



# Edificación y Riego

**Tarifa 2020**

Edición 34 | Enero 2020







# Editorial

La calidad de la vida depende en gran medida de la calidad y la gestión del agua, especialmente en un mundo que crece y evoluciona rápido y en un contexto de cambio climático y escasez de agua. **En Aliaxis, nuestra misión es ofrecer el mayor valor añadido en todas las soluciones dedicadas a que el agua y la energía fluyan, y a su vez, que sean accesibles de manera limpia y sostenible.** Estamos profundamente comprometidos con la responsabilidad de proporcionar el mejor servicio a nuestros clientes, mejorar la vida de las personas y respetar siempre el medio ambiente.

Estamos evolucionando para ser mejores, y muestra de ello es esta nueva tarifa, que es un paso más en nuestra transformación con el que ofrecer al mercado todas las **ventajas y sinergias** de Aliaxis. Gracias a ello, todos nos beneficiaremos de esta nueva escala. Sumamos nuestra experiencia histórica de **Jimten y Riuvért** a la experiencia de todas las marcas de un grupo global, con el objetivo final de que todos nuestros clientes tengan **la mejor y mayor oferta de soluciones** del mercado, apoyada en el **mejor servicio** posible, de una manera más sencilla a través de un socio de negocio con el que ganar y crecer juntos.

**En Aliaxis las personas importan.** Porque los negocios se hacen con personas, y porque las empresas las conforman personas. Por eso, ponemos a nuestros clientes en el centro de todas nuestras decisiones. Y nuestros clientes son empresas, pero sobre todo sois personas. Sois vosotros.

Porque nos importa el servicio y la relación con vosotros, nos importa nuestro equipo en Iberia, y es nuestra prioridad contar con los mejores profesionales del mercado. Por ello, seguimos invirtiendo en el desarrollo de nuestros profesionales y en la organización más eficaz para daros el mejor servicio. Nuestra promesa es ser tu mejor **aliado** en proporcionar el mejor servicio a tus clientes. Nuestras soluciones y nosotros, **somos confiables, somos accesibles.**

Además, queremos reafirmar **nuestro compromiso** de mejora continua y **nuestra promesa** de que todo nuestro trabajo e innovación tiene la vocación nuclear de satisfacer vuestras expectativas en un contexto de respeto profundo al medioambiente.

El lema de Aliaxis es que hacemos la vida fluir, y de la misma manera en que la vida fluye, Aliaxis también fluye hacia un futuro claro. Un futuro donde seguimos creyendo en la importancia del medioambiente y la sostenibilidad en el suministro del agua y la energía. **Un futuro que garantice un planeta mejor y el cuidado del agua y la calidad de vida para todos.**

Gracias por confiar en nosotros. Es un privilegio trabajar juntos.

## Jorge Barranco

CEO Aliaxis Iberia

Vicepresidente Aliaxis Sur de Europa

# Índice

## Edificación

<b>1 Sanitario</b>	<b>7</b>	<b>Accesorios saneamiento enterrado</b>	<b>167</b>
<b>Desagües   Saídas</b>	<b>7</b>	Acessórios de saneamento enterrado	167
Serie Carta Oro   Serie Carta Ouro	8	<b>Sistema colector   Sistema colector</b>	<b>173</b>
Sifones sencillos   Sifões simples	18	Colectores y terminales	
Sifones dobles   Sifões duplos	29	Coletores e terminais	174
Válvulas de desagüe   Válvulas Saída	34	Injertos Easy Clip   Enxertos Easy Clip	177
Desagües de bañera y plato de ducha		<b>Válvulas anti-retorno / Sifones en línea</b>	<b>185</b>
Saídas Banheira Base Chuveiro	39	Válvulas anti-retorno / Sifões em linha	185
Registros de bañera   Registros banheira	49	<b>Arquetas cuadradas</b>	<b>189</b>
Botes sifónicos   Sifões pavimento	50	Caixas quadradas	189
Lavabos sintéticos   Lavatórios sintéticos	52		
Accesorios saneamiento		<b>3 Pluviales</b>	<b>193</b>
Acessórios saneamento	53	<b>Canalones   Caleiras</b>	<b>193</b>
Adhesivos para PVC   Colas para PVC	63	Serie Ovation® 28	
<b>Desagües para plato de ducha de obra</b>		Série Ovation® 28	195
Saídas para base chuveiro de obra	<b>65</b>	Serie Serie Elite - Alfa   Série Elite - Alfa	197
Linum	66	Serie Circular 25   Serie Circular 25 Serie	199
Camaleon	85	Circular 33   Série Circular 33 Serie	202
<b>Inodoro   Sanita</b>	<b>97</b>	Omega   Série Omega	204
Mecanismos cisterna		<b>Bajante Serie Omega</b>	
Mecanismos autoclismo	98	Conduta de Série Omega	206
Manguitos inodoro   Calção sanita	101	<b>Bajante Serie Ovation® 28</b>	
Cisternas empotradas		Conduta Serie Ovation® 28	208
Autoclismos embutidos	107	<b>Bajante rectangular 100x73</b> Conduta	
Trituradores y estación de bombeo		de descida rectangular 100x73 <b>Bajante</b>	210
Trituradores e estação de bombagem	117	tubular Ø80	
		Conduta de descida tubular Ø80	212
		<b>Bajante tubular Ø100</b>	
		Conduta de descida tubular Ø100	215
		<b>Complementos   Complementos</b>	219
		<b>Sistema sifónico de cubiertas/Akasion</b>	221
		Sistema de sifão de coberturas/Akasion	
<b>2 Evacuación y Saneamiento</b>	<b>121</b>	<b>4 Suelo</b>	<b>223</b>
<b>Accesorios de evacuación</b>	<b>121</b>	<b>Suelo uso privado   Base uso privado</b>	<b>223</b>
Acessórios de evacuação	121	Calderetas y sumideros   Caixas e sumidouros	224
<b>HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC</b>		Rejillas y canaletas   Grelhas e caleiras	229
HTA-E Evacuação de altas prestações - CPVC	141	<b>Suelo uso publico   Base de uso público</b>	<b>237</b>
<b>Bajante insonorizada phonoblack</b>	<b>147</b>		
Conduta insonorizada phonoblack	147		
<b>Bajante insonorizada dBlue</b>	<b>153</b>		
Conduta insonorizada dBlue	153		
<b>Ventilación activa   Ventilação ativa</b>	<b>163</b>		

# Riego

<b>5</b>	<b>Abastecimiento</b>	<b>241</b>	<b>7</b>	<b>Válvulas</b>	<b>319</b>	
	<b>Sistema WF/PP-R agua caliente y fría</b>	<b>241</b>		<b>Válvulas   Válvulas</b>	<b>319</b>	
	Sistema WF/PP-R água quente e fria	241		Válvulas de esfera desmontables en PVC		
	Tuberías   Tubagens	242		Válvulas de esfera desmontáveis em PVC	320	
	Accesorios   Acessórios	244		Válvulas de esfera de 3 vías en PVC		
	Válvulas   Válvulas	253		Válvulas de esfera de 3 vias em PVC	326	
	Herramientas y maquinaria			Válvulas de esfera PP   Válvulas de esfera PP	327	
	Ferramentas e maquinaria	256		Válvulas de esfera PVC serie superior		
	<b>Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría</b>	<b>257</b>		motorizables   Válvulas de esfera em PVC		
	Sistema HTA-CPVC água quente e fria	257		série superior motorizáveis	328	
	Tuberías   Tubagens	258		Válvulas motorizadas con actuadores		
	Accesorios   Acessórios	259		neumáticos o eléctricos   Válvulas motorizadas		
	Válvulas   Válvulas	264		com activadores pneumáticos ou electricos	330	
	Adhesivos   Adesivos	266		Válvulas de mariposa en PVC		
				Válvulas de mariposa em PVC	332	
				Enlaces 3 piezas PVC   União 3 peças PVC	333	
				Serie brico   Serie brico	334	
<b>6</b>	<b>Tratamiento de agua</b>	<b>267</b>	<b>8</b>	<b>Accesorios latón</b>	<b>337</b>	
	<b>Tratamiento de agua</b>	<b>267</b>		<b>Accesorios latón Gama'95</b>		
	Depuración de aguas	268		Accesorios latão Gama'95	337	
	Reutilización de aguas	297		<b>9</b>	<b>Fitting Gama'55</b>	<b>343</b>
	Almacenamiento de aguas	308		<b>Fitting   Fitting</b>	<b>343</b>	
	Accesorios y repuestos	315		Fitting Gama'55, para tuberías de PE		
				Fitting Gama'55, para tubagem de PE	344	
				Fitting Gama'55, para otros tipos de tubería		
				Fitting Gama'55, para outros tipos de tubagem	350	
				Bridas   Flanges	351	
				Collarines en PP / Colarinhos em PP	352	
				Accesorios roscados PP   Acessórios roscados PP	354	
				Herramientas Fitting   Ferramentas Fitting	356	
				Serie brico   Serie brico	357	
				<b>10</b>	<b>Riego</b>	<b>369</b>
				<b>Riego   Rega</b>	<b>369</b>	
				Filtmaster® / Filtmaster®	370	
				Pilotos y electroválvulas   Pilotos e electroválvulas	387	
				Emisores y accesorios / Emissores e acessórios	390	
				<b>Repuestos   Peças substituição</b>	<b>399</b>	
				<b>Embalajes   Embalagens</b>	<b>459</b>	
				<b>Conversiones modelo=referencia</b>		
				Conversões modelo=referência	462	



alixis

# 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









SANITARIO

## Serie Carta Oro Serie Carta Oro



EN  
274

ABS

### S-181

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
Cromo	1 ¼"	06396	10	A-9	22,01
Cromo	1 ½"	06398	10	A-9	23,06
Cromo	1 ¼x1 ½"	06676	10	A-9	23,06

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



ABS

### S-402

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
Cromo	1 ¼"	06316	10	A-9	28,85

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

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



EN  
274

ABS

### S-392

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
Cromo	1 ½"	04538	10	A-9	38,93

Botella extensible para urinario.  
Garrafa extensível para urinol.



EN  
274

ABS

### S-182

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
Cromo	1 ¼"	04096	10	A-9	22,01
Cromo	1 ½"	04098	10	A-9	23,06
Cromo	1 ¼x1 ½"	04236	10	A-9	23,06

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



EN  
274

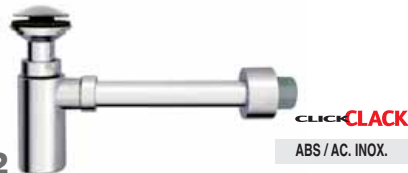
ABS

### S-438

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
Cromo	1 ¼"x40 M.	01586	10	A-4	37,80

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

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



### S-442

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
Cromo	Ø66x40 M	01726	10	A-4	50,85

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

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



### S-442

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
Negro	Ø66x40 M	01756	6	A-9	50,85

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

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



### S-438

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
Negro	1 ¼"x40 M.	01616	6	A-9	37,80

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

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



### S-401

ABS

Color/Cór	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"	06016	10	A-9	28,85

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

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



EN  
274

MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

### S-312

ABS

Color/Cór	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"	06468	10	A-9	29,64

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

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



### S-205

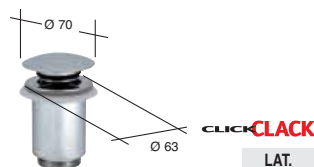
EN  
274

ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Cór	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"x70	04126	10	A-9	46,56
Cromo	1 ½"x70	04128	10	A-9	48,86

Sifón botella con válvula lavabo-bidé.

Sifão garrafa com válvula lavatório-bidé.



### S-451

LAT.

Color/Cór	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"x63	10056	10	A-2	32,64
Cromo	1 ½"x63	10026	10	A-2	32,64

Válvula de desagüe para lavabo "click-clack".

(Apertura-cierre por pulsador).

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



### S-206

EN  
274

ABS / LAT. / AC. INOX.

Color/Cór	Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"x70	06426	10	A-9	46,56
Cromo	1 ½"x70	06428	10	A-9	48,86

Sifón curvo con válvula lavabo-bidé.

Sifão curvo com válvula lavatório-bidé.



### S-583

CLICK-CLACK

PP / ABS / AC. INOX.

Color/Cór	Medida	MAX-MIN	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	A 1 1/4x32/40	840-410	11356	50	A-12	30,14
Cromo	A 1 1/2x40/50	995-410	11358	50	A-13	31,09
Cromo	B 1 1/4x32	765-370	11366	50	A-12	30,00
Cromo	B 1 1/2x40	920-370	11368	50	A-5	30,96

Válvula con sistema de apertura click-clack Ø 66

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

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

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

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

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



### S-428

EN  
274

PP / ABS / AC. INOX.

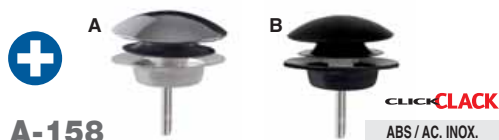
Color/Cór	Medida	MAX-MIN	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	A 1 1/4x32/40	900-460	11319	50	A-12	23,72
Cromo	A 1 1/2x40/50	1010-460	11320	50	A-13	24,63
Cromo	B 1 1/4x32	850-410	11026	50	-	23,58
Cromo	B 1 1/2x40	960-410	11018	50	-	24,47

Válvula de Ø 70 con tubo flexible cromado. (Para toma de difícil

acceso. No utilizar como sifón de salida).

Válvula Ø 70 con tubo flexível metalizado. (Para ligações de

difícil acesso. Não utilizar como sifão de saída).



### A-158

Med. chapa x embellecedor	Ref.	U/	Ø n.º	€
A 70x66	22350	25	A-2	9,89
B 70x66	22354	25	A-2	9,89

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



### S-541

Color/Côr	Med. salida x embellecedor	Ref.	U/	Ø n.º	€
Cromo	1 1/4"x66	10196	10	A-2	24,24
Cromo	1 1/2"x66	10198	10	A-2	24,73

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

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



### S-184

Color/Côr	Med.x o chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
Cromo	1 1/4"x70	10156	10	A-2	38,06
Cromo	1 1/2"x70	10158	10	A-2	39,95

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

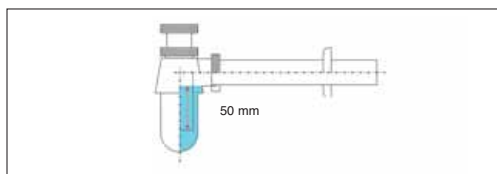


### S-183

Color/Côr	Med.x o chapa	Ref.	U/	Ø n.º	€
Cromo	1 1/4"x70	11156	10	A-2	32,39
Cromo	1 1/2"x70	11158	10	A-2	33,98

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

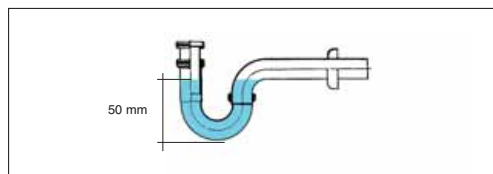
## SIFONES LATON / SIFÕES LATÃO



### S-252

Color/Côr	Medida	Ref.	Alargadera	U/	Ø n.º	€
Cromo	1 1/4"	30001(50mm)	250 mm	10	A-8	31,92
Cromo	1 1/4"	30007(50mm)	300 mm	10	A-8	32,84

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



### S-253

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
Cromo	1 1/4"	30002(50 mm)	10	A-11	31,57

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



### S-411

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
Cromo	1 1/4"	30009	8	A-4	61,56

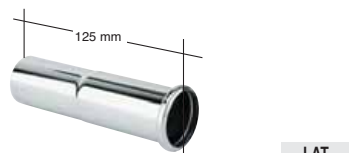
Sifón botella latón, extensible, salida horizontal, acoplamiento y plafón.  
Sifão garrafa latão, extensível, saída horizontal, aumento e espelho.



### A-44

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
Cromo	32x125	30003	10	A-10	8,36

Alargadera latón.  
Aumento latão.



ACCESORIOS Y REPUESTOS / ACESSÓRIOS Y REPUESTOS



**A-83**

AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
Cromo	380 mm	<b>22214</b>	50		10,7x8,3x11	<b>2,49</b>

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



**A-30**

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
Cromo	70 mm	<b>22550</b>	10		A-2	<b>34,38</b>

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



**A-32**

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
Cromo	70 mm	<b>22650</b>	10		A-2	<b>28,55</b>

Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).  
 Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).

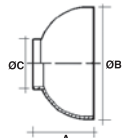


**A-138**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
Cromo	1 ¼x32	<b>22255</b>	10		A-10	<b>18,87</b>
Cromo	1 ½x40	<b>22256</b>	10		A-10	<b>19,84</b>

Válvula de aireación intercalable.  
 Válvula de respiro intercalável.



A	ØB	C
32	42	76,7
40	40,7	76,7

**A-68**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
Cromo	32 mm	<b>22021</b>	25		18,5x8,5x35,5	<b>6,10</b>
Cromo	40 mm	<b>22051</b>	25		18,5x8,5x35,5	<b>6,41</b>

Plafón embellecedor cromado.  
 Espelho embebeizador cromado.



**A-61**

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
Cromo	<b>22018</b>	10		10,7x8,3x11	<b>13,44</b>

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



**A-31**

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
Cromo	70 mm	<b>22600</b>	10		A-2	<b>25,50</b>

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



**A-33**

AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
Cromo	80 mm	<b>22700</b>	10		A-2	<b>8,90</b>

Rejilla plato ducha. (Incluye tornillo).  
 Ralo base chuveiro. (Contém parafusos).

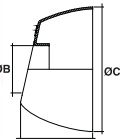


**A-35**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
Cromo	¼"x32x180	<b>22800</b>	10		A-2	<b>9,79</b>
Cromo	½"x40x180	<b>22801</b>	10		A-2	<b>10,29</b>

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



A	ØB	C
32	49,2	32
40	53,9	40

**S-123**

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
Cromo	Ø 32	<b>31302</b>	50		A-2	<b>6,10</b>
Cromo	Ø 40	<b>31303</b>	50		A-11	<b>6,41</b>

Plafón embellecedor ovalado ABS.  
 Espelho embebeizador ovalóide cromado.



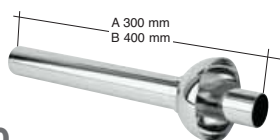
### A-149

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	A 1½x32x120	<b>22304</b>	10	A-10	<b>4,75</b>
Cromo	A 1½x40x120	<b>22306</b>	10	A-1	<b>5,69</b>
Cromo	A 1½x40x120	<b>22307</b>	10	A-10	<b>5,69</b>
Cromo	B 1½x32x180	<b>22305</b>	10	A-1	<b>7,05</b>
Cromo	B 1½x40x180	<b>22349</b>	10	-	<b>8,27</b>

Racor con valona y tuerca loca.

Porca com colarinho e porca louca.



### A-110

ABS / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	A 32X300	<b>30008</b>	10	A-2	<b>11,62</b>
Cromo	B 32X400	<b>30012</b>	10	A-2	<b>15,10</b>

Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

Aumento ac. inox. com espelho ABS.



### A-118

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	A 32x180	<b>22064</b>	10	A-2	<b>9,23</b>
Cromo	A 40x180	<b>22065</b>	10	A-2	<b>9,92</b>
Cromo	B 32x300	<b>22308</b>	10	A-2	<b>11,76</b>

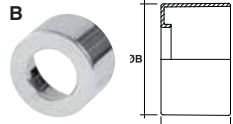
Acoplamiento pared cromado para sifones de salida horizontal.

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.º	€
Cromo	Ø 32 A	<b>31402</b>	25	A-1	<b>6,37</b>
Cromo	Ø 32 B	<b>31300</b>	25	-	<b>6,37</b>

Plafón embellecedor cilíndrico.

Espelho embelezador cilíndrico.



### A-137

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"	<b>22250</b>	10	18,5x8,5x35,5	<b>5,57</b>
Cromo	1 ½"	<b>22251</b>	10	18,5x8,5x35,5	<b>5,94</b>

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.



### A-72

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"	<b>22029</b>	10	18,5x8,5x35,5	<b>5,57</b>
Cromo	1 ½"	<b>22050</b>	10	18,5x8,5x35,5	<b>5,91</b>

Codo, con tuerca loca.

Curva, com porca.



### A-129

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ½"	<b>22084</b>	10	A-9	<b>11,20</b>

Te para tubos lisos.

Tê para tubos lisos.



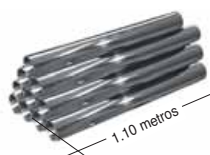
### A-144

ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 ¼"	<b>22326</b>	10	18,5x8,5x35,5	<b>4,22</b>
Cromo	1 ½"	<b>22328</b>	10	18,5x8,5x35,5	<b>4,65</b>

Enlace para tubos lisos.

União para tubos lisos.



### A-135

PP

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	Ø 32x500	<b>22314</b>	30	A-16	<b>8,11</b>
Cromo	Ø 32x1100	<b>22095</b>	15	A-28	<b>18,67</b>
Cromo	Ø 40x500	<b>22315</b>	30	A-16	<b>8,47</b>
Cromo	Ø 40x1100	<b>22096</b>	12	A-28	<b>19,68</b>

Tubo liso PP Cromado.

Prolonga lisa, tubo en PP metalizado Crómio

### S-397



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	-	<b>11525</b>	10	A-2		<b>22,28</b>

Adaptador rebosadero redondo cromado.  
 Adaptador respiro redondo cromado.

### A-124



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	-	<b>22072</b>	10	18,5x8,5x35,5		<b>6,79</b>

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



PP

### A-131 Con junta plana. / Vedação lisa.

Medida	Max-Min	Ref.	U/	U/	n.º	€
<b>A</b> 1 ¼x32/40	825-360	<b>22089</b>	50	A-4		<b>17,43</b>
<b>A</b> 1 ½x40/50	950-365	<b>22090</b>	50	A-12		<b>18,19</b>
<b>B</b> 1 ¼x32	800-370	<b>22339</b>	50	A-4		<b>17,29</b>
<b>B</b> 1 ½x40	875-325	<b>22340</b>	50	A-12		<b>18,03</b>
<b>B</b> 1 ½x50	875-325	<b>22351</b>	50	A-12		<b>20,18</b>

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

<b>A</b> 1 ¼x32/40	825-360	<b>22091</b>	50	A-4		<b>17,43</b>
<b>A</b> 1 ½x40/50	950-365	<b>22092</b>	50	A-12		<b>18,19</b>
<b>B</b> 1 ¼x32	800-370	<b>22341</b>	50	A-4		<b>17,29</b>
<b>B</b> 1 ½x40	875-325	<b>22342</b>	50	A-12		<b>18,03</b>
<b>B</b> 1 ½x50	875-325	<b>22352</b>	50	A-12		<b>20,18</b>

### A-133 Con junta plana. / Vedação lisa.

<b>A</b> 1 ¼x32/40	445-255	<b>22093</b>	50	A-9		<b>14,51</b>
<b>B</b> 1 ¼x32	410-230	<b>22344</b>	50	A-9		<b>14,35</b>

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

<b>A</b> 1 ¼x32/40	445-255	<b>22094</b>	50	A-9		<b>14,51</b>
<b>B</b> 1 ¼x32	410-230	<b>22343</b>	50	A-9		<b>14,35</b>

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

### A-121



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Cromo	1¼x40x215	<b>22068</b>	10	A-11		<b>24,30</b>
Cromo	1½x40x215	<b>22069</b>	10	A-11		<b>25,34</b>

Acoplamiento pared cromado acodado.  
 Acoplamento à parede curvo cromado.

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



Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Embalagem	U/	n.º	€	EAN 13
06226	1 ¼"	Cromo	C	10	A-11	26,71	8 426621 028100

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



Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Embalagem	U/	n.º	€	EAN 13
06276	1 ¼"	Cromo	C	10	A-11	26,71	8 426621 028766

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



Ref.	Medida	Color	Envase Embalagem	U/	n.º	€	EAN 13
11126	1 ¼" x 63	Cromo	B	10	A-1	23,71	8 426621 027288
11128	1 ½" x 63	Cromo	B	10	A-1	23,71	8 426621 027295
11146	1 ¼" x 70	Cromo	B	10	A-1	23,97	8 426621 027301
11148	1 ½" x 70	Cromo	B	10	A-1	25,13	8 426621 027318

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



Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Embalagem	U/	n.º	€	EAN 13
06206	1 ¼" x 63	Cromo	C	10	A-11	34,06	8 426621 028087
06218	1 ½" x 63	Cromo	C	10	A-11	34,06	8 426621 028094

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



Ref.	Medida	Color/Côr	Envase Embalagem	U/	n.º	€	EAN 13
04106	1 ¼" x 63	Cromo	C	10	A-2	34,06	8 426621 027264
04108	1 ½" x 63	Cromo	C	10	A-11	34,06	8 426621 027271

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



Ref.	Medida	Color/Cór	Envase Embalagem	U/	n.º	€	EAN 13
22297	63	Cromo	A	20	A-10	5,36	8 426621 027370
22296	70	Cromo	A	20	A-10	5,36	8 426621 027363

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



Ref.	Medida	Color/Cór	Envase Embalagem	U/	n.º	€	EAN 13
22292	70	Cromo	A	10	A-10	27,09	8 426621 027325

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



Ref.	Medida	Color/Cór	Envase Embalagem	U/	n.º	€	EAN 13
22293	63	Cromo	A	10	A-10	18,87	8 426621 027332
22294	70	Cromo	A	10	A-10	18,87	8 426621 027349

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



Ref.	Medida	Color/Cór	Envase Embalagem	U/	n.º	€	EAN 13
22298	1 ¼"	Cromo	A	10	A-1	6,20	8 426621 027387
22299	1 ½"	Cromo	A	10	A-1	6,52	8 426621 027394

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



Ref.	Medida	Color/Cór	Envase Embalagem	U/	n.º	€	EAN 13
22300	1 ¼"	Cromo	A	10	A-1	6,71	8 426621 027400
22301	1 ½"	Cromo	B	10	A-2	7,09	8 426621 027417



Medidas de los envases / Medidas das embalagens





SANITARIO

## Sifones sencillos Sifões simples



### S-11

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	<b>01106</b>	50	A-4	<b>8,29</b>
1½x63	<b>01188</b>	50	A-12	<b>8,52</b>

Vertical compacto, válvula lavabo-bidé.

Vertical compacto, válvula lavatório-bidé.



### S-18

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	<b>03066</b>	50	A-4	<b>7,07</b>

Vertical extensible, válvula pila de granito.

Vertical extensível, saída vertical, válvula pia granito.



### S-25

**JUNTAFIX**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	<b>06036</b>	50	A-12	<b>7,39</b>
1½x70	<b>06018</b>	50	A-5	<b>7,71</b>

Curvo extensible, salida horizontal, válvula fregadero.

Curva extensível, saída horizontal, válvula banca.



### S-29

**JUNTAFIX**

EN  
274

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	<b>02056</b>	50	A-4	<b>5,25</b>
1½	<b>02068</b>	50	A-12	<b>5,41</b>

Botella extensible, salida inclinada, racor.

Garrafa extensível, saída inclinada, porca.



### S-31

**JUNTAFIX**

EN  
274

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	<b>06046</b>	50	A-4	<b>4,91</b>
1½	<b>06028</b>	50	A-12	<b>5,03</b>
1¼x1½	<b>06366</b>	50	A-12	<b>5,15</b>

Curvo extensible, salida horizontal, racor.

Curva extensível, saída horizontal, porca.



### S-38

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	<b>01116</b>	50	A-9	<b>4,41</b>
1½	<b>01248</b>	50	A-4	<b>4,50</b>

Vertical, para tubos lisos.

Vertical, extensível, saída vertical, para tubos lisos.



### S-39

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	<b>01126</b>	50	A-4	<b>5,25</b>
1½	<b>01268</b>	50	A-12	<b>5,41</b>
1¼x1½	<b>01568</b>	50	A-12	<b>6,11</b>

Vertical extensible, racor.

Vertical extensível, saída vertical com porca.



### S-61

**JUNTAFIX**

EN  
274

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	<b>01156</b>	50	A-12	<b>9,23</b>
1½x63	<b>01168</b>	50	A-5	<b>9,57</b>

Botella extensible, salida inclinada, válvula lavabo-bidé.

Garrafa extensível, saída inclinada, válvula lavatório-bidé.



EN  
274

### S-65

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	02116	50	A-4	4,99
1½	02128	50	A-12	5,20
1¼x1½	02376	50	A-12	5,20

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



EN  
274

### S-69

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	04016	50	A-9	4,99
1½	04058	50	A-4	5,20

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



EN  
274

### S-69 V

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	04546	40	A-9	9,33
1½	04548	40	A-4	9,50

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



EN  
274

### S-70

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	02138	50	A-5	6,87

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



### S-66

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	06068	50	A-12	5,35

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



### S-70

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	02428	50	A-5	7,71

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



EN  
274

### S-67

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	06076	50	A-4	6,10
1½	06088	50	A-5	6,12

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



EN  
274

### S-71

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	06118	50	A-13	7,81

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



### S-71

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	<b>06818</b>	50	A-13	<b>8,99</b>

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



### S-73

EN 274

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	<b>06138</b>	50	A-5	<b>6,84</b>

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



### S-73

EN 274

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	<b>06828</b>	50	A-5	<b>7,89</b>

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



### S-83

JUNTAFIX

EN 274

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	<b>02196</b>	50	A-12	<b>7,56</b>
1½x70	<b>02208</b>	50	A-5	<b>8,02</b>
1½x85	<b>02408</b>	50	A-5	<b>9,79</b>

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



### S-84

JUNTAFIX

EN 274

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	<b>04036</b>	50	A-4	<b>9,06</b>
1½x63	<b>04068</b>	50	A-12	<b>9,57</b>

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



### S-88

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	<b>06246</b>	50	A-12	<b>9,67</b>
1½x63	<b>06298</b>	50	A-5	<b>10,09</b>

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



### S-89

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	<b>06256</b>	50	A-12	<b>10,20</b>
1½x63	<b>06288</b>	50	A-13	<b>10,70</b>

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



### S-90

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	<b>06266</b>	50	A-12	<b>9,20</b>
1½x63	<b>06278</b>	50	A-5	<b>9,43</b>

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



EN  
274

### S-135

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x63	01226	50	A-12	9,13
1½x63	01238	50	A-5	9,85

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



### S-154

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x63	01308	50	A-5	10,04

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



EN  
274

### S-136

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	02226	50	A-4	7,56
1½x70	02238	50	A-12	8,03

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



EN  
274

### S-155

JUNTAFIX

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	02328	50	A-5	8,21

Especial, válvula fregadero.  
Especial, válvula banca.



### S-137

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	02246	50	A-4	6,87
1½x70	02258	50	A-4	7,08

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



EN  
274

### S-156

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼x1½	02336	50	A-12	5,27
1½	02348	50	A-12	5,45

Especial bidé, racor.  
Especial bidé, porca.



### S-151

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	01276	50	A-9	4,33
1½	01288	50	A-4	4,66

Vertical, racor.  
Vertical, saída vertical, porca.



EN  
274

### S-256

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	06666	50	A-4	5,78
1½	06798	50	A-13	5,88



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

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

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1½	<b>06968</b>	25	A-12	<b>10,87</b>

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



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

Medida	Máx.-Mín	Junta	Ref.	U/ 	n.º 	€
1¼	265-95	Cónica	<b>06976</b>	25	A-4	<b>9,49</b>
1½	285-186	Cónica	<b>06978</b>	25	A-12	<b>9,77</b>
1¼	265-95	Plana	<b>06926</b>	25	A-4	<b>9,49</b>

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

N



**S-3051**
**MODELO AHORRO ESPACIO**  
 MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 ¼x40	<b>9006738</b>	12	-	<b>33,10</b>

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

N

**S-3041**
**MODELO AHORRO ESPACIO**  
 MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 ½x40	<b>9006744</b>	35	-	<b>8,30</b>

Sifón curvo con tres tomas de electrodomésticos. Conexión junta plana.  
 Sifão curvo com 3 ligações electrodomésticos. União com vedação lisa.


N

**S-3042**
**MODELO AHORRO ESPACIO**  
 MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 ½x40	<b>9006735</b>	25	-	<b>21,15</b>



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

EN  
274**S-235**

Med.x o chapa	Ref.	U/ 	n.º 	€
1½x115	<b>02418</b>	50	A-13	<b>11,09</b>



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

**S-542**
**JUNTAFIX**  
 CLICK-CLICK

Med.salida x o embellecedor	Ref.	U/ 	n.º 	€
1¼x66	<b>02776</b>	50	A-4	<b>15,45</b>
1½x66	<b>02778</b>	50	A-12	<b>16,36</b>

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

**S-543**
**JUNTAFIX**  
 CLICK-CLICK

Med.salida x o embellecedor	Ref.	U/ 	n.º 	€
1¼x66	<b>02786</b>	50	A-13	<b>17,55</b>

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



### S-276

EN  
274

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	02438	50	A-13	11,17

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



### S-325

JUNTAFIX

EN  
274

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	02606	50	A-12	6,10
1½	02628	50	A-13	6,32

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



### S-354

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	04526	50	A-12	6,76

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



### S-351

EN  
274

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x70	02638	50	A-13	9,20

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



### S-355

JUNTAFIX

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	02646	50	A-5	9,22

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

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



### S-439

EN  
274

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼x40 M.	01596	25	A-4	10,88

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

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



### S-352

JUNTAFIX

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	06014	50	A-5	9,22

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

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



### S-353

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	06024	50	A-12	6,76

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

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

**N**



**S-3801**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø50/40	<b>9006736</b>	10	-	<b>14,55</b>

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 registo para limpeza. Saída horizontal 50/40. Compatível com urinóis com descarga de 2-4 l.*

**N**



**S-3802**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø50/50	<b>9006737</b>	30	-	<b>14,55</b>

Sifón de urinario con tapón de registro para limpieza. Salida Horizontal 50. Compatible con urinarios con descarga de 0,5-4 l. Especial para reducir el consumo de agua gracias a su diseño hidrodinámico. El cuerpo puede ser fijado a la pared.  
*Sifão para urinol com tampão de registo para limpeza. Saída horizontal 50. Compatível com urinóis com descarga de 0,5-4 l. Especial para reduzir o consumo de água graças a seu desenho hidrodinâmico. O corpo pode ser fixado à parede.*



**S-478**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>02718</b>	50	A-15	<b>28,94</b>

Botella extensible, salida horizontal, válvula cesta fregadero, con rebosadero rectangular.  
*Garrafa saída horizontal, válvula cesta branca com estensível respiro rectangular.*



**S-476**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>02698</b>	50	A-15	<b>21,93</b>

Botella extensible, salida horizontal, válvula fregadero con rebosadero rectangular.  
*Garrafa extensível saída horizontal válvula branca com respiro rectangular.*

**JUNTAFIX**



**S-426**

Med.x o Salida	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼x 32	<b>04576</b>	50	A-9	<b>6,21</b>
1 ¼x 40	<b>04578</b>	50	A-9	<b>6,41</b>

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

**EN 274**



**S-380**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	<b>04528</b>	25	A-9	<b>22,98</b>

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

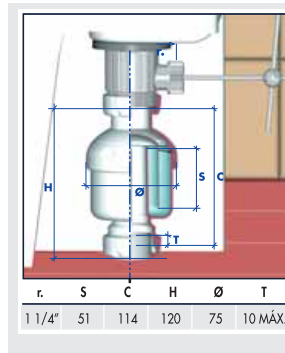
**EN 274**



**S-477**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>02708</b>	50	A-13	<b>23,69</b>

Botella extensible, salida horizontal, válvula de cesta fregadero.  
*Garrafa extensível, saída horizontal, válvula cesta branca.*



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

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



**JUNTAFIX**

SIFÓN BOTELLA JUNTAFIX / SIFÃO GARRAFA JUNTAFIX



**S-865**

EN  
274

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½"	<b>01658</b>	25	A-9	<b>6,11</b>

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



**S-854**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½"	<b>01668</b>	25	A-4	<b>7,39</b>

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



**S-865**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼"	<b>01656</b>	25	A-9	<b>6,06</b>

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



**S-854**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼"	<b>01666</b>	25	A-4	<b>7,21</b>

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

SIFONES PARA EMPOTRAR / xxx

**N**



**S-2651**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40/50	<b>9006743</b>	25	-	<b>23,55</b>

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 tampa registrável. Inclui tampa de proteção e parafusos de fixação.

**N**



**A-2651**

Color	Ref.	U/	n.º	€
Blanco	<b>9006728</b>	25	-	<b>17,95</b>
Cromo	<b>9006729</b>	25	-	<b>23,90</b>

Set de embellecedor para sifón empotrado (ref.9006743). Conexión junta plana. Embellecedor blanco o cromo y tubo de 32x250mm.

Guarnição para sifão embutido (ref. 9006743). União com vedação liso. Guarnição branca ou cromada e tubo de 32x250mm.

**A-2751**



Color	Ref.	U/	n.º	€
Ac. Inox.	<b>9006725</b>	25	-	<b>32,30</b>
Blanco	<b>9006726</b>	25	-	<b>22,90</b>
Cromo	<b>9006727</b>	25	-	<b>26,00</b>

Embellecedor compatible con sifón empotrado (ref.9006743). Embellecedor en acero inoxidable, blanco o cromo, tubo de latón cromado. 32x350mm con Válvula 1 1/4x70

Guarnição compatível com sifão embutido (ref. 9006743). Guarnição em aço inoxidável, branco ou 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.º	€
Ø40 H	19028	10	A-11	30,66
Ø40 M	19058	10	A-11	30,66

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



### S-120

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	19068	25	A-4	10,53

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



### S-2653

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾x40/50	9006741	16	-	14,55

Sifón especial para lavadoras y lavavajillas, con toma de electrodomésticos y salida vertical 40/50M. Incluye tornillos de fijación.

Sifão especial para máquinas de lavar e lava-louças, com ligação eletrodoméstico e saída vertical 40/50M. Inclui parafusos de fixação.



### S-118

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	19018	50	A-5	9,50

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

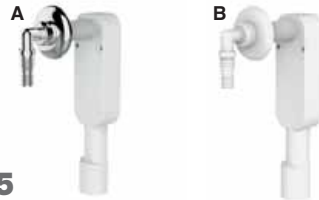


### S-2652

Medida	Ref.	U/	n.º	€
DN15	9006742	12	-	74,50

Sifón empotrado para lavadoras y lavavajillas para instalación vertical u horizontal, compatible con paredes de yeso, instalaciones sobre montantes o directamente a la pared con un ángulo de 90°. Partes visibles cromo brillo. Parte empotrada en acero galvanizado. Incluye toma de electrodoméstico y toma de agua DN15 con válvula de aireación, válvula antirretorno y unión de manguera de 3/4. Incluye tornillos de fijación.

Sifão de encastrar para máquinas de lavar e lava-louças, para instalação vertical ou horizontal, compatível com paredes de gesso ou diretamente na parede com um ângulo de 90°. Peças visíveis em cromo brilhante. Peça embutida em aço galvanizado. Inclui ligação eletrodoméstico e entrada de água DN15 com válvula de aeração, válvula anti-retorno e conexão de mangueira 3/4. Inclui parafusos de fixação.



### S-2655

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A ¾x40/50	9006721	25	-	11,15
B ¾x40/50	9006739	25	-	10,00

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-2654

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾x40	9006740	10	-	10,00

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.



### S-508

Medida	Ref.	U/	n.º	€
22-26-32	19078	10	A-11	38,01

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



Medida	Ref.	U/	n.º	€
204x239x57	22285	10	A-9	28,77

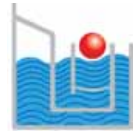
Caja empotrable para registro de sifón aire acondicionado, con tapa y tornillos.  
Caixa encastrável para registro do sifão para ar condicionado, com tampa e parafusos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS



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

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



**D**

**A**

**B**

**C**

**E**

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

### MANGUITOS FLEXIBLES / UNIÕES FLEXÍVEIS



### A-111

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 32/40	910-480	22048	50	A-12	6,24
A 40/50	980-445	22049	50	A-5	7,00
B 32	815-385	22335	50	A-4	6,00
B 40	880-345	22336	50	A-4	6,76
C 40/50-40	930-395	22347	50	A-5	7,00

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
1½x32/40	825-360	22363	50	A-4	5,79
1½x40/50	950-365	22364	50	A-12	6,48

### A-104

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
1½x32/40	825-360	22365	50	A-4	5,79
1½x40/50	950-365	22366	50	A-12	6,48

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

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	825-360	<b>22042</b>	50	A-4	<b>5,49</b>
A 1½x40/50	950-365	<b>22043</b>	50	A-12	<b>6,14</b>
B 1¼x32	800-370	<b>22331</b>	50	A-9	<b>5,37</b>
B 1½x40	875-325	<b>22332</b>	50	A-4	<b>5,99</b>
B 1½x50	875-325	<b>22345</b>	50	A-12	<b>6,17</b>

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	825-360	<b>22044</b>	50	A-4	<b>5,49</b>
A 1½x40/50	950-365	<b>22045</b>	50	A-12	<b>6,14</b>
B 1¼x32	800-370	<b>22333</b>	50	A-4	<b>5,37</b>
B 1½x40	875-325	<b>22334</b>	50	A-4	<b>5,99</b>
B 1½x50	875-325	<b>22346</b>	50	A-12	<b>6,17</b>

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	445-255	<b>22066</b>	50	A-9	<b>4,96</b>
B 1¼x32	410-230	<b>22337</b>	50	A-9	<b>4,84</b>

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	445-255	<b>22067</b>	50	A-9	<b>4,96</b>
B 1¼x32	410-230	<b>22338</b>	50	A-9	<b>4,84</b>

Manguito flexible. No encolable.

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

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

**S-680** JUNTAFIX

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	800-370	<b>14077</b>	10	A-8	<b>15,76</b>

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).

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

**S-681** JUNTAFIX

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	800-370	<b>14076</b>	10	4083	<b>9,66</b>

Válvula salida horizontal con tubo flexible.

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

Válvula saída horizontal com tubo flexível.

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

EN  
274**S-382** JUNTAFIX

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	840-410	<b>11316</b>	50	A-12	<b>8,87</b>
A 1½x40/50	995-410	<b>11318</b>	50	A-13	<b>9,84</b>
B 1¼x32	765-370	<b>11006</b>	50	A-12	<b>8,73</b>
B 1½x40	920-370	<b>11008</b>	50	A-5	<b>9,67</b>

Válvula Ø 70 con tubo flexible.

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

Válvula Ø 70 com tubo flexível.

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

EN  
274**S-382** JUNTAFIX

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
1¼x32/40	840-410	<b>11376</b>	50	A-12	<b>9,18</b>
1½x40/50	995-410	<b>11378</b>	50	A-13	<b>10,18</b>

Válvula Ø 70 con tubo flexible, plafón y gancho de sujeción.

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

Válvula Ø 70 com tubo flexível, espelho e gancho de suporte.

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

CLICK-CLICK  
JUNTAFIX**S-582** JUNTAFIX

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
A 1¼x32/40	840-410	<b>11336</b>	50	A-12	<b>16,01</b>
A 1½x40/50	995-410	<b>11338</b>	50	A-13	<b>17,04</b>
B 1¼x32	765-370	<b>11346</b>	50	A-12	<b>15,86</b>
B 1½x40	920-370	<b>11348</b>	50	A-5	<b>16,87</b>

Válvula con sistema de apertura click-clack Ø 66

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

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

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

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

**S-682** JUNTAFIX

Medida	Max-Min	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	800-370	<b>14075</b>	10	A-8	<b>9,17</b>

Válvula salida horizontal con tubo flexible.

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

Válvula saída horizontal com tubo flexível.

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



SANITARIO

## Sifones dobles Sifões duplos



EN  
274

**S-7**

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	<b>05018</b>	30	A-13	<b>12,65</b>

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



EN  
274

**S-40**

**JUNTAFIX**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	<b>05078</b>	25	A-13	<b>18,53</b>

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



**S-10**

**JUNTAFIX**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	<b>05048</b>	25	A-13	<b>18,62</b>
1½x85	<b>05408</b>	25	A-13	<b>19,03</b>

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

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



EN  
274

**S-41**

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	<b>05088</b>	25	A-13	<b>12,63</b>

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 o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	<b>07018</b>	25	A-13	<b>18,66</b>
1½x70 ESPECIAL	<b>07078</b>	20	A-13	<b>19,67</b>

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

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



EN  
274

**S-49**

**JUNTAFIX**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	<b>05098</b>	25	A-13	<b>18,52</b>

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.º	€
1½	<b>07028</b>	30	A-13	<b>12,65</b>
1½ ESPECIAL	<b>07068</b>	25	A-13	<b>13,79</b>

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

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



EN  
274

**S-50**

**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	<b>05108</b>	25	A-13	<b>12,63</b>

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

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



### S-62

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	05118	25	A-13	19,25

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

Saída sífónica, dupla extensível, saída horizontal, com válvulas pila granito.



