | 71069.....191 |
| 59422.....432 | 63001.....311 | 70033.....S-223.....286 | 71070.....191 |
| 59423.....432 | 63002.....311 | 70034.....428 | 71071.....191 |
| 59424.....432 | 63003.....311 | 70035.....428 | 71072.....191 |
| 59425.....432 | 63004.....311 | 70036.....428 | 71073.....191 |
| 59426.....432 | 63005.....311 | 70037.....286 | 71074.....191 |
| 59427.....432 | 63006.....311 | 70037.....428 | 71075.....191 |
| 59428.....432 | 63007.....311 | 70038.....286 | 71076.....191 |
| 59429.....432 | 63008.....311 | 70038.....428 | 71077.....191 |
| 60001.....308 | 63017.....311 | 71001.....191 | 71078.....191 |
| 60002.....308 | 63018.....311 | 71002.....191 | 71079.....192 |
| 60003.....308 | 63019.....311 | 71003.....191 | 71080.....192 |

| | | | | | | | |
|------------|-----|------------|-----|-----------------|-----|------------|-----|
| 71081..... | 192 | 71154..... | 193 | 71216..... | 195 | 75121..... | 399 |
| 71082..... | 192 | 71155..... | 193 | 71216..... | 202 | 75121..... | 400 |
| 71083..... | 192 | 71156..... | 193 | 71217..... | 195 | 75121..... | 401 |
| 71084..... | 192 | 71157..... | 193 | 71218..... | 194 | 75121..... | 402 |
| 71085..... | 192 | 71158..... | 193 | 71219..... | 194 | 75122..... | 398 |
| 71086..... | 192 | 71159..... | 193 | 71220..... | 194 | 75122..... | 399 |
| 71087..... | 192 | 71160..... | 193 | 71221..... | 194 | 75122..... | 400 |
| 71088..... | 192 | 71161..... | 193 | 71222..... | 195 | 75122..... | 401 |
| 71089..... | 192 | 71162..... | 193 | 75001.....T-604 | 51 | 75122..... | 402 |
| 71090..... | 192 | 71163..... | 193 | 75002..... | 400 | 75122..... | 403 |
| 71091..... | 192 | 71164..... | 193 | 75100..... | 400 | 75123..... | 400 |
| 71092..... | 192 | 71165..... | 193 | 75100..... | 401 | 75125..... | 400 |
| 71093..... | 192 | 71166..... | 193 | 75100..... | 402 | 75125..... | 401 |
| 71094..... | 192 | 71167..... | 193 | 75100..... | 403 | 75125..... | 402 |
| 71095..... | 192 | 71168..... | 193 | 75101..... | 398 | 75125..... | 403 |
| 71096..... | 192 | 71169..... | 193 | 75101..... | 399 | 75128..... | 398 |
| 71097..... | 192 | 71170..... | 193 | 75101..... | 400 | 75128..... | 399 |
| 71098..... | 192 | 71171..... | 193 | 75101..... | 401 | 75128..... | 400 |
| 71099..... | 192 | 71172..... | 193 | 75101..... | 402 | 75128..... | 401 |
| 71100..... | 192 | 71173..... | 193 | 75101..... | 403 | 75128..... | 402 |
| 71101..... | 192 | 71174..... | 193 | 75102..... | 398 | 75128..... | 403 |
| 71102..... | 192 | 71175..... | 193 | 75102..... | 399 | 75138..... | 398 |
| 71103..... | 192 | 71176..... | 193 | 75102..... | 400 | 75138..... | 399 |
| 71104..... | 192 | 71177..... | 193 | 75102..... | 401 | 75138..... | 400 |
| 71105..... | 192 | 71178..... | 195 | 75102..... | 402 | 75138..... | 401 |
| 71106..... | 192 | 71179..... | 195 | 75102..... | 403 | 75138..... | 402 |
| 71107..... | 192 | 71180..... | 195 | 75103..... | 400 | 75138..... | 403 |
| 71108..... | 192 | 71181..... | 195 | 75104..... | 398 | 75139..... | 400 |
| 71109..... | 192 | 71182..... | 195 | 75104..... | 399 | 75139..... | 401 |
| 71110..... | 192 | 71183..... | 195 | 75104..... | 400 | 75139..... | 402 |
| 71111..... | 192 | 71184..... | 195 | 75104..... | 401 | 75139..... | 403 |
| 71112..... | 192 | 71185..... | 98 | 75104..... | 402 | 75140..... | 400 |
| 71113..... | 192 | 71185..... | 194 | 75104..... | 403 | 75140..... | 401 |
| 71114..... | 192 | 71186..... | 194 | 75106..... | 400 | 75140..... | 402 |
| 71115..... | 192 | 71187..... | 194 | 75107..... | 400 | 75140..... | 403 |
| 71116..... | 192 | 71188..... | 193 | 75108..... | 400 | 75142..... | 397 |
| 71117..... | 192 | 71189..... | 193 | 75109..... | 400 | 75150..... | 401 |
| 71118..... | 192 | 71190..... | 193 | 75109..... | 401 | 75150..... | 402 |
| 71119..... | 192 | 71191..... | 193 | 75109..... | 402 | 75150..... | 403 |
| 71120..... | 192 | 71192..... | 193 | 75109..... | 403 | 75151..... | 401 |
| 71121..... | 192 | 71193..... | 193 | 75111..... | 398 | 75151..... | 402 |
| 71122..... | 192 | 71194..... | 193 | 75111..... | 399 | 75151..... | 403 |
| 71123..... | 192 | 71195..... | 193 | 75111..... | 400 | 75152..... | 401 |
| 71124..... | 192 | 71196..... | 191 | 75111..... | 401 | 75152..... | 402 |
| 71125..... | 192 | 71197..... | 191 | 75111..... | 402 | 75152..... | 403 |
| 71126..... | 192 | 71198..... | 191 | 75111..... | 403 | 75153..... | 401 |
| 71127..... | 192 | 71199..... | 192 | 75112..... | 398 | 75154..... | 401 |
| 71128..... | 192 | 71200..... | 192 | 75112..... | 399 | 75156..... | 400 |
| 71130..... | 192 | 71201..... | 193 | 75112..... | 400 | 75156..... | 401 |
| 71132..... | 192 | 71202..... | 192 | 75112..... | 401 | 75156..... | 402 |
| 71134..... | 192 | 71203..... | 192 | 75112..... | 402 | 75156..... | 403 |
| 71135..... | 192 | 71204..... | 193 | 75112..... | 403 | 75157..... | 401 |
| 71136..... | 192 | 71205..... | 193 | 75113..... | 400 | 75157..... | 402 |
| 71137..... | 192 | 71206..... | 195 | 75114..... | 400 | 75158..... | 403 |
| 71138..... | 192 | 71207..... | 98 | 75116..... | 400 | 75159..... | 403 |
| 71139..... | 192 | 71207..... | 194 | 75116..... | 401 | 75161..... | 403 |
| 71140..... | 192 | 71208..... | 194 | 75116..... | 402 | 75162..... | 403 |
| 71141..... | 192 | 71209..... | 194 | 75117..... | 398 | 75164..... | 402 |
| 71142..... | 192 | 71210..... | 195 | 75117..... | 399 | 75165..... | 402 |
| 71143..... | 192 | 71210..... | 202 | 75117..... | 400 | 75166..... | 402 |
| 71144..... | 192 | 71211..... | 195 | 75117..... | 401 | 75168..... | 398 |
| 71145..... | 192 | 71211..... | 202 | 75117..... | 402 | 75168..... | 399 |
| 71146..... | 192 | 71212..... | 195 | 75117..... | 403 | 75169..... | 398 |
| 71147..... | 192 | 71212..... | 202 | 75119..... | 400 | 75169..... | 399 |
| 71148..... | 192 | 71213..... | 195 | 75120..... | 398 | 75170..... | 398 |
| 71149..... | 192 | 71213..... | 202 | 75120..... | 399 | 75170..... | 399 |
| 71150..... | 193 | 71214..... | 195 | 75120..... | 400 | 75171..... | 398 |
| 71151..... | 193 | 71214..... | 202 | 75120..... | 401 | 75171..... | 399 |
| 71152..... | 193 | 71215..... | 195 | 75120..... | 402 | 75172..... | 398 |
| 71153..... | 193 | 71215..... | 202 | 75120..... | 403 | 75172..... | 399 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| 75173..... | 397 | 81007..... | 256 | 81062..... | 266 | 81141..... | 256 |
| 75173..... | 398 | 81008..... | 256 | 81063..... | 258 | 81142..... | 256 |
| 75174..... | 398 | 81008..... | 264 | 81064..... | 258 | 81143..... | 257 |
| 75174..... | 399 | 81009..... | 256 | 81065..... | 258 | 81144..... | 257 |
| 75175..... | 398 | 81009..... | 264 | 81066..... | 258 | 81145..... | 257 |
| 75175..... | 399 | 81010..... | 256 | 81067..... | 259 | 81146..... | 257 |
| 75176..... | 397 | 81010..... | 264 | 81068..... | 259 | 81147..... | 257 |
| 75177..... | 397 | 81011..... | 256 | 81068..... | 265 | 81148..... | 257 |
| 75178..... | 397 | 81011..... | 264 | 81069..... | 259 | 81149..... | 257 |
| 75179..... | 398 | 81012..... | 256 | 81069..... | 265 | 81150..... | 257 |
| 75179..... | 399 | 81019..... | 257 | 81070..... | 259 | 81151..... | 257 |
| 75180..... | 398 | 81020..... | 257 | 81070..... | 265 | 81152..... | 258 |
| 75180..... | 399 | 81020..... | 265 | 81071..... | 259 | 81153..... | 258 |
| 75181..... | 398 | 81021..... | 257 | 81071..... | 265 | 81154..... | 258 |
| 75181..... | 399 | 81021..... | 265 | 81072..... | 259 | 81155..... | 259 |
| 75301..... T-502 | 51 | 81022..... | 257 | 81072..... | 265 | 81156..... | 259 |
| 75302..... | 401 | 81022..... | 265 | 81077..... | 259 | 81157..... | 259 |
| 75302..... | 402 | 81023..... | 257 | 81078..... | 259 | 81158..... | 259 |
| 75402..... | 403 | 81023..... | 265 | 81079..... | 259 | 81159..... | 259 |
| 75501..... T-503 | 51 | 81024..... | 257 | 81080..... | 259 | 81160..... | 259 |
| 75601..... T-502 | 51 | 81024..... | 265 | 81081..... | 259 | 81164..... | 257 |
| 75701..... T-501 | 51 | 81025..... | 257 | 81081..... | 267 | 81164..... | 266 |
| 75801..... T-604 CS | 52 | 81026..... | 257 | 81082..... | 259 | 81165..... | 256 |
| 75802..... | 398 | 81027..... | 257 | 81082..... | 267 | 81165..... | 264 |
| 75802..... | 399 | 81028..... | 257 | 81083..... | 259 | 81166..... | 256 |
| 75901..... T-604 CC | 41 | 81029..... | 257 | 81083..... | 267 | 81166..... | 264 |
| 75901..... T-604 CC | 53 | 81030..... | 257 | 81084..... | 259 | 81167..... | 257 |
| 75902..... T-604 CC | 41 | 81030..... | 265 | 81085..... | 259 | 81167..... | 265 |
| 75902..... T-604 CC | 53 | 81031..... | 257 | 81086..... | 259 | 81168..... | 257 |
| 75903..... T-604 CC | 41 | 81032..... | 257 | 81087..... | 259 | 81168..... | 265 |
| 75903..... T-604 CC | 53 | 81032..... | 265 | 81088..... | 259 | 81169..... | 257 |
| 75906..... | 397 | 81033..... | 257 | 81089..... | 259 | 81169..... | 265 |
| 75907..... | 397 | 81033..... | 265 | 81090..... | 259 | 81170..... | 258 |
| 75908..... | 397 | 81034..... | 257 | 81091..... | 259 | 81170..... | 266 |
| 75909..... | 397 | 81034..... | 265 | 81092..... | 259 | 81171..... | 258 |
| 80004..... | 254 | 81035..... | 257 | 81093..... | 259 | 81171..... | 266 |
| 80005..... | 254 | 81035..... | 265 | 81094..... | 259 | 81172..... | 259 |
| 80006..... | 254 | 81039..... | 257 | 81095..... | 259 | 81172..... | 265 |
| 80007..... | 254 | 81040..... | 257 | 81096..... | 259 | 81173..... | 260 |
| 80007..... | 264 | 81040..... | 266 | 81097..... | 259 | 81174..... | 258 |
| 80008..... | 254 | 81041..... | 257 | 81098..... | 259 | 81174..... | 266 |
| 80008..... | 264 | 81041..... | 266 | 81099..... | 259 | 81175..... | 261 |
| 80009..... | 254 | 81042..... | 257 | 81100..... | 259 | 81176..... | 260 |
| 80010..... | 254 | 81042..... | 266 | 81102..... | 260 | 81180..... | 256 |
| 80011..... | 254 | 81043..... | 257 | 81103..... | 260 | 81181..... | 257 |
| 80012..... | 254 | 81043..... | 266 | 81104..... | 260 | 81181..... | 265 |
| 80013..... | 254 | 81044..... | 257 | 81105..... | 260 | 81182..... | 257 |
| 80013..... | 264 | 81045..... | 257 | 81106..... | 260 | 81183..... | 260 |
| 80014..... | 254 | 81046..... | 257 | 81107..... | 260 | 81184..... | 258 |
| 80015..... | 254 | 81047..... | 257 | 81108..... | 260 | 81184..... | 266 |
| 80016..... | 254 | 81048..... | 258 | 81109..... | 261 | 81185..... | 258 |
| 80016..... | 264 | 81049..... | 258 | 81110..... | 261 | 81185..... | 266 |
| 80017..... | 254 | 81050..... | 258 | 81111..... | 261 | 81186..... | 256 |
| 80017..... | 264 | 81050..... | 266 | 81112..... | 261 | 81187..... | 260 |
| 80018..... | 254 | 81051..... | 258 | 81113..... | 261 | 81188..... | 259 |
| 80019..... | 254 | 81051..... | 266 | 81114..... | 261 | 81188..... | 265 |
| 80026..... | 264 | 81052..... | 258 | 81115..... | 261 | 81189..... | 261 |
| 80027..... | 264 | 81052..... | 266 | 81116..... | 261 | 81190..... | 261 |
| 80028..... | 264 | 81053..... | 258 | 81117..... | 260 | 81191..... | 261 |
| 80029..... | 264 | 81054..... | 258 | 81118..... | 260 | 81192..... | 261 |
| 81001..... | 256 | 81055..... | 258 | 81119..... | 260 | 81193..... | 261 |
| 81002..... | 256 | 81056..... | 258 | 81120..... | 260 | 81194..... | 261 |
| 81002..... | 264 | 81057..... | 258 | 81121..... | 260 | 81195..... | 261 |
| 81003..... | 256 | 81058..... | 258 | 81122..... | 260 | 81201..... | 260 |
| 81003..... | 264 | 81059..... | 258 | 81123..... | 260 | 81202..... | 260 |
| 81004..... | 256 | 81060..... | 258 | 81124..... | 260 | 81203..... | 260 |
| 81004..... | 264 | 81060..... | 266 | 81137..... | 256 | 81204..... | 260 |
| 81005..... | 256 | 81061..... | 258 | 81138..... | 256 | 81205..... | 260 |
| 81005..... | 264 | 81061..... | 266 | 81139..... | 256 | 81206..... | 260 |
| 81006..... | 256 | 81062..... | 258 | 81140..... | 256 | 81207..... | 260 |

