22

Edificación y Riego
Tarifa de precios 2022 | Enero 2022

aliaxis



Consulta **tarifa actualizada**

Edificación y Riego

Tarifa 2022

Enero 2022

jimten

aliaxis



Editorial

2021 ha sido un año lleno de incertidumbre: todavía con olas de COVID, con la vacunación avanzando a buena velocidad, con mucha volatilidad en los mercados de las materias primas y del petróleo, lo que nos impactó a todos en nuestra cadena de valor y en los precios, para terminar, batiendo récords en los precios de la energía. Pero ¿sabéis qué? También ha sido un año de buenos resultados, incluso excepcionales para las circunstancias en las que todos nosotros los hemos logrado. Así que voy a empezar por daros a todos las **GRACIAS** en mayúsculas y **FELICITAROS** también en mayúsculas.

Como empezamos diciendo en 2020, a la vez que aprendíamos a sobrevivir en un escenario nunca conocido, Juntos salimos de esta, y ahora me atrevo a decir; **¡juntos hemos sido mejores!**, y hemos ayudado a la sociedad a salir adelante. TODOS nosotros. Eres parte de algo importante. Hoy, me complace presentarte la nueva edición de la tarifa de Edificación y Riego para 2022. Esta tarifa no es solo una lista de precios, es la declaración de intenciones de que seguiremos estando ahí, mejorando nuestro servicio día a día, invirtiendo en conseguir que tu experiencia como cliente con nosotros sea la más satisfactoria. Tal vez cometeremos algún error, te pido disculpas por adelantado, pero que no quepa duda de que en el grupo Aliaxis en España, tenemos dos prioridades, y solo dos:

La salud y seguridad de todas las personas que trabajan con nosotros
Proporcionar la mejor experiencia posible a nuestros clientes con nuestros productos, soluciones y servicio

Para hacerlo realidad, tenemos planes concretos de inversión en INNOVACIÓN, DIGITALIZACIÓN, CALIDAD, PROCESOS y TECNOLOGÍA en todas nuestras plantas.

Pero lo más importante, sigue siendo el equipo humano que compone ALIAXIS en España, invertimos en formación y en atraer el mejor talento, porque sabemos que, el factor humano es lo que marca la diferencia. Por ello, tienes nuestro compromiso como empresa, y el mío personal de que os vamos a escuchar para que todo lo que os ofrezcamos, sea fruto del entendimiento de vuestras necesidades. Queremos **CREAR** con vosotros, para así, ***JUNTOS seguir creciendo y siendo mejores***.

Como siempre, **GRACIAS** por vuestra **CONFIANZA**, y os deseo toda la SALUD del mundo, y que, desde ahí, tengáis el mayor éxito posible en vuestros retos profesionales y negocios.

Un afectuoso saludo,



Jorge Barranco
Vicepresidente Aliaxis Iberia

Índice

Edificación

1 Sanitario 7

Desagües | Saídas - 01 7
Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro 9
Sifones sencillos | Sifões simples 18
Sifones dobles | Sifões duplos 29
Válvulas de desagüe | Válvulas Saída 34
Desagües de bañera y plato de ducha
Saídas Banheirae Base Chuveiro 52
Registros de bañera | Registros banheira 52
Botes sifónicos | Sifões pavimento 53
Lavabos sintéticos | Lavatórios sintéticos 55
Accesorios saneamiento
Acessórios saneamento 57
Adhesivos para PVC | Colas para PVC 67

Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra - 38 **69**
Linnum 70
Camaleon 80

Inodoro | Sanita **91**
Mecanismos cisterna
Mecanismos autoclismo - 23 92
Manguitos inodoro | Calção sanita - 12 96
Cisternas empotradas
Autoclismos embutidos - 23 102
Trituradores y estación de bombeo
Trituradores e estação de bombagem - 22 104
Ayudas para el baño
Ajudas para casa de banho - 23 110

2 Evacuación y Saneamiento 113

Accesorios de evacuación
Acessórios de evacuação - 32 **113**

HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC
HTA-E Evacuação de altas prestacões - CPVC - 06 **133**

Bajante insonorizada phonoblack
Conduta insonorizada phonoblack - 39 **139**

Bajante insonorizada dBlue
Conduta insonorizada dBlue - 54 **145**

Ventilación activa | Ventilação ativa - 40 **155**

Accesorios saneamiento enterrado
Acessórios de saneamento enterrado - 07 **159**

Sistema colector | Sistema colector - 08 **165**
Colectores y terminales
Coletores e terminais
Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip 169
Válvulas anti-retorno / Sifones en línea
Válvulas anti-retorno / Sifões em linha - 07 177
Arquetas cuadradas
Caixas quadradas - 07 181

3 Pluviales 185

Canalones | Caleiras - 15 **185**
Serie Ovation® 28
Série Ovation® 28 187
Serie Serie Elite - Alfa | Série Elite - Alfa 189
Serie Circular 25 | Serie Circular 25 191
Serie Circular 33 | Série Circular 33 194
Serie Omega | Série Omega 196
Bajante Serie Omega
Conduta de Série Omega 198
Bajante Serie Ovation® 28
Conduta Serie Ovation® 28 200
Bajante rectangular 100x73
Conduta de descida rectangular 100x73 202
Bajante tubular Ø80
Conduta de descida tubular Ø80 204
Bajante tubular Ø100
Conduta de descida tubular Ø100 207
Complementos | Complementos 211

Akasison | Akasison **213**
Sistema sifónico de cubiertas
Sistema de sifão de coberturas

4 Suelo 215

Suelo uso privado | Base uso privado - 05 **215**
Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros 216
Rejillas y canaletas | Grelhas e caleiras 221

Suelo uso publico | Base de uso público - 21 **231**

Riego

5 Abastecimiento 235

Sistema Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria - 13 **235**
Tuberías | Tubagens 236
Accesorios | Acessórios 238
Válvulas | Válvulas 247
Herramientas y maquinaria Ferramentas e maquinaria 249

Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría
Sistema HTA-CPVC água quente e fria - 06 **251**
Tuberías | Tubagens 252
Accesorios | Acessórios 253
Válvulas | Válvulas 258
Adhesivos | Adesivos 260

6 Tratamiento de agua 261

Tratamiento de agua - 35 **262**
Pre-tratamiento de aguas 264
Bombeo de aguas 271
Tratamiento primario de aguas 273
Tratamiento secundario de aguas 275
Reutilización de aguas 279
Almacenamiento de aguas 286

7 Válvulas 297

Válvulas | Válvulas - 03 **297**
Válvulas de esfera desmontables en PVC | Válvulas de esfera desmontáveis em PVC 298
Válvulas de esfera de 3 vías en PVC | Válvulas de esfera de 3 vias em PVC 304
Válvulas de esfera PP | Válvulas de esfera PP 305
Válvulas de esfera PVC serie superior motorizables | Válvulas de esfera em PVC série superior motorizáveis 306
Válvulas motorizadas con actuadores neumáticos o eléctricos | Válvulas motorizadas com activadores pneumáticos ou electricos 308
Válvulas de mariposa en PVC Válvulas de mariposa em PVC 310
Enlaces 3 piezas PVC | União 3 peças PVC 311
Serie brico | Serie brico 312

8 Accesorios Latón 315

Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95 - 10 316

9 Fitting Gama´55 321

Fitting | Fitting - 02 **321**
Fitting Gama'55, para tuberías de PE Fitting Gama'55, para tubagem de PE 322
Bridas | Flanges 328
Collarines en PP | Colarinhos em PP 329
Accesorios roscados PP | Acessórios roscados PP 331
Herramientas Fitting | Ferramentas Fitting 333
Serie brico | Serie brico 334

10 Riego 345

Riego | Rega - 04 **345**
Filtmaster® | Filtmaster® 348
Pilotos y electroválvulas | Pilotos e electroválvulas 361
Emisores y accesorios | Emissores e acessórios 364

Repuestos | Peças substituição **373**

Embalajes | Embalagens **433**

Conversiones modelo=referencia
Conversões modelo=referência **434**


aliaxis

Desagües | Saídas

Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro

Sifones sencillos | Sifões simples

Sifones dobles | Sifões duplos

Válvulas de desagüe | Válvulas Saída

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

Registros de bañera | Registros banheira

Botes sifónicos | Sifões pavimento

Lavabos sintéticos | Lavatórios sintéticos

Accesorios saneamiento | Acessórios saneamento

Adhesivos para PVC | Colas para PVC

Sanitario

EDIFICACIÓN

jimten

aliaxis





Serie Carta Oro
Serie Carta Ouro

Consulta la tarifa actualizada aquí



S-181

EN 274

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼"	06396	10	A-9	27,16
Cromo	1½"	06398	10	A-9	28,45
Cromo	1¼x1½	06676	10	A-9	28,45

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



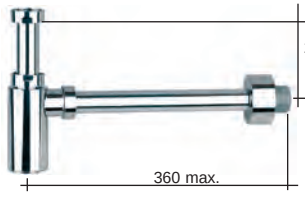
S-392

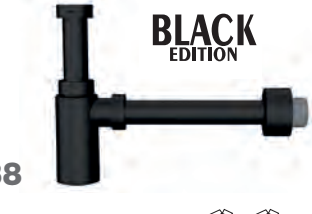
EN 274

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1½"	04538	10	A-9	48,04

Botella extensible para urinario.
Garrafa extensível para urinol.





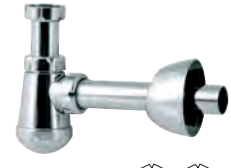
S-438

EN 274

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x40 M.	01586	10	A-4	46,64
Negro mate	1 ¼"x40 M.	01616	6	A-9	46,64

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



S-402

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	06316	10	A-9	35,59

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



S-182

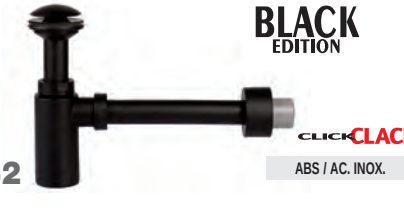
EN 274

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼"	04096	10	A-9	27,16
Cromo	1½"	04098	10	A-9	28,45
Cromo	1¼x1½	04236	10	A-9	28,45

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





S-442

ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	Ø66x40 M	01726	10	A-4	62,74
Negro mate	Ø66x40 M	01756	6	A-9	62,74

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

Serie Carta Oro
Serie Carta Ouro



S-549

ABS

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	11/4x32	01587	10	A-9	37,80

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



S-544

ABS

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	11/4x32	06017	10	A-9	37,80

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



S-401

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼"	06016	10	A-9	35,59

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



S-205

EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x70	04126	10	A-9	57,44
Cromo	1½"x70	04128	10	A-9	60,29

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



S-206

EN 274

ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼"x70	06426	10	A-9	57,44
Cromo	1½"x70	06428	10	A-9	60,29

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



S-312

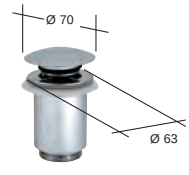
EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	06468	10	A-9	36,57

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



S-451

CLICK CLACK

LAT.

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x63	10056	10	A-2	40,26
Cromo	1 ½"x63	10026	10	A-2	40,26

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



S-541 FLAT

CLICK CLACK FLAT

ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x66	14039	25	A-11	19,10
Cromo	1 ½"x66	14041	25	A-11	19,32

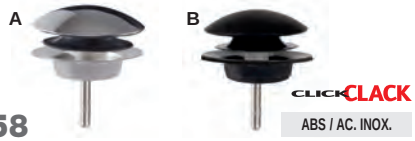
Válvula para lavabo/bidé con sistema de apertura/cierre Click-Clack Ø66 mm en acero inoxidable. Tornillo M6x65.
Válvula lavatório/bide com sistema de abertura/fecho Click-Clack Ø66 mm em aço inox. Parafuso M6x65.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Serie Carta Oro
Serie Carta Ouro

Consulta la tarifa actualizada aquí



A-158
ABS / AC. INOX.

	Med.chapa x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
A	70x66	22350	25	A-2	12,21
B	70x66	22354	25	A-2	12,21

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



EN 274

S-183
ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"x70	11156	10	A-2	39,96
Cromo	1 ½"x70	11158	10	A-2	41,92

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



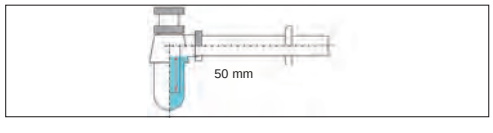
EN 274

S-428
PP / ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	MAX-MIN	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	A 1 1/4x32/40	900-460	11319	50	A-12	29,27
Cromo	A 1 1/2x40/50	1010-460	11320	50	A-62	30,39

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

SIFONES LATÓN / *SIFÕES LATÃO*

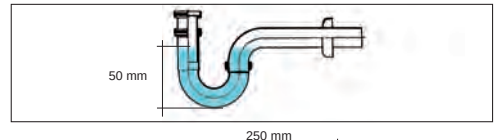




S-252
LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	Alargadera	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼	30007(50mm)	300 mm	10	A-8	40,52

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

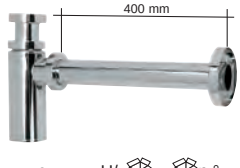




S-253
LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	30002(50 mm)	10	A-11	38,95

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



S-411
LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼	30009	8	A-8	75,95

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



A-44
LAT.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	32x125	30003	10	A-10	10,32

Alargadera latón.
Aumento latão.

ACCESORIOS Y REPUESTOS / *ACESSÓRIOS Y REPUESTOS*



A-83

AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	380 mm	22214	50	10,7x8,3x11	3,07

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



A-61

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	22018	●	10	10,7x8,3x11	16,59

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



A-30

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	70 mm	22550	10	A-2	42,43

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



A-31

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	70 mm	22600	●	10	A-2	31,46

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



A-138

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	1 ¼x32	22255	●	10	A-10	23,28
Cromo	1 ½x40	22256		10	A-10	24,48

Válvula de aireación intercalable.
Válvula de respiro intercalável.



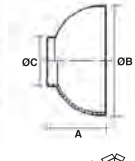
A-35

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	¼"x32x180	22800	●	10	A-2	12,08
Cromo	½" x40x180	22801	●	10	A-2	12,70

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





	A	ØB	C
32	42	76,7	32
40	40,7	76,7	40

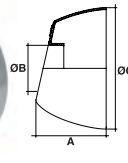
A-68

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	32 mm	22021	●	25	18,5x8,5x35,5	7,53
Cromo	40 mm	22051	●	25	18,5x8,5x35,5	7,91

Plafón embellecedor cromado.
Espelho embelezador cromado.





	A	ØB	C
32	49,2	32	85
40	53,9	40	85

S-123

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	Ø 32	31302	50	A-2	7,53
Cromo	Ø 40	31303	50	A-11	7,91

Plafón embellecedor ovalado ABS.
Espelho embelezador ovalóide cromado.

Consulta la tarifa actualizada aquí

● Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

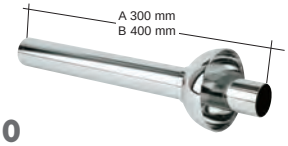


A-149

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	**A** 1¼x40x120	**22307**		10	A-10	**7,01**
Cromo	**B** 1¼x32x180	**22305**	●	10	A-1	**8,70**
Cromo	**B** 1½x40x180	**22349**		10	A-1	**10,21**

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

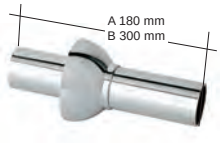


A-110

ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	**A** 32X300	**30008**	●	10	A-2	**14,34**
Cromo	**B** 32X400	**30012**	●	10	A-2	**18,63**

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

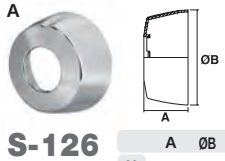


A-118

ABS

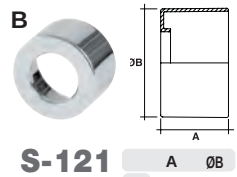
Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	**A** 32x180	**22064**	10	A-2	**11,38**
Cromo	**A** 40x180	**22065**	10	A-2	**12,24**
Cromo	**B** 32x300	**22308**	10	A-2	**14,52**

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



S-126

	A	ØB
32	35	75



S-121

	A	ØB
32	34,50	65

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
A Cromo	Ø 32	**31402**	25	A-1	**7,86**
B Cromo	Ø 32	**31300**	25	A-1	**7,86**
B Negro	Ø 32	**17000**	25	A-1	**8,41**

Plafón embellecedor cilíndrico.
Espelho embelezador cilíndrico.



A-137

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	**22250**	●	10	18,5x8,5x35,5	**6,87**
Cromo	1 ½"	**22251**	●	10	18,5x8,5x35,5	**7,32**

Codo para tubos lisos.
Curva para tubos lisos.



A-72

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	**22029**	●	10	18,5x8,5x35,5	**6,87**
Cromo	1 ½"	**22050**	●	10	18,5x8,5x35,5	**7,29**

Codo, con tuerca loca.
Curva, com porca.



A-129

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	1 ½	**22084**	●	10	A-9	**13,81**

Te para tubos lisos.
Tê para tubos lisos.

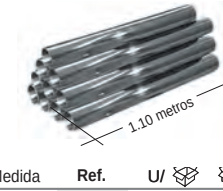


A-144

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	**22326**	●	10	18,5x8,5x35,5	**5,20**
Cromo	1 ½"	**22328**	●	10	18,5x8,5x35,5	**5,73**

Enlace para tubos lisos.
União para tubos lisos.



A-135

PP

Color/Côr	Medida	Ref.		U/	n.°	€
Cromo	ø 32x500	**22314**	●	30	A-4	**10,00**
Cromo	ø 32x1100	**22095**	●	15	A-28	**23,03**
Cromo	ø 40x500	**22315**	●	30	A-4	**10,45**
Cromo	ø 40x1100	**22096**	●	12	A-28	**24,28**

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



S-397

ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	-	11525	10	A-2	27,50

Adaptador rebosadero redondo cromado.
Adaptador respiro redondo cromado.



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

PP

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1 ¼x32/40	825-360	22089	50	A-4	21,50
A 1 ½x40/50	950-365	22090	50	A-12	22,43

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

A 1 ¼x32/40	825-360	22091	50	A-4	21,50
A 1 ½x40/50	950-365	22092	50	A-12	22,43

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

A1¼x32/40	445-255	22093	50	A-9	17,90

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

A1¼x32/40	445-255	22094	50	A-9	17,90

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



A-124

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	-	22072	10	18,5x8,5x35,5	8,38

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



A-121

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1¼x40x215	22068	10	A-11	29,98
Cromo	1½x40x215	22069	10	A-11	31,27

Acoplamiento pared cromado acodado.
Acoplamento à parede curvo cromado.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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



Ref.	Medida	Color/*Côr*	Envase *Embalage*	U	n°	€	EAN 13
06226	1 ¼"	Cromo	C	10	A-11	**32,95**	8 426621 028100

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



Ref.	Medida	Color/*Côr*	Envase *Embalage*	U	n°	€	EAN 13
06276 ●	1 ¼"	Cromo	C	10	A-11	**32,95**	8 426621 028766

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



Ref.	Medida	Color/*Côr*	Envase *Embalage*	U	n°	€	EAN 13
06206	1 ¼" x 63	Cromo	C	10	A-11	**42,02**	8 426621 028087
06218	1 ½" x 63	Cromo	C	10	A-11	**42,02**	8 426621 028094

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



Ref.	Medida	Color/*Côr*	Envase *Embalage*	U	n°	€	EAN 13
04106	1 ¼" x 63	Cromo	C	10	A-2	**42,02**	8 426621 027264
04108	1 ½" x 63	Cromo	C	10	A-11	**42,02**	8 426621 027271

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





Ref.	Medida	Color/*Côr*	Envase *Embalage*	U/	n°	€	EAN 13
22297	63	Cromo	A	20	A-10	**6,62**	8 426621 027370
22296	70	Cromo	A	20	A-10	**6,62**	8 426621 027363

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





Ref.	Medida	Color/*Côr*	Envase *Embalage*	U/	n°	€	EAN 13
22298	1 ¼"	Cromo	A	10	A-1	**7,65**	8 426621 027387

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





Ref.	Medida	Color/*Côr*	Envase *Embalage*	U/	n°	€	EAN 13
22300	1 ¼"	Cromo	A	10	A-1	**8,28**	8 426621 027400
22301	1 ½"	Cromo	B	10	A-2	**8,75**	8 426621 027417

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Medidas de los envases / *Medidas das embalagens*













Sifones sencillos
Sifões simples

Consulta la tarifa actualizada aquí



S-11

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x63	01106	50	A-4	10,24
1½x63	01188	50	A-12	10,52

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



S-18

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	03066	50	A-4	8,72

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



S-25

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x70	06036	50	A-12	9,12
1½x70	06018	50	A-5	9,51

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



S-29

EN 274

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	02056	50	A-4	6,48
1½	02068	50	A-12	6,68

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



S-31

EN 274

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	06046	50	A-4	6,06
1½	06028	50	A-12	6,20
1¼x1½	06366	50	A-12	6,35

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



S-38

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	01116	50	A-9	5,44
1½	01248	50	A-4	5,56

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



S-39

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	01126	50	A-4	6,48
1½	01268	50	A-12	6,68
1¼x1½	01568	50	A-12	7,54

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



S-61

EN 274

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x63	01156	50	A-12	11,38
1½x63	01168	50	A-5	11,80

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

Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples

Consulta la tarifa actualizada aquí



EN 274

S-65 JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	02116	50	A-4	6,16
1½	02128	50	A-12	6,41
1¼x1½	02376	50	A-12	6,41

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



EN 274

S-69 JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	04016	50	A-9	6,16
1½	04058	50	A-4	6,41

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



EN 274

S-69 V JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	04546	40	A-9	11,51
1½	04548	40	A-4	11,73

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



EN 274

S-70

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	02138	50	A-5	8,48

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



S-66 JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	06068	50	A-12	6,61

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



S-70

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	02428	50	A-5	9,51

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



EN 274

S-67 JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	06076	50	A-4	7,53
1½	06088	50	A-5	7,55

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



EN 274

S-71

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	06118	50	A-62	9,64

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

Sifones sencillos
Sifões simples



S-71

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	**06818**	50	A-62	**11,09**

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



EN 274

S-84 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x63	**04036**	●	50	A-4	**11,18**
1½x63	**04068**	● ■	50	A-12	**11,80**

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



EN 274

S-73

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1½	**06138**	●	50	A-5	**8,44**

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



S-88 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x63	**06298**	50	A-5	**12,44**

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



EN 274

S-73

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1½	**06828**	●	50	A-5	**9,73**

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



S-89 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x63	**06256**		50	A-12	**12,58**
1½x63	**06288**	●	50	A-62	**13,19**

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



EN 274

S-83 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x70	**02196**	●	50	A-12	**9,33**
1½x70	**02208**	● ■	50	A-5	**9,89**
1½x85	**02408**	■	50	A-5	**12,08**

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



S-90 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x63	**06266**	●	50	A-12	**11,35**
1½x63	**06278**	●	50	A-5	**11,64**

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

● Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples

Consulta la tarifa actualizada aquí



S-135

EN 274

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x63	01226	●	50	A-12	11,26
1½x63	01238	● ■	50	A-5	12,15

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



S-154

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1½x63	01308	●	50	A-5	12,39

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



S-136

EN 274

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x70	02226	●	50	A-4	9,33
1½x70	02238	● ■	50	A-12	9,91

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



S-156

EN 274

JUNTAFIX

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1¼x1½	02336	●	50	A-12	6,51
1½	02348		50	A-12	6,72

Especial bidé, racor.
Especial bidé, porca.



S-137

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1½x70	02258	●	50	A-4	8,74

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



S-256

EN 274

JUNTAFIX

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1¼	06666		50	A-4	7,26
1½	06798	■	50	A-62	7,26

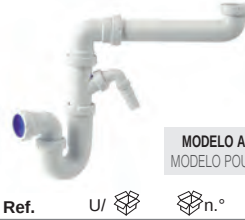
Curvo extensible, salida vertical orientable con racor.
Curva extensível, saída vertical orientável com porca.



S-151

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1¼	01276	●	50	A-9	5,34
1½	01288	●	50	A-4	5,75

Vertical, racor.
Vertical, saída vertical, porca.



S-304

EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1½	06968	●	25	A-12	13,42

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

Sifones sencillos
Sifões simples

Consulta la tarifa actualizada aquí



EN 274

S-305

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Medida	Máx.-Mín	Junta	Ref.		U/	n.°	€
1¼	265-95	Cónica	06976	●	25	A-4	11,70
1½	285-186	Cónica	06978	● ■	25	A-12	12,06
1¼	265-95	Plana	06926	●	25	A-4	11,70

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



S-3051

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼x40	9006738	12	-	40,84

Sifón visto con cuello extensible con conexión de junta plana. Incluye tornillos de fijación.
Sifão externo com racor extensível. União com vedação liso. Contém parafusos de fixação.



S-3042

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x40	9006735	25	-	26,10

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



EN 274

S-235

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	02418	50	A-62	13,68

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



JUNTAFIX
CLICKCLACK

S-542

Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
1¼x66	02776	50	A-4	19,06
1½x66	02778	50	A-12	20,19

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
CLICKCLACK

S-543

Med.salida x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
1¼x66	02786	50	A-62	21,65

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-276

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	02438	● 50	A-62	13,78

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



EN 274

JUNTAFIX

S-325

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1¼	02606	●	50	A-12	7,53
1½	02628	● ■	50	A-62	7,81

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

● Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples

Consulta la tarifa actualizada aquí



S-354 JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	04526	50	A-12	8,34

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



S-351 EN 274

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x70	02638	50	A-62	11,94

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



S-355 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x70	02646	50	A-5	11,59

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



S-439 EN 274

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼x40 M.	01596	25	A-4	14,95

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



S-352 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x70	06014	50	A-5	11,59

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



S-353 JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	06024	50	A-12	8,34

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



S-3801

Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø50/40	9006736	10	-	17,95

Sifón de urinario con tapón de registro para limpieza. Salida Horizontal 50/40. Compatible con urinarios con descarga de 2-4 l.
Sifão para urinol com tampão de registro para limpeza. Saída horizontal 50/40. Compatível com urinóis com descarga de 2-4 l.



S-380 EN 274

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	04528	25	A-9	28,36

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

Sifones sencillos
Sifões simples



S-478

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**02718**	50	A-65	**35,71**

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



S-476 JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**02698**	50	A-65	**28,59**

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



S-477

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**02708**	50	A-65	**29,22**

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

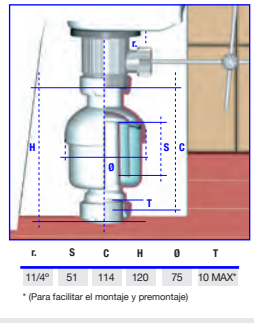


EN 274

S-426

Med.x ø Salida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼x 32	**04576**	50	A-9	**7,66**
1 ¼x 40	**04578**	50	A-9	**7,91**

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



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

* (Para facilitar el montaje y premontaje)

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

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples

Consulta la tarifa actualizada aquí

JUNTAFIX — SIFÓN BOTELLA JUNTAFIX / *SIFÃO GARRAFA JUNTAFIX*



S-865

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼"	01656	25	A-9	7,54
1 ½"	01658	25	A-9	7,47

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



S-854

EN 274

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼"	01666	25	A-4	9,12
1 ½"	01668	25	A-4	8,89

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

SIFONES PARA EMPOTRAR / *SIFÕES PARA EMBUTIR*



S-2651

Medida	Ref.	U/	n.°	€
40/50	9006743	25	-	29,05

Sifón empotrado para lavabos de necesidades especiales con altura ajustable y salida 40/50. Altura ajustable en 35mm y tapón registrable. Incluye tapa de protección y tornillos de fijación.
Sifão embutido para lavatórios com necessidades especiais, altura regulável e saída 40/50. Altura ajustável em 35mm e tapa registrável. Inclui tampa de proteção e parafusos de fixação.



A-2651

Color	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	9006729	25	-	29,49

Set de embellecedor para sifón empotrado (ref.9006743). Conexión junta plana. Embellecedor cromo y tubo de 32x250mm.
Guarnição para sifão embutido (ref. 9006743). União com vedação liso. Guarnição cromada e tubo de 32x250mm.

A-2751



Color	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	9006727	25	-	32,08

Embellecedor compatible con sifón empotrado (ref.9006743). Embellecedor cromo,tubo de latón cromado. 32x350mm con Válvula 1 1/4x70
Guarnição compatível com sifão embutido (ref. 9006743). Guarnição cromado, tubo de latão cromado. 32x350mm com válvula 1 1 / 4x70.

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



S-265

Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø40 H	**19028**	10	A-11	**37,82**
Ø40 M	**19058**	10	A-11	**37,82**

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



S-120

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	**19068**	25	A-4	**12,99**

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



S-2655

Medida	Ref.	U/	n.°	€
¾x40/50	**9006739**	25	-	**13,90**

Sifón empotrado para lavavajillas y lavadoras con toma de electrodoméstico y embellecedor. Salida 40/50M. Incluye tornillos de fijación.
Sifão de encastrar para máquinas de lavar e lava-louças, com ligação eletrodoméstico e espelho embelezador. Saída 40/50M. Inclui parafusos de fixação.



S-118

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	**19018**	50	A-5	**11,73**

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



S-2654

Medida	Ref.	U/	n.°	€
¾x40	**9006740**	10	-	**16,90**

Sifón especial para lavadoras y lavavajillas, con toma de electrodomésticos y salida horizontal 40mm. Incluye tornillos de fijación.
Sifão especial para máquinas de lavar e lava-louças, com ligação eletrodoméstico e saída horizontal 40mm. Inclui parafusos de fixação.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Sifones sencillos
Sifões simples

Consulta la tarifa actualizada aquí



S-508

Medida	Ref.	U/	n.°	€
22-26-32	**19078**	10	A-11	**46,89**

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



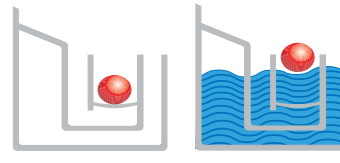
Medida	Ref.	U/	n.°	€
204x239x57	**22285**	10	-	**35,50**

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

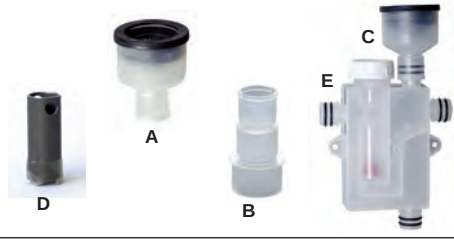
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARÁCTERISTICAS TÉCNICAS



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



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



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

MANGUITOS FLEXIBLES / *UNIÕES FLEXÍVEIS*



A-111

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 32/40	910-480	**22048**	50	A-12	**7,69**
A 40/50	980-445	**22049**	50	A-5	**8,64**
B 32	815-385	**22335**	50	A-12	**7,40**
B 40	880-345	**22336**	50	A-4	**8,34**
C 40/50-40	930-395	**22347**	50	A-5	**8,64**

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



A-103
Con junta plana. / Vedação liso.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
1¼x32/40	825-360	**22363**	50	A-4	**7,15**
1½x40/50	950-365	**22364**	50	A-12	**8,00**

A-104
Con junta cónica. / Vedação cónica.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
1¼x32/40	825-360	**22365**	50	A-4	**7,15**
1½x40/50	950-365	**22366**	50	A-12	**8,00**

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

Sifones sencillos
Sifões simples



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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1¼x32/40	825-360	**22042**	50	A-4	**6,78**
A 1½x40/50	950-365	**22043**	50	A-12	**7,57**
B 1¼x32	800-370	**22331**	50	A-9	**6,63**
B 1½x40	875-325	**22332**	50	A-4	**7,39**

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

A 1¼x32/40	825-360	**22044**	50	A-4	**6,78**
A 1½x40/50	950-365	**22045**	50	A-12	**7,57**
B 1¼x32	800-370	**22333**	50	A-4	**6,63**
B 1½x40	875-325	**22334**	50	A-4	**7,39**

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

A 1¼x32/40	445-255	**22066**	50	A-9	**6,12**
B 1¼x32	410-230	**22337**	50	A-9	**5,98**

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

A 1¼x32/40	445-255	**22067**	50	A-9	**6,12**
B 1¼x32	410-230	**22338**	50	A-9	**5,98**

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).



CLICKCLACK
JUNTAFIX

S-680

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
1¼x70	800-370	**14077**	10	A-8	**19,45**

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



EN 274
JUNTAFIX

S-382

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1¼x32/40	840-410	**11316**	50	A-12	**10,94**
A 1½x40/50	995-410	**11318**	50	A-62	**12,14**
B 1¼x32	765-370	**11006**	50	A-12	**10,76**
B 1½x40	920-370	**11008**	50	A-5	**11,93**

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



EN 274
JUNTAFIX

S-382

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
1¼x32/40	840-410	**11376**	50	A-12	**11,32**

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).

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.



Sifones dobles
Sifões duplos

Consulta la tarifa actualizada aquí



S-7

EN 274

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	05018	30	A-62	15,60

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



S-40

EN 274

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x70	05078	25	A-62	22,86

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



S-10

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x70	05048	25	A-62	22,97
1½x85	05408	25	A-62	23,48

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



S-41

EN 274

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	05088	25	A-62	15,58

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



S-26

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x70	07018	25	A-62	24,12
1½x70 ESPECIAL	07078	20	A-62	24,86

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



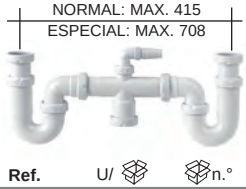
S-49

EN 274

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x70	05098	25	A-62	22,85

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



S-30

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	07028	30	A-62	15,60
1½ ESPECIAL	07068	25	A-62	17,02

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



S-50

EN 274

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	05108	25	A-62	15,58

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



S-62

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	05118	25	A-62	23,76

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



EN 274

S-201

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	05328	25	A-62	16,49

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



EN 274

S-91

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	05128	25	A-62	15,87

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



S-232

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	05388	25	A-65	26,17

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



EN 274

S-92

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	05138	25	A-62	15,87

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



S-233

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	07088	25	A-65	28,91

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



EN 274

S-106

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x70	05238	25	A-62	23,18

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



EN 274

S-234

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	05398	25	A-65	27,79

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Sifones dobles
Sifones dobles

Consulta la tarifa actualizada aquí



EN 274

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-307

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	07158	10	A-12	21,30

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



EN 274

JUNTAFIX

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

S-306

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	07148	10	A-12	23,18

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



S-424

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	05598	25	A-5	13,07

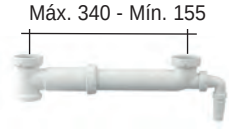
Colector central no sifónico con toma electrodoméstico. (Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 59)
Colector central, não sifónico com ligação auxiliar. (Ver kit POUPANÇA espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 59)



S-471

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	05618	15	A-62	48,37

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



S-319

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	05508	10	A-11	12,44

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



S-472

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	05628	15	A-5	67,78

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



S-473

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	05638	15	A-5	60,92

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

Sifones dobles
Sifones dobles



S-559

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**07248**	10	A-12	**66,68**

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

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



S-558

MODELO AHORRO ESPACIO
MODELO POUPANÇA DE ESPAÇO

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½	**07238** ●	10	A-12	**28,43**

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

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

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

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



Instalación a distintas alturas
Instalação a diferentes alturas

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

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



Consulta la tarifa actualizada aquí

● Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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



A-69

Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø32M	**22022**	20	A-1	**25,46**
Ø40M	**22023**	20	A-1	**27,92**
Ø110H	**22025**	5	A-2	**165,97**

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



A-112

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼x32	**22052**	50	A-2	**5,99**
1 ½x40	**22053**	50	A-11	**6,04**

Válvula de aireación intercalable.
Valvula de respiro intercalável.



Válvulas desagüe
Válvulas saída

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



S-13

EN 274

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x70	11016	50	A-8	5,17
1½x70	11028	50	A-8	5,44

Fregadero.
Banca.



S-174

EN 274

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x85 C/TORNILLO M6 X 65	11078	50	A-9	8,21
1½x85 C/TORNILLO M6 X 100	22187	50	A-9	9,40

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



S-35

EN 274

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼x63	10036	50	A-8	7,07
1½x63	10048	50	A-8	7,16

Lavabo-bidé.
Lavatório-bidé.



S-540 FLAT

JUNTAFIX

CLICKCLACK FLAT

Med.salída x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
1¼x66	14040	25	A-11	16,27
1½x66	14042	25	A-11	16,56

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



S-35 Cromo

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1¼ x 63	10076	25	A-2	7,69
1½ x 63	10078	25	A-2	7,88
1¼ x 70	10006	25	A-11	8,01
1½ x 70	10008	25	A-11	8,19

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



S-158

EN 274

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x70	11058	50	A-9	6,04

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



A-158

CLICKCLACK

Med.salída x ø embellecedor	Ref.	U/	n.°	€
A 70x66	22350	25	A-2	12,21
B 70x66	22354	25	A-2	12,21
C 70x66	22353	50	A-11	8,04

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Válvulas desagüe
Válvulas desagüe

Consulta la tarifa actualizada aquí



S-160

EN 274

Med.salida x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1½x115	11068	●	50	A-4	12,51

Fregadero acero inoxidable.
Banca aço inoxidável.

Siempre Abierto / Sempre Aberto



S-447

EN 274

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x63	10046		25	A-11	16,05
1½x63	10038		25	A-2	16,17

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

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



S-683

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x63	14072		10	A-2	8,70

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

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



S-685

CLICK CLACK
JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x70	14074	●	10	A-2	16,82

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

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



S-684

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1¼x63	14073		10	A-2	9,31

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



S-161

Med.salida x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
1½x115	14058	●	25	A-9	22,61

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



S-293

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x70	**14060**	25	A-9	**18,33**

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



S-51

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x70	**14038**	25	A-9	**16,32**

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

VÁLVULAS DE CESTA / *VÁLVULAS DE CESTA*



ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

S-237

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**14059**	25	A-4	**25,38**

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



ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

S-337

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**11308**	10	A-8	**25,01**

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



ALTURA REDUCIDA
ALTURA REDUZIDA

S-236

JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**22185**	25	A-8	**19,63**

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



S-436

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**14064**	10	A-8	**30,17**

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



S-437

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**14065**	10	A-8	**29,74**

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



Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

S-636



JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**14070**	10	A-8	**25,68**

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

S-435



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**11538**	50	A-4	**23,31**

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

S-635



JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**11539**	25	A-4	**20,22**

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

S-637



JUNTAFIX

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**14071**	10	A-8	**25,35**

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

S-332



Color / Côr y Ø	Ref.	U/	n.°	€
○ Ø115	**11500**	50	A-4	**16,27**
● Ø115	**11503**	50	A-4	**16,27**

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

S-274



Color / Côr y Ø	Ref.	U/	n.°	€
○ Ø85	**11178**	10	A-1	**16,81**

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

S-434



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x85	**11507**	25	A-4	**29,20**

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

S-433



Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x85	**11506**	50	A-9	**26,28**

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



S-441

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**11505**	25	A-4	**30,17**

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



S-440

Med.salida x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	**11504**	50	A-4	**25,08**

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



S-333

Color / Côr y Ø	Ref.		U/	n.°	€
○ Ø115	**11510**	●	25	A-4	**22,06**
● Ø115	**11513**		25	A-4	**22,06**

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

REBOSADEROS / *RESPIROS*



S-395

Rejilla rebosadero	Ref.		U/	n.°	€
Blanco	**11519**	●	25	A-8	**6,80**
Cromado	**11526**	●	25	A-8	**7,13**
Negro	**11508**		25	A-8	**16,27**

Adaptador rebosadero redondo.
Adaptador respiro redondo

Consulta la tarifa actualizada aquí

● Producto en stock.



Desagües bañera-Válvulas plato ducha

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro

Consulta la tarifa actualizada aquí



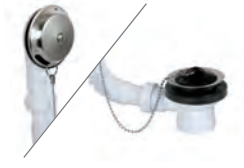
Accionamiento Manual

Acionamento Manual

PVC



MODELOS CON SALIDA NO SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA NÃO SIFÓNICA



S-112

Salida vertical.
Saída vertical.

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½	**15768**	Ext. Ø25	50	A-12	**13,71**



S-27

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**15338**	Ext. Ø25	50	A-5	**15,41**



S-27

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
Ø 40	**15408**	Ext. Ø25	50	A-5	**15,58**
Ø 50	**15488**	Ext.Ø25	50	A-5	**15,81**

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



S-34

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**15348**	Ext. Ø25	45	A-5	**18,49**



S-34

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

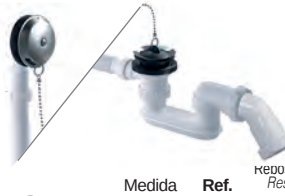
Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
Ø40	**15418**	Ext. Ø25	45	A-62	**18,59**



S-34

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**15638**	Ext. Ø25	40	A-5	**18,59**



S-34

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1 ½x40	**15648**	Ext. Ø25	45	A-65	**20,96**



S-34

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
40-50	**15738**	Ext. Ø25	40	A-62	**19,77**



S-34

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1 ½x40	**15349**	Ext. Ø25	45	A-62	**18,96**

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

Producto en stock.

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

MODELOS ESPECIALES / *MODELOS ESPECIAIS*



S-250



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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**15388**	Flex. Ø25	50	A-62	**15,81**




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

ABS Cromado



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



Salida vertical.
Saída vertical.

S-653

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½	**15978**	Ext. Ø32	10	A-8	**74,80**



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

S-491

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**15817**	Ext. Ø32	10	A-12	**79,09**

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / *MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA*



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

S-490

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**15857**	Ext. Ø32	10	A-12	**84,01**



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

S-490

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**15877**	Ext. Ø32	10	A-12	**84,18**



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

S-490

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
40-50	**15938**	Ext. Ø32	10	A-12	**85,38**



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

S-490

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1 ½x40	**15869**	Ext. Ø32	10	A-12	**84,46**

Consulta la tarifa actualizada aquí

● **Producto en stock.**

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro

Saídas banheira-Válvulas base chuveiro

Consulta la tarifa actualizada aquí



Accionamiento Automático

Acionamento Automático

Ac. inox. / Aço. inox.



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



Salida vertical.
Saída vertical.

S-654

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½	15988	Ext. Ø32	10	A-9	60,77



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

S-335

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	15618	Flex. Ø32	10	A-9	64,38

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / *MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA*



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

S-345

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	15678	Flex. Ø32	10	A-9	69,55



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

EN 274

S-334

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	15608	Flex. Ø32	10	A-9	67,56



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

EN 274

S-343

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
40-50	15748	Flex. Ø32	10	A-4	68,06

MODELOS ESPECIALES / *MODELOS ESPECIAIS*



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

EN 274

S-336

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1 m x 1½"	15778	Flex. Ø32	10	A-4	76,47

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



Accionamiento Automático
Acionamento Automático



Latón / Latão

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



Salida vertical.
Saída vertical.

S-655

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½	**15998**	Ext. Ø32	10	A-12	**82,13**



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

S-261

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**15428**	Flex. Ø32	10	A-12	**86,24**



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

EN 274

S-262

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
Ø40	**15438**	Flex. Ø32	10	A-12	**87,82**

MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / *MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA*



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

S-251

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1 ½x40	**15398** ●	Flex. Ø32	10	A-12	**92,14**



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

EN 274

S-251

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1½x40	**15658**	Flex. Ø32	10	A-12	**92,14**

MODELOS ESPECIALES / *MODELOS ESPECIAIS*



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

EN 274

S-262

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	n.°	€
1m x 1½	**15788**	Flex. Ø32	10	A-4	**98,37**

Consulta la tarifa actualizada aquí

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí

DESAGÜES BAÑERA ESPECIALES / *SAÍDAS BANHEIRA ESPECIAIS*





S-3342

EN 274

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	9006747	5	-	151,26

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

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

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

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

30 mm



S-578 - 1½" x 115 - Ø90

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



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

Sifón totalmente extraíble. 30 mm
Sifão totalmente extraível.

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

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

Altura reducida
Altura reduzida
58 mm



S-578 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x70	52	**12520**	C	ABS Cromo	10	A-9	**27,23**
1½x85	62	**12521**	C	ABS Cromo	10	A-9	**28,00**
1½x115	90	**12279**	C	Inox.	20	A-5	**33,81**
1½x115	90	**12519**	C	Inox. Brillo	20	A-5	**38,91**

EN BOLSA SIFÓNICAS

1½x70	52	**B12520**	C	ABS Cromo	25	A-9	**24,22**
1½x85	62	**B12521**	C	ABS Cromo	25	A-9	**25,12**
1½x115	90	**B12279**	C	Inox.	25	A-4	**33,47**

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



S-578 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x70	52	**12530**	C	ABS Cromo	10	A-9	**29,46**
1½x85	62	**12531**	C	ABS Cromo	10	A-9	**30,22**
1½x115	90	**12299**	C	Inox.	20	A-5	**36,01**
1½x115	90	**12529**	C	Inox. Brillo	20	A-5	**42,58**

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

A



LABIADA

B



JUNTAFIX
LABIADA

C



JUNTAFIX
PLANA

Ø70 - Ø85



Ø115





EN BOLSA

S-579

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x70	52	B12522		C ·	25	A-9	23,50
1½x85	62	B12523		C ·	25	A-9	24,26
1½x115	90	B12517	●	A ·	25	A-4	29,22
1½x115	90	B12515	●	B ·	25	A-4	32,02
1½x115	90	B12516	●	C ·	25	A-4	29,22

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



Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
Ø 70	52	31645		ABS Cromo	20	A-1	14,28
Ø 70	52	31647		ABS Blanco	20	A-1	12,88
Ø 85	62	31644		ABS Cromo	20	A-1	16,32
Ø 85	62	31646		ABS Blanco	20	A-1	14,92
Ø 115	90	31620	●	Inox.	20	A-1	17,44
Ø 115	90	31621		Inox. Brillo	20	A-1	25,82
Ø 115	90	31619		ABS Blanco	20	A-1	13,65

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



Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
Ø115	90	31656	Inox.	10	A-10	17,09
Ø115	90	31661	Inox. Brillo	10	A-10	20,89

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



Ø115



S-577

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x115	90	12277	●	C Inox.	20	A-5	32,07
1½x115	90	12275		C Inox. Brillo	20	A-5	35,85

EN BOLSA

SIFÓNICAS

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x115	90	B12277	●	C Inox.	25	A-4	32,27
1½x115	90	B12275		C Inox. Brillo	25	A-4	35,53

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

Ø115



S-577

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x115	90	12295	C	Inox. Brillo	20	A-5	38,06

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

VÁLVULA PLATO DUCHA EN274
VÁLVULA BASE CHUVEIRO EN274

50 mm

EN 274



Ø70 Ø85 Ø115



EN 274

S-374 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x70	52	**12540**	C	ABS Cromo	10	A-9	**27,64**
1½x85	62	**12541**	C	ABS Cromo	10	A-9	**28,43**
1½x115	90	**12282**	C	Inox.	20	A-5	**34,33**
1½x115	90	**12532**	C	Inox. Brillo	20	A-5	**39,50**

EN BOLSA SIFÓNICAS

1½x70	52	**B12540**	C	ABS Cromo	25	A-4	**24,54**
1½x85	62	**B12541**	C	ABS Cromo	25	A-4	**31,34**
1½x115	90	**B12282**	C	Inox.	25	A-4	**33,98**

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

S-373 - 1½" x 115 - Ø90

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



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

Sifón totalmente extraíble. 50 mm
Sifão totalmente extraível.

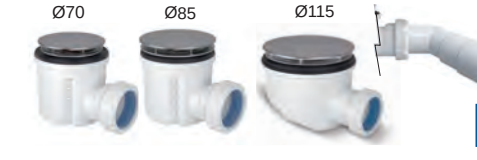
JUNTAFIX
Sistema Juntafix, junta plana bi-inyectada.
Sistema Juntafix, vedação plana bi-injetada.

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

EN 274

78 mm Altura
Altura

Ø70 Ø85 Ø115



EN 274

S-374 SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x70	52	**12537**	C	ABS Cromo	10	A-9	**29,90**
1½x85	62	**12539**	C	ABS Cromo	10	A-9	**30,68**
1½x115	90	**12303**	C	Inox.	20	A-5	**36,55**
1½x115	90	**12533**	C	Inox. Brillo	20	A-5	**43,21**

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

● Producto en stock.

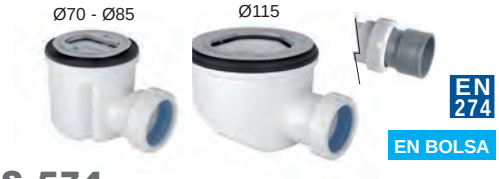
Desagües bañera-Válvulas plato ducha
Saídas banheira-Válvulas base chuveiro

Consulta la tarifa actualizada aquí

A LABIADA

B JUNTAFIX LABIADA

C JUNTAFIX PLANA



EN 274

EN BOLSA

S-574
SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x70	52	**B12524**	C	-	25	A-4	**22,55**
1½x85	62	**B12525**	C	-	25	A-4	**28,60**
1½x115	90	**B12526**	A	-	25	A-4	**29,66**
1½x115	90	**B12542**	B	-	25	A-4	**32,50**
1½x115	90	**B12527**	C	-	25	A-4	**29,66**

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



Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
Ø 70	52	**31645**	ABS Cromo	20	A-1	**14,28**
Ø 70	52	**31647**	ABS Blanco	20	A-1	**12,88**
Ø 85	62	**31644**	ABS Cromo	20	A-1	**16,32**
Ø 85	62	**31646**	ABS Blanco	20	A-1	**14,92**
Ø 115	90	**31620** ●	Inox.	20	A-1	**17,44**
Ø 115	90	**31621**	Inox. Brillo	20	A-1	**25,82**
Ø 115	90	**31619**	ABS Blanco	20	A-1	**13,65**

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



Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
Ø115	90	**31656**	Inox.	10	A-10	**17,09**
Ø115	90	**31661**	Inox. Brillo	10	A-10	**20,89**

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





EN 274

S-373
SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x115	90	**12276**	C	Inox.	20	A-5	**32,55**
1½x115	90	**12274**	C	Inox. Brillo	20	A-5	**36,40**

EN BOLSA — SIFÓNICAS

1½x115	90	**B12276**	C	Inox.	25	A-4	**32,20**
1½x115	90	**B12274**	C	Inox. Brillo	25	A-4	**36,05**

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



EN 274

S-373
SIFÓNICAS JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x115	90	**12296**	C	Inox.	20	A-5	**34,76**
1½x115	90	**12294**	C	Inox. Brillo	20	A-5	**38,64**

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

S-375

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



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

Sifón totalmente extraíble.
Sifão totalmente extraível.

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

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

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



Salida 1 ½”x40 H
Saída 1 ½"x40 F



Salida Ø50 M
Saída Ø50 M



S-375 JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
1½x115	90	**12304**	●	Inox.	10	A-9	**39,50**
1½x115	90	**12283**	●	Inox. satinado	10	A-9	**34,33**

Válvula para plato de ducha con orificio de salida Ø90mm. Salida vertical 1 ½”x40 mm para tubos lisos. Sistema de junta integrada JUNTAFIX. Para platos de ducha de hasta 27 mm de espesor.
Válvula para base de duche com orifício de saída Ø90 mm Saída vertical 1 ½”x40 mm para tubos lisos. Sistema de vedaçã□o integrada JUNTAFIX. Para bases de duche até 27 mm de espessura.



S-375 JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.		Color/Côr Rejilla/Grelha	U/📦	📦n.°	€
Ø50Mx115	90	**12306**	●	Inox.	10	A-9	**39,35**
Ø50Mx115	90	**12285**		Inox. satinado	10	A-9	**34,10**

Válvula para plato de ducha con orificio de salida Ø90mm. Salida vertical Ø50 mm M. Sistema de junta integrada JUNTAFIX. Para platos de ducha de hasta 27 mm de espesor.
Válvula para base de duche com orifício de saída Ø90 mm Saída vertical Ø50 mm M. Sistema de vedaçã□o integrada JUNTAFIX. Para bases de duche até 27 mm de espessura.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Consulta la tarifa actualizada aquí



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

S-820

SIFÓNICAS

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	n.°	€
1½x115	90	**12290**	ABS Cromo	10	A-9	**57,49**

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





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

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

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

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

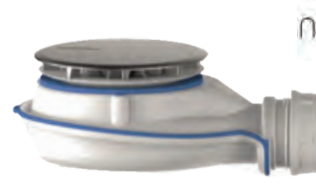
JUNTAFIX

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

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

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





S-580

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.°	€
1½x115	90	**12480**	10	A-9	**46,39**

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

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

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

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

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

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

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

STOP
Malos olores.

STOP
Sem cheiros.



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

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

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

GRANDE CAUDAL
Evita obstruções no chuveiro e riscos de transbordamento.

SUPER COMPACTA
Fácil instalacion en platos extraplanos. Ahorra tiempo.

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

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

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

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

DESAGÜES PARA PLATO DUCHA / *saídas BASE CHUVEIRO*

S-128



EN 274

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.°	€
40x80	60	**12050**	50	A-8	**6,94**
40x115	90	**12988**	50	A-4	**9,14**

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

S-28



EN 274

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼x70	50	**12026**	50	A-8	**6,06**
1 ½x70	50	**12038**	50	A-9	**6,10**
1 ½x80	60	**12148**	50	A-9	**6,10**
1 ½x80*	60	***12149**	50	A-9	**6,20**
1 ½x115	90	**12058**	50	A-4	**7,88**

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

S-117



Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x80	60	**12048**	50	A-4	**9,05**

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

S-134



JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x80	60	**12068**	50	A-9	**6,83**
1 ½x70	50	**12078**	50	A-9	**6,91**
1 ½x115	90	**12108**	50	A-12	**9,05**

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

ACCESORIOS / *ACESSORIOS*

A-67



Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½x40	**22020**	25	A-8	**6,17**

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

A-66



EN 274

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½x40	**22019**	25	A-9	**6,17**

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

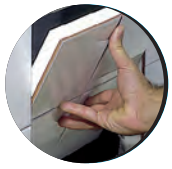
A-146



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

Medida	Ref.	U/	n.°	€
A 1½x40	**22283**	25	A-11	**5,76**
B 1½x40	**22284**	25	A-11	**5,76**

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



Registros de bañera
Registros de banheira



S-300

Medida	Ref.	U/	n.°	€
300x300(1)	**15300**	10	A-4	**48,25**
250x400(2)	**15304**	10	A-12	**51,77**

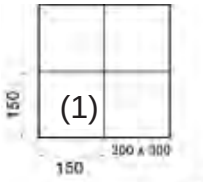
Registro de bañera para azulejos.
Registro de banheira.



S-403

Medida	Ref.	U/	n.°	€
210x260	**15309**	10	A-8	**37,55**

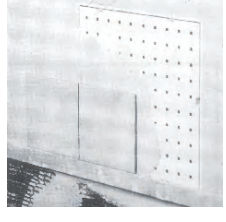
Registro de bañera para azulejos.
Registro de banheira para azulejos.















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



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



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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.



Botes sifónicos
Sifões pavimento

Consulta la tarifa actualizada aquí

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



S-186

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x50	**09150** ●	25	A-65	**27,37**

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



S-130

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
90x115	**26010** ●	50	A-8	**9,33**
110x145	**26000** ●	50	A-9	**10,75**

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



S-187

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x50	**09160** ●	25	A-65	**43,49**

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



S-130

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.°	€
110x145	**26030**	50	A-9	**10,88**

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



S-189

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x50	**09180**	10	A-65	**49,71**

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

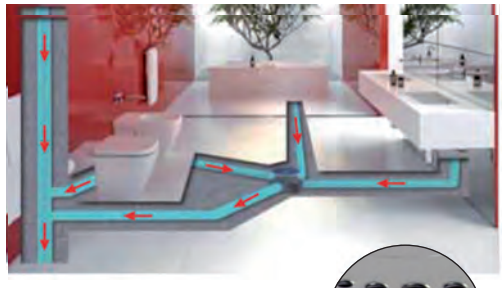


S-190

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	**09190**	50	A-12	**27,66**

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

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



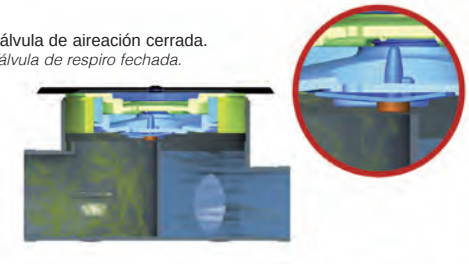


S-130 V

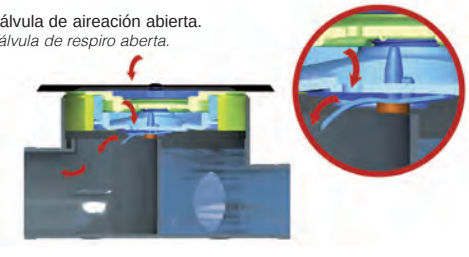
Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
110x145	**26060**	●	20	A-8	**15,37**

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

Válvula de aireación cerrada.
Válvula de respiro fechada.



Válvula de aireación abierta.
Válvula de respiro aberta.



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



S-153

PVC

Medida	Ref.		U/	n.°	€
110x40x50	**09130**	●	25	A-5	**17,21**

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



S-228

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x40x50	**09200**	25	A-62	**21,99**

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



S-329

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x50x110	**09230**	5	A-9	**33,90**

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



S-330

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x145	**26020**	25	A-8	**13,51**

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

BAJANTE INSONORIZADA
CONDUTA INSONORIZADA

dBlue

**Producto sujeto a condiciones de la familia dBlue Familia 54, dBlue. / Família 54, dBlue.*

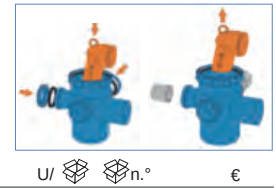


FTRAP

Medida	Ref.		U/	n.°	€
Ø125-Ø110xØ40	**33001792**	●	10	A-4	**24,43**

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





Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø110-75-50	**338871207**	8	-	**32,12**

Bote sifónico. / Sifão pavimento.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**



Lavabos sintéticos
Lavatórios sintéticos

Consulta la tarifa actualizada aquí

LAVAMANOS MURAL / *LAVATÓRIO MURAL*

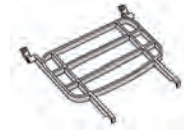


F-4

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**22264**	1	-	**148,18**

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

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



F-5

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**22265**	1	-	**34,79**

Rejilla para lavamanos.
Grelha para Lavatório mural.



S-22

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
○	**20010**	6	A-5	**28,49**

Taburete de baño. */ Tamborete banho.*

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

Notas
Notas



Accesorios saneamiento
Acessórios saneamento

Consulta la tarifa actualizada aquí

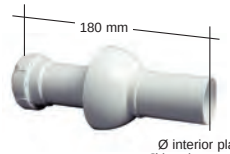


A-2

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
A 1¼x32x120	**22200**	50	A-2	**1,75**
A 1½x40x120	**22210**	50	A-8	**2,18**
B 1¼x32x180	**22309**	50	A-8	**2,81**
B 1½x40x180	**22361**	50	A-8	**3,48**

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

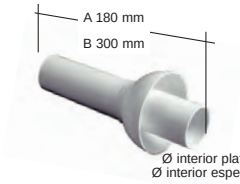


A-4

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

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼x32	**22140**	50	A-9	**2,56**
1½x40	**22150**	50	A-9	**2,88**

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

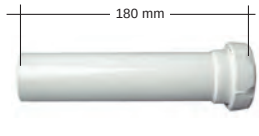


A-5

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

Medida	Ref.	U/	n.°	€
A 32x180	**22211**	50	A-9	**3,43**
A 40x180	**22212**	50	A-9	**2,56**
B 32x300	**22311**	50	A-4	**3,45**

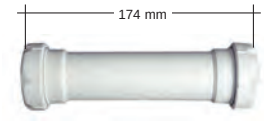
Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



A-15

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼x32	**22316**	50	A-8	**2,23**
1½x40	**22348**	50	A-9	**2,42**

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



A-13

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	**22138**	50	A-9	**2,62**

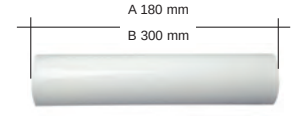
Alargaderas dos bocas para tubos lisos.
Aumento duas bocas para tubos lisos.



A-14

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	**22236**	50	A-2	**1,99**
1½	**22248**	50	A-11	**2,52**

Enlace para tubos lisos.
União para tubos lisos.



A-17

Medida	Ref.	U/	n.°	€
A Ø 32x180	**22180**	50	A-11	**1,75**
A Ø 40x180	**22190**	50	A-8	**1,75**
B Ø 32x300	**22312**	50	A-9	**2,62**

Alargadera lisa.
Aumento liso.



A-27

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1x32	**22440**	50	A-2	**2,16**
1¼x40	**22386**	50	A-11	**2,16**

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

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

Producto en stock.

Accesorios saneamiento
Acessórios saneamento



A-6

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	22231	50	A-8	5,01
1½	22232	50	A-9	5,08

Curva sifónica.
Curva sifónica.



A-7

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	22079	50	A-2	2,56
1½	22078	50	A-11	2,56

Codo rosca 1 boca.
Curva rosca 1 boca.



A-8

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼	22099	50	A-8	2,67
1½	22088	50	A-8	2,67

Codo para tubos lisos.
Curva para tubos lisos.



A-79

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼x32	22037	50	A-11	2,65
1 ½x40	22036	50	A-11	2,67

Codo rosca una boca.
União rosca uma boca.



A-71

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x40	22028	50	A-11	4,22

Codo extraplano con tuerca.
Curva extraplana com porca.



A-163

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	22367	50	A-12	17,28

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



A-10

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	22108	50	A-4	3,64

Te para tubos lisos.
Tê para tubos lisos.



A-78

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½"	22035	50	A-4	4,83

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



A-105

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½"	22046	50	A-4	4,24

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



A-70

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1”	22027	50	A-1	2,52
1 ½”	22313	50	A-2	3,15

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



A-128

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½”	22083	50	A-12	5,42

Kit ahorro espacio.
Kit poupança de espaço.



A-11

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	22258	50	A-9	3,56

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



A-22

Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 32	22396	50	A-2	2,17

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



A-50

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	22000	50	A-9	5,47

Cuello extensible doble toma.
Racor extensível dupla ligação.



A-24

Medida	Ref.	U/	n.°	€
270	22410	100	A-10	2,88
380	22490	100	A-10	3,07

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



A-1

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½	22228	50	A-9	4,10

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



A-102

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x1”	22041	50	A-9	6,20

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

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

Producto en stock.



A-39

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
32x63	22230	50	A-8	7,92
40x63	22249	50	A-8	8,04

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



A-84

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼x40	22040	50	A-5	6,60
1 ½x40	22039	50	A-5	6,71

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



A-73

Medida	Ref.	U/	n.°	€
ø 40x500 mm	22031	30	A-4	4,95

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



A-47

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
32	31002	100	A-10	0,88
40	31001	100	A-10	1,22
50	31106	50	A-10	1,48

Tapón obturador macho.
Tampão macho.



A-80

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½x40	22038	50	A-11	4,29

Codo mixto para encolar.
Curva mista para colar.



A-51

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.°	€
40x70	22860	50	A-8	6,10

Válvula extensible fregadero.
Válvula extensível banca.



A-3

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼x32	22160	50	A-2	2,18
1½x40	22170	50	A-2	2,42
1¼x40	22257	50	A-2	2,42

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



A-12

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½x40	22260	50	A-2	2,62
1½x40*	22358	50	A-2	2,62
1¼x40	22195	50	A-2	2,62
1¼x40*	22360	50	A-2	2,62
1½x50	22830	50	A-2	3,75
2x50	22196	50	A-11	3,81

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



A-37

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1½x40	22216	50	A-11	4,24
1½x50	22840	50	A-8	4,29

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.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.

Accesorios saneamiento
Acessórios saneamento

Consulta la tarifa actualizada aquí



A-122

Medida	Ref.	U/	n.°	€
40	22070	50	A-11	3,35

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



A-7001

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	9006724	50	-	3,08

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



A-49

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
ø 40	22242	50	A-11	2,63

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



A-123

Medida	Ref.	U/	n.°	€
40	22071	50	A-8	4,29

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



A-55

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
40	22006	50	A-8	3,56

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



A-54

Medida	Ref.	U/	n.°	€
32-28/35	22054	50	A-11	4,48
32-38/40	22055	50	A-2	4,17
40-28/35	22056	50	A-11	4,96
40-38/40	22057	50	A-11	4,55

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



A-114

Medida	Ref.	U/	n.°	€
40-28/32	22058	50	A-11	4,83
50-28/40	22059	50	A-8	6,18

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



A-115

87°

Medida	Ref.	U/	n.°	€
40-28/32	22060	50	A-11	4,70
50-28/40	22061	50	A-9	6,46

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



A-116

87°

Medida	Ref.	U/	n.°	€
40-28/32	22062	50	A-11	6,26

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

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

Producto en stock.



Medida	Ref.		U/	n.°	€
32/40-28/35	**31321**	●	25	A-10	**2,52**
32/40-38/40	**31322**		25	A-10	**2,52**
40-28/32	**31296**	●	25	A-10	**2,62**
50-28/40	**31297**	●	25	A-10	**2,62**

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



A-74

Medida	Ref.	U/	Metrosxfardo	€/m.
ø 32x4 m	**22032**	10 tubos	40	**5,62**
ø 40x4 m	**22033**	10 tubos	40	**6,58**

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



A-61

ABS

Medida	Ref.	U/	n.°	€
63	**22371**	10	A-10	**5,88**
70	**22372**	10	A-10	**5,88**

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



A-46

Medida	Ref.		U/	n.°	€
70x45 A	**31012**	●	100	A-1	**1,49**
70x45 B 270 mm	**31179**		100	A-1	**4,12**
70x45 B 380 mm	**31180**	●	100	A-1	**4,38**
63x38 A	**31203**	●	100	A-1	**1,49**
63x38 B 270 mm	**31204**		100	A-1	**4,12**

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



S-412

Medida	Ref.		U/	n.°	€
125x145	**26040**	●	50	A-4	**12,30**

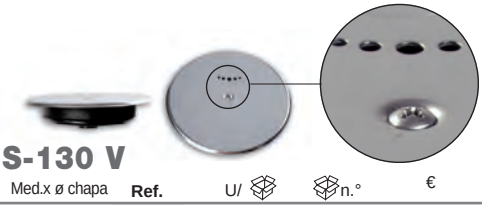
Tapa expansión.
Tampa expansão.



A-26

Medida	Ref.		U/	n.°	€
32x25	**22450**		50	A-10	**1,41**
40x32	**22430**	●	50	A-10	**1,41**
50x40	**22460**		50	A-10	**1,41**

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



S-130 V

Med.x ø chapa	Ref.		U/	n.°	€
110x145	**26060**	●	20	A-8	**15,37**

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí





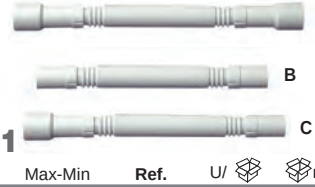
EN 274

JUNTAFIX

S-382

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1¼x32/40	840-410	**11316**	50	A-12	**10,94**
A 1½x40/50	995-410	**11318**	50	A-62	**12,14**
B 1¼x32	765-370	**11006**	50	A-12	**10,76**
B 1½x40	920-370	**11008**	50	A-5	**11,93**

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).



A-111

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 32/40	910-480	**22048**	50	A-12	**7,69**
A 40/50	980-445	**22049**	50	A-5	**8,64**
B 32	815-385	**22335**	50	A-12	**7,40**
B 40	880-345	**22336**	50	A-4	**8,34**
C 40/50-40	930-395	**22347**	50	A-5	**8,64**

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).



PVC

A-48

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x103	**22229**	25	A-2	**3,07**
125x110	**26050**	10	A-1	**3,07**

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



A-103

Con junta plana. / Vedação liso.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1¼x32/40	825-360	**22042**	50	A-4	**6,78**
A 1½x40/50	950-365	**22043**	50	A-12	**7,57**
B 1¼x32	800-370	**22331**	50	A-9	**6,63**
B 1½x40	875-325	**22332**	50	A-4	**7,39**

A-104

Con junta cónica. / Vedação cónica.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1¼x32/40	825-360	**22044**	50	A-4	**6,78**
A 1½x40/50	950-365	**22045**	50	A-12	**7,57**
B 1¼x32	800-370	**22333**	50	A-4	**6,63**
B 1½x40	875-325	**22334**	50	A-4	**7,39**

A-119

Con junta plana. / Vedação liso.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1¼x32/40	445-255	**22066**	50	A-9	**6,12**
B 1¼x32	410-230	**22337**	50	A-9	**5,98**

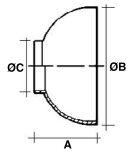
A-120

Con junta cónica. / Vedação cónica.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.°	€
A 1¼x32/40	445-255	**22067**	50	A-9	**6,12**
B 1¼x32	410-230	**22338**	50	A-9	**5,98**

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





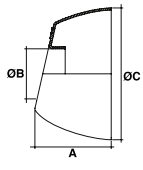
	A	ØB	C
32	42	76,7	32
40	40,7	76,7	40

S-119

ø int. ø ext.	Ref.		U/	n.°	€
32-77	**17090**	●	250	A-8	**0,86**
40-77	**17100**	●	250	A-8	**0,86**

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





	A	ØB	C
32	49,2	32	85
40	53,9	40	85

S-124

Medida	Ref.		U/	n.°	€
Ø 32	**31304**		50	A-2	**0,90**
Ø 40	**31305**		50	A-2	**0,90**

Plafón embellecedor ovalado.
Espelho embelezador ovalóide.



A-158

CLICK CLACK

Med.chapa x ø embellecedor	Ref.		U/	n.°	€
A 70x66	**22350**	●	25	A-2	**12,21**
B 70x66	**22354**	●	25	A-2	**12,21**

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



A-142

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1 ½" M - 1 ¼" H	**22302**	●	50	A-10	**3,70**
1 ½" H - 1 ¼" M	**22362**		50	A1	**3,70**

Adaptador roscado.
Adaptador roscado.



S-16

ø int. ø ext.	Ref.		U/	n.°	€
8x15-58,5	**17010**	●	500	A-2	**0,43**
15x25-58,5	**17020**	●	500	A-2	**0,43**
32x35-77,5	**17030**	●	300	A-2	**0,43**
40x45-77,5	**17040**	●	200	A-2	**0,56**

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



S-273

ø int. ø ext.	Ref.		U/	n.°	€
12-59	**17110**	●	200	A-1	**0,86**
16-59	**17120**	●	200	A-1	**0,85**
20-59	**17130**	●	200	A-1	**0,74**
32-73	**17140**		200	A-11	**0,88**
40-73	**17150**	●	200	A-11	**0,93**

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



A-158

CLICK CLACK

Med.chapa x ø embellecedor	Ref.		U/	n.°	€
70x66	**22353**	●	50	A-11	**8,04**

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



A-143

Medida	Ref.		U/	n.°	€
1 ½"	**22259**		50	A-1	**0,88**

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí



A-126

PN16

Medida	Color/ Côr	Ref.		U/	n.°	€
½"	●	22076	●	100	A-1	1,15
½"	●	22077	●	100	A-1	1,15
½" Purgador	●	22286		100	A-1	1,55
½" Purgador	●	22287		100	A-1	1,55

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



S-22

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
○	20010	6	A-5	28,49

Taburete de baño.
Tamborete banho.

LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES / *TELAS IMPERMEABILIZANTES*



A-136

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1,5x1,5 m	**22087**	1	A-11	**68,51**
2x1,5 m	**22274**	1	A-11	**82,43**

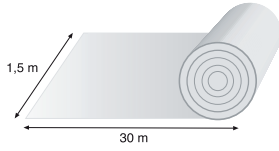
Lámina de PVC, impermeabilizante *.
*Tela impermeabilizante de PVC *.*



A-145

Medida	Ref.	U/	n.°	€
2x1,5 m	**22303** ●	1	A-2	**104,37**

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



A-154

Medida	Ref.		U/	n.°	€
5x1,5 m	**22373**	●	1	-	**114,61**
30x1,5 m	**22329**	●	1	-	**654,38**

Rollo geotextil impermeabilizante, 1,5 metros *.
*Rolo impermeabilizante geotextil, 1,5 metros *.*
Unidad de venta en rollo. / Unidade de venda em rolo.

Consulta la tarifa actualizada aquí

* Familia 38, suelo ducha de obra.

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

● **Producto en stock.**



Adhesivos para PVC
Colas para PVC

Consulta la tarifa actualizada aquí



	Ref.	U/	n.°	€ /Unid.
125 ml	**35001**	96	A-8	**5,48**
Bote 250 ml	**35008**	24	A-11	**12,00**
Bote 500 ml	**35002**	20	A-8	**16,67**
Bote 1.000 ml	**35003**	12	A-8	**27,71**

Adhesivo NEW GENERATION.
Cola Universal NEW GENERATION.



	Ref.	U/	n.°	€ /Unid.
Bote 500 ml	**35007**	24	A-8	**10,00**

Limpiador.
Desengordurante.

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

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

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

Producto en stock.

Notas
Notas

Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra

Linnum

Camaleon

Sanitario

EDIFICACIÓN

jimten

aliaxis



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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Linnum® 40

Canaletas para plato de ducha de obra

Diseño, limpieza, adaptabilidad en el mínimo espacio.

Design, limpeza, adaptabilidade no mínimo espaço.

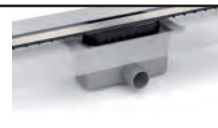
40

CANALETA COMPLETA CON REJILLA / *CALEIRA COMPLETA COM GRELHA*

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



Opciones de salida:
Opções de saída:



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



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



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

Altura sifón *Altura sifão*	Largo mm *Longo mm*	S-741 Ref.	S-741 Ref.	S-742 Ref.	€
30 mm	350	13025	13055 ●	13040	223,08
	650	13026	13056	13041	235,83
	750	13027	13057	13042	253,02
	850	13028	13058	13043	275,09
	950	13029	13059	13044	294,77
50 mm	350	13035	13065	13045	223,08
	650	13036	13066	13046	235,83
	750	13037	13067	13047	253,02
	850	13038	13068	13048	275,09
	950	13039	13069	13049	294,77

Canaleta con embellecedor de acero inoxidable de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraible, filtro de pelos. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).
Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Com tela impermeabilizante geotextil fixada (600x600 mm).



● Producto en stock.



Embellecedor inox.
Embelezador inox.



Embellecedor rellenable
Embelezador recarregável



Embellecedor ABS blanco
Embelezador ABS branco

Consulta la tarifa actualizada aquí

Linnum® Wall

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

Opciones de embellecedor:
Opções de embelezador:

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

A 

ABS Blanco / *ABS Branco*

B

Ac. inox. / *Aço Inox.*

C 



Opciones de salida:
Opções de saída:






Altura sifón *Altura sifão*	Embellecedor Embelezador	Salida lateral horizontal 40H / 50M mm encolar. *Saída lateral horizontal 40F / 50M mm colar.* Modelo	Ref.	Salida lateral 45° orientable PP macho 40/50 mm. *Saída lateral 45° orientável PP macho 40/50 mm* Modelo	Ref.	Salida frontal horizontal 40H / 50M mm encolar. *Saída frontal horizontal 40F / 50M mm colar.* Modelo	Ref.	Salida frontal 45° orientable PP macho 40/50 mm. *Saída frontal 45° orientável PP macho 40/50 mm.* Modelo	Ref.	Sin/*sem* tela €	+ *Con/com* tela 3 + *Ref.* *€
30 mm	A	S-860	14300	S-860	14303	S-861	14312	S-861	14315	312,95	342,43
	B	S-880	14301	S-880	14304	S-881	14313	S-881	14316	306,01	335,47
	C	S-890	14302	S-890	14305	S-891	14314	S-891	14317	308,78	338,25
50 mm	A	S-860	14306	S-860	14309	S-861	14318	S-861	14321	312,95	342,43
	B	S-880	14307	S-880	14310	S-881	14319	S-881	14322	306,01	335,47
	C	S-890	14308	S-890	14311	S-891	14320	S-891	14323	308,78	338,25

Canaleta de pared registrable con sifón extraible y válvula de aireación.
Caleira de parede registable com sifão extraível e válvula de aeração.

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





Cerco visible
Aro visível


Cerco oculto
Aro oculto

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

Linnum®
Canaletas para plato de ducha de obra

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

Consulta la tarifa actualizada aquí



Cerco oculto
Aro oculto



50

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

Opciones de rejilla: / *Opções de grelha:*

Opciones de salida: / *Opções de saída:*

Rejilla Soft



Rejilla Classic



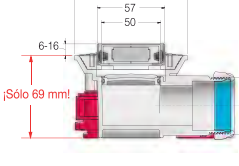
Salida horizontal 40H / 50M mm encolar. *Saída horizontal 40F / 50M mm colar.*	Salida 45° orientable PP macho 40/50 mm. *Saída 45° orientável PP macho 40/50 mm.*	Salida horizontal 40H / 50M mm encolar. *Saída horizontal 40F / 50M mm colar.*	Salida 45° orientable PP macho 40/50 mm. *Saída 45° orientável PP macho 0/50 mm.*

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Sin/*sem* tela €	Con/*com* tela 3 + Ref. *€
Altura Reducida	650	S-659	113446 ◐	S-659	113426	S-651	113416 ●	S-651	113406	312,75	344,03
30 mm	750	S-659	113447 ◐	S-659	113427 ●	S-651	113417 ●	S-651	113407	335,71	369,28
	850	S-659	113448 ◐	S-659	113428 ◐	S-651	113418	S-651	113408	365,06	401,59
	950	S-659	113449 ●	S-659	113429	S-651	113419	S-651	113409	394,46	433,92
	350			S-759	113543			S-751	113513	278,68	
	550			S-759	113545 ●			S-751	113515	295,70	
50 mm	650			S-759	113546			S-751	113516	312,75	344,03
	750			S-759	113547			S-751	113517	335,71	369,28
	850			S-759	113548			S-751	113520	365,09	401,59
	950			S-759	113549			S-751	113519	394,46	433,92

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

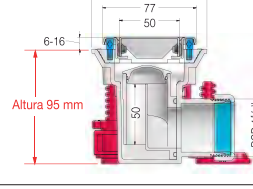
Sin rejilla / *Sem grelha* — **Sin** / *Sem* **tela**

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€
Altura Reducida	650	S-650	113461	S-650	113460	282,78
30 mm	750	S-650	113471	S-650	113470	300,42
	850	S-650	113481	S-650	113480	324,22
	950	S-650	113491	S-650	113490	351,56
	350			S-750	113531	256,63
	550			S-750	113551	269,70
50 mm	650			S-750	113561	282,78
	750			S-750	113571	300,42
	850			S-750	113581	324,22
	950			S-750	113591	351,56



Con válvula de aireación
Com válvula de respiro





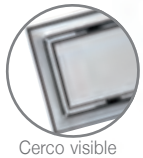
Consulte nuestra tarifa de repuestos / *Consulte nossa tabela de peças de substituição.*

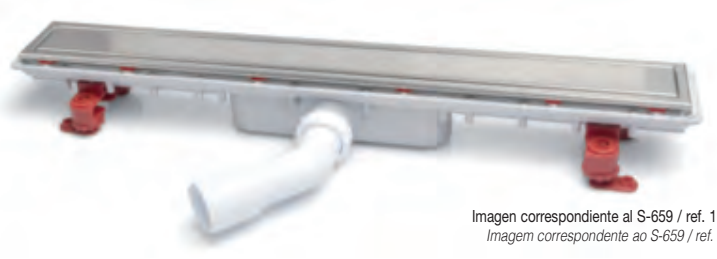
● Producto en stock.
● En stock versión con tela.

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

Linnum®
Canaletas para plato de ducha de obra

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


Cerco visible
Aro visível.

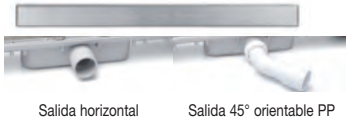

Imagen correspondiente al S-659 / ref. 113426 / sifón 30 mm
Imagem correspondente ao S-659 / ref. 113426 / sifão 30 mm

50

Opciones de rejilla: / *Opções de grelha:*

Opciones de salida: / *Opções de saída:*

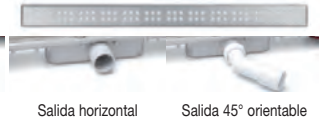
Rejilla Soft



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

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

Rejilla Classic



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

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


Sin/*sem* **tela**

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

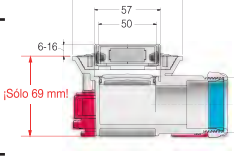
Altura Reducida

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	€	*€
30 mm	650	S-659	13446 ●	S-659	13426	S-651	13416 ◐	S-651	13406	284,31	312,75
	750	S-659	13447	S-659	13427	S-651	13417 ◐	S-651	13407	305,19	335,71
	850	S-659	13448	S-659	13428	S-651	13418 ◐	S-651	13408	331,89	365,06
	950	S-659	13449	S-659	13429 ●	S-651	13419 ◐	S-651	13409	358,61	394,46
50 mm	350			S-759	13543			S-751	13513	253,34	
	550			S-759	13545			S-751	13515	268,82	
	650			S-759	13546			S-751	13516	284,31	312,75
	750			S-759	13547			S-751	13517	305,19	335,71
	850			S-759	13548			S-751	13520	331,89	365,09
	950			S-759	13549			S-751	13519	358,61	394,46

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

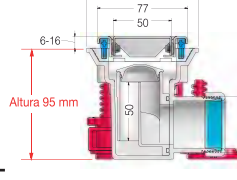
Altura Reducida

Altura sifón / *Altura sifão*	Largo mm / *Longo mm*	**Sin rejilla** / *Sem grelha* Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	**Sin** / *Sem* **tela** €
30 mm	650	S-650	13461	S-650	13460	257,07
	750	S-650	13471	S-650	13470	273,09
	850	S-650	13481	S-650	13480	294,75
	950	S-650	13491	S-650	13490	319,59
50 mm	350			S-750	13531	233,30
	550			S-750	13551	245,19
	650			S-750	13561	257,07
	750			S-750	13571	273,09
	850			S-750	13581	294,75
	950			S-750	13591	319,59



Con válvula de aireación
Com válvula de respiro





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

● **Producto en stock.**
◐ **En stock versión con tela.**

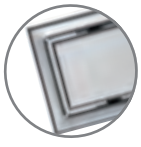
Consulta la tarifa actualizada aquí



Linnum®

Canaletas para plato de ducha de obra

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



Cerco visible
Aro visível



70

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

Opciones de rejilla:
Opções de grelha:

Opciones de salida:
Opções de saída:

Rejilla Soft



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

Rejilla Classic



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

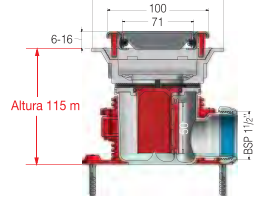


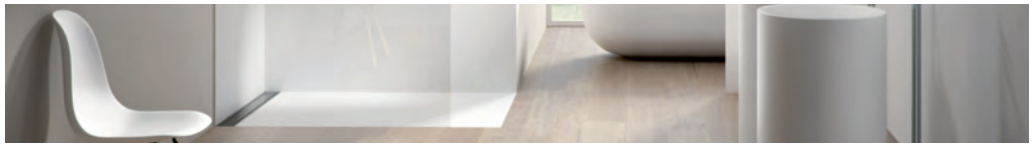
Altura sifón *Altura sifão*	Largo mm *Longo mm*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	Sin/*sem* tela €	*Con/com* tela *3 + Ref.* *€
50 mm	350	S-779	13743	S-771	13713	253,34	
	550	S-779	13745	S-771	13715	268,82	
	650	S-779	13746	S-771	13716	284,31	312,75
	750	S-779	13747	S-771	13717	305,19	335,71
	850	S-779	13748	S-771	13718	331,89	365,09
	950	S-779	13749	S-771	13719	358,61	394,45

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

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

Altura sifón *Altura sifão*	Largo mm *Longo mm*	Modelo	Ref.	€
50 mm	350	S-770	13731	257,07
	550	S-770	13751	273,09
	650	S-770	13761	294,75
	750	S-770	13781	319,59
	850	S-770	13781	294,75
	950	S-770	13791	319,59





Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

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

Consulta la tarifa actualizada aquí



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

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

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

50

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



Opciones de rejilla / *Opções de grelha:*

S-752 Soft



S-758 Classic



Largo mm / *Longo mm*	**Soft S-752**	**Classic S-758**	U/	€
350	**13535**	**13532**	1	**62,87**
550	**13555**	**13552**	1	**65,98**
650	**13565**	**13562**	1	**69,15**
750	**13575**	**13572**	1	**75,47**
850	**13585**	**13582**	1	**79,21**
950	**13595**	**13592**	1	**82,39**

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

70

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



S-772 Soft



S-773 Classic



Largo mm / *Longo mm*	**Soft S-772**	**Classic S-773**	U/	€
350	**13735**	**13736**	1	**62,87**
550	**13755**	**13756**	1	**65,98**
650	**13765**	**13766**	1	**69,15**
750	**13775**	**13776**	1	**75,47**
850	**13785**	**13786**	1	**79,21**
950	**13795**	**13796**	1	**82,39**

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



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

Camaleon®

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

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

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

S-429 / S-629

E

Square

S-430 / S-630

A

Classic

D

Square

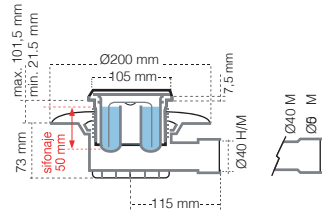
B

*Cuadrícula

*(Corte láser, espesor 3 mm)


Satinado / *Acetinado*


Cromado / *Cromado*



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

KIT SIFON SECO INCORPORADO
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO
Pag. 88.



tela 1,5X2m


	Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M				Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M			
	S-429				Sin/*sem* tela	**S-629**				Con/*com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€
Classic E sin cerco - satinado	**12938**	**12958**	**4**	**A-9**	**53,50**	**12109**	**12132**	**1**	**-**	**96,56**



tela 1,5X2m


	Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M				Horizontal 40M / 40H	Horizontal 40M / 50M			
	S-430				Sin/*sem* tela	**S-630**				Con/*com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€	**Ref.**	**Ref.**	U/	nº	€
Classic A - satinado	**12927**	**12937**	**4**	**A-9**	**56,16**	**-**	**12122**	**1**	**-**	**99,13**
Classic A - cromado	**12948**	**12968**	**4**	**A-9**	**64,85**	**12110**	**12112**	**1**	**-**	**106,75**
Cuadricula B - satinado	**-**	**12975**	**4**	**A-9**	**91,46**					
Cuadricula B - cromado	**12945**	**12965**	**4**	**A-9**	**94,35**					
Square D - satinado	**12957**	**12977**	**4**	**A-9**	**56,16**		**12135**	**1**	**-**	**99,13**
Square D - cromado	**12947**	**12967**	**4**	**A-9**	**64,85**		**12136**	**1**	**-**	**117,93**

Sumidero para plato de ducha de obra, salida horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 98 x 98 mm.
Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída horizontal. Grelha de aço inoxidavel de 98 x 98 mm.
Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

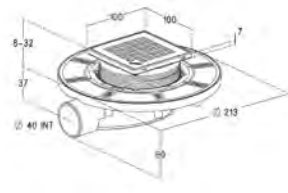
Consulta la tarifa actualizada aquí

Camaleon Magnetech®

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

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



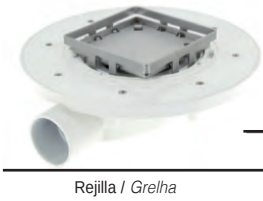


tela 1,5X2m



	Horizontal 40H S-592			Sin/*sem* tela	Horizontal 40H S-593			Con/*com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**U/**	**nº**	€	**Ref.**	**U/**	**nº**	€
Square - satinado	**13643** ●	**4**	**-**	**68,80**	**13644** ●	**1**	**-**	**109,33**

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Rejilla acero inoxidable AISI 304 100x100.
Modelo S-593 con lámina impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.
Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Grelha aço inoxidável AISI 304 100x100.
Modelo S-593 com tela impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.



tela 1,5X2m



	Horizontal 40H S-594			Sin/*sem* tela	Horizontal 40H S-595			Con/*com* tela
Rejilla / *Grelha*	**Ref.**	**U/**	**nº**	€	**Ref.**	**U/**	**nº**	€
Soft - satinado	**13645** ●	**4**	**-**	**123,85**	**13646**	**1**	**-**	**164,38**

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Marco rellenable de acero inoxidable AISI 304 100x100.
Modelo S-595 con lámina impermeabilizante de tela geotextil 1,5x2m.
Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Aro filable em aço inoxidável AISI 304 100x100.
Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

REJILLA SUMIDERO CAMALEON MAGNETECH
GRELHA SUMIDOURO CAMALEON MAGNETECH



Modelo	Ref.	Rejilla / *Grelha*	U/	n.°	€
Square (M)	**31672**	A-satinado	-	-	**43,21**



Consulta la tarifa actualizada aquí

● **Producto en stock.**

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

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

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



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



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



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

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

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



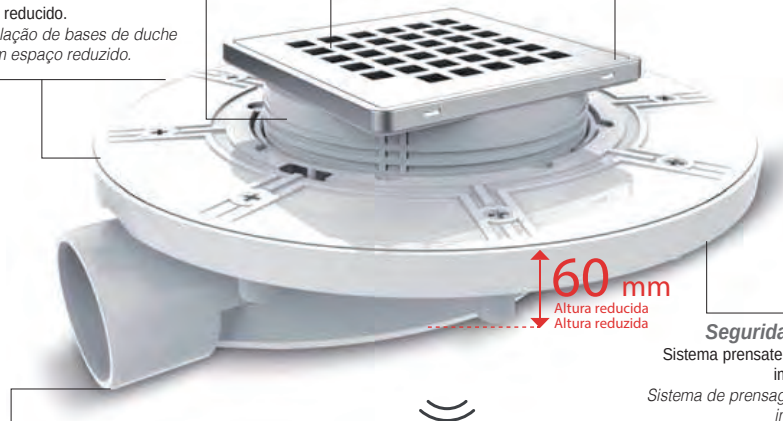
***Sifón dual** / Sifão duplo*
Cierre magnético + sello hidráulico de 1 cm.
Fecho magnético + vedação hidráulica de 1 cm.



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



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





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



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

magnetech®



Consulta la tarifa actualizada aquí

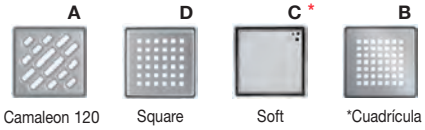
Camaleon®

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

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

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

S-520 - S-522 - S-537

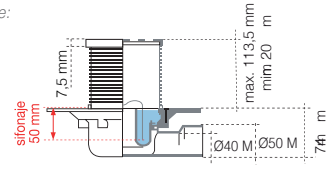


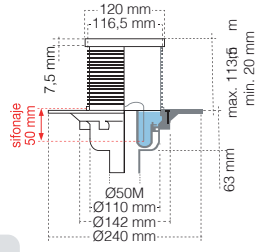
Camaleon 120 | Square | Soft | *Cuadrícula

*(Corte láser, espesor 3 mm)



Satinado / *Acetinado* | Cromado / *Cromado*





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

KIT SIFON SECO INCORPORADO
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO
Pag. 88.



Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 40M / 50M

S-520

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 40M / 50M

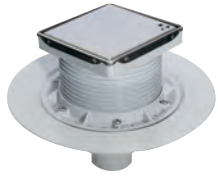
S-522

tela 1,5X2m

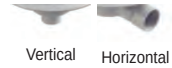


Rejilla / *Grelha*	Ref.	Ref.	U/📦	📦/nº	€	Ref.	Ref.	U/📦	📦/nº	€
	Sin/*sem* tela					Con/*com* tela				
Camaleon 120 A - satinado	13820	13821	4	A-62	63,39	13824	13825 🔵	1	-	105,88
Square D - satinado	13900	13902	4	A-62	63,39	13904	13906 🔵	1	-	105,88
Square D - cromado	13901	13903	4	A-62	89,06	13905	13911	1	-	122,76
Cuadricula B - satinado	13826	13827	4	A-62	130,14					

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 112 x 112 mm.
Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vetical ou horizontal. Grelha de aço inoxidavel de 112 x 112 mm.
Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.



Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 40M / 50M

S-537

Rejilla / Grelha	Ref.	Ref.	U/📦	📦/nº	€
	Sin/*sem* tela				
Soft C - satinado	13844	13845	4	A-62	69,71

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal.
Rejilla de acero inoxidable de 112 x 112 mm.
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vetical ou horizontal.
Grelha de aço inoxidavel de 112 x 112 mm.

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

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



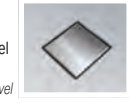
Posición 1 / *Posição 1*



Posición 2 / *Posição 2*



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





Consulta la tarifa actualizada aquí

Camaleon®

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

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

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

S-550 - S-551 - S-552



Camaleon 150 *Cuadrícula

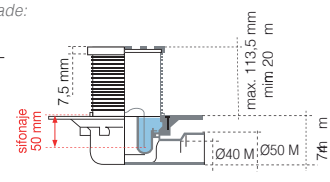
*(Corte láser, espesor 3 mm)

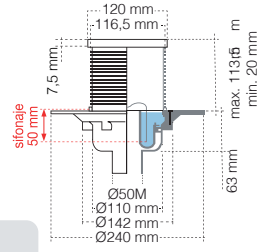


Satinado / *Acetinado*



Cromado / *Cromado*





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

KIT SIFON SECO INCORPORADO
KIT SIFÃO SECO INCORPORADO
Pag. 88.



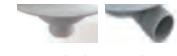
Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 40M / 50M

S-550

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 40M / 50M

S-552

tela 1,5X2m



Rejilla / *Grelha*	Ref.	Ref.	U/	/nº	€	Ref.	Ref.	U/	/nº	€
	Sin/*sem* tela					Con/*com* tela				
Camaleon 150 A - satinado	**13850**	**13851**	**4**	**A-62**	**68,66**	**-**	**13855** ●	**1**	**-**	**110,99**
Cuadricula B - satinado	**13856**	**13857**	**4**	**A-62**	**151,82**					
Cuadricula B - cromado	**13656**	**-**	**4**	**A-62**	**170,96**					

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 142 x 142 mm.
Modelos S-629 y S-630 con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada 1,5x2 m.
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída vetical ou horizontal. Grelha de aço inoxidavel de 142 x 142 mm.
Modelos S-629 e S-630 com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada 1,5x2 m.

ACCESORIOS / *ACESSÓRIOS*

A-136



Medida.	Ref.	U/	/nº	€
1,5x1,5 m	**22087**	**1**	**A-11**	**68,51**
2x1,5 m	**22274**	**1**	**A-11**	**82,43**

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

A-145



Medida.	Ref.	U/	/nº	€
2x1,5 m	**22303** ●	**1**	**A-2**	**104,37**

Lámina geotextil impermeabilizante.
Tela impermeabilizante geotextil.

Más láminas impermeabilizantes pág. 66 / *Mais telas impermeabilizantes pág. 66*

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

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

La gama Camaleon 100, 120 y 150mm está equipada con un sifon seco, que evita la aparicion de olores incluso en el caso que desaparezca el sello hidraulico.
A gama Camaleon 100, 120 e 150mm está equipada com um sifão seco, que impede o aparecimento de odores mesmo que o selo hidráulico se deteriore.




Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

Principales prestaciones del Sistema Camaleon
Principais características do Sistema Camaleon



Sifón 50 mm.
Sifão 50 mm.



Con junta tórica para un mejor ajuste durante la instalación de la alargadera.
Com o-ring para um encaixe melhor durante a instalação do alargador.



Doble seguridad con el sistema seco que evita los malos olores si se desceba el sifón.
Dupla segurança com sistema seco que evita os maus odores em caso de esvaziamento do sifão.



Elimina el agua infiltrada gracias a los huecos de drenaje integrados en el prensatelas.
Elimina a água infiltrada através dos furos de drenagem integrados na prensa-tela.



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

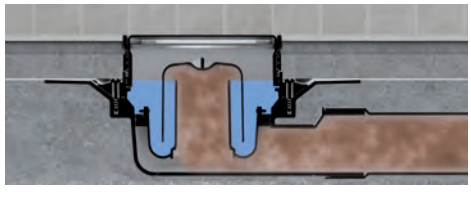


Cuerpo sumidero fabricado en PVC libre de plomo.
Corpo sumidouro fabricado em PVC livre de chumbo.

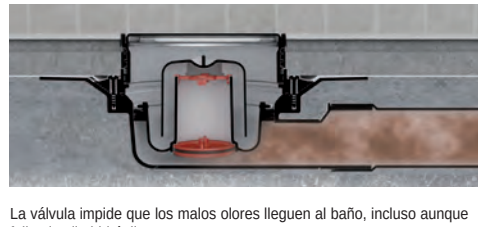


La imagen corresponde al modelo S-429
A imagen corresponde ao modelo S-429

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



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



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

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



camaleon plus

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

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

S-598



Capó ABS
Tampa ABS

S-599

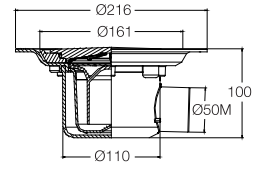


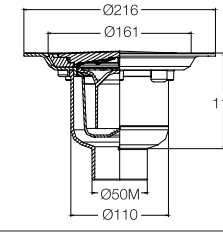
Capó Ac. Inox.
Tampa Aço. Inox.

S-399



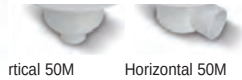
Rejilla ABS
Grelha ABS







Opciones de salida:
Opções de saída:



rtical 50M | Horizontal 50M

Opciones de salida:
Opções de saída:



Vertical 50M | Horizontal 50M

Capó / *Tampa* — **Rejilla /** *Grelha*

Rejilla / *Grelha*	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	U/📦	In°	€	Modelo	Ref.	Modelo	Ref.	U/📦	In°	€
Blanca ABS / *Branco ABS*	S-598	12451 🔵	S-598	12450 🔵	4	4120	79,25	S-399	12449 🔵	S-399	12448 🔵	4	4120	79,25
Ac. Inox. / *Aço. Inox*	S-599	12453 🔵	S-599	12452 🔵	4	4120	112,67							

Sumidero sifónico con salida horizontal o vertical macho. Para instalación en suelos con revestimiento vinílico de hasta 3 mm de espesor.
Sumidouro sifónico com saída horizontal ou vertical macho. Para instalação em pavimentos com revestimentos vinílicos até 3 mm de espessura.



Consulta la tarifa actualizada aquí

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

🔵 **Producto en stock.**

Inodoro | Sanita

Mecanismos cisterna | Mecanismos autoclismo

Manguitos inodoro | Calção sanita

Cisternas empotradas | Autoclismos embutidos

Trituradores y estación de bombeo | Trituradores e estação de bombagem

Ayudas para el baño | Ajudas técnicas

Sanitario

EDIFICACIÓN

jimten

aliaxis



Mecanismos cisterna
Mecanismos autoclismo

MECANISMOS DE PULSADOR / *FERRAGEMS DE BOTÃO DE PRESSÃO*

Nuevo mecanismo de descarga 3g con accionamiento por infrarojos.

Novo mecanismo de descarga 3g com funcionamento por infravermelhos.

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







S-585

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	23488	8	-	95,95

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

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





A-148

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	23489	10	-	64,95

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

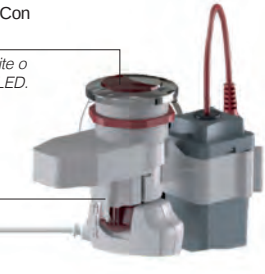
Botão de pressão de infravermelhos para mecanismos 3G. Funciona com 4 pilas LR6 (não incluídas). Permite a descarga manual. Com indicador LED.

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

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

Fácil y rápida instalación

Fácil e rápida instalação



Adaptable: Instalable en cualquier posición, vertical u horizontal.

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

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

Compacto: Cabe na maioria dos autoclismos de tanque baixo.

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

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

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

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

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

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

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

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí





EN BOLSA

S-576

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	23308	20	A-12	32,63

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada. No incluye kit cisterna (junta con tornillos).
Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base roscada. Não contém kit autoclismo (vedação com parafusos).




S-585

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	23387	10	A-12	37,11

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada y kit cisterna (junta con tornillos).
Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base roscada e kit autoclismo (vedação com parafusos).

Nuevo mecanismo de descarga universal 2 volúmenes.

Novo mecanismo de descarga universal dupla descarga.



S-584

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	23487	20	A-9	24,95

Mecanismo descarga 2L C/base roscada.
No incluye kit cisterna (junta con tornillos).
Ferragem de descarga 2L base roscada.
Não contém kit autoclismo (vedaçãocom parafusos).



Pulsador de doble descarga
Botão de dupla descarga



Fácil y rápida instalación.
Fácil e rápida instalação.

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

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

Robusto:
Su cuerpo reforzado ha sido diseñado para otorgarle años de funcionamiento.
Robusto:
O corpo reforçado foi concebido para proporcionar anos de funcionamento.

Universal:
Compatible con bases Roca.
Universal:
Compatível com bases Roca



S-294

Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	**23102**	25	A-12	**17,60**

Mecanismo de descarga con tirador (descarga parcial)
Ferragem de descarga com puxador (descarga parcial).

MECANISMOS DE LLENADO / *MECANISMOS DE ALIMENTAÇÃO*

Grifo flotador DUAL adaptable a cualquier cisterna. Permite el uso de entrada lateral o inferior con rosca de 3/8" en latón y filtro de toma.
Torneira bóia DUAL adaptável a qualquer autoclismo. Permite a utilização da entrada lateral ou inferior com rosca de 3/8" em latão e filtro de ligação.



S-465

Medida	Ref.		U/	n.°	€
3/8	**23250**	●	10	A-11	**17,28**
1/2	**23260**	●	10	A-11	**17,28**

Grifo flotador alimentación inferior o lateral (rosca latón).
Torneira bóia alimentação inferior o lateral (rosca latão).



S-560

Medida	Ref.		U/	n.°	€
3/8	**23300**	●	10	A-8	**18,24**

Grifo flotador compacto alimentación lateral (rosca latón).
Torneira bóia alimentação lateral (rosca latão).

Alimentación lateral
Rosque la toma de alimentación 3/8" sobre la entrada lateral en el caso que lo requiera su cisterna.
Alimentação lateral
Aplique a tomada de alimentação 3/8" na entrada lateral em caso que o autoclismo assim o precisar.

2g



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

Consulta la tarifa actualizada aquí

● Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

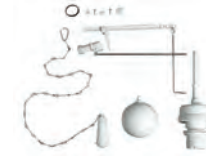
CISTERNAS TANQUE ALTO / *AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO*



S-47

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼"	**23016**	10	A-62	**33,12**

Cisterna tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 12 litros.
Autoclismo alto, válvula descarga, torneira bóia, alavanca descarga, 12 litros.



S-149

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼"	**23040**	25	A-4	**13,46**

Bolsa mecanismo cisterna incluyendo válvula descarga, grifo flotador, balancín y tirador.
Saco ferragem autoclismo incluindo válvula descarga, torneira bóia, alavanca descarga e puxador.



S-147

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**23020**	10	A-62	**14,54**

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



S-165

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1¼"	**23050**	10	A-5	**29,76**

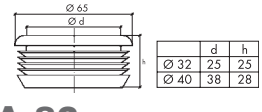
Cisterna pequeña tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 8 litros.
Autoclismo pequeno reservatório alto, válvula descarga, torneira flutuadora, puxador, 8 litros.



S-171

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**23060**	16	A-5	**9,33**

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



	d	h
Ø 32	25	25
Ø 40	38	28



A-82

Medida	Ref.	U/	n.°	€
ø 65 x 25 Para tubo ø 32	**23130**	20	A-10	**5,47**
ø 65 x 38 Para tubo ø 40	**23131**	20	A-10	**5,47**

Junta de conexión del tubo al WC.
Vedação de ligação do tubo ao WC.



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

Consulta la tarifa actualizada aquí

SIFONES PLACA TURCA / *SIFÕES PLACA TURCA*



S-162

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	**21010**	5	A-12	**42,21**

Salida vertical orientable.
Saída vertical orientável.



S-166

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	**21050** ●	5	A-4	**37,40**

Salida vertical orientable.
Saída vertical orientável.



S-163

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	**21020**	5	A-4	**42,21**

Salida horizontal.
Saída horizontal.



S-172

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	**21060** ●	5	A-4	**37,40**

Salida horizontal.
Saída horizontal.

MANGUITOS INODORO RÍGIDOS / *CALÇÃO SANITA RIGIDO*



S-164

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
90	**21030** ●	25	A-12	**8,76**
110	**21040** ●	25	A-5	**9,32**

Manguito inodoro.
Calção sanita.



S-344

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	**21250** ●	25	A-62	**20,92**

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



S-213

PVC

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
90-25	**21070** ●	25	A-12	**9,72**
110-16	**21170** ●	25	A-5	**10,65**

Manguito inodoro excéntrico.
Calção sanita excêntrico.



S-327

PVC

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110x50	**21190**	10	A-62	**34,88**

Manguito inodoro acodado con junta y 3 tomas auxiliares Ø 50 con reducción a Ø 40 mm.
Calção sanita curvo com vedação e 3 ligações Ø 50 com redução a Ø 40 mm.

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

● **Producto en stock.**

Sifones placa turca - Manguitos inodoro

Sifões placa turca - Calção sanita

Consulta la tarifa actualizada aquí


(45°)


(22°)


(90°)

PP

S-328 S-310 S-311

Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø110 - 45°	21220	18	A-12	9,88
Ø110 - 22°	21210	18	A-4	10,21
Ø90 - 90º	21231	20	-	19,78
Ø110 - 90°	21230	18	A-5	11,88

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



PVC

S-390

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	21360	25	A-5	12,45

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



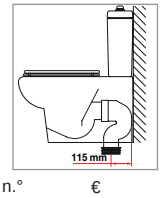
PVC

S-391

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
110-25	21370	25	A-5	13,24

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





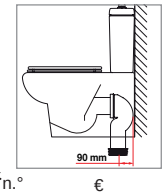
PP

S-386

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110-90°	21300	12	-	26,70

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





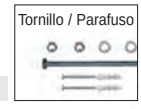
PP

S-486

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110-90°	21390	12	A-5	23,62

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

ABS







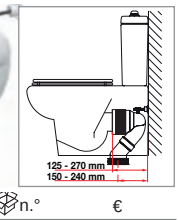
S-512

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	21410	10	A-12	20,99
110	21420*	10	A-12	23,18
Tornillo / Parafuso	31459	10	A-10	3,14

Manguito inodoro acodado recortable, salida Dual.
Calção sanita curvo, saída Dual.
* Con tornillo y espárrago. */ Com parafuso y espargo.*

ABS





S-501

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	21408	10	A-62	24,53
110	21409*	10	A-62	26,66
Tornillo / Parafuso	31459	10	A-10	3,14

Manguito inodoro acodado recortable, (Para inodoros con salida Dual). *Calção sanita curvo recortável, saída Dual.*
* Con tornillo y espárrago. */ * Com parafuso y espargo.*

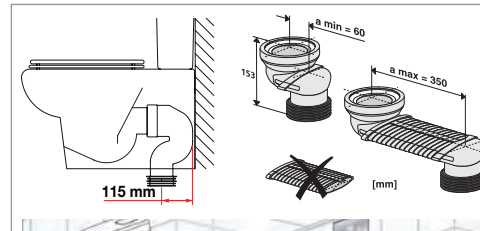


ABS

S-495

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	21421	1	14,5x50x14,5	76,44

Manguito inodoro excéntrico vertical.
Calção sanita excêntrico vertical.







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

Producto en stock.

MANGUITOS INODORO FLEXIBLES / *CALÇÃO SANITA ELÁSTICO*



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-218

	Medida	Ref.	U/	n.°	€
A	90	**21120**	45	-	**14,92**
A	110	**33017001**	40	-	**14,92**
B	110	**21090**	45	A-5	**12,22**

Manguito inodoro elástico.
Calção sanita elástico.



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-219

	Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
A	90-18	**21130**	45	-	**14,92**
A	110	**33017021**	30	-	**14,92**
B	110-16	**21110**	45	A-5	**12,22**

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-384

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	**21280**	36	-	**14,25**

Manguito inodoro elástico largo.
Calção sanita elástico longo.



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

MKB2190

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	**33017051**	15	-	**19,72**

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-383

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.°	€
110-40	**21270**	36	-	**14,84**

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



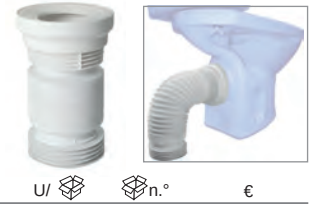
FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-385

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110-14°	**21290**	36	A-5	**14,95**

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

Nuevo diseño
Más adaptable
Novo desenho
Mais adaptável



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

S-500

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	**21400**	20	A-5	**21,11**

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



FLEXIBLE
FLEXÍVEL

MKB3190

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	**33017061**	15	-	**22,28**

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Sifones placa turca - Manguitos inodoro

Sifões placa turca - Calção sanita

Consulta la tarifa actualizada aquí



MKB21104

FLEXIBLE
FLEXÍVEL

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	33017071	15	-	21,20

Manguito inodoro elástico, acodado 104°.

Calção sanita elástico, curvo 104°.



MKEA

FLEXIBLE
FLEXÍVEL

Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	33017091	20	-	11,30

Prolongador para manguitos.

Alongador para calção sanita.

MANGUITO INODORO ORIENTABLE S-502 / *CALÇÃO SANITA AJUSTÁVEL S-502*

Este manguito permite varias posiciones de montaje para un rendimiento óptimo y, además, es compatible con todos los modelos de inodoro del mercado. Descubre la solución de calidad más flexible para el inodoro.

Este calção permite até três posições de inserção para desempenho ideal e também é compatível com todos os modelos de sanita no mercado. Descubra a solução de qualidade mais flexível para o sanita.



Clase VF ME en resistencia al fuego.
Classe VF ME em resistência ao fogo.

Gran estanqueidad y seguridad.
Grande estanqueidade e segurança.

Recortable hasta 130 mm.
Pode ser cortado em até 130 mm.

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



Se puede encolar
Pode ser colado

Compatible con todos los inodoros del mercado.
Compatível com todos os sanitários do mercado.

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



S-502

Medida	Ref.	U/	n.°	€
90	21411	6	A-12	46,70
110	21412	6	A-12	46,70

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

REPUESTOS / *PEÇAS SUBSTITUIÇÃO*



A-109

Medida	Color	Ref.	U/	n.°	€
110	Negro	**21350**	10	A-1	**5,75**
110	Blanco	**21351**	10	A-1	**5,75**

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



Medida	Ref.	U/	n.°	€
ø 90-110	**31117**	10	A-1	**7,75**

Junta manguito inodoro negra. / *Vedação calção sanita negra.*

ø 110	**31245**	10	A-1	**7,04**

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	**10,88**

Junta sifón placa turca. / *Vedação sifão placa turca.*

-	**31199**	5	A-1	**9,80**

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

ø 90-110	**31255**	10	A-1	**7,30**

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Sifones placa turca - Manguitos inodoro

Sifões placa turca - Calção sanita

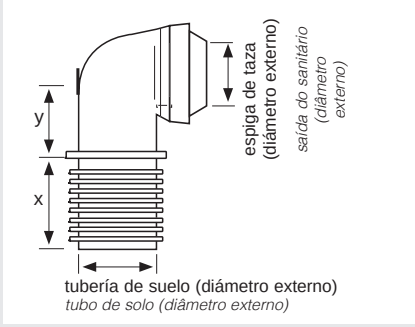
CARACTERÍSTICAS / *CARACTERISTICAS*

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

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

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

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



NORMAS DE USO

SISTEMAS DE UNIÓN

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

INSTALACIÓN

Unión estanca sin necesidad de utilizar un lubricante.

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

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

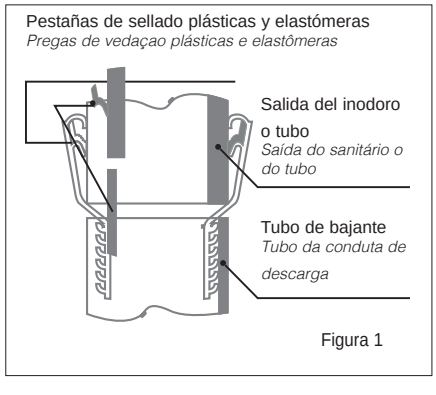


Figura 1

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

IMPORTANTE

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

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

REGRAS DE USO

SISTEMAS DA UNIÃO

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

INSTALAÇÃO

União apertada sem usar um lubrificante.

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

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

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

IMPORTANTE

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

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



Cisternas - Sistemas empotrados
Autoclismos - Sistemas embutidos

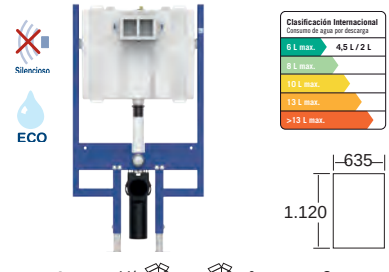
Consulta la tarifa actualizada aquí



S-999

Medida	Ref.	U/	n.°	€
450x1.120	23500	1	-	237,84

INEO PLUS. Cisterna bastidor 1.120 mm de alto, fondo 135 mm. Sistema de pulsador por cable. Descarga doble regulable (7,5-4,5 litros max, 4-2 litros min). Regulada de fábrica a 6 y 3 litros. Para placas de mando de registro pequeño (no incluidas). Altura a suelo terminado regulable (0-200 mm). Separación entre tornillos para inodoro suspendido 180 mm.
No incluyen placa de mando (Ver pág. 103).*
INEO PLUS. Autoclismo bastidor 1.120 mm de alto, fondo 135 mm. Sistema botão por cabo. Descarga dupla regulável (7,5-4,5 litros max, 4-2 litros min). Regulada de fábrica para 6 e 3 litros. Para placas de comando pequenas (não fornecidas). Altura ajustável até piso acabado (0-200 mm). Separação entre parafusos para sanita suspensa 180 mm.
*No contendo placa de comando. (Ver pág. 103).**



S-806

Medida	Ref.	U/	n.°	€
635X1.120x95	23241*	1	-	306,94

INEO 80 PLUS. Cisterna de bastidor alto 1.120 mm, fondo 95 mm, ancho 635 mm. Para paredes ligeras o paredes macizas con placas ligeras frontales. 4 puntos de anclaje. Completamente pre-montada. Incluye soportación. Ajuste en altura de 0-150 mm del nivel de suelo terminado. Para paredes de 95 hasta 170 mm de espesor. Incluyen aislamiento frente a la condensación.
Doble descarga (6-4.5 o 3-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de mando con cables flexibles de enchufe rápido. Válvula de llenado nivel sonoro clase I (DIN-EN 14055, KIWA). Llave de escuadra de 1/2". Incluye codo de evacuación Ø 90 mm con tapón de obra. Incluye 2 tornillos para soporte de inodoro suspendido M12 (distancia entre tornillos 180 mm). Para placas de mando de registro pequeño, no incluidas. (Ver págs. 103). *
INEO 80 PLUS. Autoclismo de bastidor, 1.120 mm. de altura, 95 mm de profundidade e 635 mm de largura. Para paredes ligeiras ou paredes maciças com placas ligeiras frontales. 4 pontos de ancoragem. Completamente pre-montada. Inclui suportes. Altura regulável ao pavimento terminado (0-150 mm). Para paredes de 95 até 170 mm de espessura. Inclui isolamento em caso de condensação. Dupla descarga (6-4,5 ou 3-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de comando com cabos flexíveis de ligação rápida. Válvula de enchimento com nível sonoro classe I (DIN-EN 14055, KIWA). Torneira de esquadria de ½". Inclui joelho de evacuação
*Ø 90 mm com tampão de obra. Inclui 2 parafusos para suporte de sanita suspensa M12 (distância entre parafusos 180 m). Para placas de comando de registro pequeno, não incluída. (Ver pág. 103). **

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

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

Para más información ver pág. 107. / *Para mais informações ver pág. 107.*



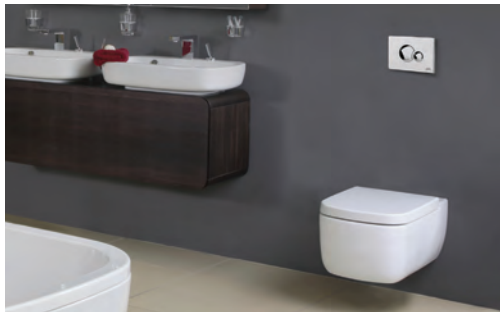






Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

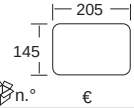




				CISTERNAS CON BASTIDOR				
				INEO PLUS	INEO 80 PLUS			
				S-999	S-806	T-604 CC	T-604 CC	T-604 CC
S-707	23640	Blanco		✔	✔			
S-707	23642	Cromo brillo						
S-706	23630	Blanco		✔	✔			
S-706	23632	Cromo brillo						
S-721	23686	Cristal color		✔	✔	✔	✔	✔
S-720	23680	Cristal color		✔	✔	✔	✔	✔

S-707



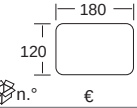


Acabado / Acabamento	Ref.	U/	n.°	€
Blanco / Branco	23640	1	-	30,18
Cromo brillo / Cromo brilho	23642	1	-	54,58

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

S-721



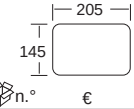


Acabado / Acabamento	Ref.	U/	n.°	€
Pulsador cristal color Botão Cristal côr	23686	1	-	376,91

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

S-706

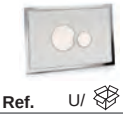


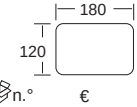


Acabado / Acabamento	Ref.	U/	n.°	€
Blanco / Branco	23630	1	-	30,18
Cromo brillo / Cromo brilho	23632	1	-	54,58

Descarga grande/pequeña. */ Descarga grande/pequena.*

S-720

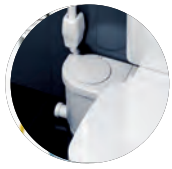




Acabado / Acabamento	Ref.	U/	n.°	€
Pulsador cristal color Botão Cristal côr	23680	1	-	376,91

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


jimten



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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

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

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

Certificaciones / *certificações:*

BUILDCERT · LGAI Type-tested and monitored · ATS 5200.101 LIC.WMKT22039



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

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

CICLON L — 6m

T-604

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	75001	1	-	811,00



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

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

CICLON XS — 5m

T-502

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	75301	1	-	619,81



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

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

CICLON FIT 1 — 5m

T-501

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	75701	1	-	572,68



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

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

CICLON FIT 2 — 5m

T-502

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	75601	1	-	630,01



1 toma WC. 2 tomas laterales (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

1 tomada WC, 2 tomadas laterais (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.

CICLON FIT 3 — 5m

T-503

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	75501	1	-	752,91

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

● Producto en stock.

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

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

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



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

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

CICLON LS 7m

EB-705

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
	75401	1	-	597,37





Triturador sanitario para empotrar.
Triturador sanitário para embutir.

CICLON CS

Equipado con válvula antiretorno. Salida vertical 32 mm encolable. Con sistema Caset de fácil mantenimiento. Motor: 470 W. Bombeo hasta 6 m de altura o 62 m en horizontal. Silencioso.
Estação de bombagem. Equipado com válvula antirretorno. Saída vertical 32 mm., união por colagem. Com sistema cassete de fácil manutenção. Motor: 470 W. Bombeio até 6 m. de altura ou 62 m. na horizontal. Funcionamento silencioso.

Evacuación vertical: Hasta 6 m.
Evacuación horizontal: Hasta 62 m. (con una pendiente del 1%).
Entradas: 1 lateral, WC. 1 lateral Ø40 mm (ducha, bide, lavabo). 1 superior Ø40 mm (lavabo).
Salida: Ø32 mm PVC encolable (Ø28 o Ø22 mediante adaptador).
Temperatura admisible del agua evacuada: 50º C.
Tensión de alimentación: 220-240 V / 50 Hz.
Consumo motor: 470 W.
En la instalación prever un registro frontal de acceso para mantenimiento (no incluido).

Evacuação vertical: Até 6 m.
horizontal: Até 62 m (com um declive do 1%).
Entradas: 1 lateral (WC). 1 lateral Ø 40 mm (duche, bidé ou lavatório).1 superior Ø40 mm (lavatório).
Saída: Ø 32 mm PVC, união por colagem (Ø28 o Ø22 mediante adaptador)
Temperatura admissível da água evacuada: 50º C.
Tensão de alimentação: 220-240 V/50 Hz.
Consumo motor: 470 W.
Na instalação prever um registro de acesso para a manutenção (não incluído).



T-604 CS

6m

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
-	75801	1	-	796,88

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Cisterna empotrada con triturador sanitario incorporado

Autoclismo embutido com triturador sanitário incorporado

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

Autoclismo com bastidor, 1125 mm de altura e 130mm de profundidade. Separação entre parafusos para sanita suspensa 180 mm. Sistema de acionamento por cabo. Descarga dupla regulável (7.5-4.5 litros max o 4-2 litros min). Para placas de comando de registro pequeno (não incluídas). Altura regulável ao pavimento terminado (0-200 mm).
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: 50º C. 50º 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: 50º C. 50º C
Tensão de alimentação: 220-240 V / 50 Hz.
Consumo motor: 470 W.



T-604 CC

6m

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
-	**75901**	1	-	**1.199,44**

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



T-604 CC

6m

Color / Côr	Ref.	U/	n.°	€
Blanco/Branco	**75902**	1	-	**1.970,48**
Negro/Negro	**75903**	1	-	**1.970,48**

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

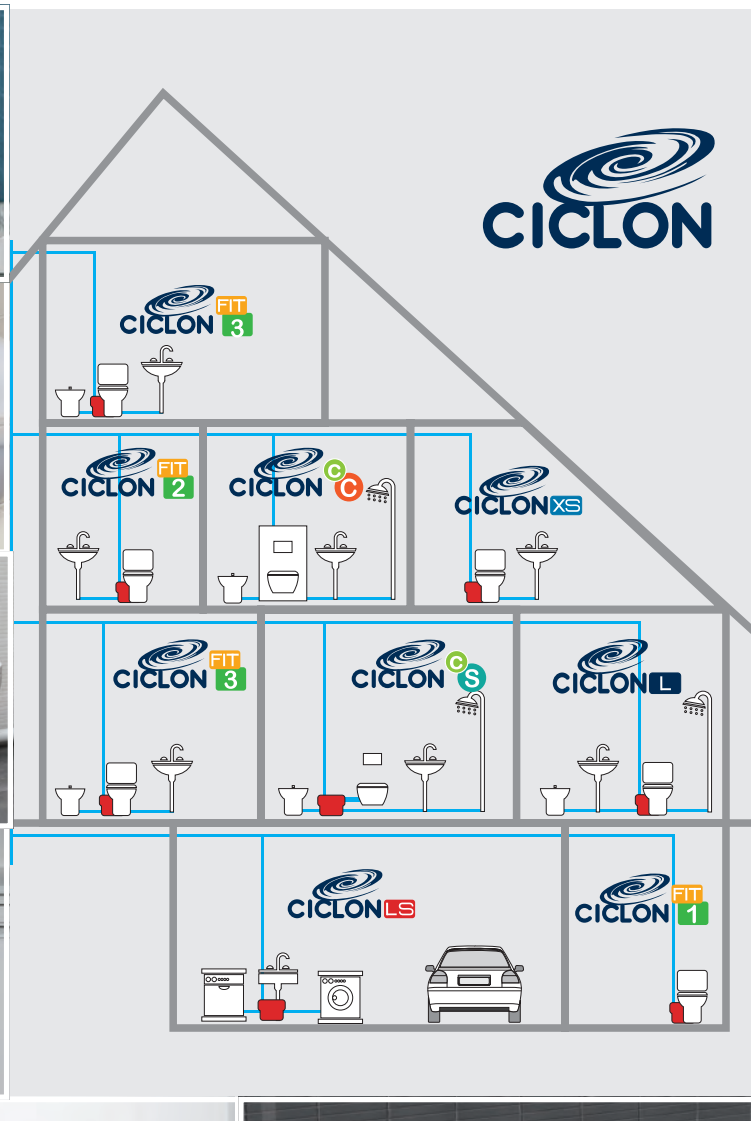
Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON
Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON















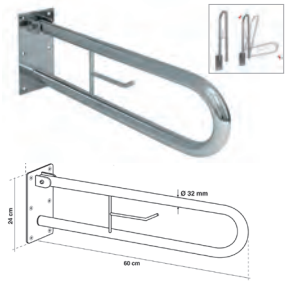




Ayudas para el baño
Ajudas para casa de banho

ASIDEROS / *BARRAS APOIO*

Ø 32MM



60 CM — Abatible / Rebatível

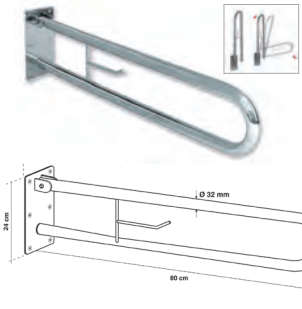
Cód. Barras:	Ref:	Color/ Cor	Medida:	Envase/ Embalagem	U/	€ /Ud.
8410787028494	**20001014**		Ø 32 mm x 60 cm	Caja-Caixa	1	**151,76**

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

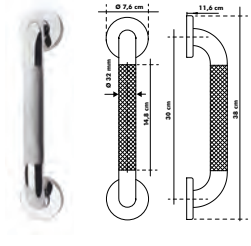
Cód. Barras:	Ref:	Color/ Cor	Medida:	Envase/ Embalagem	U/	€ /Ud.
841078708517	**20001114**		Ø 32 mm x 80 cm	Caja-Caixa	1	**146,18**

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	**40,17**

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.

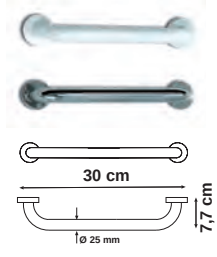
Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

ASIDEROS / *BARRAS APOIO*

Ø 25 MM



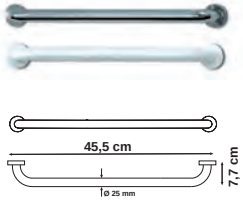
30 CM — Recto / Reto

Cód. Barras:	Ref:	Color/ Cor	Medida:	Envase/ Embalagem	U/	€ /Ud.
8410787025998	**20000002**	● ○	Ø 25 mm x 30 cm	Blister 112 x 290 x 40 mm	6	**30,17**
8410787025462	**20000014**	● ◐	Ø 25 mm x 30 cm	Blister	6	**39,00**

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



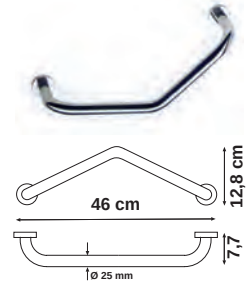
50 CM — Recto / Reto

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	**44,42**
8410787025479	**20000114**	● ◐	Ø 25 mm x 50 cm	Blister	4	**42,81**

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



46 CM — Angular / Angular

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	**57,83**

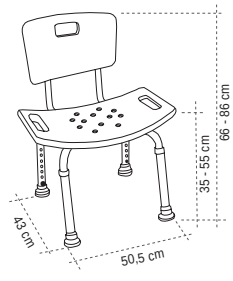
Blister: 580 x 175 x 90 mm

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

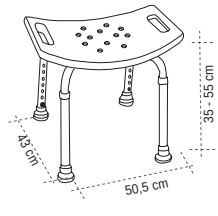
Cód. Barras:	Ref:	Color/ Cor	Envase/ Embalagem	U/	€ /Ud.
8410787034303	**20001402**	● ○	Caja-Caixa	1	**75,91**

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

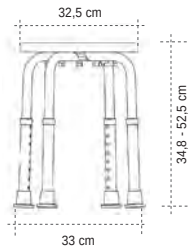
Cód. Barras:	Ref:	Color/ Cor	Envase/ Embalagem	U/	€ /Ud.
8410787034297	**20001302**	● ○	Caja-Caixa	1	**56,26**

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	**56,25**

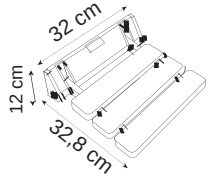
Caja - Caixa: 395 x 340 x 82,85 mm

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	**57,59**
8410787025516	**20000423**	●	Caja-Caixa	2	**63,04**

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 agua - Resistência máxima 130 kgs - Kit de parafusos e buchas.

Consulta la tarifa actualizada aquí

● **Producto en stock.**

Accesorios de evacuación

Acessórios de evacuação

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

RIUVERT

aliaxis



Accesorios de evacuación
Acessórios de evacuação

MATERIA PRIMA

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

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



NORMATIVA Y MARCADO / NORMAS E MARCAÇÃO

Certificados según normas:

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

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

Certificados de acordo com as normas:

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

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

AENOR Producto Certificado 001/3552 **UNE EN 1329**

AENOR Producto Certificado 001/4616 UNE EN 13501 Euroclase: B-s_1,d_0



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

Consulta la tarifa actualizada aquí



E-209

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33072098** 🔵	10	A-12	**16,77**
Ø125	**33072099** 🔵	5	A-4	**18,95**

Terminal de bajante con junta.
Terminal de conduta com o-ring labial.



E-288

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33042888**	10	A-12	**15,75**
Ø125	**33042889**	5	A-4	**18,20**

Terminal de bajante encolar.
Terminal de conduta encolar.

Según el CTE en su Documento Básico HS Salubridad:

3.3.1.4.1 Colectores colgados

1 Las bajantes deben conectarse mediante piezas especiales, según las especificaciones técnicas del material. No puede realizarse esta conexión mediante simples codos, ni en el caso en que estos sean reforzados.
La Terminal de Bajante es un producto especialmente diseñado para cumplir con los requisitos del CTE.
La Terminal de bajante es registrable, y dispone de un "amortiguador" que minimiza el impacto de las aguas de la bajante, reduciendo notablemente el nivel sonoro.

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

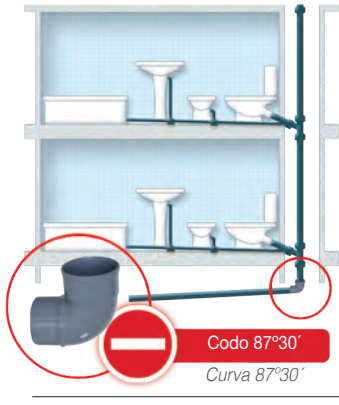
3.3.1.4.1 Coletores pendurados

1 As algerozes devem ser conectadas por peças especiais, conforme especificações técnicas de materiais Isso não pode ser feito conexão por cotovelos simples, nem no caso em que estes são reforçados.
O Terminal de Cano é um produto especialmente projetado para atender às Requisitos de CTE.
O terminal de downspout é registrável e possui de um "amortecedor" que minimiza o impacto de águas a jusante, reduzindo significativamente o nível do som.

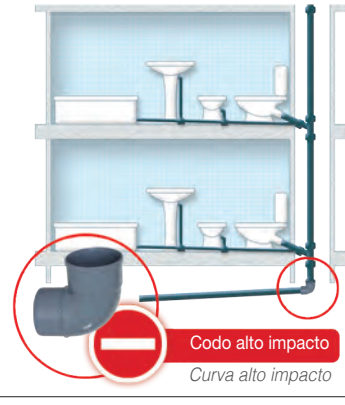




Versión con junta labiada
A-209
Verçao com o-ring labiada
A-209



Curva 87º30´



Curva alto impacto



Terminal de conduta



E-6

Medida	Ref.		U/📦	n°	€
Ø32	33040063		200	A-9	0,95
Ø40	33040064		200	A-4	1,09
Ø50	33040065		100	A-4	1,67
Ø75	33040066		20	A-9	2,81
Ø90	33040067		25	A-12	3,84
Ø110	33040068		25	A-62	4,49
Ø125	33040069		15	A-62	7,57
Ø160	33040060		8	A-62	12,98
Ø200	33040061		7	A-65	32,77
Ø250	33070001		2	A-62	95,37
Ø315	33070002		1	A-62	168,34
Ø400	33070003		1	A-61	563,88

Codo macho-hembra | 87°30'.
Curva macho/fêmea | 87°30'.



E-5

Medida	Ref.		U/📦	n°	€
Ø32	33040053		200	A-8	0,93
Ø40	33040054		200	A-4	1,23
Ø50	33040055		80	A-9	1,70
Ø75	33040056		20	A-9	2,78
Ø90	33040057		25	A-4	3,63
Ø110	33040058		28	A-62	4,96
Ø125	33040059		20	A-62	8,00
Ø160	33040050		15	A-65	16,08
Ø200	33040051		10	1 N	38,28
Ø250	33082		4	A-65	93,51
Ø315	33083		2	A-65	143,46

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



E-83

Medida	Ref.		U/📦	n°	€
Ø32	33040833	NF	200	2 N	1,02
Ø40	33040834		200	A-4	1,31
Ø50	33040835	NF	60	2 N	1,94
Ø75	33040836	NF	20	2 N	3,81
Ø90	33040837	NF	30	3 N	8,50
Ø110	33040838		12	A-4	5,84
Ø125	33040839		25	1 N	14,60
Ø160	33040830	NF	12	1 N	21,36
Ø200	33040831	NF	8	1 N	60,66

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



E-1

Medida	Ref.		U/📦	n°	€
Ø32	33040013		200	A-9	0,93
Ø40	33040014		200	A-4	1,20
Ø50	33040015		90	A-4	1,66
Ø75	33040016		20	A-9	2,91
Ø90	33040017		25	A-12	4,13
Ø110	33040018		25	A-62	4,96
Ø125	33040019		15	A-62	8,32
Ø160	33040010		8	A-62	21,26
Ø200	33040011		7	A-65	35,38
Ø250	33084		2	A-5	121,69
Ø315	33085		1	A-62	223,20

Codo hembra-hembra | 87°30'.
Curva fêmea/fêmea | 87°30.'