### S-201

EN 274  
**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	05328	25	A-13	13,36

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

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



### S-91

EN 274  
**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	05128	25	A-13	12,86

Colector lateral sífónico, curvo, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.

Colector lateral sífónico, curvo, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.



### S-232

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	05388	25	A-15	21,22

Colector central sífónico, extensible, salida horizontal, válvulas.

Colector central sífónico, extensível, saída horizontal, válvulas.



### S-92

EN 274  
**JUNTAFIX**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	05138	25	A-13	12,86

Colector lateral sífónico, botella, extensible, salida horizontal, con racores y toma auxiliar.

Colector lateral sífónico, garrafa, extensível, saída horizontal, com porcas e ligação auxiliar.



### S-233

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	07088	25	A-15	22,20

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

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



### S-106

EN 274  
**JUNTAFIX**

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	05238	25	A-13	18,79

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

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



### S-234

EN 274

Med.x ø chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	05398	25	A-15	22,52

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

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



EN  
274

MODELO AHORRO ESPACIO  
MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

### S-307

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	07158	10	A-12	17,26

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 ARRUMO DE ESPAÇO

### S-306

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	07148	10	A-12	18,79

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



### S-424

JUNTAFIX

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	05598	25	A-5	10,60

Colector central no sífonico con toma electrodoméstico.  
(Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 55)  
Colector central, não sífonico com ligação auxiliar.  
(Ver kit arrumo espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 55)



### S-319

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	05508	10	A-11	10,09

Colector extra-plano.  
(Ver kit ahorro espacio A-128 en Accesorios Saneamiento, pág. 55)  
Colector extra-plano.  
(Ver kit arrumo espaço A-128 en Acessórios saneamento, pag. 55)



### S-471

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	05618	15	A-5	39,21

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



### S-472

JUNTAFIX

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	05628	15	A-5	54,94

Colector central sífonico extensible, salida horizontal válvulas de cesta con rebosadero.  
Colector central sífonico, extensível, saída horizontal, válvulas cesta com respiro.



### S-473

JUNTAFIX

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	05638	15	A-5	49,37

Colector central sífonico extensible, salida horizontal válvulas de cesta.  
Colector central sífonico, extensível, saída horizontal, válvulas cesta.



**MODELO AHORRO ESPACIO**  
 MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

**S-559**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>07248</b>	10	-	<b>54,05</b>

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

*Colector sífónico curvo arrumo de espaço para banca com válvulas de cesta Ø115, respiro rectangular e duas ligações auxiliares.*

**Ahorro espacio / Poupa espaço.**

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

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

**JUNTAFIX**

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

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



**Instalación a distintas alturas**

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

**Múltiples configuraciones / Configurações múltiplas**

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

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



**MODELO AHORRO ESPACIO**  
 MODELO ARRUMO DE ESPAÇO

**S-558**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½	<b>07238</b>	10	-	<b>23,04</b>

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

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







**SISTEMA DE VENTILACION AUTOMATICA DE LA RED DE EVACUACION**  
 SISTEMA DE VENTILAÇÃO AUTOMÁTICA À REDE DE EVACUAÇÃO



### A-69

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø32M	<b>22022</b>	20	A-1	<b>20,64</b>
Ø40M	<b>22023</b>	20	A-1	<b>22,63</b>
Ø110H	<b>22025</b>	5	A-2	<b>134,52</b>



Válvula de aireación.  
 Válvulas de respiro.

M.- Macho  
 Macho

H.- Hembra  
 Fêmea



### A-112

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ¼x32	<b>22052</b>	50	A-2	<b>4,85</b>
1 ½x40	<b>22053</b>	50	A-11	<b>4,89</b>

Válvula de aireación intercalable.  
 Válvula de respiro intercalável.



### A-1121

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø40	<b>9006730</b>	20	-	<b>41,45</b>

Válvula de aireación con conexión horizontal 30-50. Con junta labiada de conexión. Clase A I, Volumen de aireación 8 l/s, entre 20°C y 60°C de temperatura.

Válvulas de respiro com conexão horizontal 30-50. Com conexão com sistema multijunta. Classe A I, volume de aeração 8 l / s, entre 20°C e 60°C.



SANITARIO

# Válvulas desagüe

## Válvulas saída



### VALVULAS DE DESAGÜE CON TAPON / VÁLVULAS DE SAÍDA COM TAMPÃO



EN 274

**S-13****JUNTAFIX**

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	11016	50	A-8	4,20
1½x70	11028	50	A-8	4,41

Fregadero.

Banca.



EN 274

**S-174**

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x85 <small>C/FORMILLO ME X 85</small>	11078	50	A-9	6,66
1½x85 <small>C/FORMILLO ME X 100</small>	22187	50	A-9	7,62

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

EN 274

**S-35****JUNTAFIX**

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	10036	50	A-8	5,73
1½x63	10048	50	A-8	5,80

Lavabo-bidé.

Lavatório-bidé.



EN 274

**S-540****JUNTAFIX**  
**CLICK-CLICK**

Med.salida x o embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
1¼x66	10186	10	A-2	12,50
1½x66	10188	10	A-2	12,83

Válvula lavabo/bidé con sistema de apertura Click-Click en ABS cromo. Chapa de acero inoxidable Ø70.

Válvula lavatório/bidé com sistema de abertura/fecho Click-Click em ABS cromo. Chapa de aço inoxidável Ø70.

**S-35 Cromo****JUNTAFIX**

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼ x 63	10076	25	A-11	6,24
1½ x 63	10078	25	A-2	6,39
1¼ x 70	10006	25	A-11	6,49
	10008	25	A-11	6,64

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

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

**CLICK-CLICK**  
**JUNTAFIX****S-540**

Med.salida x o embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	10206	25	A-2	8,98
1½x70	10208	25	A-2	9,48

Válvula lavabo/bidé con sistema de apertura Click-Click en ABS blanco Ø66. Chapa de acero inoxidable Ø70.

Válvula lavatório/bidé com sistema de abertura/fecho Click-Click em ABS branco Ø66. Chapa de aço inoxidável Ø70.



EN 274

**S-158**

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	11058	50	A-9	4,89

Alta, fregadero acero inoxidable.

Alta, banca aço inoxidável.

**A-158**

Med.chapa x o embellecedor	Ref.	U/	n.º	€
A 70x66	22350	25	A-2	9,89
B 70x66	22354	25	A-2	9,89
C 70x66	22353	50	A-1	6,52

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



### S-160

EN  
274

Med. salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	11068	50	A-4	10,14

Fregadero acero inoxidable.  
Banca aço inoxidável.

Siempre Abierto  
Sempre Aberto



EN  
274

### S-447

JUNTAFIX

Med. salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	10046	25	A-11	13,01
1½x63	10038	25	A-2	13,11

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

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

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



### S-683

JUNTAFIX

Med. salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	14072	10	A-2	7,05

Válvula salida horizontal con tapón y cadenilla.  
Válvula saída horizontal com tampão e corrente.

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



### S-685

CLICK-CLACK  
JUNTAFIX

Med. salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x70	14074	10	A-8	13,64

Válvula salida horizontal con tapón Click-Clack Ø66.  
Chapa de acero inoxidable Ø70.

Válvula saída horizontal com tampão Click-Clack Ø66.  
Chapa de aço inoxidável Ø70.

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



### S-684

JUNTAFIX

Med. salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1¼x63	14073	10	A-2	7,54

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

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



### S-161

Med. salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	14058	25	A-9	18,32

Rebosadero flexible, rectangular sin chapa, para fregadero acero inoxidable.

Respiro flexível, rectangular sem chapa para banca aço inoxidável.

N



### S-4403

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	9006734	20	-	42,75

Válvula con rebosadero integrado INEO FLUX para lavabos sin rebosadero. Altura ajustable. Fácil de instalar. Incluye juntas biinyectadas. Compatible con grifería con sistema de apertura de accionamiento automático. No incluye tapón. Completar con Ref. 9006733 o ref. 9006723.

Válvula com respiro integrado INEO FLUX para pias sem respiro. Altura ajustável. Fácil de instalar. Inclui vedações bi-injetadas. Compatível com torneiras com sistema de abertura automática. Não inclui tampa. Completar com Ref. 9006733 ou ref. 9006723.

N



### A-4403

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	9006733	50	-	34,25

Tapón cromado con mecanismo de apertura push para kit de desagüe con rebosadero INEO FLUX.

Tampa cromada com mecanismo de abertura por pressão para kit de saída com respiro INEO FLUX.



### S-293

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	<b>14060</b>	25	A-9	<b>14,86</b>

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



### S-51

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x70	<b>14038</b>	25	A-9	<b>13,23</b>

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

## VALVULAS DE CESTA / VÁLVULAS DE CESTA



ALTURA REDUCIDA  
 ALTURA REDUZIDA

### S-237

**JUNTAFIX**

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>14059</b>	25	A-4	<b>20,57</b>

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 o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>11308</b>	10	A-8	<b>20,27</b>

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 o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>22185</b>	25	A-8	<b>15,91</b>

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



### S-436

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>14064</b>	10	A-8	<b>24,45</b>

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



### S-4401

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø115	<b>9006749</b>	60	-	<b>37,15</b>

Válvula ahorro espacio con apertura automática con  
 accionamiento giratorio, toma de rebosadero y rejilla  
 extraíble. Compatible con desagües con agujero de 35mm.  
 No incluye rebosadero.

*Válvula para arrumo de espaço com abertura automática, com  
 acionamento rotativo, toma de respiro e grelha removível.  
 Compatível com saídas com furo de 35mm. Não inclui respiro.*



### S-4402

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø115	<b>9006750</b>	50	-	<b>40,05</b>

Válvula ahorro espacio con apertura automática con  
 accionamiento giratorio, toma de rebosadero y rejilla  
 extraíble. Compatible con desagües con agujero de 35mm.  
 Incluye rebosadero rectangular.

*Válvula para arrumo de espaço com abertura automática, com  
 acionamento rotativo, toma de respiro e grelha removível. Compatível  
 com saídas com furo de 35mm. Contém respiro rectangular.*



### S-437

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>14065</b>	10	A-8	<b>24,10</b>

Válvula cesta con rebosadero redondo flexible, fregadero, acero inoxidable, gres, composite, fibra, etc.

Válvula cesta com respiro flexível, banca aço inox., granito, composto, fibra, etc.



### S-636

**JUNTAFIX**

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>14070</b>	10	A-8	<b>20,81</b>

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 o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>11538</b>	50	A-4	<b>18,89</b>

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

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



### S-635

**JUNTAFIX**

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>11539</b>	25	A-8	<b>16,38</b>

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 o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>14071</b>	10	A-8	<b>20,54</b>

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 / Cór y Ø	Ref.	U/	n.º	€
○ Ø115	<b>11500</b>	50	A-4	<b>13,19</b>
● Ø115	<b>11501</b>	50	A-4	<b>13,19</b>

Válvula cesta sintética para fregadero de fibra.

Válvula cesta sintética para bancas de fibra.



### S-274

Color / Cór y Ø	Ref.	U/	n.º	€
○ Ø85	<b>11178</b>	10	A-1	<b>13,63</b>

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

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



### S-333

Color / Cór y Ø	Ref.	U/	n.º	€
○ Ø115	<b>11510</b>	25	A-4	<b>17,88</b>
● Ø115	<b>11511</b>	25	A-4	<b>17,88</b>

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

*Válvula cesta sintética com respiro flexível para bancas de fibra.*



### S-433

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x85	<b>11506</b>	50	A-4	<b>16,21</b>

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

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



### S-434

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x85	<b>11507</b>	25	A-4	<b>20,34</b>

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 o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>11504</b>	50	A-4	<b>20,32</b>

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

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



### S-441

Med.salida x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
1½x115	<b>11505</b>	25	A-4	<b>24,45</b>

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.*

## REBOSADEROS / RESPIROS



### S-395

Rejilla rebosadero	Ref.	U/	n.º	€
Blanco	<b>11519</b>	25	A-8	<b>5,51</b>
Cromado	<b>11526</b>	25	A-8	<b>5,78</b>

Adaptador rebosadero redondo.

*Adaptador respiro redondo*



SANITARIO

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



## Accionamiento Manual Acionamento Manual

**PVC**

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



Salida vertical.  
Saída vertical.

**S-112**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½	15768	Ext. Ø25	50	A-12	11,11	



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

**S-27**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15338	Ext. Ø25	50	A-5	12,49	



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

**S-112**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
Ø 40	15358	Ext. Ø25	25	A-9	12,81	



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

**S-27**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
Ø 40	15408	Ext. Ø25	50	A-5	12,63	
Ø 50	15488	Ext. Ø25	50	A-5	12,81	

### MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA



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

**S-34**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15348	Ext. Ø25	45	A-5	14,99	



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

**S-34**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
Ø40	15418	Ext. Ø25	45	A-13	15,07	



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

**S-34**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15638	Ext. Ø25	40	A-5	15,07	



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

**S-34**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15648	Ext. Ø25	45	A-15	16,98	



Autolimpiante sali-  
da orientable Ø 40,  
Ø 50.  
Autolimpante saída  
orientável Ø 40, Ø 50

**S-34**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
40-50	15738	Ext. Ø25	40	A-13	16,02	

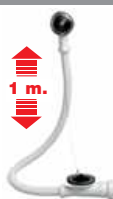


Salida orientable  
con tuerca Ø 40.  
Saída orientável  
com porca Ø 40.

**S-34**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15349	Ext. Ø25	45	A-13	15,37	

## MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS

**S-250**

Válvula plana salida horizontal con tuercas Ø 40.

Válvula recta saída horizontal com porca Ø 40.

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	<b>15388</b>	Flex. Ø25	50	A-13		<b>12,81</b>



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/	Ø	n.º	€
1½	<b>15978</b>	Ext. Ø32	10	A-9		<b>60,63</b>

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	<b>15817</b>	Ext. Ø32	10	A-12		<b>64,11</b>

## MODELOS CON SALIDA SIFÓNICA / MODELOS COM SAÍDA SIFÓNICA

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	<b>15857</b>	Ext. Ø32	10	A-12		<b>68,09</b>

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	<b>15877</b>	Ext. Ø32	10	A-12		<b>68,23</b>

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
40-50	<b>15938</b>	Ext. Ø32	10	A-9		<b>69,20</b>

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

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	<b>15869</b>	Ext. Ø32	10	A-9		<b>68,45</b>





## 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/	Ø	n.º	€
1½	15988	Ext. Ø32	10	A-9		49,25



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

**S-335**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15618	Flex. Ø32	10	A-9		52,18



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

**S-336**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
Ø 40	15628	Flex. Ø32	10	A-9		52,18

### 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/	Ø	n.º	€
1½x40	15678	Flex. Ø32	10	A-9		56,37



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

**S-334**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15608	Flex. Ø32	10	A-9		54,75



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

**EN  
274****S-343**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
40-50	15748	Flex. Ø32	10	-		55,17

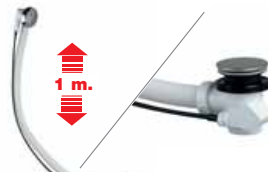
### MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS



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

**S-345**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15679	Flex. Ø32	10	A-9		56,74



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

**EN  
274****S-336**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1 m x 1½"	15778	Flex. Ø32	10	A-4		61,98



## 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/	Ø	n.º	€
1½	15998	Ext. Ø32	10	A-12		66,57



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

**S-261**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15428	Flex. Ø32	10	A-12		69,90



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

**EN 274****S-262**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
Ø40	15438	Flex. Ø32	10	A-12		71,18



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

**EN 274****S-261**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
Ø40	15568	Flex. Ø32	10	A-12		71,18

### 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/	Ø	n.º	€
1½x40	15398	Flex. Ø32	10	A-12		74,69



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

**S-251**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
Ø40	15558	Flex. Ø32	10	A-12		74,69



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

**EN 274****S-251**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15658	Flex. Ø32	10	A-12		74,69

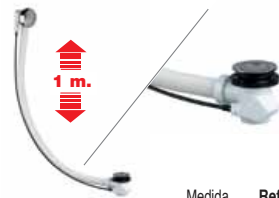
### MODELOS ESPECIALES / MODELOS ESPECIAIS



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

**S-251**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1½x40	15399	Flex. Ø32	10	A-12		75,06



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

**EN 274****S-262**

Medida	Ref.	Rebosadero Respiro	U/	Ø	n.º	€
1m x 1½	15788	Flex. Ø32	10	A-4		79,73

## DESAGUES BAÑERA ESPECIALES / SAÍDAS BANHEIRA ESPECIAIS


**S-3401**


Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>9006745</b>	5	-	<b>21,45</b>

Desagüe para bañera con rebosadero con embellecedor cromado y tapón magnético. Instalación compacta con diseño hidrodinámico para optimizar el desagüe. Salida orientable 40/50M.

*Saída banheira com respiro com acabamento cromado e tampão magnético. Instalação compacta com design hidrodinâmico para otimizar a drenagem. Saída ajustável 40/50M.*



**S-3342**



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>9006747</b>	5	-	<b>122,60</b>

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. Ligaçã 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.*



**S-3341**




Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>9006746</b>	5	-	<b>27,60</b>

Desagüe automático para bañera con rebosadero con embellecedor cromado. Cable de 650mm y salida autolimpiante. Tapón de accionamiento automático. Instalación compacta con diseño hidrodinámico, para optimizar el desagüe. Salida orientable 40/50M.

*Saída banheira automático com respiro com acabamento cromado. Cabo de 650mm e saída autolimpante. Tampa cromada com atuação automática. Instalação compacta com design hidrodinâmico para otimizar a drenagem. Saída ajustável 40/50M.*



**S-3343**


Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>9006748</b>	5	-	<b>37,00</b>

Desagüe automático para bañera con rebosadero con embellecedor cromado. Cable de 650mm y salida autolimpiante. Tapón de accionamiento automático. Instalación compacta de 90mm de altura con diseño hidrodinámico para optimizar el desagüe. Salida orientable 40/50M.

*Saída banheira automático com respiro com acabamento cromado. Cabo de 650mm 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.*



**VÁLVULA PLATO DUCHA DE ALTURA REDUCIDA**  
**VÁLVULA BASE CHUVAIRO DE ALTURA REDUZIDA**

30 mm


**S-578 - 1½" x 115 - Ø90**

Capó embellecedor extraplano. En ABS blanco o acero inoxidable.

Tampa embelezadora extra plana. Em ABS branco ou aço inoxidável.



Abrazadera inox. con 3 puntos de anclaje anti-torsión para platos de hasta 27mm de espesor.

Abraçadeira inox. com 3 pontos de ancoragem anti-torção para bases chuveiros de até 27 mm de espessura.



Sifón totalmente extraíble. Sifão totalmente extraível.



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



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

Altura reducida  
Altura reduzida  
**58 mm**


**S-578 SIFÓNICAS JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	U/	n.º	€
1½x70	52	12520	C ABS Cromo	10	A-9	A-9	22,07
1½x70	52	12870	C ABS Blanco	10	A-9	A-9	21,09
1½x85	62	12521	C ABS Cromo	10	A-9	A-9	22,70
1½x85	62	12871	C ABS Blanco	10	A-9	A-9	21,70
1½x115	90	12279	C Inox.	20	A-5	A-5	27,40
1½x115	90	12519	C Inox. Brillo	20	A-5	A-5	31,54
1½x115	90	12869	C ABS Blanco	20	A-5	A-5	25,82

**EN BOLSA**
**SIFÓNICAS**

1½x70	52	B12520	C ABS Cromo	25	A-9	A-9	18,50
1½x85	62	B12521	C ABS Cromo	25	A-9	A-9	20,36
1½x115	90	B12279	C Inox.	25	A-4	A-4	27,13

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

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


**S-578 SIFÓNICAS JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Grelha	U/	U/	n.º	€
1½x70	52	12530	C ABS Cromo	10	A-9	A-9	23,87
1½x70	52	12930	C ABS Blanco	10	A-9	A-9	22,89
1½x85	62	12531	C ABS Cromo	10	A-9	A-9	24,49
1½x85	62	12931	C ABS Blanco	10	A-9	A-9	23,48
1½x115	90	12299	C Inox.	20	A-5	A-5	29,19
1½x115	90	12529	C Inox. Brillo	20	A-5	A-5	34,51
1½x115	90	12929	C ABS Blanco	20	A-5	A-5	27,60

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

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



LABIADA

**JUNTAFIX**  
LABIADA**JUNTAFIX**  
PLANA

Ø70 - Ø85

Ø115

**EN BOLSA****S-579****SIFÓNICAS****JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greiha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	<b>B12522</b>	<b>C</b> -	25	A-9	<b>18,05</b>
1½x85	62	<b>B12523</b>	<b>C</b> -	25	A-9	<b>18,67</b>
1½x115	90	<b>B12517</b>	<b>A</b> -	25	A-4	<b>23,69</b>
1½x115	90	<b>B12515</b>	<b>B</b> -	25	A-4	<b>25,95</b>
1½x115	90	<b>B12516</b>	<b>C</b> -	25	A-4	<b>23,69</b>

Válvula para plato ducha altura reducida, sifón 30 mm con brida metálica de fijación. Sin embellecedor capó. Adaptable a platos de ducha extraplano: sintéticos y naturales, para acabar con rejilla exterior (no suministrada).

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



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greiha	U/	Ø n.º	€
Ø 70	52	<b>31645</b>	ABS Cromo	20	A-1	<b>11,58</b>
Ø 70	52	<b>31647</b>	ABS Blanco	20	A-1	<b>10,44</b>
Ø 85	62	<b>31644</b>	ABS Cromo	20	A-1	<b>13,23</b>
Ø 85	62	<b>31646</b>	ABS Blanco	20	A-1	<b>12,09</b>
Ø 115	90	<b>31620</b>	Inox.	20	A-1	<b>14,14</b>
Ø 115	90	<b>31621</b>	Inox. Brillo	20	A-1	<b>20,92</b>
Ø 115	90	<b>31619</b>	ABS Blanco	20	A-1	<b>11,07</b>

Capó embelezador para válvula plato ducha S-579.

Capó embelezador para válvula base chuveiro S-579.



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greiha	U/	Ø n.º	€
Ø115	90	<b>31656</b>	Inox.	10	A-10	<b>13,85</b>
Ø115	90	<b>31661</b>	Inox. Brillo	10	A-10	<b>16,93</b>

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 o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greiha	U/	Ø n.º	€
1½x115	90	<b>12277</b>	<b>C</b> Inox.	20	A-5	<b>25,99</b>
1½x115	90	<b>12275</b>	<b>C</b> Inox. Brillo	20	A-5	<b>29,06</b>

**EN BOLSA****SIFÓNICAS**

1½x115	90	<b>B12277</b>	<b>C</b> Inox.	25	A-4	<b>25,72</b>
1½x115	90	<b>B12275</b>	<b>C</b> Inox. Brillo	25	A-4	<b>28,79</b>

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

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

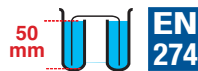
Ø115

**S-577****SIFÓNICAS****JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greiha	U/	Ø n.º	€
1½x115	90	<b>12297</b>	<b>C</b> Inox.	20	A-5	<b>27,77</b>
1½x115	90	<b>12295</b>	<b>C</b> Inox. Brillo	20	A-5	<b>30,84</b>

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

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

**VÁLVULA PLATO DUCHA DE ALTURA REDUCIDA**  
**VÁLVULA BASE CHUVAIRO DE ALTURA REDUZIDA**

**S-373 - 1½" x 115 - Ø90**


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



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

Sifón totalmente extraíble. 50 mm  
Sifão totalmente extraível.

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

Gran caudal  
Hasta 72 l/min. **EN 274**  
Grande caudal  
Até 72 l/min.

78 mm Altura reducida  
Altura reduzida


**S-374 SIFÓNICAS JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	12540	C ■ ABS Cromo	10	A-9	22,40
1½x70	52	12880	C ■ ABS Blanco	10	A-9	21,41
1½x85	62	12541	C ■ ABS Cromo	10	A-9	23,04
1½x85	62	12881	C ■ ABS Blanco	10	A-9	22,03
1½x115	90	12282	C ■ Inox.	20	A-5	27,82
1½x115	90	12532	C ■ Inox. Brillo	20	A-5	32,02
1½x115	90	12872	C ■ ABS Blanco	20	A-5	26,21

**EN BOLSA**
**SIFÓNICAS**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	B12540	C ■ ABS Cromo	25	A-4	18,73
1½x85	62	B12541	C ■ ABS Cromo	25	A-4	20,63
1½x115	90	B12282	C ■ Inox.	25	A-4	27,54

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

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


**S-374 SIFÓNICAS JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Côr Rejilla/Grelha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	12537	C ■ ABS Cromo	10	A-9	24,24
1½x70	52	12987	C ■ ABS Blanco	10	A-9	23,23
1½x85	62	12539	C ■ ABS Cromo	10	A-9	24,86
1½x85	62	12989	C ■ ABS Blanco	10	A-9	23,83
1½x115	90	12303	C ■ Inox.	20	A-5	29,62
1½x115	90	12533	C ■ Inox. Brillo	20	A-5	35,02
1½x115	90	12933	C ■ ABS Blanco	20	A-5	28,01

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

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



LABIADA

JUNTAFIX  
LABIADAJUNTAFIX  
PLANA

Ø70 - Ø85

Ø115

EN  
274

EN BOLSA

**S-574****SIFÓNICAS****JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greiha	U/	Ø n.º	€
1½x70	52	<b>B12524</b>	C ■ -	25	A-4	<b>18,32</b>
1½x85	62	<b>B12525</b>	C ■ -	25	A-4	<b>18,95</b>
1½x115	90	<b>B12526</b>	A ■ -	25	A-4	<b>24,04</b>
1½x115	90	<b>B12542</b>	B ■ -	25	A-4	<b>26,34</b>
1½x115	90	<b>B12527</b>	C ■ -	25	A-4	<b>24,04</b>

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

Válvula para base chuveiro altura reducida, sifão 50 mm com braçadeira metálica de fixação. Sem tampa embelezadora. Adaptável a bases chuveiros extra planos: sintéticos e naturais, para acabamento com grelha exterior (não fornecida).



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greiha	U/	Ø n.º	€
Ø 70	52	<b>31645</b>	■ ABS Cromo	20	A-1	<b>11,58</b>
Ø 70	52	<b>31647</b>	■ ABS Blanco	20	A-1	<b>10,44</b>
Ø 85	62	<b>31644</b>	■ ABS Cromo	20	A-1	<b>13,23</b>
Ø 85	62	<b>31646</b>	■ ABS Blanco	20	A-1	<b>12,09</b>
Ø 115	90	<b>31620</b>	■ Inox.	20	A-1	<b>14,14</b>
Ø 115	90	<b>31621</b>	■ Inox. Brillo	20	A-1	<b>20,92</b>
Ø 115	90	<b>31619</b>	■ ABS Blanco	20	A-1	<b>11,07</b>

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



Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greiha	U/	Ø n.º	€
Ø115	90	<b>31656</b>	■ Inox.	10	A-10	<b>13,85</b>
Ø115	90	<b>31661</b>	■ Inox. Brillo	10	A-10	<b>16,93</b>

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



Ø115

EN  
274**S-373****SIFÓNICAS****JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greiha	U/	Ø n.º	€
1½x115	90	<b>12276</b>	C ■ Inox.	20	A-5	<b>26,38</b>
1½x115	90	<b>12274</b>	C ■ Inox. Brillo	20	A-5	<b>29,50</b>

EN BOLSA

**SIFÓNICAS**

1½x115	90	<b>B12276</b>	C ■ Inox.	25	A-4	<b>26,10</b>
1½x115	90	<b>B12274</b>	C ■ Inox. Brillo	25	A-4	<b>29,23</b>

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

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

Ø115

EN  
274**S-373****SIFÓNICAS****JUNTAFIX**

Medida Sal x o Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	Color/Cór Rejilla/Greiha	U/	Ø n.º	€
1½x115	90	<b>12296</b>	C ■ Inox.	20	A-5	<b>28,18</b>
1½x115	90	<b>12294</b>	C ■ Inox. Brillo	20	A-5	<b>31,31</b>

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

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

## DESAGÜES PARA PLATO DUCHA / SAÍDAS BASE CHUVEIRO

EN  
274

## S-128

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
40x80	60	12050	50		A-8	5,63
40x115	90	12988	50		A-4	7,41

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



## S-117

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
60		12048	50		A-4	7,33

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



## S-404

Medida Sal x ø Chapa	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
1 ½x80	12398	50		A-12	7,33

Válvula para plato ducha sifónica autolimpiante.  
Válvula para plato ducha sifónica autolimpicante.

EN  
274EN  
274

## S-28

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
○ 1 ½x70	50	12026	50		A-8	4,91
○ 1 ½x70	50	12038	50		A-9	4,95
○ 1 ½x80	60	12148	50		A-9	4,95
1 ½x80*	60	*12149	50		A-9	5,03
1 ½x115	90	12058	50		A-4	6,39

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



## S-134

JUNTAFIX

Medida Sal x ø Chapa	Ø Salida plato ducha	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
○ 1 ½x80	60	12068	50		A-9	5,54
○ 1 ½x70	50	12078	50		A-9	5,60
1 ½x115	90	12108	50		A-12	7,33

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

## ACCESORIOS / ACESSORIOS



## A-67

Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
1 ½x40	22020	25		A-8	5,00

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



## A-66

EN  
274

Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
1 ½x40	22019	25		A-9	5,00

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



## A-146

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

Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
A 1 ½x40	22283	25		A-11	4,67
B 1 ½x40	22284	25		A-11	4,67

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







SANITARIO

## Registros de bañera Registos de banheira

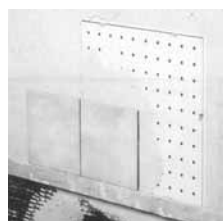
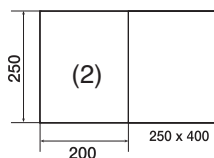
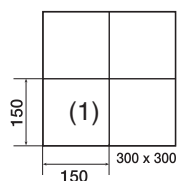


### S-300

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
300x300 <sup>(1)</sup>	<b>15300</b>	10	A-4	<b>39,11</b>
250x400 <sup>(2)</sup>	<b>15304</b>	10	A-12	<b>41,96</b>



Registro de bañera para azulejos.

*Registo de banheira.*



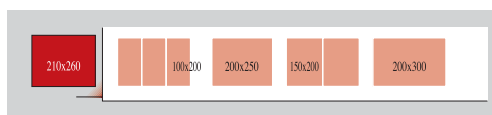
### S-403



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
210x260	<b>15309</b>	10	A-8	<b>30,44</b>

Registro de bañera para azulejos.

*Registo de banheira para azulejos.*



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

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

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



SANITARIO

## Botes sífónicos

### Sifões pavimento



#### BOTES DE PVC CON SIFON EN SALIDA / SIFÕES DE PVC COM SIFÃO DE SAIDA

**S-186**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	<b>09150</b>	25	A-14	<b>22,19</b>

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

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

**S-187**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	<b>09160</b>	25	A-14	<b>32,35</b>

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

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

**S-189**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	<b>09180</b>	10	A-13	<b>40,28</b>

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

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

**S-185**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	<b>09140</b>	25	A-15	<b>17,05</b>

Terminal botes sífónicos PVC, Ø 110, 5 entradas y salida Ø 50.

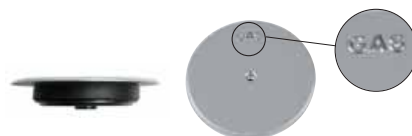
*Terminal sífões pavimento PVC, Ø 110, 5 entradas e saída Ø 50.*

**S-130**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
90x115	<b>26010</b>	50	A-8	<b>7,56</b>
110x145	<b>26000</b>	50	A-9	<b>8,72</b>

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable.

*Tampa expansão, embelezador aço inoxidável.*

**S-130**

Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
110x145	<b>26030</b>	50	A-9	<b>8,81</b>

Tapa expansión, embellecedor acero inoxidable. Especial GAS.

*Tampa expansão, embelezador aço inoxidável. Especial GAS.*

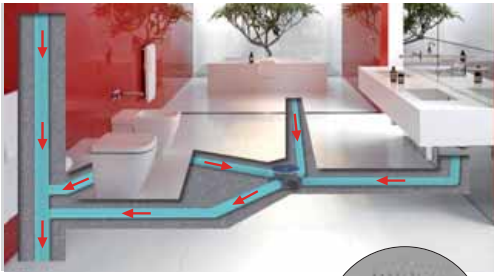
**S-190**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>09190</b>	50	A-12	<b>19,89</b>

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

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

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



**S-130 V**

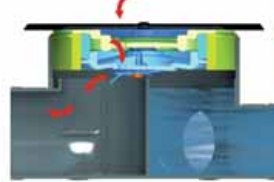
Med.x o chapa	Ref.	U/	n.º	€
110x145	<b>26060</b>	20	A-4	<b>12,45</b>

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

Válvula de aireación cerrada.  
 Válvula de respiro fechada.



Válvula de aireación abierta.  
 Válvula de respiro aberta.



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



**S-153**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x40x50	<b>09130</b>	25	A-5	<b>13,95</b>

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



**S-330**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x145	<b>26020</b>	25	A-8	<b>10,95</b>

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  
 Família 54, dBlue. / Família 54, dBlue.



**S-228**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x40x50	<b>09200</b>	25	A-13	<b>17,82</b>

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



Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø110-75-50	<b>71207</b>	8	-	<b>26,04</b>

Bote sífónico. / Sífão pavimento.\*



**S-329**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50x110	<b>09230</b>	5	A-9	<b>27,48</b>

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



Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø125-Ø110xØ40	<b>71185</b>	10	A-4	<b>19,79</b>

Bote sífónico, salida Ø50. / Sífão pavimento, saída Ø50.\*



SANITARIO

## Lavabos sintéticos Lavatórios sintéticos



### LAVAMANOS MURAL / LAVATÓRIO MURAL



#### F-4

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>22264</b>	1	-	<b>120,10</b>

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 distribuída).

- Este producto se suministra en unidades pares. Para cantidades impares se aplicará un recargo.

*Este produto é fornecido ao par.*

*Quantidades impar terá um acréscimo*



#### F-5

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>22265</b>	1	-	<b>28,20</b>

Rejilla para lavamanos.

Grelha para Lavatório mural.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½"	<b>22278</b>	25	A-9	<b>13,77</b>

Válvula de desagüe para lavamanos manual F-4.

*Válvula de saída para lavatório mural F-4.*



#### S-22

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
○	<b>20010</b>	6	A-5	<b>23,10</b>

Taburete de baño. / *Tambor banho.*

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües

Familia 1, Desagües. / *Familia 1, Saídas.*



**JUNTAFIX**

**A-2**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
○ A 1½x32x120	<b>22200</b>	50	A-2	<b>1,41</b>
○ A 1½x40x120	<b>22210</b>	50	A-8	<b>1,77</b>
B 1½x32x180	<b>22309</b>	50	A-8	<b>2,27</b>
B 1½x40x180	<b>22361</b>	50	4083	<b>2,82</b>

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



**A-13**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	<b>22138</b>	50	A-9	<b>2,13</b>

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



**A-4**

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½x32	<b>22140</b>	50	A-9	<b>2,08</b>
1½x40	<b>22150</b>	50	A-9	<b>2,33</b>

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



**A-14**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	<b>22236</b>	50	A-2	<b>1,62</b>
1½	<b>22248</b>	50	A-11	<b>2,04</b>

Enlace para tubos lisos.  
União para tubos lisos.

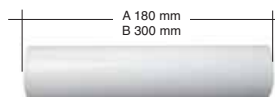


**A-5**

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

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A 32x180	<b>22211</b>	50	A-9	<b>2,04</b>
A 40x180	<b>22212</b>	50	A-9	<b>2,08</b>
B 32x300	<b>22311</b>	50	A-4	<b>2,79</b>

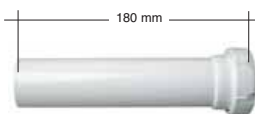
Acoplamiento a pared para sifones de salida horizontal.  
Acoplamento à parede para sifões de saída horizontal.



**A-17**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
A Ø 32x180	<b>22180</b>	50	A-11	<b>1,41</b>
A Ø 40x180	<b>22190</b>	50	A-8	<b>1,41</b>
B Ø 32x300	<b>22312</b>	50	A-9	<b>2,13</b>

Alargadera lisa.  
Aumento liso.



**A-15**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½x32	<b>22316</b>	50	A-8	<b>1,80</b>
1½x40	<b>22348</b>	50	A-9	<b>1,96</b>

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



**A-27**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1x32	<b>22440</b>	50	A-2	<b>1,75</b>
1½x40	<b>22386</b>	50	A-11	<b>1,75</b>

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

**A-6**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	22231	50	A-8	4,06
1½	22232	50	A-9	4,12

Curva sífónica.

Curva sífónica.

**A-7**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	22079	50	A-2	2,08
1½	22078	50	A-11	2,08

Codo rosca 1 boca.

Curva rosca 1 boca.

**A-8**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1¼	22099	50	A-8	2,16
1½	22088	50	A-8	2,16

Codo para tubos lisos.

Curva para tubos lisos.

**A-79**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼x32	22037	50	A-11	2,15
1 ½x40	22036	50	A-11	2,16

Codo rosca una boca.

União rosca uma boca.

**A-71**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½x40	22028	50	A-11	3,42

Codo extraplano con tuerca.

Curva extraplana com porca.

**A-163**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	22367	50	-	14,01

Colector central ahorro espacio con dos tomas auxiliares.

Colector central arrumo de espaço com duas ligações auxiliares.

**A-10**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1½	22108	50	A-4	2,95

Te para tubos lisos.

Tê para tubos lisos.

**A-78**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½"	22035	50	A-4	3,91

Te para tubos lisos, con toma auxiliar.

Tê para tubos lisos, com ligação auxiliar.



**A-105**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½"	22046	50	A-4	3,44

Te lisa, con toma auxiliar.

Tê liso, com ligação auxiliar.


**A-70**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1"	<b>22027</b>	50	A-1	<b>2,04</b>
1 ½"	<b>22313</b>	50	A-2	<b>2,55</b>

Codo toma electrodomésticos con tuerca.

Curva ligação electrodoméstico com porca.

**A-128**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	<b>22083</b>	50	A-12	<b>4,39</b>

Kit ahorro espacio.

Kit arrumo de espaço.



**A-11**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	<b>22258</b>	50	A-8	<b>2,88</b>

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

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



**A-22**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 32	<b>22396</b>	50	A-2	<b>1,76</b>

Válvula empotrable para pilas de granito o piedra artificial.

Válvula encastrável para pias de granito ou pedra artificial.



**A-50**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	<b>22000</b>	50	A-9	<b>4,43</b>

Cuello extensible doble toma.

Racor extensível dupla ligação.

**A-24**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
270	<b>22410</b>	100	A-10	<b>2,33</b>
380	<b>22490</b>	100	A-10	<b>2,49</b>

Cadena de bolas con anillas.

Corrente de bolas com argolas.


**A-1**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	<b>22228</b>	50	A-9	<b>3,32</b>

Racor toma desagüe electrodomésticos con valona y tuerca loca.

Racor toma desagüe electrodomésticos com valona y tuerca loca.



**A-102**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½x1"	<b>22041</b>	50	A-9	<b>5,03</b>

Válvula extensible fregadero con toma electrodomésticos.

Válvula extensível lava loiça com ligação electrodoméstico.



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

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
32x63	<b>22230</b>	50	A-8	<b>6,42</b>
40x63	<b>22249</b>	50	A-8	<b>6,52</b>

Válvula extensible, lavabo-bidé.

Válvula extensível, lavatório-bidé.



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

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
40x70	<b>22860</b>	50	A-8	<b>4,95</b>

Válvula extensible fregadero.

Válvula extensível branca.

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

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½x40	<b>22040</b>	50	A-5	<b>4,84</b>
○ 1 ½x40	<b>22039</b>	50	A-5	<b>4,95</b>



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

Acoplamento à parede curvo c/espelho colar.



PVC



**A-3**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½x32	<b>22160</b>	50	A-2	<b>1,77</b>
1 ½x40	<b>22170</b>	50	A-2	<b>1,96</b>
1 ½x40	<b>22257</b>	50	A-2	<b>1,96</b>

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-73**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
∅ 32x500 mm	<b>22030</b>	30	A-16	<b>3,43</b>
∅ 40x500 mm	<b>22031</b>	30	A-16	<b>4,01</b>



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

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



PVC

**A-12**



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½x40	<b>22260</b>	50	A-2	<b>2,13</b>
1 ½x40*	<b>22358</b>	50	A-2	<b>2,13</b>
1 ½x40	<b>22195</b>	50	A-2	<b>2,13</b>
1 ½x40*	<b>22360</b>	50	A-2	<b>2,13</b>
1 ½x50	<b>22830</b>	50	A-2	<b>3,04</b>
2x50	<b>22196</b>	50	A-11	<b>3,09</b>

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. \*Verdção plana.

**A-47**

PVC


Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
32	<b>31002</b>	100	A-10	<b>0,99</b>
40	<b>31001</b>	100	A-10	<b>0,72</b>
50	<b>31106</b>	50	A-10	<b>1,20</b>

Tapón obturador macho.

Tampão macho.

**A-80**

PVC

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½x40	<b>22038</b>	50	A-11	<b>3,48</b>



Codo mixto para encolar.

Curva mista para colar.



PVC

**A-37**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½x40	<b>22216</b>	50	A-11	<b>3,44</b>
1 ½x50	<b>22840</b>	50	A-8	<b>3,48</b>

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

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





**A-122**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>22070</b>	50	A-11	<b>2,72</b>

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

**A-7001**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	<b>9006724</b>	50	-	<b>2,50</b>

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

*Ligação electrodoméstico com ligação auxiliar de condensação. Contém tampão.*

**A-49**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
ø 40	<b>22242</b>	50	A-11	<b>2,14</b>

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

**A-123**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>22071</b>	50	A-8	<b>3,48</b>

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

**A-55**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>22006</b>	50	A-8	<b>2,88</b>

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

**A-54**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
32-28/35	<b>22054</b>	50	A-2	<b>3,63</b>
32-38/40	<b>22055</b>	50	A-2	<b>3,37</b>
40-28/35	<b>22056</b>	50	A-2	<b>4,02</b>
40-38/40	<b>22057</b>	50	A-11	<b>3,69</b>

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

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

**A-114**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40-28/32	<b>22058</b>	50	A-2	<b>3,91</b>
50-28/40	<b>22059</b>	50	A-11	<b>5,01</b>

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

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

**A-115**

87°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40-28/32	<b>22060</b>	50	A-11	<b>3,81</b>
50-28/40	<b>22061</b>	50	A-9	<b>5,43</b>

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

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



**A-116**

87°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
40-28/32	<b>22062</b>	50	A-11	<b>4,02</b>

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

**A-46**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
32/40-28/35	<b>31321</b>	25	A-10	<b>2,04</b>
32/40-38/40	<b>31322</b>	25	A-10	<b>2,04</b>
40-28/32	<b>31296</b>	25	A-10	<b>2,13</b>
50-28/40	<b>31297</b>	25	A-10	<b>2,13</b>

Junta repuesto para manguito unión tubo metálico.

Vedação para calção união tubo metálico.

**A-75**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
45	<b>22034</b>	50	A-10	<b>1,82</b>



Tapón con asa para válvulas de fregadero  $\varnothing$  70 y 85 mm.

Tampão com asa para lava loiça  $\varnothing$  70 e 85 mm.



ABS



**A-61**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
63	<b>22371</b>	10	A-10	<b>4,76</b>
70	<b>22372</b>	10	A-10	<b>4,76</b>

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

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



**A-45**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
115	<b>22215</b>	25	A-2	<b>8,04</b>

Suplemento convertidor de válvulas fregadero  $\varnothing$  70 en  $\varnothing$  115.

Suplemento conversor de válvulas banca  $\varnothing$  70 em  $\varnothing$  115.

**A-3042**


Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
2 m	<b>9006732</b>	10 tubos	-	<b>35,40</b>

Tubo plano para extensión del sifón ahorro espacio.

2 m de longitud (compatible con ref. 9006735).

Tubo plano para extensão de sifão arrumo de espaço. 2 m de comprimento (compatível com ref. 9006735).



**A-74**

Medida	Ref.	U/ 	Metrosxhardo	€/m.
$\varnothing$ 32x4 m	<b>22032</b>	10 tubos	40	<b>3,04</b>
$\varnothing$ 40x4 m	<b>22033</b>	10 tubos	40	<b>3,85</b>

Tubo liso PP blanco, no encolable.

Tubo liso PP branco, não colável.