| | | | | | | | |
|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| 81208..... | 258 | 81267..... | 261 | 81354..... | 265 | 81417..... | 255 |
| 81209..... | 258 | 81268..... | 261 | 81355..... | 265 | 81418..... | 255 |
| 81210..... | 258 | 81269..... | 261 | 81356..... | 265 | 81419..... | 255 |
| 81211..... | 258 | 81270..... | 262 | 81357..... | 265 | 81420..... | 255 |
| 81212..... | 258 | 81271..... | 262 | 81358..... | 266 | 81421..... | 255 |
| 81213..... | 258 | 81272..... | 262 | 81359..... | 266 | 81422..... | 255 |
| 81214..... | 258 | 81273..... | 262 | 81360..... | 266 | 81423..... | 255 |
| 81215..... | 258 | 81274..... | 262 | 81361..... | 266 | 81424..... | 255 |
| 81215..... | 266 | 81275..... | 262 | 81362..... | 265 | 81425..... | 255 |
| 81216..... | 258 | 81276..... | 262 | 81363..... | 266 | 81426..... | 255 |
| 81217..... | 258 | 81277..... | 262 | 81364..... | 266 | 81427..... | 255 |
| 81218..... | 258 | 81278..... | 262 | 81365..... | 266 | 81428..... | 255 |
| 81218..... | 266 | 81280..... | 264 | 81366..... | 266 | 81429..... | 255 |
| 81219..... | 258 | 81281..... | 264 | 81367..... | 266 | 81430..... | 255 |
| 81219..... | 266 | 81282..... | 264 | 81368..... | 266 | 81431..... | 255 |
| 81220..... | 258 | 81283..... | 261 | 81369..... | 266 | 81432..... | 255 |
| 81220..... | 266 | 81284..... | 261 | 81370..... | 266 | 81433..... | 255 |
| 81221..... | 258 | 81285..... | 261 | 81371..... | 266 | 81433..... | 267 |
| 81221..... | 266 | 81286..... | 261 | 81372..... | 266 | 81434..... | 255 |
| 81225..... | 259 | 81287..... | 261 | 81373..... | 266 | 81434..... | 267 |
| 81226..... | 259 | 81288..... | 261 | 81374..... | 267 | 81435..... | 255 |
| 81227..... | 259 | 81289..... | 255 | 81375..... | 267 | 81435..... | 267 |
| 81228..... | 259 | 81290..... | 256 | 81376..... | 256 | 81436..... | 260 |
| 81229..... | 259 | 81291..... | 256 | 81377..... | 256 | 81437..... | 260 |
| 81230..... | 257 | 81292..... | 257 | 81378..... | 256 | 81438..... | 260 |
| 81231..... | 257 | 81293..... | 259 | 81379..... | 256 | 81439..... | 260 |
| 81232..... | 257 | 81293..... | 265 | 81380..... | 256 | 81440..... | 258 |
| 81233..... | 257 | 81294..... | 257 | 81381..... | 256 | 81440..... | 266 |
| 81234..... | 257 | 81294..... | 265 | 81382..... | 256 | 83004..... | 262 |
| 81234..... | 265 | 81295..... | 258 | 81383..... | 256 | 83004..... | 267 |
| 81235..... | 257 | 81295..... | 266 | 81384..... | 258 | 83005..... | 262 |
| 81235..... | 265 | 81296..... | 258 | 81384..... | 266 | 83005..... | 267 |
| 81236..... | 257 | 81296..... | 266 | 81385..... | 258 | 83007..... | 262 |
| 81236..... | 265 | 81297..... | 258 | 81385..... | 266 | 83007..... | 267 |
| 81237..... | 257 | 81297..... | 266 | 81386..... | 258 | 84002..... | 239 |
| 81237..... | 265 | 81298..... | 260 | 81386..... | 266 | 84003..... | 239 |
| 81238..... | 257 | 81299..... | 260 | 81387..... | 258 | 84004..... | 239 |
| 81238..... | 265 | 81300..... | 261 | 81387..... | 266 | 84005..... | 239 |
| 81239..... | 257 | 81301..... | 261 | 81388..... | 258 | 84006..... | 239 |
| 81239..... | 265 | 81302..... | 262 | 81388..... | 266 | 84007..... | 239 |
| 81240..... | 257 | 81303..... | 262 | 81389..... | 258 | 84008..... | 239 |
| 81240..... | 265 | 81304..... | 262 | 81389..... | 266 | 84009..... | 239 |
| 81241..... | 257 | 81305..... | 262 | 81390..... | 258 | 84010..... | 239 |
| 81241..... | 265 | 81306..... | 262 | 81390..... | 266 | 84011..... | 239 |
| 81242..... | 257 | 81307..... | 262 | 81391..... | 257 | 84039..... | 239 |
| 81242..... | 265 | 81308..... | 262 | 81392..... | 257 | 84040..... | 239 |
| 81243..... | 257 | 81309..... | 262 | 81393..... | 257 | 84041..... | 239 |
| 81243..... | 265 | 81310..... | 262 | 81394..... | 258 | 84042..... | 239 |
| 81244..... | 257 | 81311..... | 262 | 81395..... | 262 | 84043..... | 239 |
| 81244..... | 265 | 81312..... | 265 | 81396..... | 262 | 84044..... | 239 |
| 81245..... | 257 | 81313..... | 265 | 81397..... | 262 | 84045..... | 239 |
| 81245..... | 265 | 81314..... | 264 | 81398..... | 262 | 84046..... | 239 |
| 81246..... | 257 | 81330..... | 265 | 81399..... | 262 | 84047..... | 239 |
| 81246..... | 265 | 81331..... | 265 | 81400..... | 262 | 84048..... | 239 |
| 81247..... | 258 | 81337..... | 264 | 81401..... | 256 | 84050..... | 239 |
| 81248..... | 258 | 81338..... | 264 | 81402..... | 256 | 84051..... | 239 |
| 81249..... | 258 | 81339..... | 264 | 81403..... | 256 | 84052..... | 239 |
| 81250..... | 258 | 81340..... | 264 | 81404..... | 260 | 84053..... | 239 |
| 81251..... | 258 | 81341..... | 264 | 81405..... | 260 | 84054..... | 239 |
| 81252..... | 258 | 81342..... | 264 | 81406..... | 260 | 84055..... | 239 |
| 81253..... | 258 | 81343..... | 264 | 81407..... | 260 | 84056..... | 239 |
| 81254..... | 257 | 81344..... | 264 | 81408..... | 260 | 84057..... | 239 |
| 81255..... | 257 | 81346..... | 264 | 81409..... | 260 | 84058..... | 239 |
| 81256..... | 257 | 81347..... | 264 | 81410..... | 260 | 84059..... | 239 |
| 81261..... | 260 | 81348..... | 264 | 81411..... | 260 | 84060..... | 239 |
| 81262..... | 260 | 81349..... | 264 | 81412..... | 255 | 84062..... | 238 |
| 81263..... | 260 | 81350..... | 264 | 81413..... | 255 | 84063..... | 238 |
| 81264..... | 261 | 81351..... | 264 | 81414..... | 255 | 84064..... | 238 |
| 81265..... | 261 | 81352..... | 264 | 81415..... | 255 | 84065..... | 238 |
| 81266..... | 261 | 81353..... | 264 | 81416..... | 255 | 84066..... | 238 |