E-8

Medida	Ref.		U/📦	n°	€
Ø32	33040083		200	A-8	1,01
Ø40	33040084		200	A-4	1,40
Ø50	33040085		80	A-9	1,79
Ø75	33040086		20	A-9	2,78
Ø90	33040087		25	A-4	3,66
Ø110	33040088		28	A-62	4,50
Ø125	33040089		20	A-62	7,57
Ø160	33040080		20	A-61	12,63
Ø200	33040081		10	A-61	30,64
Ø250	33070004		4	A-65	69,65
Ø315	33070005		2	A-65	108,00
Ø400	33070006		1	A-61	366,32
Ø500	33080		10	A-65	703,04

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



E-81

Medida	Ref.		U/📦	n°	€
Ø32	33040813	NF	200	2 N	1,08
Ø40	33040814		250	A-4	1,28
Ø50	33040815	NF	60	2 N	1,97
Ø75	33040816	NF	25	2 N	3,21
Ø90	33040817	NF	15	3 N	4,65
Ø110	33040818		12	A-4	4,82
Ø125	33040819	NF	30	1 N	7,97
Ø160	33040810		15	A-65	15,08
Ø200	33040811		8	A-65	28,49

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



E-7

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33040073** ●	▨	80	A-8	**1,40**
Ø40	**33040074** ●	▨	60	A-9	**1,67**
Ø50	**33040075** ●	▨	50	A-4	**2,56**
Ø75	**33040076** ●	▨	10	A-9	**4,69**
Ø90	**33040077** ●	▨	10	A-4	**6,41**
Ø110	**33040078** ●	▨	10	A-5	**8,61**
Ø125	**33040079** ●	▨	8	A-62	**12,95**
Ø160	**33040070** ●	▨	6	A-65	**34,08**
Ø200	**33040071**		4	1 N	**88,39**
Ø250	**33089**		1	A-62	**213,98**
Ø315	**33090**		1	A-61	**511,27**

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



E-15

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø50	**33040155**		50	A-4	**2,53**
Ø75	**33040156** ●	▨	10	A-9	**4,60**
Ø90	**33040157** ●	▨	10	A-4	**6,35**
Ø110	**33040158** ●	▨	10	A-5	**8,72**
Ø125	**33040159** ●	▨	12	A-62	**13,43**
Ø160	**33040150** ●	NF	6	A-65	**28,24**
Ø200	**33040151** ●		4	A-61	**60,84**
Ø250	**33070019** ●		1	A-65	**167,59**
Ø315	**33070020** ●		1	A-61	**483,85**

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



E-84

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33040843** ●	NF	100	A-8	**1,72**
Ø40	**33040844** ●	NF	50	A-8	**1,77**
Ø50	**33040845** ●	NF	30	A-8	**2,71**
Ø75	**33040846**	NF	14	2 N	**7,36**
Ø90	**33040847**	NF	15	3 N	**11,75**
Ø110	**33040848** ●	NF	20	1 N	**11,94**
Ø125	**33040849**	NF	15	1 N	**18,35**
Ø160	**33040840**	NF	8	1 N	**40,17**
Ø200	**33040841**		5	1 N	**95,12**

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



E-82

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33040823**	NF	100	2 N	**1,58**
Ø40	**33040824** ●	NF	50	2 N	**1,79**
Ø50	**33040825**	NF	30	2 N	**2,55**
Ø75	**33040826** ●	NF	28	3 N	**4,85**
Ø90	**33040827** ●	NF	20	1 N	**7,97**
Ø110	**33040828** ●	NF	25	1 N	**8,95**
Ø125	**33040829** ●	NF	16	1 N	**12,97**
Ø160	**33040820** ●	NF	8	1 N	**34,63**
Ø200	**33040821** ●		4	1 N	**86,48**

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



E-2

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33040023** 🔵	⊠	80	A-8	**1,14**
Ø40	**33040024** 🔵	⊠	60	A-9	**1,64**
Ø50	**33040025** 🔵	⊠	30	A-9	**2,03**
Ø75	**33040026** 🔵	⊠	10	A-8	**4,12**
Ø90	**33040027** 🔵	⊠	10	A-4	**5,59**
Ø110	**33040028** 🔵	⊠	12	A-5	**7,32**
Ø125	**33040029** 🔵	⊠	10	A-62	**10,86**
Ø160	**33040020** 🔵	⊠	5	A-62	**27,97**
Ø200	**33040021**		5	A-65	**68,66**
Ø250	**33086**		2	A-65	**190,55**
Ø315	**33087**		1	A-62	**379,92**

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



E-14

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø50	**33040145**		30	A-9	**1,96**
Ø75	**33040146** 🔵	⊠	10	A-8	**4,26**
Ø90	**33040147** 🔵	⊠	10	A-4	**5,42**
Ø110	**33040148** 🔵	⊠	12	A-5	**6,80**
Ø125	**33040149** 🔵	⊠	15	A-62	**10,46**
Ø160	**33040140** 🔵	⊠	5	A-62	**22,83**
Ø200	**33040141** 🔵		5	A-65	**57,66**
Ø250	**33070017**		2	A-61	**142,98**
Ø315	**33070018** 🔵		1	A-62	**310,06**

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



E-16

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø40	**33040164**		40	-	**7,40**
Ø40/32	**33048163**		40	-	**10,85**
Ø50	**33040165**		20	-	**9,28**
Ø50/40	**33048165**		20	-	**15,51**
Ø75	**33040166**	⊠	24	A-62	**9,53**
Ø90	**33040167**	⊠	10	A-12	**11,80**
Ø110	**33040168**	⊠	8	A-62	**15,01**
Ø125	**33040169**	⊠	6	A-62	**25,83**

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



E-17

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø40	**33049174**		40	A-62	**7,40**
Ø50	**33049175**		20	A-62	**9,28**
Ø75	**33040176**		24	A-62	**8,72**
Ø90	**33040177** 🔵	⊠	20	A-62	**10,71**
Ø110	**33040178** 🔵	⊠	8	A-62	**13,64**
Ø125	**33040179** 🔵	⊠	6	A-62	**18,41**
Ø160	**33040175** 🔵	⊠	2	A-62	**53,50**

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



E-19

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø75	**33040194**	(NF)	20	3 N	**29,13**
Ø90	**33040195**	(NF)	12	3 N	**30,45**
Ø110	**33040196** 🔵	(NF)	13	1 N	**19,14**
Ø125	**33040197**	(NF)	8	1 N	**35,34**

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



E-18

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø75	**33040186**	(NF)	20	3 N	**12,35**
Ø90	**33040187**	(NF)	18	3 N	**13,78**
Ø110	**33040188** 🔵	(NF)	16	1 N	**14,93**
Ø125	**33040189** 🔵	(NF)	12	1 N	**19,62**

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

🔵 **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí



E-87

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø90	**33042871**	NF	12	3 N	**49,96**
Ø110	**33042872** 🔵	NF	12	1 N	**61,11**
Ø125	**33042873** 🔵	NF	10	1 N	**74,05**

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



E-88

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø90	**33042881**	NF	15	3 N	**67,27**
Ø110	**33042882** 🔵	NF	15	1 N	**84,06**
Ø125	**33042883** 🔵	NF	10	1 N	**101,55**

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



E-89

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø90	**33042891**	NF	12	3 N	**64,14**
Ø110	**33042892** 🔵	NF	15	1 N	**72,59**
Ø125	**33042893** 🔵	NF	10	1 N	**90,25**

Doble derivación escuadra | 87º30'.
Forquilha dupla a esquadra | 87º30'.

DERIVACIONES REDUCIDAS / *FORQUILHA REDUZIDA*



E-104

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø50-40	**33041042**		30	A-8	**3,95**
Ø75-50	**33041040**	◪	25	A-4	**5,35**
Ø110-50	**33041047** 🔵	◪	20	A-12	**7,97**
Ø110-75	**33041049**	◪	20	A-62	**11,68**
Ø110-90	**33041043**	NF	20	-	**49,24**
Ø125-110	**33041044**	◪	10	A-62	**18,87**
Ø160-110	**33041045**		10	A-61	**34,90**
Ø160-125	**33041046**		10	A-61	**39,67**
Ø200-110	**33070031**		2	A-4	**66,83**
Ø200-125	**33070032**		2	A-12	**72,82**
Ø200-160	**33070033**		1	A-4	**76,10**
Ø250-160	**33070034**		1	A-12	**203,49**

Derivación reducida macho - hembra | 45º.
Forquilha reduzida macho-fêmea | 45º.



E-105

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø50-40	**33041052**		30	2 N	**3,21**
Ø110-50	**33041057** 🔵		25	A-5	**6,61**
Ø110-90	**33041053**		25	1 N	**36,80**
Ø125-110	**33041054**		20	A-65	**29,94**
Ø160-110	**33041055**		10	A-65	**34,90**
Ø160-125	**33041056**		10	A-65	**50,49**
Ø200-160	**33070038**		4	A-62	**54,29**

Derivación reducida macho - hembra | 87º30'.
Forquilha reduzida macho-fêmea | 87º30'.



E-58

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33040581** 🔵	10	A-4	**11,91**

Manguito M/H de 110 con 2 tomas de Ø50.
União M/F de 110 com 2 ligações de Ø50.



E-59

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33040591**	10	A-4	**11,91**

Manguito H/H de 110 con 2 tomas de Ø50.
União F/F de 110 com 2 ligações de Ø50.



E-52

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
90-50-50	**33040527** 🔵	20	A-12	**8,88**
110-50-50	**33040521** 🔵	20	A-62	**10,33**

Codo M/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.
Curva M/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



E-53

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
90-50-50	**33040537**	20	A-12	**9,14**
110-50-50	**33040531** 🔵	20	A-62	**10,33**

Codo H/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.
Curva F/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



E-305

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33043058**	20	A-62	**11,92**

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



E-308

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33043088** 🔵	20	A-62	**11,92**

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



E-283

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33042838**	20	A-62	**11,42**

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



E-281

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110-50-50	**33042818**	20	A-62	**11,42**

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

🔵 **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí



E-4

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø40 - 32	**33040044**	100	A-1	**0,72**
Ø50 - 40	**33040045**	80	A-11	**1,02**

Casquillo reductor.
Casquilho redutor.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32	**33042998**	300	A-9	**1,03**
40	**33042999**	250	A-9	**1,18**
50	**33042990**	150	-	**1,69**

Tapón registro.
Tampão registro.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75	**33043991**	50	A-8	**3,27**
90	**33043992**	35	A-8	**4,60**
110	**33043993**	45	2 N	**4,64**
125	**33043994**	35	2 N	**5,50**

Tapón registro.
Tampão registro.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
160	**33043995**	20	3 N	**16,16**
200	**33043996**	40	3 N	**25,20**

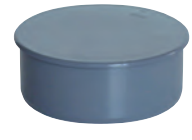
Tapón registro.
Tampão registro.



E-90

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
250	**33070029**	2	A-8	**67,63**
315	**33070030**	2	A-9	**99,39**

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



E-11

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**31002**	100	A-10	**0,88**
*Ø40-32	**33040114**	100	A-1	**0,78**
*Ø50-40	**33040115**	125	A-11	**1,04**
Ø75	**33040116**	80	A-11	**2,42**
Ø90	**33040117**	55	A-8	**2,99**
Ø110	**33040118**	20	A-11	**2,97**
Ø125	**33040119**	25	2 N	**4,41**
Ø160	**33040110**	15	A-9	**9,89**
Ø200	**33070013**	6	A-8	**16,23**
Ø250	**33070014**	6	A-4	**50,13**
Ø315	**33070015**	1	A-9	**93,42**
Ø400	**33070016**	1	A-4	**142,52**

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



E-160

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**33041604**	100	A-11	**0,35**
110	**33041608**	40	A-9	**1,03**

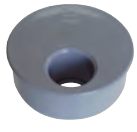
Tapón ciego para obra no encolable.
Tampão cego de obra não colável.



E-21

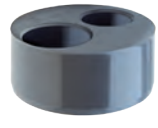
Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
160	**33097**	10	A-2	**8,37**
200	**33094**	6	A-11	**10,85**
250	**33095**	4	A-11	**23,61**
315	**33096**	1	A-11	**40,50**

Tapón hembra.
Tampão fêmea.



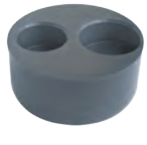
Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 nº	€
75-50	**33040991**	**P-5**	40	A-11	**2,18**
75-40	**33040992**	**P-4**	40	A-8	**2,08**
75-32	**33040993**	**P-3**	100	2 N	**2,13**
90-50	**33040994**	**S-5**	30	A-8	**2,79**
90-40	**33040995**	**S-4**	30	A-11	**2,79**
90-32	**33040996**	**S-3**	60	2 N	**2,71**
110-90	**33040986**	**V-9**	30	2 N	**4,13**
110-75	**33041048**	**V-7**	10	A-1	**3,37**
110-32	**33040999**	**V-3**	35	2 N	**3,48**
125-110	**33040988**	**X-11**	25	2 N	**5,26**
125-90	**33040989**	**X-9**	25	2 N	**4,65**
125-75	**33040990**	**X-7**	25	2 N	**4,26**
125-50	**33041991**	**X-5**	25	2 N	**4,05**
125-40	**33041992**	**X-4**	25	2 N	**4,05**

Tapón reductor simple.
Tampão redutor simple.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 nº	€
90-40-32	**33041993**	**S-43**	60	2 N	**3,38**
90-32-32	**33041994**	**S-33**	60	2 N	**3,38**
110-50-32	**33041996**	**V-53**	35	2 N	**3,64**
110-40-40	**33041997**	**V-44**	35	2 N	**3,39**
110-40-32	**33041998**	**V-43**	35	2 N	**3,39**
110-32-32	**33041999**	**V-33**	35	2 N	**3,39**
125-40-32	**33041990**	**X-43**	25	2 N	**4,05**
125-40-40	**33042991**	**X-44**	25	2 N	**4,05**
125-50-32	**33042992**	**X-53**	25	2 N	**4,05**
125-50-40	**33042993**	**X-54**	25	2 N	**4,27**
125-50-50	**33042994**	**X-55**	25	2 N	**4,45**

Tapón reductor doble.
Tampão redutor duplo.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 nº	€
110-50-40	**33042952**	**X-52**	20	A-11	**3,34**

Tapón múltiple ciego.
Tampão múltiplo cego.



Medida	Ref.	Mod.	U/📦	📦 nº	€
110-40-40-40	**33042995**	**V-444**	30	A-11	**3,72**
110-40-32-32	**33042996**	**V-433**	35	A-8	**4,86**

Tapón reductor triple.
Tampão redutor triplo.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí



E-12

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
1¼x40	**33040123**	50	A-11	**1,79**
1½x40	**33040124**	40	A-11	**1,79**

Manguito de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.
União porca louca para instalações mistas, vedação cónica e liso.



E-161

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
1½x40	**33041612**	50	A-8	**2,82**
1¼x40	**33041611**	40	A-11	**2,82**

Codo 87°30´ de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.
Curva 87°30' porca louca para instalações mistas, vedação cónica e liso.



E-9

Medida	Ref.		U/📦	n°	€
32	**33040093**		150	A-11	**1,00**
40	**33040094**		125	A-8	**1,18**
50	**33040095**		100	A-9	**1,50**
75	**33040096**		20	A-11	**2,83**
90	**33040097**		20	A-9	**3,58**
110	**33040098**		24	A-4	**5,13**
125	**33040099**		30	A-62	**6,19**
160	**33040090**		30	A-61	**12,50**
200	**33040091**		10	A-65	**22,48**
250	**33070007**		2	A-62	**71,23**
315	**33070008**		1	A-12	**113,84**

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



E-136

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
160	**33070009**	10	A-12	**12,14**
250	**33070011**	2	A-4	**71,23**
315	**33070012**	1	A-12	**113,84**

Manguito unión hembra-hembra con tope.
União femêa-fêmea com topo.



E-141

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
32	**33041411**	8	2 N	**6,53**
40	**33041412**	8	2 N	**7,77**
50	**33041413**	24	2 N	**9,92**

Manguito H-H de PVC flexible.
União femêa-fêmea PVC flexível.



E-145

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
32	**33041451**	40	A-8	**7,40**
40	**33041452**	40	A-9	**9,51**
50	**33041453**	20	A-8	**10,89**

Manguito M-H de PVC flexible.
União macho-fêmea PVC flexível.



E-54

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32 - 28/35	**33040541** 🔵	60	A-11	**2,18**
32 - 38/40	**33040542** 🔵	60	A-11	**2,03**
40 - 28/35	**33040543** 🔵	60	A-11	**2,41**
40 - 38/40	**33040544** 🔵	60	A-11	**2,22**

Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR.
Calção união tubo metálico macho com vedaçao SBR.



E-55

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40 - 28/32	**33040551** 🔵	50	A-11	**2,40**
50 - 28/40	**33040552**	50	A-8	**3,06**

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR.
Calção união tubo metálico fêmea com vedaçao SBR.



E-57

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50 - 28/40	**33040572**	40	A-9	**3,29**

Codo unión tubo metálico macho con junta SBR | 87º30'.
Curva união tubo metálico macho com vedaçao SBR | 87º30'.



E-56

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40 - 28/32	**33040561** 🔵	90	A-9	**2,30**
50 - 28/40	**33040562**	40	A-9	**3,39**

Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR | 87º30'.
Curva união tubo metálico fêmea com vedaçao SBR | 87º30'.



E-286

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø75	**33042860**	40	-	**17,85**
Ø90	**33042861**	30	-	**42,19**
Ø110	**33042862**	20	-	**49,57**
Ø125	**33042863**	16	-	**56,04**

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



E-86

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø75	**33040860**	50	3 N	**11,46**
Ø90	**33040861**	30	3 N	**16,50**
Ø110	**33040862**	20	A-12	**19,64**
Ø125	**33040863**	30	1 N	**22,29**
Ø160	**33040864**	18	1 N	**55,08**

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



E-386

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33043862**	24	-	**40,35**
Ø125	**33043863**	18	-	**49,92**

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

🔵 **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí



E-144

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32 excéntrico	**33041443** 🔵	50	A-1	**2,22**
40 excéntrico	**33041444** 🔵	50	A-1	**2,82**
50 excéntrico	**33041445**	50	A-11	**3,43**
110 concéntrico	**33041448** 🔵	20	A-8	**9,16**
125 concéntrico	**33041449** 🔵	20	A-4	**12,39**

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



Embocadura hembra
para recibir y encolar el extremo macho del accesorio o el tubo

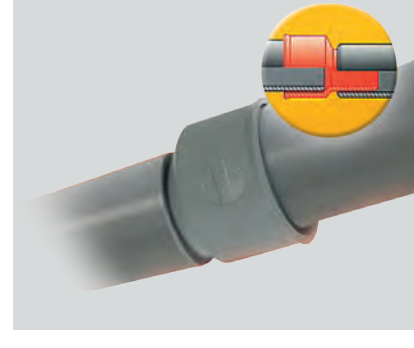
Boca fêmea
para receber e colar o extremo macho do acessório o el tubo

Embocadura macho
para introducir y encolar en el interior del tubo

Boca macho
para introduzir e colar no interior do tubo

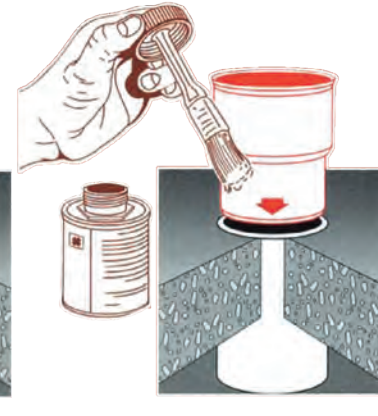
Utilidad
Permite la unión de tubos del mismo diámetro, sin embocadura, en los casos en que es imposible la utilización de un accesorio macho-hembra. Unión por encolado.

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











E-85

Medida	Ref.			U/📦	📦 nº	€
Ø40-32	**33041855**		NF	80	1 N	**1,31**
Ø32-50	**33040850**		NF	140	2 N	**1,31**
Ø40 - 50	**33041853**	●	NF	140	2 N	**1,28**
Ø40 - 75	**33040851**		NF	60	2 N	**3,21**
Ø50 - 75	**33040852**	●		30	A-9	**3,18**
Ø50 - 90	**33040853**	●	NF	35	2 N	**3,18**
Ø50 - 110	**33041854**			40	A-4	**4,40**
Ø75 - 90	**33040854**	●		35	2 N	**3,18**
Ø75 - 110	**33041852**	●		40	A-4	**3,99**
Ø75 - 125	**33040855**	●		35	3 N	**5,05**
Ø90 - 110	**33040856**	●		40	3 N	**4,21**
Ø90 - 125	**33040857**	●		35	3 N	**5,08**
Ø110 - 125	**33040858**	●		25	A-12	**5,24**
Ø110 - 160	**33040859**	●		20	A-62	**9,78**
Ø125 - 160	**33041850**	●		20	A-5	**8,38**
Ø125 - 200	**33070021**	●		4	A-9	**21,36**
Ø125 - 250	**33070022**	●		4	A-4	**45,01**
Ø160 - 200	**33041851**	●		12	A-5	**33,32**
Ø160 - 250	**33070023**	●		2	A-4	**46,96**
Ø160 - 315	**33070024**	●		1	A-9	**76,42**
Ø200 - 250	**33070025**	●		2	A-4	**55,68**
Ø200 - 315	**33070026**	●		1	A-4	**82,11**
Ø250 - 315	**33070027**	●		1	A-4	**94,33**
Ø315 - 400	**33070028**			1	A-12	**196,83**

Ampliación excéntrica.
Ampliação excêntrica.



EC-20C

Medida	Ref.			U/📦	📦 nº	€
Ø110-90	**33040215**	●	◺	25	A-9	**2,90**
Ø125-110	**33040216**	●	◺	25	A-4	**3,09**

Reducción concéntrica
Redução concêntrica.



EC-20E

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø110-90	**33040217**	◺	25	A-4	**3,28**
Ø125-110	**33040218**	◺	25	A-4	**3,12**

Reducción excéntrica.
Redução excêntrica.

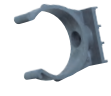
ABRAZADERAS / *ABRAÇADEIRAS*



E-13 PP

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø12	**33041131**	500	A-1	**0,24**
Ø15	**33041132**	400	A-1	**0,32**
Ø18	**33041133**	400	A-1	**0,32**
Ø22	**33041134**	300	A-1	**0,39**
Ø28	**33041135**	200	A-1	**0,44**

Abrazadera para tubo de cobre PP.
Abraçadeira para tubagem de cobre (PP).



E-13 PVC

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33040131**	●	200	A-1	**0,47**
Ø40	**33040132**	●	150	A-1	**0,66**
Ø50	**33040133**	●	100	A-1	**1,00**

Abrazadera evacuación PVC.
Abraçadeira evacuação PVC.



E-13

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø63	**33040138**		50	A-1	**0,96**
Ø75	**33040134**	●	30	A-1	**1,04**
Ø90	**33040135**	●	25	A-1	**1,55**
Ø110	**33040136**	●	30	A-11	**1,46**
Ø125	**33040137**		25	A-11	**1,66**

Abrazadera evacuación.
Abraçadeira evacuação.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí

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



1. Perforar el tubo perpendicularmente a su eje Ø57 mm

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



2. Colocar el EASY BOSS

2. Colocar o EASY BOSS



3. Apretar con la tuerca

3. Apertar com a porca



4. Embocar el tubo

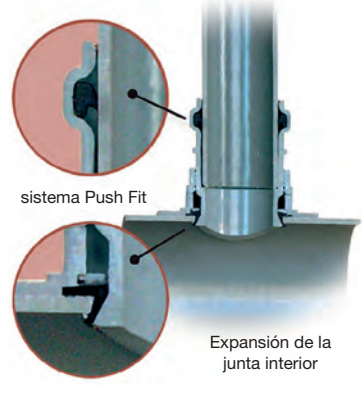
4. Embocar o tubo



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

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

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





E-152

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40 - 90	**33071522**	25	A-8	**6,84**
Ø50 - 90	**33071523**	25	A-8	**6,84**
Ø40 - 110	**33071524**	25	A-8	**6,84**
Ø50 - 110	**33071525**	25	A-8	**6,84**
Ø40 - 125	**33071526**	25	A-8	**6,84**
Ø50 - 125	**33071527**	25	A-8	**6,84**

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm)
Enxerto de segurança (imprescendível usar uma coroa Ø57mm)



TI-1

Medida	Ref.	U/	€
Ø57	**33071530**	1/Caja A-1	**59,43**

Corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.
Coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.



TI-2

Medida	Ref.	U/	€
Ø57	**33071531**	A-1	**71,31**

Eje para corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.
Eixo para coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.



E-150

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40-110-125	**33040037**	●	50	A-8	**2,17**
50-110-125	**33040038**	●	50	A-8	**2,17**

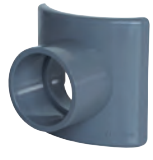
Injerto de Pinza.
Enxerto clip.



E-151

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø32 - 110	**33041511**	●	40	A-9	**2,90**
Ø40 - 110	**33041512**	●	40	A-9	**2,90**
Ø50 - 110	**33041513**	●	40	A-9	**2,90**
Ø32 - 125	**33041514**		80	3 N	**3,18**
Ø40 - 125	**33041515**		75	3 N	**4,05**
Ø50 - 125	**33041516**		70	A-4	**4,05**

Injerto clip.
Enxerto clip.



E-3

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø40 - 90	**33040031**	●	90	A-8	**1,96**
Ø50 - 90	**33040032**	●	90	A-8	**1,96**
Ø40 - 110	**33040033**		90	A-8	**1,96**
Ø50 - 110	**33040034**		90	A-8	**1,96**
Ø40 - 125	**33040035**		90	A-8	**1,96**
Ø50 - 125	**33040036**		90	A-8	**1,96**

Injerto.
Enxerto.



E-110

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
Ø160 - 125	**33070050**	●	2	A-11	**29,15**
Ø200 - 125	**33070051**	●	2	A-9	**32,04**
Ø200 - 160	**33070052**	●	2	A-4	**41,42**
Ø250 - 125	**33070053**	●	1	A-4	**43,18**
Ø250 - 160	**33070054**	●	1	A-4	**54,08**
Ø315 - 125	**33070055**		1	A-4	**68,90**
Ø315 - 160	**33070056**		1	A-12	**83,35**
Ø400 - 125	**33070057**		1	A-9	**82,86**

Toma injerto con junta labiada | 45º.
Forquilha com junta facetada | 45º.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí



E-91

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043913**	150	2 N	**2,03**
Ø40	**33043914**	80	3 N	**2,52**

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



E-92

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043923**	60	2 N	**3,07**
Ø40	**33043924**	80	3 N	**4,21**

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



E-93

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043933**	80	2 N	**9,33**
Ø40	**33043934**	40	2 N	**9,97**
Ø50	**33043935**	20	2 N	**14,93**

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



E-94

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043943**	80	2 N	**9,33**
Ø40	**33043944**	40	2 N	**9,97**
Ø50	**33043945**	20	2 N	**14,93**

Doble codo hembra-hembra gran radio | 87º30'.
Curva dupla fêmea/fêmea raio longo | 87º30'.



E-95

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33043953**	40	2 N	**12,10**
Ø40	**33043954**	20	3 N	**13,89**

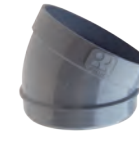
Doble te macho-hembra gran radio | 87º30'.
Forquilha dupla macho/fêmea raio longo | 87º30'.



E-96

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33043960** ●	40	2 N	**4,56**
Ø125	**33043961** ●	60	3 N	**4,68**
Ø160	**33043962**	35	3 N	**7,62**
Ø200	**33043963**	40	1 N	**11,79**
Ø250	**33043964**	28	1 N	**27,84**

Sector de codo macho-hembra | 15º.
Sector de curva macho/fêmea | 15º.



E-97

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø110	**33043970** ●	30	2 N	**5,08**
Ø125	**33043971**	45	3 N	**5,54**
Ø160	**33043972**	25	3 N	**11,05**
Ø200	**33043973**	30	1 N	**15,98**
Ø250	**33043974**	16	1 N	**39,13**

Sector de codo macho-hembra | 30º
Sector de curva macho/fêmea | 30º.



E-100

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041001**	120	2 N	**6,08**
Ø40	**33041002**	100	2 N	**7,27**

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



E-101

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041011** ●	120	2 N	**4,78**
Ø40	**33041012**	100	2 N	**5,70**

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



E-102

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041021**	150	2 N	**4,94**
Ø40	**33041022**	100	2 N	**5,42**
Ø50	**33041023**	80	2 N	**10,11**

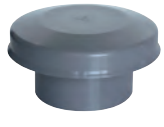
Manguito macho con junta para salida de aparatos sanitarios.
União macho com junta para saída de equipamentos sanitários.



E-103

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33041031**	150	2 N	**4,94**
Ø40	**33041032**	100	2 N	**5,42**
Ø50	**33041033**	80	2 N	**12,89**

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



E-106

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø75	**33041061** ●	40	A-4	**15,56**
Ø90	**33041062** ●	20	A-12	**18,23**
Ø110	**33041063** ●	16	A-4	**22,75**
Ø125	**33041064** ●	16	A-12	**24,86**
Ø160	**33041065** ●	15	A-62	**37,83**
Ø200	**33041066**	10	1 N	**48,84**

Sombrerete de ventilación.
Chapéu de ventilação fêmea.



E-109

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110 Ø 136	**33070046** ●	2	A-11	**21,49**
125 Ø 160	**33070047** ●	2	A-11	**32,41**
160 Ø 190	**33070048** ●	2	A-8	**51,16**
200 Ø 242	**33070049**	1	A-4	**117,45**

Enlace mixto gres - PVC con junta labiada.
União mista granito-PVC, com o-ring labial.



E-99

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø32	**33004037**	10	A-1	**32,36**
Ø40	**33004038** ●	10	A-1	**32,36**
Ø50	**33004039**	10	A-11	**41,31**

Válvula antirretorno.
Válvula antiretorno.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock**.

Consulta la tarifa actualizada aquí



CEP

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32-40-50	**33043985**	10	B 1	**28,00**
100-110	**33043986**	6	B 1	**79,37**

Válvula equilibradora de presión.
Válvulas balanceadoras da pressão.

Los equilibradores de presión son soluciones técnicas para las instalaciones con defecto de ventilación.

Solucionan problemas como:
- Vaciado de sifones por depresión en la evacuación de aguas.
- Eliminan el efecto "glu-glu" (burbujeo por sobrepresión).
- Evitan la entrada de aires viciados.
- Y mejoran la evacuación de las aguas.

Ventajas:
- Estanqueidad total.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Gran caudal: Ø40-50 = 11 L/s.
  Ø100-110 = 43 L/s.
- Certificadas por el informe Técnico: Nº 14/11-1696 del CSTB.
- Práctico y estético.
- Resistente a las bajas temperaturas (-20 ºC).

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

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

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

Notas

Notas

HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC

HTA-E Evacuação de altas prestacões - CPVC

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

GIRPI

SISTEMA HTA®-E

aliaxis



Evacuación altas prestaciones - CPVC
Evacuação de altas prestacões - CPVC

GIRPI
SISTEMA HTA®-E

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

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



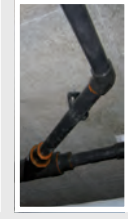
HTA-E es especialmente adecuado para cocinas industriales (geriátricos, hospitales, centros deportivos, restaurantes, escuelas, ...), evacuación de aguas condensadas, industria alimentaria, ...
El sistema HTA-E está certificado por el CSTB para aplicaciones de evacuación en cocinas centralizadas (ATEC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

PRINCIPALES APLICACIONES

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











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

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

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

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

Principales ventajas / *Principais benefícios*



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

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

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

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

Consulta la tarifa actualizada aquí



Tubo Rígido

ø Exterior	ø Interior	Espesor	Ref.		m/fardo	Tubos/fardo	m/tubo	€/m.	€/tubo.
40	34,0	3	**80016**	*	30	10	3	**25,60**	**76,80**
50	42,6	3,7	**80017**	*	15	5	3	**39,38**	**118,14**
63	53,6	4,7	**80007**	*	20	5	4	**51,22**	**204,88**
75	64,0	5,5	**80013**	*	4	1	4	**88,16**	**352,64**
90	76,8	6,6	**80008**	*	4	1	4	**118,32**	**473,28**
110	98,0	5,3	**80026**	HTA-E	4	1	4	**142,65**	**570,60**
125	111,0	6,0	**80027**	HTA-E	4	1	4	**189,43**	**757,72**
160	142,0	7,7	**80028**	HTA-E	4	1	4	**309,10**	**1.236,40**
200	184,0	7,7	**80029**	HTA-E	4	1	4	**347,52**	**1.390,08**



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
110	**81341**	HTA-E	1	-	**59,52**
125	**81342**	HTA-E	1	-	**78,34**
160	**81343**	HTA-E	1	-	**95,39**

Codo M-H de 45°. / *Cotovelo M-F de 45º.*

Ø 40 a 90 - **90°**



Ø 110 a 160 - **87°30'**



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	**81002**	*	40	A-2	**8,12**
50	**81003**	*	20	A-2	**14,62**
63	**81004**	*	10	A-2	**24,55**
75	**81165**	*	8	A-11	**32,12**
90	**81005**	*	8	A-8	**74,48**
110	**81350**	HTA-E	1	-	**77,95**
125	**81351**	HTA-E	1	-	**113,10**
160	**81352**	HTA-E	1	-	**128,33**

Codo H-H. / *Cotovelo F-F.*



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
110	**81353**	HTA-E	1	-	**70,91**

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





Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	**81008**	*	40	A-2	**8,14**
50	**81009**	*	25	A-2	**13,14**
63	**81010**	*	15	A-2	**18,45**
75	**81166**	*	4	A-2	**29,36**
90	**81011**	*	4	A-8	**69,48**
110	**81337**	HTA-E	1	-	**62,78**
125	**81338**	HTA-E	1	-	**82,70**
160	**81339**	HTA-E	1	-	**100,49**
200	**81340**	HTA-E	1	-	**127,61**

Codo H-H de 45°. / *Cotovelo F-F de 45º.*

Ø 40 a 63





Ø 75 a 200

Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	**81280**	HTA-E	50	A-8	**19,16**
50	**81281**	HTA-E	15	A-2	**22,31**
63	**81282**	HTA-E	10	A-11	**35,78**
75	**81344**	HTA-E	1	-	**39,86**
90	**81314**	HTA-E	1	-	**68,03**
110	**81346**	HTA-E	1	-	**88,35**
125	**81347**	HTA-E	1	-	**139,99**
160	**81348**	HTA-E	1	-	**217,00**
200	**81349**	HTA-E	1	-	**246,18**

Derivación te 45° H-H-H. / *Foruilha 45° F-F-F.*

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



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
50/40	**81030**	*	30	A-11	**18,79**
63/25	**81032**	*	10	A-2	**34,44**
63/32	**81033**	*	10	A-2	**34,44**
63/40	**81234**	*	10	A-2	**34,44**
63/50	**81235**	*	10	A-2	**34,44**
75/25	**81236**	*	6	A-2	**50,94**
75/32	**81237**	*	6	A-2	**50,94**
75/40	**81238**	*	6	A-2	**50,94**
75/50	**81168**	*	6	A-2	**50,94**
75/63	**81169**	*	6	A-2	**50,94**
90/32	**81239**	*	4	A-11	**106,86**
90/40	**81240**	*	4	A-11	**106,86**
90/50	**81241**	*	4	A-11	**106,86**
90/63	**81034**	*	3	A-2	**106,86**
90/75	**81242**	*	4	A-11	**106,86**
110/40	**81243**	*	4	A-8	**137,19**
110/50	**81244**	*	4	A-8	**137,19**
110/63	**81035**	*	4	A-8	**137,19**
110/75	**81245**	*	4	A-8	**137,19**
110/90	**81246**	*	4	A-8	**137,19**

Te boca reducida al centro. / *T boca reduzida ao centro*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
75	**81312**	HTA-E	1	-	**79,09**
90	**81313**	HTA-E	1	-	**85,19**
110	**81330**	HTA-E	1	-	**89,57**
125	**81362**	HTA-E	1	-	**95,66**
160	**81331**	HTA-E	1	-	**103,40**

Tapón de registro. / *Tampão de registro.*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
110	**81357**	HTA-E	1	-	**112,38**

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



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
40	**81020**	*	50	A-8	**11,07**
50	**81021**	*	15	A-2	**17,89**
63	**81022**	*	10	A-11	**33,96**
75	**81167**	*	6	A-2	**39,21**
90	**81023**	*	3	A-2	**83,31**
110	**81024**	*	4	A-8	**111,48**
125	**81294**	*	2	A-8	**215,52**
160	**81181**	*	1	A-11	**413,74**

Te bocas iguales. / *T bocas iguais*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
40	**81068**	*	50	A-1	**7,13**
50	**81069**	*	30	A-1	**9,20**
63	**81070**	*	15	A-1	**17,53**
75	**81172**	*	10	A-1	**30,99**
90	**81071**	*	5	A-1	**49,90**
110	**81072**	*	2	A-1	**76,69**
125	**81293**	*	2	A-2	**90,81**
160	**81188**	*	1	A-1	**153,81**

Tapón hembra. / *Tampa fêmea.*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
110	**81354**	HTA-E	1	-	**160,23**
125	**81355**	HTA-E	1	-	**163,62**
160	**81356**	HTA-E	1	-	**212,74**

Manguito dilatación. / *Casquilho dilatação.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

* 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.*

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	**81363**	HTA-E	1	-	**30,43**
50	**81364**	HTA-E	1	-	**38,37**
63	**81365**	HTA-E	1	-	**49,59**
75	**81366**	HTA-E	1	-	**93,61**
90/80	**81367**	HTA-E	1	-	**157,88**
110/100	**81368**	HTA-E	1	-	**193,96**
110	**81369**	HTA-E	1	-	**193,96**
125	**81370**	HTA-E	1	-	**194,76**

Manguito mixto H-H con junta EPDM
Casquilho mixto F-F com junção EPDM.



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
40	**81040**	*	50	A-2	**6,81**
50	**81041**	*	40	A-2	**8,78**
63	**81042**	*	20	A-2	**16,69**
75	**81164**	*	8	A-1	**29,52**
90	**81043**		4	A-2	**47,52**
110	**81358**	HTA-E	1	-	**36,93**
125	**81359**	HTA-E	1	-	**65,03**
160	**81360**	HTA-E	1	-	**112,26**
200	**81361**	HTA-E	1	-	**144,49**

Manguito.
Casquilho.



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
50/40	**81050**	*	50	A-1	**4,67**
63/50	**81051**	*	50	A-2	**7,04**
75/63	**81170**	*	20	A-1	**9,22**
90/75	**81174**	*	5	A-10	**15,85**
110/90	**81052**	*	5	A-1	**28,28**
125/110	**81297**	*	2	A-1	**42,37**
200/160	**81440**		1	-	**157,07**

Reducción simple macho/hembra.
Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
110	**81371**	HTA-E	1	-	**164,95**
125	**81372**	HTA-E	1	-	**239,25**
160	**81373**	HTA-E	1	-	**313,00**

Derivación te con registro 45° H-H-H.
Forquilha 45° com o registro F-F-F.



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
63/40	**81060**	*	18	A-1	**14,95**
75/40	**81215**	*	10	A-1	**16,22**
75/50	**81171**	*	10	A-1	**17,34**
90/40	**81218**	*	5	A-1	**28,86**
90/50	**81219**	*	5	A-1	**28,86**
90/63	**81061**	*	5	A-1	**28,86**
110/50	**81220**	*	8	A-2	**44,69**
110/63	**81062**	*	8	A-2	**44,69**
110/75	**81221**	*	8	A-11	**44,69**
125/90	**81296**	*	2	-	**55,19**
160/75	**81384**	*	1	-	**140,12**
160/90	**81184**	*	1	A-1	**130,03**
160/110	**81185**	*	1	A-1	**130,03**
160/125	**81295**	*	2	A-2	**130,03**

Reducción doble macho/hembra.
Redução dobro macho/fêmea.



Medida	Ref.		U/📦	📦 nº	€
90 x 25	**81385**	*	5	-	**21,31**
90 x 32	**81386**	*	5	-	**20,99**
125 / 63	**81387**	*	2	-	**59,93**
125 / 75	**81388**	*	2	-	**59,93**
160 / 110	**81389**	*	1	-	**73,02**
160 / 125	**81390**	*	1	-	**80,99**

Reducción concéntrica.
Redução concêntrica.

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



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
75	22252		20	A-2	10,62
90	22253		15	A-2	12,91
110	22254		10	A-2	17,10
125	22356		10	A-2	19,67
160	22357		6	A-11	31,24

Abrazaderas Monoklip. / *Abraçadeiras Monoklip. M8*



ø	Ref.		U/📦	n°	€
40	22207		125	A-2	6,22
50	22208		75	A-2	6,99
63	22209		50	A-2	8,38

Abrazaderas Monoklip. / *Abraçadeiras Monoklip. M6*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
40	81081	*	14	A-1	21,16
50	81082	*	10	A-1	25,61
63	81083	*	6	A-1	36,27

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.
Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
110	81374	HTA-E	1	-	500,43

Sifón en línea. / *Sifão em linha.*



Medida	Ref.		U/📦	n°	€
110	81375	HTA-E	1	-	489,70

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



Medida	Ref.	U/📦	n°	€
40	81433	15	-	16,22
50	81434	10	-	26,06
63	81435	5	-	35,37

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

ADHESIVOS PARA CPVC / *ADESIVOS PARA CPVC*



Capacidad en ml. *Capacidade em ml.*	Ref.	U/📦	n°	€
250	83004	15	A-2	38,71
1000	83005	5	A-2	81,91

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



Capacidad en ml. *Capacidade em ml.*	Ref.	U/📦	n°	€
110	83007	5	-	22,52

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

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Bajante insonorizada phono*black*

Conduta insonoritzada phono*black*

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

phono black

aliaxis



Bajante insonorizada phono*black*

Conduta insonorizada phono*black*

Sistema de evacuación insonorizado

Sistema de evacuação insonorizado

phono black

Gama completa de altas prestaciones

Gama completa de altas prestações

El sistema

Mezcla innovadora hecha de PVC-U enriquecida con aditivos minerales seleccionados para un excelente rendimiento de insonorización.

O sistema: Mistura inovadora feita de PVC-U enriquecida com aditivos minerais selecionados para um excelente rendimento de insonorização.

Certificación acústica

Rendimiento acústico certificado: 13 dB - 2 l/s obtenido en el instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).

Certificação acústica: Rendimento acústico certificado, 13 dB - 2 l/s obtido no instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).

Resistencia al fuego

Phonoblack está certificado según UNI EN13501 en Euroclass **B-s_1-d_0**.

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

La gama

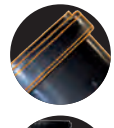
Gama completa de tuberías y accesorios en diámetros: Ø 40-50-75-90-110-125-160-200mm.
Tubos de embocadura simple (MH) disponibles en longitudes: 0.50-1-2-3 m.

A gama: Variedade completa de tubagem e acessórios em diámetros ; 40-50-75-90-110-125-160-200mm.
Tubagem de embocadura simples (MH) disponíveis em longitutes; 0,50-1-2-3- m.

13 dB



ESTANQUEIDAD GARANTIZADA
Juntas en EPDM alta calidad.
Estanqueidad garantida:
Junta em EPDM alta qualidade.



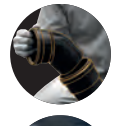
SEGURIDAD DE INSTALACION
Alojamiento para juntas
Segurança de instalação:
Alojamento para juntas.



EL MÁS SILENCIOSO
Alta capacidad de flujo
O mais silencioso:
Alta capacidade de fluxo.



EL MÁS SILENCIOSO Geometría fonoabsorbente.
O mais silencioso: Geometria de fonoabsorbente.



ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD
Instalación mejorada.
Adaptabilidade, versatilidade:
Instalação melhorada.



INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA
Accesorios compactos.
Instalação compacta, segura:
Acessórios compactos.



Con las abrazaderas fonoabsorbentes, el sistema está en cabeza.

Com as abraçadeiras fonoabsorbentes, o sistema está em cabeça.



Bajante insonorizada phono*black*

Conduta insonorizada phono*black*

Consulta la tarifa actualizada aquí



Longitud	Medida ø	Ref.	m/Fardo	Tubos/Fardo	€/m.	€/Tubo.
0,50 m	40	**V0504P8**	10	20		**3,37**
0,50 m	50	**V0505P8**	10	20		**3,54**
0,50 m	110	**V0511P8**	5	10		**10,02**
0,50 m	125	**V0512P8**	4	8		**16,57**
0,50 m	160	**V0516P8**	3	6		**22,97**
0,50 m	*75	**V0575P8**	5	10		**6,22**
0,50 m	*90	**V0509P8**	5	10		**6,92**
1,00 m	40	**V0104P8**	20	20		**5,19**
1,00 m	50	**V0105P8**	20	20		**5,36**
1,00 m	110	**V0111P8**	10	10		**15,79**
1,00 m	125	**V0112P8**	8	8		**24,04**
1,00 m	160	**V0116P8**	6	6		**35,79**
1,00 m	*75	**V0175P8**	10	10		**8,51**
1,00 m	*90	**V0109P8**	10	10		**11,80**
2,00 m	40	**V0204P8**	40	20	**4,69**	**9,38**
2,00 m	50	**V0205P8**	40	20	**5,30**	**10,60**
2,00 m	110	**V0211P8**	20	10	**14,27**	**28,54**
2,00 m	125	**V0212P8**	16	8	**21,06**	**42,12**
2,00 m	160	**V0216P8**	12	6	**33,25**	**66,50**
2,00 m	*75	**V0275P8**	20	10	**8,04**	**16,08**
2,00 m	*90	**V0209P8**	20	10	**11,58**	**23,16**
3,00 m	40	**V0304P8**	60	20	**4,58**	**13,74**
3,00 m	50	**V0305P8**	60	20	**5,25**	**15,75**
3,00 m	110	**V0311P8**	30	10	**13,08**	**39,24**
3,00 m	125	**V0312P8**	24	8	**20,10**	**60,30**
3,00 m	160	**V0316P8**	18	6	**31,50**	**94,50**
3,00 m	200	**V0320P8**	15	5	**37,33**	**111,99**
3,00 m	*75	**V0375P8**	15	10	**7,86**	**23,58**
3,00 m	*90	**V0309P8**	30	10	**10,17**	**30,51**

Tubo fonoabsorbente una boca H.
Tubo fonoabsorvente uma boca F.
*Alto espesor. / *Alta espessura.*





Medida	Ángulo / *Ângulo*	Ref.		U/📦	n°📦	€
40	15°	**01004P8**		25	-	**1,81**
40	30°	**01104P8**		25	-	**1,81**
40	45°	**07004P8**		30	-	**1,81**
40	87°	**07104P8**		30	-	**1,98**
50	15°	**01005P8**		15	-	**2,35**
50	30°	**01105P8**		15	-	**2,35**
50	45°	**07005P8**		20	-	**2,35**
50	87°	**07105P8**		20	-	**2,53**
75	15°	**01007P8**		8	-	**3,47**
75	30°	**01107P8**		8	-	**3,47**
75	45°	**07307P8**		10	-	**3,47**
75	67°30'	**01307P8**		9	-	**4,55**
75	87°	**07407P8**		9	-	**4,37**
90	15°	**01009P8**	*	5	-	**7,36**
90	30°	**01109P8**	*	5	-	**7,47**
90	45°	**01209P8**		5	-	**5,80**
90	67°30'	**01309P8**	*	5	-	**8,44**
90	87°	**07109P8**		5	-	**4,55**
110	15°	**01011P8**		5	-	**5,39**
110	30°	**01111P8**		4	-	**5,62**
110	45°	**01211P8**		4	-	**5,49**
110	67°30'	**01311P8**		6	-	**5,76**
110	87°	**07111P8**		3	-	**5,70**
125	15°	**01012P8**		4	-	**10,60**
125	30°	**01112P8**		6	-	**10,90**
125	45°	**07012P8**		6	-	**11,04**
125	67°30'	**01312P8**		6	-	**13,09**
125	87°	**07112P8**		5	-	**14,71**
160	15°	**01016P8**		4	-	**16,48**
160	30°	**01116P8**		3	-	**17,00**
160	45°	**07016P8**		3	-	**18,40**
160	67°30'	**01316P8**		2	-	**20,19**
160	87°	**07116P8**		2	-	**24,10**
200	15°	**01020P8**		8	-	**18,85**
200	45°	**07020P8**		1	-	**19,54**
200	87°30'	**07120P8**		1	-	**26,22**

Codo M/H. / *Curva M/F.*
*Alto espesor. / *Alta espessura.*



Ángulo / *Ângulo*	Medida	Ref.	U/📦	n°📦	€
45°	100	**03611P8**	2	-	**24,30**

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



Medida	Ref.		U/📦	n°📦	€
40/40	**08004P8**		20	-	**3,72**
50/50	**08005P8**		10	-	**5,28**
75/50	**03127P8**		6	-	**6,37**
75/75	**08807P8**		4	-	**7,85**
90/50	**03128P8**	*	5	-	**15,58**
90/90	**08809P8**		6	-	**11,39**
110/50	**03131P8**		6	-	**10,98**
110/75	**03151P8**		6	-	**12,11**
110/110	**03011P8**		4	-	**12,08**
125/110	**03192P8**		2	-	**31,06**
125/125	**08012P8**		2	-	**27,89**
160/110	**03116P8**		2	-	**44,13**
160/160	**03016P8**		4	-	**44,77**
200/110	**03135P8**		3	-	**46,02**
200/125	**03137P8**		4	-	**47,72**
200/160	**03120P8**		4	-	**50,41**
200/200	**03020P8**		1	-	**48,19**

Te 45º M/H. / *Forquilha 45º M/F.*
*Alto espesor. / *Alta espessura.*



Medida	Ref.		U/📦	n°📦	€
40/40	**08104P8**		15	-	**4,37**
50/50	**08105P8**		14	-	**5,28**
75/40	**03507P8**		4	-	**8,22**
75/50	**03527P8**		6	-	**7,36**
75/75	**08907P8**		5	-	**7,85**
90/50	**03528P8**	*	5	-	**13,09**
90/90	**03409P8**		5	-	**13,72**
110/50	**03531P8**		6	-	**10,98**
110/75	**03571P8**		6	-	**12,11**
110/110	**08913P8**	**	5	-	**11,75**
125/110	**03572P8**		4	-	**32,20**
125/125	**08112P8**		3	-	**27,89**
160/110	**03516P8**		10	-	**44,13**
160/160	**08116P8**		5	-	**44,77**

Te 87º M/H. / Forquilha 87º M/F.
*Alto espesor. / *Alta espessura.* **Radio largo. / *Raio longo.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí



Ángulo / *Ângulo*	Medida	Ref.	U/📦	nº	€
87°30'	110	**03811P8**	2	-	**24,30**

Derivación doble 87° M/H. / *Derivação dupla 87º M/F.*



Medida	Ref.	U/📦	nº	€
75	**18207P8**	6	-	**13,09**
110	**18211P8**	6	-	**16,76**
125	**18212P8**	2	-	**32,26**
160	**18216P8**	2	-	**37,74**

Te M/H con boca de registro.
Forquilha M/F com boca de registro.



Medida	Ref.	U/📦	nº	€
40/50	**09005P8**	25	-	**2,58**
50/75	**05107P8**	15	-	**3,24**
50/110	**05111P8**	6	-	**4,94**
75/110	**05131P8**	6	-	**5,42**
90/110	**05311P8**	5	-	**5,42**
110/125	**05132P8**	4	-	**8,61**
110/160	**05116P8**	6	-	**11,77**
125/160	**05136P8**	6	-	**13,98**

Ampliación excentrica H/M.
Extensão excêntrica F/M.



Medida	Ref.	U/📦	nº	€
40	**09305P8**	50	-	**3,73**

Manguito técnico M/H.
União técnica M/F.



Medida	Ref.	U/📦	nº	€
40	**06144P8**	30	-	**3,60**
50	**06145P8**	20	-	**3,84**
75	**06107P8**	10	-	**4,17**
90	**06109P8**	6	-	**5,88**
110	**06111P8**	4	-	**6,46**
125	**06112P8**	4	-	**12,87**
160	**06116P8**	4	-	**18,40**
200	**06120P8**	8	-	**22,23**

Manguito sin tope H/H.
União sem topo F/F.



Medida	Ref.	U/📦	nº	€
50	**06345P8**	20	-	**2,63**
75	**06307P8**	10	-	**3,60**
90	**06309P8**	6	-	**5,88**
110	**06311P8**	4	-	**6,46**
125	**06312P8**	4	-	**13,22**
160	**06316P8**	4	-	**20,26**

Manguito con tope H/H.
União com topo F/F



Medida	Ref.	U/📦	nº	€
40	**06604P8**	200	-	**1,79**
50	**06605P8**	150	-	**2,42**
75	**06507P8**	* 10	-	**4,37**
90	**06509P8**	8		**5,30**
110	**06611P8**	10	-	**7,43**
125	**06612P8**	8	-	**16,17**
160	**06616P8**	4	-	**19,76**

Tapón macho ciego. / *Tampão macho cego.*
*Versión roscada. / *Versão roscada.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
90/40	**71223**	25	A-11	**6,66**
90/50	**71224**	25	A-11	**6,66**
110/40	**71225**	25	A-8	**6,66**
110/50	**71226**	25	A-8	**6,66**
125/40	**71227**	25	A-8	**6,66**
125/50	**71228**	25	A-8	**6,66**

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm).
Enxerto de segurança (imprescendível usar uma coroa Ø57mm).



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
110	**71229**	10	A-12	**15,09**
125	**71230**	5	A-4	**17,06**

Terminal bajante.
Terminal conduta descida.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50/40	**07424P8**	20	-	**2,37**

Curva técnica M/H.
Curva técnica M/F.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**338871210**	20	-	**2,81**
50	**338871211**	20	-	**2,87**
75	**338871212**	20	-	**4,68**
90	**338871213**	20	-	**8,20**
110	**338871214**	10	-	**10,07**
125	**338871215**	10	-	**17,02**
160	**338871216**	2	-	**22,75**
200	**338871217**	2	-	**50,81**

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



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50/40	**07454P8**	20	-	**3,48**

Curva técnica larga M/H.
Curva técnica longa M/F.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
Ø125-Ø110xØ40	**71231**	10	A-4	**24,43**

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

Ver pág. 154 dBlue







Consulta la tarifa actualizada aquí

Bajante insonorizada dBlue

Conduta insonorizada dBlue

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

dBlue

aliaxis



Bajante insonorizada dBlue
Conduta insonorizada dBlue

dBlue

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

- Alto grado de reducción de la sonoridad en el interior de la tubería. *Alto grado de redução da sonoridade no interior da tubagem.*
- Componentes de bajo peso. *Componentes de baixo peso.*
- Resistencia mecánica a las influencias externas. *Resistência mecânica as influências externas.*
- Resistencia a los aditivos químicos contenidos en las aguas residuales. *Resistência aos aditivos químicos contidos nas águas residuais*
- Resistencia a los cambios de temperatura. *Resistência as mudanças de temperatura*
- PP-50 — 100% reciclable. *100% reciclável.*
- Bajo coeficiente de rugosidad de las paredes. *Baixo coeficiente de rugosidade das paredes.*
- <-10 °C — Posibilidad de instalación a temperaturas inferiores a -10 °C. *Possibilidade de instalação a temperaturas inferiores a -10° C*
- Ausencia de residuos o formación de incrustaciones calcáreas. *Ausência de resíduos ou formação de incrustações calcários*
- Bajo índice de transmisión de las vibraciones entre los componentes. *Baixo índice de transmissão das vibrações entre os componentes.*
- 65°C — Resistencia a las altas temperaturas de los caudales de aguas residuales. *Resistência as altas temperaturas dos caudais das águas residuais*
- Plena conformidad dimensional con los sistemas existentes *Plena conformidade dimensional com os sistemas existentes*

ESTRUCTURA DE LOS ACCESORIOS dBlue

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

ESTRUCTURA DOS ACESSÓRIOS dBlue

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



PHONOKLIP, ABRAZADERA DE ALTAS PRESTACIONES DE INSONORIZACIÓN

PHONOKLIP, ABRAÇADEIRA DE ALTAS PRESTAÇÕES DE INSONORIZAÇÃO





Bajante insonorizada dBlue
Conduta insonorizada dBlue

dBlue

Consulta la tarifa actualizada aquí



Longitud	Medida Ø	Modelo	m/Fardo	Tubos /Fardo	Ref.	€/m.	€/und
15 cm	40	PPA040018015	4,5	30	338871001		1,99
15 cm	50	PPA050018015	3	20	338871008		2,24
15 cm	75	PPA075023015	3	20	338871015		4,14
15 cm	90	PPA090028015	1,8	12	338871022		4,55
15 cm	110	PPA110034015	2,25	15	338871029		5,86
15 cm	125	PPA125039015	1,5	10	338871036		10,53
15 cm	160	PPA160049015	0,9	6	338871043		13,27
25 cm	40	PPA040018025	5	20	338871002		2,73
25 cm	50	PPA050018025	7,5	30	338871009		2,84
25 cm	75	PPA075023025	6,25	25	338871016		4,73
25 cm	90	PPA090028025	4,5	18	338871023		5,17
25 cm	110	PPA110034025	2,5	10	338871030		7,39
25 cm	125	PPA125039025	2,5	10	338871037		12,08
25 cm	160	PPA160049025	1	4	338871044		16,10
50 cm	40	PPA040018050	25	50	338871003		3,66
50 cm	50	PPA050018050	17,5	35	338871010		3,84
50 cm	75	PPA075023050	7,5	15	338871017		6,78
50 cm	90	PPA090028050	6	12	338871024		7,54
50 cm	110	PPA110034050	3	6	338871031		10,92
50 cm	125	PPA125039050	3	6	338871038		18,04
50 cm	160	PPA160049050	14	28	338871045		25,01
100 cm	40	PPA040018100	10	10	338871004		5,65
100 cm	50	PPA050018100	10	10	338871011		5,50
100 cm	75	PPA075023100	10	10	338871018		9,25
100 cm	90	PPA090028100	10	10	338871025		12,46
100 cm	110	PPA110034100	10	10	338871032		17,18
100 cm	125	PPA125039100	45	45	338871039		26,18
100 cm	160	PPA160049100	28	28	338871046		38,97
200 cm	40	PPA040018200	40	20	338871006	5,11	10,22
200 cm	50	PPA050018200	40	20	338871013	5,66	11,32
200 cm	75	PPA075023200	40	20	338871020	8,75	17,50
200 cm	90	PPA090028200	40	20	338871027	12,61	25,22
200 cm	110	PPA110034200	40	20	338871034	15,56	31,12
200 cm	125	PPA125039200	180	90	338871041	22,91	45,82
200 cm	160	PPA160049200	112	56	338871048	36,19	72,38
300 cm	40	PPA040018300	90	30	338871007	4,97	14,91
300 cm	50	PPA050018300	90	30	338871014	5,70	17,10
300 cm	75	PPA075023300	90	30	338871021	8,56	25,68
300 cm	90	PPA090028300	90	30	338871028	10,68	32,04
300 cm	110	PPA110034300	90	30	338871035	14,24	42,72
300 cm	125	PPA125039300	405	135	338871042	21,89	65,67
300 cm	160	PPA160049300	252	84	338871049	34,28	102,84
300 cm	200*	PPA200062300	90	30	338871196*	77,25	231,75

Tubo fonoabsorbente una boca. / *Tubo fonoabsorvente uma boca.*
*** Tubo M-M, sin embocadura hembra.**
Tubo M-M, sem boca fêmea.

Codo M/H. / *Curva M/F.*

15°



Ángulo *Ángulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
15°	40/40	VKL04000015P	20	DB7	**338871050**	**2,07**
15°	50/50	VKL05000015P	20	DB5	**338871055**	**2,51**
15°	75/75	VKL07500015P	20	DB4	**338871060**	**3,93**
15°	90/90	VKL09000015P	15	DB4	**338871065**	**5,59**
15°	110/110	VKL11000015P	8	DB4	**338871070**	**6,09**

30°



Ángulo *Ángulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
30°	40/40	VKL04000030P	20	DB7	**338871051**	**2,07**
30°	50/50	VKL05000030P	20	DB5	**338871056**	**2,51**
30°	75/75	VKL07500030P	20	DB4	**338871061**	**3,93**
30°	90/90	VKL09000030P	15	DB4	**338871066**	**5,78**
30°	110/110	VKL11000030P	8	DB4	**338871071**	**6,36**

45°



Ángulo *Ángulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
45°	40/40	VKL04000045P	20	DB7	**338871052**	**2,07**
45°	50/50	VKL05000045P	20	DB5	**338871057**	**2,51**
45°	75/75	VKL07500045P	20	DB4	**338871062**	**3,93**
45°	90/90	VKL09000045P	10	DB4	**338871067**	**5,15**
45°	110/110	VKL11000045P	14	DB3	**338871072**	**6,23**
45°	125/125	VKL12500045P	14	DB3	**338871075**	**12,52**
45°	160/160	VKL16000045P	6	DB3	**338871077**	**20,85**
45°	200/200	VKL20000045D	2	-	**338871197**	**83,44**

67°



Ángulo *Ángulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
67°	40/40	VKL04000067P	20	DB7	**338871053**	**2,24**
67°	50/50	VKL05000067P	20	DB5	**338871058**	**3,00**
67°	75/75	VKL07500067P	20	DB4	**338871063**	**5,15**
67°	90/90	VKL09000067P	10	DB4	**338871068**	**5,15**
67°	110/110	VKL11000067P	14	DB3	**338871073**	**6,52**

90°



Ángulo *Ángulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
90°	40/40	VKL04000090P	20	DB7	**338871054**	**2,24**
90°	50/50	VKL05000090P	20	DB5	**338871059**	**2,69**
90°	75/75	VKL07500090P	20	DB4	**338871064**	**4,95**
90°	90/90	VKL09000090P	10	DB4	**338871069**	**5,15**
90°	110/110	VKL11000090P	14	DB3	**338871074**	**6,45**
90°	125/125	VKL12500090P	10	DB3	**338871076**	**16,67**
90°	160/160	VKL16000090P	4	DB3	**338871078**	**27,33**
90°	200/200	VKL20000090D	3	-	**338871198**	**95,74**

Consulta la tarifa actualizada aquí

Te M/H. / *Forquilha M/F.*

45°



Ángulo *Ângulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
45°	40/40	VTR04004045P	20	DB5	338871079	4,22
45°	50/40	VTR05004045P	20	DB4	338871082	4,72
45°	50/50	VTR05005045P	20	DB4	338871085	5,07
45°	75/40	VTR07504045P	10	DB4	338871088	7,30
45°	75/50	VTR07505045P	10	DB4	338871091	7,24
45°	75/75	VTR07507545P	10	DB4	338871094	7,74
45°	90/40	VTR09004045P	15	DB3	338871097	8,57
45°	90/50	VTR09005045P	15	DB3	338871099	9,03
45°	90/75	VTR09007545P	15	DB3	338871102	9,87
45°	90/90	VTR09009045P	15	DB3	338871103	12,04
45°	110/40	VTR11004045P	6	DB4	338871106	12,42
45°	110/50	VTR11005045P	6	DB4	338871108	12,42
45°	110/75	VTR11007545P	8	DB3	338871111	13,72
45°	110/90	VTR11009045P	8	DB3	338871114	17,17
45°	110/110	VTR11011045P	7	DB3	338871116	13,68
45°	125/110	VTR12511045AD	6	DB3	338871124	35,20
45°	125/125	VTR12512545P	5	DB3	338871119	31,61
45°	160/110	VTR16011090AD	2	DB3	338871126	50,02
45°	160/160	VTR16016045P	2	DB3	338871121	50,74
45°	200/200	VTR20020045D	1	-	338871199	109,12

67°



Ángulo *Ângulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
67°	40/40	VTR04004067P	20	DB5	338871080	4,22
67°	50/40	VTR05004067P	20	DB4	338871083	4,72
67°	50/50	VTR05005067P	20	DB4	338871086	5,07
67°	75/40	VTR07504067P	10	DB4	338871089	7,30
67°	75/50	VTR07505067P	10	DB4	338871092	7,08
67°	75/75	VTR07507567P	10	DB4	338871095	7,74
67°	90/40	VTR09004067P	15	DB3	338871098	8,57
67°	90/50	VTR09005067P	15	DB3	338871100	8,59
67°	90/90	VTR09009067P	15	DB3	338871104	12,04
67°	110/50	VTR11005067P	8	DB4	338871109	12,42
67°	110/75	VTR11007567AD	8	DB3	338871112	21,48
67°	110/110	VTR11011067P	8	DB5	338871117	13,32

90°



Ángulo *Ângulo*	Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
90°	40/40	VTR04004090P	20	DB5	338871081	4,22
90°	50/40	VTR05004090P	20	DB4	338871084	4,72
90°	50/50	VTR05005090P	20	DB4	338871087	5,07
90°	75/40	VTR07504090P	10	DB4	338871090	7,74
90°	75/50	VTR07505090P	10	DB4	338871093	7,30
90°	75/75	VTR07507590P	10	DB4	338871096	7,74
90°	90/50	VTR09005090P	15	DB3	338871101	8,59
90°	90/75	VTR09007590AD	15	DB3	338871123	17,17
90°	90/90	VTR09009090P	15	DB3	338871105	12,04
90°	110/40	VTR11004090P	6	DB4	338871107	12,42
90°	110/50	VTR11005090P	6	DB4	338871110	12,42
90°	110/75	VTR11007590P	8	DB3	338871113	13,72
90°	110/90	VTR11009090P	8	DB3	338871115	17,17
90°	110/110	VTR11011090P	7	DB3	338871118	13,32
90°	125/110	VTR12511090AD	7	DB3	338871125	36,49
90°	125/125	VTR12512590P	6	DB3	338871120	31,61
90°	160/110	PTR160110090	6	DB3	338871127	50,02
90°	160/160	VTR16016090P	3	DB3	338871122	50,74
90°	200/200	VTR20020090D	2	-	338871200	127,25

Consulta la tarifa actualizada aquí



Ángulo *Ângulo*	Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
67°	110	VCNZ110110067	1	DB3	**338871128**	**64,40**

Derivación doble a escuadra M/H./ *Derivação dupla de esquadria M/F.*



Ángulo *Ângulo*	Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
67°	90	VCRZ090090067	5	DB5	**338871130**	**57,97**
67°	110/50	VCRZ110050067	5	DB4	**338871132**	**50,43**
67°	110	VCRZ11011067	5	DB3	**338871134**	**60,12**
90°	110	VCRZ11011090	4	DB3	**338871135**	**60,12**

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



Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
40	VMD04000000P	20	DB7	**338871136**	**4,72**
50	VMD05000000P	20	DB5	**338871137**	**3,00**
75	VMD07500000P	20	DB5	**338871138**	**4,08**
90	VMD09000000P	15	DB4	**338871139**	**6,45**
110	VMD11000000P	6	DB5	**338871140**	**6,87**
125	VMD12500000P	8	DB4	**338871141**	**14,57**
160	VMD16000000P	6	DB3	**338871142**	**20,85**
200	VMD20000000D	4	-	**338871202**	**51,53**

Manguito con tope. / *União com topo.*



Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
40	VMP04000000P	20	DB7	**338871143**	**4,85**
50	VMP05000000P	20	DB5	**338871144**	**3,00**
75	VMP07500000P	20	DB4	**338871145**	**4,08**
90	VMP09000000P	15	DB4	**338871146**	**6,45**
110	VMP11000000P	6	DB5	**338871147**	**6,87**
125	VMP12500000P	8	DB4	**338871148**	**14,97**
160	VMP16000000P	6	DB3	**338871149**	**22,96**
200	VMP20000000D	4	-	**338871203**	**51,53**

Manguito sin tope. / *União sem topo.*



Medida	**Modelo**	U/📦	📦 nº	**Ref.**	**€**
50/40	VRD05004000P	15	DB7	**338871150**	**2,92**
75/40	VRD07504000P	20	DB5	**338871151**	**3,44**
75/50	VRD07505000P	20	DB5	**338871152**	**3,66**
90/40	VRD09004000P	30	DB4	**338871153**	**4,72**
90/50	VRD09005000P	30	DB4	**338871154**	**5,15**
90/75	VRD09007500P	15	DB4	**338871155**	**5,59**
110/50	VRD11005000P	17	DB4	**338871156**	**5,59**
110/75	VRD11007500P	15	DB4	**338871157**	**5,69**
110/90	VRD11009000P	6	DB5	**338871158**	**6,01**
125/110	VRD12511000P	10	DB4	**338871159**	**9,74**
160/110	VRD16011000P	15	DB3	**338871160**	**13,35**
160/125	VRD16012500P	10	DB3	**338871161**	**15,84**
200/160	VRD20016000D	8	-	**338871201**	**53,48**

Ampliación excentrica H/M / *Extensão excêntrica F/M*

Consulta la tarifa actualizada aquí

Bajante insonorizada dBlue
Conduta insonorizada dBlue

dBlue

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
75	VDK07500000P	18	DB4	**338871168**	**6,01**
90	VDK09000000P	10	DB4	**338871169**	**7,74**
110	VDK11000000P	6	DB4	**338871170**	**9,03**

Tramo de adaptación M/H. / *Lanço de adaptação M/F.*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
50	VCZ05000000P	10	DB5	**338871162**	**9,83**
75	VCZ07500000P	10	DB4	**338871163**	**10,75**
90	VCZ09000000P	6	DB4	**338871164**	**17,47**
110	VCZ11000000P	6	DB4	**338871165**	**18,24**
125	VCZ12500000P	8	DB3	**338871166**	**39,82**
160	VCZ16000000P	3	DB3	**338871167**	**46,59**
200	VCZ20000000AD	1	-	**338871205**	**189,44**

Te M/H con boca de regristro. / *Forquilha M/F com boca de registro*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
40	VKK04000000P	20	DB7	**338871171**	**2,03**
50	VKK05000000P	20	DB7	**338871172**	**2,72**
75	VKK07500000P	20	DB7	**338871173**	**3,82**
90	VKK09000000P	20	DB5	**338871174**	**4,08**
110	VKK11000000P	20	DB4	**338871175**	**8,42**
125	VKK12500000P	20	DB4	**338871176**	**18,32**
160	VKK16000000P	38	DB3	**338871177**	**22,38**
200	VKK20000000D	20	-	**338871204**	**38,70**

Tapón macho ciego. / *Tampão macho cego.*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
40-90	-	25	A-11	**338871188**	**6,66**
50-90	-	25	A-11	**338871189**	**6,66**
40-110	-	25	A-11	**338871190**	**6,66**
50-110	-	25	A-11	**338871191**	**6,66**
40-125	-	25	A-11	**338871192**	**6,66**
50-125	-	25	A-11	**338871193**	**6,66**

Easy Boss, injerto seguridad. / *Easy Boss, enxerto de segurança.*
(imprescindible usar corona Ø57mm). / *(imprescendível usar uma coroa Ø57mm).*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
110	A-209D	10	A-12	**338871194**	**15,09**
125	A-209D	5	A-4	**338871195**	**18,64**

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

Bajante insonorizada dBlue
Conduta insonorizada dBlue



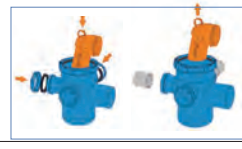
Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø125-Ø110xØ40	FTRAP	10	A-4	**33001792**	**24,43**

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



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø110-75-50	VWP11005075D	8	-	**338871207**	**32,12**

Bote sifónico. / *Sifão pavimento.*





Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø110-50	VKO11005000D	6	-	**338871208**	**27,09**

Colector 4 entradas. / *Colector 4 entradas*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø110	VSF11000000D	7	-	**338871209**	**40,77**

Sifón colector. / *Sifão colector.*



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
110	AKAVENT	1	-	**338871186**	**113,36**
160	AKAVENT	1	-	**338871187**	**Consultar**

Aireador Akavent. / *Aerador Akavent.*

Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø75	VVENKIE07500D	1	-	**338871218**	**Consultar**
Ø110	VVENKIE11000D	1	-	**338871219**	**7,40**

Accesorios para la configuración de Akavent entrada lateral.
Acessórios para configuração do Akavent entrada lateral.

Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
110	VVENWLO11000D	1	-	**338871220**	**14,35**
160	VVENWLO16000D	1	-	**338871221**	**Consultar**

Accesorios para la configuración de Akavent entrada vertical expansión.
Acessórios para configuração do Akavent entrada vertical expansão.

CONFIGURACIÓN DEL AIREADOR AKAVENT / *CONFIGURAÇÃO DO AERADOR AKAVENT*

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

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí

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.



10 dB a 2 L/s.

Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
40	PHONOKLIP	20	-	**338871210**	**2,81**
50	PHONOKLIP	20	-	**338871211**	**2,87**
75	PHONOKLIP	20	-	**338871212**	**4,68**
90	PHONOKLIP	20	-	**338871213**	**8,20**
110	PHONOKLIP	10	-	**338871214**	**10,07**
125	PHONOKLIP	10	-	**338871215**	**17,02**
160	PHONOKLIP	2	-	**338871216**	**22,75**
200	PHONOKLIP	2	-	**338871217**	**50,81**

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



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

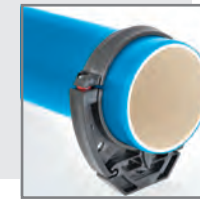
Las abrazaderas PHONOKLIP aíslan el tubo de la pared, absorbiendo el ruido estructural y las vibraciones.

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.





16 dB a 2 L/s.

Medida	U/📦	📦 nº	Ref.	€
40	20	-	**338871178**	**5,29**
50	20	-	**338871179**	**6,42**
75	20	-	**338871180**	**8,60**
90	20	-	**338871181**	**9,78**
110	10	-	**338871182**	**12,06**
125	10	-	**338871183**	**14,43**
160	10	-	**338871184**	**18,48**
200	10	-	**338871206**	**32,87**

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

Bajante insonorizada dBlue
Conduta insonorizada dBlue



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
2250x12x50 mm	9006442	1	-	**33041079**	**379,44**

Collar intumescente modular en banda continua para el sellado de paso de tuberías plásticas.
Suministrado en caja tipo kit con 2,25 m. de tira, lista para su instalación, cortando a la medida necesaria.
Incluye uñas para unión, fijación y elementos auxiliares.
Aporta resistencia al fuego hasta EI120 según Norma EN1366-3.
Colar intumescente modular em banda contínua para selar a passagem de tubos de plástico.
Fornecido em caixa do tipo kit com 2,25 m. tira, pronta para instalação, cortando na medida necessária.
Inclui pregos para unir, fixar e elementos auxiliares.
Fornece resistência ao fogo até EI120, de acordo com a EN1366-3.



Medida	Modelo	Ref	U/📦	📦 nº	€
40	-	**F189404**	1	-	**58,50**
50	-	**F189405**	1	-	**60,08**
63	-	**F189406**	1	-	**62,78**
75	-	**F189407**	1	-	**70,64**
90	-	**F189409**	1	-	**71,85**
110	-	**F189411**	1	-	**83,89**
125	-	**F189412**	1	-	**94,67**
135	-	**F189416**	1	-	**121,46**
160	-	**F189414**	1	-	**127,60**
200	-	**F189415**	1	-	**350,66**

Manguito de protección contra incendios. / *União de proteção contra incêndios.*

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



Medida	Modelo	U/📦	📦 nº	Ref.	€
Ø250ml	-	10	-	**338871222**	**4,08**

Lubricante. / *Lubrificante.*

Embalajes / *Embalagens*

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Ventilación activa

Ventilação ativa

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

studor

aliaxis

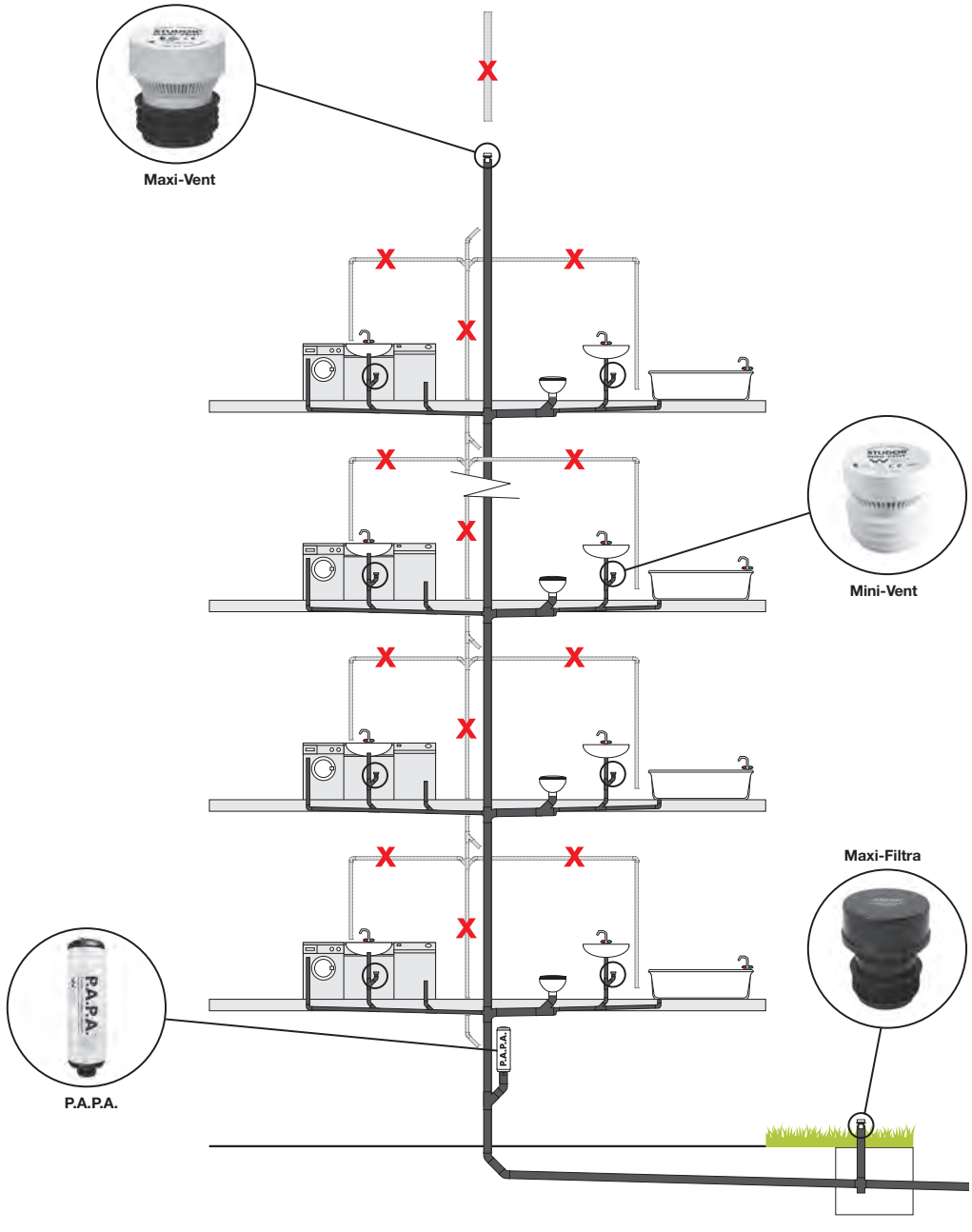


TUBERÍA INNECESARIA

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

TUBAGEM DESNECESSÁRIA

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



Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



7,5 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
32-50	7,5 l/s	149015	4	A-10	70,87

Studor Mini-Vent

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.
Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.
Temperatura de trabajo / *Temperatura de trabalho:*
-20ºC a +60ºC
Presión de Trabajo / *Pressão de Trabalho:*
-70 Pa (-0,010 PSI)
Presión Máxima de Estanqueidad / *Pressão Máxima de Estanqueidade:*
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa o mayor.
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa ou maior.
Clasificación EN 12380 / *Classificação EN 12380:* AI
Fabricado con / *Fabricado com:*
Cuerpo / *Corpo:* ABS
Membrana / *Membrana:* Junta sintética / *Vedação sintética*
Conexión / *Conexão:* TPE



32 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
75-110	32 l/s	149112	3	A-2	120,14

Studor Maxi-Vent

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.
Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.
Temperatura de trabajo / *Temperatura de trabalho:*
-20ºC a +60ºC
Presión de Trabajo / *Pressão de Trabalho:*
-70 Pa (-0,010 PSI)
Presión Máxima de Estanqueidad / *Pressão Máxima de Estanqueidade:*
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa o mayor.
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa ou maior.
Clasificación EN 12380 / *Classificação EN 12380:* AI
Fabricado con / *Fabricado com:*
Cuerpo / *Corpo:* ABS
Membrana / *Membrana:* Junta sintética / *Vedação sintética*
Conexión / *Conexão:* TPE
Accesorios / *Acessórios:*
Tapa de aluminio para instalación exterior (99093).
Tampa de aluminio para instalação exterior (99093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
-	-	199093	1	-	44,73

Studor Tapa de aluminio

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



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
75-110	2-8 l/s	8F-STU019-BLK	1	-	103,91

Studor Maxi-Filtra

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



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
75-110	-	8F-STU022-YLW	1	-	22,48

Studor Cartucho Maxi-Filtra

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra.
Cartucho de substituição de Filtro de Carbono Ativo de Maxi-Filtra.



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.°	€
75-110	-	8F-STU616-WHB	1	-	934,47

Studor P.A.P.A.

Atenuador de Aire de Presión Positiva
(Positive Air Pressure Attenuator)
Atenuador de Ar de Pressão Positiva (Positive Air Pressure Attenuator).
Temperatura de trabajo / *Temperatura de trabalho:*
-20ºC a +60ºC
Presión Máxima de Estanqueidad / *Pressão Máxima de Estanqueidade:*
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa o mayor.
10.000 Pa (1 m H_2O) a 0 Pa ou maior.
Clasificación EN 12380: AI
Fabricado con:
Cuerpo / *Corpo:* PVC
Conexión / *Conexão:* Junta / *Vedação*
Contenedor interno / *Recipiente interno:* Isoprene
Capacidad (Litros) / *Capacidade (Litros)***:**
1 unidad: 3,785 **2 unidades:** 7,570
3 unidades: 11,355 **4 unidades:** 15,140

Notas
Notas

Accesorios saneamiento enterrado

Acessórios de saneamento enterrado

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

REDI

aliaxis



Accesorios saneamiento enterrado
Acessórios de saneamento enterrado

REDI

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

CON JUNTA / *COM JUNTA FACETADA*



45º

Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
110	SN8	030115E	15	120	13,75
125		080125E	10	80	16,78
160		030165E	4	32	37,41
200		0302051	1	20	90,40
250		0302591	1	12	253,67
315		1303091	1	5	609,28
400		N304091	1	2	750,08
500		N305091	1	1	1.372,59
630		N306391	1	1	2.441,92

Derivación 45° macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° macho/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



45º

Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
160-110		0311741	6	48	49,48
160-125	+	0311832	6	48	50,97
200-125	+	0313832	4	32	92,23
200-160		0312151	2	25	96,01
250-160		1444041	1	16	277,60
250-200		1444141	1	12	283,39
315-110		1443451	1	10	494,32
315-125		1443541	1	10	494,32
315-160		1444241	1	10	494,32
315-200		1444341	1	8	494,32
315-250		1444551	1	8	720,72
400-110		1444441	1	5	756,97
400-125		1443341	1	5	756,97
400-160		1446641	1	5	756,97
400-200		1447741	1	4	756,97
500-125		1445241	1	2	863,14
500-160		1445341	1	2	1.351,73
500-200	+	1445442	1	2	1.351,73

Derivación 45° hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côr Telha.



45º

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	0441141	12	96	14,24
125	0441241	8	64	16,90
160	0441641	4	32	44,34
200	1442041	1	20	139,23
250	1442551	1	10	304,40
315	1443041	1	4	698,04

Derivación 45° hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° fêmea/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.



45º

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
125-110	031925E	10	80	12,06
160-110	031165E	7	56	39,75
160-125	031365E	6	48	45,37
200-110	031355E	4	32	82,85
200-125	031375E	4	32	87,79
200-160	031205E	3	24	89,75
250-110	0313391	1	20	247,81
250-125	D313491	1	16	247,81
250-160	0314091	1	20	262,57
250-200	0314191	1	14	266,63
315-110	1318051	1	10	494,32
315-125	1318151	1	9	494,32
315-160	0314291	1	12	589,49
315-200	0314391	1	10	617,01
315-250	D314491	1	5	687,57
400-110	1314451	1	4	756,97
400-125	1313351	1	4	756,97
400-160	1316651	1	4	826,12
400-200	1317751	1	4	847,02
400-250	D314691	1	3	911,43
400-315	D314791	1	3	911,43
500-110	1315051	1	2	774,96
500-125	1315251	1	2	779,60
500-160	1315351	1	2	1.300,61
500-200	1315451	1	2	1.300,61
500-250	D314991	1	3	1.502,61
500-315	D315091	1	1	1.502,61
500-400	D315191	1	1	1.613,32

Derivación 45° macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45° macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial.. Côr Telha.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Accesorios saneamiento enterrado
Acessórios de saneamento enterrado

REDI

Consulta la tarifa actualizada aquí



87°-30'

Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
110	SN8	034115E	20	160	11,67
125		081125E	12	96	14,17
160		081165E	5	40	35,18
200		081205E	4	30	75,45
250		0342591	2	18	209,73
315		1343091	1	8	499,35
400		1344051	1	2	750,08
500		N345091	1	1	1.706,56
630		N346391	1	1	2.554,72

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



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
125	0451241	10	80	32,03
160	0451641	5	40	36,93
200	1452041	1	28	130,29
250	1452541	1	15	298,75
315	1453041	1	6	582,28
400	1454051	1	2	1.007,51

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



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160-110	0351741	8	64	45,49
160-125	0463641	6	60	45,06
200-110	0460151	4	33	119,13
200-125	0460241	4	32	119,13
200-160	0460641	1	30	120,32
250-110	1461141	1	18	226,37
250-125	1461241	1	18	248,16
250-160	1461641	1	18	278,56
250-200	1462042	1	15	305,07
315-110	1464142	1	9	331,62
315-125	1464341	1	10	331,62
315-160	1464251	1	10	331,62
315-200	1464451	1	10	338,22
400-110	1465541	1	5	490,00
400-125	1463341	1	4	490,00
400-160	1466641	1	5	571,58
400-200	1467741	1	4	549,63
400-250	1468841	1	4	622,71
400-315	1469941	1	3	645,39

Derivación 87°-30', hembra/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côr Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
125-110	0357251	12	96	33,05
160-110	035165E	10	80	40,50
160-125	0353651	1	70	42,19
200-110	035015E	4	32	67,69
200-125	035025E	4	32	57,93
200-160	035205E	4	32	62,57
250-110	0353551	1	20	120,32
250-125 +	0353451	1	18	131,86
250-160	0354051	1	18	200,89
250-200	0353851	1	18	219,97
315-110	1352251	1	10	331,62
315-125	1353351	1	10	331,62
315-160	1354451	1	12	322,02
315-200	1355551	1	12	331,62
315-250	D354691	1	6	515,46
400-110	1354151	1	5	490,00
400-125	1354251	1	5	490,00
400-160	1356651	1	4	514,93
400-200	1357751	1	4	538,83
400-250	1358851	1	4	571,58
400-315	1359951	1	4	587,05
500-110	1355051	1	4	781,89
500-125	1355251	1	4	786,54
500-160	1355351	1	4	791,19
500-200	1355451	1	2	964,69
500-250	D354991	1	2	1.532,57
500-315	D355091	1	2	1.928,92
500-400	D355191	1	1	2.073,96

Derivación 87°-30', macho/hembra, reducida al centro, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 87°-30', macho/fêmea, redução ao centro, com o-ring labial. Côr Telha.

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

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

Accesorios saneamiento enterrado
Acessórios de saneamento enterrado



87°-30'

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
250	**1402591**	1	16	**228,38**
315	**1403091**	1	8	**553,74**

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



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	**061115E**	45	360	**6,60**
125	**061125E**	30	240	**9,62**
160	**061165E**	18	144	**21,00**
200	**061205E**	8	64	**41,08**
250	**0612591**	1	36	**114,28**
315	**0613091**	1	20	**182,86**
400	**0614091**	1	12	**292,62**
500	**1615051**	1	4	**636,15**
630	**D616391**	1	3	**1.964,16**

Manguito dilatación hembra-hembra**, con junta labiada**.
Color Teja. SIN tope.
União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Côr Telha. SEM topo.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	**063115E**	45	360	**8,27**
125	**063125E**	30	240	**10,43**
160	**063165E**	18	144	**21,00**
200	**063205E**	8	64	**41,08**
250	**0632591**	1	36	**114,28**
315	**0633091**	1	20	**182,86**
400	**0634091**	1	12	**292,62**
500	**1635051**	1	4	**636,15**

Manguito dilatación hembra-hembra**, con junta labiada**.
Color Teja. CON tope.
União dilatação fêmea-fêmea, com o-ring labial. Côr Telha. COM topo.



15° 30° 45° 67°-30' 87°-30'

Ángulo - Medida			Ref.	U/	U/Pallet	€
15°	110		**010115E**	40	320	**4,68**
15°	125		**010125E**	25	200	**7,29**
15°	160		**010165E**	13	104	**16,63**
15°	200		**010205E**	8	64	**33,30**
15°	250		**0102591**	1	36	**89,36**
15°	315		**0103091**	1	18	**140,74**
15°	400		**1104091**	1	10	**424,42**
15°	500	o	**N105091**	1	2	**725,32**
15°	630	o	**N106391**	1	1	**1.374,91**
30°	110	SNB	**011115E**	40	320	**4,33**
30°	125		**011125E**	25	200	**7,77**
30°	160		**011165E**	13	104	**18,48**
30°	200		**011205E**	1	60	**36,93**
30°	250		**0112591**	1	36	**98,94**
30°	315		**0113091**	1	18	**155,83**
30°	400		**1114091**	1	8	**476,71**
30°	500	o	**N115091**	1	2	**950,12**
30°	630	o	**N116391**	1	1	**1.374,91**
45°	110		**012115E**	35	280	**6,01**
45°	125		**070125E**	23	184	**7,20**
45°	160		**070165E**	10	80	**19,64**
45°	200		**070205E**	5	40	**45,86**
45°	250		**0122591**	1	27	**121,86**
45°	315		**0123091**	1	14	**176,40**
45°	400		**1124091**	1	7	**527,30**
45°	500		**1125091**	1	4	**787,99**
45°	630	o	**N126391**	1	1	**1.374,91**
67°-30'	110	SNB	**013115E**	30	240	**5,84**
67°-30'	125		**013125E**	20	160	**9,65**
67°-30'	160		**013165E**	10	80	**22,28**
67°-30'	200		**013205E**	5	40	**48,63**
87°-30'	110	SNB	**071115E**	25	200	**7,25**
87°-30'	125		**071125E**	20	160	**12,01**
87°-30'	160		**071165E**	10	80	**21,50**
87°-30'	200		**071205E**	1	40	**48,90**
87°-30'	250		**0142591**	1	20	**152,80**
87°-30'	315		**0143091**	1	10	**254,18**
87°-30'	400		**1144091**	1	6	**704,72**
87°-30'	500		**1145091**	1	2	**1.577,77**
87°-30'	630	o	**N146391**	1	1	**1.759,55**

Codo macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja
Curva macho/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Accesorios saneamiento enterrado
Acessórios de saneamento enterrado

REDI

Consulta la tarifa actualizada aquí

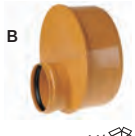

45°


87°-30'

Ángulo - Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
45° 110	023115E	30	240	16,17
45° 125 +	0231242	20	160	18,44
45° 160	0231641	10	80	27,76
45° 200	0232041	5	40	55,01
45° 250	1232541	1	27	164,05
45° 315	1233041	1	12	237,52
45° 400	1234051	1	6	601,91
87°-30' 110	024135E	25	200	16,52
87°-30' 125 +	0241242	18	144	18,44
87°-30' 160	0241651	5	64	30,84
87°-30' 200	0242151	5	32	65,82
87°-30' 250	1242541	1	20	205,70
87°-30' 315	1243041	1	10	342,16
87°-30' 400	1244051	1	5	819,97

Codo hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja
Curva fêmea/fêmea, com o-ring labial. Côr Telha.


A


B


C

Medida H / M	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110-125	051325E	35	280	7,00
A 110-160	051165E	30	240	11,09
B 110-200	1533551	15	120	51,27
B 110-250	0534151	10	80	78,38
A 125-160	051365E	30	240	11,09
A 125-200	051205E	15	120	27,73
B 125-250	0534251	10	80	144,95
A 160-200	051405E	15	120	38,35
A 160-250	0514651	1	85	48,36
B 160-315	0534851	5	40	54,56
B 160-400	1536051	1	26	52,96
A 200-250	051255E	5	60	64,02
A 200-315	051335E	4	32	89,24
B 200-400	1536551	1	26	226,15
A 250-315	0513091	1	32	103,23
B 250-400	1537091	1	24	309,27
A 315-400	0519291	1	18	234,79
C 400-500	D519491	1	4	609,44

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

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



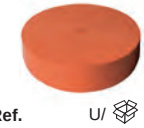
Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	066110E	150	1200	3,63
125	066120E	100	800	4,60
160	066160E	55	440	10,18
200	066200E	25	200	16,76
250	0662501	1	114	53,24
315	0663001	1	67	99,19
400	06640M1	1	50	151,31
500	D665001	1	18	515,04

Tapón macho ciego para encolar. Color Teja.
Tampão macho cego. Côr Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	0651101	70	560	7,73
125	0651201	50	400	9,67
160	1651601	30	240	16,48
200	1652001	15	120	27,73
250	1652501	10	100	71,84
315	1653001	5	50	105,53

Tapón macho con registro, **para encolar**. Color Teja.
Tampão macho com registro, para colar. Côr Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	06613F1	30	1560	2,26
125	06615F1	20	1520	2,43
160	06617F1	30	720	8,37
200	06621F1	60	480	10,85
250	06628F1	30	30	23,61
315	06634F1	15	15	39,35
400	06640F1	1	50	121,09

Tapón hembra para encolar. Color Teja.
Tampão fêmea. Côr Telha.



S-197

Medida	Ref.	U/	n.°	€
250	27004	12	A-61	35,92
315	27028	4	A-4	65,34

Tapón base, **para encolar**. Color Teja.
Tampão base, para colar. Côr Telha.

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

Accesorios saneamiento enterrado
Acessórios de saneamento enterrado



90º

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
200-160	**0434351**	10	80	**30,45**
250-160	**1424251**	8	64	**39,67**
315-160	**142525E**	8	64	**70,53**
315-200	**1425551**	8	64	**110,87**

Toma injerto 90°, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 90°, com o-ring labial. Côr Telha.



45º

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
160-125	**0438091**	15	120	**25,38**
200-125	**0438291**	10	80	**28,39**
200-160	**0438491**	10	60	**36,66**
250-125	**0438691**	10	70	**37,55**
250-160	**0438891**	6	48	**48,84**
315-125	**1439091**	5	40	**59,89**
315-160	**0439491**	5	30	**72,56**
315-200	**1433291**	1	20	**70,45**
400-125	**1439191**	5	40	**72,09**
400-160	**1439591**	3	24	**83,43**
400-200	**D434291**	1	1	**81,00**
500-125	**1439291**	5	5	**81,64**
500-160	**1439691**	3	24	**117,78**

Toma injerto 45°, **con junta labiada**. Color Teja.
Forquilha 45°, com o-ring labial. Côr Telha.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
136-110	**0621191**	30	240	**22,83**
160-125	**0621291**	18	144	**34,42**
190-160	**0621691**	10	80	**54,33**
242-200	**0622091**	1	60	**124,73**

Enlace mixto gres-PVC. Color Teja (unión a PVC, Macho Encolar).
União mista granito-PVC. Côr Telha (união PVC, Macho colar).



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	**0641191**	10	520	**16,54**
125	**0641291**	18	432	**17,84**
160	**0641642**	12	288	**31,54**
200	**0642042**	12	96	**60,94**

Manguito pasamuros, Superficie granulada, para mejor agarre al cemento.
União passamuros. Superfície granulado, para melhor aderência do cimento.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Sistema colector | Sistema colector

Colectores y terminales | Coletores e terminais

Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

jimten®

aliaxis



Colectores y terminales
Coletores e terminais

REFORZADA
REFORÇADO

DURABILIDAD FRENTE A CONDICIONES EXTREMAS
DURABILIDADE EM CONDIÇÕES EXTREMAS

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

L-15 A-15



S-315

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
315x400	**27020** ●	●	L-15	1	A-8	**135,61**
315x400	**27096**	●	A-15	1	A-8	**149,17**

Terminal **tapa** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.
Terminal tampa diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15 A-15



S-199

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
250x320	**27017** ●	●	L-15	4	A-4	**83,62**
250x320	**27094**	●	A-15	4	A-4	**91,97**

Terminal **tapa** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.
Terminal tampa diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

L-15 A-15



S-316

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
315x400	**27022**	●	L-15	1	A-8	**123,93**
315x400	**27097**	●	A-15	1	A-8	**136,33**

Terminal **rejilla** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.
Terminal grelha diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

L-15 A-15



S-200

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
250x320	**27018** ●	●	L-15	4	A-4	**76,53**
250x320	**27095**	●	A-15	4	A-4	**84,19**

Terminal **rejilla** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.
Terminal grelha diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

REPUESTO TAPAS / *TAMPA DE REPOSIÇÃO*

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
315	**27060**	●	-	1	-	**87,99**
315	**27059**	●	-	1	-	**89,42**
315	**27061**	●	-	1	-	**89,42**
315	**27062**	●	-	1	-	**89,42**

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
250	**27064** ●	●	-	1	A-11	**57,50**
250	**27063**	●	-	1	A-11	**58,49**
250	**27065**	●	-	1	A-11	**58,49**
250	**27066**	●	-	1	A-11	**58,49**

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
315	**27054**	●	-	1	-	**83,16**
315	**27053**	●	-	1	-	**84,60**
315	**27055**	●	-	1	-	**84,60**

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Grelha de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	n.°	€
250	**27057**	●	-	1	A-11	**48,88**
250	**27056**	●	-	1	A-11	**52,67**
250	**27058**	●	-	1	A-11	**52,67**

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).
Grelha de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí

S-1000



Medida	Ref.		Carga	U/	n.°	€
Ø250/315	27098	●	C-250	1	-	156,77
Ø250/315	27100	●	D-400	1	-	180,28

Terminal rejilla de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster.
Terminal Grelha de ferro fundido dúctil com tratamento de esmalte Epoxi-Poliéster.

S-2000



Medida	Ref.		Carga	U/	n.°	€
Ø250/315	27099	●	C-250	1	-	171,55
Ø250/315	27101	●	D-400	1	-	197,28

Terminal tapa de fundición dúctil con tratamiento con esmalte Epoxi-Poliéster.
Terminal tampa de ferro fundido dúctil com tratamento de esmalte Epoxi-Poliéster.

S-194



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x110x160 H	27001 ●	●	4	A-65	85,52
315x160x200 H	27025 ●	●	1	A-62	164,21

Colector sifónico, 3 entradas, 1 salida.
Repuesto tapa registro Ref. 27024 - Ø 250 - 4,86 €
Ref. 27045 - Ø 315 - 6,85 €
Colector sifónico, 3 entradas, 1 saída.
Acessório tampa registro Ref. 27024 Ø 250 - 4,69 €
Ref. 27045 Ø 315 - 6,61 €

S-212



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x110x160 H	27008 ●	●	4	A-65	100,70
250x160x160 H	27049 ●	●	2	A-5	103,01
315x160x200 H	27027 ●	●	1	A-62	232,92
315x200x200 H	27050 ●	●	1	A-62	232,92

Colector inspección 4 bocas. (Con fondo).
Colector inspecção 4 bocas. (Com fundo).

S-195



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x160 H	27002 ●	●	4	A-65	85,52

Sifón en línea 1 entrada de 160, 1 salida de 160.
Repuesto tapa registro Ref. 27024 - 4,86 €
Sifão em linha 1 entrada de 160, 1 saída de 160.
Acessório tampa registro Ref. 27024 - 4,69 €

S-431



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
400-160	32304	●	-	A-65	392,73
400-200	32201	●	1	A-65	392,73

Colector 2 salidas. (Con fondo).
Colector 2 saídas. (Com fundo).

S-196



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x110x160 H	27003 ●	●	4	A-65	85,52
250x160x160 H	27047 ●	●	2	A-5	87,70
315x160x200 H	27026	●	1	A-62	164,21
315x200x200 H	27048	●	1	A-62	166,56

Colector 4 bocas.
Colector 4 bocas.

S-221



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x160 H	27067 ●	●	4	A-65	99,21
315x200 H	27068 ●	●	1	A-62	217,01

Colector inspección, 2 bocas, con junta labiada. (Con fondo).
Colector inspeção, 2 bocas, com junta facetada. (Com fundo).



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
110	32228		20	A-11	3,63
160	32050		10	A-8	10,18
200	32051		6	A-8	16,76

Tapón macho ciego.
Tampão macho cego. Côr Telha.



S-197

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250 H	27004		12	A-65	35,92
315 H	27028		4	A-4	65,34

Tapón base.
Tampão base.



S-198

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250x300	27005		4	A-62	52,20

Alargadera diámetro 250 M. largo 300
Aumento diâmetro 250 M. comprimento 300.



S-432

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
400-200	32236		1	A-65	438,93

Colector 4 vías hembra.
Colector 4 vias fêmea



S-513

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
Ø500x250x315	27083		1	Palet	521,05

Colector inspección.
Colector inspeccão.



A-63

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.°	€
250-90	27023		1	A-11	29,64
315-110	27036		1	A-8	37,34

Kit sumidero (para realizar un sumidero sifónico a partir de las rejillas S-200, S-316 y S-1000)
Kit sumidouro (para fazer um sumidouro sifónico a partir das grelhas S-200, S-316 e S-1000)



S-372

Medida	Ref.	U/	n.°	€
315 M.-400 H.	27035	4	A-62	81,46

Adaptador. Color Teja.
Adaptador. Côr Telha.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
400-315	32202	1	A-8	68,67

Junta reducción.
Junta redução.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

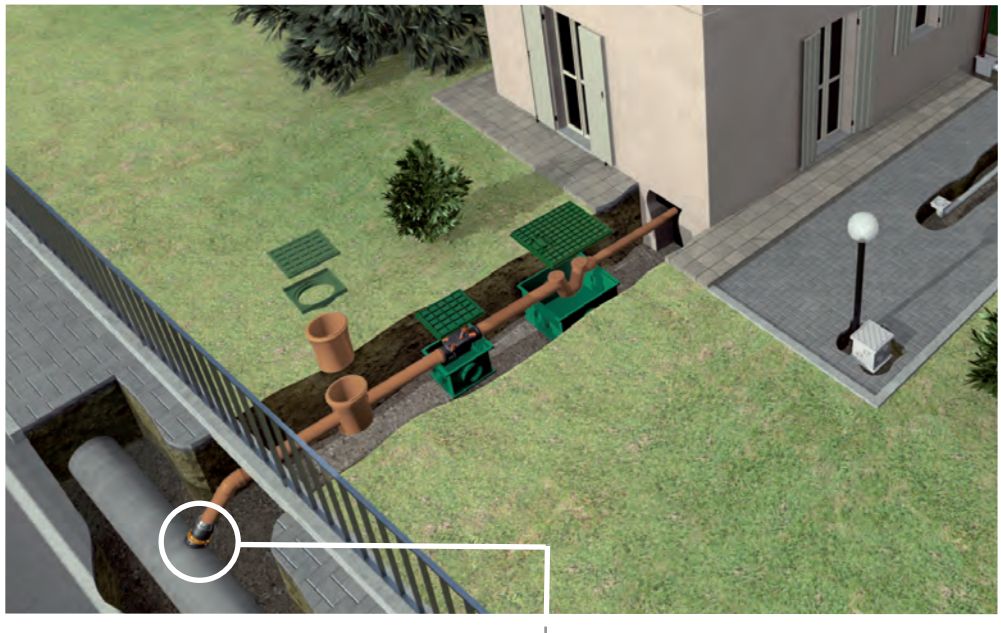
Producto en stock.



Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip

REDI

EASY CLIP



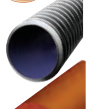
City



Ø160



OD 200÷400
PVC



DN ID 250*
Corrugado



DN 200÷250
Gres

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

Plus

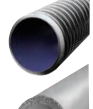


Ø160

Con rótula
Com junta esférica



OD 315÷1000
PVC



DN 300÷1200
Corrugado



DN 300÷1200
Hormigón /
Betão

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

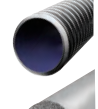
Link



Ø160
Ø 200



OD 315÷1000
PVC



DN 300÷1200
Corrugado



DN 300÷1200
Hormigón /
Betão

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

Tech



Ø160



DN 250-300-350
Gres



DN 250-300
Hormigón /
Betão

Para tubo de GRES u HORMIGÓN. Adapatado al lavado con cadena.
Para tubo de GRES ou BETÃO. Adaptado para lavar com corrente.

Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip

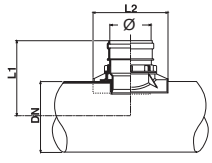
REDI

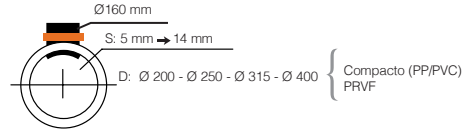


EASY CLIP City

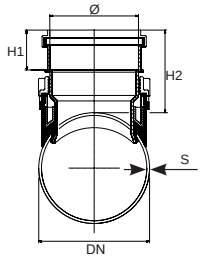
Instalación en PVC / PP / PE de espesor compacto OD. / *Instalação em PVC/PP/PE de espessura compacta OD.*







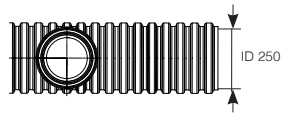


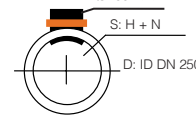


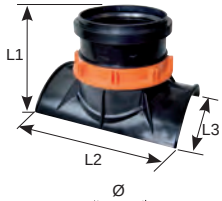
	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
A	160	200	3-9	255	195	**1431158**	1	10	AD1513P	**98,63**
B	160	250	3-15	285	290	**1432258**	1	48	AD1513P	**98,63**
B	160	315	3-15	315	290	**1433358**	6	48	AD1513P	**98,63**
B	160	400	3-18	390	290	**1434458**	1	48	AD1513P	**98,63**

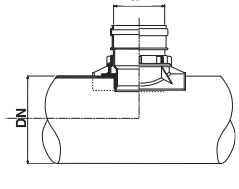
Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rigida ou expandida OD.

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



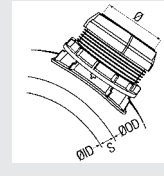






Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	L3	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	20-35*	182	290	236	**1432658**	6	48	AD1513P	**134,47**

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede estruturada ID.
* Tubo corrugado SN8
** Tubo Corrugado SN8*



ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal

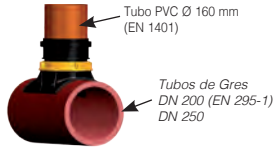
Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí



EASY CLIP City

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

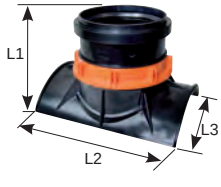


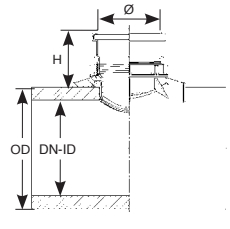


* Espesor conforme a EN 295-1 N=160 H=240
Espessura conforme a EN 295-1 N=160 H=240

	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	clase KN/M2	H	L1	L2	L2	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
Tubo Normal	160	200	160	158	194	290	219	**1431658**	1	48	AC1KSDZ	**134,47**
Tubo Extra	160	200	240	152	194	290	219	**1431658**	1	48	AC1KSDZ	**134,47**
Tubo Normal	160	250	160	161	182	290	236	**1432658**	1	48	AC1KSDZ	**134,47**
Tubo Extra	160	250	240	151	182	290	236	**1432658**	1	48	AC1KSDZ	**134,47**

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rigida ou expandida OD.
Espesores conforme EN 295-1. / Clase 160/240. */ Espessura conforme EN 295-1. / Clase 160/240.*







Ø	Ref.	€
160	**0996606**	**5,54**

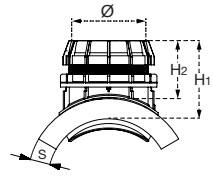
Llave de apriete para injerto Clip 90°.
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.
(Se incluye una llave de apriete por caja).
(*Incluí uma chave de aperto por caixa).*

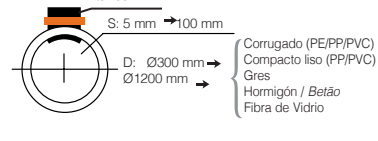


EASY CLIP Plus

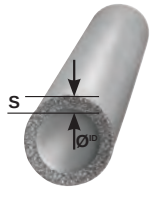


EasyClip Plus
Ø 160 mm





Instalación en tubo Hormigón o Gres. / *Instalação em tubo Betão ou Gres.*



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	20-90	255	**1C16058**	1	38	AC2CSDZ	**217,73**
160	400	20-95	255	**1E16058**	1	38	AC2CSDZ	**217,73**
160	500	20-100	255	**1H16058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**217,73**
160	600	20-100	255	**1H16058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**217,73**
160	700-1200	20-100	255	**1K16058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**217,73**

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

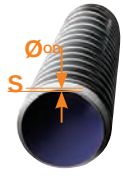
Instalación en tubo Corrugado OD. / *Instalação em tubo Corrugado OD.*

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	**1A16058**	1	38	AD2013P	**217,73**
160	400	6-35	255	**1D16058**	1	38	AD2013P	**217,73**
160	500	9-50	255	**1G16058**	1	38	AD2013P	**217,73**
160	630	9-50	255	**1K16058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**217,73**
160	800-1000	20-100	255	**1K16058**			AD2013P / AC2CSDZ	**217,73**

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	**217,73**
160	400	6-35	205	**1X16058**	1	38	AD2013P	**217,73**

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.



OD Corrugado

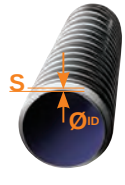
Instalación en tubo Corrugado ID. / *Instalação em tubo Corrugado ID.*

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	15-30	255	**1A16058**	1	38	AD2013P	**217,73**
160	400	30-80	255	**1E16058**	1	38	AC2CSDZ	**217,73**
160	500	20-65	255	**1G16058**	1	38	AD2013P	**217,73**
160	600	40-100	255	**1H16058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**217,73**
160	700-1200	40-100	255	**1K16058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**217,73**

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parece estruturada ID.

160	300	15-30	205	**1Y16058**	1	38	AD2013P	**217,73**
160	400	30-55	205	**1Z16058**	1	38	AD2013P	**217,73**

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.



ID Corrugado

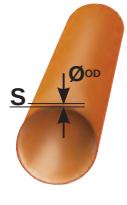
Instalación en tubo liso de pared compacta. / *Instalação em tubo liso de parede compacta.*

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	**1A16058**	1	38	AD2013P	**217,73**
160	400	6-35	255	**1D16058**	1	38	AD2013P	**217,73**
160	500-630	9-50	255	**1G16058**	1	38	AD2013P	**217,73**
160	710-1200	10-60	255	**1J16058**	1	38	AD2013P	**217,73**

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede rigida ou expandida OD.

160	315	5-30	205	**1Y16058**	1	38	AD2013P	**217,73**

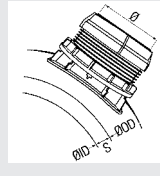
Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede rigida ou expandida OD.





Ø	Ref.	€
160	**0996606**	**5,54**

Llave de apriete para injerto Clip 90°.
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.
(Se incluye una llave de apriete por caja).
(*Incluí uma chave de aperto por caixa).*



ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal

Consulta la tarifa actualizada aquí

Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip



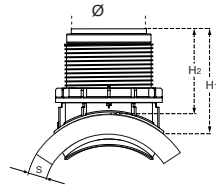


EASY CLIP Link

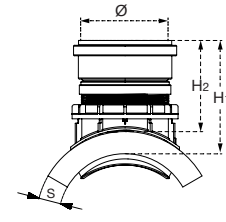
Ø160 - Ø200 mm
S: 5 mm → 100 mm
D: Ø300 mm → Ø1200 mm →
Corrugado (PE/PP/PVC)
Compacto liso (PP/PVC)
Gres
Hormigón / *Betão*
Fibra de Vidrio

Consulta la tarifa actualizada aquí

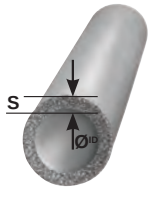

EasyClip
Ø 160 mm




EasyClip
Ø 200 mm



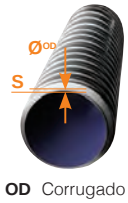
Instalación en tubo Hormigón o Gres. / *Instalação em tubo de Betão ou Gres.*



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	30-80	255	**1C16L58**	1	38	AC2CSDZ	**172,91**
160	400	30-80	255	**1E16L58**	1	38	AC2CSDZ	**172,91**
160	500	40-120	255	**1H16L58**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**172,91**
160	600	40-120	255	**1H16L58**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**172,91**
160	700-1200	40-120	255	**1K16L58**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**172,91**
200	300	30-80	315	**1C20058**	1	38	AC2CSDZ	**230,54**
200	400	30-80	315	**1E20058**	1	38	AC2CSDZ	**230,54**
200	500	40-100	315	**1H20058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**230,54**
200	600	40-100	315	**1H20058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**230,54**
200	700-1200	40-100	315	**1K20058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**230,54**

Easy Clip Link para tubo cemento o gres ID.
Easy Clip Link para tubo cimento ou gres ID

Instalación en tubo Corrugado OD. / *Instalação em tubo Corrugado OD.*



OD Corrugado

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	**1A16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
160	400	6-35	255	**1D16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
160	500-630	9-50	255	**1G16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
160	800-1200	20-100	255	**1K16L58**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**172,91**
200	315	5-30	315	**1A20058**	1	38	AD2013P	**230,54**
200	400	6-35	315	**1D20058**	1	38	AD2013P	**230,54**
200	500-630	9-50	315	**1G20058**	1	38	AD2013P	**230,54**
200	800-1200	20-100	315	**1K20058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**230,54**

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	**172,91**
160	400	6-35	205	**1X16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
200	315	5-30	265	**1Y20058**	1	38	AD2013P	**230,54**
200	400	6-35	265	**1X20058**	1	38	AD2013P	**230,54**

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada OD.
Easy Clip Link versão rebaixada para tubo de parede estruturada OD.

Injertos Easy Clip
Enxertos Easy Clip



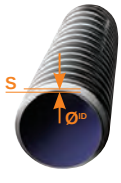


EASY CLIP Link

Consulta la tarifa actualizada aquí

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	**172,91**
160	400	30-80	255	**1E16L58**	1	38	AC2CSDZ	**172,91**
160	500	20-80	255	**1G16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
160	600	40-120	255	**1H16L58**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**172,91**
160	700-1200	40-120	255	**1K16L58**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**172,91**
200	300	15-30	315	**1A20058**	1	38	AD2013P	**230,54**
200	400	30-80	315	**1E20058**	1	38	AC2CSDZ	**230,54**
200	500	20-65	315	**1G20058**	1	38	AD2013P	**230,54**
200	600	40-100	315	**1H20058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**230,54**
200	700-1200	40-100	315	**1K20058**	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	**230,54**



ID Corrugado

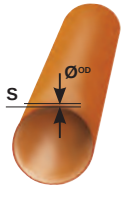
Easy Clip Link para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada ID.

160	300	15-30	205	**1Y16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
160	400	30-70	205	**1Z16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
200	300	15-30	265	**1Y20058**	1	38	AD2013P	**230,54**
200	400	30-55	265	**1Z20058**	1	38	AD2013P	**230,54**

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.
Easy Clip Link versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

Instalación en tubo liso de pared compacta. / *Instalação em tubo liso de parede compacta.*

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	**1A16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
160	400	6-35	255	**1D16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
160	500-630	9-50	255	**1G16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
160	710-1000	10-80	255	**1J16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
200	315	5-30	315	**1A20058**	1	38	AD2013P	**230,54**
200	400	6-35	315	**1D20058**	1	38	AD2013P	**230,54**
200	500-630	9-50	315	**1G20058**	1	38	AD2013P	**230,54**
200	710-1000	10-60	315	**1J20058**	1	38	AD2013P	**230,54**



Easy Clip Link para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip Link esférica para tubo de parede rigida ou expandida OD.

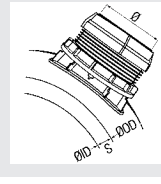
160	315	5-30	205	**1Y16L58**	1	38	AD2013P	**172,91**
200	315	5-30	265	**1Y20058**	1	38	AD2013P	**230,54**

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.
Easy Clip Link esférica versão rebaixada para tubo de parede rigida ou expandida OD.



Ø	Ref.	U/	nota	€
160	**0995508**	**1**	cerrada	**5,54**
200	**0996008**	**1**	abierta	**5,54**

Llave de apriete para injerto Clip 90°.
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.
(Se incluye una llave de apriete por caja).
(*Incluí uma chave de aperto por caixa).*



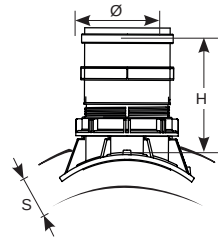
ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal

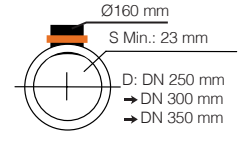
Consulta la tarifa actualizada aquí



EASY CLIP Tech

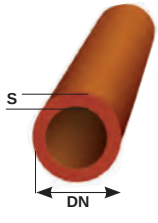






Notas: Cada clip se suministra completo con una llave de apriete especial y un adaptador. Para obtener información detallada sobre el montaje, consulte las instrucciones en la caja.
Nota: Cada clip é fornecido completo, com uma chave de aperto especial e um adaptador. Para obter informação detallhada sobre a montagem, consulte as instruções na caixa.

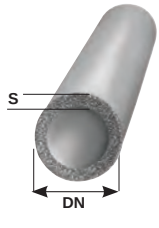
Instalación en tubo de Gres. / *Instalação em tubo de Gres.*



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	min 23	260	**1T21658**	1	38	-	**217,73**
160	300	min 23	260	**1T11658**	1	38	-	**217,73**
160	350	min 23	260	**1T11658**	1	38	-	**217,73**

Easy Clip Tech Ø160 para tubo gres (diámetro nominal).
Easy Clip Tech Ø160 para tubo gres (diâmetro nominal).

Instalación en tubo de hormigón. / *Instalação em tubo de betão.*



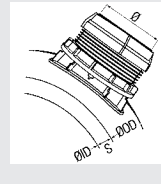
Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	min 23	260	**1T11658**	1	38	-	**217,73**
160	300	min 23	260	**1T11658**	1	38	-	**217,73**

Easy Clip Tech Ø160 para tubo de hormigon (diámetro nominal).
Easy Clip Tech Ø160 para tubo de betão (diâmetro nominal).



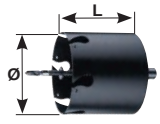
Ø	Ref.	€
160	**0996606**	**5,54**

Llave de apriete para injerto Clip 90°.
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.
(Se incluye una llave de apriete por caja).
(*Incluí uma chave de aperto por caixa).*



ID = Diámetro interno
Diâmetro interno
OD = Diámetro exterior
Diâmetro externo
S = Espesor de pared
Espessura da parede
DN = Diámetro nominal
Diâmetro nominal

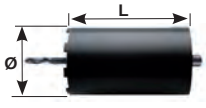
CORONAS PARA INJERTO. / *COROAS PARA ENXERTOS*



DUSS made in Germany

Ø (mm)	**L** (mm)	**Eje** (mm)	**Ref.**	U/📦	U/Pallet	nota	**€**
200	163	13	**AD2013P**	1	-	tubo Ø250	**1.873,42**
152 (6")	163	13	**AD1513P**	1	-	Tubo Ø200	**1.848,64**

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	**1.883,34**
172	300	SDS max	**ACTKSDZ**	1	-	-	**consultar**
152(6")	300	SDS max	**AC1DSDZ**	1	-	Tubo Ø200	**1.422,42**

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.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Válvulas anti-retorno
Sifones en línea

Válvulas anti-retorno
Sifões em linha

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

REDI

aliaxis



Válvulas anti-retorno / Sifones en línea
Válvulas anti-retorno / Sifões em linha

REDI

VALVULA ANTI-RETORNO / *VÁLVULA ANTI-RETORNO*

LGA tested function



S-220

máx. 0,5 bar

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
200	1552091	1	24	521,01
250	1552591	1	12	1.414,65
315	1553091	1	8	2.165,55
400	1554091	1	4	2.477,38

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada.
Válvula Anti-retorno. Côr Telha. Com junta facetada.



S-220

máx. 0,5 bar

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	11R1148	4	60	214,80
125	11R1248	4	24	222,54
160	11R1648	2	24	347,72

Válvula Anti-retorno, clapeta única. Color Negro. Con junta labiada.
Válvula Anti-retorno, obturador único. Côr Negro. Com junta facetada.



S-220

máx. 0,5 bar

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
500	T555191	1	1	5.712,18
630	T556391	1	1	14.588,94

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada. Sin bloqueo.
Válvula Anti-retorno. Côr Telha. Com junta facetada. Sem bloqeo.

CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN



S-223

máx. 0,5 bar

Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	12R1148	4	60	277,97
125	12R1248	4	24	301,38
160	12R1648	2	24	448,18

Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.
Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Côr Negro. Com junta facetada.



E-112

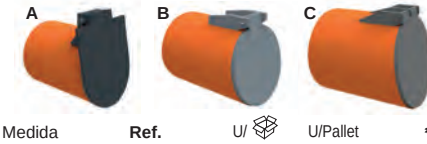
Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	33070063	4	-	201,50
125	33070064	4	-	208,84
160	33070065	2	-	326,16

Válvula antirretorno. Extensible. Color teja. **Clase 0**
Válvula Anti-retorno. Extensível. Côr Telha. Classe O.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
110	1SP1100	20	1040	66,17
125/160	1SP1600	15	360	100,49

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223 y repuesto.
Kit segundo obturador para S-220 e S-223 e peça de reposição.



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110	P5510M1	1	175	97,07
A 125	P5512M1	1	100	117,24
A 160	P5516M1	1	100	125,08
A 200	P5520M1	1	48	175,19
B 250	P5525M1	1	24	307,63
B 315	P5530M1	1	8	430,33
C 400	P5540M1	8	8	680,83
C 500	P5550M1	1	4	1.081,60
C 630	P5563M1	1	1	1.526,20

Válvula de clapeta - Macho. Color Teja.
Válvula tipo flap - Macho. Côr Telha.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

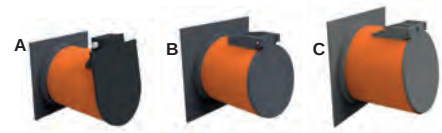
Válvulas anti-retorno / Sifones en línea
Válvulas anti-retorno / Sifões em linha

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110	P5510F1	1	175	104,91
A 125	P5512F1	1	100	136,29
A 160	P5516F1	1	100	140,02
A 200	P5520F1	1	48	198,61
B 250	P5525F1	1	12	337,92
B 315	P5530F1	1	20	471,80
C 400	P5540F1	1	1	727,27
C 500	P5550F1	1	2	1.087,58
C 630	P5563F1	1	1	1.857,98

Válvula de clapeta - Hembra. Color Teja.
Válvula tipo flap - Fêmea. Côr Telha.



Medida		Ref.	U/	U/Pallet	€
A 110	*	P551002	1	175	182,82
A 125	*	P551202	1	100	203,04
A 160	*	P551602	1	96	228,42
A 200	*	P552002	1	36	294,83
B 250		P552501	1	24	414,72
B 315		P553001	1	18	612,81
C 400		P554001	1	1	1.037,49
C 500		P555001	1	10	1.420,48
C 630		P556301	1	1	2.123,42

Válvula de clapeta - Brida. Color Teja.
Válvula tipo flap - Flange. Côr Telha.
* Color Gris / ** Côr Cinza.*

SIFONES EN LÍNEA / *SIFÕES EM LINHA*



Medida	Ref.	Color	U/	U/Pallet	€
110	1750091	Teja	5	35	55,60
125	1751391	Teja	1	34	72,89
110	1750052	Gris	5	35	56,08
125	1751352	Gris	1	34	72,89

Sifón con registro macho/hembra, **con junta labiada.**
Sifão com registro macho/fêmea, com junta facetada.



Medida	Ref.	Color	U/	U/Pallet	€
160	1751691	Teja	1	18	113,33
200	1752091	Teja	1	9	171,46
160	1751652	Gris	1	18	113,33
200	1752052	Gris	1	9	171,46

Sifón con registro macho/hembra, **con junta labiada.**
Sifão com registro macho/fêmea, com junta facetada.



Medida	Ref.	Color	U/	U/Pallet	€
250	V752552	Gris	1	5	293,16
315	V753052	Gris	1	3	520,08
400	V754052	Gris	1	2	1.852,55

Sifón con registro macho/hembra, **encolar**. Color Gris.
Sifão com registro macho/fêmea, colar. Côr Cinza.

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

Notas
Notas

Arquetas cuadradas

Caixas quadradas

Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

REDI

aliaxis



Arquetas cuadradas
Caixas quadradas

REDI

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**Y212104**	1	300	**19,48**
300x300	**Y213104**	1	48	**44,80**
400x400	**Y224004**	1	18	**74,79**
550x550	**Y225504**	1	8	**146,57**

Cuerpo arqueta. / *Corpo caixa.*

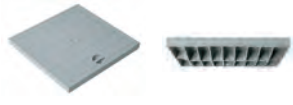


PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**Y312104**	1	300	**19,48**
300x300	**Y313104**	1	48	**44,80**
400x400	**Y334004**	1	18	**74,79**
550x550	**Y335504**	1	8	**146,57**

Alargadera (igual cuerpo arqueta, sin fondo)
Aumento (igual corpo caixa, sem fundo)

Tapa
Tampa



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E682004**	10	950	**14,25**
300x300	**E683004**	5	300	**27,41**
400x400	**E684004**	2	156	**49,93**
550x550	**E685504**	1	50	**172,39**

Tapa sin cerco **"Peatonal"**. / *Tampa sem aro "Pedestre".*

Rejilla
Grelha

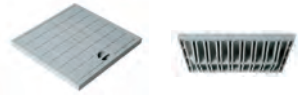


PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E722004**	10	950	**14,25**
300x300	**E723004**	5	300	**27,41**
400x400	**E724004**	2	156	**49,93**
550x550	**E725504**	1	5	**172,39**

Rejillas sin cerco **"Peatonal"**. / *Grelha sem aro "Pedestre".*

Tapa
Tampa



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E255704**	10	400	**26,86**
300x300	**E255904**	5	165	**53,12**
350X350	**E256004**	5	120	**60,21**
400x400	**E256404**	2	64	**101,75**
550x550	**E256604**	1	38	**207,19**

Tapa sin cerco **"Reforzada"**. / *Tampa sem aro "Reforçada".*

Rejilla
Grelha

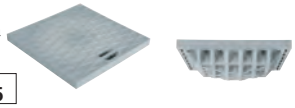


PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E256704**	10	400	**26,86**
300x300	**E256904**	5	165	**53,12**
350X350	**E257004**	5	120	**60,21**
400x400	**E257404**	2	64	**101,75**
550x550	**E257604**	1	38	**207,19**

Rejillas sin cerco **"Reforzada"**. / *Grelha sem aro "Reforçada".*

Tapa
Tampa



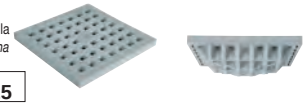
B-125

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**ECR3004**	2	120	**109,97**
400x400	**ECR4004**	2	64	**182,69**

Tapa sin cerco "**Reforzada**" clase B 125.
Tampa sem aro "Reforçada" clase B 125

Rejilla
Grelha



B-125

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**EGR3004**	2	120	**109,97**
400x400	**EGR4004**	2	64	**182,69**

Rejillas sin cerco "**Reforzada**" clase B 125.
Grelha sem aro "Reforçada" clase B 125

Consulta la tarifa actualizada aquí

Arquetas cuadradas
Caixas quadradas

Consulta la tarifa actualizada aquí



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300x100	**Y333204**	1	168	**13,94**
400x400x100	**Y334204**	1	90	**26,56**
550x550x315	**Y335204**	1	16	**84,53**

Alargadera modular. / *Aumento modular.*



PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**E273304**	1	156	**31,08**
400x400	**E274404**	1	54	**41,90**

Campana sifónica sumidero. / *Sifão para caixa quadrada.*



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E202004**	10	400	**13,00**
300x300	**E203004**	5	165	**21,04**
350x350	**E203504**	5	120	**28,21**
400x400	**E204004**	2	64	**31,02**
550x550	**E205604**	1	38	**51,83**

Cerco. * Para tapas y rejillas B-125, safe-STEP.
*Aro. * Para tapas e grelha B-125, safe-STEP.*

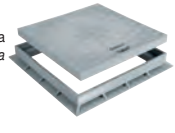


PP

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**Y112004**	100	1200	**9,81**
300x300	**Y113004**	8	768	**11,73**
400x400	**Y114004**	4	280	**19,24**
550x550	**Y115504**	1	90	**31,08**

Placa para sifón. / *Placa para sifão.*

Tapa
Tampa



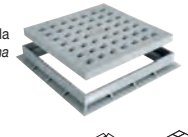
B-125

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**ECT3004**	2	99	**147,64**
400x400	**ECT4004**	2	64	**232,51**

Tapa con cerco "**Reforzada**" clase B 125.
Tampa com aro "Reforçada" clase B 125.

Rejilla
Grelha



B-125

PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**EGT3004**	2	99	**147,64**
400x400	**EGT4004**	2	64	**232,51**

Rejillas con cerco "**Reforzada**" clase B 125.
Grelha com aro "Reforçada" clase B 125.

Tapa
Tampa



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E702004**	10	400	**22,89**
300x300	**E703004**	5	165	**51,42**
400x400	**E704004**	2	64	**66,84**
550x550	**E705504**	1	38	**184,83**

Tapa con cerco **"Peatonal"**. / *Tampa com aro "Pedestre".*

Rejilla
Grelha



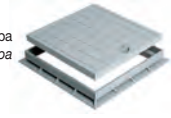
PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E742004**	10	400	**22,89**
300x300	**E743004**	5	165	**51,42**
400x400	**E744004**	2	64	**66,84**
550x550	**E745504**	2	38	**184,83**

Rejillas con cerco **"Peatonal"**. / *Grelha com aro "Pedestre".*

Arquetas cuadradas
Caixas quadradas

Tapa
Tampa



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E232004**	10	400	**37,17**
300x300	**E233004**	5	165	**73,85**
350X350	**E233504**	3	165	**91,17**
400x400	**E234004**	2	64	**118,33**
550x550	**E235304**	2	38	**261,36**

Tapa con cerco **"Reforzada"**. / *Tampa com aro "Reforçada".*

Rejilla
Grelha

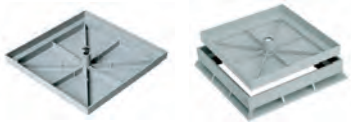


PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**E213004**	5	165	**73,85**
350X350	**E213504**	3	120	**91,17**
400x400	**E214004**	2	64	**118,33**
550x550	**E215304**	2	38	**261,36**

Rejilla con cerco **"Reforzada"**. / *Grelha com aro "Reforçada".*

Sin
cerco



PP

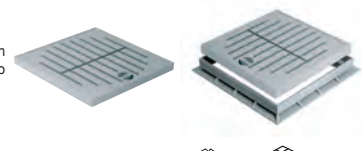
Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E302204**	10	400	**26,16**
300x300	**E303304**	5	165	**39,08**
400x400	**E304404**	2	64	**55,19**

Tapa molde con cerco (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).
Tampa molde com aro. (Tampa rebaixada que pemite o mesmo acabamento do piso).

Medida	Ref.	U/	U/	€
200x200	**E292204**	10	400	**11,84**
300x300	**E293304**	5	165	**15,81**
400x400	**E294404**	2	64	**21,36**

Tapa molde (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).
Tampa molde. (Tampa rebaixada que pemite o mesmo acabamento do piso).

Sin
cerco



PVC

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**1333304**	3	150	**55,22**
400x400	**1334404**	2	104	**74,69**

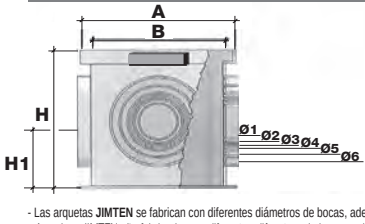
Tapa con cerco **"Peatonal"** antideslizante "Safestep"
Tampa com aro "Pedestre" antiderrapante "Safestop".

Medida	Ref.	U/	U/	€
300x300	**0333004**	3	270	**37,03**
400x400	**0334004**	2	156	**59,27**

Tapa sin cerco **"Peatonal"** antideslizante "Safestep"
Tampa sem aro "Pedestre" antiderrapante "Safestop".

Consulta la tarifa actualizada aquí

Ø DE BOCAS DEL CUERPO Y DE LA ALARGADERA "ARQUETAS CUADRADAS"
Ø DAS BOCAS DO CORPO CAIXA E DO AUMENTO DAS ''CAIXAS QUADRADAS''



Med.	200x200	300x300	400x400	550x550*
A	189	286	384	535
B	161	253	355	500
H	200	297	397	520
H1	100	140	200	255
Ø Salida / Ø Saída Ø1	75	75	100	160
Ø2	90	90	125	200
Ø3	110	110	140	250
Ø4	-	125	160	315
Ø5	-	160	200	-
Ø6	-	-	250	-

***** Sólo en 550x550, 3 bocas son hembra (entradas) y 1 boca es macho (salida)
** Só em 550x550, 3 bocas são fêmea (entrada) e 1 boca é macho (saída).*

- Las arquetas **JIMTEN** se fabrican con diferentes diámetros de bocas, adecuados a las tuberías de diámetros standards, cumpliendo las **NORMAS** UNE 53112 o UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).
- *As caixas JIMTEN são fabricadas em diferentes diâmetros de bocas, adequados para tubagens de diâmetro standard, cumprindo as NORMAS UNE 53112 ou UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).*

Canalones | Caleiras

Serie Ovation® | Série Ovation®

Serie Elite - Alfa | Série Elite - Alfa

Serie Circular | Série Circular

Serie Omega | Série Omega

Pluviales

EDIFICACIÓN

Nicoll

aliaxis



Canalones
Caleiras

	TECHTAN® Ver pág.193				
	Serie Ovation®	**Serie Alfa-Elite**	**Serie Circular**		**Serie Omega**
Superficie máxima (en m²) de cubierta plana servida por una bajante. *Superfície máxima (em m²) de coberta plana servida por uma descida.*	65 m²	65 a 70 m² según modelo de bajante *segundo o modelo de descida*	65 m²	100 m²	70 m²
Modelo de Canalón *Modelo de Caleira*					
Modelo de Canalón *Modelo de Caleira*	LG28 a encolar *a colar*	LG30 a encolar *a colar*	LG25 a encolar *a colar*	LG33 a encolar *a colar*	R517 con junta *com junta*
Colores disponibles *Cores disponíveis*	BLANCO / *BRANCO* ARENA / *AREIA* MARRÓN / *CASTANHO* NEGRO / *PRETO* COBRE / *COBRE*	BLANCO / *BRANCO* ARENA / *AREIA*	BLANCO / *BRANCO* ARENA / *AREIA* GRIS / *CINZA*		BLANCO / *BRANCO* NEGRO / *PRETO* MARRÓN / *CASTANHO*

Elección del tubo de bajante / *Eleição do tubo de descida*

	LG 28		LG 30		LG 25	LG 33	Omega
Forma de la bajante *Copia da descida*	○	⬭	○	□	○	○	□
Medidas de las bajantes *Eleição do tubo de descida*	80	90 x 56	Ø80	73 x 100	Ø80	Ø100	65 x 65

Resistencia a los rayos UV.
Canalón expuesto durante 1.600 horas a los rayos ultravioletas y a ciclos lluvia/evaporación. Con posterioridad al ensayo, se comprueba que la resistencia a los cambios de calor y a los choques se encuentra dentro de los parámetros requeridos por la norma.
Resistência aos raios UV.
Caleira exposta por 1.600 horas a raios ultravioleta e ciclos de chuva / evaporação. Após ao ensaio, verifica-se que a resistência a mudanças de calor e choques encontra-se dentro dos parâmetros exigidos pela norma.

Resistencia a los choques mecánicos y a la rotura.
Ensayos mediante ciclos frío/calor, a 100 °C durante 30' seguidos de enfriamiento a temperatura ambiente. No debiendo existir ninguna deformación o alteración superficial.
Resistência aos choques mecânicos e à ruptura.
Ensaios mediante ciclos frio/calor, a 100 °C durante 30' consecutivos de esfriamento a temperatura ambiente. Não devendo haver nenhuma deformação ou alteração superficial.

Resistencia al hielo.
Para comprobar la resistencia a bajas temperaturas, se realiza un ensayo de choque después de una hora a bajas temperaturas.
Resistência ao gelo.
Para verificar a resistência a baixas temperaturas, um ensaio de impacto é realizado após uma hora a baixas temperaturas.

Resistencia a tormentas violentas.
Estanqueidad: cinco ciclos de 15 min. de agua caliente a 50 °C seguidos de 10 min. de agua fría a 15 °C, no debiendo existir ninguna fuga.
Resistência a tempestades violentas.
Aperto: cinco ciclos de 15 min. de água quente a 50 ° C, seguido de 10 min. de água fria a 15 ° C, não devendo haver enhuma fuga.

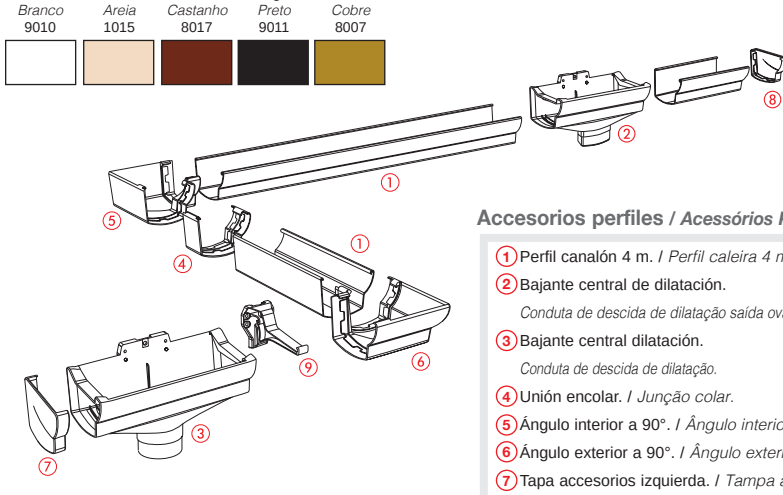
Resistencia a la acción corrosiva de la contaminación y a los ácidos.
Resistência à ação corrosiva da poluição e aos ácidos.