**A-46**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
70x45 <sup>A</sup>	<b>31012</b>	100	A-1	<b>1,21</b>
70x45 <sup>B</sup> <sub>270 mm</sub>	<b>31179</b>	100	A-1	<b>3,34</b>
70x45 <sup>B</sup> <sub>380 mm</sub>	<b>31180</b>	100	A-1	<b>3,55</b>
63x38 <sup>A</sup>	<b>31203</b>	100	A-1	<b>1,21</b>
63x38 <sup>B</sup> <sub>270 mm</sub>	<b>31204</b>	100	A-1	<b>3,34</b>

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

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



**A-26**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
32x25	<b>22450</b>	50	A-10	<b>1,15</b>
40x32	<b>22430</b>	50	A-10	<b>1,15</b>
50x40	<b>22460</b>	50	A-10	<b>1,15</b>

Junta reductora para bocas tubos lisos.



Vedação redutora para bocas tubos lisos.

**S-412**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
125x145	<b>26040</b>	50	A-9	<b>9,97</b>

Tapa expansión. / Tapa expansão.

EN  
274**S-382****JUNTAFIX**

Medida	Max-Min	Ref.	U/ 	 n.º	€
A 1½x32/40	840-410	<b>11316</b>	50	A-12	<b>8,87</b>
A 1½x40/50	995-410	<b>11318</b>	50	A-13	<b>9,84</b>
B 1½x32	765-370	<b>11006</b>	50	A-12	<b>8,73</b>
B 1½x40	920-370	<b>11008</b>	50	A-5	<b>9,67</b>



Válvula Ø 70 con tubo flexible.

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

Válvula Ø 70 com tubo flexível.

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

**CLICK-CLACK****S-582**

Medida	Max-Min	Ref.	U/ 	 n.º	€
A 1½x32/40	840-410	<b>11336</b>	50	A-12	<b>16,01</b>
A 1½x40/50	995-410	<b>11338</b>	50	A-13	<b>17,04</b>
B 1½x32	765-370	<b>11346</b>	50	A-12	<b>15,86</b>
B 1½x40	920-370	<b>11348</b>	50	A-5	<b>16,87</b>

Válvula con sistema de apertura click-clack Ø 66

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



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

Válvula com sistema de abertura/fechoo click-clack Ø

66 (chapa aço inoxidável Ø 70) com tubo flexível.

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

**A-111**

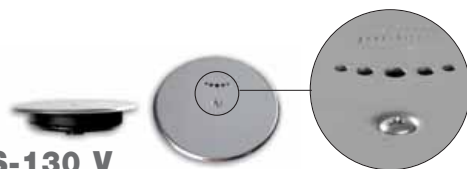
Medida	Max-Min	Ref.	U/ 	 n.º	€
A 32/40	910-480	<b>22048</b>	50	A-12	<b>6,24</b>
A 40/50	980-445	<b>22049</b>	50	A-5	<b>7,00</b>
B 32	815-385	<b>22335</b>	50	A-4	<b>6,00</b>
B 40	880-345	<b>22336</b>	50	A-4	<b>6,76</b>
C 40/50-40	930-395	<b>22347</b>	50	A-5	<b>7,00</b>



Manguito flexible bocas lisas. No encolable.

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

Tubo flexível bocas lisas. Não colável.

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

**S-130 V**



Med.x ø chapa	Ref.	U/ 	 n.º	€
110x145	<b>26060</b>	20	A-4	<b>12,45</b>

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

Tapa expansão com embelezador de aço inoxidável. Para sifões de pavimento com cota baixa. Com válvula de respiro integrada.

**A-48**



PVC

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110x103	<b>22229</b>	25	A-2	<b>2,49</b>
125x110	<b>26050</b>	10	A-1	<b>2,49</b>

Anillo reductor bote sifónico para tapa expansión.

Aro redutor sifões para tampa à expansão.

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

Medida	Max-Min	Ref.	U/ 	 n.º	€
A 1½x32/40	825-360	<b>22042</b>	50	A-4	<b>5,49</b>
A 1½x40/50	950-365	<b>22043</b>	50	A-12	<b>6,14</b>
B 1½x32	800-370	<b>22331</b>	50	A-9	<b>5,37</b>
B 1½x40	875-325	<b>22332</b>	50	A-4	<b>5,99</b>
B 1½x50	875-325	<b>22345</b>	50	A-12	<b>6,17</b>

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

A 1½x32/40	825-360	<b>22044</b>	50	A-4	<b>5,49</b>
A 1½x40/50	950-365	<b>22045</b>	50	A-12	<b>6,14</b>
B 1½x32	800-370	<b>22333</b>	50	A-4	<b>5,37</b>
B 1½x40	875-325	<b>22334</b>	50	A-4	<b>5,99</b>
B 1½x50	875-325	<b>22346</b>	50	A-12	<b>6,17</b>

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

A 1½x32/40	445-255	<b>22066</b>	50	A-9	<b>4,96</b>
B 1½x32	410-230	<b>22337</b>	50	A-9	<b>4,84</b>

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

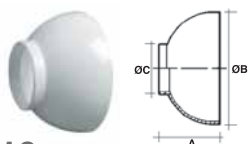
A 1½x32/40	445-255	<b>22067</b>	50	A-9	<b>4,96</b>
B 1½x32	410-230	<b>22338</b>	50	A-9	<b>4,84</b>

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
40	40,7	76,7

### S-119

Ø int. Ø ext.	Ref.	U/	Ø n.º	€
32-77	<b>17090</b>	250	A-8	<b>0,70</b>
40-77	<b>17100</b>	250	A-8	<b>0,70</b>

Plafón embellecedor para tubos. (125 u/bolsa)

Espelho embelezador para tubos. (125 u/bolsa)

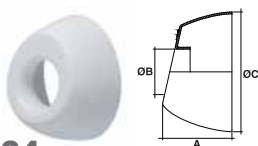


### S-16

Ø int. Ø ext.	Ref.	U/	Ø n.º	€
8x15-58,5	<b>17010</b>	500	A-2	<b>0,34</b>
15x25-58,5	<b>17020</b>	500	A-2	<b>0,34</b>
32x35-77,5	<b>17030</b>	300	A-2	<b>0,34</b>
40x45-77,5	<b>17040</b>	200	A-2	<b>0,45</b>

Plafón embellecedor para tubos. (50 u/bolsa)

Espelho embelezador para tubos. (50 u/bolsa)



A	ØB	C
32	49,2	32
40	53,9	40

### S-124

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
Ø 32	<b>31304</b>	50	A-2	<b>0,70</b>
Ø 40	<b>31305</b>	50	A-2	<b>0,70</b>

Plafón embellecedor ovalado.

Espelho embelezador ovalóide.

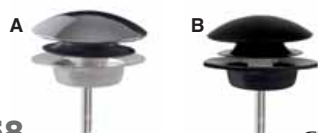


### S-273

Ø int. Ø ext.	Ref.	U/	Ø n.º	€
12-59	<b>17110</b>	200	A-1	<b>0,70</b>
16-59	<b>17120</b>	200	A-1	<b>0,69</b>
20-59	<b>17130</b>	200	A-1	<b>0,60</b>
32-73	<b>17140</b>	200	A-11	<b>0,72</b>
40-73	<b>17150</b>	200	A-11	<b>0,75</b>

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

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



### A-158

Med. chapa x Ø embellecedor	Ref.	U/	Ø n.º	€
<b>A</b> 70x66	<b>22350</b>	25	A-2	<b>9,89</b>
<b>B</b> 70x66	<b>22354</b>	25	A-2	<b>9,89</b>

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack.

Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack.



### A-158

Med. chapa x Ø embellecedor	Ref.	U/	Ø n.º	€
70x66	<b>22353</b>	50	A-1	<b>6,52</b>

Conjunto embellecedor sistema de apertura/cierre Click-Clack. ABS blanco.

Conjunto embelezador abertura/fecho Click-Clack. ABS branco.



### A-142

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 ½" M - 1 ¼" H	<b>22302</b>	50	A-10	<b>3,00</b>
1 ½" H - 1 ¼" M	<b>22362</b>	50	A1	<b>3,00</b>

Adaptador roscado.

Adaptador roscado.



### A-143

Medida	Ref.	U/	Ø n.º	€
1 ½"	<b>22259</b>	50	A-1	<b>0,72</b>



Adaptador cuello a junta cónica.

Adaptador racor a vedação cônica.





Siempre Abierto  
Sempre Aberto

**A-141**

Color/Côr	Ref.	U/ 	n.º 	€
Cromo	<b>22291</b>	10	A-2	<b>11,67</b>

Conjunto embellecedor para válvula de desagüe.  
Conjunto embelezador para válvulas de saída.



**S-22**

Color/Côr	Ref.	U/ 	n.º 	€
○	<b>20010</b>	6	A-5	<b>23,10</b>

Taburete de baño.  
Tambor banho.

**A-126**

PN16

Medida	Color/ Côr	Ref.	U/ 	n.º 	€
½"	●	<b>22076</b>	100	A-1	<b>0,93</b>
½"	●	<b>22077</b>	100	A-1	<b>0,93</b>
½" Purgador	●	<b>22286</b>	100	A-1	<b>1,25</b>
½" Purgador	●	<b>22287</b>	100	A-1	<b>1,25</b>

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



## LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES / TELAS IMPERMEABILIZANTES

**A-136**


Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1,5x1,5 m	<b>22087</b>	1	A-11	<b>55,53</b>
2x1,5 m	<b>22274</b>	1	A-11	<b>66,81</b>

Lámina de PVC, impermeabilizante \*.

Tela impermeabilizante de PVC \*.

**A-145**



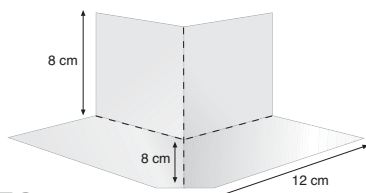


Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
2x1,5 m	<b>22303</b>	1	A-2	<b>84,60</b>

Lámina geotextil impermeabilizante \*.

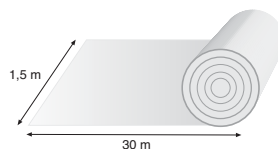
Tela impermeabilizante geotextil \*.



**A-153**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>22322</b>	10	A-10	<b>11,06</b>

Esquina exterior impermeabilizante geotextil \*.

Ângulo exterior impermeabilizante geotextil \*.

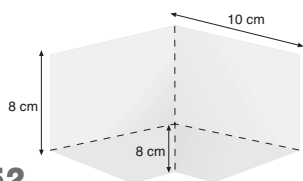
**A-154**



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
5x1,5 m	<b>22373</b>	1	-	<b>92,89</b>
30x1,5 m	<b>22329</b>	1	-	<b>530,38</b>

Rollo geotextil impermeabilizante, 1,5 metros \*.

Rolo impermeabilizante geotextil, 1,5 metros \*.

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

**A-152**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>22321</b>	10	A-10	<b>10,88</b>

Esquina interior impermeabilizante geotextil \*.

Ângulo interior impermeabilizante geotextil \*.

\* FAMILIA 38, SUELO DUCHA DE OBRA.



SANITARIO

## Adhesivos para PVC Colas para PVC



	Ref.	U/	€/Unid.
125 ml	<b>35001</b>	96	<b>4,44</b>
Bote 250 ml	<b>35008</b>	24	<b>9,73</b>
Bote 500 ml	<b>35002</b>	20	<b>13,51</b>
Bote 1.000 ml	<b>35003</b>	12	<b>22,46</b>

Adhesivo NEW GENERATION.

Cola Universal NEW GENERATION.



	Ref.	U/	€/Unid.
Bote 500 ml	<b>35007</b>	24	<b>8,11</b>

Limpiador.

Desengordurante.

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

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





# Desagües para plato de ducha de obra

Saídas para base chuveiro de obra

Linum

Camaleon

## Sanitario

EDIFICACIÓN





# Linum<sup>®</sup> 40

## Canaletas para plato de ducha de obra

Diseño, limpieza, adaptabilidad en el mínimo espacio.

Design, limpeza, adaptabilidade no mínimo espaço.



CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA

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



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



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



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



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



### S-740

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
40 H/50 M	350	13020	1	-	-	177,47
40 H/50 M	650	13021	1	-	-	187,70
40 H/50 M	750	13022	1	-	-	201,54
40 H/50 M	850	13023	1	-	-	219,29
40 H/50 M	950	13024	1	-	-	236,99

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

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



### S-740

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
40 H/50 M	350	13030	1	-	-	177,47
40 H/50 M	650	13031	1	-	-	187,70
40 H/50 M	750	13032	1	-	-	201,54
40 H/50 M	850	13033	1	-	-	219,29
40 H/50 M	950	13034	1	-	-	236,99

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

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



### S-741

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
40 H/50 M	350	13025	1	-	-	177,47
40 H/50 M	650	13026	1	-	-	187,70
40 H/50 M	750	13027	1	-	-	201,54
40 H/50 M	850	13028	1	-	-	219,29
40 H/50 M	950	13029	1	-	-	236,99

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

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



### S-741

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
40 H/50 M	350	13035	1	-	-	177,47
40 H/50 M	650	13036	1	-	-	187,70
40 H/50 M	750	13037	1	-	-	201,54
40 H/50 M	850	13038	1	-	-	219,29
40 H/50 M	950	13039	1	-	-	236,99

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

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

**S-740**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Ø n.º	€
40/50 M	350	<b>13050</b>	1	-	<b>180,81</b>
40/50 M	650	<b>13051</b>	1	-	<b>191,14</b>
40/50 M	750	<b>13052</b>	1	-	<b>205,08</b>
40/50 M	850	<b>13053</b>	1	-	<b>222,97</b>
40/50 M	950	<b>13054</b>	1	-	<b>238,91</b>

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

**S-740**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Ø n.º	€
40/50 M	350	<b>13060</b>	1	-	<b>180,81</b>
40/50 M	650	<b>13061</b>	1	-	<b>191,14</b>
40/50 M	750	<b>13062</b>	1	-	<b>205,08</b>
40/50 M	850	<b>13063</b>	1	-	<b>222,97</b>
40/50 M	950	<b>13064</b>	1	-	<b>238,91</b>

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

**S-741**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Ø n.º	€
40/50 M	350	<b>13055</b>	1	-	<b>180,81</b>
40/50 M	650	<b>13056</b>	1	-	<b>191,14</b>
40/50 M	750	<b>13057</b>	1	-	<b>205,08</b>
40/50 M	850	<b>13058</b>	1	-	<b>222,97</b>
40/50 M	950	<b>13059</b>	1	-	<b>238,91</b>

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

**S-741**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Ø n.º	€
40/50 M	350	<b>13065</b>	1	-	<b>180,81</b>
40/50 M	650	<b>13066</b>	1	-	<b>191,14</b>
40/50 M	750	<b>13067</b>	1	-	<b>205,08</b>
40/50 M	850	<b>13068</b>	1	-	<b>222,97</b>
40/50 M	950	<b>13069</b>	1	-	<b>238,91</b>

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

**S-742**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Ø n.º	€
40 H/50 M	350	<b>13040</b>	1	-	<b>177,47</b>
40 H/50 M	650	<b>13041</b>	1	-	<b>187,70</b>
40 H/50 M	750	<b>13042</b>	1	-	<b>201,54</b>
40 H/50 M	850	<b>13043</b>	1	-	<b>219,29</b>
40 H/50 M	950	<b>13044</b>	1	-	<b>236,99</b>

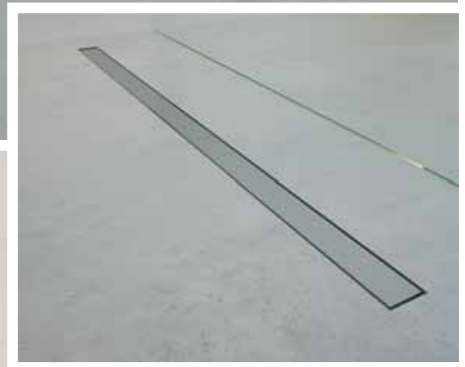
Canaleta con embellecedor de ancho 40mm en diferentes longitudes. Sifón extraíble, filtro de pelos. Salida vertical 40/50M. Con lámina geotextil fijada (600x600 mm).  
Caleira com embelezador de aço inoxidável largo 40mm e diferentes longitudes. Sifão extraível, filtro de cabelos. Saída vertical colar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

**S-742**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Ø n.º	€
40 H/50 M	350	<b>13045</b>	1	-	<b>177,47</b>
40 H/50 M	650	<b>13046</b>	1	-	<b>187,70</b>
40 H/50 M	750	<b>13047</b>	1	-	<b>201,54</b>
40 H/50 M	850	<b>13048</b>	1	-	<b>219,29</b>
40 H/50 M	950	<b>13049</b>	1	-	<b>236,99</b>

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







Embellecedor inox.  
*Embelezador inox.*



Embellecedor rellenable  
*Embelezador rebaixado*



Embellecedor ABS blanco  
*Embelezador ABS branco*

# Linum<sup>®</sup> Wall

Una amplia gama de diseños adaptada a cada instalación.

Uma extensa gama de desenhos adaptada a cada instalação.

Opciones de embellecedor por modelo /  
Opções de embelezador para modelo **S-860/**

Ac. inox. rellenable / Aço Inox. rebaixado



ABS Blanco / ABS Branco



Ac. inox. / Aço Inox.



Opciones de salida / Opções de saída:



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



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



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



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



Modelo	Embelezador Embelezador	Ref.	U/	€
<b>S-860</b>	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	<b>14300</b>	1	<b>252,33</b>
<b>S-880</b>	ABS Blanco / ABS Branco	<b>14301</b>	1	<b>246,70</b>
<b>S-890</b>	Ac. inox. / Aço. Inox.	<b>14302</b>	1	<b>248,95</b>

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

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



Modelo	Embelezador Embelezador	Ref.	U/	€
<b>S-860</b>	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	<b>314300</b>	1	<b>276,22</b>
<b>S-880</b>	ABS Blanco / ABS Branco	<b>314301</b>	1	<b>270,59</b>
<b>S-890</b>	Ac. inox. / Aço. Inox.	<b>314302</b>	1	<b>272,84</b>

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

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



Modelo	Embelezador Embelezador	Ref.	U/	€
<b>S-860</b>	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	<b>14306</b>	1	<b>252,33</b>
<b>S-880</b>	ABS Blanco / ABS Branco	<b>14307</b>	1	<b>246,70</b>
<b>S-890</b>	Ac. inox. / Aço. Inox.	<b>14308</b>	1	<b>248,95</b>

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

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




Modelo	Embelezador Embelezador	Ref.	U/	€
<b>S-860</b>	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	<b>314306</b>	1	<b>276,22</b>
<b>S-880</b>	ABS Blanco / ABS Branco	<b>314307</b>	1	<b>270,59</b>
<b>S-890</b>	Ac. inox. / Aço. Inox.	<b>314308</b>	1	<b>272,84</b>

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

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




Modelo	Embellecedor Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-860	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	14303	1	253,65
S-880	ABS Blanco / ABS Branco	14304	1	248,02
S-890	Ac. inox. / Aço. Inox.	14305	1	250,27

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

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




Modelo	Embellecedor Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-860	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	314303	1	277,54
S-880	ABS Blanco / ABS Branco	314304	1	271,90
S-890	Ac. inox. / Aço. Inox.	314305	1	274,16

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

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




Modelo	Embellecedor Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-860	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	14309	1	253,65
S-880	ABS Blanco / ABS Branco	14310	1	248,02
S-890	Ac. inox. / Aço. Inox.	14311	1	250,27

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

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




Modelo	Embellecedor Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-860	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	314309	1	277,54
S-880	ABS Blanco / ABS Branco	314310	1	271,90
S-890	Ac. inox. / Aço. Inox.	314311	1	274,16

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

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




Modelo	Embellecedor Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-861	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	14312	1	252,33
S-881	ABS Blanco / ABS Branco	14313	1	246,70
S-891	Ac. inox. / Aço. Inox.	14314	1	248,95

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

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



Modelo	Embellecedor Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-861	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	314312	1	276,22
S-881	ABS Blanco / ABS Branco	314313	1	270,59
S-891	Ac. inox. / Aço. Inox.	314314	1	272,84


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

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








Modelo	Embelezador Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-861	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	14318	1	252,33
S-881	ABS Blanco / ABS Branco	14319	1	246,70
S-891	Ac. inox. / Aço. Inox.	14320	1	248,95

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

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



Modelo	Embelezador Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-861	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	314318	1	276,22
S-881	ABS Blanco / ABS Branco	314319	1	270,59
S-891	Ac. inox. / Aço. Inox.	314320	1	272,84

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

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




Modelo	Embelezador Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-861	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	14315	1	253,65
S-881	ABS Blanco / ABS Branco	14316	1	248,02
S-891	Ac. inox. / Aço. Inox.	14317	1	250,27

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

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




Modelo	Embelezador Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-861	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	314315	1	277,54
S-881	ABS Blanco / ABS Branco	314316	1	271,90
S-891	Ac. inox. / Aço. Inox.	314317	1	274,16

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

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




Modelo	Embelezador Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-861	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	14321	1	253,65
S-881	ABS Blanco / ABS Branco	14322	1	248,02
S-891	Ac. inox. / Aço. Inox.	14323	1	250,27

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

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





Modelo	Embelezador Embelezador	Ref.	U/ 	€
S-861	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixado	314321	1	277,54
S-881	ABS Blanco / ABS Branco	314322	1	271,90
S-891	Ac. inox. / Aço. Inox.	314323	1	274,16

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

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



## S-894

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1.120x525	14332	1	-	108,16

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

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

Cerco visible  
*Aro visível*



Cerco oculto  
*Aro oculto*



# Linuum®

Canaletas para plato de ducha de obra

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

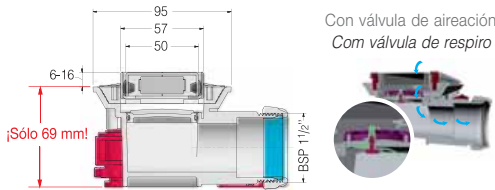


CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA



## Linuum®

Altura Reducida



Con válvula de aireación  
Com válvula de respiro

Opciones de cerco / Opções de aro:

Visible  
VisívelOculto  
Oculto

Cercos visible / Aros visíveis



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic S-651	Soft S-659	U/	€
40H / 50M	650	13416	13446	1	229,14
40H / 50M	750	13417	13447	1	246,04
40H / 50M	850	13418	13448	1	267,70
40H / 50M	950	13419	13449	1	289,36

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

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

Opciones de rejilla por modelo /

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

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

Soft



Classic



Opciones de salida / Opções de saída:



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



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

Cercos visible / Aros visíveis



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic S-651	Soft S-659	U/	€
40/50 M	650	13406	13426	1	230,44
40/50 M	750	13407	13427	1	247,36
40/50 M	850	13408	13428	1	269,00
40/50 M	950	13409	13429	1	290,66

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

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

Cercos visible / Aros visíveis



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic S-651	Soft S-659	U/	€
40H / 50M	650	313416	313446	1	252,07
40H / 50M	750	313417	313447	1	270,66
40H / 50M	850	313418	313448	1	294,47
40H / 50M	950	313419	313449	1	318,30

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

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

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

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

Cercos visible / Aros visíveis



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic S-651	Soft S-659	U/	€
40/50 M	650	313406	313426	1	253,48
40/50 M	750	313407	313427	1	272,10
40/50 M	850	313408	313428	1	295,89
40/50 M	950	313409	313429	1	319,72

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

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

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

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

Cercos ocultos / Aros ocultos



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic	Soft	U/	n.º	€
		S-651	S-659			
40H / 50M	650	113416	113446	1		252,07
40H / 50M	750	113417	113447	1		270,66
40H / 50M	850	113418	113448	1		294,47
40H / 50M	950	113419	113449	1		318,30

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

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

Cercos ocultos / Aros ocultos



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic	Soft	U/	n.º	€
		S-651	S-659			
40H / 50M	650	3113416	3113446	1		277,27
40H / 50M	750	3113417	3113447	1		297,71
40H / 50M	850	3113418	3113448	1		323,93
40H / 50M	950	3113419	3113449	1		350,11

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

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

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

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

Cercos ocultos / Aros ocultos



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic	Soft	U/	n.º	€
		S-651	S-659			
40/50 M	650	113406	113426	1		253,48
40/50 M	750	113407	113427	1		272,10
40/50 M	850	113408	113428	1		295,89
40/50 M	950	113409	113429	1		319,72

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

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

Cercos ocultos / Aros ocultos



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic	Soft	U/	n.º	€
		S-651	S-659			
40/50 M	650	3113406	3113426	1		278,84
40/50 M	750	3113407	3113427	1		299,30
40/50 M	850	3113408	3113428	1		325,49
40/50 M	950	3113409	3113429	1		351,70

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

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

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

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

## CUERPO CANALETA SIN REJILLA / CORPO CALEIRA SEM GRELHA

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos visibles / Aros visuales



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
40 H/50 M	750	13471	1	-	220,04
40 H/50 M	850	13481	1	-	237,59
40 H/50 M	950	13491	1	-	255,14

Canaletas de ancho 50 mm y diferentes longitudes.

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

Sifão extraível com válvula de respiro.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos visibles / Aros visuales



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
40 H/50 M	750	313471	1	-	242,06
40 H/50 M	850	313481	1	-	261,35
40 H/50 M	950	313491	1	-	280,65

Canaletas de ancho 50 mm y diferentes longitudes.

Sifón extraíble con válvula de aireación.

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

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes.

Sifão extraível com válvula de respiro.

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

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos visible / Aro visível

**S-650**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
40/50 M	650	13460	1	-	-	208,36
40/50 M	750	13470	1	-	-	221,34
40/50 M	850	13480	1	-	-	238,90
40/50 M	950	13490	1	-	-	259,03

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

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

Sifão extraível com válvula de respiro.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos visible / Aro visível

**S-650**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
40/50 M	650	313460	1	-	-	229,20
40/50 M	750	313470	1	-	-	243,49
40/50 M	850	313480	1	-	-	262,78
40/50 M	950	313490	1	-	-	284,94

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

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

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

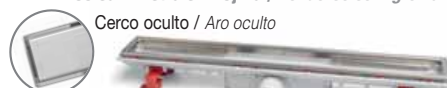
Sifão extraível com válvula de respiro.

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

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos oculto / Aro oculto

**S-650**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
40 H/50 M	650	113461	1	-	-	227,78
40 H/50 M	750	113471	1	-	-	242,06
40 H/50 M	850	113481	1	-	-	261,35
40 H/50 M	950	113491	1	-	-	280,65

Canaletas de ancho 50 mm y diferentes longitudes.

Sifón extraíble con válvula de aireación.

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes.

Sifão extraível com válvula de respiro.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos oculto / Aro oculto

**S-650**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
40 H/50 M	650	3113461	1	-	-	250,55
40 H/50 M	750	3113471	1	-	-	266,25
40 H/50 M	850	3113481	1	-	-	287,48
40 H/50 M	950	3113491	1	-	-	308,72

Canaletas de ancho 50 mm y diferentes longitudes.

Sifón extraíble con válvula de aireación.

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

Caleiras de 50 mm de largo e diferentes longitudes.

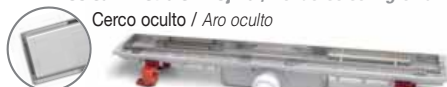
Sifão extraível com válvula de respiro.

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

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos oculto / Aro oculto

**S-650**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
40/50 M	650	113460	1	-	-	229,20
40/50 M	750	113470	1	-	-	243,49
40/50 M	850	113480	1	-	-	262,78
40/50 M	950	113490	1	-	-	284,94

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

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

Sifão extraível com válvula de respiro.

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos oculto / Aro oculto

**S-650**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
40/50 M	650	3113460	1	-	-	252,11
40/50 M	750	3113470	1	-	-	267,84
40/50 M	850	3113480	1	-	-	289,06
40/50 M	950	3113490	1	-	-	313,42

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

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

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

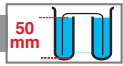
Sifão extraível com válvula de respiro.

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

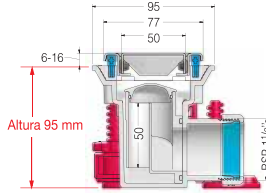
Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.



CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA

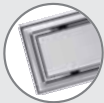


Linum®



Opciones de cerco / Opções de aro:

Visible  
Visível



Oculto  
Oculto



Cerco visible / Aro visível



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic S-751	Soft S-759	U/	€
40/50 M	350	13513	13543	1	205,33
40/50 M	550	13515	13545	1	217,88
40/50 M	650	13516	13546	1	230,44
40/50 M	750	13517	13547	1	247,36
40/50 M	850	13520	13548	1	269,00
40/50 M	950	13519	13549	1	290,66

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble.  
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível.



Cerco oculto / Aro oculto



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic S-751	Soft S-759	U/	€
40/50 M	350	113513	113543	1	225,87
40/50 M	550	113515	113545	1	239,67
40/50 M	650	113516	113546	1	253,49
40/50 M	750	113517	113547	1	272,10
40/50 M	850	113520	113548	1	295,90
40/50 M	950	113519	113549	1	319,72

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble.  
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível.

Opciones de rejilla por modelo /  
Opções de grelha para modelo **S-751/S-759**:  
Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

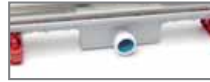
Soft



Classic



Opciones de salida / Opções de saída:



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



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



Cerco visible / Aro visível



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic S-751	Soft S-759	U/	€
40/50 M	650	313516	313546	1	253,49
40/50 M	750	313517	313547	1	272,10
40/50 M	850	313520	313548	1	295,90
40/50 M	950	313519	313549	1	319,72

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble.  
Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.  
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível.  
Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.



Cerco oculto / Aro oculto



Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic S-751	Soft S-759	U/	€
40/50 M	650	3113516	3113546	1	278,84
40/50 M	750	3113517	3113547	1	299,30
40/50 M	850	3113520	3113548	1	325,49
40/50 M	950	3113519	3113549	1	351,69

Canaletas con rejilla de ancho 50 mm en diferentes longitudes con salida orientable. Sifón extraíble.  
Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.  
Caleira completa com grelha de largo 50 mm e diferentes longitudes, saída orientável. Sifão extraível.  
Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

## CUERPO CANALETA SIN REJILLA / CORPO CALEIRA SEM GRELHA

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos visible / Aros visível

**S-750**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Ø	n.º	€
40/50 M	350	<b>13531</b>	1	-	-	<b>189,09</b>
40/50 M	550	<b>13551</b>	1	-	-	<b>198,73</b>
40/50 M	650	<b>13561</b>	1	-	-	<b>208,36</b>
40/50 M	750	<b>13571</b>	1	-	-	<b>221,34</b>
40/50 M	850	<b>13581</b>	1	-	-	<b>238,90</b>
40/50 M	950	<b>13591</b>	1	-	-	<b>259,03</b>

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

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

Sifão extraível.

**Consultar disponibilidad.** / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos visible / Aros visível

**S-750**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Ø	n.º	€
40/50 M	650	<b>313561</b>	1	-	-	<b>229,20</b>
40/50 M	750	<b>313571</b>	1	-	-	<b>243,48</b>
40/50 M	850	<b>313581</b>	1	-	-	<b>262,78</b>
40/50 M	950	<b>313591</b>	1	-	-	<b>284,94</b>

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

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

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

Sifão extraível.

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

**Consultar disponibilidad.** / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos oculto / Aros oculto

**S-750**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Ø	n.º	€
40/50 M	350	<b>113531</b>	1	-	-	<b>208,00</b>
40/50 M	550	<b>113551</b>	1	-	-	<b>218,59</b>
40/50 M	650	<b>113561</b>	1	-	-	<b>229,20</b>
40/50 M	750	<b>113571</b>	1	-	-	<b>243,48</b>
40/50 M	850	<b>113581</b>	1	-	-	<b>262,78</b>
40/50 M	950	<b>113591</b>	1	-	-	<b>284,94</b>

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

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

Sifão extraível.

**Consultar disponibilidad.** / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

Cercos oculto / Aros oculto

**S-750**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	Ø	n.º	€
40/50 M	650	<b>3113561</b>	1	-	-	<b>252,11</b>
40/50 M	750	<b>3113571</b>	1	-	-	<b>267,84</b>
40/50 M	850	<b>3113581</b>	1	-	-	<b>289,06</b>
40/50 M	950	<b>3113591</b>	1	-	-	<b>313,43</b>

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

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

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

Sifão extraível.

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

**Consultar disponibilidad.** / Verificar a disponibilidade.



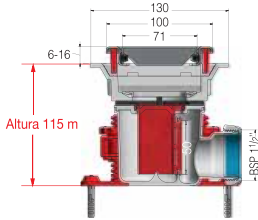




## CANALETA COMPLETA CON REJILLA / CALEIRA COMPLETA COM GRELHA



# Linnum®



Opciones de cerco / Opções de aro:

Visible  
Visível

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic		U/	€
		S-771	S-779		
40/50 M	350	13713	13743	1	205,33
40/50 M	550	13715	13745	1	217,88
40/50 M	650	13716	13746	1	230,44
40/50 M	750	13717	13747	1	247,36
40/50 M	850	13718	13748	1	269,00
40/50 M	950	13719	13749	1	290,66

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

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

Opciones de rejilla por modelo /

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

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

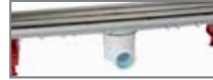
Soft



Classic



Opciones de salida / Opções de saída:

Salida horizontal PP  
40H mm  
Saída horizontal PP  
40F mmSalida 45° orientable PP  
macho 40/50 mm.  
Saída 45° orientável PP  
macho 40/50 mm.

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Classic		U/	€
		S-771	S-779		
40/50 M	650	313716	313746	1	253,49
40/50 M	750	313717	313747	1	272,10
40/50 M	850	313718	313748	1	295,90
40/50 M	950	313719	313749	1	319,72

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

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

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

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

## CUERPO CANALETA SIN REJILLA / CORPO CALEIRA SEM GRELHA

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

**S-770**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
40/50 M	550	13751	1	-	198,73
40/50 M	650	13761	1	-	208,36
40/50 M	750	13771	1	-	221,34
40/50 M	850	13781	1	-	238,90
40/50 M	950	13791	1	-	259,03

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

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

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

Se suministra sin rejilla / Vende-se sem grelha

**S-770**

Medida Ø Salida/Saída	Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
40/50 M	750	313771	1	-	243,49
40/50 M	850	313781	1	-	262,78
40/50 M	950	313791	1	-	284,94

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

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

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

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

Consultar disponibilidad. / Verificar a disponibilidade.

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

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

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

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

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

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


Opciones de rejilla / Opções de grelha:

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

Largo mm Longo mm	Soft <b>S-752</b>	Classic <b>S-758</b>	Elegance <b>S-753</b>	Bubble <b>S-756</b>	U/ 	€
350	<b>13535</b>	<b>13532</b>	<b>13536</b>	<b>13539</b>	1	<b>40,75</b>
550	<b>13555</b>	<b>13552</b>	<b>13556</b>	<b>13559</b>	1	<b>45,62</b>
650	<b>13565</b>	<b>13562</b>	<b>13566</b>	<b>13569</b>	1	<b>51,36</b>
750	<b>13575</b>	<b>13572</b>	<b>13576</b>	<b>13579</b>	1	<b>61,20</b>
850	<b>13585</b>	<b>13582</b>	<b>13586</b>	<b>13589</b>	1	<b>64,07</b>
950	<b>13595</b>	<b>13592</b>	<b>13596</b>	<b>13599</b>	1	<b>65,75</b>

Rejillas disponibles en diferentes longitudes. Corte por estampación.

Grelhas disponíveis diferentes longitudes. Corte por estampação.

Largo mm Longo mm	Crystal <b>S-757</b> Negro / Negro	Crystal <b>S-757</b> Blanco / Branco	U/ 	€
350	<b>13533</b>	<b>13534</b>	1	<b>79,45</b>
550	<b>13553</b>	<b>13554</b>	1	<b>87,67</b>
650	<b>13563</b>	<b>13564</b>	1	<b>95,68</b>
750	<b>13573</b>	<b>13574</b>	1	<b>114,25</b>
850	<b>13583</b>	<b>13584</b>	1	<b>122,00</b>
950	<b>13593</b>	<b>13594</b>	1	<b>126,74</b>


Rejilla Crystal fabricada en cristal templado de alta resistencia.

Consultar disponibilidad en otros colores.

Grelha Crystal feita de vidro temperado de alta resistência.

Verificar a disponibilidade em outras cores.

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

Largo mm Longo mm	Soft <b>S-772</b>	Classic <b>S-773</b>	U/ 	€
350	<b>13735</b>	<b>13736</b>	1	<b>50,95</b>
550	<b>13755</b>	<b>13756</b>	1	<b>53,48</b>
650	<b>13765</b>	<b>13766</b>	1	<b>56,05</b>
750	<b>13775</b>	<b>13776</b>	1	<b>61,17</b>
850	<b>13785</b>	<b>13786</b>	1	<b>64,20</b>
950	<b>13795</b>	<b>13796</b>	1	<b>66,77</b>

Rejillas disponibles en diferentes longitudes. Corte por estampación.

Grelhas disponíveis diferentes longitudes. Corte por estampação.



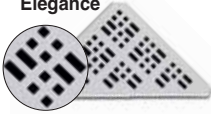


Sumidero de esquina para plato de ducha de obra.  
Sumidouro de ângulo para base chuveiro de obra.

Opciones de rejilla / Opções de grelha:

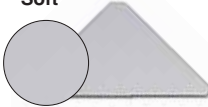
Corte a láser. / Corte com laser.

Elegance

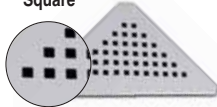


Corte por estampación. / Corte por estampação.

Soft



Square



Salidas para modelos / Saída para modelo:

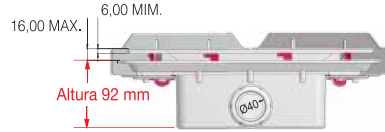
**S-790, S-791, S-794.**



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



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



Salida/Saída	Soft <b>S-790</b>	Square <b>S-791</b>	U/	n.º	€
1½" H / Ø40/50 codol/curva	<b>13350</b>	<b>13352</b>	2	A-8	<b>113,36</b>
Ø40 H Para encolar/Para colar	<b>13351</b>	<b>13353</b>	2	A-8	<b>113,36</b>

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

Salida/Saída	Elegance <b>S-794</b>	U/	n.º	€
1½" H / Ø40/50 codol/curva	<b>13358</b>	2	A-8	<b>126,34</b>
Ø40 H Para encolar/Para colar	<b>13359</b>	2	A-8	<b>126,34</b>

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

REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

Elegance <b>S-789</b>	U/	n.º	€
<b>13394</b>	1	A-10	<b>42,65</b>

Corte a láser.  
Corte com laser.

Soft <b>S-785</b>	Square <b>S-786</b>	U/	n.º	€
<b>13390</b>	<b>13391</b>	1	A-10	<b>26,01</b>

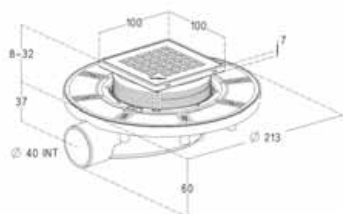
Corte por estampación.  
Corte por estampação.



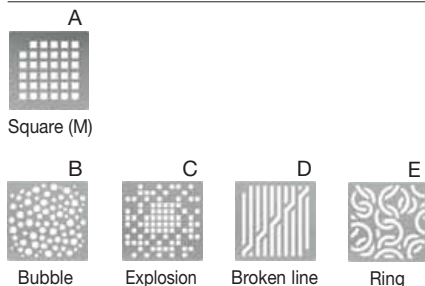
# Camaleon Magnetech®

## Sumidero sífónico extensible para plato de ducha de obra

Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra

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


Opciones de rejilla por modelo:  
Opções de grelha para modelo:  
Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.



### S-592



Ø Salida	Ref.	Rejilla / Grelha	U/	⊠ n.º	€
40 H	<b>13643</b>	A - satinado	4	-	<b>55,76</b>

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Rejilla acero inoxidable AISI 304 100x100.  
Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Grelha aço inoxidável AISI 304 100x100.



### S-593

Ø Salida	Ref.	Rejilla / Grelha	U/	⊠ n.º	€
40 H	<b>13644</b>	A - satinado	1	-	<b>88,62</b>

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Rejilla acero inoxidable AISI 304 100x100. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2x1.5m.  
Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Grelha aço inoxidável AISI 304 100x100. Com tela impermeabilizante de tela geotextil 2x1,5 m.

### S-594



Ø Salida	Ref.	Rejilla / Grelha	U/	⊠ n.º	€
40 H	<b>13645</b>	-	4	-	<b>100,38</b>

Sumidero compacto para plato de ducha de obra, salida horizontal 40 H. Marco rellenable de acero inoxidable AISI 304 100x100.  
Sumidouro compacto para base chuveiro de obra, saída horizontal 40 F. Aro filable em aço inoxidável AISI 304 100x100.

### S-595



Ø Salida	Ref.	Rejilla / Grelha	U/	⊠ n.º	€
40 H	<b>13646</b>	-	1	-	<b>133,24</b>

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

#### REJILLAS SUMIDERO CAMALEON MAGNETECH / GRELHAS SUMIDOURO CAMALEON MAGNETECH

Modelo	Ref.	Rejilla / Grelha	U/	⊠ n.º	€
Square (M)	<b>31672</b>	A - satinado	-	-	<b>35,02</b>
Bubble	<b>31673</b>	B - satinado	-	-	<b>35,02</b>
Explosion	<b>31674</b>	C - satinado	-	-	<b>35,02</b>

Modelo	Ref.	Rejilla / Grelha	U/	⊠ n.º	€
Broken line	<b>31675</b>	D - satinado	-	-	<b>35,02</b>
Ring	<b>31676</b>	E - satinado	-	-	<b>35,02</b>

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

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



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

#### EVACUACIÓN GARANTIZADA

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

*EVACUAÇÃO GARANTIDA*



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

#### CERO IMPUREZAS

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

*ZERO IMPUREZAS*



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

#### NO MÁS OLORES!!

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

*NÃO MAIS ODORES!!*

#### Diseño / Desenho

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

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



#### Sin olores / Sem cheiros

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

*O seu fecho magnético e a sua vedação*



#### Sifón dual / Sifão duplo

Cierre magnético + sello hidráulico de 1 cm.

*Fecho magnético + vedação hidráulica de 1 cm.*

60 mm



#### Ultra compacto

Para la instalación de duchas de obra con espacio reducido.

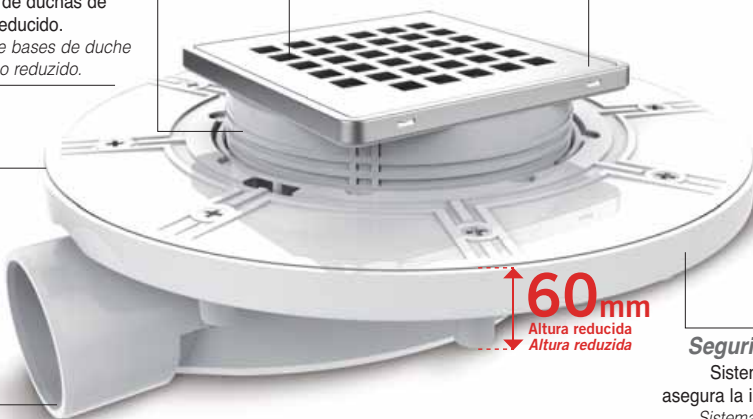
*Para a instalação de bases de duche de obra com espaço reduzido.*



#### Fácil acceso / Fácil acesso

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

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



60 mm

Altura reducida  
Altura reduzida



#### Seguridad / Segurança

Sistema prensatelas que asegura la impermeabilización.

*Sistema de prensagem que garante a impermeabilização.*



#### Gran caudal de evacuación

*Grande caudal de evacuação*

Hasta 36 l/min. / Até 36 l/min.

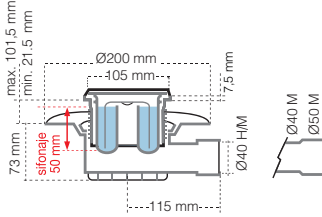
Magnetech®

# Camaleon<sup>®</sup>

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

100 mm

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



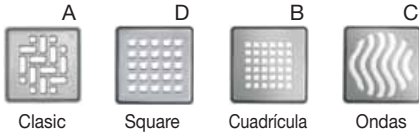
Opciones de rejilla por modelo:  
Opções de grelha para modelo:  
Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

## S-429 - S-529 - S-629



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

## S-430 - S-530 - S-630



## S-529

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Rejilla / Grelha	U/	n.º	€
12009	12029	E - satinado	1	-	70,91

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra, salida horizontal. Con lámina impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.  
Sumidouro sifónico para base chuveiro de obra, saída horizontal. Com tela impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.