| | | | | | | | |
|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| 84067..... | 238 | 85062..... | 241 | 85137..... | 244 | 85220..... | 246 |
| 84068..... | 238 | 85063..... | 241 | 85138..... | 244 | 85221..... | 246 |
| 84069..... | 238 | 85064..... | 241 | 85139..... | 244 | 85222..... | 246 |
| 84070..... | 238 | 85065..... | 241 | 85140..... | 244 | 85223..... | 246 |
| 84071..... | 238 | 85066..... | 241 | 85141..... | 244 | 85227..... | 243 |
| 84074..... | 238 | 85067..... | 241 | 85143..... | 245 | 85228..... | 243 |
| 84075..... | 238 | 85068..... | 241 | 85144..... | 245 | 85229..... | 243 |
| 84076..... | 238 | 85069..... | 241 | 85145..... | 245 | 85230..... | 243 |
| 84077..... | 238 | 85070..... | 241 | 85146..... | 245 | 85231..... | 243 |
| 84078..... | 238 | 85071..... | 241 | 85147..... | 245 | 85232..... | 243 |
| 84079..... | 238 | 85072..... | 241 | 85148..... | 245 | 85233..... | 243 |
| 84080..... | 238 | 85073..... | 241 | 85149..... | 245 | 85234..... | 243 |
| 84081..... | 238 | 85074..... | 241 | 85150..... | 245 | 85235..... | 243 |
| 84102..... | 239 | 85075..... | 241 | 85151..... | 245 | 85236..... | 243 |
| 84103..... | 239 | 85076..... | 241 | 85153..... | 245 | 85249..... | 247 |
| 84104..... | 239 | 85077..... | 241 | 85154..... | 245 | 85250..... | 247 |
| 84106..... | 239 | 85078..... | 241 | 85155..... | 245 | 85251..... | 247 |
| 84107..... | 239 | 85079..... | 241 | 85156..... | 245 | 85252..... | 247 |
| 84108..... | 239 | 85080..... | 241 | 85157..... | 245 | 85253..... | 247 |
| 85003..... | 244 | 85083..... | 242 | 85158..... | 245 | 85254..... | 247 |
| 85004..... | 244 | 85084..... | 242 | 85160..... | 245 | 85255..... | 247 |
| 85005..... | 244 | 85085..... | 242 | 85161..... | 245 | 85256..... | 247 |
| 85007..... | 244 | 85086..... | 242 | 85162..... | 245 | 85257..... | 247 |
| 85009..... | 240 | 85087..... | 242 | 85163..... | 245 | 85258..... | 247 |
| 85010..... | 240 | 85088..... | 242 | 85164..... | 245 | 85259..... | 247 |
| 85011..... | 240 | 85089..... | 242 | 85165..... | 245 | 85260..... | 247 |
| 85012..... | 240 | 85090..... | 242 | 85167..... | 246 | 85261..... | 247 |
| 85013..... | 240 | 85091..... | 242 | 85168..... | 246 | 85262..... | 247 |
| 85014..... | 240 | 85092..... | 242 | 85169..... | 246 | 85263..... | 247 |
| 85015..... | 240 | 85093..... | 242 | 85170..... | 246 | 85264..... | 247 |
| 85016..... | 240 | 85094..... | 242 | 85174..... | 245 | 85265..... | 247 |
| 85017..... | 240 | 85095..... | 242 | 85175..... | 245 | 85266..... | 247 |
| 85018..... | 240 | 85096..... | 242 | 85176..... | 245 | 85267..... | 248 |
| 85020..... | 240 | 85097..... | 242 | 85178..... | 245 | 85268..... | 248 |
| 85021..... | 240 | 85098..... | 242 | 85179..... | 245 | 85269..... | 248 |
| 85022..... | 240 | 85099..... | 242 | 85180..... | 245 | 85270..... | 248 |
| 85023..... | 240 | 85100..... | 242 | 85181..... | 245 | 85271..... | 248 |
| 85024..... | 240 | 85101..... | 242 | 85182..... | 245 | 85272..... | 248 |
| 85025..... | 240 | 85102..... | 242 | 85183..... | 245 | 85273..... | 241 |
| 85027..... | 240 | 85104..... | 243 | 85184..... | 245 | 85274..... | 241 |
| 85028..... | 240 | 85105..... | 243 | 85185..... | 245 | 85275..... | 245 |
| 85029..... | 240 | 85106..... | 243 | 85186..... | 245 | 85276..... | 245 |
| 85030..... | 240 | 85107..... | 243 | 85188..... | 246 | 85277..... | 240 |
| 85031..... | 240 | 85108..... | 243 | 85189..... | 246 | 85278..... | 240 |
| 85032..... | 240 | 85109..... | 243 | 85190..... | 246 | 85279..... | 241 |
| 85033..... | 240 | 85110..... | 243 | 85191..... | 246 | 85280..... | 241 |
| 85034..... | 240 | 85111..... | 243 | 85192..... | 246 | 85281..... | 241 |
| 85035..... | 240 | 85112..... | 243 | 85193..... | 246 | 85282..... | 242 |
| 85036..... | 240 | 85113..... | 243 | 85195..... | 246 | 85283..... | 242 |
| 85038..... | 241 | 85115..... | 242 | 85196..... | 246 | 85284..... | 242 |
| 85039..... | 241 | 85116..... | 242 | 85197..... | 246 | 85285..... | 243 |
| 85040..... | 241 | 85117..... | 242 | 85198..... | 246 | 85286..... | 244 |
| 85041..... | 241 | 85118..... | 242 | 85199..... | 246 | 85287..... | 243 |
| 85042..... | 241 | 85119..... | 242 | 85200..... | 246 | 85288..... | 248 |
| 85043..... | 241 | 85120..... | 242 | 85201..... | 246 | 85289..... | 248 |
| 85044..... | 241 | 85121..... | 242 | 85202..... | 246 | 85290..... | 248 |
| 85045..... | 241 | 85122..... | 242 | 85203..... | 246 | 85291..... | 248 |
| 85046..... | 241 | 85123..... | 242 | 85204..... | 246 | 85292..... | 248 |
| 85047..... | 241 | 85124..... | 242 | 85206..... | 246 | 85293..... | 248 |
| 85050..... | 241 | 85125..... | 244 | 85207..... | 246 | 85294..... | 248 |
| 85051..... | 241 | 85126..... | 244 | 85208..... | 246 | 85295..... | 247 |
| 85052..... | 241 | 85127..... | 244 | 85209..... | 246 | 85296..... | 247 |
| 85053..... | 241 | 85128..... | 244 | 85210..... | 246 | 85297..... | 247 |
| 85054..... | 241 | 85129..... | 244 | 85211..... | 246 | 85298..... | 247 |
| 85055..... | 241 | 85130..... | 244 | 85212..... | 246 | 85299..... | 247 |
| 85056..... | 241 | 85131..... | 244 | 85213..... | 246 | 85300..... | 247 |
| 85057..... | 241 | 85132..... | 244 | 85214..... | 246 | 85301..... | 247 |
| 85058..... | 241 | 85133..... | 244 | 85215..... | 246 | 85302..... | 241 |
| 85059..... | 241 | 85134..... | 244 | 85217..... | 246 | 85303..... | 251 |
| 85060..... | 241 | 85135..... | 244 | 85218..... | 246 | 85304..... | 249 |
| 85061..... | 241 | 85136..... | 244 | 85219..... | 246 | 85305..... | 249 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----|------------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----|
| 85306..... | 247 | 86002..... | 250 | 90018..... | X-7..... | 361 | 90119..... | X-93..... | 358 |
| 85307..... | 244 | 86003..... | 250 | 90019..... | X-8..... | 361 | 90120..... | X-94..... | 358 |
| 85308..... | 244 | 86004..... | 249 | 90020..... | X-8..... | 361 | 90121..... | X-95..... | 359 |
| 85310..... | 240 | 86005..... | 249 | 90021..... | X-9..... | 362 | 90123..... | X-96..... | 359 |
| 85311..... | 240 | 86006..... | 250 | 90022..... | X-9..... | 362 | 90125..... | X-97..... | 359 |
| 85312..... | 240 | 86007..... | 250 | 90023..... | X-10..... | 362 | 90129..... | X-88..... | 358 |
| 85313..... | 240 | 86008..... | 250 | 90024..... | X-10..... | 362 | 90130..... | X-33..... | 359 |
| 85314..... | 242 | 86009..... | 249 | 90027..... | X-12..... | 362 | 90131..... | X-33..... | 359 |
| 85315..... | 242 | 86010..... | 249 | 90028..... | X-12..... | 362 | 90132..... | X-34..... | 359 |
| 85316..... | 242 | 86011..... | 249 | 90031..... | X-12..... | 362 | 90133..... | X-35..... | 359 |
| 85317..... | 242 | 86012..... | 249 | 90032..... | X-1..... | 358 | 90134..... | X-103..... | 356 |
| 85318..... | 246 | 86013..... | 249 | 90033..... | X-1..... | 358 | 90135..... | X-104..... | 356 |
| 85319..... | 246 | 86014..... | 249 | 90034..... | X-15..... | 357 | 90136..... | X-105..... | 356 |
| 85324..... | 248 | 86019..... | 250 | 90037..... | X-18..... | 357 | 90137..... | ..... | 356 |
| 85325..... | 248 | 86020..... | 250 | 90040..... | X-20..... | 357 | 90137..... | ..... | 440 |
| 85326..... | 248 | 86021..... | 250 | 90041..... | X-21..... | 357 | 90138..... | ..... | 356 |
| 85328..... | 247 | 86022..... | 249 | 90042..... | X-7..... | 361 | 90138..... | ..... | 440 |
| 85329..... | 247 | 86023..... | 249 | 90043..... | X-8..... | 361 | 90139..... | X-106..... | 356 |
| 85331..... | 248 | 86024..... | 249 | 90044..... | X-22..... | 360 | 90140..... | X-107..... | 363 |
| 85332..... | 240 | 86025..... | 249 | 90048..... | X-26..... | 362 | 90141..... | X-107..... | 363 |
| 85333..... | 240 | 86026..... | 249 | 90049..... | X-27..... | 362 | 90147..... | X-284..... | 356 |
| 85335..... | 240 | 86027..... | 249 | 90050..... | X-27..... | 362 | 90148..... | X-284..... | 356 |
| 85336..... | 240 | 86028..... | 250 | 90051..... | X-28..... | 362 | 90149..... | X-285..... | 356 |
| 85337..... | 240 | 86029..... | 249 | 90052..... | X-28..... | 362 | 90150..... | X-285..... | 356 |
| 85338..... | 240 | 86030..... | 249 | 90053..... | X-29..... | 362 | 90152..... | X-35..... | 359 |
| 85339..... | 240 | 86035..... | 250 | 90057..... | X-34..... | 359 | 90153..... | X-35..... | 359 |
| 85340..... | 240 | 86036..... | 249 | 90059..... | X-36..... | 357 | 90154..... | X-34..... | 359 |
| 85342..... | 241 | 86037..... | 249 | 90060..... | X-37..... | 363 | 90156..... | X-34..... | 359 |
| 85343..... | 241 | 86038..... | 249 | 90061..... | X-37..... | 363 | 90157..... | X-88..... | 358 |
| 85345..... | 241 | 86039..... | 249 | 90062..... | X-38..... | 363 | 90158..... | X-88..... | 358 |
| 85346..... | 241 | 86040..... | 249 | 90063..... | X-39..... | 363 | 90159..... | X-87..... | 358 |
| 85347..... | 241 | 86041..... | 249 | 90064..... | X-39..... | 363 | 90160..... | X-307..... | 358 |
| 85349..... | 242 | 87002..... | 251 | 90065..... | X-40..... | 363 | 90161..... | X-308..... | 358 |
| 85350..... | 242 | 87003..... | 251 | 90066..... | X-40..... | 363 | 90162..... | X-285..... | 356 |
| 85352..... | 242 | 87004..... | 251 | 90067..... | X-41..... | 363 | 91008..... | X-32..... | 440 |
| 85353..... | 242 | 87005..... | 251 | 90068..... | X-41..... | 363 | 91010..... | X-32..... | 440 |
| 85354..... | 242 | 87006..... | 251 | 90069..... | X-42..... | 362 | 91011..... | X-32..... | 440 |
| 85356..... | 243 | 87007..... | 251 | 90073..... | X-18..... | 357 | 91012..... | X-32..... | 440 |
| 85357..... | 243 | 87008..... | 251 | 90074..... | X-18..... | 357 | 91052..... | X-345..... | 338 |
| 85358..... | 243 | 87009..... | 251 | 90076..... | X-43..... | 357 | 91053..... | X-345..... | 338 |
| 85360..... | 243 | 87010..... | 251 | 90078..... | X-44..... | 362 | 91054..... | X-345..... | 338 |
| 85361..... | 243 | 87011..... | 251 | 90081..... | X-47..... | 360 | 91055..... | X-345..... | 338 |
| 85363..... | 243 | 87012..... | 252 | 90082..... | X-48..... | 360 | 91060..... | X-346..... | 338 |
| 85364..... | 243 | 87013..... | 252 | 90083..... | X-49..... | 360 | 91061..... | X-346..... | 338 |
| 85365..... | 243 | 87032..... | 252 | 90084..... | X-50..... | 360 | 91062..... | X-346..... | 338 |
| 85367..... | 243 | 87033..... | 252 | 90085..... | X-51..... | 360 | 91063..... | X-346..... | 338 |
| 85368..... | 243 | 87035..... | 251 | 90090..... | X-63..... | 359 | 91068..... | X-347..... | 338 |
| 85370..... | 244 | 87036..... | 251 | 90091..... | X-64..... | 359 | 91069..... | X-347..... | 338 |
| 85371..... | 244 | 87037..... | 251 | 90092..... | X-65..... | 359 | 91070..... | X-347..... | 338 |
| 85372..... | 244 | 87038..... | 251 | 90093..... | X-66..... | 359 | 91071..... | X-347..... | 338 |
| 85374..... | 244 | 87039..... | 251 | 90094..... | X-67..... | 359 | 91076..... | X-348..... | 338 |
| 85375..... | 244 | 87040..... | 251 | 90095..... | X-68..... | 359 | 91077..... | X-348..... | 338 |
| 85377..... | 247 | 87041..... | 251 | 90096..... | X-69..... | 359 | 91078..... | X-348..... | 338 |
| 85378..... | 247 | 87042..... | 251 | 90097..... | X-70..... | 359 | 91079..... | X-348..... | 338 |