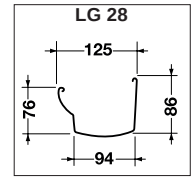
Consulta la tarifa actualizada aquí

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.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG28B	44001	○	20	5	4	14,05	56,20
LG28S	44002	○	20	5	4	14,05	56,20
LG28M	44003	○	20	5	4	17,02	68,08
LG28N	44005	○	20	5	4	17,02	68,08
LG28C	44007	○	20	5	4	24,54	98,16

Perfil canalón.
Perfil caleira.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD289B	44015	○	5	A-9	16,17
NAD289S	44016	○	5	A-9	16,17
NAD289M	44017	○	5	A-9	17,48
NAD289N	44019	○	5	A-9	17,48
NAD289C	44021	○	5	A-9	30,90

Bajante de dilatación SALIDA OVAL, 90 x 56.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA OVAL, 90 x 56.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



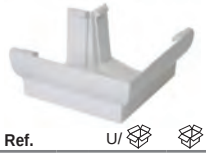
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
AIC28B	44022	○	5	A-2	9,50
AIC28S	44023	○	5	A-2	9,50
AIC28M	44024	○	5	A-2	10,32
AIC28N	44026	○	5	A-2	10,32
AIC28C	44028	○	5	A-2	17,05

Ángulo interior, 90°.
Ângulo interior, 90°.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD28B	44008	○	5	A-9	13,48
NAD28S	44009	○	5	A-9	13,48
NAD28M	44010	○	5	A-9	14,47
NAD28N	44012	○	5	A-9	14,47
NAD28C	44014	○	5	A-9	29,97

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
AEC28B	44029	○	5	A-2	9,50
AEC28S	44030	○	5	A-2	9,50
AEC28M	44031	○	5	A-2	10,32
AEC28N	44033	○	5	A-2	10,32
AEC28C	44035	○	5	A-2	17,05

Ángulo exterior, 90°.
Ângulo exterior, 90°.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JNC28B	44050	○	10	A-1	3,89
JNC28S	44051	○	10	A-1	3,89
JNC28M	44052	○	10	A-1	4,28
JNC28N	44054	○	10	A-1	4,28
JNC28C	44056	○	10	A-1	7,91

Unión de encolar.
Junção de colar.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FG28B	44057	○	10	A-10	3,65
FG28S	44058	○	10	A-10	3,65
FG28M	44059	○	10	A-10	3,99
FG28N	44061	○	10	A-10	3,99
FG28C	44063	○	10	A-10	5,32

Tapa canalón izquierda. / *Tampa caleira esquerda.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FD28B	44064	○	10	A-10	3,65
FD28S	44065	○	10	A-10	3,65
FD28M	44066	○	10	A-10	3,99
FD28N	44068	○	10	A-10	3,99
FD28C	44070	○	10	A-10	5,32

Tapa canalón derecha. / *Tampa caleira direita.*



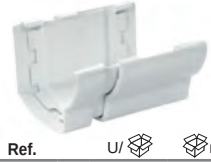
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FGC28B	44071	○	10	A-1	3,65
FGC28S	44072	○	10	A-1	3,65
FGC28M	44073	○	10	A-1	3,99
FGC28N	44075	○	10	A-1	3,99
FGC28C	44077	○	10	A-1	5,32

Tapa accesorio izquierda. / *Tampa acessório esquerda.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FDC28B	44078	○	10	A-1	3,65
FDC28S	44079	○	10	A-1	3,65
FDC28M	44080	○	10	A-1	3,99
FDC28N	44082	○	10	A-1	3,99
FDC28C	44084	○	10	A-1	5,32

Tapa accesorio derecha. / *Tampa acessório direita.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JND28B	44092	○	10	A-1	27,94
JND28S	44093	○	10	A-1	27,94
JND28M	44094	○	10	A-1	27,94
JND28N	44096	○	10	A-1	27,94
JND28C	44098	○	10	A-1	33,97

Unión de dilatación. / *Junção de dilatação.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BHG28B	44085	○	50	A-11	2,98
BHG28S	44086	○	50	A-11	2,98
BHGB28M	44087	○	50	A-11	3,29
BHGB28N	44089	○	50	A-11	3,29
BHGB28C	44091	○	50	A-11	5,28

Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí

Fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*

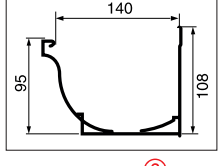
CANALÓN / *CALEIRA*

Serie Elite - Alfa

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

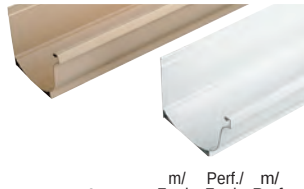
Blanco *Branco* 9003	Arena *Areia* 1015

Dimensiones del perfil (mm)
Dimensões do perfil (mm)



Canalón Serie Alfa / *Caleira Serie Alfa*

1. **LG30 -** Perfil canalón. / *Perfil caleira.*
2. **NAD30 -** Bajante dilatación salida tubular. / *Conduta de descida de dilatação saída tubular.*
3. **NAD307 -** Bajante dilatación salida rectangular. / *Conduta de descida de dilatação saída rectangular.*
4. **JNC30 -** Unión encolar. / *Junção colar.*
5. **AIC30 -** Ángulo interior 90º. / *Ângulo interior. 90º*
6. **AEC30 -** Ángulo exterior 90º. / *Ângulo exterior. 90º*
7. **FGC30 -** Tapa accesorio izquierda. / *Tampa acessório esquerda.*
   FDC30 - Tapa accesorio derecha. / *Tampa acessório direita.*
8. **FG30 -** Tapa canalón izquierda. / *Tampa caleira esquerda.*
   FD30 - Tapa canalón derecha. / *Tampa caleira direita.*
9. **GB30P -** Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*
10. **BHGB30 -** Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG30B	36001	○	20	5	4	21,73	86,92
LG30S	36002	○	20	5	4	21,73	86,92

Perfil canalón. / *Perfil caleira.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JNC30B	36101	○	10	A-2	4,74
JNC30S	36102	○	10	A-2	4,74

Unión encolar. / *Junção colar.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
AIC30B	36081	○	5	A-11	12,52
AIC30S	36082	○	5	A-11	12,52

Ángulo interior. / *Ângulo interior.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
AEC30B	36091	○	5	A-11	12,52
AEC30S	36092	○	5	A-11	12,52

Ángulo exterior. / *Ângulo exterior.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD30B	36021	○	5	-	18,01
NAD30S	36022	○	5	-	18,01

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FDC30B	36041	○	10	A-1	5,29
FDC30S	36042	○	10	A-1	5,29

Tapa accesorio derecha. / *Tampa acessório direita.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FG30B	36111	○	10	A-1	5,29
FG30S	36112	○	10	A-1	5,29

Tapa canalón izquierda. / *Tampa caleira esquerda.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
GB30PB	36131	○	50	A-11	3,43
GB30PS	36132	○	50	A-11	3,43

Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD307B	36031	○	5	-	23,48
NAD307S	36032	○	5	-	23,48

Bajante de dilatación SALIDA RECTANGULAR.
Conduta de descida de dilatação SAÍDA RECTANGULAR.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FGC30B	36061	○	10	A-1	5,29
FGC30S	36062	○	10	A-1	5,29

Tapa accesorio izquierda. / *Tampa acessório esquerda.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FD30B	36121	○	10	A-1	5,29
FD30S	36122	○	10	A-1	5,29

Tapa canalón derecha. / *Tampa caleira direita.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BHGB30B	33030470	○	50	A-8	3,26
BHGB30S	33030420	○	50	A-4	3,26

Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*

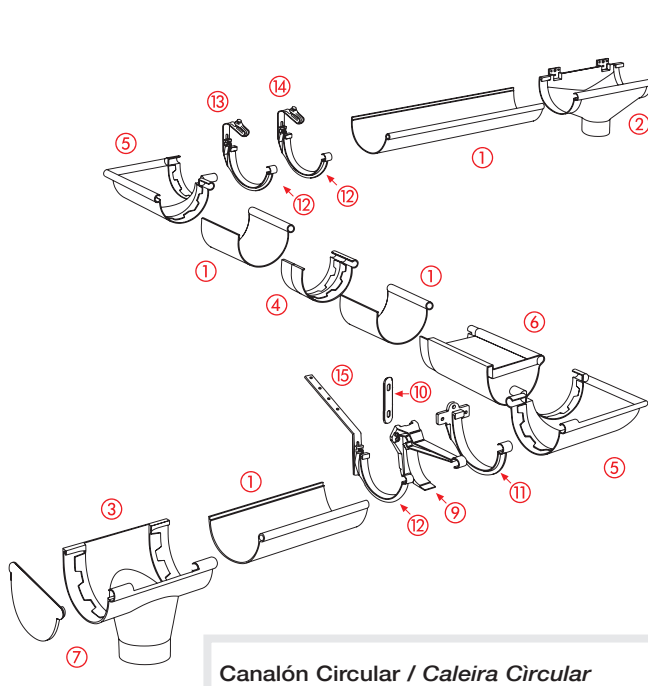
Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí

CANALÓN / *CALEIRA* Serie Circular 25

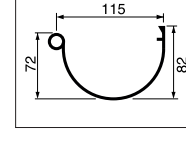


Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Blanco *Branco* 9003	Arena *Areia* 1015	Gris *Cinza* 7040

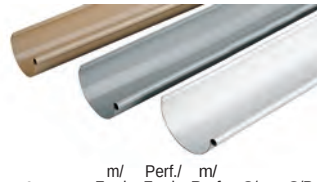
LG25

Dimensiones del perfil (mm)
Dimensões do perfil (mm)



Canalón Circular / *Caleira Circular*

1. **LG25 -** Perfil canalón. / *Perfil caleira.*
2. **NAD25 -** Bajante dilatación salida tubular. / *Conduta de descida de dilatação.*
3. **NAC25 -** Bajante de encolar salida tubular. / *Conduta de descida de colar.*
4. **JNC25 -** Unión de encolar. / *Junção de colar.*
5. **ANC25 -** Ángulo universal 90º. / *Ângulo universal colar. 90º*
6. **JND25 -** Unión de dilatación. / *União de dilatação.*
7. **FCN25 -** Tapa accesorio izquierda/derecha. / *Tampa acessório (direita ou esquerda).*
8. **FCG25 -** Tapa canalón izquierda/derecha. / *Tampa caleira (direita ou esquerda).*
9. **BHGB25 -** Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*
10. **KCB25 -** Cremallera gancho fijación invisible. / *Fecho gancho de fixação invisível.*
11. **GB25P -** Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*
12. **BERGO25 -** Gancho fijación para soporte metálico. / *Gancho de fixação para suporte metálico.*
13. **EO70G -** Abrazadera para cubierta ondulada. / *Abraçadeira para cobertura ondulada.*
14. **CT -** Abrazadera para teja / *Abraçadeira para telha.*
15. **HCC25 -** Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.*
    HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.*
    HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG25	37003	●	40	10	4	6,68	26,72
LG25B	37001	○	40	10	4	6,68	26,72
LG25S	37002	●	40	10	4	6,68	26,72

Perfil canalón. / *Perfil caleira.*



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
NAC25	37023	●	10	A-8	8,05
NAC25B	37021	○	10	A-8	8,05
NAC25S	37022	●	10	A-8	8,05

Bajante de encolar, Ø80. / *Conduta de descida de colar, Ø80.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD25	37013		10	-	11,21
NAD25B	37011		10	-	11,21
NAD25S	37012		10	-	11,21

Bajante de dilatación, Ø80.
Conduta de descida de dilatação, Ø80.
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ANC25	37043		10	-	10,24
ANC25B	37041		10	-	10,24
ANC25S	37042		10	-	10,24

Ángulo universal encolar. / *Ângulo universal colar.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JNC25	37033		10	A-1	1,92
JNC25B	37031		10	A-1	1,92
JNC25S	37032		10	A-1	1,92

Unión encolar. / *Junção colar.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FCG25	37133		10	A-1	1,41
FCG25B	37131		10	A-1	1,41
FCG25S	37132		10	A-1	1,41

Tapa canalón universal (derecha ó izquierda).
Tampa caleira universal (direita ou esquerda).



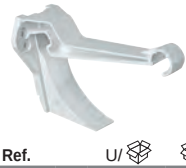
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JND25	37273		10	-	19,16
JND25B	37271		10	-	19,16
JND25S	37272		10	-	19,16

Unión dilatación. / *União dilatação.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FCN25	37123		10	A-10	1,41
FCN25B	37121		10	A-10	1,41
FCN25S	37122		10	A-10	1,41

Tapa accesorio universal (derecha ó izquierda).
Tampa acessório universal (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BHGB25	37103		50	-	2,07
BHGB25B	37101		50	-	2,07
BHGB25S	37102		50	-	2,07

Gancho de fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BERGO25P	37126		50	A-11	1,96
BERGO25PB	37124		50	A-11	1,96
BERGO25PS	37125		50	A-11	1,96

Gancho de fijación para soporte metálico.
Gancho de fixação para suporte metálico.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
GB25P	37113		50	A-11	2,07
GB25PB	37111		50	A-11	2,07
GB25PS	37112		50	A-11	2,07

Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*



TECHTAN®, es un material compuesto ultra resistente de nueva formulación exclusiva. Ofrece la síntesis perfecta entre la resistencia característica del zinc y la gama de colores disponibles en aluminio. !Material tanto eficiente como elegante! Y ademas 100% reciclable. Los canalones TECHTAN® tienen una garantía de 30 anos, la primera en el mercado para un material compuesto. 406 / 5000

TECHTAN®, es un material compuesto ultra resistente de nueva formulación exclusiva. Ofrece la síntesis perfecta entre la resistencia característica del zinc y la gama de colores disponibles en aluminio. !Material tanto eficiente como elegante! Y ademas 100% reciclable. Los canalones TECHTAN® tienen una garantía de 30 anos, la primera en el mercado para un material compuesto. 406 / 5000.

TECHTAN®

GARANTÍA DE SATISFACCIÓN 30 AÑOS



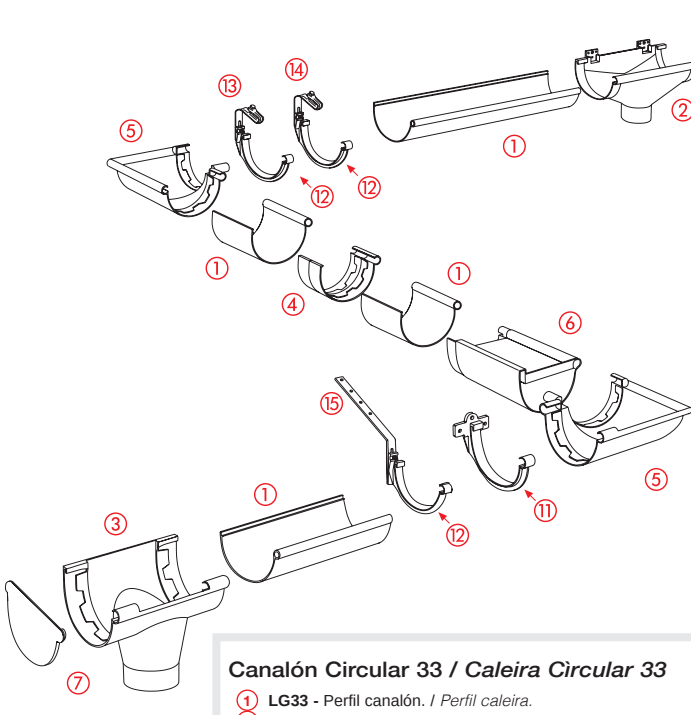






MATERIAU COMPOSITE TECHTAN EXCLUSIVITÉ

CANALÓN / *CALEIRA* Serie Circular 33

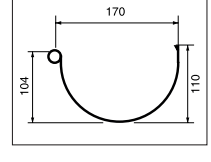


Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Blanco *Branco* 9003	Arena *Areia* 1015	Gris *Cinza* 7040

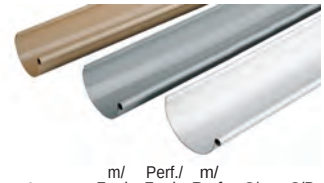
LG33

Dimensiones del perfil (mm)
Dimensões do perfil (mm)



Canalón Circular 33 / *Caleira Circular 33*

1. **LG33 -** Perfil canalón. / *Perfil caleira.*
2. **NAD33 -** Bajante dilatación salida tubular. / *Conduta de descida de dilatação.*
3. **NACV33 -** Bajante de encolar salida tubular. / *Conduta de descida de colar.*
4. **JNC33 -** Unión de encolar. / *Junção de colar.*
5. **ANC33 -** Ángulo universal 90º. / *Ângulo universal colar. 90º*
6. **JND33 -** Funda de dilatación. / *Forra de dilatação.*
7. **FCN33 -** Tapa accesorio izquierda/derecha. / *Tampa acessório (direita ou esquerda).*
8. **FCG33 -** Tapa canalón izquierda/derecha. / *Tampa caleira (direita ou esquerda).*
11. **GB33P -** Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*
12. **BER33P -** Gancho fijación para soporte metálico. / *Gancho de fixação para suporte metálico.*
13. **EO70G -** Abrazadera para cubierta ondulada. / *Abraçadeira para cobertura ondulada.*
14. **CT -** Abrazadera para teja. / *Abraçadeira para telha.*
15. **HCC25 -** Prolong. ganchos en chapa galvanizada 235mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 235 mm.*
    HCL25 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 335mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 335 mm.*
    HCL50 - Prolong. ganchos en chapa galvanizada 615mm. / *Prolong. ganchos em chapa galvanizada 615 mm.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
LG33	**37173**	●	32	8	4	**12,28**	**49,12**
LG33S	**37172**	●	32	8	4	**12,28**	**49,12**
LG33B	**37171** ●	○	32	8	4	**12,28**	**49,12**

Perfil canalón. / *Perfil caleira.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JNC33	**37203**	●	10	A-2	**2,51**
JNC33S	**37202**	●	10	A-2	**2,51**
JNC33B	**37201** ●	○	10	A-2	**2,51**

Bajante de encolar, Ø80. / *Conduta de descida de colar, Ø80.*

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAD33	37263	●	6	A-62	21,02
NAD33S	37262	●	6	A-62	21,02
NAD33B	37261	○	6	A-62	21,02

Bajante de dilatación Ø100. No encolar al perfil.
Conduta de descida de dilatação Ø100. Não colar ao perfil.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
NAC33	37183	●	10	-	13,55
NAC33S	37182	●	10	-	13,55
NAC33B	37181 ●	○	10	-	13,55

Bajante de encolar, Ø100.
Conduta de descida de colar, Ø100.



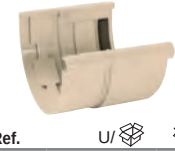
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ANC33	37193	●	10	A-9	11,92
ANC33S	37192	●	10	A-9	11,92
ANC33B	37191 ●	○	10	A-9	11,92

Ángulo universal encolar. / *Ângulo universal colar.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FCG33	37233	●	10	A-1	3,35
FCG33S	37232	●	10	A-1	3,35
FCG33B	37231 ●	○	10	A-1	3,35

Tapa universal canalón (derecha ó izquierda).
Tampa universal caleira (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JND33	37213	●	10	A-2	29,78
JND33S	37212	●	10	A-2	29,78
JND33B	37211	○	10	A-2	29,78

Unión dilatación. / *União dilatação.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
FCN33	37223	●	10	A-1	4,69
FCN33S	37222	●	10	A-1	4,69
FCN33B	37221 ●	○	10	A-1	4,69

Tapa universal accesorio (derecha ó izquierda).
Tampa universal acessório (direita ou esquerda).



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BERGO33P	37253	●	50	A-8	2,79
BERGO33PS	37252	●	50	A-8	2,79
BERGO33PB	37251	○	50	A-8	2,79

Gancho de fijación para soporte metálico.
Gancho de fixação para suporte metálico.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
GB33P	37243	●	50	A-9	3,02
GB33PS	37242	●	50	A-9	3,02
GB33PB	37241 ●	○	50	A-9	3,02

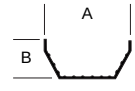
Gancho de fijación tradicional. / *Gancho de fixação tradicional.*

CANALÓN / *CALEIRA* Serie Omega

Colores Ral aproximado / *Cores Ral aproximado*

Blanco *Branco*	Negro *Negro*	Marrón *Castanho*
9016	9005	8019

Dimensiones del perfil (mm)
Dimensões do perfil (mm)



Medida nominal 114 mm

A	B	Largo/*Longo mm*
114	60	4

Otros modelos de la gama / *Outros modelos da gama*

⑥ **R394**

⑧ **R381**



⑬ **R393 - 87°30'**

⑩ **R388**



⑯ **Adaptador Omega - R396**
Adaptador Omega - R396

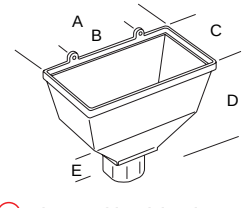
Medida nominal 65 mm

A	B	C
90	17	61

⑱ **Toma de gárgola - R14**
ATomada de gágula - R14

Medida nominal 65 mm

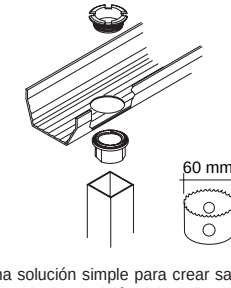
A	B	C	D	E
254	140	150	230	58



Canalón Serie Omega / *Caleira Série Omega*

1. **R517 -** Perfil canalón. / *Perfil caleira.*
2. **R378 -** Soporte para 1 tornillo. / *Suporte para 1 parafuso.*
   R395 - Soporte para 2 tornillos. / *Suporte para 2 parafuso.*
3. **R379 -** Unión soporte con junta. / *União suporte com junta.*
4. **R383 -** Ángulo 90º / R374 - Ángulo 120º. / *R375 - Ângulo 135° / R370 - Ângulo 150°.*
   R383 - Ângulo 90º / R374 - Ângulo 120º. / *R375 - Ângulo 135° / R370 - Ângulo 150°.*
5. **R376 -** Bajante central. / *Conduta de descida central.*
6. **R394 -** Bajante lateral. / *Conduta de descida lateral.*
7. **R380 -** Tapa externa (para perfil). / *Tampa externa (para perfil de caleira).*
8. **R381 -** Tapa interna (para accesorio). / *Tampa interna (para acessórios caleira).*
9. **R525 -** Tubo bajante cuadrado 2'5m. / *Tubo de descida quadrado (tramos de 2,5 m).*
10. **R388 -** Abrazadera para bajante. / *Abraçadeira.*
11. **R373 -** Abrazadera pegada a pared. / *Abraçadeira pegada à parede.*
12. **R390 -** Codo 67º 30'. / *Cotovelo 67° 30'.*
13. **R393 -** Codo 87º 30'. / *Cotovelo 87° 30'.*
14. **R392 -** Te 67º 30'. / *Te 67° 30'.*
15. **R389 -** Manguito de conexión tubo-tubo. / *União quadrada.*
16. **R396 -** Adaptador Omega. / *Adaptador Omega.*
17. **R391 -** Pie de bajante. / *Pé de conduta de descida.*
18. **R14 -** Toma de gárgola. / *Tomada de gárgula.*
19. **R400 -** Injerto multiposicional. / *Enxerto multiposicional.*

⑲ **Injerto multiposicional - R400**
Enxerto multiosicional - R400



Una solución simple para crear salidas en cualquier posición del perfil.
Válido para bajante cuadrada y tubular.
Uma solução simples para criar saidas em qualquer pocição do perfil.
Válido para conduta de descida quadrada e tubular.

Consulta la tarifa actualizada aquí



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Perf./ Fardo	m/ Perf.	€/m	€/Perf.
R517	41001	○	20	5	4	14,05	56,20
R517	41005	●	20	5	4	14,05	56,20
R517	41006	●	20	5	4	14,05	56,20

Perfil canalón. / *Perfil caleira.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R378	41011	○	50	A-2	3,60
R378	41015	●	50	A-2	3,60
R378	41016	●	50	A-2	3,60

Soporte para 1 tornillo. / *Suporte para 1 parafuso.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R395	41171	○	50	A-11	4,36
R395	41175	●	50	A-11	4,36
R395	41176	●	50	A-11	4,36

Soporte para 2 tornillos. / *Suporte para 2 parafusos.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R379	41021	○	5	A-2	7,83
R379	41025	●	5	A-2	7,83
R379	41026	●	5	A-2	7,83

Unión soporte con junta. / *União suporte com junta.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R383	41031	○	5	A-11	12,21
R383	41035	●	5	A-11	12,21
R383	41036	●	5	A-11	12,21

Ángulo 90°. / *Ângulo 90º.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R376	41041	○	5	A-8	13,40
R376	41045	●	5	A-8	13,40
R376	41046	●	5	A-8	13,40

Bajante central. / *Conduta de descida central.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R374	41181	○	5	A-2	15,21
R374	41185	●	5	A-2	15,21
R374	41186	●	5	A-2	15,21

Ángulo 120°. / *Ângulo 120º*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R394	41051	○	5	A-11	12,76
R394	41055	●	5	A-11	12,76
R394	41056	●	5	A-11	12,76

Bajante lateral. / *Conduta de descida lateral.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R375	41191	○	5	A-2	15,21
R375	41195	●	5	A-2	15,21
R375	41196	●	5	A-2	15,21

Ángulo 135°. / *Ângulo 135°*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R380	41071	○	25	A-2	3,32
R380	41075	●	25	A-2	3,32
R380	41076	●	25	A-2	3,32

Tapa externa (para perfil canalón).
Tampa externa (para perfil de caleira).



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R370	41201	○	5	A-1	15,21
R370	41206	●	5	A-1	15,21

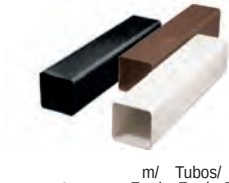
Ángulo 150°. / *Ângulo 150°.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R381	41061	○	15	A-10	2,11
R381	41065	●	15	A-10	2,11
R381	41066	●	15	A-10	2,11

Tapa interna (para accesorios canalón).
Tampa interna (para acessórios caleira).

BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Serie Omega



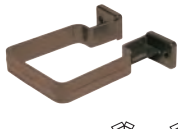
Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
R525	41081	○	15	6	2,5	10,96	27,40
R525	41085	●	15	6	2,5	10,96	27,40
R525	41086	●	15	6	2,5	10,96	27,40

Tubo bajante cuadrado, 65x65 mm.
Tubo de descida quadrado, 65x65 mm.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R390	41121	○	10	A-2	4,39
R390	41125	●	10	A-2	4,39
R390	41126	●	10	A-2	4,39

Codo 67° 30', 65 mm.* / *Cotovelo 67° 30', 65 mm.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R388	41091	○	20	A-2	1,83
R388	41095	●	20	A-2	1,83
R388	41096	●	20	A-2	1,83

Abrazadera, 65 mm. / *Abraçadeira, 65 mm.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R393	41111	○	10	A-11	4,96
R393	41115	●	10	A-11	4,96
R393	41116	●	10	A-11	4,96

Codo 87° 30', 65 mm.* / *Cotovelo 87° 30', 65 mm.**

* La conexión macho entra en el interior del tubo bajante. */ A ligação macho entra no interior do tubo de descida.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Consulta la tarifa actualizada aquí



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R373	41211	○	50	A-10	3,49
R373	41215	●	50	A-10	3,49
R373	41216	●	50	A-10	3,49

Abrazadera pegada a pared. / *Abraçadeira pegada à parede.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R392	41131	○	10	A-8	7,95
R392	41135	●	10	A-8	7,95
R392	41136	●	10	A-8	7,95

Te 67° 30'.* / *Te 67° 30' **



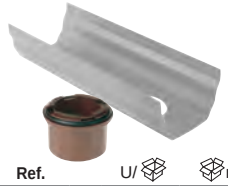
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R389	41101	○	20	A-11	2,76
R389	41105	●	20	A-11	2,76
R389	41106	●	20	A-11	2,76

Manguito de conexión tubo-tubo para bajante.*
União quadrada.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R396	41151	○	10	A-2	7,66
R396	41155	●	10	A-2	7,66
R396	41156	●	10	A-2	7,66

Adaptador Omega, 65x65x90* (Cotas en pág. 196).
Adaptador Omega, 65x65x90. (Dimensões em pag. 196).*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R400	41161	○	10	A-10	11,52
R400	41165	●	10	A-10	11,52
R400	41166	●	10	A-10	11,52

Injerto multiposicional, 65x65 M.
Enxerto multiposicional, 65x65 M.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R391	41141	○	10	A-2	3,67
R391	41145	●	10	A-2	3,67
R391	41146	●	10	A-2	3,67

Pie de bajante. / *Pé de conduta de descida.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
R14	41221	○	5	A-9	25,41
R14	41225	●	5	A-9	25,41
R14	41226	●	5	A-9	25,41

Toma de gárgola. (Cotas en pág. 196).
Tomada de gárgula. (Dimensões em pag. 196)

* La conexión macho entra en el interior del tubo bajante. */ A ligação macho entra no interior do tubo de descida.*

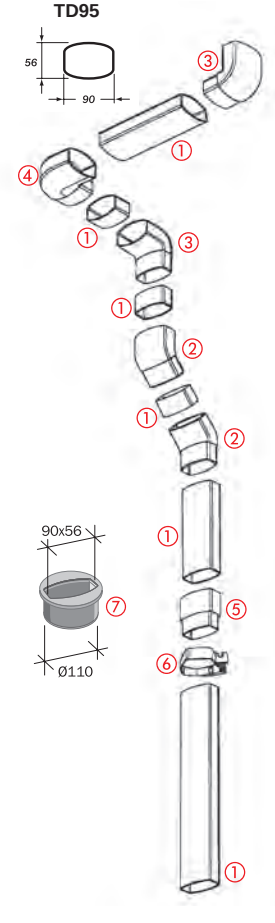
BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Ovation® 28

Colores Ral aproximado / *Cores Ral aproximado*

Blanco *Branco* 9010	Arena *Areia* 1015	Marrón *Castanho* 8017	Negro *Preto* 9011	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.





Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD95B	44185	○	40	10	4	11,92	47,68
TD95S	44186	○	40	10	4	11,92	47,68
*TD95M	44187	○	40	10	4	14,65	58,60
*TD95N	44189	○	40	10	4	14,65	58,60
*TD95C	44191	○	40	10	4	21,37	85,48

Tubo bajante - 90x56.
Tubo de descida - 90x56.



Modelo	Ref.		m/fardo	n.°	€
CN6GTB	44199	○	10	A-2	7,22
CN6GTS	44200	○	10	A-1	7,22
*CN6GTM	44201	○	10	A-2	8,61
*CN6GTN	44203	○	10	A-2	8,61
*CN6GTC	44205	○	10	A-1	15,08

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CN4GTB	44192	○	10	A-2	5,58
CN4GTS	44193	○	10	A-2	5,58
*CN4GTM	44194	○	10	A-2	6,28
*CN4GTN	44196	○	10	A-2	6,28
*CN4GTC	44198	○	10	A-2	10,92

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 45°.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.

Consulta la tarifa actualizada aquí

● Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CN8GTB	44206	○	10	A-2	6,45
CN8GTS	44207	○	10	A-2	6,45
*CN8GTM	44208	○	10	A-2	7,32
*CN8GTN	44210	○	10	A-2	7,32
*CN8GTC	44212	○	10	A-2	12,89

Codo bajante | 90 x 56. Macho-hembra 90°.
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CN9PGTB	44220	○	10	A-11	8,90
CN9PGTS	44221	○	10	A-11	8,90
*CN9PGTM	44222	○	10	A-11	9,88
*CN9PGTN	44224	○	10	A-11	9,88
*CN9PGTC	44226	○	10	A-11	22,68

Codo bajante de orientación | 90 x 56 (giro eje 90°). Macho-hembra 90°
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CN9GTB	44213	○	10	A-2	6,84
CN9GTS	44214	○	10	A-2	6,84
*CN9GTM	44215	○	10	A-2	7,73
*CN9GTN	44217	○	10	A-2	7,73
*CN9GTC	44219	○	10	A-2	13,56

Codo bajante de orientación | 90 x 56. Macho-hembra 90°
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87º 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ZNGTB	44227	○	10	A-1	4,50
ZNGTS	44228	○	10	A-1	4,50
*ZNGTM	44229	○	10	A-1	5,23
*ZNGTN	44231	○	10	A-1	5,23
*ZNGTC	44233	○	10	A-1	8,04

Manguito bajante | 90 x 56. Macho-hembra.
Casquilho conduta de descida macho-fêmea.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
REP95B	44343	○	1	-	70,16
REP95S	44344	○	1	-	70,16

Recuperador de aguas pluviales | 90 x 56.
Recuperador da águas da chuva.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CONGAB	44234	○	10	A-10	4,84
CONGAS	44235	○	10	A-10	4,84
*CONGAM	44236	○	10	A-10	4,84
*CONGAN	44238	○	10	A-10	4,84
*CONGAC	44240	○	10	A-10	4,84

Brida | 90 x 56. / *Abraçadeira.*



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
MTO110	44241	○	10	A-2	2,02

Tapón transición canalón ovación | 110.
Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.



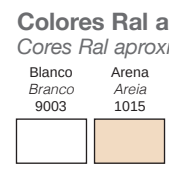
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
GAB28	44099	○	1	A-1	5,89

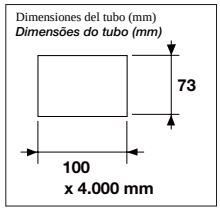
Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 90x56.
Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

BAJANTE / CONDUTA DE DESCIDA Rectangular 100x73

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

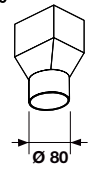
Blanco *Branco*	Arena *Areia*
9003	1015

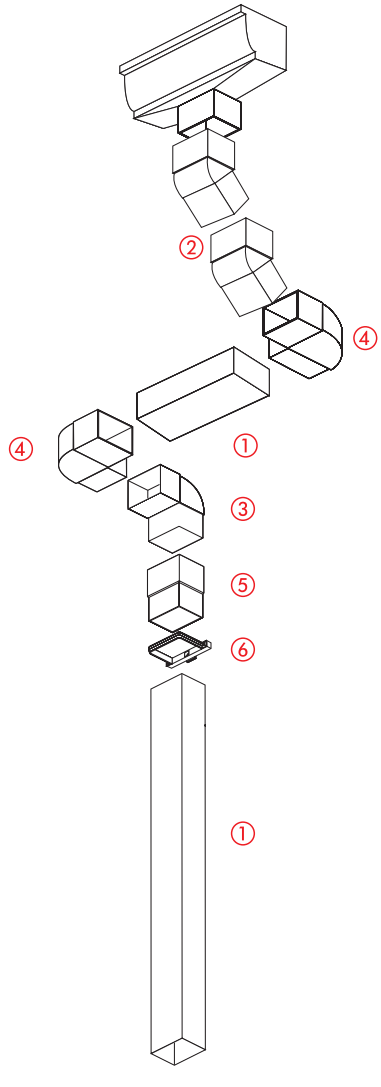




Otros modelos de la gama:
Outros modelos da gama:

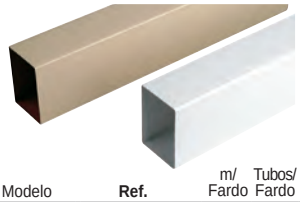
⑦ **MMR70**





Bajante Rectangular
Conduta de Descida Rectangular

① **TD70 -** Tubo bajante.
Tubo de descida.
② **CQ4GT -** Codo macho-hembra 45º.
*Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 45º. **
③ **CQ8GT -** Codo macho-hembra 87º30'.
Cotovelo conduta de descida macho - fêmea 87º 30'.
④ **CQ9GT -** Codo de orientación macho-hembra 90º.
Cotovelo de orientação macho - fêmea 90º.
⑤ **ZQGT -** Manguito macho-hembra.
Casquilho conduta de descida macho - fêmea.
⑥ **CO70GA -** Brida.
Abraçadeira.
⑦ **MMR70 -** Manguito transición hembra-macho (pie de bajante Ø 80).
Casquilho de transição fêmea - macho (pé de conduta de descida 80 Ø).



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD70B	38201	○	24	6	4	15,34	61,36
TD70S	38202	○	24	6	4	15,34	61,36

Tubo rectangular 100 x 73.
Tubo rectangular 100 x 73.



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
CQ4GTB	38211	○	10	-	9,54
CQ4GTS	38212	○	10	-	9,54

Codo bajantes 100 x 73 Macho-hembra | 45° *
*Cotovelo conduta de descida 100 x 73 macho - fêmea 45º **

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CQ9GTB	38231	○	10	A-11	10,45
CQ9GTS	38232	○	10	A-11	10,45

Codo de orientación 100 x 73 Macho-hembra | 90°.*
*Cotovelo de orientação 100 x 73 macho - fêmea | 90°.**



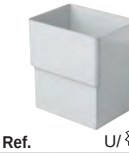
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CQ8GTB	38221	○	10	A-8	10,55
CQ8GTS	38222	○	10	A-11	10,55

Codo bajantes 100 x 73 Macho-hembra | 87°.*
*Cotovelo conduta de descida 100 x 73 macho - fêmea | 87°.**



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
		Ø100			
MM170B	33030476	○	10	A-4	5,78
MM170S	33030664	○	10	A-4	5,78
		Ø80			
MMR70B	38261	○	10	A-11	5,99
MMR70S	38262	○	10	A-11	5,99

Manguito de transición 100 x 73 Macho-hembra.
Casquilho de transição 100 x 73 fêmea - macho.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ZQGTB	38241	○	10	A-2	7,29
ZQGTS	38242	○	10	-	7,29

Manguito bajante 100 x 73 Macho-hembra. *
*Casquilho conduta de descida 100 x 73 Machomacho - fêmea**



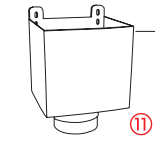
Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CO70GAB	38271	○	10	A-10	3,33
CO70GAS	38272	○	10	A-10	3,33

Brida 100 x 73.
Abraçadeira 100 x 73.

BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Tubular Ø80

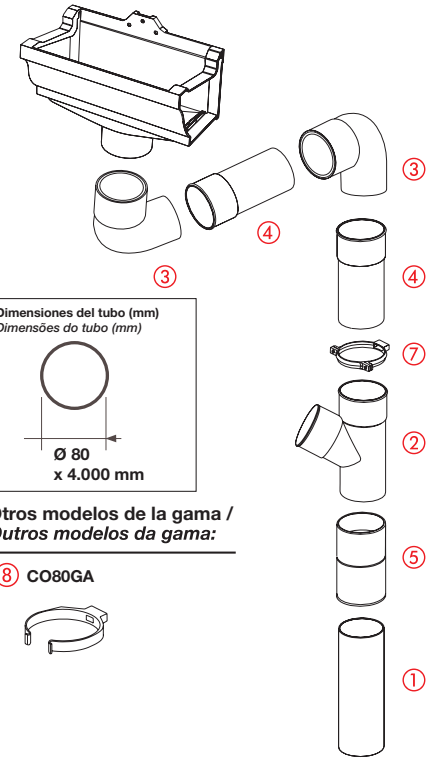
Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Gris	Blanco	Arena	Marrón	Cobre
Cinza	*Branco*	*Areia*	*Castanho*	*Cobre*
7040	9010	1015	8017	8007



Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.



Dimensiones del tubo (mm)
Dimensões do tubo (mm)

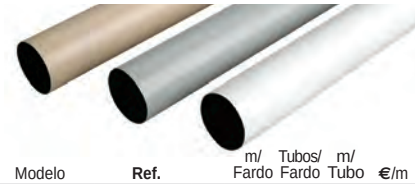
Ø 80
x 4.000 mm

Otros modelos de la gama /
Outros modelos da gama:

⑧ **CO80GA**

Bajante Tubular / *Conduta de Descida Tubular*

① **TD80 -** Tubo bajante.
Tubo de descida.
② **BR16GT -** Te derivación macho-hembra 67º30'.
Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
③ **CR4GT -** Codo macho-hembra 45º
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45º.
CR6GT - Codo macho-hembra 67º30'
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
CR8GT - Codo macho-hembra 87º30'
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87º-30º.
④ **ZRGT -** Manguito bajante macho-hembra.
Casquilho conduta de descida macho - fêmea.
⑤ **JRGT -** Manguito bajante hembra-hembra.
Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.
⑥ **CORGA -** Brida.
Abraçadeira.
⑦ **CO80GA -** Abrazadera.
Abraçadeira.
⑧ **REP80 -** Recuperador aguas pluviales.
Recuperador da águas da chuva.
⑨ **BAO80 -** Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgula.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD80	**38103**		40	10	4	**9,28**	**37,12**
TD80B	**38101**		40	10	4	**9,28**	**37,12**
TD80S	**38102**		40	10	4	**9,28**	**37,12**
*TD80M	**33030178**		40	10	4	**10,68**	**42,72**
*TD80C	**33032028**		40	10	4	**20,78**	**83,12**

Tubo bajante | Ø80.
Tubo de descida | Ø80.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CR6GT1B	**33033001**		10	A-4	**4,64**
CR6GT1S	**33033002**		10	A-4	**4,64**
*CR6GT1M	**33033003**		10	A-4	**4,96**
*CR6GT1C	**33033006**		10	A-4	**9,59**

Codo bajante I Ø80. Macho-hembra 67° 30' interior.
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. macho - fêmea 67° 30' interior.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CR4GT	38003		10	-	3,74
CR4GTB	38001		10	-	3,74
CR4GTS	38002		10	-	3,74
*CR4GTM	33030170		10	-	4,41
*CR4GTC	33032020		10	A-4	7,19

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra. Ángulo 45°
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BR16GT	38033		10	´	6,16
BR16GTB	38031		10	A-8	6,16
BR16GTS	38032		10	A-8	6,16
*BR16GTM	33030173		10	A-4	7,08
*BR16GTC	33032023		10	A-4	15,53

Te derivación bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'.
Te derivação conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CR6GT	38013		10	A-11	4,04
CR6GTB	38011		10	A-11	4,04
CR6GTS	38012		10	A-11	4,04
*CR6GTM	33030171		10	-	4,69
*CR6GTC	33032021		10	A-4	8,49

Codo bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JRGT	38043		10	A-2	3,70
JRGTB	38041		10	A-2	3,70
JRGTS	38042		10	A-2	3,70
*JRGTM	33030174		10	-	4,29
*JRGTC	33032024		10	A-4	7,55

Manguito bajante | Ø80. Hembra-hembra.
Casquilho conduta de descida | Ø80. Fêmea-fêmea.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CR8GT	38023		10	A-11	3,86
CR8GTB	38021		10	A-11	3,86
CR8GTS	38022		10	A-11	3,86
*CR8GTM	33030172		10	-	4,50
*CR8GTC	33032022		10	A-4	8,49

Codo bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 87° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ZRGT	38053		10	-	7,50
ZRGTB	38051		10	-	7,50
ZRGTS	38052		10	A-11	7,50
*ZRGM	33030175		10	A-4	8,62
*ZRGTC	33032025		10	A-4	13,98

Manguito bajante | Ø80. Macho-hembra.
Casquilho conduta de descida | Ø80. Macho-fêmea



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JRSGT	33030044		10	A-11	3,70
JRSGTB	33030045		10	A-11	3,70

Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.
Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
RWS801B	38081		10	A-11	12,44
RWS801S	38082		10	A-11	12,44
*RWS801M	33033023		10	A-4	12,77
*RWS801C	33033026		10	A-11	20,14

Terminal bajante | Ø80.
Terminal conduta | Ø80.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JAM80	33030026	●	5	A-4	21,36
JAM80B	33030076	○	5	A-4	21,36
JAM80S	33030126	●	5	A-4	21,36
*JAM80M	33030176	●	5	A-4	25,61
*JAM80C	33032026	●	5	A-4	30,63

Colector bajante lateral | Ø80.
Colector descida lateral | Ø80.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BAO80	38153	●	6	A-9	51,09
BAO80B	38151	○	6	A-4	51,09
BAO80S	38152	●	6	A-4	51,09
*BAO80M	33030087	●	6	A-4	51,08

Colector bajante central | Ø80.
Colector descida central | Ø80.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CORGA	38113	●	10	A-10	2,11
CORGAB	38111	○	10	A-10	2,11
CORGAS	38112	●	10	A-10	2,11
*CORGAM	33030184	●	10	A-4	2,18
*CORGAC	33032034	●	10	A-8	4,60

Brida | Ø80.
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CORG1AB	44425	○	10	A-1	3,07
CORG1AS	44426	●	10	A-1	3,07
*CORG1AM	33033013	●	10	A-4	3,07
*CORG1AC	33033016	●	10	A-4	4,30

Brida | Ø80.
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CO80GA	38093	●	10	A-10	2,07
CO80GAB	38091	○	10	A-10	2,07
CO80GAS	38092	●	10	A-10	2,07

Abrazadera | Ø80.
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
AC80GT	38100	●	25	-	0,29

Cierre de seguridad | Ø80.
Fechamento de segurança | Ø80.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**

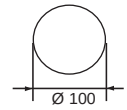
Consulta la tarifa actualizada aquí

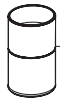
BAJANTE / *CONDUTA DE DESCIDA* Tubular Ø100

Colores Ral aproximado
Cores Ral aproximado

Gris *Cinza* 7040	Blanco *Branco* 9010	Arena *Areia* 1015	Marrón *Castanho* 8017	Cobre *Cobre* 8007

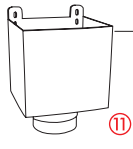
Dimensiones del tubo (mm)
Dimensõe do tubo (mm)





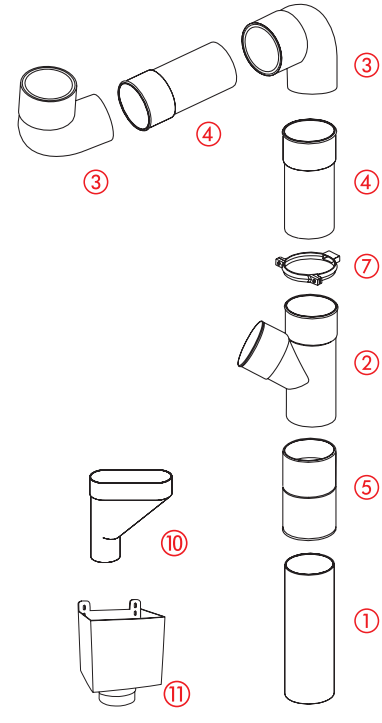
Machón doble hembra - hembra.

Util para reparar una embocadura de bajante.



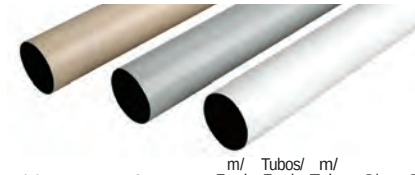
Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.



Bajante Tubular Ø100/ *Conduta de Descida Tubular Ø100*

① **TD100 -** Tubo bajante. / *Tubo de descida.*
② **BT16GT -** Te derivación macho-hembra 67º30'.
Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
③ **CT4GT -** Codo macho-hembra 45º.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45º.
CT6GT - Codo macho-hembra 67º30'.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67º-30º.
CT8GT - Codo macho-hembra 87º30'.
Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87º-30º.
④ **ZTGT -** Manguito bajante macho-hembra.
Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.
⑤ **JTGT -** Manguito bajante hembra-hembra.
Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.
⑦ **COTGA -** Brida. / *Abraçadeira.*
⑧ **CO100GA -** Abrazadera. / *Abraçadeira.*
⑩ **JAM100 -** Colector bajante central. / *Colector descida central.*
⑪ **BAO100 -** Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgula.*



Modelo	Ref.		m/ Fardo	Tubos/ Fardo	m/ Tubo	€/m	€/Tubo
TD100	**44298**		20	5	4	**11,31**	**45,24**
TD100B	**44296** ●		20	5	4	**11,31**	**45,24**
TD100S	**44297**		20	5	4	**11,31**	**45,24**
*TD100M	**33033183**		20	5	4	**17,19**	**68,76**
*TD100C	**33033186**		20	5	4	**22,47**	**89,88**

Tubo bajante | Ø100.
Tubo de descida | Ø100.



Modelo	Ref.		U/	n.º	€
CT6GT1B	**33033031**		10	A-4	**6,22**
CT6GT1S	**33033032**		10	A-4	**6,22**
*CT6GT1M	**33033033**		10	A-4	**6,71**
*CT6GT1C	**33033036**		10	A-4	**13,05**

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra 67° 30' interior.
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. macho - fêmea 67° 30' interior.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CT4GT	44301		10	A-8	5,04
CT4GTB	44299		10	A-8	5,04
CT4GTS	44300		10	A-8	5,04

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra Ángulo 45°
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho - fêmea. Ângulo 45º.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CT6GT	44304		10	A-4	5,13
CT6GTB	44302		10	A-4	5,13
CT6GTS	44303		10	A-9	5,13

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67º 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CT8GT	44307		10	A-4	5,57
CT8GTB	44305		10	A-4	5,57
CT8GTS	44306		10	A-9	5,57

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 87° 30'
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 87º 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BT16GT	44310		10	A-4	8,86
BT16GTB	44308		10	A-4	8,86
BT16GTS	44309		10	A-4	8,86

Te derivación bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'.
Te derivação conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67º 30'.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JTGT	44313		10	A-4	4,39
JTGTB	44311		10	A-4	4,39
JTGTS	44312		10	A-9	4,39
*JTGTM	33033173		10	A-4	4,39
*JTGTC	33033176		10	A-4	11,39

Manguito bajante | Ø100. Hembra-hembra.
Casquilho conduta de descida | Ø100. Fêmea-fêmea.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
ZTGT	44316		10	A-9	9,41
ZTGTB	44314		10	A-4	9,41
ZTGTS	44315		10	A-9	9,41

Manguito bajante | Ø100. Macho-hembra.
Casquilho conduta de descida | Ø100. Macho-fêmea,



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
RE338	44325		10	A-4	6,20
RE338GTB	44323		10	A-8	6,20
RE338S	44324		10	A-4	6,20

Reducción concéntrica | Ø100-80.
Redução concêntrica | Ø100-80.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
JAM100	44319		5	A-4	22,71
JAM100B	44317		5	A-9	22,71
JAM100S	44318		5	A-9	22,71

Colector bajante lateral | Ø100.
Colector descida central | Ø100.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
COTG1AB	44423	○	10	A-1	3,07
COTG1AS	44424	○	10	A-1	3,07
*COTG1AM	33033043	●	10	A-4	5,10
*COTG1AC	33033046	●	10	A-4	5,44

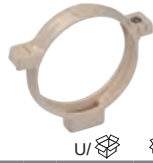
Brida | Ø100.
Abraçadeira | Ø100.





Modelo	Ref.		U/	n.°	€
RWS1001B	44339	○	10	A-4	13,59
RWS1001S	44340	○	10	A-4	13,59
*RWS1001M	33033053	●	10	A-4	13,94
*RWS1001C	33033056	●	10	A-4	22,13

Terminal bajante | Ø100.
Terminal conduta | Ø100.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
COTGAB	44336	○	10	A-1	2,45
COTGAS	44337	○	10	A-1	2,45

Brida | Ø100.
Abraçadeira | Ø100.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
BAO100	44322	●	6	A-4	51,39
BAO100B	44320	○	6	A-4	51,39
*BAO100S	44321	○	6	A-4	51,39
*BAO100M	33033193	●	6	A-4	51,39

Colector bajante central | Ø100.
Colector descida central | Ø100.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CO100GA	44334	●	10	A-1	2,39
CO100GAS	44333	○	10	A-1	2,39

Abrazadera | Ø100.
Abraçadeira | Ø100.

ACCESORIOS PARA CANALÓN



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
IPAF801B	33033208	○	1	A-62	29,77
IPAF801S	33033209	○	1	A-62	29,77
*IPAF801M	33033210	●	1	A-62	29,77
*IPAF801C	33033213	●	1	A-4	36,79

Filtro de bajante | Ø80
Filtro de descida | Ø80.





Modelo	Ref.		U/	n.°	€
CRAP	37144	●	10	A-2	7,50

Rejilla de bajante | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56.
Grelha de descida | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56

.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
		Ø100			
REPF100	44345		1	-	56,27
REPF100B	44346		1	A-1	56,27
REPF100S	44347		1	-	56,27
*REPF100M	33033223		1	-	56,27
		Ø80			
REPTD80	38144		1	-	25,94
REPTD80B	38145		1	-	25,94
REPTD80S	38146		1	-	25,94
*REPTD80M	33030883		1	-	25,94
*REPTD80C	33030886		1	-	36,62

Recuperador de aguas pluviales.
Recuperador da águas da chuva.



Modelo	Ød - ØD	Ref.		U/	n.°	€
IR1	75 - 80	33030035		40	A-4	4,74
IS1	80 - 90	39014		30	A-9	5,35
IV3	80 - 110	39024		40	A-4	7,17
IT1	90 - 100	33030290		40	A-4	6,90
IX2	100 - 125	33030292		25	A-4	6,90

Reducción excéntrica PVC.
Redução excêntrica PVC.



Modelo	Ref.		U/	n.°	€
IV1	39034		40	A-8	7,17

Casquillo reductor concéntrico | Ød 100 - ØD 110.
Casquilho redutor concêntrico | Ød 100 - ØD 110.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

COMPLEMENTOS / *COMPLEMENTOS*



Modelo	Medida (mm)	Ref.	U/	n.°	€
HCC25	235	39050 ●	50	A-2	2,90
HCL25	335	39060	50	A-2	3,99
HCL50	615	39070	50	A-4	8,18

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada (con tornillo).
Prolongador para ganchos em chapa galvanizada (com parafuso)



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
EO70G	39090 ●	50	A-2	4,70

Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL.
Abraçadeira para cobertura ondulada ONDA NORMAL



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CT	39140 ●	50	A-2	4,84

Abrazadera para teja. / *Abraçadeira para telha*



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
EOGCT	33030910	50	A-4	5,70

Abrazadera para placa ondulada bajo teja.
Abraçadeira para telha



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CP	39150	50	A-2	11,96

Sujeción con punta. / *Sujeição com ponta.*



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CN25F Canalón 25	39120	50	A-2	8,29
CN33F Canalón 33	33030912	50	A-4	10,01

Gancho de fijación en chapa galvanizada. Impide la deformación por el peso de la nieve. **Para canalón circular.**
Gancho de fixação em chapa galvanizada. Impede a deformação pelo peso da neve. Para caleira circular.



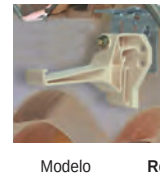
Modelo	Ref.	U/	n.°	€
HCH25	39080	50	A-2	5,79

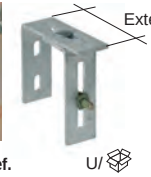
Prolongador para ganchos en chapa galvanizada. FIJACION LATERAL (con tornillo).
Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)



Modelo	Ref.	U/	n.°	€
KEO	39160	50	A-10	1,33

Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor (adaptable a todos los ganchos) (no incluye gancho).
Cunha de ajuste para coberturas frágeis ou de pouca espessura (adaptável a todos os ganchos) (não inclui gancho)





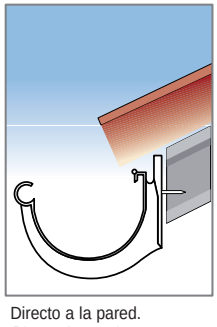
Modelo	Ref.	U/	n.°	€
CG	39170	50	A-2	6,84

Prolongador para ganchos fijación a pared, **máx. 9 mín. 4.**
*Prolongador para ganchos fixação a parede, **máx. 9 mín. 4.***

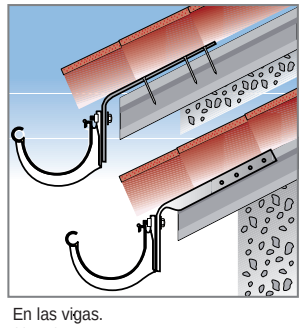
NOTA: Todos los complementos son utilizables en todas la gamas de canalón. (salvo el modelo CN25F que es específico del canalón circular).
NOTA: Todos os complementos são utilizáveis em todas as gamas de caleira. (excepto o modelo CN25F que é específico do caleira circular)

GANCHOS METÁLICOS / *GANCHOS METÁLICOS*

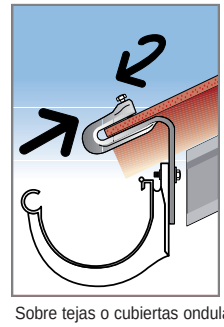
Ejemplos de instalación / *Exemplos de instalação*



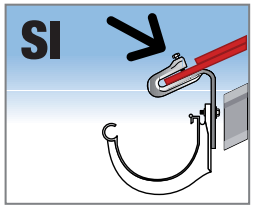
Directo a la pared.
Directo à parede.



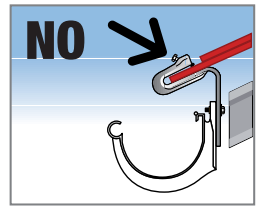
En las vigas.
Nas vigas.



Sobre tejas o cubiertas onduladas
Sobre telhas ou cobertas onduladas



Forma correcta de colocar y apretar el tornillo en la teja. Perpendicularmente a la teja.
Forma correcta de colocar e apertar o parafuso em telha. Perpendicularmente a telha.



Forma incorrecta de colocar y apretar el tornillo a la teja, al no estar perpendicular a ésta, no ofrece la máxima resistencia al movimiento, pudiéndose doblar el tornillo.
Forma incorrecta de colocar e apertar o parafuso a telha, ao não estar perpendicular a esta, não oferece a máxima resistência ao movimento, se podendo dobrar o parafuso.



	Descripción	Longitud	Modelo	Ref. J
1	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	235 mm	HCC25	39050
1	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	335 mm	HCL25	39060
1	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	615 mm	HCL50	39070
2	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	190 mm	HCH25	39080
3	Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL		EO7OG	39090
4	Abrazadera para placa ondulada bajo teja		EOGCT	33030910
5	Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor		KEO	39160
6	Abrazadera para teja		CT	39140
7	Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 25		CN25F	39120
7	Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 33		CN33F	33030912
8	Sujeción con punta	330 mm	CP	39150
9	Prolongador para ganchos fijación a pared	Ext. 40-90 mm	CG	39170

Producto en stock.

AKASISON | AKASISON

Sistema sifónico de cubiertas

Sistema de sifão de coberturas

Pluviales

EDIFICACIÓN

akatherm

aliaxis



Ámbito de aplicación / *Âmbito de aplicação*

Instalaciones terciarias hospitales y oficinas.
Instalações terciárias hospitais e escritórios.

Centros comerciales
Centros comerciais.

Centros de producción y almacenes
Centros de produção e armazéns.

Aeropuertos
Aeroportos.

Estadios y complejos deportivos
Estádios e complexos deportivos.

Edificios con cubierta plana
Edifícios com coberta plana.

Un sistema completo para la evacuación de aguas pluviales. / *Um sistema completo para a evacuação de águas pluviais.*

Evacuación por gravedad inducida. / *Evacuação por gravidade induzida.*

- Menor número de bajantes.
- Menores diámetros de tubería.
- Gran caudal y velocidad de evacuación.
- Instalación de tubería a pendiente 0º.
- Menos redes enterradas en la estructura del edificio.
- Autolimpieza de la instalación.

- *Menor número de descidas.*
- *Menores diâmetros de tubagem.*
- *Grande caudal e grande velocidade de evacuação.*
- *Intalação de tubagem a pendente 0º.*
- *Menos redes enterradas na estrutura do edifício.*
- *Auto-limpeza da instalação.*

Colector. / *Colector.*

- Pendiente innecesaria.
- Diámetro optimizado.

- *Pendente desnecessária.*
- *Diâmetro otimizado.*

Abrazadera. / *Abraçadeira.*

- Diseño de fácil montaje.
- Compatible con rieles.

- *Desenho de fácil montagem.*
- *Compatível com riéis.*

Caldereta. / *Caixa sumidouro.*

- Caudal de gran capacidad.
- Sistema anti-vortex.
- Conector flexible hasta el colector.

- *Caudal de grande capacidade.*
- *Sistem anti-vortex.*
- *Conector flexível até o colector.*

Bajante. / *Descida.*

El aumento del diámetro a pie de bajante asegura que la velocidad del agua evacuada es la adecuada para su conexión a la red enterrada.

O aumento do diâmetro ao final da descida assegura que a velocidade da água evacuada é a adequada para a sua conexão à rede enterrada.



Nuevos sumideros de gran caudal para cubiertas planas.
Novos sumidouros de grande caudal para cobertas planas.



Accesorios en PE para soldadura a tope, o manguitos electrosoldables o Accesorios en TPHP encolables.
Acessório em PE para soldadura batente ou uniões electrosoldáveis ou Acessórios em TPHP união por colagem.



Soportaciones metálicas totalmente re-diseñadas.
Soportes metálicos totalmente redesenhados.



Gran rapidez de instalación gracias a las soluciones de manguitos electrosoldables (Akasison XL) o cola (Akasison L).
Grande rapidez de instalação pelas soluções de uniões electrosoldáveis (Akasison XL) o cola (Akasison L).



+i Para más información contactar con el área de prescripción Jimten
Para mais informação contactar com a área de prescrição Jimten:
prescripcion.jimten@aliaxis.com Teléfono: +34 965 111 484

Suelo uso privado | Base uso privado

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros

Rejillas y canaletas | Grelhas e caleiras

Suelo

EDIFICACIÓN

jimten

aliaxis



Sistema Sumidero Autolimpiante
Sistema Sumidouro Autolimpante

Autolimpiante Gran caudal

Calderetas con prensatelas y embocadura H para extensión.

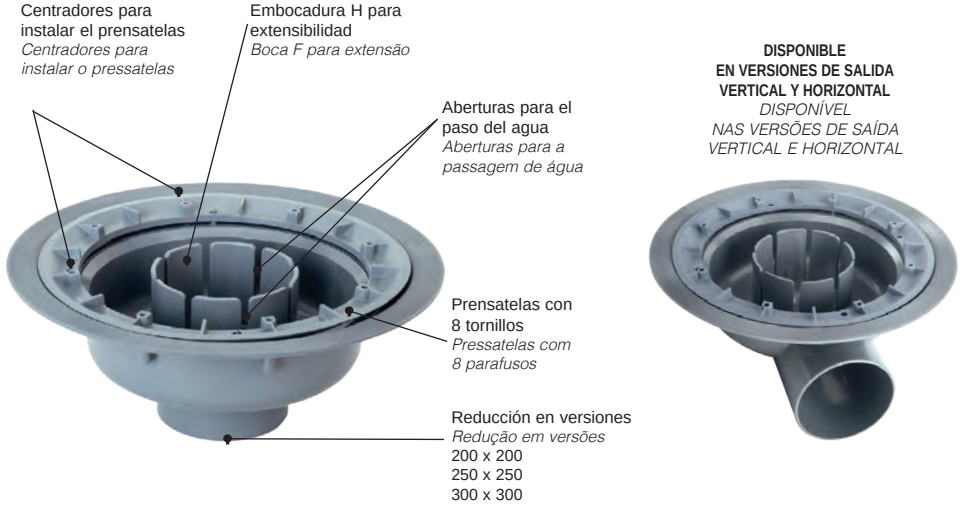
Las nuevas calderetas mejoran y superan a las tradicionales tanto en fiabilidad como en instalación.

PRENSATELAS DE FÁCIL INSTALACIÓN: La caldereta dispone de 4 centradores para el prensatelas, al presionar la tela impermeabilizante sobre la zona de la caldereta los centradores atraviesan la tela y hacen muy sencillo fijar en su alojamiento el prensatelas que sólo necesitará ser atornillado.

Caixa com pressatelas e boca F para extensão.

As novas caixas melhoram e superam as tradicionais tanto em confiabilidade como em instalação.

PRESSATELAS DE FÁCIL INSTALAÇÃO: A caixa conta com 4 centradores para o pressatelas, ao pressionar o tecido de impermeabilização na área da caixa, os centradores passam através do tecido e facilitam a fixação do pressatelas em seu alojamento, que só necessitará ser parafusado.



Instalación de la tela impermeabilizante / *Centradores para instalar o pressatelas*



Extender la tela impermeabilizante sobre la solera.
Estender a tela impermeabilizante sobre la soleira.

Presionar la tela sobre el área de la caldereta teniendo en cuenta que los centradores atravesarán la tela.
Pressionar a tela sobre na área da caixa, tendo em conta que os centradores atravessarão a tela.

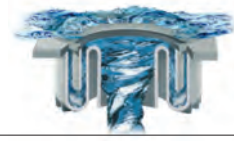
Situar el arillo en los 4 centradores y atornillar.
Colocar o anel nos 4 centradores e parafusar.

Cortar el sobrante de tela.
Cortar a tela em excesso.

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Autolimpiante Gran caudal



Fácil acceso / *Fácil acesso*





S-246





PVC

Ø Salida/Saída	Medida Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/	/ n.º	€
50	150x150	PVC	24060	20	A-4	10,26
50	150x150	Ac. inox	24170	2	A-1	78,11
50	150x150	PP	24064	20	A-4	8,94
75	200x200	PVC	24100	15	A-12	16,79
75	200x200	Ac. inox	24180	2	A-2	90,62
75	200x200	PP	24104	15	A-12	14,85
90	250x250	PVC	24080	10	A-12	22,55
90	250x250	Ac. inox	24190	2	A-8	134,36
90	250x250	PP	24084	10	A-12	19,68
110	250x250	PVC	24090	10	A-12	22,55
110	250x250	Ac. inox	24200	2	A-8	134,36
110	250x250	PP	24094	10	A-12	19,68
125	300x300	PVC	24230	8	A-12	36,04
125	300x300	Ac. inox	24220	2	A-9	183,20
125	300x300	PP	24234	8	A-5	32,45

Sumidero sifónico, salida vertical macho.
Sumidouro sifónico, saída vertical macho.

C-250

S-246



Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
75	224x224	24102	1	-	74,78
110	275x275	24202	1	-	110,88

Sumidero sifónico, salida vertical macho encolar, con rejilla fundición **C-250**. (conforme a EN 124).
Sumidouro sifónico, saída vertical macho colar. Grelha de ferro fundido. Clase C-250. (conforme a EN 124).

A-58



PVC

Medida	Color Côr	Ref.	U/	/ n.º	€
200X200 - Ø175	PVC	31554	15	A-8	6,36
200X200 - Ø175	PP	31569	15	A-8	5,73
250X250 - Ø220	PVC	31555	12	A-4	9,55
250X250 - Ø220	PP	31570	12	A-4	8,61
300X300 - Ø250	PVC	31556	8	A-4	11,55
300X300 - Ø250	PP	31571	8	A-4	10,42

Rejilla alta para sumidero autolimpiante S-246.
Grelha alta para sumidouro autolimpante S-246.

S-247P





PVC

Ø Salida/Saída	Medida Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150x150	PVC	P8182	10	A-4	24,08
75	150x150	Ac. inox	P8183	2	A-2	99,99
75	150x150	PP	P8180	10	A-4	21,49
110/90	200x200	PVC	P8202	6	A-4	38,70
110/90	200x200	Ac. inox	P8203	2	A-8	127,48
110/90	200x200	PP	P8200	6	A-4	34,51
110/90	250x250	PVC	P8252	5	A-4	42,63
110/90	250x250	Ac. inox	P8253	2	A-9	177,48
110/90	250x250	PP	P8250	5	A-4	39,21
125	300x300	Ac. inox	P8263	2	A-62	305,57
125	300x300	PP	P8300	4	A-5	79,97

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida vertical macho encolar.
Caixa sifónica para tele impermeabilizante, extensível, saída vertical macho colar.

S-247





PVC

Ø Salida/Saída	Medida Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150x150	PVC	08182	10	A-4	20,08
75	150x150	Ac. inox	08183	2	A-2	83,33
75	150x150	PP	08180	10	A-4	17,91
90	200x200	PVC	08192	10	A-5	32,26
90	200x200	Ac. inox	08193	2	A-8	102,08
90	200x200	PP	08190	10	A-5	28,76
90	250x250	PVC	08242	6	A-12	35,53
90	250x250	PP	08240	6	A-12	32,67
110	200x200	PVC	08202	6	A-4	32,24
110	200x200	Ac. inox	08203	2	A-8	106,23
110	200x200	PP	08200	6	A-4	28,75
110	250x250	PVC	08252	5	A-4	35,53
110	250x250	Ac. inox	08253	2	A-9	147,90
110	250x250	PP	08250	5	A-4	32,67
125	300x300	Ac. inox	08263	2	A-62	254,64
125	300x300	PP	08300	4	A-5	66,64

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar.
Caixa sifónica, extensível, saída vertical macho colar.



S-248P

PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/	n.º	€
75	150x150	PVC	P8212 ●	10	A-4	24,08
75	150x150	Ac. inox	P8213	2	A-2	99,99
75	150x150	PP	P8210	10	A-4	22,47
110/90	200x200	PVC	P8282 ●	10	A-62	42,80
110/90	200x200	Ac. inox	P8283	2	A-9	128,99
110/90	200x200	PP	P8280	10	A-62	39,86
110/90	250x250	PVC	P8232 ●	5	A-5	48,06
110/90	250x250	Ac. inox	P8233	2	A-9	179,58
110/90	250x250	PP	P8230	5	A-5	44,25
125	300x300	Ac. inox	P8243	2	A-5	305,57
125	300x300	PP	P8390	2	A-12	88,27

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica para tele impermeabilizante, extensível, saída horizontal macho colar.



S-248

PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Color Côr	Ref.	U/	n.º	€
75	150x150	PVC	08212 ●	10	A-4	20,08
75	150x150	Ac. inox	08213	2	A-2	83,33
75	150x150	PP	08210 ●	10	A-4	18,72
90	200x200	PVC	08222 ●	10	A-62	32,10
90	200x200	Ac. inox	08223	2	A-8	102,08
90	200x200	PP	08220 ●	10	A-62	29,93
110	200x200	PVC	08282 ●	10	A-62	35,66
110	200x200	Ac. inox	08283	2	A-9	107,50
110	200x200	PP	08280 ●	10	A-62	33,22
110	250x250	PVC	08232 ●	5	A-5	40,05
110	250x250	Ac. inox	08233	2	A-9	149,65
110	250x250	PP	08230 ●	5	A-5	36,87
125	300x300	Ac. inox	08243	2	A-5	254,64
125	300x300	PP	08390	2	A-12	73,55

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica, extensível, saída horizontal macho colar.



PVC

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
110/90	33040215	25	-	2,90
125/110	33040216	25	-	3,09

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.



PVC

Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
110/90	33040217	25	-	3,28
125/110	33040218	25	-	3,12

Reducción excéntrica.

Redução excêntrico.



S-388

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
90	200x200	08400	6	A-5	33,54
110	200x200	08410	6	A-62	33,54
110	250x250	08420	4	A-62	39,14
125	300x300	08440	2	A-5	77,84

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída horizontal macho colar, com grelha alta.



S-258

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
90	200x200	08340	6	A-5	32,42
90	250x250	08260	8	A-61	37,54
110	200x200	08350	6	A-62	32,42
110	250x250	08270	8	A-61	37,54
125	300x300	08370	2	A-5	69,34

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída vertical macho colar, com grelha alta.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí



CON PRENSATELAS

S-493

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150X150	**31561**	20	A-8	**12,19**
110	200X200	**31562**	15	A-4	**14,93**
110	250X250	**31563**	12	A-4	**16,50**
125	300X300	**31564**	8	A-12	**23,53**

Cuerpo de caldereta con prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida horizontal.
Corpo caixa saída horizontal para tele impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída horizontal.



CON PRENSATELAS

S-492

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U/ 2	2 / n.º	€
75	150X150	**31557**	20	A-8	**12,19**
110	200X200	**31558**	15	A-4	**14,93**
110	250X250	**31559**	12	A-61	**16,50**
125	300X300	**31560**	8	A-65	**23,53**

Cuerpo de caldereta con prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida vertical.
Corpo caixa saída vertical para tele impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída vertical.



S-496

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150X150	**08450**	6	A-8	**8,18**
90	200X200	**08460**	6	A-4	**12,72**
110	200X200	**08480**	6	A-4	**12,72**
110	250X250	**08490**	6	A-12	**14,27**

Cuerpo caldereta salida horizontal para tela impermeabilizante. Para los modelos S-246 y S-248 autolimpiante.
Corpo caixa saída horizontal para tele impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-248 autolimpante.



S-497

PVC

Ø Salida / Ø Saída	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
75	150X150	**08500**	6	A-8	**7,57**
90	200X200	**08510**	6	A-4	**11,77**
110	200X200	**08530**	6	A-4	**11,77**
110	250X250	**08540**	6	A-5	**16,49**
125	300x300	**08550**	6	A-65	**27,70**

Cuerpo caldereta salida vertical para tela impermeabilizante. Para los modelos S-246 y S-247 autolimpiante.
Corpo caixa saída vertical para tele impermeabilizante. Para os modelos S-246 e S-247 autolimpante.

CALDERETA Y SUMIDEROS SIFÓNICOS / *CAIXAS E SUMIDOUROS SIFÓNICOS*



S-150

PVC

Ø Salida/ Saída	Medida Rejilla/Grelha		Ref.	U/	/ n.º	€
40/50	105x105	Acero inox.	**08100**	25	A-4	**9,07**

Caldereta sifónica extensible, salida vertical hembra encolar.
Caixa sifónica extensível, saída vertical fêmea colar.





S-192

PVC

Ø Salida/ Saída	Medida Rejilla/Grelha		Ref.	U/	/ n.º	€
40/50	105x105	Acero inox.	**24048**	25	A-9	**7,72**
50/40	105x105	PVC	**24058**	25	A-9	**6,92**

Sumidero sifónico, salida vertical hembra encolar.
Sumidouro sifónico, saída vertical fêmea colar.



S-54

PP

Ø Salida/ Saída	Medida Rejilla/Grelha		Ref.	U/	/ n.º	€
1½ /40	105x105	Acero inox.	**24018**	25	A-9	**5,35**

Sumidero sifónico, salida vertical, rejilla acero inoxidable.
Sumidouro sifónico, saída vertical, grelha aço inoxidável.





S-191

PVC

Ø Salida/ Saída	Medida Rejilla/Grelha		Ref.	U/	/ n.º	€
50/40	105x105	Acero inox.	**24028**	25	A-9	**7,72**
50/40	105x105	PVC	**24038**	25	A-9	**6,92**

Sumidero sifónico, salida horizontal hembra encolar.
Sumidouro sifónico, saída horizontal fêmea colar.



S-20

PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U/	/ n.º	€
75	150x150	PVC	J40205	20	-	8,33

Sumidero sifónico PVC salida vertical.
Sumidouro sifónico PVC saída vertical.



S-23

PVC

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha		Ref.	U/	/ n.º	€
110	250x250	PVC	J40394	8	-	21,47

Sumidero sifónico PVC salida horizontal.
Sumidouro sifónico PVC saída horizontal.

Consulta la tarifa actualizada aquí

CALDERETAS PARA AGUAS PLUVIALES (NO SIFÓNICAS) / *CAIXAS PARA ÁGUAS FLUVIAIS (NAÕ SIFÓNICAS)*



S-317

PVC

Rejilla en PP
Grelha em PP

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
90	190X190	08310	10	A-65	25,64
110	210X210	08320	10	A-61	27,50

Caldereta “pluviales”, no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar .
Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar.



S-318

PVC

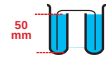
Rejilla en PP
Grelha em PP

Medida Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Ref.	U/	/ n.º	€
110	210x210	08330	10	A-61	29,75

Caldereta “pluviales”, no sifónica, extensible, salida vertical macho encolar, rejilla alta.
Caixa fluvial, não sifónica, extensível, saída vertical macho colar, grelha alta.

SUMIDERO PARA BAJANTE / *SUMIDOURO PARA BAIXANTES*





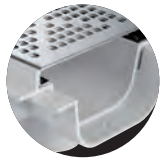
S-516

Medida Ø Salida/Saída	Ref.	Acabado / Acabamento	U/	/ n.º	€
Ø 110	24210	Ac. inox.	25	A-5	16,77

Sumidero encastrable en tuberías de bajantes pluviales de Ø 110 mm a ras de suelo. Rejilla de 98 x 98 mm. Cuerpo de PP. Sistema Multi-junta. Sifón extraíble. Especial para terrazas.
Sumidouro encastrável em tubagens de baixantes pluviais de Ø 110 mm plano ao solo. Grelha de 98 x 98 mm. Corpo de PP. Sistema multijunta. Sifão extraível. Especial para terraços

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*

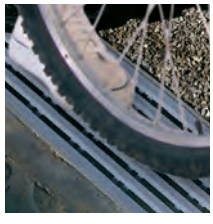
Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*



Consulta la tarifa actualizada aquí

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:*



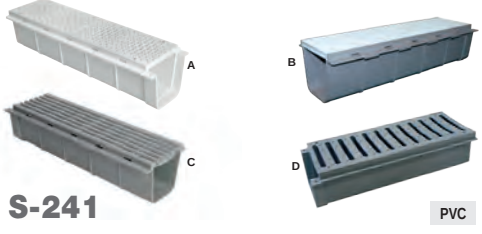
APLICACIONES:
Paseos, zonas ajardinadas, piscinas, polideportivos, duchas comunes...

APLICAÇÕES:
Passeios , jardins, piscinas, zonas desportivas, chuveiros...

Disponible en Gris Claro o Blanco.
Disponível em cinza claro o branco e areia.

130

GAMA ANCHO 130 / *GAMA LARGURA 130*

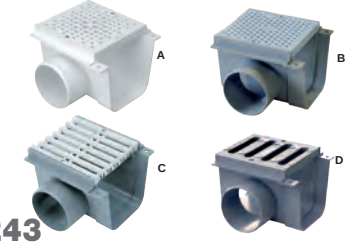


S-241

PVC

	Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/ / n.º		€
A	500	29005	P	○	8	A-62	49,54
A	500	29026	P	○	8	A-62	54,11
B	500	J40302	P	○	8	A-62	49,54
D	500	J40301	A-15	●	8	A-62	49,54
C	500	29006	A-15	●	8	A-62	49,54

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).
Caleira com grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).

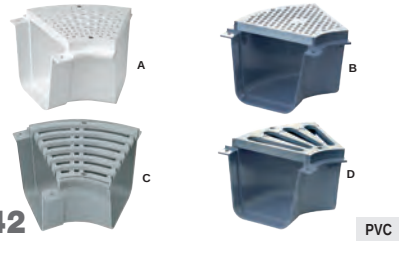


S-243

PVC

	Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/	n.º	€
A	150 con Salida ø 90 M.	29009	P	○	10	A-4	17,34
A		29028	P	○	10	A-4	18,21
B		J40312	P	○	10	A-4	17,34
D		J40311	A-15	●	10	A-4	17,34
C		29010	A-15	●	10	A-4	17,34

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-242

PVC

	Angulo	Ref.		Color/*Côr*	U/ / n.º		€
A	45°	29007	P	○	10	A-9	18,18
A	45°	29027	P	○	10	A-9	19,33
B	45°	J40332	P	○	10	A-9	18,18
D	45°	J40331	A-15	●	10	A-9	18,18
C	45°	29008	A-15	●	10	A-9	18,18

Angulo canaleta con rejilla (45°), giro a derecha.
Ângulo caleira com grelha (45°), vire à direita.

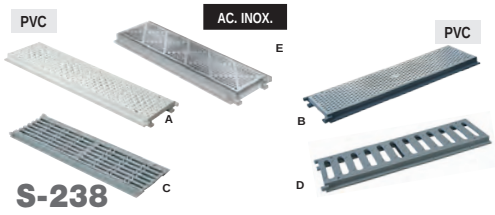


S-259

PVC

Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/	n.º	€
500	29013		●	10	A-5	29,31
500	29029		○	10	A-5	31,81

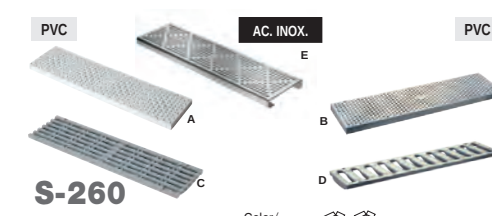
Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).
Caleira sem grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).



S-238

	Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/ / n.º		€
A	500	**29001**	**P**	○	20	A-4	**28,00**
A	500	**29025**	**P**	○	20	A-4	**30,76**
B	500	**J40242**	**P**	○	20	A-4	**28,00**
D	500	**J40241**	**A-15**	●	20	A-4	**28,00**
C	500	**29002**	**A-15**	●	20	A-4	**28,00**
E	500	**29129**	**P**	Ac. Inox	20	A-4	**119,66**
E	500	**29144**	**P***	Ac. Inox	20	A-4	**125,25**

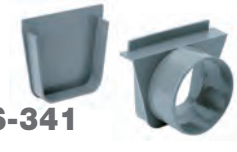
Rejilla con cerco. (500 largo x 130 ancho x 25 alto).
*Con tornillos, consultar plazo de entrega.
Grelha com aro. (500 longo x 130 largo x 25 alto).
**Com parafusos, consultar prazo de entrega.*



S-260

	Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/ / n.º		€
A	500	**29014**	**P**	○	10	A-4	**25,35**
A	500	**29030**	**P**	○	10	A-4	**26,60**
A	500	**29051**	**P**	●	10	A-4	**26,60**
B	500	**J40902**	**P**	○	10	A-4	**25,35**
D	500	**J40901**	**A-15**	●	10	A-4	**25,35**
C	500	**29015**	**A-15**	●	10	A-12	**25,35**
E	500	**29136**	**P**	Ac. Inox	10	4126	**110,44**
E	500	**29145**	**P***	Ac. Inox	10	4126	**116,01**

Rejillas. (500 largo x 130 ancho x 15 alto).
*Con tornillos, consultar plazo de entrega.
Grelhas. (500 longo x 130 largo x 15 alto).
**Com parafusos, consultar prazo de entrega.V*

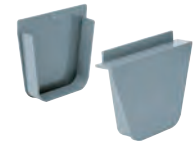


S-245/S-341

PVC

Modelo	Ø Salida/ Saída	Ref.		Color/*Côr*	U/ / n.º		€
S-245	Ø 110 M	**29012** TAPON/SALIDA	●	●	10	A-8	**11,16**
S-341	Ø 110 M	**29040** SALIDA/SALIDA	●	●	10	A-9	**11,30**

Conjunto tapón / salida para canaleta.
Conjunto tampão / saída para caleira.



S-244

V

Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/ / n.º		€
-	**29011**	**P***	○	10	A-2	**10,91**

Conjunto tapón para canaleta.
Conjunto tampão para caleira

REPUESTOS / *PEÇAS SUBTITUIÇÃO*



Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
Ancho 130	**31190**	100	4114	**0,63**
Ancho 200	**31189**	100	A-10	**0,86**

Tornillo rosca chapa, para rejillas de canaletas.
Parafuso rosca chapa, para grelhas e caleiras.

Consulta la tarifa actualizada aquí

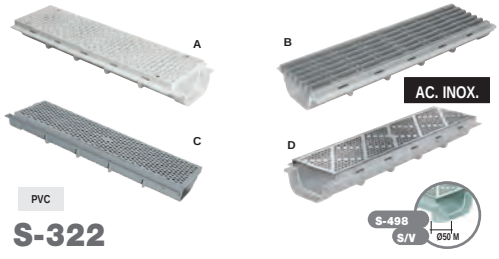
Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / *Para colar: Usar cola Jimten.*

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí

130

CANALETA DE ALTURA REDUCIDA. 64 mm / *CALEIRA DE ALTURA REDUZIDA. 64 mm*



S-322

	Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/	/ n.º	€
A	500	29035	P		10	A-4	42,27
A	500	29048	P		10	A-4	46,08
A	500	29052	P		10	A-4	46,08
C	500	J40601	P		10	A-4	42,27
B	500	29042	A-15		10	A-4	42,27
D	500	29130	P	Ac. inox.	10	A-4	131,43
D	500	29142	P*	Ac. inox.	10	A-4	137,02

S-498 S/V: Salida vertical pretroquelada.

500-S/V 50M	29132	P		5	A-4	44,40
500-S/V 50M	29133	P		5	A-4	48,36
500-S/V 50M	29134	P		5	A-4	48,36
500-S/V 50M	29135	A-15		5	A-4	44,40
500-S/V 50M	29131	P	Ac. inox.	5	A-4	138,03
500-S/V 50M	29143	P*	Ac. inox.	5	A-4	143,32

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.*



PVC

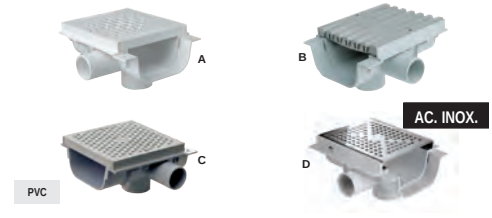
S-324

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	29037			10	A-4	26,91
500	29056			10	A-4	29,50
500	29055			10	A-4	29,50

S-499 S/V: Salida vertical pretroquelada.

500-S/V 50M	29139		5	A-4	28,25
500-S/V 50M	29140		5	A-4	30,95
500-S/V 50M	29141		5	A-4	30,95

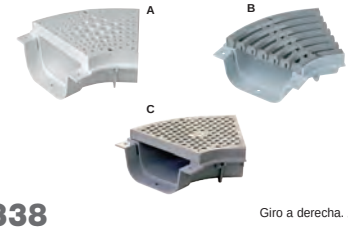
Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).
Caleira sem grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).



S-339

Largo mm		Ref.		Color/*Côr*	U/	/ n.º	€
Largo mm	A	29039	P		10	A-9	14,62
150	A	29050	P		10	A-9	15,52
Inferior:	A	29054	P		10	A-9	15,52
M Ø50	C	J40631	P		10	A-9	14,62
	B	29044	A-15		10	A-9	14,62
Laterales:	D	29158	P*	Ac. inox.	10	A-9	47,43
M Ø40	D	29159	P	Ac. inox.	10	A-9	44,22

Canaleta con rejilla y salidas pretroqueladas. (150 largo x 130 ancho x 64 alto).* Con tornillos, consultar plazo de entrega.
*Caleira com grelha e saídas pretroqueladas. (150 longo x 130 largo x 64 alto). * Com parafusos, consultar prazo de entrega.*



S-338

Giro a derecha. / *Vire à direita.*

	Angulo	Ref.		Color/*Côr*	U/	/ n.º	€
A	45°	29038	P		10	A-8	15,23
A	45°	29049	P		10	A-8	16,14
A	45°	29053	P		10	A-8	16,14
C	45°	J40621	P		10	A-8	15,23
B	45°	29043	A-15		10	A-8	15,23

S-538

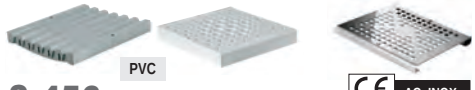
Giro a izquierda. / *Vire à esquerda.*

	Angulo	Ref.		Color/*Côr*	U/	/ n.º	€
A	45°	29168	P		10	A-8	15,23
A	45°	29169	P		10	A-8	16,14
A	45°	29170	P		10	A-8	16,14
C	45°	J40622	P		10	A-8	15,23
B	45°	29171	A-15		10	A-8	15,23

Angulo canaleta con rejilla.
Ângulo caleira com grelha

Medida = Longitud incluyendo la parte de encolar de 20 mm x ancho total. / *Medida = Longitude incluindo a parte de colar de 20 mm x comprimento total.*

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*



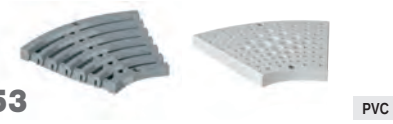
PVC

S-456

CE AC. INOX.

Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/	/ n.º	€
150	29078	P		5	A-10	9,20
150	29079	P		5	A-10	9,77
150	29080	P		5	A-10	9,40
150	29081	A-15		5	A-10	9,20
150	29160	P	Ac. inox.	5	A-10	38,80
150	29161	P*	Ac. inox.	5	A-10	40,04

Rejilla corta, (150 largo x 130 ancho).
* Con tornillos, consultar plazo de entrega.
Grelha corta, (150 longo x 130 longo).
** Com parafusos, consultar prazo de entrega.).*



PVC

S-453

Angulo	Ref.		Color/*Côr*	U/	/ n.º	€
45°	29072	P		5	A-10	9,20
45°	29073	P		5	A-10	9,77
45°	29074	P		5	A-10	9,77
45°	29075	A-15		5	A-10	9,20

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	5,29

Tapón / salida para canaleta (tapón/salida pretroquelado).
Tampão / saída para caleira.

Consulta la tarifa actualizada aquí

200

GAMA ANCHO 200 / *GAMA LARGURA 200*

CE

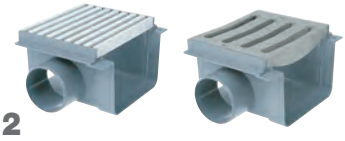


PVC

S-268

Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/	/ n.º	€
500	29018	P		5	A-62	70,49
500	29019	A-15		5	A-62	70,49

Canaleta con rejilla. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).
Caleira com grelha. (500 longo x 200 largo x 130 alto).

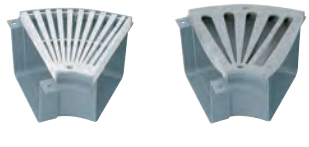


PVC

S-302

Largo mm	Ref.		Color/*Côr*	U/	/ n.º	€
170 con Salid. ø 90 M.	29033	P		5	A-9	28,99
	29034	P		5	A-9	28,99

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).

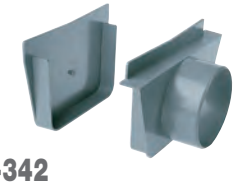


PVC

S-301

Angulo	Ref.		Color/*Côr*	U/	/ n.º	€
45°	29031	P		5	A-9	24,51
45°	29032	A-15		5	A-9	24,51

Angulo canaleta con rejilla (45°).
Ângulo caleira com grelha (45°).



PVC

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	12,26
S-245	Ø 110 M	29041 SALIDA/SALIDA		3	A-11	12,40

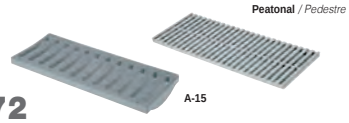
Conjunto tapón/salida.
Conjunto tampão/saída

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*

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

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

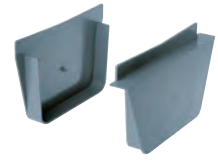


S-272

PVC

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	29023	P	○	5	A-12	35,68
500	29024	A15	●	5	A-12	35,68

Rejillas. (500 largo x 200 ancho).
Grelhas. (500 longo x 200 largo).

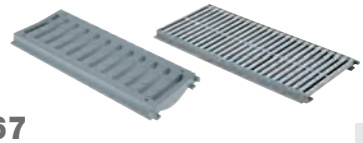


S-269

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
-	29020	●	3	A-2	11,95

Conjunto tapón.
Conjunto tampão.



S-267

PVC

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	29016	P	○	5	A-12	43,37
500	29017	A15	●	5	A-12	43,37

Rejilla con cerco. (500 largo x 200 ancho x 20 alto).
Grelha com aro. (500 longo x 200 largo x 20 alto)..



S-271

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
500	29022	●	10	A-62	42,27

Canaleta. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).
Caleira. (500 longo x 200 largo x 130 alto).

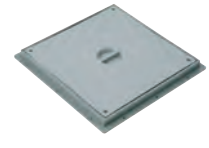


S-454

PVC

Angulo	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
45°	29076	P	○	5	A-2	13,00
45°	29077	A-15	●	5	A-2	13,00

Rejilla curva, ancho 200.
Grelha curva, largura 200.

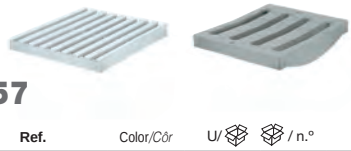


S-239

PVC

Medida mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
310x310	29003	●	10	A-4	37,16

Tapa de PVC con cerco.
Tampa de PVC com aro.



S-457

PVC

Largo mm	Ref.		Color/Côr	U/	/ n.º	€
170	29082	P	○	5	A-1	13,81
170	29083	A15	●	5	A-1	13,81

Rejilla corta, (170 largo x 200 ancho).
Grelha corta, (170 longo x 200 largo).



S-240

PVC

Medida mm	Ref.	Color/Côr	U/	/ n.º	€
310x310	29004	●	10	A-4	34,17

Rejilla de PVC con cerco.
Grelha de PVC com aro.

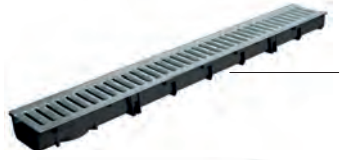
Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*

CANALETAS DE USO PRIVADO / *CALEIRAS DO USO PRIVADO*

Connecto

130

CANALETAS DE ANCHO 130 / *CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130*



Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
WCB13PP	1.000x130x52	**29137**	105	A-15	PASARELA	**39,58**

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*	€
CAB10ATI	1.000x130x60	**29156**	32	A-15	PERFORADA-INOX	**271,05**

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	**57,62**

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. 229 FIXCAN. / *Não inclui fixações, ver pag. 229 FIXCAN.*



Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAL10BF	1.000x130x98	**29152**	56	B-125	FUNDICION	**77,92**

Canal de 1 m PP sin marco con 2 rejillas de fundición.
Canal de 1 m en PP sin marco con 2 rejillas de fundición.
Fijaciones incluidas. / *Inclui fixações*



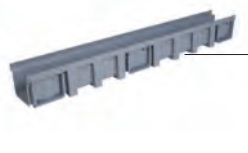
Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAN10BC	1.000x130x115	**29120**	32	B-125	CUADRICULADA-GALVANIZADO	**105,66**

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*	€
CAN10API	1.000x130x115	**29179**	32	A-15	AC. INOX	**148,10**

Canal de 1 m PVC con marco con 1 rejilla enrejada de acero inoxidable.
Caleira 1mem PVC con aro, 1 grelha quadriculada aço inoxidável.



Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAN177	1.000x130x115	**29177**	6	-	SIN REJILLA	**28,41**

Cuerpo de canal PVC sin rejilla gama Connecto.
Corpo de caleira PVC semgrelha gama Connecto.

Ver página 228 Clasificación Clases de Carga.
Ver página 228 Classificação Classes de carga.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



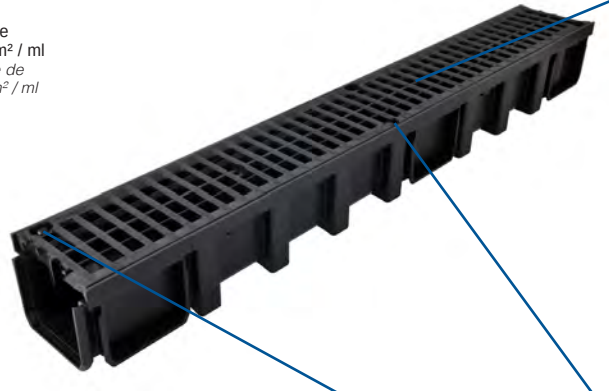
Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / *Grelha*	€
CAN10BN	1.000x130x115	**29178**	105	B-125	POLIAMIDA	**54,40**

Canal de 1 m PP con 2 rejillas en poliamida.
Caleira 1mem PP com 2 grelhas em poliamida.

Durable: la rejilla es resistente
a los principales agentes químicos (arenilla,cloro, sal, etc.)
Durável: a grelha é resistente a aos principais agentes químicos (grão, cloro, sal, etc.).

Rejilla de poliamida
con tratamiento anti-UV
Grelha de poliamida
com tratamento anti-UV

Gran superficie de
absorción: 411 cm² / ml
Grande superfície de
absorção: 411 cm² / ml



Anticorrosión: Rejilla fabricada
de poliamida reforzada con
fibra de vidrio, ofreciendo además una
excepcional
resistencia a la corrosión.
Sin riesgo de oxidación.
Anti-corrosão: Grelha feita de poliamida
reforçada com fibra de vidro, oferecendo
excepcional resistência à corrosão.
Sem risco de ferrugem.

B125

Clase de resistencia
B125 (NF EN 1433)

Ideal para entradas de garajes y
otras áreas de tráfico.
Classe de resistência
B125 (NF PT 1433)
Ideal para entradas de garagem
e outras zonas de tráfego.

Rejilla doble atornillada
Grelha aparafusada dupla

Cuerpo Connecto®: Sistema modular ultraligero que facilita su manipulación e instalación, con opción de salida vertical y lateral.
Corpo Connecto®: Sistema modular de fácil manuseamento e instalação, com a opção de saída vertical e lateral.



CANALETA INVISIBLE / *CALEIRA INVISÍVEL*



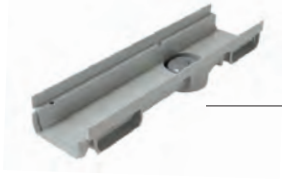
Modelo	Medida	Ref.	U/	Clase / *Clase*	Rejilla / Grelha	€
CAB510AFR	130x500x60	**29153**	10	A-15	-	**41,79**

Canal de 0,5 m PVC con rejilla oculta.
Caleira 0,5 m em PVC com grelha oculta.



Modelo	Medida	Ref.	U/	Clase / *Clase*	Rejilla / Grelha	€
GDR10AFR	500X127X33	**29154**	10	A-15	-	**22,77**

Rejilla para canal oculta CAB510AFR.
Grelha para caleira oculta CAB510AFR.



Modelo	Medida	Ref.	U/	Clase / *Clase*	Rejilla / Grelha	€
CABS773	130x500x60	**29176**	6	-	SIN REJILLA	**36,72**

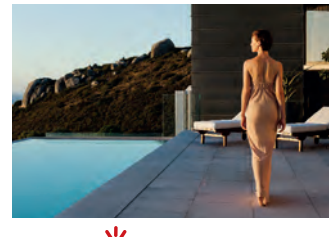
Canal sifónica de 0,5 m PVC sin rejilla. Sifón 28 mm. Salida vertical Ø40, 50 ó 100 mm.
Caleira sifônica de 0,5 m em PVC sem grelha. Sifão 28 mm. Saída vertical Ø40, 50 ou 100 mm.

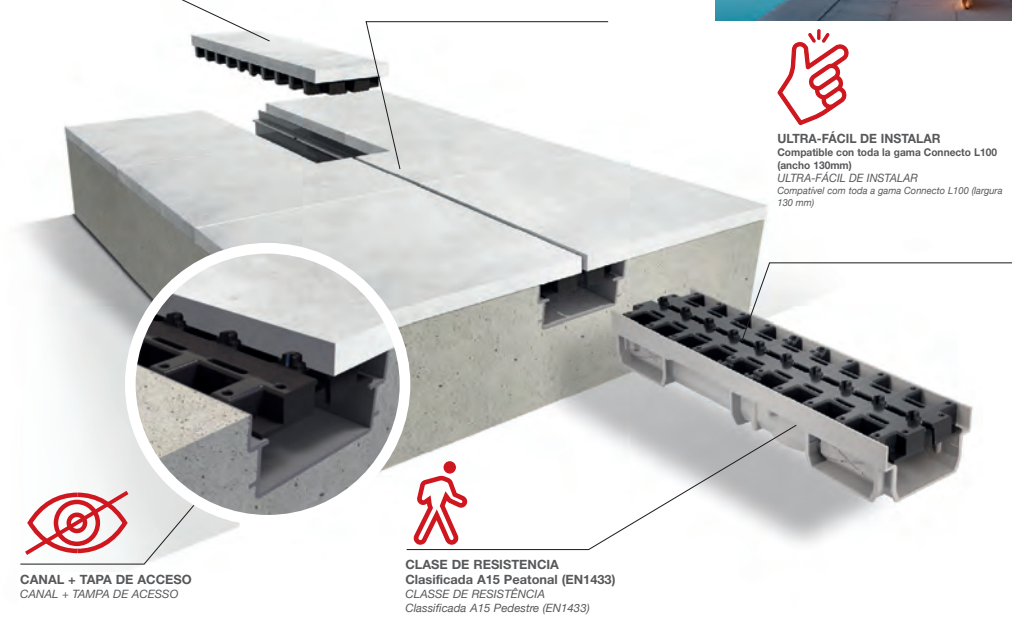
Consulta la tarifa actualizada aquí

2 EN 1

CANAL + TAPA DE ACCESO
CANAL + TAMPA DE ACESSO

NORMATIVA PIES DESCALZOS
8mm
NORMA PÉS DESCALÇOS
8mm





ULTRA-FÁCIL DE INSTALAR
Compatible con toda la gama Connecto L100 (ancho 130mm)
ULTRA-FÁCIL DE INSTALAR
Compatível com toda a gama Connecto L100 (largura 130 mm)

CANAL + TAPA DE ACCESO
CANAL + TAMPA DE ACESSO

CLASE DE RESISTENCIA
Clasificada A15 Peatonal (EN1433)
CLASSE DE RESISTÊNCIA
Classificada A15 Pedestre (EN1433)

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

ACCESORIOS CANALETA USO PRIVADO / *ACESSORIOS CALEIRAS USO PRIVADO*



Modelo	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
NAV178	110 M	**29071**	10	A-11	**9,86**

Tapa/salida de extremo o lateral PVC pretroquelada para canal DRP178 y CAL10BF.
Tampão/saída, extremidade o lateral PVC precortado para caleira DRP178 e CAL10BF.



Modelo	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
NAV177	110 M	**29123**	10	A-11	**9,56**

Tapa/salida de extremo o lateral PVC pretroquelada para canal CAN10BC, CAN10BCI y CAN10AHI.
Tampão/saída, extremidade o lateral PVC precortado para caleira CAN10BC, CAN10BCI e CAN10AHI.



Modelo	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
NAV006	40	**29138**	10	A-1	**6,91**

Tapa/salida de extremo PVC pretroquelada para canal WCB13PP.
Tampão/saída, extremidade PVC precortado para caleira WCB13PP.



Modelo	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
NAH773	40	**29157**	10	A-1	**4,41**

Tapón/salida para canaleta CAN10ATI y CAB510AFR (pretroquelado).
Tampão/saída para caleira CAN10ATI e CAB510AFR (precortado)



Modelo	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
SVCAN	110 M	**29070**	10	A-11	**13,98**

Salida vertical PVC (se sirve con tornillos).Para modelos CAB510AFR,CAN10BC, CAN10BN, CAN10API, CAL10BF
Saída inferior PVC (fornece-se con parafusos). Para modelos CAB510AFR,CAN10BC, CAN10BN, CAN10API, CAL10BF..

Modelo	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
FIXCAN1	-	**29124**	10	4115	**0,64**
FIXCAN3	Ac. inox.	**29147**	10	4115	**3,11**

Conjunto de tornillo e inserto para la fijación de las rejillas en el canales DRP178 utilizar FIX-CAN1, CAL10BF y CAL10CF utilizar FIXCAN3.
Agrupamento parafuso / inserto para a fixação das gerlhas em caleiras DRP178 uso FIXCAN1, CAL10BF e CAL10CF uso FIXCAN3.

Modelo	Medida	Ref.	U/	/ n.º	€
GPR179	1 m	**J42200**	10	-	**21,93**

Rejilla de acero galvanizado **DRP178.**
*Grelha passadiço do aço galvanizado **DRP178**.*

Notas

Notas

Suelo uso público

Base de uso público

Suelo

EDIFICACIÓN

Nicoll

aliaxis



Kenadrain®

100

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	FUNDICIÓN	145,56
80	DR100DF	1.000x100x80	29117	40	D-400	FUNDICIÓN	188,41
130	DR101CF	1.000x100x130	29102	40	C-250	FUNDICIÓN	157,44
130	DR101DF	1.000x100x130	29105	40	D-400	FUNDICIÓN	204,96
170	DR102CF	1.000x100x170	29057	40	C-250	FUNDICIÓN	157,62
170	DR102DF	1.000x100x170	29086	40	D-400	FUNDICIÓN	205,14

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	176,47
130	DR101BC	1.000x100x130	29109	40	B-125	CUADRICULADA	160,25
170	DR102BC	1.000x100x17	29065	40	B-125	CUADRICULADA	160,45

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 grehla 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	141,23
170	DR102CN	1.000x136x170	29174	40	C-250	POLIAMIDA	152,98

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.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consultar plazo de entrega. / *Consultar prazo de entrega.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

150 CANALETAS REFORZADAS ANCHO 150 / *CALEIRAS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 150*



PP

Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR152DF	1.000x150x205	29084	30	D-400	FUNDICIÓN	318,53

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.



PP

Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR152BC	1.000x150x205	29087	30	B-125	CUADRICULA	294,53

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 grehla quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso do fixação por grelha.

200 CANALETAS REFORZADAS ANCHO 200 / *CALEIRAS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 200*



PP

Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR202DF	1.000x200x240	29061	16	D-400	FUNDICIÓN	349,64
DR202CF	1.000x200x240	29088	20	C-250	FUNDICIÓN	332,94

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.



PP

Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
DR202BC	1.000x200x240	29089	20	B-125	CUADRICULA	393,87

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 grehla quadriculada de aço galvanizado. 4 parafuso do fixação por grelha.

300 CANALETAS REFORZADAS ANCHO 300 / *CALEIRAS REFORÇADO LARGURA ÚTIL 300*



Modelo	Medida	Ref	U/Palet / *Pallet*	Clase / *Clase*	Rejilla / Grelha	€
DR302DF	1.000x300x374	29125	9	D-400	FUNDICIÓN	747,50

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.

Consultar plazo de entrega. / *Consultar prazo de entrega.*

100 150 200 300

ACCESORIOS CANALETAS / *ACESSORIOS CALEIRAS*




Anchura	Altura	Tipo	Modelo	Ø Salida	Ref.	U/	n.°	€
100	80	Reforzada	NJDR100	50M	29119	10	A-2	10,60
100	130	Reforzada	NPDR101	75M	29112	10	A-11	13,65
100	170	Reforzada	NVDR102	110M	29060	10	A-8	13,56
150	205	Reforzada	NXDR152	125M	29085	10	A-9	20,14
200	240	Reforzada	NZDR202	160M	29064	10	A-12	21,99
300	374	Reforzada	NDDR302	250M	29126	1	A-8	47,79

Tapa/salida PVC petroquelada. / *Tampão de saída precortado.*




SAB10

Modelo	Medida	Ref.	U/	n.°	€
SVDR10	110 M	29058	10	A-11	14,06
SXDR10	125 M	29059	10	A-11	14,48
SZDR20	160 M	29062	10	A-9	21,44
SBDR20	200 M	29063	10	A-4	21,48
SEDR30	315 M	29127	1	A-8	51,32
SAB10	-	29115	10	A-10	4,80

Salida lateral PVC (se sirve con tornillos). / *Ligação PVC (fornece-se com parafusos).*
* Tapa cambio de nivel para ancho 100 / *Tampa mudança do nivel para largura 100.*

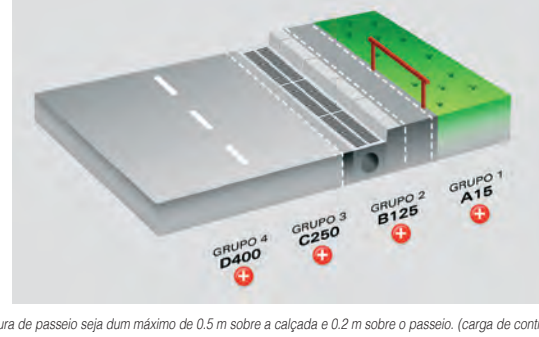
Ancho	Salida					
	Vertical		Lateral		Extremo	
100	Ø110 Ø125	SVDR10 SXDR10	Ø110	SVDR10	Ø110	NVDR102
150	Ø125 Ø160	SXDR10 SZDR20	Ø125	SXDR10	Ø125	NXDR152
200	Ø160 Ø200	SZDR20 SBDR20	Ø160	SZDR20	Ø160	NZDR202
300	Ø200 Ø315	SBDR20 SEDR20	Ø200	SBDR20	Ø250	NDDR302

CLASES DE CARGA SEGÚN UNE-EN 124 / *CLASSES DE CARGA SEGUNDO NORMA UNE-EN 124*

A-15 - Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).
Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)

B-125 - Aceras, zonas peatonales y superficies similares, areas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. (carga de control 125 kn).
Passeios, passagenspara peões e superficies similares, zonas de estacionamento e parque de vários andares para veículos (carga de control 125 kn)

C-250 - Para los dispositivos de cubrimiento instalados sobre ar-cenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0.5 m sobre la calzada y 0.2 m sobre la acera. (carga de control 250 kn).
Para os dispositivos de cobertura instalados sobre as bermas e na zona das beiras das estradas cuja extensão desde a cercadura de passeio seja dum máximo de 0.5 m sobre a calçada e 0.2 m sobre o passeio. (carga de control 250 kn)



D400 - Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehiculos. (carga de control 400 kn).
Calçadas de estradas (até estradas de peoes), bermas estabilizadas e zonas de estacionamento para todo tipo de veículos. (carga de control 400 KN)

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consultar plazo de entrega. / *Consultar prazo de entrega.*

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R água quente e fria

Tuberías | Tubagens

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

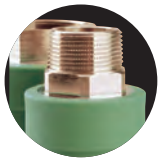
Herramientas y maquinaria | Ferramentas e maquinaria

Abastecimiento

EDIFICACIÓN

wefatherm

aliaxis



Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria

wefatherm

Propiedades del material / *Propriedades do material*

Resistencia a los agentes químicos; el alto peso molecular del PP-R le confiere una elevada resistencia a los productos químicos.
Resistência aos agentes químicos: O alto peso molecular do PP – R confere-lhe uma elevada resistência aos produtos químicos.

Resistiencia elevada a la conducción eléctrica; el PP-R es un pésimo conductor eléctrico y por lo tanto no permite el paso de corriente evitando perforaciones debidas a corrientes parasitarias.
Resistência elevada à condução eléctrica: o PP-R é um péssimo condutor eléctrico e portanto não permite a passagem de corrente evitando perfurações devidas a correntes parasitárias.

Atoxicidad; el PP-R es totalmente atóxico y no comunica a los líquidos color, sabor u olor de ningún tipo. Es apto para uso alimentario.
Atoxicidade: O PP-R é totalmente atóxico e não comunica aos líquidos cor, sabor ou cheiro de nenhum tipo. É apto para uso alimentar.

Resistencia al hielo; la elasticidad del PP-R permite su dilatación en caso de que el líquido transportado aumente su volumen en caso de congelación.
Resistência ao gelo: a elasticidade do PP – R permite a sua dilatação no caso de que o líquido transportado aumente o seu volume em caso de congelação.

Aislamiento acústico; la elasticidad del material provoca que las instalaciones sean fonoabsorbentes.
Isolamento acústico: a elasticidade do material provoca que as instalações sejam fonoabsorventes.

Resistencia a la abrasión y corrosión; esta característica le permite grandes velocidades en la conducción del fluido (hasta 7m/s), sin riesgo de erosión.
Resistência à abrasão e corrosão: esta característica permite-lhe grandes velocidades na condução do fluído (até 7 m/s), sem risco de erosão.

Baja pérdida de carga; debido a la superficie totalmente lisa del interior del tubo, evitando así incrustaciones.
Baixa perda de carga: Devido à superfície totalmente lisa do interior do tubo, evitando-se deste modo incrustações.

Baja conductividad térmica; reduce la dispersión del calor del fluido transportado, A un ahorro energético y una disminución de los fenómenos de condensación.
Baixa condutividade térmica: reduz a dispersão do calor do fluído transportado, provocando uma poupança energética e uma diminuição dos fenómenos de condensação.

Consulta la tarifa actualizada aquí

TUBERÍAS / *TUBAGENS*

Clasificación y condiciones de uso sobre la norma ISO 15874 / *Classificação e condições de uso na ISO 15874*

CLASE de aplicación *Classe de aplicação*	Temperatura de diseño Tᴅ *Temperatura de projeto TD*	Tiempo en Tᴅ años *Tempo em anos TD*	Aplicación *Aplicação*
1	60 ºC	49	Suministro de agua caliente (hasta 60ºC) *Abastecimento de água quente (até 60ºC)*
2	70 ºC	49	ACS (hasta 70ºC) *ACS (até 70ºC)*
4	60 ºC	25	Calefacción baja temperatura, suelo radiente (hasta 60ºC) *Aquecimento a baixa temperatura, piso radiante (até 60ºC)*
5	80 ºC	10	Calefacción alta temperatura (hasta 80ºC) *Aquecimento a alta temperatura (até 80ºC)*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/ Tubo
20 x 3,4	84002	100 m	25	4	3,31	13,24
25 x 4,2	84003	100 m	25	4	4,91	19,64
32 x 5,4	84004	40 m	10	4	6,21	24,84
40 x 6,7	84005	40 m	10	4	9,78	39,12
50 x 8,3	84006	20 m	5	4	14,53	58,12
63 x 10,5	84007	20 m	5	4	22,63	90,52
75 x 12,5	84008	12 m	3	4	34,32	137,28
90 x 15,0	84009	12 m	3	4	51,64	206,56
110 x 18,4	84010	8 m	2	4	75,67	302,68
125 x 20,8	84011	4 m	1	4	99,86	399,44

Tubería **PP-R** Serie 2,5 SDR 6.
*Tubagem **PP-R** Serie 2,5 SDR 6.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/ Tubo
20 x 2,8	84062	100 m	25	4	2,24	8,96
25 x 3,5	84063	100 m	25	4	3,62	14,48
32 x 4,4	84064	40 m	10	4	5,63	22,52
40 x 5,5	84065	40 m	10	4	9,42	37,68
50 x 6,9	84066	20 m	5	4	13,94	55,76
63 x 8,6	84067	20 m	5	4	21,55	86,20
75 x 10,6	84068	20 m	5	4	31,76	127,04
90 x 12,3	84069	12 m	3	4	45,05	180,20
110 x 15,4	84070	8 m	2	4	70,33	281,32
125 x 17,1	84071	4 m	1	4	90,41	361,64

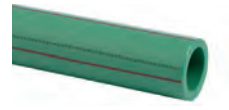
Tubería **PP-R** Serie 3,2 SDR 7,4.
*Tubagem **PP-R** Serie 3,2 SDR 7,4.*

Consulta la tarifa actualizada aquí



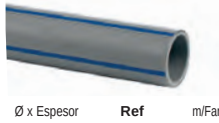
Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	515225201	100 m	25	4	3,19	12,76
25x3,5	515225202	100 m	25	4	5,02	20,08
32x4,4	515225203	40 m	10	4	7,06	28,24
40x5,5	515225204	40 m	10	4	10,45	41,80
50x6,9	515225205	20 m	5	4	16,32	65,28
63x8,6	515225206	20 m	5	4	24,71	98,84
75x10,3	515225207	12 m	3	4	36,39	145,56
90x12,3	515225209	12 m	3	4	51,19	204,76
110x15,1	515225211	8 m	2	4	78,63	314,52
125x17,1	515225212	4 m	1	4	96,41	385,64

Tubería **PP-RCT** Serie 3,2 SDR 7,4.
*Tubagem **PP-RCT** Serie 3,2 SDR 7,4.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	84039	100 m	25	4	3,48	13,92
25x3,5	84040	100 m	25	4	5,08	20,32
32x4,4	84041	40 m	10	4	7,43	29,72
40x5,5	84042	40 m	10	4	10,77	43,08
50x6,9	84043	20 m	5	4	16,78	67,12
63x8,6	84044	20 m	5	4	25,57	102,28
75x10,3	84045	12 m	3	4	34,46	137,84
90x12,3	84046	12 m	3	4	52,13	208,52
110x15,1	84047	8 m	2	4	75,67	302,68
125x17,1	84048	4 m	1	4	102,81	411,24

Tubería **PP-R/Fibra** Serie 3,2 SDR 7,4.
*Tubagem **PP-R/Fibra** Serie 3,2 SDR 7,4.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	84050	100 m	25	4	3,44	13,76
25x3,5	84051	100 m	25	4	5,08	20,32

Tubería PP-RCT/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.
Tubagem PP-RCT/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.

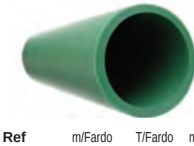
32x2,9	84052	40 m	10	4	6,35	25,40
40x3,7	84053	40 m	10	4	9,42	37,68
50x4,6	84054	20 m	5	4	14,71	58,84
63x5,8	84055	20 m	5	4	21,21	84,84
75x6,8	84056	12 m	3	4	29,93	119,72
90x8,2	84057	12 m	3	4	43,43	173,72
110x10,0	84058	8 m	2	4	65,13	260,52
125x11,4	84059	4 m	1	4	85,56	342,24
160x14,6	84060	4 m	1	4	128,66	514,64

Tubería **PP-RCT/Fibra** Serie 5 SDR 11.
*Tubagem **PP-RCT/Fibra** Serie 5 SDR 11.*



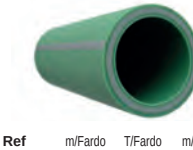
Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
32x2,9	84074	40	10	4	4,90	19,60
40x3,7	84075	40	10	4	7,24	28,96
50x4,6	84076	20	5	4	11,76	47,04
63x5,8	84077	20	5	4	18,07	72,28
75x6,8	84078	12	3	4	24,92	99,68
90x8,2	84079	12	3	4	33,76	135,04
110x10,0	84080	8	2	4	52,84	211,36
125x11,4	84081	4	1	4	65,29	261,16

Tubería **PP-R** Serie 5 SDR 11.
*Tubagem **PP-R** Serie 5 SDR 11.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
160	84102	4	1	4	182,93	731,72
200	84103	4	1	4	338,98	1.355,92
250	84104	4	1	4	528,38	2.113,52

Tubería P**P-RCT** Serie 5 SDR 11.
*Tubagem **PP-RCT** Serie 5 SDR 11.*



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
160	84106	4	1	4	215,75	863,00
200	84107	4	1	4	418,90	1.675,60
250	84108	4	1	4	653,86	2.615,44

Tubería **PP-RCT/Fibra** Serie 5 SDR 11.
*Tubagem **PP-RCT/Fibra** Serie 5 SDR 11.*

ACCESORIOS / *ACESSÓRIOS*




Ángulo / *Ângulo*	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
45°	20	85023	10	-	-	1,71
45°	25	85024	10	-	-	2,03
45°	32	85025	5	-	-	2,76
90°	20	85020	10	-	-	1,14
90°	25	85021	10	-	-	2,14
90°	32	85022	10	-	-	2,30

Codo H-M. PP-R.
Cotovelo F-M. PP-R.




Ángulo / *Ângulo*	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
45°	160	85278	1	-	-	115,52
45°	200	85339	1	-	-	554,06
45°	250	85340	1	-	-	767,49
90°	160	85277	1	-	-	139,04
90°	200	85332	1	-	-	627,77
90°	250	85333	1	-	-	902,73

Codo largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Cotovelo longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Ángulo / *Ângulo*	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
90°	20	85310	10	-	-	3,47
90°	25	85311	10	-	-	3,99
90°	32	85312	5	-	-	4,38
90°	40	85313	5	-	-	8,58

Codo alargado H-H. PP-R.
Cotovelo alongado F-F. PP-R.




Ángulo / *Ângulo*	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
45°	20	85027	10	-	-	1,23
45°	25	85028	10	-	-	1,34
45°	32	85029	10	-	-	2,56
45°	40	85030	5	-	-	3,70
45°	50	85031	5	-	-	6,64
45°	63	85032	1	-	-	8,87
45°	75	85033	1	-	-	13,81
45°	90	85034	1	-	-	24,86
45°	110	85035	1	-	-	46,10
45°	125	85036	1	-	-	64,18
90°	20	85009	10	-	-	0,65
90°	25	85010	10	-	-	0,76
90°	32	85011	10	-	-	1,58
90°	40	85012	5	-	-	5,26
90°	50	85013	5	-	-	7,20
90°	63	85014	1	-	-	12,13
90°	75	85015	1	-	-	23,70
90°	90	85016	1	-	-	34,50
90°	110	85017	1	-	-	62,59
90°	125	85018	1	-	-	85,41

Codo H-H. PP-R.
Cotovelo F-F. PP-R



Ángulo / *Ângulo*	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
90°	160	85335	1	-	-	77,06
90°	200	85336	1	-	-	153,47
90°	250	85337	1	-	-	325,74
90°	315	85338	1	-	-	562,14

Codo corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Cotovelo curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25x20x25	85050	10	-	-	2,03
32x20x32	85051	10	-	-	2,56
32x25x32	85052	10	-	-	2,56
40x20x40	85053	5	-	-	6,60
40x25x40	85054	5	-	-	6,60
40x32x40	85055	5	-	-	6,60
50x25x50	85056	5	-	-	7,22
50x32x50	85057	5	-	-	7,22
50x40x50	85058	5	-	-	7,22
63x20x63	85059	1	-	-	16,16
63x25x63	85060	1	-	-	16,16
63x32x63	85061	1	-	-	16,16
63x40x63	85062	1	-	-	16,16
63x50x63	85063	1	-	-	16,16
75x20x75	85064	1	-	-	23,98
75x25x75	85065	1	-	-	23,98
75x32x75	85066	1	-	-	23,98
75x40x75	85067	1	-	-	23,98
75x50x75	85068	1	-	-	23,98
75x63x75	85069	1	-	-	23,98
32x32x25	85076	10	-	-	2,30
25x20x20	85077	10	-	-	1,94
20x25x25	85078	10	-	-	1,94
32x20x25	85079	10	-	-	2,62
32x25x25	85080	10	-	-	2,87
50x20x50	85302	5	-	-	7,93
90x63x90	85070	1	-	-	40,82
90x75x90	85071	1	-	-	40,82
110x63x110	85072	1	-	-	57,50
110x75x110	85073	1	-	-	57,50
110x90x110	85074	1	-	-	57,50
125x75x125	85273	1	-	-	80,14
125x90x125	85274	1	-	-	80,14
125x110x125	85075	1	-	-	80,14
160x90x160	85280	1	-	-	193,33
160x110x160	85281	1	-	-	193,33

Te reducida al centro y reducida asimétrica. H-H-H. PP-R.
T reduzida ao centro. F-F-F. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	85038	10	-	-	1,19
25	85039	10	-	-	1,23
32	85040	10	-	-	1,93
40	85041	5	-	-	4,59
50	85042	5	-	-	7,83
63	85043	1	-	-	13,62
75	85044	1	-	-	22,71
90	85045	1	-	-	37,55
110	85046	1	-	-	44,30
125	85047	1	-	-	73,66

Te bocas iguales. H-H-H. PP-R
T bocas iguais. F-F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	85279	10	-	-	253,42
200	85342	1	-	-	455,32
250	85343	1	-	-	1.411,46

Te larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
T longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	85345	1	-	-	105,58
200	85346	1	-	-	252,22
250	85347	1	-	-	502,72

Te corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
T curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusã



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
32	85314	5	-	-	7,32
40	85315	5	-	-	8,70
50	85316	1	-	-	13,79
63	85317	1	-	-	20,03

Cruz. PP-R.
Cruz. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	85115	10	-	-	1,55
25	85116	10	-	-	1,95
32	85117	10	-	-	2,16
40	85118	5	-	-	3,29
50	85119	5	-	-	3,89
63	85120	1	-	-	9,74
75	85121	1	-	-	10,08
90	85122	1	-	-	15,76
110	85123	1	-	-	26,48
125	85124	1	-	-	36,52

Tapón de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Tampão final PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25/20	85083	10	-	-	1,42
32/20	85084	10	-	-	2,03
32/25	85085	10	-	-	2,03
40/20	85086	5	-	-	3,06
40/25	85087	5	-	-	3,06
40/32	85088	5	-	-	3,06
50/20	85089	5	-	-	3,47
50/25	85090	5	-	-	3,47
50/32	85091	5	-	-	3,47
50/40	85092	5	-	-	3,47
63/25	85094	1	-	-	7,02
63/32	85095	1	-	-	7,02
63/40	85093	5	-	-	7,02
63/50	85096	1	-	-	7,02
75/50	85097	1	-	-	8,23
75/63	85098	1	-	-	8,23
90/63	85099	1	-	-	13,01
90/75	85100	1	-	-	13,01
110/90	85101	1	-	-	20,29
125/110	85102*	1	-	-	39,28

Reducción M-H. PP-R.
Redução M-F. PP-R
*(M-M)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	85284	1	-	-	51,86
200	85349	1	-	-	202,05
250	85350	1	-	-	271,06

Tapón final termofusión a tope y por electrofusión. M. PP-RCT.
Tampão final termofusão a tope e por electrofusão. M. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160/110	85282*	1	-	-	112,43
160/125	85283*	1	-	-	112,43
200/160	85352	1	-	-	189,47
250/160	85353	1	-	-	240,23
250/200	85354	1	-	-	294,73

Reducción concéntrica larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Redução concêntrica longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
200/160	85356	1	-	-	63,94
250/160	85357	1	-	-	88,10
250/200	85358	1	-	-	110,20

Reducción concéntrica corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Redução concêntrica curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	85227	1	-	-	25,39
25	85228	1	-	-	27,22
32	85229	1	-	-	27,71
40	85230	1	-	-	31,45
50	85231	1	-	-	31,18
63	85232	1	-	-	45,53
75	85233	1	-	-	54,25
90	85234	1	-	-	68,05
110	85235	1	-	-	102,50
125	85236	1	-	-	186,03

Manguito electrofusión. Voltaje soldadura 40 V. PP-R.
União electrofusão. Voltagem soldadura 40 V. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	85104	10	-	-	0,66
25	85105	10	-	-	0,71
32	85106	10	-	-	1,18
40	85107	5	-	-	2,36
50	85108	5	-	-	3,68
63	85109	1	-	-	14,21
75	85110	1	-	-	16,22
90	85111	1	-	-	19,24
110	85112	1	-	-	29,99
125	85113	1	-	-	34,15

Manguito. PP-R.
Casquilho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	85287	1	-	-	235,48
200	85367	1	-	-	377,43
250	85368	1	-	-	577,52

Manguito electrofusión, Voltaje soldadura 40 V. PP-RCT.
União electrofusão. Voltagem soldadura 40 V. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	85363	1	-	-	55,91
200	85364	1	-	-	109,01
250	85365	1	-	-	164,35

Portabridas corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Porta-abraçadeira curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	85285	1	-	-	224,96
200	85360	1	-	-	388,93
250	85361	1	-	-	561,52

Portabridas largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Porta-abraçadeira longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusã



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
32	85125	1	-	-	4,82
40	85126	1	-	-	5,99
50	85127	1	-	-	6,97
63	85128	1	-	-	11,23
75	85129	1			12,58
90	85130	1			19,85
110	85131	1			27,61
125	85132	1			56,57

Portabrida con junta. PP-R.
Porta-abraçadeira com junta. PP-R.



Medida mm	Ref.	N° Ag.	U/Bolsa	U/	nº	€
32/40	85134	4	1	-	-	27,06
40/50	85135	4	1	-	-	33,38
50/40	85136	4	1	-	-	30,30
63/50	85137	4	1	-	-	35,90
75/65	85138	4	1	-	-	40,92
90/80	85139	8	1	-	-	50,22
110/100	85140	8	1	-	-	65,22
125/100	85141	8	1	-	-	73,88
160/150	85286	8	1	-	-	106,33
200/200	85374	8	1	-	-	250,99
250/250	85375	12	1	-	-	395,06

Brida PP reforzada con núcleo de hierro dúctil, perforación PN10 para portabrida. (conexión por termofusión)
Abraçadeira PP reforçada com núcleo de ferro dúctil, perfuração PN10 para porta-abraçadeira. (Conexão por termofusão)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160/150	85370	1	-	-	42,34
200/200	85371	1	-	-	54,33
250/250	85372	1	-	-	71,60

Junta EPDM para portabrida SDR 11. Adecuada para uniones con bridas con presión máxima 16 bar.
Junta EPDM para porta-abraçadeira SDR 11. Adequada para junções com abraçadeiras com pessão máxima 16 bar.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
32-20 x 4	85007	1	-	-	16,52

Colector distribuidor. PP-R
Coletor distribuidor. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	85003	10	-	-	4,14
25	85004	10	-	-	6,28
32	85005	10	-	-	7,17

Salvatubos M-M. PP-R.
Salva tubos M-M. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	85307	10	-	-	2,82
25	85308	10	-	-	3,35

Salvatubos H-H. PP-R.
Salva tubos F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
7 / 11	85133	1	-	-	1,86

Tapón reparador.
Tampa reparadora.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí

ACCESORIOS ROSCADOS Y BRIDAS / *ACESSÓRIOS ROSCADOS E FLANGES*



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	85143	10	-	-	4,74
20 x ¾"	85144	10	-	-	6,84
25 x ½"	85145	10	-	-	5,31
25 x ¾"	85146	10	-	-	6,37
32 x 1"	85147	5	-	-	16,90
40 x 1 ¼"	85148	5	-	-	29,38
50 x 1 ½"	85149	1	-	-	32,87
63 x 2"	85150	1	-	-	55,13
75 x 2"	85151	1	-	-	80,75
125 x 5"	85276	10	-	-	385,59

Enlace rosca hembra. PP-R.
Enlace rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	85178	10	-	-	6,79
20 x ¾"	85179	10	-	-	9,74
25 x ½"	85180	10	-	-	6,79
25 x ¾"	85181	10	-	-	9,74
32 x 1"	85182	5	-	-	21,53
40 x 1 ¼"	85183	5	-	-	33,17
50 x 1 ½"	85184	1	-	-	38,14
63 x 2"	85185	1	-	-	64,48
75 x 2 ½"	85186	1	-	-	78,48
90 x 3"	85174	10	-	-	118,88
110 x 3"	85175	10	-	-	150,93
110 x 4"	85176	10	-	-	222,03
125 x 5"	85275	10	-	-	457,25

Enlace rosca macho. PP-R.
Enlace rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	85153	10	-	-	6,05
20 x ¾"	85154	10	-	-	8,18
25 x ½"	85155	10	-	-	6,05
25 x ¾"	85156	10	-	-	9,31
32 x ¾"	85157	10	-	-	9,84
32 x 1"	85158	10	-	-	17,68

Codo 90° rosca hembra. PP-R.
Cotovelo 90° rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	85160	10	-	-	8,78
20 x ¾"	85161	10	-	-	10,75
25 x ½"	85162	10	-	-	8,78
25 x ¾"	85163	10	-	-	11,38
32 x ¾"	85164	10	-	-	12,10
32 x 1"	85165	10	-	-	21,31

Codo 90° rosca macho. PP-R.
Cotovelo 90° rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	85167	10	-	-	6,19
20 x ¾"	85168	10	-	-	9,32
25 x ½"	85169	10	-	-	9,32
25 x ¾"	85170	10	-	-	9,32

Codo 90° rosca hembra, sujeción pared. PP-R.
Cotovelo 90° rosca fêmea, sujeição parede. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½" x 20	85188	10	-	-	6,44
20 x ¾" x 20	85189	10	-	-	7,99
25 x ½" x 25	85190	10	-	-	6,44
25 x ¾" x 25	85191	10	-	-	8,51
32 x ¾" x 32	85192	10	-	-	8,74
32 x 1" x 32	85193	5	-	-	17,48

Te rosca hembra. PP-R.
T rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	85206	10	-	-	23,68
20 x ¾"	85207	10	-	-	31,49
25 x ½"	85208	10	-	-	29,22
25 x ¾"	85209	10	-	-	31,49
32 x 1"	85210	5	-	-	44,24
32 x ¾"	85211	5	-	-	31,49
40 x 1 ¼"	85212	1	-	-	92,90
50 x 1 ½"	85213	1	-	-	95,41
63 x 2"	85214	1	-	-	138,11
75 x 2 ½"	85215	1	-	-	275,08

Racor desmontable. PP-R.
Racor desmontável. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	85195	10	-	-	30,13
20 x ¾"	85196	10	-	-	33,42
25 x ½"	85197	10	-	-	29,72
25 x ¾"	85198	10	-	-	33,47
32 x 1"	85199	5	-	-	43,74
32 x ¾"	85200	5	-	-	34,64
40 x 1 ¼"	85201	1	-	-	64,71
50 x 1 ½"	85202	1	-	-	74,02
63 x 2"	85203	1	-	-	110,50
75 x 2 ½"	85204	1	-	-	278,63

Racor desmontable hembra. PP-R.
Racor desmontável fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ¾"	85217	10	-	-	27,12
20 x 1"	85218	10	-	-	34,54
25 x ¾"	85219	10	-	-	26,92
25 x 1"	85220	10	-	-	33,33
32 x 1"	85221	5	-	-	33,33
32 x 1 ¼"	85222	5	-	-	37,07
40 x 1 ½"	85223	1	-	-	57,50
50 x 1 ¾"	85318	1	-	-	83,78
63 x 2 ⅜"	85319	1	-	-	97,40

Enlace tuerca loca. PP-R.
Enlace porca louca. PP-R.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40/20	85249	1	-	-	1,99
40/25	85250	1	-	-	1,99
50/20	85251	1	-	-	1,99
50/25	85252	1	-	-	1,99
63/20	85253	1	-	-	1,99
63/25	85254	1	-	-	1,99
75/20	85255	1	-	-	1,99
75/25	85256	1	-	-	1,99
90/20	85257	1	-	-	1,99
90/25	85258	1	-	-	1,99
110/20	85259	1	-	-	1,99
110/25	85260	1	-	-	2,73
125/20	85328	1	-	-	1,92
125/25	85329	1	-	-	1,92

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-R.
Enxerto com saída fêmea soldar. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40-½"	85261	1	-	-	7,65
40-¾"	85295	1	-	-	9,96
50-½"	85262	1	-	-	7,65
50-¾"	85296	1	-	-	9,96
63-½"	85263	1	-	-	7,65
63-¾"	85297	1	-	-	9,96
75-½"	85264	1	-	-	7,65
75-¾"	85298	1	-	-	9,96
90-½"	85265	1	-	-	7,65
90-¾"	85299	1	-	-	9,96
110-½"	85266	1	-	-	7,65
110-¾"	85300	1	-	-	9,96
125-½"	85306	1	-	-	9,96
125-¾"	85301	1	-	-	9,96

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-R.
Enxerto com saída rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160-250/20	85377	1	-	-	5,28
160-250/25	85378	1	-	-	5,84
160-250/32	85379	1	-	-	10,21
160-250/40	85380	1	-	-	12,56
160-250/50	85381	1	-	-	17,48
160-250/63	85382	1	-	-	20,41

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-RCT.
Enxerto com saída fêmea soldar. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160-250x½"	85389	1	-	-	27,70
160-250x¾"	85390	1	-	-	33,53
160-250x1"	85391	1	-	-	76,70
160-250x1¼"	85392	1	-	-	107,33
160-250x1½"	85393	1	-	-	126,28
160-250x2"	85394	1	-	-	187,51

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-RCT.
Enxerto com saída rosca fêmea. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40-½"	85267	1	-	-	8,16
40-¾"	85288	1	-	-	11,29
50-½"	85268	1	-	-	8,16
50-¾"	85289	1	-	-	11,29
63-½"	85269	1	-	-	8,16
63-¾"	85290	1	-	-	11,29
75-½"	85270	1	-	-	8,16
75-¾"	85291	1	-	-	11,29
90-½"	85271	1	-	-	8,16
90-¾"	85292	1	-	-	11,29
110-½ "	85272	1	-	-	8,16
110-¾"	85293	1	-	-	11,29
125-½"	85331	1	-	-	9,84
125-¾"	85294	1	-	-	11,29

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-R.
Enxerto com saída rosca macho. PP-R.



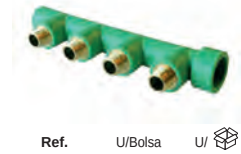
Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160-250x½"	85401	1	-	-	27,70
160-250x¾"	85402	1	-	-	33,53
160-250x1"	85403	1	-	-	76,70
160-250x1¼"	85404	1	-	-	107,33
160-250x1½"	85405	1	-	-	126,28
160-250x2"	85406	1	-	-	187,51

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-RCT
Enxerto com saída rosca macho. PP-RCT



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
32-½" x 4	85324	1	-	-	43,28
40-½" x 4	85325	1	-	-	42,83

Colector distribuidor salidas rosca hembra.
Coletor distribuidor saidas rosca fêmea.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
32-½" x 4	85326	1	-	-	54,78

Colector distribuidor salidas rosca macho.
Coletor distribuidor saidas rosca macho.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20 x ½"	515529902	30	-	-	14,50
25 x ½"	515529904	30	-	-	14,75

Base grifo doble codo rosca hembra
Rosca fêmea base dupla.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí

VÁLVULAS / *VÁLVULAS*



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	**86004**	1	-	-	**32,54**
25	**86005**	1	-	-	**36,33**
32	**86039**	1	-	-	**73,90**

Válvula completa mando triangular, alto 90 mm.
Válvula completa comando triangular, alto 90 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	**86029**	1	-	-	**27,06**
25	**86030**	1	-	-	**27,06**
32	**85304**	1	-	-	**68,43**

Válvula completa regulación oculta.
Válvula completa regulação oculta.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20/25	**86040**	1	-	-	**22,98**
32	**86041**	1	-	-	**47,11**

Repuesto mecanismo y embellecedor válvula regulación oculta.
Mecanismo e embelezador de reposição para válvula de regulação oculta



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	**86036**	1	-	-	**45,35**
25	**86037**	1	-	-	**45,35**
32	**86038**	1	-	-	**67,64**

Válvula completa mando triangular, alto 100 mm.
Válvula completa comando triangular, alto 100 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	**86012**	1	-	-	**58,36**
32	**86013**	1	-	-	**91,87**
40	**86014**	1	-	-	**89,25**

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/	nº	€
20	**86022**	1	-	-	**20,12**
25	**86023**	1	-	-	**25,28**
32	**86024**	1	-	-	**35,64**
40	**86025**	1	-	-	**54,45**
50	**86026**	1	-	-	**91,28**
63	**86027**	1	-	-	**201,69**
75	**85305**	1	-	-	**303,46**

Válvula de bola mando palanca.
Válvula de esfera comando manipulo.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	**86009**	1	-	-	**54,40**
32	**86010**	1	-	-	**85,09**
40	**86011**	1	-	-	**83,73**

Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo antirretorno.
Válvula passo total com assento inclinado sem dispositivo anti-retorno.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	86001	1	-	-	23,89
25	86002	1	-	-	23,89
32	86003	1	-	-	34,76

Válvula mando volante.
Válvula comando volante.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	86006	1	-	-	9,50
25	86007	1	-	-	10,04
32	86008	1	-	-	15,02

Cuerpo de válvula de asiento.
Corpo de válvula com assento.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
-	86028	1	-	-	26,81

Alargadera 95 mm para válvulas empotradas. Para referencias 86004, 86005 y 86039.
Alongador 95 mm para válvulas embutidas. Para referências 86004, 86005 e 86039.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	86019	1	-	-	24,45
32	86020	1	-	-	38,89
40	86021	1	-	-	37,48

Cuerpo de válvula Y.
Corpo de válvula Y.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
-	86035	1	-	-	26,21

Alargadera 30 mm para válvulas empotradas.
Alongador 30 mm para válvulas embutidas.
Para referencias 86029 y 86030.
Para referências 86029 y 86030.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA / *FERRAMENTAS E MAQUINARIA*



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	87002	1	-	-	91,78
25	87003	1	-	-	115,39
32	87004	1	-	-	118,03
40	87005	1	-	-	141,58
50	87006	1	-	-	164,67
63	87007	1	-	-	201,97
75	87008	1	-	-	287,52
90	87009	1	-	-	338,84
110	87010	1	-	-	449,84
125	87011	1	-	-	589,48

Matrices de soldadura para tubo y accesorio a socket.
Matrizes de soldadura para tubo e acessório a socket.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	87035	1	-	-	220,66

Broca para derivaciones para soldadura en banco.
Coroa para derivações para soldadura em banco.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
-	87047	1	-	-	1,22

Calibre de profundidad.
Calibre de profundidade.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40	87037	1	-	-	274,14
50	87038	1	-	-	274,14
63	87039	1	-	-	274,14
75	87040	1	-	-	274,14
90	87041	1	-	-	274,14
110	87042	1	-	-	274,14
125	85303	1	-	-	274,14

Matriz para injerto.
Matriz para enxerto.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	87036	1	-	-	231,13

Fresadora achaflanadora.
Fresadora alinhadora.