## S-429

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Rejilla / Grelha	U/	n.º	€
12938	12958	E - satinado	4	A-9	43,36

Sumidero para plato de ducha de obra, salida horizontal.  
Rejilla de acero inoxidable de 98 x 98 mm.  
Sumidouro para base chuveiro.



## S-430

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Rejilla / Grelha	U/	n.º	€
12927	12937	A - satinado	4	A-9	45,52
112927	112937	A - sat. antivandálico	4	A-9	53,49
12948	12968	A - cromado	4	A-9	52,56
12955	12975	B - satinado	4	A-9	74,13
*12945	*12965	B - cromado	4	A-9	76,47
12956	12976	C - satinado	4	A-9	75,77
*12946	*12966	C - cromado	4	A-9	78,07
12957	12977	D - satinado	4	A-9	45,52
*12947	*12967	D - cromado	4	A-9	52,56

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra, salida horizontal.  
Sumidouro para base chuveiro.

## S-530

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Rejilla / Grelha	U/	n.º	€
12016	12996	A - satinado	1	-	73,07
12019	12999	A - cromado	1	-	79,23

\* Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega



**S-629**

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Medida tela (m)	Rejilla / Grelha	U/	U/	n.º	€
12109	12132	1,5 x 2 m	E - satinado	1	-	-	78,25
-	12131	1,5 x 1,2 m	E - satinado	1	-	-	57,69

**S-630**

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Medida tela (m)	Rejilla / Grelha	U/	U/	n.º	€
12120	12122	1,5 x 2 m	A - satinado	1	-	-	80,34
12110	12112	1,5 x 2 m	A - cromado	1	-	-	86,52
-	12133	1,5 x 1,2 m	D - satinado	1	-	-	78,25
-	12134	1,5 x 1,2 m	D - cromado	1	-	-	85,50
-	12135	1,5 x 2 m	D - satinado	1	-	-	95,17
-	12136	1,5 x 2 m	D - cromado	1	-	-	102,43

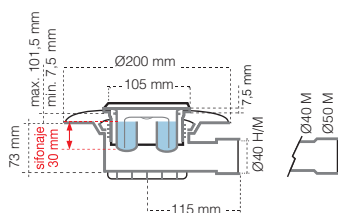
Sumidero sífónico para plato de ducha de obra, salida horizontal con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada.

Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída horizontal com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada.

**100 mm**

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

30 mm



Opciones de rejilla por modelo:

Opções de grelha para modelo:

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

**S-555 - S-556 - S-557****E**

Square

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

**S-565 - S-566 - S-567****A**

Clasic

**D**

Square

**B**

Cuadrícula

**C**

Ondas



Satinado / Acetinado



Cromado / Cromado

**2 + Ref.**

Sistema DUAL

**S-555**

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Rejilla / Grelha	U/	U/	n.º	€
13800	13802	E - satinado	4	-	A-9	43,36

Sumidero para plato de ducha de obra, salida horizontal.

Rejilla de acero inoxidable estampada de 98 x 98 mm.

Sumidouro para base chuveiro.

**2 + Ref.**

Sistema DUAL

**S-565**

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Rejilla / Grelha	U/	U/	n.º	€
13601	13603	A - satinado	4	-	A-9	45,52
13801	13803	A - cromado	4	-	A-9	52,10
13604	13605	B - satinado	4	-	A-9	74,13
*13804	*13805	B - cromado	4	-	A-9	76,47
13606	13607	C - satinado	4	-	A-9	75,76
*13806	*13807	C - cromado	4	-	A-9	78,07
13608	13609	D - satinado	4	-	A-9	45,52
*13808	*13809	D - cromado	4	-	A-9	52,10

Sumidero sífónico para plato de ducha de obra, salida horizontal. Rejilla de acero inoxidable de 98 x 98 mm.

Sumidouro para base chuveiro.

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

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

**2 + Ref.**

Misma referencia anteponiendo un dos  
Mesma referência colocando um dois

Consultar precio y plazo de entrega. Para más información ver pag. 93 / Consultar preço e prazo de entrega. Para obter mais informações veja a pag. 93

**S-556**

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Rejilla / Grelha	U/	U/	U/	n.º	€
<b>13810</b>	<b>13812</b>	E - satinado	1	-	-	-	<b>70,91</b>

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra, salida horizontal con lámina impermeabilizante de tela PVC 2 x 1,5 m, encolada.  
Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída horizontal com tela impermeabilizante de lamina PVC 2 x 1,5 m, encolada.

**S-557**

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Medida tela (m)	Rejilla / Grelha	U/	U/	U/	n.º	€
<b>13830</b>	<b>13867</b>	1,5 x 2 m	E - satinado	1	-	-	-	<b>78,25</b>
-	<b>13849</b>	1,5 x 1,2 m	E - satinado	1	-	-	-	<b>57,69</b>

Sumidero sifónico para plato de ducha de obra, salida horizontal con lámina impermeabilizante de tela geotextil premontada.  
Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída horizontal com tela impermeabilizante de lamina geotextil premontada.

**S-566**

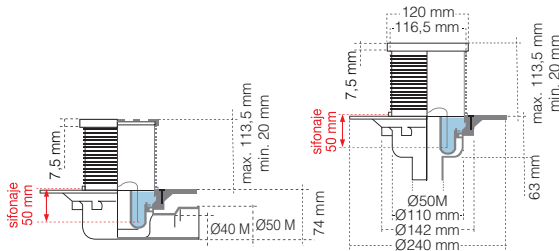
Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Medida tela (m)	Rejilla / Grelha	U/	U/	U/	n.º	€
<b>13611</b>	<b>13613</b>	1,5 x 2 m	A - satinado	1	-	-	-	<b>73,07</b>
<b>13811</b>	<b>13813</b>	1,5 x 2 m	A - cromado	1	-	-	-	<b>79,23</b>

**S-567**

Ref. 40 M / 40 H	Ref. 40 M / 50 M	Medida tela (m)	Rejilla / Grelha	U/	U/	U/	n.º	€
<b>13631</b>	<b>13633</b>	1,5 x 2 m	A - satinado	1	-	-	-	<b>80,34</b>
<b>13831</b>	<b>13833</b>	1,5 x 2 m	A - cromado	1	-	-	-	<b>86,52</b>
-	<b>13620</b>	1,5 x 1,2 m	D - satinado	1	-	-	-	<b>78,25</b>
-	<b>13621</b>	1,5 x 1,2 m	D - cromado	1	-	-	-	<b>85,50</b>
-	<b>13622</b>	1,5 x 2 m	D - satinado	1	-	-	-	<b>95,17</b>
-	<b>13623</b>	1,5 x 2 m	D - cromado	1	-	-	-	<b>102,43</b>

**120 mm**

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

**S-520**

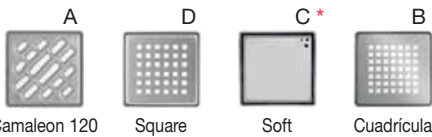
Ø Salida	Ref.	Salida / Saída	Rejilla / Grelha	U/	U/	U/	n.º	€
50 M	<b>13820</b>	Vertical	A - satinado	4	A-13	-	-	<b>51,37</b>
40 M / 50 M	<b>13821</b>	Horizontal	A - satinado	4	A-13	-	-	<b>51,37</b>
50 M	<b>113820</b>	Vertical	A - sat. ativandálico	4	A-13	-	-	<b>63,06</b>
40 M / 50 M	<b>113821</b>	Horizontal	A - sat. ativandálico	4	A-13	-	-	<b>63,06</b>
50 M	<b>*13826</b>	Vertical	B - satinado	4	A-13	-	-	<b>105,48</b>
50 M	<b>*13626</b>	Vertical	B - cromado	4	A-13	-	-	<b>119,94</b>
40 M / 50 M	<b>*13827</b>	Horizontal	B - satinado	4	A-13	-	-	<b>105,48</b>
40 M / 50 M	<b>*13627</b>	Horizontal	B - cromado	4	A-13	-	-	<b>119,94</b>
50 M	<b>13900</b>	Vertical	D - satinado	4	A-13	-	-	<b>51,38</b>
50 M	<b>13901</b>	Vertical	D - cromado	4	A-13	-	-	<b>72,19</b>
40 M / 50 M	<b>13902</b>	Horizontal	D - satinado	4	A-13	-	-	<b>51,38</b>
40 M / 50 M	<b>13903</b>	Horizontal	D - cromado	4	A-13	-	-	<b>72,19</b>

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 112 x 112 mm.  
Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 112 x 112 mm.

Opciones de rejilla por modelo:

Opções de grelha para modelo:

Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

**S-520 - S-521 - S-522 - S-537**

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



### S-537

Ø Salida	Ref.	Salida / Saída	Rejilla / Grelha	U/	U/	n.º	€
50 M	<b>13844</b>	Vertical	C - satinado	4	A-13		<b>56,50</b>
40 M / 50 M	<b>13845</b>	Horizontal	C - satinado	4	A-13		<b>56,50</b>

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 112 x 112 mm. Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 112 x 112 mm.



### S-521

Ø Salida	Ref.	Salida / Saída	Rejilla / Grelha	U/	U/	n.º	€
50 M	<b>13822</b>	Vertical	A - satinado	1	-		<b>78,54</b>
40 M / 50 M	<b>13823</b>	Horizontal	A - satinado	1	-		<b>78,54</b>

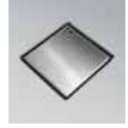
Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 112 x 112 mm. Con lámina impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada. Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 112 x 112 mm. Com tela impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.

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



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.



### S-522

Ø Salida	Ref.	Medida tela (m)	Salida / Saída	Rejilla / Grelha	U/	U/	n.º	€
50 M	<b>13824</b>	1,5x2	Vertical	A - satinado	1	-		<b>85,82</b>
40 M / 50 M	<b>13825</b>	1,5x2	Horizontal	A - satinado	1	-		<b>85,82</b>
50 M	<b>13904</b>	1,5x2	Vertical	D - satinado	1	-		<b>85,82</b>
40 M / 50 M	<b>13906</b>	1,5x2	Horizontal	D - satinado	1	-		<b>85,82</b>
50 M	<b>13905</b>	1,5x2	Vertical	D - cromado	1	-		<b>99,50</b>
40 M / 50 M	<b>13911</b>	1,5x2	Horizontal	D - cromado	1	-		<b>99,50</b>
40 M / 50 M	<b>13908</b>	1,5x1,2	Horizontal	D - satinado	1	-		<b>116,44</b>
40 M / 50 M	<b>13909</b>	1,5x1,2	Horizontal	D - cromado	1	-		<b>116,44</b>

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 112 x 112 mm. Con lamina impermeabilizante de tela geotextil premontada. Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 112 x 112 mm. Com tela impermeabilizante delamina geotextil premontada.

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

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

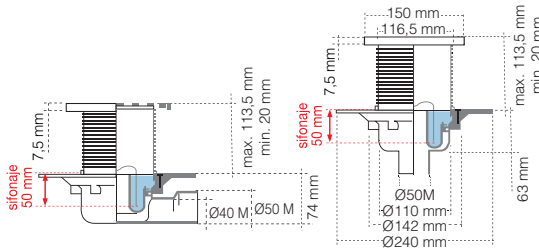


**2 + Ref.**

Misma referencia anteponiendo un dos  
Mesma referência colocando um dois

150 mm

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



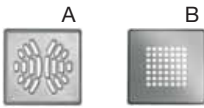
S-550

Ø Salida	Ref.	Salida / Saída	Rejilla / Grelha	U/	U/	U/	n.º	€
50 M	13850	Vertical	A - satinado	4	A-13			55,65
40 M / 50 M	13851	Horizontal	A - satinado	4	A-13			55,65
50 M	113850	Vertical	A - sat. antivandálico	4	A-13			68,35
40 M / 50 M	113851	Horizontal	A - sat. antivandálico	4	A-13			68,35
50 M	*13856	Vertical	B - satinado	4	A-13			123,05
50 M	*13656	Vertical	B - cromado	4	A-13			138,56
40 M / 50 M	*13857	Horizontal	B - satinado	4	A-13			123,05
40 M / 50 M	*13657	Horizontal	B - cromado	4	A-13			138,56

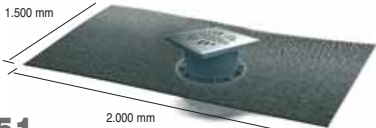
Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 142 x 142 mm.  
Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 142 x 142 mm.

Opciones de rejilla por modelo:  
Opções de grelha para modelo:  
Consultar disponibilidad / Verificar a disponibilidade.

S-550 - S-551 - S-552



Camaleón 150 Cuadrícula



S-551

Ø Salida	Ref.	Salida / Saída	Rejilla / Grelha	U/	U/	U/	n.º	€
50 M	13852	Vertical	A - satinado	1	-			82,71
40 M / 50 M	13853	Horizontal	A - satinado	1	-			82,71

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 142 x 142 mm. Con lámina impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.  
Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 142 x 142 mm. Com tela impermeabilizante de PVC 2 x 1,5 m encolada.



S-552

Ø Salida	Ref.	Salida / Saída	Rejilla / Grelha	U/	U/	U/	n.º	€
50 M	13854	Vertical	A - satinado	1	-			89,96
40 M / 50 M	13855	Horizontal	A - satinado	1	-			89,96

Sumidero para plato de ducha de obra, salida vertical u horizontal. Rejilla de Acero Inoxidable de 142 x 142 mm. Con lámina impermeabilizante de tela geotextil 2 x 1,5 m premontada.  
Sumidouro sífónico para base chuveiro de obra, saída vertical ou horizontal. Grelha em aço inoxidável de 142 x 142 mm. Com tela impermeabilizante de lamina geotextil 2 x 1,5 m premontada.

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

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



2 + Ref.

Misma referencia anteponiendo un dos  
Mesma referência colocando um dois

Consultar precio y plazo de entrega. Para más información ver pag. 93 / Consultar preço e prazo de entrega. Para obter mais informações veja a pag. 93

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

A-136



Medida	Ref.	U/	U/	U/	n.º	€
1,5x1,5 m	22087	1	A-11			55,53
2x1,5 m	22274	1	A-11			66,81

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

Más láminas impermeabilizantes pag. 62 / Mais telas impermeabilizantes pag. 62

A-145



Medida	Ref.	U/	U/	U/	n.º	€
2x1,5 m	22303	1	A-2			84,60

Lámina geotextil impermeabilizante.

Tela impermeabilizante geotextil.

\* Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega

### Camaleon con Sistema DUAL / Camaleon com Sistema DUAL

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

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



Sifón 50 mm con Sistema DUAL para rejillas de 100, 120 y 150 mm.

Sifão 50 mm com Sistema DUAL para grelhas de 100, 120 e 150 mm.



Sifón 30 mm con Sistema DUAL para rejillas de 100 mm

Sifão 30 mm com Sistema DUAL para grelhas de 100 mm.



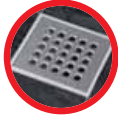
Doble seguridad con nuevo sistema seco que evita los malos olores si se desceba el sifón.

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



Con junta tórica para un mejor ajuste durante la instalación de la alargadera.

Com o-ring para um encaixe melhor durante a instalação do alargador.



Nueva rejilla Square 100x100 mm más resistente, en acero inoxidable AISI304, con cerco de plástico.

Nova grelha Square 100x100 mm mais resistente, em aço inoxidável AISI304, com aro de plástico.



Elimine el agua infiltrada gracias a los huecos de drenaje integrados en el prensatelas.

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



Filtro de pelos desmontable para su fácil limpieza.

Filtro de cabelos desmontável para uma fácil limpeza.



Cuerpo sumidero fabricado en PVC libre de plomo.

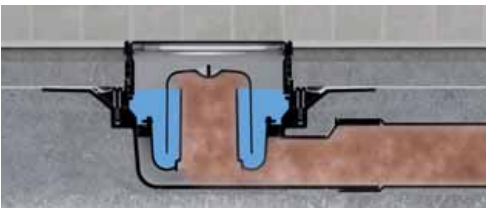
Corpo sumidouro fabricado em PVC livre de chumbo.

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

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

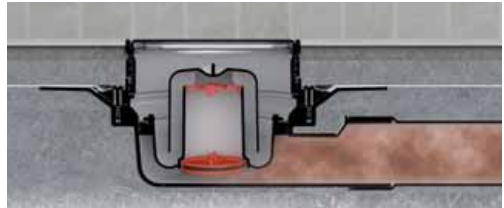


### Nuevo sistema seco que evita los malos olores / Novo sistema seco que evita os maus odores



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

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



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

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

\* Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega

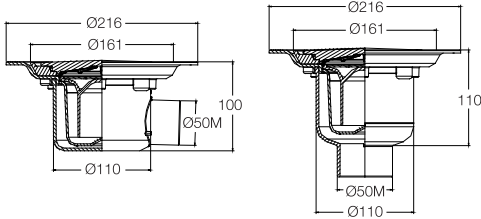
Consulte nuestra tarifa de repuestos / Consulte nossa tabela de peças de substituição.



# camaleon plus

Gama de sumideros para suelo con revestimiento vinílico

Caixa Sifónica extensível para bases chuveiro de obra



## S-598

Ø Salida	Ref.	Capó Tampa	Sifón Sifão	U/	⊠ n.º	€
50M - horizontal	12450	ABS	50 mm	4	4120	64,24
50M - vertical	12451	ABS	50 mm	4	4120	64,24

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

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

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

### S-598



Capó ABS  
Tampa ABS

### S-599



Capó Ac. Inox.  
Tampa Aço. Inox.

### S-399



Rejilla ABS  
Grelha ABS

Opciones de salida / Opções de saída:



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



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



## S-599

Ø Salida	Ref.	Capó Tampa	Sifón Sifão	U/	⊠ n.º	€
50M - horizontal	12452	Ac. Inox. Aço. Inox.	50 mm	4	4120	91,32
50M - vertical	12453	Ac. Inox. Aço. Inox.	50 mm	4	4120	91,32

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

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



## S-399

Ø Salida	Ref.	Rejilla Grelha	Sifón Sifão	U/	⊠ n.º	€
50M - horizontal	12448	ABS	50 mm	4	4120	64,24
50M - vertical	12449	ABS	50 mm	4	4120	64,24

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

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







# Inodoro | Sanita

**Mecanismos cisterna** | Mecanismos autoclismo

**Manguitos inodoro** | Calção sanita

**Cisternas empotradas** | Autoclismos embutidos

**Trituradores y** | Trituradores e estação  
**estación de bombeo** | de bombagem

# Sanitario

EDIFICACIÓN





SANITARIO

## Mecanismos cisterna Mecanismos autoclismo



### MECANISMOS DESCARGA / MECANISMOS DESCARGA



EN BOLSA

**S-575**

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	23305	20	A-12	23,16

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). No incluye kit cisterna (junta con tornillos) ni base roscada.

Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). No contém kit autoclismo (vedação com parafusos) nem base roscada.



EN BOLSA

**S-576**

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	23308	20	A-12	26,44

Mecanismo de descarga de doble volumen, fácil instalación (Adaptable a base "Roca"). Incluye base roscada. No incluye kit cisterna (junta con tornillos).

Ferragem de dupla descarga, instalação fácil (Adaptável a base "Roca"). Inclui base roscada. No contém kit autoclismo (vedação com parafusos).



**S-585**

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	23387	10	A-12	30,08

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.



Cumple con los requisitos de norma NF  
Cumpre os requisitos da norma NF



**Nuevos pulsadores:**  
2 diseños disponibles.

**Novos botões:**  
2 modelos disponíveis.

### Fácil y rápida instalación

Fácil e rápida instalação

### Adaptable:

Instalable en cualquier posición, vertical u horizontal.

*Adaptável:*  
Instalável em qualquer posição, vertical ou horizontal.

### Ecológico:

Sus múltiples opciones de regulación permiten reducir el consumo de agua hasta 35m<sup>3</sup>/año.

### Ecológico:

As múltiplas opções de regulação permitem reduzir o consumo de água até 35m<sup>3</sup>/ano.

### Robusto:

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

### Robusto:

O corpo reforçado foi concebido para proporcionar anos de funcionamento.

### Fiável:

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

### Fiável:

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

### Universal:

Compatible con bases Roca anteriores y posteriores a 2007.

### Universal:

Compatível com bases Roca anteriores e posteriores a 2007.



**S-295**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>23107</b>	25	A-12	<b>7,82</b>

Mecanismo de descarga (para palanca o tirador).  
Ferragem de descarga sem puxador (para alavanca ou puxador).

**S-294**

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	<b>23102</b>	25	A-12	<b>13,84</b>

Mecanismo de descarga con tirador (descarga parcial)  
Ferragem de descarga com puxador (descarga parcial).

**MECANISMOS DE LLENADO / MECANISMOS DE ALIMENTAÇÃO****2g****S-465**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3/8	<b>23250</b>	10	A-11	<b>14,01</b>
1/2	<b>23260</b>	10	A-11	<b>14,01</b>

Grifo flotador alimentación inferior o lateral  
(rosca latón).  
Torneira bóia alimentação inferior o lateral (rosca latão).

**S-560**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3/8	<b>23300</b>	10	A-8	<b>14,78</b>

Grifo flotador compacto alimentación lateral (rosca latón).  
Torneira bóia alimentação lateral (rosca latão).

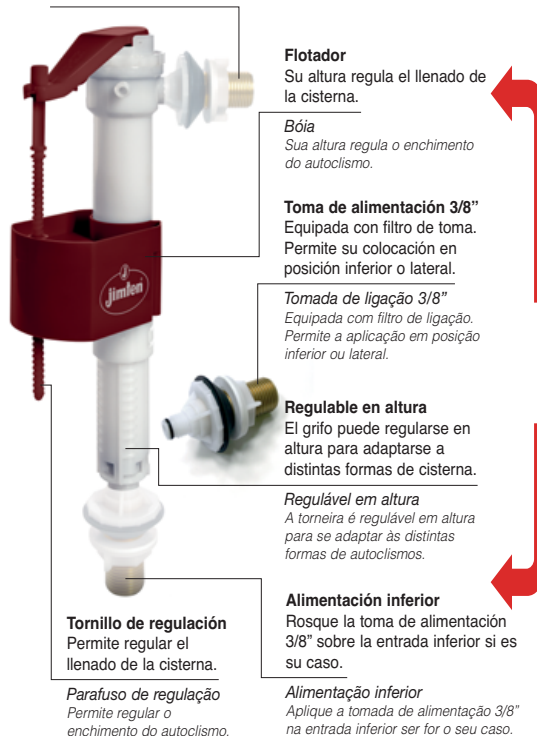
Grifo flotador DUAL adaptable a cualquier cisterna. Permite el uso de entrada lateral o inferior con rosca de 3/8" en latón y filtro de toma.  
Torneira bóia DUAL adaptável a qualquer autoclismo. Permite a utilização da entrada lateral ou inferior com rosca de 3/8" em latão e filtro de ligação.

**Alimentación lateral**

Rosque la toma de alimentación 3/8" sobre la entrada lateral en el caso que lo requiera su cisterna.

**Alimentação lateral**

Aplique a tomada de alimentação 3/8" na entrada lateral em caso que o autoclismo assim o precisar.



**2g**

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

## CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO

## S-47

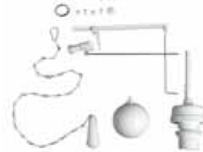




Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1¼"	<b>23016</b>	10	A-13	<b>19,43</b>

Cisterna tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 12 litros.

Autoclismo alto, válvula descarga, torneira bóia, alavanca descarga, 12 litros.

## S-149



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1¼"	<b>23040</b>	25	A-4	<b>10,91</b>

Bolsa mecanismo cisterna incluyendo válvula descarga, grifo flotador, balancín y tirador.

Saco ferragem autoclismo incluindo válvula descarga, torneira bóia, alavanca descarga e puxador.

## S-147



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>23020</b>	10	A-13	<b>11,78</b>

Cisterna tanque alto, 12 litros.

Autoclismo reservatório alto, 12 litros.

## S-165




Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1¼"	<b>23050</b>	10	A-5	<b>16,61</b>

Cisterna pequeña tanque alto, válvula descarga, grifo flotador, balancín tirador, 8 litros.

Autoclismo pequeno reservatório alto, válvula descarga, torneira flutuadora, puxador, 8 litros.

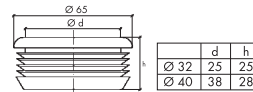
## S-171





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>23060</b>	16	A-5	<b>7,56</b>

Cisterna pequeña tanque alto, 8 litros.

Autoclismo pequeno reservatório alto, 8 litros.



## A-82

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 65 x 25 Para tubo Ø 32	<b>23130</b>	20	A-10	<b>4,43</b>
Ø 65 x 38 Para tubo Ø 40	<b>23131</b>	20	A-10	<b>4,43</b>

Junta de conexión del tubo al WC.

Vedação de ligação do tubo ao WC.



SANITARIO

# Sifones placa turca - Manguitos inodoro

## Sifões placa turca - Calção sanita



### SIFONES PLACA TURCA / SIFÕES PLACA TURCA



**S-162**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	21010	5	A-12	34,22

Salida vertical orientable.  
Saída vertical orientável.



**S-166**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	21050	5	A-4	30,31

Salida vertical orientable.  
Saída vertical orientável.



**S-163**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	21020	5	A-4	34,22

Salida horizontal.  
Saída horizontal.



**S-172**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	21060	5	A-4	30,31

Salida horizontal.  
Saída horizontal.

### MANGUITOS INODORO RIGIDOS / CALÇÃO SANITA RIGIDO



**S-164**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
90	21030	25	A-12	7,10
110	21040	25	A-5	7,55

Manguito inodoro.  
Calção sanita.



**S-344**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
100	21240	25	A-13	16,96
110	21250	25	A-13	16,96

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



**S-213**

PVC

Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.º	€
90-25	21070	25	A-12	7,88
110-16	21170	25	A-5	8,64

Manguito inodoro excéntrico.  
Calção sanita excêntrico.



**S-327**

PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110x50	21190	10	A-13	28,26

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.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø110 - 45°	<b>21220</b>	18	A-12	<b>8,01</b>
Ø110 - 22°	<b>21210</b>	18	A-4	<b>8,27</b>
Ø90 - 90°	<b>21231</b>	20	-	<b>16,03</b>
Ø110 - 90°	<b>21230</b>	18	A-5	<b>9,63</b>

Manguito inodoro acodado (PP blanco).  
Calção sanita acotovelado (PP branco).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>21360</b>	25	A-5	<b>10,10</b>

Manguito inodoro PVC con sistema multijunta.  
Calção sanita PVC con sistema multijunta.



Medida Excentricidad	Ref.	U/	n.º	€
110-25	<b>21370</b>	25	A-5	<b>10,73</b>

Manguito inodoro PVC excéntrico con sistema multijunta.  
Calção sanita PVC excéntrico con sistema multijunta.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-90°	<b>21300</b>	12	A-5	<b>21,64</b>

Manguito inodoro acodado, ajustable interior.  
(Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo, ajustável interior. (Para sanitas com saída Dual).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110-90°	<b>21390</b>	12	A-5	<b>19,15</b>

Manguito inodoro acodado corto, ajustable interior.  
(Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo corto, ajustável interior. (Para sanitas com saída Dual).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>21410</b>	10	A-12	<b>17,01</b>
110	<b>21420*</b>	10	A-12	<b>18,79</b>
Tornillo / Parafuso	<b>31459</b>	10	A-10	<b>2,54</b>

Manguito inodoro acodado recortable, salida Dual.  
Calção sanita curvo, saída Dual.

\* Con tornillo y espárrago. / Com parafuso y espargo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>21408</b>	10	A-13	<b>19,88</b>
110	<b>21409*</b>	10	A-13	<b>21,61</b>
Tornillo / Parafuso	<b>31459</b>	10	A-10	<b>2,54</b>

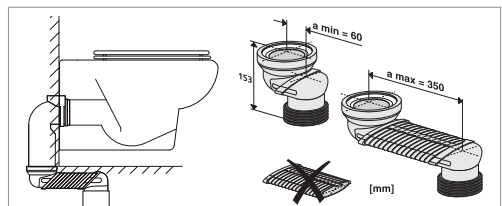
Manguito inodoro acodado recortable, (Para inodoros con salida Dual).  
Calção sanita curvo recortável, saída Dual.

\* Con tornillo y espárrago. / Com parafuso y espargo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>21421</b>	1	14,5x50x14,5	<b>61,95</b>

Manguito inodoro excéntrico vertical.  
Calção sanita excéntrico vertical.



## MANGUITOS INODORO FLEXIBLES / CALÇÃO SANITA ELÁSTICO

**S-218**

	Medida	Ref.	U/	n.º	€	
A	90	21120	45	A-5	12,09	
+	A	110	33017001	40	-	12,09
B	110	21090	45	A-5	9,90	

Manguito inodoro elástico.

Calção sanita elástico.

**S-219**

	Medida	Ref.	U/	n.º	€	
A	90-18	21130	45	A-5	12,09	
+	A	110	33017021	30	-	12,09
B	110-16	21110	45	A-5	9,90	

Manguito inodoro elástico, excéntrico.

Calção sanita elástico, excêntrico.

**S-384**

	Medida	Ref.	U/	n.º	€
	110	21280	36	A-5	11,55

Manguito inodoro elástico largo.

Calção sanita elástico longo.

**S-383**

	Medida	Ref.	U/	n.º	€
	110-40	21270	36	A-5	12,03

Manguito inodoro elástico, excéntrico.

Calção sanita elástico, excêntrico.

**S-385**

	Medida	Ref.	U/	n.º	€
	110-14°	21290	36	A-5	12,12

Manguito inodoro elástico, acodado.

Calção sanita elástico, curvo.

Nuevo diseño  
Más adaptable  
Novo desenho  
Mais adaptável

FLEXIBLE  
FLEXÍVEL**S-500**



	Medida	Ref.	U/	n.º	€
	110	21400	20	A-5	17,11

Manguito inodoro extensible, para conexiones de difícil acceso. Máx. 535 mm - Min. 225 mm.

Calção sanita extensível, para ligações de difícil acesso.



Max. 535 mm - Min. 225 mm.


FLEXIBLE  
FLEXÍVEL**MKB2190**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110	<b>33017051</b>	15	-	<b>15,99</b>

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


FLEXIBLE  
FLEXÍVEL**MKB3190**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110	<b>33017061</b>	15	-	<b>18,06</b>



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


FLEXIBLE  
FLEXÍVEL**MKB21104**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110	<b>33017071</b>	15	-	<b>17,19</b>

Manguito inodoro elástico, acodado 104°.  
Calção sanita elástico, curvo 104°.




FLEXIBLE  
FLEXÍVEL**MKEA**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110	<b>33017091</b>	20	-	<b>9,16</b>

Prolongador para manguitos.  
Alongador para calção sanita.



## REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO

**A-109**

Medida	Color	Ref.	U/ 	 n.º	€
110	Negro	<b>21350</b>	10	A-1	<b>4,66</b>
110	Blanco	<b>21351</b>	10	A-1	<b>4,66</b>

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



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
ø 90-110	<b>31117</b>	10	A-1	<b>6,28</b>

Junta manguito inodoro negra. / Vedação calção sanita negra.

ø 110	<b>31245</b>	10	A-1	<b>5,71</b>
-------	--------------	----	-----	-------------

Junta manguito inodoro blanca (interior). / Vedação calção sanita branca (interior).  
Para S-328, S-310, S-311, S-500 y S-512

-	<b>31163</b>	10	A-2	<b>6,78</b>
---	--------------	----	-----	-------------

Junta sifón placa turca. / Vedação sifão placa turca.

-	<b>31199</b>	5	A-1	<b>7,22</b>
---	--------------	---	-----	-------------

Junta manguito acodado c/salidas. / Vedação calção multifunções c/salidas.

ø 90-110	<b>31255</b>	10	A-1	<b>5,92</b>
----------	--------------	----	-----	-------------

Junta manguito inodoro blanca (para S-344). / Vedação calção sanita branca (para S-344).



**CARACTERÍSTICAS / CARACTERISTICAS**
**MATERIALES**

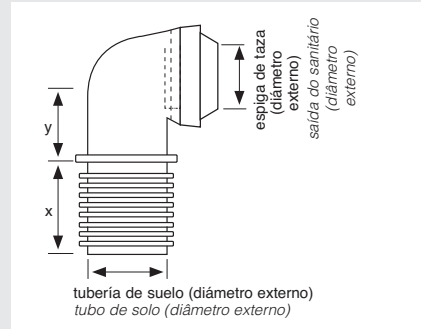
- **Cuerpo:** Copolímero EVA  
 - **Junta de sellado:** Elastómero sintético

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

**MATERIAIS**

- **Corpo:** Copolímero de EVA  
 - **Junta de vedação:** Elastómero sintético

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


**NORMAS DE USO**
**SISTEMAS DE UNIÓN**

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

**INSTALACIÓN**

Unión estanca sin necesidad de utilizar un lubricante.

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

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

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

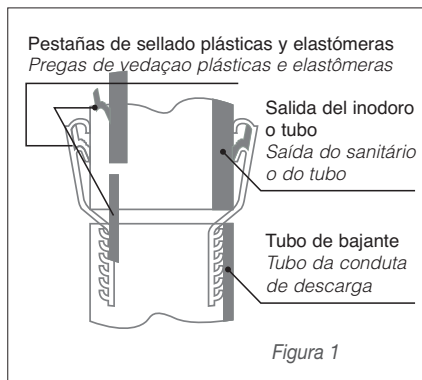


Figura 1

**IMPORTANTE**

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

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

**REGRAS DE USO**
**SISTEMAS DA UNIÃO**

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

**INSTALAÇÃO**

União apertada sem usar um lubrificante.

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

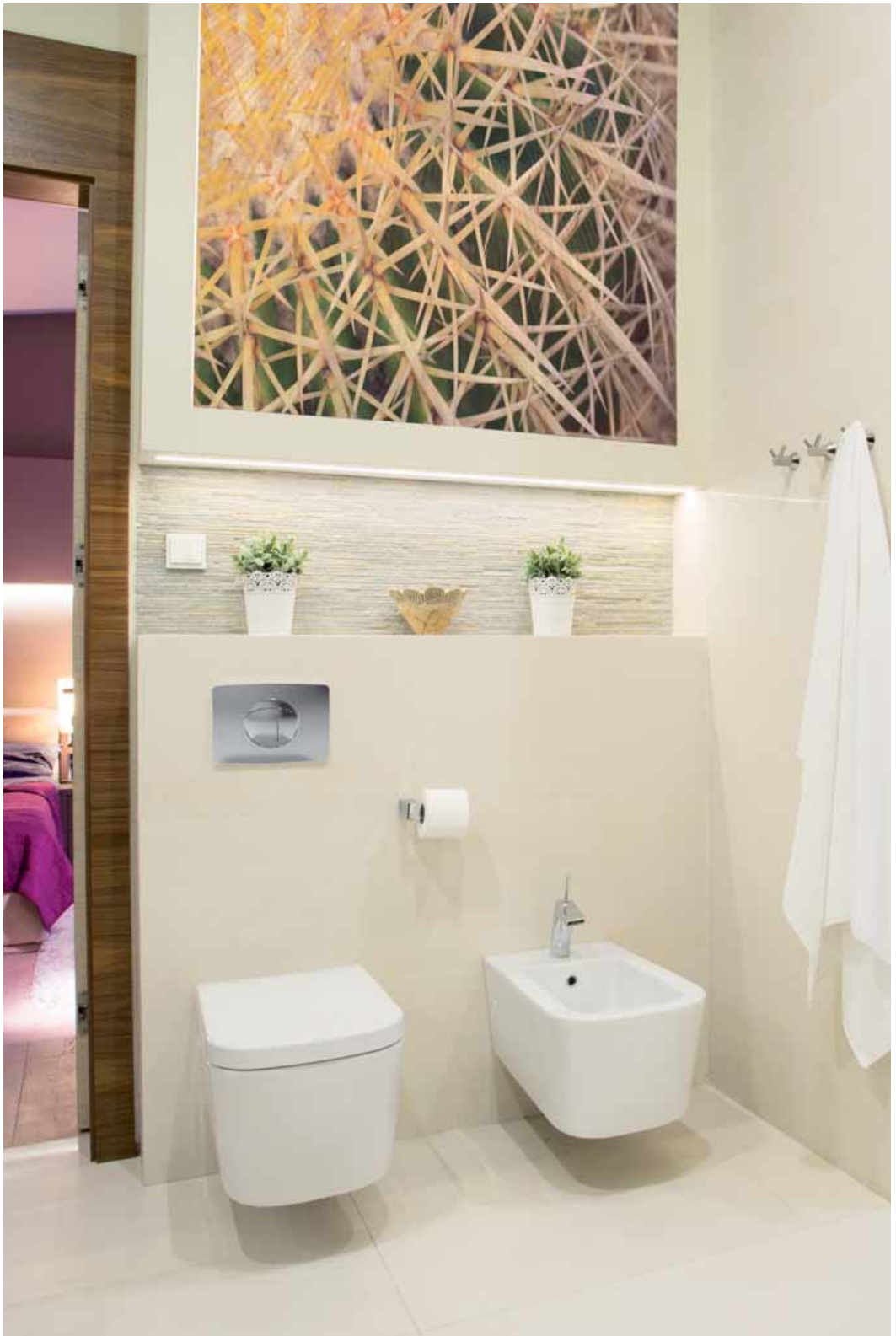
Inserir o firmemente no cano de esgoto, alinhe a saída do vaso sanitário com a boca da luva e empurre as abas da gaxeta.

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

**IMPORTANTE**

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

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





SANITARIO

## Cisternas - Sistemas empotrados

### Autoclismos - Sistemas embutidos

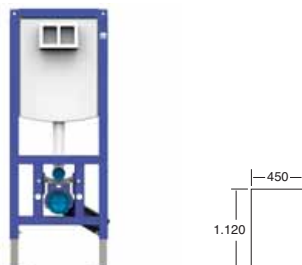


# Cisternas con Bastidor

## Autoclismo com Bastidor

Sistemas empotrables para todo tipo de tabiques y paredes ligeras

Sistemas embutidos para todo tipo de divisórias e paredes leves.



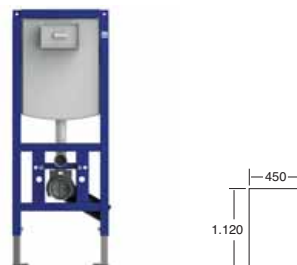
**S-999**

Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
450x1.120	<b>23500</b>	1	-	-	<b>192,77</b>

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

No incluyen placa de mando (Ver págs. 113).\*

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. 113).\*

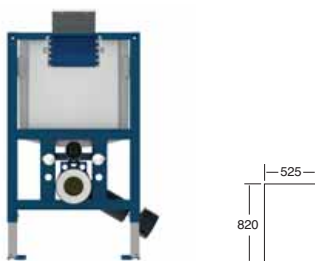


**S-995N**

Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
450x1.120	<b>23503*</b>	1	-	-	<b>223,31</b>

Cisterna bastidor especial discapitados, fondo regulable 135-155 mm. Sistema pulsador por cable. Descarga doble 7.5-4.5 l. / 4-2 l. o simple interrumpible. Separación entre tornillos para inodoro suspendido 180 / 230 mm. No incluyen placa de mando (Ver págs. 113).\*

Autoclismo bastidor especial deficientes, fondo regulável 135-155 mm. Sistema botão por cabo. Descarga dupla 7.5-4.5 l. / 4-2 l. ou simple interruptível. Separação entre parafusos para sanita suspensa 180 / 230 mm. No contendo placa de comando. (Ver pág. 113).\*



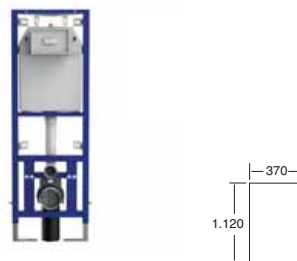
**S-995N**

Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
525x820	<b>23502*</b>	1	-	-	<b>219,45</b>

Cisterna bastidor 820 alto, para instalación bajo-ventanas. Fondo regulable, 155-205 mm. Sistema pulsador por cable. Descarga doble (6 l/4-2 l o simple interrumpible. Separación entre tornillos para inodoro suspendido 180 / 230 mm. No incluyen placa de mando (Ver págs. 113).\*

Autoclismo bastidor 820 alto, para instalação baixo-janelas. Fondo regulável, 155-205 mm. Sistema botão por cabo. Descarga dupla 9-3 l. / 6-3 l. ou simple interruptível. No contendo placa de comando. (Ver pág. 113).\*

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



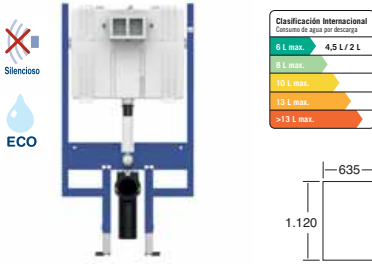
**S-995N**

Medida	Ref.	U/	☐	☐ n.º	€
1.120x370	<b>23504*</b>	1	-	-	<b>259,69</b>

Cisterna bastidor para esquinas, fondo regulable 200 mm. Sistema pulsador por cable. Descarga doble 6-3 l. No incluyen placa de mando (Ver págs. 113).\*

Autoclismo bastidor para ângulos, fondo regulável 200 mm, ângulo. Sistema botão por cabo. Descarga dupla 6-3 l. No contendo placa de comando. (Ver pág. 113).\*

\* No incluyen tornillos de sujeción del bastidor a la pared (ver ref. 23100 en pag. 115).  
No contendo parafusos de fixação do bastidor a parede (ver ref. 23100 em pag. 115).



## S-806

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
635X1.120x95	<b>23241*</b>	1		-	<b>248,77</b>

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. 113). \*

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 con 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 1/2". Inclui joelho de evacuação Ø 90 mm com tampão de obra. Inclui 2 parafusos para suporte de sanita suspensa M12 (distância entre parafusos 180 mm). Para placas de comando de registro pequeno, não incluída. (Ver pág. 113). \*

\* 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



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

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

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

**Evacuación vertical:** Hasta 6 m.

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

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

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

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

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

**Consumo motor:** 470 W.

*Evacuação vertical: Até 6 m.*

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

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

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

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

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

*Consumo motor: 470 W.*

**T-604 CC** 6m ↑

Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>75901</b>	1	-	<b>972,16</b>

## Cisterna empotrada con embellecedor frontal y triturador sanitario incorporado

Autoclismo embutido com embelezador frontal e triturador sanitário incorporado



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

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

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

**Evacuación vertical:** Hasta 6 m.

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

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

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

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

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

**Consumo motor:** 470 W.

*Evacuação vertical: Até 6 m.*

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

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

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

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

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

*Consumo motor: 470 W.*

**T-604 CC** 6m ↑

Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
Blanco/Branco	<b>75902</b>	1	-	<b>1.597,10</b>
Negro/Negro	<b>75903</b>	1	-	<b>1.597,10</b>

# Cisternas Reforzadas

## Autoclismos Reforçados

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



### S-982N

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
405x820	23402*	1	-	-	179,66

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

No incluyen placa de mando (Ver págs. 113).

Autoclismo reforçado 820 alto, fundo 180 mm. Sistema botão por cabo. Descarga dupla regulável 9-3 ou 6-3 l. ou simple interruptível.

Separação entre parafusos para sanita suspensa 180 / 230 mm. No contendo placa de comando. (Ver págs. 113).



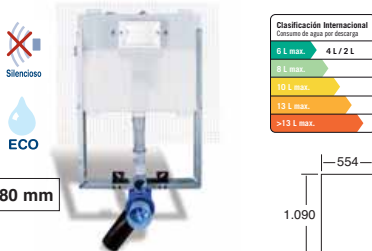
### S-998

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
453x1.090	23400	1	-	-	131,21

INEO IN. Cisterna reforzada 1.090 mm de alto, fondo 125 mm. Sistema de pulsador por cable. Descarga doble regulable (7,5-4,5 litros max, 4-2 litros min). Regulada de fábrica a 6 y 3 litros. Para placas de mando de registro pequeño (no incluidas). No incluyen placa de mando (Ver págs. 113).

INEO IN. Autoclismo bastidor 1.090 mm de alto, fundo 125 mm. Sistema botão por cabo. Descarga dupla regulável (7,5-4,5 litros max, 4-2 litros min). Regulada de fábrica para 6 e 3 litros.

Para placas de comando pequenas (não fornecidas). No contendo placa de comando. (Ver págs. 113).