| 85379..... | 247 | 87046..... | 252 | 90098..... | X-71..... | 360 | 91084..... | ..... | 436 |
| 85380..... | 247 | 87047..... | 251 | 90099..... | X-72..... | 360 | 91085..... | ..... | 436 |
| 85381..... | 247 | 90001..... | X-1..... | 358 | 90100..... | X-72..... | 91086..... | ..... | 436 |
| 85382..... | 247 | 90002..... | X-1..... | 358 | 90101..... | X-73..... | 91087..... | ..... | 436 |
| 85389..... | 247 | 90005..... | X-3..... | 361 | 90102..... | X-74..... | 91088..... | ..... | 436 |
| 85390..... | 247 | 90006..... | X-3..... | 361 | 90107..... | X-87..... | 91089..... | ..... | 436 |
| 85391..... | 247 | 90007..... | X-3..... | 361 | 90108..... | X-88..... | 91090..... | ..... | 436 |
| 85392..... | 247 | 90008..... | X-4..... | 361 | 90109..... | X-89..... | 91091..... | ..... | 436 |
| 85393..... | 247 | 90009..... | X-4..... | 361 | 90110..... | X-89..... | 91096..... | X-347..... | 339 |
| 85394..... | 247 | 90010..... | X-4..... | 361 | 90111..... | X-90..... | 91097..... | X-347..... | 339 |
| 85401..... | 248 | 90011..... | X-5..... | 361 | 90112..... | X-91..... | 91098..... | ..... | 436 |
| 85402..... | 248 | 90012..... | X-5..... | 361 | 90113..... | X-91..... | 91317..... | ..... | 351 |
| 85403..... | 248 | 90013..... | X-5..... | 361 | 90114..... | X-91..... | 91318..... | ..... | 351 |
| 85404..... | 248 | 90014..... | X-6..... | 361 | 90115..... | X-91..... | 91319..... | ..... | 351 |
| 85405..... | 248 | 90015..... | X-6..... | 361 | 90116..... | X-92..... | 91320..... | ..... | 351 |
| 85406..... | 248 | 90016..... | X-6..... | 361 | 90117..... | X-92..... | 91321..... | ..... | 351 |
| 86001..... | 250 | 90017..... | X-7..... | 361 | 90118..... | X-92..... | 91323..... | ..... | 351 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 91422..... | 436 | 93112..... | 435 | 97276..... | X-239..... | 339 | 97470..... | X-261..... | 342 | | |
| 91423..... | 436 | 93113..... | 435 | 97281..... | X-301..... | 339 | 97475..... | X-259..... | 342 | | |
| 93015..... | X-78..... | 353 | 93114..... | 435 | 97282..... | X-301..... | 97476..... | X-259..... | 342 | | |
| 93016..... | X-79..... | 353 | 93115..... | 435 | 97283..... | X-301..... | 97477..... | X-259..... | 342 | | |
| 93017..... | X-80..... | 353 | 97001..... | X-200..... | 339 | 97295..... | X-242..... | 340 | 97481..... | X-266..... | 342 |
| 93018..... | X-81..... | 353 | 97002..... | X-200..... | 339 | 97296..... | X-242..... | 340 | 97482..... | X-266..... | 342 |
| 93019..... | X-82..... | 353 | 97003..... | X-200..... | 339 | 97297..... | X-242..... | 340 | 97483..... | X-266..... | 342 |
| 93020..... | 353 | 97008..... | X-201..... | 339 | 97302..... | X-243..... | 340 | 97488..... | X-267..... | 342 | |
| 93021..... | 353 | 97009..... | X-201..... | 339 | 97303..... | X-243..... | 340 | 97489..... | X-267..... | 342 | |
| 93022..... | 353 | 97010..... | X-201..... | 339 | 97304..... | X-243..... | 340 | 97490..... | X-267..... | 342 | |
| 93023..... | 353 | 97015..... | X-202..... | 339 | 97309..... | X-244..... | 340 | 97495..... | X-268..... | 342 | |
| 93024..... | 353 | 97016..... | X-202..... | 339 | 97310..... | X-244..... | 340 | 97496..... | X-268..... | 342 | |
| 93025..... | 353 | 97017..... | X-202..... | 339 | 97311..... | X-244..... | 340 | 97497..... | X-268..... | 342 | |
| 93026..... | 353 | 97022..... | X-203..... | 339 | 97335..... | 438 | 97502..... | X-269..... | 342 | | |
| 93027..... | 354 | 97023..... | X-203..... | 339 | 97336..... | 438 | 97503..... | X-269..... | 342 | | |
| 93028..... | 354 | 97024..... | X-203..... | 339 | 97341..... | 438 | 97504..... | X-269..... | 342 | | |
| 93029..... | 354 | 97029..... | X-299..... | 339 | 97342..... | 438 | 97509..... | X-304..... | 342 | | |
| 93030..... | 354 | 97030..... | X-299..... | 339 | 97343..... | 438 | 97510..... | X-304..... | 342 | | |
| 93031..... | 354 | 97031..... | X-299..... | 339 | 97344..... | 438 | 97511..... | X-304..... | 342 | | |
| 93033..... | 354 | 97043..... | X-206..... | 339 | 97345..... | 438 | 97636..... | X-309..... | 340 | | |
| 93035..... | 354 | 97044..... | X-206..... | 339 | 97346..... | 438 | 97637..... | X-310..... | 340 | | |
| 93037..... | 354 | 97045..... | X-206..... | 339 | 97347..... | 438 | 97638..... | X-311..... | 340 | | |
| 93039..... | 354 | 97050..... | X-207..... | 339 | 97348..... | 438 | 97639..... | X-312..... | 340 | | |
| 93040..... | 354 | 97051..... | X-207..... | 339 | 97349..... | 438 | 97640..... | X-313..... | 340 | | |
| 93041..... | 355 | 97052..... | X-207..... | 339 | 97350..... | 438 | 97641..... | X-309..... | 340 | | |
| 93042..... | 355 | 97085..... | X-212..... | 339 | 97351..... | 438 | 97642..... | X-310..... | 340 | | |
| 93044..... | 355 | 97086..... | X-212..... | 339 | 97352..... | 352 | 97643..... | X-311..... | 340 | | |
| 93045..... | 355 | 97087..... | X-212..... | 339 | 97353..... | 352 | 97644..... | X-312..... | 340 | | |
| 93046..... | 355 | 97092..... | X-213..... | 339 | 97354..... | 351 | 97645..... | X-313..... | 340 | | |
| 93055..... | X-75..... | 364 | 97093..... | X-213..... | 339 | 97355..... | X-248..... | 342 | 97646..... | X-314..... | 340 |
| 93056..... | X-75..... | 364 | 97094..... | X-213..... | 339 | 97356..... | X-248..... | 342 | 97647..... | X-315..... | 340 |
| 93057..... | X-75..... | 364 | 97099..... | X-214..... | 339 | 97357..... | X-248..... | 342 | 97648..... | X-316..... | 340 |
| 93058..... | 355 | 97100..... | X-214..... | 339 | 97362..... | X-249..... | 342 | 97649..... | X-317..... | 340 | |
| 93059..... | 355 | 97101..... | X-214..... | 339 | 97363..... | X-249..... | 342 | 97650..... | X-318..... | 340 | |
| 93060..... | 355 | 97106..... | X-215..... | 339 | 97364..... | X-249..... | 342 | 97651..... | X-314..... | 340 | |
| 93061..... | 355 | 97107..... | X-215..... | 339 | 97369..... | X-250..... | 342 | 97652..... | X-315..... | 340 | |
| 93062..... | 355 | 97108..... | X-215..... | 339 | 97370..... | X-250..... | 342 | 97653..... | X-316..... | 340 | |
| 93066..... | X-101..... | 353 | 97113..... | X-300..... | 339 | 97371..... | X-250..... | 342 | 97654..... | X-317..... | 340 |
| 93067..... | X-294..... | 336 | 97114..... | X-300..... | 339 | 97376..... | X-251..... | 342 | 97655..... | X-318..... | 340 |
| 93068..... | X-294..... | 336 | 97115..... | X-300..... | 339 | 97377..... | X-251..... | 342 | 97669..... | X-329..... | 341 |
| 93071..... | X-295..... | 336 | 97127..... | X-218..... | 339 | 97378..... | X-251..... | 342 | 97670..... | X-329..... | 341 |
| 93072..... | X-295..... | 336 | 97128..... | X-218..... | 339 | 97383..... | X-302..... | 342 | 97671..... | X-329..... | 341 |
| 93077..... | 355 | 97129..... | X-218..... | 339 | 97384..... | X-302..... | 342 | 97675..... | X-330..... | 341 | |
| 93078..... | 355 | 97134..... | X-219..... | 339 | 97385..... | X-302..... | 342 | 97676..... | X-330..... | 341 | |
| 93079..... | 355 | 97135..... | X-219..... | 339 | 97397..... | X-254..... | 342 | 97677..... | X-330..... | 341 | |
| 93080..... | 355 | 97136..... | X-219..... | 339 | 97398..... | X-254..... | 342 | 97681..... | X-331..... | 341 | |
| 93081..... | 355 | 97190..... | X-431..... | 343 | 97399..... | X-254..... | 342 | 97682..... | X-331..... | 341 | |
| 93082..... | X-294..... | 336 | 97191..... | X-432..... | 343 | 97404..... | X-255..... | 342 | 97683..... | X-331..... | 341 |
| 93083..... | X-294..... | 336 | 97192..... | X-433..... | 343 | 97405..... | X-255..... | 342 | 97687..... | X-332..... | 341 |
| 93086..... | X-295..... | 336 | 97193..... | X-434..... | 343 | 97406..... | X-255..... | 342 | 97688..... | X-332..... | 341 |
| 93087..... | X-295..... | 336 | 97194..... | X-435..... | 343 | 97411..... | X-256..... | 342 | 97689..... | X-332..... | 341 |
| 93091..... | 435 | 97195..... | X-436..... | 343 | 97412..... | X-256..... | 342 | 97693..... | X-333..... | 341 | |
| 93092..... | 435 | 97196..... | X-437..... | 343 | 97413..... | X-256..... | 342 | 97694..... | X-333..... | 341 | |
| 93093..... | 435 | 97197..... | X-438..... | 343 | 97418..... | X-257..... | 342 | 97695..... | X-333..... | 341 | |
| 93094..... | 435 | 97198..... | X-439..... | 343 | 97419..... | X-257..... | 342 | 97699..... | X-334..... | 341 | |
| 93095..... | 440 | 97199..... | X-440..... | 343 | 97420..... | X-257..... | 342 | 97700..... | X-334..... | 341 | |
| 93096..... | 435 | 97208..... | 352 | 97425..... | X-303..... | 342 | 97701..... | X-334..... | 341 | | |
| 93097..... | 435 | 97209..... | 352 | 97426..... | X-303..... | 342 | 97705..... | X-335..... | 341 | | |
| 93098..... | 435 | 97210..... | 352 | 97427..... | X-303..... | 342 | 97706..... | X-335..... | 341 | | |
| 93099..... | 435 | 97253..... | X-236..... | 339 | 97447..... | X-262..... | 342 | 97707..... | X-335..... | 341 | |
| 93100..... | 354 | 97254..... | X-236..... | 339 | 97448..... | X-262..... | 342 | 97711..... | X-336..... | 341 | |
| 93101..... | 354 | 97255..... | X-236..... | 339 | 97449..... | X-262..... | 342 | 97712..... | X-336..... | 341 | |
| 93102..... | 354 | 97260..... | X-237..... | 339 | 97454..... | X-258..... | 342 | 97713..... | X-336..... | 341 | |
| 93103..... | 354 | 97261..... | X-237..... | 339 | 97455..... | X-258..... | 342 | 97717..... | X-337..... | 341 | |
| 93104..... | 354 | 97262..... | X-237..... | 339 | 97456..... | X-258..... | 342 | 97718..... | X-337..... | 341 | |
| 93105..... | 435 | 97267..... | X-238..... | 339 | 97461..... | X-260..... | 342 | 97719..... | X-337..... | 341 | |
| 93106..... | 435 | 97268..... | X-238..... | 339 | 97462..... | X-260..... | 342 | 97723..... | X-338..... | 341 | |
| 93108..... | X-380..... | 336 | 97269..... | X-238..... | 339 | 97463..... | X-260..... | 342 | 97724..... | X-338..... | 341 |
| 93109..... | X-380..... | 336 | 97274..... | X-239..... | 339 | 97468..... | X-261..... | 342 | 97725..... | X-338..... | 341 |
| | | | 97275..... | X-239..... | 339 | 97469..... | X-261..... | 342 | 97729..... | X-339..... | 341 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|
| 97730..... | X-339..... | 341 | 97840..... | | 352 | 97992..... | X-423..... | 343 | 98680..... | | 438 |
| 97731..... | X-339..... | 341 | 97840..... | | 440 | 97993..... | X-424..... | 343 | 98681..... | | 438 |
| 97735..... | X-340..... | 341 | 97841..... | | 352 | 97994..... | X-425..... | 343 | 98683..... | | 351 |
| 97736..... | X-340..... | 341 | 97841..... | | 440 | 97995..... | X-426..... | 343 | 98777..... | | 438 |
| 97737..... | X-340..... | 341 | 97877..... | | 352 | 97996..... | X-427..... | 343 | 98778..... | | 438 |
| 97741..... | X-341..... | 341 | 97878..... | | 352 | 97997..... | X-428..... | 343 | 98779..... | | 438 |
| 97742..... | X-341..... | 341 | 97879..... | | 352 | 97998..... | X-429..... | 343 | 98780..... | | 438 |
| 97743..... | X-341..... | 341 | 97900..... | X-391..... | 343 | 97999..... | X-430..... | 343 | 98781..... | | 438 |
| 97747..... | X-342..... | 341 | 97901..... | X-392..... | 343 | 98402..... | | 352 | 98782..... | | 438 |
| 97748..... | X-342..... | 341 | 97902..... | X-393..... | 343 | 98403..... | | 352 | 98783..... | | 351 |