PN16

A-126

Medida mm	Color/ Côr	Ref.	U/	nº	€
½"		22076	100	A-1	1,15
½"		22077	100	A-1	1,15
½" purgador		22286	100	A-1	1,55
½" purgador		22287	100	A-1	1,55

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)
Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)
Producto sujeto a condiciones de la familia desagües Familia 1, Desagües. / *Família 1, Saídas.*



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
7	87012	1	-	-	225,64
11	87013	1	-	-	225,64

Matriz de reparación de tuberías.
Matriz de reparação de condutas.



Medida mm	Ref.	U/	nº	€
16 - 63	87032	1	-	795,73
16 - 125	87033	1	-	1.777,27

Máquina soldadura polifusión. (No incluye matrices).
Máquina soldadura polifusão (Não inclui matrizes).

Medida mm	Ref.	U/	nº	€
160	87046	-	-	23.025,69

Máquina soldadura a tope ø 160.
Máquina soldadura topo a topo ø 160.



Medida mm	Ref.	Kg		€ / Und.
-	E990001	19	39.5v	7.724,45

Máquina electrofusión PE / *Máquina electrofusão PE*

Válida para todas las dimensiones desde d20 hasta d710.
Compatible para cualquier marca de accesorio, viene con un juego de conectores de 4 mm a 4,7 mm, más un rascador manual.
Entrega en una práctica caja de aluminio de transporte.
Con lápiz lector para identificación de códigos de barras, espacio abierto para el teclado. Selección de idiomas, intensidad ajustable orientable, rango de temperaturas de trabajo -20 °C hasta + 50 °C, cable soldadura con clavijas de conexión fácilmente cambiables 4,0 mm, bolsa para guardar accesorios, guía de manejo sencilla.

Válida para todas as dimensões desde d20 até d710.
Compatível para qualquer marca de acessório, vem com um jogo de conectores de 4 mm a 4,7 mm, mais um rascador manual.
Entrega numa prática caixa de alumínio de transporte.
Com lápis leitor para identificação de códigos de barras, espaço aberto para o teclado. Selecção de idiomas, intensidade ajustável orientável, classe de temperaturas de trabalho -20 °C até + 50 °C, cabo soldadura com cavilhas de ligação facilmente mudáveis 4,0 mm, saco para guardar acessórios, guia de utilização simples.

Datos Técnicos / *Dados Técnicos*

Tensión de alimentación / Campo de tensión *Tensão de alimentação / Campo de tensão*	AC 200 V - 260 V
Campo de frecuencia *Campo de frequência*	40 Hz ... 66 Hz
Consumo de corriente *Consumo de corrente*	AC 16 A máx.
Potencia / *Potência*	3,5 KW
Potencia nominal de salida del generador 1 / *Potência nominal de saída do gerador 1*	
D20 - d160 D180 - d710 (reg. Mecánica / *reg. Mecânica*)	AC 2,4 kW AC 4,0 kW
D180 - d710 (reg. Electrónica / *reg. Electrónica*)	AC 5,0 kW
Fusibles de la máquina *Fusíveis da máquina*	16 A inerte
Carcasa - Protección Clase II DIN 57 700 / *Carcaça – Protecção Classe II DIN 57 700* Tipo de protección IP 54 EN 605229 / *Tipo de protecção IP 54 EN 605 229*	
Cable de conexión *Cabo de ligação*	5 m con enchufe de contorno *5 m com tomada de contorno*
Cable de soldadura *Cabo de soldadura*	4 m conector de accesorios/4 mm *4 m ficha de acessórios 4 mm*
Campo de Temp. de trabajo *Campo de Temp. de trabalho*	- 20 °C ... +50 °C
Vigilancia de la corriente de soldadura *Vigilância da corrente de soldadura*	Cortocircuito 110 A *Curto-circuito 110 A*
Soldadura *Soldadura*	Interrupción 2,25 x 1 *Interrupção 2,25 x 1*
Medida B x T x H *Medida B x T x H*	370x280x480 mm
Peso *Peso*	19 kg
Peso con caja transporte *Peso com caixa transporte*	23 kg

Consulta la tarifa actualizada aquí

Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC água quente e fria

Tubos | Tubos

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Adhesivos | Adesivos

Abastecimiento

EDIFICACIÓN

GIRPI

SISTEMA HTA®

aliaxis



Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC água quente e fria

GIRPI
SISTEMA HTA®



El **Sistema HTA** permite los métodos de desinfección **contra la legionella.**

O Sistema HTA permite os métodos de desinfecção contra a legionela.

Ambitos de uso:
- Redes de sótano
- Montajes de agua sanitaria
- Distribución horizontal

Aplicaciones:
- Distribución de agua sanitaria
- Geotermia
- Calefacción central
- Construcciones navales
- Aire acondicionad≤
- Estaciones termales
- Piscinas
- Evacuación de cocinas industriales
- Calefacción de invernadero
- Transporte de fluidos industriales

Âmbitos de uso:
- *Redes de caves*
- *Montagens de água sanitária*
- *Distribuição horizontal*

Aplicações:
- *Distribuição de água sanitária*
- *Geotermia*
- *Aquecimento central*
- *Construções navais*
- *Ar condicionado*
- *Estações termais*
- *Piscinas*
- *Evacuação de cozinhas industriais*
- *Aquecimento de estufa*
- *Transporte de fluidos industriais*

Características generales / *Características gerais*:



- **Resistencia a los agentes químicos;** compatibilidad excelente con muchos productos químicos.

- *Resistência aos agentes químicos: compatibilidade excelente com muitos produtos químicos.*



- **Atoxicidad;** todos los componentes de HTA® aparecen en la lista de substancias aprobadas para el contacto con productos alimenticios para el consumo humano.

- *Atoxicidade: todos os componentes de HTA aparecem na lista de substâncias aprovadas para o contacto com produtos alimentares para o consumo humano.*



- **Condensación;** problemas mínimos comparado con los materiales tradicionales.

- *Condensação: problemas mínimos comparado com os materiais tradicionais.*



- **Baja conductividad térmica;** ahorro de energía. Requiere un revestimiento más fino.

- *Baixa condutividade térmica: poupança de energia. Requer um revestimento mais fino.*



- **Resistencia a la corrosión;** HTA® permanece inalterable ante los agentes atmosféricos (aire húmedo o salado) y aguas agresivas (es decir, muy puras o ácidas).Gracias a que HTA® es de naturaleza no corrosible, pueden evitarse los caros tratamientos deformación de películas normalmente necesarios en la canalización metálica.



- **Clasificación en relación con el fuego;** el sistema HTA® es ininflamable. El sistema HTA® está clasificado como M1 por CSTB (Centro científico y Tecnológico de la construcción), certificado clase1 por Veritas Marine y aprobado por el Germaniscer Lloyd. Resistencia al fuego según EN 13501 y EN 15015 (Euroclase Bs1d0).

- *Classificação com relação com o fogo: o sistema HTA é não inflamável. O sistema HTA está classificado como M1 pelo CSTB (Centro Científico e Tecnológico da construção), certificado classe 1 por Veritas Marine e aprovado pelo Germaniscer Lloyd. Resistência ao fogo de acordo com EN 13501 e EN 15015 (Euroclass Bs1d0).*



- **Empotrable;** se puede empotrar o enterrar sin tratamiento especial de protección anticorrosión.

- *Encastrável: pode-se encastrar ou enterrar sem tratamento especial de protecção anticorrosão.*



- **Baja pérdida de carga;** la superficie interna lisa de los productos HTA® reduce las pérdidas debidas al rozamiento, e impide las incrustaciones y el descascarillado.

A largo plazo mantiene una capacidad mayor para un diámetro dado que con los productos convencionales.

- *Baixa perda de carga: a superfície interna dos produtos HTA reduz as perdas devidas ao roçamento e impede as incrustações e o descascamento. A longo prazo mantém uma capacidade maior para um diâmetro específico do que os produtos convencionais.*

- *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.*

Consulta la tarifa actualizada aquí



Tubo Rígido

ø Exterior	ø Interior	Espesor	Presión nominal (PN)	Ref.	m/fardo	Tubos/fardo	m/tubo	€/m	€/Tubo
32	27,2	2,4	16	80015	30	10	3	16,65	49,95
40	34,0	3,0	16	80016	30	10	3	25,60	76,80
50	42,6	3,7	16	80017	15	5	3	39,38	118,14
63	53,6	4,7	16	80007	20	5	4	51,22	204,88
75	64,0	5,5	16	80013	4	1	4	88,16	352,64
90	76,8	6,6	16	80008	4	1	4	118,32	473,28
110	93,8	8,1	16	80009	4	1	4	166,77	667,08
125	106,4	9,2	16	80019	4	1	4	300,94	1.203,76
160	136,4	11,8	16	80014	4	1	4	465,09	1.860,36
16	12,4	1,8	25	80010	30	10	3	6,28	18,84
20	15,4	2,3	25	80011	30	10	3	9,19	27,57
25	19,4	2,8	25	80012	30	10	3	12,57	37,71
32	24,8	3,6	25	80004	30	15	3	20,00	60,00
40	31,0	4,5	25	80005	30	10	3	29,95	89,85
50	38,8	5,6	25	80006	15	5	3	46,40	139,20
63	48,8	7,1	25	80018	20	5	4	81,41	325,64

Consulta la tarifa actualizada aquí



PN16

A-126

Medida	Color/ Côr	Ref.	U/	n.°	€
½"		22076	100	A-1	1,15
½"		22077	100	A-1	1,15
½" purgador		22286	100	A-1	1,55
½" purgador		22287	100	A-1	1,55

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)
Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)
Producto sujeto a condiciones de la familia desagües
Familia 1, Desagües. / *Família 1, Saídas.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-50 mm	81289	1	-	72,67

Escariador CPVC / *Escareador CPVC*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	81412	5	A-2	39,68
20	81413	5	A-2	42,01
25	81414	5	A-2	45,49
32	81415	5	A-2	52,76
40	81416	5	A-2	63,19
50	81417	3	A-2	66,16
63	81418	2	A-2	103,58
75	81419	1	A-2	101,04
90	81420	1	A-2	129,32

Curva de 30º macho - macho. / *Curva de 30° macho - macho.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	81421	5	A-2	39,68
20	81422	5	A-2	42,01
25	81423	5	A-2	45,49
32	81424	5	A-2	52,76
40	81425	5	A-2	63,19
50	81426	3	A-2	66,16
63	81427	2	A-2	103,58
75	81428	1	A-2	101,04
90	81429	1	A-2	129,32

Curva de 60º macho - macho. / *Curva de 60° macho - macho.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20	81430	25	A-1	6,53
25	81431	25	A-1	7,81
32	81432	15	A-1	14,95
40	81433	15	A-1	16,22
50	81434	10	A-1	26,06
63	81435	5	A-11	35,37

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



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	81140	200	A-1	2,41
20	81141	125	A-1	2,79
25	81142	150	A-2	3,43
32	81007	35	A-1	5,99
40	81008	40	A-2	8,14
50	81009	25	A-2	13,14
63	81010	15	A-2	18,45
75	81166	8	A-2	29,36
90	81011	8	A-8	69,48
110	81012	6	A-8	94,92
125	81291	4	A-8	132,91
160	81186	1	A-11	277,77

Codo de 45°. / *Cotovelo de 45°.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	81137	200	A-1	2,41
20	81138	100	A-1	2,79
25	81139	125	A-2	3,43
32	81001	30	A-1	5,75
40	81002	40	A-2	8,12
50	81003	20	A-2	14,62
63	81004	10	A-2	24,55
75	81165	8	A-11	32,12
90	81005	8	A-8	74,48
110	81006	5	A-8	100,65
125	81290	4	A-9	141,95
160	81180	1	A-11	261,09

Codo de 90°. / *Cotovelo de 90°.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
75	22252	20	A-2	10,62
90	22253	15	A-2	12,91
110	22254	10	A-2	17,10
125	22356	10	A-2	19,67
160	22357	6	A-11	31,24

Abrazaderas Monoklip. / *Abraçadeiras Monoklip.* M8



Medida	Ref.	U/	n.°	€
32 x ½"	81376	5	A-10	48,17
32 x ¾"	81380	5	A-10	48,17
40 x ½"	81377	5	A-1	57,96
40 x ¾"	81381	5	A-1	57,96
50 x ½"	81378	5	A-1	67,63
50 x ¾"	81382	5	A-1	67,63
63 x ½"	81379	2	A-1	87,57
63 x ¾"	81383	5	A-1	87,02

Te rosca hembra con inserto de latón.
Te rosca fêmea com inserção latão



ø	Ref.	U/	n.°	€
16	22203	300	A-1	1,67
20	22204	200	A-1	1,78
25	22205	150	A-2	2,17
32	22206	75	A-1	5,80
40	22207	125	A-2	6,22
50	22208	75	A-2	6,99
63	22209	50	A-2	8,38

Abrazaderas Monoklip. / *Abraçadeiras Monoklip.* M6



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16 x ½"	81401	20	A-1	13,41
20 x ½"	81402	15	A-10	14,35
25 x ¾"	81403	10	A-1	27,18

Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.
Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Ref.	U/	n.°	€
40 x ¾"	81391	10	A-1	43,46
50 x ¾"	81392	5	A-1	49,17
63 x ¾"	81393	5	A-1	57,24

Te reducción rosca hembra reforzada con anillo metálico.
Te reduzida rosca fêmea reforçada com anel metálico



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/16	81146	175	A-2	3,82
25/16	81147	100	A-2	5,03
25/20	81148	100	A-2	5,03
32/16	81230	50	A-2	7,37
32/20	81025	50	A-2	7,37
32/25	81026	50	A-2	7,37
40/20	81231	30	A-2	11,92
40/25	81027	30	A-2	11,92
40/32	81028	30	A-2	11,92
50/20	81232	20	A-2	18,79
50/25	81233	20	A-2	18,79
50/32	81029	20	A-2	18,79
50/40	81030	30	A-11	18,79
63/20	81031	10	A-2	34,44
63/25	81032	10	A-2	34,44
63/32	81033	10	A-2	34,44
63/40	81234	10	A-2	34,44
63/50	81235	10	A-2	34,44
75/25	81236	6	A-2	50,94
75/32	81237	6	A-2	50,94
75/40	81238	6	A-2	50,94
75/50	81168	6	A-2	50,94
75/63	81169	6	A-2	50,94
90/32	81239	4	A-11	106,86
90/40	81240	4	A-11	106,86
90/50	81241	4	A-11	106,86
90/63	81034	3	A-2	106,86
90/75	81242	4	A-11	106,86
110/40	81243	4	A-8	137,19
110/50	81244	4	A-8	137,19
110/63	81035	4	A-8	137,19
110/75	81245	4	A-8	137,19
110/90	81246	4	A-8	137,19

Te boca reducida al centro. / *T boca reduzida ao centro*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	81143	130	A-1	2,33
20	81144	150	A-2	2,88
25	81145	80	A-2	3,57
32	81019	45	A-2	6,81
40	81020	50	A-8	11,07
50	81021	15	A-2	17,89
63	81022	10	A-11	33,96
75	81167	6	A-2	39,21
90	81023	3	A-2	83,31
110	81024	4	A-8	111,48
125	81294	2	A-8	215,52
160	81181	1	A-11	413,74

Te bocas iguales. / *T bocas iguais*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	81149	250	A-1	1,51
20	81150	150	A-1	1,75
25	81151	90	A-1	2,52
32	81039	50	A-1	4,10
40	81040	50	A-2	6,81
50	81041	40	A-2	8,78
63	81042	20	A-2	16,69
75	81164	8	A-1	29,52
90	81043	4	A-2	47,52
110	81044	9	A-8	73,05
125	81292	4	A-11	101,51
160	81182	1	A-1	243,69

Manguito. / *Casquilho*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/25-½"	81045	100	A-1	11,84
25/32-¾"	81046	75	A-1	16,12
32/40-1"	81047	50	A-1	23,25
40/50-1 ¼"	81254	30	A-1	33,41
50/63-1 ½"	81255	30	A-2	57,71
63/75-2"	81256	10	A-1	67,60

Manguito mixto reforzado con anillo metálico. (Encolar H/M).
Casquilho misto reforçado com anel metálico (Colar F / M)



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	81063	125	A-10	11,10
20-½"	81064	125	A-1	11,10
25-¾"	81065	80	A-1	14,85
25-1"	81066	70	A-1	14,85
32-1"	81247	30	A-1	24,14
32-1 ¼"	81248	30	A-1	29,43
40-1 ¼"	81249	20	A-1	30,33
40-1 ½"	81250	20	A-1	37,06
50-1 ½"	81251	20	A-2	40,28
50-2"	81252	20	A-2	65,22
63-2"	81253	10	A-1	66,57

Terminal rosca macho.
Terminal rosca macho



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/16	81152	1200	A-10	1,36
25/20	81153	200	A-10	1,75
32/25	81048	100	A-10	2,67
40/32	81049	100	A-1	3,64
50/40	81050	50	A-1	4,67
63/50	81051	50	A-2	7,04
75/63	81170	20	A-1	9,22
90/75	81174	5	A-10	15,85
110/90	81052	5	A-1	28,28
125/110	81297	2	A-1	42,37
200/160	81440	1	-	157,07

Reducción simple macho/hembra.
Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.	U/	n.°	€
90 x 25	81385	5	A-10	21,31
90 x 32	81386	5	A-10	20,99
125 / 63	81387	2	A-1	59,93
125 / 75	81388	2	A-1	59,93
160 / 110	81389	1	A-1	73,02
160 / 125	81390	1	A-1	80,99

Reducción concéntrica.
Redução concêntrica.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
25/16	81154	200	A-1	2,17
32/16	81053	125	A-1	3,20
32/20	81054	100	A-1	3,20
40/16	81208	60	A-1	5,00
40/20	81055	60	A-1	5,00
40/25	81056	60	A-1	4,68
50/20	81209	35	A-1	7,31
50/25	81057	35	A-1	6,85
50/32	81058	30	A-1	6,85
63/20	81210	25	A-1	14,95
63/25	81211	25	A-1	14,95
63/32	81059	25	A-1	14,95
63/40	81060	18	A-1	14,95
75/20	81212	10	A-1	16,22
75/25	81213	10	A-1	16,22
75/32	81214	10	A-1	16,22
75/40	81215	10	A-1	16,22
75/50	81171	10	A-1	17,34
90/25	81216	5	A-1	28,86
90/32	81217	5	A-1	28,86
90/40	81218	5	A-1	28,86
90/50	81219	5	A-1	28,86
90/63	81061	5	A-1	28,86
110/50	81220	8	A-2	44,69
110/63	81062	8	A-2	44,69
110/75	81221	8	A-11	44,69
125/90	81296	2	A-2	55,19
160/75	81384	1	A-1	140,12
160/90	81184	1	A-1	130,03
160/110	81185	1	A-1	130,03
160/125	81295	2	A-2	130,03

Reducción doble macho/hembra.
Redução dobro macho/fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
110 x ¾	81394	1	A-1	137,12

Manguito para instrumentación.
União para instrumentação.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	81225	20	A-10	19,63
20-½"	81226	20	A-10	19,63
20-¾"	81227	20	A-10	21,10
25-¾"	81228	20	A-10	22,53
25-1"	81229	20	A-10	22,23

Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.
Enlace 3 peças fêmea colar – macho roscar.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	81077	50	A-10	8,93
20	81078	50	A-1	10,01
25	81079	40	A-1	12,81
32	81080	25	A-1	15,85
40	81081	14	A-1	21,16
50	81082	10	A-1	25,61
63	81083	6	A-1	36,27

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.
Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-⅜"	81084	60	A-10	18,92
20-½"	81085	45	A-1	26,41
25-¾"	81086	35	A-1	41,31
32-1"	81087	30	A-1	54,41
40-1 ¼"	81088	20	A-1	87,45
50-1 ½"	81089	14	A-1	103,30
63-2"	81090	8	A-1	195,23

Enlace tres piezas hembra encolar-hembra roscar latón.
Enlace três peças fêmea colar – fêmea roscar latão.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-⅜"	81091	70	A-1	18,92
20-½"	81092	60	A-1	26,19
25-¾"	81093	40	A-1	41,31
32-1"	81094	30	A-2	54,41
40-1 ¼"	81095	18	A-1	87,45
50-1 ½"	81096	12	A-1	103,30
63-2"	81097	8	A-2	195,23

Enlace tres piezas hembra encolar-macho roscar latón.
Enlace três peças fêmea colar – macho roscar latão.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	81158	100	A-1	10,44
20-¾"	81159	50	A-1	10,44
25-1"	81160	50	A-1	14,66
32-1 ¼"	81098	40	A-1	22,24
40-1 ½"	81099	30	A-1	28,90
50-2"	81100	15	A-1	49,40

Enlace tuerca loca CPVC - latón. (Encolar M/H).
Enlace porca louca CPVC – latão (Colar M/F)



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	81155	100	A-10	1,68
20	81156	100	A-10	1,97
25	81157	125	A-1	2,59
32	81067	75	A-1	4,33
40	81068	50	A-1	7,13
50	81069	30	A-1	9,20
63	81070	15	A-1	17,53
75	81172	10	A-1	30,99
90	81071	5	A-1	49,90
110	81072	2	A-1	76,69
125	81293	2	A-2	90,81
160	81188	1	A-1	153,81

Tapón hembra.
Tampa fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
25	81102	75	A-10	5,35
32	81103	50	A-10	6,00
40	81104	50	A-1	8,56
50	81105	30	A-1	10,34
63	81106	16	A-1	15,69
75	81173	10	A-1	25,44
90	81107	5	A-1	37,30
110	81108	5	A-2	74,41
125	81298	2	A-1	89,40
160	81183	1	A-1	162,86

Portabrida hembra.
Porta-abraçadeira fêmea.



Medida	N.º Agujeros	Ref.	U/	n.°	€
20	4	81117	30	A-1	54,30
25	4	81118	20	A-1	57,62
32	4	81119	20	A-1	68,85
40	4	81120	15	A-1	82,10
50	4	81121	10	A-1	88,58
63	4	81122	10	A-1	107,59
75	8	81176	10	A-2	162,13
90	8	81123	10	A-2	164,96
110	8	81124	5	A-2	183,98
125	8	81299	2	A-11	195,92
160	8	81187	1	A-11	293,40

Brida loca poliester, fibra de vidrio.
Abraçadeira louca poliéster, fibra de vidro.

ø16 a ø63 mm



ø75 a ø110 mm



Medida	DN.	PN.	Ref.	U/	n.°	€
16	10	16	81201	1	100X150X70	68,43
20	15	16	81202	1	100X150X70	71,46
25	20	16	81203	1	100X150X70	79,74
32	25	16	81204	1	135X170X95	90,62
40	32	16	81205	1	135X170X95	123,84
50	40	16	81206	1	175X215X130	144,12
63	50	16	81207	1	175X215X130	196,26
75	65	16	81261	1	4738	703,88
90	80	16	81262	1	240X280X235	735,16
110	100	16	81263	1	290X260X330	956,79

Válvulas de esfera encolar.
Válvulas de esfera colar.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
25 x ½"	81410	25	-	13,41
32 x ¾"	81411	25	A-1	14,35

Inserto roscado.
Inserção roscada.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
32	81436	1	A-10	203,63
40	81437	1	A-10	247,67
50	81438	1	A-1	275,18
63	81439	1	A-1	343,95

Compensador de dilatación.
Compensador de dilatação.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	81404	50	A-1	4,04
20	81405	50	A-1	5,14
25	81406	50	A-1	6,42
32	81407	25	A-1	9,36
40	81408	25	A-2	13,24
50	81409	25	A-2	21,03

Espiga para manguera.
Adaptador para mangueira.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20	81109	30	A-10	10,48
25	81110	20	4114	13,43
32	81111	20	4114	19,98
40	81112	15	A-10	30,11
50	81113	10	A-10	48,08
63	81114	10	A-10	64,81
75	81175	5	A-10	111,55
90	81115	5	A-10	112,80
110	81116	5	A-10	114,50
125	81301	5	A-10	143,35
160	81189	5	A-10	228,97

Junta plana vitón.
Junção plana vitón.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
50	81190	10	A-10	5,17
63	81191	10	A-10	6,56
75	81192	5	A-10	11,60
90	81193	5	A-10	11,60
110	81194	5	A-10	12,56
125	81300	5	A-10	18,68
160	81195	5	A-10	23,73

Junta plana EPDM.
Junção plana EPDM.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	81264	50	A-10	18,96
20-½"	81265	50	A-1	19,34
25-¾"	81266	25	A-10	25,05

Codo mixto 90° rosca hembra con inserto de latón.
Cotovelo misto 90° rosca fêmea com inserção latão.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	81267	50	A-1	21,03
20-½"	81268	25	A-1	21,29
25-¾"	81269	20	A-1	26,51

Codo grifo con inserto de latón.
Cotovelo torneira com inserção de latão



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20	81283	1	4113	62,34
25	81284	1	4113	73,96
32	81285	1	4112	84,86
40	81286	1	4109	95,76

Válvula anti-retorno CPVC / *Válvula anti-retorno CPVC.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
50	81287	1	4115	138,45
63	81288	1	4114	142,08

Válvula anti-retorno entre bridas CPVC.
(No incluye bridas y portabridas).
Válvula anti-retorno entre abraçadeiras CPVC
(Não inclui abraçadeiras e porta-abraçadeiras)



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/25x½"	81395	10	-	28,96
25/32x¾"	81396	10	A-1	41,98
32/40x1"	81397	10	A-1	47,51

Terminal rosca macho CPVC-Acero Inox. AISI316.
Terminal rosca macho CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/25x½"	81398	10	A-1	26,06
25/32x¾"	81399	10	A-1	37,79
32/40x1"	81400	10	A-1	50,43

Terminal rosca hembra CPVC-Acero Inox. AISI316.
Terminal rosca fêmea CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16/20-½"	81273	50	A-10	17,96
20/25-½"	81274	50	A-1	17,96
20/25-¾"	81275	50	A-1	24,37
25/32-¾"	81276	35	A-1	24,37
25/32-1"	81277	35	A-1	34,93
32/40-1"	81278	25	A-1	34,93
40/50-1 ¼"	81307	4	A-10	43,09
50/63-1 ½"	81308	4	A-10	57,04
63/75-2"	81309	2	A-10	75,53
75/90-2 ½"	81310	1	A-10	114,77
90/110-3"	81311	1	A-1	138,38

Terminal rosca macho CPVC-latón. (Encolar H/M).
Terminal rosca macho CPVC-latão. (Colar F/M).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20/25-½"	81270	50	A-1	17,47
25/32-¾"	81271	35	A-10	21,68
32/40-1"	81272	25	A-1	23,41
40/50-1 ¼"	81302	4	A-10	41,74
50/63-1 ½"	81303	4	A-10	55,29
63/75-2"	81304	2	A-10	72,90
75/90-2 ½"	81305	1	A-10	97,71
90/110-3"	81306	1	A-10	113,28

Terminal rosca hembra CPVC-latón. (Encolar H/M).
Terminal rosca fêmea CPVC-latão (Colar F/M).

ADHESIVOS PARA CPVC / *ADESIVOS PARA CPVC*



Capacidad en ml. / *Capacidade em ml.*	Ref.	U/	n.°	€
250	83004	15	A-2	38,71
1000	83005	5	A-2	81,91

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



Capacidad en ml. / *Capacidade em ml.*	Ref.	U/	n.°	€
1000	83007	5	A-2	22,52

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

Consulta la tarifa actualizada aquí

Tratamiento de agua

Pre-tratamiento de aguas
Bombeo de aguas
Tratamiento primario de aguas
Tratamiento secundario de aguas
Reutilización de aguas
Almacenamiento de aguas

Tratamiento de agua

EDIFICACIÓN

aliaxis













Soluciones para ...		Sistema	pag.
Tratar las aguas de cocina	PRE-TRATAMIENTO	Separador de grasas	258
Tratar las aguas de una estación de servicio		Separador de hidrocarburos	262
Tratar las aguas de un taller mecánico			
Tratar las aguas del lavado de vehículos o lavandería		Ecowash	265
Bombear el agua	BOMBEO	Estación de bombeo	266
Edificio sin acceso al alcantarillado	TRATAMIENTO PRIMARIO	Imhoff	268
		Fosa Séptica con filtro	269
	TRATAMIENTO SECUNDARIO	Filtro percolador (biológico)	270
		Oxidación Total	271
Reutilizar las aguas depuradas para riego	REUTILIZACIÓN	IKBASIC	277
Reutilizar las aguas pluviales para riego		Fitodepuración	278
Reutilizar las aguas pluviales para riego y WC		IRRIGA	280
		RIUSA	
Almacenar las aguas dentro del edificio	ALMACENAMIENTO	Depósitos de superficie	284
Almacenar las aguas bajo tierra, con terreno rocoso y profundidad limitada		Depósito extraplano FLAT	288
Almacenar las aguas bajo tierra		Depósitos para instalación enterrada	289



Pre-tratamiento de aguas
Separadores de grasas

Separadores de grasa

FUNCIONAMIENTO

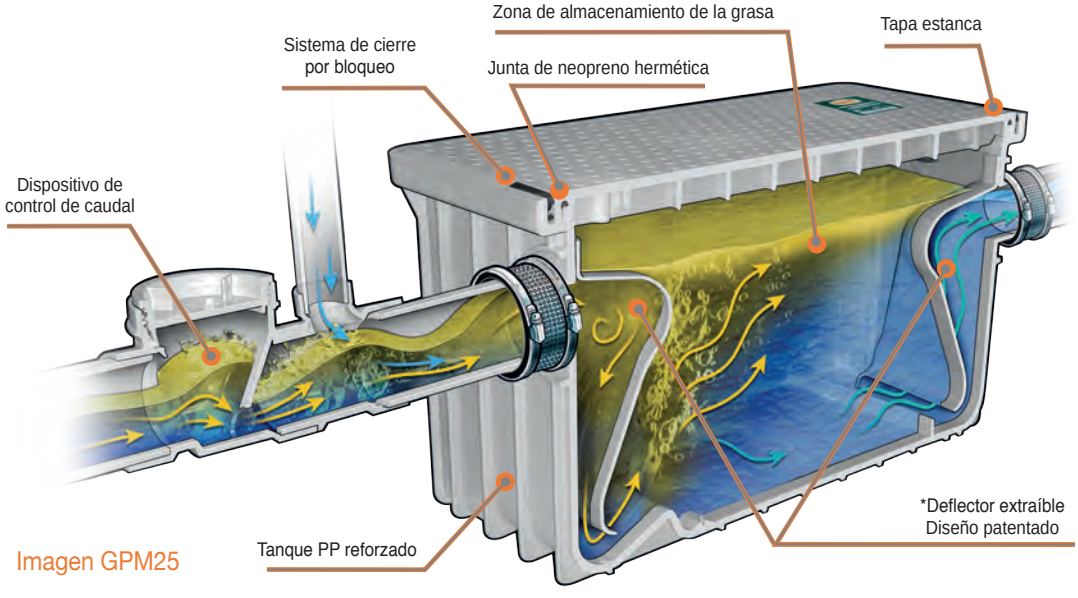


Imagen GPM25

1	2	3	4
Dispositivo Control de Caudal: Retiene parte del contenido en grasa del flujo e introduce aire en el flujo para disminuir la temperatura y provocar la formación de grumos	El deflector de entrada reduce la velocidad del flujo	El flujo golpea la rampa integral y dirige el aire y la grasa hacia arriba. El aire ayuda a la flotación de grasa	La rampa crea un efecto de flujo laminar, dirigiendo las partículas de alimentos hacia la salida

La gama de separadores de grasa Endura® ha sido desarrollada basada en los resultados de la investigación y el ensayo en el terreno durante 3 años. El resultado es una gama de producto diseñado para la eficiencia en la separación de las grasas del agua y adaptado a las múltiples situaciones que se pueden dar en las instalaciones.
Los separadores de grasa Endura® están fabricados con PP, resistiendo temperaturas de trabajo de hasta 104 ºC. Están especialmente diseñados para interceptar y retener aceites y grasas mezcladas con el agua e impedir que vayan a las redes generales de alcantarillado.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Diseñado para la instalación en el interior de los edificios de:

- Comedores industriales.
- Cocinas de restaurantes.
- Mercados.
- Lavanderías.
- Cualquier industria donde se generen grasas.

De acuerdo al Documento Básico HS5 del CTE en su punto 3.3.1.5. En el sub-apartado e) el separador de grasas debe disponerse cuando se prevea que las aguas residuales del edificio puedan transportar una cantidad excesiva de grasa, (en locales tales como restaurantes, garajes, etc.),

Consulta la tarifa actualizada aquí

GPM15, Interceptor de grasa



Medidas: 38,8 x 44,4 x 41,4 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (ºC)
333915A02CR	0,94	92,0%	18,58	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	6,26	49,06	**728,84**

GPM25, Interceptor de grasa



Medidas: 60,0 x 44,4 x 41,4 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (ºC)
333925A02R	1,6	92,50%	33,6	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	10,4	81,8	**967,81**

GPM50, Interceptor de grasa



Medidas: 78,7 x 59,7 x 59,7 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (ºC)
333950A03R	3,2	93,90%	55,3	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	27,2	197	**1.791,75**

GPM25 LO-PRO, Interceptor de grasa



Medidas: 78,7 x 59,7 x 27,9 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (ºC)
333925A02LOR	1,6	97,10%	24,22	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	10,85	71,54	**1.326,65**

GSI, separador de grasas CE de acuerdo a EN 1825

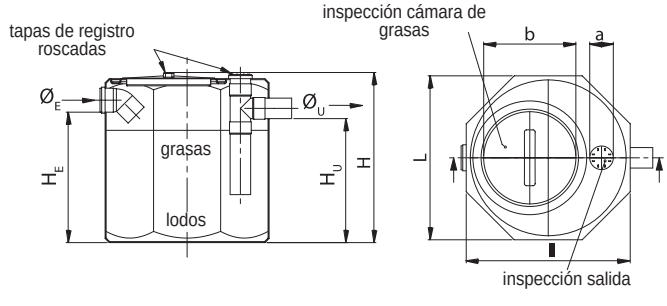
Ref.	NS (l/s)	Usuarios	Cubiertos diarios	Volumen útil (l)*	L	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	a (cm)	b (cm)	€
33100513**	0,2	5	-	100	60 x 68	62	43	40	Ø110	10	20	**260,77**
33100514**	0,4	10	-	200	60 x 68	82	63	60	Ø110	10	20	**342,61**
33100515**	0,6	15	-	300	60 x 68	100	84	81	Ø110	10	20	**420,49**
33105111	1	20	-	400	80	80	63	60	Ø110	10	20	**525,59**
33105112	1	25	-	600	80	120	103	100	Ø110	10	20	**622,93**
33105113	3	35	150	1.200	120	120	102	97	Ø110	10	20	**929,78**
IS05114	4	50	200	1.549	120	160	142	135	Ø125	10	30	**1.492,56**
IS05115	5	80	300	1.884	120	200	180	173	Ø140	10	30	**1.667,56**
IS05116	6	100	400	2.560	160	160	138	132	Ø140	10	40	**2.593,98**
IS05117	7	150	600	3.273	160	200	176	169	Ø160	10	40	**2.841,01**
IS05118	8	180	800	4.035	160	240	215	208	Ø160	10	40	**3.540,97**
IS00416	10	200	1.000	6.096	215	220	173	166	Ø200	10	60	**3.823,70**
IS00417	12	250	1.100	7.693	215	275	221	214	Ø200	10	60	**4.630,71**
IS00418	14	300	1.400	8.350	215	310	250	243	Ø200	10	60	**6.167,88**

** El volumen neto no corresponde con la capacidad del producto*
*** No certificadas*

Kit de alarma de nivel de grasas

Ref.	€
ISSEN14	**1.308,18**





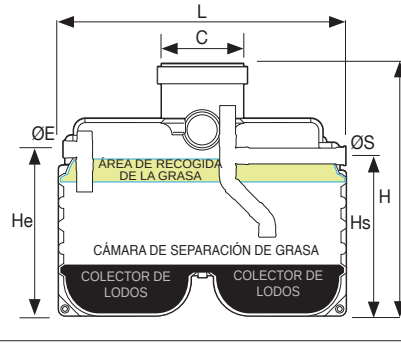
Separadores de grasas

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Tamaño nominal	L (cm)	A (cm)	H (cm)	He (cm)	Hs (cm)	C (cm)	Ø E y S	Portes	€
GS3	**33003120**	1.100	3 L/s	120	120	188	135	133	60	Ø110		**989,56**
GS9	**33003190**	3.000	9 L/ s	240	120	188	138,5	131	60	Ø110		**2.528,85**





el producto incluye boca de hombre



Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

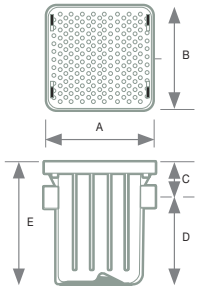
Consulta la tarifa actualizada aquí

SI, separador de sólidos



Ref.	Eficiencia promedio	Capacidad de temperatura de funcionamiento (ºC)
333911A02R	92,0%	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	8	49,06	**882,28**





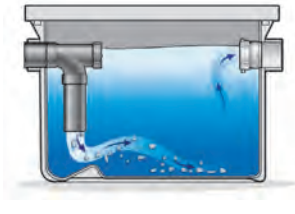
A	B	C	D	E
368	441	89	325	414

Cotas en mm.

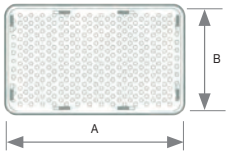


El **PLASTER TRAP** está diseñado para separar por densidad los materiales más pesados del agua.
Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua.
Esto incluye materiales tales como yeso, arcilla, arena, sedimentos y pequeños escombros en general (aplicaciones como clínicas dentales).

- Fabricado con PP
- Fácil acceso y mantenimiento
- Tapa estanca (200 kilos)
- Posibilidad de instalación enterrada o sobre el pavimento
- Máxima temperatura de trabajo 104 ºC
- Filtro de salida extraíble
- Caudales de 0,63 y 1,26 L/s.



Ref.	Capacidad de carga de la superficie (Kg)	Peso de la unidad (Kg)	Capacidad líquida (L)	Unds/caja	€
333910PA15R	200	6,26	49,06	1	**786,81**
333920PA15R	200	10,4	81,8	1	**852,73**

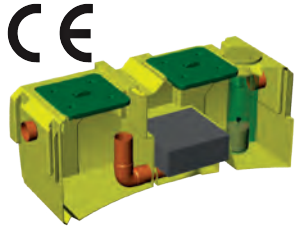




Ref.	A	B	C	D	E
333910PA15R	368	444	89	325	414
333920PA15R	600	151	89	325	414

Cotas en mm.

OTTO, separador de aceite e hidrocarburo con filtro coalescente Clase I CE de acuerdo a EN 858



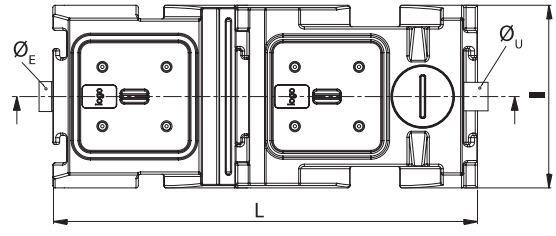
Modelo	Ref.	NS (L/s)	l (cm)	L (cm)	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
OTTO	IS00880	1,5	80	185	82,5	58	53	Ø125	**2.310,32**
	IS00881	3	80	210	82,5	58	53	Ø125	**2.535,27**
	IS00882	4,5	100	218	102,5	77	72	Ø160	**3.145,25**
	IS00883	6	100	233	102,5	77	72	Ø160	**3.628,15**

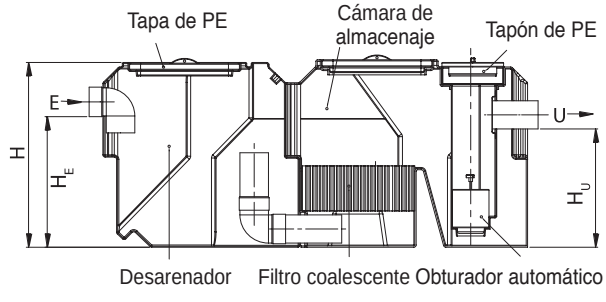
Kit de alarma de nivel de hidrocarburos

Ref.	€
ISSEN15	1.334,35

Fabricado con 2 módulos de PE y constituido por:

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- Obturador automático.





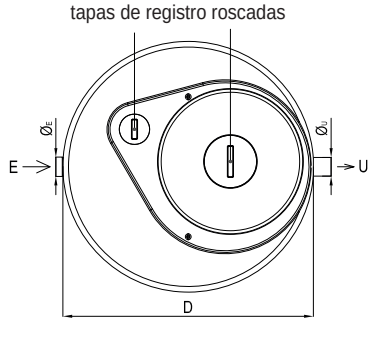
HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I CE de acuerdo a EN 858

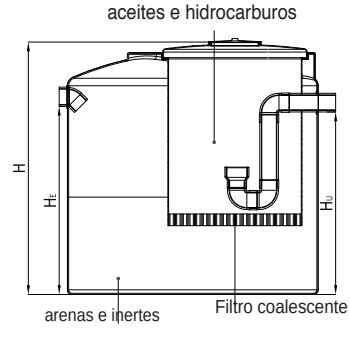


Ref.	NS (L/s)	Volumen útil (L)	D (cm)	H (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
IS00831	3	1.177	120	140	125	**2.456,69**
IS00832	6	1.865	120	195	160	**3.658,35**
IS00884	10	2.531	147	200	200	**5.262,63**
IS00885	15	3.325	147	245	200	**5.948,56**
IS00886	20	5.309	215	220	200	**7.348,44**
IS00887	25	7.027	215	270	250	**9.527,07**
IS00888	30	8.316	215	305	250	**13.268,28**

Fabricado en un depósito de PE y constituido por:

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- OPCIONAL: Obturador automático





Consulta la tarifa actualizada aquí

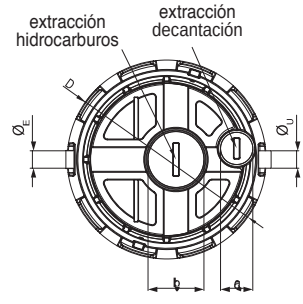
Producto en stock.

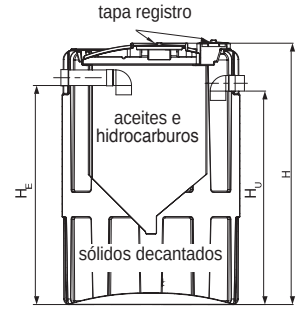
Consulta la tarifa actualizada aquí

HSI, separadores de hidrocarburos Clase II

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Superficie cubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	Portes	€
HSI	33100720	0,5	50	150	400	80	80	-	300	60	55	100		989,09
	33100721	1	100	300	600	80	120	-	300	100	95	100		1.067,35
	33100722	1,5	150	450	1.000	120	120	-	400	100	95	100		1.079,81
	33100723	2	200	600	1.500	120	150	-	400	128	123	125		1.755,79
	33100724	3	300	900	2.000	120	190	-	400	168	163	125		2.613,24
	33100725	4,5	450	1.350	3.000	160	185	200	400	147	142	125		3.817,56
	33100726	6	600	1.800	4.000	160	235	200	400	197	192	140		4.406,40
	33100727	10	1.000	3.000	5.000	190	215	200	400	177	172	140		5.134,94
	33100728	15	1.500	4.500	6.000	190	255	200	400	216	211	160	no incl.	5.945,08



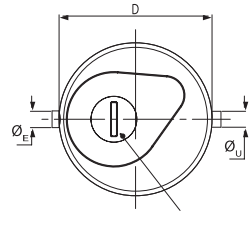




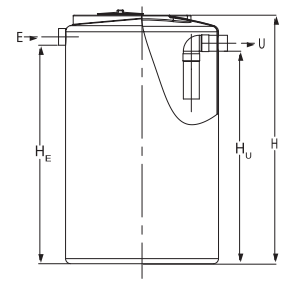
Desarenador

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
SS	33100450	1	100	400	80	80	62	58	100	684,89
	33100451	2	200	600	80	120	102	97	100	764,94
	33100452	4	400	1.000	110	120	95	92	100	809,41
	33100453	6	600	1.500	120	140	115	110	125	1.126,05
	33100454	8	800	2.000	120	195	170	165	140	1.617,04
	33100455	10	1.000	3.000	147	200	170	165	140	2.277,03
	33100456	15	1.500	4.000	147	245	215	210	160	2.997,50
	33100457	20	2.000	6.000	215	220	169	164	160	4.546,95





tapa registro

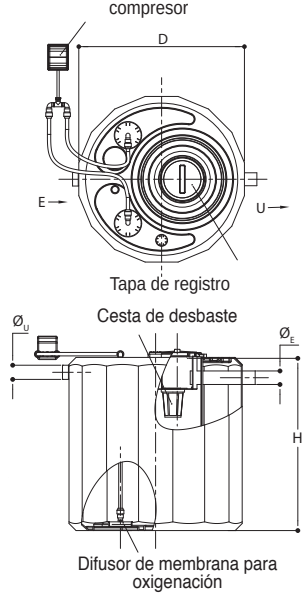


ECOWASH

Sistema de bio-filtración con carbón activo para el tratamiento de aguas procedentes de lavado.

Modelo	Ref.	Caudal (m^3/h)	D (cm)	H (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
ECOWASH1	**IS00850**	1,5	160	160	125	**6.335,47**
ECOWASH2	**IS00851**	3	160	200	140	**7.283,75**
ECOWASH3	**IS00852**	6	160	240	140	**8.232,02**





ESPECIFICACIONES

Eco Wash, Bio-Filter para aguas residuales provenientes del lavado de vehículos, está fabricado con un tanque de polietileno monobloque.

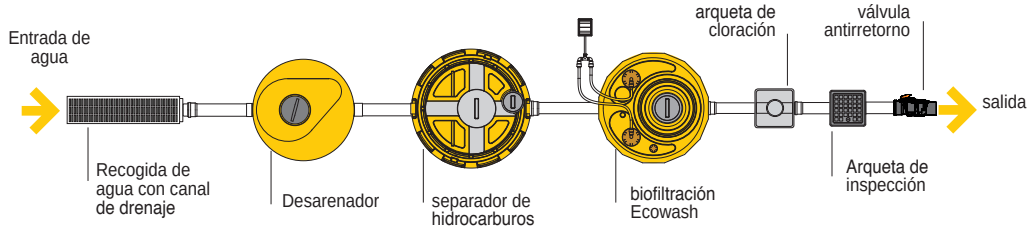
Mediante difusores de membrana, se suministra en toda la superficie de la masa filtrante constituida de carbono activo, la cantidad de oxígeno necesario para el crecimiento de la flora bacteriana para la degradación y eliminación de la sustancias biodegradables. Además, la fase posterior de la filtración y absorción en carbones activos completa la fase de tratamiento de aguas residuales.

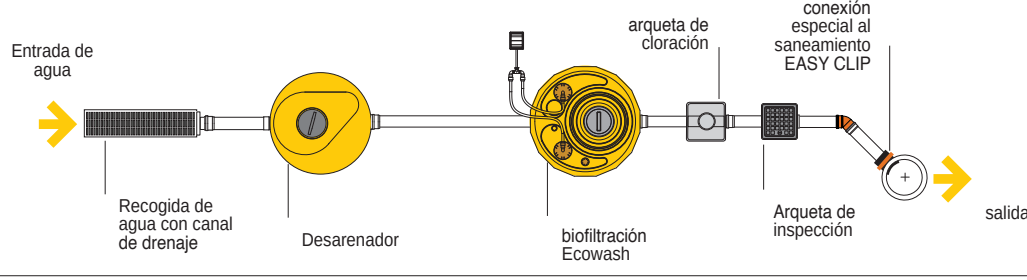
La planta está equipada de equipos electromecánicos y cuadros eléctricos de comando.

RENDIMIENTO

Eliminación de material flotante: > 90%.

EJEMPLO DE UNA INSTALACIÓN





Consulta la tarifa actualizada aquí



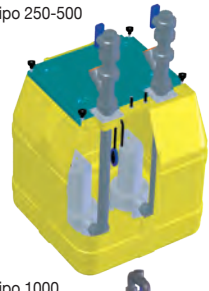
Bombeo de aguas
Estaciones de bombeo

Consulta la tarifa actualizada aquí

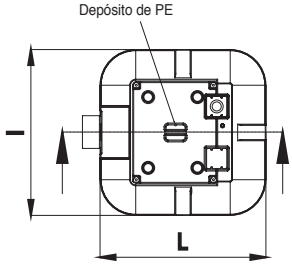
PF, estaciones de bombeo

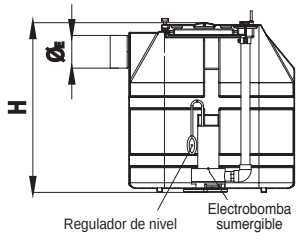
Las estaciones de bombeo se utilizan para el transporte de aguas que quedan a cotas más bajas que el punto final del vertido. También se pueden utilizar para ajustar las velocidades de flujo en entrada a las plantas de tratamiento de aguas residuales, lo que garantiza una afluencia constante siempre que sea necesario.
Las versiones de producto se han diseñado en función del tipo de agua a transportar, que pueden ser limpias, residuales filtradas (provenientes de tratamiento de aguas, ...) o residuales crudas.
Su funcionamiento se regula por el sensor de interruptores paneles de nivel y/o de control eléctrico, dependiendo de los modelos.

Tipo 250-500



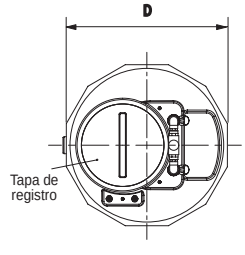
Depósito de PE

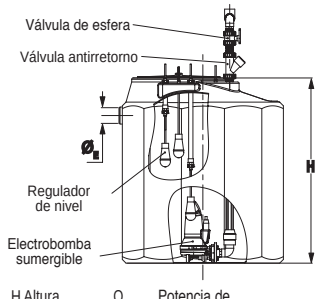




Tipo 1000







Ref.	Modelo	Tipo	Volumen (l)	l x L o D (cm)	H (cm)	ØE (mm)	Salida (**)	H Altura máxima de elevación (m)	Q Caudal (m^3/h)	Potencia de la bomba (kW)	Tensión (V)	€
Aguas limpias												
33104300	PFW	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	**1.332,20**
33104301	PFW	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	**2.055,02**
33104302	PFW	500 A1	500	86 x 66	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	**1.450,92**
33104303	PFW	500 A2	500	86 x 66	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	**2.175,50**
33104304	PFW	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	**4.471,47**
33104305	PFW	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	**6.659,20**
Aguas residuales filtradas												
33104310	PFG	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	**1.496,32**
33104311	PFG	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	**2.393,74**
33104312	PFG	500 A1	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	**1.606,32**
33104313	PFG	500 A2	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	**2.505,50**
33104112	PFG	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 18	0,75	220	**4.777,02**
33104113	PFG	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 36	0,75	220	**7.270,29**
Aguas residuales crudas												
33104320	PFB	250 A1	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	**3.656,08**
33104321	PFB	250 A2	250	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	**6.701,09**
33104322	PFB	500 A1	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	**3.760,84**
33104323	PFB	500 A2	500	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	**6.812,84**
33104221	PFB	1000 A1	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	**8.384,23**
33104222	PFB	1000 A2	1.000	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	**14.235,03**

Tipo A1: indica que la estación está dotada de 1 bomba
Tipo A2: indica que la estación está dotada de 2 bombas
Sólo en el modelo Tipo 1000 va incluido la válvula de esfera, de retención y el cuadro eléctrico
*los usuarios han sido calculados considerando un desnivel aprox. de 2 a 3 m. Consultar para datos reales.

Ref.	Accesorios	€
33100940	Alarma Visual / Acústica	**522,69**
33100941	Grupo Válv Esfera y V. Antirretorno	**429,36**
33100942	Cuadro Maniobra 1 Bomba	**980,07**
33100943	Cuadro Maniobra 2 Bombas	**1.176,06**

PRACTICA PUBLIC, Estación de bombeo

Estación de elevación en depósitos de PEAD monoblock.

Modelo	Ref.	Volumen (L)	Salida	Altura elevación (m)	Caudal (m^3/h)	D (cm)	H (cm)	$Ø_E$ (mm)	Potencia (Kw)	Tensión (v)	€
PF3000 B2*	**IS04600**	3.000	2	2 - 15	0 - 42	160	200	200	1,1	380	**11.030,60**
PF3000 E2**	**IS04601**	3.000	2	9 - 24	0 - 36	160	200	200	1,1	380	**11.030,60**
PF3000 R2***	**IS04602**	3.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	200	200	2,3	380	**16.545,88**
4000 B2*	**IS04603**	4.000	2	3 - 18	0 - 48	160	240	200	1,5	380	**11.564,34**
4000 E2**	**IS04604**	4.000	2	2 - 13	0 - 42	160	240	200	1,5	380	**11.564,34**
4000 R2***	**IS04605**	4.000	1½	4 - 21	0 -12,5	160	240	200	2,3	380	**17.613,38**
5000 B2*	**IS04606**	5.000	2	5 - 20	0 - 54	160	280	200	2,2	380	**14.588,85**
5000 E2**	**IS04607**	5.000	2	3 - 17	0 - 48	160	280	200	2,2	380	**14.588,85**
5000 R2***	**IS04608**	5.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	280	200	2,3	380	**20.993,71**

**B: bomba con impulsor monocanal, **E: bomba con impulsor "Vortex", ***R: bomba roto-trituradora*

Consulta la tarifa actualizada aquí

ÁPLICACIÓN

- Elevación de aguas blancas y negras de uso civil e industrial

USO

- Caudal hasta 50 m^3/h
- Altura de elevación hasta 24 m

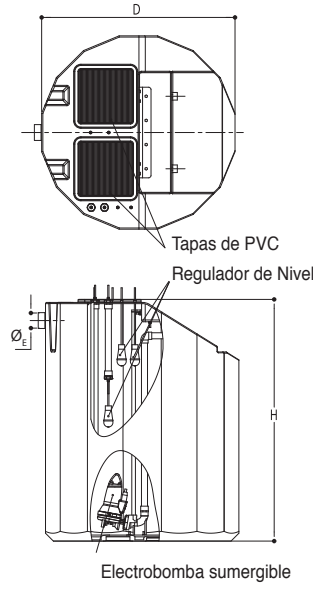
SUMINISTRADO CON

- Sonda de nivel, válvula de esfera antirretorno, cuadro eléctrico, pie de acoplamiento con tubo guía.

OPCIONAL

- Alarma visual/acústica, telecontrol







Tratamiento primario de aguas

Tratamiento primario - Imhoff

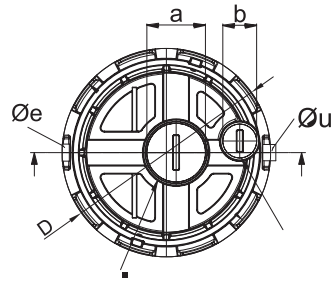
Consulta la tarifa actualizada aquí

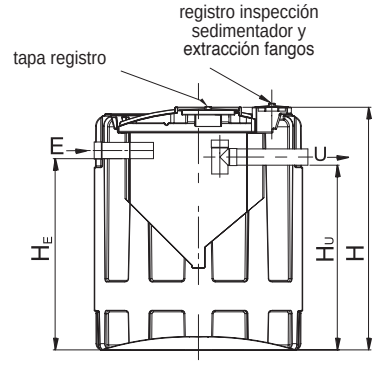
BIO HT, biológica Imhoff

SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS.

En un sistema de decantación Imhoff se distinguen claramente 2 compartimentos:
• Zona de sedimentación.
• Zona de digestión.
Los sólidos en suspensión sedimentables quedan retenidos en el compartimento de sedimentación y se decantan a la zona de digestión en el fondo del depósito. La geometría especial de la zona de sedimentación facilita una rápida decantación.
Ya en el fondo la materia orgánica en un ambiente anaerobio son digeridas en el proceso llamado fermentación metánica, estabilizando los fangos primarios.

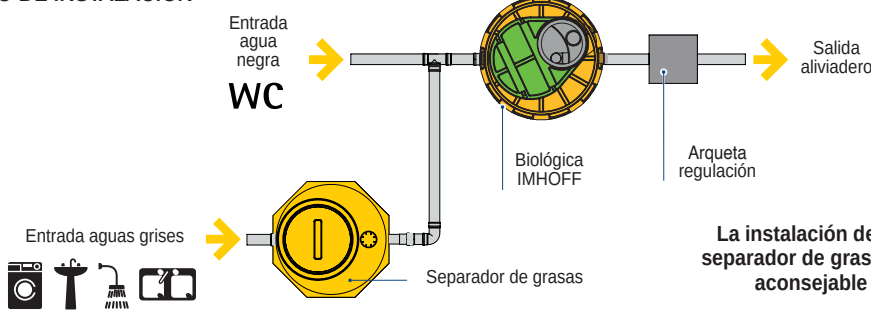






Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	V sed (m^3)	V dig (m^3)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	Portes	€
BIO HT	33100103	6	1.100	120	120	40	-	0,24	0,86	100	95	Ø110		**775,94**
	33100104	10	1.500	120	150	40	-	0,4	1,1	125	120	Ø125		**1.252,38**
	33100105	15	2.100	120	190	40	-	0,6	1,5	165	160	Ø125		**1.715,21**
	33100170	20	3.000	160	185	40	20	0,8	2,0	147	142	Ø125		**2.572,84**
	33100171	30	4.200	160	235	40	20	1,2	3,0	197	192	Ø160		**3.214,20**
	33100172	40	5.600	190	215	40	20	1,6	4,0	177	172	Ø160	no incl.	**5.164,63**
	33100173	50	7.000	190	255	40	20	2,0	5,0	217	212	Ø160	no incl.	**6.110,94**
	IS174HT	65	7.598	220	260	40	20	2,6	6,5	211	208	Ø160	no incl.	**7.182,91**
	IS175HT	75	8.738	220	285	40	20	3,0	7,5	236	233	Ø160	no incl.	**8.657,40**
	IS176HT	80	9.498	220	310	40	20	3,4	8,5	261	258	Ø160	no incl.	**10.178,84**

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



La instalación de un separador de grasas es aconsejable

Producto en stock.

FST, fosas sépticas con filtro

Modelo	Ref.	Volumen (l)	L (cm)	A (cm)	h (cm)	he (cm)	Hs (cm)	Bocas de hombre	Ø Conexiones	€
ST1200*	**33005206**	1.150	120	120	188	135	133	1 Ø60	Ø110	**994,78**
FST2000	**33005202**	2.000	240	120	188	135	131	2 Ø60	Ø110	**1.884,87**
FST3000	**33005203**	3.000	240	120	188	135	131	1 Ø60	Ø110	**2.638,59**

** Sin filtro*

ST1200

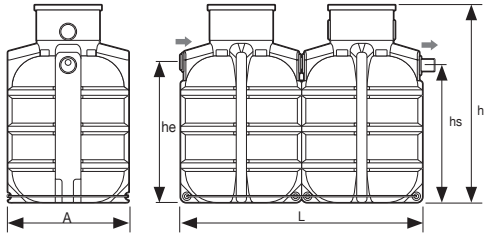


FST2000



FST3000





SISTEMA COMPUESTO DE	• PE (Polietileno) según la norma EN 12566-1
TAPA	• PE clase A-15
TANQUES	• Boca de hombre integrada en el tanque adaptarse al nivel del terreno.



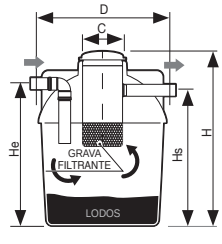
con cierre de seguridad

FSR, fosas sépticas con filtro

Modelo	Ref.	Volumen (l)	L (cm)	D (cm)	H (cm)	He (cm)	Hs (cm)	C (cm)	Ø Conexiones	€
FSR2000	**33005402**	2.000	-	140	196	165	155	50	Ø125	**1.324,58**
FSR3000	**33005403**	3.000	-	168	205	175	165	50	Ø125	**2.050,00**
FSR4000	**33005404**	4.000	-	186	227	197	187	50	Ø125	**2.681,68**
FSR5000	**33005405**	5.000	250	200	218	188	182	50	Ø160	**4.810,30**

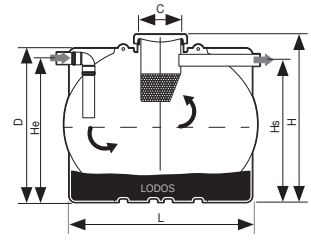
De 2.000 a 4.000 L.





De 5.000 a 10.000 L.

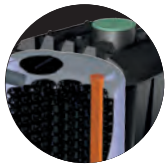




el producto incluye boca de hombre Ø50 cm con tapa roscada

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.



Tratamiento secundario de aguas
Filtros percoladores biológicos

Consulta la tarifa actualizada aquí

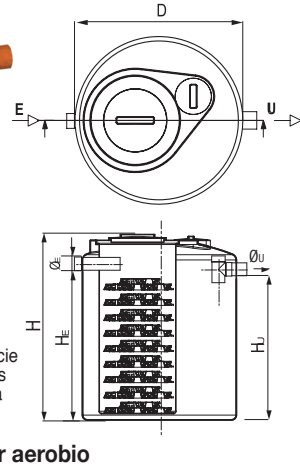
ANAPACKGE, filtro percolador anaerobio

Filtro percolador anaerobio prefabricado en tanque monoblock de PE para el tratamiento de las aguas residuales domésticas. El sistema completo se compone de Separador de grasas + Biológica Imhoff + Filtro percolador anaeróbico.

Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
ANAPACKAGE	**33107001**	5	500	80	120	102	97	Ø110	**889,47**
	33107002	10	1.000	110	122	95	92	Ø110	**1.309,94**
	33107003	15	1.500	120	140	115	110	Ø125	**1.851,71**
	33107004	20	2.000	120	195	170	165	Ø160	**2.304,53**
	33107005	30	3.000	147	200	170	165	Ø160	**3.076,44**
	33107006	50	4.000	147	245	215	210	Ø160	**4.073,38**



Soportes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua



SISTEMA COMPLETO CON FILTRO PERCOLADOR ANAERÓBICO

HE	Vol. ANAPACKAGE	Vol. IMHOFF	Vol. SEP. GRASAS
5	**500**	1.000	400
10	**1.500**	1.500	1.200
15	**1.500**	2.000	1.200
25	**2.000**	4.000	1.200
35	**3.000**	5.000	2.000
50	**4.000**	6.000	3.000

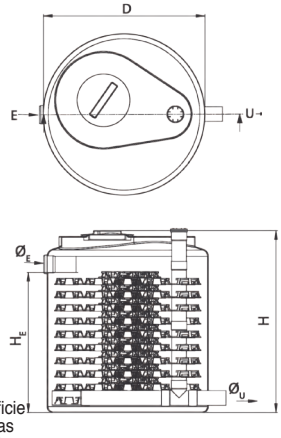
Rendimiento del Sistema:
90% en SS
75% DBO_5
70% eliminación de sustancias sedimentables

PACKAGE, filtro percolador aerobio

Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H_E (cm)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	€
PACKAGE	**33117001**	5	500	80	120	102	Ø110	**1.083,38**
	33117002	10	1.000	110	122	95	Ø110	**1.914,14**
	33117003	15	1.500	120	140	115	Ø125	**2.579,45**
	33117004	20	2.000	120	195	170	Ø160	**2.931,68**
	33117005	30	3.000	147	200	170	Ø160	**3.113,10**
	33117006	40	4.000	147	245	215	Ø160	**4.122,27**



Soportes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua



SISTEMA COMPLETO CON FILTRO PERCOLADOR AERÓBICO

HE	Vol. ANAPACKAGE	Vol. IMHOFF	Vol. SEP. GRASAS
5	**500**	1.000	400
10	**1.500**	1.500	1.200
15	**1.500**	2.000	1.200
25	**2.000**	4.000	1.200
35	**3.000**	5.000	2.000
40	**4.000**	6.000	3.000

Rendimiento del Sistema:
90% en SS
75% DBO_5
70% eliminación de sustancias sedimentables

Consulta la tarifa actualizada aquí

Reactor fangos activos

Modelo		Ref.	HE	D (cm)	H (cm)	H_E (cm)	H_U (cm)	V ox (m^3)	V sed (m^3)	$Ø_E$ y $Ø_U$ (mm)	Potencia (W)	Portes	€
SUPERPLUS	S.1	33109220	5	120	142	105	100	0,73	0,17	110	30		3.039,76
	S.2	33109221	10	120	162	125	120	1,14	0,25	110	40		4.776,76
	S.3	33109222	15	120	202	165	160	1,44	0,5	125	40		5.929,76
	S.4	33109223	20	160	187	140	135	2,47	0,5	160	55		8.586,31
	S.5	33109224	25	160	222	175	170	3,47	0,6	160	85		10.548,65
COMPACT		33108015	32	215	220	173	168	4,7	1,3	160	200	no incl.	10.686,75
		33108016	45	215	270	217	212	6,7	1,7	160	700	no incl.	12.511,81
		33108017	60	215	305	251	246	8,3	1,7	160	1.100	no incl.	17.270,46

SUPERPLUS



COMPACT



SISTEMA COMPUESTO DE

- Reactor biológico
- Bomba soplante de membrana
- Temporizador
- Dosis de activación
- Pastilla de cloro

Planta de fangos activos fabricada con un tanque monoblock de polietileno adecuado para el tratamiento de las aguas residuales domésticas de la vivienda. Se compone de una fase de oxidación de la materia orgánica; de una fase de sedimentación en un área especial de calma; de una etapa de digestión de los fangos producidos y una fase de cloración mediante pastillas de cloro.

Principio de funcionamiento:

OXIDACIÓN

El cultivo biológico en suspensión en un medio aerobio asegura la degradación de la materia orgánica. Esta operación se realiza en el compartimento de aireación. La oxigenación se realiza mediante un difusor de aire sumergido alimentado por una bomba de membrana.

SEDIMENTACIÓN

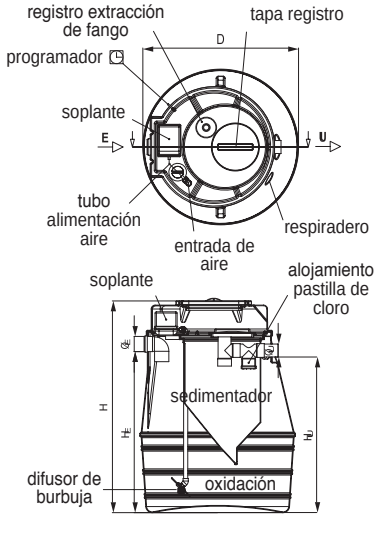
Después de la oxidación, el cultivo bacteriano en forma de fangos activos se separan del agua en el compartimento de sedimentación.

DIGESTIÓN

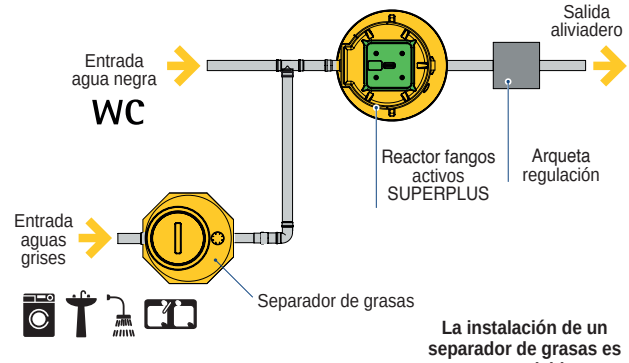
La digestión de los fangos se realiza en la parte inferior de reactor.

CLORACIÓN

A la salida del sistema el agua entra en contacto con el cloro situado en un alojamiento especial.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



La instalación de un separador de grasas es aconsejable

Consulta la tarifa actualizada aquí

Depuradoras de oxidación total de 2ª generación, nacidas de la experiencia en más de 10.000 instalaciones en todo el Mundo.

Con el marcado CE según norma europea EN-12566-3 de acuerdo a la Directiva de Productos para la Construcción.

El marcado CE garantiza:

- Estanqueidad.
- Resistencia a la presión del terreno.
- Rendimientos de depuración.

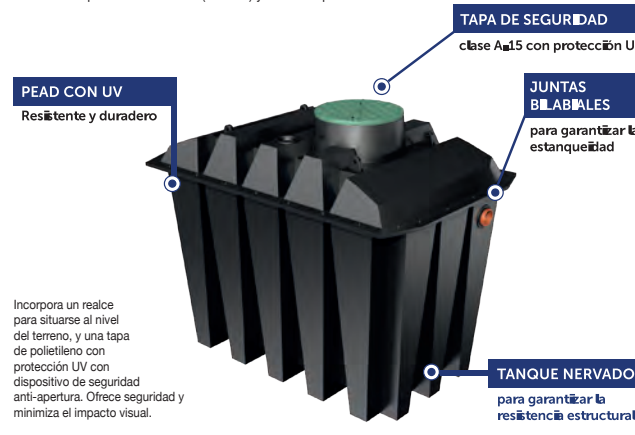
Se componen de 2 partes principales:

- La parte enterrada (tanques + componentes internos)
- La unidad de control (CU), que comanda el sistema.



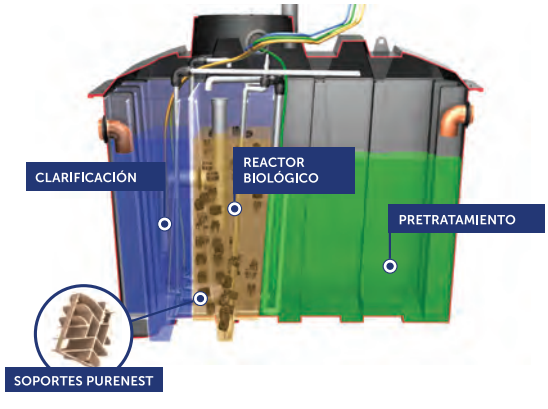
Tanque **STIM**

El tanque STIM está fabricado con Polietileno de Alta densidad con protección a los rayos ultravioleta; diseñado para instalación enterrada, su geometría optimiza espacio y resistencia superando satisfactoriamente los ensayos Resistencia a la presión del Terreno (PIT test) y de Estanqueidad.



Las nuevas PureStation incorporan el sistema IFAS (Integrated Fixed Activated Sludge), lo que les permite mejorar la eficiencia y los gastos de mantenimiento.

Principalmente los equipos están divididos en 3 partes:



1. PRETRATAMIENTO: parte vital, recibe las aguas, separa sólidos y grasas y ecualiza los caudales.

2. REACTOR BIOLÓGICO: con soportes móviles PURENEST, se oxida la materia orgánica presente en el agua en forma coloidal

3. CLARIFACACIÓN: zona en calma para separar los fangos activos del agua depurada.

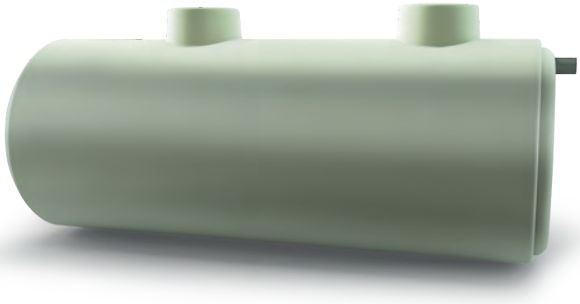
En el sistema también actúa:
- Recirculación al reactor
- Purga de fangos en exceso a cabecera

Ref.	Modelo	HE	CE	L	A	h	Volumen aproxim	Ø E y S	Tapas	Peso	Consumo Eléctrico Estimado	Portes	€
				(m)	(m)	(m)	(m3)	(mm)		(kg)	(kWh día)		
33005013	EP480	4		2,4	1,2	1,9	2,1	110	2	140	0,80		2.846,60
33005070	PS4_STIM	5	x	2,4	1,5	2	3	110	1	280	0,95		3.832,75
33005071	PS6_STIM	7	x	3,2	1,5	2	4	110	1	320	0,95		4.879,88
33005072	PS10C	10	x	2,4	2,4	1,9	5	125	2	400	2,00	NO INCLUIDOS	5.385,00
33005073	PS10	10	x	3,6	2,4	1,9	7,5	125	3	550	2,00	NO INCLUIDOS	6.308,00
33005074	PS15	15	x	3,8	2,3	2,4	10,29	125	3	350	4,80	NO INCLUIDOS	9.808,00
33005075	PS20	20	x	4,9	2,1	2,3	14,12	160	2	670	6,00	NO INCLUIDOS	12.031,00
33005076	PS30	30	x	6,5	2,1	2,3	18,74	160	3	920	9,60	NO INCLUIDOS	14.769,00

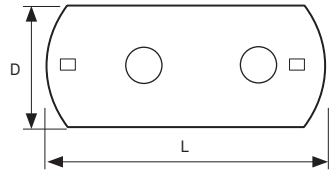
Producto en stock.

Tanques de pretratamiento

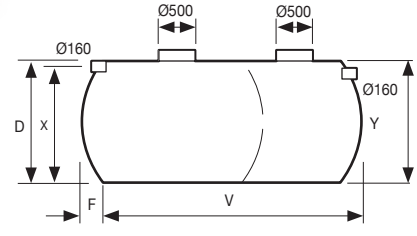
Modelo	Ref.	Volumen (L)	D (m)	L (m)	L (m)	F (m)	X	Y	Portes	€
TP-5	**33003005**	5.000	1,50	3,44	2,83	0,305	1,37	1,29	no incl.	**4.425,88**
TP-10	**33003010**	10.000	1,50	6,27	5,66	0,305	1,37	1,29	no incl.	**7.392,62**
TP-15	**33003015**	15.000	1,50	9,10	8,49	0,305	1,37	1,29	no incl.	**9.352,04**
TP-20	**33003020**	20.000	2,40	5,50	4,42	0,54	2,27	2,19	no incl.	**17.065,04**



PLANTA



ALZADO



Consulta la tarifa actualizada aquí

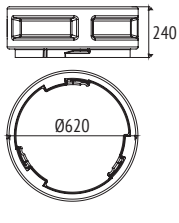
TS6AE, módulo de extensión para boca de hombre PureStation 20 cm.

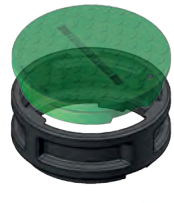


Medida	Ref.	€
Ø620 x 240	**33009102**	**94,70**

EXTENSIÓN DE POLIETILENO PARA LOS DEPÓSITOS PureStation:

- Altura de extensión por módulo 20 cm.
- Apilamiento máximo: 2 módulos.





EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Para modelos: PS6, EP480, EP600, EP1800, EP2400, EP3750, EP5750, ST1200, FST2000, FST3000, GS3, GS9, TA1200 y T6AP



PS6 sin extensión



PS6 con 1 módulo por boca de hombre



PS6 con 2 módulos por boca de hombre



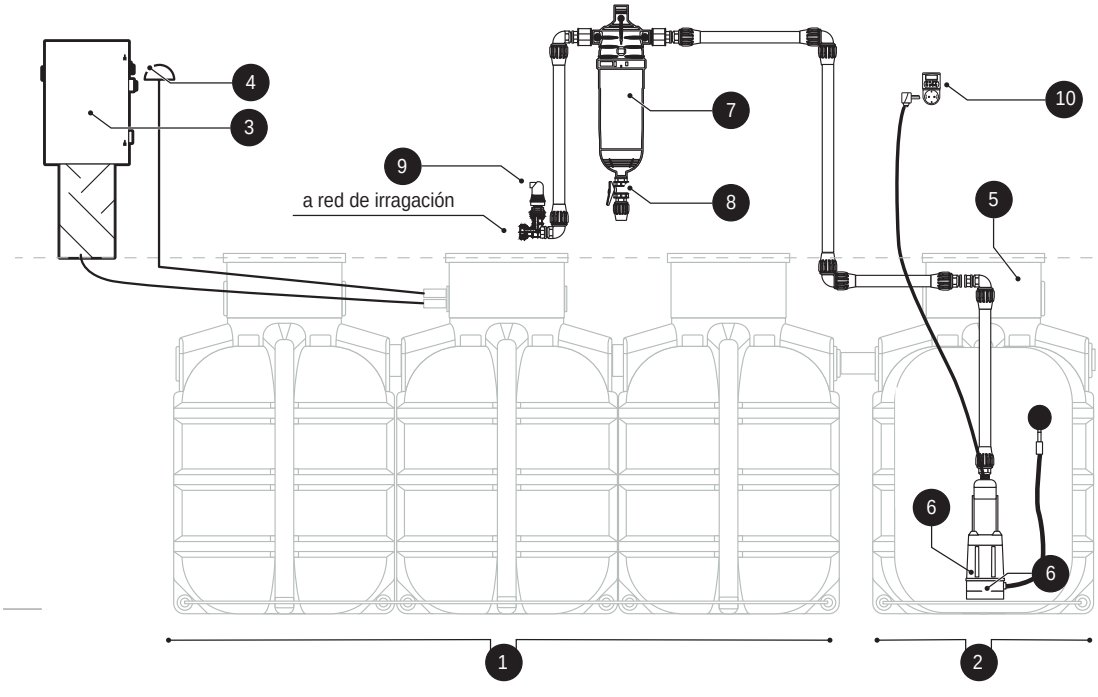
Reutilización de aguas
IKBASIC

IKBASIC

PureStation

Descripción	Modelo	Ref.	Portes	€
Equipo de aprovechamiento de agua	**IKBASIC**	**33069002**	-	**1.315,83**

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



1. PureStation EP600
2. TA1200
3. Unidad de control
4. Ventilación PureStation
5. Tanque Acumulación TA1200

IKBASIC componentes:

6. Sistema de impulsión con aspiración flotante
7. Filtro de anillas de 130 micras
8. Válvula purga de limpieza
9. Ventosa

- Racores para conexión

10. Temporizador

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí

COUNTRY es un sistema de subirrigación para la absorción de las aguas residuales procedentes de un tratamiento primario (Separador de grasas + Biológica Imhoff). El sistema consta de una serie de bandejas de PE conectadas entre ellas por la parte inferior creando vasos comunicantes. Las aguas residuales entrantes a la planta se distribuyen dentro de las bandejas, en las que hay un número adecuado de plantas. El proceso depurativo explota la capacidad de la evapotranspiración del suelo y la absorción por las raíces de las plantas de los elementos orgánicos.
El agua sólo sale del sistema en el caso de lluvia, en este caso, el agua diluida se evacuará a través del aliviadero.



Este sistema es ideal para:

- Vertido 0. La Legislación no permite el vertido debido a la sensibilidad del terreno.
- Terrenos no impermeables. Zonas en las que la naturaleza del terreno (arcillosas) no permita una correcta infiltración del agua en el terreno.
- Terrenos con nivel freático. Las aguas subterráneas impiden la correcta infiltración en el terreno.
- Un valor añadido. Complementar un sistema de depuración con el COUNTRY además de dar un valor añadido al entorno de la vivienda gracias a la decoración que permite añadir el sistema, convierte en ecológica la gestión de residuos de nuestra vivienda.

COUNTRY destaca principalmente por:

- Tratamiento simple.
- Altos rendimientos de depuración.
- Eliminación de la descarga del efluente.
- Fácil mantenimiento.
- Sin consumo de energía.
- Posibilidad de expansión del sistema en función de la necesidad sin aumento de costes en mantenimiento.

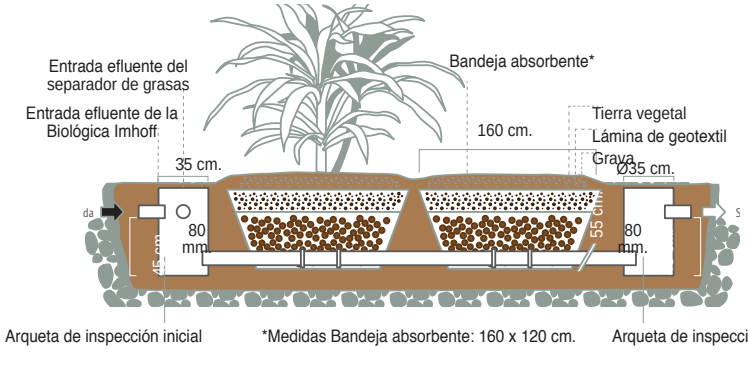
VEGETACIÓN RECOMENDADA

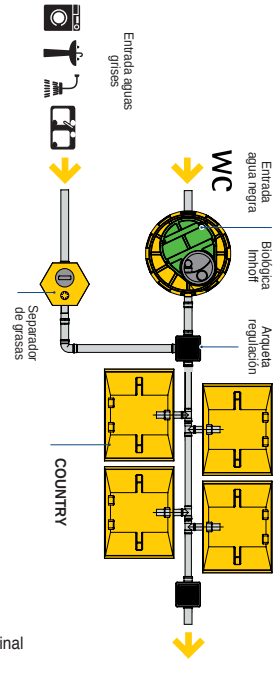
Arbustos:

Aucuba Japonica / bambú / Calycanthus Florindus / Cornus alba / Cornus florida / Cornus Stolonifera / Cotoneaster salicifolia / Laurus Cerasunte (laurel ceraso) / Kalmia latifolia (laurel americano) / Rhamnus Frangula (Frangola Común) / Salicifolia Spirea (Spirea con hojas de sauce).

Flores:

Auruncus Sylvester / Astilbe / Elymus arenarius (raíz Rizzomatosa) / Helechos | Pseudacorus Iris (Iris Agua) Iris kaempferi / Lythrum officinalis / Nepeta Musini / Petasites officinalis (ciprés).

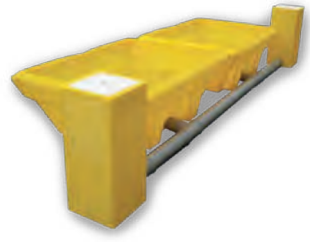




Consulta la tarifa actualizada aquí

COUNTRY, sistema de vasos absorbentes

SISTEMA DE SUBIRRIGACIÓN CON VASOS DE 2 m³



Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY	33108112	2	1.742,50
	33108114	4	2.557,87
	33108116	6	3.794,03
	33108118	8	4.953,37
	33181110	10	6.117,94

Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico.

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm).
- Bandejas absorbentes de PE (120 x 160 x 55 cm).
- Fieltro.
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP.

COUNTRY MAXI, fitodepuración flujo horizontal



Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY MAXI	33183102	2	3.467,53
	33183104	4	5.545,27
	33183106	6	8.674,06
	33183108	8	10.769,25
	33183110	10	13.901,54

En caso de mayor consultar con nuestro departamento técnico

Rendimiento de depuración: Garantizado la absorción total del caudal Vertido "0"

El sistema está calculado para 5 m² por HE

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm)
- Bandejas absorbentes de PE (200 x 250 x 55 cm)
- Fieltro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP

COUNTRY PLUS, fitodepuración flujo vertical



Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY PLUS	33108211	2	3.224,84
	33108212	4	5.077,32
	33108213	6	6.928,08
	33108214	8	8.775,33
	33108215	10	10.627,84
	33108216	12	12.578,08
	33108217	14	14.432,32
	33108218	16	16.283,09

Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico

Rendimiento de depuración: Garantizado la absorción total del caudal Vertido "0"

El sistema está calculado para 2,5-4 m² por HE

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- Arqueta de inspección de PE
- Bandejas absorbentes de PE
- Fieltro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP
- Estación de bombeo inicial de 250 L con electrobomba sumergible (0.55 kW - 220V) con regulador de nivel.



1. Centralita
2. Red de agua no potable
3. Tanque de recogida de aguas pluviales
4. Filtro
5. Sensor de nivel
6. Filtro de succión
7. Suministro de agua limpia
8. Aguas pluviales
9. Salida de agua para riego

El agua es un recurso precioso y gratuito. Alrededor del 50% de las necesidades de agua en una vivienda (aprox 150 y 200 L/persona/día) puede ser suministrada por recuperación de agua de lluvia, para usos como el riego de áreas verdes, lavado de vehículos, WC y lavado de la ropa.

Multiplicando el volumen de agua de lluvia recuperada por el costo del agua potable, se calcula fácilmente el ahorro económico obtenido al no tener consumo de agua potable de red.

Aliaxis proporciona al cliente la solución "llave en mano", colaborando en el proyecto, proponiendo soluciones personalizadas, visitas preliminares, colaborando con los técnicos designados para definición de la elección más adecuada.

- Inspecciones preliminares
- Elecciones apropiadas para el proyecto
- Realización completa
- Entrega "llave en mano"

Consulta la tarifa actualizada aquí

COMPONENTES DEL SISTEMA

TANQUE DE ACUMULACIÓN



El sistema está equipado con un tanque de almacenamiento de polietileno alta densidad lineal, con boca de entrada de agua y aliviadero de PVC, tapas de registro para inspección y limpieza, tubería de succión con válvula de pie.



FILTRO DE CESTA

Cesto extraíble de PVC con asa; instalado en la boca de registro previo a la entrada de agua al tanque; capaz de retener hojas y otros materiales gruesos que pueden llegar a los puntos de recogida.



BOMBA AUTOASPIRANTE Y EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO (MODELO IRRIGA)

Bomba de autoaspirante externa (0.77 kW, 220V) en acero inoxidable con centralita control de tiempo eléctrico.



UNIDAD DE CONTROL (MODELOS IRRIGA PLUS, RIUSA Y RIUSA PLUS)

El sistema está equipado con un sistema adecuado para control y monitoreo de la distribución del agua de lluvia recogida.

Esta unidad controla cualquier escasez de agua en el tanque acumulación y se ajusta para garantizar la operación del sistema. Cuando en el tanque de recogida no dispone de agua suficiente, el sistema cambia automáticamente a la toma de red para proporcionar un flujo de agua adecuado. La conexión entre el tanque y la tubería de succión del tanque de agua es a través de una válvula integrada de tres vías.

La unidad de control está aprobada para:
- Control de la recogida de agua de lluvia.
- Como sistema de suministro de agua doméstico recogida de lluvia.
- Para operación en áreas residenciales y comerciales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:
- Cambio automático entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Cambio manual entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Alarma sonora en caso de acumulación por encima de la capacidad del tanque integrado.
- Sensor de nivel para el tanque de recogida.

FILTRO DE MÚLTIPLES ETAPAS



Filtro autolimpiante con grado de filtración de 90 micras, una filtración posterior a 25 micrones y un tratamiento final con carbón activo capaz de eliminar olores y colores que el agua de lluvia asume en el camino hasta tanque de acumulación. La unidad de tres etapas es fabricado en un solo contenedor triple.

ESTERILIZADOR



En caso de recuperar el agua para uso doméstico, la planta está equipado con un esterilizador de rayos ultravioleta (UV), para eliminar todos los peligros relacionado con la presencia de bacterias en el agua lluvias acumuladas.

Usando materiales particulares basados en cuarzo las lámparas UV son capaces de generar la longitud de onda exacta de la luz ultravioleta necesaria para la desinfección.

Un sistema fuente de alimentación especialmente diseñado y los controles electrónicos manejan y controlan estas lámparas para el mejor rendimiento.

El sistema usa la tecnología de estas lámparas UV en el interior cámaras de desinfección de acero inoxidable especialmente diseñadas. Lo que asegura que la energía UV sea distribuida cuando el agua pasa a través de la unidad. El resultado es que cada organismo dañino presente en el agua se somete a una dosis letal de energía UV.

Los beneficios de la desinfección ultravioleta:

- Destrucción efectiva de organismos peligrosos que pueden estar presente en el agua de lluvia que diluye en la superficie de recogida, y que puede sobrevivir hasta el tanque de acumulación.
- Sin subproductos residuales en el agua debido a que no se agregan productos químicos.
- La radiación UV no tiene ninguna consecuencia en el sabor, el olor y en la claridad del agua.
- El sistema UV se instala fácilmente en la línea de agua de vivienda; Las lámparas UV son fácilmente intercambiables y necesitan ser reemplazados solo después de más de un año de uso.
- El sistema UV requiere menos energía que una lámpara normal desde casa, pero pueden desinfectar todo el flujo de agua de la casa.

4 SOLUCIONES EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN

RIEGO MANUAL	**IRRIGA**	 Filtro de cesta	 Bomba autoaspirante	 Cuadro eléctrico	
RIEGO AUTOMÁTICO	**IRRIGA PLUS**	 Filtro de cesta	 Centralita electrónica		
REUTILIZACIÓN EN WC	**RIUSA**	 Filtro de cesta	 Filtro multietapa	 Cuadro eléctrico	
REUTILIZACIÓN EN WC Y DESINFECCIÓN	**RIUSA PLUS**	 Filtro de cesta	 Centralita electrónica	 Filtro multietapa	 Lámpara UV

Montado sobre tanque se PEAD nervados especialmente para instalación enterrada, con volúmenes desde 3,5 a 41 m³.



También en depósito extraplano “FLAT” para situaciones en que excavar es un problema



Reutilización de aguas

IRRIGA - RIUSA

Consulta la tarifa actualizada aquí

	IRRIGA		IRRIGA PLUS		RIUSA		RIUSA PLUS	
VOLUMEN	**Ref.**	**€**	**Ref.**	**€**	**Ref.**	**€**	**Ref.**	**€**
3.500	**33105001**	4.063,07	**33105011**	7.902,00	**33105051**	9.655,30	**IS5051P**	10.138,07
6.000	**33105002**	5.074,88	**33105012**	8.848,53	**33105052**	10.859,72	**IS5061P**	11.402,70
9.000							**IS5062P**	11.630,42
12.500	**33105004**	8.906,40	**33105014**	12.096,73	**33105054**	14.572,40	**IS5054P**	15.301,01
16.000	**33105005**	12.431,94	**33105015**	17.311,77	**33105055**	20.502,76	**IS5055P**	21.527,90
21.000	**IS05006**	15.664,72	**IS5006P**	20.857,70	**IS05056**	24.498,02	**IS5056P**	25.722,91
26.000	**IS05007**	19.899,63	**IS5007P**	25.799,16	**IS05057**	30.143,13	**IS5057P**	31.650,28
31.000	**IS05008**	24.137,46	**IS5008P**	30.745,00	**IS05058**	35.795,51	**IS5058P**	37.585,28
36.000	**IS05009**	28.373,86	**IS5009P**	35.686,47	**IS05059**	41.443,53	**IS5059P**	43.515,71
41.000	**IS05010**	32.569,52	**IS5010P**	40.579,96	**IS05060**	47.037,75	**IS5060P**	49.389,65
FLAT 5000	**33105003**	6.713,68	**33105013**	10.990,22	**33105053**	11.481,62	**IS5053P**	13.373,53
FLAT 10.000	**33105006**	10.882,30	**33105016**	14.683,69	**33105531**	15.313,04	**IS50531**	17.891,94

VOLUMEN	**A**	L	**H**	TAPA
3.500	**186**	186	**212**	Ø30
6.000	**186**	258	**212**	Ø30
12.500	**214**	347	**265**	50X50
16.000	**214**	494	**265**	2 X (50X50)
21.000	**214**	646	**265**	3 X (50X50)
26.000	**214**	798	**265**	4 X (50X50)
31.000	**214**	950	**265**	5 X (50X50)
36.000	**214**	1102	**265**	6 X (50X50)
41.000	**214**	1254	**265**	7 X (50X50)



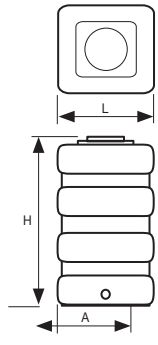
Almacenamiento de aguas

Depósitos para instalación en superficie

Consulta la tarifa actualizada aquí

Depósitos ahorro-espacio





Ref.	Volumen (l)	L (cm)	A (cm)	H (cm)	€
33005249	1.000	78	78	197	**520,28**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*

PUFFY, Depósito cilíndrico vertical bajo



Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	€
PUFFY	**33102050**	200	77	55	**129,88**
	33102051	300	87	63	**185,02**
	33102052	500	100	69	**241,92**
	33102053	960	130	77	**448,29**
	33102054	1.390	135	125	**601,28**
	33102055	1.600	155	100	**859,22**
	33102056	2.100	155	130	**944,61**
	33102057	3.000	165	175	**1.117,17**
	33102058	5.000	195	183	**1.373,33**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*

TH, Depósito cilíndrico de superficie. Horizontal



Modelo	Ref.	Volumen (l)	A (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
TH	**33102224**	500	88	100	90		**343,65**
	33102225	1.000	100	144	108		**606,45**
	33102226	2.000	135	160	147		**981,96**
	33102222	3.000	160	174	172		**1.617,22**
	33102223	5.000	185	222	195		**2.890,76**
	33102227	8.000	200	265	210	no incl.	**4.291,17**
	33102228	12.500	220	310	225	no incl.	**5.147,70**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

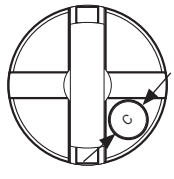
Depósitos cilíndricos de PE para la instalación en superficie

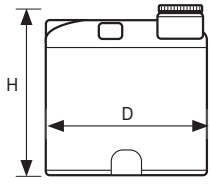
**



Ref.	Volumen (l)	h (cm)	Ø (cm)	C (cm)	Portes	€
33102009	400	80	80	30		**306,36**
33102011	800	120	80	30		**409,15**
33102012	1.000	120	110	30		**614,71**
33005255	1.250	400	100,5	40		**607,21**
33102016	1.500	140	120	30		**792,61**
33102017	2.000	195	120	30		**1.128,62**
33102019	3.000	200	147	30		**1.395,03**
33102020	4.000	245	147	30		**1.918,84**
33005258	5.000	200	200	50		**2.124,51**
33102022	6.000	225	215	40	no incl.	**3.135,80**
33102023	8.000	275	215	40	no incl.	**3.801,02**
33005259	10.000	242	246	50	no incl.	**3.149,67**
33102121	20.000	480	250	60	no incl.	**12.429,68**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*





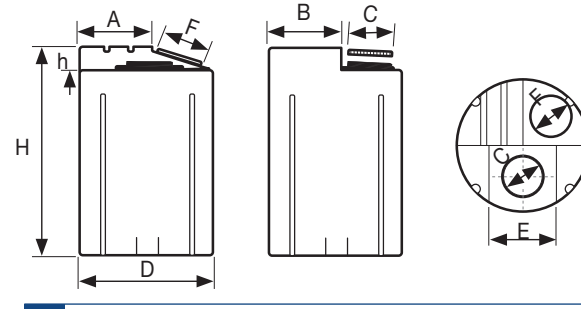
Depósito dosificador

**

Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	h (cm)	A (cm)	B (cm)	E (cm)	F (cm)	C (cm)	€
33005250	50	37,6	68	18	-	18	-	-	15	**62,53**
33005251	100	47,4	64,6	25	-	-	-	-	15	**93,93**
33005252	230	57,5	95	80	32,5	28,8	30	20	22	**154,85**
33005253	580	79	125,5	100	41,0	39,5	40	28	27,5	**305,36**
33005254	1.050	99,5	147	100	51,5	49,8	40	40	27,5	**482,05**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*



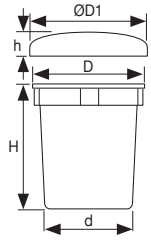


** *La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%*

Depósitos cónicos

**





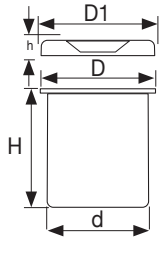
	(DEPÓSITOS)						(TAPAS)					
Ref. depósito	Volumen (l)	D (cm)	d (cm)	H (cm)	PVP (€)	Portes incluidos para	**Ref. tapa**	Tapa para depósito de	ØD1 (cm)	h (cm)	€
33005225G	200	65	50	89	**91,92**	6 unds.	**33005230G**	200 L	67	13	**17,28**
33005226G	500	88	72	110	**146,53**	6 unds.	**33005401G**	500 L	92	14	**34,29**
33005227G	1.000	117	96	131	**247,82**	5 unds.	**33005232G**	1.000 L	120	16	**51,58**
33005228G	2.000	171	150	115	**518,41**	4 unds.	**33005233G**	2.000 L	175	15	**296,36**
33005229G	3.000	184	164	144	**750,49**	4 unds.	**33005234G**	3.000 L	188	23	**333,68**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*

Depósitos cilíndricos

**





Ref.	Volumen (l)	D (cm)	d (cm)	H (cm)	D1 (cm)	h (cm)	Portes	€
33005235	80	53	45	55	54	4,5	no incl.	**80,23**
33005236	130	60	53	65	61	5	no incl.	**101,77**
33005237	220	65	57,5	87	67,5	5	no incl.	**148,72**
33005238	550	87	79	116,5	90,5	6	no incl.	**285,25**
33005239	1.000	108	100	138,5	112	7	no incl.	**505,04**
33005240	2.000	142	134	151,0	145	18	no incl.	**871,77**
33005235G	80	53	45	55	54	4,5	no incl.	**82,62**

** Fabricado con PE calidad alimentaria*

Depósito rectangular apilable

**

Ref. depósito	Volumen (l)	L (cm)	l (cm)	A (cm)	a (cm)	H (cm)	€	Tapa para depósito de	**Ref. tapa**	L1 (cm)	A1 (cm)	h (cm)	h1 (cm)	€	Portes incluidos para
33005241G	250	91	77	65	51	63,5	**191,71**								4 unds.
33005242G	500	113	87	90	65	62	**269,34**	500 L	**33005244G**	116	95	13	23	**80,30**	4 unds.

** Fabricado con PE calidad alimentaria*



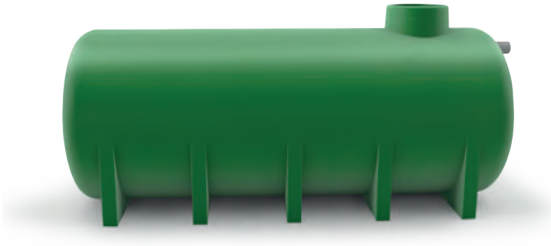
****** *La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%*

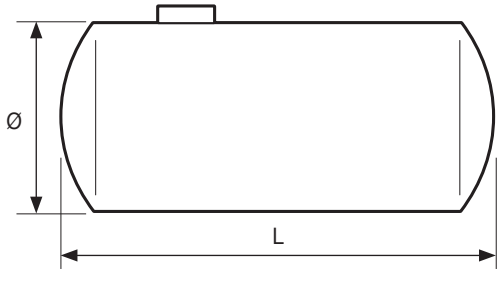
Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

DHS, depósitos horizontales de superficie con apoyos





- Fabricado con PRFV
- Color verde.
- Soportes de apoyo fabricados con PRFV
- Extremos abombados
- Bocas de hombre Ø500 ó 700 mm
- Tapa PE con sistema de cierre de bayoneta
- Calidad alimentaria
- Conexiones a especificar en cada caso (manguitos PVC o enbridado)
- Opciones: producto con posibilidad de adaptación para funciones específicas

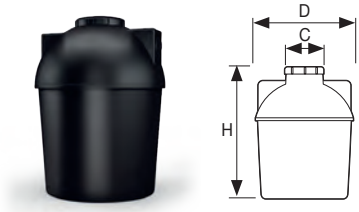
Ref.	Volumen (l)	Ø (m)	L (m)	Portes	PVP (€)
33005311	2.000	1,2	2,25	no incl.	**2.734,05**
33005312	3.000	1,2	3,13	no incl.	**3.189,77**
33005313	4.000	1,5	2,88	no incl.	**3.805,80**
33005314	5.000	1,5	3,44	no incl.	**4.181,50**
33005315	6.000	1,5	4	no incl.	**4.994,61**
33005410	7.000	1,5	4,58	no incl.	**5.360,24**
33005317	8.000	1,5	5,14	no incl.	**6.167,06**
33005318	8.000	2	3,41	no incl.	**7.781,17**
33005319	9.000	1,5	5,71	no incl.	**6.395,60**
33005320	10.000	1,5	6,27	no incl.	**7.338,53**
33005321	10.000	2	4,04	no incl.	**8.654,34**
33005322	11.000	1,5	6,84	no incl.	**8.094,77**
33005323	12.000	1,5	7,41	no incl.	**8.495,92**
33005324	12.000	2	4,68	no incl.	**10.256,01**
33005325	12.000	2,4	3,65	no incl.	**10.369,83**
33005326	15.000	1,5	9,1	no incl.	**10.454,06**
33005327	15.000	2,4	4,2	no incl.	**11.497,08**
33005328	18.000	2,4	4,86	no incl.	**13.456,77**
33005329	20.000	2,4	5,3	no incl.	**14.158,93**
33005330	21.000	2,4	5,52	no incl.	**14.482,27**
33005331	22.000	2,4	5,75	no incl.	**15.796,08**
33005332	23.000	2,4	5,97	no incl.	**16.174,91**
33005333	24.000	2,4	6,19	no incl.	**16.553,95**
33005334	25.000	2,4	6,41	no incl.	**16.932,56**
33005335	30.000	2,4	7,52	no incl.	**19.761,65**
33005336	35.000	2,4	8,62	no incl.	**23.861,76**
33005337	40.000	2,4	9,73	no incl.	**26.690,85**
33005338	45.000	2,8	8,21	no incl.	**30.168,40**
33005339	50.000	2,8	9,02	no incl.	**31.870,75**
33005340	50.000	3	8,23	no incl.	**34.639,72**
33005341	60.000	2,8	10,65	no incl.	**37.406,62**
33005342	60.000	3	9,65	no incl.	**39.442,35**
33005343	60.000	3,5	7,76	no incl.	**40.748,61**
33005344	70.000	3,5	8,8	no incl.	**44.028,92**
33005345	80.000	3,5	9,84	no incl.	**47.309,20**
33005346	90.000	3,5	10,87	no incl.	**52.285,72**
33005347	100.000	3,5	11,91	no incl.	**60.994,94**
33005348	120.000	3,5	14*	no incl.	**70.951,66**
33005349	150.000	4	13,56	no incl.	**90.541,54**

TA, tanques para enterrar de PE



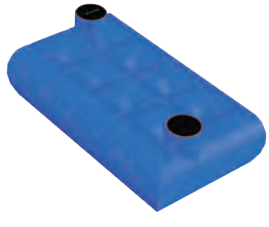
Ref.	Volumen (l)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	€
33001200	1.150	1.200	1.200	1.880	879,58
33003000	3.000	2.400	1.200	1.880	2.334,12

Tanques enterrar de PE



Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	C (cm)	€
TAR2	33005263	2.000	140	196	50	1.104,78
TAR3	33005264	3.000	168	205,5	50	1.565,49
TAR4	33005265	4.000	186,5	227	50	2.109,99

FLAT, depósito extraplano enterrar



Modelo	Ref.	Volumen (l)	l (cm)	L (cm)	H (cm)	€
FLAT	33102250	5.000	200	350	120	5.426,53

TANK-R, depósito horizontal para enterrar



Modelo	Ref.	Volumen (l)	l (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
TANK R	33102230	3.000	140	245	173		2.420,57
	33102231	4.000	186	186	212		3.015,79
	33102232	5.000	190	245	220		2.915,80
	33102221	6.000	186	258	212	no incl.	4.192,78

MAXITANK, depósito horizontal para enterrar. Gran volumen



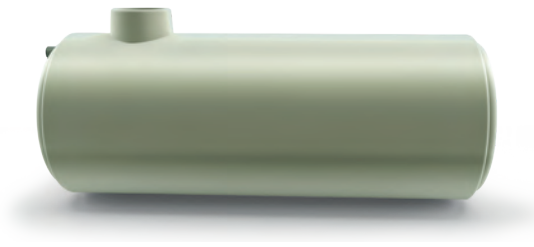
Modelo	Ref.	Volumen (l)	l (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
MAXITANK	IS02233	9000	196	347	212	no incl.	4.747,68
	33102400	12.500	214	347	228	no incl.	6.008,82
	33102401	16.000	214	494	228	no incl.	10.222,81
	33102402	21.000	214	646	228	no incl.	14.199,82
	33102403	26.000	214	798	228	no incl.	18.033,38
	33102404	31.000	214	950	228	no incl.	22.168,94
	33102405	36.000	214	1.102	228	no incl.	26.299,91
	33102406	41.000	214	1.254	228	no incl.	30.440,12

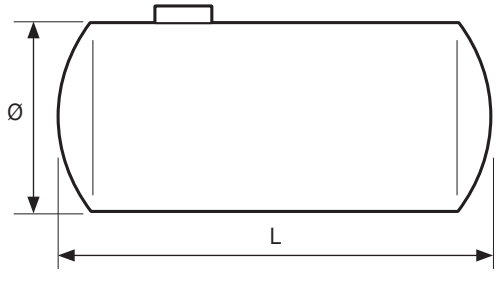
Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

DHE, depósitos horizontales para enterrar de PRFV





- Fabricado con PRFV
- Color natural
- Extremos abombados
- Bocas de hombre Ø500 ó 700 mm
- Tapa PE con sistema de cierre de bayoneta
- Calidad alimentaria
- Conexiones a especificar en cada caso (manguitos PVC o enbridado)
- Opciones: producto con posibilidad de adaptación para funciones específicas

Ref.	Volumen (l)	Ø (m)	L (m)	Portes	PVP (€)
33005272	2.000	1,2	2,25	no incl.	**1.949,27**
33005273	3.000	1,2	3,13	no incl.	**2.368,16**
33005274	4.000	1,5	2,88	no incl.	**2.795,15**
33005275	5.000	1,5	3,44	no incl.	**3.141,57**
33005276	6.000	1,5	4	no incl.	**3.514,92**
33005277	7.000	1,5	4,58	no incl.	**3.850,22**
33005278	8.000	1,5	5,14	no incl.	**4.627,78**
33005279	8.000	2	3,41	no incl.	**6.018,32**
33005280	9.000	1,5	5,71	no incl.	**4.826,56**
33005281	10.000	1,5	6,27	no incl.	**5.329,74**
33005282	10.000	2	4,04	no incl.	**6.847,59**
33005283	11.000	1,5	6,84	no incl.	**5.645,68**
33005284	12.000	1,5	7,41	no incl.	**6.017,04**
33005285	12.000	2	4,68	no incl.	**7.676,87**
33005286	12.000	2,4	3,65	no incl.	**8.096,01**
33005287	15.000	1,5	9,1	no incl.	**7.476,35**
33005288	15.000	2,4	4,2	no incl.	**9.177,30**
33005289	18.000	2,4	4,86	no incl.	**10.147,61**
33005290	20.000	2,4	5,3	no incl.	**10.813,01**
33005350	21.000	2,4	5,52	no incl.	**11.117,97**
33005292	22.000	2,4	5,75	no incl.	**11.478,39**
33005293	23.000	2,4	5,97	no incl.	**11.838,81**
33005294	24.000	2,4	6,19	no incl.	**12.199,45**
33005295	25.000	2,4	6,41	no incl.	**12.559,67**
33005296	30.000	2,4	7,52	no incl.	**14.361,79**
33005297	35.000	2,4	8,62	no incl.	**17.435,79**
33005298	40.000	2,4	9,73	no incl.	**19.237,95**
33005299	45.000	2,8	8,21	no incl.	**22.840,59**
33005300	50.000	2,8	9,02	no incl.	**24.463,91**
33005301	50.000	3	8,23	no incl.	**25.235,39**
33005302	60.000	2,8	10,65	no incl.	**27.710,68**
33005303	60.000	3	9,65	no incl.	**28.491,72**
33005304	60.000	3,5	7,76	no incl.	**29.404,33**
33005305	70.000	3,5	8,8	no incl.	**32.557,83**
33005351	80.000	3,5	9,84	no incl.	**35.711,30**
33005307	90.000	3,5	10,87	no incl.	**38.864,80**
33005308	100.000	3,5	11,91	no incl.	**45.749,75**
33005309	120.000	3,5	14	no incl.	**52.056,72**
33005310	150.000	4	13,56	no incl.	**68.403,22**



Accesorios y repuestos

Depuración, reutilización y almacenamiento de agua

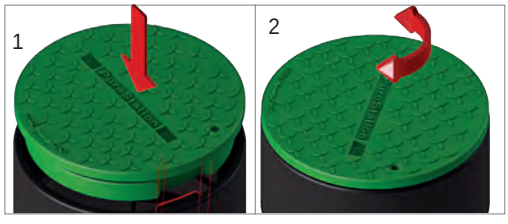
Tapa de PE



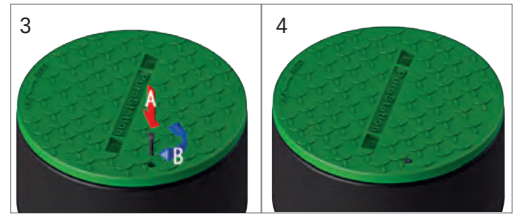
Modelo	Ref.	Medida	€
T6AP	**33009101** ●	Ø600	**98,01**

Peso	Paso libre	Ø con cerco	Altura cerco
4 Kg	550 mm	670 mm	45 mm

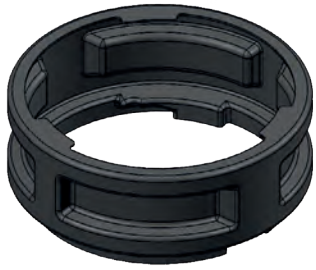
sistema de cierre por bayoneta



tornillo de seguridad



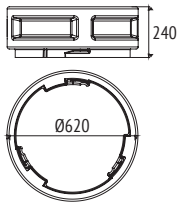
TS6AE, módulo de extensión para boca de hombre PureStation 20 cm.

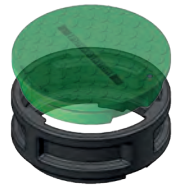


Medida	Ref.	€
Ø620 x 240	**33009102** ●	**94,70**

EXTENSIÓN DE POLIETILENO PARA LOS DEPÓSITOS PureStation:

- Altura de extensión por módulo 20 cm.
- Apilamiento máximo: 2 módulos.





EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

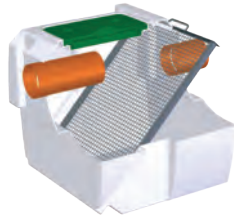
Para modelos: PS6, EP480, EP600, EP1800, EP2400, EP3750, EP5750, ST1200, FST2000, FST3000, GS3, GS9, TA1200 y T6AP



Consulta la tarifa actualizada aquí

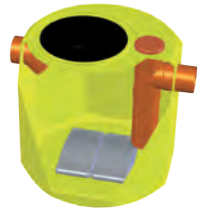
● Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
33103501	480	80 x 86	82,5	**2.223,66**
33103502	850	100 x 106	102,0	**2.540,31**

Arqueta de desbaste



Ref.	A x L (cm)	H (cm)	€
33112223	60 x 60	82	**756,04**
33112224	80 x 80	80	**1.134,95**

Arqueta con filtro oleoabsorbente



Ref.	Ø (cm)	H (cm)	€
33100190	53	40	**195,68**

Prolongador boca de hombre imhoff

- Extensión boca de hombre de PE para Biológica Imhoff BIO HT
- Disponible en una sola altura de 40 cm.
- Es posible cortarla en alturas de 20 ó 30 cm. en caso de necesidad.



Para Modelo	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Superplus S1, 2, 3 / OTTO 015-060	**33100193**	56	56	40	**254,39**
Superplus S4, 5 / OTTO 045-060	**33100194**	66	66	40	**362,90**

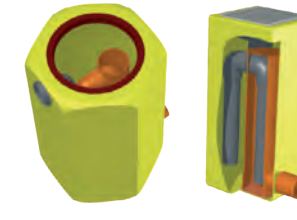


Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
33100950	480	80 x 86	82,5	**1.462,28**
33100952	1.000	120	120	**1.752,25**

Repartidor - aliviadero



Descripción	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Arqueta PE	**33100180**	35,5	35,5	80	**261,49**
Prolongador Arqueta PE	**33100181**	35,5	35,5	40	**135,20**



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
33100200	100	35,5 x 35,5	80	**592,37**
33100201	300	60 x 60	100	**654,64**
33100202	600	80 x 80	120	**741,82**

Arqueta de Expulsión monobloque de PEI, con tapa de PVC

- Sistema para la acumulación y liberación instantánea de pequeños volúmenes de líquido.
- Depósitos utilizables después del pretratamiento de las aguas residuales, por lo general antes de la dispersión en el suelo o una planta de bandejas de sub-irrigación absorbente.
- La cabina de la expulsión se utiliza para proporcionar una mayor velocidad de las aguas residuales, a través de su acumulación seguido por la liberación próxima e inmediata, con el fin de promover su homogénea distribución en el sistema de dispersión y mantener más limpias las tuberías.



AD-6

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø8	33005061	100	-	3,34
Ø12	33005062	100	-	4,18

Tubo en poliamida en rollos de 100 m.



AD-4

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø8 x ½"	33005042	100	-	12,90
Ø12 x ½"	33005043	100	-	17,75

Codo neumática con rosca



AD-9

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø12 a 8	33005091	10	-	7,93

Reducción neumática



AD-8

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø12	33005082	10	-	18,51

Racor Y



AD-10

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø8	33005101	5	-	41,89

Regulador



AD-11

Medida	Ref.	U/	nº	€
300 mm	33005111	1	-	73,34
800 mm	33005112	1	-	91,21

Difusor de membrana tubular

AD-14

Medida	Ref.	U/	nº	€
200 g	33005141 ●	5	A-1	15,68

Kit activación



AD-20

Medida	Ref.	U/	nº	€
SLL-50	33005201 ●	1	-	85,48
EL-60-N	33005200 ●	1	-	104,36
EL-S-80-15	33005199	1	-	182,41
DBD 60-80	33005172 ●	1	-	105,43

Kit de reparación membranas



AD-19

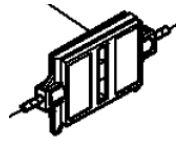
Medida	Ref.	U/	nº	€
50 L/m	33005191	1	A-8	251,56
60 L/m	33005192	1	-	306,30
80 L/m	33005193	1	-	347,13
106 L/m	33005195	1	A-8	619,00

Soplante de Membrana

Consulta la tarifa actualizada aquí

● Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



AD-17

Medida	Ref.	U/	nº	€
SLL-50	33005207	1	-	54,67

Magnet kit K-SLL-M

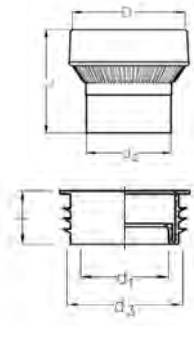


AD-29

Para	Ref.	U/	nº	€
para S-6	33005291	1	-	219,70

Temporizador analógico





STUDOR MAXI-FILTRA

DN	Ref.	Caudal	nº	€
75-110	*8F-STU019-BLK	2-8 L/s	-	103,91

Filtro de carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación

D	L	l	d1	d2	d3
130	135	50	75	89	100

Temperatura de trabajo: -20 ºC a +60 ºC

Fabricado con	
Cuerpo	ABS
Conexión	Junta
Filtro	Carbón activo
Caudal según presión	
100 Pa	2 l/s
250 Pa	5 l/s
500 Pa	8 l/s

Accesorios
Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)
Tapa de aluminio para instalación exterior (*199093)

** Sujeto a condiciones comerciales dBlue*



AD-23

Medida	Ref.	U/	nº	€
	33005231	1	-	325,00

PLC 230V-50Hz 8 entradas y 4 salidas



AD-13

Medida	Ref.	U/	nº	€
Ø110	33005131			9,05
Ø125	33005132			10,72
Ø160	33005133			35,50

Junta bilabial

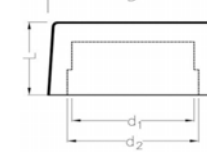


STUDOR CATUCHO MAXI-FILTRA

DN	Ref.	U/	nº	€
75-110	*8F-STU022-YLW	-	-	22,48

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra





STUDOR TAPA DE ALUMINIO

d1	d2	D	Ref.	L	U/	€
126	135	175	*199093	92	-	44,73

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie | Para instalación en Maxi-Vent y Maxi-Filtra

Válvulas | Válvulas

De esfera PP | De esfera PP

De esfera desmontable PVC | De esfera desmontáveis em PVC

De esfera de PVC serie superior motorizable | De esfera de PVC série superior motorizáveis

Motorizadas con actuador neumático o eléctrico | Motorizadas com activadores pneumáticos ou eléctricos

De 3 vías PVC | De 3 vias em PVC

De mariposa PVC | De mariposa PVC

Enlaces 3 piezas PVC | Uniões 3 peças PVC

Serie Brico | Série Brico

Válvulas

RIEGO

jimten

aliaxis

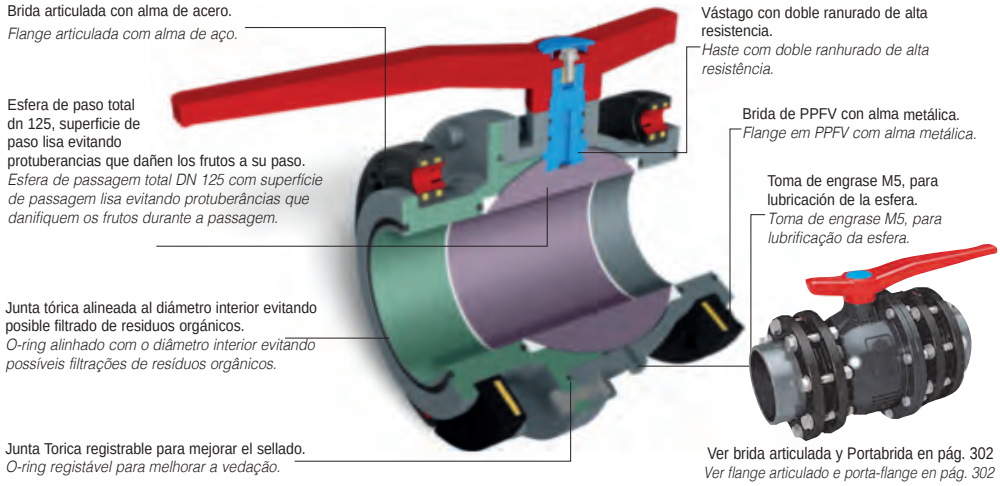


Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC

Consulta la tarifa actualizada aquí

Válvula de esfera ø 140 mm. Paso total. Ref. 52322 / *Válvula de esfera ø 140 mm. Passo total. Ref. 52322*

Superficie interior lisa que evita el daño del paso de solidos en suspensión.
Superfície interior lisa que evita que se danifiquem os sólidos (frutos) durante a passagem pelo interior da válvula.



Ver brida articulada y Portabrida en pág. 302
Ver flange articulado e porta-flange en pág. 302

INTERIOR TOTALMENTE LISO. / *INTERIOR TOTALMENTE LISO.*

PN6 - Diametro de paso 125 mm (correspondiente al de una tubería de PVC de ø 140 mm y PN 10 atm.)
Aplicaciones: Riego, industria agroalimentaria, industria piscícola.
PN6 - Diametro de passo 125 mm (correspondente ao de uma tubagem de PVC de ø 140 mm / PN 10 atm.)
Aplicações: Rega, industria agroalimentaria, industria piscícola.

- Mínima pérdida de carga.
- No existe estrechamiento en su paso por la bola, lo que evita obturaciones y permite el paso de productos sólidos, esta cualidad la hace idónea para la industria agroalimentaria (almazaras, bodegas, conserveras...)
- *Mínima perda de carga.*
- *Não existe estreitamento na passagem pela bola, o que evita obturações e permite uma passagem de productos sólidos, esta qualidade a faz idónea para a industria agroalimentaria (lagares de azeite, adegas, fábricas de conservas...)*

Ver accesorios para motorización en pag. 306-307
Ver accesorios para motorización en pag. 306-307



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140	125	52322 ●	1	A-9	676,42

Brida, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.
Brida, passo total. Sugestão parafusaria M6x100.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140	125	52340	1	A-9	602,93

Cuerpo central, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.
Corpo central, 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.*

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

● **Producto en stock.**

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	DN.	Ref.	U/📦	nº	€
20	15	52201	30	A-2	9,21
25	20	52202	20	A-2	11,03
32	25	52203	15	A-2	16,56
40	32	52204	10	A-2	18,44
50	40	52205	10	A-8	24,61
63	50	52206	10	A-9	39,26
75*	65	52207	4	A-8	180,42
**90*	65	52319	1	A-2	189,52
90*	80	52208	3	A-8	197,61
**110*	80	52320	1	A-2	222,45
110*	100	52209	2	A-9	360,85
**125*	100	52297	2	A-9	432,56

Encolar. / *Encolar*
** Paso reducido. / *Passo reduzido.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	nº	€
50	-	52328	10	A-8	27,72
63	-	52329	10	A-9	41,25

Válvula de especial para reparaciones, encolar.
Válvula especial para reparações, colar.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	nº	€
½"	15	52234	30	A-2	9,21
¾"	20	52235	20	A-2	11,03
1"	25	52236	15	A-2	16,56
1 ¼"	32	52237	10	A-2	20,08
1 ½"	40	52238	10	A-8	28,56
2"	50	52239	10	A-9	38,94
2 ½"	65	52240	4	A-8	190,46

Roscar hembra.
Rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	nº	€
125*	113	52306	1	A-11	465,86

Encolar. / *Encolar*
Paso total. / *Passo total.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	nº	€
20	15	52281	30	A-11	13,78
25	20	52282	20	A-11	16,15
32	25	52283	15	A-8	25,01
40	32	52284	10	A-8	29,53
50	40	52285	10	A-9	36,89
63	50	52286	10	A-4	48,65
75*	65	52287	4	A-4	210,49
90*	80	52288	3	A-12	226,13

Enlace tubo polietileno.
União tubo polietileno.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	nº	€
50	40	52289	10	A-4	39,70
63	50	52290	10	A-12	62,50
75*	65	52291	4	A-9	210,49
90*	80	52292	3	A-4	226,13

Brida. / *Brida.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	nº	€
½"	15	52261	30	A-2	9,21
¾"	20	52262	20	A-2	11,03
1"	25	52263	15	A-2	16,56
1 ¼"	32	52264	10	A-11	20,08
1 ½"	40	52265	10	A-8	26,62
2"	50	52266	10	A-9	38,94
2 ½"	65	52267	4	A-9	190,46
3"	80	52268	3	A-9	226,13

Roscar macho.
Roscar macho.

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	15	52501	30	A-1	6,14
25-¾"	20	52502	25	A-2	7,11
32-1"	25	52503	15	A-2	10,88
40-1 ¼"	32	52504	15	A-2	12,24
50-1 ½"	40	52505	20	A-8	16,39
63-2"	50	52506	20	A-9	23,50
75-2 ½"	65	52507	4	A-11	110,25
90-3"	80	52508	4	A-8	120,27
110-4"	100	52509	4	A-4	239,90
125 P.T.	113	52609	4	A-4	362,81

Cuerpo central.
Corpo central.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
1 ½"	40	52315	10	A-8	46,10
2"	50	52316	10	A-9	60,91

Válvula esfera hembra roscar, adaptador para bidones.
Válvula de esfera fêmea roscar, adaptador para tambor.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
20	15	52308	30	A-2	12,64
25	20	52309	20	A-2	14,93
32	25	52310	15	A-11	22,48
40	32	52311	10	A-11	27,24
50	40	52312	10	A-8	36,36
63	50	52313	10	A-9	48,78

Enlace PE Termofusión. (PN 10)
União PE Termofusão. (PN 10)

ASIENTO DE POLIETILENO / *APOIO DE POLIETILENO*



ASIENTOS DE PE
APOIO DE PE

Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
50	40	52569	10	A-9	34,50
63	50	52570	10	A-4	45,39

Enlace tubo POLIETILENO, especial piscinas y agricultura.
União tubo POLIETILENO, especial piscinas e agricultura.



ASIENTOS DE PE
APOIO DE PE

Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
50	40	52568	10	A-8	22,94
63	50	52567	10	A-9	33,54

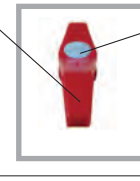
Encolar, especial piscinas y agricultura.
Colar, especial piscinas e agricultura.

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 disponivel 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 côr do manipulo e o botão-manipulo.

Color Maneta. / *Côr Manipulo.*

ROJO / *VERMELHO*	Estandar. / *Standard.*
NEGRO / *NEGRO*	Casquillos encolar según norma ASTM. / *Casquilhos colar segundo norma ASTM.*
NEGRO / *NEGRO*	Casquillos rosca hembra según norma NPT. / *Casquilhos rosca fêmea segundo norma NPT*



Color botón maneta / *Côr botão manipulo.*

AZUL	Juntas NBR (Estandar). / *Juntas NBR (Standard).*
VERDE	Asientos de PE. / *Apoio de PE.*
BLANCO / *BRANCO*	Juntas EPDM Serie Superior motorizables. *Juntas EPDM Série superior motorizáveis.*
NEGRO / *NEGRO*	Juntas VITON. / *Juntas VITON.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC

Estas válvulas permiten fácilmente realizar montajes especiales. Se pueden suministrar por separado. (ver accesorios en pág. 302-303

Estas válvulas permitem facilmente realizar montagens especiais. Podem fornecer-se em separado.



El cuerpo central puede ser el cuerpo central de una válvula de 3 vías.

El corpo central pode ser o corpo central duma válvula de 3 vias.



Cualquiera de los enlaces 1, 2, 3, 4, 5 y 6 se acoplan directamente al cuerpo central para optener las combinaciones que se indican.

Ejemplo: Con el 1 + el 3, obtenemos una válvula mixta, 1 + 3 con hembra encolar a un lado y macho para roscar al otro.

Qualquer das uniões: 1, 2, 3, 4, 5 e 6 unem-se directamente ao corpo central para obter as combinações que se indicam.

Exemplo: Co'o 1+ o 3, obtemos uma válvula mista, 1 + 3 com fêmea para colar num lado e macho para roscar do outro.



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

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140	-	52323	1	A-1	206,28

Brida articulada, alma de acero.
(Sugerencia tornillería M6x100 mm).
Flange articulado núcleo de aço.
(Sugestão parafusaria M6x100).



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
140		52324	1	A-10	36,78
160		52325	1	-	41,73

Portabrida. / *Porta-flange.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	-	52543	10	A-2	12,97
63	-	52544	10	A-8	19,44
75	-	52545	6	A-11	52,10
90	-	52546	6	A-8	55,13

Enlace Brida. / *União Flange.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	-	52520	30	A-10	2,06
25-¾"	-	52521	25	A-10	2,56
32-1"	-	52522	15	A-10	3,58
40-1 ¼"	-	52523	15	A-1	4,60
50-1 ½"	-	52524	20	A-2	5,63
63-2"	-	52525	20	A-11	8,68
75-2 ½"	-	52526	5	A-1	41,97

Enlace rosca hembra. / *União rosca fêmea.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	-	52527	30	A-10	2,06
25-¾"	-	52528	25	A-1	2,56
32-1"	-	52529	15	A-1	3,58
40-1 ¼"	-	52530	15	A-1	4,60
50-1 ½"	-	52531	20	A-2	5,63
63-2"	-	52532	20	A-11	9,46
75-2 ½"	-	52533	5	A-2	41,97
90-3"	-	52534	4	A-2	45,10

Enlace rosca macho. / *União rosca macho.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	-	52510	30	A-10	2,06
25	-	52511	25	A-10	2,56
32	-	52512	15	A-10	3,58
40	-	52513	15	A-1	4,60
50	-	52514	30	A-11	5,12
63	-	52515	30	A-8	8,36
75	-	52516	5	A-1	36,76
90	-	52517	4	A-2	40,08
90**	-	52631	4	A-2	37,50
110	-	52518	4	A-11	71,52
110**	-	52632	4	A-11	48,14
125**	-	52519	4	A-11	99,86
125 P.T.	-	52610	4	A-11	106,13

Enlace encolar. / *União colar.*
** Paso reducido. / *Passo reduzido.*

CUERPO CENTRAL / *CORPO CENTRAL.*



Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.

Válvulas de esfera desmontables en PVC
Válvulas de esfera desmontáveis em PVC

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	-	**52535**	30	A-1	**4,08**
25	-	**52536**	25	A-1	**4,60**
32	-	**52537**	15	A-1	**6,14**
40	-	**52538**	15	A-2	**8,96**
50	-	**52539**	20	A-8	**11,28**
63	-	**52540**	20	A-9	**13,78**
75	-	**52541**	5	A-11	**52,10**
90	-	**52542**	4	A-8	**55,13**

Enlace tubo PE. / *União tubo PE.*



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50		**52633**	30	A-8	**6,66**
63		**52634**	30	A-9	**10,86**

Enlace de reparación encolar.
União de reparação colar.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	-	**52623**	30	A-10	**3,68**
25	-	**52624**	25	A-1	**5,04**
32	-	**52625**	15	A-1	**6,45**
40	-	**52626**	15	A-1	**8,31**
50	-	**52627**	30	A-11	**9,31**
63	-	**52628**	30	A-9	**13,89**

Enlace PE Termofusión. / *União PE Termofusão.*



Válvulas de esfera de 3 vías en PVC
Válvulas de esfera de 3 vias em PVC

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**56001**	6	A-11	**71,39**
50	**56002**	6	A-9	**81,35**
63	**56003**	6	A-4	**105,96**

Encolar.
Colar.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1 ¼"	**56004**	3	A-2	**71,39**
1 ½"	**56005**	3	A-11	**81,35**
2"	**56006**	3	A-	**105,96**

Roscar hembra.
Rosca fêmea.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	**56011**	3	A-9	**95,46**
63	**56012**	3	A-4	**111,08**

Bridas.
Flanges.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**56013**	4	A-8	**84,66**
50	**56014**	4	A-9	**95,46**
63	**56015**	4	A-12	**120,96**

Enlaces tubo PE.
União tubo PE



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1 ¼"	**56007**	3	A-2	**71,39**
1 ½"	**56008**	3	A-8	**81,35**
2"	**56009**	3	A-9	**105,96**

Roscar macho.
Rosca macho.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40	**56016**	10	A-11	**50,75**
50	**56017**	10	A-9	**59,60**
63	**56018**	10	A-4	**72,42**

Cuerpo central.
Corpo central.

NOTA: Juntas de NBR. Bajo demanda, las válvuvas se pueden suministrar con juntas de FPM Vitón, anteponiendo un 1 a su **ref.**, con un incremento de precio de un 40%. (No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).
NOTA: Juntas em NBR, por encomenda, as válvulas podem-se fornecer com juntas em FPM (viton), antecedendo um 1 na sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponivel para válvulas com uniões para tubo PE).



Válvulas de esfera PP
Válvulas de esfera PP

Consulta la tarifa actualizada aquí

NOTA: Asientos de teflón y juntas de NBR. Bajo demanda se pueden suministrar con juntas de FPM (Vitón), anteponiendo un 1 al comienzo de su **ref.**, con un 40% de incremento en su precio.(No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

NOTA: Apoio em Teflon e vedações em NBR. Por encomenda podem-se fornecer com vedações em FPM (Vitón), antecedendo um 1 no começo da sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponivel para válvulas com uniões para tubo PE).



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	**52001**	30	A-2	**11,98**
¾"	**52002**	20	A-2	**16,40**
1"	**52003**	15	A-2	**21,27**
1 ¼"	**52004**	10	A-2	**29,49**
1 ½"	**52005**	10	A-11	**39,87**
2"	**52006**	5	A-2	**58,36**

Hembra - hembra rosca gas.

Fêmea - fêmea rosca gás.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	**52007**	30	A-2	**11,98**
¾"	**52008**	20	A-2	**16,40**
1"	**52009**	15	A-2	**21,27**
1 ¼"	**52010**	10	A-2	**29,49**
1 ½"	**52011**	10	A-11	**39,87**
2"	**52012**	5	A-2	**58,36**

Hembra - macho rosca gas.

Fêmea - macho rosca gás.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	**52013**	30	A-11	**13,12**
25-¾"	**52014**	20	A-2	**17,80**
32-1"	**52015**	15	A-11	**23,65**
40-1 ¼"	**52016**	10	A-11	**32,21**
50- 1 ½"	**52017**	10	A-8	**44,20**
63-2"	**52018**	5	A-11	**64,46**

Hembra rosca gas-enlace tubo PE.

Fêmea rosca gás-união tubo PE.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
¾" x 32	**52616**	15	A-11	**27,50**
⅞" x 32	**52617**	15	A-11	**27,50**
1" x 32	**52618**	15	A-11	**27,50**
1 x 40	**52619**	10	A-11	**49,11**
1 ¼" x 40	**52620**	10	A-11	**49,11**

Válvula especial contadores.

Válvula para contadores.



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

Producto en stock.



Válvulas de esfera de PVC serie superior motorizables
Válvulas de esfera em PVC série superior motorizáveis

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	DN.	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	15	**60001**	18	A-11	**16,56**
25	20	**60002**	16	A-11	**19,60**
32	25	**60003**	12	A-8	**27,85**
40	32	**60004**	6	A-2	**31,63**
50	40	**60005**	5	A-11	**42,46**
63	50	**60006**	5	A-11	**57,96**

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/📦	📦 nº	€
½"	15	**60007**	18	A-11	**17,30**
¾"	20	**60008**	16	A-11	**20,36**
1"	25	**60009**	12	A-8	**28,59**
1 ¼"	32	**60010**	6	A-2	**33,12**
1 ½"	40	**60011**	5	A-11	**44,42**
2"	50	**60012**	5	A-11	**62,48**

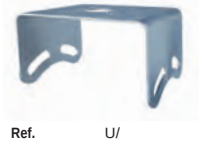
Rosca hembra (PN 1.6 MPA).
(Ø 32, 40, 50 y 63 mm. PREEQUIPADAS PARA MOTORIZACION)
Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).
(Ø 32, 40, 50 e 63 mm. PRÉ-EQUIPADAS PARA MOTORIZAÇÃO)



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32 / 40	**60013**	4	A-10	**47,97**
50 / 63	**60014**	4	A-10	**62,29**
63	**60015**	4	A-10	**57,78**
32 / 40	**60016**	4	A-10	**39,76**
32 / 40	**60017**	4	A-10	**100,37**
50 / 63	**60018**	4	A-10	**103,41**

Adaptador para motorización (DIAMETROS 32 A 63 mm.)
Adaptador para motorização (DIÂMETROS 32 A 63 mm.)

MEDIDA	REF. SEGUN TIPO DE MOTOR / *REF. SEGUNDO TIPO DE MOTOR*		
	NEUMATICO SIMPLE EFECTO *PNEUMÁTICO SIMPLES EFEITO*	NEUMATICO DOBLE EFECTO *PNEUMÁTICO DUPLO EFEITO*	ELECTRICO *ELÉCTRICO*
32	60013	60016	60017
40			
50	60014	60014	60018
63	60015		



Medida	Ref.	U/	n.°	€
140	**60019**	1	A-2	**152,05**

Adaptador para motorización.
Adaptador para motorização.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
140	**60022**	1	4114	**57,59**

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 (Viton), antecedendo um 1 no começo da sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço.

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

Válvulas de esfera de PVC serie superior motorizables
Válvulas de esfera em PVC série superior motorizáveis

Consulta la tarifa actualizada aquí

ACCESORIOS Y REPUESTOS DE MOTORES NEUMÁTICOS / *ACESSÓRIOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO DE MOTORES PNEUMATICOS*

Medida	Ref.	Actuador	U/	n.°	€
32 - 40	63061	PPW	1	-	291,97
50 - 63	63062	PP00	1	-	304,15

Actuador neumático doble efecto.
Activador pneumático duplo efeito.

Medida	Ref.	Actuador	U/	n.°	€
-	63065	-	1	4109	243,34

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.°	€
32 - 40 - 50	63063	PP00S	1	A-10	413,07
63	63064	PP10S	1	A-2	577,90

Actuador neumático simple efecto.
Activador pneumático efeito simples.

Medida	Ref.	Actuador	U/	n.°	€
-	63066	-	1	4110	243,34

Electroválvula actuador neumático simple efecto 5 vías, 24 v.
Electroválvula activadora pneumática efeito simples 5 vías, 24 v.

Medida	Ref.	Actuador	U/	n.°	€
-	60021	24 V	1	A-11	757,24

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.	Para actuador	U/	n.°	€
-	63067	PPW	1	4109	288,89
-	63068	PP00-PP00S-PP10S	1	4110	288,89

Caja finales de carrera.
Caixa final de percurso.