### S-805

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
554x1.090x80	23240*	1	-	-	196,95

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

Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de mando con cables flexibles de enchufe rápido. Válvula de llenado nivel sonoro clase I (DIN-EN 14055, KIWA). Llave de escuadra de 1/2". Incluye codo de evacuación Ø 90 mm con tapón de obra, con ampliación a Ø 110 mm. Incluye 2 tornillos para soporte de inodoro suspendido M12 (distancia entre tornillos 180 mm). Para placas de mando de registro pequeño, no incluidas. (Ver págs. 113).

INEO 80 IN. Autoclismo reforçado, 1.090 mm de altura, 80 mm de profundidade e 554 mm de largura. Para instalação em paredes maciças. 6 pontos de ancoragem. Completamente pre-montada. Inclui isolamento em caso de condensação. Dupla descarga (6-4 ou 4-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de comando com cabos flexíveis de ligação rápida. Válvula de enchimento com nível sonoro classe I (DIN-EN 14055, KIWA). Torneira de esquadria de 1/2". Inclui joelho de evacuação Ø 90 mm com tampão de obra, com ampliação a Ø 110 mm. Inclui 2 parafusos para suporte de sanita suspensa M12 (distância entre parafusos 180 mm). Para placas de comando de registro pequeno, não incluída. (Ver págs. 113).

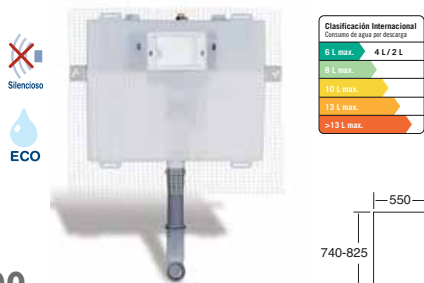


# Cisternas Ligeras

## Autoclismos Leves

Sistemas empotrables para instalación en tabique de obra.

*Sistemas embutidos para instalação em divisórias de construção.*



### S-800

Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
550x740-825	<b>23210</b>	1	-	<b>116,52</b>

INEO 80. Cisterna ligera altura máxima 825 mm, fondo 80 mm ancho 550 mm. Para instalación en paredes macizas. 4 puntos de anclaje. Completamente pre-montada. Incluye aislamiento frente a la condensación. Doble descarga (6-4 o 4-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de mando con cables flexibles de enchufe rápido. Válvula de llenado nivel sonoro clase I (DIN-EN 14055, KIWA). Llave de escuadra de 1/2". Incluye codo de descarga con protección de PS con tapón de obra. Para placas de mando de registro pequeño, no incluidas. (Ver pag. 113)

INEO 80. Autoclismo ligeiro, 825 mm altura máxima, 80 mm de profundidade e 550 mm de largura. Para instalação em paredes maciças. 4 pontos de ancoragem. Completamente pre-montada. Inclui isolamento em caso de condensação. Dupla descarga (6-4 ou 4-2 litros). Ajuste de fábrica 6-3 litros. Para placas de comando com cabos flexíveis de ligação rápida. Válvula de enchimento com nível sonoro classe I (DIN-EN 14055, KIWA). Torneira de esquadria de 1/2". Inclui joelho de evacuação com proteção de PS com tampão de obra. Para placas de comando de registro pequeno, não incluída. (Ver pág. 113).





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

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



## Placa de mando, sistema pulsador por cable

Placa de comando, sistema de botão por cable

**S-701**



**S-707**



**S-703**



**S-706**



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

**S-721**



**S-720**



Cristal color  
 Cristal cor

**S-712**



Blanco  
 Branco  
 Negro  
 Negro  
 Cromo  
 Cromo

**S-707**



**S-703**



**S-706**

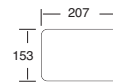


Acabado Acabamento	Ref.	Ref.	Ref.	U/	€
Blanco Branco	23640*	23620	23630	1	24,46
Cromo satinado Cromo acetinado	23641*	23621	23631	1	44,24
Cromo brillo Cromo brilho	23642*	23622	23632	1	44,24
Ac. inox. Ac. inox		23623		1	85,36

Descarga grande/pequeña. / Descarga grande/pequena.

\* Pulsador mate

**S-701**

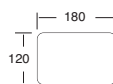


Acabado Acabamento	Ref.	U/	€
Blanco Branco	23600*	1	24,46
Cromo satinado Cromo acetinado	23601*	1	44,24
Cromo brillo Cromo brilho	23602*	1	44,24

Descarga grande/pequeña. / Descarga grande/pequena.

\* Pulsador mate

**S-721 S-720**

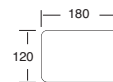


Acabado Acabamento	Ref.	Ref.	U/	€
Pulsador cristal color Botão Cristal cor	23686	23680	1	305,49

Frontal de cristal, descarga grande/pequeña.

Frete de cristal, descarga grande/pequena.

**S-712**



Acabado Acabamento	Ref.	U/	€
Blanco Branco	23681	1	55,75
Negro Negro	23682	1	55,75
Cromo Cromo	23683	1	91,33

Descarga grande/pequeña. / Descarga grande/pequena.

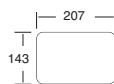
## Placa de mando antivandálica, sistema pulsador por cable

Placa de comando, sistema de botão por cable



**ANTIVANDALICA**

**S-704**



Acabado Acabamento	Ref.	U/	n.º	€
Ac. inox. Ac. inox	23650*	1	-	69,41

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

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



**S-723**

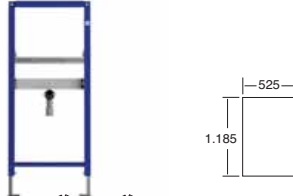
Acabado / Acabamento	Ref.	U/	n.º	€
6 mm - acero inox pulido / aço inox pulido	23668	1	-	54,23

Cerco para placa de mando. / Cerco para placa de comando.

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

## ACCESORIOS / ACESSÓRIOS

## S-609



Altura	Ref.	U/	⊠ n.º	€
1.120 mm	<b>23147</b>	1	-	<b>119,53</b>

Módulo lavabo. Espesor 135 a 205 mm.

Bastidor robusto sobre pies con fijaciones murales y pasamuros insonorizados. Con codo de evacuación (ø entrada 32 - 40, ø salida 40 - 50) y tornillería de fijación.

Para grifería de agua caliente y fría, mezcladora ó de pared.

Módulo lavatório. Espessura 135 a 205 mm.

Bastidor robusto sobre pés com fixações murais e pasamuros a prova de som. Com curva de evacuação (ø entrada 32 - 40, ø saída 40 - 50) e parafusos de fixação. Para torneiras d'água quente e fria, misturadora ó de parede.

## S-615



Altura	Ref.	U/	⊠ n.º	€
985 mm	<b>23230</b>	1	-	<b>165,43</b>

## S-614

Altura	Ref.	U/	⊠ n.º	€
1.120 mm	<b>23157</b>	1	-	<b>169,53</b>

## S-622

Altura	Ref.	U/	⊠ n.º	€
820 mm	<b>23158</b>	1	-	<b>160,60</b>

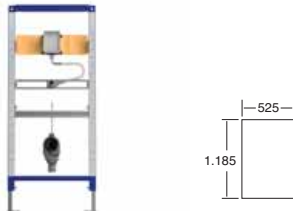
Módulo bidé. Espesor 135 a 205 mm.

Bastidor robusto sobre pies con fijaciones murales y pasamuros insonorizados. Con codo de evacuación (ø entrada 32 - 40, ø salida 40 - 50) y tornillería de fijación.

Módulo bidé. Espessura 135 a 205 mm.

Bastidor robusto sobre pés com fixações murais e pasamuros a prova de som. Com curva de evacuação (ø entrada 32 - 40, ø saída 40 - 50) e parafusos de fixação.

## S-633



Altura	Ref.	U/	⊠ n.º	€
1.120 mm	<b>23186</b>	1	-	<b>238,96</b>

Módulo urinario. Espesor 135 a 205 mm.

Bastidor robusto sobre pies con fijaciones murales y pasamuros insonorizados. Con codo de evacuación 90° DN 50 preinstalado y tubo de conexión completo, con tornillería de fijación y embellecedores. (sin placa de mando, mod. A-91).

Módulo urinol. Espessura 135 a 200 mm.

Bastidor robusto sobre pés com fixações murais e pasamuros a prova de som. Com curva de evacuação 90° DN 50 preinstalado e tubagem de união completo, com parafusos de fixação e embelezadores. (sem placa de comando, mod. A-91).

## S-958



Medida	Ref.	U/	⊠ n.º	€
436 mm	<b>23176*</b>	1	A-24	<b>114,28</b>

Módulo para bidé, fondo regulable 120-170 mm, soporte en acero galvanizado, con 4 anclajes de fijación a pared, con tornillería M12 y separación entre tornillos regulable 180-230 mm, placas ajustables para distintas tuberías de suministro de agua. Abrazadera para codo de PE Ø50 con juntas Ø50/Ø40.

Módulo para bidé, fundo regulável 120-170 mm, suporte em aço galvanizado, com 4 ancoragens de fixação a parede, com parafusos M12 e separação entre parafusos regulável 180-230 mm, placas ajustáveis para diferentes tubagens de abastecimento de água. Braçadeira para curva de PE Ø50 com juntas Ø50/Ø40.





### A-87

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>23137</b>	1	-	<b>19,02</b>



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



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>23100</b>	-	-	<b>6,19</b>

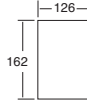
Fijación superior de cisterna con bastidor a pared. (2 unds.)  
*Fixação superior do autoclismo com bastidor a parede. (2 unds.)*





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>23222</b>	-	A-1	<b>9,91</b>

Placa de aislamiento acústico para WC o bidé suspendido. Calidad RG 70 kg/m<sup>2</sup>, 4 mm de espesor. Incluye fundas para tornillos.  
*Placa de isolamento acústico para WCo bidé suspenso. Qualidade RG 70 kg/m<sup>2</sup>, 4 mm de espessura. Contém coberturas para parafusos.*

### PARA MÓDULO URINARIO / PARA MÓDULO URINOL



### A-91

Acabado / Acabamento	Ref.	U/ 	 n.º	€
Bianco Branco	<b>23152</b>	1	-	<b>172,02</b>
Cromo satinado Cromo acetinado	<b>23151</b>	1	-	<b>172,02</b>

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





SANITARIO

## Trituradores y estación de bombeo sanitarios CICLON

### Trituradores e estação de bombagem sanitários CICLON



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

#### Trituradores sanitarios con toma WC y conexiones

auxiliares Ø40 mm. Salida vertical 32 mm encolable.  
Equipados con válvula antirretorno. Sistema Caset de fácil mantenimiento.  
Funcionamiento silencioso.

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

Certificaciones / certificações:



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

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

**CICLON**  
**T-604**

6m ↑



Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
	75001	1	-	657,32



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

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

**CICLON**  
**T-502**

5m ↑



Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
	75301	1	-	502,36



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

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

**CICLON**  
**T-501**

5m ↑



Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
	75701	1	-	464,16



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

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

**CICLON**  
**T-502**

5m ↑



Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
	75601	1	-	510,63



1 toma WC. 2 tomas laterales (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeo hasta 5 m de altura o 52 m en horizontal.

*1 tomada WC, 2 tomadas laterais (Ø40 mm). Motor: 470 W. Bombeio até 5 m. de altura ou 52 m. na horizontal.*

**CICLON**  
**T-503**

5m ↑



Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
	75501	1	-	610,24

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

**Estação de bombagem.** Equipado com válvula antirretorno. Saída vertical 32 mm., união por colagem. Com sistema cassette 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.


**EB-705**

Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
-	75401	1	-	484,18



## Triturador sanitario para empotrar.

*Triturador sanitário para embutir.*

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

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



**Evacuación vertical:** Hasta 6 m.

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

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

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

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

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

**Consumo motor:** 470 W.

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

*Evacuação vertical: Até 6 m.*

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

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

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

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

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

*Consumo motor: 470 W.*

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


**T-604 CS**
**6m** ↑


Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
-	75801	1	-	645,88

## Cisterna empotrada con triturador sanitario incorporado

### Autoclismo embutido com triturador sanitário incorporado



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

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

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

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

**Evacuación vertical:** Hasta 6 m.

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

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

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

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

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

**Consumo motor:** 470 W.

*Evacuação vertical: Até 6 m.*

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

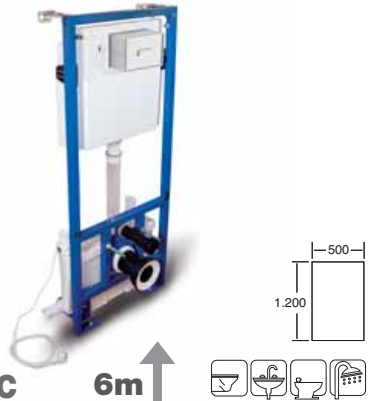
*Entradas: 1 frontal (WC). 2 laterais Ø 40 mm  
(duche, bidé ou lavatório). 1 superior Ø40 mm (lavatório).*

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

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

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

*Consumo motor: 470 W.*



**T-604 CC**

**6m**

Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>75901</b>	1	-	<b>972,16</b>

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



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

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

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

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

**Evacuación vertical:** Hasta 6 m..

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

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

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

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

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

**Consumo motor:** 470 W.

*Evacuação vertical: Até 6 m.*

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

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

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

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

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

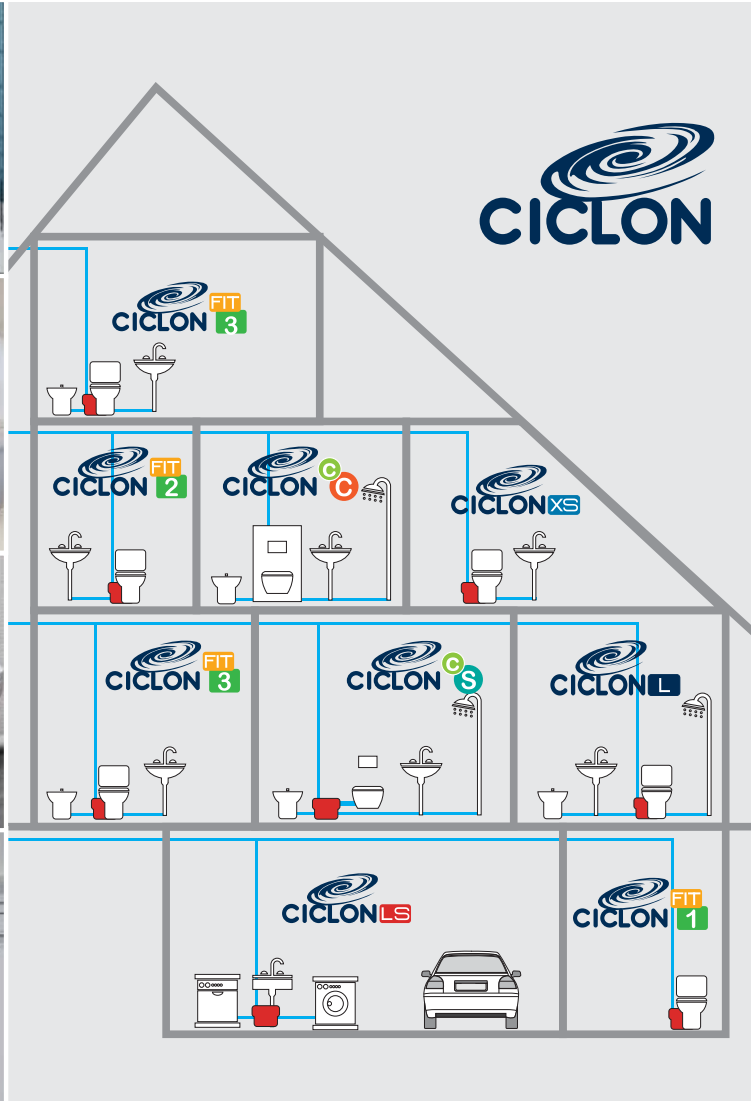
*Consumo motor: 470 W.*



**T-604 CC**

**6m**

Color / Cór	Ref.	U/	n.º	€
Blanco/Branco	<b>75902</b>	1	-	<b>1.597,10</b>
Negro/Negro	<b>75903</b>	1	-	<b>1.597,10</b>





**Accesorios de evacuación**

Acessórios de evacuação

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





### 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 Associação VinylPlus.*



### NORMATIVA Y MARCADO / NORMAS E MARCAÇÃO

#### Certificados según normas:

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

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

#### Certificados de acordo com as normas:

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

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



Marca del Fabricante  
Marca do produto

Marca UNE-EN 1329

Marca UNE-EN 13501-1



Medidas del accesorio  
Medidas do acessório



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33072098</b>	10	66	<b>13,59</b>
Ø125	<b>33072099</b>	5	66	<b>15,36</b>

Terminal de bajante con junta.  
 Terminal de conduta com o-ring labial.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33042888</b>	10	66	<b>12,76</b>
Ø125	<b>33042889</b>	5	66	<b>14,75</b>

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.

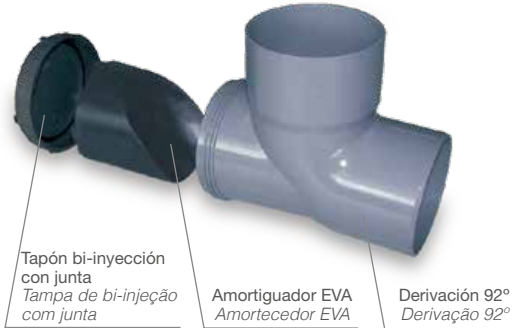
De acordo com a CTE em seu documento básico do HS Saúde:

### 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  
 Verção com o-ring labiada  
 A-209





Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040063</b>	☐	200 94	<b>0,75</b>
Ø40	<b>33040064</b>	☐	200 70	<b>0,88</b>
Ø50	<b>33040065</b>	☐	100 70	<b>1,31</b>
Ø75	<b>33040066</b>	☐	20 94	<b>2,27</b>
Ø90	<b>33040067</b>	☐	25 66	<b>3,03</b>
Ø110	<b>33040068</b>	☐	25 62	<b>3,53</b>
Ø125	<b>33040069</b>	☐	15 62	<b>5,96</b>
Ø160	<b>33040060</b>	☐	8 62	<b>10,52</b>
Ø200	<b>33040061</b>		7 65	<b>26,56</b>
Ø250	<b>33070001</b>		2 62	<b>77,29</b>
Ø315	<b>33070002</b>		1 62	<b>136,44</b>
Ø400	<b>33070003</b>		1 61	<b>457,03</b>

Codo macho-hembra | 87°30'.  
 Curva macho/fêmea | 87°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040053</b>	☐	200 98	<b>0,75</b>
Ø40	<b>33040054</b>	☐	200 70	<b>0,97</b>
Ø50	<b>33040055</b>	☐	80 94	<b>1,34</b>
Ø75	<b>33040056</b>	☐	20 94	<b>2,25</b>
Ø90	<b>33040057</b>	☐	25 70	<b>2,94</b>
Ø110	<b>33040058</b>	☐	28 62	<b>3,90</b>
Ø125	<b>33040059</b>	☐	20 62	<b>6,48</b>
Ø160	<b>33040050</b>		15 65	<b>13,04</b>
Ø200	<b>33040051</b>		10 1 N	<b>31,03</b>
Ø250	<b>33082</b>		4 A-15	<b>75,79</b>
Ø315	<b>33083</b>		2 A-14	<b>116,27</b>

Codo hembra-hembra | 45°.  
 Curva fêmea/fêmea | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040833</b>	☐	200 2 N	<b>0,80</b>
Ø40	<b>33040834</b>	☐	200 70	<b>1,03</b>
Ø50	<b>33040835</b>	☐	60 2 N	<b>1,57</b>
Ø75	<b>33040836</b>	☐	20 2 N	<b>3,09</b>
Ø90	<b>33040837</b>	☐	30 3 N	<b>6,89</b>
Ø110	<b>33040838</b>	☐	12 70	<b>4,73</b>
Ø125	<b>33040839</b>	☐	25 1 N	<b>11,83</b>
Ø160	<b>33040830</b>	☐	12 1 N	<b>17,31</b>
Ø200	<b>33040831</b>	☐	8 1 N	<b>49,17</b>

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



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040013</b>	☐	200 94	<b>0,73</b>
Ø40	<b>33040014</b>	☐	200 70	<b>0,78</b>
Ø50	<b>33040015</b>	☐	90 70	<b>1,30</b>
Ø75	<b>33040016</b>	☐	20 94	<b>2,36</b>
Ø90	<b>33040017</b>	☐	25 66	<b>3,35</b>
Ø110	<b>33040018</b>	☐	25 62	<b>3,90</b>
Ø125	<b>33040019</b>	☐	15 62	<b>6,55</b>
Ø160	<b>33040010</b>	☐	8 62	<b>16,73</b>
Ø200	<b>33040011</b>		7 65	<b>27,86</b>
Ø250	<b>33084</b>		2 A-5	<b>98,63</b>
Ø315	<b>33085</b>		1 A-13	<b>180,91</b>

Codo hembra-hembra | 87°30'.  
 Curva fêmea/fêmea | 87°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040083</b>	☐	200 98	<b>0,81</b>
Ø40	<b>33040084</b>	☐	200 70	<b>1,10</b>
Ø50	<b>33040085</b>	☐	80 94	<b>1,45</b>
Ø75	<b>33040086</b>	☐	20 94	<b>2,25</b>
Ø90	<b>33040087</b>	☐	25 70	<b>2,97</b>
Ø110	<b>33040088</b>	☐	28 62	<b>3,54</b>
Ø125	<b>33040089</b>	☐	20 62	<b>5,96</b>
Ø160	<b>33040080</b>	☐	20 61	<b>10,24</b>
Ø200	<b>33040081</b>		10 61	<b>24,83</b>
Ø250	<b>33070004</b>		4 65	<b>56,45</b>
Ø315	<b>33070005</b>		2 65	<b>87,54</b>
Ø400	<b>33070006</b>		1 61	<b>296,90</b>
Ø500	<b>33080</b>		10 A15/17	<b>569,81</b>

Codo macho-hembra | 45°.  
 Curva macho/fêmea | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040813</b>	☐	200 2 N	<b>0,87</b>
Ø40	<b>33040814</b>	☐	250 70	<b>1,04</b>
Ø50	<b>33040815</b>	☐	60 2 N	<b>1,60</b>
Ø75	<b>33040816</b>	☐	25 2 N	<b>2,61</b>
Ø90	<b>33040817</b>	☐	15 3 N	<b>3,76</b>
Ø110	<b>33040818</b>	☐	12 70	<b>3,90</b>
Ø125	<b>33040819</b>	☐	30 1 N	<b>6,46</b>
Ø160	<b>33040810</b>	☐	15 65	<b>12,22</b>
Ø200	<b>33040811</b>	☐	8 65	<b>23,10</b>

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



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040073</b>	☐	80 98	<b>1,14</b>
Ø40	<b>33040074</b>	☐	60 94	<b>1,31</b>
Ø50	<b>33040075</b>	☐	50 70	<b>2,08</b>
Ø75	<b>33040076</b>	☐	10 94	<b>3,80</b>
Ø90	<b>33040077</b>	☐	10 70	<b>5,20</b>
Ø110	<b>33040078</b>	☐	10 64	<b>6,98</b>
Ø125	<b>33040079</b>	☐	8 62	<b>10,49</b>
Ø160	<b>33040070</b>	☐	6 65	<b>27,63</b>
Ø200	<b>33040071</b>		4 1 N	<b>71,64</b>
Ø250	<b>33089</b>		1 A-13	<b>173,43</b>
Ø315	<b>33090</b>		1 A-7	<b>414,39</b>

Te derivación hembra-hembra | 45°.  
 Forquilha fêmea/fêmea | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø50	<b>33040155</b>		50 70	<b>2,05</b>
Ø75	<b>33040156</b>	☐	10 94	<b>3,74</b>
Ø90	<b>33040157</b>	☐	10 70	<b>5,15</b>
Ø110	<b>33040158</b>	☐	10 64	<b>7,07</b>
Ø125	<b>33040159</b>	☐	12 62	<b>9,65</b>
Ø160	<b>33040150</b>	☐ (NF)	6 1 N	<b>22,23</b>
Ø200	<b>33040151</b>		4 61	<b>49,31</b>
Ø250	<b>33070019</b>		1 65	<b>131,95</b>
Ø315	<b>33070020</b>		1 61	<b>380,96</b>

Te derivación macho-hembra/hembra | 45°.  
 Forquilha macho-fêmea/fêmea | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040843</b>	☐ (NF)	100 98	<b>1,40</b>
Ø40	<b>33040844</b>	☐ (NF)	50 98	<b>1,43</b>
Ø50	<b>33040845</b>	☐ (NF)	30 98	<b>2,20</b>
Ø75	<b>33040846</b>	☐ (NF)	14 2 N	<b>5,96</b>
Ø90	<b>33040847</b>	☐ (NF)	15 3 N	<b>9,52</b>
Ø110	<b>33040848</b>	☐ (NF)	20 1 N	<b>9,68</b>
Ø125	<b>33040849</b>	☐ (NF)	15 1 N	<b>14,87</b>
Ø160	<b>33040840</b>	☐ (NF)	8 1 N	<b>32,56</b>
Ø200	<b>33040841</b>		5 1 N	<b>77,10</b>

Te derivación hembra-hembra | 67°30'.  
 Forquilha fêmea/fêmea | 67°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040823</b>	☐ (NF)	100 2 N	<b>1,25</b>
Ø40	<b>33040824</b>	☐ (NF)	50 2 N	<b>1,45</b>
Ø50	<b>33040825</b>	☐ (NF)	30 2 N	<b>2,07</b>
Ø75	<b>33040826</b>	☐ (NF)	28 3 N	<b>3,93</b>
Ø90	<b>33040827</b>	☐ (NF)	20 1 N	<b>6,46</b>
Ø110	<b>33040828</b>	☐ (NF)	25 1 N	<b>7,05</b>
Ø125	<b>33040829</b>	☐ (NF)	16 1 N	<b>10,51</b>
Ø160	<b>33040820</b>	☐ (NF)	8 1 N	<b>28,07</b>
Ø200	<b>33040821</b>		4 1 N	<b>70,09</b>

Te derivación macho-hembra | 67°30'.  
 Forquilha macho/fêmea | 67°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040023</b>	☐	80 98	<b>0,92</b>
Ø40	<b>33040024</b>	☐	60 94	<b>1,04</b>
Ø50	<b>33040025</b>	☐	30 94	<b>1,60</b>
Ø75	<b>33040026</b>	☐	10 98	<b>3,34</b>
Ø90	<b>33040027</b>	☐	10 70	<b>4,53</b>
Ø110	<b>33040028</b>	☐	12 64	<b>5,94</b>
Ø125	<b>33040029</b>	☐	10 62	<b>8,80</b>
Ø160	<b>33040020</b>	☐	5 62	<b>22,02</b>
Ø200	<b>33040021</b>	☐	5 65	<b>54,06</b>
Ø250	<b>33086</b>	☐	2 A-15	<b>154,44</b>
Ø315	<b>33087</b>	☐	1 A-13	<b>307,92</b>

Te simple hembra-hembra | 87°30'.  
 Tê simple fêmea-fêmea | 87°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø50	<b>33040145</b>	☐	30 94	<b>1,59</b>
Ø75	<b>33040146</b>	☐	10 98	<b>3,45</b>
Ø90	<b>33040147</b>	☐	10 70	<b>4,39</b>
Ø110	<b>33040148</b>	☐	12 64	<b>5,35</b>
Ø125	<b>33040149</b>	☐	15 62	<b>8,24</b>
Ø160	<b>33040140</b>	☐	5 62	<b>18,50</b>
Ø200	<b>33040141</b>	☐	5 65	<b>45,40</b>
Ø250	<b>33070017</b>	☐	2 61	<b>115,88</b>
Ø315	<b>33070018</b>	☐	1 62	<b>251,30</b>

Te simple macho-hembra/hembra | 87°30'.  
 Tê simple macho-fêmea-fêmea | 87°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33049163</b>	☐	70 -	<b>4,65</b>
Ø40	<b>33040164</b>	☐	40 -	<b>6,00</b>
Ø40/32	<b>33048163</b>	☐	40 -	<b>8,79</b>
Ø50	<b>33040165</b>	☐	20 -	<b>7,53</b>
Ø50/40	<b>33048165</b>	☐	20 -	<b>20,99</b>
Ø50/32	<b>33048164</b>	☐	20 -	<b>12,57</b>
Ø75	<b>33040166</b>	☐	24 62	<b>7,73</b>
Ø90	<b>33040167</b>	☐	10 66	<b>9,57</b>
Ø110	<b>33040168</b>	☐	8 62	<b>12,17</b>
Ø125	<b>33040169</b>	☐	6 62	<b>16,42</b>

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



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040173</b>	☐	70 3 N	<b>4,65</b>
Ø40	<b>33049174</b>	☐	40 3 N	<b>6,00</b>
Ø40/32	<b>33048173</b>	☐	40 3 N	<b>8,79</b>
Ø50	<b>33049175</b>	☐	20 3 N	<b>7,53</b>
Ø50/40	<b>33048175</b>	☐	20 3 N	<b>20,99</b>
Ø50/32	<b>33048174</b>	☐	20 3 N	<b>12,57</b>
Ø75	<b>33040176</b>	☐	24 62	<b>7,07</b>
Ø90	<b>33040177</b>	☐	20 62	<b>8,68</b>
Ø110	<b>33040178</b>	☐	8 62	<b>11,06</b>
Ø125	<b>33040179</b>	☐	6 62	<b>14,92</b>
Ø160	<b>33040175</b>	☐	2 62	<b>43,36</b>

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



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø75	<b>33040194</b>	☐	20 3 N	<b>23,61</b>
Ø90	<b>33040195</b>	☐	12 3 N	<b>24,69</b>
Ø110	<b>33040196</b>	☐	13 1 N	<b>15,51</b>
Ø125	<b>33040197</b>	☐	8 1 N	<b>28,64</b>

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



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø75	<b>33040186</b>	☐	20 3 N	<b>7,85</b>
Ø90	<b>33040187</b>	☐	18 3 N	<b>11,17</b>
Ø110	<b>33040188</b>	☐	16 1 N	<b>10,46</b>
Ø125	<b>33040189</b>	☐	12 1 N	<b>15,90</b>

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



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø90	<b>33042871</b>	(NF)	12 3 N	<b>40,50</b>
Ø110	<b>33042872</b>	(NF)	12 1 N	<b>49,53</b>
Ø125	<b>33042873</b>	(NF)	10 1 N	<b>60,02</b>

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



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø90	<b>33042881</b>	(NF)	15 3 N	<b>42,78</b>
Ø110	<b>33042882</b>	(NF)	15 1 N	<b>53,45</b>
Ø125	<b>33042883</b>	(NF)	10 1 N	<b>64,58</b>

Doble derivación escuadra | 67°30'.  
 Forquilha dupla a esquadra | 67°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø90	<b>33042891</b>	(NF)	12 3 N	<b>40,79</b>
Ø110	<b>33042892</b>	(NF)	15 1 N	<b>46,16</b>
Ø125	<b>33042893</b>	(NF)	10 1 N	<b>57,39</b>

Doble derivación escuadra | 87°30'.  
 Forquilha dupla a esquadra | 87°30'.

### DERIVACIONES REDUCIDAS / FORQUILHA REDUZIDA



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø40-32	<b>33041041</b>	(NF)	80 2 N	<b>2,58</b>
Ø50-40	<b>33041042</b>		30 98	<b>3,21</b>
Ø75-50	<b>33041040</b>	(NF)	25 70	<b>3,41</b>
Ø110-50	<b>33041047</b>	(NF)	20 66	<b>6,46</b>
Ø110-75	<b>33041049</b>	(NF)	20 62	<b>7,43</b>
Ø110-90	<b>33041043</b>	(NF)	20 1 N	<b>31,31</b>
Ø125-110	<b>33041044</b>	(NF)	10 62	<b>15,29</b>
Ø160-110	<b>33041045</b>	(NF)	10 61	<b>28,28</b>
Ø160-125	<b>33041046</b>	(NF)	10 61	<b>32,16</b>
Ø200-110	<b>33070031</b>	(NF)	2 70	<b>54,17</b>
Ø200-125	<b>33070032</b>	(NF)	2 66	<b>59,02</b>
Ø200-160	<b>33070033</b>	(NF)	1 70	<b>61,69</b>
Ø250-160	<b>33070034</b>	(NF)	1 66	<b>164,93</b>

Derivación reducida macho - hembra | 45°.  
 Forquilha reduzida macho-fêmea | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø40-32	<b>33041051</b>	(NF)	80 2 N	<b>1,65</b>
Ø50-40	<b>33041052</b>	(NF)	30 2 N	<b>2,61</b>
Ø110-50	<b>33041057</b>	(NF)	25 64	<b>5,35</b>
Ø110-90	<b>33041053</b>	(NF)	25 1 N	<b>29,83</b>
Ø125-110	<b>33041054</b>	(NF)	20 65	<b>19,04</b>
Ø160-110	<b>33041055</b>	(NF)	10 65	<b>28,28</b>
Ø160-125	<b>33041056</b>	(NF)	10 65	<b>32,11</b>
Ø200-160	<b>33070038</b>	(NF)	4 62	<b>44,00</b>

Derivación reducida macho - hembra | 87°30'.  
 Forquilha reduzida macho-fêmea | 87°30'.



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33040581</b>	10	70	<b>9,65</b>

Manguito M/H de 110 con 2 tomas de Ø50.  
 União M/F de 110 com 2 ligações de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33040591</b>	10	70	<b>9,65</b>

Manguito H/H de 110 con 2 tomas de Ø50.  
 União F/F de 110 com 2 ligações de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
90-50-50	<b>33040527</b>	20	66	<b>8,37</b>
110-50-50	<b>33040521</b>	20	62	<b>7,20</b>

Codo M/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
90-50-50	<b>33040537</b>	20	66	<b>8,37</b>
110-50-50	<b>33040531</b>	20	62	<b>7,20</b>

Codo H/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva F/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33043058</b>	20	62	<b>9,66</b>

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



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33043088</b>	20	62	<b>9,66</b>

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



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33042838</b>	20	62	<b>9,25</b>

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



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33042818</b>	20	62	<b>9,25</b>

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





Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40 - 32	<b>33040044</b>	100	103	<b>0,58</b>
Ø50 - 40	<b>33040045</b>	80	95	<b>0,80</b>

Casquillo reductor.  
 Casquilho reductor.



Medida	Ref.	U/	n°	€
32	<b>33042998</b>	300	94	<b>0,83</b>
40	<b>33042999</b>	250	94	<b>0,95</b>
50	<b>33042990</b>	150	-	<b>1,37</b>

Tapón registro.  
 Tampão registro.



Medida	Ref.	U/	n°	€
75	<b>33043991</b>	50	98	<b>2,65</b>
90	<b>33043992</b>	35	98	<b>3,74</b>
110	<b>33043993</b>	45	2 N	<b>3,75</b>
125	<b>33043994</b>	35	2 N	<b>4,46</b>

Tapón registro.  
 Tampão registro.



Medida	Ref.	U/	n°	€
160	<b>33043995</b>	20	3 N	<b>13,10</b>
200	<b>33043996</b>	40	3 N	<b>20,42</b>

Tapón registro.  
 Tampão registro.



Medida	Ref.	U/	n°	€
250	<b>33070029</b>	2	98	<b>54,81</b>
315	<b>33070030</b>	2	94	<b>80,56</b>



Tapón registro. (Cierre sistema bayoneta)  
 Tampão registro. (Com fecho de baioneta)



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40-32	<b>33040114</b>	100	103	<b>0,64</b>
Ø50-40	<b>33040115</b>	125	95	<b>0,84</b>
Ø75	<b>33040116</b>	80	95	<b>1,96</b>
Ø90	<b>33040117</b>	55	98	<b>2,42</b>
Ø110	<b>33040118</b>	20	95	<b>2,40</b>
Ø125	<b>33040119</b>	25	2 N	<b>3,58</b>
Ø160	<b>33040110</b>	15	94	<b>7,79</b>
Ø200	<b>33070013</b>	6	98	<b>12,78</b>
Ø250	<b>33070014</b>	6	70	<b>40,63</b>
Ø315	<b>33070015</b>	1	94	<b>75,72</b>
Ø400	<b>33070016</b>	1	70	<b>115,51</b>



Tapón macho.  
 Tampão macho.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
40	<b>33041604</b>	100	95	<b>0,28</b>
110	<b>33041608</b>	40	94	<b>0,83</b>



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



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
160	<b>33097</b>	10	A-2	<b>6,78</b>
200	<b>33094</b>	6	A-11	<b>8,79</b>
250	<b>33095</b>	4	A-11	<b>19,14</b>
315	<b>33096</b>	1	A-11	<b>31,89</b>



Tapón hembra.  
 Tampão fêmea.



Medida	Ref.	Mod.	U/ 	 n°	€
75-50	<b>33040991</b>	<b>P-5</b>	40	95	<b>1,77</b>
75-40	<b>33040992</b>	<b>P-4</b>	40	98	<b>1,69</b>
75-32	<b>33040993</b>	<b>P-3</b>	100	2 N	<b>1,73</b>
90-50	<b>33040994</b>	<b>S-5</b>	30	98	<b>2,26</b>
90-40	<b>33040995</b>	<b>S-4</b>	30	95	<b>2,26</b>
90-32	<b>33040996</b>	<b>S-3</b>	60	2 N	<b>2,20</b>
110-90	<b>33040986</b>	<b>V-9</b>	35	2 N	<b>3,35</b>
110-75	<b>33041048</b>	<b>V-7</b>	10	103	<b>2,74</b>
110-32	<b>33040999</b>	<b>V-3</b>	35	2 N	<b>2,82</b>
125-110	<b>33040988</b>	<b>X-11</b>	25	2 N	<b>4,26</b>
125-90	<b>33040989</b>	<b>X-9</b>	25	2 N	<b>3,76</b>
125-75	<b>33040990</b>	<b>X-7</b>	25	2 N	<b>3,45</b>
125-50	<b>33041991</b>	<b>X-5</b>	25	2 N	<b>3,28</b>
125-40	<b>33041992</b>	<b>X-4</b>	25	2 N	<b>3,28</b>



Tapón reductor simple.  
 Tampão redutor simple.



Medida	Ref.	Mod.	U/ 	 n°	€
90-40-32	<b>33041993</b>	<b>S-43</b>	60	2 N	<b>2,15</b>
90-32-32	<b>33041994</b>	<b>S-33</b>	60	2 N	<b>2,15</b>
110-50-32	<b>33041996</b>	<b>V-53</b>	35	2 N	<b>2,87</b>
110-40-40	<b>33041997</b>	<b>V-44</b>	35	2 N	<b>2,75</b>
110-40-32	<b>33041998</b>	<b>V-43</b>	35	2 N	<b>2,75</b>
110-32-32	<b>33041999</b>	<b>V-33</b>	35	2 N	<b>2,75</b>
125-40-32	<b>33041990</b>	<b>X-43</b>	25	2 N	<b>3,28</b>
125-40-40	<b>33042991</b>	<b>X-44</b>	25	2 N	<b>3,28</b>
125-50-32	<b>33042992</b>	<b>X-53</b>	25	2 N	<b>3,28</b>
125-50-40	<b>33042993</b>	<b>X-54</b>	25	2 N	<b>3,46</b>
125-50-50	<b>33042994</b>	<b>X-55</b>	25	2 N	<b>3,61</b>



Tapón reductor doble.  
 Tampão redutor duplo.



Medida	Ref.	Mod.	U/ 	 n°	€
110-50-40	<b>33042952</b>	<b>X-52</b>	20	95	<b>2,63</b>

Tapón múltiple ciego.  
 Tampão múltiplo cego.



Medida	Ref.	Mod.	U/ 	 n°	€
110-40-40-40	<b>33042995</b>	<b>V-444</b>	35	2 N	<b>3,01</b>
110-40-32-32	<b>33042996</b>	<b>V-433</b>	35	2 N	<b>3,09</b>
110-32-32-32	<b>33042997</b>	<b>V-333</b>	35	2 N	<b>4,84</b>

Tapón reductor triple.  
 Tampão redutor triplo.



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
1½x40	<b>33040123</b>	50	95	<b>1,45</b>
1½x40	<b>33040124</b>	40	95	<b>1,45</b>

Manguito de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.  
 União porca louca para instalações mistas, vedação cônica e liso.



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
1½x40	<b>33041612</b>	50	98	<b>2,28</b>
1½x40	<b>33041611</b>	40	95	<b>2,28</b>

Codo 87°30' de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.  
 Curva 87°30' porca louca para instalações mistas, vedação cônica e liso.



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
32	<b>33040093</b>	📦	150 95	<b>0,78</b>
40	<b>33040094</b>	📦	125 95	<b>0,92</b>
50	<b>33040095</b>	📦	100 94	<b>1,18</b>
75	<b>33040096</b>	📦	20 98	<b>2,29</b>
90	<b>33040097</b>	📦	20 94	<b>2,82</b>
110	<b>33040098</b>	📦	24 70	<b>4,04</b>
125	<b>33040099</b>	📦	30 62	<b>4,88</b>
160	<b>33040090</b>		30 61	<b>9,84</b>
200	<b>33040091</b>		10 65	<b>18,2</b>
250	<b>33070007</b>		2 62	<b>57,74</b>
315	<b>33070008</b>		1 66	<b>92,26</b>

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



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
160	<b>33070009</b>		10 66	<b>9,84</b>
200	<b>33070010</b>		8 65	<b>18,22</b>
250	<b>33070011</b>		2 70	<b>57,74</b>
315	<b>33070012</b>		1 66	<b>92,26</b>

Manguito unión hembra-hembra con tope.  
 União fêmea-fêmea com topo.



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
32	<b>33041411</b>	8	2 N	<b>5,29</b>
40	<b>33041412</b>	8	2 N	<b>6,30</b>
50	<b>33041413</b>	24	2 N	<b>8,04</b>



Manguito H-H de PVC flexible.  
 União fêmea-fêmea PVC flexível.



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
32	<b>33041451</b>	40	98	<b>6,00</b>
40	<b>33041452</b>	40	94	<b>7,71</b>
50	<b>33041453</b>	20	98	<b>8,82</b>



Manguito M-H de PVC flexible.  
 União macho-fêmea PVC flexível.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
32 - 28/35	<b>33040541</b>	60	95	<b>1,77</b>
32 - 38/40	<b>33040542</b>	60	95	<b>1,65</b>
40 - 28/35	<b>33040543</b>	60	95	<b>1,95</b>
40 - 38/40	<b>33040544</b>	60	95	<b>1,79</b>



Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR.  
*Calção união tubo metálico macho com vedação SBR.*



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
40 - 28/32	<b>33040551</b>	50	95	<b>1,94</b>
50 - 28/40	<b>33040552</b>	50	98	<b>2,48</b>



Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR.  
*Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR.*



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
40 - 28/32	<b>33040571</b>	90	94	<b>1,95</b>
50 - 28/40	<b>33040572</b>	40	94	<b>2,67</b>



Codo unión tubo metálico macho con junta SBR | 87°30'.  
*Curva união tubo metálico macho com vedação SBR | 87°30'.*



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
40 - 28/32	<b>33040561</b>	90	94	<b>1,86</b>
50 - 28/40	<b>33040562</b>	40	94	<b>2,75</b>



Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR | 87°30'.  
*Curva união tubo metálico fêmea com vedação SBR | 87°30'.*



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø75	<b>33042860</b>	40	-	<b>14,47</b>
Ø90	<b>33042861</b>	30	-	<b>26,83</b>
Ø110	<b>33042862</b>	20	-	<b>31,52</b>
Ø125	<b>33042863</b>	16	-	<b>35,64</b>



Manguito dilatación para canalización horizontal.  
*União dilatação para canalização horizontal.*



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø75	<b>33040860</b>	50	3 N	<b>9,28</b>
Ø90	<b>33040861</b>	30	3 N	<b>10,49</b>
Ø110	<b>33040862</b>	20	66	<b>12,49</b>
Ø125	<b>33040863</b>	30	1 N	<b>14,18</b>
Ø160	<b>33040864</b>	18	1 N	<b>35,03</b>

Manguito dilatación para canalización vertical.  
*União dilatação para canalização vertical.*



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø110	<b>33043862</b>	24	-	<b>32,71</b>
Ø125	<b>33043863</b>	18	-	<b>40,46</b>

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



Medida	Ref.	U	n°	€
32 excéntrico	<b>33041443</b>	50	131	<b>1,79</b>
40 excéntrico	<b>33041444</b>	50	103	<b>2,28</b>
50 excéntrico	<b>33041445</b>	50	95	<b>2,77</b>
110 concéntrico	<b>33041448</b>	20	98	<b>7,42</b>
125 concéntrico	<b>33041449</b>	20	70	<b>10,04</b>

Manguito de reparación para tuberías de PVC.  
 União de reparação para tubagem de PVC.