| 97749..... | X-342..... | 341 | 97903..... | X-394..... | 343 | 98404..... | | 352 | 98784..... | | 351 |
| 97753..... | X-343..... | 341 | 97904..... | X-395..... | 343 | 98405..... | | 352 | 98785..... | | 351 |
| 97754..... | X-343..... | 341 | 97905..... | X-391..... | 343 | 98406..... | | 352 | 98786..... | | 351 |
| 97755..... | X-343..... | 341 | 97906..... | X-392..... | 343 | 98407..... | | 352 | 98787..... | | 351 |
| 97759..... | | 438 | 97907..... | X-393..... | 343 | 98430..... | | 351 | 98788..... | | 351 |
| 97761..... | | 438 | 97908..... | X-394..... | 343 | 98431..... | | 351 | 98789..... | | 351 |
| 97762..... | | 438 | 97909..... | X-395..... | 343 | 98495..... | | 438 | 98790..... | | 351 |
| 97763..... | | 438 | 97910..... | X-396..... | 343 | 98501..... | X-272..... | 345 | 98791..... | | 351 |
| 97764..... | | 438 | 97911..... | X-397..... | 343 | 98502..... | X-272..... | 345 | 98792..... | | 351 |
| 97765..... | | 438 | 97912..... | X-398..... | 343 | 98503..... | X-272..... | 345 | 98793..... | | 351 |
| 97766..... | | 438 | 97913..... | X-399..... | 343 | 98508..... | X-273..... | 345 | 98794..... | | 351 |
| 97767..... | | 438 | 97914..... | X-400..... | 343 | 98509..... | X-273..... | 345 | 98795..... | | 351 |
| 97770..... | | 438 | 97915..... | X-396..... | 343 | 98510..... | X-273..... | 345 | 98796..... | | 437 |
| 97771..... | | 438 | 97916..... | X-397..... | 343 | 98515..... | X-274..... | 345 | 98797..... | | 351 |
| 97772..... | | 438 | 97917..... | X-398..... | 343 | 98516..... | X-274..... | 345 | 98799..... | | 351 |
| 97773..... | | 438 | 97918..... | X-399..... | 343 | 98517..... | X-274..... | 345 | 98813..... | | 438 |
| 97774..... | | 438 | 97919..... | X-400..... | 343 | 98522..... | X-275..... | 345 | 98814..... | | 438 |
| 97775..... | | 438 | 97930..... | X-381..... | 340 | 98523..... | X-275..... | 345 | 98815..... | | 438 |
| 97777..... | | 438 | 97931..... | X-382..... | 340 | 98524..... | X-275..... | 345 | 98816..... | | 438 |
| 97778..... | | 438 | 97932..... | X-383..... | 340 | 98529..... | X-305..... | 345 | 98817..... | | 438 |
| 97779..... | | 438 | 97933..... | X-384..... | 340 | 98530..... | X-305..... | 345 | 98819..... | X-319..... | 345 |
| 97780..... | | 438 | 97934..... | X-385..... | 340 | 98531..... | X-305..... | 345 | 98820..... | X-320..... | 345 |
| 97781..... | | 438 | 97935..... | X-381..... | 340 | 98543..... | X-278..... | 345 | 98821..... | X-321..... | 345 |
| 97782..... | | 438 | 97936..... | X-382..... | 340 | 98544..... | X-278..... | 345 | 98822..... | X-322..... | 345 |
| 97784..... | | 438 | 97937..... | X-383..... | 340 | 98545..... | X-278..... | 345 | 98823..... | X-323..... | 345 |
| 97785..... | | 438 | 97938..... | X-384..... | 340 | 98550..... | X-279..... | 345 | 98824..... | X-324..... | 345 |
| 97786..... | | 438 | 97939..... | X-385..... | 340 | 98551..... | X-279..... | 345 | 98825..... | X-325..... | 345 |
| 97787..... | | 438 | 97940..... | X-386..... | 340 | 98552..... | X-279..... | 345 | 98826..... | X-326..... | 345 |
| 97788..... | | 438 | 97941..... | X-387..... | 340 | 98557..... | X-280..... | 345 | 98827..... | X-327..... | 345 |
| 97789..... | | 438 | 97942..... | X-388..... | 340 | 98558..... | X-280..... | 345 | 98828..... | X-328..... | 345 |
| 97790..... | | 436 | 97943..... | X-389..... | 340 | 98559..... | X-280..... | 345 | 98829..... | | 348 |
| 97791..... | | 436 | 97944..... | X-390..... | 340 | 98564..... | X-281..... | 345 | 98830..... | | 348 |
| 97792..... | | 436 | 97945..... | X-386..... | 340 | 98565..... | X-281..... | 345 | 98831..... | | 348 |
| 97793..... | | 436 | 97946..... | X-387..... | 340 | 98566..... | X-281..... | 345 | 98832..... | | 348 |
| 97798..... | | 438 | 97947..... | X-388..... | 340 | 98571..... | X-306..... | 345 | 98833..... | | 348 |
| 97799..... | | 438 | 97948..... | X-389..... | 340 | 98572..... | X-306..... | 345 | 98834..... | | 348 |
| 97800..... | | 438 | 97949..... | X-390..... | 340 | 98573..... | X-306..... | 345 | 98835..... | | 348 |
| 97801..... | | 438 | 97960..... | X-401..... | 340 | 98647..... | | 438 | 98836..... | | 348 |
| 97802..... | | 438 | 97961..... | X-402..... | 340 | 98648..... | | 438 | 98837..... | | 348 |
| 97803..... | | 438 | 97962..... | X-403..... | 340 | 98649..... | | 438 | 98838..... | | 348 |
| 97804..... | X-349..... | 341 | 97963..... | X-404..... | 340 | 98650..... | | 353 | 98839..... | | 348 |
| 97805..... | X-350..... | 341 | 97964..... | X-405..... | 340 | 98651..... | | 353 | 98840..... | | 348 |
| 97806..... | X-351..... | 341 | 97965..... | X-401..... | 340 | 98652..... | | 354 | 98841..... | | 348 |
| 97807..... | X-352..... | 341 | 97966..... | X-402..... | 340 | 98653..... | | 354 | 98842..... | | 348 |
| 97808..... | X-353..... | 341 | 97967..... | X-403..... | 340 | 98654..... | | 354 | 98843..... | | 348 |
| 97814..... | X-354..... | 339 | 97968..... | X-404..... | 340 | 98655..... | | 354 | 98844..... | | 348 |
| 97815..... | X-355..... | 339 | 97968..... | X-404..... | 340 | 98657..... | | 352 | 98845..... | | 348 |
| 97816..... | X-356..... | 339 | 97969..... | X-405..... | 340 | 98660..... | | 352 | 98846..... | | 348 |
| 97817..... | X-357..... | 339 | 97970..... | X-406..... | 340 | 98661..... | | 352 | 98847..... | | 348 |
| 97818..... | X-358..... | 339 | 97971..... | X-407..... | 340 | 98662..... | | 352 | 98848..... | | 348 |
| 97824..... | | 438 | 97972..... | X-408..... | 340 | 98666..... | | 352 | 98849..... | | 348 |
| 97825..... | | 438 | 97973..... | X-409..... | 340 | 98667..... | | 352 | 98850..... | | 348 |
| 97826..... | | 438 | 97974..... | X-410..... | 340 | 98668..... | | 352 | 98851..... | | 348 |
| 97827..... | | 438 | 97975..... | X-406..... | 340 | 98669..... | | 352 | 98852..... | | 348 |
| 97828..... | | 438 | 97976..... | X-407..... | 340 | 98674..... | | 438 | 98853..... | | 348 |
| 97829..... | | 438 | 97977..... | X-408..... | 340 | 98675..... | | 438 | 98854..... | | 348 |
| 97830..... | | 437 | 97978..... | X-409..... | 340 | 98676..... | | 438 | 98855..... | | 348 |
| 97833..... | | 438 | 97979..... | X-410..... | 340 | 98677..... | | 438 | 98856..... | | 348 |
| 97839..... | | 352 | 97990..... | X-421..... | 343 | 98678..... | | 438 | 98857..... | | 348 |
| 97839..... | | 440 | 97991..... | X-422..... | 343 | 98679..... | | 438 | 98858..... | | 348 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-------------|------------|-----|-------------|-----|-------------|------------|----|
| 98874..... | 351 | 113449..... | S-659..... | 18 | 231641..... | 273 | 298971..... | 344 | |
| 98875..... | 351 | 113460..... | S-650..... | 19 | 232041..... | 273 | 298972..... | 344 | |
| 98876..... | 351 | 113461..... | S-650..... | 19 | 241242..... | 273 | 298973..... | 344 | |
| 98877..... | 351 | 113470..... | S-650..... | 19 | 241651..... | 273 | 298974..... | 344 | |
| 98887..... | 355 | 113471..... | S-650..... | 19 | 242151..... | 273 | 298975..... | 344 | |
| 98890..... | 353 | 113480..... | S-650..... | 19 | 252603..... | 430 | 298976..... | 344 | |
| 98891..... | 437 | 113481..... | S-650..... | 19 | 252604..... | 430 | 298977..... | 344 | |
| 98892..... | 437 | 113490..... | S-650..... | 19 | 252605..... | 430 | 298978..... | 344 | |
| 98895..... | 440 | 113491..... | S-650..... | 19 | 252606..... | 430 | 298979..... | 344 | |
| 98898..... | 351 | 113513..... | S-751..... | 20 | 252607..... | 430 | 298980..... | 344 | |
| 98899..... | 351 | 113515..... | S-751..... | 20 | 252608..... | 430 | 298981..... | 344 | |
| 98902..... | 352 | 113516..... | S-751..... | 20 | 298600..... | 347 | 298982..... | 344 | |
| 98905..... | 440 | 113517..... | S-751..... | 20 | 298601..... | 347 | 298983..... | 344 | |
| 98906..... | 440 | 113519..... | S-751..... | 20 | 298602..... | 347 | 298984..... | 344 | |
| 98907..... | 440 | 113520..... | S-751..... | 20 | 298603..... | 347 | 298985..... | 344 | |
| 98910..... | 440 | 113531..... | S-750..... | 21 | 298604..... | 347 | 298986..... | 344 | |
| 98925..... | 349 | 113543..... | S-759..... | 20 | 298605..... | 347 | 298987..... | 344 | |
| 98926..... | 349 | 113545..... | S-759..... | 20 | 298606..... | 347 | 298988..... | 344 | |
| 98927..... | 349 | 113546..... | S-759..... | 20 | 298607..... | 347 | 298989..... | 344 | |
| 98928..... | 349 | 113547..... | S-759..... | 20 | 298608..... | 347 | 313406..... | S-651..... | 17 |
| 98929..... | 349 | 113548..... | S-759..... | 20 | 298609..... | 347 | 313407..... | S-651..... | 17 |
| 98930..... | 349 | 113549..... | S-759..... | 20 | 298610..... | 347 | 313408..... | S-651..... | 17 |
| 98931..... | 349 | 113551..... | S-750..... | 21 | 298611..... | 347 | 313409..... | S-651..... | 17 |
| 98932..... | 349 | 113561..... | S-750..... | 21 | 298612..... | 347 | 313416..... | S-651..... | 17 |
| 98933..... | 349 | 113571..... | S-750..... | 21 | 298613..... | 347 | 313417..... | S-651..... | 17 |
| 98934..... | 349 | 113581..... | S-750..... | 21 | 298614..... | 347 | 313418..... | S-651..... | 17 |
| 98935..... | 349 | 113591..... | S-750..... | 21 | 298615..... | 347 | 313419..... | S-651..... | 17 |
| 98936..... | 349 | 113820..... | S-520..... | 32 | 298616..... | 347 | 313426..... | S-659..... | 17 |
| 98937..... | 349 | 113821..... | S-520..... | 32 | 298617..... | 347 | 313427..... | S-659..... | 17 |
| 98938..... | 349 | 113850..... | S-550..... | 33 | 298618..... | 347 | 313428..... | S-659..... | 17 |
| 98939..... | 349 | 113851..... | S-550..... | 33 | 298619..... | 347 | 313429..... | S-659..... | 17 |
| 98940..... | 349 | 131447..... | 390 | | 298620..... | 347 | 313446..... | S-659..... | 17 |
| 98941..... | 349 | 131448..... | 390 | | 298621..... | 347 | 313447..... | S-659..... | 17 |
| 98942..... | 349 | 131494..... | 389 | | 298622..... | 347 | 313448..... | S-659..... | 17 |
| 98943..... | 349 | 152547..... | 429 | | 298623..... | 347 | 313449..... | S-659..... | 17 |
| 98944..... | 349 | 152548..... | 429 | | 298624..... | 347 | 313460..... | S-650..... | 19 |
| 98945..... | 349 | 152549..... | 429 | | 298625..... | 347 | 313461..... | S-650..... | 18 |
| 98946..... | 349 | 152550..... | 429 | | 298626..... | 347 | 313470..... | S-650..... | 19 |
| 98947..... | 349 | 152551..... | 429 | | 298627..... | 347 | 313471..... | S-650..... | 18 |
| 98948..... | 349 | 152552..... | 429 | | 298628..... | 347 | 313480..... | S-650..... | 19 |
| 98949..... | 349 | 152553..... | 429 | | 298629..... | 347 | 313481..... | S-650..... | 18 |
| 98950..... | 346 | 152554..... | 429 | | 298630..... | 347 | 313490..... | S-650..... | 19 |
| 98951..... | 346 | 152577..... | 429 | | 298631..... | 347 | 313491..... | S-650..... | 18 |
| 98952..... | 346 | 152578..... | 429 | | 298632..... | 347 | 313516..... | S-751..... | 20 |
| 98953..... | 346 | 152579..... | 429 | | 298633..... | 347 | 313517..... | S-751..... | 20 |
| 98954..... | 346 | 152580..... | 429 | | 298634..... | 347 | 313519..... | S-751..... | 20 |
| 98956..... | 346 | 152581..... | 429 | | 298635..... | 347 | 313520..... | S-751..... | 20 |
| 98957..... | 346 | 152582..... | 429 | | 298636..... | 347 | 313546..... | S-759..... | 20 |