ACCESORIOS Y REPUESTOS DE MOTORES ELÉCTRICOS / *ACESSÓRIOS E PEÇAS SUBSTITUIÇÃO DE MOTORES ELÉCTRICOS*

Medida	Ref.	Actuador	U/	n.°	€
-	63057	U-O 220 V	1	A-1	523,14
-	63058	U-O 24 V	1	A-1	632,64

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.°	€
-	63060	-	1	-	882,04

Bloque de seguridad.
Bloqueio de segurança

Medida	Ref.	Actuador	U/	n.°	€
-	63059	R-O 24 V	1	A-2	790,80

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.°	€
-	60020	220 V	1	-	1.753,02

Actuador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.
Activador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.
Consultar plazo de entrega. / *Consultar prazo de entrega.*

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



Válvulas motorizadas con actuadores neumáticos o eléctricos
Válvulas motorizadas com activadores pneumáticos ou eléctricos

CON ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO / *COM ACTIVADOR PNEUMÁTICO DUPLO EFEITO*



x2

Medida	DN	Ref.	Actuador	U/📦	📦 nº	€
32	25	**63025**	**PPW**	1	A-1	**364,11**
40	32	**63026**	**PPW**	1	A-1	**366,95**
50	40	**63027**	**PP00**	1	A-2	**448,65**
63	50	**63028**	**PP00**	1	A-2	**459,07**

Encolar / Rosca hembra (PN 1.6 MPA).
Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



x2

Medida	DN	Ref.	Actuador	U/📦	📦 nº	€
32	25	**63033**	**PPW**	1	A-2	**984,66**
40	32	**63034**	**PPW**	1	A-2	**987,49**
50	40	**63035**	**PP00**	1	A-2	**995,92**
63	50	**63036**	**PP00**	1	A-2	**1.004,62**

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/📦	📦 nº	€
140	-	**63072**	**-**	1	A-4	**1.611,10**

Válvulas Ø 140 con actuador neumatico.
Válvula Ø 140 com activador pneumático.

CON ACTUADOR NEUMÁTICO SIMPLE EFECTO / *COM ACTIVADOR PNEUMÁTICO EFEITO SIMPLES*



x2

Medida	DN	Ref.	Actuador	U/📦	📦 nº	€
32	25	**63041**	**PP00S**	1	A-1	**491,56**
40	32	**63042**	**PP00S**	1	A-1	**494,48**
50	40	**63043**	**PP00S**	1	A-2	**754,95**
63	50	**63044**	**PP10S**	1	A-2	**764,41**

Encolar / Rosca hembra (PN 1.6 MPA).
Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



x2

Medida	DN	Ref.	Actuador	U/📦	📦 nº	€
32	25	**63049**	**PP00S**	1	A-2	**1.051,77**
40	32	**63050**	**PP00S**	1	A-2	**1.054,64**
50	40	**63051**	**PP00S**	1	A-11	**1.211,24**
63	50	**63052**	**PP10S**	1	A-11	**1.219,97**

Encolar / Rosca hembra
(Electroválvula, finales de carrera). (PN 1.6 MPA).
Colar / Rosca fêmea
(Electroválvula, final de percurso). (PN 1.6 MPA).

Consulta la tarifa actualizada aquí

Válvulas motorizadas con actuadores neumáticos o eléctricos
Válvulas motorizadas com activadores pneumáticos ou eléctricos

Consulta la tarifa actualizada aquí

CON ACTUADOR ELÉCTRICO CON BLOQUE DE SEGURIDAD / *COM ACTIVADOR ELÉCTRICO COM BLOQUEIO DE SEGURANÇA*



x2

Medida	DN	Ref.	Actuador	Bloque Seguridad	U/📦	📦 nº	€
32	25	**63001**	R-O 24V DC	220V	1	A-2	**1.613,62**
40	32	**63002**	R-O 24V DC	220V	1	A-11	**1.629,14**
50	40	**63003**	R-O 24V DC	220V	1	A-11	**1.659,08**
63	50	**63004**	R-O 24V DC	220V	1	A-11	**1.669,07**

Encolar / Rosca hembra (PN 1.6 MPA).
Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



Medida	DN	Ref.	Actuador	U/📦	📦 nº	€
140	-	**63073**	-	1	A-12	**2.520,77**

Válvulas Ø 140 con actuador electrico.
Válvula Ø 140 com activador eléctrico.

CON ACTUADOR ELÉCTRICO SIN BLOQUE DE SEGURIDAD / *COM ACTIVADOR ELÉCTRICO SEM BLOQUEIO DE SEGURANÇA*



x2

Medida	DN	Ref.	Actuador	U/📦	📦 nº	€
32	25	**63005**	U-O 220V AC	1	A-2	**585,26**
40	32	**63006**	U-O 220V AC	1	A-2	**588,47**
50	40	**63007**	U-O 220V AC	1	A-2	**717,81**
63	50	**63008**	U-O 220V AC	1	A-2	**723,92**

Encolar / Roscar hembra (PN 1.6 MPA).
Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



x2

Medida	DN	Ref.	Actuador	U/📦	📦 nº	€
32	25	**63017**	U-O 24V AC	1	A-2	**679,26**
40	32	**63018**	U-O 24V AC	1	A-2	**682,07**
50	40	**63019**	U-O 24V AC	1	A-2	**878,40**
63	50	**63020**	U-O 24V AC	1	A-2	**887,15**

Encolar / Roscar hembra (PN 1.6 MPA).
Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).

Asientos de teflón y juntas de EPDM.

x2 

Enlace rosca hembra
União rosca fêmea

x2 

Enlace encolar
União colar

x2

Incluyen casquillos para encolar y roscar hembra
Incluem casquilhos para colar e rosca fêmea

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



Válvulas de mariposa
Válvulas de mariposa



Medida	ATM	Nº. Agujeros	Ref.	U/📦	📦 nº	€
63	16	4	**62000**	6	-	**130,55**
75	10	4	**62001***	5	-	**130,55**
90	10	4	**62002**	5	-	**151,02**
110	10	4	**62003**	5	-	**167,10**
125/140	10	4	**62004***	1	-	**190,52**
160	10	4	**62005**	1	-	**234,27**
200/225	10	8	**62006***	1	A-5	**385,83**
** 250	6	12	**62017**	1	-	**1.047,91**

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/📦	📦 nº	€
63	4	**62007**	2	A-1	**41,48**
75	4	**62008**	2	A-1	**50,29**
90	8	**62009**	2	A-2	**78,89**
110	8	**62010**	2	A-11	**100,07**
*125	8	**62011**	1	A-11	**125,44**
140	8	**62012**	1	A-11	**150,19**
160	8	**62013**	1	A-11	**227,23**
**200	8	**62014**	1	A-9	**350,24**
225	8	**62015**	1	A-9	**340,51**
250	12	**62016**	1	A-9	**657,79**

Conjunto complementos.
(1 conjunto = casquillos + 2 bridas + tornillos).
* Adaptador para cuerpo válvula de 140.
** Adaptador para cuerpo válvula de 225.

Conjuntos complementares.
(1 conjunto = casquilhos + 2 flanges + parafusos).
** Adaptador para válvula de corpo 140.*
*** Adaptador para válvula de corpo 225.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
63-75	**62035**	1	A-1	**40,16**
90-110	**62036**	1	A-2	**44,18**
125-140-160	**62037**	1	A-2	**51,90**
200-225	**62038**	1	A-11	**66,82**
**250	**62039**	1	A-2	**436,06**

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.*

Consulta la tarifa actualizada aquí



Enlaces 3 piezas PVC
Uniões 3 peças PVC

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
20	15	54001	50	A-1	2,61
25	20	54002	50	A-2	2,93
32	25	54003	50	A-11	3,66
40	32	54004	25	A-2	5,43
50	40	54005	25	A-8	7,84
63	50	54006	25	A-9	10,95

Encolar hembra.
Colar fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	15	54019	50	A-1	3,96
25-¾"	20	54020	50	A-2	4,29
32-1"	25	54021	50	A-11	4,91
40-1 ¼"	32	54022	25	A-2	6,36
50-1 ½"	40	54023	25	A-8	8,98
63-2"	50	54024	25	A-9	12,34

Hembra encolar / hembra roscar.
Fêmea colar / fêmea roscar.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
½"	15	54007	50	A-1	3,14
¾"	20	54008	50	A-2	3,94
1"	25	54009	50	A-11	4,68
1 ¼"	32	54010	25	A-2	6,83
1 ½"	40	54011	25	A-8	9,92
2"	50	54012	25	A-9	13,79

Roscar hembra.
Rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	15	54025	50	A-1	3,96
25-¾"	20	54026	50	A-2	4,29
32-1"	25	54027	50	A-11	4,91
40-1 ¼"	32	54028	25	A-11	6,14
50-1 ½"	40	54029 ●	25	A-8	8,98
63-2"	50	54030	25	A-9	12,34

Hembra encolar / macho roscar.
Fêmea colar / macho roscar.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
½"	15	54013	50	A-1	3,26
¾"	20	54014	50	A-2	3,94
1"	25	54015	50	A-11	4,68
1 ¼"	32	54016	25	A-11	6,83
1 ½"	40	54017	25	A-8	9,92
2"	50	54018	25	A-4	13,44

Roscar macho.
Rosca macho.



Medida	DN.	Ref.	U/📦	n°	€
½"	15	54031	50	A-1	3,14
¾"	20	54032	50	A-2	3,94
1"	25	54033	50	A-11	4,68
1 ¼"	32	54034	25	A-11	7,09
1 ½"	40	54035	25	A-8	9,92
2"	50	54036	25	A-9	13,44

Hembra roscar / macho roscar.
Fêmea roscar / macho roscar.

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

● **Producto en stock.**



Serie Brico
Série Brico



Consulta la tarifa actualizada aquí

Válvulas de esfera desmontables en PVC encolar. / *Válvulas de esfera desmontáveis em PVC encolar.*



Ref.	Medida	DN.	U/	n.°	€	EAN 13
352201	20	15	30	-	9,22	8 426621 038291
352202	25	20	20	-	11,03	8 426621 038307
352203	32	25	15	-	16,58	8 426621 038314
352204	40	32	10	-	18,44	8 426621 038321
352205 ●	50	40	10	-	24,60	8 426621 038338
352206 ●	63	50	10	-	39,26	8 426621 038345

Válvulas de esfera desmontables en PVC rosca hembra. / *Válvulas de esfera desmontáveis em PVC rosca fêmea.*



Ref.	Medida	DN.	U/	n.°	€	EAN 13
352234 ●	½"	15	10	A-10	9,22	8 426621 038352
352235 ●	¾"	20	10	A-1	11,03	8 426621 038369
352236 ●	1"	25	10	-	16,58	8 426621 038376
352237 ●	1 ¼"	32	10	-	20,07	8 426621 038383
352238 ●	1 ½"	40	10	-	28,56	8 426621 038390
352239 ●	2"	50	10	-	38,95	8 426621 038406

● Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Válvulas de esfera desmontables en PVC, enlace tubo polietileno. / *Válvulas de esfera desmontáveis em PVC, união tubo polietileno.*



Ref.	Medida	DN.	U/	.°	€	EAN 13
352281	20	15	30	-	**13,78**	8 426621 052167
352282	25	20	20	-	**16,15**	8 426621 052174
352283	32	25	15	-	**25,00**	8 426621 052198
352284	40	32	10	-	**29,52**	8 426621 052204
352285	50	40	10	-	**36,89**	8 426621 052211

Enlaces 3 piezas PVC, encolar hembra. / *Uniões 3 peças PVC, colar fêmea*



Ref.	Medida	DN.	U/	n.°	€	EAN 13
354001	20	15	10	A-10	**2,61**	8 426621 038413
354002	25	20	10	A-10	**2,93**	8 426621 038420
354003	32	25	10	A-1	**3,66**	8 426621 038437
354004	40	32	10	A-1	**5,43**	8 426621 038444
354005	50	40	10	A-2	**7,84**	8 426621 038451
354006	63	50	25	A-9	**10,95**	8 426621 038468

Notas
Notas

Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95

Accesorios latón

RIEGO

jimten

aliaxis



Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95

(PARA TUBERIAS DE POLIETILENO). / *(PARA TUBAGENS DE POLIETILENO).*
Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE RESINA ACETALICA (POM). / *Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE RESINA ACETÁLICA (POM)*
Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE LATON. / *Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO.*
Ø 75 a 110: CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE. / *Ø 75 a 110: CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

CASQUILLO Y ARANDELA DE RESINA ACETÁLICA (POM) / *CASQUILHO E ANILHA DE RESINA ACETÁLICA (POM)*



J-61

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	59001	80	-	5,62
25-¾"	59002	50	-	7,58
32-1"	59003 🔵	30	-	12,10
40-1 ¼"	59004	20	-	19,77
50-1 ½"	59005	10	-	29,29
63-2"	59006	6	-	38,30

Enlace mixto rosca macho.
Enlace misto rosca macho.



J-69

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	59029	60	-	7,39
25-¾"	59030	40	-	10,77
32-1"	59031	20	-	15,61
40-1 ¼"	59032	16	-	25,61
50-1 ½"	59033	6	-	39,51
63-2"	59034	4	-	69,36

Enlace acodado 90° rosca macho.
Enlace em cotovelo 90° rosca macho.



J-62

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	59009	40	-	5,62
25-¾"	59010	24	-	7,58
32-1"	59011	16	-	12,10
40-1 ¼"	59012	8	-	20,05
50-1 ½"	59013	5	-	29,32
63-2"	59014	3	-	38,30

Enlace mixto rosca hembra.
Enlace misto rosca fêmea.



J-64

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
20	59045	50	-	11,07
25	59046	30	-	15,14
32	59047 🔵	24	-	22,68
40	59048	12	-	39,03
50	59049	6	-	60,77
63	59050	4	-	94,25

Enlace acodado 90°.
Enlace em cotovelo 90°



J-63

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
20	59017	50	-	10,33
25	59018	30	-	12,63
32	59019	24	-	19,29
40	59020	12	-	30,50
50	59021	6	-	45,12
63	59022	4	-	70,31

Enlace recto.
Enlace recto.



J-71

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	59037	60	-	7,39
25-¾"	59038	40	-	10,77
32-1"	59039	20	-	15,61
40-1 ¼"	59040	16	-	25,61
50-1 ½"	59041	6	-	39,51
63-2"	59042	4	-	69,36

Enlace acodado 90° rosca hembra.
Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea.

🔵 Producto en stock.

Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95

Consulta la tarifa actualizada aquí



J-65

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	59053	40	-	11,88
25-¾"	59054	20	-	15,03
32-1"	59055	16	-	24,58
40-1 ¼"	59056	8	-	37,11
50- 1 ½"	59057	4	-	60,94
63-2"	59058	2	-	91,76

Derivación te rosca hembra.
Derivação t rosca fêmea.



J-73

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	59061	24	-	15,25
25	59062	16	-	19,48
32	59063	10	-	32,51
40	59064	6	-	44,99
50	59065	3	-	77,41
63	59066	2	-	106,41

Te bocas iguales.
T bocas iguais.



J-72

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	59069	40	-	9,25
25-¾"	59070	25	-	13,78

Codo grifo.
Cotovelo torneira

CASQUILLO Y ARANDELA DE LATÓN / *CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO*



J-61

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	59201	80	-	6,38
25-¾"	59202	50	-	8,49
32-1"	59203	30	-	13,68
40-1 ¼"	59204	20	-	23,82
50- 1 ½"	59205	10	-	33,98
63-2"	59206	6	-	56,56

Enlace mixto rosca macho.
Enlace misto rosca macho.



J-62

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	59209	80	-	6,38
25-¾"	59210	50	-	8,49
32-1"	59211	30	-	13,68
40-1 ¼"	59212	20	-	23,82
50- 1 ½"	59213	10	-	33,98
63-2"	59214	6	-	56,56

Enlace mixto rosca hembra.
Enlace misto rosca fêmea.

Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95

Consulta la tarifa actualizada aquí



J-63

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	59217 🔵	50	-	11,58
25	59218 🔵	30	-	13,98
32	59219 🔵	24	-	22,18
40	59220 🔵	12	-	37,36
50	59221 🔵	6	-	55,91
63	59222 🔵	4	-	94,25

Enlace recto.
Enlace recto.



J-69

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	59229	60	-	7,84
25-¾"	59230 🔵	40	-	12,22
32-1"	59231 🔵	20	-	16,83
40-1 ¼"	59232	16	-	29,19
50-1 ½"	59233	6	-	44,99
63-2"	59234	4	-	73,60

Enlace acodado 90° rosca macho.
Enlace em cotovelo 90° rosca macho



J-64

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	59245 🔵	40	-	12,21
25	59246 🔵	24	-	17,66
32	59247 🔵	16	-	23,72
40	59248	8	-	50,74
50	59249 🔵	5	-	70,21
63	59250 🔵	3	-	103,39

Enlace acodado 90°.
Enlace em cotovelo 90°.



J-71

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	59237 🔵	60	-	7,84
25-¾"	59238	40	-	12,22
32-1"	59239 🔵	20	-	16,83
40-1 ¼"	59240	16	-	29,19
50-1 ½"	59241 🔵	6	-	44,99
63-2"	59242	4	-	73,60

Enlace acodado 90° rosca hembra.
Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea



J-65

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	59253	40	-	13,05
25-¾"	59254 🔵	20	-	16,52
32-1"	59255 🔵	16	-	27,78
40-1 ¼"	59256	8	-	42,46
50-1 ½"	59257	4	-	72,28
63-2"	59258	2	-	122,89

Derivación te rosca hembra.
Derivação t rosca fêmea.



J-73

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	59261 🔵	24	-	17,18
25	59262 🔵	16	-	22,50
32	59263	10	-	34,04
40	59264	6	-	57,18
50	59265	3	-	89,06
63	59266	2	-	130,14

Te bocas iguales.
T bocas iguais

🔵 Producto en stock.

Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95

Consulta la tarifa actualizada aquí



J-72

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	59269	40	-	10,42
25-¾"	59270 🔵	25	-	14,68

Codo grifo.
Cotovelo torneira

CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE / *CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL*



J-61

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	59007	4	A-1	117,33
90-3"	59008	2	A-1	164,24
110-4"	59072	2	A-2	394,96

Enlace mixto rosca macho.
Enlace misto rosca macho.



J-69

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	59035	2	A-1	166,30
90-3"	59036	2	A-2	254,21

Enlace acodado 90° rosca macho.
Enlace em cotovelo 90° rosca macho.



J-62

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	59015	4	A-1	117,33
90-3"	59016	2	A-1	164,24
110-4"	59073	2	A-2	401,00

Enlace mixto rosca hembra.
Enlace misto rosca fêmea.



J-64

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75	59015	2	A-2	227,25
90	59073	2	A-11	326,18

Enlace acodado 90°.
Enlace em cotovelo 90°



J-63

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75	59023	4	A-2	199,43
90	59024	2	A-2	281,53
110	59074	1	A-2	732,66

Enlace recto.
Enlace recto.



J-71

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	59043	2	A-1	166,59
90-3"	59044	2	A-2	258,12
110-4"	59075	1	A-2	677,58

Enlace acodado 90° rosca hembra.
Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea

Accesorios latón Gama'95
Acessorios latão Gama'95



J-65

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75-2 ½"	**59059**	2	A-2	**265,92**
90-3"	**59060**	1	A-2	**383,28**
110-4"	**59076**	1	A-2	**1.160,98**

Derivación te rosca hembra.
Derivação t rosca fêmea.



J-73

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
75	**59067**	1	A-2	**341,82**
90	**59068**	1	A-11	**524,00**

Te bocas iguales.
T bocas iguais.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Fitting | Fitting

Fitting Gama'55 | Fitting Gama'55

Bridas | Flanges

Collarines | Colarinhos

Accesorios roscados PP | Acessórios roscados PP

Fitting Gama´55

RIEGO

jimten

aliaxis



FITTING GAMA'55

Fitting Gama´55 para tuberías de PE
Fitting Gama´55 para tubagem de PE

	0,6 Mpa.	1,0 Mpa.	1,6 Mpa.
PE 40	✓	✓	-
PE 100	-	-	✓

Los accesorios para tubo de Polietileno Gama-55 de Jimten, S.A. cumplen sobradamente las especificaciones de las siguientes Normas para accesorios:

- Las roscas se fabrican según: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- Las bridas se fabrican según: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

Os accessórios para tubo de Polietileno Gama'55 de Jimten, cumpren as espedificações 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. 327)

** Para obter um resultado satisfatório, em instalações com tubagens de PEHD, é necessário inserir um liner no interior do tubo. (Ver pag. 327).*

Los accesorios para tubos de Polietileno, Gama-55 de Jimten, S.A., han sido probados y CERTIFICADOS por los siguientes organismos internacionales:
Os acessórios para tubos de Polietileno, Gama-55 Jimten, foram comprovados e CERTIFICADOS pelos organismos internacionais siguientes:



Para De Ø 20 a 63 — AENOR — Producto Certificado — N . 001/002524

Certificación por Aenor de la gama "Fitting" marca JIMTEN - España.
Certificação pela Aenor da gama "Fitting" marca JIMTEN - Espanha

Según normas UNE EN 715, 911, 713. 712.
Ø 20 a 63 mm - UNE-EN 12201-5
0,6-1,0 (PE40) - 1,6 (PE 100)

AIMPLAS — INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

Certificado de uso alimentario por el Instituto Tecnológico del Plastico AIMPLAS, según ensayos norma UNE-EN 1186-14, "Materiales y articulos en contacto con productos alimenticios-Plasticos-Parte 14".
Certificado de utilização alimentar pelo Instituto Tecnológico de Plásticos AIMPLAS segundo ensaios da norma UNE-EN 1186-1114, "Materiais e artigos em contacto com produtos de plástico com os géneros alimentícios. Plásticos-Parte 14"

ITB®

Certificado de conformidad técnica (Polonia)
Certificado de conformidade técnica (Polónia)

ACS

Certificado de uso para agua potable (Francia) (diametro 16 a 110mm.)
Certificado para fazer uso para água potável (França) (Ø 16 a 110mm)

CEMAGREF

Certificado del Ministerio de Agricultura de Francia (Ø 16 a 110 mm)
Certificado do Ministério da Agricultura da França (Ø16 a 110mm)

Todos los productos de la Gama-55 Jimten, se pueden suministrar (bajo demanda) con etiqueta adhesiva con código de barras, anteponiendo un tres a la referencia y con un incremento neto de 0,05 euros.

Todos os productos da Gama-55 Jimten, podem fornecer-se (abaixo da ixigência) com a etiqueta adesiva com o código de barra, preferindo três à referência e com um aumento neto de 0,05 euros.

Ø20mm — 8 426621 014509 — 20	Ø40mm — 8 426621 014530 — 40	Ø75mm — 8 426621 047705 — 75	Ø110mm — 8 426621 047965 — 110
Ø25mm — 8 426621 014516 — 25	Ø50mm — 8 426621 014479 — 50	Ø90mm — 8 426621 047859 — 90	
Ø32mm — 8 426621 014523 — 32	Ø63mm — 8 426621 014493 — 63		



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

Fitting Gama'55 para tuberías de PE
Fitting Gama'55 para tubagem de PE

Consulta la tarifa actualizada aquí



J-61

Medida	Ref.	U/	nº	€
16-⅜	55148	50	A-10	1,75
16-½"	55147	50	A-10	1,75
20-½"	55011*	100	A-2	**2,13**
20-¾"	55132*	50	A-1	**2,96**
25-½"	55133*	50	A-2	**2,96**
25-¾"	55012*	100	A-11	**2,68**
25-1"	55213*	50	A-2	**2,79**
32-¾"	55214*	50	A-11	**4,30**
32-1"	55013*	100	A-9	**4,30**
32-1 ¼"	55215	50	A-11	**4,30**
40-1"	55216	50	A-8	**5,73**
40-1 ¼"	55014	100	A-4	**5,73**
50-1 ½"	55001	25	A-8	**7,66**
63-2"	55002	25	A-4	**11,61**
75-2 ½"	55015	5	A-11	**20,46**
90-3"	55016	5	A-9	**33,13**
110-4"	55192	2	A-11	**72,17**

*Unidades de venta reducida. / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755011	50	A-1	**2,23**
20-¾"	755132	50	A-10	**3,08**
25-½"	755133	25	A-1	**3,08**
25-¾"	755012	25	A-1	**2,82**
25-1"	755213	5	A-1	**2,93**
32-¾"	755214	5	A-1	**4,54**
32-1"	755013	2	A-2	**4,54**

Enlace mixto rosca macho. / *União mista rosca macho.*





** Ref.: 55151

J-63

Medida	Ref.	U/	nº	€
16	55149	50	A-1	**2,79**
20	55017*	100	A-11	**3,46**
25	55018*	100	A-9	**4,20**
32	55019*	50	A-9	**5,98**
40	55020	50	A-4	**9,35**
50	55003	25	A-4	**13,50**
63	55004	20	A-12	**20,36**
75	55021	5	A-8	**35,02**
90	55022	5	A-9	**58,34**
110	55165	2	A-8	**90,60**
110**	55151	2	A-9	**137,69**

*Unidades de venta reducida. / *Redução unidades de venda.*

20	755017	25	A-1	**3,63**
25	755018	25	A-2	**4,40**
32	755019	25	A-11	**6,26**

Enlace recto. / *União recta.*
**Enlace recto tipo brida. / *União recta tipo flange.*



J-62

SIN REFUERZO METÁLICO
SEM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/	nº	€
16-⅜"	55155	50	A-10	**1,90**
16-½"	55152	50	A-10	**1,90**
20-½"	55035*	100	A-2	**2,62**
25-½"	55134*	50	A-2	**3,32**
25-¾"	55036*	100	A-11	**3,32**
25-1"	55246*	50	A-2	**3,32**
32-1"	55037*	100	A-9	**4,40**
40-1 ¼"	55038	50	A-8	**6,06**
50-1 ½"	55005	25	A-8	**8,34**
63-2"	55006	25	A-4	**12,39**
75-2 ½"	55039	5	A-11	**22,19**
90-3"	55040	5	A-8	**35,02**
110-4"	55193	2	A-11	**87,52**

*Unidades de venta reducida. / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755035	50	A-1	**2,76**
25-½"	755134	25	A-1	**3,46**
25-¾"	755036	50	A-2	**3,46**
25-1"	755246	25	A-1	**3,46**
32-1"	755037	50	A-11	**4,64**

CON REFUERZO METÁLICO
COM REFORÇO METÁLICO

20-½"	55169*	100	A-2	**3,16**
25-½"	55170*	50	A-2	**3,93**
25-¾"	55171*	100	A-11	**3,93**
25-1"	55247*	50	A-2	**3,93**
32-1"	55172*	100	A-9	**5,10**
40-1 ¼"	55173	50	A-8	**7,10**
50-1 ½"	55174	25	A-8	**10,00**
63-2"	55144	25	A-4	**14,67**
75-2 ½"	55145	5	A-11	**24,91**
90-3"	55146	5	A-8	**38,08**
110-4"	55226	2	A-11	**91,01**

*Unidades de venta reducida. / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755169	25	A-10	**3,33**
25-½"	755170	25	A-1	**4,13**
25-¾"	755171	25	A-1	**4,13**
25-1"	755247	25	A-1	**4,13**
32-1"	755172	20	A-1	**5,38**

Enlace mixto rosca hembra.
União mista rosca fêmea.

Fitting Gama'55 para tuberías de PE
Fitting Gama'55 para tubagem de PE



J-68

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-16	55153	50	A-2	3,47
25-16	55229	50	A-2	4,20
25-20	55041	50	A-2	4,20
32-25	55042	25	A-2	5,98
40-32	55043	25	A-11	9,35
50-40	55044	15	A-11	13,09
63-50	55045	15	A-9	19,68
75-63	55070	5	A-11	35,02
90-75	55071	5	A-9	58,34
110-90	55221	2	A-8	87,83

Enlace reducido.
União redução..



SIN REFUERZO METÁLICO
SEM REFORÇO METÁLICO

J-72

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	55076*	50	A-2	5,70
25-¾"	55077*	50	A-11	6,32
32-1"	55139*	25	A-11	8,96
40-1 ¼"	55140	25	A-8	13,98

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755076	25	A-1	6,00
25-¾"	755077	25	A-2	6,64
32-1"	755139	10	A-1	9,42

CON REFUERZO METÁLICO
COM REFORÇO METÁLICO

16-½"	55228	50	A-2	6,09
20-½"	55179*	50	A-2	6,22
25-¾"	55180*	50	A-11	6,92
32-1"	55181*	25	A-11	9,59
40-1 ¼"	55182	25	A-8	14,20

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755179	25	A-1	6,52
25-¾"	755180	25	A-2	7,27
32-1"	755181	10	A-1	10,07

Codo grifo.
Curva torneira.



SIN REFUERZO METÁLICO
SEM REFORÇO METÁLICO

J-71

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	55135*	50	A-2	4,50
25-½"	55218*	50	A-2	5,26
25-¾"	55136*	50	A-2	5,21
32-¾"	55242*	25	A-2	6,53
32-1"	55137*	25	A-2	6,53
40-1 ¼"	55138	25	A-11	8,15
50-1 ½"	55159	20	A-9	12,19
63-2"	55160	20	A-4	14,95
75-2 ½"	55254	10	A-9	29,29
90-3"	55255	6	A-9	39,61
110-4"	55256	4	A-4	91,95

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755135	25	A-1	4,72
25-½"	755218	25	A-1	5,49
25-¾"	755136	25	A-1	5,49
25-1"	755242	15	A-1	6,89
32-1"	755137	10	A-1	6,89

CON REFUERZO METÁLICO
COM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	55175*	0	A-2	5,00
25-½"	55225*	50	A-2	5,66
25-¾"	55176*	50	A-2	5,87
32-¾"	55243*	25	A-2	7,25
32-1"	55177*	25	A-2	7,25
40-1 ¼"	55178	25	A-11	9,20
50-1 ½"	55188	20	A-9	13,93
63-2"	55189	20	A-4	17,19
75-2 ½"	55257	10	A-9	31,55
90-3"	55258	6	A-9	42,63
110-4"	55259	4	A-4	96,05

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	755175	25	A-1	5,28
25-½"	755225	25	A-1	5,98
25-¾"	755176	25	A-1	6,17
32-¾"	755243	15	A-1	7,58
32-1"	755177	10	A-1	7,58

Enlace acodado 90° rosca hembra.
União curva 90° rosca fêmea.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Fitting Gama'55 para tuberías de PE
Fitting Gama'55 para tubagem de PE

Consulta la tarifa actualizada aquí



J-64

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
16	**55154**	50	A-1	**2,79**
20	**55029***	50	A-2	**3,46**
25	**55030***	50	A-11	**4,20**
32	**55031***	50	A-9	**6,17**
40	**55032**	25	A-8	**9,35**
50	**55009**	15	A-9	**13,50**
63	**55010**	15	A-12	**20,32**
75	**55033**	5	A-9	**36,14**
90	**55034**	5	A-4	**60,18**
110	**55190**	2	A-9	**142,08**

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20	**755029**	25	A-1	**3,63**
25	**755030**	15	A-1	**4,40**
32	**755031**	15	A-2	**6,46**

Enlace acodado 90°.
União curva 90°.



J-69

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	**55096***	50	A-2	**3,48**
25-½"	**55217***	50	A-2	**4,29**
25-¾"	**55097***	50	A-2	**4,29**
32-1"	**55098***	25	A-2	**5,41**
40-1 ¼"	**55099**	25	A-11	**7,06**
50-1 ½"	**55163**	20	A-9	**9,63**
63-2"	**55164**	20	A-4	**14,66**
75-2 ½"	**55251**	10	A-9	**29,29**
90-3"	**55252**	6	A-9	**36,04**
110-4"	**55253**	4	A-4	**81,23**

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	**755096**	25	A-1	**3,68**
25-½"	**755217**	25	A-1	**4,54**
25-¾"	**755097**	25	A-1	**4,54**
32-1"	**755098**	10	A-1	**5,66**

Enlace acodado 90° rosca macho.
União curva 90° rosca macho.



J-70

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
20-½"	**55090**	50	A-2	**3,48**
25-¾"	**55091**	50	A-2	**4,29**
32-1"	**55092**	25	A-2	**5,41**
40-1 ¼"	**55093**	25	A-11	**7,06**
50-1 ½"	**55094**	10	A-2	**9,34**
63-2"	**55095**	10	A-8	**14,66**
75-2 ½"	**55161**	6	A-8	**21,47**
90-3"	**55162**	4	A-8	**37,11**

Enlace acodado 45° rosca macho.
União curva 45° rosca macho.



J-73

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
16	**55150**	50	A-2	**4,40**
20	**55072***	100	A-9	**5,26**
25	**55073***	100	A-4	**6,32**
32	**55074***	25	A-8	**8,96**
40	**55075**	25	A-4	**13,98**
50	**55086**	10	A-9	**20,40**
63	**55087**	10	A-4	**30,68**
75	**55088**	5	A-4	**60,18**
90	**55089**	5	A-5	**91,06**
110	**55191**	2	A-4	**162,93**

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20	**755072**	50	A-11	**5,56**
25	**755073**	50	A-8	**6,64**
32	**755074**	15	A-11	**9,42**

Te bocas iguales.
Tê bocas iguais.



J-74

Medida	Ref.	U/📦	n°	€
25-20-25	**55115**	50	A-8	**6,32**
32-25-32	**55116**	25	A-8	**8,96**
40-32-40	**55117**	25	A-9	**13,98**
50-40-50	**55118**	10	A-9	**20,24**
63-50-63	**55119**	10	A-4	**30,55**
75-63-75	**55120**	5	A-9	**58,34**
90-75-90	**55121**	5	A-12	**91,06**

Te boca reducida al centro.
Tê boca reduzida ao centro.

Fitting Gama´55 para tuberías de PE
Fitting Gama´55 para tubagem de PE



J-65

SIN REFUERZO METÁLICO
SEM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	**55023*** 🔵	100	A-8	**4,40**
25-½"	**55219*** 🔵	50	A-11	**6,22**
25-¾"	**55024*** 🔵	100	A-9	**6,22**
32-¾"	**55244*** 🔵	50	A-9	**8,52**
32-1"	**55025*** 🔵	50	A-9	**8,52**
40-1 ¼"	**55026** 🔵	50	A-4	**11,07**
50-1 ½"	**55007** 🔵	15	A-9	**16,05**
63-2"	**55008** 🔵	15	A-4	**25,20**
75-2 ½"	**55027** 🔵	5	A-9	**44,35**
90-3"	**55028** 🔵	5	A-4	**67,68**
110-4"	**55220**	2	A-4	**147,57**

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	**755023** 🔵	25	A-1	**4,64**
25-½"	**755219**	25	A-2	**6,52**
25-¾"	**755024** 🔵	25	A-2	**6,53**
32-¾"	**755244**	15	A-2	**8,92**
32-1"	**755025**	15	A-2	**8,92**

CON REFUERZO METÁLICO
COM REFORÇO METÁLICO

20-½"	**55183*** 🔵	100	A-8	**5,04**
25- ½"	**55224***	50	A-11	**6,63**
25-¾"	**55184*** 🔵	100	A-9	**6,81**
32-¾"	**55245***	50	A-9	**9,20**
32-1"	**55185*** 🔵	50	A-9	**9,20**
40-1 ¼"	**55186**	50	A-4	**12,14**
50-1 ½"	**55187** 🔵	15	A-9	**17,19**
63-2"	**55141** 🔵	15	A-4	**27,12**
75-2 ½"	**55142**	5	A-9	**47,07**
90-3"	**55143**	5	A-4	**70,74**
110-4"	**55227**	2	A-4	**151,03**

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20-½"	**755183**	50	A-2	**5,20**
25- ½"	**755224**	25	A-2	**6,96**
25-¾"	**755184**	50	A-11	**7,15**
32-¾"	**755245**	15	A-2	**9,64**
32-1"	**755185**	15	A-2	**9,64**

Derivación te rosca hembra.
Derivação tê rosca fêmea.



J-90

SIN REFUERZO METÁLICO
SEM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
25x25x½"	**55264** 🔵	50	A-11	**4,95**
32x32x¾"	**55266** 🔵	50	A-9	**7,59**

Codo 90° rosca lateral.
Curva 90° rosca lateral.

CON REFUERZO METÁLICO
COM REFORÇO METÁLICO

25x25x½"	**55265**	50	A-11	**5,98**
32x32x¾"	**55267**	50	A-9	**8,18**

Codo 90° rosca lateral.
Curva 90° rosca lateral.



J-75

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
25-20-20	**55122**	20	A-2	**6,32**
32-25-25	**55123** 🔵	20	A-11	**8,96**
40-32-32	**55124**	15	A-11	**13,98**
50-40-40	**55125**	10	A-8	**19,61**
63-50-50	**55126**	10	A-4	**29,61**
75-63-63	**55127**	5	A-9	**58,34**
90-75-75	**55128**	5	A-4	**91,06**

Te dos bocas reducidas.
Tê duas bocas reduzidas.



J-77

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
40-32	**55129**	15	A-9	**31,48**
50-40	**55130**	10	A-9	**45,46**
63-50	**55131**	10	A-12	**87,52**

Derivación cruz reducida.
Derivação cruz reduzida.

Consulta la tarifa actualizada aquí

🔵 **Producto en stock.**

Fitting Gama'55 para tuberías de PE
Fitting Gama'55 para tubagem de PE

Consulta la tarifa actualizada aquí



J-76

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
32	55112	15	A-8	20,14
40	55113	10	A-8	31,48
50	55114	10	A-4	45,46

Derivación cruz.
Derivação cruz.



J-60

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20-½"	55194 ●	50	A-2	4,66
25-¾"	55195	50	A-11	6,53
32-1"	55196	25	A-11	8,93

Derivación te rosca macho.
Derivação tê rosca macho.



J-79

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
25-¾"	55230 ●	10	A-10	6,53
32-1"	55231 ●	10	A-1	9,79

Manguito pasamuros.
Canhão depósito.



J-92

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
¾"	55688 ●	10	A-10	5,81
1"	55689 ●	10	A-1	6,50

Pasamuros rosca macho.
Canhão depósito rosca macho.



J-78

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
20	55104* ●	50	A-1	2,79
25	55105* ●	50	A-2	3,12
32	55106* ●	25	A-2	4,88
40	55107 ●	25	A-2	6,03
50	55108 ●	10	A-2	8,88
63	55109 ●	10	A-11	12,77
75	55110 ●	5	A-11	22,77
90	55111 ●	5	A-8	37,26
110	55223 ●	2	A-2	75,43

***Unidades de venta reducida.** / *Redução unidades de venda.*

20	755104	25	A-10	2,93
25	755105 ●	25	A-1	3,29
32	755106	15	A-1	5,13

Tapón final.
Tampão final.



Medida	Ref.	Uds. x Bolsa	U/📦	📦 nº	€
20	55646	10	150	A-1	0,52
25	55647 ●	10	540	A-9	0,76
32	55648	10	520	A-9	1,02
40	55686	10	360	A-9	1,44
50	55649	15	180	A-9	1,94
63	55650	10	60	A-9	2,97

Liner Gama'55. Para su uso con tubería PEHD.
Liner Gama'55.

Bridas
Flanges

Consulta la tarifa actualizada aquí



PP

J-66

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	**55100**	10	A-11	**19,40**
63	**55101**	10	A-9	**24,14**
75	**55102**	5	A-8	**36,01**
90	**55103**	5	A-9	**55,81**
110	**55222**	2	A-11	**104,63**

Enlace Brida para Tubo Polietileno (PE). Según Normas UNE EN 53715, 911, 713 y 712.
Flange para tubo polietileno. Segundo Normas UNE EN 53715, 911, 713 e 712.



PP/PVC

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50-1 ½"	**58008**	10	A-2	**14,37**
63-2"	**58009**	10	A-11	**16,98**
75-2 ½"	**58010**	5	A-2	**25,75**
90-3"	**58011**	4	A-2	**32,55**

Enlace Brida rosca macho. Según Normas UNE EN 19009.
Flange rosca macho. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP/PVC

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50-1 ½"	**58005**	10	A-2	**14,37**
63-2"	**58006**	10	A-2	**16,98**
75-2 ½"	**58007**	4	A-1	**25,75**

Enlace brida rosca hembra. Según Normas UNE EN 19009.
Flange rosca fêmea. Segundo Normas UNE EN 19009.

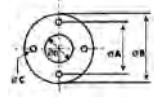


PP/PVC

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	**58012**	10	A-2	**11,24**
63	**58013**	10	A-2	**15,94**
75	**58014**	5	A-2	**20,26**
90	**58015**	5	A-2	**28,39**
110	**58016**	8	A-8	**36,71**

Enlace Brida hembra encolar para tubo PVC. Según Normas UNE EN 1452.
Flange fêmea colar tubo PVC. Segundo Normas UNE EN 1452.





PP

Medida	DN	N° Ag,	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	40	4	**58001**	10	A-1	**8,52**
63	50	4	**58002**	10	A-1	**9,79**
75	65	4	**58003**	5	A-10	**14,71**
90	80	8	**58004**	5	A-1	**19,76**
110	100	8	**58017**	8	A-11	**24,09**

Medida	A	B	C	D	Espesor
50	**110**	150	16	65	**16**
63	**125**	165	18	78	**18**
75	**145**	185	18	92	**19**
90	**160**	200	18	110	**20**
110	**180**	220	18	133	**21'5**

Brida. Medida según Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.
Flange. Medida segundo Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
50	**58024***	25	A-10	**1,71**
63	**58025***	25	A-10	**1,85**
75	**58026***	25	A-10	**2,00**
90	**58027***	25	A-10	**2,14**
110	**58028****	25	A-1	**4,17**
125	**58029****	25	A-1	**4,55**

Junta especial bridas. *PEBD, ** Material EVA.
Vedação especial flange.



Collarines en PP
Colarinhos em PP

Consulta la tarifa actualizada aquí





Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/📦	n.°	€
25	½"	2	53133	100	A-8	1,95
32	½"	2	53041	100	A-9	2,48
32	¾"	2	53042	100	A-9	2,48
32	1"	2	53135	100	A-9	2,48
40	½"	2	53001	50	A-8	3,02
40	¾"	2	53002	50	A-8	3,02
40	1"	2	53003	50	A-8	3,02
50	½"	2	53004	50	A-8	4,33
50	¾"	2	53005	50	A-8	4,33
50	1"	2	53006	50	A-9	4,33
63	½"	4	53007	35	A-9	5,32
63	¾"	4	53008	35	A-9	5,32
63	1"	4	53009	35	A-9	5,32
63	1 ¼"	4	53136	35	A-9	5,32
63	1 ½"	4	53137	35	A-9	5,32
75	½"	4	53010	20	A-9	6,93
75	¾"	4	53011	20	A-8	6,93
75	1"	4	53012	20	A-9	6,93
75	1 ¼"	4	53138	20	A-9	6,93
75	1 ½"	4	53139	20	A-9	6,93
75	2"	4	53140	20	A-9	6,93
90	½"	4	53141	15	A-9	10,43
90	¾"	4	53048	15	A-8	10,43
90	1"	4	53049	15	A-8	10,43
90	1 ¼"	4	53050	15	A-9	10,43
90	1 ½"	4	53033	15	A-9	10,43
90	2"	4	53034	15	A-9	10,43
110	½"	4	53142	6	A-11	12,12
110	¾"	4	53051	6	A-11	12,12
110	1"	4	53052	6	A-11	12,12
110	1 ¼"	4	53053	6	A-11	12,12
110	1 ½"	4	53035	6	A-11	12,12
110	2"	4	53036	6	A-11	12,12
125	¾"	4	53143	6	A-11	17,18
125	1"	4	53144	6	A-11	17,18
125	1 ¼"	4	53145	6	A-11	17,18
125	1 ½"	4	53146	6	A-11	17,18
125	2"	4	53147	6	A-11	17,18
140	1"	6	53148	6	A-11	25,70
140	1 ¼"	6	53149	6	A-11	25,70
140	1 ½"	6	53150	6	A-11	25,70
140	2"	6	53151	6	A-11	25,70
160	1"	6	53152	4	A-11	31,73
160	1 ¼"	6	53153	4	A-11	31,73
160	1 ½"	6	53154	4	A-11	31,73
160	2"	6	53155	4	A-11	31,73

Collarines / *Colarinhos.*





Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/📦	n.°	€
25	½"	2	53156	100	A-8	2,49
32	½"	2	53157	100	A-9	3,11
32	¾"	2	53158	100	A-9	3,11
32	1"	2	53159	100	A-9	3,11
40	½"	2	53160	50	A-8	3,92
40	¾"	2	53161	50	A-8	3,92
40	1"	2	53162	50	A-8	3,92
50	½"	2	53163	50	A-9	5,14
50	¾"	2	53164	50	A-9	5,14
50	1"	2	53165	50	A-9	5,14
63	½"	4	53166	35	A-9	6,23
63	¾"	4	53167	35	A-9	6,23
63	1"	4	53168	35	A-9	6,23
63	1 ¼"	4	53169	35	A-9	6,23
63	1 ½"	4	53170	35	A-9	6,23
75	½"	4	53171	20	A-9	8,21
75	¾"	4	53172	20	A-9	8,21
75	1"	4	53173	20	A-9	8,21
75	1 ¼"	4	53174	20	A-9	8,21
75	1 ½"	4	53175	20	A-9	8,21
75	2"	4	53176	20	A-9	8,21
90	½"	4	53177	15	A-9	12,39
90	¾"	4	53178	15	A-8	12,39
90	1"	4	53179	15	A-9	12,39
90	1 ¼"	4	53180	15	A-9	12,39
90	1 ½"	4	53181	15	A-9	12,39
90	2"	4	53182	15	A-9	12,39
110	½"	4	53183	6	A-11	14,37
110	¾"	4	53184	6	A-11	14,37
110	1"	4	53185	6	A-11	14,37
110	1 ¼"	4	53186	6	A-11	14,37
110	1 ½"	4	53187	6	A-11	14,37
110	2"	4	53188	6	A-11	14,37
125	¾"	4	53189	6	A-11	18,82
125	1"	4	53190	6	A-11	18,82
125	1 ¼"	4	53191	6	A-11	18,82
125	1 ½"	4	53192	6	A-11	18,82
125	2"	4	53193	6	A-11	18,82
140	1"	6	53194	6	A-11	28,26
140	1 ¼"	6	53195	6	A-11	28,26
140	1 ½"	6	53196	6	A-11	28,26
140	2"	6	53197	6	A-11	28,26
160	1"	6	53198	4	A-11	34,88
160	1 ¼"	6	53199	4	A-11	34,88
160	1 ½"	6	53200	4	A-11	34,88
160	2"	6	53201	4	A-11	34,88

Collarines / *Colarinhos.*

Collarines en PP
Colarinhos em PP

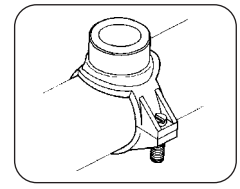
Consulta la tarifa actualizada aquí



Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/	n.°	€
200	1 ¼"	**53112**	2	A-11	**113,88**
200	1 ½"	**53113**	2	A-11	**113,88**
200	2"	**53114**	2	A-11	**113,88**
200	3"	**53115**	2	A-11	**113,88**
200	4"	**53116**	2	A-11	**113,88**
225	1 ¼"	**53117**	2	A-11	**134,86**
225	1 ½"	**53118**	2	A-11	**134,86**
225	2"	**53119**	2	A-11	**134,86**
225	3"	**53120**	2	A-11	**134,86**
225	4"	**53121**	2	A-11	**134,86**
250	1 ¼"	**53122**	2	A-11	**156,54**
250	1 ½"	**53123**	2	A-11	**156,54**
250	2"	**53124**	2	A-11	**156,54**
250	3"	**53125**	2	A-11	**156,54**
250	4"	**53126**	2	A-8	**156,54**
315	1 ¼"	**53127**	2	A-8	**194,02**
315	1 ½"	**53128**	2	A-8	**194,02**
315	2"	**53129**	2	A-8	**194,02**
315	3"	**53130**	2	A-8	**194,02**
315	4"	**53131**	2	A-8	**194,02**

Collarines reforzados (6 tornillos).
Colarinhos reforçados (6 parafusos).





Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/	n.°	€
40	½"	**57001**	25	A-1	**2,72**
40	¾"	**57002**	25	A-1	**2,72**
50	½"	**57003**	25	A-1	**3,27**
50	¾"	**57004**	25	A-1	**3,27**
63	½"	**57005**	15	A-1	**4,27**
63	¾"	**57006**	15	A-1	**4,27**
75	½"	**57007**	15	A-1	**5,17**
75	¾"	**57008**	15	A-1	**5,17**

Collarín integral con 1 tornillo.
Colarinho/anel integral 1 parafuso.



Ø Interior x espesor	Ref.	U/	n.°	€
28,17x3,53	**53203** ●	50	4115	**0,75**
36,10x3,53	**53204** ●	50	4115	**0,75**
17,12x2,62	**53205** ●	50	4115	**0,75**
20,22x3,53	**53206** ●	50	4115	**0,75**
29,74x3,53	**53207**	50	4115	**0,75**
53,57x3,53	**53208**	25	4115	**1,15**
66,27x3,53	**53209**	25	4115	**1,15**
56,74x3,53	**53210**	25	4115	**1,15**

*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**

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

● **Producto en stock.**



Accesorios roscados PP
Acessórios roscados PP

Consulta la tarifa actualizada aquí



J-80

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	51501	500	A-2	0,43
¾"	51504	100	A-10	0,50
1"	51505	100	A-1	0,60
1 ¼"	51506	50	A-1	1,64
1 ½"	51502	50	A-1	1,80
2"	51503	50	A-2	3,24

Tapón macho. */ Tampão macho.*



J-82

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	50410	100	A-10	1,00
¾"	50404	100	A-1	1,14
1"	50405	100	A-2	1,60
1 ¼"	50406	50	A-2	2,09
1 ½"	50400	50	A-11	3,42
2"	50409	25	A-2	6,48

Machón. */ União macho.*



J-83

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	50210	50	A-10	1,40
¾"	50204	50	A-1	1,60
1"	50205	50	A-2	2,09
1 ¼"	50206	25	A-2	2,87
1 ½"	50200	25	A-11	4,89
2"	50209	25	A-8	9,07

Te 90° macho. */ Tê 90° macho.*



J-81

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	50110	50	A-10	1,00
¾"	50104	50	A-1	1,15
1"	50105	50	A-1	1,61
1 ¼"	50106	25	A-1	2,14
1 ½"	50100	25	A-2	3,42
2"	50109	25	A-11	6,61

Codo 90° macho. */ Curva 90° macho.*



J-84

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
3/4"- ½"	50743	100	A-1	1,14
1"- ¾"	50754	100	A-2	1,60
1 ¼"-1"	50765	50	A-2	2,09
1 ½"- 1 ¼"	50700	50	A-2	3,42
2"- 1 ½"	50701	25	A-2	6,48

Machón reducido. */ União redução.*



J-85

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	50310	100	A-1	1,09
¾"	50304	100	A-1	1,32
1"	50305	50	A-1	1,88
1 ¼"	50306	50	A-2	2,36
1 ½"	50300	25	A-1	3,44
2"	50309	25	A-2	6,48

Manguito hembra. */ União fêmea.*



J-86

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"-⅜"	50502	100	A-1	1,09
¾"-½"	50543	100	A-1	1,32
1"-¾"	50554	50	A-1	1,88
1 ¼"-1"	50565	25	A-1	2,36
1 ½"-1 ¼"	50500	25	A-2	3,42
2"-1 ½"	50501	25	A-2	6,48

Manguito reducido hembra. */ União redução.*



J-87

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
½"	51510	100	A-10	0,60
¾"	51514	100	A-10	0,78
1"	51515	50	A-10	1,14
1 ¼"	51516	50	A-1	1,60
1 ½"	51511	50	A-1	2,09
2"	51512	25	A-1	3,89
3"	51535	15	A-2	8,47

Tapón hembra. / *Tampão fêmea.*



J-88

Medida

M	H	Ref.	U/📦	📦 n.°	€
½"	¾"	50601	100	A-1	1,14
½"	1"	50602	100	A-1	1,42
½"	1 ¼"	50603	50	A-1	1,88
½"	1 ½"	50607	50	A-2	2,99
¾"	1"	50654	100	A-1	1,60
¾"	1 ¼"	50664	50	A-1	1,88
¾"	1 ½"	50604	100	A-11	2,99
1"	1 ¼"	50665	100	A-2	1,88
1"	1 ½"	50605	100	A-11	2,99
1 ¼"	1 ½"	50606	50	A-2	2,99

Reducción macho/hembra. / *Redução macho/fêmea.*



J-89

Medida

M	H	Ref.	U/📦	📦 n.°	€
¾"	½"	51543	100	A-10	1,32
1"	½"	51519	100	A-1	1,60
1"	¾"	51554	100	A-1	1,60
1¼"	½"	51521	50	A-1	2,36
1¼"	¾"	51520	50	A-1	2,36
1¼"	1"	51565	50	A-1	2,36
1½"	¾"	51523	50	A-2	3,24
1½"	1"	51522	50	A-2	3,24
1½"	1¼"	51586	50	A-2	3,24
2"	1"	51524	50	A-11	5,20
2"	1¼"	51525	50	A-11	5,20
2"	1½"	51598	50	A-11	5,20
2½"	2"	51526	50	A-9	7,11
3"	2 ½"	51527	50	A-9	9,71

Reducción macho/hembra. / *Redução macho/fêmea.*

M = macho / *macho.* - H = hembra / *fêmea.*

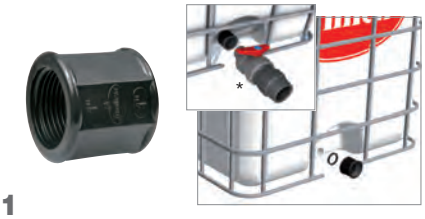
ACCESORIOS ESPECIALES
ESPECIAL ACESSÓRIOS



J-94

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
¾ - 1"	50420	50	A-2	10,12
⅞ - 1"	50421	50	A-2	10,12

Machón para contadores.
União macho para contadores.



J-91

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1½"	51269	25	A-2	24,95
2"	51270	25	A-2	30,72

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.
União adaptador para tambor fêmea - macho.

(*) válvula en pág. 300. / *Ver válvula na pag. 300.*



J-98

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
1"	51272	25	A-2	22,20
1½"	51273	25	A-2	23,77

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.
União adaptador para tambor fêmea - macho.

Consulta la tarifa actualizada aquí

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

Producto en stock.



Herramientas Fitting
Ferramentas fitting

Consulta la tarifa actualizada aquí



J-93

Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
16 a 63	**55690** 🔵	10	A-2	**20,62**

Llave de apriete fitting universal.
Chave de aperte fitting universal.



Medida	Ref.	U/📦	📦 nº	€
16-32	**55248**	20	A-10	**36,87**
40-63	**55249** 🔵	20	A-2	**51,81**
75-110	**55250**	10	A-8	**102,95**

Llave de apriete fitting Gama'55.
Chave de aperte fitting Gama'55.



Serie Brico
Série Brico



Consulta la tarifa actualizada aquí

J-61 Enlace mixto rosca macho. / *União mista rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355011 **7355011**	20-½"	100 50	A-2 A-1	**2,13** **2,23**	8 426621 013090
355132 **7355132**	20-¾"	50 25	A-1 A-10	**2,96** **3,08**	8 426621 013182
355133 **7355133**	25-½"	50 25	A-2 A-1	**2,96** **3,08**	8 426621 013199
355012 **7355012**	25-¾"	100 25	A-11 A-1	**2,68** **2,82**	8 426621 013106
355213 **7355213**	25-1"	50 25	A-2 A-1	**2,79** **2,93**	8 426621 013243
355214 **7355214**	32-¾"	50 20	A-11 A-1	**4,30** **4,54**	8 426621 013250
355013 **7355013**	32-1"	100 25	A-9 A-2	**4,30** **4,54**	8 426621 013113
355215	32-1 ¼"	50	A-11	**4,30**	8 426621 013274
355216	40-1"	50	A-8	**5,73**	8 426621 013281
355014	40-1 ¼"	100	A-4	**5,73**	8 426621 013120
355001	50-1 ½"	25	A-8	**7,66**	8 426621 013045
355002	63-2"	25	A-4	**11,61**	8 426621 013052
355015	75-2 ½"	5	A-11	**20,46**	8 426621 047835
355016	90-3"	5	A-9	**33,13**	8 426621 047842
355192	110-4"	2	A-11	**72,17**	8 426621 047972

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

Consulta la tarifa actualizada aquí

J-62 Enlace mixto rosca hembra. / *União mista rosca fêmea*



SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*

Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355035	20-½"	100	A-2	**2,62**	8 426621 013137
7355035		50	A-1	**2,76**	
355134	25-½"	50	A-2	**3,32**	8 426621 013205
7355134		25	A-1	**3,46**	
355036	25-¾"	100	A-11	**3,32**	8 426621 013144
7355036		50	A-2	**3,46**	
355246	25-1"	50	A-2	**3,32**	8 426621 013298
7355246		25	A-1	**3,46**	
355037	32-1"	100	A-9	**4,40**	8 426621 013151
7355037		50	A-11	**4,64**	
355038	40-1 ¼"	50	A-8	**6,06**	8 426621 013175
355005	50-1 ½"	25	A-8	**8,34**	8 426621 013069
355006	63-2"	25	A-4	**12,39**	8 426621 013076
355039	75-2 ½"	5	A-11	**22,19**	8 426621 047866
355040	90-3"	5	A-8	**35,02**	8 426621 047873
355193	110-4"	2	A-11	**87,52**	8 426621 047989

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355169	20-½"	100	A-2	**3,16**	8 426621 013212
7355169		25	A-10	**3,33**	
355170	25-½"	50	A-2	**3,93**	8 426621 013229
7355170		25	A-1	**4,13**	
355171	25-¾"	100	A-11	**3,93**	8 426621 013236
7355171		25	A-1	**4,13**	
355247	25-1"	50	A-2	**3,93**	8 426621 013304
7355247		25	A-1	**4,13**	
355172	32-1"	100	A-9	**5,10**	8 426621 013748
7355172		20	A-1	**5,38**	
355173	40-1 ¼"	50	A-8	**7,10**	8 426621 013755
355174	50-1 ½"	25	A-8	**10,00**	8 426621 013779
355144	63-2"	25	A-4	**14,67**	8 426621 013687
355145	75-2 ½"	5	A-11	**24,91**	8 426621 047712
355146	90-3"	5	A-8	**38,08**	8 426621 047941
355226	110-4"	2	A-11	**91,01**	8 426621 048009

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-63 Enlace recto. / *União recta.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355017	20	100	A-11	3,46	8426621014509
7355017		25	A-2	3,63	
355018	25	100	A-9	4,20	8426621014516
7355018		25	A-2	4,40	
355019	32	50	A-9	5,98	8426621014523
7355019		25	A-11	6,26	
355020	40	50	A-4	9,35	8426621014530
355003	50	25	A-4	13,50	8426621014479
355004	63	20	A-12	20,36	8426621014493
355021	75	5	A-8	35,02	8426621047705
355022	90	5	A-9	58,34	8426621047859
355165	110	2	A-8	90,60	8426621047965

J-67 Enlace recto tipo brida. / *União recta tipo flange.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355151	110	2	A-9	137,69	8426621047958

J-66 Enlace mixto brida. / *União mista flange.*



Ref.	Medida	U/	n°	€	EAN 13
355100	50	10	A-11	19,40	8426621047903
355101	63	10	A-9	24,14	8426621047910
355102	75	5	A-8	36,01	8426621047927
355103	90	5	A-9	55,81	8426621047934
355222	110	2	A-11	104,63	8426621047996

Consulta la tarifa actualizada aquí

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

Consulta la tarifa actualizada aquí

J-68 Enlace reducido. / *União redução.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355153	20-16	50	A-1	3,47	8 426621 014554
355229	25-16	50	A-2	4,20	8 426621 013915
355041	25-20	50	A-2	4,20	8 426621 013472
355042	32-25	25	A-2	5,98	8 426621 013489
355043	40-32	25	A-11	9,35	8 426621 013496
355044	50-40	15	A-11	13,09	8 426621 013502
355045	63-50	15	A-9	19,68	8 426621 013519
355070	75-63	5	A-11	35,02	8 426621 047880
355071	90-75	5	A-9	58,34	8 426621 047897
355221	110-90	2	A-8	87,83	8 426621 048269

J-69 Enlace acodado 90° rosca macho. / *União curva 90° rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355096	20-½"	50	A-2	3,48	8 426621 013595
7355096		25	A-1	3,68	
355217	25-½"	50	A-2	4,29	8 426621 013854
7355217		25	A-1	4,54	
355097	25-¾"	50	A-2	4,29	8 426621 013601
7355097		25	A-1	4,54	
355098	32-1"	25	A-2	5,41	8 426621 013618
7355098		10	A-1	5,66	
355099	40-1 ¼"	25	A-11	7,06	8 426621 013625
355163	50-1 ½"	20	A-9	9,63	8 426621 013724
355164	63-2"	20	A-4	14,66	8 426621 013731
355251	75-2 ½"	10	A-9	29,29	8 426621 048016
355252	90-3"	6	A-9	36,04	8 426621 048023
355253	110-4"	4	A-4	81,23	8 426621 048030

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-70 Enlace acodado 45° rosca macho. / *União curva 45° rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355090	20-½"	50	A-2	3,48	8 426621 013526
355091	25-¾"	50	A-2	4,29	8 426621 013533
355092	32-1"	25	A-2	5,41	8 426621 013540
355093	40-1 ¼"	25	A-11	7,06	8 426621 013557
355094	50-1 ½"	10	A-2	9,34	8 426621 013571
355095	63-2"	10	A-8	14,66	8 426621 013588
355161	75-2 ½"	6	A-8	21,47	8 426621 013717
355162	90-3"	4	A-8	37,11	8 426621 048221

J-64 Enlace acodado 90°. / *União curva 90°.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355029	20	50	A-2	3,46	8 426621 013427
7355029		25	A-1	3,63	
355030	25	50	A-11	4,20	8 426621 013434
7355030		15	A-1	4,40	
355031	32	50	A-9	6,17	8 426621 013441
7355031		15	A-2	6,46	
355032	40	25	A-8	9,35	8 426621 013458
355009	50	15	A-9	13,50	8 426621 013359
355010	63	15	A-12	20,32	8 426621 013373
355033	75	5	A-9	36,14	8 426621 048115
355034	90	5	A-4	60,18	8 426621 053973
355190	110	2	A-9	142,08	8 426621 048238

Consulta la tarifa actualizada aquí

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

Consulta la tarifa actualizada aquí

J-71 Enlace acodado 90° rosca hembra. / *União curva 90° rosca fêmea.*

SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355135	20-½"	50	A-2	**4,50**	8 426621 013632
7355135		25	A-1	**4,72**	
355218	25-½"	50	A-2	**5,26**	8 426621 013878
7355218		25	A-1	**5,49**	
355136	25-¾"	50	A-2	**5,21**	8 426621 013649
7355136		25	A-1	**5,49**	
355137	32-1"	10	A-2	**6,53**	8 426621 013656
7355137		10	A-1	**6,89**	
355242	32-¾"	25	A-2	**6,53**	8 426621 013922
7355242		15	A-1	**6,89**	
355138	40-1 ¼"	25	A-11	**8,15**	8 426621 013670
355159	50-1 ½"	20	A-9	**12,19**	8 426621 013694
355160	63-2"	20	A-4	**14,95**	8 426621 013700
355254	75-2 ½"	10	A-9	**29,29**	8 426621 048047
355255	90-3"	6	A-9	**39,61**	8 426621 048054
355256	110-4"	4	A-4	**91,95**	8 426621 048061

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355175	20-½"	50	A-2	**5,00**	8 426621 013786
7355175		25	A-1	**5,28**	
355225	25-½"	50	A-2	**5,66**	8 426621 013908
7355225		25	A-1	**5,98**	
355176	25-¾"	50	A-2	**5,87**	8 426621 013793
7355176		25	A-1	**6,17**	
355243	32-¾"	25	A-2	**7,25**	8 426621 013939
7355243		15	A-1	**7,58**	
355177	32-1"	25	A-2	**7,25**	8 426621 013809
7355177		10	A-1	**7,58**	
355178	40-1 ¼"	25	A-11	**9,20**	8 426621 013816
355188	50-1 ½"	20	A-9	**13,93**	8 426621 013830
355189	63-2"	20	A-4	**17,19**	8 426621 013847
355257	75-2 ½"	10	A-9	**31,55**	8 426621 048078
355258	90-3"	6	A-9	**42,63**	8 426621 048085
355259	110-4"	4	A-4	**96,05**	8 426621 048290

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-65 Derivación te rosca hembra. / *Derivação tê rosca fêmea.*

SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*



Ref.	Medida	U/	n°	€	EAN 13
355023	20-½"	100	A-8	4,40	8426621013380
7355023		25	A-1	4,64	
355219	25-½"	50	A-11	6,22	8426621013885
7355219		25	A-2	6,52	
355024	25-¾"	100	A-9	6,22	8426621013892
7355024		25	A-2	6,53	
355244	32-¾"	50	A-9	8,52	8426621013946
7355244		15	A-2	8,92	
355025	32-1"	50	A-9	8,52	8426621013403
7355025		15	A-2	8,92	
355026	40-1 ¼"	50	A-4	11,07	8426621013410
355007	50-1 ½"	15	A-9	16,05	8426621013335
355008	63-2"	15	A-4	25,20	8426621013342
355027	75-2 ½"	5	A-9	44,35	8426621048092
355028	90-3"	5	A-4	67,68	8426621048108
355220	110-4"	2	A-4	147,57	8426621048252

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355183	20-½"	100	A-8	5,04	8426621013823
7355183		50	A-2	5,20	
355224	25- ½"	50	A-11	6,63	8426621013892
7355224		25	A-2	6,96	
355184	25-¾"	100	A-9	6,81	8426621014363
7355184		50	A-11	7,15	
355245	32-¾"	50	A-9	9,20	8426621014462
7355245		15	A-2	9,64	
355185	32-1"	50	A-9	9,20	8426621014370
7355185		15	A-2	9,64	
355186	40-1 ¼"	50	A-4	12,14	8426621014561
355187	50-1 ½"	15	A-9	17,19	8426621014394
355141	63-2"	15	A-4	27,12	8426621014318
355142	75-2 ½"	5	A-9	47,07	8426621048207
355143	90-3"	5	A-4	70,74	8426621048214
355227	110-4"	2	A-4	151,03	8426621048283

Consulta la tarifa actualizada aquí

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

Consulta la tarifa actualizada aquí

J-90 Codo 90° rosca lateral. / *Curva 90° rosca lateral.*



SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*

Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355264	25x25x½"	50	A-2	**4,95**	8 426621 044971
355266	32x32x¾"	50	A-9	**7,59**	8 426621 053997

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355265	25x25x½"	50	A-2	**5,98**	8 426621 044995
355267	32x32x¾"	50	A-9	**8,18**	8 426621 054000

J-72 Codo grifo. / *Curva torneira.*



SIN REFUERZO METÁLICO / *SEM REFORÇO METÁLICO*

Ref.	Medida	U/	n°	€	EAN 13
355076	20-½"	50	A-2	**5,70**	8 426621 014011
7355076		25	A-1	**6,00**	
355077	25-¾"	50	A-11	**6,32**	8 426621 014028
7355077		25	A-2	**6,64**	
355139	32-1"	25	A-11	**8,96**	8 426621 014295
7355139		10	A-1	**9,42**	
355140	40-1 ¼"	25	A-8	**13,98**	8 426621 014301

CON REFUERZO METÁLICO / *COM REFORÇO METÁLICO*

355179	20-½"	50	A-2	**6,22**	8 426621 014325
7355179		25	A-1	**6,52**	
355180	25-¾"	50	A-11	**6,92**	8 426621 014332
7355180		25	A-2	**7,27**	
355181	32-1"	25	A-11	**9,59**	8 426621 014349
7355181		10	A-1	**10,07**	
355182	40-1 ¼"	25	A-8	**14,20**	8 426621 014356

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-73 Te bocas iguales. / *Tê bocas iguais.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355072	20	100	A-9	5,26	8 426621 013977
7355072		50	A-11	5,56	
355073	25	100	A-4	6,32	8 426621 013984
7355073		50	A-8	6,64	
355074	32	25	A-8	8,96	8 426621 013991
7355074		15	A-11	9,42	
355075	40	25	A-4	13,98	8 426621 014004
355086	50	10	A-9	20,40	8 426621 014035
355087	63	10	A-4	30,68	8 426621 014042
355088	75	5	A-4	60,18	8 426621 048122
355089	90	5	A-5	91,06	8 426621 048139
355191	110	2	A-4	162,93	8 426621 048245

J-74 Te boca reducida al centro. / *Tê boca reduzida ao centro.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355115	25-20-25	50	A-8	6,32	8 426621 014141
355116	32-25-32	25	A-8	8,96	8 426621 014158
355117	40-32-40	25	A-9	13,98	8 426621 014172
355118	50-40-50	10	A-9	20,24	8 426621 014189
355119	63-50-63	10	A-4	30,55	8 426621 014196
355120	75-63-75	5	A-9	58,34	8 426621 048160
355121	90-75-90	5	A-12	91,06	8 426621 048177

Consulta la tarifa actualizada aquí

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

Consulta la tarifa actualizada aquí

J-75 Te dos bocas reducidas. / *Tê duas bocas reduzidas.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355122	25-20-20	20	A-2	6,32	8426621014202
355123	32-25-25	20	A-11	8,96	8426621014219
355124	40-32-32	15	A-11	13,98	8426621014226
355125	50-40-40	10	A-8	19,61	8426621014233
355126	63-50-50	10	A-4	29,61	8426621014240
355127	75-63-63	5	A-9	58,34	8426621048184
355128	90-75-75	5	A-4	91,06	8426621048191

J-60 Derivación te rosca macho. / *Derivação tê rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355194	20-½"	50	A-2	4,66	8426621014400
355195	25-¾"	50	A-11	6,53	8426621014417
355196	32-1"	25	A-11	8,93	8426621014424

J-76 Derivación cruz. / *Derivação cruz.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355112	32	15	A-8	20,14	8426621014110
355113	40	10	A-8	31,48	8426621014127
355114	50	10	A-4	45,46	8426621014134

J-77 Derivación cruz reducida. / *Derivação cruz reduzida.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355129	40-32	15	A-9	31,48	8426621014257
355130	50-40	10	A-9	45,46	8426621014271
355131	63-50	10	A-12	87,52	8426621014288

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

J-79 Manguito pasamuros. / *Canhão depósito.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355230	25-¾"	10	A-10	6,53	8 426621 014578
355231	32-1"	10	A-1	9,79	8 426621 014592

J-92 Pasamuros rosca macho. / *Canhão depósito rosca macho.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355688	¾"	10	A-10	5,81	8 426621 070260
355689	1"	10	A-10	6,50	8 426621 070277

J-78 Tapón final. / *Tampão final.*



Ref.	Medida	U/	n.°	€	EAN 13
355104	20	50	A-1	2,79	8 426621 014059
7355104		25	A-10	2,93	
355105	25	50	A-2	3,12	8 426621 014073
7355105		25	A-1	3,29	
355106	32	50	A-2	4,88	8 426621 014080
7355106		15	A-1	5,13	
355107	40	25	A-2	6,03	8 426621 014097
355108	50	10	A-2	8,88	8 426621 014547
355109	63	10	A-11	12,77	8 426621 014103
355110	75	5	A-11	22,77	8 426621 048146
355111	90	5	A-8	37,26	8 426621 048153
355223	110	2	A-2	75,43	8 426621 048276

Collarines en PP (2 tornillos). / *Colarinhos em PP (2 parafusos).*



Ref.	Medida	DN.	U/	n.°	€	EAN 13
353133	25	½"	100	A-9	1,95	8 426621 037836
353042	32	¾"	100	A-9	2,48	8 426621 037829
353135	32	1"	100	A-9	2,48	8 426621 037843

Consulta la tarifa actualizada aquí

Todos los productos se suministran con etiqueta adhesiva con código de barras, con un incremento neto de 0,05 euros.
Todos os productos da podem fornecen-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

Riego | Rega

Filtmaster | Filtmaster

Pilotos y electroválvulas | Pilotos e electroválvulas

Emisores y accesorios | Emissores e acessórios

Riego

Rega

jimten

aliaxis



VENTOSAS / *VENTOSAS*



X-294

Medida	Ref.	U/	n.°	€
¾" BSP	**93067** ●	10	A-10	**17,74**
1" BSP	**93068** ●	10	A-10	**17,74**
1 ½" BSP	**93082**	4	A-2	**38,91**
2" BSP	**93083** ●	4	A-2	**38,91**
1 ½" BSP	**193082***	4	A-2	**40,87**
2" BSP	**193083***	4	A-2	**40,87**

+i Pág. 347

Ventosa doble efecto. */ Ventosa efeito duplo.*
* Con filtro de toma. / *Com filtro de ligação.*



X-295

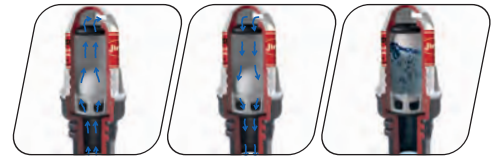
Medida	Ref.	U/	n.°	€
¾" BSP	**93071** ●	10	A-10	**34,83**
1" BSP	**93072** ●	10	A-10	**34,83**
1 ½" BSP	**93086**	1	A-1	**110,88**
2" BSP	**93087** ●	1	A-1	**110,88**
1 ½" BSP	**193086***	1	A-1	**144,09**
2" BSP	**193087***	1	A-1	**144,09**

+i Pág. 347

Ventosa triple efecto. / *Ventosa efeito triplo.*
* Con cuna filtro. */ Com cuna filtro.*

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ½"-2"	**93116**	10	A-10	**5,54**

Cuna filtro ventosa. */ Cuna filtro ventosa.*



X-380 - Ventosa de Vacío/ Cierre a baja presión.
X-380 - Ventosa de Vazio / Fecho a baixa pressão.

Expulsión: En el momento de llenado de la red, la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

Expulsão: *No momento do enchimento da rede, a ventosa permanece aberta expulsando todo o ar sobrante da instalação, até que a rede esteja cheia de água e a ventosa fecha de maneira estanque.*

Admisión: Bajo presiones negativas (vacío), la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

Admisão: *Sob pressão negativa (vazío), a ventosa abre permitindo a entrada de ar na rede, evitando desta forma a deterioração nas tubagens e acessórios.*

Cierre: En el momento en que el agua toma contacto con el flotador, lo empuja hasta su cierre estanco con la junta torica.

Fecho: *No momento que a água toma contato com a bóia, esta é empurrada até ao fecho estanque com a vedação.*



PATROL
X-380

Medida	Ref.	U/	n.°	€
¾" BSP	**93108**	10	A-10	**16,93**
1" BSP	**93109** ●	10	A-10	**16,93**

Ventosa doble efecto, cierre a baja presión.
Ventosa efeito duplo, fecho a baixa pressão

Ref. 93116



Cuna filtro para aguas con sólidos en suspensión, intercambiable con la cuna amortiguador. (Ver 93115 pag. 427)
Cuna filtro para águas com sólidos em suspensão, intercambiável com o cuna amortecedor. (Ver 93115 pag.427)

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..

Consulta la tarifa actualizada aquí

● **Producto en stock.**

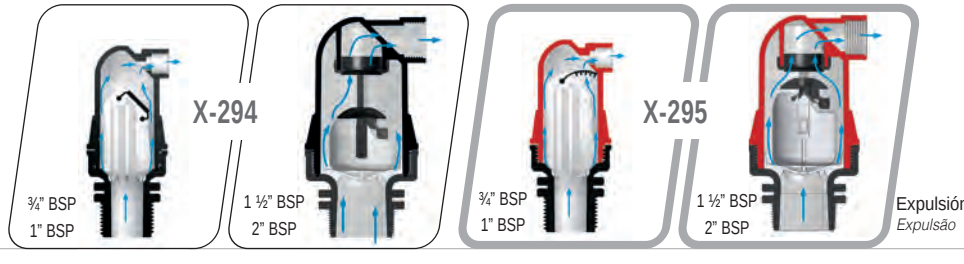
Ventosas / Ventosas X-294 - X-295

Características:
- Ventosas X-294 (Doble efecto), X-295 (Triple efecto).
- Diseño compacto.
- Conexiones 3/4" -1" en rosca NPT y BSP.
- Presión nominal PN 16 bar.
- Un sólo cierre hidráulico para todas las funciones.
- Cuerpo y base fabricados en Poliamida.
- Juntas de Cierre en EPDM.
- Flotador en Poliestireno Expandido.
- **Cumplen UNE-E-1074-4**

Características:
- *Ventosas X-294 (Efeito duplo), X-295 (Efeito triplo).*
- *Desenho compacto.*
- *Ligações 3/4" -1" ou 1 1/2"-2" com rosca NPT e BSP.*
- *Pressão nominal PN 16 bar.*
- *Um único batoque hidráulico para todas as funções.*
- *Corpo e base compósitos em poliamida.*
- *Vedações de fecho em EPDM.*
- *Bóia en Poliestireno Expandido.*
- Cumpren UNE-E-1074-4

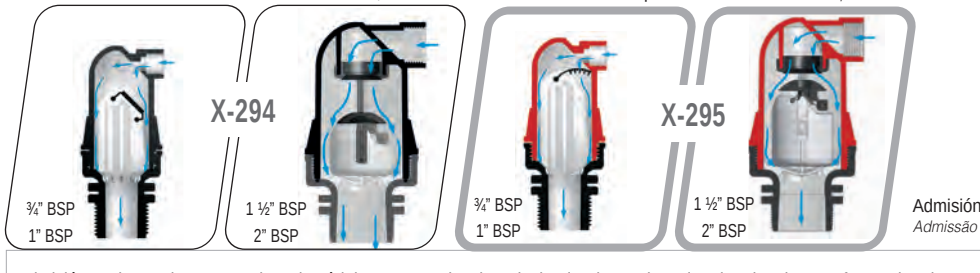
Funciones / Funções:

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, la ventosa é mantida aberta expulsando todo o ar em excesso da instalação, até a rede está cheia da água e la ventosa fecha de forma estanque.

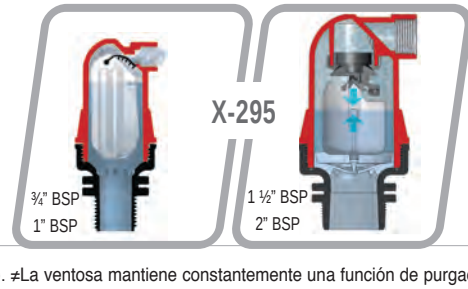
Ventosa Doble efecto / *Ventosa Efeito Duplo* — Ventosa Triple efecto / *Ventosa Efeito triplo*



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 introduziendo 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 inyectado 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 armazon en PP de alta resistencia.**
  Malha em aço inoxidável AISI 304 ou Polipropileno, ambas com estrutura em PP de alta resistência.
- **Base deflectora a la entrada para localizar impurezas en el centro del cartucho.**
  Base deflectora à entrada para localizar impurezas no centro do cartucho.
- ***Disponible en 100 y 130 micras.***
  Disponível em 100 e 130 micras.

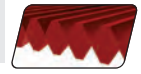
ANILLA / ANELHAS:

- **Anillas de polipropileno, diseñadas para mantener un paso constante, garantizando un MICRAJE REAL.**
  Anelhas de polipropileno, desenhadas para manter um passo constante, garantindo um MICRAJE REAL.
- **Disponible en 100 y 130 micras.**
  Disponível em 100 e 130 micras.
- ***Armazón en polipropileno, ajuste por presión.***
  Armazón em polipropileno.ajuste por pressão.
- ***Tapón extensible para limpieza manual.***
  Tampa extensible para limpeza manual.









FILTMASTER PARA FILTRADO DE BAJOS CAUDALES / *FILTMASTER PARA FILTRADO DE BAIXOS VOLUMES*



X-345



X-346

azul 100 micras	rojo 130 micras	Medida	Conexiones	U/	n.°	€
91052	91060	¾"	BSP	10	A-11	23,56
91053	91061 ●	1"	BSP	10	A-11	23,56
91054	91062 ●	1 ¼"	BSP	5	A-9	52,19
91055 ●	91063 ●	1 ½"	BSP	5	A-9	52,19

Filtro de malla acero inoxidable. */ Filtro de malha aço inoxidável.*

azul 100 micras	rojo 130 micras	Medida	Conexiones	U/	n.°	€
191052	191060 ●	¾"	BSP	10	A-11	18,86
191053	191061 ●	1"	BSP	10	A-11	18,86
191054	191062	1 ¼"	BSP	5	A-9	36,55
191055	191063	1 ½"	BSP	5	A-9	36,55

Filtro de malla PP. / *Filtro de malha PP.*

X-347

X-348

azul 100 micras	rojo 130 micras	Medida	Conexiones	U/	n.°	€
91068	91076 ●	¾"	BSP	10	A-11	29,78
91069	91077 ●	1"	BSP	10	A-11	29,78
91070	91078	1 ¼"	BSP	5	A-9	67,87
91071	91079	1 ½"	BSP	5	A-9	67,87

Filtro de anillas. */ Filtro de anilhas.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí

FILTROS DE EFECTO HIDROCICLÓNICO / *FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE*

Filtros de efecto Hidrociclónico / *Filtros de efeito Hidrociclone*



- Los filtros hidrociclónicos Filtmaster, realizan una decantación de las partículas sólidas en suspensión en el fluido.
- *Os filtros hidrociclónicos filtmaster realizam uma decantação das partículas sólidas em suspensão no fluido.*

- La colocación de una corona deflectora en la base del cartucho origina un movimiento helicoidal del fluido arrastrando los solidos hasta la salida de purga.
- *A instalação duma coroa deflectora na base do cartucho origina um movimento helicoidal do fluido, arrastando os sólidos até a saída de purga.*

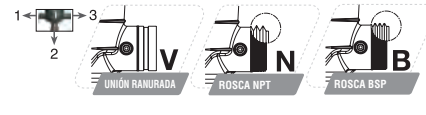
- El diseño de la corona deflectora está optimizado en cuanto al número de alabes y su grado de inclinación, originando una pérdida de carga mínima y un comportamiento hidráulico óptimo
- *O desenho da coroa deflectora está optimizado quanto ao número de pás e o seu grau de inclinação, originando uma perda de carregamento mínima e um comportamento hidráulico óptimo.*

- Los filtros hidrociclónicos Filtmaster / Os filtros hidrociclónicos filtmaster:
  1.- Aumentan la seguridad en el grado de filtrado.
  Acrescentam a segurança no grau de filtragem.
  2.- Aumentan la vida útil de las anillas.
  Alargam a vida útil das anilhas.
  3.- Permiten habilitar un sistema semi-automático de filtrado.
  Permitem habilitar um sistema semi-automático de filtragem.

- Salida de purga rosca hembra 1".
- *Saída de purga rosca fêmea 1".*

Cuerpo inyectado en polipropileno negro reforzado: PN 10 */ Corpo inyectado em polipropileno preto reforçado: PN 10*





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.°	€
97454	97475	97461	97468	97447	BBB	1	4256	231,20
97455	97476	97462	97469	97448	VVB	1	4256	231,20
97456	97477	97463	97470	97449	VBV	1	4256	231,20

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.°	€
97383	97369	97355	97362	97376	BBB	1	4140	320,82
97384	97370	97356	97363	97377	VVB	1	4140	320,82
97385	97371	97357	97364	97378	VBV	1	4140	320,82

Filtro de anillas 2" hidrociclónico. */ Filtro de anilhas 2" hidrociclone.*

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

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.°	€
97425	97411	97397	97404	97418	BBB	1	4139	371,02
97426	97412	97398	97405	97419	VVB	1	4139	371,02
97427	97413	97399	97406	97420	VBV	1	4139	371,02

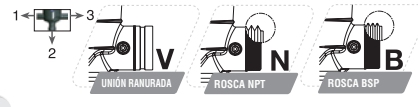
Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. */ Filtro de anilhas 2" longo hidrociclone.*

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.°	€
97509	97495	97481	97488	97502	BBB	1	4139	401,56
97510	97496	97482	97489	97503	VVB	1	4139	401,56
97511	97497	97483	97490	97504	VBV	1	4139	401,56

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.°	€
97900	97901	97902	97903	97904	BB	1	4969	605,23
97905	97906	97907	97908	97909	VV	1	4969	605,23

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.°	€
97910	97911	97912	97913	97914	BB	1	4969	657,97
97915	97916	97917	97918	97919	VV	1	4969	657,97

Filtro de anillas 4" hidrociclónico doble cuerpo compacto. / *Filtro de anilhas 4" hidrociclone duplo corpo compacto 4".*

FILTROS DE MALLA / *FILTROS DE MALHA*



X-206 X-207

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.°	€
-	-	97043	97050		BBB	1	4256	217,28
-	-	97044	97051		VVB	1	4256	217,28
-	-	97045	97052		VBV	1	4256	217,28

Filtro de malla 2" standard. */ Filtro de malha 2" standard.*

X-218 X-219 X-220

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.°	€
-	-	97127	97134	97141	BBB	1	4140	288,09
-	-	97128	97135	97142	VVB	1	4140	288,09
-	-	97129	97136	97143	VBV	1	4140	288,09

Filtro de malla 2". / *Filtro de malha 2".*

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

X-242 X-243 X-244

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.°	€
-	-	97295	97302	97309	M	BBB	1	4140	339,75
-	-	97296	97303	97310		VVB	1	4140	339,75
-	-	97297	97304	97311		VBV	1	4140	339,75

Filtro de malla 3". / *Filtro de malha 3".*

Filtros con abrazadera PAFV* / *Filtros com braçadeira PAFV **



- Por su apriete regulable, permite la apertura y cierre sin ningún útil ni herramienta adicional..
  Pela sua fixação ajustável, permite abertura e fechamento sem qualquer útil ou ferramenta adicional..
- Por su diseño reforzado, garantiza presiones nominales PN10.
  Material estabilizado contra rayos UV.
  Apta para ambientes C4 de corrosión atmosférica.
  O design robusto, garante pressão nominal PN10.
  Material estabilizado contra as radiações ultravioleta
  Adequado para ambentes C4 corrosão atmosférica.
- Incluye anillo de seguridad antivandálico.
  Inclui anel segurança antivandálico.
- Su diseño modular permite utilizar la abrazadera plástica en cualquier filtro de la gama Filtmaster.
  Seu design modular permite o uso em qualquer filtro da gama Filtmaster.

* PAFV: Poliamida reforzada con fibla de vidrio / *Poliamida reforçada com fibra de vidro.*

FILTROS MANUALES HIDROCICLÓNICOS CON ABRAZADERA PAFV
FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE COM BRAÇADEIRA PAFV





X-421 X-422 X-423 X-424 X-425

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.°	€
97990	97991	97992	97993 ●	97994	S	BBB	1	4256	190,80

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.°	€
97190	97191	97192	97193	97194	M	BBB	1	4140	254,81

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.°	€
97195	97196	97197	97198	97199	L	BBB	1	4139	306,19

Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. / F*iltro de anilhas 2" longo hidrociclone.*

X-426 X-427 X-428 X-429 X-430

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.°	€
97995	97996	97997	97998 ●	97999	L	BBB	1	4139	325,04

Filtro de anillas 3" hidrociclónico. / *Filtro de anilhas 3" hidrociclone.*

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

● **Producto en stock.**

Cómo solicitar una estación de filtrado FILTMASTER.

En función de las características de su instalación será necesario, dimensionar la batería correctamente en cuanto a caudal, presión de trabajo, calidad de agua y voltaje del programador.

A continuación le ofrecemos una guía rápida para seleccionar su referencia en función de las diferentes opciones que presentan las baterías de filtrado.

Pónganse en contacto con nuestro Dpto, técnico de filtración para cualquier asesoramiento necesario sobre el dimensionado y selección de un equipo de filtrado.

Como solicitar uma estação de filtrado FILTMASTER.

Em função das características da sua instalação será necessário dimensionar a bateria corretamente, quanto ao caudal, pressão de trabalho, qualidade da água e voltagem do programador.

Em continuação oferecemos –lhe um guia rápido para escolher a sua referência em função das diferentes opções que apresentam as baterias de filtragem.

Se necessário , contate o nosso Dpto. Técnico de filtragem para qualquer conselho necessário sobre o dimensionamento e seleção de um equipamento de filtragem.

Programador *Programador*	Colector drenaje *Colector drenagem*	Solenoide 9V	Solenoide 24	Batería
P00 = sin Prog. / Sim Prog.	*3 = Si / Sim; 0 = No / Não*	*2 = Si / Sim; 0 = No / Não*	*1 = Si / Sim; 0 = No / Não*	
P00	3	0	1	**98888**
P24	3	0	1	**98888**
P09	3	2	0	**98888**
P60	3	0	1	**98888**

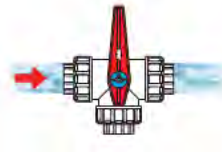




BATERÍA DE FILTROS CON RETROLAVADO MANUAL / *BATERIAS DE FILTRAÇÃO COM RETROLAVAGEM MANUAL*







LIMPIEZA / LIMPEZA



FILTRADO / FILTRAGEM

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.°	€
298965	**298970**	**298975**	**298980**	**298985**	2	-	-	**3.065,00**
298966	**298971**	**298976**	**298981**	**298986**	3	-	-	**3.715,20**
298967	**298972**	**298977**	**298982**	**298987**	4	-	-	**4.418,66**
298968	**298973**	**298978**	**298983**	**298988**	5	-	-	**6.185,44**
298969	**298974**	**298979**	**298984**	**298989**	**6**	**-**	**-**	**6.830,60**

Batería de filtros 2", retrolavado manual (Colector en PEHD). / *Baterias de filtros 2", retrolavagem manual.*

Consulte disponibilidad en otros micrajes. / *Consulte disponibilidade em outros mícrons.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí

SISTEMA INTEGRAL DE FILTROS AUTOMÁTICOS / *SISTEMA INTEGRAL DE FILTRAGEM AUTOMÁTICOS*





X-273

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.°	€
			98508		M	BBB	1	4139	**1.394,57**
			98509			VVB	1	4139	**1.394,57**
			98510			VBV	1	4139	**1.394,57**

Filtro de anillas 2" automático. / *Filtro de anilhas 2" automático.*

X-279

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.°	€
			98550		L	BBB	1	4139	**1.571,34**
			98551 ●			VVB	1	4139	**1.571,34**
			98552			VBV	1	4139	**1.571,34**

Filtro de anillas 3" automático. / *Filtro de anilhas 3" automático.*

Para otros micrajes, ver página 429-430.
Para outro micragem, consulte a página 429-430.

FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO / *FILTRAÇÃO AUTOMATICOS - DUPLO CORPO*



X-322

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.°	€
			98822		L	VV	1	4163	**2.126,34**

Filtro de anillas automático doble cuepo 3". / *Filtro de anilhas automático duplo corpo 3".*

X-327

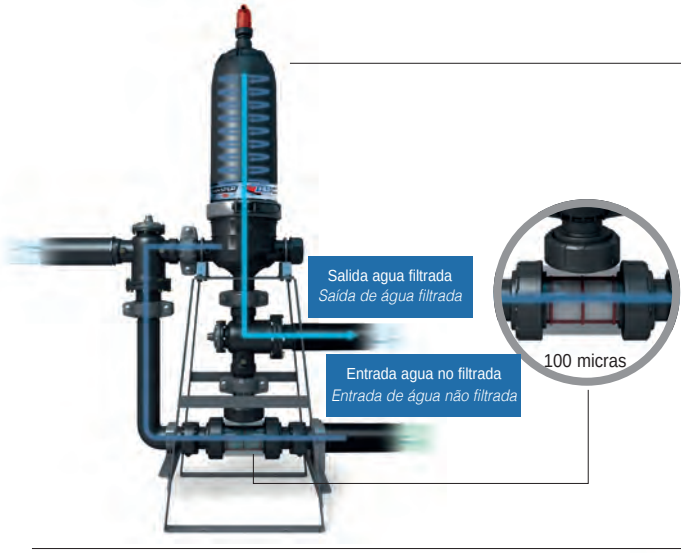
celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/	n.°	€
			98827		L	VV	1	4163	**2.214,93**

Filtro de anillas automático doble cuepo 4". / *Filtro de anilhas automático duplo corpo 4".*

Para otros micrajes, ver página 429-430.
Para outro micragem, consulte a página 429-430.

MasterONE - Equipo autolimpiante de una unidad

MasterONE - Equipamento de limpeza automática de uma unidade

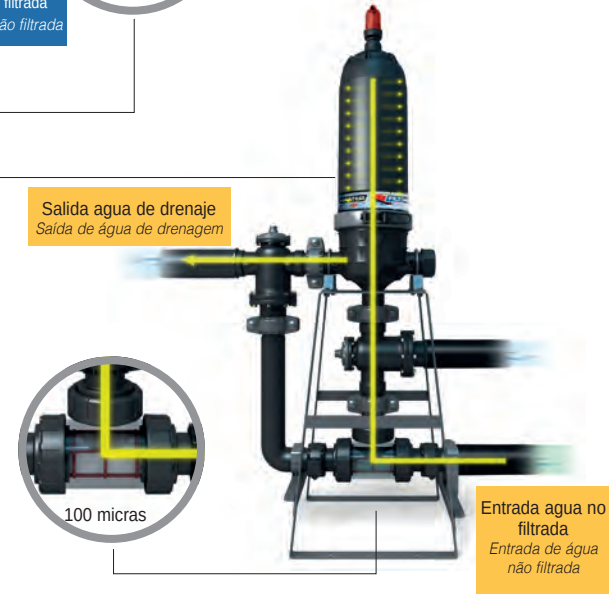


Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE, trabaja como un filtro de anillas tradicional, el fluido atraviesa la T inferior, produciendo la limpieza del cartucho de filtrado de la misma.

Durante a fase de filtragem, a unidade MasterONE, trabalha como um filtro de anilhas tradicionais, o fluido atravessa a T inferior e produz a limpeza do cartucho de filtragem da mesma..

Durante la fase de limpieza la unidad MasterONE, trabaja invirtiendo el flujo, este pasa a través de la T de limpieza inferior, lo que permite que la limpieza se haga con agua ya filtrada. El proceso continúa con la liberación del cartucho y limpieza por centrifugación de alta velocidad de anillas. El diseño del equipo MasterONE, permite realizar la fase de limpieza a baja presión (2 bar).

Durante a fase de limpeza, a unidade MasterONE, trabalha invirtiendo o fluxo, que passa a través da T de limpeza inferior, o que permite que a limpeza seja feita com água já filtrada. O processo continua com a liberação do cartucho e a limpeza por centrifugação de alta velocidade das anilhas. O desenho do equipamento MasterONE permite realizar a fase de limpeza a baixa pressão (2 bar).



BATERÍAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / *BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS*





**Sin soporte
Sin suporte



*Con soporte / *Com suporte*

	celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
*	98956	98957	98958	98959	98960	1	63	35	3.128,63
**	98951	98952	98953	98950	98954	1	63	35	2.525,51

Bateria de filtros automáticos 2" (Colectores en PEHD). */ Baterias de filtros automáticos 2".*

*(Con soporte / *Com suporte*) - **(Sin soporte */ Sem suporte*).

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí

BATERÍAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / *BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS*







celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nºfiltros	Ø colector	max.	€
298620	**298600**	**298605**	**298610**	**298615**	2	90	66	**5.631,29**
298621	**298601**	**298606**	**298611**	**298616**	3	110	98	**7.640,64**
298622	**298602**	**298607**	**298612**	**298617**	4	110	131	**9.821,22**
298623	**298603**	**298608**	**298613**	**298618**	5	160	164	**12.134,71**
298624	**298604**	**298609**	**298614**	**298619**	6	160	197	**13.533,25**

Bateria de filtros automáticos 2" (Colectores en PEHD). */ Baterias de filtros automáticos 2".*

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nºfiltros	Ø colector	max.	€
298806	**298625**	**298630**	**298635**	**298640**	2	110	75	**7.640,64**
298807	**298626**	**298631**	**298636**	**298641**	3	160	113	**9.821,22**
298808	**298627**	**298632**	**298637**	**298642**	4	160	151	**12.657,22**
298809	**298628**	**298633**	**298638**	**298643**	5	200	188	**15.277,40**
298810	**298629**	**298634**	**298639**	**298644**	6	200	226	**17.241,60**
			298920		8 En línea	250	301	**20.287,77**
			298922		10 En línea	200	377	**24.256,22**

Bateria de filtros automáticos 3" (Colectores en PEHD). */ Baterias de filtros automáticos 3".*



BATERÍA DE FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO
BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMATICOS - DUPLO CORPO







celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
98829	**98830**	**98831**	**98832**	**98833**	3	160	215	**12.226,49**
98834	**98835**	**98836**	**98837**	**98838**	4	160	287	**14.707,21**
98839	**98840**	**98841**	**98842**	**98843**	5	200	359	**19.372,79**
98844	**98845**	**98846**	**98847**	**98848**	6	200	431	**21.795,02**
98849	**98850**	**98851**	**98852**	**98853**	8 En paralelo	200-315	574	**32.426,74**
98854	**98855**	**98856**	**98857**	**98858**	10 En paralelo	200-315	718	**38.935,12**

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3". (Colector en PEHD) */ Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3".*



Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí

BATERÍA DE FILTROS AUTOMÁTICOS CONFIGURACIÓN HORIZONTAL - DOBLE CUERPO
BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMATICOS CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL - DUPLO CORPO



FILTERMASTER

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
98925	98926	98927	98928	98929	3	160	215	**14.269,94**
98930	98931	98932	98933	98934	4	160	287	**17.165,28**
98935	98936	98937	98938	98939	5	250	359	**22.610,62**
98940	98941	98942	98943	98944	6	250	431	**25.437,70**
98945	98946	98947	98948	98949	8	315	574	**37.846,33**

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3" configuración horizontal. (Colector en PEHD)

Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3" configuração horizontal.



DIMENSIONADO: NÚMERO DE FILTROS POR CAUDAL/CALIDAD DE AGUA

Filtros ¾" , 1", 1 ¼" y 1 ½" .

		Anilla 130 micras			Anilla100 micras			
FILTRO	**Medida**	**A**	**B**	**C**	**A**	**B**	**C**	**Superficie de filtración**
Malla	¾"- 1"	5,0	3,5	2,0	4,8	3,3	1,8	172 cm2
Anillas	¾"- 1"	4,7	3,1	1,7	4,5	2,9	1,6	195cm2
Malla	1 ¼"-1 ½"	13,0	8,8	6,7	12,5	8,3	6,2	297 cm2
Anillas	1 ¼"-1 ½"	12,0	8,5	6,6	11,5	8,1	5,9	322 cm2

Filtmaster Manual / Hidrociclónico

	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 20 micras
Filtros	**A**	**B**	**C**	**A**	**B**	**C**	**A**	**B**	**C**	**A**	**B**	**C**	pre-treat si % ≤ 10-20 ppm
2" STD	24	18	9	23	15	9	19	12	8	12	9	6	4
2"	33	22	13	31	20	12	25	17	10	16	11	6	5
2"-Largo	39	25	22	37	24	20	30	20	17	19	13	10	6
3"	50	33	22	47	31	19	39	26	17	25	17	10	6
3" doble SUPER COMPACT	55	40	22	53	35	20	44	28	18	28	20	13	8
4" doble SUPER COMPACT	61	44	24	58	39	22	48	30	19	30	22	15	8
3" doble COMPACT	74	49	30	69	44	26	57	37	23	36	24	14	10
4" doble COMPACT	81	54	33	77	50	29	63	41	25	40	26	15	10
3" doble	107	72	43	102	65	38	83	54	33	52	34	20	12
4" doble	118	79	47	112	72	42	91	59	36	57	38	22	12

Baterías Filtmaster 2"

	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			
Nº de Filtros	**A**	**B**	**C**	**A**	**B**	**C**	**A**	**B**	**C**	**A***	**B***	**C***	**A***	**B***	**C***	**Ø colector**
1 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"

	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			
Nº de Filtros	**A**	**B**	**C**	**A**	**B**	**C**	**A**	**B**	**C**	**A***	**B***	**C***	**A***	**B***	**C***	**Ø colector**
2	75	50	25	66	44	22	57	37	19	40	27	14	20	14	7	110
3	113	75	38	99	66	33	85	56	29	61	41	20	30	20	10	160
4	151	100	50	132	88	44	114	75	39	81	55	27	40	27	14	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

	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			
Nº de Filtros	**A**	**B**	**C**	**A**	**B**	**C**	**A**	**B**	**C**	**A***	**B***	**C***	**A***	**B***	**C***	**Ø colector**
2	151	100	50	132	88	44	114	75	39	81	55	27	40	27	14	110
3	226	150	75	199	133	66	170	112	58	121	82	41	61	41	20	160
4	301	200	100	265	177	88	227	150	78	162	109	55	81	55	27	160
5	377	250	126	331	221	111	284	187	97	202	137	68	101	68	34	200
6	452	300	151	397	265	133	341	224	116	242	164	82	121	82	41	200
8	603	400	201	530	354	177	454	299	155	323	218	109	162	109	55	315
m3/h x filtro	75,3	50,0	25,1	66,2	44,2	22,1	56,8	37,4	19,4	40,4	27,3	13,7	20,2	13,7	6,8	

** Caudal mínimo de funcionamiento para un retrolavado correcto = 18 m^3/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, climatizacion,nebulizacion, aplicaciones industriales
Rojo	130	Filtración media fina, goteros, micro aspersión	Celeste	25	Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales
Azul	100	Filtración media fina, cinta, goteros	Violeta	20	Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales

Consulta la tarifa actualizada aquí

ACCESORIOS / *ACESSÓRIOS*



Medida	Ø Salida / Saída	Ref.	U/	n.°	€
90	2 x 2”	**98783**	1	A-60	**396,21**
110	2 x 3”	**98788**	1	-	**448,28**
110	3 x 2”	**98784**	1	-	**486,02**
160	3 x 3”	**98789**	1	-	**555,87**
110	4 x 2”	**98785**	1	-	**601,60**
160	4 x 3”	**98790**	1	-	**819,87**
160	5 x 2”	**98786**	1	-	**927,58**
160	5 x 3”	**98791**	1	-	**954,87**
160	6 x 2”	**98787**	1	-	**1.034,91**
200	6 x 3”	**98792**	1	-	**1.034,33**
250	5 x 3”	**98430**	1	-	**1.336,00**
250	6 x 3”	**98431**	1	-	**1.484,45**
315	8 x 3”	**98998**	1	-	**1.919,69**

Colector para batería de filtros.
Colector para bateria de filtros.



Medida	Ø Salida / Saída	Ref.	U/	n.°	€
63	2 x 2”	**91321**	1	-	**287,88**
63	3 x 2”	**91320**	1	-	**372,77**
63	4 x 2”	**91319**	1	-	**424,98**
63	5 x 2”	**91318**	1	-	**467,11**
63	6 x 2”	**91317**	1	4126	**503,20**
63	8 x 2”	**91323**	1	-	**649,85**

Colector de drenaje para batería de filtros.
Colector de drenagem para bateria de filtros.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
¼”	**97354**	5	A-10	**29,39**

Manómetro 10 bares.
Manómetro 10 bares.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
90	98793	1	A-60	**214,86**
110	98794	1	-	**218,12**
160	98795	1	A-60	**287,67**

Soporte para baterías, acero inoxidable.
Suporte para bateria.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**98807**	1	-	**125,55**

Modulo de expansión para programador Filtmaster ref 98806. Cada modulo de expansión amplía dos salidas sobre las que ya incluya el programador.
Módulo de expansão para o controlador Filtmaster ref. 98806. Cada módulo de expansão expande duas saídas em cima das já incluídas no controlador.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**98806**	1	-	**776,13**

Programador Filtmaster 24 VAC 2 salidas, ampliables hasta 10 salidas usando módulos de expansión **REF 98807**
*Programador Filtmaster 24 VAC 2 saídas, expansível até 10 saídas usando módulos de expansão **REF 98807***

REPUESTOS Y ACCESORIOS / *PEÇAS SUBSTITUIÇÃO E ACESSÓRIOS*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
2"	**97352**	10	A-2	**24,21**
2 1/2"	**97208**	10	A-2	**25,10**
3"	**97353**	10	A-2	**29,34**
4"	**98657**	4	A-2	**34,45**
6"	**97209**	4	A-11	**83,60**
8"	**97210**	3	A-11	**121,21**

Unión Fitmaster con tornillería cincada. PAFV*.
Junção Fitmaster com parafusaria zincada. PAFV.*

2"	**98402**	10	A-2	**25,86**
2 1/2"	**98403**	10	A-2	**27,62**
3"	**98404**	10	A-2	**33,13**
4"	**98405**	4	A-2	**49,71**
6"	**98406**	4	A-11	**91,94**
8"	**98407**	3	A-11	**133,32**

Unión Fitmaster con tornillería en acero inoxidable (disponible bajo demanda). PAFV*.
Junção Filmaster com parafusaria de aço. inoxidável (disponível sob encomenda). PAFV.*

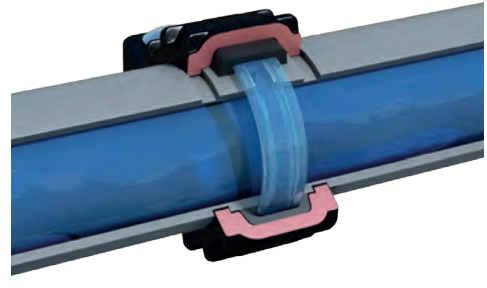


Medida	Ref.	U/	n.°	€
2"	**97839**	10	A-2	**6,14**
2 1/2"	**97877**	10	A-2	**7,41**
3"	**97840**	10	A-2	**7,82**
4"	**97841**	4	A-2	**10,39**
6"	**97878**	8	A-11	**23,50**
8"	**97879**	3	A-8	**36,43**

Repuesto, junta unión Fitmaster.
Peça substituição, vedação junção Fitmaster.

Unión PAFV* Fitmaster

Las bridas Fitmaster Jimten están fabricadas en Poliamida de alta resistencia, lo que garantiza una presión de trabajo interna de PN 16 Bar.
El cierre hidráulico se realiza a baja y alta presión, mediante una junta interna fabricada en EPDM de alta maleabilidad.



"União PAFV* Fitmaster

As bridas Fitmaster Jimten são fabricadas com Poliamida de alta resistência, o que garante uma pressão de trabalho interna de PN 16 Bar.
O fecho hidráulico realiza-se a baixa e alta pressão, mediante junta interna fabricada em EPDM de alta maleabilidade.

*** PAFV:** Poliamida reforzada con fibra de vidrio.
Poliamida reforçada com fibra de vidro.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
2"	**98902**	3	4112	**18,42**

Enlace ranurado/roscar. PP polipropileno.
Ligação ranhurada/roscar. PP polipropileno.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
75-63x2"	**98666**	5	A-10	**10,25**
110-90x3"	**98667**	3	A-1	**21,66**
125-110x4"	**98668**	3	A-2	**36,19**
180-160x6"	**98669**	2	A-2	**45,91**

Enlace ranurado/encolar PVC indicado para tuberias según UNE EN ISO 1452.
Ligação ranhurada/colar PVC indicado para tubos fabricados segundo UNE EN ISO 1452.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Ref.	U/	n.°	€
3"x3"x2"	98650	1	A-11	906,32

Válvula de contralavado ángulo. */ Válvula de contralavado angulo.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
2"x2"x2"	98651	1	A-2	671,26

Válvula de contralavado angulo.
Válvula de contralavado angulo.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
3"x3"x2"	98890	1	A-11	1.102,56

Válvula de contralavado en línea.
Válvula de contralavado em linha.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
3"x3"x3"	90174	1	A-11	1.102,56

Válvula de contralavado ángulo.
Válvula de contralavado em ângulo.

PILOTOS / *PILOTOS*





X-81

	Ref.	U/	n.°	€
-	93018	1	4115	132,09

Relé hidráulico. / *Relé hidráulico.*

X-82

	Ref.	U/	n.°	€
-	93019	1	4113	176,11

Relé minipiloto 4 vías. / *Relé minipiloto 4 vías.*



X-78

	Ref.	U/	n.°	€
24 V	93015	1	4113	181,28

Electrorelé hidráulico. / E*lectrorelé hidráulico.*

X-79

	Ref.	U/	n.°	€
9-12V latón	93016	1	4113	202,51

Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.
Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.

ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO / *ACESSÓRIOS COMANDO HIDRAULICO*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
6 x 1/8"	93020	100	A-10	4,03
8 x 1/8"	93021	100	A-10	4,03
6 x ¼"	93022	100	A-10	4,07
8 x ¼"	93023	100	A-10	4,27

Codo 90º rosca macho. */ Curva 90° rosca macho.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
8 mm	93025	100	A-10	3,26
8-6 mm	93026	100	A-10	3,26
6 mm	93024	100	A-10	3,26

Manguito.
Tubo.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
6 x 1/8"	93027	100	A-10	2,11
6 x ¼"	93028	100	A-10	2,74
8 x 1/8"	93029	100	A-10	2,83
8 x ¼"	93030	100	A-10	2,98

Manguito rosca macho.
Tubo rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
6 x 1/8""	93035	100	A-10	3,77
8 x 1/8""	93037	100	A-10	3,77

Te rosca macho asimétrica.
Tê rosca macho asimétrica.



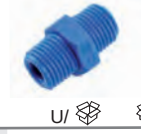
Medida	Ref.	U/	n.°	€
6 x 1/8"	93031	100	A-10	3,43
8 x 1/8"	93033	100	A-10	3,54

Te rosca macho.
Tê rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
6 mm	93039	100	A-10	3,95
8 mm	93040	100	A-10	4,29

Te bocas iguales.
Tê bocas iguais.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
1/8"	93100	20	4115	2,59
¼"	93101	20	A-10	2,59

Machón.
União macho.



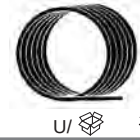
Medida	Ref.	U/	n.°	€
1/8"	93103	20	4115	3,12
¼"	93104	20	A-10	3,12

Manguito hembra.
União fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
¼" - 1/8"	93102	20	4115	2,59

Machón reducido.
União redução.



øInt. - øExt.	Ref.	U/	n.°	€ /m.
6 x 8	98652	800 m	A-65	0,65

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)
Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí

SOLENOIDES 3 VÍAS / *SOLENOIDES 3 VIAS*



Medida	Ref.		U/	n.°	€
NO	**93061**	24 V.	6	4113	**139,22**
NC	**93080**	24 V.	6	A-10	**139,22**
NO	**93062**	12 V.	6	4113	**139,22**
NC	**93081**	12 V.	6	4113	**139,22**

Solenoide 3 vías. */ Solenoide 3 vías.*

ELECTROVÁLVULAS NC / *ELECTROVÁLVULAS NC*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
¾"	**93041**	10	A-2	**44,58**
1"	**93042**	24	A-8	**44,58**

Electroválvula 150. (Con solenoide 24 V AC)
Electroválvula 150. (Com solenoide 24 V AC)
(93079 con membrana).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
1 ¼"	**93044**	6	A-11	**103,99**
1 ½"	**93045**	6	A-11	**112,55**
2"	**93046**	2	A-1	**184,44**

Electroválvula 160. (Con solenoide 24 V AC)
Electroválvula 160. (Com solenoide 24 V AC)



Medida	Ref.	U/	n.°	€
3"	**93047**	1	A-11	**318,71**

Electroválvula 180. (Con solenoide 24 V AC)
Electroválvula 180.



	Ref.	U/	n.°	€
9 V DC LACHT	**93048**	5	A-10	**54,86**
12 V DC	**93049**	5	A-10	**40,32**
24 V AC	**93050**	5	A-10	**39,07**

Solenoide para electroválvulas.
Solenoides para electroválvulas.

PROGRAMADORES / *PROGRAMADORES*



Medida	Ref.	Estaciones / Estações	U/	n.°	€
9V	**93058**	1	1	4113	**169,86**

Programador. */ Programador.*

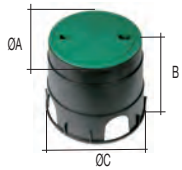


Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	**93059**	1	4110	**268,62**
1 ½"	**93060**	1	A-1	**343,78**

Programador 9 V. con válvula.
Programador 9 V. com válvula.

EMISORES Y ACCESORIOS / *EMISSORES E ACESSÓRIOS*

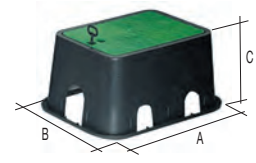
ARQUETAS RIEGO / *ACESSÓRIOS PARA COLECTORES*



X-284

Medida ØA x B x ØC	Ref.	U/	n.°	€
160x212x230	**90147**	10	A-12	**9,77**
240x300x250	**90148**	5	A-12	**16,78**

Arqueta circular.
Caixa rega circular.



X-285

Medida A x B x C	Ref.	U/	n.°	€
27x24x17,5	**90149** ●	10	A-4	**17,21**
42x32x20	**90150** ●	4	A-4	**25,12**
64x50x30	**90162**	1	A-61	**73,12**

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 provisdos de vedações que garantem a estanquicidade da montagem sem usar estopa ou teflón.
As porcas loucas dos acéssorios fêmaes permitem trabalhar em espaços reduzidos (caixas), podendo-se fazer múltiplas combinações e facilitando as possíveis reparações posteriores das válvulas.





X-103

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	**90134**	50	A-11	**5,25**

Te M/H/H con junta. / *Tê Macho/fêmea/fêmea com junta.*



X-105

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	**90136**	50	A-10	**1,96**

Tapón hembra con junta. / *Tampão fêmea com junta.*



X-104

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	**90135**	50	A-1	**2,48**

Machón con junta. */ Machón com junta.*



X-106

Medida	Ref.	U/	n.°	€
1"	**90139**	50	A-2	**4,58**

Codo con junta. / *Curva com junta.*

Medida	Ref.	U/	n.°	€
Para machón	**90137**	50	A-10	**0,486**
Para te, codo y tapón	**90138**	50	A-10	**0,486**

Junta tórica repuesto. */ Vedação o ring de substituição.*

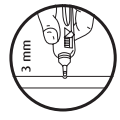
Consulta la tarifa actualizada aquí

● **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí

GOTEROS PINCHADOS / *GOTEJADORES PERFURADOS*



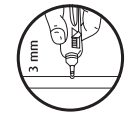


X-15

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.°	€
-	**90034**	3,6	1.000	-	A-2	**0,368**

Gotero cónico desmontable.
Gotejador cónico desmontável.



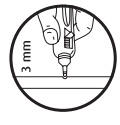


X-20

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.°	€
-	**90040**	4	500	-	A-9	**0,635**

Gotero pinchado desmontable.
Gotejador perfurado/botão



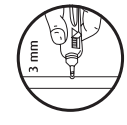


X-18

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	n.°	€
-	**90037**	3,9	●	250	A-10	**0,883**
-	**90073**	8,1	●	250	A-10	**0,883**
-	**90074**	11,8	●	250	A-10	**0,883**

Gotero pinchado autocompensante.
Gotejador perfurado autocompensante.



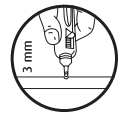


X-36

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.°	€
-	**90059**	-	2.500	5x500	A-1	**0,114**

Gotero pinchado regulable.
Gotejador perfurado desmontável.





X-21

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.°	€
-	**90041**	2,12	100	-	A-1	**1,12**

Gotero para macetas (Gotero + piqueta, sin microtubo)
Gotejador para macetas (gotejador + estaca, sem microtubo)

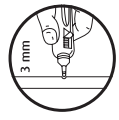


X-43

Ref.	Salida	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	Nº. de Bolsas	n.°	€
90076	Lateral	3,75	●	1.000	2x500	A-10	**0,431**

Gotero pinchado de botón autocompensante.
(Utilizar perforador ref. 90078)
Gotejador perfurado/botão autocompensante.



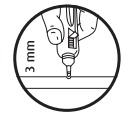


X-87

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.°	€
-	**90107**	4	250	-	A-10	**0,637**
-	**90159**	8	250	-	A-10	**0,602**

Gotero autocompensante desmontable.
Gotejador autocompensante desmontável.



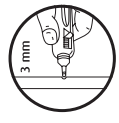


X-88

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.°	€
-	**90157**	2	250	-	A-10	**0,353**
-	**90108**	4	250	-	A-10	**0,362**
-	**90129**	8	250	-	A-10	**0,362**
-	**90158**	15	250	-	A-10	**0,438**

Gotero turbulento desmontable.
Gotejador turvo desmontável.



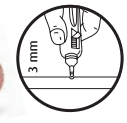


X-307

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.°	€
-	**90160**	0-80	250	-	A-10	**0,221**

Gotero regulable.
Gotejador regulável.





X-308

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.°	€
-	**90161**	0-80	250	-	A-2	**0,318**

Estaca gotero regulable.
Estaca gotejador regulável.

ESTACAS / *ESTACAS*



X-93

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.°	€
3	**90119**	2	500	A-2	**0,177**

Estaca gotero.
Estaca gotejador.



X-94

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.°	€
3	**90120**	25	500	A-1	**0,177**

Estaca difusor.
Estaca difusor.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



X-95

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.°	€
5-6	**90121**	2	500	A-1	**0,177**

Estaca microtubo. / *Estaca microtubo.*



X-97

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.°	€
2,5 - 3,3	**90125**	-	500	A-2	**0,218**

Estaca capilar dos agujeros. */ Estaca capilar dois furos.*

X-96

Medida	Color/Côr	Ref.	U/	n.°	€
2,5-3,2	●	**90123**	800	A-1	**0,218**

Estaca capilar. / *Estaca capilar.*

VÁLVULAS DE RAMAL / *VÁLVULAS DE RAMAL*



X-33

Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	**90130**	50	A-1	**2,74**
¾"	**90131**	50	A-1	**2,74**

Válvula rosca macho. / *Válvula roscar macho.*

X-34

½"-12	**90154**	50	A-1	**3,39**
½"-16	**90132** ●	50	A-1	**2,74**
½"-20	**90057**	50	A-1	**2,74**
¾"-20	**90156**	50	A-1	**2,74**

Válvula rosca macho/enlace PE. / *Válvula roscar macho/união PE.*

X-35

12	**90152**	100	A-2	**2,74**
16	**90153** ●	100	A-2	**2,74**
20	**90133**	100	A-2	**2,74**

Válvula para tubo de PE. / *Válvula para tubagem de PE.*

ASPERSORES AGRÍCOLAS / *ASPERSORES AGRÍCOLAS*



X-63
Latón / Latão



X-65
Plástico

Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.°	€
¾"	**90090**	Latón / Latão	10	A-1	**29,22**
¾"	**90092**	Plástico	10	A-1	**13,93**

Aspersor circular, rosca macho.
Aspersor circular, rosca macho.



X-64
Latón / Latão



X-66
Plástico

Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.°	€
¾"	**90091**	Latón / Latão	10	A-1	**36,16**
¾"	**90093**	Plástico	10	A-1	**18,02**

Aspersor circular, rosca hembra.
Aspersor circular, rosca fêmea.



X-67
Latón / Latão



X-69
Plástico

Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.°	€
¾"	**90094**	Latón / Latão	10	A-1	**63,92**
¾"	**90096**	Plástico	10	A-1	**34,48**

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.°	€
¾"	**90095**	Latón / Latão	10	A-1	**55,57**
¾"	**90097**	Plástico	10	A-1	**28,99**

Aspersor agrícola con difusor sectorial, rosca macho.
Aspersor agrícola com difusor sectorial, rosca macho.

ASPERSORES Y DIFUSORES JARDINERÍA / *ASPERSORES E DIFUSORES JARDINAGEM*



X-71

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**90098**	10	A-2	**50,92**

Aspersor de turbina emergente. Con juego de 4 toberas
Aspersor de turbina emergente. (Com 4 tubeiros)..



X-72

Medida	Ref.	U/	n.°	€
7 cm	**90099**	20	A-1	**9,20**
10 cm	**90100**	15	A-1	**9,20**

Difusor emergente. No incluye toberas. (X-73 ó X-74)
Difusor emergente. (No incluindo toberas X-730 o X-74)



X-73

Medida	Ref.	U/	n.°	€
0-360°	**90101**	20	4113	**4,59**

Tobera regulable. / *Tubeira regulável.*



X-74

Medida	Ref.	U/	n.°	€
360°	**90102**	20	4113	**1,77**

Tobera fija. / *Tubeira fixa.*

MICROASPERSORES / *MICROASPERÇÃO*





X-47

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Còr	U/	n.°	€
-	**90081**	100		100	A-1	**2,93**

Microaspersor de mediano alcance sin regulación de caudal.
Microaspersor de médio alcance sem regulação de caudal.

X-48

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Còr	U/	n.°	€
-	**90082**	30		100	A-1	**4,35**

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/Còr	U/	n.°	€
-	**90083**	-	-	100	A-60	**2,51**

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/Còr	U/	n.°	€
180°	**90044**	91		500	A-10	**0,149**

Difusor roscado. Radio = 1,2 m (con presión red 2,0 bar).
Difusor roscado. Raio = 1,2 m (com pressão red 2,0 bar).





X-50

Medida	Ref.	Boquillas	U/	n.°	€
-	**90084**	1	100	A-10	**5,20**

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

X-51

Medida	Ref.				
-	**90085**	4	100	A-10	**11,33**

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

Consulta la tarifa actualizada aquí

VÁLVULAS DE ACOPLE RÁPIDO / *JUNÇÃO RÁPIDA*



X-89

Medida	Ref.	U/	n.°	€
¾"	**90109**	10	A-2	**20,99**
1"	**90110**	10	A-2	**20,99**

Válvula de acople rápido. */ Válvula de junção rápida.*



X-90

Medida	Ref.	U/	n.°	€
¾"	**90111**	5	A-10	**8,75**

Llave válvula de acople rápido.
Chave válvula de junção rápida.

ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN / *ACESSÓRIOS REGA*



X-3

Medida	Ref.	U/	n.°	€
12	**90005**	1.000	A-11	**0,160**
16	**90006** ●	1.000	A-9	**0,187**
20	**90007**	1.000	A-5	**0,306**

Derivación te. / *Derivação tê.*



X-4

Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-12	**90008**	500	A-11	**0,202**
20-16	**90009**	500	A-9	**0,306**
20-12	**90010**	500	A-9	**0,277**

Derivación te reducida. / *Derivação tê reduzida.*



X-5

Medida	Ref.	U/	n.°	€
12	**90011**	1.000	A-2	**0,149**
16	**90012** ●	1.000	A-11	**0,154**
20	**90013**	1.000	A-9	**0,183**

Manguito. */ União.*

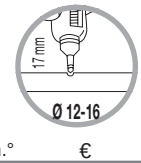


X-6

Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-12	**90014**	500	A-2	**0,149**
20-16	**90015**	500	A-2	**0,187**
20-12	**90016**	500	A-2	**0,590**

Manguito reducido. */ União reduzida.*





X-7

Medida	Ref.	U/	n.°	€
12	**90017**	1.000	A-1	**0,075**
16	**90018**	1.000	A-2	**0,080**
20	**90042**	500	A-2	**0,152**

Toma injerto. / União enxerto.
* Para ø20 perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesario junta bilabial X-38.
** Para ø20 perfurar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.*



X-8

Medida	Ref.	U/	n.°	€
12	**90019**	1.000	A-1	**0,071**
16	**90020**	1.000	A-2	**0,080**
20	**90043**	500	A-2	**0,152**

Toma injerto. / União enxerto.
* Para ø20 perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesario junta bilabial X-38.
** Para ø20 perfurar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.*



X-9

Medida	Ref.	U/	n.°	€
12-½"	**90021**	500	A-11	**0,536**
16-½"	**90022**	500	A-11	**0,536**

Enlace mixto tuerca loca. / *União mista fêmea porca louca.*



X-10

Medida	Ref.	U/	n.°	€
12-½"	**90023**	500	A-2	**0,192**
16-½"	**90024**	500	A-2	**0,247**

Enlace mixto rosca macho. */ União mista rosca macho.*



X-12

Medida	Ref.	U/	n.°	€
12	**90027**	500	A-1	**0,300**
16	**90028** 🔵	500	A-2	**0,300**
20	**90031**	500	A-11	**0,307**

Codo 90°. / *Curva 90°.*



X-26

Medida	Ref.	U/	n.°	€
6,5x4,5	**90048** 🔵	500	A-10	**0,116**

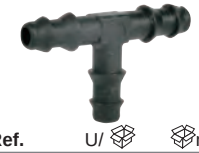
Toma microtubo. / *Ligação microtubo.*



X-27

Medida	Ref.	U/	n.°	€
7x5	**90049**	4.000	A-10	**0,051**
5x3	**90050**	5.000	A-10	**0,063**

Tapón gotero. 90049 - para ø 3mm.
90050 - para microtubo ø int. 1,8 mm.
Tampão gotejador. 90049 - para ø 3mm.
90050 - para microtubo ø int. 1,8 mm.



X-42

Medida	Ref.	U/	n.°	€
6,5x4,5	**90069**	500	A-10	**0,191**

Derivación te microtubo.
Derivação tê microtubo.



X-29

øExt. - øInt.	Ref.	U/	n.°	€ /m.
6,5x4,5	**90053**	200	A-8	**0,550**

Microtubo para X-21 / *Microtubo para X-21.*



X-28 / X-44*

Medida	Ref.	U/	n.°	€
3	**90051** 🔵	10	A-10	**14,82**
7	**90052**	10	A-10	**14,82**
-	**90078***	20	A-10	**14,82**

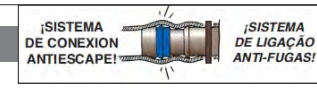
Perforador. * Para gotero botón autocompensante, X-43.
*Perfurador. * Para gotejador botão autocompensante, X-43.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

🔵 **Producto en stock.**

Consulta la tarifa actualizada aquí

ACCESORIOS DE SEGURIDAD / *ACESSÓRIOS COM ANILHA DE SEGURANÇA*



X-107



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16 mm	90140	500	A-2	0,628
20 mm	90141	250	A-2	0,516

Codo 90º con anillo de seguridad.
Curva 90º com anilha de segurança.

X-37



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	90060	500	A-2	0,225
20	90061	250	A-2	0,269

Toma injerto con anillo de seguridad. * Perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesaria junta bilabial X-38.
*União enxerto com anilha de segurança. * Perfurar o tubo principal com una coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.*

X-38



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	90062	100	A-10	0,269

Junta bilabial.
Para usar el X-37 (ø 16 y ø 20) y X-7 (ø 20) con tuberias rígidas (PEHD, PVC...)
con espesor de pared no superior a 4,5 mm.
Junta bilabial.
Para usar o X-37 (ø 16 e ø 20) e X-7 (ø 20) com tubagens rígidas (PEHD, PVC...)

X-39



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	90063	500	A-2	0,307
20	90064	250	A-2	0,342

Manguito con anillo de seguridad.
União com anilha de segurança.

X-40



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-½"	90065	500	A-2	0,382
20-½"	90066	250	A-2	0,576

Enlace mixto rosca macho con anillo de seguridad.
União mista rosca macho com anilha de segurança.

X-41



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	90067	500	A-8	0,537
20	90068	250	A-11	0,610

Derivación te con anillo de seguridad.
Derivação tê com anilha de segurança.

BOBINAS RECORTABLES / *BOBINAS RECORTÁVEIS*



X-91

Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	**90112**	150	A-8	**0,827**
½"-¾"	**90113**	150	A-8	**0,826**
¾"	**90114**	100	A-8	**1,33**
¾"-1"	**90115**	100	A-8	**1,33**

Bobina recortable. / *Bobina recortável.*

GANCHOS PARA TUBERÍAS / *GANCHOS PARA TUBAGENS*



X-92

Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	**90116**	500	A-1	**0,087**
20	**90117**	500	A-1	**0,161**
25	**90118**	500	A-2	**0,365**

Gancho para tubería. / *Gancho para tubería.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

Repuestos
Peças substituição

jimten

aliaxis

Indice

Repuestos | Reças de substituição

Desagües para plato de ducha de obra
Saídas para base chuveiro de obra 375

Cisternas - Sistemas empotrados
Autoclismos - Sistemas embutidos 384

Trituradores y estación de bombeo sanitarios
Trituradores e estação de bombagem sanitários 390

Serie Carta Oro | Serie Carta Ouro 396

Repuestos saneamiento
Peças de substituição saneamento 398

Mecanismos cisterna | Mecanismos autoclismo 416

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros 418

Válvula anti-retorno | Válvula anti-retorno 420

Sifones en línea | Sifões em linha 420

Válvulas de esfera | Válvulas de esfera 421

Válvulas de mariposa | Válvulas de mariposa 423

Accesorios Latón Gama'95 | Acessórios Latão Gama'95 424

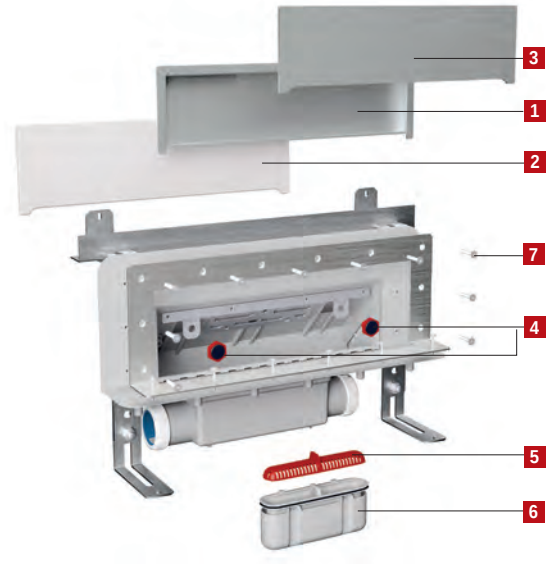
Fitting | Fitting 425

Riego | Rega 427

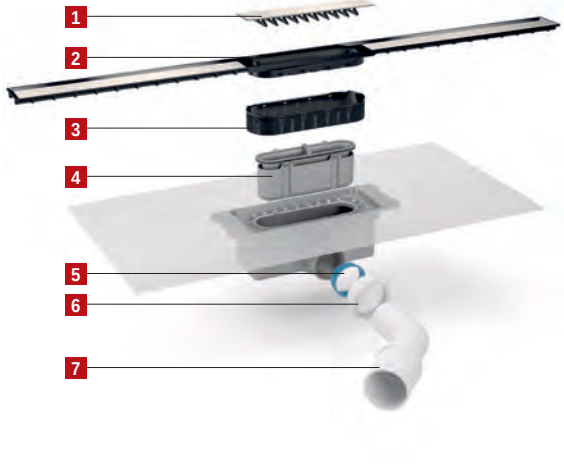
Consulta la tarifa actualizada aquí

Linnum® Wall

	Modelo	Ref.		U/	n.°	€
1	S-863	14326	Ac. inox. rellenable *Aço inox. rebaixada*	1	-	58,99
2	S-883	14324	ABS blanco *ABS branco*	1	-	51,95
3	S-893	14325	Ac. inox. *Aço inox.*	1	-	54,77
	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	-	38,64
	Kit portaimanes regulable M10 x 1 (2 UND.) *Kit pota-ímãs regulável M10 x 1 (2 UDS.)*					
5		14328		1	-	3,48
	Rejilla pelos. / *Filtro de cabelos.*					
6		14330	50 mm	1	-	12,03
6		14331	30 mm	1	-	11,59
	Kit sifón. / *Kit sifão.*					
7		14329		1	-	11,00
	Conjunto tornillos prensatelas. *Conjunto parafusos pressatelas.*					



Linnum® 40



	Ref.		U/	n.°	€
1	31666		-	-	37,36
	Embellecedor central con filtro de pelos. *Embelezador central com filtro de cabelos.*				

	Largo mm *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
1+2	350	31667	1	-	53,11
	650	31668	1	-	60,01
	750	31669	1	-	73,67
	850	31670	1	-	74,51
	950	31671	1	-	77,81
	Embellecedor. Incluye parte central con filtro de pelos. *Embelezador. Contém parte central com filtro de cabelos.*				

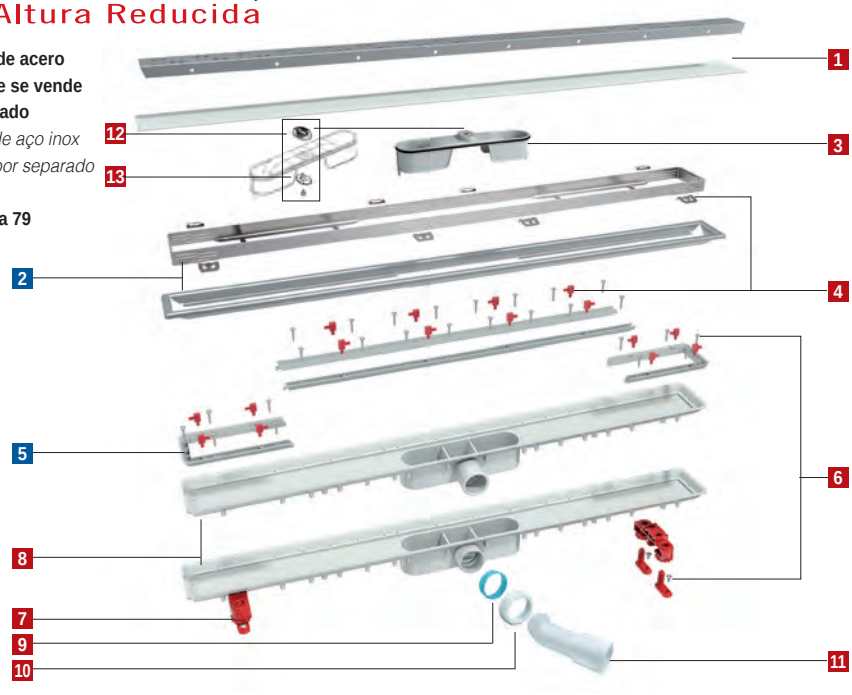
	Ref.		U/	n.°	€
3	31665		-	-	3,20
	Adaptador extensible. / *Adaptador extensível.*				
4	14330	50 mm	1	-	12,03
	14331	30 mm	1	-	11,59
	Kit sifón. / *Kit sifão.*				
5	31160		1	-	0,52
	Junta cónica 11/2" (salida). / *Vedação cónica 1 1/2" (saída).*				
6	31058		1	-	1,19
	Tuerca 11/2". / *Porca 1 1/2".*				
7	22047		50	A-8	2,73
	Codo 45° PP 40/50 mm macho / *Curva 45° PP 40/50 mm macho.*				

Linnum®
Altura Reducida

50

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado
A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



	Ref.		U/	n.°	€
1	**31422**		1	-	**8,40**
	Etiqueta adhesiva protección. / *Etiqueta adhesiva protecção.*				
3	**31583**		1	-	**11,24**
	Conjunto sifón. / *Conjunto sifão.*				
12	**31604**		10	-	**1,71**
	Rejilla filtro válvula aireación. / *Grelha filtro válvula respiro.*				
13	**31603**		10	-	**3,34**
	Junta válvula aireación. / *Vedação válvula respiro.*				
4	**31424**	Cerco visible	1	4115	**6,29**
	31602	Cerco oculto	1	4115	**5,79**
	Conjunto pines altura. / *Conjunto pines altura.*				
	31478		1	-	**5,01**
	Conjunto distanciadores para modelo Soft. / *Conjunto pines para modelo Soft.*				
6	**31425**		1	4115	**10,27**
	Conjunto tornillos y tacos. / *Conjunto parafusos e bochas.*				
7	**31587**		1	4114	**26,02**
	Conjunto soportes (sin tornillos) / *Conjunto suportes (sem parafusos).*				
9	**31160**		1	-	**0,52**
	Junta cónica 11/2" (salida). / *Vedação cónica 1 1/2" (saída).*				
10	**31058**		1	-	**1,19**
	Tuerca 11/2". / *Porca 1 1/2".*				
11	**22047**		50	A-8	**2,73**
	Codo 45° PP 40/50 mm macho / *Curva 45º PP 40/50 mm macho.*				
8	**No está disponible como repuesto.** / *Não está disponível como reserva.*				
	Cuerpo canaleta. / *Corpo caleira.*				

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA
ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
2	650	**31428**	1	-	**115,99**
2	750	**31429**	1	4923	**128,05**
2	850	**31506**	1	-	**132,24**
2	950	**31430**	1	-	**134,09**

Cerco visible superior. *(incluye pines)*
Fence visível superior.

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
2	650	**31548**	1	-	**127,57**
2	750	**31549**	1	-	**140,86**
2	850	**31550**	1	-	**145,45**
2	950	**31551**	1	-	**147,50**

Cerco oculto superior. *(incluye pines)*
Fence escondido superior.

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
5	650	**31434**	1	-	**7,97**
5	750	**31435**	1	-	**8,44**
5	850	**31512**	1	-	**9,18**
5	950	**31436**	1	-	**9,54**

Conjunto prensatelas (sin tornillos).
Conjunto pressatelas (sem parafusos).