**Embocadura hembra**  
 para recibir y encolar el extremo macho del accesorio o el tubo

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



**Embocadura macho**  
 para introducir y encolar en el interior del tubo

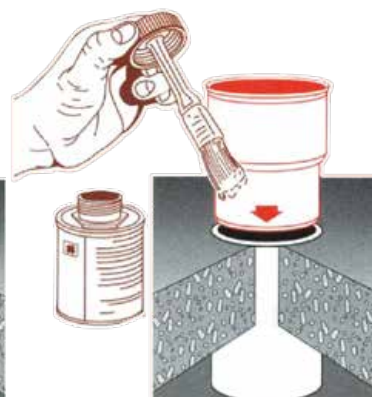
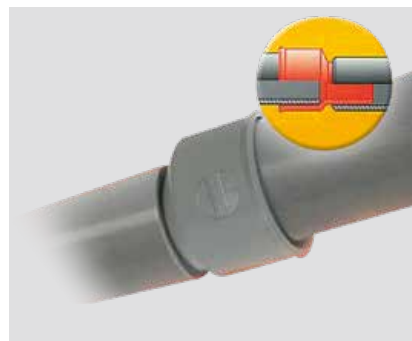
**Boca macho**  
 para introduzir e colar no interior do tubo

**Utilidad**

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

**Utilidade**

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





Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40 - 32	<b>33041855</b>	(NF)	80 1 N	<b>1,06</b>
Ø32 - 50	<b>33040850</b>	(NF)	140 2 N	<b>1,06</b>
Ø40 - 50	<b>33041853</b>	(NF)	140 2 N	<b>1,04</b>
Ø40 - 75	<b>33040851</b>	(NF)	60 2 N	<b>2,61</b>
Ø50 - 75	<b>33040852</b>		30 98	<b>2,58</b>
Ø50 - 90	<b>33040853</b>	(NF)	35 2 N	<b>2,58</b>
Ø50 - 110	<b>33041854</b>		40 70	<b>3,57</b>
Ø75 - 90	<b>33040854</b>		35 2 N	<b>2,58</b>
Ø75 - 110	<b>33041852</b>		40 70	<b>3,24</b>
Ø75 - 125	<b>33040855</b>		35 3 N	<b>4,10</b>
Ø90 - 110	<b>33040856</b>		40 3 N	<b>3,41</b>
Ø90 - 125	<b>33040857</b>		35 3 N	<b>4,12</b>
Ø110 - 125	<b>33040858</b>		25 70	<b>4,12</b>
Ø110 - 160	<b>33040859</b>		20 62	<b>7,92</b>
Ø125 - 160	<b>33041850</b>		20 66	<b>6,79</b>
Ø125 - 200	<b>33070021</b>		4 94	<b>17,31</b>
Ø125 - 250	<b>33070022</b>		4 70	<b>36,48</b>
Ø160 - 200	<b>33041851</b>		12 66	<b>27,01</b>
Ø160 - 250	<b>33070023</b>		2 70	<b>36,97</b>
Ø160 - 315	<b>33070024</b>		1 94	<b>61,94</b>
Ø200 - 250	<b>33070025</b>		2 70	<b>43,84</b>
Ø200 - 315	<b>33070026</b>		1 70	<b>66,55</b>
Ø250 - 315	<b>33070027</b>		1 70	<b>76,45</b>
Ø315 - 400	<b>33070028</b>		1 66	<b>159,53</b>

Ampliación excéntrica.  
 Ampliação excêntrica.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110-90	<b>33040215</b>	(N)	25	<b>2,35</b>
Ø125-110	<b>33040216</b>	(N)	25	<b>2,51</b>

Reducción concéntrica.  
 Redução concêntrica.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø125-110	<b>33040217</b>	(N)	25	<b>2,58</b>
Ø125-110	<b>33040218</b>	(N)	25	<b>2,53</b>

Reducción excéntrica.  
 Redução excêntrica.

### ABRAZADERAS / ABRAÇADEIRAS



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø12	<b>33041131</b>		500 103	<b>0,19</b>
Ø15	<b>33041132</b>		400 103	<b>0,26</b>
Ø18	<b>33041133</b>		400 103	<b>0,26</b>
Ø22	<b>33041134</b>		300 103	<b>0,31</b>
Ø28	<b>33041135</b>		200 103	<b>0,35</b>

Abrazadera para tubo de cobre PP.  
 Abraçadeira para tubagem de cobre (PP).



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33040131</b>		200 103	<b>0,38</b>
Ø40	<b>33040132</b>		150 103	<b>0,54</b>
Ø50	<b>33040133</b>		100 103	<b>0,80</b>

Abrazadera evacuación PVC.  
 Abraçadeira evacuação PVC.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø63	<b>33040138</b>		50 103	<b>0,78</b>
Ø75	<b>33040134</b>		30 103	<b>0,84</b>
Ø90	<b>33040135</b>		25 103	<b>1,25</b>
Ø110	<b>33040136</b>		30 95	<b>1,18</b>
Ø125	<b>33040137</b>		25 95	<b>1,34</b>

Abrazadera evacuación.  
 Abraçadeira evacuação.

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



1. Perforar el tubo perpendicularmente a su eje Ø57 mm

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



2. Colocar el EASY BOSS

2. Colocar o EASY BOSS



3. Apretar con la tuerca

3. Apertar com a porca



4. Embocar el tubo

4. Embocar o tubo



Disponible en versiones  
 Disponível em versões  
 (Ø)

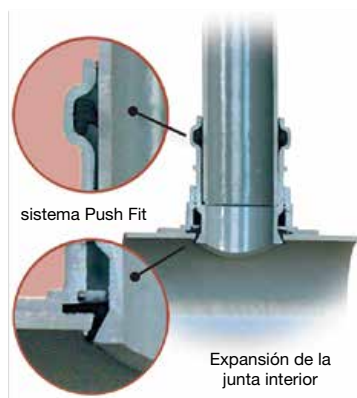
- 40/90 mm
- 40/110 mm
- 40/125 mm
- 50/90 mm
- 50/110 mm
- 50/125 mm

**Puntos fuertes:**

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

**Pontos fortes:**

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



Expansão do vedação interna



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40 - 90	<b>33071522</b>	25	98	<b>4,35</b>
Ø50 - 90	<b>33071523</b>	25	98	<b>4,35</b>
Ø40 - 110	<b>33071524</b>	25	98	<b>4,35</b>
Ø50 - 110	<b>33071525</b>	25	98	<b>4,35</b>
Ø40 - 125	<b>33071526</b>	25	98	<b>4,35</b>
Ø50 - 125	<b>33071527</b>	25	98	<b>4,35</b>

Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm)  
 Enxerto de segurança (imprescindível usar uma coroa Ø57mm)



Medida	Ref.	U/	€
Ø57	<b>33071530</b>	1/Caja 131	<b>48,17</b>

Corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.  
 Coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.



Medida	Ref.	U/	€
Ø57	<b>33071531</b>	1/Caja 131	<b>57,79</b>



Eje para corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.  
 Eixo para coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
40-110-125	<b>33040037</b>	50	98	<b>1,76</b>
50-110-125	<b>33040038</b>	50	98	<b>1,76</b>



Injerto de Pinza.  
 Enxerto clip.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32 - 110	<b>33041511</b>	40	94	<b>2,35</b>
Ø40 - 110	<b>33041512</b>	40	94	<b>2,35</b>
Ø50 - 110	<b>33041513</b>	40	94	<b>2,35</b>
Ø32 - 125	<b>33041514</b>	80	3 N	<b>2,58</b>
Ø40 - 125	<b>33041515</b>	75	3 N	<b>2,58</b>
Ø50 - 125	<b>33041516</b>	70	3 N	<b>2,58</b>



Injerto clip.  
 Enxerto clip.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø40 - 90	<b>33040031</b>	90	98	<b>1,59</b>
Ø50 - 90	<b>33040032</b>	90	98	<b>1,59</b>
Ø40 - 110	<b>33040033</b>	90	98	<b>1,59</b>
Ø50 - 110	<b>33040034</b>	90	98	<b>1,59</b>
Ø40 - 125	<b>33040035</b>	90	98	<b>1,59</b>
Ø50 - 125	<b>33040036</b>	90	98	<b>1,59</b>

Injerto.  
 Enxerto.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø160 - 125	<b>33070050</b>	2	95	<b>23,63</b>
Ø200 - 125	<b>33070051</b>	2	94	<b>25,97</b>
Ø200 - 160	<b>33070052</b>	2	70	<b>33,57</b>
Ø250 - 125	<b>33070053</b>	1	70	<b>34,99</b>
Ø250 - 160	<b>33070054</b>	1	70	<b>43,83</b>
Ø315 - 125	<b>33070055</b>	1	70	<b>55,84</b>
Ø315 - 160	<b>33070056</b>	1	66	<b>67,56</b>
Ø400 - 125	<b>33070057</b>	1	94	<b>67,16</b>
Ø400 - 160	<b>33070058</b>	1	66	<b>77,72</b>

Toma injerto con junta labiada | 45°.  
 Forquilha com junta facetada | 45°.





Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33043913</b>	150	2 N	<b>1,65</b>
Ø40	<b>33043914</b>	80	3 N	<b>2,04</b>

Codo macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Curva macho/fêmea raio longo | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33043953</b>	40	2 N	<b>9,80</b>
Ø40	<b>33043954</b>	20	3 N	<b>11,25</b>

Doble te macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Forquilha dupla macho/fêmea raio longo | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33043923</b>	60	2 N	<b>2,49</b>
Ø40	<b>33043924</b>	80	3 N	<b>3,41</b>

Te macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Forquilha macho/fêmea raio longo | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33043960</b>	40	2 N	<b>3,59</b>
Ø125	<b>33043961</b>	60	3 N	<b>3,69</b>
Ø160	<b>33043962</b>	35	3 N	<b>6,18</b>
Ø200	<b>33043963</b>	40	1 N	<b>9,56</b>
Ø250	<b>33043964</b>	28	1 N	<b>22,57</b>

Sector de codo macho-hembra | 15°.  
 Sector de curva macho/fêmea | 15°.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33043933</b>	80	2 N	<b>7,56</b>
Ø40	<b>33043934</b>	40	2 N	<b>8,08</b>
Ø50	<b>33043935</b>	20	2 N	<b>12,10</b>

Doble codo macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Curva dupla macho/fêmea raio longo | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33043970</b>	30	2 N	<b>4,00</b>
Ø125	<b>33043971</b>	45	3 N	<b>4,49</b>
Ø160	<b>33043972</b>	25	3 N	<b>7,03</b>
Ø200	<b>33043973</b>	30	1 N	<b>12,95</b>
Ø250	<b>33043974</b>	16	1 N	<b>31,72</b>


Sector de codo macho-hembra | 30°.  
 Sector de curva macho/fêmea | 30°.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33043943</b>	80	2 N	<b>7,56</b>
Ø40	<b>33043944</b>	40	2 N	<b>8,08</b>
Ø50	<b>33043945</b>	20	2 N	<b>12,10</b>



Doble codo hembra-hembra gran radio | 87°30'.  
 Curva dupla fêmea/fêmea raio longo | 87°30'.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	<b>33041001</b>	120	2 N	<b>3,87</b>
Ø40	<b>33041002</b>	100	2 N	<b>4,62</b>



Codo macho con junta para salida de aparatos sanitarios | 87°30'.  
 Curva macho com junta para saída de equipamentos sanitários | 87°30'.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	<b>33041011</b>	120	2 N	<b>3,87</b>
Ø40	<b>33041012</b>	100	2 N	<b>4,62</b>



Codo hembra con junta para salida de aparatos sanitarios | 87°30'.  
 Curva fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários | 87°30'.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	<b>33041021</b>	150	2 N	<b>4,00</b>
Ø40	<b>33041022</b>	100	2 N	<b>4,39</b>
Ø50	<b>33041023</b>	80	2 N	<b>8,20</b>



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



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	<b>33041031</b>	150	2 N	<b>4,00</b>
Ø40	<b>33041032</b>	100	2 N	<b>4,39</b>
Ø50	<b>33041033</b>	80	2 N	<b>8,20</b>



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



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø75	<b>33041061</b>	40	70	<b>12,61</b>
Ø90	<b>33041062</b>	20	66	<b>14,77</b>
Ø110	<b>33041063</b>	16	70	<b>18,44</b>
Ø125	<b>33041064</b>	16	66	<b>20,16</b>
Ø160	<b>33041065</b>	15	62	<b>30,67</b>
Ø200	<b>33041066</b>	10	1 N	<b>39,59</b>



Sombbrero de ventilación.  
 Chapéu de ventilação fêmea.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
110 Ø 136	<b>33070046</b>	2	95	<b>17,42</b>
125 Ø 160	<b>33070047</b>	2	95	<b>26,27</b>
160 Ø 190	<b>33070048</b>	2	98	<b>41,47</b>
200 Ø 242	<b>33070049</b>	1	70	<b>95,20</b>

Enlace mixto gres - PVC con junta labiada.  
 União mista granito-PVC, com o-ring labial.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32	<b>33004037</b>	10	103	<b>26,23</b>
Ø40	<b>33004038</b>	10	103	<b>26,23</b>
Ø50	<b>33004039</b>	10	95	<b>33,48</b>

Válvula antirretorno.  
 Válvula antirretorno.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
32-40-50	<b>33043985</b>	10	B 1	<b>22,70</b>
100-110	<b>33043986</b>	6	B 1	<b>64,33</b>

Válvula equilibradora de presión.  
 Válvulas balanceadoras da pressão.

Los equilibradores de presión son soluciones técnicas para las instalaciones con defecto de ventilación.

**Solucionan problemas como:**

- Vaciado de sifones por depresión en la evacuación de aguas.
- Eliminan el efecto "glu-glu" (burbujeo por sobrepresión).
- Evitan la entrada de aires viciados.
- Y mejoran la evacuación de las aguas.

**Ventajas:**

- Estanqueidad total.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Gran caudal: Ø40-50 = 11 L/s.  
 Ø100-110 = 43 L/s.
- Certificadas por el informe Técnico: N° 14/11-1696 del CSTB.
- Práctico y estético.
- Resistente a las bajas temperaturas (-20 °C).

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

**Resolvem problemas como:**

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

**Vantagens:**

- *Estanqueidade total.*
- *Livre de manutenção.*
- *Fluxo alto: Ø40-50 = 11 L / s.  
 Ø100-110 = 43 l / s.*
- *Certificado pelo relatório Técnico: N° 14 / 11-1696 da CSTB.*
- *Prático e estético.*
- *Resistente a baixas temperaturas (-20 °C).*



# HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC

HTA-E Evacuação de  
altas prestações - CPVC

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

SISTEMA HTA-E





# HTA-E® Evacuación hasta 100 °C / EVACUAÇÃO ATÉ 100 °C

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



HTA-E es especialmente adecuado para cocinas industriales (geriátricos, hospitales, centros deportivos, restaurantes, escuelas, ...), evacuación de aguas condensadas, industria alimentaria, ...

El sistema HTA-E está certificado por el CSTB para aplicaciones de evacuación en cocinas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)

## PRINCIPALES APLICACIONES

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



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

*O sistema HTA-E está certificado pelo CSTB para aplicações de evacuação em cozinhas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)*

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

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

## Principales ventajas / Principais benefícios



- SISTEMA INTEGRAL:** Tubos y accesorios Ø40 a 200 mm para cubrir la evacuación de aguas calientes hasta 100 °C.
- NO CORROSIVO.**
- CLASIFICACIÓN AL FUEGO:** Euroclase BS1d0, la mejor clasificación que un material sintético puede obtener.
- TEMPERATURA SUPERFICIAL EN EL TUBO BAJA:** Bajo riesgo de quemaduras.
- CONDENSACIÓN LIMITADA - BAJA PÉRDIDA DE CALOR.**
- TIEMPO DE INSTALACIÓN BAJO CONTROL.**  
Una solución profesional para facilitar la instalación:
  - Bajo peso de los tubos.
  - Herramientas simples.
  - La llama no es requerida para la instalación.
- Amplia gama.**
- Abrazaderas específicas.**  
Abrazaderas Monoklip para tubos HTA-E.
- Durabilidad.** Mínimo 50 años.
- Reciclable:** HTA-E está fabricado con C-PVC, totalmente reciclable.

- SISTEMA INTEGRAL:** Tubos e acessórios Ø40 até 200 mm para satisfazer as necessidades de evacuação de águas quentes até 100 °C.
- NÃO CORROSIVO.**
- REAÇÃO AO FOGO:** Euroclasse BS1d0, a melhor classificação que um material sintético pode obter.
- BAIXA TEMPERATURA SUPERFICIAL NO TUBO:** Risco baixo de queimaduras.
- CONDENSAÇÃO LIMITADA - BAJA PERDA DE CALOR.**
- TEMPO DE INSTALAÇÃO SOB CONTROLO.**  
Uma solução profissional para facilitar a instalação:
  - Reduzido peso dos tubos.
  - Ferramentas simples.
  - A chama não é necessária para a instalação.
- Vasta gama.**
- Abraçadeiras específicas.**  
Abraçadeiras Monoklip para tubos HTA-E
- Durabilidade.** Mínimo 50 anos.
- Reciclável:** HTA-E está fabricado com C-PVC, totalmente reciclável.



**Tubo Rígido**

Ø Exterior	Ø Interior	Espesor	Ref.	Metros/fardo	Tubos/fardo	Metros/tubo	€/m.
40	34,0	3	<b>80016</b> *	30	10	3	<b>19,05</b>
50	42,6	3,7	<b>80017</b> *	15	5	3	<b>29,30</b>
63	53,6	4,7	<b>80007</b> *	20	5	4	<b>38,11</b>
75	64,0	5,5	<b>80013</b> *	4	1	4	<b>65,60</b>
90	76,8	6,6	<b>80008</b> *	4	1	4	<b>88,04</b>
110	98,0	5,3	<b>80026</b> HTA-E	4	1	4	<b>106,15</b>
125	111,0	6,0	<b>80027</b> HTA-E	4	1	4	<b>140,95</b>
160	142,0	7,7	<b>80028</b> HTA-E	4	1	4	<b>229,99</b>
200	184,0	7,7	<b>80029</b> HTA-E	4	1	4	<b>258,58</b>



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>81341</b> HTA-E	1	-	<b>48,24</b>
125	<b>81342</b> HTA-E	1	-	<b>63,50</b>
160	<b>81343</b> HTA-E	1	-	<b>77,31</b>

Codo M-H de 45°. / Cotovelo M-F de 45°.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81008</b> *	40	A-2	<b>6,60</b>
50	<b>81009</b> *	25	A-2	<b>10,65</b>
63	<b>81010</b> *	15	A-2	<b>14,95</b>
75	<b>81166</b> *	4	A-2	<b>23,79</b>
90	<b>81011</b> *	4	A-8	<b>56,31</b>
110	<b>81337</b> HTA-E	1	-	<b>50,88</b>
125	<b>81338</b> HTA-E	1	-	<b>67,03</b>
160	<b>81339</b> HTA-E	1	-	<b>81,44</b>
200	<b>81340</b> HTA-E	1	-	<b>103,43</b>

Codo H-H de 45°. / Cotovelo F-F de 45°.

Ø 40 a 90 - 90°



Ø 110 a 160 - 87°30'



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81002</b> *	40	A-2	<b>6,58</b>
50	<b>81003</b> *	20	A-2	<b>11,84</b>
63	<b>81004</b> *	10	A-2	<b>19,90</b>
75	<b>81165</b> *	8	A-11	<b>26,04</b>
90	<b>81005</b> *	8	A-8	<b>60,36</b>
110	<b>81350</b> HTA-E	1	-	<b>63,18</b>
125	<b>81351</b> HTA-E	1	-	<b>91,67</b>
160	<b>81352</b> HTA-E	1	-	<b>104,01</b>

Codo H-H. / Cotovelo F-F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81280</b> HTA-E	50	A-8	<b>15,53</b>
50	<b>81281</b> HTA-E	15	A-2	<b>18,08</b>
63	<b>81282</b> HTA-E	10	A-11	<b>29,00</b>
75	<b>81344</b> HTA-E	1	-	<b>32,30</b>
90	<b>81314</b> HTA-E	1	-	<b>55,14</b>
110	<b>81346</b> HTA-E	1	-	<b>71,61</b>
125	<b>81347</b> HTA-E	1	-	<b>113,46</b>
160	<b>81348</b> HTA-E	1	-	<b>175,88</b>
200	<b>81349</b> HTA-E	1	-	<b>199,53</b>

Derivación te 45° H-H-H. / Forvilha 45° F-F-F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>81353</b> HTA-E	1	-	<b>57,47</b>

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

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.0

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50/40	81030 *	30	A-11	15,24
63/25	81032 *	10	A-2	27,91
63/32	81033 *	10	A-2	27,91
63/40	81234 *	10	A-2	27,91
63/50	81235 *	10	A-2	27,91
75/25	81236 *	6	A-2	41,28
75/32	81237 *	6	A-2	41,28
75/40	81238 *	6	A-2	41,28
75/50	81168 *	6	A-2	41,28
75/63	81169 *	6	A-2	41,28
90/32	81239 *	4	A-11	86,61
90/40	81240 *	4	A-11	86,61
90/50	81241 *	4	A-11	86,61
90/63	81034 *	3	A-2	86,61
90/75	81242 *	4	A-11	86,61
110/40	81243 *	4	A-8	111,20
110/50	81244 *	4	A-8	111,20
110/63	81035 *	4	A-8	111,20
110/75	81245 *	4	A-8	111,20
110/90	81246 *	4	A-8	111,20

Te boca reducida al centro. / T boca reduzida ao centro



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75	81312 HTA-E	1	-	64,11
90	81313 HTA-E	1	-	69,05
110	81330 HTA-E	1	-	72,60
125	81362 HTA-E	1	-	77,53
160	81331 HTA-E	1	-	83,80

Tapón de registro. / Tampão de registo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	81357 HTA-E	1	-	91,09

Manguito para conexión inox. / Casquilho conexão para inox.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	81020 *	50	A-8	8,97
50	81021 *	15	A-2	14,50
63	81022 *	10	A-11	27,52
75	81167 *	6	A-2	31,78
90	81023 *	3	A-2	67,52
110	81024 *	4	A-8	90,36
125	81294 *	2	A-8	174,69
160	81181 *	1	A-11	335,34

Te bocas iguales. / T bocas iguais



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	81068 *	50	A-1	5,78
50	81069 *	30	A-1	7,45
63	81070 *	15	A-1	14,21
75	81172 *	10	A-1	25,12
90	81071 *	5	A-1	40,44
110	81072 *	2	A-1	62,16
125	81293 *	2	A-2	73,60
160	81188 *	1	A-1	124,67

Tapón hembra. / Tampa fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	81354 HTA-E	1	-	129,86
125	81355 HTA-E	1	-	132,62
160	81356 HTA-E	1	-	172,43

Manguito dilatación. / Casquilho dilatação.

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.





Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81363</b> HTA-E	1	-	<b>24,67</b>
50	<b>81364</b> HTA-E	1	-	<b>31,10</b>
63	<b>81365</b> HTA-E	1	-	<b>40,20</b>
75	<b>81366</b> HTA-E	1	-	<b>75,87</b>
90/80	<b>81367</b> HTA-E	1	-	<b>127,96</b>
110/100	<b>81368</b> HTA-E	1	-	<b>157,21</b>
110	<b>81369</b> HTA-E	1	-	<b>157,21</b>
125	<b>81370</b> HTA-E	1	-	<b>157,85</b>

Manguito mixto H-H con junta EPDM  
*Casquilho mixto F-F com junção EPDM.*



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81040</b> *	50	A-2	<b>5,52</b>
50	<b>81041</b> *	40	A-2	<b>7,12</b>
63	<b>81042</b> *	20	A-2	<b>13,53</b>
75	<b>81164</b> *	8	A-1	<b>23,93</b>
90	<b>81043</b> *	4	A-2	<b>38,52</b>
110	<b>81358</b> HTA-E	1	-	<b>29,93</b>
125	<b>81359</b> HTA-E	1	-	<b>52,71</b>
160	<b>81360</b> HTA-E	1	-	<b>90,99</b>
200	<b>81361</b> HTA-E	1	-	<b>117,11</b>

Manguito.  
*Casquilho.*



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50/40	<b>81050</b> *	50	A-1	<b>3,78</b>
63/50	<b>81051</b> *	50	A-2	<b>5,71</b>
75/63	<b>81170</b> *	20	A-1	<b>7,47</b>
90/75	<b>81174</b> *	5	A-10	<b>12,84</b>
110/90	<b>81052</b> *	5	A-1	<b>22,92</b>
125/110	<b>81297</b> *	2	A-1	<b>34,34</b>
200/160	<b>81440</b>	1	-	<b>127,30</b>

Reducción simple macho/hembra.  
*Redução simples macho/fêmea*



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>81371</b> HTA-E	1	-	<b>133,70</b>
125	<b>81372</b> HTA-E	1	-	<b>193,92</b>
160	<b>81373</b> HTA-E	1	-	<b>253,69</b>

Derivación te con registro 45° H-H-H.  
*Forvilha 45° com o registro F-F-F.*



Medida	Ref.	U/	n.º	€
63/40	<b>81060</b> *	18	A-1	<b>12,12</b>
75/40	<b>81215</b> *	10	A-1	<b>13,15</b>
75/50	<b>81171</b> *	10	A-1	<b>14,05</b>
90/40	<b>81218</b> *	5	A-1	<b>23,39</b>
90/50	<b>81219</b> *	5	A-1	<b>23,39</b>
90/63	<b>81061</b> *	5	A-1	<b>23,39</b>
110/50	<b>81220</b> *	8	A-2	<b>36,22</b>
110/63	<b>81062</b> *	8	A-2	<b>36,22</b>
110/75	<b>81221</b> *	8	A-11	<b>36,22</b>
125/90	<b>81296</b> *	2	-	<b>44,74</b>
160/75	<b>81384</b> *	1	-	<b>113,57</b>
160/90	<b>81184</b> *	1	A-1	<b>105,39</b>
160/110	<b>81185</b> *	1	A-1	<b>105,39</b>
160/125	<b>81295</b> *	2	A-2	<b>105,39</b>

Reducción doble macho/hembra.  
*Redução dobro macho/fêmea.*



Medida	Ref.	U/	n.º	€
90 x 25	<b>81385</b> *	5	-	<b>17,27</b>
90 x 32	<b>81386</b> *	5	-	<b>17,01</b>
125 / 63	<b>81387</b> *	2	-	<b>48,58</b>
125 / 75	<b>81388</b> *	2	-	<b>48,58</b>
160 / 110	<b>81389</b> *	1	-	<b>59,19</b>
160 / 125	<b>81390</b> *	1	-	<b>65,64</b>

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.º	€
75	<b>22252</b>	20	A-2	<b>8,61</b>
90	<b>22253</b>	15	A-2	<b>10,47</b>
110	<b>22254</b>	10	A-2	<b>13,86</b>
125	<b>22356</b>	10	A-2	<b>15,94</b>
160	<b>22357</b>	6	A-11	<b>25,31</b>

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



Ø	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>22207</b>	125	A-2	<b>5,04</b>
50	<b>22208</b>	75	A-2	<b>5,67</b>
63	<b>22209</b>	50	A-2	<b>6,79</b>

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>81374 HTA-E</b>	1	-	<b>405,60</b>

Sifón en línea. / Sifão em linha.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>81375 HTA-E</b>	1	-	<b>396,90</b>

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



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81081</b> *	14	A-1	<b>17,15</b>
50	<b>81082</b> *	10	A-1	<b>20,76</b>
63	<b>81083</b> *	6	A-1	<b>29,39</b>

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.  
 Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81433</b>	15	-	<b>13,15</b>
50	<b>81434</b>	10	-	<b>21,13</b>
63	<b>81435</b>	5	-	<b>28,67</b>

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

**ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC**



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/	n.º	€
250	<b>83004</b>	15	A-2	<b>31,37</b>
1000	<b>83005</b>	5	A-2	<b>66,38</b>

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



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/	n.º	€
1000	<b>83007</b>	24	-	<b>18,25</b>

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

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

Bajante insonorizada  
**phonoblack**

Conducta insonorizada  
*phonoblack*

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**Sistema de evacuación insonorizado***Sistema de evacuação insonorizado***phono)))black****Gama completa de altas prestaciones***Gama completa de altas prestações***El sistema**

Mezcla innovadora hecha de PVC-U enriquecida con aditivos minerales seleccionados para un excelente rendimiento de insonorización.

*O sistema: Mistura inovadora feita de PVC-U enriquecida com aditivos minerais selecionados para um excelente rendimento de insonorização.*

**Certificación acústica**

Rendimiento acústico certificado: 14 dB - 2 l/s obtenido en el instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).  
*Certificação acústica: Rendimento acústico certificado, 14 dB - 2 l/s obtido no instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).*

**Resistencia al fuego**

Phonoblack está certificado según UNI EN13501 en Euroclass **B-s<sub>1</sub>-d<sub>0</sub>**.

*Resistência ao fogo: Phonoblack está certificado segundo UNI EN 13501 em Euroclases **B-s<sub>1</sub>-d<sub>0</sub>**.*

**La gama**

Gama completa de tuberías y accesorios en diámetros: Ø 40-50-75-90-110-125-160-200mm.

Tubos de embocadura simple (MH) y embocadura doble (HH) disponibles en longitudes: 0.25-0.50-1-2-3 m.

*A gama: Variedade completa de tubagem e acessórios em diâmetros; 40-50-75-90-110-125-160-200mm.*

*Tubagem de embocadura simples (MH) e embocadura duplo (HH) disponíveis em longitudes; 0,25-0,50-1-2-3- m.*

**Con las abrazaderas fonoabsorbentes, el sistema está en cabeza.**

*Com as abraçadeiras fonoabsorbentes, o sistema está em cabeça.*

**ESTANQUEIDAD GARANTIZADA**

Juntas en EPDM alta calidad.

*Estanqueidad garantida: Junta em EPDM alta qualidade.*

**SEGURIDAD DE INSTALACION**

Alojamiento para juntas

*Segurança de instalação: Alojamento para juntas.*

**EL MÁS SILENCIOSO**

Alta capacidad de flujo

*O mais silencioso: Alta capacidade de fluxo.*

**EL MÁS SILENCIOSO Geometría de fonoabsorbente.**

*O mais silencioso: Geometria de fonoabsorbente.*

**ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD**

Instalación mejorada.

*Adaptabilidade, versatilidade: Instalação melhorada.*

**INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA**

Accesorios compactos.

*Instalação compacta, segura: Acessórios compactos.*





Longitud	Medida	Ref.	Tubos/fardo	Tubos/pallet	€/und.	€/m.
0,25 m	40	V0404P8	20	120	<b>1,82</b>	
0,25 m	50	V0405P8	20	120	<b>1,91</b>	
0,25 m	110	V0411P8	10	50	<b>4,94</b>	
0,25 m	125	V0412P8	8	40	<b>8,10</b>	
0,25 m	160	V0416P8	6	18	<b>10,78</b>	
0,25 m	*75	V0475P8	10	50	<b>3,17</b>	
0,25 m	*90	V0409P8	10	50	<b>3,47</b>	
0,50 m	40	V0504P8	20	120	<b>2,45</b>	
0,50 m	50	V0505P8	20	120	<b>2,58</b>	
0,50 m	110	V0511P8	10	50	<b>7,31</b>	
0,50 m	125	V0512P8	8	40	<b>12,08</b>	
0,50 m	160	V0516P8	6	18	<b>16,75</b>	
0,50 m	*75	V0575P8	10	50	<b>4,54</b>	
0,50 m	*90	V0509P8	10	50	<b>5,05</b>	
1,00 m	40	V0104P8	20	120	<b>3,79</b>	
1,00 m	50	V0105P8	20	120	<b>3,91</b>	
1,00 m	110	V0111P8	10	50	<b>11,51</b>	
1,00 m	125	V0112P8	8	40	<b>17,53</b>	
1,00 m	160	V0116P8	6	18	<b>26,09</b>	
1,00 m	*75	V0175P8	10	50	<b>6,20</b>	
1,00 m	*90	V0109P8	10	50	<b>8,60</b>	
2,00 m	40	V0204P8	40	240		<b>3,42</b>
2,00 m	50	V0205P8	40	240		<b>3,86</b>
2,00 m	110	V0211P8	20	100		<b>10,41</b>
2,00 m	125	V0212P8	16	80		<b>15,35</b>
2,00 m	160	V0216P8	16	80		<b>24,24</b>
2,00 m	*75	V0275P8	20	100		<b>5,86</b>
2,00 m	*90	V0209P8	20	100		<b>8,44</b>
3,00 m	40	V0304P8	60	360		<b>3,34</b>
3,00 m	50	V0305P8	60	360		<b>3,82</b>
3,00 m	110	V0311P8	30	150		<b>9,54</b>
3,00 m	125	V0312P8	24	120		<b>14,66</b>
3,00 m	160	V0316P8	24	120		<b>22,96</b>
3,00 m	200	V0320P8	-	30		<b>27,21</b>
3,00 m	*75	V0375P8	30	150		<b>5,73</b>
3,00 m	*90	V0309P8	30	150		<b>7,42</b>

Longitud	Medida	Ref.	Tubos/fardo	Tubos/pallet	€/und.	€/m.
0,50 m	40	VF504P8	20	120	<b>3,03</b>	
0,50 m	50	VF505P8	20	120	<b>3,34</b>	
0,50 m	75	VF575P8	10	50	<b>5,67</b>	
0,50 m	90	VF509P8	10	50	<b>6,94</b>	
0,50 m	110	VF511P8	10	50	<b>8,49</b>	
0,50 m	125	VF512P8	8	40	<b>12,57</b>	
1,00 m	40	VF104P8	20	120	<b>4,44</b>	
1,00 m	50	VF105P8	20	120	<b>5,67</b>	
1,00 m	75	VF175P8	10	50	<b>7,68</b>	
1,00 m	90	VF109P8	10	50	<b>11,11</b>	
1,00 m	110	VF111P8	10	50	<b>13,07</b>	
1,00 m	125	VF112P8	8	40	<b>18,12</b>	
2,00 m	40	VF204P8	40	240		<b>3,97</b>
2,00 m	50	VF205P8	40	240		<b>4,94</b>
2,00 m	75	VF275P8	20	100		<b>7,11</b>
2,00 m	90	VF209P8	20	100		<b>9,57</b>
2,00 m	110	VF211P8	20	100		<b>11,07</b>
2,00 m	125	VF212P8	16	80		<b>16,94</b>
3,00 m	40	VF304P8	60	360		<b>4,01</b>
3,00 m	50	VF305P8	60	360		<b>4,52</b>
3,00 m	75	VF375P8	30	150		<b>6,90</b>
3,00 m	90	VF309P8	30	150		<b>9,27</b>
3,00 m	110	VF311P8	30	150		<b>10,54</b>
3,00 m	125	VF312P8	24	120		<b>16,19</b>

Tubo fonoabsorbente dos bocas H.  
 Tubo fonoabsorbente duas bocas F.



Tubo fonoabsorbente una boca H.  
 Tubo fonoabsorbente uma boca F.  
 \*Alto espesor. / Alta espessura.





Medida	Ángulo Ángulo	Ref.	U/	n.º	€
40	15°	01004P8	25	-	1,50
40	30°	01104P8	25	-	1,50
40	45°	07004P8	30	-	1,50
40	87°	07104P8	30	-	1,64
50	15°	01005P8	15	-	1,94
50	30°	01105P8	15	-	1,94
50	45°	07005P8	20	-	1,94
50	87°	07105P8	20	-	2,09
75	15°	01007P8	8	-	2,87
75	30°	01107P8	8	-	2,87
75	45°	07307P8	10	-	2,87
75	67°30'	01307P8	9	-	3,76
75	87°	07407P8	9	-	3,61
90	15°	01009P8 *	5	-	6,08
90	30°	01109P8 *	5	-	6,18
90	45°	01209P8	5	-	4,80
90	67°30'	01309P8 *	5	-	6,98
90	87°	07109P8	5	-	3,76
110	15°	01011P8	5	-	4,45
110	30°	01111P8	4	-	4,65
110	45°	01211P8	4	-	4,54
110	67°30'	01311P8	6	-	4,76
110	87°	07111P8	3	-	4,71
125	15°	01012P8	4	-	8,76
125	30°	01112P8	6	-	9,01
125	45°	07012P8	6	-	9,13
125	67°30'	01312P8	6	-	10,82
125	87°	07112P8	5	-	12,16
160	15°	01016P8	4	-	13,62
160	30°	01116P8	3	-	14,06
160	45°	07016P8	3	-	15,21
160	67°30'	01316P8	2	-	16,69
160	87°	07116P8	2	-	19,93
200	15°	01020P8	8	-	15,58
200	45°	07020P8	1	-	16,16
200	87°30'	07120P8	1	-	21,68

Codo M/H. / Curva M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



Ángulo Ángulo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
45°	110	03611P8	2	-	20,09

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



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40/40	08004P8	20	-	3,07
50/50	08005P8	10	-	4,36
75/50	03127P8	6	-	5,27
75/75	08807P8	4	-	6,49
90/50	03128P8 *	5	-	12,88
90/90	08809P8	6	-	9,42
110/50	03131P8	6	-	9,07
110/75	03151P8	6	-	10,01
110/110	03011P8	4	-	9,99
125/110	03192P8	2	-	25,68
125/125	08012P8	2	-	23,06
160/110	03116P8	2	-	36,48
160/160	03016P8	4	-	37,01
+ 200/110	03135P8	3	-	38,05
+ 200/125	03137P8	4	-	39,45
+ 200/160	03120P8	4	-	41,68
+ 200/200	03020P8			39,84

Te 45° M/H. / Forquilha 45° M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40/40	08104P8	15	-	3,61
50/50	08105P8	14	-	4,36
75/40	03507P8	4	-	6,80
75/50	03527P8	6	-	6,08
75/75	08907P8	5	-	6,49
90/50	03528P8 *	5	-	10,82
90/90	03409P8	5	-	11,34
110/50	03531P8	6	-	9,07
110/75	03571P8	6	-	10,01
110/110	08913P8 **	5	-	9,71
125/110	03572P8	4	-	26,62
125/125	08112P8	3	-	23,06
160/110	03516P8	10	-	36,48
160/160	08116P8	5	-	37,01

Te 87° M/H. / Forquilha 87° M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura. \*\*Radio largo. / Raio longo.



Ángulo Angulo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
87°/30'	110	03811P8	2	-	20,09

Derivación doble 87° M/H. / Derivação dupla 87° M/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75	18207P8	6	-	10,82
110	18211P8	6	-	12,22
125	18212P8	2	-	26,67
160	18216P8	2	-	31,20

Te M/H con boca de registro.

Forquilha M/F com boca de registro.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40/50	09005P8	25	-	2,13
50/75	05107P8	15	-	2,68
50/110	05111P8	6	-	4,08
75/110	05131P8	6	-	4,48
90/110	05311P8	5	-	4,48
110/125	05132P8	4	-	7,12
110/160	05116P8	6	-	9,73
125/160	05136P8	6	-	11,56

Ampliación excentrica H/M.

Extensão excêntrica F/M.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50/40	09305P8	50	-	3,08

Manguito técnico M/H.

União técnica M/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	06144P8	30	-	3,44
50	06145P8	20	-	2,18
75	06107P8	10	-	2,97
90	06109P8	6	-	4,86
110	06111P8	4	-	5,34
125	06112P8	4	-	10,64
160	06116P8	4	-	15,21
200	06120P8	8	-	18,38

Manguito sin tope H/H.

União sem topo F/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	06345P8	20	-	2,18
75	06307P8	10	-	2,97
90	06309P8	6	-	4,86
110	06311P8	4	-	5,34
125	06312P8	4	-	10,93
160	06316P8	4	-	16,75

Manguito con tope H/H.

União com topo F/F.





Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	06604P8	200	-	1,48
50	06605P8	150	-	2,00
75	06507P8 *	10	-	3,61
90	06509P8	8	-	4,38
110	06611P8	10	-	6,14
125	06612P8	8	-	13,37
160	06616P8	4	-	16,33

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.

\*Versión roscada. / Versão roscada.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
50/40	<b>07424P8</b>	20	-	<b>1,96</b>

Curva técnica M/H.

Curva técnica M/F.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
50/40	<b>07454P8</b>	20	-	<b>2,88</b>

Curva técnica larga M/H.

Curva técnica larga M/F.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
40	<b>71210</b>	10	-	<b>2,27</b>
50	<b>71211</b>	10	-	<b>2,32</b>
75	<b>71212</b>	10	-	<b>3,79</b>
90	<b>71213</b>	10	-	<b>6,65</b>
110	<b>71214</b>	10	-	<b>8,16</b>
125	<b>71215</b>	2	-	<b>13,79</b>
160	<b>71216</b>	2	-	<b>18,44</b>

Abrazadera acústica PHONOKLIP.

Abraçadeira acústica PHONOKLIP.