| 98958..... | 346 | 152603..... | 430 | | 298637..... | 347 | 313547..... | S-759..... | 20 |
| 98959..... | 346 | 152604..... | 430 | | 298638..... | 347 | 313548..... | S-759..... | 20 |
| 98960..... | 346 | 152605..... | 430 | | 298639..... | 347 | 313549..... | S-759..... | 20 |
| 98998..... | 351 | 152606..... | 430 | | 298640..... | 347 | 313561..... | S-750..... | 21 |
| 99093..... | 205 | 152607..... | 430 | | 298641..... | 347 | 313571..... | S-750..... | 21 |
| 112927..... | S-430..... | 152608..... | 430 | | 298642..... | 347 | 313581..... | S-750..... | 21 |
| 112937..... | S-430..... | 191052..... | X-345..... | 338 | 298643..... | 347 | 313591..... | S-750..... | 21 |
| 113406..... | S-651..... | 191053..... | X-345..... | 338 | 298644..... | 347 | 313716..... | S-771..... | 23 |
| 113407..... | S-651..... | 191054..... | X-345..... | 338 | 298806..... | 347 | 313717..... | S-771..... | 23 |
| 113408..... | S-651..... | 191055..... | X-345..... | 338 | 298807..... | 347 | 313718..... | S-771..... | 23 |
| 113409..... | S-651..... | 191060..... | X-346..... | 338 | 298808..... | 347 | 313719..... | S-771..... | 23 |
| 113416..... | S-651..... | 191061..... | X-346..... | 338 | 298809..... | 347 | 313746..... | S-779..... | 23 |
| 113417..... | S-651..... | 191062..... | X-346..... | 338 | 298810..... | 347 | 313747..... | S-779..... | 23 |
| 113418..... | S-651..... | 191063..... | X-346..... | 338 | 298920..... | 347 | 313748..... | S-779..... | 23 |
| 113419..... | S-651..... | 191084..... | 436 | | 298921..... | 348 | 313749..... | S-779..... | 23 |
| 113426..... | S-659..... | 191085..... | 436 | | 298922..... | 347 | 313761..... | S-770..... | 23 |
| 113427..... | S-659..... | 191086..... | 436 | | 298965..... | 344 | 313771..... | S-770..... | 23 |
| 113428..... | S-659..... | 191087..... | 436 | | 298966..... | 344 | 313781..... | S-770..... | 23 |
| 113429..... | S-659..... | 193082..... | X-294..... | 336 | 298967..... | 344 | 313791..... | S-770..... | 23 |
| 113446..... | S-659..... | 193083..... | X-294..... | 336 | 298968..... | 344 | 314300..... | S-860..... | 13 |
| 113447..... | S-659..... | 193086..... | X-295..... | 336 | 298969..... | 344 | 314301..... | S-880..... | 13 |
| 113448..... | S-659..... | 231242..... | 273 | | 298970..... | 344 | 314302..... | S-890..... | 13 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-----|-------------|-----------|-----|-------------|-----------|-----|-------------|-----------|-----|
| 314303..... | S-860..... | 14 | 355024..... | J-65..... | 372 | 355126..... | J-75..... | 375 | 355223..... | J-78..... | 376 |
| 314304..... | S-880..... | 14 | 355025..... | J-65..... | 372 | 355127..... | J-75..... | 375 | 355224..... | J-65..... | 372 |
| 314305..... | S-890..... | 14 | 355026..... | J-65..... | 372 | 355129..... | J-77..... | 375 | 355225..... | J-71..... | 371 |
| 314306..... | S-860..... | 13 | 355027..... | J-65..... | 372 | 355130..... | J-77..... | 375 | 355226..... | J-62..... | 367 |
| 314307..... | S-880..... | 13 | 355028..... | J-65..... | 372 | 355131..... | J-77..... | 375 | 355227..... | J-65..... | 372 |
| 314308..... | S-890..... | 13 | 355029..... | J-64..... | 370 | 355132..... | J-61..... | 366 | 355229..... | J-68..... | 369 |
| 314309..... | S-860..... | 14 | 355030..... | J-64..... | 370 | 355133..... | J-61..... | 366 | 355230..... | J-79..... | 376 |
| 314310..... | S-880..... | 14 | 355031..... | J-64..... | 370 | 355134..... | J-62..... | 367 | 355231..... | J-79..... | 376 |
| 314311..... | S-890..... | 14 | 355032..... | J-64..... | 370 | 355135..... | J-71..... | 371 | 355242..... | J-71..... | 371 |
| 314312..... | S-861..... | 14 | 355033..... | J-64..... | 370 | 355136..... | J-71..... | 371 | 355243..... | J-71..... | 371 |
| 314313..... | S-881..... | 14 | 355034..... | J-64..... | 370 | 355137..... | J-71..... | 371 | 355244..... | J-65..... | 372 |
| 314314..... | S-891..... | 14 | 355035..... | J-62..... | 367 | 355138..... | J-71..... | 371 | 355245..... | J-65..... | 372 |
| 314315..... | S-861..... | 15 | 355036..... | J-62..... | 367 | 355139..... | J-72..... | 373 | 355246..... | J-62..... | 367 |
| 314316..... | S-881..... | 15 | 355037..... | J-62..... | 367 | 355140..... | J-72..... | 373 | 355247..... | J-62..... | 367 |
| 314317..... | S-891..... | 15 | 355038..... | J-62..... | 367 | 355141..... | J-65..... | 372 | 355251..... | J-69..... | 369 |
| 314318..... | S-861..... | 15 | 355039..... | J-62..... | 367 | 355142..... | J-65..... | 372 | 355252..... | J-69..... | 369 |
| 314319..... | S-881..... | 15 | 355040..... | J-62..... | 367 | 355143..... | J-65..... | 372 | 355253..... | J-69..... | 369 |
| 314320..... | S-891..... | 15 | 355041..... | J-68..... | 369 | 355144..... | J-62..... | 367 | 355254..... | J-71..... | 371 |
| 314321..... | S-861..... | 15 | 355042..... | J-68..... | 369 | 355145..... | J-62..... | 367 | 355255..... | J-71..... | 371 |
| 314322..... | S-881..... | 15 | 355043..... | J-68..... | 369 | 355146..... | J-62..... | 367 | 355256..... | J-71..... | 371 |
| 314323..... | S-891..... | 15 | 355044..... | J-68..... | 369 | 355151..... | J-67..... | 368 | 355257..... | J-71..... | 371 |
| 352201..... | | 378 | 355045..... | J-68..... | 369 | 355153..... | J-68..... | 369 | 355258..... | J-71..... | 371 |
| 352202..... | | 378 | 355070..... | J-68..... | 369 | 355159..... | J-71..... | 371 | 355259..... | J-71..... | 371 |
| 352203..... | | 378 | 355071..... | J-68..... | 369 | 355160..... | J-71..... | 371 | 355264..... | J-90..... | 373 |
| 352204..... | | 378 | 355072..... | J-73..... | 374 | 355161..... | J-70..... | 370 | 355265..... | J-90..... | 373 |
| 352205..... | | 378 | 355073..... | J-73..... | 374 | 355162..... | J-70..... | 370 | 355266..... | J-90..... | 373 |
| 352206..... | | 378 | 355074..... | J-73..... | 374 | 355163..... | J-69..... | 369 | 355267..... | J-90..... | 373 |
| 352234..... | | 378 | 355075..... | J-73..... | 374 | 355164..... | J-69..... | 369 | 355635..... | | 377 |
| 352235..... | | 378 | 355076..... | J-72..... | 373 | 355165..... | J-63..... | 368 | 355636..... | | 377 |
| 352236..... | | 378 | 355077..... | J-72..... | 373 | 355169..... | J-62..... | 367 | 355637..... | | 377 |
| 352237..... | | 378 | 355086..... | J-73..... | 374 | 355170..... | J-62..... | 367 | 355651..... | | 377 |
| 352238..... | | 378 | 355087..... | J-73..... | 374 | 355171..... | J-62..... | 367 | 355652..... | | 377 |
| 352239..... | | 378 | 355088..... | J-73..... | 374 | 355172..... | J-62..... | 367 | 355688..... | J-92..... | 376 |
| 352281..... | | 378 | 355089..... | J-73..... | 374 | 355173..... | J-62..... | 367 | 355689..... | J-92..... | 376 |
| 352282..... | | 378 | 355090..... | J-70..... | 370 | 355174..... | J-62..... | 367 | 513091..... | | 273 |
| 352283..... | | 378 | 355091..... | J-70..... | 370 | 355175..... | J-71..... | 371 | 514651..... | | 273 |
| 352284..... | | 378 | 355092..... | J-70..... | 370 | 355176..... | J-71..... | 371 | 519291..... | | 273 |
| 352285..... | | 378 | 355093..... | J-70..... | 370 | 355177..... | J-71..... | 371 | 534151..... | | 273 |
| 353042..... | | 376 | 355094..... | J-70..... | 370 | 355178..... | J-71..... | 371 | 534251..... | | 273 |
| 353133..... | | 376 | 355095..... | J-70..... | 370 | 355179..... | J-72..... | 373 | 534851..... | | 273 |
| 353135..... | | 376 | 355096..... | J-69..... | 369 | 355180..... | J-72..... | 373 | 662501..... | | 273 |
| 354001..... | | 379 | 355097..... | J-69..... | 369 | 355181..... | J-72..... | 373 | 663001..... | | 273 |
| 354002..... | | 379 | 355098..... | J-69..... | 369 | 355182..... | J-72..... | 373 | 755011..... | J-61..... | 323 |
| 354003..... | | 379 | 355099..... | J-69..... | 369 | 355183..... | J-65..... | 372 | 755012..... | J-61..... | 323 |
| 354004..... | | 379 | 355100..... | J-66..... | 368 | 355184..... | J-65..... | 372 | 755013..... | J-61..... | 323 |
| 354005..... | | 379 | 355101..... | J-66..... | 368 | 355185..... | J-65..... | 372 | 755017..... | J-63..... | 323 |
| 354006..... | | 379 | 355102..... | J-66..... | 368 | 355186..... | J-65..... | 372 | 755018..... | J-63..... | 323 |
| 355001..... | J-61..... | 366 | 355103..... | J-66..... | 368 | 355187..... | J-65..... | 372 | 755019..... | J-63..... | 323 |
| 355002..... | J-61..... | 366 | 355104..... | J-78..... | 376 | 355188..... | J-71..... | 371 | 755023..... | J-65..... | 326 |
| 355003..... | J-63..... | 368 | 355105..... | J-78..... | 376 | 355189..... | J-71..... | 371 | 755024..... | J-65..... | 326 |
| 355004..... | J-63..... | 368 | 355106..... | J-78..... | 376 | 355190..... | J-64..... | 370 | 755025..... | J-65..... | 326 |
| 355005..... | J-62..... | 367 | 355107..... | J-78..... | 376 | 355191..... | J-73..... | 374 | 755029..... | J-64..... | 325 |
| 355006..... | J-62..... | 367 | 355108..... | J-78..... | 376 | 355192..... | J-61..... | 366 | 755030..... | J-64..... | 325 |
| 355007..... | J-65..... | 372 | 355109..... | J-78..... | 376 | 355193..... | J-62..... | 367 | 755031..... | J-64..... | 325 |
| 355008..... | J-65..... | 372 | 355110..... | J-78..... | 376 | 355194..... | J-60..... | 375 | 755035..... | J-62..... | 323 |
| 355009..... | J-64..... | 370 | 355111..... | J-78..... | 376 | 355195..... | J-60..... | 375 | 755036..... | J-62..... | 323 |
| 355010..... | J-64..... | 370 | 355112..... | J-76..... | 375 | 355196..... | J-60..... | 375 | 755037..... | J-62..... | 323 |
| 355011..... | J-61..... | 366 | 355113..... | J-76..... | 375 | 355210..... | | 377 | 755076..... | J-72..... | 324 |
| 355012..... | J-61..... | 366 | 355114..... | J-76..... | 375 | 355211..... | | 377 | 755077..... | J-72..... | 324 |
| 355013..... | J-61..... | 366 | 355115..... | J-74..... | 374 | 355212..... | | 377 | 755096..... | J-69..... | 325 |
| 355014..... | J-61..... | 366 | 355116..... | J-74..... | 374 | 355213..... | J-61..... | 366 | 755097..... | J-69..... | 325 |
| 355015..... | J-61..... | 366 | 355117..... | J-74..... | 374 | 355214..... | J-61..... | 366 | 755098..... | J-69..... | 325 |
| 355016..... | J-61..... | 366 | 355118..... | J-74..... | 374 | 355215..... | J-61..... | 366 | 755104..... | J-78..... | 327 |
| 355017..... | J-63..... | 368 | 355119..... | J-74..... | 374 | 355216..... | J-61..... | 366 | 755105..... | J-78..... | 327 |
| 355018..... | J-63..... | 368 | 355120..... | J-74..... | 374 | 355217..... | J-69..... | 369 | 755106..... | J-78..... | 327 |
| 355019..... | J-63..... | 368 | 355121..... | J-74..... | 374 | 355218..... | J-71..... | 371 | 755132..... | J-61..... | 323 |
| 355020..... | J-63..... | 368 | 355122..... | J-75..... | 375 | 355219..... | J-65..... | 372 | 755133..... | J-61..... | 323 |
| 355021..... | J-63..... | 368 | 355123..... | J-75..... | 375 | 355220..... | J-65..... | 372 | 755134..... | J-62..... | 323 |
| 355022..... | J-63..... | 368 | 355124..... | J-75..... | 375 | 355221..... | J-68..... | 369 | 755135..... | J-71..... | 324 |
| 355023..... | J-65..... | 372 | 355125..... | J-75..... | 375 | 355222..... | J-66..... | 368 | 755136..... | J-71..... | 324 |