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

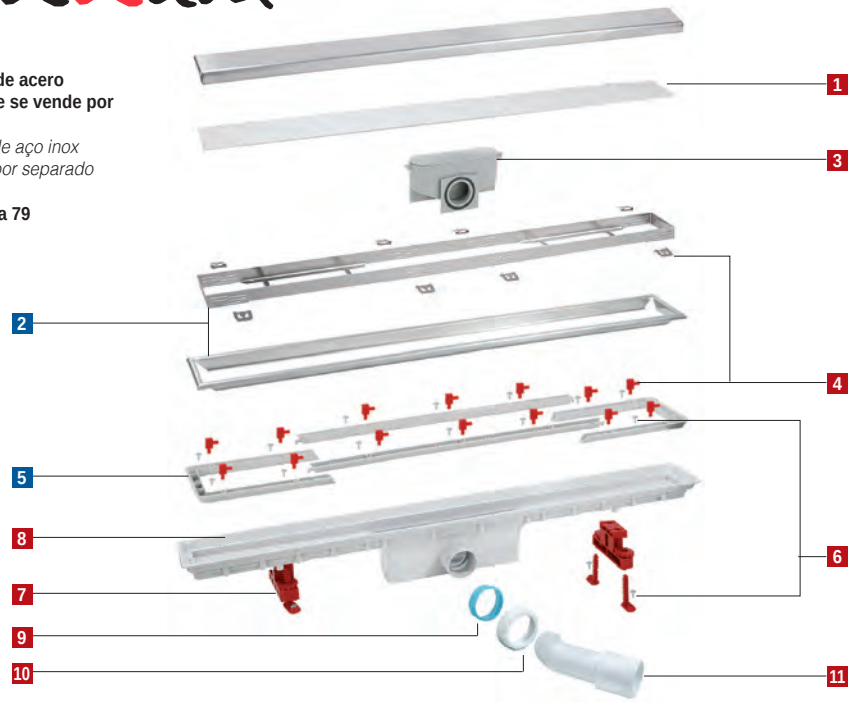
Consulta la tarifa actualizada aquí

Linnum®

50

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado
A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



	Ref.		U/	n.°	€
1	31422		1	-	8,40
	Etiqueta adhesiva protección. / *Etiqueta adhesiva protecção.*				
3	31423		10	A-1	8,34
	Conjunto sifón. / *Conjunto sifão.*				
4	31424	Cerco visible	1	4115	6,29
	31602	Cerco oculto	1	4115	5,79
	Conjunto pines altura. / *Conjunto pines altura.*				
	31478		1	-	5,01
	Conjunto distanciadores para modelo Soft. / *Conjunto pines para modelo Soft.*				
6	31425		1	4115	10,27
	Conjunto tornillos y tacos. / *Conjunto parafusos e bochas.*				
7	31426		1	4114	11,42
	Conjunto soportes (sin tornillos) / *Conjunto suportes (sem parafusos).*				
9	31160		1	-	0,52
	Junta cónica 11/2" (salida). / *Vedação cónica 1 1/2" (saída).*				
10	31058		1	-	1,19
	Tuerca 11/2". / *Porca 1 1/2".*				
11	22047		50	A-8	2,73
	Codo 45° PP 40/50 mm macho / *Curva 45° PP 40/50 mm macho.*				
8	**No está disponible como repuesto.** / *Não está disponível como reserva.*				
	Cuerpo canaleta. / *Corpo caleira.*				

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA
ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
2	350	31504	1	-	98,46
2	550	31505	1	-	110,14
2	650	31428	1	-	115,99
2	750	31429	1	-	128,05
2	850	31506	1	-	132,24
2	950	31430	1	-	134,09
	Cerco visible superior. / *Fence visível superior.*			*(incluye pines)	

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
2	350	31546	1	-	108,30
2	550	31547	1	-	121,15
2	650	31548	1	-	127,57
2	750	31549	1	-	140,86
2	850	31550	1	-	145,45
2	950	31551	1	-	147,50
	Cerco oculto superior. / *Fence escondido superior.*			*(incluye pines)	

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
5	350	31510	1	-	7,26
5	550	31511	1	-	7,75
5	650	31434	1	-	7,97
5	750	31435	1	-	8,44
5	850	31512	1	-	9,18
5	950	31436	1	-	9,54
	Conjunto prensatelas (sin tornillos). / *Conjunto pressatelas (sem parafusos).*				

Linnum®

70

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado
A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 79



	Ref.	U/	n.°	€
1	31422	1	-	8,40
	Etiqueta adhesiva protección. / *Etiqueta adhesiva protecção.*			
3	31440	1	-	14,19
	Llave de apriete. / *Chave de aperto.*			
4	31420	10	A-10	5,85
	Conjunto sifón. / *Conjunto sifão.*			
5	31442	1	-	21,17
	Adaptador roscado / *Adaptador roscado.*			
7	31424	1	4115	6,29
	Conjunto pines altura. / *Conjunto pines altura.*			
	31478	1	-	5,01
	Conjunto distanciadores para modelo Soft. / *Conjunto pines para modelo Soft.*			
7	**No está disponible como repuesto. /** *Não está disponível como reserva.*			
	Cuerpo canaleta. / *Corpo caleira..*			
7	31425	1	-	10,27
	Conjunto tornillos y tacos. / *Conjunto parafusos e bochas.*			

	Ref.	U/	n.°	€
10	31426	1	-	11,42
	Conjunto soporte (sin tornillos) / *Conjunto suportes (sem parafusos).*			
11	22047	50	A-8	2,73
	Codo 45° PP 40/50 mm macho. / *Curva 45° PP 40/50 mm macho.*			
12	31443	1	-	26,17
	Cuerpo válvula plato ducha con junta. / *Corpo válvula base chuveiro com junta.*			
13	31160	1	-	0,52
	Junta cónica 1 1/2" (salida) / *Vedação cónica 1 1/2" (saída).*			
7	31058	1	-	1,19
	Tuerca 1 1/2". / *Porca 1 1/2".*			
15	31649	10	A-10	12,14
	Brida metálica con tornillos. / *Flange metálica com parafusos.*			
7	31657	10	A-10	7,44
	Conjunto sifón. / *Conjunto sifão.*			

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA / *ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA*

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
2	350	31507	1	-	98,46
2	550	31508	1	-	110,14
2	650	31431	1	-	115,99
2	750	31432	1	-	128,05
2	850	31509	1	-	132,24
2	950	31433	1	-	134,09

Cerco superior.
Fence superior.

	Largo mm / *Longo mm*	Ref.	U/	n.°	€
6	350	31513	1	-	7,26
6	550	31514	1	-	7,75
6	650	31437	1	-	7,97
6	750	31438	1	-	8,43
6	850	31515	1	-	9,18
6	950	31439	1	-	9,54

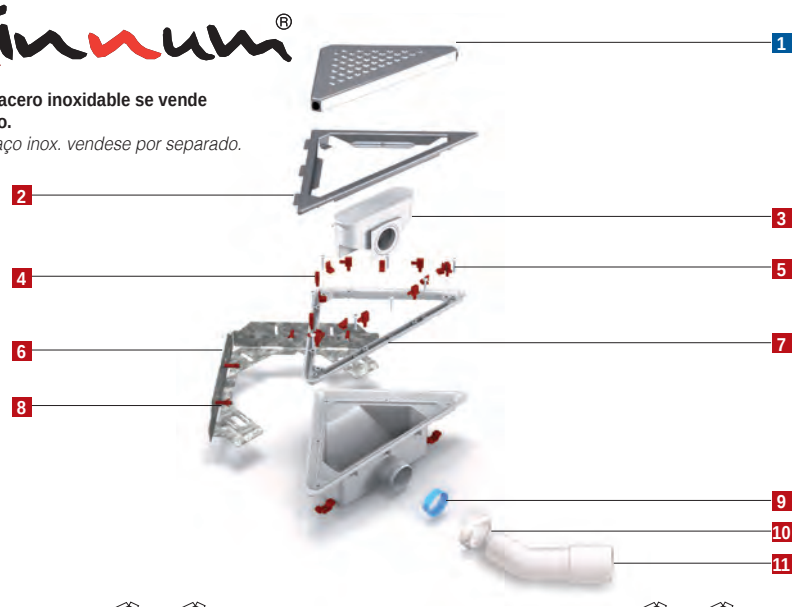
Conjunto prensatelas (sin tornillos).
Conjunto pressatelas (sem parafusos).

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.
A grelha de aço inox. vendese por separado.

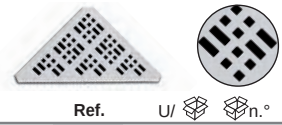


	Ref.	U/	n.°	€
2	**31523**	10	A-2	**45,15**
	Cerco superior. / *Fence superior.*			
3	**31423**	10	A-1	**8,34**
	Conjunto sifón. / *Conjunto sifão.*			
4	**31525**	10	A-10	**6,29**
	Conjunto pines altura. / *Conjunto pines altura.*			
5	**31524**	1	-	**4,42**
	Conjunto tornillos prensatelas. / *Conjunto parafusos pressatelas.*			
7	**31522**	1	-	**28,08**
	Anclaje a pared de acero galvanizado. / *Suporte a parede de aço galvanizado.*			

	Ref.	U/	n.°	€
7	**31521**	1	-	**7,28**
	Prensatelas / *Pressatelas.*			
8	**31526**	50	-	**3,86**
	Conjunto tornillos y tacos. / *Conjunto parafusos e bochas.*			
9	**31160**	1	-	**0,52**
	Junta cónica 1 1/2" (salida) / *Vedação cónica 1 1/2" (saída).*			
10	**31058**	1	-	**1,19**
	Tuerca de 1 1/2". / *Porca 1 1/2".*			
11	**22047**	1	-	**2,73**
	Codo 45° PP 40/50 mm macho. / *Curva 45° PP 40/50 mm macho.*			

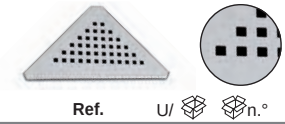
REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / *GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR*

S-789



	Modelo	Ref.	U/	n.°	€
1	Elegance	**13394**	1	A-10	**52,62**

S-786



	Modelo	Ref.	U/	n.°	€
1	Square	**13391**	1	A-10	**32,09**

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.
A grelha de aço inox vendese por separado.



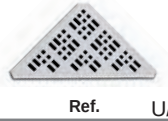
Linnum®

	Ref.	U/	n.°	€
2	**31523**	10	A-2	**45,15**
	Cerco superior. / *Fence superior.*			
3	**31440**	1	-	**14,19**
	Llave de apriete. / *Chave de aperto.*			
4	**31420**	10	A-10	**5,85**
	Conjunto sifón. / *Conjunto sifão.*			
5	**31241**	20	A-1	**9,06**
	Adaptador roscado / *Adaptador roscado.*			
7	**31524**	1	-	**4,42**
	Conjunto tornillos prensatelas. / *Conjunto parafusos pressatelas.*			
7	**31525**	10	A-10	**6,29**
	Conjunto pines altura. / *Conjunto pines altura.*			
8	**31521**	1	-	**7,28**
	Prensatelas / *Pressatelas.*			
9	**31443**	1	-	**26,17**
	Cuerpo válvula plato ducha con junta. / *Corpo válvula base chuveiro com junta.*			
10	**31522**	1	-	**28,08**
	Anclaje a pared de acero galvanizado. / *Suporte a parede de aço galvanizado.*			
11	**31160**	1	-	**0,52**
	Junta cónica 1 1/2" (salida) / *Vedação cónica 1 1/2" (saída).*			
12	**31058**	1	-	**1,19**
	Tuerca de 1 1/2". / *Porca 1 1/2".*			
13	**22047**	1	-	**2,73**
	Codo 45° PP 40/50 mm macho. / *Curva 45º PP 40/50 mm macho.*			
14	**31526**	50	-	**3,86**
	Conjunto tornillos y tacos. / *Conjunto parafusos e bochas.*			

Consulta la tarifa actualizada aquí

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / *GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR*

S-789




	Modelo	Ref.	U/	n.°	€
1	Elegance	**13394**	1	A-10	**52,62**

S-786




	Modelo	Ref.	U/	n.°	€
1	Square	**13391**	1	A-10	**32,09**

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Camaleon®

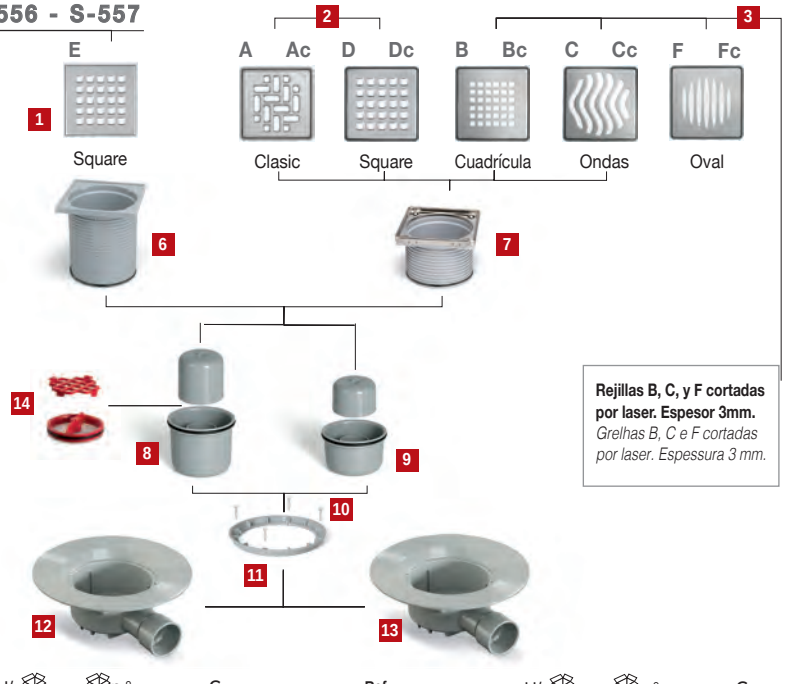
100 mm

S-429 - S-529 - S-629
S-555 - S-556 - S-557

S-430 - S-530 - S-630
S-565 - S-566 - S-567

A, B, C, D y F:
Acero inoxidable satinado
Aço inox acetinado

Ac, Bc, Cc, Dc y Fc:
Acero inoxidable cromado
Aço inox cromado

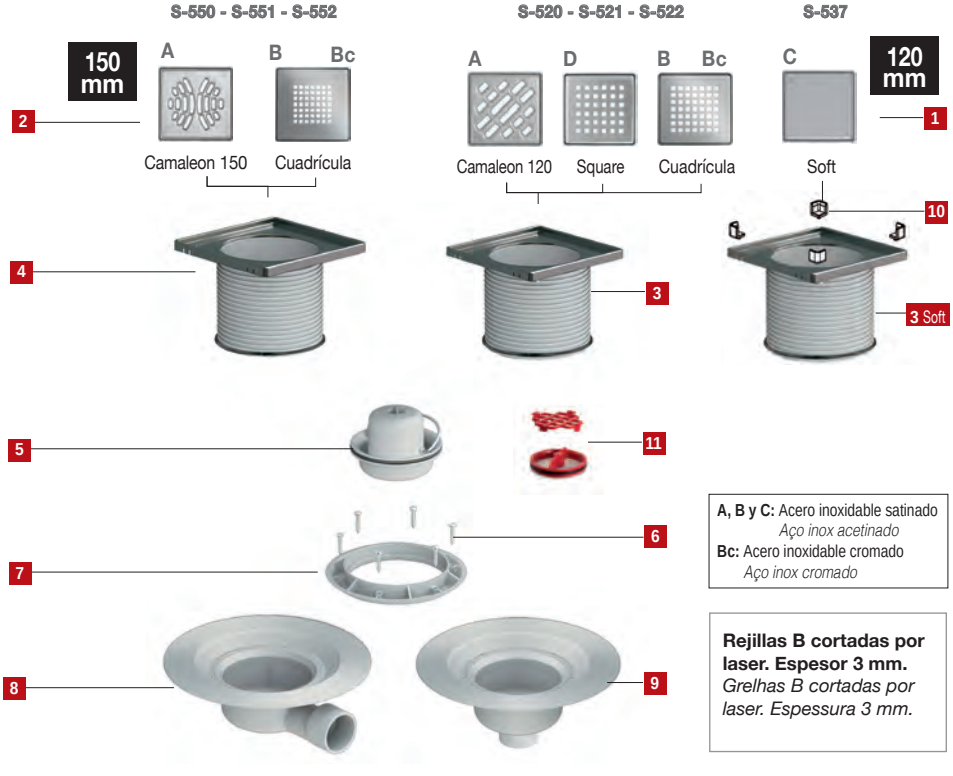


Rejillas B, C, y F cortadas por laser. Espesor 3mm.
Grelhas B, C e F cortadas por laser. Espessura 3 mm.

	Ref.	Rejilla / *Grelha*	U/	n.°	€
1	31624	E	50	A-10	3,51
	Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. *Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.*				
2	31494	A	50	A-10	10,27
	131494	A Antivandalico	50	A-10	15,25
	31495	Ac	50	A-10	21,56
	Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Clasic. *Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Clasic.*				
2	31500	D	10	A-10	10,27
	31501	Dc	10	A-10	50,79
	Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. *Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.*				
3	31496	B	10	A-10	42,65
	31497	Bc	10	A-10	48,64
	Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Cuadricula (corte laser). *Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Cuadricula (cortada laser).*				
3	31498	C	10	A-10	71,13
	31499	Cc	10	A-10	48,64
	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	42,65
	31663	Fc	10	A-10	48,64
	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	24,68
	31503	Ac. inox. Cromo	10	A-10	26,28
	Extensible con cerco. / *Extensível.*				

	Ref.	U/	n.°	€
6	31405	10	A-11	4,95
	Extensible acabado gris. / *Extensível acabamento cinza.*			
8	31298	10	A-2	5,17
	Cuerpo de sifón 50 mm con campana y junta. *Corpo de sifão 50 mm com campánula e junta.*			
9	31463	10	A-1	5,13
	Cuerpo de sifón 30 mm con campana y junta. *Corpo de sifão 30 mm com campánula e junta.*			
10	31460	10	4114	1,76
	Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades). *Parafuso aço inoxidável (4 unidades).*			
11	31332	5	A-10	6,39
	Arillo prensatelas. / *Anell de pressão.*			
12	31461	10	A-8	23,55
	Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/40 H. *Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/40 F.*			
13	31462	10	-	23,55
	Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/50 M. *Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/50 M.*			
14	31640	10	4112	6,93
	Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos. *Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.*			

Camaleon®



A, B y C: Acero inoxidable satinado
Aço inox acetinado
Bc: Acero inoxidable cromado
Aço inox cromado

Rejillas B cortadas por laser. Espesor 3 mm.
Grelhas B cortadas por laser. Espessura 3 mm.

	Ref.	Rejilla / *Grelha*	U/	n.°	€
1	31447	A Antivan-	10	A-10	14,25
	131447	dalico	10	A-10	19,77
	31485	B	10	A-10	64,25
	31486	Bc	10	A-10	76,51
	31417*	C	10	A-10	16,28
	31614	D	10	A-10	14,31
	31615	Dc	10	A-10	32,42

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	17,11
	131448	A Antivandalico	10	A-10	22,19
	31487	B	10	A-10	77,38
	31488	Bc	10	A-10	99,94

Rejilla de Acero Inoxidable 142 x 142 mm.
Grelha aço.inox. 142 x 142 mm.

3	31449	Ac. inox.	10	A-9	22,09
3 Soft	31419	Soft	10	A-9	25,04
	31492	Cromo	10	A-9	31,17

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 120 x 120 mm.
Extensível com embelezador aço inoxidável. 120 x 120 mm.

	Ref.		U/	n.°	€
4	31450	Ac. inox.	10	A-9	22,09
	31493	Cromo	10	A-9	31,17

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 150 x 150 mm.
Extensível com embelezador aço inoxidável. 150 x 150 mm.

5	31451		10	A-2	4,42

Cuerpo de sifón con campana, junta y asa.
Corpo de sifão com campânula junta e pega.

6	31453		10	4114	1,71

Tornillo de acero Inoxidable (6 unidades). / *Parafuso aço inoxidável (6 unidades).*

7	31452		10	A-1	4,72

Arillo prensatelas. / *Anell de pressão.*

8	31454		10	A-9	24,28

Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40/50 mm.
Corpo caixa saída horizontal Ø 40/50 mm (M).

9	31455		10	A-9	24,28

Cuerpo sumidero. Salida vertical Ø 50 mm.
Corpo caixa saída vertical Ø 50 mm (M).

10	31418		1	-	1,40

Conjunto distanciadores para modelo Soft. / *Conjunto pines para modelo Soft.*

11	31640		10	A-1	6,93

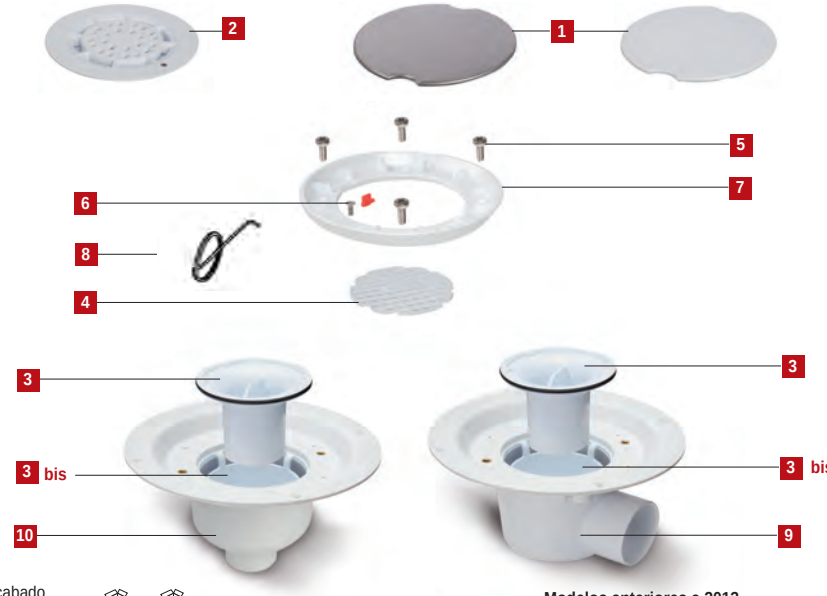
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.
Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

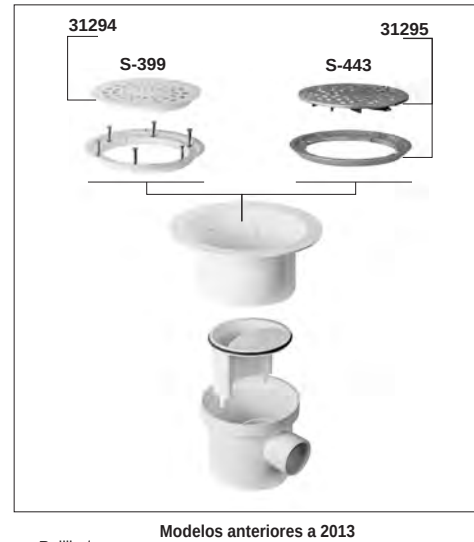
Consulta la tarifa actualizada aquí

camaleon plus



	Ref.	Acabado / *Acabamento*	U/	n.°	€
1	31588	ABS Blanco	10	A-1	14,67
	31589	Ac. inox.	10	A-1	30,12
	Embellecedor Ø161 mm. / *Embelezador Ø161mm.*				
2	31590	ABS Blanco	10	A-1	13,24
	Rejilla Ø161 mm. / *Grelha Ø161mm.*				
3	31591		10	A-1	5,95
	Sifón con junta. / *Sifão com junta.*				
3 bis	31600		10	A-2	6,16
	Campana para Sifón. / *Campânula do sifão*				
4	31593		10	A-10	1,21
	Filtro extraible. / *Filtro extraível.*				
5	31594		10	4114	6,41
	Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades) para prensatelas. *Parafuso aço inoxidável (4 unidades) para pressatelas.*				
6	31595		10	4114	4,05
	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	2,71
	Anillo prensatelas. / *Anell de pressão.*				
8	31599		10	A-10	2,91
	Llave desmontaje rejilla/embellecedor. *Chave desmontagem grelha/embellezador.*				
9	31654		10	A-1	56,92
	Cuerpo sumidero salida horizontal. *Corpo caixa saída horizontal.*				
10	31655		10	A-9	56,92
	Cuerpo sumidero salida vertical. *Corpo caixa saída vertical.*				

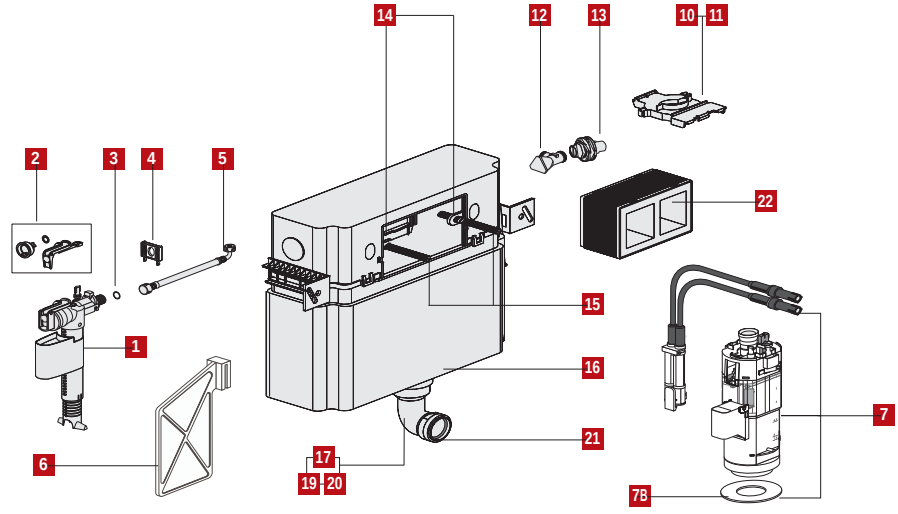
Modelos anteriores a 2013



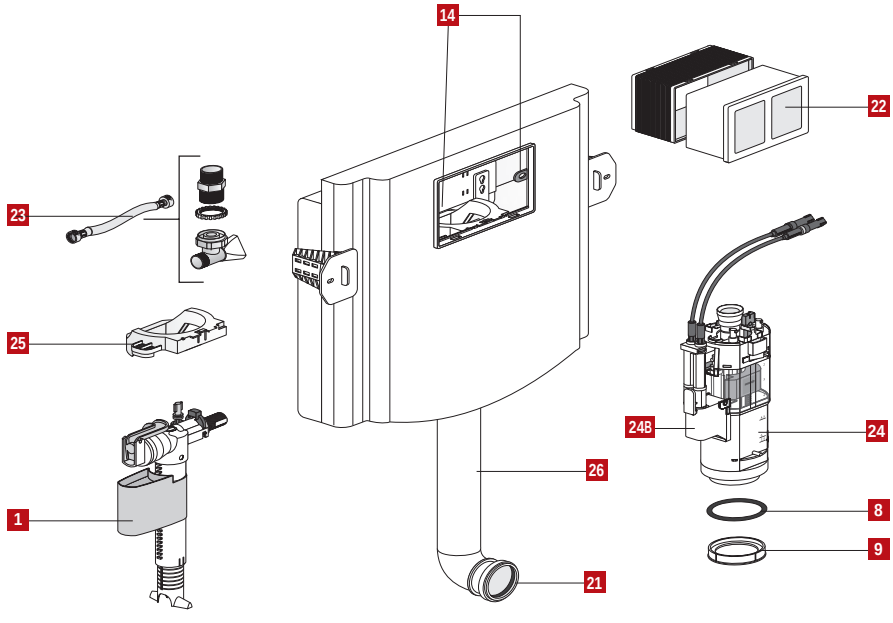
Modelos anteriores a 2013

Rejilla / *Grelha*	Ref.	U/	n.°	€
Ø125	31295	10	A-2	224,28
Rejilla metálica para sumidero suelo vinilico, con cerco y tornillos S-443. *Grelha metálica para sumidouro base com revestimento vinilico, com aro e parafusos. S-443*				
Ø125	31294	10	A-1	42,43
Rejilla para sumidero suelo vinilico PVC blanco, con cerco y tornillos S-399. *Grelha PVC branco para sumidouro base com revestimento vinilico, vinilico, com aro e parafusos. S-399.*				

S-995N / S-982N / S-980C



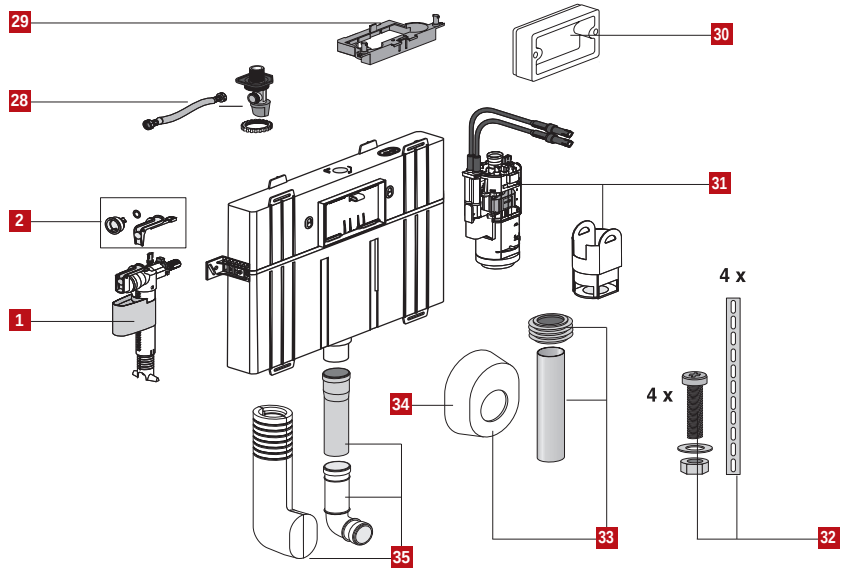
S-998 / S-999



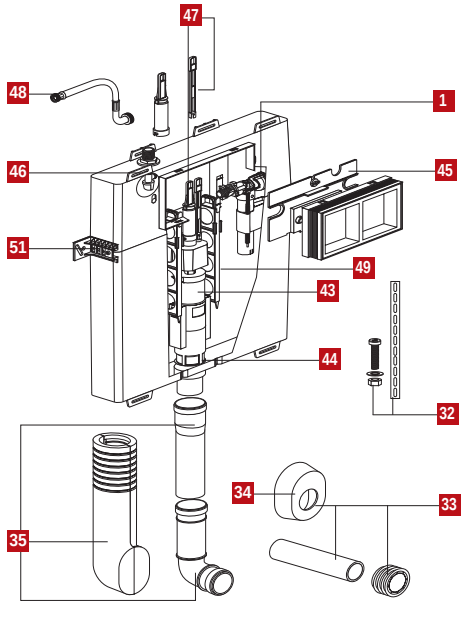
Producto en stock.

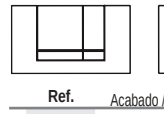
Consulta la tarifa actualizada aquí

S-806 / S-800



S-800 / ACCI. LEVAS (Descatalogada)

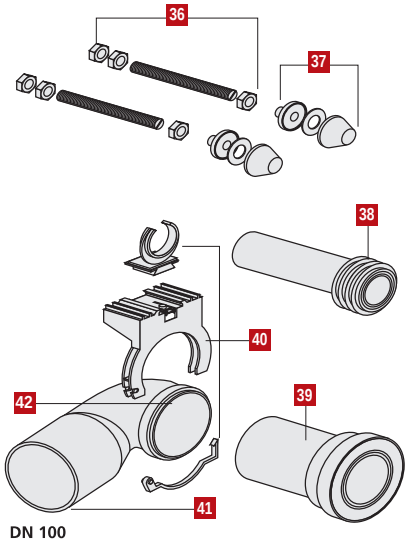




Ref.	Acabado / *Acabamento*	U/	n.°	€
23231	Blanco / *Branco*	1	-	27,87

Placa de mando doble descarga. / *Placa de comando dupla descarga.*

CONEXIÓN CON INODORO
CONEXÃO A SANITA



DN 100

REPUESTOS PARA CISTERNAS
PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

	Ref.		U/	n.°	€
1	23300		10	A-8	18,24
	Grifo flotador. / *Torneira bóia.*				
2	31636		1	-	20,31
	Conjunto cierre grifo flotador. / *Conjunto fecho torneira bóia.*				
3	31394		1	-	21,85
	Junta cónica para latiguillo (Ø 8x1,5). / *Protector torneira bóia (Ø 8x1,5).*				
4	31372		1	-	18,08
	Soporte grifo flotador. / *Soporte torneira bóia.*				
5	31373		1	-	15,23
	Latiguillo con juntas 3/8". / *Mangueira com vedações 3/8".*				
6	31393		1	-	16,13
	Protector grifo flotador. / *Protector torneira bóia.*				
7	31369		1	A-1	43,74
	Mecanismo descarga.(Incluye cables) / *Mecanismo de descarga.*				
7B	31641		-	-	9,95
	Junta mecanismo descarga Ø 31x64x2,8. / *Vedação mecanismo de descarga Ø 31x64x2,8.*				
8	31535		1	-	6,11
	Junta cónica Ø 55x5. / *Vedação cónica Ø 55x5.*				
9	31536		1	-	18,09
	Reductor de descarga. / *Reductor da descarga.*				
10	31456		1	4112	18,33
	Bloqueo mecanismo descarga S-980C. / *Bloqueio mecanismo descarga S-980C.*				
11	31375		1	4112	13,08
	Bloqueo mecanismo descarga S-995N - S-982N. *Bloqueio mecanismo descarga S-995N - S-982N.*				
12	31371		1	-	11,75
	Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". *Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".*				
13	31370		1	-	33,36
	Conexión roscada para suministro de agua. *Conexão roscada para abastecimento de água.*				
14	31392		1	-	16,85
	Soporte tornillos sujeción placa mando. *Suporte parafusos sujeção placa comando.*				
15	31374		1	-	18,08
	Tornillos sujeción placa (2 uds.). / *Parafusos fixação placa (2 unds.)*				
16	31380		1	-	2,07
	Junta tórica tubo descarga (Ø 49x6). / *Oring tubagem descarga (Ø 49x6).*				
17	31384		1	-	11,12
	Tubo descarga (cisterna 820 mm). / *Tubagem descarga (autoclismo 820 mm)*				
19	31382		1	-	10,16
	Tubo descarga (cisterna 1.185 mm). / *Tubagem descarga (autoclismo 1.185 mm)*				
20	31630		1	-	11,52
	Tubo descarga para S-980C. / *Tubagem descarga para S-980C.*				
21	31381		1	-	21,85
	Junta labiada tubo descarga (Ø45). *Vedação facetada tubagem descarga (Ø 45).*				
22	31376		1	-	32,30
	Protector para alicatado con tapa. *Protecção para colocação ladrilho cerámico com tampa.*				
23	31610	INEO	1	-	37,02
	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	A-1	44,60
	Mecanismo descarga.(Incluye cables) / *Mecanismo de descarga.*				
24B	31641	INEO	-	-	9,95
	Junta mecanismo descarga. / *Vedação mecanismo de descarga.*				
25	31609	INEO	1	-	11,94
	Pin bloqueo soporte cisterna. / *Pin bloqueio suporte autoclismo.*				
26	31631	INEO	1	-	21,11
	Tubo descarga. / *Tubagem descarga.*				
28	31635	INEO 8cm	1	-	27,49
	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	4112	33,21
	Bloqueo mecanismo descarga. / *Bloqueio mecanismo descarga.*				
30	31638	INEO 8cm	1	A-10	40,56
	Protector para alicatado. / *Protecção para colocação ladrilho cerámico.*				
31	31637	INEO 8cm	1	A-2	45,79
	Mecanismo descarga.(Incluye cables). / *Mecanismo de descarga.*				
32	31368		1	A-10	19,04
	Conjunto de fijación. / *Conjunto de fixação.*				
33	31364	Blanco / *Branco*	1	A-2	12,76
	31365	Cromo / *Cromo*	1	A-2	38,09
	Alargadera horizontal tubo descarga. / *Alongador horizontal tubo descarga.*				

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

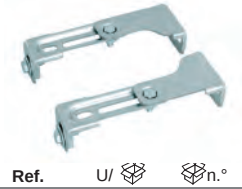
Consulta la tarifa actualizada aquí

REPUESTOS PARA CISTERNAS

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

	Ref.		U/	n.°	€
34	31366	Blanco / *Branco*	1	-	6,38
	31367	Cromo / *Cromo*	1	-	12,08
	Plafón embellecedor. / *Espelho embelezador.*				
35	31363		1	A-2	33,36
	Codo de descarga con alargadera y protección. / *Codo de descarga com alongadore proteção.*				
36	31389		1	-	9,58
	Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / *Parafusos sujeção sanita suspensa M12.*				
37	31390		1	4115	12,29
	Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / *Embelezadores parafusos sujeção sanita.*				
38	31388		1	A-10	9,58
	Alargadera horizontal tubo descarga. / *Alongador horizontal tubo descarga.*				
39	31387		1	A-1	15,84
	Manguito inodoro Ø 90 mm. / *Calção sanita Ø 90 mm.*				
40	31385		1	-	22,93
	Fijación codo evacuación Ø 90mm. / *Fisação curva evacuação.*				
41	31386		1	A-2	30,27
	Curva evacuación 90°. / *Curva evacuação 90°* - DN90/DN100.				
42	31639		1	4114	21,81
	Junta curva evacuación 90°. / *Vedação curva evacuação 90°* - DN90/DN100.				

	Ref.		U/	n.°	€
43	31354	ACCI. LEVAS	1	A-2	17,80
	Mecanismo descarga S-800. / *Mecanismo de descarga S-800.*				
44	31355	ACCI. LEVAS	1	-	5,45
	Junta inferior mecanismo descarga / *Vedação inferior mecanismo descarga.* (Ø20,3xØ50,5x2,8)				
45	31356	ACCI. LEVAS	1	A-1	19,19
	Placa actuador con tornillo operación . / *Placa actuador com parafuso operação.*				
46	31357	ACCI. LEVAS	1	-	11,75
	Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". / *Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".*				
47	31358	ACCI. LEVAS	1	4113	28,08
	Rebosadero. / *Respiro.*				
48	31359	ACCI. LEVAS	1	4113	14,60
	Latiguillo con juntas 3/8". / *Mangueira com vedações 3/8".*				
49	31360	ACCI. LEVAS	1	4762	3,19
	Fijación mecanismo descarga. / *Fixação mecanismo descarga.*				
51	31362	ACCI. LEVAS	1	-	7,62
	Soportes a pared (2 uds.) / *Suportes a parede (2 uds.)*				



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	23100	-	-	12,35

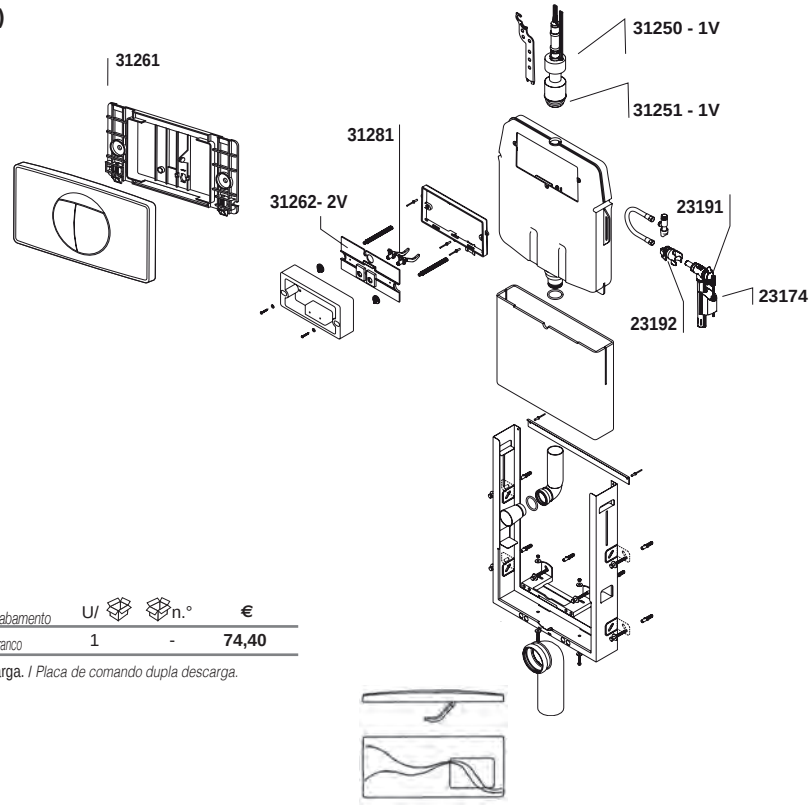
Fijación superior de cisterna con bastidor a pared. (2 unds.)
Fixação superior do autoclismo com bastidor a parede. (2 unds.)

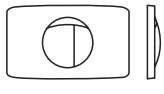


Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	23222	-	A-1	12,23

Placa de aislamiento acústico para WC o bidé suspendido. Calidad RG 70 kg/m2, 4 mm de espesor. Incluye fundas para tornillos.
Placa de isolamento acústico para WCo bidé suspenso. Qualidade RG 70 kg/m2, 4 mm de espessura. Contém coberturas para parafusos.

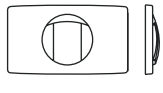
S-340 Y S-405 - ACCIONAMIENTO POR LEVAS (Descatalogadas)





Ref.	Acabado / *Acabamento*	U/	n.°	€
23183	Blanco / *Branco*	1	-	74,40

Placa de mando doble descarga. / *Placa de comando dupla descarga.*



Ref.	Acabado / *Acabamento*	U/	n.°	€
23171	Blanco. ANTIVANDALICA	1	-	66,33

Placa de mando descarga única. / *Placa de comando descarga unica.*

Ref.	Acabado / *Acabamento*	U/	n.°	€
23141	Blanco / *Branco*	1	-	71,61

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	31,05
Mecanismo de descarga. / *Mecanismo de descarga.*			
31641	1	A-10	9,95
Junta mecanismo de descarga. / *Vedação mecanismo de descarga.*			
23174	10	A-11	16,93
Grifo flotador. (necesario adaptador 23192) / *Torneira bóia. (Necessário adaptador 23192).*			
23192	20	A-1	2,30
Adaptador grifo flotador. / *Adaptador torneira.*			
23191	20	A-10	3,82
Junta grifo flotador. / *Vedação tornera bóia.*			

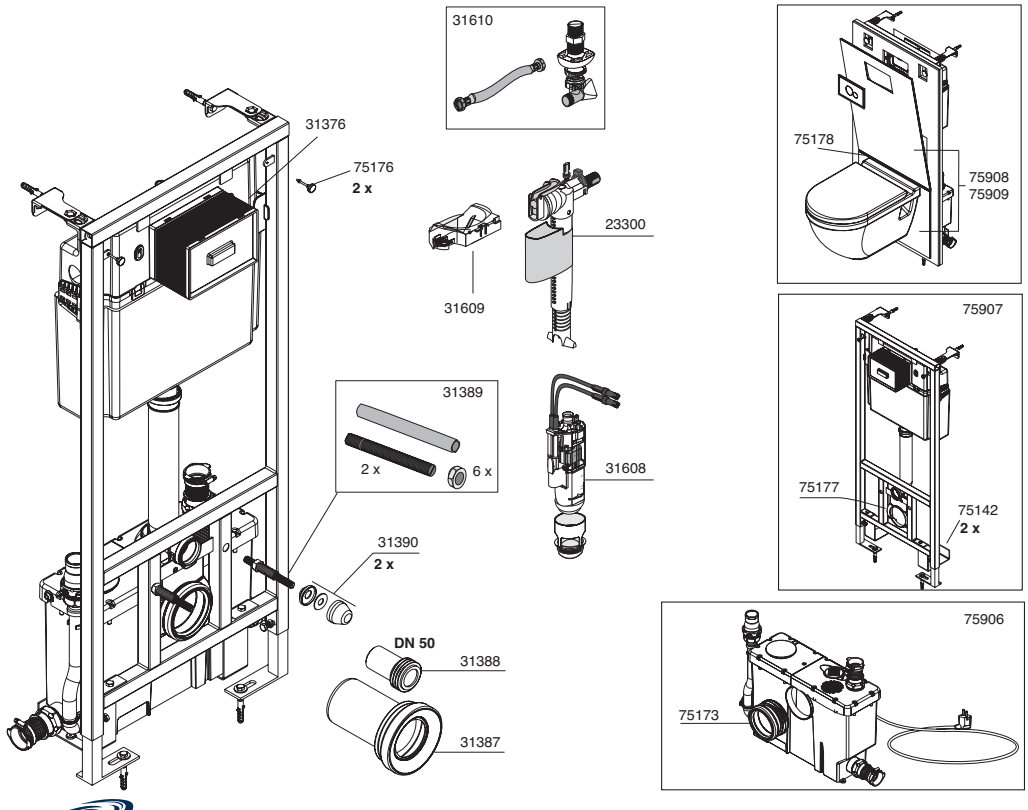
2 VOLUMENES

Ref.	U/	n.°	€
31641	50	A-10	9,95
Junta mecanismo de descarga. / *Vedação mecanismo de descarga.*			
23174	10	A-11	16,93
Grifo flotador. / *Torneira bóia.*			
23191	20	A-10	3,82
Junta grifo flotador. / *Vedação torneira bóia.*			
31262	6	A-2	22,30
Placa bisagra. / *Placa dobradiça.*			
31261	50	A-2	11,94
Placa sujeción. / *Placa fixadora.*			
31281	10	A-10	26,99
Levas placa mando. / *Manipulos para placa de comando.*			

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

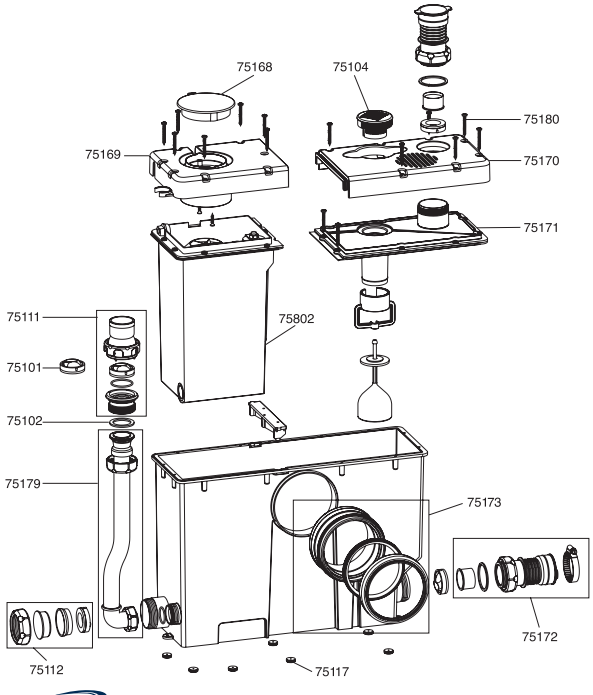
Consulta la tarifa actualizada aquí

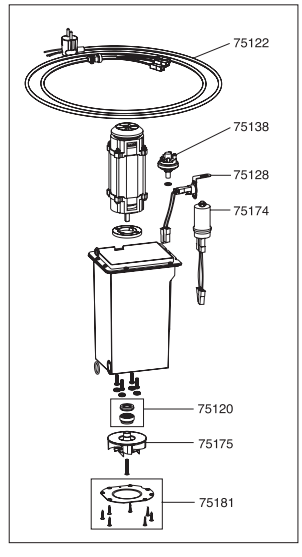


CICLON CC

Ref.	U/	n.°	€
31608	1	A-1	**44,60**
Mecanismo descarga.(Incluye cables). / Mecanismo de descarga .(inclui cabos).			
31610	1	-	**37,02**
Llave de alimentación 1/2". / *Chave de alimentação 1/2".*			
31609	1	4112	**11,94**
Bloqueo mecanismo descarga. / *Bloqueio mecanismo descarga.*			
23300	10	A-8	**18,24**
Grifo flotador. / *Torneira bóia.*			
31376	1	-	**32,30**
Protector para alicatado con tapa. / *Protecção para colocação ladrilho cerámico com tampa.*			
75173	1	-	**27,07**
Conexión manguito inodoro Ø 90 mm. / *União calção sanita Ø 90 mm.*			
31387	1	A-1	**15,84**
Manguito inodoro Ø 90 mm. / *Calção sanita Ø 90 mm.*			
75176	1	-	**38,66**
Conjunto ventosas magnéticas. / *Conjunto ventosas magnéticas.*			
31388	1	A-10	**6,33**
Alargadera horizontal tubo descarga. / *Alongador horizontal tubo descarga.*			
31389	1	-	**9,58**
Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / *Parafusos sujeção sanita suspensa M12.*			

Ref.	U/	n.°	€
31390	1	4115	**12,29**
Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / *Embelezadores parafusos sujeção sanita.*			
75177	1	-	**10,16**
Conjunto sujeción codo evacuación. / *Conjunto sujeição curva evacuação.*			
75178	1	A-11	**35,58**
Perfil ac.inox. placa frontal Ciclon CC. / *Perfil aço inox. placa frontal Ciclon CC.*			
75908	1	4961	**487,36**
Placa frontal cristal BLANCO. / *Placa frontal vidro BRANCO.* No incluye ventosas. / *Ventosas não fornecidas.*			
75909	1	4961	**487,36**
Placa frontal cristal NEGRO. / *Placa frontal vidro NEGRO.* No incluye ventosas. / *Ventosas não fornecidas.*			
75142	1	-	**48,99**
Soporte inferior bastidor triturador. / *Suporte inferior .*			
75906	1	-	**789,40**
Repuesto triturador completo. / *Peça de substituição bastidor autoclismo.*			
75907	1	-	**338,68**
Repuesto cisterna completa. / *Peça de substituição autoclismo completo.*			





CICLON CC

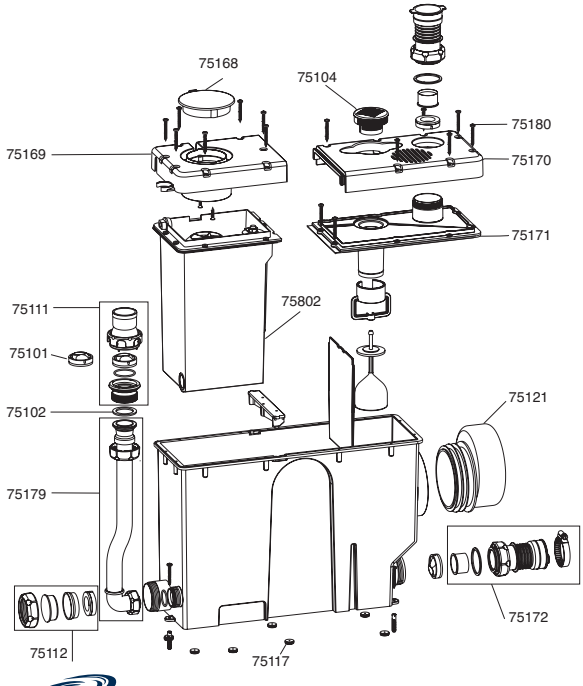
Ref.	U/	n.°	€
75802	-	-	**474,30**
Conjunto caset Ciclon CC. / *Cassette Ciclón CC.*			
75168	-	-	**4,02**
Embellecedor circular Ciclon CC. / *Embelezador circular Ciclón CC.*			
75101	-	-	**3,00**
Junta Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*			
75102	-	-	**4,91**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*			
75172	1	-	**31,56**
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / *Conjunto manga flexível união auxiliar.*			
75104	-	-	**2,86**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*			
75174	-	-	**21,93**
Condensador Ciclon CC. / *Condensador Ciclón CC.*			
75179	1	-	**10,54**
Tubo impulsión Ciclon CC. / *Tubo saída Ciclón CC.*			
75111	-	-	**6,76**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*			
75112	-	-	**3,32**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*			
75171	-	-	**12,04**
Tapa estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
75175	-	-	**48,45**
Rotor. / *Rotor.*			

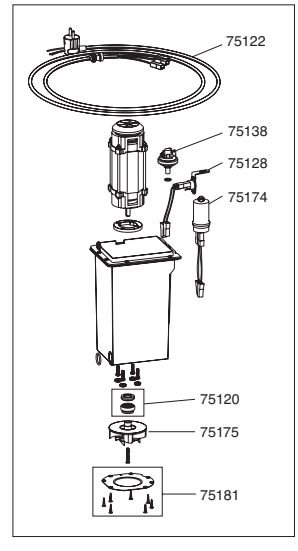
Ref.	U/	n.°	€
75117	-	-	**1,61**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*			
75169	-	-	**10,25**
Tapa superior caset Ciclon CC. / *Tampa decorativa cassette Ciclón CC.*			
75170	-	-	**10,92**
Tapa superior cuerpo Ciclon CC. / *Tampa decorativa corpo Ciclon CC.*			
75120	-	-	**52,16**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*			
75173	1	-	**27,07**
Manguito inodoro. / *Manga de ligacão à sanita.*			
75122	-	-	**28,53**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*			
75138	-	-	**89,31**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*			
75180	-	-	**1,71**
Tornillo tapas exterior Ciclon CC. / *Parafuso tampas exterior Ciclon CC.*			
75128	-	-	**34,16**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
75181	-	-	**41,18**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

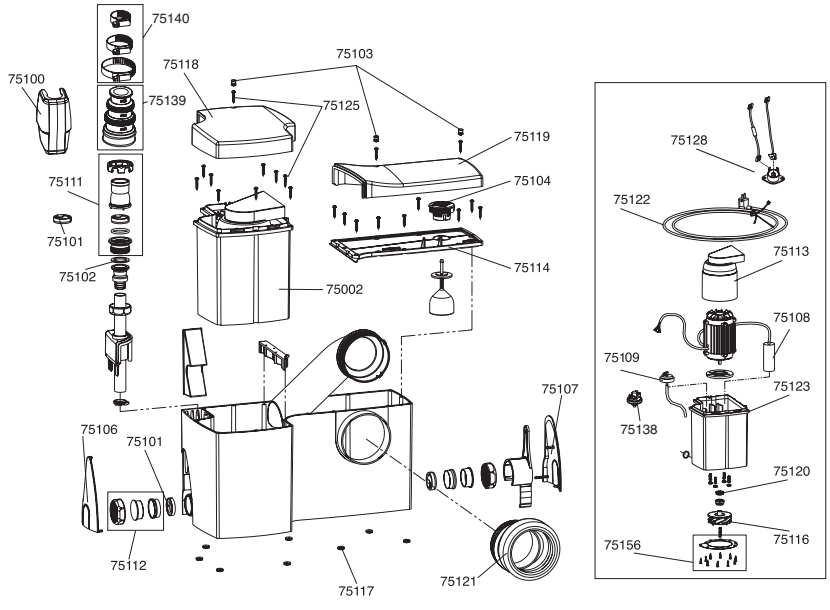




CICLON CS

Ref.	U/	n.°	€
75802	-	-	**474,30**
Conjunto caset Ciclon CS. / *Cassette Ciclón CS.*			
75168	-	-	**4,02**
Embellecedor circular Ciclon CS. / *Embelezador circular Ciclón CS.*			
75101	-	-	**3,00**
Junta Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*			
75102	-	-	**4,91**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*			
75172	1	-	**31,56**
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / *Conjunto manga flexível união auxiliar.*			
75104	-	-	**2,86**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*			
75174	-	-	**21,93**
Condensador Ciclon CS. / *Condensador Ciclón CS.*			
75179	1	-	**10,54**
Tubo impulsión Ciclon CS. / *Tubo saída Ciclón CS.*			
75111	-	-	**6,76**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*			
75112	-	-	**3,32**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*			
75171	-	-	**12,04**
Tapa estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
75175	-	-	**48,45**
Rotor. / *Rotor.*			

Ref.	U/	n.°	€
75117	-	-	**1,61**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*			
75169	-	-	**10,25**
Tapa superior caset Ciclon CS. / *Tampa decorativa cassette Ciclón CS.*			
75170	-	-	**10,92**
Tapa superior cuerpo Ciclon CS. / *Tampa decorativa corpo Ciclon CS.*			
75120	-	-	**52,16**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*			
75173	-	-	**14,78**
Manguito inodoro. / *Manga de ligacão à sanita.*			
75122	-	-	**28,53**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*			
75138	-	-	**89,31**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*			
75180	-	-	**1,71**
Tornillo tapas exterior Ciclon CS. / *Parafuso tampas exterior Ciclon CS.*			
75128	-	-	**34,16**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
75181	-	-	**41,18**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			



CICLON L

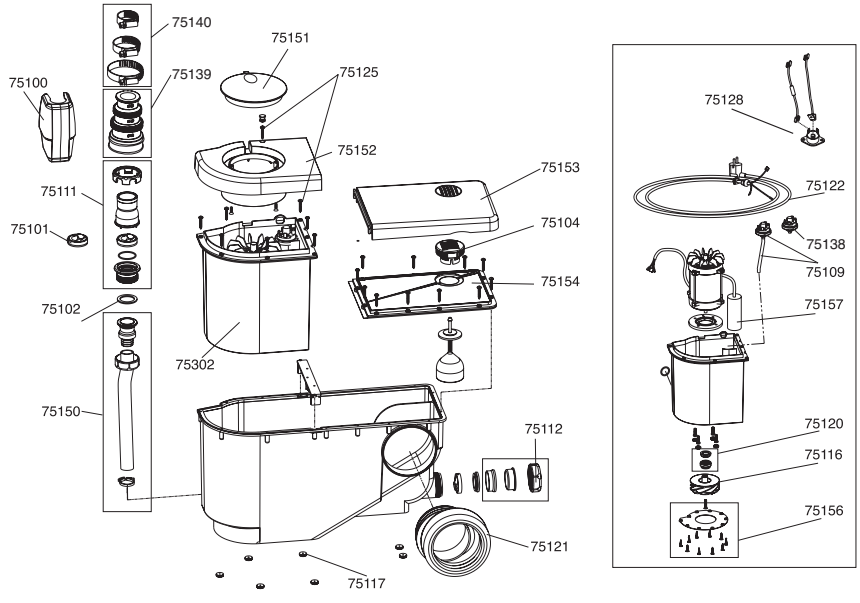
Ref.	U/	n.°	€
75002	-	-	**480,95**
Conjunto caset. / *Cassette Ciclón L.*			
75100	-	-	**6,88**
Embellecedor v. antiretorno. / *Embeleçador válvula de retenção.*			
75101	-	-	**3,00**
Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*			
75102	-	-	**4,91**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*			
75103	-	-	**1,61**
Junta Embellecedor tornillos. / *Embelezador parafusos.*			
75104	-	-	**2,86**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*			
75106	-	-	**2,17**
Tapón lateral embellecedor izquierdo. / *Tampa decorativa lateral esquerda.*			
75107	-	-	**2,17**
Tapón lateral embellecedor derecho. / *Tampa decorativa lateral direita.*			
75108	-	-	**23,98**
Condensador Ciclon L. / *Condesador do Ciclón L.*			
75111	-	-	**6,76**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*			
75112	-	-	**3,32**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*			
75113	-	-	**5,61**
Campana ventilación motor. / *Caixa de ventilação do motor.*			
75114	-	-	**8,59**
Tapa estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
75116	-	-	**64,31**
Rotor. / *Rotor.*			

Ref.	U/	n.°	€
75117	-	-	**1,61**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*			
75118	-	-	**10,54**
Tapa superior caset Ciclon L. / *Tampa decorativa cassette.*			
75119	-	-	**8,27**
Tapa superior cuerpo. / *Tampa decorativa corpo.*			
75120	-	-	**52,16**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*			
75121	-	-	**14,78**
Manguito inodoro. / *Manga de ligação à sanita.*			
75122	-	-	**28,53**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*			
75123	-	-	**12,75**
Junta estanqueidad caset. / *Vedante de cassette.*			
75109	Anterior a 2013	-	**89,31**
Presostato con tubo. / *Interruptor de pressão com tubo.*			
75138	Posterior a 2013	-	**89,31**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*			
75125	-	-	**1,41**
Tornillo tapas exterior. / *Parafuso tampas exterior.*			
75128	-	-	**34,16**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
75139	-	-	**10,56**
Manguito flexible impulsión. / *União flexivel impulsão.*			
75140	-	-	**5,53**
Kit bridas manguito impulsión. / *Kit abraçadeiras união impulsão.*			
75156	-	-	**38,86**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

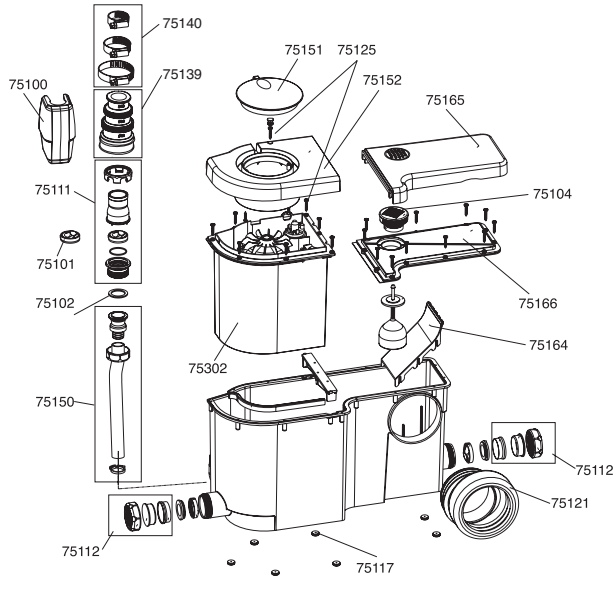
Consulta la tarifa actualizada aquí

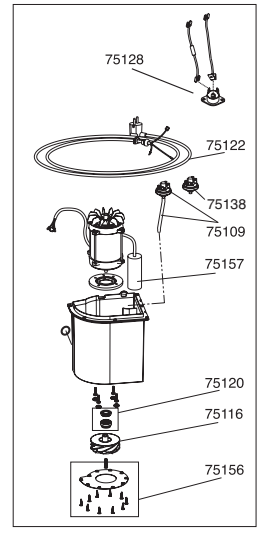


CICLON XS

Ref.		U/	n.°	€
75302		-	-	**433,60**
Conjunto caset. / *Cassette Ciclón XS.*				
75100		-	-	**6,88**
Embellecedor v. antiretorno. / *Embeleçador válvula de retenção.*				
75101		-	-	**3,00**
Junta Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*				
75102		-	-	**4,91**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*				
75104		-	-	**2,86**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*				
75109	Anterior a 2013	-	-	**89,31**
Presostato con tubo. / *Interruptor de pressão com tubo.*				
75138	Posterior a 2013	-	-	**89,31**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*				
75111		-	-	**6,76**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*				
75112		-	-	**3,32**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*				
75116		-	-	**64,31**
Rotor. / *Rotor.*				
75117		-	-	**1,61**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*				
75120		-	-	**52,16**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*				

Ref.	U/	n.°	€
75121	-	-	**14,78**
Manguito inodoro. / *Manga de ligação à sanita.*			
75122	-	-	**28,53**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*			
75125	-	-	**1,41**
Tornillo tapas exterior. / *Parafuso tampas exterior.*			
75128	-	-	**34,16**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
75139	-	-	**10,56**
Manguito flexible impulsión. / *União flexível impulsão.*			
75140	-	-	**5,53**
Kit bridas manguito impulsión. / *Kit abraçadeiras união impulsão.*			
75150	-	-	**28,28**
Tubo impulsión. / *Tubo saída.*			
75151	-	-	**4,02**
Embellecedor superior. / *Tampa decorativa circular.*			
75152	-	-	**10,90**
Tapa caset. / *Tampa decorativa do cassette.*			
75153	-	-	**6,31**
Embellecedor cuerpo. / *Tampa decorativa do depósito.*			
75154	-	-	**10,90**
Conjunto estanco cuerpo. / *Jogo estanco corpo.*			
75156	-	-	**38,86**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			
75157	1	-	**21,77**
Condensador. / *Condensador.*			





Consulta la tarifa actualizada aquí

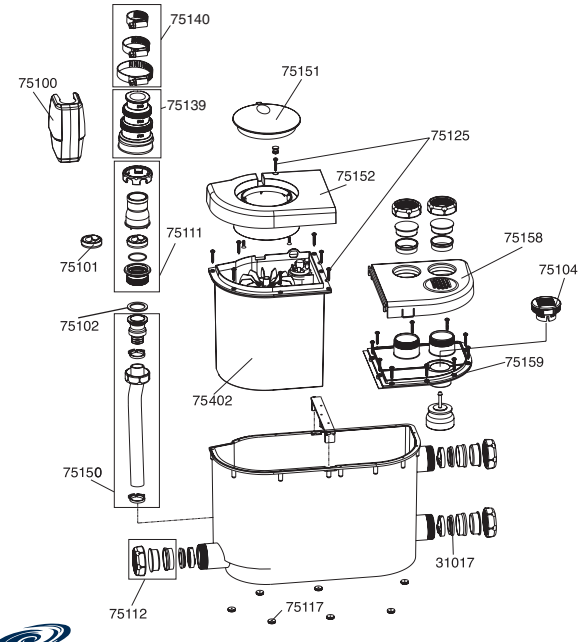
CICLON FIT 3 FIT 2 FIT 1

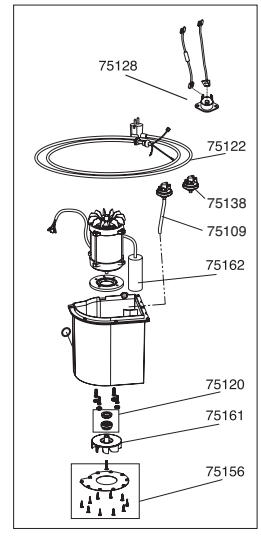
Code		U/	n.°	€
75100		-	-	**6,88**
Embellecedor v. antiretorno. / *Embeleçador válvula de retenção.*				
75101		-	-	**3,00**
Junta Válvula antiretorno. / *Vedante da válvula de retenção.*				
75102		-	-	**4,91**
Junta plana v. antiretorno. / *Vedante plano da válvula de retenção.*				
75104		-	-	**2,86**
Cartucho carbon activo. / *Depósito de carvão activo.*				
75109	Anterior a 2013	-	-	**89,31**
Presostato con tubo. / *Interruptor de pressão com tubo.*				
75138	Posterior a 2013	-	-	**89,31**
Presostato roscado. / *Interruptor de pressão roscado.*				
75111		-	-	**6,76**
Conjunto válvula antiretorno. / *Jogo da válvula de retenção saída.*				
75112		-	-	**3,32**
Tapón cierre lateral. / *Jogo da tampão laterais.*				
75116		-	-	**64,31**
Rotor. / *Rotor.*				
75117		-	-	**1,61**
Juego topes cuerpo inferior. / *Jogo do batentes inferiores do corpo.*				
75120		-	-	**52,16**
Cierre cerámico. / *Fecho cerâmico.*				
75121		-	-	**14,78**
Manguito inodoro. / *Manga de ligação à sanita.*				
75122		-	-	**28,53**
Cable con enchufe. / *Cabo de três fios com vedante.*				

Code	U/	n.°	€
75125	-	-	**1,41**
Tornillo tapas exterior. / *Parafuso tampas exterior.*			
75128	-	-	**34,16**
Kit TRIAC. / *Kit TRIAC.*			
75139	-	-	**10,56**
Manguito flexible impulsión. / *União flexível impulsão.*			
75140	-	-	**5,53**
Kit bridas manguito impulsión. / *Kit abraçadeiras união impulsão.*			
75150	-	-	**28,28**
Tubo impulsión. / *Tubo saída.*			
75151	-	-	**4,02**
Embellecedor superior. / *Tampa decorativa circular.*			
75152	-	-	**10,90**
Tapa caset. / *Tampa decorativa do cassette.*			
75156	-	-	**38,86**
Conjunto cuchilla exterior. / *Conjunto cortadora exterior.*			
75157	1	-	**21,77**
Condensador. / *Condensador do.*			
75164	-	-	**8,36**
Deflector cuerpo. / *Deflector corpo.*			
75165	-	-	**8,01**
Tapa superior caset / *Tampa decorativa cassette.*			
75166	-	-	**10,23**
Tapa estanca cuerpo con junta. / *Tampa do corpo com vedante.*			
75302	-	-	**433,60**
Conjunto caset. / *Cassette Ciclón FIT.*			

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

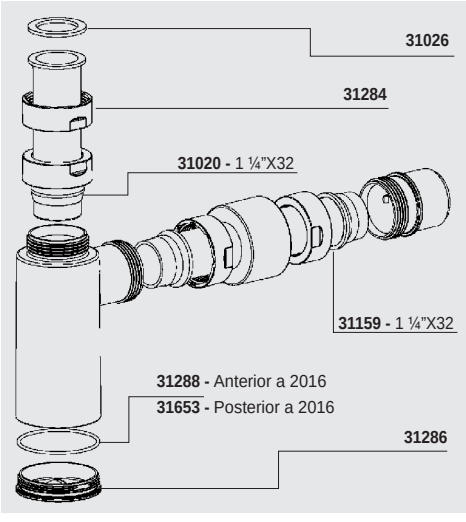


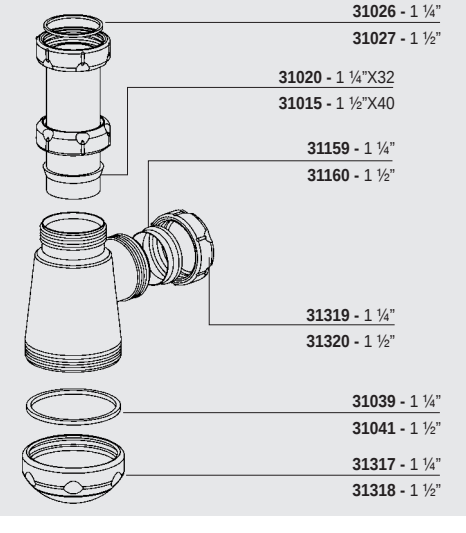


CICLON LS

Ref.		U/	n.°	€
31017		-	-	**0,52**
Junta reducida 1 1/2 x 32. */ Vedante reducida 1 1/2 x 32.*				
75100		-	-	**6,88**
Embellecedor v. antiretorno. */ Embeleçador válvula de retenção.*				
75101		-	-	**3,00**
Junta Válvula antiretorno. */ Vedante da válvula de retenção.*				
75102		-	-	**4,91**
Junta plana v. antiretorno. */ Vedante plano da válvula de retenção.*				
75104		-	-	**2,86**
Cartucho carbon activo. */ Depósito de carvão activo.*				
75109	*Anterior a 2013*	-	-	**89,31**
Presostato con tubo. */ Interruptor de pressão com tubo.*				
75138	*Posterior a 2013*	-	-	**89,31**
Presostato roscado. */ Interruptor de pressão roscado.*				
75111		-	-	**6,76**
Conjunto válvula antiretorno. */ Jogo da válvula de retenção saída.*				
75112		-	-	**3,32**
Tapón cierre lateral. */ Jogo da tampão laterais.*				
75117		-	-	**1,61**
Juego topes cuerpo inferior. */ Jogo do batentes inferiores do corpo.*				
75120		-	-	**52,16**
Cierre cerámico. */ Fecho cerâmico.*				
75122		-	-	**28,53**
Cable con enchufe. */ Cabo de três fios com vedante.*				
75125		-	-	**1,41**
Tornillo tapas exterior. */ Parafuso tampas exterior.*				

Ref.	U/	n.°	€
75128	-	-	**34,16**
Kit TRIAC. */ Tit TRIAC.*			
75139	-	-	**10,56**
Manguito flexible impulsión. */ União flexível impulsão.*			
75140	-	-	**5,53**
Kit bridas manguito impulsión. */ Kit abraçadeiras união impulsão.*			
75151	-	-	**4,02**
Embellecedor superior. */ Tampa decorativa circular.*			
75152	-	-	**10,90**
Tapa caset. */ Tampa decorativa do cassette.*			
75156	-	-	**38,86**
Conjunto cuchilla exterior. */ Conjunto cortadora exterior.*			
75158	-	-	**5,95**
Embellecedor cuerpo. */ Decorativa do corpo.*			
75159	-	-	**8,59**
Tapa estanqueidad. */ Jogo estanco corpo.*			
75161	-	-	**34,97**
Rotor Ciclon LS. */ Rotor do Ciclón LS.*			
75162	-	-	**20,85**
Condensador Ciclon LS. */ Condensador do Ciclón LS.*			
75150	-	-	**28,28**
Tubo impulsión completo. */ Tubo saída completo .*			
75402	-	-	**416,07**
Conjunto caset Ciclon LS. */ Cassette Ciclon LS.*			



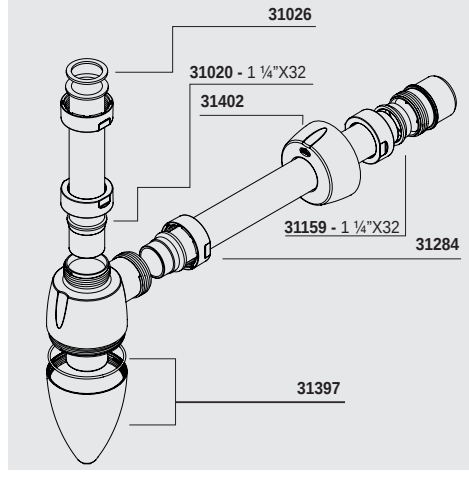




ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	-	31397	-	-	18,73

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelo S-509).
Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelo S-509).





ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	31317	25	A-10	4,69
Cromo	1 ½	31318	25	-	5,23

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelos S-182, S-402, S-392 y S-205).
Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelos S-182, S-402, S-392 e S-205).



ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	31286	25	A-10	5,54

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida). (Para modelos S-438, S-470 y S-448).
Tampão registro para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida) (Para modelos S-438, S-470 e S-448).



ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	31319	25	A-10	3,88
Cromo	1 ½"	31320	25	A-10	4,72

Tuerca ABS. / *Porca.*



ABS

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	1 ¼"	31284	25	A-10	3,91

Tuerca lisa ABS. (Para modelos S-438, S-470 y S-448).
Porca lisa. (Para modelos S-438, S-470 e S-448).

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

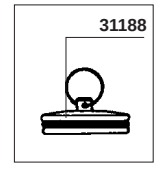


A-83

AC. INOX.

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	380 mm	22214	50	10,7x8,3x11	3,07

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







A-61

LAT. / AC. INOX.

Color/*Côr*	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	22018	10	10,7x8,3x11	16,59

Tapón latón con anilla y junta y rejilla ac.inox.
Tampão latão com argola e vedação e ralo ac.inox.



A-30

LAT. / AC. INOX.

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	70 mm	22550	10	A-2	42,43

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



A-31

LAT. / AC. INOX.

Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	70 mm	22600	10	A-2	31,46

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



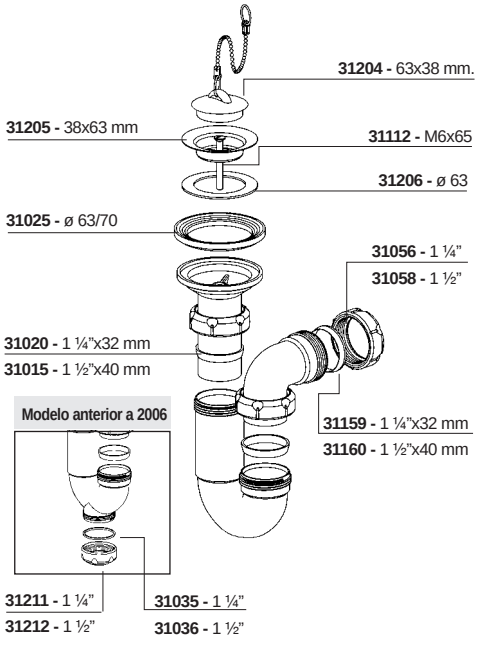
A-32

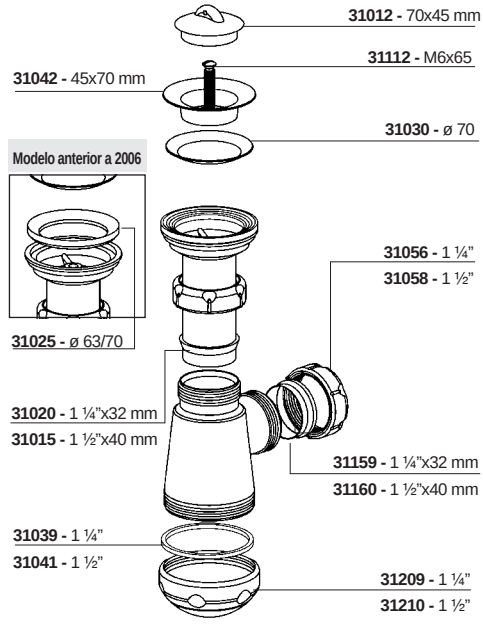
LAT. / AC. INOX.

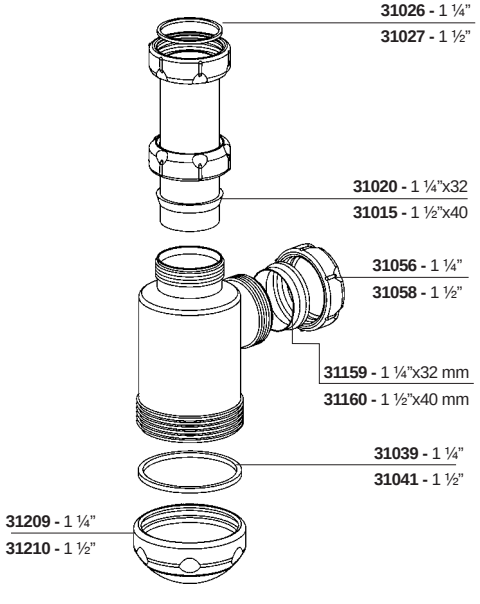
Color/*Côr*	Medida	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	70 mm	22650	10	A-2	35,22

Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).
Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).

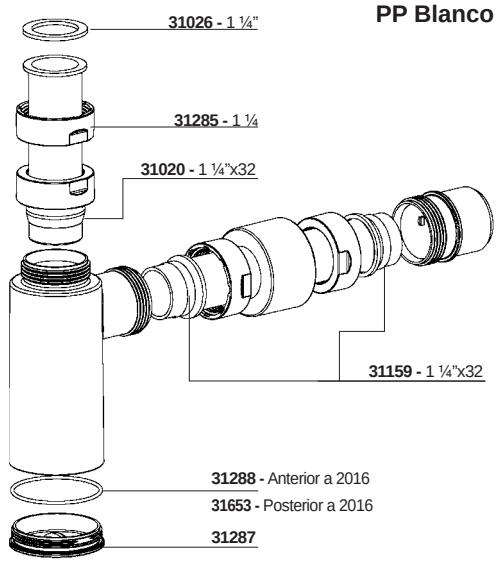
	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	M6X35	31119	Tornillo válvula bañera. Cromo. *Parafuso válvula banheira. Cromo..*	10	10,7x8,3x11	1,51
	M6X45	31121	Tornillo rebosadero bañera. Cromo. *Parafuso respiro banheira. Cromo.*	10	10,7x8,3x11	2,56
	M6X65	31123	Tornillo válvula lavabo y plato ducha. Cromo. *Parafuso válvula lavatório e base chuveiro. Cromo.*	10	10,7x8,3x11	2,62
	4,2X22	31158	Tornillo rosca chapa, tapa bote sifónico. Cromo. *Parafuso rosca chapa, tampa sifão pavimento. Cromo.*	10	10,7x8,3x11	2,25





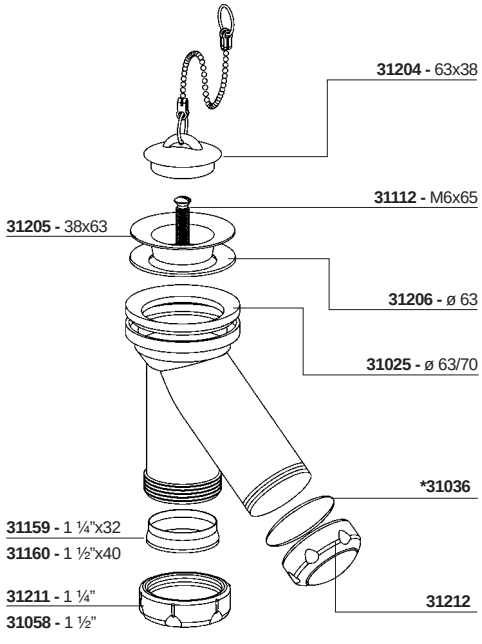


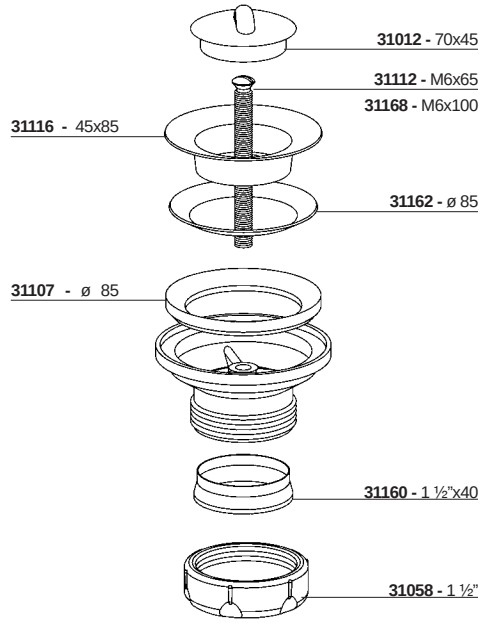
PP Blanco



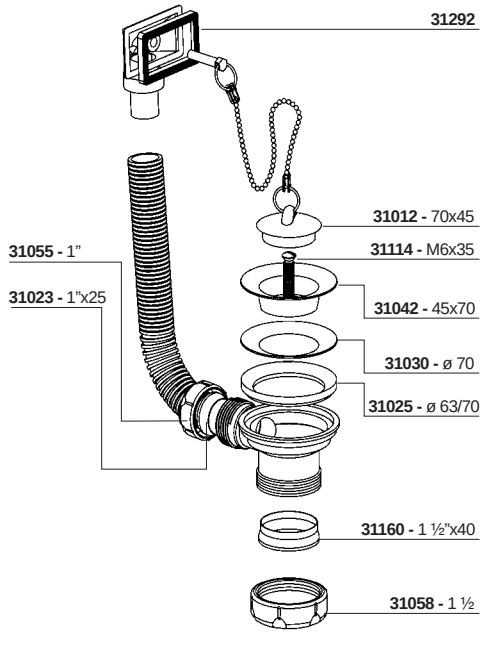
* ABS Cromo ver pag. 396 / *ABS Cromo na pag. 396*

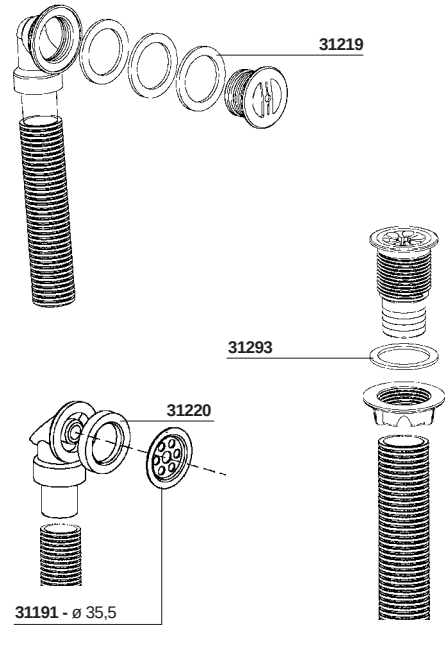
Producto en stock.

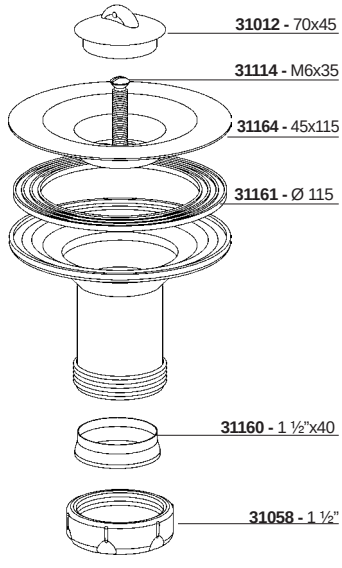

31204 - 63x38
31112 - M6x65
31205 - 38x63
31206 - ø 63
31025 - ø 63/70
*31036
31159 - 1 ¼"x32
31160 - 1 ½"x40
31211 - 1 ¼"
31058 - 1 ½"
31212


31012 - 70x45
31112 - M6x65
31168 - M6x100
31116 - 45x85
31162 - ø 85
31107 - ø 85
31160 - 1 ½"x40
31058 - 1 ½"

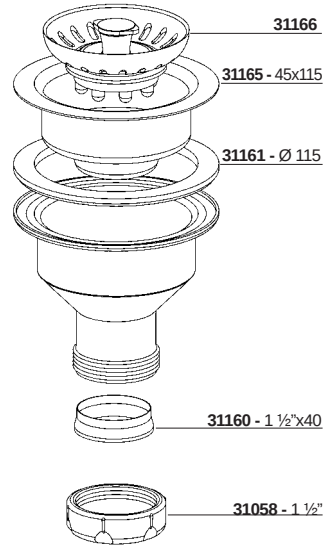
S-174


31292
31012 - 70x45
31055 - 1"
31114 - M6x35
31023 - 1"x25
31042 - 45x70
31030 - ø 70
31025 - ø 63/70
31160 - 1 ½"x40
31058 - 1 ½

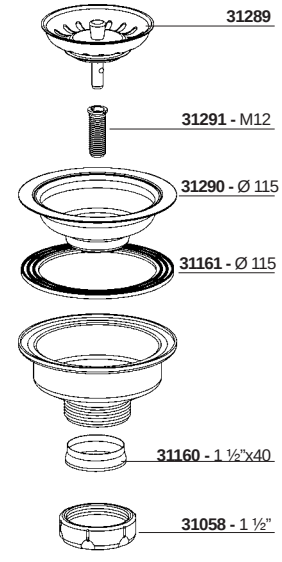

31219
31293
31220
31191 - ø 35,5



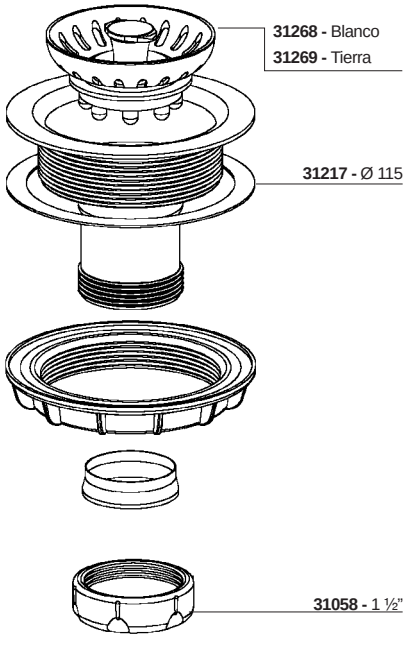
Modelos anteriores a 2012

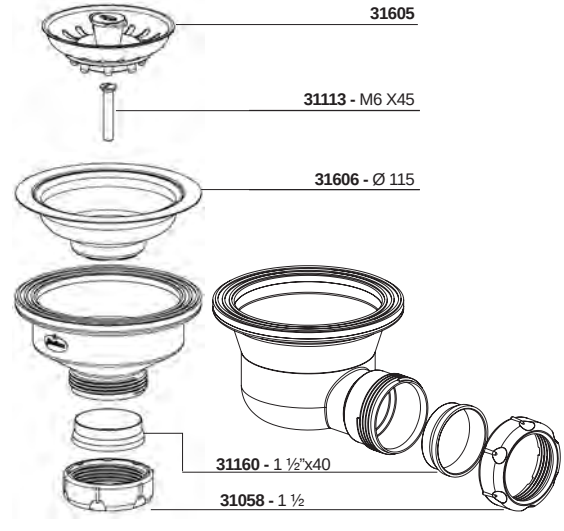


S-236 / S-237 / S-337



S-435 / S-436 / S-437

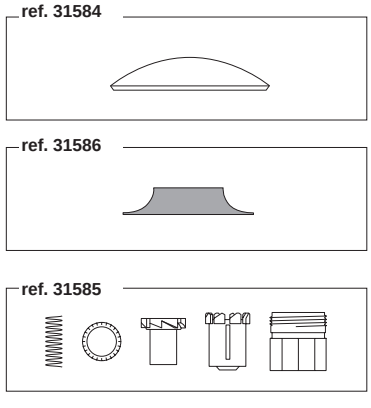


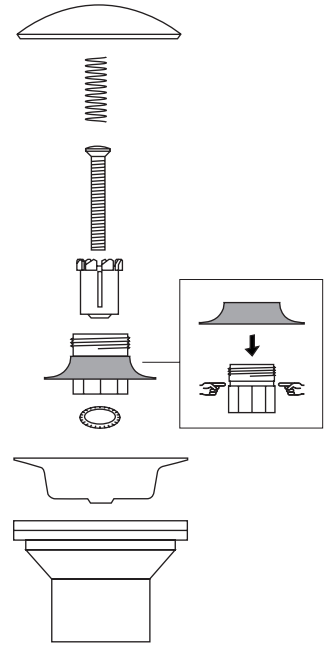


S-236 / S-237 / S-337 posterior a 2012
S-635 / S-636 / S-637

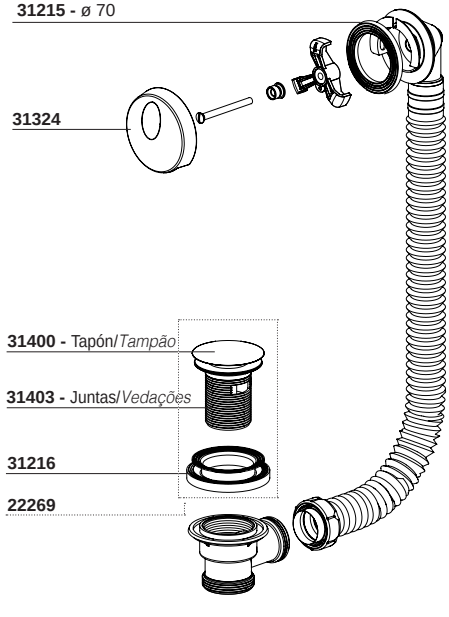
Producto en stock.

Válvula con sistema de apertura Click-Clack
Válvula com sistema de abertura/fecho Click-Clack

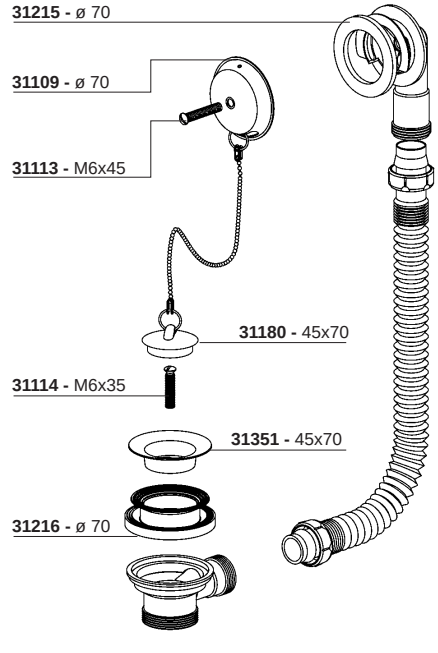




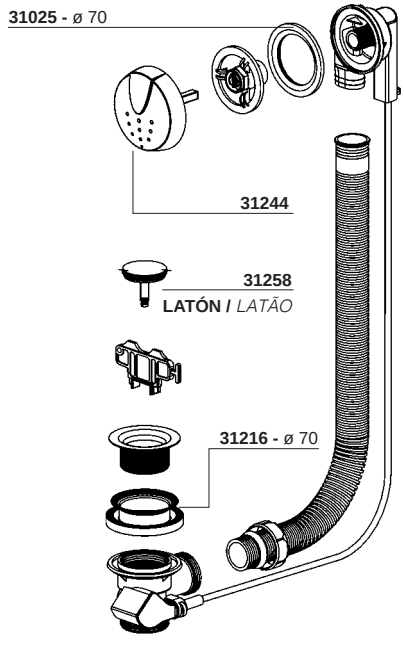
Accionamiento Sistema CLICK-CLACK POR PULSACION
Acionamento Sistema CLICK-CLACK POR PULSAÇÃO



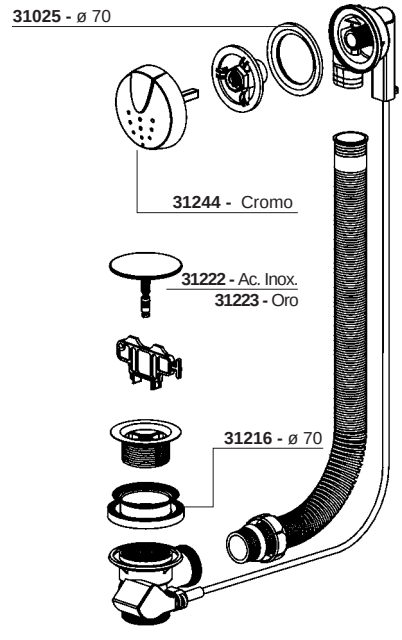
Accionamiento Manual
Acionamento Manual



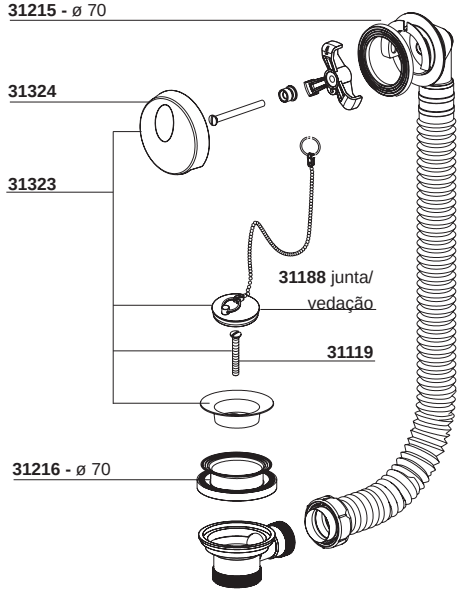
Accionamiento Automático
Acionamento Automático

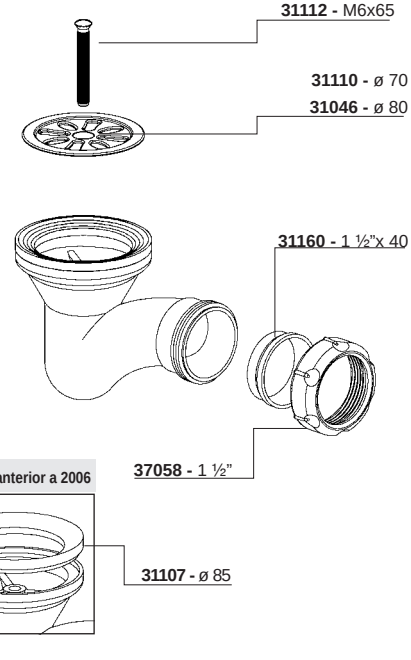


Accionamiento Automático
Acionamento Automático



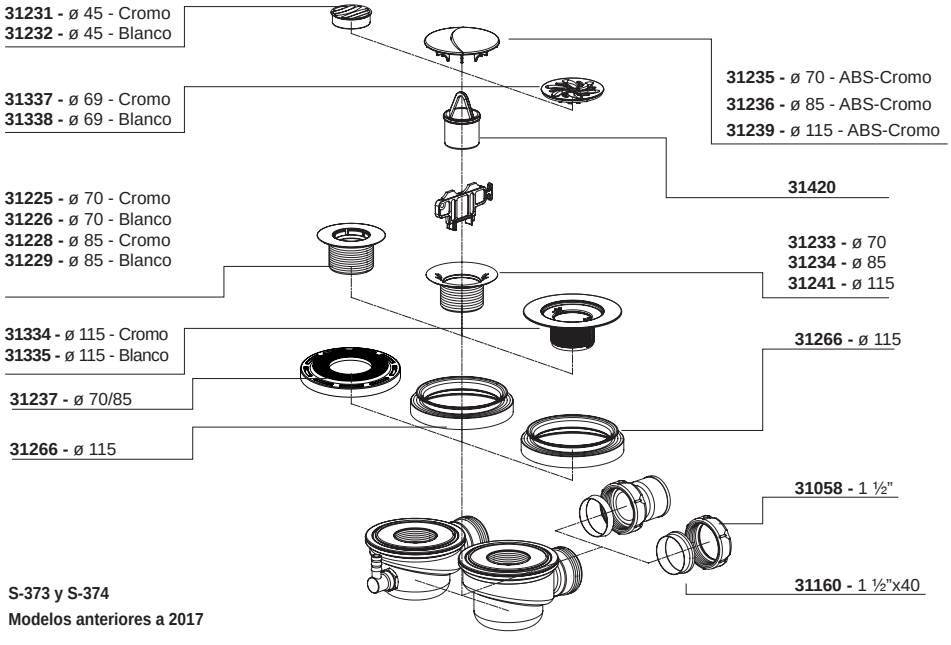
Accionamiento Manual
Acionamento Manual



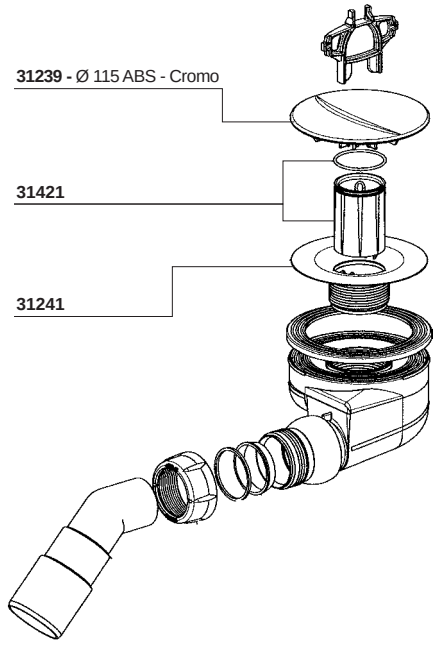


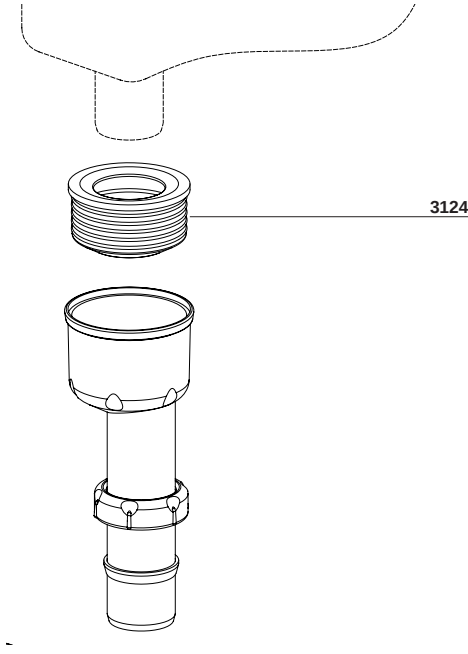
Producto en stock.

Repuestos saneamiento



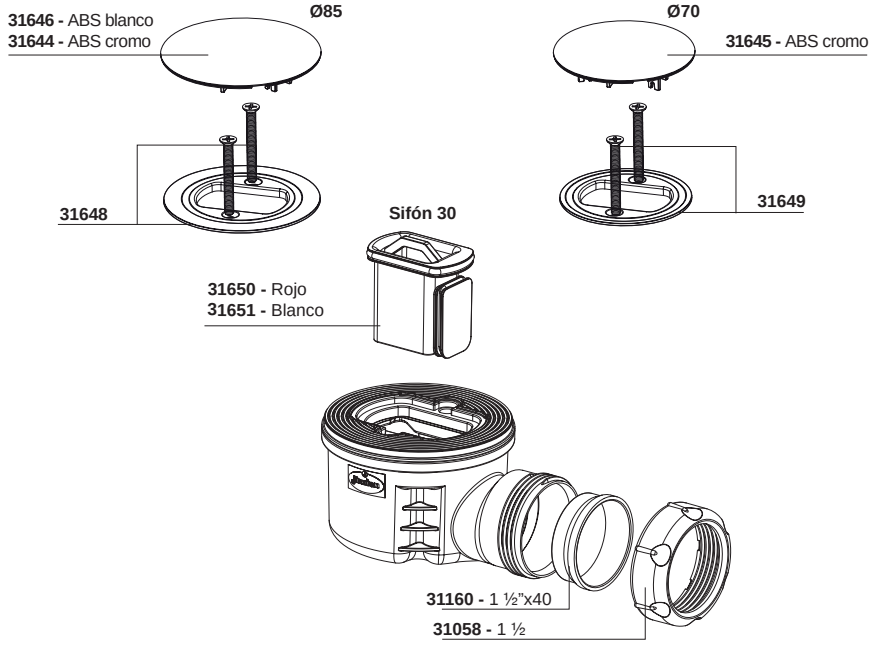
S-373 y S-374
Modelos anteriores a 2017





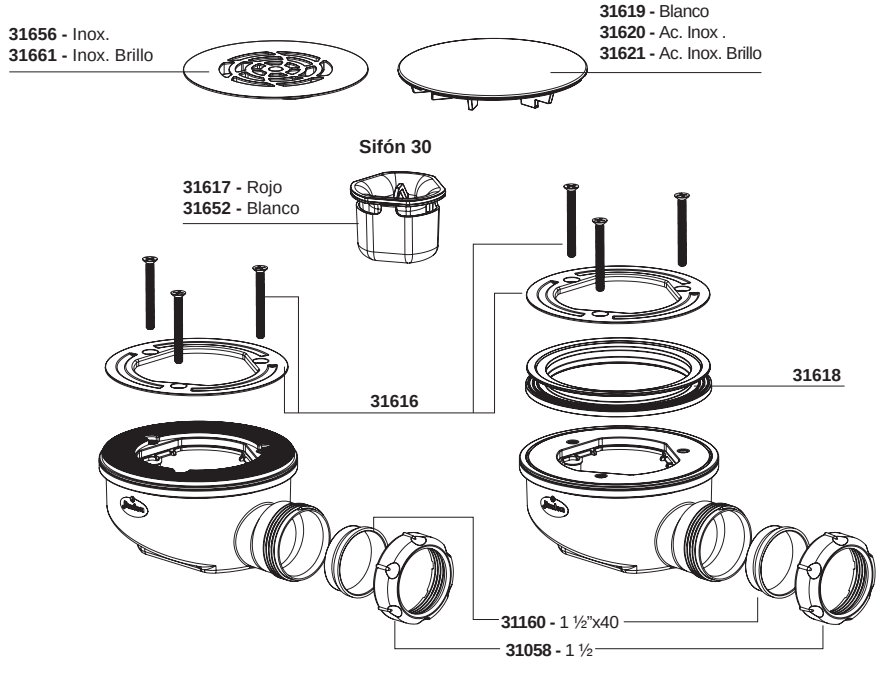
S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85

Pag. 44 y 45 Tarifa



S-578 / S-579 / S-577 - Ø115

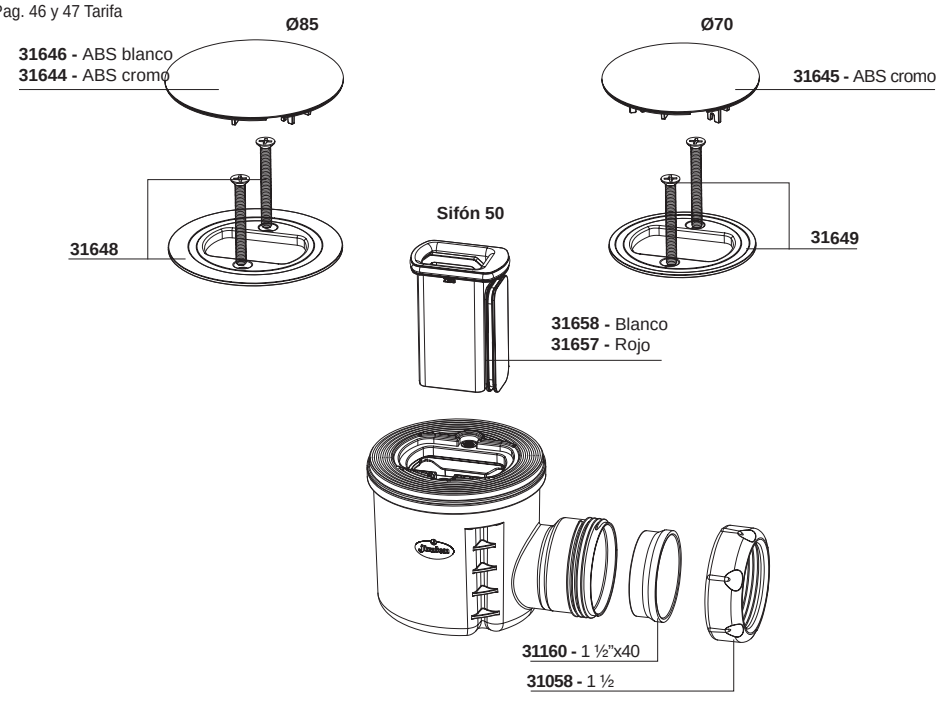
Pag. 44 y 45 Tarifa



Producto en stock.

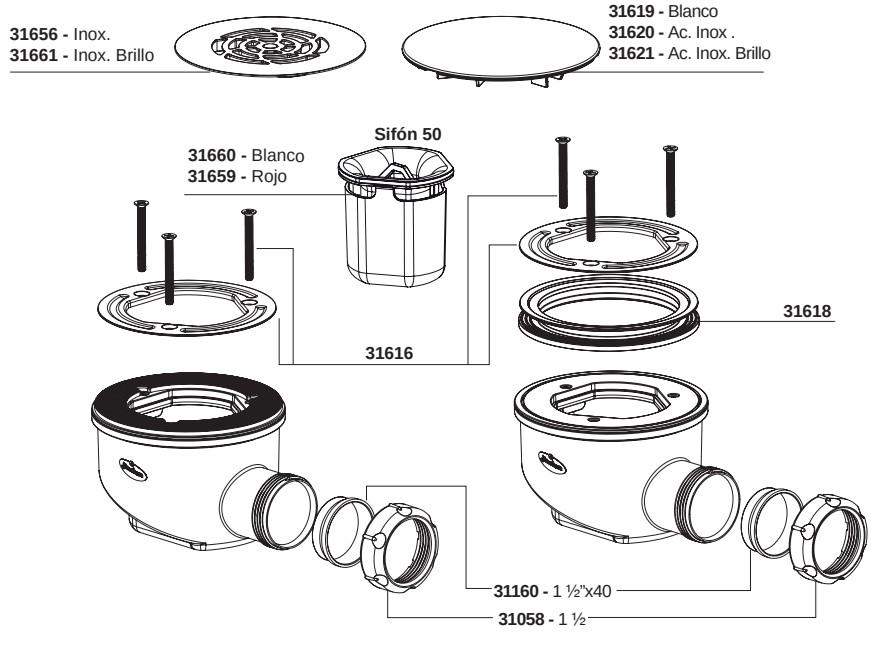
S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274

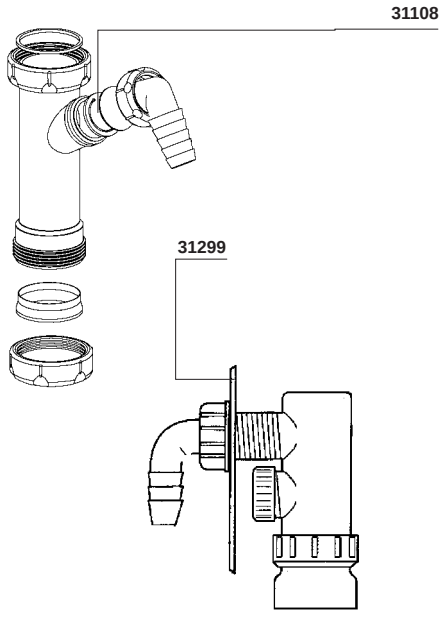
Pag. 46 y 47 Tarifa

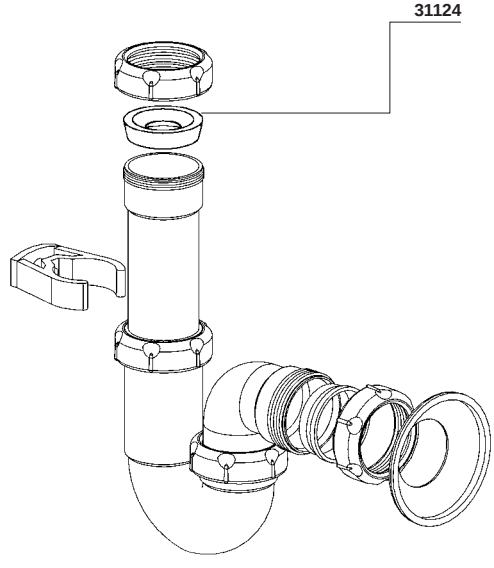


S-374 / S-574/S-373 - Ø115 / EN274

Pag. 46 y 47 Tarifa

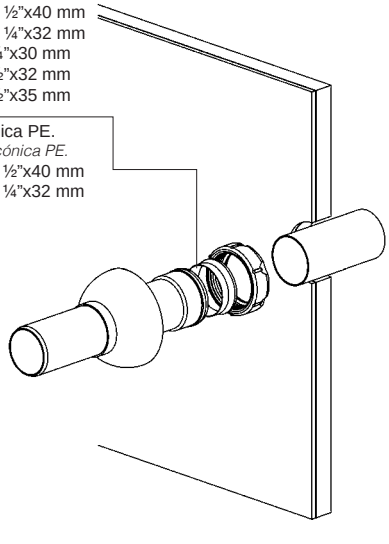


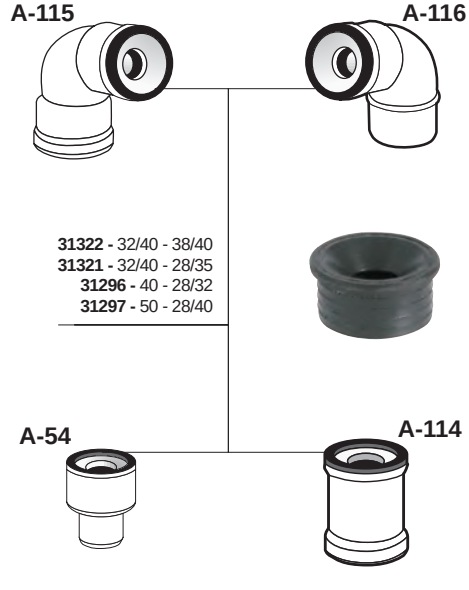




Junta cónica PVC flexible.
Vedação cónica PVC flexível.
31015 - 1 ½"x40 mm
31020 - 1 ¼"x32 mm
31021 - ¼"x30 mm
31017 - ½"x32 mm
31016 - ½"x35 mm

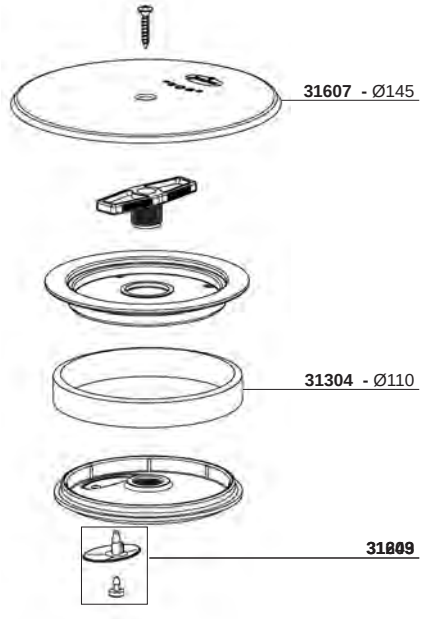
Junta cónica PE.
Vedação cónica PE.
31160 - 1 ½"x40 mm
31159 - 1 ¼"x32 mm



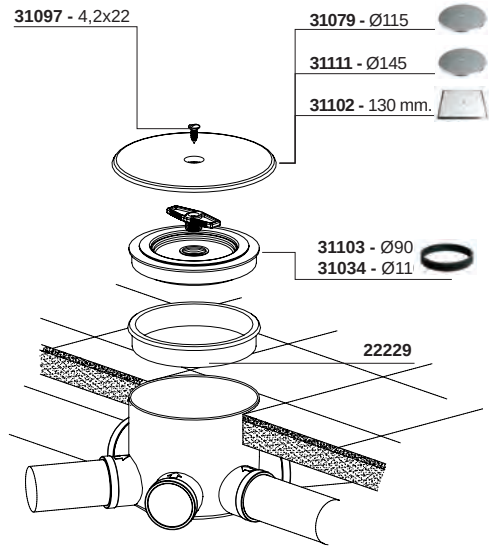


Producto en stock.

S-130 V

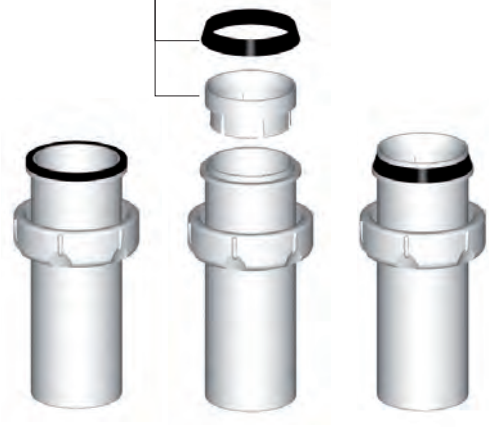


S-130



A-143

22259



REPUESTOS / *PEÇAS SUBSTITUIÇÃO*

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
			JUNTAS CÓNICAS / *VEDAÇÕES CÓNICAS*			
	1 ¼x32	**31159**	Junta cónica PE. *Vedação cónica PE.*	200	A-10	**0,52**
	1 ½x40	**31160**	Junta cónica PE. *Vedação cónica PE.*	200	A-1	**0,52**
	2x50	**31091**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 50. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 50.*	25	A-10	**0,56**
	1 ½x40	**31015**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 40. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 40.*	200	A-10	**0,52**
	1 ½x35	**31016**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo de plomo ø 35. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 35.*	200	A-10	**0,52**
	1 ½x32	**31017**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.*	200	A-10	**0,52**
	1 ¼x32	**31020**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.*	200	A-10	**0,52**
	1 ¼x30	**31021**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo plomo ø 30. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 30.*	200	A-10	**0,52**
	1x25	**31023**	Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 25. *Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 25.*	50	4114	**0,52**
			JUNTAS PARA REGISTROS SIFONES / *VEDAÇÕES PARA RegistroS SIFÕES*			
	-	**31039**	Sifones botella 1 ¼. *Sifões garrafa 1 ¼.*	50	A-10	**0,52**
	-	**31041**	Sifones botella 1 ½. *Sifões garrafa 1 ½.*	50	A-10	**0,52**
	-	**31035**	Cuerpos curvos 1 ¼ y especiales. *Corpos curvos 1¼ e especiais.*	50	A-10	**0,52**
	-	**31036**	Cuerpos curvos y verticales de 1 ½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼") *Corpos curvos e verticais de 1½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼")*	50	4113	**0,52**
	-	**31037**	Sifones verticales de 1 ¼. *Sifões verticais de 1¼.*	50	A-10	**0,52**
	-	**31188**	Junta tórica tapón Serie Carta Oro. (oro y cromo). *Vedação tampão Série Carta Ouro. (ouro e cromo).*	50	4115	**1,93**
	49x2 52x2	**31653** **31288**	**Junta tórica para tapón registro sifón botella. (Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 y S-470).** *Vedação tampão para tampão registro sifão garrafa. (Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 e S-470).* Posterior 2016 Anterior 2016	50 50	4114 4114	**3,07** **3,07**
			**JUNTAS PARA VÁLVULAS** / *VEDAÇÕES PARA VÁLVULAS*			
	ø 70	**31025**	Junta inferior válvula. *Vedação inferior válvula.*	50	A-10	**0,56**

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.º	€
	ø 70	**31283**	Junta inferior válvula **transparente** *Vedação inferior válvula transparente.*	50	A-10	**0,71**
	ø 85	**31107**	Junta inferior válvula. *Vedação inferior válvula.*	50	A-10	**0,58**
	ø 115	**31161**	Junta inferior válvula. *Vedação inferior válvula.*	50	A-10	**0,82**
	ø70	**31216**	Junta multifución válvula de bañera. *Vedação multifunções válvula de banheira.*	50	A-1	**1,60**
	ø 70/85	**31237**	Junta inferior válvula sifónica plato ducha 70/85 (S-373 y S-374). *Vedação inferior válvula sifónica base chuveiro 70/85 (S-373 e S-374).*	50	A-1	**1,23**
	Ø 115	**31266**	Junta multifunción válvula plato ducha S-373 Ø 115, S-374 y S-419. *Vedação multifunções válvula base chuveiro S-373 Ø 115, S-374 e S-419.*	50	A-2	**1,70**
	ø 63	**31206**	Junta plana superior válvula. *Vedação plana superior válvula.*	50	A-10	**0,56**
	ø 70	**31030**	Junta plana superior válvula. *Vedação plana superior válvula..*	50	A-10	**0,56**
	ø 85	**31162**	Junta plana superior válvula. *Vedação plana superior válvula.*	50	A-10	**0,80**
	ø 115	**31217**	Junta plana superior válvula de cesta. *Vedação plana superior válvula cesta.*	50	A-10	**0,82**
	ø 63	**31403**	Junta tapón válvula clic-clac lavabo S-451. *Vedação tampão válvula clic-clac lavatório S-451.*	10	4114	**1,61**

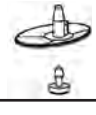
JUNTAS PLANAS PARA CUELLOS / *VEDAÇÕES PLANAS PARA RACOR*

	1 ¼	**31026**	Junta plana para racor. *Vedação plana para porca.*	50	4113	**0,52**
	1 ½	**31027**	Junta plana para racor. *Vedação plana para porca.*	50	A-10	**0,52**

JUNTAS PARA REBOSADERO / *VEDAÇÕES PARA RESPIRO*

	ø 40	**31219**	Junta plana rebosadero redondo (S-337, y S-333). *Vedação plana respiro redondo (S-337 e S-333).*	50	A-10	**0,73**
	ø 35,5	**31220**	Junta plana rebosadero redondo acero inoxidable (S-293). *Vedação plana respiro redondo aço inox. (S-293).*	50	A-10	**0,55**

Repuestos saneamiento

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	-	**31292**	Juego de juntas para rebosadero rectangular. *Jogo de vedações para respiro rectangular.*	25	A-10	**2,32**
	ø70	**31215**	Junta rebosadero bañera tipo clip. *Vedação respiro banheira tipo clip.*	50	A-10	**1,49**
			JUNTAS ESPECIALES / *VEDAÇÕES ESPECIALES*			
	-	**31108**	Junta retención toma desagüe electrodoméstico. Incluye disco. *Vedação retenção ligação saída electrodoméstico. Inclui disco.*	50	4115	**1,00**
	-	**31249**	Junta repuesto adaptador urinario (para S-380, S-393, S-394 y S-392) *Vedação acessório adaptador urinol (para S-380, S-393, S-394 e S-392).*	25	A-1	**7,66**
	40x25	**31124**	Junta especial labiada para S-118. *Vedação especial labiada para S-118.*	50	A-10	**1,72**
	-	**31103**	Junta tapa bote expansión ø 90. *Vedação tampa sifão expansão.*	25	A-10	**1,20**
	-	**31034**	Junta tapa bote expansión ø 110. *Vedação tampa sifão expansão.*	25	A-10	**2,37**
	32/40-28/35	**31321**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**2,52**
	32/40-38/40	**31322**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**2,52**
	40-28/32	**31296**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**2,62**
	50-28/40	**31297**	Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. *Vedação para calção união tubo metálico.*	25	A-10	**2,62**
	-	**31603**	Junta válvula aireación. *Vedação válvula respiro.*	1	-	**3,34**
			TUERCAS SANEAMIENTO / *PORCAS SANEAMENTO*			
	1”	**31055**	Tuerca. *Porca.*	50	A-10	**0,86**
	1 ¼”	**31056**	Tuerca. *Porca.*	100	A-1	**0,97**
	1 ½”	**31058**	Tuerca. *Porca.*	100	A-1	**1,19**
	2 “	**31096**	Tuerca (Negra). *Porca (Negra).*	25	A-10	**1,49**
	1 ¼”	**31285**	Tuerca lisa. (Para modelos S-439 y S-449) *Porca lisa. (Para modelos S-439 e S-449)*	50	-	**2,23**

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
			TAPONES REGISTRO PARA SIFONES / *TAMPÕES REGISTRO PARA SIFÕES*			
	-	**31008**	Sifones verticales de 1 ¼. *Sifões verticais de 1¼.*	25	A-10	**0,82**
	-	**31209**	Sifones registro botella 1 ¼. *Sifões garrafa 1¼.*	25	A-10	**1,49**
	-	**31210**	Sifones registro botella 1 ½. *Sifões garrafa 1½.*	25	A-1	**1,67**
	-	**31211**	Sifones registro curvos 1 ¼. *Sifões curvos 1¼.*	25	A-10	**1,44**
	-	**31212**	Sifones registro curvos y vertical 1 ½. S-11 y S-137 de 1 ¼" *Sifões curvos e verticais 1½. S-11 y S-137 de 1 ¼"*	25	A-10	**0,82**
	1 ¼"	**31287**	Sifones botella S-439 y S-449 (Junta incluida). *Tampão registro para sifão garrafa S-439 e S-449 (Vedação incluida).*	25	A-10	**2,26**
			CHAPAS Y REJILLAS / *CHAPAS E GRELHAS*			
	38x63	**31205**	Chapa para válvula lavabo-bidé. *Chapa para válvula lavatório-bidé.*	50	A-10	**2,65**
	45x70	**31042**	Chapa para válvula fregadero. *Chapa para válvula banca.*	50	A-10	**2,65**
	45x85	**31116**	Chapa para válvula fregadero gres y fibra. *Chapa para válvula banca granito e fibra.*	25	A-10	**3,60**
	ø 70	**31351**	Chapa para desagüe bañera. *Chapa para saída banheira.*	50	A-10	**2,55**
	45x115	**31164**	Chapa para válvula fregadero acero inoxidable. *Válvula para banca aço inoxidável.*	10	A-10	**6,61**
			**Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.**			
	45x115	**31165**	Chapa para válvula de cesta. *Chapa para válvula de cesta.*	10	A-1	**10,29**
			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. *Chapa para válvula de cesta.*	10	A-1	**11,40**
			**Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.**			
	-	**31166**	Rejilla de cesta válvula de cesta. *Grelha completa válvula de cesta.*	25	A-1	**6,18**
			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. *Grelha completa válvula de cesta.*	25	A-1	**6,18**
			**Para modelos S-332 y S-333**			
	-	**31268**	Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco. *Grelha completa válvula de cesta sintética. Branco.*	25	A-1	**5,94**
	-	**31269**	Rejilla válvula de cesta sintética. Tierra. *Grelha completa válvula de cesta sintética. Terra.*	25	A-1	**5,94**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
			**Para modelos S-435, S-436 y S-437**			
	ø 115	**31290**	Chapa para válvula de cestaS-435, S-436 y S-437 *Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437*	10	A-10	**9,03**
			**Para modelos S-435, S-436 y S-437**			
	-	**31289**	Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437 *Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437*	25	A-1	**9,39**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**31110**	Chapa para válvula plato ducha. *Válvula aço base chuveiro.*	25	A-10	**2,65**
	ø 80	**31046**	Chapa para válvula plato ducha. *Válvula aço base chuveiro.*	25	4113	**3,30**
	ø 115	**31352**	Chapa para válvula plato ducha. *Válvula aço base chuveiro.*	10	4113	**7,32**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70/85	**31231**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**2,82**
	ø 70/85	**31232**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**2,63**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 115	**31337**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**2,96**
	ø 115	**31338**	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Ralo válvula sifónica base chuveiro, S-373 e S-421.*	25	A-10	**2,78**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**31225**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**7,26**
	ø 70	**31226**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**6,82**
	ø 85	**31228**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**7,95**
	ø 85	**31229**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**7,13**
	ø 115	**31334**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-1	**8,36**
	ø 115	**31335**	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. *Adaptador roscado válvula sifónica base chuveiro S-373 e S-421.*	25	A-2	**7,53**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**31235**	Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-374 e S-419.*	10	A-10	**14,28**
	ø 85	**31236**	Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-374 e S-419.*	10	A-10	**16,32**
	ø 115	**31239**	Emb. vál. plato ducha S-320, S-374 y S-419, ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-320, S-374 e S-419.*	20	A-1	**22,74**
			**Modelos anteriores a 2017**			
	ø 70	**31233**	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. *Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.*	25	A-1	**7,35**
	ø 85	**31234**	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. *Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.*	25	A-1	**8,57**
	ø 115	**31241**	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419 y S-320. *Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374, S-419 e S-320.*	20	A-1	**9,06**

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Repuestos saneamiento

Consulta la tarifa actualizada aquí

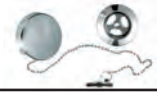
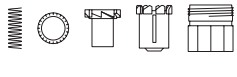
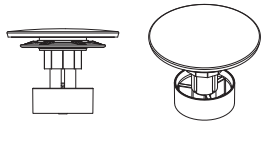
	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.º	€
	-	**9006723**	Embellecedor cromado para válvula INEO FLUX. Para modelo S-4403200 *Embelezador cromo para válvula INEO FLUX.Para modelo S-4403*	-	-	**4,05**
	ø 70	**31645**	. Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 47), ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 47), ABS- Cromo.*	20	A-1	**14,28**
	ø 85	**31646**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 47), ABS-Blanco. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 47), ABS-Branco.*	20	A-1	**14,92**
	ø 85	**31644**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 47), ABS-Cromo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 47), ABS- Cromo.*	20	A-1	**16,32**
	ø 115	**31619**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 47), ABS-Blanco. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 47), ABS-Branco.*	20	A-1	**13,65**
	ø 115	**31620**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 47), Ac. inox. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 47), Aço. Inox.*	20	A-1	**17,44**
	ø 115	**31621**	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 47), Ac. inox. Brillo. *Embelezador válvula sifónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 47), Aço. inox. Brilho.*	20	A-1	**25,82**
	ø 115	**31656**	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox. *Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox.*	10	A-10	**17,09**
	ø 115	**31661**	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox brillo. *Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox brilhar.*	10	A-10	**20,89**
	ø 70	**31649**	Brida metálica con tornillos. *Flange metálica com parafusos.*	10	A-10	**12,14**
	ø 85	**31648**	Brida metálica con tornillos. *Flange metálica com parafusos.*	10	A-10	**12,70**
	Ø 115	**31616**	Brida metálica con tornillos. *Flange metálica com parafusos.*	10	A-10	**15,00**
	ø 70 - 85	**31657**	Conjunto sifón S-374, Rojo. *Conjunto sifão S-374, Vermelho.*	10	A-10	**7,44**
	ø 70 - 85	**31658**	Conjunto sifón S-574, Blanco. *Conjunto sifão S-574, Branco.*	10	A-10	**7,44**
	ø 115	**31659**	Conjunto sifón S-374, Rojo. *Conjunto sifão S-374, Vermelho.*	10	A-12	**8,11**
	ø 115	**31660**	Conjunto sifón S-574 y S-373, Blanco. *Conjunto sifão S-574 e S-373, Branco.*	10	A-12	**8,11**
	ø 70 - 85	**31650**	Conjunto sifón S-578, Rojo. *Conjunto sifão S-578, Vermelho.*	10	A-1	**7,31**
	ø 70 - 85	**31651**	Conjunto sifón S-579, Blanco. *Conjunto sifão S-579, Branco.*	10	A-1	**7,31**
	ø 115	**31617**	Conjunto sifón S-578, Rojo. *Conjunto sifão S-578, Vermelho.*	10	A-10	**7,99**
	ø 115	**31652**	Conjunto sifón S-579 y S-577, Blanco. *Conjunto sifão S-579 e S-577, Branco.*	10	A-10	**7,99**
	ø 115	**31618**	Junta labiada S-579 y S-574. *Vedação facetada S-579 e S-574.*	50	A-2	**3,59**

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	ø 35,5	**31191**	Chapa para rebosadero redondo para S-293 *Válvula aço inox. furo redondo para S-293*	25	4115	**3,80**
	-	**31221**	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. antiguo sistema). *Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. antiguo sistema).*	10	A-10	**26,86**
	-	**31258**	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. nuevo sistema). *Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. novo sistema).*	10	A-10	**26,86**
	ø 70	**31222**	Tapón de acero inox. desagüe bañera automático ø 70. *Tampão aço inox. saída banheira automático.*	10	A-10	**13,98**
	ø 70	**31399**	Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac. *Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.*	10	-	**8,28**
	ø 70	**31400**	Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac. *Tampão aço inox. saída banheira clic-clac.*	10	-	**8,28**
	ø 70	**22269**	Válvula completa para S-490, S-491 y S-653. *Válvula completa para S-490, S-491 e S-653.*	10	A-1	**31,48**
	-	**31324**	Embellecedor Serie Elite desagüe bañera. Cromo. *Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.*	10	A-10	**13,43**
	-	**31244**	Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo. *Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.*	10	A-10	**14,06**
	ø 70	**31109**	Plafón embellecedor rebosadero bañera. *Espelho embelezador respiro banheira.*	25	A-10	**3,64**
	ø 115	**31079**	Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. *Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.*	10	A-10	**7,28**
	ø 145	**31111**	Embellecedor acero tapa bote expansión redondo. *Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.*	10	A-10	**7,35**
	ø 145	**31607**	Embellecedor acero tapa bote expansión con válvula de aireación. *Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.*	10	A-10	**7,45**
	130x130	**31102**	Embellecedor tapa bote expansión cuadrado. *Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.*	10	A-10	**7,28**
	-	**31299**	Embellecedor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265). *Embelezador rectangular aço inox. (Sifão para embutir S-265).*	10	A-10	**7,26**
			TORNILLOS / *PARAFUSOS*			
	M6X20	**31218**	Tornillo cabeza hexagonal. Sin taladro. *Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.*	100	A-10	**2,06**
	M6X35	**31114**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2*	100	A-10	**1,41**

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

	Medida	Ref.	Descripción / *Descrição*	U/	n.°	€
	M6X45	**31113**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2.*	100	4113	**1,81**
	M6X65	**31112**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2.*	100	A-10	**2,06**
	M6x100	**31168**	Tornillo acero inoxidable A2. *Parafuso aço inoxidável A2.*	100	A-10	**2,42**
	4,2X22	**31097**	Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico. *Parafuso aço inox. tampa sifão pavimento.*	100	6,7x9,2x12,1	**1,41**
	-	**31291**	Tornillo para válvula de cestaS-435, S-436 y S-437 *Parafuso para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437*	50	4112	**5,23**
			VARIOS / *VARIOS*			
		**31421**	Sifón para válvula plato ducha S-320. *Sifão para válvula base chuveiro S-320.*	10	A-10	**5,98**
		**31420**	Sifón para válvula plato ducha S-373 y S-374. *Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.*	10	A-10	**5,85**
	70x45	**31323**	Conjunto bañera Serie Elite. *Conjunto banheira Serie Elite.*	10	A-10	**22,55**
	70x45	**31012**	A-46 - Tapón con anilla. *A-46 - Tampão com argola.*	100	A-1	**1,49**
	70x45	**31179**	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. *A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.*	100	A-1	**4,12**
	70x45	**31180**	A-46 - Tapón con cadena de 380mm. *A-46 - Tampão com Cadeia de 380mm.*	100	A-1	**4,38**
	63x38	**31203**	A-46 - Tapón con anilla. *A-46 - Tampão com argola.*	100	A-1	**1,49**
	63x38	**31204**	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. *A-46 - Tampão com Cadeia de 270 mm.*	100	A-1	**4,12**
			VÁLVULA CON SISTEMA DE APERTURA/CIERRE CLICK-CLACK / *VÁLVULA COM SISTEMA DE ABERTURA/FECHO CLICK-CLACK*			
		**31584**	Pulsador de accionamiento. *Botão de acionamento.*	10	4112	**7,92**
		**31586**	Junta de cierre *Vedação de fecho*	10	-	**2,16**
		**31585**	Conjunto mecanismo de accionamiento. *Conjunto mecanismo de acionamento.*	10	4112	**3,64**
		**14047**	Kit tapón válvula CLICK-CLACK FLAT. *Kit tampão válvula CLICK-CLACK FLAT.*	10	A-1	**13,91**

REPUESTOS MECANISMOS / *PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO MECANISMOS*



A-162

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**23309**	20	A-11	**3,99**

Kit adaptador a base "Roca".
Kit adaptador a base "Roca".



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**23109**	50	A-10	**3,02**

Junta de obturación mecanismo **S-294** y **S-376**.
Vedação de obturação mecanismo S-294 e S-376.

-	**23190**	50	A-10	**1,38**

Junta de obturación mecanismo **S-285**.
Vedação de obturação S-285.

-	**23256**	50	A-10	**1,51**

Junta de obturación mecanismo 3g S-585, S-575 y S-576
Vedação de obturação 3g S-585, S-575 e S-576



Medida	Ref.	U/	n.°	€
3/8"	**23251**	10	A-10	**7,29**
1/2"	**23261**	10	A-10	**6,87**

Conjunto toma lateral/inferior grifo flotador 2g S-465.
Conjunto ligação lateral/inferior torneira bóia 2g S-465.



A-53

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**23108**	10	A-10	**7,20**

Kit cisterna (junta con tornillos).
Kit autoclismo (vedação com parafusos).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**23253**	10	A-10	**3,80**

Junta de obturacion grifo flotador 2g S-465.
Vedação de obturação torneira bóia 2g S-465.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**23191**	20	4115	**3,82**

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-398.
Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-398).

-	**23201**	20	A-10	**3,75**

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).

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

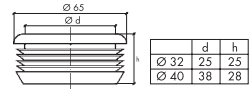
Consulta la tarifa actualizada aquí



Circular bajo

Color/*Côr*	Ref.	U/	n.°	€
Cromo	**23255**	10	A-10	**12,47**

Pulsador mecanismo doble volumen, S-285, S-575, S-576 y S-585.
Puxador para mecanismo, S-285, S-575, S-576 y S-585.



	d	h
Ø 32	25	25
Ø 40	38	28



A-82

Medida	Ref.	U/	n.°	€
ø 65 x 25 Para tubo ø 32	**23130**	20	A-10	**5,47**
ø 65 x 38 Para tubo ø 40	**23131**	20	A-10	**5,47**

Junta de conexión del tubo al WC.
Vedação de ligação do tubo ao WC.

CISTERNAS TANQUE ALTO / *AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**31067**	50	A-10	**1,04**

Junta cierre descargador cisterna (S-149)
Vedação de obturação descargador autoclismo (S-149)

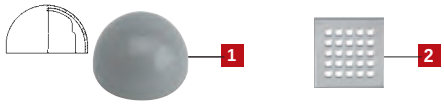


Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**31028**	50	A-10	**0,36**

Junta plana descargador cisterna (S-149).
Vedação liso descargador autoclismo (S-149).

REPUESTOS Y ACCESORIOS / *PEÇAS E ACESSÓRIOS*



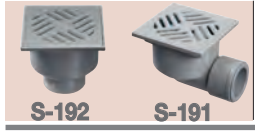


	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	-	31238	50	A-1	0,44

Campana sumidero, para modelos S-54, S-191 y S-192.
Campânula sumidouro, para modelos S-54, S-191 e S-192.

	Acabado	Ref.	U/	n.°	€
2	Acero. inox.	31624	50	A-10	3,51

Rejilla acero inoxidable de sumidero, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.
Grelha aço inoxidável de sumidouro, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.

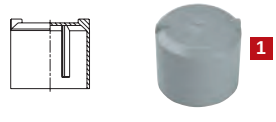




	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	-	31182	25	A-2	2,54

Rejilla PVC (para S-191 y S-192).
Grelha PVC (para S-191 e S-192).





	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	Ø 40/50	31259	50	A-8	1,52
	Ø 75/90	31330	50	A-4	6,36

Campana sumidero para modelos S-150.
Campânula sumidouro, para modelos S-150.





	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	-	31331	5	A-10	1,44

Anillo prensatelas para sumideros S-150 (08110).
Anel de pressão para sumidouros S-150 (08110).

1	-	31517	5	A-10	1,44

Anillo prensatelas para sumideros S-132 y S-133, Ø90.
Anel de pressão para sumidouros S-132 e S-133, Ø90.

1	-	31518	5	A-1	1,44

Anillo prensatelas para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168, Ø110.
Anel de pressão para sumidouros S-132, S-133, S-167 e S-168, Ø110.

A-36

	Medida	Ref.	U/	n.°	€
2	197øx90 mm	22820	10	A-2	5,20

Rejilla alta caldereta extensible de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 y 08090).
Grelha alta caixa extensível de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 e 08090).

	Medida	Ref.	U/	n.°	€
3	190X190-ø183	31085	10	A-2	5,45

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08120, 08130 y 08310.
Grelha PP. caixa para Ref. 08120, 08130 e 08310.

3	210X210-ø195	31086	10	A-2	5,89

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08080, 08090 y 08320.
Grelha PP. caixa para Ref. 08080, 08090 e 08320.

3	170X170-ø163	31181	10	A-1	5,45

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08110.
Grelha PP. caixa para Ref. 08110.

	Medida	Ref.	U/	n.°	€
4	90	31328	5	A-2	7,71
	110	31329	5	A-2	7,25

Campana para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168.
Campânula para sumidouros S-132, S-133, S-167 y S-168.

	Medida	Ref.	U/	n.°	€
5	170X170	31308	5	A-11	7,71
	190X190	31306	5	A-11	8,72
	210X210	31307	5	A-9	12,34

Extensible caldereta sifónica.
Extensível caixa sifónica.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / *Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.*

Consulta la tarifa actualizada aquí



A-58

Medida	Ref.	U/	n.°	€
200x200-ø175	**31247**	5	A-8	**7,67**
250x250-ø220	**31198**	5	A-9	**7,88**
300x300-ø250	**31248**	5	A-4	**10,12**

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	**8,93**

Rejilla alta en PVC para S-257.
Grelha alta em PVC para S-257.



PVC

A-58

Medida	Color / *Côr*	Ref.	U/	n.°	€
200X200 - Ø175	PVC	**31554**	15	A-8	**6,36**
200X200 - Ø175	PP	**31569**	15	A-8	**5,73**
250X250 - Ø220	PVC	**31555**	12	A-4	**9,55**
250X250 - Ø220	PP	**31570**	12	A-4	**8,61**
300X300 - Ø250	PVC	**31556**	8	A-4	**11,55**
300X300 - Ø250	PP	**31571**	8	A-4	**10,42**

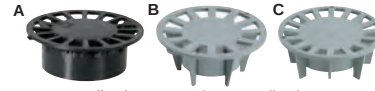
Rejilla para sumideros autolimpiantes.
Grelha alta para sumidouros autolimpantes.