14 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e



**Bajante insonorizada dBlue**

Conducta insonorizada dBlue

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**dBlue**

  
**aliaxis**



### Sistema insonorizado integral de evacuación de aguas residuales, ventajas:

*Sistema insonorizado integral de evacuação de águas residuais, vantagens:*

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

### ESTRUCTURA DE LOS ACCESORIOS dBlue

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

*ESTRUTURA DOS ACESSÓRIOS dBlue*

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

**Fabricación compacta de la pared.**

*Fabricação compacta da parede.*

**La formulación del material garantiza la reducción del ruido.**

*A formulação do material garante a redução do barulho.*

**Nervaduras de agarre para facilitar la instalación.**

*Nervuras de agarre para facilitar a instalação.*

**División del eje de montaje cada 45°.**

*Divisão do eixo de montagem cada 45°*

**Clara identificación del producto.**

*Clara identificação do produto.*

**Alta resistencia mecánica.**

*Alta resistência mecânica.*

**Posibilidad de añadir una descripción adicional.**

*Possibilidade de acrescentar uma descrição adicional.*

**Superficie mate.**

*Superfície fosca.*



### PHONOKLIP, ABRAZADERA DE ALTAS PRESTACIONES DE INSONORIZACIÓN

*PHONOKLIP, ABRAÇADEIRA DE ALTAS PRESTAÇÕES DE INSONORIZAÇÃO*

**Cierre con bisagra.**

*Fecho com dobradiça.*



**100% reciclable.**  
*100% reciclável.*

**10 dB (A)\***

**Alto rendimiento acústico.**  
*Alto rendimento acústico*



**Instalación simplificada.**  
*Facilidade de instalação.*



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

**Zonas de amortiguación.**  
*Zonas de amortecimento.*

**Fabricada con PVC.**  
*Fabricada em PVC.*

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





Longitud	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€/und.	€/m.
15 cm	40	PPA040018015	71001	30	DB5	338871001	1,48	
15 cm	50	PPA050018015	71008	20	DB5	338871008	1,67	
15 cm	75	PPA075023015	71015	20	DB4	338871015	3,08	
15 cm	90	PPA090028015	71022	12	DB4	338871022	3,38	
15 cm	110	PPA110034015	71029	15	DB3	338871029	4,35	
15 cm	125	PPA125039015	71036	10	DB3	338871036	7,83	
15 cm	160	PPA160049015	71043	6	DB3	338871043	9,87	
25 cm	40	PPA040018025	71002	20	DB5	338871002	2,03	
25 cm	50	PPA050018025	71009	30	DB4	338871009	2,12	
25 cm	75	PPA075023025	71016	25	DB3	338871016	3,52	
25 cm	90	PPA090028025	71023	18	DB3	338871023	3,85	
25 cm	110	PPA110034025	71030	10	DB3	338871030	5,50	
25 cm	125	PPA125039025	71037	10	DB3	338871037	8,99	
25 cm	160	PPA160049025	71044	4	DB3	338871044	11,98	
50 cm	40	PPA040018050	71003	50	DB3	338871003	2,73	
50 cm	50	PPA050018050	71010	35	DB3	338871010	2,86	
50 cm	75	PPA075023050	71017	15	DB3	338871017	5,05	
50 cm	90	PPA090028050	71024	12	DB3	338871024	5,61	
50 cm	110	PPA110034050	71031	6	DB3	338871031	8,13	
50 cm	125	PPA125039050	71038	6	DB3	338871038	13,42	
50 cm	160	PPA160049050	71045	28	DB3	338871045	18,61	
100 cm	40	PPA040018100	71004	10	DB3	338871004	4,21	
100 cm	50	PPA050018100	71011	10	F	338871011	4,10	
100 cm	75	PPA075023100	71018	10	F	338871018	6,88	
100 cm	90	PPA090028100	71025	10	F	338871025	9,26	
100 cm	110	PPA110034100	71032	10	F	338871032	12,78	
100 cm	125	PPA125039100	71039	45	F	338871039	19,48	
100 cm	160	PPA160049100	71046	28	F	338871046	28,99	
200 cm	40	PPA040018200	71006	10	F	338871006		3,80
200 cm	50	PPA050018200	71013	10	F	338871013		4,22
200 cm	75	PPA075023200	71020	10	F	338871020		6,51
200 cm	90	PPA090028200	71027	10	F	338871027		9,38
200 cm	110	PPA110034200	71034	10	F	338871034		11,58
200 cm	125	PPA125039200	71041	45	F	338871041		17,26
200 cm	160	PPA160049200	71048	28	F	338871048		26,92
300 cm	40	PPA040018300	71007	10	F	338871007		3,70
300 cm	50	PPA050018300	71014	10	F	338871014		4,24
300 cm	75	PPA075023300	71021	10	F	338871021		6,37
300 cm	90	PPA090028300	71028	10	F	338871028		7,94
300 cm	110	PPA110034300	71035	10	F	338871035		10,60
300 cm	125	PPA125039300	71042	45	F	338871042		16,28
300 cm	160	PPA160049300	71049	28	F	338871049		25,51
300 cm	200*	PPA200062300	71196	30	F	338871196*		57,48

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	Ref. J	U/ U	U/ U	n.º	Ref. R	€
15°	40/40	VKL04000015P	<b>71050</b>	20	DB7		<b>338871050</b>	<b>1,68</b>
15°	50/50	VKL05000015P	<b>71055</b>	20	DB5		<b>338871055</b>	<b>2,03</b>
15°	75/75	VKL07500015P	<b>71060</b>	20	DB4		<b>338871060</b>	<b>3,19</b>
15°	90/90	VKL09000015P	<b>71065</b>	15	DB4		<b>338871065</b>	<b>4,53</b>
15°	110/110	VKL11000015P	<b>71070</b>	8	DB4		<b>338871070</b>	<b>4,94</b>

30°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/ U	U/ U	n.º	Ref. R	€
30°	40/40	VKL04000030P	<b>71051</b>	20	DB7		<b>338871051</b>	<b>1,68</b>
30°	50/50	VKL05000030P	<b>71056</b>	20	DB5		<b>338871056</b>	<b>2,03</b>
30°	75/75	VKL07500030P	<b>71061</b>	20	DB4		<b>338871061</b>	<b>3,19</b>
30°	90/90	VKL09000030P	<b>71066</b>	15	DB4		<b>338871066</b>	<b>4,69</b>
30°	110/110	VKL11000030P	<b>71071</b>	8	DB4		<b>338871071</b>	<b>5,16</b>

45°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/ U	U/ U	n.º	Ref. R	€
45°	40/40	VKL04000045P	<b>71052</b>	20	DB7		<b>338871052</b>	<b>1,68</b>
45°	50/50	VKL05000045P	<b>71057</b>	20	DB5		<b>338871057</b>	<b>2,03</b>
45°	75/75	VKL07500045P	<b>71062</b>	20	DB4		<b>338871062</b>	<b>3,19</b>
45°	90/90	VKL09000045P	<b>71067</b>	10	DB4		<b>338871067</b>	<b>4,18</b>
45°	110/110	VKL11000045P	<b>71072</b>	14	DB3		<b>338871072</b>	<b>5,05</b>
45°	125/125	VKL12500045P	<b>71075</b>	14	DB3		<b>338871075</b>	<b>10,15</b>
45°	160/160	VKL16000045P	<b>71077</b>	6	DB3		<b>338871077</b>	<b>16,90</b>
45°	200/200	VKL20000045D	<b>71197</b>	2	-		<b>338871197</b>	<b>67,63</b>

67°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/ U	U/ U	n.º	Ref. R	€
67°	40/40	VKL04000067P	<b>71053</b>	20	DB7		<b>338871053</b>	<b>1,81</b>
67°	50/50	VKL05000067P	<b>71058</b>	20	DB5		<b>338871058</b>	<b>2,43</b>
67°	75/75	VKL07500067P	<b>71063</b>	20	DB4		<b>338871063</b>	<b>4,18</b>
67°	90/90	VKL09000067P	<b>71068</b>	10	DB4		<b>338871068</b>	<b>4,18</b>
67°	110/110	VKL11000067P	<b>71073</b>	14	DB3		<b>338871073</b>	<b>5,28</b>

90°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/ U	U/ U	n.º	Ref. R	€
90°	40/40	VKL04000090P	<b>71054</b>	20	DB7		<b>338871054</b>	<b>1,81</b>
90°	50/50	VKL05000090P	<b>71059</b>	20	DB5		<b>338871059</b>	<b>2,18</b>
90°	75/75	VKL07500090P	<b>71064</b>	20	DB4		<b>338871064</b>	<b>4,01</b>
90°	90/90	VKL09000090P	<b>71069</b>	10	DB4		<b>338871069</b>	<b>4,18</b>
90°	110/110	VKL11000090P	<b>71074</b>	14	DB3		<b>338871074</b>	<b>5,23</b>
90°	125/125	VKL12500090P	<b>71076</b>	10	DB3		<b>338871076</b>	<b>13,51</b>
90°	160/160	VKL16000090P	<b>71078</b>	4	DB3		<b>338871078</b>	<b>22,15</b>
90°	200/200	VKL20000090D	<b>71198</b>	3	-		<b>338871198</b>	<b>77,60</b>

Te M/H. / Forquilha M/F.

45°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
45°	40/40	VTR04004045P	71079	20	DB5	338871079	3,42
45°	50/40	VTR05004045P	71082	20	DB4	338871082	3,82
45°	50/50	VTR05005045P	71085	20	DB4	338871085	4,11
45°	75/40	VTR07504045P	71088	10	DB4	338871088	5,92
45°	75/50	VTR07505045P	71091	10	DB4	338871091	5,86
45°	75/75	VTR07507545P	71094	10	DB4	338871094	6,27
45°	90/40	VTR09004045P	71097	15	DB3	338871097	6,94
45°	90/50	VTR09005045P	71099	15	DB3	338871099	7,31
45°	90/75	VTR09007545P	71102	15	DB3	338871102	8,00
45°	90/90	VTR09009045P	71103	15	DB3	338871103	9,75
45°	110/40	VTR11004045P	71106	6	DB4	338871106	10,07
45°	110/50	VTR11005045P	71108	6	DB4	338871108	10,07
45°	110/75	VTR11007545P	71111	8	DB3	338871111	11,12
45°	110/90	VTR11009045P	71114	8	DB3	338871114	13,91
45°	110/110	VTR11011045P	71116	7	DB3	338871116	11,09
45°	125/110	VTR12511045AD	71124	7	DB3	338871124	28,53
45°	125/125	VTR12512545P	71119	5	DB3	338871119	25,62
45°	160/110	VTR16011090AD	71126	2	DB3	338871126	40,54
45°	160/160	VTR16016045P	71121	2	DB3	338871121	41,12
45°	200/200	VTR20020045D	71199	1	-	338871199	88,44

67°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
67°	40/40	VTR04004067P	71080	20	DB5	338871080	3,42
67°	50/40	VTR05004067P	71083	20	DB4	338871083	3,82
67°	50/50	VTR05005067P	71086	20	DB4	338871086	4,11
67°	75/40	VTR07504067P	71089	10	DB4	338871089	5,92
67°	75/50	VTR07505067P	71092	10	DB4	338871092	5,74
67°	75/75	VTR07507567P	71095	10	DB4	338871095	6,27
67°	90/40	VTR09004067P	71098	15	DB3	338871098	6,94
67°	90/50	VTR09005067P	71100	15	DB3	338871100	6,96
67°	90/90	VTR09009067P	71104	15	DB3	338871104	9,75
67°	110/50	VTR11005067P	71109	8	DB4	338871109	10,07
67°	110/75	VTR11007567AD	71112	8	DB3	338871112	17,41
67°	110/110	VTR11011067P	71117	8	DB5	338871117	10,79

90°



Ángulo Angulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
90°	40/40	VTR04004090P	71081	20	DB5	338871081	3,42
90°	50/40	VTR05004090P	71084	20	DB4	338871084	3,82
90°	50/50	VTR05005090P	71087	20	DB4	338871087	4,11
90°	75/40	VTR07504090P	71090	10	DB4	338871090	6,27
90°	75/50	VTR07505090P	71093	10	DB4	338871093	5,92
90°	75/75	VTR07507590P	71096	10	DB4	338871096	6,27
90°	90/50	VTR09005090P	71101	15	DB3	338871101	6,96
90°	90/75	VTR09007590AD	71123	15	DB3	338871123	13,91
90°	90/90	VTR09009090P	71105	15	DB3	338871105	9,75
90°	110/40	VTR11004090P	71107	6	DB4	338871107	10,07
90°	110/50	VTR11005090P	71110	6	DB4	338871110	10,07
90°	110/75	VTR11007590P	71113	8	DB3	338871113	11,12
90°	110/90	VTR11009090P	71115	8	DB3	338871115	13,91
90°	110/110	VTR11011090P	71118	7	DB3	338871118	10,79
90°	125/110	VTR12511090AD	71125	7	DB3	338871125	29,58
90°	125/125	VTR12512590P	71120	6	DB3	338871120	25,62
90°	160/110	PTR160110090	71127	6	DB3	338871127	40,54
90°	160/160	VTR16016090P	71122	3	DB3	338871122	41,12
90°	200/200	VTR20020090D	71200	2	-	338871200	103,14



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
67°	110	VCNZ110110067	<b>71128</b>	1	DB3	<b>338871128</b>	<b>52,20</b>

Derivación doble a escuadra M/H. / Derivação dupla de esquadria M/F.



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
67°	90	VCRZ090090067	<b>71130</b>	5	DB5	<b>338871130</b>	<b>46,99</b>
67°	110/50	VCRZ110050067	<b>71132</b>	5	DB4	<b>338871132</b>	<b>40,87</b>
67°	110	VCRZ1101101067	<b>71134</b>	5	DB3	<b>338871134</b>	<b>48,73</b>
90°	110	VCRZ1101101090	<b>71135</b>	4	DB3	<b>338871135</b>	<b>48,73</b>

Te M/H. / Forquilha M/F.

Consultar disponibilidad. / Verificar disponibilidade.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
40	VMD04000000P	<b>71136</b>	20	DB7	<b>338871136</b>	<b>3,82</b>
50	VMD05000000P	<b>71137</b>	20	DB5	<b>338871137</b>	<b>2,43</b>
75	VMD07500000P	<b>71138</b>	20	DB5	<b>338871138</b>	<b>3,30</b>
90	VMD09000000P	<b>71139</b>	15	DB4	<b>338871139</b>	<b>5,23</b>
110	VMD11000000P	<b>71140</b>	6	DB5	<b>338871140</b>	<b>5,57</b>
125	VMD12500000P	<b>71141</b>	8	DB4	<b>338871141</b>	<b>11,81</b>
160	VMD16000000P	<b>71142</b>	6	DB3	<b>338871142</b>	<b>16,90</b>
200	VMD20000000D	<b>71202</b>	4	-	<b>338871202</b>	<b>41,76</b>

Manguito con tope. / União com tope.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
40	VMP04000000P	<b>71143</b>	20	DB7	<b>338871143</b>	<b>3,93</b>
50	VMP05000000P	<b>71144</b>	20	DB5	<b>338871144</b>	<b>2,43</b>
75	VMP07500000P	<b>71145</b>	20	DB4	<b>338871145</b>	<b>3,30</b>
90	VMP09000000P	<b>71146</b>	15	DB4	<b>338871146</b>	<b>5,23</b>
110	VMP11000000P	<b>71147</b>	6	DB5	<b>338871147</b>	<b>5,57</b>
125	VMP12500000P	<b>71148</b>	8	DB4	<b>338871148</b>	<b>12,14</b>
160	VMP16000000P	<b>71149</b>	6	DB3	<b>338871149</b>	<b>18,61</b>
200	VMP20000000D	<b>71203</b>	4	-	<b>338871203</b>	<b>41,76</b>

Manguito sin tope. / União sem tope.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
50/40	VRD05004000P	<b>71150</b>	15	DB7	<b>338871150</b>	<b>2,37</b>
75/40	VRD07504000P	<b>71151</b>	20	DB5	<b>338871151</b>	<b>2,78</b>
75/50	VRD07505000P	<b>71152</b>	20	DB5	<b>338871152</b>	<b>2,97</b>
90/40	VRD09004000P	<b>71153</b>	30	DB4	<b>338871153</b>	<b>3,82</b>
90/50	VRD09005000P	<b>71154</b>	30	DB4	<b>338871154</b>	<b>4,18</b>
90/75	VRD09007500P	<b>71155</b>	15	DB4	<b>338871155</b>	<b>4,53</b>
110/50	VRD11005000P	<b>71156</b>	17	DB4	<b>338871156</b>	<b>4,53</b>
110/75	VRD11007500P	<b>71157</b>	15	DB4	<b>338871157</b>	<b>4,61</b>
110/90	VRD11009000P	<b>71158</b>	6	DB5	<b>338871158</b>	<b>4,87</b>
125/110	VRD12511000P	<b>71159</b>	10	DB4	<b>338871159</b>	<b>7,90</b>
160/110	VRD16011000P	<b>71160</b>	15	DB3	<b>338871160</b>	<b>10,82</b>
160/125	VRD16012500P	<b>71161</b>	10	DB3	<b>338871161</b>	<b>12,83</b>
200/160	VRD20016000D	<b>71201</b>	8	-	<b>338871201</b>	<b>43,34</b>

Ampliación excéntrica H/M / Extensão excêntrica F/M



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠n.º	Ref. R	€
75	VDK07500000P	<b>71168</b>	18	DB4	<b>338871168</b>	<b>4,87</b>
90	VDK09000000P	<b>71169</b>	10	DB4	<b>338871169</b>	<b>6,27</b>
110	VDK11000000P	<b>71170</b>	6	DB4	<b>338871170</b>	<b>7,31</b>

Tramo de adaptación M/H. / Lanço de adaptação M/F.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠n.º	Ref. R	€
50	VCZ05000000P	<b>71162</b>	10	DB5	<b>338871162</b>	<b>7,31</b>
75	VCZ07500000P	<b>71163</b>	10	DB4	<b>338871163</b>	<b>8,00</b>
90	VCZ09000000P	<b>71164</b>	6	DB4	<b>338871164</b>	<b>13,00</b>
110	VCZ11000000P	<b>71165</b>	6	DB4	<b>338871165</b>	<b>13,57</b>
125	VCZ12500000P	<b>71166</b>	8	DB3	<b>338871166</b>	<b>29,63</b>
160	VCZ16000000P	<b>71167</b>	3	DB3	<b>338871167</b>	<b>34,67</b>
200	VCZ20000000AD	<b>71205</b>	1	-	<b>338871205</b>	<b>140,96</b>

Te M/H con boca de registro. / Forquilha M/F com boca de registro



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠n.º	Ref. R	€
40	VKK04000000P	<b>71171</b>	20	DB7	<b>338871171</b>	<b>1,65</b>
50	VKK05000000P	<b>71172</b>	20	DB7	<b>338871172</b>	<b>2,21</b>
75	VKK07500000P	<b>71173</b>	20	DB7	<b>338871173</b>	<b>3,10</b>
90	VKK09000000P	<b>71174</b>	20	DB5	<b>338871174</b>	<b>3,30</b>
110	VKK11000000P	<b>71175</b>	20	DB4	<b>338871175</b>	<b>6,82</b>
125	VKK12500000P	<b>71176</b>	20	DB4	<b>338871176</b>	<b>14,85</b>
160	VKK16000000P	<b>71177</b>	38	DB3	<b>338871177</b>	<b>18,14</b>
200	VKK20000000D	<b>71204</b>	20	-	<b>338871204</b>	<b>31,36</b>

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠n.º	Ref. R	€
40-90	-	<b>71188</b>	25	A-11	<b>338871188</b>	<b>5,40</b>
50-90	-	<b>71189</b>	25	A-11	<b>338871189</b>	<b>5,40</b>
40-110	-	<b>71190</b>	25	A-11	<b>338871190</b>	<b>5,40</b>
50-110	-	<b>71191</b>	25	A-11	<b>338871191</b>	<b>5,40</b>
40-125	-	<b>71192</b>	25	A-11	<b>338871192</b>	<b>5,40</b>
50-125	-	<b>71193</b>	25	A-11	<b>338871193</b>	<b>5,40</b>

Easy Boss, injerto seguridad. / Easy Boss, enxerto de segurança.  
 (imprescindible usar corona Ø57mm). / (imprescindível usar uma coroa Ø57mm).



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠n.º	Ref. R	€
110	A-209D	<b>71194</b>	10	-	<b>338871194</b>	<b>12,23</b>
125	A-209D	<b>71195</b>	5	A-4	<b>338871195</b>	<b>13,82</b>

Terminal bajante dBlue. / Terminal conduita descida dBlue.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
Ø125-Ø110xØ40	BSP1	71185	10		A-4	33001792	19,79

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



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
Ø110-75-50	VWP11005075D	71207	8		-	338871207	26,04

Bote sifónico. / Sifão pavimento.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
Ø110-50	VKO11005000D	71208	6		-	338871208	21,96

Colector 4 entradas. / Colector 4 entradas.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
Ø110	VSF11000000D	71209	7		-	338871209	33,04

Sifón colector. / Sifão colector.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
110	AKAVENT	71186	1		-	338871186	Consultar
160	AKAVENT	71187	1		-	338871187	Consultar

Aireador Akavent. / Aerador Akavent.

Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
Ø75	VVENKIE07500D	71218	1		-	338871218	Consultar
Ø110	VVENKIE11000D	71219	1		-	338871219	Consultar

Accesorios para la configuración de Akavent entrada lateral.

Accessórios para configuração do Akavent entrada lateral.

Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
110	VVENWLO11000D	71220	1		-	338871220	Consultar
160	VVENWLO16000D	71221	1		-	338871221	Consultar

Accesorios para la configuración de Akavent entrada vertical expansión.

Accessórios para configuração do Akavent entrada vertical expansão.

#### CONFIGURACIÓN DEL AIREADOR AKAVENT / CONFIGURAÇÃO DO AERADOR AKAVENT

El aireador 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 permitida.

Consultar o nosso Dpto. de Prescrição para obter mais informações ou para projetar e cálculos detalhados.





**10 dB** a 2 L/s.



**Abrazadera acústica PHONOKLIP® / Abraçadeira acústica PHONOKLIP®**

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

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

Medida	Modelo	Ref. J	U/	☐n.º	Ref. R	€
40	PHONOKLIP	71210	10	-	338871210	2,27
50	PHONOKLIP	71211	10	-	338871211	2,32
75	PHONOKLIP	71212	10	-	338871212	3,79
90	PHONOKLIP	71213	10	-	338871213	6,65
110	PHONOKLIP	71214	10	-	338871214	8,16
125	PHONOKLIP	71215	2	-	338871215	13,79
160	PHONOKLIP	71216	2	-	338871216	18,44
200	PHONOKLIP	71217	2	-	338871217	41,19

Abrazadera acústica PHONOKLIP.

Abraçadeira acústica PHONOKLIP.

10 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

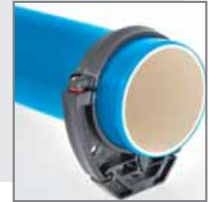
La elección de las abrazaderas es primordial para la eficacia en la insonorización del sistema.

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	Modelo	Ref. J	U/	☐n.º	Ref. R	€
40	40	71178	20	-	338871178	4,28
50	50	71179	20	-	338871179	5,21
75	75	71180	20	-	338871180	6,97
90	90	71181	20	-	338871181	7,92
110	110	71182	10	-	338871182	9,77
125	125	71183	10	-	338871183	11,70
160	160	71184	10	-	338871184	14,98
200	200	71206	10	-	338871206	26,65

Abrazadera STL dBlue / Abraçadeira STL dBlue.

16 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	☐n.º	Ref. R	€
2250x12x50 mm	9006442	-	1	-	33041079	307,54

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.



Collar intumescente modular en banda contínua para selar a passagem de tubos de plástico.

Fornecido em caixa do tipo kit com 2,25 m. tira, pronta para instalação, cortando na medida necessária.

Inclui pregos para unir, fixar e elementos auxiliares.

Fornece resistência ao fogo até EI120, de acordo com a EN1366-3.





Medida	Modelo	Ref.	U/ 	 n.º	€
40	-	F189404	1	-	47,41
50	-	F189405	1	-	48,70
63	-	F189406	1	-	50,88
75	-	F189407	1	-	57,25
90	-	F189409	1	-	58,24
110	-	F189411	1	-	67,99
125	-	F189412	1	-	76,74
135	-	F189416	1	-	98,45
160	-	F189414	1	-	103,42
200	-	F189415	1	-	284,22

Manguito de protección contra incendios. / *União de proteção contra incêndios.*

Manguito de protección contra incendios tipo MP con insonorización integrada para instalación posterior vista al forjado o paredes, RF 90 / RF 120 (homologación: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, según DIN 4102-2).

*União de proteção contra incêndios classe MP com insonorização integrada para instalação posterior ao reboco ou muros (visível), RF 90 / RF 120 (homologação: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, conforme DIN 4102-2)*



	Modelo	Ref. J	U/ 	 n.º	Ref. R	€
Ø250ml	-	71222	10	-	338871222	3,37

Lubricante para dBlue. / *Lubrificante para dBlue.*

Embalajes / *Embalagens*

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

**Ventilación activa**

Ventilação ativa

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

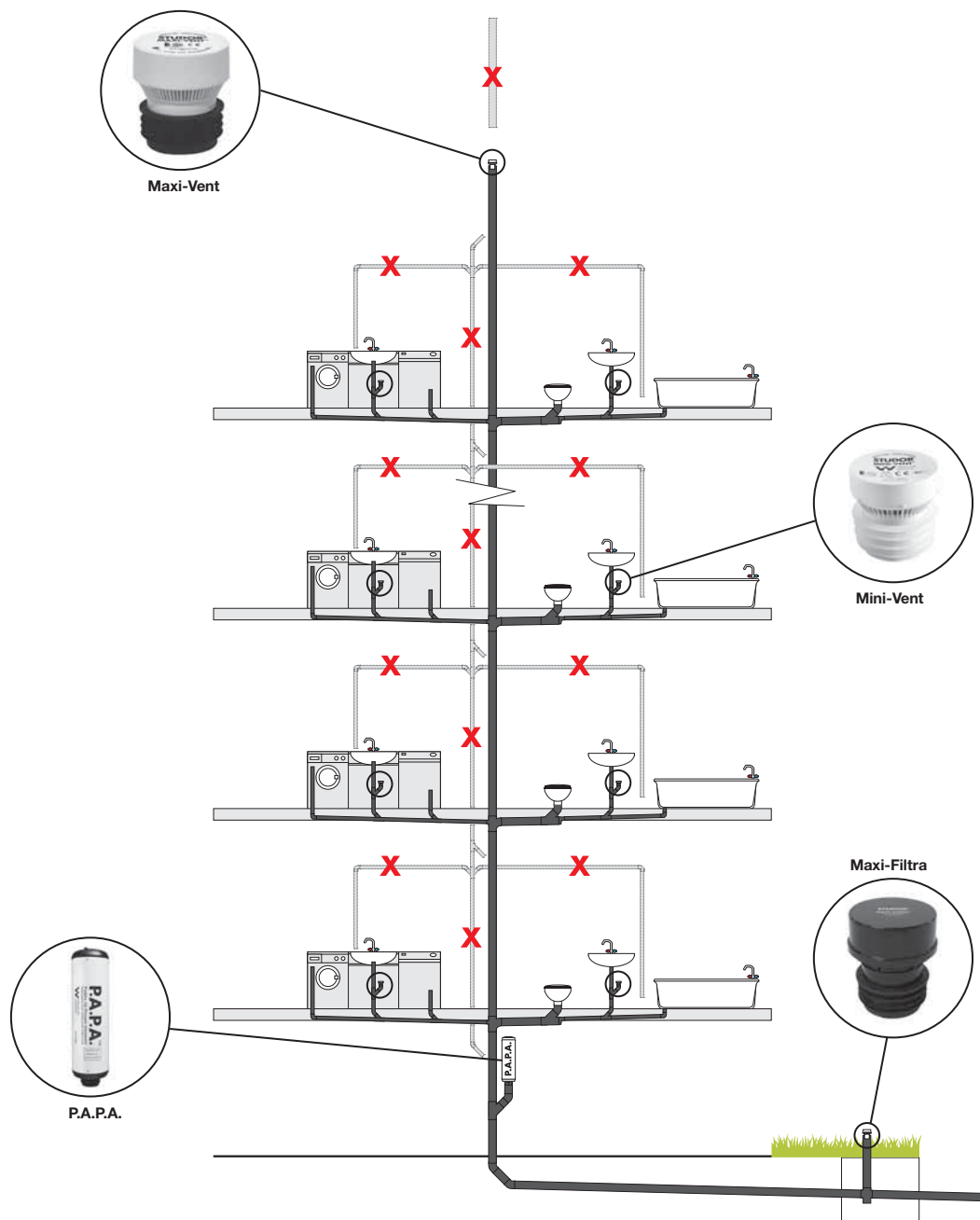


### TUBERÍA INNECESSARIA

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

#### TUBAGEM DESNECESSÁRIA

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





7,5 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
32-50	7,5 l/s	149015	1	-	57,44

**Studor Mini-Vent**

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:  
-20°C a +60°C

Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:  
-70 Pa (-0,010 PSI)

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.  
10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380: A1

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética

Conexión / Conexão: TPE



32 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	32 l/s	149112	1	-	97,37

**Studor Maxi-Vent**

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:  
-20°C a +60°C

Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:  
-70 Pa (-0,010 PSI)

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:  
10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.  
10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380: A1

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética

Conexión / Conexão: TPE

Accesorios / Acessórios:

Tapa de aluminio para instalación exterior (99093).

Tampa de aluminio para instalação exterior (99093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
-	-	199093	1	-	36,25

**Studor Tapa de aluminio**

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



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	2-8 l/s	8F-STU019-BLK	1	-	84,23

**Studor Maxi-Filtra**

Filtro de Carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación.

Filtro de Carbono Activo desenhado para eliminar os maus odores produzidos em sistemas de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:  
-20°C a +60°C

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS

Membrana / Membrana: Junta / Vedação

Filtro / Filtro: Carbón activo / Carbón ativo

Caudal según presión / Caudal segundo pressão:

100 Pa: 2 l/s    250 Pa: 5 l/s    500 Pa: 8 l/s

Accesorios / Acessórios:

Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)

Tapa de aluminio para instalación exterior (99093)

Cartucho de carbono ativo de substituição (8F-STU022-YLW)

Tampa de aluminio para instalação exterior (99093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	-	8F-STU022-YLW	1	-	18,22

**Studor Cartucho Maxi-Filtra**

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra.

Cartucho de substituição de Filtro de Carbono Activo de Maxi-Filtra.



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	-	8F-STU616-WHB	1	-	757,40

**Studor P.A.P.A.**

Atenuador de Aire de Presión Positiva  
(Positive Air Pressure Attenuator)

Atenuador de Ar de Pressão Positiva (Positive Air Pressure Attenuator).

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:  
-20°C a +60°C

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:  
10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.  
10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380: A1

Fabricado con:

Cuerpo / Corpo: PVC

Conexión / Conexão: Junta / Vedação

Contenedor interno / Recipiente interno: Isoprene

Capacidad (Litros) / Capacidade (Litros):

1 unidad: 3,785                    2 unidades: 7,570

3 unidades: 11,355                4 unidades: 15,140



# Accesorios saneamiento enterrado

Acessórios de  
saneamento enterrado

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**REDI**

  
**aliaxis**



Color Gris / Cór Cinza: Ral 7037 • Color Teja / Cór Telha: Ral 8023

CON JUNTA / COM JUNTA FACETADA



45°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	32243	10	A-5	11,15
125	32244	8	A-13	13,60
160	32001	4	A-13	30,32
200	32002	2	A-13	73,26
250	32003	1	A-13	205,60
315	32004	1	A-7	493,82
400	32131*	1	80x120x55	607,94
500	32132*	1	80x120x70	1.112,50

Derivación 45° macho/hembra, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 45° macho/fêmea, com junta facetada. Cór Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160-125	32095 •	4	A-5	41,31
200-125	32096	2	A-4	74,75
200-160	32097	2	A-5	77,81
250-160	32206	1	A-12	225,00
250-200	32207	1	A-5	229,70
315-110	32170*	1	-	400,66
315-125	32171*	1	-	400,66
315-160	32208	1	A-13	400,66
315-200	32209	1	A-15	400,66
315-250	32195	1	A-15	584,15
400-110	32172*	1	-	613,54
400-125	32173*	1	-	613,54
400-160	32210*	1	A-7	613,54
400-200	32211*	1	A-15/A-17	613,54
500-110	32245*	1	-	696,07
500-125	32246*	1	-	699,58
500-160	32247*	1	-	1.095,59
500-200	32248*	1	-	1.095,59

Derivación 45° hembra/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 45° fêmea/fêmea, redução ao centro, com junta facetada Cór Telha.

• Color gris./ Cór Cinza



45°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160	32094	4	A-5	35,94
200	32203	2	A-15	112,84
250	32204	1	A-13	246,73
315	32205	1	A-7	582,73

Derivación 45° hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 45° fêmea/fêmea, com junta facetada. Cór Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160-110	32068	4	A-5	32,22
160-125	32069	4	A-5	36,77
200-110	32070	2	A-4	67,15
200-125	32071	2	A-4	71,15
200-160	32072	2	A-12	72,74
250-160	32073	1	A-12	212,81
250-200	32074	1	A-12	216,11
315-110	32174*	1	A-13	400,66
315-125	32175*	1	-	400,66
315-160	32075	1	A-13	477,78
315-200	32076	1	A-15	500,09
315-250	32135	1	A-7	557,28
400-110	32176*	1	A-7	613,54
400-125	32177*	1	-	613,54
400-160	32136*	1	A-7	669,58
400-200	32137*	1	A-15/17	686,52
400-250	32138*	1	-	738,73
400-315	32139*	1	A-7/7	738,73
500-110	32212*	1	-	628,12
500-125	32213*	1	-	631,87
500-160	32140*	1	-	1.054,16
500-200	32141*	1	Palet	1.054,16
500-250	32142*	1	Palet	1.217,88
500-315	32143*	1	-	1.217,88
500-400	32144*	1	-	1.307,61

Derivación 45° macho/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 45° macho/fêmea, redução ao centro, com junta facetada. Cór Telha.

\* Consultar plazo de entrega.





87°-30'

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	32241	10	A-12	9,46
125	32242	8	A-12	11,48
160	32005	6	A-13	28,51
200	32006	4	A-15	61,16
250	32007	2	A-15	169,99
315	32008	1	A-13	404,73
400	32133*	1	A-7/7	607,94
500	32134*	1	80x120x55	1.383,18

Derivación 87° - 30' macho/hembra, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 87° - 30' macho/fêmea, com junta facetada. Cór Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160-110	32077	6	A-5	32,82
160-125	32078	6	A-13	34,20
200-110	32214	4	A-13	54,86
200-125	32215	4	A-13	46,95
200-160	32079	4	A-13	50,72
250-110	32216	1	A-12	97,52
250-125	32217	1	A-12	106,87
250-160	32145*	1	A-12	162,82
250-200	32146*	1	A-12	178,28
315-110	32184*	1	A-12	268,78
315-125	32185*	1	-	268,78
315-160	32147*	1	A-12	261,00
315-200	32148*	1	A-13	268,78
315-250	32149	1	A-7	417,78
400-110	32186*	1	-	397,15
400-125	32187*	1	-	397,15
400-160	32150*	1	A-15/17	417,35
400-200	32151*	1	A-14/17	436,73
400-250	32188*	1	-	463,27
400-315	32189*	1	A-7	475,80
500-110	32218*	1	-	633,74
500-125	32219*	1	-	637,50
500-160	32220*	1	-	641,26
500-200	32221*	1	-	781,89
500-250	32267	1	-	1.242,17
500-315	32268	1	-	1.563,41
500-400	32271	1	-	1.680,96

Derivación 87°-30', macho/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 87°-30', macho/fêmea, redução ao centro, com junta facetada. Cór Telha.

• Color gris./ Cór Cinza



87°-30'

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160	32093	4	A-5	29,93
200	32155	4	A-15	105,60
250	32156	2	A-15	242,14
315	32157	1	A-7	471,94
400	32233	1	-	816,60

Derivación 87°-30', hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, com junta facetada. Cór Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	n.º	€
250	32023	1	A-5	185,11
315	32035	1	A-13	448,81

Te macho/hembra 87°-30' con boca de registro, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha macho/fêmea 87°-30' com boca de registro, com junta facetada. Cór Telha.



87°-30'



Medida	Ref.	U/	n.º	€
160-110	32098	4	A-4	36,87
160-125	32249*	6	A-13	36,52
200-110	32250*	4	A-13	96,56
200-125	32251*	4	A-13	96,56
200-160	32222	4	A-13	97,52
250-110	32252*	1	A-12	183,48
250-125	32253*	1	A-12	201,14
250-160	32254*	1	A-12	225,77
250-200	32255*	1	A-5	247,25
315-110	32178*	1	A-5	268,78
315-125	32179*	1	-	268,78
315-160	32223*	1	A-13	268,78
315-200	32168*	1	A-13	274,13
400-110	32180*	1	A-15/17	397,15
400-125	32181*	1	-	397,15
400-160	32224*	1	A-7	463,27
400-200	32169*	1	A-7	445,48
400-250	32182*	1	-	504,72
400-315	32183*	1	-	523,10
500-110	32258*	1	-	659,11
500-125	32259*	1	-	662,98
500-160	32260*	1	-	661,87
500-200	32261*	1	-	813,14

Derivación 87°-30', hembra/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, redução ao centro, com junta facetada. Cór Telha.



\* Consultar plazo de entrega.



Ángulo	Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
15°	160	32099	6	A-4	13,48
15°	200	32100	5	A-5	26,99
15°	250	32101	2	A-12	72,43
15°	315	32102	1	A-4	114,07
15°	400	32125	1	A-15	344,00
15°	500	32126*	1	-	587,88
30°	160	32103	6	A-4	14,98
30°	200	32104	5	A-13	29,93
30°	250	32105	2	A-12	80,20
30°	315	32106	1	A-12	126,29
30°	400	32127	1	A-15	386,37
30°	500	32128*	1	Palet	770,08
45°	110	32237	20	A-12	4,87
45°	125	32238	15	A-5	5,83
45°	160	32009	12	A-13	15,92
45°	200	32010	10	A-14	37,18
45°	250	32011	4	A-15	98,76
45°	315	32012	2	A-14	142,97
45°	400	32013	1	A-14	427,38
45°	500	32116	1	A-15/17	638,67
67°-30'	160	32040	6	A-12	18,06
67°-30'	200	32041	4	A-5	39,41
87°-30'	110	32239	20	A-5	5,87
87°-30'	125	32240	15	A-13	9,74
87°-30'	160	32014	12	A-15	17,43
87°-30'	200	32015	6	A-15	39,64
87°-30'	250	32016	2	A-5	123,84
87°-30'	315	32017	1	A-13	206,02
87°-30'	400	32018	1	A-14	571,18
87°-30'	500	32225	1	80x120x55	1.278,79



Codo macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja  
Curva macho/fêmea, *com junta facetada*. Côr Telha.



Medida	sin tope sem tope	con tope com tope	U/ 	 n.º	€
110	32263	-	12	A-9	5,34
125	32264	-	10	A-9	7,79
160	32054	32019	8	A-4	17,02
200	32055	32020	4	A-12	33,29
250	32056	32021	1	A-9	92,63
315	32057	32022	2	A-5	148,22
400	32065	32062	1	A-13	237,18
500	32194*	32226*	1	A-15	515,61



Manguito dilatación hembra-hembra, **con junta labiada**. Color Teja.  
União dilatação fêmea-fêmea, *com junta facetada*. Côr Telha.



Ángulo	Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
45°	160	32107	6	A-12	22,50
45°	200	32158	10	A-14	44,59
45°	250	32159	4	A-15	132,96
45°	315	32160	2	A-7	192,51
45°	400	32234	1	A-14	487,85
87°-30'	160	32108	6	A-13	25,00
87°-30'	200	32161	6	A-15	53,35
87°-30'	250	32162	2	A-13	166,73
87°-30'	315	32163	1	A-13	277,32
87°-30'	400	32235	1	A-15/17	664,60

Codo hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja  
Curva fêmea/fêmea, *com junta facetada*. Côr Telha.



Medida H / M	Ref.	U/ 	 n.º	€
A 110-125	32262	20	A-4	5,68
A 110-160	32024	20	A-5	8,99
B 110-200	32190*	1	A-2	41,56
B 110-250	32028	2	A-8	63,53
A 125-160	32025	4	A-11	8,99
A 125-200	32026	4	A-9	22,48
B 125-250	32029	4	A-9	117,48
A 160-200	32027	4	A-9	31,08
A 160-250	32030	2	A-9	39,20
B 160-315	32032	1	A-8	44,22
A 200-250	32031	1	A-9	51,89
A 200-315	32033	1	A-4	72,33
B 200-400	32192*	1	A-12	183,29
A 250-315	32034	1	A-4	83,67
B 250-400	32193*	1	A-12	250,67
A 315-400	32063	1	A-4	190,29
c 400-500	32129*	1	A-14	493,95

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

\* Consultar plazo de entrega.



90°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
200-160	<b>32164</b>	6	A-5	<b>24,69</b>
250-160	<b>32165</b>	5	A-5	<b>32,16</b>

Toma injerto 90°, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 90°, com junta facetada. Cór Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160-125	<b>32042</b>	12	A-13	<b>20,57</b>
200-125	<b>32043</b>	8	A-13	<b>23,01</b>
200-160	<b>32044</b>	6	A-13	<b>29,72</b>
250-125	<b>32045</b>	6	A-13	<b>30,44</b>
250-160	<b>32046</b>	5	A-13	<b>39,59</b>
315-125	<b>32047</b>	6	A-13	<b>48,54</b>
315-160	<b>32048</b>	3	A-13	<b>58,81</b>
400-125	<b>32049</b>	6	A-13	<b>58,43</b>
400-160	<b>32059</b>	3	A-13	<b>67,62</b>
500-125	<b>32293</b>	1	-	<b>66,17</b>
500-160	<b>32294</b>	1	-	<b>95,46</b>

Toma injerto 45°, con junta labiada.

Forquilha 45°, com junta facetada.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>32228</b>	20	A-11	<b>2,94</b>
125	<b>32256</b>	15	A-11	<b>3,74</b>
160	<b>32050</b>	10	A-8	<b>8,25</b>
200	<b>32051</b>	6	A-8	<b>13,58</b>
250	<b>32052</b>	4	A-9	<b>43,16</b>
315	<b>32053</b>	1	A-8	<b>80,39</b>
400	<b>32064</b>	1	A-19	<b>122,64</b>
500	<b>32130*</b>	1	A-17	<b>417,45</b>

Tapón macho ciego para encolar. Color Teja.

Tampão macho cego. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>32080</b>	15	A-11	<b>13,41</b>
125	<b>32081</b>	10	A-11	<b>14,46</b>
160	<b>32082</b>	5	A-11	<b>25,56</b>
200	<b>32083</b>	4	A-9	<b>49,39</b>

Manguito pasamuros, Superficie granulada, para mejor agarre al cemento.

União passamuros. Superfície granulada, para melhor aderência do cimento.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
160	<b>32197</b>	10	A-2	<b>6,78</b>
200	<b>32198</b>	6	A-2	<b>8,79</b>
250	<b>32199</b>	4	A-11	<b>19,14</b>
315	<b>32200</b>	1	A-11	<b>31,89</b>
400	<b>32295</b>	1	A-19	<b>98,15</b>

Tapón hembra para encolar. Color Teja.

Tampão fêmea. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
138-110	<b>32060</b>	2	A-2	<b>18,50</b>
163-125	<b>32061</b>	2	A-2	<b>27,89</b>
193-160	<b>32058</b>	2	A-9	<b>44,04</b>
250-200	<b>32067</b>	1	A-9	<b>101,10</b>

Enlace mixto gres-PVC. Color Teja (unión a PVC, Macho Encolar).



União mista granito-PVC. Cór Telha (união PVC, Macho colar).

\* Consultar plazo de entrega.



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



**S-197**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
250	<b>27004</b>	12	A-14	<b>29,11</b>
315	<b>27028</b>	4	A-4	<b>52,96</b>

Tapón base, **para encolar**. Color Teja.

*Tampão base, para colar. Côr Telha.*



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
160	<b>32229</b>	10	A-9	<b>13,35</b>
200	<b>32230</b>	6	A-9	<b>22,48</b>
250	<b>32231</b>	1	A-11	<b>58,23</b>
315	<b>32232</b>	1	A-8	<b>85,53</b>

Tapón macho con registro, **para encolar**. Color Teja.

*Tampão macho com registo, para colar. Côr Telha.*



# Sistema colector | Sistema colector

Colectores y terminales | Colectores e terminais

Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip

## Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



**REDI**





Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

**L-15**



**S-315**

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U/	n.º	€
315x400	<b>27020</b>	●	L-15	1	A-8		<b>127,35</b>

Terminal **tapa** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.  
Terminal tampa diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

**L-15**



**S-199**

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U/	n.º	€
250x320	<b>27017</b>	●	L-15	4	A-4		<b>67,77</b>

Terminal **tapa** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.  
Terminal tampa diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

**L-15**



**S-316**

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U/	n.º	€
315x400	<b>27022</b>	●	L-15	1	A-8		<b>115,96</b>

Terminal **rejilla** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.  
Terminal grelha diâmetro colar 315 - quadrado 400x400.

**L-15**



**S-200**

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U/	n.º	€
250x320	<b>27018</b>	●	L-15	4	A-4		<b>62,03</b>

Terminal **rejilla** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.  
Terminal grelha diâmetro colar 250 - quadrado 320x320.

**REUESTO TAPAS / TAMPA DE REPOSIÇÃO**

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U/	n.º	€
315	<b>27060</b>	●	-	1	A-19		<b>71,31</b>
315	<b>27059</b>	●	-	1	A-19		<b>72,48</b>
315	<b>27061</b>	●	-	1	A-19		<b>72,48</b>
315	<b>27062</b>	●	-	1	A-19		<b>72,48</b>

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).  
Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U/	n.º	€
250	<b>27064</b>	●	-	1	A-4		<b>46,61</b>
250	<b>27063</b>	●	-	1	A-4		<b>47,40</b>
250	<b>27065</b>	●	-	1	A-4		<b>47,40</b>
250	<b>27066</b>	●	-	1	A-4		<b>47,40</b>

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).  
Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U/	n.º	€
315	<b>27054</b>	●	-	1	A-19		<b>67,40</b>
315	<b>27053</b>	●	-	1	A-19		<b>68,57</b>
315	<b>27055</b>	●	-	1	A-19		<b>68,57</b>

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).  
Grelha de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	U/	n.º	€
250	<b>27057</b>	●	-	1	A-11		<b>39,62</b>
250	<b>27056</b>	●	-	1	A-11		<b>42,70</b>
250	<b>27058</b>	●	-	1	A-11		<b>42,70</b>

Repuesto rejilla, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).  
Grelha de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).



### S-194

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x110x160 H	<b>27001</b>		4	A-14	<b>69,31</b>
315x160x200 H	<b>27025</b>		1	A-13	<b>133,10</b>

Colector sifónico, 3 entradas, 1 salida.

Repuesto tapa registro Ref. 27024 - Ø 250 - 3,94 €  
 Ref. 27045 - Ø 315 - 5,56 €

Colector sifónico, 3 entradas, 1 saída.

Acessório tampa registro Ref. 27024 Ø 250 - 3,94 €  
 Ref. 27045 Ø 315 - 5,56 €



### S-212

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x110x160 H	<b>27008</b>		4	A-14	<b>81,62</b>
250x160x160 H	<b>27049</b>		2	A-14	<b>83,49</b>
315x160x200 H	<b>27027</b>		1	A-13	<b>188,78</b>
315x200x200 H	<b>27050</b>		1	A-13	<b>188,78</b>

Colector inspección 4 bocas. (Con fondo).

Colector inspeção 4 bocas. (Com fundo).



### S-195

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x160 H	<b>27002</b>		4	A-15	<b>69,31</b>

Sifón en línea 1 entrada de 160, 1 salida de 160.

Repuesto tapa registro Ref. 27024 - 3,94 €

Sifão em linha 1 entrada de 160, 1 saída de 160.

Acessório tampa registro Ref. 27024 - 3,94 €



### S-431

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
400-160	<b>32304</b>		-	-	<b>318,31</b>
400-200	<b>32201</b>		1	A-15	<b>318,31</b>

Colector 2 salidas. (Con fondo).