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|
| 755137.....J-71..... | 324 | 04010202.....Springbath..... | 165 | 7355246.....J-62..... | 367 | 09042614.....Climax..... | 140 |
| 755139.....J-72..... | 324 | 04010209.....Springbath..... | 165 | 7355247.....J-62..... | 367 | 09043514.....Luxor Plus..... | 131 |
| 755169.....J-62..... | 323 | 04010302.....Springbath..... | 165 | 08010101.....Golf..... | 143 | 09043614.....Turbobath..... | 132 |
| 755170.....J-62..... | 323 | 04010309.....Springbath..... | 165 | 08010102.....Golf..... | 143 | 09043714.....Nobel..... | 141 |
| 755171.....J-62..... | 323 | 04020102.....Bathform..... | 164 | 08010114.....Golf..... | 143 | 09044314.....Prisma..... | 133 |
| 755172.....J-62..... | 323 | 04020302.....Bathplus..... | 164 | 08060002.....Turbobath..... | 132 | 09044514.....Testa..... | 132 |
| 755175.....J-71..... | 324 | 04020502.....Bathplus..... | 164 | 08060014.....Turbobath..... | 132 | 09044714.....Happy..... | 137 |
| 755176.....J-71..... | 324 | 04020602.....Bathplus..... | 164 | 08060202.....Optima..... | 139 | 09045314.....Symbol..... | 133 |
| 755177.....J-71..... | 324 | 04030102.....Basic Recta..... | 165 | 08060214.....Optima..... | 139 | 09045414.....Navy..... | 139 |
| 755179.....J-72..... | 324 | 04030202.....Basic Recta..... | 165 | 08120002J.....Cyclone..... | 134 | 09045514.....Swing..... | 139 |
| 755180.....J-72..... | 324 | 04030302.....Basic Curva..... | 164 | 08120014.....Cyclone..... | 134 | 09045602.....NEO..... | 141 |
| 755181.....J-72..... | 324 | 06010102.....Steff..... | 166 | 08170114.....Luxor Plus..... | 131 | 09045614.....NEO..... | 141 |
| 755183.....J-65..... | 326 | 06010111.....Steff..... | 166 | 08220002.....Select..... | 134 | 09045714.....Soul..... | 141 |
| 755184.....J-65..... | 326 | 7355011.....J-61..... | 366 | 08220014.....Select..... | 134 | 09045802.....Polo..... | 142 |
| 755185.....J-65..... | 326 | 7355012.....J-61..... | 366 | 08230002.....Juliet..... | 140 | 09045814.....Polo..... | 142 |
| 755213.....J-61..... | 323 | 7355013.....J-61..... | 366 | 08230014.....Juliet..... | 140 | 09046014.....Style..... | 138 |
| 755214.....J-61..... | 323 | 7355017.....J-63..... | 368 | 08240001J.....Princess..... | 142 | 09047314.....Vanity..... | 128 |
| 755217.....J-69..... | 325 | 7355018.....J-63..... | 368 | 08240002.....Princess..... | 142 | 09047414.....Party..... | 129 |
| 755218.....J-71..... | 324 | 7355019.....J-63..... | 368 | 08240014.....Princess..... | 142 | 09047814.....Fox..... | 138 |
| 755219.....J-65..... | 326 | 7355023.....J-65..... | 372 | 08250002.....Total..... | 131 | 09047914.....Fox Five..... | 128 |
| 755224.....J-65..... | 326 | 7355024.....J-65..... | 372 | 08250014.....Total..... | 131 | 09052514.....Total..... | 131 |
| 755225.....J-71..... | 324 | 7355025.....J-65..... | 372 | 08260002J.....Climax..... | 140 | 09062514.....Total..... | 131 |
| 755242.....J-71..... | 324 | 7355029.....J-64..... | 370 | 08260014.....Climax..... | 140 | 10010114.....Cromflex..... | 153 |
| 755243.....J-71..... | 324 | 7355030.....J-64..... | 370 | 08360014.....Symbol..... | 133 | 10010214.....Cromflex..... | 153 |
| 755244.....J-65..... | 326 | 7355031.....J-64..... | 370 | 08370014.....Navy..... | 139 | 10010314.....Cromflex..... | 153 |
| 755245.....J-65..... | 326 | 7355035.....J-62..... | 367 | 08380014.....Swing..... | 139 | 10011114.....Superflex..... | 153 |
| 755246.....J-62..... | 323 | 7355036.....J-62..... | 367 | 08390002.....NEO..... | 141 | 10011914.....Superflex Plus..... | 153 |
| 755247.....J-62..... | 323 | 7355037.....J-62..... | 367 | 08390014.....NEO..... | 141 | 10012014.....Superflex Plus..... | 153 |
| 01107602.....DYNAMIC..... | 149 | 7355072.....J-73..... | 374 | 08400014.....Soul..... | 141 | 10020011.....Megaflex..... | 154 |
| 01107614.....DYNAMIC..... | 149 | 7355073.....J-73..... | 374 | 08410002.....Polo..... | 142 | 10020102.....Megaflex..... | 154 |
| 01107902.....TORNADO..... | 148 | 7355074.....J-73..... | 374 | 08410014.....Polo..... | 142 | 10020201.....Megaflex..... | 154 |
| 01107914.....TORNADO..... | 148 | 7355076.....J-72..... | 373 | 08430014.....Prisma..... | 133 | 10021002.....Ultraflex..... | 154 |
| 3113406.....S-651..... | 18 | 7355077.....J-72..... | 373 | 08450014.....Testa..... | 132 | 10021014.....Ultraflex..... | 154 |
| 3113407.....S-651..... | 18 | 7355096.....J-69..... | 369 | 08470014.....Happy..... | 137 | 10022002.....Ultraflex..... | 154 |
| 3113408.....S-651..... | 18 | 7355097.....J-69..... | 369 | 08690014.....Colors..... | 135 | 10022014.....Ultraflex..... | 154 |
| 3113409.....S-651..... | 18 | 7355098.....J-69..... | 369 | 08730014.....Vanity..... | 128 | 10070114.....Longflex..... | 153 |
| 3113416.....S-651..... | 18 | 7355104.....J-78..... | 376 | 08740014.....Party..... | 129 | 10080014.....Megaflex - 2..... | 154 |
| 3113417.....S-651..... | 18 | 7355105.....J-78..... | 376 | 08780014.....Fox..... | 138 | 10090014.....Megaflex - 2..... | 154 |
| 3113418.....S-651..... | 18 | 7355106.....J-78..... | 376 | 08790014.....Fox Five..... | 128 | 11030102.....Nilo..... | 167 |
| 3113419.....S-651..... | 18 | 7355132.....J-61..... | 366 | 08830017.....Ecowhite..... | 137 | 13010102.....Bayben..... | 167 |
| 3113426.....S-659..... | 18 | 7355133.....J-61..... | 366 | 08840017.....Ecowhite 2F..... | 130 | 17010014.....Practik..... | 151 |
| 3113427.....S-659..... | 18 | 7355134.....J-62..... | 367 | 08850014.....Shine..... | 129 | 17010114..... | 152 |
| 3113428.....S-659..... | 18 | 7355135.....J-71..... | 371 | 08880002.....Rainbow..... | 136 | 17010214..... | 152 |
| 3113429.....S-659..... | 18 | 7355136.....J-71..... | 371 | 08890014.....Moon..... | 135 | 17010314..... | 166 |
| 3113446.....S-659..... | 18 | 7355137.....J-71..... | 371 | 08900014.....Emotion..... | 129 | 17010414..... | 166 |
| 3113447.....S-659..... | 18 | 7355139.....J-72..... | 373 | 08910014.....Flip..... | 136 | 17010501.....Superform..... | 151 |
| 3113448.....S-659..... | 18 | 7355169.....J-62..... | 367 | 08920014.....Chic..... | 130 | 17010502.....Superform..... | 151 |
| 3113449.....S-659..... | 18 | 7355170.....J-62..... | 367 | 09032314.....Juliet..... | 140 | 17010514.....Superform..... | 151 |
| 3113460.....S-650..... | 19 | 7355171.....J-62..... | 367 | 09032614.....Climax..... | 140 | 17010914.....Max..... | 151 |
| 3113461.....S-650..... | 19 | 7355172.....J-62..... | 367 | 09033714.....Nobel..... | 141 | 17011002.....Techno..... | 151 |
| 3113470.....S-650..... | 19 | 7355175.....J-71..... | 371 | 09034314.....Prisma..... | 133 | 17011014.....Techno..... | 151 |
| 3113471.....S-650..... | 19 | 7355176.....J-71..... | 371 | 09034514.....Testa..... | 132 | 17020102..... | 152 |
| 3113480.....S-650..... | 19 | 7355177.....J-71..... | 371 | 09035814.....Polo..... | 142 | 17020114..... | 152 |
| 3113481.....S-650..... | 19 | 7355179.....J-72..... | 373 | 09036014.....Style..... | 138 | 17020202.....RAIN..... | 149 |
| 3113490.....S-650..... | 19 | 7355180.....J-72..... | 373 | 09037314.....Vanity..... | 128 | 17020214.....RAIN..... | 149 |
| 3113491.....S-650..... | 19 | 7355181.....J-72..... | 373 | 09040101.....Golf..... | 143 | 17020302.....SPLENDID..... | 148 |
| 3113516.....S-751..... | 20 | 7355183.....J-65..... | 372 | 09040102.....Golf..... | 143 | 17020314.....SPLENDID..... | 148 |
| 3113517.....S-751..... | 20 | 7355184.....J-65..... | 372 | 09040114.....Golf..... | 143 | 17020414.....ENERGY..... | 149 |
| 3113519.....S-751..... | 20 | 7355185.....J-65..... | 372 | 09040602.....Optima..... | 139 | 17028802.....RAINBOW..... | 147 |
| 3113520.....S-751..... | 20 | 7355213.....J-61..... | 366 | 09040614.....Optima..... | 139 | 17029114.....NEXT..... | 148 |
| 3113546.....S-759..... | 20 | 7355214.....J-61..... | 366 | 09040902.....Cyclone..... | 134 | 17040102.....Excalibur..... | 150 |
| 3113547.....S-759..... | 20 | 7355217.....J-69..... | 369 | 09040914.....Cyclone..... | 134 | 17040114.....Excalibur..... | 150 |
| 3113548.....S-759..... | 20 | 7355218.....J-71..... | 371 | 09042202.....Select..... | 134 | 17040514.....Practika..... | 150 |
| 3113549.....S-759..... | 20 | 7355219.....J-65..... | 372 | 09042214.....Select..... | 134 | 17050102.....Rapid..... | 167 |
| 3113561.....S-750..... | 21 | 7355224.....J-65..... | 372 | 09042302.....Juliet..... | 140 | 20000002..... | 171 |
| 3113571.....S-750..... | 21 | 7355225.....J-71..... | 371 | 09042314.....Juliet..... | 140 | 20000014..... | 171 |
| 3113581.....S-750..... | 21 | 7355242.....J-71..... | 371 | 09042401.....Princess..... | 142 | 20000102..... | 171 |
| 3113591.....S-750..... | 21 | 7355243.....J-71..... | 371 | 09042402.....Princess..... | 142 | 20000114..... | 171 |
| 04010102.....Springbath..... | 165 | 7355244.....J-65..... | 372 | 09042414.....Princess..... | 142 | 20000214..... | 171 |
| 04010109.....Springbath..... | 165 | 7355245.....J-65..... | 372 | 09042602.....Climax..... | 140 | 20000402.....Corfú..... | 172 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----|----------------|---------------------|---------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------|-----|
| 20000423..... | Corfú..... | 172 | 515225202..... | 239 | AF200214..... | 162 | F189406..... | 195 | | |
| 20001014..... | | 170 | 515225203..... | 239 | AF201011..... | Megaflex - 2..... | 154 | F189407..... | 195 | |
| 20001114..... | | 170 | 515225204..... | 239 | AF202011..... | Megaflex - 2..... | 154 | F189409..... | 195 | |
| 20001302..... | Ponny..... | 172 | 515225205..... | 239 | AO000002..... | SPLENDID..... | 148 | F189411..... | 195 | |
| 20001402..... | Ponny Back..... | 172 | 515225206..... | 239 | AO000014..... | SPLENDID..... | 148 | F189412..... | 195 | |
| 20001502..... | Ponny Round..... | 172 | 515225207..... | 239 | AO010002..... | RAIN..... | 149 | F189414..... | 195 | |
| 20001614..... | | 170 | 515225209..... | 239 | AO010014..... | RAIN..... | 149 | F189415..... | 195 | |
| 22040414..... | | 158 | 515225211..... | 239 | AO030014..... | ENERGY..... | 149 | F189416..... | 195 | |
| 22080514..... | Arco..... | 147 | 515225212..... | 239 | AO050002..... | TORNADO..... | 148 | TC000000..... | 150 | |
| 22090114..... | Tonic..... | 146 | AE0531..... | Golf..... | 143 | AO050014..... | TORNADO..... | 148 | V0104P8..... | 199 |
| 22090214..... | Smart..... | 146 | AE0532..... | Golf..... | 143 | AO060002..... | DYNAMIC..... | 149 | V0105P8..... | 199 |
| 22090417..... | Ecowhite..... | 146 | AE050014..... | Golf..... | 143 | AO060014..... | DYNAMIC..... | 149 | V0109P8..... | 199 |
| 22100114..... | Future..... | 144 | AE060002..... | Optima..... | 139 | AP000001..... | Superform..... | 151 | V0111P8..... | 199 |
| 22100214..... | Tower..... | 145 | AE060402..... | Turbobath..... | 132 | AP000002..... | Superform..... | 151 | V0112P8..... | 199 |
| 22981014..... | Folk..... | 144 | AE060414..... | Turbobath..... | 132 | AP0014..... | 152 | V0116P8..... | 199 | |
| 22981114..... | Tango..... | 144 | AE120002..... | Cyclone..... | 134 | AP000114..... | Superform..... | 151 | V0175P8..... | 199 |
| 22983514..... | Chess..... | 145 | AE120014..... | Cyclone..... | 134 | AP0201..... | 152 | V0204P8..... | 199 | |
| 50031214..... | | 155 | AE130001..... | Centric..... | 143 | AP0202..... | 152 | V0205P8..... | 199 | |
| 50031302..... | | 156 | AE130002..... | Centric..... | 143 | AP040014..... | Practik..... | 151 | V0209P8..... | 199 |
| 50031314..... | | 156 | AE130014..... | Centric..... | 143 | AP050014..... | Max..... | 151 | V0211P8..... | 199 |
| 50031414..... | | 157 | AE170214..... | Luxor Plus..... | 131 | AP060002..... | Techno..... | 151 | V0212P8..... | 199 |
| 50041202..... | | 155 | AE260002..... | Select..... | 134 | AP060014..... | Techno..... | 151 | V0216P8..... | 199 |
| 50041214..... | | 155 | AE260014..... | Select..... | 134 | B12274..... | S-373..... | 95 | V0275P8..... | 199 |
| 50041302..... | | 156 | AE270002..... | Juliet..... | 140 | B12275..... | S-577..... | 93 | V0304P8..... | 199 |
| 50041314..... | | 156 | AE270014..... | Juliet..... | 140 | B12276..... | S-373..... | 95 | V0305P8..... | 199 |
| 50041402..... | | 156 | AE280001..... | Princess..... | 142 | B12277..... | S-577..... | 93 | V0309P8..... | 199 |
| 50041414..... | | 156 | AE280002..... | Princess..... | 142 | B12279..... | S-578..... | 92 | V0311P8..... | 199 |
| 50041514..... | | 157 | AE280014..... | Princess..... | 142 | B12282..... | S-374..... | 94 | V0312P8..... | 199 |
| 50041901..... | | 156 | AE340002..... | Total..... | 131 | B12515..... | S-579..... | 93 | V0316P8..... | 199 |
| 50041902..... | | 156 | AE340014..... | Total..... | 131 | B12516..... | S-579..... | 93 | V0375P8..... | 199 |
| 50041914..... | | 156 | AE350002..... | Climax..... | 140 | B12517..... | S-579..... | 93 | V0404P8..... | 199 |
| 50050014..... | | 158 | AE350014..... | Climax..... | 140 | B12520..... | S-578..... | 92 | V0405P8..... | 199 |
| 50060014..... | | 158 | AE450014..... | Happy..... | 137 | B12521..... | S-578..... | 92 | V0409P8..... | 199 |
| 50070502..... | | 160 | AE530014..... | Symbol..... | 133 | B12522..... | S-579..... | 93 | V0411P8..... | 199 |
| 50070514..... | | 160 | AE540014..... | Navy..... | 139 | B12523..... | S-579..... | 93 | V0412P8..... | 199 |
| 50081202..... | | 155 | AE550014..... | Swing..... | 139 | B12524..... | S-574..... | 95 | V0416P8..... | 199 |
| 50081214..... | | 155 | AE560002..... | NEO..... | 141 | B12525..... | S-574..... | 95 | V0475P8..... | 199 |
| 50081302..... | | 155 | AE560014..... | NEO..... | 141 | B12526..... | S-574..... | 95 | V0504P8..... | 199 |
| 50081314..... | | 155 | AE570014..... | Soul..... | 141 | B12527..... | S-574..... | 95 | V0505P8..... | 199 |
| 50081402..... | | 156 | AE580002..... | Polo..... | 142 | B12540..... | S-374..... | 94 | V0509P8..... | 199 |
| 50081414..... | | 156 | AE580014..... | Polo..... | 142 | B12541..... | S-374..... | 94 | V0511P8..... | 199 |
| 50081514..... | | 157 | AE620014..... | Testa..... | 132 | B12542..... | S-574..... | 95 | V0512P8..... | 199 |
| 50081702..... | | 155 | AE630014..... | Prisma..... | 133 | Bb010102..... | Springbath..... | 165 | V0516P8..... | 199 |
| 50081714..... | | 155 | AE670014..... | Style..... | 138 | Bb010109..... | Springbath..... | 165 | V0575P8..... | 199 |
| 50081731..... | | 155 | AE680014..... | Space..... | 143 | Bb010202..... | Springbath..... | 165 | VF104P8..... | 199 |
| 50081802..... | | 155 | AE690014..... | Colors..... | 135 | Bb010209..... | Springbath..... | 165 | VF105P8..... | 199 |
| 50081814..... | | 155 | AE730014..... | Vanity..... | 128 | Bb010302..... | Springbath..... | 165 | VF109P8..... | 199 |
| 50081831..... | | 155 | AE740014..... | Party..... | 129 | Bb010309..... | Springbath..... | 165 | VF111P8..... | 199 |
| 50081902..... | | 156 | AE780014..... | Fox..... | 138 | CA0014..... | Cromflex..... | 153 | VF112P8..... | 199 |
| 50081914..... | | 156 | AE790014..... | Fox Five..... | 128 | CA0114..... | Cromflex..... | 153 | VF175P8..... | 199 |
| 50081931..... | | 156 | AE830017..... | Ecowhite..... | 137 | CB001102..... | Excalibur/ Practika..... | 150 | VF204P8..... | 199 |
| 50100002..... | | 161 | AE840017..... | Ecowhite 2F..... | 130 | CB001114..... | Excalibur/ Practika..... | 150 | VF205P8..... | 199 |
| 50100014..... | | 161 | AE850014..... | Shine..... | 129 | CB070014..... | Practika..... | 150 | VF209P8..... | 199 |
| 50100102..... | | 161 | AE880002..... | Rainbow..... | 136 | CB111414..... | Excalibur..... | 150 | VF211P8..... | 199 |
| 50100114..... | | 161 | AF0402..... | Ultraflex..... | 154 | CB9777..... | Future/Tower..... | 145 | VF212P8..... | 199 |
| 50100214..... | | 162 | AF0414..... | Ultraflex..... | 154 | CB9836..... | Chess..... | 145 | VF275P8..... | 199 |
| 50100314..... | | 162 | AF0702..... | Ultraflex..... | 154 | CB9837..... | Chess..... | 145 | VF304P8..... | 199 |
| 50100614..... | | 162 | AF0721..... | Ultraflex..... | 154 | CB9838..... | Chess/Tango..... | 145 | VF305P8..... | 199 |
| 50170014..... | | 160 | AF9804..... | | 145 | CB9844..... | Folk..... | 145 | VF309P8..... | 199 |
| 50170214..... | | 159 | AF030002..... | Megaflex..... | 154 | CB9863..... | Folk..... | 145 | VF311P8..... | 199 |
| 50170314..... | | 160 | AF030014..... | Megaflex..... | 154 | CB9864..... | Tango..... | 145 | VF312P8..... | 199 |
| 50170414..... | | 160 | AF030114..... | Megaflex..... | 154 | CB9877..... | Folk..... | 145 | VF375P8..... | 199 |
| 50170502..... | | 159 | AF040202..... | Ultraflex..... | 154 | E990001..... | 252 | VF504P8..... | 199 | |
| 50170514..... | | 159 | AF040214..... | Ultraflex..... | 154 | EB500001..... | 174 | VF505P8..... | 199 | |
| 50170531..... | | 159 | AF070214..... | Cromflex..... | 153 | EB500006..... | 175 | VF509P8..... | 199 | |
| 50170702..... | | 159 | AF080314..... | | 153 | EB730014..... | Mix 8 Vanity..... | 175 | VF511P8..... | 199 |
| 50170714..... | | 159 | AF080414..... | Superflex Plus..... | 153 | EB740014..... | Mix 8 Party..... | 175 | VF512P8..... | 199 |
| 50170914..... | | 159 | AF100214..... | Longflex..... | 153 | F189404..... | 195 | VF575P8..... | 199 | |
| 515225201..... | 239 | | AF200214..... | Longflex..... | 153 | F189405..... | 195 | | | |