PARA AUTOLIMPIANTES

Medida	Color / *Côr*	Ref.	U/	n.°	€
150 X 150-ø50	Ac. inox	**31542**	5	A-2	**57,70**
200 X 200-ø75	Ac. inox	**31543**	5	A-11	**68,62**
250 X 250-ø90	Ac. inox	**31544**	5	A-2	**101,47**
150 X 150-ø50	PVC	**31475**	5	A-2	**7,68**
200 X 200-ø75	PVC	**31476**	5	A-2	**13,32**
250 X 250-ø90	PVC	**31477**	5	A-2	**18,18**
150 X 150-ø50	PVC	**31489**	5	A-2	**8,21**
200 X 200-ø75	PVC	**31490**	5	A-11	**14,25**
250 X 250-ø90	PVC	**31491**	5	A-2	**19,45**
150 X 150-ø50	PP	**31472**	5	A-2	**5,44**
200 X 200-ø75	PP	**31473**	5	A-2	**11,37**
250 X 250-ø90	PP	**31474**	5	A-2	**13,25**

Extensible caldereta sifónica.
Extensível caixa sifónica.



Para **S-370**

A-56

A: autolimpiante - **B y C:** no autolimpiante

Medida	Color / *Côr*	Ref. A	Ref. B	U/	n.°	€
150 X 150-ø135	Ac. inox	**31464**		5	A-1	**20,62**
200 X 200-ø176	Ac. inox	**31465**		5	A-2	**25,05**
250 X 250-ø225	Ac. inox	**31466**		5	A-8	**32,21**
150 X 150-ø135	PVC	**31342**	**31184**	5	A-1	**6,17**
200 X 200-ø176	PVC	**31343**	**31185**	5	A-2	**6,50**
250 X 250-ø225	PVC	**31344**	**31186**	5	A-8	**6,68**
300 X 300-ø260	PVC	**31416**	**31213**	5	A-4	**12,72**
150 X 150-ø135	PVC	**31345**	**31313**	5	A-1	**6,60**
200 X 200-ø176	PVC	**31346**	**31314**	5	A-2	**6,92**
250 X 250-ø225	PVC	**31347**	**31315**	5	A-8	**7,15**
150 X 150-ø135	PP	**31348**	**31195**	5	A-1	**6,17**
200 X 200-ø176	PP	**31349**	**31196**	5	A-2	**6,50**
250 X 250-ø225	PP	**31350**	**31197**	5	A-8	**6,68**
300 X 300-ø260	PP	**31415**	**31246**	5	A-8	**11,46**

Rejilla plana para S-246, S-247 y S-248.
Grelha plana para S-246, S-247 y S-248.

Medida	Color / *Côr*	Ref. C	U/	n.°	€
250X250-ø225	PVC	**31207**	5	A-8	**8,56**

Rejilla plana en PVC para S-370. */ Grelha plana em PVC para S-370.*

250X250-ø225	PVC	**31253**	5	A-8	**8,30**

Rejilla plana en PVC para S-370. */ Grehla plana em PVC para S-370.*



Color / *Côr*	Ref.	U/	n.°	€
	31613	25	-	**0,31**

Mecanismo de cierre rejilla sumidero autolimpiante.
Mecanismo de fecho grelha sumidouro autolimpante.

VÁLVULA ANTI-RETORNO / *VÁLVULA ANTI-RETORNO*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 110/125	70015	1	A-10	33,21
Ø 160	70009	1	A-2	38,23
Ø 200	70010	1	A-2	95,66
Ø 250	70011	1	A-2	121,27
Ø 315	70012	1	A-11	200,70
Ø 400	70013*	1	-	359,92

Tapa registro válvula antiretorno. (*Sin bloqueo).
*Tampa registro válvula anti-retorno. (*Sem bloqueio).*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 110-125	70023	1	-	26,19
Ø 160	70024	1	-	26,19
Ø 200	70025	1	-	51,12
Ø 250-315	70026	1	-	100,64

Maneta de bloqueo (incluye mecanismo interior).
Alavanca de bloqueio (inclui mecanismo interno)



Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 110	70035	1	A-10	89,95
Ø 125/160	70036	1	A-2	122,11

Tapa registro válvula antiretorno. (*Sin bloqueo).
*Tampa registro válvula anti-retorno. (*Sem bloqueio).*

SIFONES EN LÍNEA / *SIFÕES EM LINHA*





Medida del sifón	Ref.	Color	U/	n.°	€
110	32272	Teja	10	A-1	18,20
110	32265	Gris	10	-	18,20
125	32273	Teja	10	A-1	19,63
125	32266	Gris	10	A-1	19,63
160	32274	Teja	10	A-2	24,74
160 y 250	32302	Gris	10	A-2	24,74
200	32275	Teja	6	A-2	29,27
200 y 315	32303	Gris	6	A-2	29,27

Tapa registro sifón en línea con junta.
Tampa registro sifão em linha com vedação.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
Ø 110/125	70014	1	A-10	21,17
Ø 160	70016	1	A-10	30,23
Ø 200/250	70017	1	A-1	74,37
Ø 315	70019	1	A-2	189,84
Ø 400	70020	1	A-11	536,11

Clapeta con junta válvula antiretorno. **PLASTICA**
Obturador com vedação válvula anti-retorno.

Ø 110/125	70021	1	A-10	104,03
Ø 160	70022	1	A-10	152,58

Clapeta metálica con junta válvula antiretorno. **INOX**
Obturador metalico com vedação válvula anti-retorno.

Modelos posteriores a 2012



Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	70037	1	A-10	66,17
125/160	70038	1	A-10	100,49

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.
Kit segundo obturador para S-220 e S-223.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
110/125/160	70034	1	A-10	125,90

Maneta + 4 bloqueos para tapa de registro.
Alavanca + 4 bloqueios para tampa de registro.

ACCESORIOS GRAN EVACUACIÓN
ACESSOÓRIOS GRANDE EVACUAÇÃO



Medida	Ref.	U/	n.°	€
110	32109	10	A-10	1,03
125	32110	10	A-10	1,47
160	32111	10	A-10	2,27
200	32112	10	A-10	7,96
250	32113	10	A-11	14,45
315	32114	10	A-2	18,79
400	32115	10	A-11	39,97
500	32286	10	A-11	38,86

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).

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-½"	52547	10	A-10	1,76
25-¾"	52548	10	4113	1,92
32-1"	52549	10	4113	2,07
40-1 ¼"	52550	10	4113	2,07
50-1 ½"	52551	10	A-10	2,22
63-2"	52552	10	A-10	2,43
75-2 ½"	52553	10	A-10	4,07
90-3"	52554	10	A-10	4,98
110-125	52555	10	A-10	11,08
125 P.T.	52611	10	A-10	13,24

Conjunto de juntas tóricas (NBR) para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.
Conjunto orings (NBR), válvulas esfera desmontáveis de 2 vías em PVC.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-½"	152547	10	A-10	16,64
25-¾"	152548	10	4113	20,36
32-1"	152549	10	4113	28,08
40-1 ¼"	152550	10	4113	30,67
50-1 ½"	152551	10	A-10	42,17
63-2"	152552	10	A-10	53,76
75-2 ½"	152553	10	A-10	101,74
90-3"	152554	10	A-10	116,96

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-FPM) para Válvulas de esfera desmontables de 2 vías en PVC.
Conjunto orings (Viton-FPM), válvulas de esfera desmontáveis de 2 vías em PVC.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-½"	152577	10	A-10	13,13
25-¾"	152578	10	A-10	15,15
32-1"	152579	10	A-10	17,20
40-1 ¼"	152580	10	A-10	25,29
50-1 ½"	152581	10	A-10	28,63
63-2"	152582	10	A-10	35,07

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-FPM) para Válvulas de esfera semicompactas PP.
Conjunto orings (Viton-FPM), para válvulas de esfera semi-compactas PP.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-25	52559	10	A-10	3,94
32-40	52560	10	A-10	3,94
50-63	52561	10	A-10	3,94
75	52562	10	A-10	4,42
90	52563	5	A-10	4,41
110-125	52564	5	A-2	5,62

Conjunto maneta para válvulas de esfera desmontables.
Conjunto manípulo para válvulas de esfera desmontáveis.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"- ¾""	52556	10	A-10	3,94
1"-1 ¼"	52557	10	A-10	3,94
1 ½"-2"	52558	10	A-10	4,05

Conjunto maneta para válvulas de esfera semicompactas PP.
Conjunto manípulo para válvulas de esfera semi-compactas PP.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
50-63	52565	10	A-10	3,94
75	52566	10	A-10	3,94

Conjunto maneta para válvulas de esfera de bridas.
Conjunto manípulo para válvulas de esfera de flanges.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
40	**52621**	10	A-10	**3,94**
50-63	**52622**	10	A-10	**3,94**

Conjunto maneta para válvula de estera de 3 vías.
Conjunto manípulo para válvulas de estera de 3 vias.



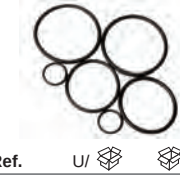
Medida	Ref.	U/	n.°	€
140	**52326**	1	A-2	**34,17**

Conjunto maneta.
Conjunto manípulo.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20	**52597**	60	A-10	**0,60**
25	**52598**	50	A-1	**0,86**
32	**52599**	30	A-1	**1,24**
40	**52600**	30	A-1	**2,03**
50	**52601**	40	A-2	**2,71**
63	**52602**	40	A-11	**4,08**
75	**52612**	30	A-9	**12,21**
90	**52613**	20	A-9	**20,63**
110-125	**52614**	10	A-9	**35,38**
125 P.T.	**52615**	10	A-9	**40,48**

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.°	€
140	**52327**	1	-	**36,14**

Conjunto de juntas tóricas para válvula de esfera (EPDM).
Conjunto orings para válvula de estera (EPDM).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20	**252603**	10	A-10	**3,21**
25	**252604**	10	A-10	**3,45**
32	**252605**	10	A-10	**3,74**
40	**252606**	10	A-10	**4,00**
50	**252607**	10	A-10	**4,75**
63	**252608**	10	A-10	**5,12**

Conjunto de juntas tóricas para válvulas de esfera serie superior (EPDM).
Conjunto orings para válvulas de esfera série superior (EPDM).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20	**152603**	10	A-10	**19,96**
25	**152604**	10	A-10	**24,43**
32	**152605**	10	A-10	**33,68**
40	**152606**	10	A-10	**36,75**
50	**152607**	10	A-10	**50,57**
63	**152608**	10	A-10	**64,51**

Conjunto de juntas tóricas para válvulas de esfera serie superior (FPM - Vitón).
Conjunto orings para válvulas de esfera série superior (FPM - Viton).



Medida	Ref.	U/	n.°	€
20-½"	**54037**	25	4115	**0,62**
25-¾"	**54038**	25	4115	**0,71**
32-1"	**54039**	25	4115	**1,08**
40-1 ¼"	**54040**	25	4115	**1,47**
50-1 ½"	**54041**	25	4114	**1,79**
63-2"	**54042**	25	4109	**2,65**

Junta tórica para enlace de tres piezas (NBR).
Orings para uniões tres peças (NBR).

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Ref.	U/	n.°	€
63-75	**62035**	1	A-1	**40,16**
90-110	**62036**	1	A-2	**44,18**
125-140-160	**62037**	1	A-2	**51,90**
200-225	**62038**	1	A-2	**66,82**
**250	**62039**	1	A-2	**436,06**

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)
Conjunto manípulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)
**Reductor manual. / *Redutor manual.*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	59412	50	4115	0,18
¾"	59413	50	A-10	0,25
1"	59414	50	A-10	0,39
1 ¼"	59415	50	A-10	0,77
1 ½"	59416	25	A-10	0,86
2"	59417	25	A-10	1,33

Junta tórica.
Vedação torica.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	59406	50	14,5x7,5x11,5	1,15
¾"	59407	50	14,5x7,5x11,5	1,36
1"	59408	50	14,5x7,5x11,5	1,58
1 ¼"	59409	50	14,5x7,5x11,5	3,98
1 ½"	59410	25	14,5x7,5x11,5	4,59
2"	59411	25	A-1	8,41

Arandela cierre latón.
Arruela de estancamento latão.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	59418	50	A-10	0,39
¾"	59419	50	A-10	0,48
1"	59420	50	A-10	0,65
1 ¼"	59421	50	A-10	0,86
1 ½"	59422	25	A-10	1,15
2"	59423	25	A-1	2,02

Casquillo dentado plástico.
Casquilho dentado plástico



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	59400	50	14,5x7,5x11,5	1,90
¾"	59401	50	14,5x7,5x11,5	2,28
1"	59402	50	14,5x7,5x11,5	2,90
1 ¼"	59403	50	14,5x7,5x11,5	5,24
1 ½"	59404	25	A-10	7,08
2"	59405	25	A-10	11,68

Casquillo dentado latón.
Casquilho dentado latão.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
½"	59424	50	4115	0,49
¾"	59425	50	A-1	0,77
1"	59426	50	A-1	0,86
1 ¼"	59427	50	A-1	1,15
1 ½"	59428	25	A-10	1,33
2"	59429	25	A-1	2,82

Arandela cierre plástico.
Arruela de estancamento plástico.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

REPUESTOS FITTING / *PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO FITTING*

Consulta la tarifa actualizada aquí



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	**55232**	50	A-10	**0,56**
20	**55233**	50	A-10	**0,59**
25	**55234**	50	A-1	**0,63**
32	**55235**	50	A-2	**1,02**
40	**55236**	50	A-11	**1,70**
50	**55237**	25	A-11	**2,76**
63	**55238**	25	A-8	**4,78**
75	**55239**	15	A-8	**6,75**
90	**55240**	15	A-4	**10,56**
110	**55241**	10	A-4	**23,20**

Racor. Gama 55.
Racor. Gama 55.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	**55200**	50	A-10	**0,34**
20	**55201**	50	A-10	**0,47**
25	**55202**	50	A-10	**0,55**
32	**55203**	50	A-10	**0,60**
40	**55204**	50	A-10	**0,80**
50	**55205**	25	A-10	**1,02**
63	**55206**	25	A-10	**1,61**
75	**55207**	15	A-10	**2,37**
90	**55208**	15	A-1	**2,62**
110	**55167**	10	A-1	**3,07**

Arandela Fitting. Gama´55.
Anilha novo sistema Fitting. Gama´55.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16	**55156**	50	A-10	**0,45**
20	**55046**	50	A-10	**0,52**
25	**55047**	50	A-10	**0,71**
32	**55048**	50	A-10	**0,82**
40	**55049**	50	A-10	**0,95**
50	**55050**	25	A-10	**1,32**
63	**55051**	25	A-1	**1,42**
75	**55064**	15	A-1	**3,37**
90	**55065**	15	A-2	**3,98**
110	**55168**	15	A-2	**5,57**

Casquillo cónico partido.Gama´55.
Casquilho cónico partido.Gama´55.



Medida	Ref.	U/	n.°	€
16-14,7x3,6	**55157**	50	4115	**0,45**
20-19x3,9	**55052**	50	4115	**0,52**
25-23,8x4,4	**55053**	50	4115	**0,58**
32-31,6x5,1	**55054**	50	A-10	**0,94**
40-38,9x5,9	**55055**	50	A-10	**1,30**
50-49,8x6,6	**55056**	25	A-10	**1,60**
63-61,9x8,5	**55057**	25	A-10	**2,30**
75-72,5x9,6	**55066**	15	A-10	**2,87**
90-88x10,7	**55067**	15	A-10	**3,45**
110-105x9,5	**55166**	10	A-10	**4,07**

Junta tórica. Gama´55. / *Oring. Gama´55.*

Medida	Ref.	U/	n.°	€
-	**55268**	25	A-10	**3,27**

Junta plana manguito adaptador para bidón J-91.
Vedação liso para união adaptador para tambor J-91.

Medida	Ref.	U/	n.°	€
3/4"	**55269**	25	-	**3,54**
1"	**55270**	25	-	**4,26**

Junta plana manguito pasamuros J-92.
Vedação liso para união canhão depósito J-92.

BRIDAS / *FLANGES*



Medida	Ref.		U/	n.°	€
50	**58024**	*	25	A-10	**1,71**
63	**58025**	*	25	A-10	**1,85**
75	**58026**	**	25	A-10	**2,00**
90	**58027**	**	25	A-10	**2,14**
110	**58028**	***	25	A-1	**4,17**
125	**58029**	***	25	A-1	**4,55**

Junta especial bridas. / *Vedação especial flange.*
***Material EVA. **Caucho termoplástico. *Polietileno.

COLLARINES EN PP / *COLARINHOS EM PP*



Ø Interior x espesor	Ref.	U/	n.°	€
28,17x3,53	**53203**	50	4115	**0,75**
36,10x3,53	**53204**	50	4115	**0,75**
17,12x2,62	**53205**	50	4115	**0,75**
20,22x3,53	**53206**	50	4115	**0,75**
29,74x3,53	**53207**	50	4115	**0,75**
53,57x3,53	**53208**	25	4115	**1,15**
66,27x3,53	**53209**	25	4115	**1,15**
56,74x3,53	**53210**	25	4115	**1,15**

*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**

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

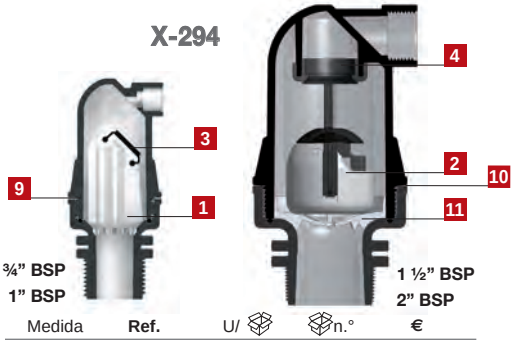
VENTOSAS / *VENTOSAS*

PATROL X-380



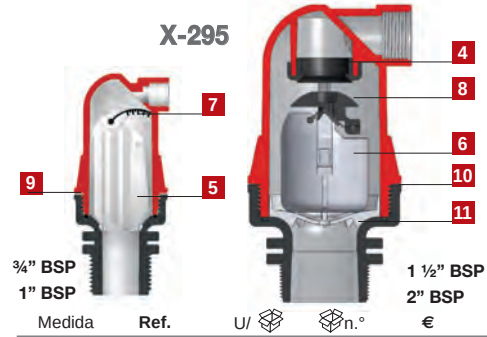
	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	¾" - 1"	**93114**	10	-	**7,27**
	Junta de cierre ventosa. *Vedaçao fecho ventosa.*				
2	¾" - 1"	**93113**	10	A-10	**6,53**
	Flotador esférico. *Bóia esférica.*				
3	¾" - 1"	**93112**	10	A-10	**8,21**
	Cuna filtro. *Cuna filtro*				
4	¾" - 1"	**93105**	20	A-10	**2,15**
	Junta cierre cuerpo ventosa. *Vedaçao fecho corpo ventosa.*				

X-294



	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	¾" - 1"	**93091**	10	A-10	**7,29**
2	1 ½" - 2"	**93093**	5	A-2	**18,59**
	Flotador para ventosas doble efecto con junta. *Boia para ventosa efecto duplo com vedação.*				
3	¾" - 1"	**93096**	10	4115	**5,60**
	Junta flotador ventosa doble efecto. *Vedação boia ventosa efeito duplo.*				
4	1 ½" - 2"	**93098**	10	4114	**6,55**
	Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto. *Vedação fecho boia ventosa efeito duplo e triplo.*				
11	1 ½" - 2"	**93115**	10	A-10	**4,85**
	Cuna amortiguador ventosa. / *Cuna amortecedor ventosa.*				

X-295



	Medida	Ref.	U/	n.°	€
5	¾" - 1"	**93092**	10	A-10	**21,71**
6	1 ½" - 2"	**93094**	5	A-2	**90,60**
	Flotador para ventosas triple efecto con junta. *Boia para ventosa efeito triplo com vedação.*				
7	¾" - 1"	**93097**	10	4115	**6,32**
8	1 ½" - 2"	**93099**	10	A-10	**6,47**
	Junta flotador ventosa triple efecto. / *Vedação boia ventosa efeito triplo.*				
9	¾" - 1"	**93105**	20	A-10	**2,15**
10	1 ½" - 2"	**93106**	10	4112	**3,27**
	Junta cierre cuerpo ventosa doble y triple efecto. *Vedação fecho corpo ventosa duplo y triplo efeito.*				

FILTERMASTER

PARA FILTROS
¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".
PARA FILTRADO DE
¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".



	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	1" - ¾" 100 M	**91088**	5	A-10	**15,47**
	1 ¼"-1 ½"100 M	**91089**	5	A-2	**22,58**
	1" - ¾" 130 M	**91090**	5	A-10	**15,47**
	1 ¼"-1 ½"130 M	**91091**	5	A-2	**21,93**
	Repuesto cartucho anillas. / *Peça de substituição cartucho anilhas.*				
2	1" - ¾" 100 M	**91084**	5	A-10	**12,66**
	1 ¼"-1 ½"100 M	**91085**	5	A-2	**18,85**
	1" - ¾" 130 M	**91086**	5	A-10	**12,66**
	1 ¼"-1 ½"130 M	**91087**	5	A-2	**18,85**
	Repuesto cartucho malla de acero inoxidable. *Peça de substituição cartucho malha de aço inóvidavel.*				
2	1" - ¾" 100 M	**191084**	5	A-10	**11,77**
	1 ¼"-1 ½"100 M	**191085**	5	A-2	**18,26**
	1" - ¾" 130 M	**191086**	5	A-10	**11,77**
	1 ¼"-1 ½"130 M	**191087**	5	A-2	**18,26**
	Repuesto cartucho malla de PP. / *Peça de substituição cartucho malha de PP.*				
3	¾" - 1"	**97790**	10	4114	**1,47**
	1 ¼" - 1 ½"	**97791**	10	4114	**1,42**
	Junta tórica cartucho anillas/malla. / *Vedação cartucho anilhas/malha.*				
4	¾" - 1"	**97792**	10	A-10	**2,98**
	1 ¼" - 1 ½"	**97793**	10	A-10	**2,78**
	Junta tórica cierre filtro. / *Vedação blindagem filtro.*				
5	¾" - 1"	**91422**	10	A-2	**5,87**
	1 ¼" - 1 ½"	**91423**	10	A-10	**8,37**
	Tapón filtro purga. / *Tampão filtro expurgo.*				

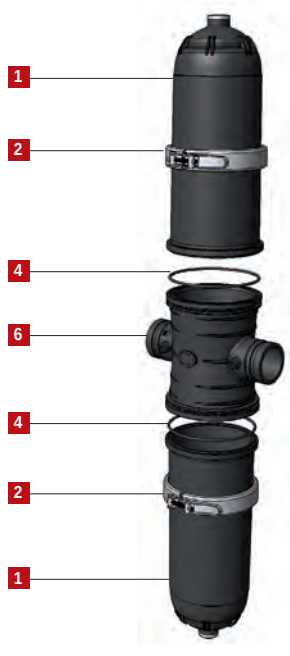
Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Consulta la tarifa actualizada aquí

Cuerpos para filtros automáticos y manuales

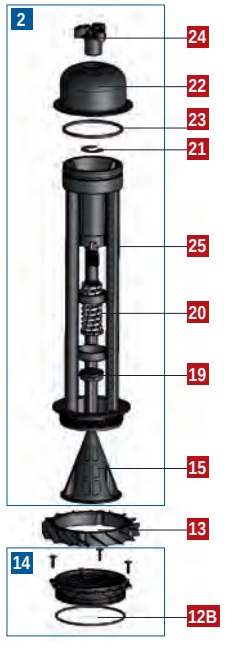
FILT-MASTER





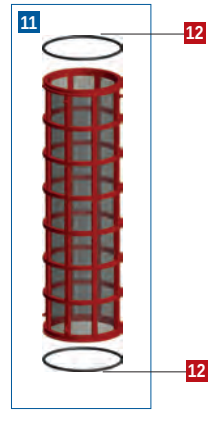
Coloque en el cartucho las anillas de 20 micras con la cara estriada hacia abajo.
Coloque no cartucho os anéis de 20 mícrons com a parte ranhurada para baixo

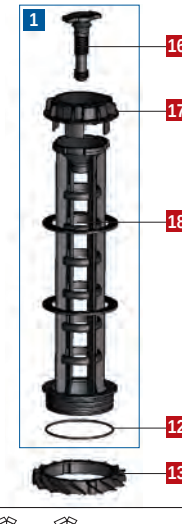
Repuesto filtros automáticos

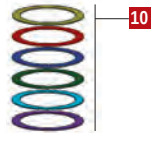


Repuesto filtros manuales









	Medida	Ref.	U/	n.°	€
1	2" Std.	97830	1	-	50,36
	2"	98892	1	A-2	58,65
	3"	98891	1	A-4	81,69

Repuesto cartucho filtro manual sin anillas.
Peça de substituição cartucho sem anilhas.

2	-	98796	1	A-8	1.226,84

Repuesto cartucho sin anillas Filtro Automático. • (3" y 2" largo)
*Peça de substituição cartucho anilhas filtragem automático. *(3" e 2" largo).*

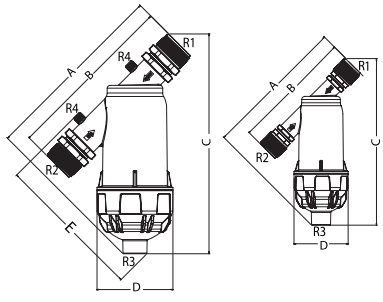
	Medida	Ref.		U/	n.°	€
1	2" Std.	97824		1	A-2	75,90
	2" Negro	97345		1	A-11	80,98
	3"/2" L - Negro	97346		1	A-4	95,11
	2" transp.	97347		1	A-2	212,37
	3"/2" L - transp.	97348		1	A-4	221,23
	Vaso filtro. / *Vaso filtro.*					
2	2" - 3"	97350		1	A-1	98,47
	Abrazadera cierre filtros. / *Braçadeira blindagem filtros.*					
3	2" - 3"	97759		1	A-2	70,11
	Abrazadera PAFV cierre filtros. / *Braçadeira plástica blindagem filtros.*					
4	2" - 3"	97351		10	A-10	2,48
	Junta tórica cierre filtro. / *Vedação blindagem filtro.*					
5	2" - BBB	97770		1	A-11	61,82
	2" - VBV	97772		1	A-11	61,82
	2" - VVB	97771		1	A-11	79,58
	2" - NNN	97773		1	A-11	61,82
	2" - VNV	97775		1	A-11	61,82
	2" - VVN	97774		1	A-11	61,82
	3" - BBB	97777		1	A-8	91,53
	3" - VBV	97779		1	A-8	71,11
	3" - VVB	97778		1	A-8	71,11
	3" - NNN	97780		1	A-8	71,11
	3" - VNV	97782		1	A-8	71,11
	3" - VVN	97781		1	A-8	71,11
	Cuerpo conexión. / *Corpo conexão.*					
6	3" – BB	97785		1	A-9	72,77
	3" – NN	97784		1	A-9	72,77
	3" – VV	97786		1	A-9	72,77
	4" – BB	97788		1	A-8	78,77
	4" – NN	97787		1	A-8	78,77
	4" – VV	97789		1	A-9	78,77
	Cuerpo doble conexíon. / *Corpo conexão dupla.*					
7	2"	97802		1	4114	3,12
	3"	97803		1	A-1	4,51
	Junta tórica cierre tapón. / *Vedação blindagem tampão.*					
8	2"	51512		25	A-1	3,89
	3"	51535		15	A-2	8,47
	Tapón cierre. / *Tampão feche.*					
	20 M	98813		1	A-11	113,75
10	25 M	98495		1	A-11	113,75
	50 M	98814		1	A-11	113,75
	100 M	98815		1	A-11	113,75
	130 M	98816		1	A-11	113,75
	200 M	98817		1	A-11	113,75
	Anillas para filtros. (500 Und.) / *Anilhas para filtros. (500 Und.)*					
11	2" Std. - 100	98678	S	1	A-2	147,63
	2" Std. - 130	98680	S	1	A-2	147,63
	2" y 3" - 100	98679	M	1	A-11	153,34
	2" y 3" - 130	98681	M	1	A-11	197,37
	3"/2" L - 200	98918	M	1	A-11	153,34
	Repuesto cartucho malla. / *Peça de substituição cartucho malha.*					
12	2" - 3"	97349		10	A-10	1,10
	Junta tórica cartucho filtro manual e hidrociclónico. *Vedação cartucho filtro manual e hidrociclone.*					

	Medida	Ref.		U/	n.°	€
12B	2" - 3"	97335		10	A-10	1,37
	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	A-2	91,91
	2" Std.- 50	97826	S	1	A-2	91,91
	2" Std.- 100	97827	S	1	A-2	91,91
	2" Std.- 130	97828	S	1	A-2	91,91
	2" Std.- 200	97829	S	1	A-2	91,91
	2" - 20	98647	M	1	A-11	131,20
	2" - 50	98674	M	1	A-11	131,20
	2" - 100	97341	M	1	A-11	101,92
	2" - 130	97342	M	1	A-11	101,92
	2" - 200	98676	M	1	A-11	101,92
	3"/2" L - 20	98648*	L	1	4126	151,64
	3"/2" L - 50	98675*	L	1	4126	122,52
	3"/2" L - 100	97343*	L	1	4126	122,52
	3"/2" L - 130	97344*	L	1	4126	122,52
	3"/2" L - 200	98677*	L	1	4126	122,52
	Aut. - 25	98649	L	1	4126	1.347,96
	Aut. - 50	98777	L	1	4126	1.347,96
	Aut. - 100	98778	L	1	4126	1.347,96
	Aut. - 130	98779	L	1	4126	1.347,96
	Aut. - 200	98780	L	1	4126	1.347,96
	Repuesto cartucho anillas. / *Peça de substituição cartucho anilhas.* *(3" y 2" largo).					
13	2" - 3"	97336		1	A-10	44,20
	Corona deflectora hodrociclónico. / *Coroa deflectora hodrociclone.*					
14	2" - 3"	98782		-	4112	63,72
	kit adaptador filtro automático. / *kit adaptador filtro automático.*					
15	-	98781		1	4109	90,47
	Conjunto válvula antiretorno filtro automático. / *Conjunto válvula antiretorno filtro automático.*					
16	-	97801		1	-	5,76
	Palomilla extensible cartucho anillas. / *Palomilla extensível cartucho anilhas.*					
17	-	97800		5	A-10	9,55
	Tapón cartucho anillas. / *Tampa cartucho anilhas.*					
18	2"	97798		1	A-2	49,30
	3"	97799		1	A-8	55,73
	Cuerpo cartucho anillas. / *Corpo cartucho anilhas.*					
19	-	97761		1	-	64,65
	Tapón obturador con junta. / *Tampão obturador com vedação.*					
20	-	97762		1	-	90,61
	BAJA PRESION	97833		1	-	89,35
	Conjunto eje/muelle pistón hidráulico. / *Conjunto eixo/berço pistón hidráulico.*					
21	-	97763		1	-	57,85
	Arandela pistón hidráulico. / *Arruela pistón hidráulico.*					
22	-	97765		1	A-10	90,61
	Tapón pistón hidráulico. / *Tampão pistón hidráulico*					
23	2" - 3"	97764		1	-	1,96
	Junta torica para piston hidráulico. / *Vedação para pistón hidráulico.*					
24	-	97766		1	-	41,62
	Palomilla superior. / *Asa superior.*					
25	-	97767		1	A-8	1.138,37
	Portaláminas. / *Portafolhas.*					

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Filtros / *Filtros*
¾", 1", 1 ¼", 1 ½"



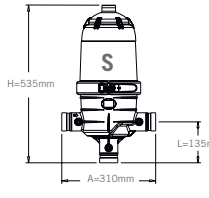
BSP (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
¾"	194,5	160	231	78	-	¾" BSP	½" BSP	-
1"	195,5	160	234	78	-	1" BSP	½" BSP	-
1 ¼"	265	243	311	108,5	210	1 ¼" BSP	¾" BSP	¼"
1 ½"	265	243	314	108,5	210	1 ½" BSP	¾" BSP	¼"

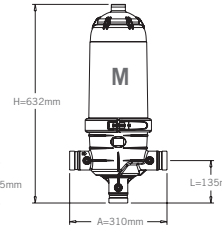
NPT (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
¾"	197,5	164	233	78	-	¾" NPT	½" NPT	-
1"	202	174	239	78	-	1" NPT	½" NPT	-
1 ¼"	267	246	312	108,5	210	1 ¼" NPT	¾" NPT	¼"
1 ½"	267	246	314	108,5	210	1 ½" NPT	¾" NPT	¼"

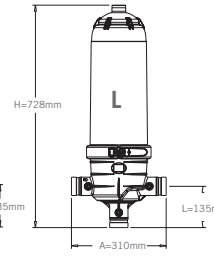
Filtros / *Filtros*
2" STD anillas
2" malla
4256



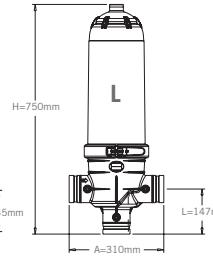
Filtros / *Filtros*
2" anillas
2" L malla
4140



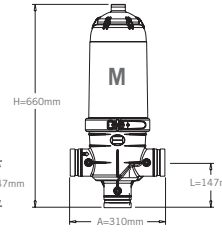
Filtros / *Filtros*
2" L anillas
4139



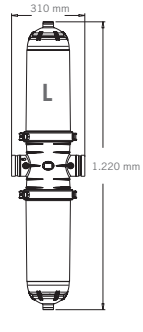
Filtros / *Filtros*
3" anillas
4139



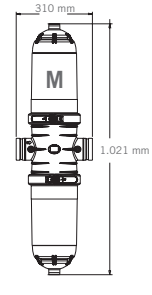
Filtros / *Filtros*
3" malla
4140



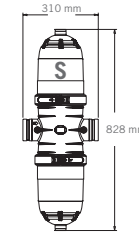
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
4163



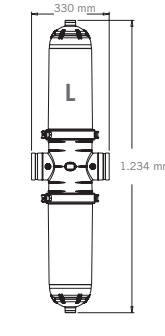
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
COMPACTO
4969



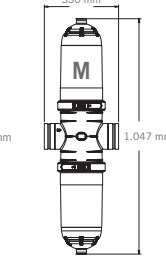
3" Doble cuerpo
Duplo corpo 3"
SUPER COMPACTO
4969



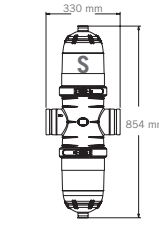
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
4163



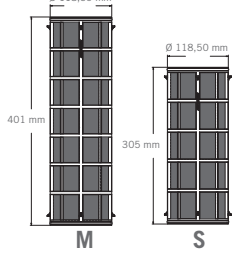
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
COMPACTO
4969



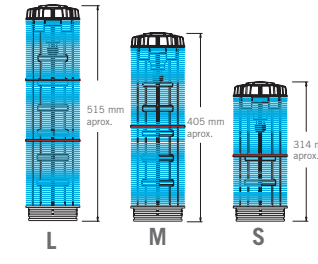
4" Doble cuerpo
Duplo corpo 4"
SUPER COMPACTO
4969



Cartuchos malla 3", 2" largo y 2"
Cartuchos malha 3", 2" largo e 2"



Cartuchos anillas 3", 2" y 2" standard
Cartuchos anilhas 3", 2" e 2" standard



(130 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.°	€
2" x 2" x 2"	**98895**	1	-	**142,26**

Membrana. / *Membrana*

Repuestos para válvula de contralavado ángulo
Peças de substituição para válvula de contralavado angulo



ref. 98650

Medida	Ref.	U/	n.°	€
3" x 3" x 2"	**98905**	3	A-10	**125,13**
Membrana. / *Membrana*				
3" x 3" x 2"	**98906**	3	4114	**1,97**
Junta tórica pistón. / *Vedação o-ring.*				
3" x 3" x 2"	**98907**	3	4114	**1,47**
Arandela M-8. / *Anilha M-8.*				
3" x 3" x 2"	**98910**	3	4114	**83,34**
Arandela cierre plano. / *Anilha fecho plano.*				



FITMASTER

Medida	Ref.	U/	n.°	€
2"	**97839**	10	A-2	**6,14**
2 1/2"	**97877**	10	A-2	**7,41**
3"	**97840**	10	A-2	**7,82**
4"	**97841**	4	A-2	**10,39**
6"	**97878**	8	A-11	**23,50**
8"	**97879**	3	A-8	**36,43**

Repuesto, junta unión Fitmaster.
Peça substituição, vedação junção Fitmaster.

COLECTORES / *COLECTORES*



Medida	Ref.	U/	n.°	€
Para machón	**90137**	50	A-10	**0,49**
Para te, codo y tapón	**90138**	50	A-10	**0,49**

Junta tórica repuesto. / *Vedação o ring de substituição.*

Consulta la tarifa actualizada aquí

Producto en stock.

Embalajes
Embalagens

CAJAS / *CAIXAS*			**PALETS** / *PALETES*		
Cajas *Caixas*	**Equivalencia** *Equivalência*	**Medidas en cm** Ancho/Largo/Alto *Lar./Comp./Alt.*	**Uds/pallet** *Uds/paletes*	**Nº Cajas por palet** *Nº Caixas por palet*	**Volumen m³** *Volumen m³*
A	A-10	**20x20x10**	96	4x6x7	0,6
B	A-1	**20x20x20**	120	6x4x5	1,2
C	A-2	**20x40x20**	60	4x2x5	1,4
D	A-11	**20x40x30**	48	4x3x4	1,4
E	A-8	**40x40x20**	36	2x3x6	1,4
F	A-9	**40x40x30**	24	2x3x4	1,4
G	A-4	**40x40x40**	18	2x3x3	1,4
H	A-12	**40x40x50**	48	4x3x4	2,2
I	A-5	**40x60x40**	12	2x2x3	1,4
J	A-62	**40x60x50**	16	2x4x2	2,2
K	A-65	**40x80x50**	12	2x2x3	2,5
L	A-61	**80x60x50**	6	2x3x0,8	1,4
P	A-60	**20x71x17**			
	4139	**25x32x78**			
	4140	**25x31x67**			
	4163	**25x121x34**			
	4256	**28x25x55**			

Modelo	Referencia	Pag.
Modelo	*Refência*	*Pag*
A-1	22228	59
A-2	22200	57
A-2	22210	57
A-2	22309	57
A-2	22361	57
A-3	22160	60
A-3	22170	60
A-3	22257	60
A-4	22140	57
A-4	22150	57
A-5	22211	57
A-5	22212	57
A-5	22311	57
A-6	22231	58
A-6	22232	58
A-7	22078	58
A-7	22079	58
A-8	22088	58
A-8	22099	58
A-10	22108	58
A-11	22258	59
A-12	22195	60
A-12	22196	60
A-12	22260	60
A-12	22358	60
A-12	22360	60
A-12	22830	60
A-13	22138	57
A-14	22236	57
A-14	22248	57
A-15	22316	57
A-15	22348	57
A-17	22180	57
A-17	22190	57
A-17	22312	57
A-22	22396	59
A-24	22410	59
A-24	22490	59
A-26	22430	62
A-26	22450	62
A-26	22460	62
A-27	22386	57
A-27	22440	57
A-30	22550	12
A-30	22550	397
A-31	22600	12
A-31	22600	397
A-32	22650	397
A-35	22800	12
A-35	22801	12
A-36	22820	418
A-37	22216	60
A-37	22840	60
A-39	22230	60
A-39	22249	60
A-44	30003	11
A-46	31012	62
A-46	31012	415
A-46	31179	62
A-46	31179	415
A-46	31180	62
A-46	31180	415
A-46	31203	62
A-46	31203	415
A-46	31204	62
A-46	31204	415
A-46	31296	62
A-46	31296	410
A-46	31297	62
A-46	31297	410
A-46	31321	62
A-46	31321	410
A-46	31322	62
A-46	31322	410
A-47	31001	60
A-47	31002	60
A-47	31002	121
A-47	31106	60
A-48	22229	63
A-49	22242	61
A-49	26050	63
A-50	22000	59
A-51	22860	60
A-54	22054	61
A-54	22055	61
A-54	22056	61
A-54	22057	61
A-55	22006	61
A-56	31184	419
A-56	31185	419
A-56	31186	419
A-56	31195	419
A-56	31196	419
A-56	31197	419
A-56	31207	419
A-56	31213	419
A-56	31246	419
A-56	31253	419
A-56	31313	419
A-56	31314	419
A-56	31315	419
A-56	31342	419
A-56	31343	419
A-56	31344	419
A-56	31345	419
A-56	31346	419
A-56	31347	419
A-56	31348	419
A-56	31349	419
A-56	31350	419
A-56	31415	419
A-56	31416	419
A-56	31464	419
A-56	31465	419
A-56	31466	419
A-58	31194	419
A-58	31198	419
A-58	31247	419
A-58	31248	419
A-58	31554	217
A-58	31554	419
A-58	31555	217
A-58	31555	419
A-58	31556	217
A-58	31556	419
A-58	31569	217
A-58	31569	419
A-58	31570	217
A-58	31570	419
A-58	31571	217
A-58	31571	419
A-61	22018	12
A-61	22018	397
A-61	22371	62
A-61	22372	62
A-61 B	22296	16
A-61 B	22297	16
A-63	27023	168
A-63	27036	168
A-66	22019	51
A-67	22020	51
A-68	22021	12
A-68	22051	12
A-69	22022	33
A-69	22023	33
A-69	22025	33
A-70	22027	59
A-70	22313	59
A-71	22028	58
A-72	22029	13
A-72	22050	13
A-72 B	22298	16
A-73	22031	60
A-74	22032	62
A-74	22033	62
A-78	22035	58
A-79	22036	58
A-79	22037	58
A-80	22038	60
A-82	23130	95
A-82	23130	417
A-82	23131	95
A-82	23131	417
A-83	22214	12
A-83	22214	397
A-84	22039	60
A-84	22040	60
A-102	22041	59
A-103	22042	28
A-103	22042	63
A-103	22043	28
A-103	22043	63
A-103	22331	28
A-103	22331	63
A-103	22332	28
A-103	22332	63
A-103	22363	27
A-103	22364	27
A-104	22044	28
A-104	22044	63
A-104	22045	28
A-104	22045	63
A-104	22333	28
A-104	22333	63
A-104	22334	28
A-104	22334	63
A-104	22365	27
A-104	22366	27
A-105	22046	58
A-109	21350	100
A-109	21351	100
A-110	30008	13
A-110	30012	13
A-111	22048	27
A-111	22048	63
A-111	22049	27
A-111	22049	63
A-111	22335	27
A-111	22335	63

A-111 ... 22336 ... 27
A-111 ... 22336 ... 63
A-111 ... 22347 ... 27
A-111 ... 22347 ... 63
A-112 ... 22052 ... 33
A-112 ... 22053 ... 33
A-114 ... 22058 ... 61
A-114 ... 22059 ... 61
A-115 ... 22060 ... 61
A-115 ... 22061 ... 61
A-116 ... 22062 ... 61
A-118 ... 22064 ... 13
A-118 ... 22065 ... 13
A-118 ... 22308 ... 13
A-119 ... 22066 ... 28
A-119 ... 22066 ... 63
A-119 ... 22337 ... 28
A-119 ... 22337 ... 63
A-120 ... 22067 ... 28
A-120 ... 22067 ... 63
A-120 ... 22338 ... 28
A-120 ... 22338 ... 63
A-121 ... 22068 ... 14
A-121 ... 22069 ... 14
A-122 ... 22070 ... 61
A-123 ... 22071 ... 61
A-124 ... 22072 ... 14
A-126 ... 22076 ... 65
A-126 ... 22076 ... 249
A-126 ... 22076 ... 253
A-126 ... 22077 ... 65
A-126 ... 22077 ... 249
A-126 ... 22077 ... 253
A-126 ... 22286 ... 65
A-126 ... 22286 ... 249
A-126 ... 22286 ... 253
A-126 ... 22287 ... 65
A-126 ... 22287 ... 249
A-126 ... 22287 ... 253
A-128 ... 22083 ... 59
A-129 ... 22084 ... 13
A-131 ... 22089 ... 14
A-131 ... 22090 ... 14
A-132 ... 22091 ... 14
A-132 ... 22092 ... 14
A-133 ... 22093 ... 14
A-134 ... 22094 ... 14
A-135 ... 22095 ... 13
A-135 ... 22096 ... 13
A-135 ... 22314 ... 13
A-135 ... 22315 ... 13
A-136 ... 22087 ... 66
A-136 ... 22087 ... 87
A-136 ... 22274 ... 66
A-136 ... 22274 ... 87
A-137 ... 22250 ... 13
A-137 ... 22251 ... 13
A-137 B ... 22300 ... 16
A-137 B ... 22301 ... 16
A-138 ... 22255 ... 12
A-138 ... 22256 ... 12
A-142 ... 22302 ... 64
A-142 ... 22362 ... 64
A-143 ... 22259 ... 64
A-144 ... 22326 ... 13
A-144 ... 22328 ... 13
A-145 ... 22303 ... 66
A-145 ... 22303 ... 87
A-146 ... 22283 ... 51
A-146 ... 22284 ... 51
A-148 ... 23489 ... 92
A-149 ... 22305 ... 13
A-149 ... 22307 ... 13
A-149 ... 22349 ... 13
A-154 ... 22329 ... 66
A-154 ... 22373 ... 66
A-158 ... 22350 ... 11
A-158 ... 22350 ... 34
A-158 ... 22350 ... 64
A-158 ... 22353 ... 34
A-158 ... 22353 ... 64
A-158 ... 22354 ... 11
A-158 ... 22354 ... 34
A-158 ... 22354 ... 64
A-163 ... 22367 ... 58
A-209D ... 338871194 ... 151
A-209D ... 338871195 ... 151
A-2651 ... 9006729 ... 25
A-2751 ... 9006727 ... 25
A-7001 ... 9006724 ... 61
AC80GT ... 38100 ... 206
AD-4 ... 33005042 ... 294
AD-4 ... 33005043 ... 294
AD-6 ... 33005061 ... 294
AD-6 ... 33005062 ... 294
AD-8 ... 33005082 ... 294
AD-9 ... 33005091 ... 294
AD-10 ... 33005101 ... 294
AD-11 ... 33005111 ... 294
AD-11 ... 33005112 ... 294
AD-13 ... 33005131 ... 295
AD-13 ... 33005132 ... 295
AD-13 ... 33005133 ... 295
AD-14 ... 33005141 ... 294
AD-17 ... 33005207 ... 295
AD-19 ... 33005191 ... 294
AD-19 ... 33005192 ... 294
AD-19 ... 33005193 ... 294
AD-19 ... 33005195 ... 294
AD-20 ... 33005172 ... 294
AD-20 ... 33005199 ... 294
AD-20 ... 33005200 ... 294
AD-20 ... 33005201 ... 294
AD-23 ... 33005231 ... 295
AD-29 ... 33005291 ... 295
AEC28B ... 44029 ... 188
AEC28C ... 44035 ... 188
AEC28M ... 44031 ... 188
AEC28N ... 44033 ... 188
AEC28S ... 44030 ... 188
AEC30B ... 36091 ... 189
AEC30S ... 36092 ... 189
AIC28B ... 44022 ... 187
AIC28C ... 44028 ... 187
AIC28M ... 44024 ... 187
AIC28N ... 44026 ... 187
AIC28S ... 44023 ... 187
AIC30B ... 36081 ... 189
AIC30S ... 36082 ... 189
AKAVENT ... 338871186 ... 152
AKAVENT ... 338871187 ... 152
ANAPACKAGE ... 33107001 ... 275
ANAPACKAGE ... 33107002 ... 275
ANAPACKAGE ... 33107003 ... 275
ANAPACKAGE ... 33107004 ... 275
ANAPACKAGE ... 33107005 ... 275
ANAPACKAGE ... 33107006 ... 275
ANC25 ... 37043 ... 192
ANC25B ... 37041 ... 192
ANC25S ... 37042 ... 192
ANC33 ... 37193 ... 195
ANC33B ... 37191 ... 195
ANC33S ... 37192 ... 195
BA0100 ... 44322 ... 209
BA0100B ... 44320 ... 209
BA0100M ... 33033193 ... 209
BA0100S ... 44321 ... 209
BA080 ... 38153 ... 206
BA080B ... 38151 ... 206
BA080M ... 33030087 ... 206
BA080S ... 38152 ... 206
BER25P ... 37126 ... 192
BER25PB ... 37124 ... 192
BER25PS ... 37125 ... 192
BER33P ... 37253 ... 195
BER33PB ... 37251 ... 195
BER33PS ... 37252 ... 195
BHG28B ... 44085 ... 188
BHG28S ... 44086 ... 188
BHGB25 ... 37103 ... 192
BHGB25B ... 37101 ... 192
BHGB25S ... 37102 ... 192
BHGB28C ... 44091 ... 188
BHGB28M ... 44087 ... 188
BHGB28N ... 44089 ... 188
BHGB30B ... 33030470 ... 190
BHGB30S ... 33030420 ... 190
BIO HT ... 33100103 ... 273
BIO HT ... 33100104 ... 273
BIO HT ... 33100105 ... 273
BIO HT ... 33100170 ... 273
BIO HT ... 33100171 ... 273
BIO HT ... 33100172 ... 273
BIO HT ... 33100173 ... 273
BIO HT ... IS174HT ... 273
BIO HT ... IS175HT ... 273
BIO HT ... IS176HT ... 273
BR16GT ... 38033 ... 205
BR16GTB ... 38031 ... 205
BR16GTC ... 33032023 ... 205
BR16GTM ... 33030173 ... 205
BR16GTS ... 38032 ... 205
BT16GT ... 44310 ... 208
BT16GTB ... 44308 ... 208
BT16GTS ... 44309 ... 208
CAB510AFR ... 29153 ... 228
CABS773 ... 29176 ... 228
CAL10BF ... 29152 ... 226
CAN10API ... 29179 ... 226
CAN10ATI ... 29156 ... 226
CAN10BC ... 29120 ... 226
CAN10BN ... 29178 ... 227
CAN177 ... 29177 ... 226
CEP ... 33043985 ... 131
CEP ... 33043986 ... 131
CG ... 39170 ... 211
CN25F ... 39120 ... 211
CN33F ... 33030912 ... 211
CN4GTB ... 44192 ... 200
CN4GTC ... 44198 ... 200
CN4GTM ... 44194 ... 200

CN4GTN	44196	200
CN4GTS	44193	200
CN6GTB	44199	200
CN6GTC	44205	200
CN6GTM	44201	200
CN6GTN	44203	200
CN6GTS	44200	200
CN8GTB	44206	201
CN8GTC	44212	201
CN8GTM	44208	201
CN8GTN	44210	201
CN8GTS	44207	201
CN9GTB	44213	201
CN9GTC	44219	201
CN9GTM	44215	201
CN9GTN	44217	201
CN9GTS	44214	201
CN9PGTB	44220	201
CN9PGTC	44226	201
CN9PGTM	44222	201
CN9PGTN	44224	201
CN9PGTS	44221	201
CO100GA	44334	209
CO100GAS	44333	209
CO70GAB	38271	203
CO70GAS	38272	203
CO80GA	38093	206
CO80GAB	38091	206
CO80GAS	38092	206
COMPACT	33108015	276
COMPACT	33108016	276
COMPACT	33108017	276
CONGAB	44234	201
CONGAC	44240	201
CONGAM	44236	201
CONGAN	44238	201
CONGAS	44235	201
CORG1AB	44425	206
CORG1AC	33033016	206
CORG1AM	33033013	206
CORG1AS	44426	206
CORGA	38113	206
CORGAB	38111	206
CORGAC	33032034	206
CORGAM	33030184	206
CORGAS	38112	206
COTG1AB	44423	209
COTG1AC	33033046	209
COTG1AM	33033043	209
COTG1AS	44424	209
COTGAB	44336	209
COTGAS	44337	209
COUNTRY	33108112	281
COUNTRY	33108114	281
COUNTRY	33108116	281
COUNTRY	33108118	281
COUNTRY	33181110	281
COUNTRY MAXI	33183102	281
COUNTRY MAXI	33183104	281
COUNTRY MAXI	33183106	281
COUNTRY MAXI	33183108	281
COUNTRY MAXI	33183110	281
COUNTRY PLUS	33108211	281
COUNTRY PLUS	33108212	281
COUNTRY PLUS	33108213	281
COUNTRY PLUS	33108214	281
COUNTRY PLUS	33108215	281
COUNTRY PLUS	33108216	281
COUNTRY PLUS	33108217	281
COUNTRY PLUS	33108218	281
CP	39150	211
CQ4GTB	38211	202
CQ4GTS	38212	202
CQ8GTB	38221	203
CQ8GTS	38222	203
CQ9GTB	38231	202
CQ9GTS	38232	202
CR4GT	38003	205
CR4GTB	38001	205
CR4GTC	33032020	205
CR4GTM	33030170	205
CR4GTS	38002	205
CR6GT	38013	205
CR6GT1B	33033001	204
CR6GT1C	33033006	204
CR6GT1M	33033003	204
CR6GT1S	33033002	204
CR6GTB	38011	205
CR6GTC	33032021	205
CR6GTM	33030171	205
CR6GTS	38012	205
CR8GT	38023	205
CR8GTB	38021	205
CR8GTC	33032022	205
CR8GTM	33030172	205
CR8GTS	38022	205
CRAP	37144	209
CT	39140	211
CT4GT	44301	208
CT4GTB	44299	208
CT4GTS	44300	208
CT6GT	44304	208
CT6GT1B	33033031	207
CT6GT1C	33033036	207
CT6GT1M	33033033	207
CT6GT1S	33033032	207
CT6GTB	44302	208
CT6GTS	44303	208
CT8GT	44307	208
CT8GTB	44305	208
CT8GTS	44306	208
DHE	33005272	291
DHE	33005273	291
DHE	33005274	291
DHE	33005275	291
DHE	33005276	291
DHE	33005277	291
DHE	33005278	291
DHE	33005279	291
DHE	33005280	291
DHE	33005281	291
DHE	33005282	291
DHE	33005283	291
DHE	33005284	291
DHE	33005285	291
DHE	33005286	291
DHE	33005287	291
DHE	33005288	291
DHE	33005289	291
DHE	33005290	291
DHE	33005292	291
DHE	33005293	291
DHE	33005294	291
DHE	33005295	291
DHE	33005296	291
DHE	33005297	291
DHE	33005298	291
DHE	33005299	291
DHE	33005300	291
DHE	33005301	291
DHE	33005302	291
DHE	33005303	291
DHE	33005304	291
DHE	33005305	291
DHE	33005307	291
DHE	33005308	291
DHE	33005309	291
DHE	33005310	291
DHE	33005350	291
DHE	33005351	291
DR100BC	29118	232
DR100CF	29116	232
DR100CN	29173	232
DR100DF	29117	232
DR101BC	29109	232
DR101CF	29102	232
DR101DF	29105	232
DR102BC	29065	232
DR102CF	29057	232
DR102CN	29174	232
DR102DF	29086	232
DR152BC	29087	233
DR152DF	29084	233
DR202BC	29089	233
DR202CF	29088	233
DR202DF	29061	233
DR302DF	29125	233
DRP178	29069	226
E-1	33084	116
E-1	33085	116
E-1	33040010	116
E-1	33040011	116
E-1	33040013	116
E-1	33040014	116
E-1	33040015	116
E-1	33040016	116
E-1	33040017	116
E-1	33040018	116
E-1	33040019	116
E-2	33086	118
E-2	33087	118
E-2	33040020	118
E-2	33040021	118
E-2	33040023	118
E-2	33040024	118
E-2	33040025	118
E-2	33040026	118
E-2	33040027	118
E-2	33040028	118
E-2	33040029	118
E-3	33040031	128
E-3	33040032	128
E-3	33040033	128
E-3	33040034	128
E-3	33040035	128
E-3	33040036	128
E-4	33040044	121
E-4	33040045	121
E-5	33082	116
E-5	33083	116
E-5	33040050	116

E-5	33040051	116
E-5	33040053	116
E-5	33040054	116
E-5	33040055	116
E-5	33040056	116
E-5	33040057	116
E-5	33040058	116
E-5	33040059	116
E-6	33040060	116
E-6	33040061	116
E-6	33040063	116
E-6	33040064	116
E-6	33040065	116
E-6	33040066	116
E-6	33040067	116
E-6	33040068	116
E-6	33040069	116
E-6	33070001	116
E-6	33070002	116
E-6	33070003	116
E-7	33089	117
E-7	33090	117
E-7	33040070	117
E-7	33040071	117
E-7	33040073	117
E-7	33040074	117
E-7	33040075	117
E-7	33040076	117
E-7	33040077	117
E-7	33040078	117
E-7	33040079	117
E-8	33080	116
E-8	33040080	116
E-8	33040081	116
E-8	33040083	116
E-8	33040084	116
E-8	33040085	116
E-8	33040086	116
E-8	33040087	116
E-8	33040088	116
E-8	33040089	116
E-8	33070004	116
E-8	33070005	116
E-8	33070006	116
E-9	33040090	123
E-9	33040091	123
E-9	33040093	123
E-9	33040094	123
E-9	33040095	123
E-9	33040096	123
E-9	33040097	123
E-9	33040098	123
E-9	33040099	123
E-9	33070007	123
E-9	33070008	123
E-11	33040110	121
E-11	33040114	121
E-11	33040115	121
E-11	33040116	121
E-11	33040117	121
E-11	33040118	121
E-11	33040119	121
E-11	33070013	121
E-11	33070014	121
E-11	33070015	121
E-11	33070016	121
E-12	33040123	123
E-12	33040124	123
E-13	33040134	126
E-13	33040135	126
E-13	33040136	126
E-13	33040137	126
E-13	33040138	126
E-13 PP	33041131	126
E-13 PP	33041132	126
E-13 PP	33041133	126
E-13 PP	33041134	126
E-13 PP	33041135	126
E-13 PVC	33040131	126
E-13 PVC	33040132	126
E-13 PVC	33040133	126
E-14	33040140	118
E-14	33040141	118
E-14	33040145	118
E-14	33040146	118
E-14	33040147	118
E-14	33040148	118
E-14	33040149	118
E-14	33070017	118
E-14	33070018	118
E-15	33040150	117
E-15	33040151	117
E-15	33040155	117
E-15	33040156	117
E-15	33040157	117
E-15	33040158	117
E-15	33040159	117
E-15	33070019	117
E-15	33070020	117
E-16	33040164	118
E-16	33040165	118
E-16	33040166	118
E-16	33040167	118
E-16	33040168	118
E-16	33040169	118
E-16	33048163	118
E-16	33048165	118
E-17	33040175	118
E-17	33040176	118
E-17	33040177	118
E-17	33040178	118
E-17	33040179	118
E-17	33049174	118
E-17	33049175	118
E-18	33040186	118
E-18	33040187	118
E-18	33040188	118
E-18	33040189	118
E-19	33040194	118
E-19	33040195	118
E-19	33040196	118
E-19	33040197	118
E-21	33094	122
E-21	33095	122
E-21	33096	122
E-21	33097	122
E-52	33040521	120
E-52	33040527	120
E-53	33040531	120
E-53	33040537	120
E-54	33040541	124
E-54	33040542	124
E-54	33040543	124
E-54	33040544	124
E-55	33040551	124
E-55	33040552	124
E-56	33040561	124
E-56	33040562	124
E-57	33040572	124
E-58	33040581	120
E-59	33040591	120
E-81	33040810	116
E-81	33040811	116
E-81	33040813	116
E-81	33040814	116
E-81	33040815	116
E-81	33040816	116
E-81	33040817	116
E-81	33040818	116
E-81	33040819	116
E-82	33040820	117
E-82	33040821	117
E-82	33040823	117
E-82	33040824	117
E-82	33040825	117
E-82	33040826	117
E-82	33040827	117
E-82	33040828	117
E-82	33040829	117
E-83	33040830	116
E-83	33040831	116
E-83	33040833	116
E-83	33040834	116
E-83	33040835	116
E-83	33040836	116
E-83	33040837	116
E-83	33040838	116
E-83	33040839	116
E-84	33040840	117
E-84	33040841	117
E-84	33040843	117
E-84	33040844	117
E-84	33040845	117
E-84	33040846	117
E-84	33040847	117
E-84	33040848	117
E-84	33040849	117
E-85	33040850	126
E-85	33040851	126
E-85	33040852	126
E-85	33040853	126
E-85	33040854	126
E-85	33040855	126
E-85	33040856	126
E-85	33040857	126
E-85	33040858	126
E-85	33040859	126
E-85	33041850	126
E-85	33041851	126
E-85	33041852	126
E-85	33041853	126
E-85	33041854	126
E-85	33041855	126
E-85	33070021	126
E-85	33070022	126
E-85	33070023	126
E-85	33070024	126
E-85	33070025	126
E-85	33070026	126
E-85	33070027	126
E-85	33070028	126

E-86	33040860	124
E-86	33040861	124
E-86	33040862	124
E-86	33040863	124
E-86	33040864	124
E-87	33042871	119
E-87	33042872	119
E-87	33042873	119
E-88	33042881	119
E-88	33042882	119
E-88	33042883	119
E-89	33042891	119
E-89	33042892	119
E-89	33042893	119
E-90	33042990	121
E-90	33042998	121
E-90	33042999	121
E-90	33043991	121
E-90	33043992	121
E-90	33043993	121
E-90	33043994	121
E-90	33043995	121
E-90	33043996	121
E-90	33070029	121
E-90	33070030	121
E-91	33043913	129
E-91	33043914	129
E-92	33043923	129
E-92	33043924	129
E-93	33043933	129
E-93	33043934	129
E-93	33043935	129
E-94	33043943	129
E-94	33043944	129
E-94	33043945	129
E-95	33043953	129
E-95	33043954	129
E-96	33043960	129
E-96	33043961	129
E-96	33043962	129
E-96	33043963	129
E-96	33043964	129
E-97	33043970	129
E-97	33043971	129
E-97	33043972	129
E-97	33043973	129
E-97	33043974	129
E-99	33004037	130
E-99	33004038	130
E-99	33004039	130
E-100	33041001	130
E-100	33041002	130
E-101	33041011	130
E-101	33041012	130
E-102	33041021	130
E-102	33041022	130
E-102	33041023	130
E-103	33041031	130
E-103	33041032	130
E-103	33041033	130
E-104	33041040	119
E-104	33041042	119
E-104	33041043	119
E-104	33041044	119
E-104	33041045	119
E-104	33041046	119
E-104	33041047	119
E-104	33041049	119
E-104	33070031	119
E-104	33070032	119
E-104	33070033	119
E-104	33070034	119
E-105	33041052	119
E-105	33041053	119
E-105	33041054	119
E-105	33041055	119
E-105	33041056	119
E-105	33041057	119
E-105	33070038	119
E-106	33041061	130
E-106	33041062	130
E-106	33041063	130
E-106	33041064	130
E-106	33041065	130
E-106	33041066	130
E-109	33070046	130
E-109	33070047	130
E-109	33070048	130
E-109	33070049	130
E-110	33070050	128
E-110	33070051	128
E-110	33070052	128
E-110	33070053	128
E-110	33070054	128
E-110	33070055	128
E-110	33070056	128
E-110	33070057	128
E-110	33070058	128
E-136	33070009	123
E-136	33070011	123
E-136	33070012	123
E-141	33041411	123
E-141	33041412	123
E-141	33041413	123
E-144	33041443	125
E-144	33041444	125
E-144	33041445	125
E-144	33041448	125
E-144	33041449	125
E-145	33041451	123
E-145	33041452	123
E-145	33041453	123
E-150	33040037	128
E-150	33040038	128
E-151	33041511	128
E-151	33041512	128
E-151	33041513	128
E-151	33041514	128
E-151	33041515	128
E-151	33041516	128
E-152	33071522	127
E-152	33071523	127
E-152	33071524	127
E-152	33071525	127
E-152	33071526	127
E-152	33071527	127
E-160	33041604	122
E-160	33041608	122
E-161	33041611	123
E-161	33041612	123
E-209	33072098	115
E-209	33072099	115
E-281	33042818	120
E-283	33042838	120
E-286	33042860	124
E-286	33042861	124
E-286	33042862	124
E-286	33042863	124
E-288	33042888	115
E-288	33042889	115
E-305	33043058	120
E-308	33043088	120
E-386	33043862	124
E-386	33043863	124
EB-705	75401	106
EC-20C	33040215	126
EC-20C	33040216	126
EC-20E	33040217	126
EC-20E	33040218	126
ECOWASH1	IS00850	270
ECOWASH2	IS00851	270
ECOWASH3	IS00852	270
ENDURA	333915A02CR	265
ENDURA	333925A02LOR	265
ENDURA	333925A02R	265
ENDURA	333950A03R	265
EO70G	39090	211
EOGCT	33030910	211
EP480	33005013	277
F-4	22264	55
F-5	22265	55
FCG25	37133	192
FCG25B	37131	192
FCG25S	37132	192
FCG33	37233	195
FCG33B	37231	195
FCG33S	37232	195
FCN25	37123	192
FCN25B	37121	192
FCN25S	37122	192
FCN33	37223	195
FCN33B	37221	195
FCN33S	37222	195
FD28B	44064	188
FD28C	44070	188
FD28M	44066	188
FD28N	44068	188
FD28S	44065	188
FD30B	36121	190
FD30S	36122	190
FDC28B	44078	188
FDC28C	44084	188
FDC28M	44080	188
FDC28N	44082	188
FDC28S	44079	188
FDC30B	36041	190
FDC30S	36042	190
FG28B	44057	188
FG28C	44063	188
FG28M	44059	188
FG28N	44061	188
FG28S	44058	188
FG30B	36111	190
FG30S	36112	190
FGC28B	44071	188
FGC28C	44077	188
FGC28M	44073	188
FGC28N	44075	188
FGC28S	44072	188
FGC30B	36061	190
FGC30S	36062	190

FIXCAN1	29124	229
FIXCAN3	29147	229
FLAT	33102250	290
FSR2000	33005402	274
FSR3000	33005403	274
FSR4000	33005404	274
FSR5000	33005405	274
FST2000	33005202	274
FST3000	33005203	274
FTRAP	33001792	54
FTRAP	33001792	152
GAB28	44099	201
GB25P	37113	193
GB25PB	37111	193
GB25PS	37112	193
GB30PB	36131	190
GB30PS	36132	190
GB33P	37243	195
GB33PB	37241	195
GB33PS	37242	195
GDR10AFR	29154	228
GRP179	J42200	229
GS3	33003120	266
GS9	33003190	266
GSI-1	33100513	266
GSI-2	33100514	266
GSI-3	33100515	266
GSI-4	33105111	266
GSI-4	IS05114	266
GSI-5	IS05115	266
GSI-6	33105112	266
GSI-6	IS05116	266
GSI-7	IS05117	266
GSI-8	IS05118	266
GSI-10	IS00416	266
GSI-12	33105113	266
GSI-12	IS00417	266
GSI-14	IS00418	266
HCC25	39050	211
HCH25	39080	211
HCL25	39060	211
HCL50	39070	211
HSI	33100720	269
HSI	33100721	269
HSI	33100722	269
HSI	33100723	269
HSI	33100724	269
HSI	33100725	269
HSI	33100726	269
HSI	33100727	269
HSI	33100728	269
IKBASIC	33069002	279
IPAF801B	33033208	209
IPAF801C	33033213	209
IPAF801M	33033210	209
IPAF801S	33033209	209
IR1	33030035	210
IRRIGA	33105001	285
IRRIGA	33105002	285
IRRIGA	33105003	285
IRRIGA	33105004	285
IRRIGA	33105005	285
IRRIGA	33105006	285
IRRIGA	IS05006	285
IRRIGA	IS05007	285
IRRIGA	IS05008	285
IRRIGA	IS05009	285
IRRIGA	IS05010	285
IRRIGA PLUS	33105011	285
IRRIGA PLUS	33105012	285
IRRIGA PLUS	33105013	285
IRRIGA PLUS	33105014	285
IRRIGA PLUS	33105015	285
IRRIGA PLUS	33105016	285
IRRIGA PLUS	IS5006P	285
IRRIGA PLUS	IS5007P	285
IRRIGA PLUS	IS5008P	285
IRRIGA PLUS	IS5009P	285
IRRIGA PLUS	IS5010P	285
IS1	39014	210
IT1	33030290	210
IV1	39034	210
IV3	39024	210
IX2	33030292	210
J-60	55194	327
J-60	55195	327
J-60	55196	327
J-60	355194	343
J-60	355195	343
J-60	355196	343
J-61	55001	323
J-61	55002	323
J-61	55011	323
J-61	55012	323
J-61	55013	323
J-61	55014	323
J-61	55015	323
J-61	55016	323
J-61	55132	323
J-61	55133	323
J-61	55147	323
J-61	55148	323
J-61	55192	323
J-61	55213	323
J-61	55214	323
J-61	55215	323
J-61	55216	323
J-61	59001	316
J-61	59002	316
J-61	59003	316
J-61	59004	316
J-61	59005	316
J-61	59006	316
J-61	59007	319
J-61	59008	319
J-61	59072	319
J-61	59201	317
J-61	59202	317
J-61	59203	317
J-61	59204	317
J-61	59205	317
J-61	59206	317
J-61	355001	334
J-61	355002	334
J-61	355011	334
J-61	355012	334
J-61	355013	334
J-61	355014	334
J-61	355015	334
J-61	355016	334
J-61	355132	334
J-61	355133	334
J-61	355192	334
J-61	355213	334
J-61	355214	334
J-61	355215	334
J-61	355216	334
J-61	755011	323
J-61	755012	323
J-61	755013	323
J-61	755132	323
J-61	755133	323
J-61	755213	323
J-61	755214	323
J-61	7355011	334
J-61	7355012	334
J-61	7355013	334
J-61	7355132	334
J-61	7355133	334
J-61	7355213	334
J-61	7355214	334
J-62	55005	323
J-62	55006	323
J-62	55035	323
J-62	55036	323
J-62	55037	323
J-62	55038	323
J-62	55039	323
J-62	55040	323
J-62	55134	323
J-62	55144	323
J-62	55145	323
J-62	55146	323
J-62	55152	323
J-62	55155	323
J-62	55169	323
J-62	55170	323
J-62	55171	323
J-62	55172	323
J-62	55173	323
J-62	55174	323
J-62	55193	323
J-62	55226	323
J-62	55246	323
J-62	55247	323
J-62	59009	316
J-62	59010	316
J-62	59011	316
J-62	59012	316
J-62	59013	316
J-62	59014	316
J-62	59015	319
J-62	59016	319
J-62	59073	319
J-62	59209	317
J-62	59210	317
J-62	59211	317
J-62	59212	317
J-62	59213	317
J-62	59214	317
J-62	355005	335
J-62	355006	335
J-62	355035	335
J-62	355036	335
J-62	355037	335
J-62	355038	335
J-62	355039	335
J-62	355040	335
J-62	355134	335
J-62	355144	335
J-62	355145	335

J-62	355146	335
J-62	355169	335
J-62	355170	335
J-62	355171	335
J-62	355172	335
J-62	355173	335
J-62	355174	335
J-62	355193	335
J-62	355226	335
J-62	355246	335
J-62	355247	335
J-62	755035	323
J-62	755036	323
J-62	755037	323
J-62	755134	323
J-62	755169	323
J-62	755170	323
J-62	755171	323
J-62	755172	323
J-62	755246	323
J-62	755247	323
J-62	7355035	335
J-62	7355036	335
J-62	7355037	335
J-62	7355134	335
J-62	7355169	335
J-62	7355170	335
J-62	7355171	335
J-62	7355172	335
J-62	7355246	335
J-62	7355247	335
J-63	55003	323
J-63	55004	323
J-63	55017	323
J-63	55018	323
J-63	55019	323
J-63	55020	323
J-63	55021	323
J-63	55022	323
J-63	55149	323
J-63	55151	323
J-63	55165	323
J-63	59017	316
J-63	59018	316
J-63	59019	316
J-63	59020	316
J-63	59021	316
J-63	59022	316
J-63	59023	319
J-63	59024	319
J-63	59074	319
J-63	59217	318
J-63	59218	318
J-63	59219	318
J-63	59220	318
J-63	59221	318
J-63	59222	318
J-63	355003	336
J-63	355004	336
J-63	355017	336
J-63	355018	336
J-63	355019	336
J-63	355020	336
J-63	355021	336
J-63	355022	336
J-63	355165	336
J-63	755017	323
J-63	755018	323
J-63	755019	323
J-63	7355017	336
J-63	7355018	336
J-63	7355019	336
J-64	55009	325
J-64	55010	325
J-64	55029	325
J-64	55030	325
J-64	55031	325
J-64	55032	325
J-64	55033	325
J-64	55034	325
J-64	55154	325
J-64	55190	325
J-64	59045	316
J-64	59046	316
J-64	59047	316
J-64	59048	316
J-64	59049	316
J-64	59050	316
J-64	59051	319
J-64	59052	319
J-64	59245	318
J-64	59246	318
J-64	59247	318
J-64	59248	318
J-64	59249	318
J-64	59250	318
J-64	355009	338
J-64	355010	338
J-64	355029	338
J-64	355030	338
J-64	355031	338
J-64	355032	338
J-64	355033	338
J-64	355034	338
J-64	355190	338
J-64	755029	325
J-64	755030	325
J-64	755031	325
J-64	7355029	338
J-64	7355030	338
J-64	7355031	338
J-65	55007	326
J-65	55008	326
J-65	55023	326
J-65	55024	326
J-65	55025	326
J-65	55026	326
J-65	55027	326
J-65	55028	326
J-65	55141	326
J-65	55142	326
J-65	55143	326
J-65	55183	326
J-65	55184	326
J-65	55185	326
J-65	55186	326
J-65	55187	326
J-65	55219	326
J-65	55220	326
J-65	55224	326
J-65	55227	326
J-65	55244	326
J-65	55245	326
J-65	59053	317
J-65	59054	317
J-65	59055	317
J-65	59056	317
J-65	59057	317
J-65	59058	317
J-65	59059	320
J-65	59060	320
J-65	59076	320
J-65	59253	318
J-65	59254	318
J-65	59255	318
J-65	59256	318
J-65	59257	318
J-65	59258	318
J-65	355007	340
J-65	355008	340
J-65	355023	340
J-65	355024	340
J-65	355025	340
J-65	355026	340
J-65	355027	340
J-65	355028	340
J-65	355141	340
J-65	355142	340
J-65	355143	340
J-65	355183	340
J-65	355184	340
J-65	355185	340
J-65	355186	340
J-65	355187	340
J-65	355219	340
J-65	355220	340
J-65	355224	340
J-65	355227	340
J-65	355244	340
J-65	355245	340
J-65	755023	326
J-65	755024	326
J-65	755025	326
J-65	755183	326
J-65	755184	326
J-65	755185	326
J-65	755219	326
J-65	755224	326
J-65	755244	326
J-65	755245	326
J-65	7355023	340
J-65	7355024	340
J-65	7355025	340
J-65	7355183	340
J-65	7355184	340
J-65	7355185	340
J-65	7355219	340
J-65	7355224	340
J-65	7355244	340
J-65	7355245	340
J-66	55100	328
J-66	55101	328
J-66	55102	328
J-66	55103	328
J-66	55222	328
J-66	355100	336
J-66	355101	336
J-66	355102	336
J-66	355103	336
J-66	355222	336
J-67	355151	336

J-68	55041	324
J-68	55042	324
J-68	55043	324
J-68	55044	324
J-68	55045	324
J-68	55070	324
J-68	55071	324
J-68	55153	324
J-68	55221	324
J-68	55229	324
J-68	355041	337
J-68	355042	337
J-68	355043	337
J-68	355044	337
J-68	355045	337
J-68	355070	337
J-68	355071	337
J-68	355153	337
J-68	355221	337
J-68	355229	337
J-69	55096	325
J-69	55097	325
J-69	55098	325
J-69	55099	325
J-69	55163	325
J-69	55164	325
J-69	55217	325
J-69	55251	325
J-69	55252	325
J-69	55253	325
J-69	59029	316
J-69	59030	316
J-69	59031	316
J-69	59032	316
J-69	59033	316
J-69	59034	316
J-69	59035	319
J-69	59036	319
J-69	59229	318
J-69	59230	318
J-69	59231	318
J-69	59232	318
J-69	59233	318
J-69	59234	318
J-69	355096	337
J-69	355097	337
J-69	355098	337
J-69	355099	337
J-69	355163	337
J-69	355164	337
J-69	355217	337
J-69	355251	337
J-69	355252	337
J-69	355253	337
J-69	755096	325
J-69	755097	325
J-69	755098	325
J-69	755217	325
J-69	7355096	337
J-69	7355097	337
J-69	7355098	337
J-69	7355217	337
J-70	55090	325
J-70	55091	325
J-70	55092	325
J-70	55093	325
J-70	55094	325
J-70	55095	325
J-70	55161	325
J-70	55162	325
J-70	355090	338
J-70	355091	338
J-70	355092	338
J-70	355093	338
J-70	355094	338
J-70	355095	338
J-70	355161	338
J-70	355162	338
J-71	55135	324
J-71	55136	324
J-71	55137	324
J-71	55138	324
J-71	55159	324
J-71	55160	324
J-71	55175	324
J-71	55176	324
J-71	55177	324
J-71	55178	324
J-71	55188	324
J-71	55189	324
J-71	55218	324
J-71	55225	324
J-71	55242	324
J-71	55243	324
J-71	55254	324
J-71	55255	324
J-71	55256	324
J-71	55257	324
J-71	55258	324
J-71	55259	324
J-71	59037	316
J-71	59038	316
J-71	59039	316
J-71	59040	316
J-71	59041	316
J-71	59042	316
J-71	59043	319
J-71	59044	319
J-71	59075	319
J-71	59237	318
J-71	59238	318
J-71	59239	318
J-71	59240	318
J-71	59241	318
J-71	59242	318
J-71	355135	339
J-71	355136	339
J-71	355137	339
J-71	355138	339
J-71	355159	339
J-71	355160	339
J-71	355175	339
J-71	355176	339
J-71	355177	339
J-71	355178	339
J-71	355188	339
J-71	355189	339
J-71	355218	339
J-71	355225	339
J-71	355242	339
J-71	355243	339
J-71	355254	339
J-71	355255	339
J-71	355256	339
J-71	355257	339
J-71	355258	339
J-71	355259	339
J-71	755135	324
J-71	755136	324
J-71	755137	324
J-71	755175	324
J-71	755176	324
J-71	755177	324
J-71	755218	324
J-71	755225	324
J-71	755242	324
J-71	755243	324
J-71	7355135	339
J-71	7355136	339
J-71	7355137	339
J-71	7355175	339
J-71	7355176	339
J-71	7355177	339
J-71	7355218	339
J-71	7355225	339
J-71	7355242	339
J-71	7355243	339
J-72	55076	324
J-72	55077	324
J-72	55139	324
J-72	55140	324
J-72	55179	324
J-72	55180	324
J-72	55181	324
J-72	55182	324
J-72	55228	324
J-72	59069	317
J-72	59070	317
J-72	59269	319
J-72	59270	319
J-72	355076	341
J-72	355077	341
J-72	355139	341
J-72	355140	341
J-72	355179	341
J-72	355180	341
J-72	355181	341
J-72	355182	341
J-72	755076	324
J-72	755077	324
J-72	755139	324
J-72	755179	324
J-72	755180	324
J-72	755181	324
J-72	7355076	341
J-72	7355077	341
J-72	7355139	341
J-72	7355179	341
J-72	7355180	341
J-72	7355181	341
J-73	55072	325
J-73	55073	325
J-73	55074	325
J-73	55075	325
J-73	55086	325
J-73	55087	325
J-73	55088	325
J-73	55089	325
J-73	55150	325
J-73	55191	325
J-73	59061	317

J-73	59062	317
J-73	59063	317
J-73	59064	317
J-73	59065	317
J-73	59066	317
J-73	59067	320
J-73	59068	320
J-73	59261	318
J-73	59262	318
J-73	59263	318
J-73	59264	318
J-73	59265	318
J-73	59266	318
J-73	355072	342
J-73	355073	342
J-73	355074	342
J-73	355075	342
J-73	355086	342
J-73	355087	342
J-73	355088	342
J-73	355089	342
J-73	355191	342
J-73	755072	325
J-73	755073	325
J-73	755074	325
J-73	7355072	342
J-73	7355073	342
J-73	7355074	342
J-74	55115	325
J-74	55116	325
J-74	55117	325
J-74	55118	325
J-74	55119	325
J-74	55120	325
J-74	55121	325
J-74	355115	342
J-74	355116	342
J-74	355117	342
J-74	355118	342
J-74	355119	342
J-74	355120	342
J-74	355121	342
J-75	55122	326
J-75	55123	326
J-75	55124	326
J-75	55125	326
J-75	55126	326
J-75	55127	326
J-75	55128	326
J-75	355122	343
J-75	355123	343
J-75	355124	343
J-75	355125	343
J-75	355126	343
J-75	355127	343
J-75	355128	343
J-76	55112	327
J-76	55113	327
J-76	55114	327
J-76	355112	343
J-76	355113	343
J-76	355114	343
J-77	55129	326
J-77	55130	326
J-77	55131	326
J-77	355129	343
J-77	355130	343
J-77	355131	343
J-78	55104	327
J-78	55105	327
J-78	55106	327
J-78	55107	327
J-78	55108	327
J-78	55109	327
J-78	55110	327
J-78	55111	327
J-78	55223	327
J-78	355104	344
J-78	355105	344
J-78	355106	344
J-78	355107	344
J-78	355108	344
J-78	355109	344
J-78	355110	344
J-78	355111	344
J-78	355223	344
J-78	755104	327
J-78	755105	327
J-78	755106	327
J-78	7355104	344
J-78	7355105	344
J-78	7355106	344
J-79	55230	327
J-79	55231	327
J-79	355230	344
J-79	355231	344
J-80	51501	331
J-80	51502	331
J-80	51503	331
J-80	51504	331
J-80	51505	331
J-80	51506	331
J-81	50100	331
J-81	50104	331
J-81	50105	331
J-81	50106	331
J-81	50109	331
J-81	50110	331
J-82	50400	331
J-82	50404	331
J-82	50405	331
J-82	50406	331
J-82	50409	331
J-82	50410	331
J-83	50200	331
J-83	50204	331
J-83	50205	331
J-83	50206	331
J-83	50209	331
J-83	50210	331
J-84	50700	331
J-84	50701	331
J-84	50743	331
J-84	50754	331
J-84	50765	331
J-85	50300	331
J-85	50304	331
J-85	50305	331
J-85	50306	331
J-85	50309	331
J-85	50310	331
J-86	50500	331
J-86	50501	331
J-86	50502	331
J-86	50543	331
J-86	50554	331
J-86	50565	331
J-87	51510	332
J-87	51511	332
J-87	51512	332
J-87	51512	430
J-87	51514	332
J-87	51515	332
J-87	51516	332
J-87	51535	332
J-87	51535	430
J-88	50601	332
J-88	50602	332
J-88	50603	332
J-88	50604	332
J-88	50605	332
J-88	50606	332
J-88	50607	332
J-88	50654	332
J-88	50664	332
J-88	50665	332
J-89	51519	332
J-89	51520	332
J-89	51521	332
J-89	51522	332
J-89	51523	332
J-89	51524	332
J-89	51525	332
J-89	51526	332
J-89	51527	332
J-89	51543	332
J-89	51554	332
J-89	51565	332
J-89	51586	332
J-89	51598	332
J-90	55264	326
J-90	55265	326
J-90	55266	326
J-90	55267	326
J-90	355264	341
J-90	355265	341
J-90	355266	341
J-90	355267	341
J-91	51269	332
J-91	51270	332
J-92	55688	327
J-92	55689	327
J-92	355688	344
J-92	355689	344
J-93	55690	333
J-94	50420	332
J-94	50421	332
J-98	51272	332
J-98	51273	332
JAM100	44319	208
JAM100B	44317	208
JAM100S	44318	208
JAM80	33030026	206
JAM80B	33030076	206
JAM80C	33032026	206
JAM80M	33030176	206
JAM80S	33030126	206
JNC25	37033	192
JNC25B	37031	192
JNC25S	37032	192
JNC28B	44050	188

JNC28C ... 44056 ... 188
JNC28M ... 44052 ... 188
JNC28N ... 44054 ... 188
JNC28S ... 44051 ... 188
JNC30B ... 36101 ... 189
JNC30S ... 36102 ... 189
JNC33 ... 37203 ... 194
JNC33B ... 37201 ... 194
JNC33S ... 37202 ... 194
JND25 ... 37273 ... 192
JND25B ... 37271 ... 192
JND25S ... 37272 ... 192
JND28B ... 44092 ... 188
JND28C ... 44098 ... 188
JND28M ... 44094 ... 188
JND28N ... 44096 ... 188
JND28S ... 44093 ... 188
JND33 ... 37213 ... 195
JND33B ... 37211 ... 195
JND33S ... 37212 ... 195
JRGT ... 38043 ... 205
JRGTB ... 38041 ... 205
JRGTC ... 33032024 ... 205
JRGTM ... 33030174 ... 205
JRGTS ... 38042 ... 205
JRSGT ... 33030044 ... 205
JRSGTB ... 33030045 ... 205
JTGT ... 44313 ... 208
JTGTB ... 44311 ... 208
JTGTC ... 33033176 ... 208
JTGTM ... 33033173 ... 208
JTGTS ... 44312 ... 208
KE0 ... 39160 ... 211
LG25 ... 37003 ... 191
LG25B ... 37001 ... 191
LG25S ... 37002 ... 191
LG28B ... 44001 ... 187
LG28C ... 44007 ... 187
LG28M ... 44003 ... 187
LG28N ... 44005 ... 187
LG28S ... 44002 ... 187
LG30B ... 36001 ... 189
LG30S ... 36002 ... 189
LG33 ... 37173 ... 194
LG33B ... 37171 ... 194
LG33S ... 37172 ... 194
MAXI-FILTRA ... 8F-STU019-BLK ... 157
MAXI-FILTRA ... 8F-STU019-BLK ... 295
MAXI-VENT ... 149112 ... 157
MINI-VENT ... 149015 ... 157
MAXITANK ... 33102400 ... 290
MAXITANK ... 33102401 ... 290
MAXITANK ... 33102402 ... 290
MAXITANK ... 33102403 ... 290
MAXITANK ... 33102404 ... 290
MAXITANK ... 33102405 ... 290
MAXITANK ... 33102406 ... 290
MAXITANK ... IS02233 ... 290
MKB21104 ... 33017071 ... 99
MKB2190 ... 33017051 ... 98
MKB3190 ... 33017061 ... 98
MKEA ... 33017091 ... 99
MM170B ... 33030476 ... 203
MM170S ... 33030664 ... 203
MMR70B ... 38261 ... 203
MMR70S ... 38262 ... 203
MT0110 ... 44241 ... 201
NAC25 ... 37023 ... 191
NAC25B ... 37021 ... 191
NAC25S ... 37022 ... 191
NAC33 ... 37183 ... 195
NAC33B ... 37181 ... 195
NAC33S ... 37182 ... 195
NAD25 ... 37013 ... 192
NAD25B ... 37011 ... 192
NAD25S ... 37012 ... 192
NAD289B ... 44015 ... 187
NAD289C ... 44021 ... 187
NAD289M ... 44017 ... 187
NAD289N ... 44019 ... 187
NAD289S ... 44016 ... 187
NAD28B ... 44008 ... 187
NAD28C ... 44014 ... 187
NAD28M ... 44010 ... 187
NAD28N ... 44012 ... 187
NAD28S ... 44009 ... 187
NAD307B ... 36031 ... 190
NAD307S ... 36032 ... 190
NAD30B ... 36021 ... 190
NAD30S ... 36022 ... 190
NAD33 ... 37263 ... 195
NAD33B ... 37261 ... 195
NAD33S ... 37262 ... 195
NAH773 ... 29157 ... 229
NAV177 ... 29123 ... 229
NAV178 ... 29071 ... 229
NDDR302 ... 29126 ... 234
NJDR100 ... 29119 ... 234
NPDR101 ... 29112 ... 234
NVDR102 ... 29060 ... 234
NXDR152 ... 29085 ... 234
NZDR202 ... 29064 ... 234
OTTO ... IS00880 ... 268
OTTO ... IS00881 ... 268
OTTO ... IS00882 ... 268
OTTO ... IS00883 ... 268
P.A.P.A. ... 8F-STU616-WHB ... 157
P3 ... 33040993 ... 122
P4 ... 33040992 ... 122
P5 ... 33040991 ... 122
PACKAGE ... 33117001 ... 275
PACKAGE ... 33117002 ... 275
PACKAGE ... 33117003 ... 275
PACKAGE ... 33117004 ... 275
PACKAGE ... 33117005 ... 275
PACKAGE ... 33117006 ... 275
PF3000 B2 ... IS04600 ... 272
PF3000 E2 ... IS04601 ... 272
PF3000 R2 ... IS04602 ... 272
PFB ... 33104221 ... 271
PFB ... 33104222 ... 271
PFB ... 33104320 ... 271
PFB ... 33104321 ... 271
PFB ... 33104322 ... 271
PFB ... 33104323 ... 271
PFG ... 33104112 ... 271
PFG ... 33104113 ... 271
PFG ... 33104310 ... 271
PFG ... 33104311 ... 271
PFG ... 33104312 ... 271
PFG ... 33104313 ... 271
PFW ... 33104300 ... 271
PFW ... 33104301 ... 271
PFW ... 33104302 ... 271
PFW ... 33104303 ... 271
PFW ... 33104304 ... 271
PFW ... 33104305 ... 271
PHONOKLIP ... 338871210 ... 144
PHONOKLIP ... 338871210 ... 153
PHONOKLIP ... 338871211 ... 144
PHONOKLIP ... 338871211 ... 153
PHONOKLIP ... 338871212 ... 144
PHONOKLIP ... 338871212 ... 153
PHONOKLIP ... 338871213 ... 144
PHONOKLIP ... 338871213 ... 153
PHONOKLIP ... 338871214 ... 144
PHONOKLIP ... 338871214 ... 153
PHONOKLIP ... 338871215 ... 144
PHONOKLIP ... 338871215 ... 153
PHONOKLIP ... 338871216 ... 144
PHONOKLIP ... 338871216 ... 153
PHONOKLIP ... 338871217 ... 144
PHONOKLIP ... 338871217 ... 153
PPA040018015 ... 338871001 ... 147
PPA040018025 ... 338871002 ... 147
PPA040018050 ... 338871003 ... 147
PPA040018100 ... 338871004 ... 147
PPA040018200 ... 338871006 ... 147
PPA040018300 ... 338871007 ... 147
PPA050018015 ... 338871008 ... 147
PPA050018025 ... 338871009 ... 147
PPA050018050 ... 338871010 ... 147
PPA050018100 ... 338871011 ... 147
PPA050018200 ... 338871013 ... 147
PPA050018300 ... 338871014 ... 147
PPA075023015 ... 338871015 ... 147
PPA075023025 ... 338871016 ... 147
PPA075023050 ... 338871017 ... 147
PPA075023100 ... 338871018 ... 147
PPA075023200 ... 338871020 ... 147
PPA075023300 ... 338871021 ... 147
PPA090028015 ... 338871022 ... 147
PPA090028025 ... 338871023 ... 147
PPA090028050 ... 338871024 ... 147
PPA090028100 ... 338871025 ... 147
PPA090028200 ... 338871027 ... 147
PPA090028300 ... 338871028 ... 147
PPA110034015 ... 338871029 ... 147
PPA110034025 ... 338871030 ... 147
PPA110034050 ... 338871031 ... 147
PPA110034100 ... 338871032 ... 147
PPA110034200 ... 338871034 ... 147
PPA110034300 ... 338871035 ... 147
PPA125039015 ... 338871036 ... 147
PPA125039025 ... 338871037 ... 147
PPA125039050 ... 338871038 ... 147
PPA125039100 ... 338871039 ... 147
PPA125039200 ... 338871041 ... 147
PPA125039300 ... 338871042 ... 147
PPA160049015 ... 338871043 ... 147
PPA160049025 ... 338871044 ... 147
PPA160049050 ... 338871045 ... 147
PPA160049100 ... 338871046 ... 147
PPA160049200 ... 338871048 ... 147
PPA160049300 ... 338871049 ... 147
PPA200062300 ... 338871196 ... 147
PS10 ... 33005073 ... 277
PS10C ... 33005072 ... 277
PS15 ... 33005074 ... 277
PS20 ... 33005075 ... 277
PS30 ... 33005076 ... 277

PS4_STIM 33005070 277
PS6_STIM 33005071 277
PTR160110090 ..... 338871127 149
PUFFY 33102050 286
PUFFY 33102051 286
PUFFY 33102052 286
PUFFY 33102053 286
PUFFY 33102054 286
PUFFY 33102055 286
PUFFY 33102056 286
PUFFY 33102057 286
PUFFY 33102058 286
R14 ..... 41221 199
R14 ..... 41225 199
R14 ..... 41226 199
R370 ..... 41201 198
R370 ..... 41206 198
R373 ..... 41211 199
R373 ..... 41215 199
R373 ..... 41216 199
R374 ..... 41181 197
R374 ..... 41185 197
R374 ..... 41186 197
R375 ..... 41191 198
R375 ..... 41195 198
R375 ..... 41196 198
R376 ..... 41041 197
R376 ..... 41045 197
R376 ..... 41046 197
R378 ..... 41011 197
R378 ..... 41015 197
R378 ..... 41016 197
R379 ..... 41021 197
R379 ..... 41025 197
R379 ..... 41026 197
R380 ..... 41071 198
R380 ..... 41075 198
R380 ..... 41076 198
R381 ..... 41061 198
R381 ..... 41065 198
R381 ..... 41066 198
R383 ..... 41031 197
R383 ..... 41035 197
R383 ..... 41036 197
R388 ..... 41091 198
R388 ..... 41095 198
R388 ..... 41096 198
R389 ..... 41101 199
R389 ..... 41105 199
R389 ..... 41106 199
R390 ..... 41121 198
R390 ..... 41125 198
R390 ..... 41126 198
R391 ..... 41141 199
R391 ..... 41145 199
R391 ..... 41146 199
R392 ..... 41131 199
R392 ..... 41135 199
R392 ..... 41136 199
R393 ..... 41111 198
R393 ..... 41115 198
R393 ..... 41116 198
R394 ..... 41051 197
R394 ..... 41055 197
R394 ..... 41056 197
R395 ..... 41171 197
R395 ..... 41175 197
R395 ..... 41176 197
R396 ..... 41151 199
R396 ..... 41155 199
R396 ..... 41156 199
R400 ..... 41161 199
R400 ..... 41165 199
R400 ..... 41166 199
R517 ..... 41001 197
R517 ..... 41005 197
R517 ..... 41006 197
R525 ..... 41081 198
R525 ..... 41085 198
R525 ..... 41086 198
RE338 ..... 44325 208
RE338GTB 44323 208
RE338S 44324 208
REP95B 44343 201
REP95S 44344 201
REPF100 ..... 44345 210
REPF100B 44346 210
REPF100M 33033223 210
REPF100S 44347 210
REPTD80 ..... 38144 210
REPTD80B 38145 210
REPTD80C 33030886 210
REPTD80M 33030883 210
REPTD80S 38146 210
RIUSA 33105051 285
RIUSA 33105052 285
RIUSA 33105053 285
RIUSA 33105054 285
RIUSA 33105055 285
RIUSA 33105531 285
RIUSA IS05056 285
RIUSA IS05057 285
RIUSA IS05058 285
RIUSA IS05059 285
RIUSA IS05060 285
RIUSA PLUS IS5051P 285
RIUSA PLUS IS50531 285
RIUSA PLUS IS5053P 285
RIUSA PLUS IS5054P 285
RIUSA PLUS IS5055P 285
RIUSA PLUS IS5056P 285
RIUSA PLUS IS5057P 285
RIUSA PLUS IS5058P 285
RIUSA PLUS IS5059P 285
RIUSA PLUS IS5060P 285
RIUSA PLUS IS5061P 285
RIUSA PLUS IS5062P 285
RWS1001B 44339 209
RWS1001C 33033056 209
RWS1001M 33033053 209
RWS1001S 44340 209
RWS801B 38081 205
RWS801C 33033026 205
RWS801M 33033023 205
RWS801S 38082 205
S-7 ..... 05018 29
S-10 ..... 05048 29
S-10 ..... 05408 29
S-11 ..... 01106 18
S-11 ..... 01188 18
S-13 ..... 11016 34
S-13 ..... 11028 34
S-16 ..... 17010 64
S-16 ..... 17020 64
S-16 ..... 17030 64
S-16 ..... 17040 64
S-18 ..... 03066 18
S-20 ..... J40205 220
S-21 ..... J40211 220
S-22 ..... 20010 55
S-22 ..... 20010 65
S-23 ..... J40394 220
S-25 ..... 06018 18
S-25 ..... 06036 18
S-26 ..... 07018 29
S-26 ..... 07078 29
S-27 ..... 15338 39
S-27 ..... 15408 39
S-27 ..... 15488 39
S-28 ..... 12026 51
S-28 ..... 12038 51
S-28 ..... 12058 51
S-28 ..... 12148 51
S-28 ..... 12149 51
S-29 ..... 02056 18
S-29 ..... 02068 18
S-30 ..... 07028 29
S-30 ..... 07068 29
S-31 ..... 06028 18
S-31 ..... 06046 18
S-31 ..... 06366 18
S-34 ..... 15348 39
S-34 ..... 15349 39
S-34 ..... 15418 39
S-34 ..... 15638 39
S-34 ..... 15648 39
S-34 ..... 15738 39
S-35 ..... 10036 34
S-35 ..... 10048 34
S-35 Cromo 10006 34
S-35 Cromo 10008 34
S-35 Cromo 10076 34
S-35 Cromo 10078 34
S-38 ..... 01116 18
S-38 ..... 01248 18
S-39 ..... 01126 18
S-39 ..... 01268 18
S-39 ..... 01568 18
S-40 ..... 05078 29
S-41 ..... 05088 29
S-47 ..... 23016 95
S-49 ..... 05098 29
S-50 ..... 05108 29
S-51 ..... 14038 36
S-54 ..... 24018 219
S-61 ..... 01156 18
S-61 ..... 01168 18
S-62 ..... 05118 30
S-65 ..... 02116 19
S-65 ..... 02128 19
S-65 ..... 02376 19
S-66 ..... 06068 19
S-67 ..... 06076 19
S-67 ..... 06088 19
S-69 ..... 04016 19
S-69 ..... 04058 19
S-69 V 04546 19
S-69 V 04548 19
S-70 ..... 02138 19
S-70 ..... 02428 19
S-71 ..... 06118 19

S-71	06818	20
S-73	06138	20
S-73	06828	20
S-83	02196	20
S-83	02208	20
S-83	02408	20
S-84	04036	20
S-84	04068	20
S-88	06298	20
S-89	06256	20
S-89	06288	20
S-90	06266	20
S-90	06278	20
S-91	05128	30
S-92	05138	30
S-106	05238	30
S-112	15768	39
S-117	12048	51
S-118	19018	26
S-119	17090	64
S-119	17100	64
S-120	19068	26
S-121	17000	13
S-121	31300	13
S-123	31302	12
S-123	31303	12
S-124	31304	64
S-124	31305	64
S-126	31402	13
S-128	12050	51
S-128	12988	51
S-130	26000	53
S-130	26010	53
S-130	26030	53
S-130 V	26060	54
S-130 V	26060	62
S-134	12068	51
S-134	12078	51
S-134	12108	51
S-135	01226	21
S-135	01238	21
S-136	02226	21
S-136	02238	21
S-137	02258	21
S-147	23020	95
S-149	23040	95
S-150	08100	219
S-151	01276	21
S-151	01288	21
S-153	09130	54
S-154	01308	21
S-156	02336	21
S-156	02348	21
S-158	11058	34
S-160	11068	35
S-161	14058	35
S-162	21010	96
S-163	21020	96
S-164	21030	96
S-164	21040	96
S-165	23050	95
S-166	21050	96
S-171	23060	95
S-172	21060	96
S-174	11078	34
S-174	22187	34
S-181	06396	9
S-181	06398	9
S-181	06676	9
S-182	04096	9
S-182	04098	9
S-182	04236	9
S-183	11156	11
S-183	11158	11
S-186	09150	53
S-187	09160	53
S-189	09180	53
S-190	09190	53
S-191	24028	219
S-191	24038	219
S-192	24048	219
S-192	24058	219
S-194	27001	167
S-194	27025	167
S-195	27002	167
S-196	27003	167
S-196	27026	167
S-196	27047	167
S-196	27048	167
S-197	27004	163
S-197	27004	168
S-197	27028	163
S-197	27028	168
S-198	27005	168
S-199	27017	166
S-199	27094	166
S-200	27018	166
S-200	27095	166
S-201	05328	30
S-205	04126	10
S-205	04128	10
S-205 B	04106	15
S-205 B	04108	15
S-206	06426	10
S-206	06428	10
S-206 B	06206	15
S-206 B	06218	15
S-212	27008	167
S-212	27027	167
S-212	27049	167
S-212	27050	167
S-213	21070	96
S-213	21170	96
S-218	21090	98
S-218	21120	98
S-218	33017001	98
S-219	21110	98
S-219	21130	98
S-219	33017021	98
S-220	1552091	178
S-220	1552591	178
S-220	1553091	178
S-220	1554091	178
S-220	33070063	178
S-220	33070064	178
S-220	33070065	178
S-220	11R1148	178
S-220	11R1248	178
S-220	11R1648	178
S-220	T555191	178
S-220	T556391	178
S-221	27067	167
S-221	27068	167
S-223	12R1148	178
S-223	12R1248	178
S-223	12R1648	178
S-228	09200	54
S-232	05388	30
S-233	07088	30
S-234	05398	30
S-235	02418	22
S-236	22185	36
S-237	14059	36
S-238	29001	222
S-238	29002	222
S-238	29025	222
S-238	29129	222
S-238	29144	222
S-238	J40241	222
S-238	J40242	222
S-239	29003	225
S-240	29004	225
S-241	29005	221
S-241	29006	221
S-241	29026	221
S-241	J40301	221
S-241	J40302	221
S-242	29007	221
S-242	29008	221
S-242	29027	221
S-242	J40331	221
S-242	J40332	221
S-243	29009	221
S-243	29010	221
S-243	29028	221
S-243	J40311	221
S-243	J40312	221
S-244	29011	222
S-245	29012	222
S-246	24060	217
S-246	24064	217
S-246	24080	217
S-246	24084	217
S-246	24090	217
S-246	24094	217
S-246	24100	217
S-246	24102	217
S-246	24104	217
S-246	24170	217
S-246	24180	217
S-246	24190	217
S-246	24200	217
S-246	24202	217
S-246	24220	217
S-246	24230	217
S-246	24234	217
S-247	08180	217
S-247	08182	217
S-247	08183	217
S-247	08190	217
S-247	08192	217
S-247	08193	217
S-247	08200	217
S-247	08202	217
S-247	08203	217
S-247	08240	217
S-247	08242	217
S-247	08250	217
S-247	08252	217
S-247	08253	217
S-247	08263	217

S-247	08300	217
S-247P	P8180	217
S-247P	P8182	217
S-247P	P8183	217
S-247P	P8200	217
S-247P	P8202	217
S-247P	P8203	217
S-247P	P8250	217
S-247P	P8252	217
S-247P	P8253	217
S-247P	P8263	217
S-247P	P8300	217
S-248	08210	218
S-248	08212	218
S-248	08213	218
S-248	08220	218
S-248	08222	218
S-248	08223	218
S-248	08230	218
S-248	08232	218
S-248	08233	218
S-248	08243	218
S-248	08280	218
S-248	08282	218
S-248	08283	218
S-248	08390	218
S-248P	P8210	218
S-248P	P8212	218
S-248P	P8213	218
S-248P	P8230	218
S-248P	P8232	218
S-248P	P8233	218
S-248P	P8243	218
S-248P	P8280	218
S-248P	P8282	218
S-248P	P8283	218
S-248P	P8390	218
S-250	15388	40
S-251	15398	42
S-251	15658	42
S-252	30007	11
S-253	30002	11
S-256	06666	21
S-256	06798	21
S-258	08260	218
S-258	08270	218
S-258	08340	218
S-258	08350	218
S-258	08370	218
S-259	29013	221
S-259	29029	221
S-260	29014	222
S-260	29015	222
S-260	29030	222
S-260	29051	222
S-260	29136	222
S-260	29145	222
S-260	J40901	222
S-260	J40902	222
S-261	15428	42
S-262	15438	42
S-262	15788	42
S-265	19028	26
S-265	19058	26
S-267	29016	225
S-267	29017	225
S-268	29018	224
S-268	29019	224
S-269	29020	225
S-270	29021	224
S-271	29022	225
S-272	29023	225
S-272	29024	225
S-273	17110	64
S-273	17120	64
S-273	17130	64
S-273	17140	64
S-273	17150	64
S-274	11178	37
S-276	02438	22
S-293	14060	36
S-294	23102	94
S-300	15300	52
S-300	15304	52
S-301	29031	224
S-301	29032	224
S-302	29033	224
S-302	29034	224
S-304	06968	21
S-305	06926	22
S-305	06976	22
S-305	06978	22
S-306	07148	31
S-307	07158	31
S-310	21210	97
S-311	21230	97
S-311	21231	97
S-312	06468	10
S-315	27020	166
S-315	27096	166
S-316	27022	166
S-316	27097	166
S-317	08310	220
S-317	08320	220
S-318	08330	220
S-319	05508	31
S-322	29035	223
S-322	29042	223
S-322	29048	223
S-322	29052	223
S-322	29130	223
S-322	29142	223
S-322	J40601	223
S-323	29036	224
S-324	29037	223
S-324	29055	223
S-324	29056	223
S-325	02606	22
S-325	02628	22
S-327	21190	96
S-328	21220	97
S-329	09230	54
S-330	26020	54
S-332	11500	37
S-332	11503	37
S-333	11510	38
S-333	11513	38
S-334	15608	41
S-335	15618	41
S-336	15778	41
S-337	11308	36
S-338	29038	223
S-338	29043	223
S-338	29049	223
S-338	29053	223
S-338	J40621	223
S-339	12448	90
S-339	12449	90
S-339	29039	223
S-339	29044	223
S-339	29050	223
S-339	29054	223
S-339	29158	223
S-339	29159	223
S-339	J40631	223
S-341	29040	222
S-342	29041	224
S-343	15748	41
S-344	21250	96
S-345	15678	41
S-351	02638	23
S-352	06014	23
S-353	06024	23
S-354	04526	23
S-355	02646	23
S-372	27035	168
S-373	12274	47
S-373	12276	47
S-373	12294	47
S-373	12296	47
S-373	B12274	47
S-373	B12276	47
S-374	12282	46
S-374	12303	46
S-374	12532	46
S-374	12533	46
S-374	12537	46
S-374	12539	46
S-374	12540	46
S-374	12541	46
S-374	B12282	46
S-374	B12540	46
S-374	B12541	46
S-375	12283	48
S-375	12285	48
S-375	12304	48
S-375	12306	48
S-380	04528	23
S-382	11006	28
S-382	11006	63
S-382	11008	28
S-382	11008	63
S-382	11316	28
S-382	11316	63
S-382	11318	28
S-382	11318	63
S-382	11376	28
S-383	21270	98
S-384	21280	98
S-385	21290	98
S-386	21300	97
S-388	08400	218
S-388	08410	218
S-388	08420	218
S-388	08440	218
S-390	21360	97
S-391	21370	97
S-392	04538	9
S-395	11508	38
S-395	11519	38
S-395	11526	38

S-397	11525	14
S-399	13855	87
S-401	06016	10
S-401 B	06226	15
S-402	06316	9
S-402 B	06276	15
S-403	15309	52
S-404	12398	51
S-411	30009	11
S-412	26040	62
S-424	05598	31
S-426	04576	24
S-426	04578	24
S-428	11319	11
S-428	11320	11
S-429	12938	81
S-429	12958	81
S-429	13844	85
S-429	13845	85
S-430	12927	81
S-430	12937	81
S-430	12945	81
S-430	12947	81
S-430	12948	81
S-430	12957	81
S-430	12965	81
S-430	12967	81
S-430	12968	81
S-430	12975	81
S-430	12977	81
S-431	32201	167
S-431	32304	167
S-432	32236	168
S-433	11506	37
S-434	11507	37
S-435	11538	37
S-436	14064	36
S-437	14065	36
S-438	01586	9
S-438	01616	9
S-439	01596	23
S-440	11504	38
S-441	11505	38
S-442	01726	9
S-442	01756	9
S-447	10038	35
S-447	10046	35
S-451	10026	10
S-451	10056	10
S-453	29072	224
S-453	29073	224
S-453	29074	224
S-453	29075	224
S-454	29076	225
S-454	29077	225
S-456	29078	224
S-456	29079	224
S-456	29080	224
S-456	29081	224
S-456	29160	224
S-456	29161	224
S-457	29082	225
S-457	29083	225
S-465	23250	94
S-465	23260	94
S-471	05618	31
S-472	05628	31
S-473	05638	31
S-476	02698	24
S-477	02708	24
S-478	02718	24
S-486	21390	97
S-490	15857	40
S-490	15869	40
S-490	15877	40
S-490	15938	40
S-491	15817	40
S-492	31557	219
S-492	31558	219
S-492	31559	219
S-492	31560	219
S-493	31561	219
S-493	31562	219
S-493	31563	219
S-493	31564	219
S-495	21421	97
S-496	08450	219
S-496	08460	219
S-496	08480	219
S-496	08490	219
S-497	08500	219
S-497	08510	219
S-497	08530	219
S-497	08540	219
S-497	08550	219
S-498	29131	223
S-498	29132	223
S-498	29133	223
S-498	29134	223
S-498	29135	223
S-498	29143	223
S-499	29139	223
S-499	29140	223
S-499	29141	223
S-500	21400	98
S-501	21408	97
S-501	21409	97
S-502	21411	99
S-502	21412	99
S-508	19078	27
S-512	21410	97
S-512	21420	97
S-513	27083	168
S-516	24210	220
S-520	13820	85
S-520	13821	85
S-520	13826	85
S-520	13827	85
S-520	13900	85
S-520	13901	85
S-520	13902	85
S-520	13903	85
S-522	13824	85
S-522	13825	85
S-522	13904	85
S-522	13905	85
S-522	13906	85
S-522	13911	85
S-538	29168	223
S-538	29169	223
S-538	29170	223
S-538	29171	223
S-538	J40622	223
S-540 FLAT	14040	34
S-540 FLAT	14042	34
S-541 FLAT	14039	10
S-541 FLAT	14041	10
S-542	02776	22
S-542	02778	22
S-543	02786	22
S-544	06017	10
S-549	01587	10
S-550	13656	87
S-550	13850	87
S-550	13851	87
S-550	13856	87
S-550	13857	87
S-558	07238	32
S-559	07248	32
S-560	23300	94
S-560	23300	386
S-560	23300	389
S-574	B12524	47
S-574	B12525	47
S-574	B12526	47
S-574	B12527	47
S-574	B12542	47
S-576	23308	93
S-577	12275	45
S-577	12277	45
S-577	12295	45
S-577	B12275	45
S-577	B12277	45
S-578	12279	44
S-578	12299	44
S-578	12519	44
S-578	12520	44
S-578	12521	44
S-578	12529	44
S-578	12530	44
S-578	12531	44
S-578	B12279	44
S-578	B12520	44
S-578	B12521	44
S-579	B12522	45
S-580	12480	50
S-580	B12523	45
S-581	B12517	45
S-582	11346	63
S-582	11348	63
S-582	B12515	45
S-583	B12516	45
S-584	23487	93
S-585	23387	93
S-585 IR	23488	92
S-592	13643	82
S-593	13644	82
S-594	13645	82
S-595	13646	82
S-598	12450	90
S-598	12451	90
S-599	12452	90
S-599	12453	90
S-629	12109	81
S-629	12132	81
S-630	12110	81
S-630	12112	81
S-630	12122	81
S-630	12135	81
S-630	12136	81
S-635	11539	37

S-636	14070	37
S-637	14071	37
S-650	13460	76
S-650	13461	76
S-650	13470	76
S-650	13471	76
S-650	13480	76
S-650	13481	76
S-650	13490	76
S-650	13491	76
S-650	113460	75
S-650	113461	75
S-650	113470	75
S-650	113471	75
S-650	113480	75
S-650	113481	75
S-650	113490	75
S-650	113491	75
S-651	13406	76
S-651	13407	76
S-651	13408	76
S-651	13409	76
S-651	13416	76
S-651	13417	76
S-651	13418	76
S-651	13419	76
S-651	113406	75
S-651	113407	75
S-651	113408	75
S-651	113409	75
S-651	113416	75
S-651	113417	75
S-651	113418	75
S-651	113419	75
S-653	15978	40
S-654	15988	41
S-655	15998	42
S-659	13426	76
S-659	13427	76
S-659	13428	76
S-659	13429	76
S-659	13446	76
S-659	13447	76
S-659	13448	76
S-659	13449	76
S-659	113426	75
S-659	113427	75
S-659	113428	75
S-659	113429	75
S-659	113446	75
S-659	113447	75
S-659	113448	75
S-659	113449	75
S-680	14077	28
S-683	14072	35
S-684	14073	35
S-685	14074	35
S-706	23630	103
S-706	23632	103
S-707	23640	103
S-707	23642	103
S-720	23680	103
S-721	23686	103
S-741	13025	71
S-741	13026	71
S-741	13027	71
S-741	13028	71
S-741	13029	71
S-741	13035	71
S-741	13036	71
S-741	13037	71
S-741	13038	71
S-741	13039	71
S-741	13055	71
S-741	13056	71
S-741	13057	71
S-741	13058	71
S-741	13059	71
S-741	13065	71
S-741	13066	71
S-741	13067	71
S-741	13068	71
S-741	13069	71
S-742	13040	71
S-742	13041	71
S-742	13042	71
S-742	13043	71
S-742	13044	71
S-742	13045	71
S-742	13046	71
S-742	13047	71
S-742	13048	71
S-742	13049	71
S-750	13531	76
S-750	13551	76
S-750	13561	76
S-750	13571	76
S-750	13581	76
S-750	13591	76
S-750	113531	75
S-750	113551	75
S-750	113561	75
S-750	113571	75
S-750	113581	75
S-750	113591	75
S-751	13513	76
S-751	13515	76
S-751	13516	76
S-751	13517	76
S-751	13519	76
S-751	13520	76
S-751	113513	75
S-751	113515	75
S-751	113516	75
S-751	113517	75
S-751	113519	75
S-751	113520	75
S-752	13535	79
S-752	13555	79
S-752	13565	79
S-752	13575	79
S-752	13585	79
S-752	13595	79
S-758	13532	79
S-758	13552	79
S-758	13562	79
S-758	13572	79
S-758	13582	79
S-758	13592	79
S-759	13543	76
S-759	13545	76
S-759	13546	76
S-759	13547	76
S-759	13548	76
S-759	13549	76
S-759	113543	75
S-759	113545	75
S-759	113546	75
S-759	113547	75
S-759	113548	75
S-759	113549	75
S-770	13731	78
S-770	13751	78
S-770	13761	78
S-770	13781	78
S-770	13791	78
S-771	13713	78
S-771	13715	78
S-771	13716	78
S-771	13717	78
S-771	13718	78
S-771	13719	78
S-772	13735	79
S-772	13755	79
S-772	13765	79
S-772	13775	79
S-772	13785	79
S-772	13795	79
S-773	13736	79
S-773	13756	79
S-773	13766	79
S-773	13776	79
S-773	13786	79
S-773	13796	79
S-779	13743	78
S-779	13745	78
S-779	13746	78
S-779	13747	78
S-779	13748	78
S-779	13749	78
S-786	13391	379
S-786	13391	380
S-789	13394	379
S-789	13394	380
S-806	23241	102
S-820	12290	49
S-854	01666	25
S-854	01668	25
S-860	14300	73
S-860	14306	73
S-860	14315	73
S-860	14321	73
S-861	14303	73
S-861	14309	73
S-861	14312	73
S-861	14318	73
S-865	01656	25
S-865	01658	25
S-880	14301	73
S-880	14307	73
S-880	14316	73
S-880	14322	73
S-881	14304	73
S-881	14310	73
S-881	14313	73
S-881	14319	73
S-890	14302	73
S-890	14308	73
S-890	14317	73
S-890	14323	73
S-891	14305	73

S-891 ..... 14311 73
S-891 ..... 14314 73
S-891 ..... 14320 73
S-999 ..... 23500 102
S-1000 ..... 27098 167
S-1000 ..... 27100 167
S-2000 ..... 27099 167
S-2000 ..... 27101 167
S-2651 ..... 9006743 25
S-2654 ..... 9006740 26
S-2655 ..... 9006739 26
S-3042 ..... 9006735 22
S-3051 ..... 9006738 22
S-3342 ..... 9006747 43
S-3801 ..... 9006736 23
S3 ..... 33040996 122
S33 ..... 33041994 122
S4 ..... 33040995 122
S43 ..... 33041993 122
S5 ..... 33040994 122
SAB10 ..... 29115 234
SBDR20 ..... 29063 234
SEDR30 ..... 29127 234
SS 33100450 269
SS 33100451 269
SS 33100452 269
SS 33100453 269
SS 33100454 269
SS 33100455 269
SS 33100456 269
SS 33100457 269
ST1200 ..... 33005206 274
SUPERPLUS S.1 ..... 33109220 276
SUPERPLUS S.2 ..... 33109221 276
SUPERPLUS S.3 ..... 33109222 276
SUPERPLUS S.4 ..... 33109223 276
SUPERPLUS S.5 ..... 33109224 276
SVCAN 29070 229
SVDR10 ..... 29058 234
SXDR10 ..... 29059 234
SZDR20 ..... 29062 234
T-501 ..... 75701 105
T-502 ..... 75301 105
T-502 ..... 75601 105
T-503 ..... 75501 105
T-604 ..... 75001 105
T-604 CC 75901 107
T-604 CC 75902 107
T-604 CC 75903 107
T-604 CS 75801 106
T6AP 33009101 292
TA 33001200 290
TA 33003000 290
TANK R 33102221 290
TANK R 33102230 290
TANK R 33102231 290
TANK R 33102232 290
TAR2 ..... 33005263 290
TAR3 ..... 33005264 290
TAR4 ..... 33005265 290
TD100 ..... 44298 207
TD100B 44296 207
TD100C 33033186 207
TD100M 33033183 207
TD100S 44297 207
TD70B 38201 202
TD70S 38202 202
TD80 ..... 38103 204
TD80B 38101 204
TD80C 33032028 204
TD80M 33030178 204
TD80S 38102 204
TD95B 44185 200
TD95C 44191 200
TD95M 44187 200
TD95N 44189 200
TD95S 44186 200
TH 33102222 286
TH 33102223 286
TH 33102224 286
TH 33102225 286
TH 33102226 286
TH 33102227 286
TH 33102228 286
TI-1 ..... 33071530 127
TI-2 ..... 33071531 127
TP-5 ..... 33003005 278
TP-10 ..... 33003010 278
TP-15 ..... 33003015 278
TP-20 ..... 33003020 278
TS6AE 33009102 278
TS6AE 33009102 292
V3 ..... 33040999 122
V33 ..... 33041999 122
V43 ..... 33041998 122
V433 ..... 33042996 122
V44 ..... 33041997 122
V444 ..... 33042995 122
V53 ..... 33041996 122
V7 ..... 33041048 122
V9 ..... 33040986 122
VCNZ110110067 ..... 338871128 150
VCRZ090090067 ..... 338871130 150
VCRZ110050067 ..... 338871132 150
VCRZ11011067 ..... 338871134 150
VCRZ11011090 ..... 338871135 150
VCZ05000000P 338871162 151
VCZ07500000P 338871163 151
VCZ09000000P 338871164 151
VCZ11000000P 338871165 151
VCZ12500000P 338871166 151
VCZ16000000P 338871167 151
VCZ20000000AD 338871205 151
VDK07500000P 338871168 151
VDK09000000P 338871169 151
VDK11000000P 338871170 151
VKK04000000P 338871171 151
VKK05000000P 338871172 151
VKK07500000P 338871173 151
VKK09000000P 338871174 151
VKK11000000P 338871175 151
VKK12500000P 338871176 151
VKK16000000P 338871177 151
VKK20000000D 338871204 151
VKL04000015P 338871050 148
VKL04000030P 338871051 148
VKL04000045P 338871052 148
VKL04000067P 338871053 148
VKL04000090P 338871054 148
VKL05000015P 338871055 148
VKL05000030P 338871056 148
VKL05000045P 338871057 148
VKL05000067P 338871058 148
VKL05000090P 338871059 148
VKL07500015P 338871060 148
VKL07500030P 338871061 148
VKL07500045P 338871062 148
VKL07500067P 338871063 148
VKL07500090P 338871064 148
VKL09000015P 338871065 148
VKL09000030P 338871066 148
VKL09000045P 338871067 148
VKL09000067P 338871068 148
VKL09000090P 338871069 148
VKL11000015P 338871070 148
VKL11000030P 338871071 148
VKL11000045P 338871072 148
VKL11000067P 338871073 148
VKL11000090P 338871074 148
VKL12500045P 338871075 148
VKL12500090P 338871076 148
VKL16000045P 338871077 148
VKL16000090P 338871078 148
VKL20000045D 338871197 148
VKL20000090D 338871198 148
VKO11005000D 338871208 152
VMD04000000P 338871136 150
VMD05000000P 338871137 150
VMD07500000P 338871138 150
VMD09000000P 338871139 150
VMD11000000P 338871140 150
VMD12500000P 338871141 150
VMD16000000P 338871142 150
VMD20000000D 338871202 150
VMP04000000P 338871143 150
VMP05000000P 338871144 150
VMP07500000P 338871145 150
VMP09000000P 338871146 150
VMP11000000P 338871147 150
VMP12500000P 338871148 150
VMP16000000P 338871149 150
VMP20000000D 338871203 150
VRD05004000P 338871150 150
VRD07504000P 338871151 150
VRD07505000P 338871152 150
VRD09004000P 338871153 150
VRD09005000P 338871154 150
VRD09007500P 338871155 150
VRD11005000P 338871156 150
VRD11007500P 338871157 150
VRD11009000P 338871158 150
VRD12511000P 338871159 150
VRD16011000P 338871160 150
VRD16012500P 338871161 150
VRD20016000D 338871201 150
VSF11000000D 338871209 152
VTR04004045P 338871079 149
VTR04004067P 338871080 149
VTR04004090P 338871081 149
VTR05004045P 338871082 149
VTR05004067P 338871083 149
VTR05004090P 338871084 149
VTR05005045P 338871085 149
VTR05005067P 338871086 149
VTR05005090P 338871087 149
VTR07504045P 338871088 149
VTR07504067P 338871089 149
VTR07504090P 338871090 149
VTR07505045P 338871091 149
VTR07505067P 338871092 149
VTR07505090P 338871093 149

VTR07507545P	338871094	149
VTR07507567P	338871095	149
VTR07507590P	338871096	149
VTR09004045P	338871097	149
VTR09004067P	338871098	149
VTR09005045P	338871099	149
VTR09005067P	338871100	149
VTR09005090P	338871101	149
VTR09007545P	338871102	149
VTR09007590AD	338871123	149
VTR09009045P	338871103	149
VTR09009067P	338871104	149
VTR09009090P	338871105	149
VTR11004045P	338871106	149
VTR11004090P	338871107	149
VTR11005045P	338871108	149
VTR11005067P	338871109	149
VTR11005090P	338871110	149
VTR11007545P	338871111	149
VTR11007567AD	338871112	149
VTR11007590P	338871113	149
VTR11009045P	338871114	149
VTR11009090P	338871115	149
VTR11011045P	338871116	149
VTR11011067P	338871117	149
VTR11011090P	338871118	149
VTR12511045AD	338871124	149
VTR12511090AD	338871125	149
VTR12512545P	338871119	149
VTR12512590P	338871120	149
VTR16011090AD	338871126	149
VTR16016045P	338871121	149
VTR16016090P	338871122	149
VTR20020045D	338871199	149
VTR20020090D	338871200	149
VVENKIE07500D	338871218	152
VVENKIE11000D	338871219	152
VVENWL011000D	338871220	152
VVENWL016000D	338871221	152
VWP11005075D	338871207	54
VWP11005075D	338871207	152
W6817PP	29138	229
WCB13PP	29137	226
X-3	90005	369
X-3	90006	369
X-3	90007	369
X-4	90008	369
X-4	90009	369
X-4	90010	369
X-5	90011	369
X-5	90012	369
X-5	90013	369
X-6	90014	369
X-6	90015	369
X-6	90016	369
X-7	90017	369
X-7	90018	369
X-7	90042	369
X-8	90019	369
X-8	90020	369
X-8	90043	369
X-9	90021	370
X-9	90022	370
X-10	90023	370
X-10	90024	370
X-12	90027	370
X-12	90028	370
X-12	90031	370
X-15	90034	365
X-18	90037	365
X-18	90073	365
X-18	90074	365
X-20	90040	365
X-21	90041	365
X-22	90044	368
X-26	90048	370
X-27	90049	370
X-27	90050	370
X-28	90051	370
X-28	90052	370
X-29	90053	370
X-33	90130	367
X-33	90131	367
X-34	90057	367
X-34	90132	367
X-34	90154	367
X-34	90156	367
X-35	90133	367
X-35	90152	367
X-35	90153	367
X-36	90059	365
X-37	90060	371
X-37	90061	371
X-38	90062	371
X-39	90063	371
X-39	90064	371
X-40	90065	371
X-40	90066	371
X-41	90067	371
X-41	90068	371
X-42	90069	370
X-43	90076	365
X-44	90078	370
X-47	90081	368
X-48	90082	368
X-49	90083	368
X-50	90084	368
X-51	90085	368
X-63	90090	367
X-64	90091	367
X-65	90092	367
X-66	90093	367
X-67	90094	367
X-68	90095	367
X-69	90096	367
X-70	90097	367
X-71	90098	368
X-72	90099	368
X-72	90100	368
X-73	90101	368
X-74	90102	368
X-78	93015	361
X-79	93016	361
X-81	93018	361
X-82	93019	361
X-87	90107	366
X-87	90159	366
X-88	90108	366
X-88	90129	366
X-88	90157	366
X-88	90158	366
X-89	90109	369
X-89	90110	369
X-90	90111	369
X-91	90112	372
X-91	90113	372
X-91	90114	372
X-91	90115	372
X-92	90116	372
X-92	90117	372
X-92	90118	372
X-93	90119	366
X-94	90120	366
X-95	90121	367
X-96	90123	367
X-97	90125	367
X-103	90134	364
X-104	90135	364
X-105	90136	364
X-106	90139	364
X-107	90140	371
X-107	90141	371
X-206	97043	350
X-206	97044	350
X-206	97045	350
X-207	97050	350
X-207	97051	350
X-207	97052	350
X-218	97127	350
X-218	97128	350
X-218	97129	350
X-219	97134	350
X-219	97135	350
X-219	97136	350
X-220	97141	350
X-220	97142	350
X-220	97143	350
X-242	97295	351
X-242	97296	351
X-242	97297	351
X-243	97302	351
X-243	97303	351
X-243	97304	351
X-244	97309	351
X-244	97310	351
X-244	97311	351
X-248	97355	349
X-248	97356	349
X-248	97357	349
X-249	97362	349
X-249	97363	349
X-249	97364	349
X-250	97369	349
X-250	97370	349
X-250	97371	349
X-251	97376	349
X-251	97377	349
X-251	97378	349
X-254	97397	350
X-254	97398	350
X-254	97399	350
X-255	97404	350
X-255	97405	350
X-255	97406	350
X-256	97411	350
X-256	97412	350
X-256	97413	350
X-257	97418	350
X-257	97419	350
X-257	97420	350
X-258	97454	349

X-258	97455	349
X-258	97456	349
X-259	97475	349
X-259	97476	349
X-259	97477	349
X-260	97461	349
X-260	97462	349
X-260	97463	349
X-261	97468	349
X-261	97469	349
X-261	97470	349
X-262	97447	349
X-262	97448	349
X-262	97449	349
X-266	97481	350
X-266	97482	350
X-266	97483	350
X-267	97488	350
X-267	97489	350
X-267	97490	350
X-268	97495	350
X-268	97496	350
X-268	97497	350
X-269	97502	350
X-269	97503	350
X-269	97504	350
X-273	98508	353
X-273	98509	353
X-273	98510	353
X-279	98550	353
X-279	98551	353
X-279	98552	353
X-284	90147	364
X-284	90148	364
X-285	90149	364
X-285	90150	364
X-285	90162	364
X-294	93067	346
X-294	93068	346
X-294	93082	346
X-294	93083	346
X-294	193082	346
X-294	193083	346
X-295	93071	346
X-295	93072	346
X-295	93086	346
X-295	93087	346
X-295	193086	346
X-295	193087	346
X-302	97383	349
X-302	97384	349
X-302	97385	349
X-303	97425	350
X-303	97426	350
X-303	97427	350
X-304	97509	350
X-304	97510	350
X-304	97511	350
X-307	90160	366
X-308	90161	366
X-322	98822	353
X-327	98827	353
X-345	91052	348
X-345	91053	348
X-345	91054	348
X-345	91055	348
X-345	191052	348
X-345	191053	348
X-345	191054	348
X-345	191055	348
X-346	91060	348
X-346	91061	348
X-346	91062	348
X-346	91063	348
X-346	191060	348
X-346	191061	348
X-346	191062	348
X-346	191063	348
X-347	91068	348
X-347	91069	348
X-347	91070	348
X-347	91071	348
X-348	91076	348
X-348	91077	348
X-348	91078	348
X-348	91079	348
X-380	93108	346
X-380	93109	346
X-391	97900	350
X-391	97905	350
X-392	97901	350
X-392	97906	350
X-393	97902	350
X-393	97907	350
X-394	97903	350
X-394	97908	350
X-395	97904	350
X-395	97909	350
X-396	97910	350
X-396	97915	350
X-397	97911	350
X-397	97916	350
X-398	97912	350
X-398	97917	350
X-399	97913	350
X-399	97918	350
X-400	97914	350
X-400	97919	350
X-421	97990	351
X-422	97991	351
X-423	97992	351
X-424	97993	351
X-425	97994	351
X-426	97995	351
X-427	97996	351
X-428	97997	351
X-429	97998	351
X-430	97999	351
X-431	97190	351
X-432	97191	351
X-433	97192	351
X-434	97193	351
X-435	97194	351
X-436	97195	351
X-437	97196	351
X-438	97197	351
X-439	97198	351
X-440	97199	351
X11	33040988	122
X4	33041992	122
X43	33041990	122
X44	33042991	122
X5	33041991	122
X52	33042952	122
X53	33042992	122
X54	33042993	122
X55	33042994	122
X7	33040990	122
X9	33040989	122
ZNGTB	44227	201
ZNGTC	44233	201
ZNGTM	44229	201
ZNGTN	44231	201
ZNGTS	44228	201
ZQGTB	38241	203
ZQGTS	38242	203
ZRGM	33030175	205
ZRGT	38053	205
ZRGTB	38051	205
ZRGTC	33032025	205
ZRGTS	38052	205
ZTGT	44316	208
ZTGTB	44314	208
ZTGTS	44315	208
4000 B2	ISO4603	272
4000 E2	ISO4604	272
4000 R2	ISO4605	272
5000 B2	ISO4606	272
5000 E2	ISO4607	272
5000 R2	ISO4608	272
9006442	33041079	154

Referencia *Refência*	Modelo *Modelo*	Pag. *Pag*
01106	S-11	18
01116	S-38	18
01126	S-39	18
01156	S-61	18
01168	S-61	18
01188	S-11	18
01226	S-135	21
01238	S-135	21
01248	S-38	18
01268	S-39	18
01276	S-151	21
01288	S-151	21
01308	S-154	21
01568	S-39	18
01586	S-438	9
01587	S-549	10
01596	S-439	23
01616	S-438	9
01656	S-865	25
01658	S-865	25
01666	S-854	25
01668	S-854	25
01726	S-442	9
01756	S-442	9
02056	S-29	18
02068	S-29	18
02116	S-65	19
02128	S-65	19
02138	S-70	19
02196	S-83	20
02208	S-83	20
02226	S-136	21
02238	S-136	21
02258	S-137	21
02336	S-156	21
02348	S-156	21
02376	S-65	19
02408	S-83	20
02418	S-235	22
02428	S-70	19
02438	S-276	22
02606	S-325	22
02628	S-325	22
02638	S-351	23
02646	S-355	23
02698	S-476	24
02708	S-477	24
02718	S-478	24
02776	S-542	22
02778	S-542	22
02786	S-543	22
03066	S-18	18
04016	S-69	19
04036	S-84	20
04058	S-69	19
04068	S-84	20
04096	S-182	9
04098	S-182	9
04106	S-205 B	15
04108	S-205 B	15
04126	S-205	10
04128	S-205	10
04236	S-182	9
04526	S-354	23
04528	S-380	23
04538	S-392	9
04546	S-69 V	19
04548	S-69 V	19
04576	S-426	24
04578	S-426	24
05018	S-7	29
05048	S-10	29
05078	S-40	29
05088	S-41	29
05098	S-49	29
05108	S-50	29
05118	S-62	30
05128	S-91	30
05138	S-92	30
05238	S-106	30
05328	S-201	30
05388	S-232	30
05398	S-234	30
05408	S-10	29
05508	S-319	31
05598	S-424	31
05618	S-471	31
05628	S-472	31
05638	S-473	31
06014	S-352	23
06016	S-401	10
06017	S-544	10
06018	S-25	18
06024	S-353	23
06028	S-31	18
06036	S-25	18
06046	S-31	18
06068	S-66	19
06076	S-67	19
06088	S-67	19
06118	S-71	19
06138	S-73	20
06206	S-206 B	15
06218	S-206 B	15
06226	S-401 B	15
06256	S-89	20
06266	S-90	20
06276	S-402 B	15
06278	S-90	20
06288	S-89	20
06298	S-88	20
06316	S-402	9
06366	S-31	18
06396	S-181	9
06398	S-181	9
06426	S-206	10
06428	S-206	10
06468	S-312	10
06666	S-256	21
06676	S-181	9
06798	S-256	21
06818	S-71	20
06828	S-73	20
06926	S-305	22
06968	S-304	21
06976	S-305	22
06978	S-305	22
07018	S-26	29
07028	S-30	29
07068	S-30	29
07078	S-26	29
07088	S-233	30
07148	S-306	31
07158	S-307	31
07238	S-558	32
07248	S-559	32
08100	S-150	219
08180	S-247	217
08182	S-247	217
08183	S-247	217
08190	S-247	217
08192	S-247	217
08193	S-247	217
08200	S-247	217
08202	S-247	217
08203	S-247	217
08210	S-248	218
08212	S-248	218
08213	S-248	218
08220	S-248	218
08222	S-248	218
08223	S-248	218
08230	S-248	218
08232	S-248	218
08233	S-248	218
08240	S-247	217
08242	S-247	217
08243	S-248	218
08250	S-247	217
08252	S-247	217
08253	S-247	217
08260	S-258	218
08263	S-247	217
08270	S-258	218
08280	S-248	218
08282	S-248	218
08283	S-248	218
08300	S-247	217
08310	S-317	220
08320	S-317	220
08330	S-318	220
08340	S-258	218
08350	S-258	218
08370	S-258	218
08390	S-248	218
08400	S-388	218
08410	S-388	218
08420	S-388	218
08440	S-388	218
08450	S-496	219
08460	S-496	219
08480	S-496	219
08490	S-496	219
08500	S-497	219
08510	S-497	219
08530	S-497	219
08540	S-497	219
08550	S-497	219
09130	S-153	54
09150	S-186	53
09160	S-187	53
09180	S-189	53
09190	S-190	53
09200	S-228	54
09230	S-329	54
10006	S-35 Cromo	34
10008	S-35 Cromo	34
10026	S-451	10
10036	S-35	34