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-1999/0156

AENOR certifica que la organización

JIMTEN, S.A.

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades:

- A) El diseño, el desarrollo y la producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos, productos inyectados y estampados.
La comercialización de piezas en materiales plásticos para el transporte de fluidos.
La comercialización de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.
- B) La producción de productos en materiales plásticos para la edificación y el transporte de fluidos.
La producción de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.

que se realizan en:

- A) CR DE OCAÑA, 125 03114 - ALICANTE
- B) AV LA LLOMETA, 18 A. 03109 - TÍBII (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 1996-03-04
Fecha de última emisión: 2016-10-22
Fecha de modificación: 2018-10-02
Fecha de expiración: 2019-10-22

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Genova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 80 00 - www.aenor.com



Exención Placado
Rafael GARCÍA MEIRO

Certificado del Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo



SST-0130/2016

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

JIMTEN, S.A.

dispone de un sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo conforme con la especificación OHSAS 18001:2007

para las actividades:

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 producción y la comercialización de pequeñas instalaciones prefabricadas en materiales plásticos para depuración de aguas residuales domésticas hasta 50 habitantes equivalentes.

que se realizan en:

CR DE OCAÑA, 125. 03114 - ALICANTE
AV. LA LLOMETA, 18 A. 03109 - TÍBIR (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 2016-11-16
Fecha de expiración: 2019-11-16


Avelino BRITO MARQUINA
Director General de AENOR

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Cabrera, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 902 203 201 - www.aenor.es



AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación



Cabrera, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 902 203 201 - www.aenor.es

ENAC INSTITUTO ESPAÑOL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN Nº. REC-000001

NOTA: Los datos facilitados en este catálogo, como consecuencia de la constante mejora y evolución de nuestros productos, pueden variar sin previo aviso. Este catálogo no tiene carácter contractual, y toda la información se da de buena fe. Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

La versión más actualizada de este catálogo la encontrará disponible en nuestra página web.

NOTA: Os dados fornecidos neste catálogo, como resultado da contínua melhora e desenvolvimen todos nossos produtos, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Este catálogo não é contratual, e todas as informações são prestadas de boa fé. Declinam qualquer responsabilidade derivada da aplicação dos mesmos.

La a versão mais atual deste catálogo está disponível em nosso site.

www.jimten.com

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: La mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo del comprador.

Los pedidos serán siempre de cajas completas.

Las unidades mínimas de venta recogidas en la presente tarifa son de obligado cumplimiento, así como la venta por múltiplos de esta.

En caso de que JIMTEN, S.A. autorice expresamente, enviar unidades sueltas, tendrán un recargo del 20% en concepto de manipulación.

No se aceptarán pedidos inferiores a 300 €. Los pedidos a suministrar inferiores a 600 €, tendrán un cargo de 50 € sobre el importe neto de la venta en concepto de transporte, y gestión administrativa.

JIMTEN, S.A. no gestionará ningún envío a direcciones distintas al domicilio habitual del comprador.

ANULACIONES DE PEDIDOS: No se admiten anulaciones de pedidos que ya están fabricados o en curso de fabricación.

DEVOLUCIONES DE MATERIAL: No se admiten devoluciones de material, salvo en el caso de defecto imputable a la fabricación o a la gestión del transporte, en cuyo 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 al transporte, deberá notificarse a Jimten por escrito en un plazo máximo de veinticuatro horas tras su recepción, no pudiendo ser atendidas las reclamaciones que excedan ese periodo.

CONDICIONES DE ENTREGA: Los pedidos podrán ser suministrados 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.

Las letras de cambio, pagares o cheques tan solo se consideran aceptados por JIMTEN S.A. 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 este, JIMTEN, S.A. 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 momentos futuros. JIMTEN, S.A. podrá realizar únicamente las entregas pendientes en caso de que éstas 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, JIMTEN, S.A. podrá rescindir el contrato de venta.

RESERVA DE PROPIEDAD: JIMTEN, S.A. 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 JIMTEN, S.A. En los casos especificados en el Anexo 1, JIMTEN, S.A. también podrá impedir la tramitación y la reventa de la mercancía entregada con efectos inmediatos. Una declaración de rescisión del contrato por parte de JIMTEN, S.A. también se considerará una anulación de la autorización para revender y cobrar los derechos de reventa. En estos, caso JIMTEN, S.A. 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 JIMTEN, S.A.

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 JIMTEN, S.A. como comprador, convienen someterse a los Juzgados y Tribunales de Alicante, renunciando a su propio fuero si fuese otro.

LIMITACIONES: Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta tarifa sin la autorización expresa de JIMTEN, S.A.

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 de venda ao público (recomendados) e podem ser alterados sem aviso prévio.

Os preços não incluem IVA.

EXPEDIÇÕES E PEDIDOS: A mercadoria viaja sempre por conta e risco do comprador.

Os pedidos serão sempre de caixas completas.

As unidades mínimas da venda recolhidas na presente tabela são de obrigado cumprimento, bem como a venda da múltiplos destas.

No caso que JIMTEN, S.A. autorize expressamente, enviar unidades soltas, levarão um aumento do 20 % em conceito de manipulação.

Não se aceitaram pedidos inferiores a 300 €.

Os pedidos a fornecer inferiores a 600 €, levarão um aumento de 50 € sobre o valor líquido da venda no conceito de transporte, e gestão administrativa.

JIMTEN, S.A. não gestionará nenhum envio a endereços distintos ao domicílio habitual do comprador.

ANULAÇÃO DE PEDIDOS: Não se aceitam anulações de pedidos que já estão fabricados ou em curso de fabricação.

DEVOLUÇÃO DE MATERIAL: Não se aceitam devoluções de material, salvo no caso de defeito imputável à produção o à gestão do transporte, caso em que o comprador deve inspeccionar as mercadorias imediatamente após a sua recepção. Qualquer dano encontrado no momento da inspeção rotinária, que é imputável ao transporte, deverão ser comunicada por escrito a Jimten num prazo não superior a vinte e quatro horas após o recebimento, não podendo ser atendidas as reclamações que excedam a esse período.

CONDIÇÕES DE ENTREGA: Os pedidos poderão ser fornecidos em parte sem que se suponha a anulação dos mesmos.

QUALIDADE E GARANTIA: A garantia dos nossos materiais fica limitada à reposição do produto, modelo ou peça que seja reconhecida como defeituosa.

Cobre igualmente todos os danos a terceiros mediante apólice de responsabilidade civil, sempre e quando se tenham observado as especificações e prescrições para seu uso correcto e instalação descritas na documentação técnica do produto.

Dadas as características dos materiais, qualquer reclamação da qualidade, deverão apresentar-se dentro dos 15 dias naturais seguintes na entrega do material.

Qualquer utilização dos nossos materiais para fins distintos para o que foram fabricados isentará de qualquer tipo de responsabilidade.

PAGAMENTOS: Os preços da Tabela estão considerados para pagamentos ao contado. Não obstante prévia classificação do Comprador se poderá optar a outras condições do mercado no limite das normas vigentes, entre as quais encontra-se a Ley 15/2010 de medidas contra a morosidade nas operações comerciais.

Anexo 1: Em caso a mora, a insolvência e as dívidas pela parte do comprador façam peligrar a solvabilidade deste, JIMTEN, S.A. exigira de forma imediata a liquidação de todas as quantidades adequadas o a provisão de garantias, tanto nese momento quanto em momentos futuros. JIMTEN, S.A. poderá realizar unicamente as entregas pendentes no caso destas foram pagadas previamente o foram sido oferecidas as garantias suficientes. Em caso o comprador não pudera cumprir o anterior num período razoável de tempo, JIMTEN, S.A. poderá rescindir o contrato de venda.

RESERVA DE PROPRIEDADE: JIMTEN, S.A. conservará a propriedade das mercadorias subministradas até o pagamento total do correspondente preço de compra e se pague a totalidade das dívidas pendentes pela parte do comprador a JIMTEN, S.A.

Nos casos especificados no anexo 1, JIMTEN, S.A. também poderá impedir a tramitação e a reventa da mercadoria entregada com efeitos imediatos. Uma declaração de rescisão do contrato pela parte de JIMTEN, S.A. também será considerado uma anulação da autorização para revender e cobrar os direitos da reventa.

Em tal caso JIMTEN, S.A. pode também exigir a imediata devolução das mercadorias fornecidos pelo comprador.

PROIBIÇÃO DA CESSÃO: O comprador só poderá ceder os direitos e as dívidas emergentes de contratos de venda a terceiros com o consentimento prévio de JIMTEN, S.A.

RESERVA: Reservamo-nos o direito de introduzir modificações de desenho, medidas e unidades de embalagem nos nossos artigos sem aviso prévio.

COMPETÊNCIA JUDICIAL: Para resolver as questões derivadas da aplicação destas Normas, tanto JIMTEN, S.A. como o comprador, devem submeter-se aos tribunais de Alicante, renunciando ao seu próprio foro ser for outro.

LIMITAÇÕES: Fica proibida a reprodução total ou parcial desse catálogo.

Este catálogo, está sujeito a modificações sem aviso prévio e não tem carácter contractual, todos os dados são fornecidos de boa fé. Declinamos qualquer responsabilidade proveniente de aplicação dos mesmos.



Planta de Tibi



Planta de Alicante



**Correos de
atención directa:**

Pedidos:
Consulta de precios, plazos:
Incidencias:
Administración:

pedidos.nacionales.jimten@alixaxis.com
ventas.nacionales.jimten@alixaxis.com
atencionalcliente.jimten@alixaxis.com
administracion.clientes.jimten@alixaxis.com

Aliaxis

JIMTEN, S.A.

Ctra. de Ocaña, 125. C.P. 03114
Apdo. de Correos 5285. C.P. 03080

[t] +34 965 109 044

[f] +34 965 115 082

Alicante (España)

jimten.com