10038	S-447	35
10046	S-447	35
10048	S-35	34
10056	S-451	10
10076	S-35 Cromo	34
10078	S-35 Cromo	34
11006	S-382	28
11006	S-382	63
11008	S-382	28
11008	S-382	63
11016	S-13	34
11028	S-13	34
11058	S-158	34
11068	S-160	35
11078	S-174	34
11156	S-183	11
11158	S-183	11
11178	S-274	37
11308	S-337	36
11316	S-382	28
11316	S-382	63
11318	S-382	28
11318	S-382	63
11319	S-428	11
11320	S-428	11
11346	S-582	63
11348	S-582	63
11376	S-382	28
11500	S-332	37
11503	S-332	37
11504	S-440	38
11505	S-441	38
11506	S-433	37
11507	S-434	37
11508	S-395	38
11510	S-333	38
11513	S-333	38
11519	S-395	38
11525	S-397	14
11526	S-395	38
11538	S-435	37
11539	S-635	37
12026	S-28	51
12038	S-28	51
12048	S-117	51
12050	S-128	51
12058	S-28	51
12068	S-134	51
12078	S-134	51
12108	S-134	51
12109	S-629	81
12110	S-630	81
12112	S-630	81
12122	S-630	81
12132	S-629	81
12135	S-630	81
12136	S-630	81
12148	S-28	51
12149	S-28	51
12274	S-373	47
12275	S-577	45
12276	S-373	47
12277	S-577	45
12279	S-578	44
12282	S-374	46
12283	S-375	48
12285	S-375	48
12290	S-820	49
12294	S-373	47
12295	S-577	45
12296	S-373	47
12299	S-578	44
12303	S-374	46
12304	S-375	48
12306	S-375	48
12398	S-404	51
12448	S-339	90
12449	S-339	90
12450	S-598	90
12451	S-598	90
12452	S-599	90
12453	S-599	90
12480	S-580	50
12519	S-578	44
12520	S-578	44
12521	S-578	44
12529	S-578	44
12530	S-578	44
12531	S-578	44
12532	S-374	46
12533	S-374	46
12537	S-374	46
12539	S-374	46
12540	S-374	46
12541	S-374	46
12927	S-430	81
12937	S-430	81
12938	S-429	81
12945	S-430	81
12947	S-430	81
12948	S-430	81
12957	S-430	81
12958	S-429	81
12965	S-430	81
12967	S-430	81
12968	S-430	81
12975	S-430	81
12977	S-430	81
12988	S-128	51
13025	S-741	71
13026	S-741	71
13027	S-741	71
13028	S-741	71
13029	S-741	71
13035	S-741	71
13036	S-741	71
13037	S-741	71
13038	S-741	71
13039	S-741	71
13040	S-742	71
13041	S-742	71
13042	S-742	71
13043	S-742	71
13044	S-742	71
13045	S-742	71
13046	S-742	71
13047	S-742	71
13048	S-742	71
13049	S-742	71
13055	S-741	71
13056	S-741	71
13057	S-741	71
13058	S-741	71
13059	S-741	71
13065	S-741	71
13066	S-741	71
13067	S-741	71
13068	S-741	71
13069	S-741	71
13391	S-786	379
13391	S-786	380
13394	S-789	379
13394	S-789	380
13406	S-651	76
13407	S-651	76
13408	S-651	76
13409	S-651	76
13416	S-651	76
13417	S-651	76
13418	S-651	76
13419	S-651	76
13426	S-659	76
13427	S-659	76
13428	S-659	76
13429	S-659	76
13446	S-659	76
13447	S-659	76
13448	S-659	76
13449	S-659	76
13460	S-650	76
13461	S-650	76
13470	S-650	76
13471	S-650	76
13480	S-650	76
13481	S-650	76
13490	S-650	76
13491	S-650	76
13513	S-751	76
13515	S-751	76
13516	S-751	76
13517	S-751	76
13519	S-751	76
13520	S-751	76
13531	S-750	76
13532	S-758	79
13535	S-752	79
13543	S-759	76
13545	S-759	76
13546	S-759	76
13547	S-759	76
13548	S-759	76
13549	S-759	76
13551	S-750	76
13552	S-758	79
13555	S-752	79
13561	S-750	76
13562	S-758	79
13565	S-752	79
13571	S-750	76
13572	S-758	79
13575	S-752	79
13581	S-750	76
13582	S-758	79
13585	S-752	79
13591	S-750	76
13592	S-758	79
13595	S-752	79
13643	S-592	82
13644	S-593	82
13645	S-594	82
13646	S-595	82

13656	S-550	87
13713	S-771	78
13715	S-771	78
13716	S-771	78
13717	S-771	78
13718	S-771	78
13719	S-771	78
13731	S-770	78
13735	S-772	79
13736	S-773	79
13743	S-779	78
13745	S-779	78
13746	S-779	78
13747	S-779	78
13748	S-779	78
13749	S-779	78
13751	S-770	78
13755	S-772	79
13756	S-773	79
13761	S-770	78
13765	S-772	79
13766	S-773	79
13775	S-772	79
13776	S-773	79
13781	S-770	78
13785	S-772	79
13786	S-773	79
13791	S-770	78
13795	S-772	79
13796	S-773	79
13820	S-520	85
13821	S-520	85
13824	S-522	85
13825	S-522	85
13826	S-520	85
13827	S-520	85
13844	S-429	85
13845	S-429	85
13850	S-550	87
13851	S-550	87
13855	S-399	87
13856	S-550	87
13857	S-550	87
13900	S-520	85
13901	S-520	85
13902	S-520	85
13903	S-520	85
13904	S-522	85
13905	S-522	85
13906	S-522	85
13911	S-522	85
14038	S-51	36
14039	S-541 FLAT	10
14040	S-540 FLAT	34
14041	S-541 FLAT	10
14042	S-540 FLAT	34
14047		415
14058	S-161	35
14059	S-237	36
14060	S-293	36
14064	S-436	36
14065	S-437	36
14070	S-636	37
14071	S-637	37
14072	S-683	35
14073	S-684	35
14074	S-685	35
14077	S-680	28
14300	S-860	73
14301	S-880	73
14302	S-890	73
14303	S-861	73
14304	S-881	73
14305	S-891	73
14306	S-860	73
14307	S-880	73
14308	S-890	73
14309	S-861	73
14310	S-881	73
14311	S-891	73
14312	S-861	73
14313	S-881	73
14314	S-891	73
14315	S-860	73
14316	S-880	73
14317	S-890	73
14318	S-861	73
14319	S-881	73
14320	S-891	73
14321	S-860	73
14322	S-880	73
14323	S-890	73
14324		375
14325		375
14326		375
14327		375
14328		375
14329		375
14330		375
14331		375
15300	S-300	52
15304	S-300	52
15309	S-403	52
15338	S-27	39
15348	S-34	39
15349	S-34	39
15388	S-250	40
15398	S-251	42
15408	S-27	39
15418	S-34	39
15428	S-261	42
15438	S-262	42
15488	S-27	39
15608	S-334	41
15618	S-335	41
15638	S-34	39
15648	S-34	39
15658	S-251	42
15678	S-345	41
15738	S-34	39
15748	S-343	41
15768	S-112	39
15778	S-336	41
15788	S-262	42
15817	S-491	40
15857	S-490	40
15869	S-490	40
15877	S-490	40
15938	S-490	40
15978	S-653	40
15988	S-654	41
15998	S-655	42
17000	S-121	13
17010	S-16	64
17020	S-16	64
17030	S-16	64
17040	S-16	64
17090	S-119	64
17100	S-119	64
17110	S-273	64
17120	S-273	64
17130	S-273	64
17140	S-273	64
17150	S-273	64
19018	S-118	26
19028	S-265	26
19058	S-265	26
19068	S-120	26
19078	S-508	27
20010	S-22	55
20010	S-22	65
21010	S-162	96
21020	S-163	96
21030	S-164	96
21040	S-164	96
21050	S-166	96
21060	S-172	96
21070	S-213	96
21090	S-218	98
21110	S-219	98
21120	S-218	98
21130	S-219	98
21170	S-213	96
21190	S-327	96
21210	S-310	97
21220	S-328	97
21230	S-311	97
21231	S-311	97
21250	S-344	96
21270	S-383	98
21280	S-384	98
21290	S-385	98
21300	S-386	97
21350	A-109	100
21351	A-109	100
21360	S-390	97
21370	S-391	97
21390	S-486	97
21400	S-500	98
21408	S-501	97
21409	S-501	97
21410	S-512	97
21411	S-502	99
21412	S-502	99
21420	S-512	97
21421	S-495	97
22000	A-50	59
22006	A-55	61
22018	A-61	12
22018	A-61	397
22019	A-66	51
22020	A-67	51
22021	A-68	12
22022	A-69	33
22023	A-69	33
22025	A-69	33
22027	A-70	59
22028	A-71	58
22029	A-72	13
22031	A-73	60
22032	A-74	62

22033....A-74....62
22035....A-78....58
22036....A-79....58
22037....A-79....58
22038....A-80....60
22039....A-84....60
22040....A-84....60
22041....A-102....59
22042....A-103....28
22042....A-103....63
22043....A-103....28
22043....A-103....63
22044....A-104....28
22044....A-104....63
22045....A-104....28
22045....A-104....63
22046....A-105....58
22047....376
22047....377
22047....378
22047....379
22047....380
22048....A-111....27
22048....A-111....63
22049....A-111....27
22049....A-111....63
22050....A-72....13
22051....A-68....12
22052....A-112....33
22053....A-112....33
22054....A-54....61
22055....A-54....61
22056....A-54....61
22057....A-54....61
22058....A-114....61
22059....A-114....61
22060....A-115....61
22061....A-115....61
22062....A-116....61
22064....A-118....13
22065....A-118....13
22066....A-119....28
22066....A-119....63
22067....A-120....28
22067....A-120....63
22068....A-121....14
22069....A-121....14
22070....A-122....61
22071....A-123....61
22072....A-124....14
22076....A-126....65
22076....A-126....249
22076....A-126....253
22077....A-126....65
22077....A-126....249
22077....A-126....253
22078....A-7....58
22079....A-7....58
22083....A-128....59
22084....A-129....13
22087....A-136....66
22087....A-136....87
22088....A-8....58
22089....A-131....14
22090....A-131....14
22091....A-132....14
22092....A-132....14
22093....A-133....14
22094....A-134....14
22095....A-135....13
22096....A-135....13
22099....A-8....58
22108....A-10....58
22138....A-13....57
22140....A-4....57
22150....A-4....57
22160....A-3....60
22170....A-3....60
22180....A-17....57
22185....S-236....36
22187....S-174....34
22190....A-17....57
22195....A-12....60
22196....A-12....60
22200....A-2....57
22203....254
22204....254
22205....254
22206....254
22207....138
22207....254
22208....138
22208....254
22209....138
22209....254
22210....A-2....57
22211....A-5....57
22212....A-5....57
22214....A-83....12
22214....A-83....397
22216....A-37....60
22228....A-1....59
22229....A-48....63
22230....A-39....60
22231....A-6....58
22232....A-6....58
22236....A-14....57
22242....A-49....61
22248....A-14....57
22249....A-39....60
22250....A-137....13
22251....A-137....13
22252....138
22252....254
22253....138
22253....254
22254....138
22254....254
22255....A-138....12
22256....A-138....12
22257....A-3....60
22258....A-11....59
22259....A-143....64
22260....A-12....60
22264....F-4....55
22265....F-5....55
22269....414
22274....A-136....66
22274....A-136....87
22283....A-146....51
22284....A-146....51
22285....27
22286....A-126....65
22286....A-126....249
22286....A-126....253
22287....A-126....65
22287....A-126....249
22287....A-126....253
22296....A-61 B....16
22297....A-61 B....16
22298....A-72 B....16
22300....A-137 B....16
22301....A-137 B....16
22302....A-142....64
22303....A-145....66
22303....A-145....87
22305....A-149....13
22307....A-149....13
22308....A-118....13
22309....A-2....57
22311....A-5....57
22312....A-17....57
22313....A-70....59
22314....A-135....13
22315....A-135....13
22316....A-15....57
22326....A-144....13
22328....A-144....13
22329....A-154....66
22331....A-103....28
22331....A-103....63
22332....A-103....28
22332....A-103....63
22333....A-104....28
22333....A-104....63
22334....A-104....28
22334....A-104....63
22335....A-111....27
22335....A-111....63
22336....A-111....27
22336....A-111....63
22337....A-119....28
22337....A-119....63
22338....A-120....28
22338....A-120....63
22347....A-111....27
22347....A-111....63
22348....A-15....57
22349....A-149....13
22350....A-158....11
22350....A-158....34
22350....A-158....64
22353....A-158....34
22353....A-158....64
22354....A-158....11
22354....A-158....34
22354....A-158....64
22356....138
22356....254
22357....138
22357....254
22358....A-12....60
22360....A-12....60
22361....A-2....57
22362....A-142....64
22363....A-103....27
22364....A-103....27
22365....A-104....27
22366....A-104....27
22367....A-163....58
22371....A-61....62

22372 A-61 62
22373 A-154 66
22386 A-27 57
22396 A-22 59
22410 A-24 59
22430 A-26 62
22440 A-27 57
22450 A-26 62
22460 A-26 62
22490 A-24 59
22550 A-30 12
22550 A-30 397
22600 A-31 12
22600 A-31 397
22650 A-32 397
22800 A-35 12
22801 A-35 12
22820 A-36 418
22830 A-12 60
22840 A-37 60
22860 A-51 60
23016 S-47 95
23020 S-147 95
23040 S-149 95
23050 S-165 95
23060 S-171 95
23100 387
23102 S-294 94
23108 416
23109 416
23130 A-82 95
23130 A-82 417
23131 A-82 95
23131 A-82 417
23141 388
23171 388
23174 388
23183 388
23190 416
23191 388
23191 416
23192 388
23201 416
23222 387
23231 385
23241 S-806 102
23250 S-465 94
23251 416
23253 416
23255 417
23256 416
23260 S-465 94
23261 416
23300 S-560 94
23300 S-560 386
23300 S-560 389
23308 S-576 93
23309 416
23387 S-585 93
23487 S-584 93
23488 S-585 IR 92
23489 A-148 92
23500 S-999 102
23630 S-706 103
23632 S-706 103
23640 S-707 103
23642 S-707 103
23680 S-720 103
23686 S-721 103
24018 S-54 219
24028 S-191 219
24038 S-191 219
24048 S-192 219
24058 S-192 219
24060 S-246 217
24064 S-246 217
24080 S-246 217
24084 S-246 217
24090 S-246 217
24094 S-246 217
24100 S-246 217
24102 S-246 217
24104 S-246 217
24170 S-246 217
24180 S-246 217
24190 S-246 217
24200 S-246 217
24202 S-246 217
24210 S-516 220
24220 S-246 217
24230 S-246 217
24234 S-246 217
26000 S-130 53
26010 S-130 53
26020 S-330 54
26030 S-130 53
26040 S-412 62
26050 A-49 63
26060 S-130 V 54
26060 S-130 V 62
27001 S-194 167
27002 S-195 167
27003 S-196 167
27004 S-197 163
27004 S-197 168
27005 S-198 168
27008 S-212 167
27017 S-199 166
27018 S-200 166
27020 S-315 166
27022 S-316 166
27023 A-63 168
27024 167
27025 S-194 167
27026 S-196 167
27027 S-212 167
27028 S-197 163
27028 S-197 168
27035 S-372 168
27036 A-63 168
27045 167
27047 S-196 167
27048 S-196 167
27049 S-212 167
27050 S-212 167
27053 166
27054 166
27055 166
27056 166
27057 166
27058 166
27059 166
27060 166
27061 166
27062 166
27063 166
27064 166
27065 166
27066 166
27067 S-221 167
27068 S-221 167
27083 S-513 168
27094 S-199 166
27095 S-200 166
27096 S-315 166
27097 S-316 166
27098 S-1000 167
27099 S-2000 167
27100 S-1000 167
27101 S-2000 167
29001 S-238 222
29002 S-238 222
29003 S-239 225
29004 S-240 225
29005 S-241 221
29006 S-241 221
29007 S-242 221
29008 S-242 221
29009 S-243 221
29010 S-243 221
29011 S-244 222
29012 S-245 222
29013 S-259 221
29014 S-260 222
29015 S-260 222
29016 S-267 225
29017 S-267 225
29018 S-268 224
29019 S-268 224
29020 S-269 225
29021 S-270 224
29022 S-271 225
29023 S-272 225
29024 S-272 225
29025 S-238 222
29026 S-241 221
29027 S-242 221
29028 S-243 221
29029 S-259 221
29030 S-260 222
29031 S-301 224
29032 S-301 224
29033 S-302 224
29034 S-302 224
29035 S-322 223
29036 S-323 224
29037 S-324 223
29038 S-338 223
29039 S-339 223
29040 S-341 222
29041 S-342 224
29042 S-322 223
29043 S-338 223
29044 S-339 223
29048 S-322 223
29049 S-338 223
29050 S-339 223
29051 S-260 222
29052 S-322 223
29053 S-338 223
29054 S-339 223

29055 S-324 223
29056 S-324 223
29057 DR102CF 232
29058 SVDR10 234
29059 SXDR10 234
29060 NVDR102 234
29061 DR202DF 233
29062 SZDR20 234
29063 SBDR20 234
29064 NZDR202 234
29065 DR102BC 232
29069 DRP178 226
29070 SVCAN 229
29071 NAV178 229
29072 S-453 224
29073 S-453 224
29074 S-453 224
29075 S-453 224
29076 S-454 225
29077 S-454 225
29078 S-456 224
29079 S-456 224
29080 S-456 224
29081 S-456 224
29082 S-457 225
29083 S-457 225
29084 DR152DF 233
29085 NXDR152 234
29086 DR102DF 232
29087 DR152BC 233
29088 DR202CF 233
29089 DR202BC 233
29102 DR101CF 232
29105 DR101DF 232
29109 DR101BC 232
29112 NPDR101 234
29115 SAB10 234
29116 DR100CF 232
29117 DR100DF 232
29118 DR100BC 232
29119 NJDR100 234
29120 CAN10BC 226
29123 NAV177 229
29124 FIXCAN1 229
29125 DR302DF 233
29126 NDDR302 234
29127 SEDR30 234
29129 S-238 222
29130 S-322 223
29131 S-498 223
29132 S-498 223
29133 S-498 223
29134 S-498 223
29135 S-498 223
29136 S-260 222
29137 WCB13PP 226
29138 W6817PP 229
29139 S-499 223
29140 S-499 223
29141 S-499 223
29142 S-322 223
29143 S-498 223
29144 S-238 222
29145 S-260 222
29147 FIXCAN3 229
29152 CAL10BF 226
29153 CAB510AFR 228
29154 GDR10AFR 228
29156 CAN10ATI 226
29157 NAH773 229
29158 S-339 223
29159 S-339 223
29160 S-456 224
29161 S-456 224
29168 S-538 223
29169 S-538 223
29170 S-538 223
29171 S-538 223
29173 DR100CN 232
29174 DR102CN 232
29176 CABS773 228
29177 CAN177 226
29178 CAN10BN 227
29179 CAN10API 226
30002 S-253 11
30003 A-44 11
30007 S-252 11
30008 A-110 13
30009 S-411 11
30012 A-110 13
31001 A-47 60
31002 A-47 60
31002 A-47 121
31008 411
31012 A-46 62
31012 A-46 415
31015 408
31016 408
31017 395
31017 408
31020 408
31021 408
31023 408
31025 408
31026 409
31027 409
31028 417
31030 409
31034 410
31035 408
31036 408
31037 408
31039 408
31041 408
31042 411
31046 412
31055 410
31056 410
31058 375
31058 376
31058 377
31058 378
31058 379
31058 380
31058 410
31067 417
31079 414
31085 418
31086 418
31091 408
31096 410
31097 415
31102 414
31103 410
31106 A-47 60
31107 408
31108 410
31109 414
31110 412
31111 414
31112 415
31113 415
31114 414
31116 411
31117 100
31119 397
31121 397
31123 397
31124 410
31158 397
31159 408
31160 375
31160 376
31160 377
31160 378
31160 379
31160 380
31160 408
31161 408
31162 409
31163 100
31164 411
31165 411
31166 411
31168 415
31179 A-46 62
31179 A-46 415
31180 A-46 62
31180 A-46 415
31181 418
31182 418
31184 A-56 419
31185 A-56 419
31186 A-56 419
31188 408
31189 222
31190 222
31191 414
31194 A-58 419
31195 A-56 419
31196 A-56 419
31197 A-56 419
31198 A-58 419
31199 100
31203 A-46 62
31203 A-46 415
31204 A-46 62
31204 A-46 415
31205 411
31206 409
31207 A-56 419
31209 411
31210 411
31211 411
31212 411
31213 A-56 419
31215 409
31216 409
31217 409
31218 414
31219 409

31220 409
31221 414
31222 414
31225 412
31226 412
31228 412
31229 412
31231 412
31232 412
31233 412
31234 412
31235 412
31236 412
31237 409
31238 418
31239 412
31241 380
31241 412
31244 414
31245 100
31246 A-56 419
31247 A-58 419
31248 A-58 419
31249 410
31250 388
31253 A-56 419
31255 100
31258 414
31259 418
31261 388
31262 388
31266 409
31268 411
31269 411
31281 388
31283 408
31284 396
31285 410
31286 396
31287 411
31288 408
31289 412
31290 412
31291 415
31292 409
31294 383
31295 383
31296 A-46 62
31296 A-46 410
31297 A-46 62
31297 A-46 410
31298 381
31299 414
31300 S-121 13
31302 S-123 12
31303 S-123 12
31304 S-124 64
31305 S-124 64
31306 418
31307 418
31308 418
31313 A-56 419
31314 A-56 419
31315 A-56 419
31317 396
31318 396
31319 396
31320 396
31321 A-46 62
31321 A-46 410
31322 A-46 62
31322 A-46 410
31323 415
31324 414
31328 418
31329 418
31330 418
31331 418
31332 381
31334 412
31335 412
31337 412
31338 412
31342 A-56 419
31343 A-56 419
31344 A-56 419
31345 A-56 419
31346 A-56 419
31347 A-56 419
31348 A-56 419
31349 A-56 419
31350 A-56 419
31351 411
31352 412
31354 387
31355 387
31356 387
31357 387
31358 387
31359 387
31360 387
31362 387
31363 387
31364 386
31365 386
31366 387
31367 387
31368 386
31369 386
31370 386
31371 386
31372 386
31373 386
31374 386
31375 386
31376 386
31376 389
31380 386
31381 386
31382 386
31384 386
31385 387
31386 387
31387 387
31387 389
31388 387
31388 389
31389 387
31389 389
31390 387
31390 389
31392 386
31393 386
31394 386
31397 396
31399 414
31400 414
31402 S-126 13
31403 409
31405 381
31415 A-56 419
31416 A-56 419
31417 382
31418 382
31419 382
31420 378
31420 380
31420 415
31421 415
31422 376
31422 377
31422 378
31423 377
31423 379
31424 376
31424 377
31424 378
31425 376
31425 377
31425 378
31426 377
31426 378
31428 376
31428 377
31429 376
31429 377
31430 376
31430 377
31431 378
31432 378
31433 378
31434 376
31434 377
31435 376
31435 377
31436 376
31436 377
31437 378
31438 378
31439 378
31440 378
31440 380
31442 378
31443 378
31443 380
31447 382
31448 382
31449 382
31450 382
31451 382
31452 382
31453 382
31454 382
31455 382
31456 386
31459 97
31460 381
31461 381
31462 381
31463 381
31464 A-56 419

31465 A-56 419
31466 A-56 419
31472 419
31473 419
31474 419
31475 419
31476 419
31477 419
31478 376
31478 377
31478 378
31485 382
31486 382
31487 382
31488 382
31489 419
31490 419
31491 419
31492 382
31493 382
31494 381
31495 381
31496 381
31497 381
31498 381
31499 381
31500 381
31501 381
31502 381
31503 381
31504 377
31505 377
31506 376
31506 377
31507 378
31508 378
31509 378
31510 377
31511 377
31512 376
31512 377
31513 378
31514 378
31515 378
31517 418
31518 418
31521 379
31521 380
31522 379
31522 380
31523 379
31523 380
31524 379
31524 380
31525 379
31525 380
31526 379
31526 380
31535 386
31536 386
31542 419
31543 419
31544 419
31546 377
31547 377
31548 376
31548 377
31549 376
31549 377
31550 376
31550 377
31551 376
31551 377
31554 A-58 217
31554 A-58 419
31555 A-58 217
31555 A-58 419
31556 A-58 217
31556 A-58 419
31557 S-492 219
31558 S-492 219
31559 S-492 219
31560 S-492 219
31561 S-493 219
31562 S-493 219
31563 S-493 219
31564 S-493 219
31569 A-58 217
31569 A-58 419
31570 A-58 217
31570 A-58 419
31571 A-58 217
31571 A-58 419
31583 376
31584 415
31585 415
31586 415
31587 376
31588 383
31589 383
31590 383
31591 383
31593 383
31594 383
31595 383
31597 383
31599 383
31600 383
31602 376
31602 377
31603 376
31603 410
31604 376
31605 411
31606 411
31607 414
31608 386
31608 389
31609 386
31609 389
31610 386
31610 389
31613 419
31614 382
31615 382
31616 413
31617 413
31618 413
31619 45
31619 47
31619 413
31620 45
31620 47
31620 413
31621 45
31621 47
31621 413
31624 381
31624 418
31630 386
31631 386
31633 386
31635 386
31636 386
31637 386
31638 386
31639 387
31640 381
31640 382
31641 386
31641 388
31644 45
31644 47
31644 413
31645 45
31645 47
31645 413
31646 45
31646 47
31646 413
31647 45
31647 47
31648 413
31649 378
31649 413
31650 413
31651 413
31652 413
31653 408
31654 383
31655 383
31656 45
31656 47
31656 413
31657 378
31657 413
31658 413
31659 413
31660 413
31661 45
31661 47
31661 413
31663 381
31664 381
31665 375
31666 375
31667 375
31668 375
31669 375
31670 375
31671 375
31672 82
32050 168
32051 168
32109 420
32110 420
32111 420
32112 420
32113 420
32114 420
32115 420

32201 S-431 167
32202 168
32228 168
32236 S-432 168
32265 420
32266 420
32272 420
32273 420
32274 420
32275 420
32286 420
32302 420
32303 420
32304 S-431 167
33080 E-8 116
33082 E-5 116
33083 E-5 116
33084 E-1 116
33085 E-1 116
33086 E-2 118
33087 E-2 118
33089 E-7 117
33090 E-7 117
33094 E-21 122
33095 E-21 122
33096 E-21 122
33097 E-21 122
35001 67
35002 67
35003 67
35007 67
35008 67
36001 LG30B 189
36002 LG30S 189
36021 NAD30B 190
36022 NAD30S 190
36031 NAD307B 190
36032 NAD307S 190
36041 FDC30B 190
36042 FDC30S 190
36061 FGC30B 190
36062 FGC30S 190
36081 AIC30B 189
36082 AIC30S 189
36091 AEC30B 189
36092 AEC30S 189
36101 JNC30B 189
36102 JNC30S 189
36111 FG30B 190
36112 FG30S 190
36121 FD30B 190
36122 FD30S 190
36131 GB30PB 190
36132 GB30PS 190
37001 LG25B 191
37002 LG25S 191
37003 LG25 191
37011 NAD25B 192
37012 NAD25S 192
37013 NAD25 192
37021 NAC25B 191
37022 NAC25S 191
37023 NAC25 191
37031 JNC25B 192
37032 JNC25S 192
37033 JNC25 192
37041 ANC25B 192
37042 ANC25S 192
37043 ANC25 192
37101 BHGB25B 192
37102 BHGB25S 192
37103 BHGB25 192
37111 GB25PB 193
37112 GB25PS 193
37113 GB25P 193
37121 FCN25B 192
37122 FCN25S 192
37123 FCN25 192
37124 BER25PB 192
37125 BER25PS 192
37126 BER25P 192
37131 FCG25B 192
37132 FCG25S 192
37133 FCG25 192
37144 CRAP 209
37171 LG33B 194
37172 LG33S 194
37173 LG33 194
37181 NAC33B 195
37182 NAC33S 195
37183 NAC33 195
37191 ANC33B 195
37192 ANC33S 195
37193 ANC33 195
37201 JNC33B 194
37202 JNC33S 194
37203 JNC33 194
37211 JND33B 195
37212 JND33S 195
37213 JND33 195
37221 FCN33B 195
37222 FCN33S 195
37223 FCN33 195
37231 FCG33B 195
37232 FCG33S 195
37233 FCG33 195
37241 GB33PB 195
37242 GB33PS 195
37243 GB33P 195
37251 BER33PB 195
37252 BER33PS 195
37253 BER33P 195
37261 NAD33B 195
37262 NAD33S 195
37263 NAD33 195
37271 JND25B 192
37272 JND25S 192
37273 JND25 192
38001 CR4GTB 205
38002 CR4GTS 205
38003 CR4GT 205
38011 CR6GTB 205
38012 CR6GTS 205
38013 CR6GT 205
38021 CR8GTB 205
38022 CR8GTS 205
38023 CR8GT 205
38031 BR16GTB 205
38032 BR16GTS 205
38033 BR16GT 205
38041 JRGTB 205
38042 JRGTS 205
38043 JRGT 205
38051 ZRGTB 205
38052 ZRGTS 205
38053 ZRGT 205
38081 RWS801B 205
38082 RWS801S 205
38091 CO80GAB 206
38092 CO80GAS 206
38093 CO80GA 206
38100 AC80GT 206
38101 TD80B 204
38102 TD80S 204
38103 TD80 204
38111 CORGAB 206
38112 CORGAS 206
38113 CORGA 206
38144 REPTD80 210
38145 REPTD80B 210
38146 REPTD80S 210
38151 BAO80B 206
38152 BAO80S 206
38153 BAO80 206
38201 TD70B 202
38202 TD70S 202
38211 CQ4GTB 202
38212 CQ4GTS 202
38221 CQ8GTB 203
38222 CQ8GTS 203
38231 CQ9GTB 202
38232 CQ9GTS 202
38241 ZQGTB 203
38242 ZQGTS 203
38261 MMR70B 203
38262 MMR70S 203
38271 CO70GAB 203
38272 CO70GAS 203
39014 IS1 210
39024 IV3 210
39034 IV1 210
39050 HCC25 211
39060 HCL25 211
39070 HCL50 211
39080 HCH25 211
39090 EO70G 211
39120 CN25F 211
39140 CT 211
39150 CP 211
39160 KEO 211
39170 CG 211
41001 R517 197
41005 R517 197
41006 R517 197
41011 R378 197
41015 R378 197
41016 R378 197
41021 R379 197
41025 R379 197
41026 R379 197
41031 R383 197
41035 R383 197
41036 R383 197
41041 R376 197
41045 R376 197
41046 R376 197
41051 R394 197
41055 R394 197
41056 R394 197
41061 R381 198
41065 R381 198

41066 R381 198
41071 R380 198
41075 R380 198
41076 R380 198
41081 R525 198
41085 R525 198
41086 R525 198
41091 R388 198
41095 R388 198
41096 R388 198
41101 R389 199
41105 R389 199
41106 R389 199
41111 R393 198
41115 R393 198
41116 R393 198
41121 R390 198
41125 R390 198
41126 R390 198
41131 R392 199
41135 R392 199
41136 R392 199
41141 R391 199
41145 R391 199
41146 R391 199
41151 R396 199
41155 R396 199
41156 R396 199
41161 R400 199
41165 R400 199
41166 R400 199
41171 R395 197
41175 R395 197
41176 R395 197
41181 R374 197
41185 R374 197
41186 R374 197
41191 R375 198
41195 R375 198
41196 R375 198
41201 R370 198
41206 R370 198
41211 R373 199
41215 R373 199
41216 R373 199
41221 R14 199
41225 R14 199
41226 R14 199
44001 LG28B 187
44002 LG28S 187
44003 LG28M 187
44005 LG28N 187
44007 LG28C 187
44008 NAD28B 187
44009 NAD28S 187
44010 NAD28M 187
44012 NAD28N 187
44014 NAD28C 187
44015 NAD289B 187
44016 NAD289S 187
44017 NAD289M 187
44019 NAD289N 187
44021 NAD289C 187
44022 AIC28B 187
44023 AIC28S 187
44024 AIC28M 187
44026 AIC28N 187
44028 AIC28C 187
44029 AEC28B 188
44030 AEC28S 188
44031 AEC28M 188
44033 AEC28N 188
44035 AEC28C 188
44050 JNC28B 188
44051 JNC28S 188
44052 JNC28M 188
44054 JNC28N 188
44056 JNC28C 188
44057 FG28B 188
44058 FG28S 188
44059 FG28M 188
44061 FG28N 188
44063 FG28C 188
44064 FD28B 188
44065 FD28S 188
44066 FD28M 188
44068 FD28N 188
44070 FD28C 188
44071 FGC28B 188
44072 FGC28S 188
44073 FGC28M 188
44075 FGC28N 188
44077 FGC28C 188
44078 FDC28B 188
44079 FDC28S 188
44080 FDC28M 188
44082 FDC28N 188
44084 FDC28C 188
44085 BHG28B 188
44086 BHG28S 188
44087 BHGB28M 188
44089 BHGB28N 188
44091 BHGB28C 188
44092 JND28B 188
44093 JND28S 188
44094 JND28M 188
44096 JND28N 188
44098 JND28C 188
44099 GAB28 201
44185 TD95B 200
44186 TD95S 200
44187 TD95M 200
44189 TD95N 200
44191 TD95C 200
44192 CN4GTB 200
44193 CN4GTS 200
44194 CN4GTM 200
44196 CN4GTN 200
44198 CN4GTC 200
44199 CN6GTB 200
44200 CN6GTS 200
44201 CN6GTM 200
44203 CN6GTN 200
44205 CN6GTC 200
44206 CN8GTB 201
44207 CN8GTS 201
44208 CN8GTM 201
44210 CN8GTN 201
44212 CN8GTC 201
44213 CN9GTB 201
44214 CN9GTS 201
44215 CN9GTM 201
44217 CN9GTN 201
44219 CN9GTC 201
44220 CN9PGTB 201
44221 CN9PGTS 201
44222 CN9PGTM 201
44224 CN9PGTN 201
44226 CN9PGTC 201
44227 ZNGTB 201
44228 ZNGTS 201
44229 ZNGTM 201
44231 ZNGTN 201
44233 ZNGTC 201
44234 CONGAB 201
44235 CONGAS 201
44236 CONGAM 201
44238 CONGAN 201
44240 CONGAC 201
44241 MT0110 201
44296 TD100B 207
44297 TD100S 207
44298 TD100 207
44299 CT4GTB 208
44300 CT4GTS 208
44301 CT4GT 208
44302 CT6GTB 208
44303 CT6GTS 208
44304 CT6GT 208
44305 CT8GTB 208
44306 CT8GTS 208
44307 CT8GT 208
44308 BT16GTB 208
44309 BT16GTS 208
44310 BT16GT 208
44311 JTGTB 208
44312 JTGTS 208
44313 JTGT 208
44314 ZTGTB 208
44315 ZTGTS 208
44316 ZTGT 208
44317 JAM100B 208
44318 JAM100S 208
44319 JAM100 208
44320 BAO100B 209
44321 BAO100S 209
44322 BAO100 209
44323 RE338GTB 208
44324 RE338S 208
44325 RE338 208
44333 CO100GAS 209
44334 CO100GA 209
44336 COTGAB 209
44337 COTGAS 209
44339 RWS1001B 209
44340 RWS1001S 209
44343 REP95B 201
44344 REP95S 201
44345 REPF100 210
44346 REPF100B 210
44347 REPF100S 210
44423 COTG1AB 209
44424 COTG1AS 209
44425 CORG1AB 206
44426 CORG1AS 206
50100 J-81 331
50104 J-81 331
50105 J-81 331
50106 J-81 331
50109 J-81 331
50110 J-81 331

50200	J-83	331
50204	J-83	331
50205	J-83	331
50206	J-83	331
50209	J-83	331
50210	J-83	331
50300	J-85	331
50304	J-85	331
50305	J-85	331
50306	J-85	331
50309	J-85	331
50310	J-85	331
50400	J-82	331
50404	J-82	331
50405	J-82	331
50406	J-82	331
50409	J-82	331
50410	J-82	331
50420	J-94	332
50421	J-94	332
50500	J-86	331
50501	J-86	331
50502	J-86	331
50543	J-86	331
50554	J-86	331
50565	J-86	331
50601	J-88	332
50602	J-88	332
50603	J-88	332
50604	J-88	332
50605	J-88	332
50606	J-88	332
50607	J-88	332
50654	J-88	332
50664	J-88	332
50665	J-88	332
50700	J-84	331
50701	J-84	331
50743	J-84	331
50754	J-84	331
50765	J-84	331
51269	J-91	332
51270	J-91	332
51272	J-98	332
51273	J-98	332
51501	J-80	331
51502	J-80	331
51503	J-80	331
51504	J-80	331
51505	J-80	331
51506	J-80	331
51510	J-87	332
51511	J-87	332
51512	J-87	332
51512	J-87	430
51514	J-87	332
51515	J-87	332
51516	J-87	332
51519	J-89	332
51520	J-89	332
51521	J-89	332
51522	J-89	332
51523	J-89	332
51524	J-89	332
51525	J-89	332
51526	J-89	332
51527	J-89	332
51535	J-87	332
51535	J-87	430
51543	J-89	332
51554	J-89	332
51565	J-89	332
51586	J-89	332
51598	J-89	332
52001		305
52002		305
52003		305
52004		305
52005		305
52006		305
52007		305
52008		305
52009		305
52010		305
52011		305
52012		305
52013		305
52014		305
52015		305
52016		305
52017		305
52018		305
52201		299
52202		299
52203		299
52204		299
52205		299
52206		299
52207		299
52208		299
52209		299
52234		299
52235		299
52236		299
52237		299
52238		299
52239		299
52240		299
52261		299
52262		299
52263		299
52264		299
52265		299
52266		299
52267		299
52268		299
52281		299
52282		299
52283		299
52284		299
52285		299
52286		299
52287		299
52288		299
52289		299
52290		299
52291		299
52292		299
52297		299
52306		299
52308		300
52309		300
52310		300
52311		300
52312		300
52313		300
52315		300
52316		300
52319		299
52320		299
52322		298
52323		302
52324		302
52325		302
52326		422
52327		422
52328		299
52329		299
52340		298
52501		300
52502		300
52503		300
52504		300
52505		300
52506		300
52507		300
52508		300
52509		300
52510		302
52511		302
52512		302
52513		302
52514		302
52515		302
52516		302
52517		302
52518		302
52519		302
52520		302
52521		302
52522		302
52523		302
52524		302
52525		302
52526		302
52527		302
52528		302
52529		302
52530		302
52531		302
52532		302
52533		302
52534		302
52535		303
52536		303
52537		303
52538		303
52539		303
52540		303
52541		303
52542		303
52543		302
52544		302
52545		302
52546		302
52547		421
52548		421
52549		421
52550		421
52551		421
52552		421

52553....421
52554....421
52555....421
52556....421
52557....421
52558....421
52559....421
52560....421
52561....421
52562....421
52563....421
52564....421
52565....421
52566....421
52567....300
52568....300
52569....300
52570....300
52597....422
52598....422
52599....422
52600....422
52601....422
52602....422
52609....300
52610....302
52611....421
52612....422
52613....422
52614....422
52615....422
52616....305
52617....305
52618....305
52619....305
52620....305
52621....422
52622....422
52623....303
52624....303
52625....303
52626....303
52627....303
52628....303
52631....302
52632....302
52633....303
52634....303
53001....329
53002....329
53003....329
53004....329
53005....329
53006....329
53007....329
53008....329
53009....329
53010....329
53011....329
53012....329
53033....329
53034....329
53035....329
53036....329
53041....329
53042....329
53048....329
53049....329
53050....329
53051....329
53052....329
53053....329
53112....330
53113....330
53114....330
53115....330
53116....330
53117....330
53118....330
53119....330
53120....330
53121....330
53122....330
53123....330
53124....330
53125....330
53126....330
53127....330
53128....330
53129....330
53130....330
53131....330
53133....329
53135....329
53136....329
53137....329
53138....329
53139....329
53140....329
53141....329
53142....329
53143....329
53144....329
53145....329
53146....329
53147....329
53148....329
53149....329
53150....329
53151....329
53152....329
53153....329
53154....329
53155....329
53156....329
53157....329
53158....329
53159....329
53160....329
53161....329
53162....329
53163....329
53164....329
53165....329
53166....329
53167....329
53168....329
53169....329
53170....329
53171....329
53172....329
53173....329
53174....329
53175....329
53176....329
53177....329
53178....329
53179....329
53180....329
53181....329
53182....329
53183....329
53184....329
53185....329
53186....329
53187....329
53188....329
53189....329
53190....329
53191....329
53192....329
53193....329
53194....329
53195....329
53196....329
53197....329
53198....329
53199....329
53200....329
53201....329
53203....330
53203....426
53204....330
53204....426
53205....330
53205....426
53206....330
53206....426
53207....330
53207....426
53208....330
53208....426
53209....330
53209....426
53210....330
53210....426
54001....311
54002....311
54003....311
54004....311
54005....311
54006....311
54007....311
54008....311
54009....311
54010....311
54011....311
54012....311
54013....311
54014....311
54015....311
54016....311
54017....311
54018....311
54019....311
54020....311
54021....311
54022....311
54023....311
54024....311
54025....311

54026		311
54027		311
54028		311
54029		311
54030		311
54031		311
54032		311
54033		311
54034		311
54035		311
54036		311
54037		422
54038		422
54039		422
54040		422
54041		422
54042		422
55001	J-61	323
55002	J-61	323
55003	J-63	323
55004	J-63	323
55005	J-62	323
55006	J-62	323
55007	J-65	326
55008	J-65	326
55009	J-64	325
55010	J-64	325
55011	J-61	323
55012	J-61	323
55013	J-61	323
55014	J-61	323
55015	J-61	323
55016	J-61	323
55017	J-63	323
55018	J-63	323
55019	J-63	323
55020	J-63	323
55021	J-63	323
55022	J-63	323
55023	J-65	326
55024	J-65	326
55025	J-65	326
55026	J-65	326
55027	J-65	326
55028	J-65	326
55029	J-64	325
55030	J-64	325
55031	J-64	325
55032	J-64	325
55033	J-64	325
55034	J-64	325
55035	J-62	323
55036	J-62	323
55037	J-62	323
55038	J-62	323
55039	J-62	323
55040	J-62	323
55041	J-68	324
55042	J-68	324
55043	J-68	324
55044	J-68	324
55045	J-68	324
55046		425
55047		425
55048		425
55049		425
55050		425
55051		425
55052		425
55053		425
55054		425
55055		425
55056		425
55057		425
55064		425
55065		425
55066		425
55067		425
55070	J-68	324
55071	J-68	324
55072	J-73	325
55073	J-73	325
55074	J-73	325
55075	J-73	325
55076	J-72	324
55077	J-72	324
55086	J-73	325
55087	J-73	325
55088	J-73	325
55089	J-73	325
55090	J-70	325
55091	J-70	325
55092	J-70	325
55093	J-70	325
55094	J-70	325
55095	J-70	325
55096	J-69	325
55097	J-69	325
55098	J-69	325
55099	J-69	325
55100	J-66	328
55101	J-66	328
55102	J-66	328
55103	J-66	328
55104	J-78	327
55105	J-78	327
55106	J-78	327
55107	J-78	327
55108	J-78	327
55109	J-78	327
55110	J-78	327
55111	J-78	327
55112	J-76	327
55113	J-76	327
55114	J-76	327
55115	J-74	325
55116	J-74	325
55117	J-74	325
55118	J-74	325
55119	J-74	325
55120	J-74	325
55121	J-74	325
55122	J-75	326
55123	J-75	326
55124	J-75	326
55125	J-75	326
55126	J-75	326
55127	J-75	326
55128	J-75	326
55129	J-77	326
55130	J-77	326
55131	J-77	326
55132	J-61	323
55133	J-61	323
55134	J-62	323
55135	J-71	324
55136	J-71	324
55137	J-71	324
55138	J-71	324
55139	J-72	324
55140	J-72	324
55141	J-65	326
55142	J-65	326
55143	J-65	326
55144	J-62	323
55145	J-62	323
55146	J-62	323
55147	J-61	323
55148	J-61	323
55149	J-63	323
55150	J-73	325
55151	J-63	323
55152	J-62	323
55153	J-68	324
55154	J-64	325
55155	J-62	323
55156		425
55157		425
55159	J-71	324
55160	J-71	324
55161	J-70	325
55162	J-70	325
55163	J-69	325
55164	J-69	325
55165	J-63	323
55166		425
55167		425
55168		425
55169	J-62	323
55170	J-62	323
55171	J-62	323
55172	J-62	323
55173	J-62	323
55174	J-62	323
55175	J-71	324
55176	J-71	324
55177	J-71	324
55178	J-71	324
55179	J-72	324
55180	J-72	324
55181	J-72	324
55182	J-72	324
55183	J-65	326
55184	J-65	326
55185	J-65	326
55186	J-65	326
55187	J-65	326
55188	J-71	324
55189	J-71	324
55190	J-64	325
55191	J-73	325
55192	J-61	323
55193	J-62	323
55194	J-60	327
55195	J-60	327
55196	J-60	327
55200		425
55201		425
55202		425
55203		425
55204		425

55205		425
55206		425
55207		425
55208		425
55213	J-61	323
55214	J-61	323
55215	J-61	323
55216	J-61	323
55217	J-69	325
55218	J-71	324
55219	J-65	326
55220	J-65	326
55221	J-68	324
55222	J-66	328
55223	J-78	327
55224	J-65	326
55225	J-71	324
55226	J-62	323
55227	J-65	326
55228	J-72	324
55229	J-68	324
55230	J-79	327
55231	J-79	327
55232		425
55233		425
55234		425
55235		425
55236		425
55237		425
55238		425
55239		425
55240		425
55241		425
55242	J-71	324
55243	J-71	324
55244	J-65	326
55245	J-65	326
55246	J-62	323
55247	J-62	323
55248		333
55249		333
55250		333
55251	J-69	325
55252	J-69	325
55253	J-69	325
55254	J-71	324
55255	J-71	324
55256	J-71	324
55257	J-71	324
55258	J-71	324
55259	J-71	324
55264	J-90	326
55265	J-90	326
55266	J-90	326
55267	J-90	326
55268		425
55269		425
55270		425
55646		327
55647		327
55648		327
55649		327
55650		327
55686		327
55688	J-92	327
55689	J-92	327
55690	J-93	333
56001		304
56002		304
56003		304
56004		304
56005		304
56006		304
56007		304
56008		304
56009		304
56011		304
56012		304
56013		304
56014		304
56015		304
56016		304
56017		304
56018		304
57001		330
57002		330
57003		330
57004		330
57005		330
57006		330
57007		330
57008		330
58001		328
58002		328
58003		328
58004		328
58005		328
58006		328
58007		328
58008		328
58009		328
58010		328
58011		328
58012		328
58013		328
58014		328
58015		328
58016		328
58017		328
58024		328
58024		426
58025		328
58025		426
58026		328
58026		426
58027		328
58027		426
58028		328
58028		426
58029		328
58029		426
59001	J-61	316
59002	J-61	316
59003	J-61	316
59004	J-61	316
59005	J-61	316
59006	J-61	316
59007	J-61	319
59008	J-61	319
59009	J-62	316
59010	J-62	316
59011	J-62	316
59012	J-62	316
59013	J-62	316
59014	J-62	316
59015	J-62	319
59016	J-62	319
59017	J-63	316
59018	J-63	316
59019	J-63	316
59020	J-63	316
59021	J-63	316
59022	J-63	316
59023	J-63	319
59024	J-63	319
59029	J-69	316
59030	J-69	316
59031	J-69	316
59032	J-69	316
59033	J-69	316
59034	J-69	316
59035	J-69	319
59036	J-69	319
59037	J-71	316
59038	J-71	316
59039	J-71	316
59040	J-71	316
59041	J-71	316
59042	J-71	316
59043	J-71	319
59044	J-71	319
59045	J-64	316
59046	J-64	316
59047	J-64	316
59048	J-64	316
59049	J-64	316
59050	J-64	316
59051	J-64	319
59052	J-64	319
59053	J-65	317
59054	J-65	317
59055	J-65	317
59056	J-65	317
59057	J-65	317
59058	J-65	317
59059	J-65	320
59060	J-65	320
59061	J-73	317
59062	J-73	317
59063	J-73	317
59064	J-73	317
59065	J-73	317
59066	J-73	317
59067	J-73	320
59068	J-73	320
59069	J-72	317
59070	J-72	317
59072	J-61	319
59073	J-62	319
59074	J-63	319
59075	J-71	319
59076	J-65	320
59201	J-61	317
59202	J-61	317
59203	J-61	317
59204	J-61	317
59205	J-61	317
59206	J-61	317
59209	J-62	317
59210	J-62	317
59211	J-62	317

59212	J-62	317
59213	J-62	317
59214	J-62	317
59217	J-63	318
59218	J-63	318
59219	J-63	318
59220	J-63	318
59221	J-63	318
59222	J-63	318
59229	J-69	318
59230	J-69	318
59231	J-69	318
59232	J-69	318
59233	J-69	318
59234	J-69	318
59237	J-71	318
59238	J-71	318
59239	J-71	318
59240	J-71	318
59241	J-71	318
59242	J-71	318
59245	J-64	318
59246	J-64	318
59247	J-64	318
59248	J-64	318
59249	J-64	318
59250	J-64	318
59253	J-65	318
59254	J-65	318
59255	J-65	318
59256	J-65	318
59257	J-65	318
59258	J-65	318
59261	J-73	318
59262	J-73	318
59263	J-73	318
59264	J-73	318
59265	J-73	318
59266	J-73	318
59269	J-72	319
59270	J-72	319
59400		424
59401		424
59402		424
59403		424
59404		424
59405		424
59406		424
59407		424
59408		424
59409		424
59410		424
59411		424
59412		424
59413		424
59414		424
59415		424
59416		424
59417		424
59418		424
59419		424
59420		424
59421		424
59422		424
59423		424
59424		424
59425		424
59426		424
59427		424
59428		424
59429		424
60001		306
60002		306
60003		306
60004		306
60005		306
60006		306
60007		306
60008		306
60009		306
60010		306
60011		306
60012		306
60013		306
60014		306
60015		306
60016		306
60017		306
60018		306
60019		306
60020		307
60021		307
60022		306
62000		310
62001		310
62002		310
62003		310
62004		310
62005		310
62006		310
62007		310
62008		310
62009		310
62010		310
62011		310
62012		310
62013		310
62014		310
62015		310
62016		310
62017		310
62035		310
62035		423
62036		310
62036		423
62037		310
62037		423
62038		310
62038		423
62039		310
62039		423
63001		309
63002		309
63003		309
63004		309
63005		309
63006		309
63007		309
63008		309
63017		309
63018		309
63019		309
63020		309
63025		308
63026		308
63027		308
63028		308
63033		308
63034		308
63035		308
63036		308
63041		308
63042		308
63043		308
63044		308
63049		308
63050		308
63051		308
63052		308
63057		307
63058		307
63059		307
63060		307
63061		307
63062		307
63063		307
63064		307
63065		307
63066		307
63067		307
63068		307
63072		308
63073		309
70009		420
70010		420
70011		420
70012		420
70013		420
70014		420
70015		420
70016		420
70017		420
70019		420
70020		420
70021		420
70022		420
70023		420
70024		420
70025		420
70026		420
70034		420
70035		420
70036		420
70037		420
70038		420
71223		144
71224		144
71225		144
71226		144
71227		144
71228		144
71229		144
71230		144
71231		144
75001	T-604	105
75002		392
75100		392
75100		393
75100		394
75100		395
75101		390

75101 ... 391
75101 ... 392
75101 ... 393
75101 ... 394
75101 ... 395
75102 ... 390
75102 ... 391
75102 ... 392
75102 ... 393
75102 ... 394
75102 ... 395
75103 ... 392
75104 ... 390
75104 ... 391
75104 ... 392
75104 ... 393
75104 ... 394
75104 ... 395
75106 ... 392
75107 ... 392
75108 ... 392
75109 ... 392
75109 ... 393
75109 ... 394
75109 ... 395
75111 ... 390
75111 ... 391
75111 ... 392
75111 ... 393
75111 ... 394
75111 ... 395
75112 ... 390
75112 ... 391
75112 ... 392
75112 ... 393
75112 ... 394
75112 ... 395
75113 ... 392
75114 ... 392
75116 ... 392
75116 ... 393
75116 ... 394
75117 ... 390
75117 ... 391
75117 ... 392
75117 ... 393
75117 ... 394
75117 ... 395
75118 ... 392
75119 ... 392
75120 ... 390
75120 ... 391
75120 ... 392
75120 ... 393
75120 ... 394
75120 ... 395
75121 ... 391
75121 ... 392
75121 ... 393
75121 ... 394
75122 ... 390
75122 ... 391
75122 ... 392
75122 ... 393
75122 ... 394
75122 ... 395
75123 ... 392
75125 ... 392
75125 ... 393
75125 ... 394
75125 ... 395
75128 ... 390
75128 ... 391
75128 ... 392
75128 ... 393
75128 ... 394
75128 ... 395
75138 ... 390
75138 ... 391
75138 ... 392
75138 ... 393
75138 ... 394
75138 ... 395
75139 ... 392
75139 ... 393
75139 ... 394
75139 ... 395
75140 ... 392
75140 ... 393
75140 ... 394
75140 ... 395
75142 ... 389
75150 ... 393
75150 ... 394
75150 ... 395
75151 ... 393
75151 ... 394
75151 ... 395
75152 ... 393
75152 ... 394
75152 ... 395
75153 ... 393
75154 ... 393
75156 ... 392
75156 ... 393
75156 ... 394
75156 ... 395
75157 ... 394
75158 ... 395
75159 ... 395
75161 ... 395
75162 ... 395
75164 ... 394
75165 ... 394
75166 ... 394
75168 ... 390
75168 ... 391
75169 ... 390
75169 ... 391
75170 ... 390
75170 ... 391
75171 ... 390
75171 ... 391
75172 ... 390
75172 ... 391
75173 ... 389
75173 ... 390
75174 ... 390
75174 ... 391
75175 ... 390
75175 ... 391
75176 ... 389
75177 ... 389
75178 ... 389
75179 ... 390
75179 ... 391
75180 ... 390
75180 ... 391
75181 ... 390
75181 ... 391
75301 ... T-502 ... 105
75302 ... 393
75302 ... 394
75401 ... EB-705 ... 106
75402 ... 395
75501 ... T-503 ... 105
75601 ... T-502 ... 105
75701 ... T-501 ... 105
75801 ... T-604 CS ... 106
75802 ... 390
75802 ... 391
75901 ... T-604 CC ... 107
75902 ... T-604 CC ... 107
75903 ... T-604 CC ... 107
75906 ... 389
75907 ... 389
75908 ... 389
75909 ... 389
80004 ... 252
80005 ... 252
80006 ... 252
80007 ... 135
80007 ... 252
80008 ... 135
80008 ... 252
80009 ... 252
80010 ... 252
80011 ... 252
80012 ... 252
80013 ... 135
80013 ... 252
80014 ... 252
80015 ... 252
80016 ... 135
80016 ... 252
80017 ... 135
80017 ... 252
80018 ... 252
80019 ... 252
80026 ... 135
80027 ... 135
80028 ... 135
80029 ... 135
81001 ... 254
81002 ... 135
81002 ... 254
81003 ... 135
81003 ... 254
81004 ... 135
81004 ... 254
81005 ... 135
81005 ... 254
81006 ... 254
81007 ... 254
81008 ... 135
81008 ... 254
81009 ... 135
81009 ... 254
81010 ... 135
81010 ... 254
81011 ... 135

81011....254
81012....254
81019....255
81020....136
81020....255
81021....136
81021....255
81022....136
81022....255
81023....136
81023....255
81024....136
81024....255
81025....255
81026....255
81027....255
81028....255
81029....255
81030....136
81030....255
81031....255
81032....136
81032....255
81033....136
81033....255
81034....136
81034....255
81035....136
81035....255
81039....255
81040....137
81040....255
81041....137
81041....255
81042....137
81042....255
81043....137
81043....255
81044....255
81045....255
81046....255
81047....255
81048....256
81049....256
81050....137
81050....256
81051....137
81051....256
81052....137
81052....256
81053....256
81054....256
81055....256
81056....256
81057....256
81058....256
81059....256
81060....137
81060....256
81061....137
81061....256
81062....137
81062....256
81063....256
81064....256
81065....256
81066....256
81067....257
81068....136
81068....257
81069....136
81069....257
81070....136
81070....257
81071....136
81071....257
81072....136
81072....257
81077....257
81078....257
81079....257
81080....257
81081....138
81081....257
81082....138
81082....257
81083....138
81083....257
81084....257
81085....257
81086....257
81087....257
81088....257
81089....257
81090....257
81091....257
81092....257
81093....257
81094....257
81095....257
81096....257
81097....257
81098....257
81099....257
81100....257
81102....258
81103....258
81104....258
81105....258
81106....258
81107....258
81108....258
81109....259
81110....259
81111....259
81112....259
81113....259
81114....259
81115....259
81116....259
81117....258
81118....258
81119....258
81120....258
81121....258
81122....258
81123....258
81124....258
81137....254
81138....254
81139....254
81140....254
81141....254
81142....254
81143....255
81144....255
81145....255
81146....255
81147....255
81148....255
81149....255
81150....255
81151....255
81152....256
81153....256
81154....256
81155....257
81156....257
81157....257
81158....257
81159....257
81160....257
81164....137
81164....255
81165....135
81165....254
81166....135
81166....254
81167....136
81167....255
81168....136
81168....255
81169....136
81169....255
81170....137
81170....256
81171....137
81171....256
81172....136
81172....257
81173....258
81174....137
81174....256
81175....259
81176....258
81180....254
81181....136
81181....255
81182....255
81183....258
81184....137
81184....256
81185....137
81185....256
81186....254
81187....258
81188....136
81188....257
81189....259
81190....259
81191....259
81192....259
81193....259
81194....259
81195....259
81201....258
81202....258
81203....258
81204....258
81205....258
81206....258

81207....258
81208....256
81209....256
81210....256
81211....256
81212....256
81213....256
81214....256
81215....137
81215....256
81216....256
81217....256
81218....137
81218....256
81219....137
81219....256
81220....137
81220....256
81221....137
81221....256
81225....257
81226....257
81227....257
81228....257
81229....257
81230....255
81231....255
81232....255
81233....255
81234....136
81234....255
81235....136
81235....255
81236....136
81236....255
81237....136
81237....255
81238....136
81238....255
81239....136
81239....255
81240....136
81240....255
81241....136
81241....255
81242....136
81242....255
81243....136
81243....255
81244....136
81244....255
81245....136
81245....255
81246....136
81246....255
81247....256
81248....256
81249....256
81250....256
81251....256
81252....256
81253....256
81254....255
81255....255
81256....255
81261....258
81262....258
81263....258
81264....259
81265....259
81266....259
81267....259
81268....259
81269....259
81270....260
81271....260
81272....260
81273....260
81274....260
81275....260
81276....260
81277....260
81278....260
81280....135
81281....135
81282....135
81283....259
81284....259
81285....259
81286....259
81287....259
81288....259
81289....253
81290....254
81291....254
81292....255
81293....136
81293....257
81294....136
81294....255
81295....137
81295....256
81296....137
81296....256
81297....137
81297....256
81298....258
81299....258
81300....259
81301....259
81302....260
81303....260
81304....260
81305....260
81306....260
81307....260
81308....260
81309....260
81310....260
81311....260
81312....136
81313....136
81314....135
81330....136
81331....136
81337....135
81338....135
81339....135
81340....135
81341....135
81342....135
81343....135
81344....135
81346....135
81347....135
81348....135
81349....135
81350....135
81351....135
81352....135
81353....135
81354....136
81355....136
81356....136
81357....136
81358....137
81359....137
81360....137
81361....137
81362....136
81363....137
81364....137
81365....137
81366....137
81367....137
81368....137
81369....137
81370....137
81371....137
81372....137
81373....137
81374....138
81375....138
81376....254
81377....254
81378....254
81379....254
81380....254
81381....254
81382....254
81383....254
81384....137
81384....256
81385....137
81385....256
81386....137
81386....256
81387....137
81387....256
81388....137
81388....256
81389....137
81389....256
81390....137
81390....256
81391....255
81392....255
81393....255
81394....256
81395....260
81396....260
81397....260
81398....260
81399....260
81400....260
81401....254
81402....254
81403....254
81404....258
81405....258
81406....258

81407....258
81408....258
81409....258
81410....258
81411....258
81412....253
81413....253
81414....253
81415....253
81416....253
81417....253
81418....253
81419....253
81420....253
81421....253
81422....253
81423....253
81424....253
81425....253
81426....253
81427....253
81428....253
81429....253
81430....253
81431....253
81432....253
81433....138
81433....253
81434....138
81434....253
81435....138
81435....253
81436....258
81437....258
81438....258
81439....258
81440....137
81440....256
83004....138
83004....260
83005....138
83005....260
83007....138
83007....260
84002....236
84003....236
84004....236
84005....236
84006....236
84007....236
84008....236
84009....236
84010....236
84011....236
84039....237
84040....237
84041....237
84042....237
84043....237
84044....237
84045....237
84046....237
84047....237
84048....237
84050....237
84051....237
84052....237
84053....237
84054....237
84055....237
84056....237
84057....237
84058....237
84059....237
84060....237
84062....236
84063....236
84064....236
84065....236
84066....236
84067....236
84068....236
84069....236
84070....236
84071....236
84074....237
84075....237
84076....237
84077....237
84078....237
84079....237
84080....237
84081....237
84102....237
84103....237
84104....237
84106....237
84107....237
84108....237
85003....242
85004....242
85005....242
85007....242
85009....238
85010....238
85011....238
85012....238
85013....238
85014....238
85015....238
85016....238
85017....238
85018....238
85020....238
85021....238
85022....238
85023....238
85024....238
85025....238
85027....238
85028....238
85029....238
85030....238
85031....238
85032....238
85033....238
85034....238
85035....238
85036....238
85038....239
85039....239
85040....239
85041....239
85042....239
85043....239
85044....239
85045....239
85046....239
85047....239
85050....239
85051....239
85052....239
85053....239
85054....239
85055....239
85056....239
85057....239
85058....239
85059....239
85060....239
85061....239
85062....239
85063....239
85064....239
85065....239
85066....239
85067....239
85068....239
85069....239
85070....239
85071....239
85072....239
85073....239
85074....239
85075....239
85076....239
85077....239
85078....239
85079....239
85080....239
85083....240
85084....240
85085....240
85086....240
85087....240
85088....240
85089....240
85090....240
85091....240
85092....240
85093....240
85094....240
85095....240
85096....240
85097....240
85098....240
85099....240
85100....240
85101....240
85102....240
85104....241
85105....241
85106....241
85107....241
85108....241
85109....241
85110....241
85111....241
85112....241
85113....241
85115....240

85116....240
85117....240
85118....240
85119....240
85120....240
85121....240
85122....240
85123....240
85124....240
85125....242
85126....242
85127....242
85128....242
85129....242
85130....242
85131....242
85132....242
85133....242
85134....242
85135....242
85136....242
85137....242
85138....242
85139....242
85140....242
85141....242
85143....243
85144....243
85145....243
85146....243
85147....243
85148....243
85149....243
85150....243
85151....243
85153....243
85154....243
85155....243
85156....243
85157....243
85158....243
85160....243
85161....243
85162....243
85163....243
85164....243
85165....243
85167....244
85168....244
85169....244
85170....244
85174....243
85175....243
85176....243
85178....243
85179....243
85180....243
85181....243
85182....243
85183....243
85184....243
85185....243
85186....243
85188....244
85189....244
85190....244
85191....244
85192....244
85193....244
85195....244
85196....244
85197....244
85198....244
85199....244
85200....244
85201....244
85202....244
85203....244
85204....244
85206....244
85207....244
85208....244
85209....244
85210....244
85211....244
85212....244
85213....244
85214....244
85215....244
85217....244
85218....244
85219....244
85220....244
85221....244
85222....244
85223....244
85227....241
85228....241
85229....241
85230....241
85231....241
85232....241
85233....241
85234....241
85235....241
85236....241
85249....245
85250....245
85251....245
85252....245
85253....245
85254....245
85255....245
85256....245
85257....245
85258....245
85259....245
85260....245
85261....245
85262....245
85263....245
85264....245
85265....245
85266....245
85267....246
85268....246
85269....246
85270....246
85271....246
85272....246
85273....239
85274....239
85275....243
85276....243
85277....238
85278....238
85279....239
85280....239
85281....239
85282....240
85283....240
85284....240
85285....241
85286....242
85287....241
85288....246
85289....246
85290....246
85291....246
85292....246
85293....246
85294....246
85295....245
85296....245
85297....245
85298....245
85299....245
85300....245
85301....245
85302....239
85303....249
85304....247
85305....247
85306....245
85307....242
85308....242
85310....238
85311....238
85312....238
85313....238
85314....240
85315....240
85316....240
85317....240
85318....244
85319....244
85324....246
85325....246
85326....246
85328....245
85329....245
85331....246
85332....238
85333....238
85335....238
85336....238
85337....238
85338....238
85339....238
85340....238
85342....239
85343....239
85345....239
85346....239
85347....239
85349....240
85350....240
85352....240
85353....240
85354....240
85356....241

85357....241
85358....241
85360....241
85361....241
85363....241
85364....241
85365....241
85367....241
85368....241
85370....242
85371....242
85372....242
85374....242
85375....242
85377....245
85378....245
85379....245
85380....245
85381....245
85382....245
85389....245
85390....245
85391....245
85392....245
85393....245
85394....245
85401....246
85402....246
85403....246
85404....246
85405....246
85406....246
86001....248
86002....248
86003....248
86004....247
86005....247
86006....248
86007....248
86008....248
86009....247
86010....247
86011....247
86012....247
86013....247
86014....247
86019....248
86020....248
86021....248
86022....247
86023....247
86024....247
86025....247
86026....247
86027....247
86028....248
86029....247
86030....247
86035....248
86036....247
86037....247
86038....247
86039....247
86040....247
86041....247
87002....249
87003....249
87004....249
87005....249
87006....249
87007....249
87008....249
87009....249
87010....249
87011....249
87012....250
87013....250
87032....250
87033....250
87035....249
87036....249
87037....249
87038....249
87039....249
87040....249
87041....249
87042....249
87046....250
87047....249
90005....X-3....369
90006....X-3....369
90007....X-3....369
90008....X-4....369
90009....X-4....369
90010....X-4....369
90011....X-5....369
90012....X-5....369
90013....X-5....369
90014....X-6....369
90015....X-6....369
90016....X-6....369
90017....X-7....369
90018....X-7....369
90019....X-8....369
90020....X-8....369
90021....X-9....370
90022....X-9....370
90023....X-10....370
90024....X-10....370
90027....X-12....370
90028....X-12....370
90031....X-12....370
90034....X-15....365
90037....X-18....365
90040....X-20....365
90041....X-21....365
90042....X-7....369
90043....X-8....369
90044....X-22....368
90048....X-26....370
90049....X-27....370
90050....X-27....370
90051....X-28....370
90052....X-28....370
90053....X-29....370
90057....X-34....367
90059....X-36....365
90060....X-37....371
90061....X-37....371
90062....X-38....371
90063....X-39....371
90064....X-39....371
90065....X-40....371
90066....X-40....371
90067....X-41....371
90068....X-41....371
90069....X-42....370
90073....X-18....365
90074....X-18....365
90076....X-43....365
90078....X-44....370
90081....X-47....368
90082....X-48....368
90083....X-49....368
90084....X-50....368
90085....X-51....368
90090....X-63....367
90091....X-64....367
90092....X-65....367
90093....X-66....367
90094....X-67....367
90095....X-68....367
90096....X-69....367
90097....X-70....367
90098....X-71....368
90099....X-72....368
90100....X-72....368
90101....X-73....368
90102....X-74....368
90107....X-87....366
90108....X-88....366
90109....X-89....369
90110....X-89....369
90111....X-90....369
90112....X-91....372
90113....X-91....372
90114....X-91....372
90115....X-91....372
90116....X-92....372
90117....X-92....372
90118....X-92....372
90119....X-93....366
90120....X-94....366
90121....X-95....367
90123....X-96....367
90125....X-97....367
90129....X-88....366
90130....X-33....367
90131....X-33....367
90132....X-34....367
90133....X-35....367
90134....X-103....364
90135....X-104....364
90136....X-105....364
90137....364
90137....432
90138....364
90138....432
90139....X-106....364
90140....X-107....371
90141....X-107....371
90147....X-284....364
90148....X-284....364
90149....X-285....364
90150....X-285....364
90152....X-35....367
90153....X-35....367
90154....X-34....367
90156....X-34....367
90157....X-88....366
90158....X-88....366

90159 X-87 366
90160 X-307 366
90161 X-308 366
90162 X-285 364
90174 361
91052 X-345 348
91053 X-345 348
91054 X-345 348
91055 X-345 348
91060 X-346 348
91061 X-346 348
91062 X-346 348
91063 X-346 348
91068 X-347 348
91069 X-347 348
91070 X-347 348
91071 X-347 348
91076 X-348 348
91077 X-348 348
91078 X-348 348
91079 X-348 348
91084 428
91085 428
91086 428
91087 428
91088 428
91089 428
91090 428
91091 428
91317 359
91318 359
91319 359
91320 359
91321 359
91323 359
91422 428
91423 428
93015 X-78 361
93016 X-79 361
93018 X-81 361
93019 X-82 361
93020 361
93021 361
93022 361
93023 361
93024 361
93025 361
93026 361
93027 362
93028 362
93029 362
93030 362
93031 362
93033 362
93035 362
93037 362
93039 362
93040 362
93041 363
93042 363
93044 363
93045 363
93046 363
93047 363
93048 363
93049 363
93050 363
93058 363
93059 363
93060 363
93061 363
93062 363
93067 X-294 346
93068 X-294 346
93071 X-295 346
93072 X-295 346
93080 363
93081 363
93082 X-294 346
93083 X-294 346
93086 X-295 346
93087 X-295 346
93091 427
93092 427
93093 427
93094 427
93096 427
93097 427
93098 427
93099 427
93100 362
93101 362
93102 362
93103 362
93104 362
93105 427
93106 427
93108 X-380 346
93109 X-380 346
93112 427
93113 427
93114 427
93115 427
93116 346
97043 X-206 350
97044 X-206 350
97045 X-206 350
97050 X-207 350
97051 X-207 350
97052 X-207 350
97127 X-218 350
97128 X-218 350
97129 X-218 350
97134 X-219 350
97135 X-219 350
97136 X-219 350
97141 X-220 350
97142 X-220 350
97143 X-220 350
97190 X-431 351
97191 X-432 351
97192 X-433 351
97193 X-434 351
97194 X-435 351
97195 X-436 351
97196 X-437 351
97197 X-438 351
97198 X-439 351
97199 X-440 351
97208 360
97209 360
97210 360
97295 X-242 351
97296 X-242 351
97297 X-242 351
97302 X-243 351
97303 X-243 351
97304 X-243 351
97309 X-244 351
97310 X-244 351
97311 X-244 351
97335 430
97336 430
97341 430
97342 430
97343 430
97344 430
97345 430
97346 430
97347 430
97348 430
97349 430
97350 430
97351 430
97352 360
97353 360
97354 359
97355 X-248 349
97356 X-248 349
97357 X-248 349
97362 X-249 349
97363 X-249 349
97364 X-249 349
97369 X-250 349
97370 X-250 349
97371 X-250 349
97376 X-251 349
97377 X-251 349
97378 X-251 349
97383 X-302 349
97384 X-302 349
97385 X-302 349
97397 X-254 350
97398 X-254 350
97399 X-254 350
97404 X-255 350
97405 X-255 350
97406 X-255 350
97411 X-256 350
97412 X-256 350
97413 X-256 350
97418 X-257 350
97419 X-257 350
97420 X-257 350
97425 X-303 350
97426 X-303 350
97427 X-303 350
97447 X-262 349
97448 X-262 349
97449 X-262 349
97454 X-258 349
97455 X-258 349
97456 X-258 349
97461 X-260 349
97462 X-260 349
97463 X-260 349
97468 X-261 349
97469 X-261 349
97470 X-261 349
97475 X-259 349
97476 X-259 349

97477 X-259 349
97481 X-266 350
97482 X-266 350
97483 X-266 350
97488 X-267 350
97489 X-267 350
97490 X-267 350
97495 X-268 350
97496 X-268 350
97497 X-268 350
97502 X-269 350
97503 X-269 350
97504 X-269 350
97509 X-304 350
97510 X-304 350
97511 X-304 350
97759 430
97761 430
97762 430
97763 430
97764 430
97765 430
97766 430
97767 430
97770 430
97771 430
97772 430
97773 430
97774 430
97775 430
97777 430
97778 430
97779 430
97780 430
97781 430
97782 430
97784 430
97785 430
97786 430
97787 430
97788 430
97789 430
97790 428
97791 428
97792 428
97793 428
97798 430
97799 430
97800 430
97801 430
97802 430
97803 430
97824 430
97825 430
97826 430
97827 430
97828 430
97829 430
97830 429
97833 430
97839 360
97839 432
97840 360
97840 432
97841 360
97841 432
97877 360
97878 360
97879 360
97900 X-391 350
97901 X-392 350
97902 X-393 350
97903 X-394 350
97904 X-395 350
97905 X-391 350
97906 X-392 350
97907 X-393 350
97908 X-394 350
97909 X-395 350
97910 X-396 350
97911 X-397 350
97912 X-398 350
97913 X-399 350
97914 X-400 350
97915 X-396 350
97916 X-397 350
97917 X-398 350
97918 X-399 350
97919 X-400 350
97990 X-421 351
97991 X-422 351
97992 X-423 351
97993 X-424 351
97994 X-425 351
97995 X-426 351
97996 X-427 351
97997 X-428 351
97998 X-429 351
97999 X-430 351
98402 360
98403 360
98404 360
98405 360
98406 360
98407 360
98430 359
98431 359
98495 430
98508 X-273 353
98509 X-273 353
98510 X-273 353
98550 X-279 353
98551 X-279 353
98552 X-279 353
98647 430
98648 430
98649 430
98650 361
98651 361
98652 362
98657 360
98666 360
98667 360
98668 360
98669 360
98674 430
98675 430
98676 430
98677 430
98678 430
98679 430
98680 430
98681 430
98777 430
98778 430
98779 430
98780 430
98781 430
98782 430
98783 359
98784 359
98785 359
98786 359
98787 359
98788 359
98789 359
98790 359
98791 359
98792 359
98793 359
98794 359
98795 359
98796 429
98806 359
98813 430
98814 430
98815 430
98816 430
98817 430
98822 X-322 353
98827 X-327 353
98829 356
98830 356
98831 356
98832 356
98833 356
98834 356
98835 356
98836 356
98837 356
98838 356
98839 356
98840 356
98841 356
98842 356
98843 356
98844 356
98845 356
98846 356
98847 356
98848 356
98849 356
98850 356
98851 356
98852 356
98853 356
98854 356
98855 356
98856 356
98857 356
98858 356
98890 361
98891 429
98892 429
98895 432
98902 360
98905 432
98906 432
98907 432
98910 432
98918 430

98925 ... 357
98926 ... 357
98927 ... 357
98928 ... 357
98929 ... 357
98930 ... 357
98931 ... 357
98932 ... 357
98933 ... 357
98934 ... 357
98935 ... 357
98936 ... 357
98937 ... 357
98938 ... 357
98939 ... 357
98940 ... 357
98941 ... 357
98942 ... 357
98943 ... 357
98944 ... 357
98945 ... 357
98946 ... 357
98947 ... 357
98948 ... 357
98949 ... 357
98950 ... 354
98951 ... 354
98952 ... 354
98953 ... 354
98954 ... 354
98956 ... 354
98957 ... 354
98958 ... 354
98959 ... 354
98960 ... 354
98998 ... 359
0102591 ... 162
0103091 ... 162
0112591 ... 162
0113091 ... 162
113406 ... S-651 ... 75
113407 ... S-651 ... 75
113408 ... S-651 ... 75
113409 ... S-651 ... 75
113416 ... S-651 ... 75
113417 ... S-651 ... 75
113418 ... S-651 ... 75
113419 ... S-651 ... 75
113426 ... S-659 ... 75
113427 ... S-659 ... 75
113428 ... S-659 ... 75
113429 ... S-659 ... 75
113446 ... S-659 ... 75
113447 ... S-659 ... 75
113448 ... S-659 ... 75
113449 ... S-659 ... 75
113460 ... S-650 ... 75
113461 ... S-650 ... 75
113470 ... S-650 ... 75
113471 ... S-650 ... 75
113480 ... S-650 ... 75
113481 ... S-650 ... 75
113490 ... S-650 ... 75
113491 ... S-650 ... 75
113513 ... S-751 ... 75
113515 ... S-751 ... 75
113516 ... S-751 ... 75
113517 ... S-751 ... 75
113519 ... S-751 ... 75
113520 ... S-751 ... 75
113531 ... S-750 ... 75
113543 ... S-759 ... 75
113545 ... S-759 ... 75
113546 ... S-759 ... 75
113547 ... S-759 ... 75
113548 ... S-759 ... 75
113549 ... S-759 ... 75
113551 ... S-750 ... 75
113561 ... S-750 ... 75
113571 ... S-750 ... 75
113581 ... S-750 ... 75
113591 ... S-750 ... 75
0122591 ... 162
0123091 ... 162
131447 ... 382
131448 ... 382
131494 ... 381
0142591 ... 162
0143091 ... 162
149015 ... MINI-VENT ... 157
149112 ... MAXI-VENT ... 157
152547 ... 421
152548 ... 421
152549 ... 421
152550 ... 421
152551 ... 421
152552 ... 421
152553 ... 421
152554 ... 421
152577 ... 421
152578 ... 421
152579 ... 421
152580 ... 421
152581 ... 421
152582 ... 421
152603 ... 422
152604 ... 422
152605 ... 422
152606 ... 422
152607 ... 422
152608 ... 422
191052 ... X-345 ... 348
191053 ... X-345 ... 348
191054 ... X-345 ... 348
191055 ... X-345 ... 348
191060 ... X-346 ... 348
191061 ... X-346 ... 348
191062 ... X-346 ... 348
191063 ... X-346 ... 348
191084 ... 428
191085 ... 428
191086 ... 428
191087 ... 428
193082 ... X-294 ... 346
193083 ... X-294 ... 346
193086 ... X-295 ... 346
193087 ... X-295 ... 346
199093 ... 157
199093 ... 295
0231242 ... 163
0231641 ... 163
0232041 ... 163
0241242 ... 163
0241651 ... 163
0242151 ... 163
252603 ... 422
252604 ... 422
252605 ... 422
252606 ... 422
252607 ... 422
252608 ... 422
298600 ... 355
298601 ... 355
298602 ... 355
298603 ... 355
298604 ... 355
298605 ... 355
298606 ... 355
298607 ... 355
298608 ... 355
298609 ... 355
298610 ... 355
298611 ... 355
298612 ... 355
298613 ... 355
298614 ... 355
298615 ... 355
298616 ... 355
298617 ... 355
298618 ... 355
298619 ... 355
298620 ... 355
298621 ... 355
298622 ... 355
298623 ... 355
298624 ... 355
298625 ... 355
298626 ... 355
298627 ... 355
298628 ... 355
298629 ... 355
298630 ... 355
298631 ... 355
298632 ... 355
298633 ... 355
298634 ... 355
298635 ... 355
298636 ... 355
298637 ... 355
298638 ... 355
298639 ... 355
298640 ... 355
298641 ... 355
298642 ... 355
298643 ... 355
298644 ... 355
298806 ... 355
298807 ... 355
298808 ... 355
298809 ... 355
298810 ... 355
298920 ... 355
298922 ... 355
298965 ... 352
298966 ... 352
298967 ... 352
298968 ... 352
298969 ... 352
298970 ... 352
298971 ... 352
298972 ... 352

298973....352
298974....352
298975....352
298976....352
298977....352
298978....352
298979....352
298980....352
298981....352
298982....352
298983....352
298984....352
298985....352
298986....352
298987....352
298988....352
298989....352
0302051....160
0302591....160
0311741....160
0311832....160
0312151....160
0313391....160
0313832....160
0314091....160
0314191....160
0314291....160
0314391....160
0333004....184
0334004....184
0342591....161
0351741....161
352201....312
352202....312
352203....312
352204....312
352205....312
352206....312
352234....312
352235....312
352236....312
352237....312
352238....312
352239....312
352281....313
352282....313
352283....313
352284....313
352285....313
353042....344
353133....344
353135....344
0353451....161
0353551....161
0353651....161
0353851....161
354001....313
354002....313
354003....313
354004....313
354005....313
354006....313
0354051....161
355001....J-61....334
355002....J-61....334
355003....J-63....336
355004....J-63....336
355005....J-62....335
355006....J-62....335
355007....J-65....340
355008....J-65....340
355009....J-64....338
355010....J-64....338
355011....J-61....334
355012....J-61....334
355013....J-61....334
355014....J-61....334
355015....J-61....334
355016....J-61....334
355017....J-63....336
355018....J-63....336
355019....J-63....336
355020....J-63....336
355021....J-63....336
355022....J-63....336
355023....J-65....340
355024....J-65....340
355025....J-65....340
355026....J-65....340
355027....J-65....340
355028....J-65....340
355029....J-64....338
355030....J-64....338
355031....J-64....338
355032....J-64....338
355033....J-64....338
355034....J-64....338
355035....J-62....335
355036....J-62....335
355037....J-62....335
355038....J-62....335
355039....J-62....335
355040....J-62....335
355041....J-68....337
355042....J-68....337
355043....J-68....337
355044....J-68....337
355045....J-68....337
355070....J-68....337
355071....J-68....337
355072....J-73....342
355073....J-73....342
355074....J-73....342
355075....J-73....342
355076....J-72....341
355077....J-72....341
355086....J-73....342
355087....J-73....342
355088....J-73....342
355089....J-73....342
355090....J-70....338
355091....J-70....338
355092....J-70....338
355093....J-70....338
355094....J-70....338
355095....J-70....338
355096....J-69....337
355097....J-69....337
355098....J-69....337
355099....J-69....337
355100....J-66....336
355101....J-66....336
355102....J-66....336
355103....J-66....336
355104....J-78....344
355105....J-78....344
355106....J-78....344
355107....J-78....344
355108....J-78....344
355109....J-78....344
355110....J-78....344
355111....J-78....344
355112....J-76....343
355113....J-76....343
355114....J-76....343
355115....J-74....342
355116....J-74....342
355117....J-74....342
355118....J-74....342
355119....J-74....342
355120....J-74....342
355121....J-74....342
355122....J-75....343
355123....J-75....343
355124....J-75....343
355125....J-75....343
355126....J-75....343
355127....J-75....343
355128....J-75....343
355129....J-77....343
355130....J-77....343
355131....J-77....343
355132....J-61....334
355133....J-61....334
355134....J-62....335
355135....J-71....339
355136....J-71....339
355137....J-71....339
355138....J-71....339
355139....J-72....341
355140....J-72....341
355141....J-65....340
355142....J-65....340
355143....J-65....340
355144....J-62....335
355145....J-62....335
355146....J-62....335
355151....J-67....336
355153....J-68....337
355159....J-71....339
355160....J-71....339
355161....J-70....338
355162....J-70....338
355163....J-69....337
355164....J-69....337
355165....J-63....336
355169....J-62....335
355170....J-62....335
355171....J-62....335
355172....J-62....335
355173....J-62....335
355174....J-62....335
355175....J-71....339
355176....J-71....339
355177....J-71....339
355178....J-71....339
355179....J-72....341
355180....J-72....341
355181....J-72....341
355182....J-72....341
355183....J-65....340

355184	J-65	340
355185	J-65	340
355186	J-65	340
355187	J-65	340
355188	J-71	339
355189	J-71	339
355190	J-64	338
355191	J-73	342
355192	J-61	334
355193	J-62	335
355194	J-60	343
355195	J-60	343
355196	J-60	343
355213	J-61	334
355214	J-61	334
355215	J-61	334
355216	J-61	334
355217	J-69	337
355218	J-71	339
355219	J-65	340
355220	J-65	340
355221	J-68	337
355222	J-66	336
355223	J-78	344
355224	J-65	340
355225	J-71	339
355226	J-62	335
355227	J-65	340
355229	J-68	337
355230	J-79	344
355231	J-79	344
355242	J-71	339
355243	J-71	339
355244	J-65	340
355245	J-65	340
355246	J-62	335
355247	J-62	335
355251	J-69	337
355252	J-69	337
355253	J-69	337
355254	J-71	339
355255	J-71	339
355256	J-71	339
355257	J-71	339
355258	J-71	339
355259	J-71	339
355264	J-90	341
355265	J-90	341
355266	J-90	341
355267	J-90	341
355688	J-92	344
355689	J-92	344
0357251		161
0434351		164
0438091		164
0438291		164
0438491		164
0438691		164
0438891		164
0439491		164
0441141		160
0441241		160
0441641		160
0451241		161
0451641		161
0460151		161
0460241		161
0460641		161
0463641		161
0513091		163
0514651		163
0519291		163
0534151		163
0534251		163
0534851		163
0612591		162
0613091		162
0614091		162
0621191		164
0621291		164
0621691		164
0622091		164
0632591		162
0633091		162
0634091		162
0641191		164
0641291		164
0641642		164
0642042		164
0651101		163
0651201		163
0662501		163
0663001		163
755011	J-61	323
755012	J-61	323
755013	J-61	323
755017	J-63	323
755018	J-63	323
755019	J-63	323
755023	J-65	326
755024	J-65	326
755025	J-65	326
755029	J-64	325
755030	J-64	325
755031	J-64	325
755035	J-62	323
755036	J-62	323
755037	J-62	323
755072	J-73	325
755073	J-73	325
755074	J-73	325
755076	J-72	324
755077	J-72	324
755096	J-69	325
755097	J-69	325
755098	J-69	325
755104	J-78	327
755105	J-78	327
755106	J-78	327
755132	J-61	323
755133	J-61	323
755134	J-62	323
755135	J-71	324
755136	J-71	324
755137	J-71	324
755139	J-72	324
755169	J-62	323
755170	J-62	323
755171	J-62	323
755172	J-62	323
755175	J-71	324
755176	J-71	324
755177	J-71	324
755179	J-72	324
755180	J-72	324
755181	J-72	324
755183	J-65	326
755184	J-65	326
755185	J-65	326
755213	J-61	323
755214	J-61	323
755217	J-69	325
755218	J-71	324
755219	J-65	326
755224	J-65	326
755225	J-71	324
755242	J-71	324
755243	J-71	324
755244	J-65	326
755245	J-65	326
755246	J-62	323
755247	J-62	323
0995508		174
0996008		174
0996606		171
0996606		172
0996606		175
1104091		162
1114091		162
1124091		162
1125091		162
1144091		162
1145091		162
1232541		163
1233041		163
1234051		163
1242541		163
1243041		163
1244051		163
1303091		160
1313351		160
1314451		160
1315051		160
1315251		160
1315351		160
1315451		160
1316651		160
1317751		160
1318051		160
1318151		160
1333304		184
1334404		184
1343091		161
1344051		161
1352251		161
1353351		161
1354151		161
1354251		161
1354451		161
1355051		161
1355251		161
1355351		161
1355451		161
1355551		161
1356651		161
1357751		161
1358851		161
1359951		161
1402591		162
1403091		162
1424251		164

1425551....164
1431158....170
1431658....171
1432258....170
1432658....170
1433291....164
1433358....170
1434458....170
1439091....164
1439191....164
1439291....164
1439591....164
1439691....164
1442041....160
1442551....160
1443041....160
1443341....160
1443451....160
1443541....160
1444041....160
1444141....160
1444241....160
1444341....160
1444441....160
1444551....160
1445141....160
1445241....160
1445341....160
1445442....160
1446641....160
1447741....160
1452041....161
1452541....161
1453041....161
1454051....161
1461141....161
1461241....161
1461641....161
1462042....161
1463341....161
1464142....161
1464251....161
1464341....161
1464451....161
1465541....161
1466641....161
1467741....161
1468841....161
1469941....161
1533551....163
1536051....163
1536551....163
1537091....163
1552091....S-220....178
1552591....S-220....178
1553091....S-220....178
1554091....S-220....178
1615051....162
1635051....162
1651601....163
1652001....163
1652501....163
1653001....163
1750052....179
1750091....179
1751352....179
1751391....179
1751652....179
1751691....179
1752052....179
1752091....179
7355011....J-61....334
7355012....J-61....334
7355013....J-61....334
7355017....J-63....336
7355018....J-63....336
7355019....J-63....336
7355023....J-65....340
7355024....J-65....340
7355025....J-65....340
7355029....J-64....338
7355030....J-64....338
7355031....J-64....338
7355035....J-62....335
7355036....J-62....335
7355037....J-62....335
7355072....J-73....342
7355073....J-73....342
7355074....J-73....342
7355076....J-72....341
7355077....J-72....341
7355096....J-69....337
7355097....J-69....337
7355098....J-69....337
7355104....J-78....344
7355105....J-78....344
7355106....J-78....344
7355132....J-61....334
7355133....J-61....334
7355134....J-62....335
7355135....J-71....339
7355136....J-71....339
7355137....J-71....339
7355139....J-72....341
7355169....J-62....335
7355170....J-62....335
7355171....J-62....335
7355172....J-62....335
7355175....J-71....339
7355176....J-71....339
7355177....J-71....339
7355179....J-72....341
7355180....J-72....341
7355181....J-72....341
7355183....J-65....340
7355184....J-65....340
7355185....J-65....340
7355213....J-61....334
7355214....J-61....334
7355217....J-69....337
7355218....J-71....339
7355219....J-65....340
7355224....J-65....340
7355225....J-71....339
7355242....J-71....339
7355243....J-71....339
7355244....J-65....340
7355245....J-65....340
7355246....J-62....335
7355247....J-62....335
9006723....413
9006724....A-7001....61
9006727....A-2751....25
9006729....A-2651....25
9006735....S-3042....22
9006736....S-3801....23
9006738....S-3051....22
9006739....S-2655....26
9006740....S-2654....26
9006743....S-2651....25
9006747....S-3342....43
20000002....111
20000014....111
20000102....111
20000114....111
20000214....111
20000402....112
20000423....112
20001014....110
20001114....110
20001302....112
20001402....112
20001502....112
20001614....110
33001200....TA....290
33001792....FTRAP....54
33001792....FTRAP....152
33003000....TA....290
33003005....TP-5....278
33003010....TP-10....278
33003015....TP-15....278
33003020....TP-20....278
33003120....GS3....266
33003190....GS9....266
33004037....E-99....130
33004038....E-99....130
33004039....E-99....130
33005013....EP480....277
33005042....AD-4....294
33005043....AD-4....294
33005061....AD-6....294
33005062....AD-6....294
33005070....PS4_STIM....277
33005071....PS6_STIM....277
33005072....PS10C....277
33005073....PS10....277
33005074....PS15....277
33005075....PS20....277
33005076....PS30....277
33005082....AD-8....294
33005091....AD-9....294
33005101....AD-10....294
33005111....AD-11....294
33005112....AD-11....294
33005131....AD-13....295
33005132....AD-13....295
33005133....AD-13....295
33005141....AD-14....294
33005172....AD-20....294
33005191....AD-19....294
33005192....AD-19....294
33005193....AD-19....294
33005195....AD-19....294
33005199....AD-20....294
33005200....AD-20....294
33005201....AD-20....294
33005202....FST2000....274
33005203....FST3000....274
33005206....ST1200....274
33005207....AD-17....295
33005231....AD-23....295

33005235 ... 288
33005236 ... 288
33005237 ... 288
33005238 ... 288
33005239 ... 288
33005240 ... 288
33005249 ... 286
33005250 ... 287
33005251 ... 287
33005252 ... 287
33005253 ... 287
33005254 ... 287
33005255 ... 287
33005258 ... 287
33005259 ... 287
33005263 ... TAR2 ... 290
33005264 ... TAR3 ... 290
33005265 ... TAR4 ... 290
33005272 ... DHE ... 291
33005273 ... DHE ... 291
33005274 ... DHE ... 291
33005275 ... DHE ... 291
33005276 ... DHE ... 291
33005277 ... DHE ... 291
33005278 ... DHE ... 291
33005279 ... DHE ... 291
33005280 ... DHE ... 291
33005281 ... DHE ... 291
33005282 ... DHE ... 291
33005283 ... DHE ... 291
33005284 ... DHE ... 291
33005285 ... DHE ... 291
33005286 ... DHE ... 291
33005287 ... DHE ... 291
33005288 ... DHE ... 291
33005289 ... DHE ... 291
33005290 ... DHE ... 291
33005291 ... AD-29 ... 295
33005292 ... DHE ... 291
33005293 ... DHE ... 291
33005294 ... DHE ... 291
33005295 ... DHE ... 291
33005296 ... DHE ... 291
33005297 ... DHE ... 291
33005298 ... DHE ... 291
33005299 ... DHE ... 291
33005300 ... DHE ... 291
33005301 ... DHE ... 291
33005302 ... DHE ... 291
33005303 ... DHE ... 291
33005304 ... DHE ... 291
33005305 ... DHE ... 291
33005307 ... DHE ... 291
33005308 ... DHE ... 291
33005309 ... DHE ... 291
33005310 ... DHE ... 291
33005311 ... 289
33005312 ... 289
33005313 ... 289
33005314 ... 289
33005315 ... 289
33005317 ... 289
33005318 ... 289
33005319 ... 289
33005320 ... 289
33005321 ... 289
33005322 ... 289
33005323 ... 289
33005324 ... 289
33005325 ... 289
33005326 ... 289
33005327 ... 289
33005328 ... 289
33005329 ... 289
33005330 ... 289
33005331 ... 289
33005332 ... 289
33005333 ... 289
33005334 ... 289
33005335 ... 289
33005336 ... 289
33005337 ... 289
33005338 ... 289
33005339 ... 289
33005340 ... 289
33005341 ... 289
33005342 ... 289
33005343 ... 289
33005344 ... 289
33005345 ... 289
33005346 ... 289
33005347 ... 289
33005348 ... 289
33005349 ... 289
33005350 ... DHE ... 291
33005351 ... DHE ... 291
33005402 ... FSR2000 ... 274
33005403 ... FSR3000 ... 274
33005404 ... FSR4000 ... 274
33005405 ... FSR5000 ... 274
33005410 ... 289
33009101 ... T6AP ... 292
33009102 ... TS6AE ... 278
33009102 ... TS6AE ... 292
33017001 ... S-218 ... 98
33017021 ... S-219 ... 98
33017051 ... MKB2190 ... 98
33017061 ... MKB3190 ... 98
33017071 ... MKB21104 ... 99
33017091 ... MKEA ... 99
33030026 ... JAM80 ... 206
33030035 ... IR1 ... 210
33030044 ... JRSGT ... 205
33030045 ... JRSGTB ... 205
33030076 ... JAM80B ... 206
33030087 ... BAO80M ... 206
33030126 ... JAM80S ... 206
33030170 ... CR4GTM ... 205
33030171 ... CR6GTM ... 205
33030172 ... CR8GTM ... 205
33030173 ... BR16GTM ... 205
33030174 ... JRGTM ... 205
33030175 ... ZRGM ... 205
33030176 ... JAM80M ... 206
33030178 ... TD80M ... 204
33030184 ... CORGAM ... 206
33030290 ... IT1 ... 210
33030292 ... IX2 ... 210
33030420 ... BHGB30S ... 190
33030470 ... BHGB30B ... 190
33030476 ... MM170B ... 203
33030664 ... MM170S ... 203
33030883 ... REPTD80M ... 210
33030886 ... REPTD80C ... 210
33030910 ... EOGCT ... 211
33030912 ... CN33F ... 211
33032020 ... CR4GTC ... 205
33032021 ... CR6GTC ... 205
33032022 ... CR8GTC ... 205
33032023 ... BR16GTC ... 205
33032024 ... JRGTC ... 205
33032025 ... ZRGTC ... 205
33032026 ... JAM80C ... 206
33032028 ... TD80C ... 204
33032034 ... CORGAC ... 206
33033001 ... CR6GT1B ... 204
33033002 ... CR6GT1S ... 204
33033003 ... CR6GT1M ... 204
33033006 ... CR6GT1C ... 204
33033013 ... CORG1AM ... 206
33033016 ... CORG1AC ... 206
33033023 ... RWS801M ... 205
33033026 ... RWS801C ... 205
33033031 ... CT6GT1B ... 207
33033032 ... CT6GT1S ... 207
33033033 ... CT6GT1M ... 207
33033036 ... CT6GT1C ... 207
33033043 ... COTG1AM ... 209
33033046 ... COTG1AC ... 209
33033053 ... RWS1001M ... 209
33033056 ... RWS1001C ... 209
33033173 ... JTGTM ... 208
33033176 ... JTGTC ... 208
33033183 ... TD100M ... 207
33033186 ... TD100C ... 207
33033193 ... BAO100M ... 209
33033208 ... IPAF801B ... 209
33033209 ... IPAF801S ... 209
33033210 ... IPAF801M ... 209
33033213 ... IPAF801C ... 209
33033223 ... REPF100M ... 210
33040010 ... E-1 ... 116
33040011 ... E-1 ... 116
33040013 ... E-1 ... 116
33040014 ... E-1 ... 116
33040015 ... E-1 ... 116
33040016 ... E-1 ... 116
33040017 ... E-1 ... 116
33040018 ... E-1 ... 116
33040019 ... E-1 ... 116
33040020 ... E-2 ... 118
33040021 ... E-2 ... 118
33040023 ... E-2 ... 118
33040024 ... E-2 ... 118
33040025 ... E-2 ... 118
33040026 ... E-2 ... 118
33040027 ... E-2 ... 118
33040028 ... E-2 ... 118
33040029 ... E-2 ... 118
33040031 ... E-3 ... 128
33040032 ... E-3 ... 128
33040033 ... E-3 ... 128
33040034 ... E-3 ... 128
33040035 ... E-3 ... 128
33040036 ... E-3 ... 128
33040037 ... E-150 ... 128
33040038 ... E-150 ... 128
33040044 ... E-4 ... 121
33040045 ... E-4 ... 121
33040050 ... E-5 ... 116
33040051 ... E-5 ... 116

33040053	E-5	116
33040054	E-5	116
33040055	E-5	116
33040056	E-5	116
33040057	E-5	116
33040058	E-5	116
33040059	E-5	116
33040060	E-6	116
33040061	E-6	116
33040063	E-6	116
33040064	E-6	116
33040065	E-6	116
33040066	E-6	116
33040067	E-6	116
33040068	E-6	116
33040069	E-6	116
33040070	E-7	117
33040071	E-7	117
33040073	E-7	117
33040074	E-7	117
33040075	E-7	117
33040076	E-7	117
33040077	E-7	117
33040078	E-7	117
33040079	E-7	117
33040080	E-8	116
33040081	E-8	116
33040083	E-8	116
33040084	E-8	116
33040085	E-8	116
33040086	E-8	116
33040087	E-8	116
33040088	E-8	116
33040089	E-8	116
33040090	E-9	123
33040091	E-9	123
33040093	E-9	123
33040094	E-9	123
33040095	E-9	123
33040096	E-9	123
33040097	E-9	123
33040098	E-9	123
33040099	E-9	123
33040110	E-11	121
33040114	E-11	121
33040115	E-11	121
33040116	E-11	121
33040117	E-11	121
33040118	E-11	121
33040119	E-11	121
33040123	E-12	123
33040124	E-12	123
33040131	E-13 PVC	126
33040132	E-13 PVC	126
33040133	E-13 PVC	126
33040134	E-13	126
33040135	E-13	126
33040136	E-13	126
33040137	E-13	126
33040138	E-13	126
33040140	E-14	118
33040141	E-14	118
33040145	E-14	118
33040146	E-14	118
33040147	E-14	118
33040148	E-14	118
33040149	E-14	118
33040150	E-15	117
33040151	E-15	117
33040155	E-15	117
33040156	E-15	117
33040157	E-15	117
33040158	E-15	117
33040159	E-15	117
33040164	E-16	118
33040165	E-16	118
33040166	E-16	118
33040167	E-16	118
33040168	E-16	118
33040169	E-16	118
33040175	E-17	118
33040176	E-17	118
33040177	E-17	118
33040178	E-17	118
33040179	E-17	118
33040186	E-18	118
33040187	E-18	118
33040188	E-18	118
33040189	E-18	118
33040194	E-19	118
33040195	E-19	118
33040196	E-19	118
33040197	E-19	118
33040215		218
33040215	EC-20C	126
33040216		218
33040216	EC-20C	126
33040217		218
33040217	EC-20E	126
33040218		218
33040218	EC-20E	126
33040521	E-52	120
33040527	E-52	120
33040531	E-53	120
33040537	E-53	120
33040541	E-54	124
33040542	E-54	124
33040543	E-54	124
33040544	E-54	124
33040551	E-55	124
33040552	E-55	124
33040561	E-56	124
33040562	E-56	124
33040572	E-57	124
33040581	E-58	120
33040591	E-59	120
33040810	E-81	116
33040811	E-81	116
33040813	E-81	116
33040814	E-81	116
33040815	E-81	116
33040816	E-81	116
33040817	E-81	116
33040818	E-81	116
33040819	E-81	116
33040820	E-82	117
33040821	E-82	117
33040823	E-82	117
33040824	E-82	117
33040825	E-82	117
33040826	E-82	117
33040827	E-82	117
33040828	E-82	117
33040829	E-82	117
33040830	E-83	116
33040831	E-83	116
33040833	E-83	116
33040834	E-83	116
33040835	E-83	116
33040836	E-83	116
33040837	E-83	116
33040838	E-83	116
33040839	E-83	116
33040840	E-84	117
33040841	E-84	117
33040843	E-84	117
33040844	E-84	117
33040845	E-84	117
33040846	E-84	117
33040847	E-84	117
33040848	E-84	117
33040849	E-84	117
33040850	E-85	126
33040851	E-85	126
33040852	E-85	126
33040853	E-85	126
33040854	E-85	126
33040855	E-85	126
33040856	E-85	126
33040857	E-85	126
33040858	E-85	126
33040859	E-85	126
33040860	E-86	124
33040861	E-86	124
33040862	E-86	124
33040863	E-86	124
33040864	E-86	124
33040986	V9	122
33040988	X11	122
33040989	X9	122
33040990	X7	122
33040991	P5	122
33040992	P4	122
33040993	P3	122
33040994	S5	122
33040995	S4	122
33040996	S3	122
33040999	V3	122
33041001	E-100	130
33041002	E-100	130
33041011	E-101	130
33041012	E-101	130
33041021	E-102	130
33041022	E-102	130
33041023	E-102	130
33041031	E-103	130
33041032	E-103	130
33041033	E-103	130
33041040	E-104	119
33041042	E-104	119
33041043	E-104	119
33041044	E-104	119
33041045	E-104	119
33041046	E-104	119
33041047	E-104	119
33041048	V7	122
33041049	E-104	119
33041052	E-105	119
33041053	E-105	119
33041054	E-105	119
33041055	E-105	119

33041056 E-105 119
33041057 E-105 119
33041061 E-106 130
33041062 E-106 130
33041063 E-106 130
33041064 E-106 130
33041065 E-106 130
33041066 E-106 130
33041079 9006442 154
33041131 E-13 PP 126
33041132 E-13 PP 126
33041133 E-13 PP 126
33041134 E-13 PP 126
33041135 E-13 PP 126
33041411 E-141 123
33041412 E-141 123
33041413 E-141 123
33041443 E-144 125
33041444 E-144 125
33041445 E-144 125
33041448 E-144 125
33041449 E-144 125
33041451 E-145 123
33041452 E-145 123
33041453 E-145 123
33041511 E-151 128
33041512 E-151 128
33041513 E-151 128
33041514 E-151 128
33041515 E-151 128
33041516 E-151 128
33041604 E-160 122
33041608 E-160 122
33041611 E-161 123
33041612 E-161 123
33041850 E-85 126
33041851 E-85 126
33041852 E-85 126
33041853 E-85 126
33041854 E-85 126
33041855 E-85 126
33041990 X43 122
33041991 X5 122
33041992 X4 122
33041993 S43 122
33041994 S33 122
33041996 V53 122
33041997 V44 122
33041998 V43 122
33041999 V33 122
33042818 E-281 120
33042838 E-283 120
33042860 E-286 124
33042861 E-286 124
33042862 E-286 124
33042863 E-286 124
33042871 E-87 119
33042872 E-87 119
33042873 E-87 119
33042881 E-88 119
33042882 E-88 119
33042883 E-88 119
33042888 E-288 115
33042889 E-288 115
33042891 E-89 119
33042892 E-89 119
33042893 E-89 119
33042952 X52 122
33042990 E-90 121
33042991 X44 122
33042992 X53 122
33042993 X54 122
33042994 X55 122
33042995 V444 122
33042996 V433 122
33042998 E-90 121
33042999 E-90 121
33043058 E-305 120
33043088 E-308 120
33043862 E-386 124
33043863 E-386 124
33043913 E-91 129
33043914 E-91 129
33043923 E-92 129
33043924 E-92 129
33043933 E-93 129
33043934 E-93 129
33043935 E-93 129
33043943 E-94 129
33043944 E-94 129
33043945 E-94 129
33043953 E-95 129
33043954 E-95 129
33043960 E-96 129
33043961 E-96 129
33043962 E-96 129
33043963 E-96 129
33043964 E-96 129
33043970 E-97 129
33043971 E-97 129
33043972 E-97 129
33043973 E-97 129
33043974 E-97 129
33043985 CEP 131
33043986 CEP 131
33043991 E-90 121
33043992 E-90 121
33043993 E-90 121
33043994 E-90 121
33043995 E-90 121
33043996 E-90 121
33048163 E-16 118
33048165 E-16 118
33049174 E-17 118
33049175 E-17 118
33069002 IKBASIC 279
33070001 E-6 116
33070002 E-6 116
33070003 E-6 116
33070004 E-8 116
33070005 E-8 116
33070006 E-8 116
33070007 E-9 123
33070008 E-9 123
33070009 E-136 123
33070011 E-136 123
33070012 E-136 123
33070013 E-11 121
33070014 E-11 121
33070015 E-11 121
33070016 E-11 121
33070017 E-14 118
33070018 E-14 118
33070019 E-15 117
33070020 E-15 117
33070021 E-85 126
33070022 E-85 126
33070023 E-85 126
33070024 E-85 126
33070025 E-85 126
33070026 E-85 126
33070027 E-85 126
33070028 E-85 126
33070029 E-90 121
33070030 E-90 121
33070031 E-104 119
33070032 E-104 119
33070033 E-104 119
33070034 E-104 119
33070038 E-105 119
33070046 E-109 130
33070047 E-109 130
33070048 E-109 130
33070049 E-109 130
33070050 E-110 128
33070051 E-110 128
33070052 E-110 128
33070053 E-110 128
33070054 E-110 128
33070055 E-110 128
33070056 E-110 128
33070057 E-110 128
33070058 E-110 128
33070063 S-220 178
33070064 S-220 178
33070065 S-220 178
33071522 E-152 127
33071523 E-152 127
33071524 E-152 127
33071525 E-152 127
33071526 E-152 127
33071527 E-152 127
33071530 TI-1 127
33071531 TI-2 127
33072098 E-209 115
33072099 E-209 115
33100103 BIO HT 273
33100104 BIO HT 273
33100105 BIO HT 273
33100170 BIO HT 273
33100171 BIO HT 273
33100172 BIO HT 273
33100173 BIO HT 273
33100180 293
33100181 293
33100190 293
33100193 293
33100194 293
33100200 293
33100201 293
33100202 293
33100450 SS 269
33100451 SS 269
33100452 SS 269
33100453 SS 269
33100454 SS 269
33100455 SS 269
33100456 SS 269
33100457 SS 269
33100513 GSI-1 266
33100514 GSI-2 266

33100515 GSI-3 266
33100720 HSI 269
33100721 HSI 269
33100722 HSI 269
33100723 HSI 269
33100724 HSI 269
33100725 HSI 269
33100726 HSI 269
33100727 HSI 269
33100728 HSI 269
33100940 271
33100941 271
33100942 271
33100943 271
33100950 293
33100952 293
33102009 287
33102011 287
33102012 287
33102016 287
33102017 287
33102019 287
33102020 287
33102022 287
33102023 287
33102050 PUFFY 286
33102051 PUFFY 286
33102052 PUFFY 286
33102053 PUFFY 286
33102054 PUFFY 286
33102055 PUFFY 286
33102056 PUFFY 286
33102057 PUFFY 286
33102058 PUFFY 286
33102121 287
33102221 TANK R 290
33102222 TH 286
33102223 TH 286
33102224 TH 286
33102225 TH 286
33102226 TH 286
33102227 TH 286
33102228 TH 286
33102230 TANK R 290
33102231 TANK R 290
33102232 TANK R 290
33102250 FLAT 290
33102400 MAXITANK 290
33102401 MAXITANK 290
33102402 MAXITANK 290
33102403 MAXITANK 290
33102404 MAXITANK 290
33102405 MAXITANK 290
33102406 MAXITANK 290
33103501 293
33103502 293
33104112 PFG 271
33104113 PFG 271
33104221 PFB 271
33104222 PFB 271
33104300 PFW 271
33104301 PFW 271
33104302 PFW 271
33104303 PFW 271
33104304 PFW 271
33104305 PFW 271
33104310 PFG 271
33104311 PFG 271
33104312 PFG 271
33104313 PFG 271
33104320 PFB 271
33104321 PFB 271
33104322 PFB 271
33104323 PFB 271
33105001 IRRIGA 285
33105002 IRRIGA 285
33105003 IRRIGA 285
33105004 IRRIGA 285
33105005 IRRIGA 285
33105006 IRRIGA 285
33105011 IRRIGA PLUS 285
33105012 IRRIGA PLUS 285
33105013 IRRIGA PLUS 285
33105014 IRRIGA PLUS 285
33105015 IRRIGA PLUS 285
33105016 IRRIGA PLUS 285
33105051 RIUSA 285
33105052 RIUSA 285
33105053 RIUSA 285
33105054 RIUSA 285
33105055 RIUSA 285
33105111 GSI-4 266
33105112 GSI-6 266
33105113 GSI-12 266
33105531 RIUSA 285
33107001 ANAPACKAGE 275
33107002 ANAPACKAGE 275
33107003 ANAPACKAGE 275
33107004 ANAPACKAGE 275
33107005 ANAPACKAGE 275
33107006 ANAPACKAGE 275
33108015 COMPACT 276
33108016 COMPACT 276
33108017 COMPACT 276
33108112 COUNTRY 281
33108114 COUNTRY 281
33108116 COUNTRY 281
33108118 COUNTRY 281
33108211 COUNTRY PLUS 281
33108212 COUNTRY PLUS 281
33108213 COUNTRY PLUS 281
33108214 COUNTRY PLUS 281
33108215 COUNTRY PLUS 281
33108216 COUNTRY PLUS 281
33108217 COUNTRY PLUS 281
33108218 COUNTRY PLUS 281
33109220 SUPERPLUS S.1 276
33109221 SUPERPLUS S.2 276
33109222 SUPERPLUS S.3 276
33109223 SUPERPLUS S.4 276
33109224 SUPERPLUS S.5 276
33112223 293
33112224 293
33117001 PACKAGE 275
33117002 PACKAGE 275
33117003 PACKAGE 275
33117004 PACKAGE 275
33117005 PACKAGE 275
33117006 PACKAGE 275
33181110 COUNTRY 281
33183102 COUNTRY MAXI 281
33183104 COUNTRY MAXI 281
33183106 COUNTRY MAXI 281
33183108 COUNTRY MAXI 281
33183110 COUNTRY MAXI 281
70003080 359
338871001 PPA040018015 147
338871002 PPA040018025 147
338871003 PPA040018050 147
338871004 PPA040018100 147
338871006 PPA040018200 147
338871007 PPA040018300 147
338871008 PPA050018015 147
338871009 PPA050018025 147
338871010 PPA050018050 147
338871011 PPA050018100 147
338871013 PPA050018200 147
338871014 PPA050018300 147
338871015 PPA075023015 147
338871016 PPA075023025 147
338871017 PPA075023050 147
338871018 PPA075023100 147
338871020 PPA075023200 147
338871021 PPA075023300 147
338871022 PPA090028015 147
338871023 PPA090028025 147
338871024 PPA090028050 147
338871025 PPA090028100 147
338871027 PPA090028200 147
338871028 PPA090028300 147
338871029 PPA110034015 147
338871030 PPA110034025 147
338871031 PPA110034050 147
338871032 PPA110034100 147
338871034 PPA110034200 147
338871035 PPA110034300 147
338871036 PPA125039015 147
338871037 PPA125039025 147
338871038 PPA125039050 147
338871039 PPA125039100 147
338871041 PPA125039200 147
338871042 PPA125039300 147
338871043 PPA160049015 147
338871044 PPA160049025 147
338871045 PPA160049050 147
338871046 PPA160049100 147
338871048 PPA160049200 147
338871049 PPA160049300 147
338871050 VKL04000015P 148
338871051 VKL04000030P 148
338871052 VKL04000045P 148
338871053 VKL04000067P 148
338871054 VKL04000090P 148
338871055 VKL05000015P 148
338871056 VKL05000030P 148
338871057 VKL05000045P 148
338871058 VKL05000067P 148
338871059 VKL05000090P 148
338871060 VKL07500015P 148
338871061 VKL07500030P 148
338871062 VKL07500045P 148
338871063 VKL07500067P 148
338871064 VKL07500090P 148
338871065 VKL09000015P 148
338871066 VKL09000030P 148
338871067 VKL09000045P 148
338871068 VKL09000067P 148
338871069 VKL09000090P 148
338871070 VKL11000015P 148
338871071 VKL11000030P 148
338871072 VKL11000045P 148

338871073..... VKL11000067P..... 148
338871074..... VKL11000090P..... 148
338871075..... VKL12500045P..... 148
338871076..... VKL12500090P..... 148
338871077..... VKL16000045P..... 148
338871078..... VKL16000090P..... 148
338871079..... VTR04004045P..... 149
338871080..... VTR04004067P..... 149
338871081..... VTR04004090P..... 149
338871082..... VTR05004045P..... 149
338871083..... VTR05004067P..... 149
338871084..... VTR05004090P..... 149
338871085..... VTR05005045P..... 149
338871086..... VTR05005067P..... 149
338871087..... VTR05005090P..... 149
338871088..... VTR07504045P..... 149
338871089..... VTR07504067P..... 149
338871090..... VTR07504090P..... 149
338871091..... VTR07505045P..... 149
338871092..... VTR07505067P..... 149
338871093..... VTR07505090P..... 149
338871094..... VTR07507545P..... 149
338871095..... VTR07507567P..... 149
338871096..... VTR07507590P..... 149
338871097..... VTR09004045P..... 149
338871098..... VTR09004067P..... 149
338871099..... VTR09005045P..... 149
338871100..... VTR09005067P..... 149
338871101..... VTR09005090P..... 149
338871102..... VTR09007545P..... 149
338871103..... VTR09009045P..... 149
338871104..... VTR09009067P..... 149
338871105..... VTR09009090P..... 149
338871106..... VTR11004045P..... 149
338871107..... VTR11004090P..... 149
338871108..... VTR11005045P..... 149
338871109..... VTR11005067P..... 149
338871110..... VTR11005090P..... 149
338871111..... VTR11007545P..... 149
338871112..... VTR11007567AD ... 149
338871113..... VTR11007590P..... 149
338871114..... VTR11009045P..... 149
338871115..... VTR11009090P..... 149
338871116..... VTR11011045P..... 149
338871117..... VTR11011067P..... 149
338871118..... VTR11011090P..... 149
338871119..... VTR12512545P..... 149
338871120..... VTR12512590P..... 149
338871121..... VTR16016045P..... 149
338871122..... VTR16016090P..... 149
338871123..... VTR09007590AD ... 149
338871124..... VTR12511045AD ... 149
338871125..... VTR12511090AD ... 149
338871126..... VTR16011090AD ... 149
338871127..... PTR160110090..... 149
338871128..... VCNZ110110067.... 150
338871130..... VCRZ090090067.... 150
338871132..... VCRZ110050067.... 150
338871134..... VCRZ11011067..... 150
338871135..... VCRZ11011090..... 150
338871136..... VMD04000000P..... 150
338871137..... VMD05000000P..... 150
338871138..... VMD07500000P..... 150
338871139..... VMD09000000P..... 150
338871140..... VMD11000000P..... 150
338871141..... VMD12500000P..... 150
338871142..... VMD16000000P..... 150
338871143..... VMP04000000P..... 150
338871144..... VMP05000000P..... 150
338871145..... VMP07500000P..... 150
338871146..... VMP09000000P..... 150
338871147..... VMP11000000P..... 150
338871148..... VMP12500000P..... 150
338871149..... VMP16000000P..... 150
338871150..... VRD05004000P 150
338871151..... VRD07504000P 150
338871152..... VRD07505000P 150
338871153..... VRD09004000P 150
338871154..... VRD09005000P 150
338871155..... VRD09007500P 150
338871156..... VRD11005000P 150
338871157..... VRD11007500P 150
338871158..... VRD11009000P 150
338871159..... VRD12511000P 150
338871160..... VRD16011000P 150
338871161..... VRD16012500P 150
338871162..... VCZ05000000P..... 151
338871163..... VCZ07500000P..... 151
338871164..... VCZ09000000P..... 151
338871165..... VCZ11000000P..... 151
338871166..... VCZ12500000P..... 151
338871167..... VCZ16000000P..... 151
338871168..... VDK07500000P 151
338871169..... VDK09000000P 151
338871170..... VDK11000000P 151
338871171..... VKK04000000P..... 151
338871172..... VKK05000000P..... 151
338871173..... VKK07500000P..... 151
338871174..... VKK09000000P..... 151
338871175..... VKK11000000P..... 151
338871176..... VKK12500000P..... 151
338871177..... VKK16000000P..... 151
338871178..... 153
338871179..... 153
338871180..... 153
338871181..... 153
338871182..... 153
338871183..... 153
338871184..... 153
338871186..... AKAVENT 152
338871187..... AKAVENT 152
338871188..... 151
338871189..... 151
338871190..... 151
338871191..... 151
338871192..... 151
338871193..... 151
338871194..... A-209D 151
338871195..... A-209D 151
338871196..... PPA200062300..... 147
338871197..... VKL20000045D..... 148
338871198..... VKL20000090D..... 148
338871199..... VTR20020045D..... 149
338871200..... VTR20020090D..... 149
338871201..... VRD20016000D 150
338871202..... VMD20000000D 150
338871203..... VMP20000000D..... 150
338871204..... VKK20000000D 151
338871205..... VCZ20000000AD ... 151
338871206..... 153
338871207..... VWP11005075D..... 54
338871207..... VWP11005075D..... 152
338871208..... VKO11005000D 152
338871209..... VSF11000000D..... 152
338871210..... PHONOKLIP..... 144
338871210..... PHONOKLIP..... 153
338871211..... PHONOKLIP..... 144
338871211..... PHONOKLIP..... 153
338871212..... PHONOKLIP..... 144
338871212..... PHONOKLIP..... 153
338871213..... PHONOKLIP..... 144
338871213..... PHONOKLIP..... 153
338871214..... PHONOKLIP..... 144
338871214..... PHONOKLIP..... 153
338871215..... PHONOKLIP..... 144
338871215..... PHONOKLIP..... 153
338871216..... PHONOKLIP..... 144
338871216..... PHONOKLIP..... 153
338871217..... PHONOKLIP..... 144
338871217..... PHONOKLIP..... 153
338871218..... VVENKIE07500D 152
338871219..... VVENKIE11000D 152
338871220..... VVENWL011000D .. 152
338871221..... VVENWL016000D .. 152
338871222..... 154
515225201..... 237
515225202..... 237
515225203..... 237
515225204..... 237
515225205..... 237
515225206..... 237
515225207..... 237
515225209..... 237
515225211..... 237
515225212..... 237
515529902..... 246
515529904..... 246
01004P8 142
01005P8 142
01007P8 142
01009P8 142
010115E..... 162
01011P8 142
010125E..... 162
01012P8 142
010165E..... 162
01016P8 142
010205E..... 162
01020P8 142
01104P8 142
01105P8 142
01107P8 142
01109P8 142
011115E..... 162
01111P8 142
011125E..... 162
01112P8 142
011165E..... 162
01116P8 142
011205E..... 162
01209P8 142
012115E..... 162
01211P8 142
01307P8 142
01309P8 142
013115E..... 162
01311P8 142
013125E..... 162
01312P8 142
013165E..... 162
01316P8 142

013205E....162
023115E....163
024135E....163
030115E....160
03011P8....142
030165E....160
03016P8....142
03020P8....142
031165E....160
03116P8....142
031205E....160
03120P8....142
03127P8....142
03128P8....142
03131P8....142
031355E....160
03135P8....142
031365E....160
031375E....160
03137P8....142
03151P8....142
031925E....160
03192P8....142
03409P8....142
034115E....161
035015E....161
035025E....161
03507P8....142
035165E....161
03516P8....142
035205E....161
03527P8....142
03528P8....142
03531P8....142
03571P8....142
03572P8....142
03611P8....142
03811P8....143
05107P8....143
05111P8....143
051165E....163
05116P8....143
051205E....163
051255E....163
05131P8....143
051325E....163
05132P8....143
051335E....163
051365E....163
05136P8....143
051405E....163
05311P8....143
06107P8....143
06109P8....143
061115E....162
06111P8....143
061125E....162
06112P8....143
061165E....162
06116P8....143
061205E....162
06120P8....143
06144P8....143
06145P8....143
06307P8....143
06309P8....143
063115E....162
06311P8....143
063125E....162
06312P8....143
063165E....162
06316P8....143
063205E....162
06345P8....143
06507P8....143
06509P8....143
06604P8....143
06605P8....143
066110E....163
06611P8....143
066120E....163
06612P8....143
06613F1....163
06615F1....163
066160E....163
06616P8....143
06617F1....163
066200E....163
06621F1....163
06628F1....163
06634F1....163
06640F1....163
06640M1....163
07004P8....142
07005P8....142
070125E....162
07012P8....142
070165E....162
07016P8....142
070205E....162
07020P8....142
07104P8....142
07105P8....142
07109P8....142
071115E....162
07111P8....142
071125E....162
07112P8....142
071165E....162
07116P8....142
071205E....162
07120P8....142
07307P8....142
07407P8....142
07424P8....144
07454P8....144
08004P8....142
08005P8....142
080125E....160
08012P8....142
08104P8....142
08105P8....142
081125E....161
08112P8....142
081165E....161
08116P8....142
081205E....161
08807P8....142
08809P8....142
08907P8....142
08913P8....142
09005P8....143
09305P8....143
11R1148 .... S-220 178
11R1248 .... S-220 178
11R1648 .... S-220 178
12R1148 .... S-223 178
12R1248 .... S-223 178
12R1648 .... S-223 178
142525E....164
18207P8....143
18211P8....143
18212P8....143
18216P8....143
1A16058....172
1A16L58....173
1A16L58....174
1A20058....173
1A20058....174
1C16058....171
1C16L58....173
1C20058....173
1D16058....172
1D16L58....173
1D16L58....174
1D20058....173
1D20058....174
1E16058....171
1E16058....172
1E16L58....173
1E16L58....174
1E20058....173
1E20058....174
1G16058....172
1G16L58....173
1G16L58....174
1G20058....173
1G20058....174
1H16058....171
1H16058....172
1H16L58....173
1H16L58....174
1H20058....173
1H20058....174
1J16058....172
1J16L58....174
1J20058....174
1K16058....171
1K16058....172
1K16L58....173
1K16L58....174
1K20058....173
1K20058....174
1SP1100....178
1SP1600....178
1T11658....175
1T21658....175
1X16058....172
1X16L58....173
1X20058....173
1Y16058....172
1Y16L58....173
1Y16L58....174
1Y20058....173
1Y20058....174
1Z16058....172
1Z16L58....174
1Z20058....174
33005225G....288
33005226G....288
33005227G....288

33005228G 288
33005229G 288
33005230G 288
33005232G 288
33005233G 288
33005234G 288
33005235G 288
33005241G 288
33005242G 288
33005244G 288
33005401G 288
333910PA15R 267
333911A02R 267
333915A02CR ..... ENDURA 265
333920PA15R 267
333925A02LOR ..... ENDURA 265
333925A02R ..... ENDURA 265
333950A03R ..... ENDURA 265
8F-STU019-BLK ..... MAXI-FILTRA 157
8F-STU019-BLK ..... MAXI-FILTRA 295
8F-STU022-YLW 157
8F-STU022-YLW 295
8F-STU616-WHB ..... P.A.P.A. 157
AC1DSDZ 176
AC2CSDZ 176
ACTKSDZ 176
AD1513P 176
AD2013P 176
B12274 ..... S-373 47
B12275 ..... S-577 45
B12276 ..... S-373 47
B12277 ..... S-577 45
B12279 ..... S-578 44
B12282 ..... S-374 46
B12515 ..... S-582 45
B12516 ..... S-583 45
B12517 ..... S-581 45
B12520 ..... S-578 44
B12521 ..... S-578 44
B12522 ..... S-579 45
B12523 ..... S-580 45
B12524 ..... S-574 47
B12525 ..... S-574 47
B12526 ..... S-574 47
B12527 ..... S-574 47
B12540 ..... S-374 46
B12541 ..... S-374 46
B12542 ..... S-574 47
D313491 160
D314491 160
D314691 160
D314791 160
D314991 160
D315091 160
D315191 160
D354691 161
D354991 161
D355091 161
D355191 161
D434291 164
D519491 163
D616391 162
D665001 163
E202004 183
E203004 183
E203504 183
E204004 183
E205604 183
E213004 184
E213504 184
E215304 184
E232004 184
E233004 184
E233504 184
E234004 184
E235304 184
E255704 182
E255904 182
E256004 182
E256404 182
E256604 182
E256704 182
E256904 182
E257004 182
E257404 182
E257604 182
E273304 183
E274404 183
E292204 184
E293304 184
E294404 184
E302204 184
E303304 184
E304404 184
E682004 182
E683004 182
E684004 182
E685504 182
E702004 183
E703004 183
E704004 183
E705504 183
E722004 182
E723004 182
E724004 182
E725504 182
E742004 183
E743004 183
E744004 183
E745504 183
E990001 250
ECR3004 182
ECR4004 182
ECT3004 183
ECT4004 183
EGR3004 182
EGR4004 182
EGT3004 183
EGT4004 183
F189404 154
F189405 154
F189406 154
F189407 154
F189409 154
F189411 154
F189412 154
F189414 154
F189415 154
F189416 154
IS00416 ..... GSI-10 266
IS00417 ..... GSI-12 266
IS00418 ..... GSI-14 266
IS00831 268
IS00832 268
IS00850 ..... ECOWASH1 270
IS00851 ..... ECOWASH2 270
IS00852 ..... ECOWASH3 270
IS00880 ..... OTTO 268
IS00881 ..... OTTO 268
IS00882 ..... OTTO 268
IS00883 ..... OTTO 268
IS00884 268
IS00885 268
IS00886 268
IS00887 268
IS00888 268
IS02233 ..... MAXITANK 290
IS04600 ..... PF3000 B2 272
IS04601 ..... PF3000 E2 272
IS04602 ..... PF3000 R2 272
IS04603 ..... 4000 B2 272
IS04604 ..... 4000 E2 272
IS04605 ..... 4000 R2 272
IS04606 ..... 5000 B2 272
IS04607 ..... 5000 E2 272
IS04608 ..... 5000 R2 272
IS05006 ..... IRRIGA 285
IS05007 ..... IRRIGA 285
IS05008 ..... IRRIGA 285
IS05009 ..... IRRIGA 285
IS05010 ..... IRRIGA 285
IS05056 ..... RIUSA 285
IS05057 ..... RIUSA 285
IS05058 ..... RIUSA 285
IS05059 ..... RIUSA 285
IS05060 ..... RIUSA 285
IS05114 ..... GSI-4 266
IS05115 ..... GSI-5 266
IS05116 ..... GSI-6 266
IS05117 ..... GSI-7 266
IS05118 ..... GSI-8 266
IS174HT ..... BIO HT 273
IS175HT ..... BIO HT 273
IS176HT ..... BIO HT 273
IS5006P ..... IRRIGA PLUS 285
IS5007P ..... IRRIGA PLUS 285
IS5008P ..... IRRIGA PLUS 285
IS5009P ..... IRRIGA PLUS 285
IS5010P ..... IRRIGA PLUS 285
IS5051P ..... RIUSA PLUS 285
IS50531 ..... RIUSA PLUS 285
IS5053P ..... RIUSA PLUS 285
IS5054P ..... RIUSA PLUS 285
IS5055P ..... RIUSA PLUS 285
IS5056P ..... RIUSA PLUS 285
IS5057P ..... RIUSA PLUS 285
IS5058P ..... RIUSA PLUS 285
IS5059P ..... RIUSA PLUS 285
IS5060P ..... RIUSA PLUS 285
IS5061P ..... RIUSA PLUS 285
IS5062P ..... RIUSA PLUS 285
ISSEN14 266
ISSEN15 268
J40205 ..... S-20 220
J40211 ..... S-21 220
J40241 ..... S-238 222
J40242 ..... S-238 222
J40301 ..... S-241 221
J40302 ..... S-241 221
J40311 ..... S-243 221
J40312 ..... S-243 221

J40331 ..... S-242 221
J40332 ..... S-242 221
J40394 ..... S-23 220
J40601 ..... S-322 223
J40621 ..... S-338 223
J40622 ..... S-538 223
J40631 ..... S-339 223
J40901 ..... S-260 222
J40902 ..... S-260 222
J42200 ..... GRP179 229
N105091 162
N106391 162
N115091 162
N116391 162
N126391 162
N146391 162
N304091 160
N305091 160
N306391 160
N345091 161
N346391 161
P551002 179
P5510F1 179
P5510M1 178
P551202 179
P5512F1 179
P5512M1 178
P551602 179
P5516F1 179
P5516M1 178
P552002 179
P5520F1 179
P5520M1 178
P552501 179
P5525F1 179
P5525M1 178
P553001 179
P5530F1 179
P5530M1 178
P554001 179
P5540F1 179
P5540M1 178
P555001 179
P5550F1 179
P5550M1 178
P556301 179
P5563F1 179
P5563M1 178
P8180 ..... S-247P 217
P8182 ..... S-247P 217
P8183 ..... S-247P 217
P8200 ..... S-247P 217
P8202 ..... S-247P 217
P8203 ..... S-247P 217
P8210 ..... S-248P 218
P8212 ..... S-248P 218
P8213 ..... S-248P 218
P8230 ..... S-248P 218
P8232 ..... S-248P 218
P8233 ..... S-248P 218
P8243 ..... S-248P 218
P8250 ..... S-247P 217
P8252 ..... S-247P 217
P8253 ..... S-247P 217
P8263 ..... S-247P 217
P8280 ..... S-248P 218
P8282 ..... S-248P 218
P8283 ..... S-248P 218
P8300 ..... S-247P 217
P8390 ..... S-248P 218
T555191 ..... S-220 178
T556391 ..... S-220 178
V0104P8 141
V0105P8 141
V0109P8 141
V0111P8 141
V0112P8 141
V0116P8 141
V0175P8 141
V0204P8 141
V0205P8 141
V0209P8 141
V0211P8 141
V0212P8 141
V0216P8 141
V0275P8 141
V0304P8 141
V0305P8 141
V0309P8 141
V0311P8 141
V0312P8 141
V0316P8 141
V0320P8 141
V0375P8 141
V0504P8 141
V0505P8 141
V0509P8 141
V0511P8 141
V0512P8 141
V0516P8 141
V0575P8 141
V752552 179
V753052 179
V754052 179
Y112004 183
Y113004 183
Y114004 183
Y115504 183
Y212104 182
Y213104 182
Y224004 182
Y225504 182
Y312104 182
Y313104 182
Y333204 183
Y334004 182
Y334204 183
Y335204 183
Y335504 182

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad

AENOR
ER
Empresa Registrada
ISO 9001

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 - TIBI (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 1996-03-04
Fecha de última emisión: 2019-10-22
Fecha de expiración: 2022-10-22

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF
ENAC
CERTIFICACIÓN
Nº 01/C-SC003
IQNet

Original Electrónico

AENOR AENOR AENOR

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental

AENOR Gestión Ambiental ISO 14001

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 realiza/n en: A) CR DE OCAÑA, 125. 03114 - ALICANTE
B) AV LA LLOMETA , 18 A. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 1999-11-26
Fecha de última emisión: 2019-10-22
Fecha de expiración: 2022-10-22

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

AENOR
Confía

Certificado del Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo

AENOR
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
ISO 45001

SST-0130/2016

AENOR certifica que la organización

JIMTEN, S.A.

dispone de un sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo conforme con la norma ISO 45001:2018

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

que se realiza/n en: A) Carretera DE OCAÑA, 125. 03114 - ALICANTE
B) AV LA LLOMETA , 18 A. 03109 - TIBI (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 2021-09-29
Fecha de expiración: 2022-11-16

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

El titular de este certificado disponía de certificación acreditada conforme con OHSAS 18001 desde: 2016-11-16

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Original Electrónico

NOTA: Los datos facilitados en este catálogo, como consecuencia de la constante mejora y evolución de nuestros productos, pueden variar sin previo aviso. Este catálogo no tiene carácter contractual, y toda la información se da de buena fe. Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

La versión más actualizada de este catálogo la encontrará disponible en nuestra página web.

NOTA: Os dados fornecidos neste catálogo, como resultado da contínua melhora e desenvolvimen todos nossos produtos, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Este catálogo não é contratual, e todas as informações são prestadas de boa fé. Declinam qualquer responsabilidade derivada da aplicação dos mismos.

La a versão mais atual deste catálogo está disponível em nosso site.

www.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 o camiones completos, en función de la naturaleza del producto y acuerdos comerciales.
Las unidades mínimas de venta recogidas en la presente tarifa son de obligado cumplimiento, así como la venta por múltiplos de esta, conforme a los acuerdos comerciales en vigor.
JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA 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 por 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, S.A./ALIAXIS IBERIA 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 y facturados en parte sin que ello suponga la anulación de los mismos.

CALIDAD Y GARANTÍA: La garantía de nuestros materiales queda limitada a la reposición del producto, modelo o pieza que sea reconocida como defectuosa.
Igualmente cubre todos los daños a terceros mediante póliza de responsabilidad civil, siempre y cuando se hayan observado las especificaciones y prescripciones para su uso correcto e instalación descritas en la documentación técnica del producto.
Dado las características de los materiales cualquier reclamación de calidad, deberá plantearse dentro de los 15 días naturales siguientes a la entrega del material.
Cualquier utilización o uso de nuestros materiales para fines distintos a los que fueron fabricados eximirá de cualquier tipo de responsabilidad.

PAGOS: Los precios de la Tarifa están considerados para pagos al contado. No obstante, previa clasificación del Comprador, se podrá optar a otras condiciones de mercado en el marco de las normas vigentes, entre ellas la Ley 15/2010 de medidas contra la morosidad en las operaciones comerciales.
Las letras de cambio, pagares o cheques tan solo se consideran aceptados por JIMTEN S.A./ALIAXIS IBERIA 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 éste, JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA estará facultada para exigir de forma inmediata la liquidación de todas las cantidades adeudadas o la provisión de garantías, tanto en ese momento como en futuros.
JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA 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./ALIAXIS IBERIA podrá rescindir el contrato de venta.

RESERVA DE PROPIEDAD: JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA 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./ALIAXIS IBERIA.
En los casos especificados en el Anexo 1, JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA 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./ALIAXIS IBERIA también se considerará una anulación de la autorización para revender y cobrar los derechos de reventa. En estos, caso JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA 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./ALIAXIS IBERIA.

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./ALIAXIS IBERIA como comprador, convienen someterse a los Juzgados y Tribunales pertinentes, renunciando a su propio fuero si fuese otro.

LIMITACIONES: Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta tarifa sin la autorización expresa de JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA.

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 ou caminhões completos, dependendo da natureza do produto e dos acordos comerciais.
As unidades mínimas da venda recolhidas na presente tabela são de obrigado cumprimento, bem como a venda da múltiplos destas, em conformidade com os acordos comerciais em vigor.
JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA 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 inmediatamente após ao sua recepção. Cualquer dano encontrado no momento da inspecção rotinaria, que é imputável ao transporte, deverão ser comunicada por escrito a JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA 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 apolice 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, deverãoapresentar-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 límite das normas vigentes, entre as quais encontra-se a Ley 15/2010 de medidas contra a morosidade nas operações comerciais.
Letras de câmbio, pagamentos ou cheques são considerados aceitos apenas por JIMTEN S.A./ALIAXIS IBERIA no momento em que se tornarem efetivos, não constituindo em caso algum a entrega dos mesmos o cumprimento da obrigação correspondente.

Anexo 1: Em caso a mora, a insolvência e as dividas pela parte do comprador façam perigar a solvabilidade deste, JIMTEN S.A./ ALIAXIS IBERIA exigira de forma imediata a liquidação de todas as quantidades adequadas o la provisão de garantias, tanto nese momento quanto en momentos futuros. JIMTEN S.A./ ALIAXIS IBERIA poderá realizar unicamente as entregas pendentes no caso questas foram pagadas previamente o foram sido ofrecidas as garantias suficientes. Em caso o compradon não pudera cumprir o anterior num periodo razoável de tempo, JIMTEN S.A./ALIAXIS IBERIA poderá rescindor o contrado de venda.

RESERVA DE PROPIEDADE: JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA conservará a propiedade das mercadorias subministradas até o pagamento total do correspondente preço de compra e se paque a totalidade das dividas pendentes pela parte do comprador a JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA Nos casos especificados no añexo 1, JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA também poderá impedir a tramitação e a revenda da mercadoria entregada com efeitos imediatos. Uma declaração de rescição do contrato pela parte de JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA também será considerado uma anulação da autorização para revender e cobrar os dereitos da revenda.
Em tal caso JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA pode também exigir a imediata devolução das merdadorias fornecidos pelo comprador.

PROIBIÇÃO DA CESSÃO: O comprador só poderá ceder os dereitos e as dividas emergentes de contratos de venda a terceiros com o consentimento prévio de JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA.

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./ALIAXIS IBERIA como o comprador, devem submeterse aos tribunais de Alicante, renunciando ao seu próprio foro ser for outro.

LIMITAÇÕES: Fica proibida a reprodução total ou parcial desde catálogo sem a autorização expressa de JIMTEN, S.A./ALIAXIS IBERIA.

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.

30004744 | 10-21 | 15M

Jimten, S.A.U.

C/ del Yen, s/n – Pol. Las Atalayas
03114 Alicante, España
+34 965 109 044

Línea directa comercial:
+34 965 109 063

aliaxis.es

Empresa registrada según normas

AENOR Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001 ER-0084/1996
AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001 GA-1999/0156
AENOR Seguridad y Salud Laboral OHSAS 18001 SST-0130/2016

aliaxis