Colector 2 saídas. (Com fundo).



### S-196

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x110x160 H	<b>27003</b>		4	A-14	<b>69,31</b>
250x160x160 H	<b>27047</b>		2	A-14	<b>71,08</b>
315x160x200 H	<b>27026</b>		1	A-13	<b>133,10</b>
315x200x200 H	<b>27048</b>		1	A-13	<b>134,99</b>

Colector 4 bocas.

Colector 4 bocas.



### S-221

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x160 H	<b>27067</b>		4	A-15	<b>80,41</b>
315x200 H	<b>27068</b>		1	A-13	<b>175,89</b>

Colector inspección, 2 bocas, con junta labiada. (Con fondo).

Colector inspeção, 2 bocas, com junta facetada. (Com fundo).



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
110	<b>32228</b>		20	A-11	<b>2,94</b>
160	<b>32050</b>		10	A-8	<b>8,25</b>
200	<b>32051</b>		6	A-8	<b>13,58</b>

Tapón macho ciego.

Tampão macho cego. Côr Telha.



### S-197

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250 H	<b>27004</b>		12	A-14	<b>29,11</b>
315 H	<b>27028</b>		4	A-4	<b>52,96</b>

Tapón base.

Tampão base.



### S-198

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x300	<b>27005</b>	●	4	A-13	<b>42,31</b>

Alargadera diámetro 250 M. largo 300  
 Aumento diámetro 250 M. comprimento 300.



### S-432

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
400-200	<b>32236</b>	●	1	A-14	<b>355,75</b>

Colector 4 vías hembra.  
 Colector 4 vias fêmea



### S-513

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
Ø500x250x315	<b>27083</b>	●	1	Palet	<b>422,31</b>

Colector inspección.  
 Colector inspeção.



### A-63

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250-90	<b>27023</b>	●	1	A-11	<b>24,02</b>
315-110	<b>27036</b>	●	1	A-8	<b>30,26</b>

Kit sumidero (para realizar un sumidero sifónico a partir de la rejilla S-200 y S-316).

Kit sumidouro (para fazer um sumidouro sifónico a partir da grelha S-200 y S-316).



### S-372

Medida	Ref.	U/	n.º	€
315 M.-400 H.	<b>27035</b>	4	A-13	<b>66,02</b>

Adaptador. Color Teja.  
 Adaptador. Côr Telha.



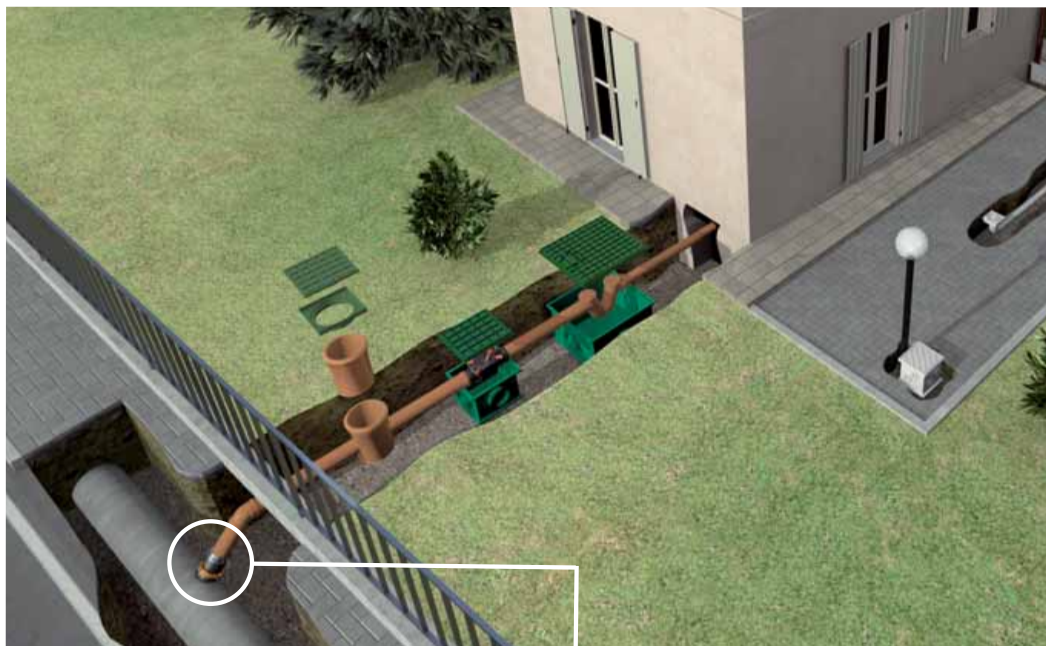
Medida	Ref.	U/	n.º	€
400-315	<b>32202</b>	1	A-8	<b>55,66</b>

Junta reducción.  
 Junta redução.





# EASY CLIP



**City** 



Ø160



OD 200÷400  
PVC



DN ID 250\*  
Corrugado



DN 200÷250  
Gres

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

**Plus** 



Ø160

Con rótula  
Com junta  
esférica



OD 315÷1000  
PVC



DN 300÷1200  
Corrugado



DN 300÷1200  
Hormigón /  
Betão

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

**Link** 



Ø160  
Ø 200



OD 315÷1000  
PVC



DN 300÷1200  
Corrugado



DN 300÷1200  
Hormigón /  
Betão

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

**Tech** 



Ø160



DN 250-300-350  
Gres



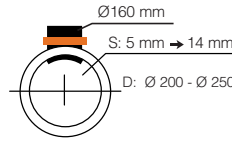
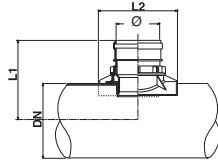
DN 250-300  
Hormigón /  
Betão

Para tubo de GRES u HORMIGÓN. Adaptado al lavado con cadena.  
*Para tubo de GRES ou BETÃO. Adaptado para lavar com corrente.*



**EASY CLIP City**

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

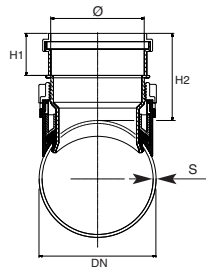


Compacto (PP/PVC)  
PRVF



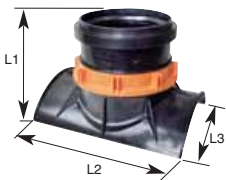
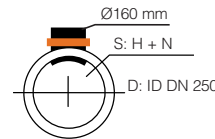
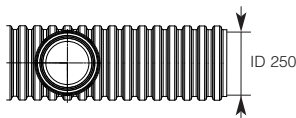
Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€	
<b>A</b>	160	200	3-9	255	195	<b>1431158</b>	1	10	AD1513P	<b>79,94</b>
<b>B</b>	160	250	3-15	285	290	<b>1432258</b>	1	48	AD1513P	<b>79,94</b>
<b>B</b>	160	315	3-15	315	290	<b>1433358</b>	6	48	AD1513P	<b>79,94</b>
<b>B</b>	160	400	3-18	390	290	<b>1434458</b>	1	48	AD1513P	<b>79,94</b>

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



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

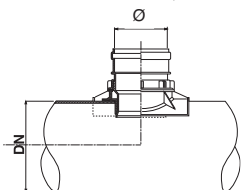
*Instalação em tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).*



Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	L3	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	20-35*	182	290	236	<b>1432658</b>	6	48	AD1513P	<b>108,99</b>

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared estructurada ID.  
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede estruturada ID.

\* Tubo corrugado SN8  
\* Tubo Corrugado SN8

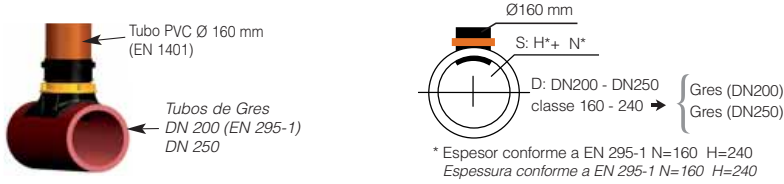


**ID** = Diámetro interno  
Diámetro interno  
**OD** = Diámetro exterior  
Diámetro externo  
**S** = Espesor de pared  
Espessura da parede  
**DN** = Diámetro nominal  
Diámetro nominal



**EASY CLIP City**

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

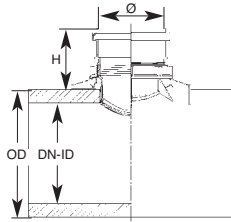
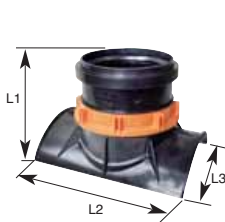


	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN clase KNM2	H	L1	L2	L2	Ref.	U/Pallet	U/Pallet	Ref. corona	€	
Tubo Normal	160	200	160	158	194	290	219	1431658	1	48	AC1KSDZ	108,99
Tubo Extra	160	200	240	152	194	290	219	1431658	1	48	AC1KSDZ	108,99
Tubo Normal	160	250	160	161	182	290	236	1432658	1	48	AC1KSDZ	108,99
Tubo Extra	160	250	240	151	182	290	236	1432658	1	48	AC1KSDZ	108,99

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

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.

Espesores conforme EN 295-1. / Clase 160/240. / Espessura conforme EN 295-1. / Classe 160/240.

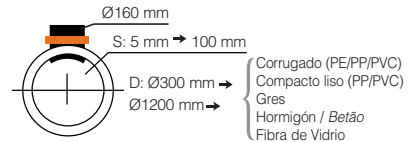
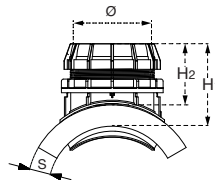


Ø	Ref.	€
160	0996606	4,49

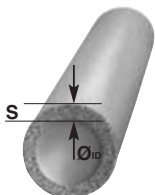
Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).



**EASY CLIP Plus**



**Instalación en tubo Hormigón o Gres. / Instalação em tubo Betão ou Gres.**



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Pallet	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	20-90	255	1C16058	1	38	AC2CSDZ	176,47
160	400	20-95	255	1E16058	1	38	AC2CSDZ	176,47
160	500	20-100	255	1H16058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	176,47
160	600	20-100	255	1H16058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	176,47
160	700-1200	20-100	255	1K16058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	176,47

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo cemento o gres ID.

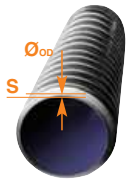
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de cimento o gres ID.



**EASY CLIP Plus**

**Instalación en tubo Corrugado OD. / Instalação em tubo Corrugado OD.**

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Caja	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	1A16058	1	38	AD2013P	176,47
160	400	6-35	255	1D16058	1	38	AD2013P	176,47
160	500	9-50	255	1G16058	1	38	AD2013P	176,47
160	630	9-50	255	1K16058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	176,47
160	800-1000	20-100	255	1K16058			AD2013P / AC2CSDZ	176,47



OD Corrugado

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.

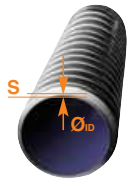
1160	315	5-30	205	1Y16058	1	38	AD2013P	176,47
160	400	6-35	205	1X16058	1	38	AD2013P	176,47

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede estruturada OD.

**Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.**

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Caja	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	15-30	255	1A16058	1	38	AD2013P	176,47
160	400	30-80	255	1E16058	1	38	AC2CSDZ	176,47
160	500	20-65	255	1G16058	1	38	AD2013P	176,47
160	600	40-100	255	1H16058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	176,47
160	700-1200	40-100	255	1K16058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	176,47



ID Corrugado

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada ID.

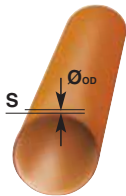
160	300	15-30	205	1Y16058	1	38	AD2013P	176,47
160	400	30-55	205	1Z16058	1	38	AD2013P	176,47

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

**Instalación en tubo liso de pared compacta. / Instalação em tubo liso de parede compacta.**

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Caja	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	1A16058	1	38	AD2013P	176,47
160	400	6-35	255	1D16058	1	38	AD2013P	176,47
160	500-630	9-50	255	1G16058	1	38	AD2013P	176,47
160	710-1200	10-60	255	1J16058	1	38	AD2013P	176,47



Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede rígida ou expandida OD.

160	315	5-30	205	1Y16058	1	38	AD2013P	176,47
-----	-----	------	-----	---------	---	----	---------	--------

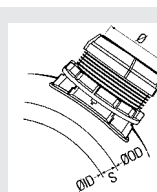
Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede rígida ou expandida OD.



Ø	Ref.	€
160	0996606	4,49

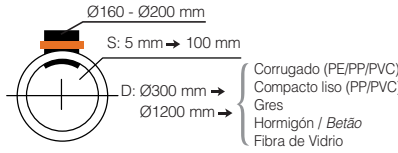
Clave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).



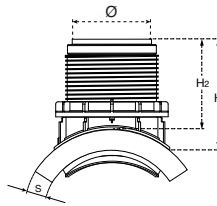
ID = Diámetro interno  
Diámetro interno  
OD = Diámetro exterior  
Diámetro exterior  
S = Espesor de pared  
Espessura da parede  
DN = Diámetro nominal  
Diámetro nominal



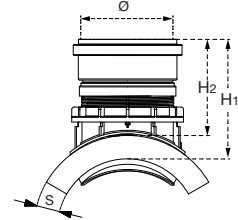
**EASY CLIP Link**



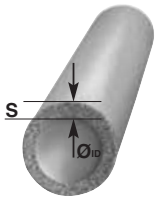
EasyClip  
Ø 160 mm



EasyClip  
Ø 200 mm



**Instalación en tubo Hormigón o Gres. / Instalação em tubo de Betão ou Gres.**

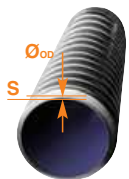


Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/ Pallet	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	30-80	255	1C16L58	1	38	AC2CSDZ	140,14
160	400	30-80	255	1E16L58	1	38	AC2CSDZ	140,14
160	500	40-120	255	1H16L58	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
160	600	40-120	255	1H16L58	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
160	700-1200	40-120	255	1K16L58	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
200	300	30-80	315	1C20058	1	38	AC2CSDZ	186,85
200	400	30-80	315	1E20058	1	38	AC2CSDZ	186,85
200	500	40-100	315	1H20058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85
200	600	40-100	315	1H20058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85
200	700-1200	40-100	315	1K20058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85

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/ Pallet	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	1A16L58	1	38	AD2013P	140,14
160	400	6-35	255	1D16L58	1	38	AD2013P	140,14
160	500-630	9-50	255	1G16L58	1	38	AD2013P	140,14
160	800-1200	20-100	255	1K16L58	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
200	315	5-30	315	1A20058	1	38	AD2013P	186,85
200	400	6-35	315	1D20058	1	38	AD2013P	186,85
200	500-630	9-50	315	1G20058	1	38	AD2013P	186,85
200	800-1200	20-100	315	1K20058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.

Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/ Pallet	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	205	1Y16L58	1	38	AD2013P	140,14
160	400	6-35	205	1X16L58	1	38	AD2013P	140,14
200	315	5-30	265	1Y20058	1	38	AD2013P	186,85
200	400	6-35	265	1X20058	1	38	AD2013P	186,85

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada OD.

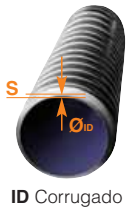
Easy Clip Link versão rebaixada para tubo de parede estruturada OD.



**EASY CLIP Link**

**Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.**

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Caja	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	15-30	255	1A16L58	1	38	AD2013P	140,14
160	400	30-80	255	1E16L58	1	38	AC2CSDZ	140,14
160	500	20-80	255	1G16L58	1	38	AD2013P	140,14
160	600	40-120	255	1H16L58	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
160	700-1200	40-120	255	1K16L58	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
200	300	15-30	315	1A20058	1	38	AD2013P	186,85
200	400	30-80	315	1E20058	1	38	AC2CSDZ	186,85
200	500	20-65	315	1G20058	1	38	AD2013P	186,85
200	600	40-100	315	1H20058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85
200	700-1200	40-100	315	1K20058	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85



Easy Clip Link para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Link para tubo de parede estruturada ID.

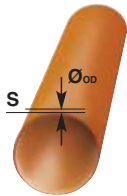
160	300	15-30	205	1Y16L58	1	38	AD2013P	140,14
160	400	30-70	205	1Z16L58	1	38	AD2013P	140,14
200	300	15-30	265	1Y20058	1	38	AD2013P	186,85
200	400	30-55	265	1Z20058	1	38	AD2013P	186,85

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/Caja	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	1A16L58	1	38	AD2013P	140,14
160	400	6-35	255	1D16L58	1	38	AD2013P	140,14
160	500-630	9-50	255	1G16L58	1	38	AD2013P	140,14
160	710-1000	10-80	255	1J16L58	1	38	AD2013P	140,14
200	315	5-30	315	1A20058	1	38	AD2013P	186,85
200	400	6-35	315	1D20058	1	38	AD2013P	186,85
200	500-630	9-50	315	1G20058	1	38	AD2013P	186,85
200	710-1000	10-60	315	1J20058	1	38	AD2013P	186,85



Easy Clip Link para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Link esférica para tubo de parede rígida ou expandida OD.

160	315	5-30	205	1Y16L58	1	38	AD2013P	140,14
200	315	5-30	265	1Y20058	1	38	AD2013P	186,85

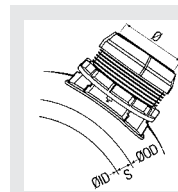
Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Link esférica versão rebaixada para tubo de parede rígida ou expandida OD.



Ø	Ref.	U/Caja	nota	€
160	0995508	1	cerrada	4,49
200	0996008	1	abierta	4,49

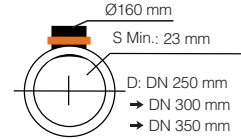
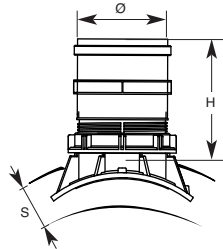
Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).



ID = Diámetro interno  
Diámetro interno  
OD = Diámetro exterior  
Diámetro exterior  
S = Espesor de pared  
Espessura da parede  
DN = Diámetro nominal  
Diámetro nominal



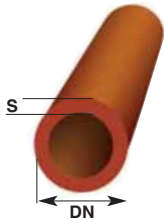
**EASY CLIP Tech**



**Notas:** Cada clip se suministra completo con una llave de apriete especial y un adaptador. Para obtener información detallada sobre el montaje, consulte las instrucciones en la caja.

*Nota:* Cada clip é fornecido completo, com uma chave de aperto especial e um adaptador. Para obter informação detalhada sobre a montagem, consulte as instruções na caixa.

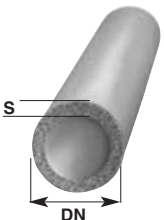
**Instalación en tubo de Gres. / Instalação em tubo de Gres.**



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H	Ref.	U/ U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	min 23	260	<b>1T21658</b>	1 / 38	-	<b>176,47</b>
160	300	min 23	260	<b>1T11658</b>	1 / 38	-	<b>176,47</b>
160	350	min 23	260	<b>1T11658</b>	1 / 38	-	<b>176,47</b>

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.**



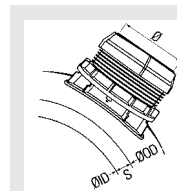
Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H	Ref.	U/ U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	min 23	260	<b>1T11658</b>	1 / 38	-	<b>176,47</b>
160	300	min 23	260	<b>1T11658</b>	1 / 38	-	<b>176,47</b>

Easy Clip Tech Ø160 para tubo de hormigón (diámetro nominal).  
Easy Clip Tech Ø160 para tubo de betão (diâmetro nominal).



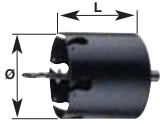
Ø	Ref.	€
160	<b>0996606</b>	<b>4,49</b>

Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Inclui uma chave de aperto por caixa).



**ID** = Diámetro interno  
Diâmetro interno  
**OD** = Diámetro exterior  
Diâmetro externo  
**S** = Espesor de pared  
Espessura da parede  
**DN** = Diámetro nominal  
Diâmetro nominal

## CORONAS PARA INJERTO. / COROAS PARA ENXERTOS



DUSS made in Germany

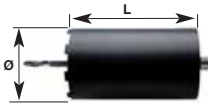
Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)	Ref.	U/ 	U/Pallet	nota	€
200	163	13	<b>AD2013P</b>	1	-	tubo Ø250	<b>1.518,43</b>
152 (6")	163	13	<b>AD1513P</b>	1	-	Tubo Ø200	<b>1.498,34</b>

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	<b>AC2CSDZ</b>	1	-	tubo Ø250	<b>1.526,46</b>
172	300	SDS max	<b>ACTKSDZ</b>	1	-	-	<b>consultar</b>
152(6")	300	SDS max	<b>AC1DSDZ</b>	1	-	Tubo Ø200	<b>1.152,88</b>

Corona de corte para tubo de material **NO PLÁSTICO**.

Hormigón armado / Corrugado con refuerzo de acero / PRFV reforzado con arena / Gres.

Coroa de corte para tubos de material **NÃO PLÁSTICO**.

Betão armado/ Corrugado com reforço de aço/PRFV reforçado com areia/Gres.



Válvulas anti-retorno  
Sifones en línea

Válvulas anti-retorno  
Sifões em linha

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**REDI**

  
**aliaxis**



VALVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO



S-220



Medida	Ref.	Ref.R / A-140	U/	⊠ n.º	€
200	70004	33070074	1	A-16	422,28
250	70005	33070075	1	A-5	1.146,59
315	70006	33070076	1	A-7	1.755,21
400	70007*	33070077	1	A-7	2.007,94

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada.



S-220

Medida	Ref.	Ref.R / A-140	U/	⊠ n.º	€
110	70001	33070071	4	A-5	174,10
125	70002	33070072	4	A-14	180,37
160	70003	33070073	2	A-15	281,82

Válvula Anti-retorno, clapeta única. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador único. Cór Negro. Com junta facetada.



S-220



Medida	Ref.	Ref.R / A-140	U/	⊠ n.º	€
500	70018*	33070078	1	A-7	4.629,77
630	70029*	33071254	1	-	11.824,47

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada. Sin bloqueo.

Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada. Sem bloqeo.



S-223

Medida	Ref.	Ref.R / A-140	U/	⊠ n.º	€
110	70031	33070106	4	A-5	225,30
125	70032	33070107	4	A-14	244,27
160	70033	33070108	2	A-15	363,25

Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Cór Negro. Com junta facetada.



S-220

Medida	Ref.	Ref.R / A-112	U/	⊠ n.º	€
110	-	33070063	4	-	163,31
125	-	33070064	4	-	169,26
160	-	33070065	2	-	264,35

Válvula antiirretorno. Extensible. Color teja. Clase 0

Válvula Anti-retorno. Extensível. Cór Telha. Classe 0.



Medida	Ref.	U/	⊠ n.º	€
110	70037	1	A-10	53,63
125/160	70038	1	A-10	81,44

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.

Kit segundo obturador para S-220 e S-223.

\* Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega

Ref. J = Referencia Jimten. / Ref. R = Referencia Riuvvert.

## SIFONES EN LINEA / SIFÕES EM LINHA



Medida	Ref.	Ref.R / A-111	Color	U/	n.º	€
110	<b>32036</b>	<b>33070059</b>	Teja	4	A-5	<b>45,06</b>
125	<b>32037</b>	<b>33070060</b>	Teja	4	A-15	<b>59,08</b>
110	<b>32152</b>	-	Gris	4	A-5	<b>45,45</b>
125	<b>32227</b>	-	Gris	4	A-15	<b>59,08</b>

Sifón con registro macho/hembra, **con junta labiada**.

*Sifão com registo macho/fêmea, com junta facetada.*



Medida	Ref.	Ref.R / A-111	Color	U/	n.º	€
160	<b>32038</b>	<b>33070061</b>	Teja	2	A-15	<b>91,85</b>
200	<b>32039</b>	<b>33070062</b>	Teja	1	A-7	<b>138,97</b>
160	<b>32153</b>	-	Gris	2	A-15	<b>91,85</b>
200	<b>32154</b>	-	Gris	1	A-7	<b>138,97</b>

Sifón con registro macho/hembra, **con junta labiada**.

*Sifão com registo macho/fêmea, com junta facetada.*



Medida	Ref.	Ref.R / A-111	Color	U/	n.º	€
250	<b>32166</b>	<b>33070082</b>	Gris	1	A-13/13	<b>237,61</b>
315	<b>32167</b>	<b>33070083</b>	Gris	1	A-7	<b>421,53</b>
400	<b>32276</b>	<b>33070084</b>	Gris	1	-	<b>1.501,51</b>

Sifón con registro macho/hembra, **encolar**. Color Gris.

*Sifão com registo macho/fêmea, colar. Côr Cinza.*



**Arquetas cuadradas**

Caixas quadradas

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**REDI**

  
**alixis**



## EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO

# 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/Palet	n.º	€
200x200	<b>34001</b>	2 96	A-11	<b>15,78</b>
300x300	<b>34002</b>	1 96	A-9	<b>36,31</b>
400x400	<b>34003</b>	1 24	A-12	<b>60,62</b>
550x550	<b>34004</b>	1 16	A-14	<b>118,80</b>

Cuerpo arqueta. / Corpo caixa.



PP

Medida	Ref.	U/  U/Palet	n.º	€
200x200	<b>34005</b>	2 96	A-11	<b>15,78</b>
300x300	<b>34006</b>	1 96	A-9	<b>36,31</b>
400x400	<b>34007</b>	1 24	A-12	<b>60,62</b>
550x550	<b>34008</b>	1 16	A-14	<b>118,80</b>

Alargadera (igual cuerpo arqueta, sin fondo)  
Aumento (igual corpo caixa, sem fundo)



PVC

Medida	Ref.		U/  U/Palet	n.º	€
	Tapa/Tampa	Rejilla/Grelha			
200x200	<b>34012</b>	<b>34042</b>	6	A-2	<b>21,76</b>
300x300	<b>34013</b>	<b>34043</b>	3	A-11	<b>43,06</b>
350X350	<b>34054</b>	<b>34044</b>	3	A-8	<b>48,80</b>
400x400	<b>34014</b>	<b>34045</b>	2	A-19	<b>82,47</b>
550x550	<b>34015</b>	<b>34047</b>	2	A-17	<b>167,93</b>

Tapa y rejillas sin cerco "Reforzada".  
Tampa e grelha sem aro "Reforçada".



PP

Medida	Ref.	U/  U/Palet	n.º	€
300x300	<b>34016</b>	1	A-11	<b>25,19</b>
400x400	<b>34017</b>	1	A-9	<b>33,96</b>

Campana sifónica sumidero.  
Sifão para caixa quadrada.



PVC

Medida	Ref.		U/  U/Palet	n.º	€
	Tapa/Tampa	Rejilla/Grelha			
200x200	<b>34009</b>	<b>34039</b>	6	A-1	<b>11,55</b>
300x300	<b>34010</b>	<b>34040</b>	3	A-11	<b>22,22</b>
400x400	<b>34011</b>	<b>34041</b>	2	A-19	<b>40,47</b>
550x550	<b>34051</b>	<b>34057</b>	2	A-17	<b>139,73</b>

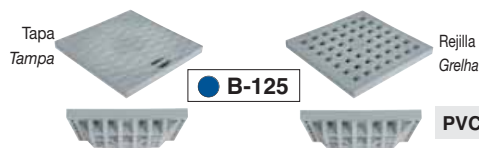
Tapa y rejillas sin cerco "Peatonal".  
Tampa e grelha sem aro "Pedestre".



PP

Medida	Ref.	U/  U/Palet	n.º	€
300x300x100	<b>34075</b>	5	A-9	<b>11,30</b>
400x400x100	<b>34076</b>	2	A-12	<b>21,52</b>
550x550x315	<b>34077</b>	1	A-15	<b>68,51</b>

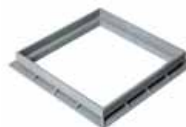
Alargadera modular. / Aumento modular.



PVC

Medida	Ref.		U/  U/Palet	n.º	€
	Tapa/Tampa	Rejilla/Grelha			
300x300	<b>32278</b>	<b>32280</b>	2	A-11	<b>89,14</b>
400x400	<b>32279</b>	<b>32281</b>	2	A-8	<b>148,08</b>

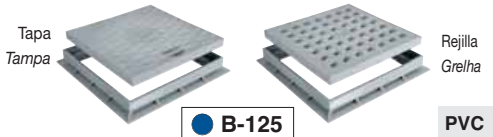
Tapa y rejillas sin cerco "Reforzada" clase B 125.  
Tampa e grelha sem aro "Reforçada" clase B 125



PVC

Medida	Ref.	U/  U/Palet	n.º	€
200x200	<b>34069</b>	6	A-11	<b>10,54</b>
300x300	<b>34070</b>	4	A-8	<b>17,06</b>
350x350	<b>34071</b>	4	A-8	<b>22,86</b>
400x400	<b>34072</b>	2	A-19	<b>25,15</b>
550x550	<b>34074</b>	2	A-17	<b>42,01</b>

Cerco. \* Para tapas y rejillas B-125, safe-STEP.  
Aro. \* Para tapas e grelha B-125, safe-STEP.



**B-125**

**PVC**

Medida	Ref. Tapa/Tampa	Ref. Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
300x300	<b>32282</b>	<b>32284</b>	2	A-8	<b>119,67</b>
400x400	<b>32283</b>	<b>32285</b>	2	A-19	<b>188,45</b>

Tapa y rejillas con cerco "Reforzada" clase B 125.  
Tampa e grelha com aro "Reforçada" classe B 125



**PVC**

Medida	Ref. Tapa/Tampa	Ref. Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
200x200	<b>34021</b>	<b>34030</b>	6	A-1	<b>18,56</b>
300x300	<b>34022</b>	<b>34031</b>	3	A-11	<b>41,68</b>
400x400	<b>34023</b>	<b>34032</b>	2	A-19	<b>54,18</b>
550x550	<b>34053</b>	<b>34059</b>	2	A-17	<b>149,81</b>

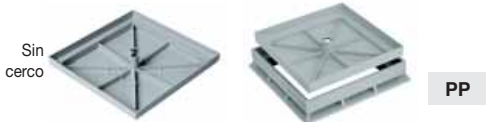
Tapa/rejilla con cerco "Peatonal".  
Tampa/grelha com aro "Pedestre".



**PP**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
200x200	<b>34018</b>	2	A-10	<b>7,95</b>
300x300	<b>34019</b>	2	A-2	<b>9,50</b>
400x400	<b>34020</b>	1	A-11	<b>15,60</b>
550x550	<b>34062</b>	1	A-4	<b>25,19</b>

Placa para sifón. / Placa para sifão.



**PP**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
200x200	<b>34066</b>	4	A-11	<b>21,21</b>
300x300	<b>34067</b>	3	A-8	<b>31,68</b>
350x350	-	-	-	-
400x400	<b>34068</b>	2	A-19	<b>44,74</b>
550x550	-	-	-	-

Tapa molde con cerco (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).  
Tampa molde com aro. (Tampa **rebaixada** que permite o mesmo acabamento do piso).

Medida	Ref.	U/	n.º	€
200x200	<b>34063</b>	4	A-1	<b>9,60</b>
300x300	<b>34064</b>	3	A-11	<b>12,81</b>
350x350	-	-	-	-
400x400	<b>34065</b>	2	A-19	<b>17,31</b>
550x550	-	-	-	-

Tapa molde (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).  
Tampa molde. (Tampa **rebaixada** que permite o mesmo acabamento do piso).



**PVC**

Medida	Ref. Tapa/Tampa	Ref. Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
200x200	<b>34024</b>	<b>34033</b>	6	A-11	<b>30,13</b>
300x300	<b>34025</b>	<b>34034</b>	3	A-8	<b>59,86</b>
350x350	<b>34026</b>	<b>34035</b>	3	A-8	<b>73,89</b>
400x400	<b>34027</b>	<b>34036</b>	2	A-19	<b>95,90</b>
550x550	<b>34029</b>	<b>34038</b>	2	A-17	<b>211,83</b>

Tapa y rejilla con cerco "Reforzada".  
Tampa y grelha com aro "Reforçada".



**PVC**

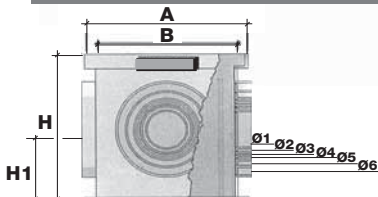
Medida	Ref.	U/	n.º	€
300x300	<b>34082</b>	3	A-8	<b>44,75</b>
400x400	<b>34083</b>	2	A-19	<b>60,54</b>

Tapa con cerco "Peatonal" antideslizante "Safestep".  
Tampa com aro "Pedestre" antiderrapante "Safestop".

300x300	<b>34080</b>	3	A-11	<b>30,01</b>
400x400	<b>34081</b>	2	A-19	<b>48,04</b>

Tapa sin cerco "Peatonal" antideslizante "Safestep".  
Tampa sem aro "Pedestre" antiderrapante "Safestop".

**Ø DE BOCAS DEL CUERPO Y DE LA ALARGADERA "ARQUETAS CUADRADAS"**  
Ø DAS BOCAS DO CORPO CAIXA E DO AUMENTO DAS "CAIXAS QUADRADAS"



Med.	200x200	300x300	400x400	550x550*
A	189	286	384	535
B	161	253	355	500
H	200	297	397	520
H1	100	140	200	255
Ø1	75	75	100	160
Ø2	90	90	125	200
Ø3	110	110	140	250
Ø4	-	125	160	315
Ø5	-	160	200	-
Ø6	-	-	250	-

\* Sólo en 550x550, 3 bocas son hembra (entradas) y 1 boca es macho (salida)  
\* Só em 550x550, 3 bocas são fêmea (entrada) e 1 boca é macho (saída).

- Las arquetas JIMTEN se fabrican con diferentes diámetros de bocas, adecuados a las tuberías de diámetros standards, cumpliendo las NORMAS UNE 53112 o UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).  
- As caixas JIMTEN são fabricadas em diferentes diâmetros de bocas, adequados para tubagens de diâmetro standard, cumprindo as NORMAS UNE 53112 ou UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).





# Canalones | Caleiras

**Serie Ovation®** | Série Ovation®

**Serie Elite - Alfa** | Série Elite - Alfa

**Serie Circular** | Série Circular

**Serie Omega** | Série Omega



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

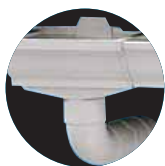
*Máximo respeito ao Meio Ambiente: todos os nossos produtos fabricados em PVC estão livres de estabilizantes de Chumbo desde 2013 seguindo as recomendações da Associação VinylPlus.*

# Pluviales

EDIFICACIÓN

*Nicoll*

  
aliaxis



PLUVIALES  
**Canalones**  
Caleiras

**Nicoll**

	Serie Ovation*	Serie Alfa-Elite	Serie Circular		Serie Omega
Superficie máxima (en m <sup>2</sup> ) de cubierta plana servida por una bajante. <i>Superfície máxima (em m<sup>2</sup>) de cobertura plana servida por uma descida.</i>	65 m <sup>2</sup>	65 a 70 m <sup>2</sup> según modelo de bajante <i>segundo o modelo de descida</i>	65 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>
Modelo de Canalón <i>Modelo de Caleira</i>					
Modelo de Canalón <i>Modelo de Caleira</i>	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 <i>Cores disponíveis</i>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">BLANCO / BRANCO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ARENA / AREIA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">MARRÓN / CASTANHO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">NEGRO / PRETO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">COBRE / COBRE</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">BLANCO / BRANCO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ARENA / AREIA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">BLANCO / BRANCO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ARENA / AREIA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">GRIS / CINZA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">BLANCO / BRANCO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">NEGRO / PRETO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">MARRÓN / CASTANHO</div>	

**Elección del tubo de bajante / Eleição do tubo de descida**

	LG 28		LG 30		LG 25	LG 33	Omega
Forma de la bajante <i>Cópia da descida</i>							
Medidas de las bajantes <i>Eleição do tubo de descida</i>	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.**

Ensaio mediante ciclos frío/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 nenhuma fuga.



**Resistencia a la acción corrosiva de la contaminación y a los ácidos.**

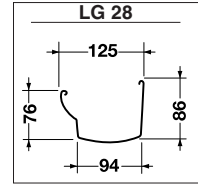
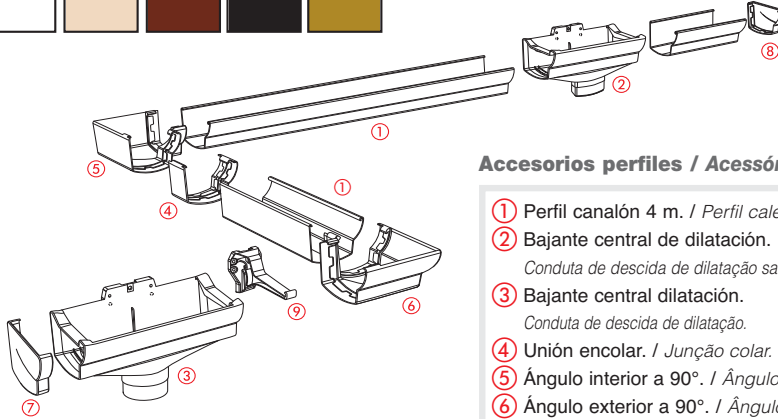
**Resistência à ação corrosiva da poluição e aos ácidos.**

CANALÓN / CALEIRA

# Serie Ovation® 28

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Negro Preto 9011	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 canalreira esquerda.*  
Tapa canalón derecha. / *Tampa caleira direita.*
- ⑨ Gancho fijación invisible. / *Gancho de fixação invisível.*



Modelo	Ref. R	Ref. J	m/Fardo	📦 n.º	€	
LG28B	33031301	44001	○	20	-	10,54
LG28S	33031401	44002	●	20	-	10,54
*LG28M	33031501	44003	●	20	-	12,77
*LG28N	33031701	44005	●	20	-	12,77
*LG28C	33031901	44007	●	20	-	18,41

Perfil canalón, 4 m.  
Perfil caleira, 4 m.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/📦	📦 n.º	€	
NAD289B	33031303	44015	○	5	-	13,11
NAD289S	33031403	44016	●	5	-	13,11
*NAD289M	33031503	44017	●	5	-	14,17
*NAD289N	33031703	44019	●	5	-	14,17
*NAD289C	33031903	44021	●	5	-	25,05

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. R	Ref. J	U/📦	📦 n.º	€	
AIC28B	33031304	44022	○	5	-	7,70
AIC28S	33031404	44023	●	5	-	7,70
*AIC28M	33031504	44024	●	5	-	8,36
*AIC28N	33031704	44026	●	5	-	8,36
*AIC28C	33031904	44028	●	5	-	13,81

Ángulo interior, 90°. / *Ângulo interior, 90°.*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/📦	📦 n.º	€	
NAD28B	33031302	44008	○	5	-	10,93
NAD28S	33031402	44009	●	5	-	10,93
*NAD28M	33031502	44010	●	5	-	11,73
*NAD28N	33031702	44012	●	5	-	11,73
*NAD28C	33031902	44014	●	5	-	24,29

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.  
*Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.*  
No encolar al perfil. / *Não colar ao perfil.*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
AEC28B	33031305	44029	○	5	7,70
AEC28S	33031405	44030	○	5	7,70
*AEC28M	33031505	44031	●	5	8,36
*AEC28N	33031705	44033	●	5	8,36
*AEC28C	33031905	44035	●	5	13,81

Ángulo exterior, 90°.

Ângulo exterior, 90°.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
JNC28B	33031306	44050	○	10	3,15
JNC28S	33031406	44051	○	10	3,15
*JNC28M	33031506	44052	●	10	3,47
*JNC28N	33031706	44054	●	10	3,47
*JNC28C	33031906	44056	●	10	6,41

Unión de encolar.

Junção de colar.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FG28B	33031307	44057	○	10	2,96
FG28S	33031407	44058	○	10	2,96
*FG28M	33031507	44059	●	10	3,24
*FG28N	33031707	44061	●	10	3,24
*FG28C	33031907	44063	●	10	4,31

Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FD28B	33031308	44064	○	10	2,96
FD28S	33031408	44065	○	10	2,96
*FD28M	33031508	44066	●	10	3,24
*FD28N	33031708	44068	●	10	3,24
*FD28C	33031908	44070	●	10	4,31

Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FGC28B	33031309	44071	○	10	2,96
FGC28S	33031409	44072	○	10	2,96
*FGC28M	33031509	44073	●	10	3,24
*FGC28N	33031709	44075	●	10	3,24
*FGC28C	33031909	44077	●	10	4,31

Tapa accesorio izquierda. / Tampa acessório esquerda.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FDC28B	33031310	44078	○	10	2,96
FDC28S	33031410	44079	○	10	2,96
*FDC28M	33031510	44080	●	10	3,24
*FDC28N	33031710	44082	●	10	3,24
*FDC28C	33031910	44084	●	10	4,31

Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
JND28B	33031321	44092	○	10	22,65
JND28S	33031421	44093	○	10	22,65
*JND28M	33031521	44094	●	10	22,65
*JND28N	33031721	44096	●	10	22,65
*JND28C	33031921	44098	●	10	27,53

Unión de dilatación. / Junção de dilatação.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
BHGB28B	33031311	44085	○	50	2,41
BHGB28S	33031411	44086	○	50	2,41
*BHGB28M	33031511	44087	●	50	2,67
*BHGB28N	33031711	44089	●	50	2,67
*BHGB28C	33031911	44091	●	50	4,27

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.

Fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

CANALÓN / CALEIRA

# Serie Elite - Alfa

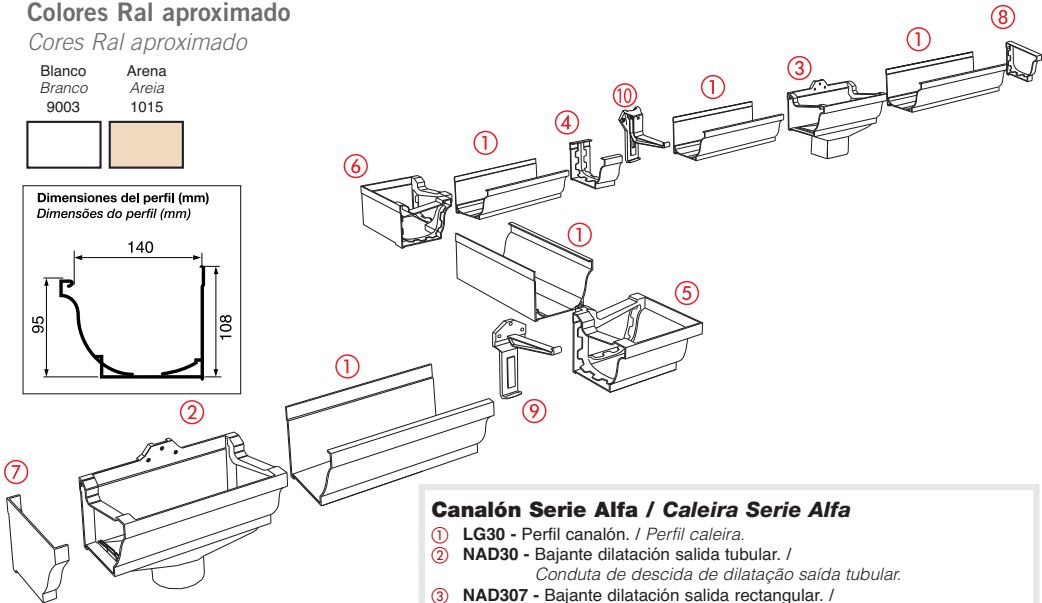
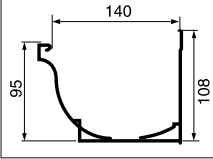
## Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

Blanco    Arena  
Branco    Areia  
9003    1015



Dimensiones del perfil (mm)  
Dimensões do perfil (mm)



### Canalón Serie Alfa / Caleira Serie Alfa

- ① LG30 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD30 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatación saída tubular.
- ③ NAD307 - Bajante dilatación salida rectangular. / Conduta de descida de dilatação saída rectangular.
- ④ JNC30 - Unión encolar. / Junção colar.
- ⑤ AIC30 - Ángulo interior 90°. / Ângulo interior. 90°
- ⑥ AEC30 - Ángulo exterior 90°. / Ângulo exterior. 90°
- ⑦ FGC30 - Tapa accesorio izquierda. / Tampa acessório esquerda.
- ⑧ FDC30 - Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.
- ⑨ FG30 - Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.
- ⑩ FD30 - Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.
- ⑨ GB30P - Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.
- ⑩ BHGB30 - Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.



Modelo	Ref. R	Ref. J	m/Fardo	U/ n.º	€
LG30B	33030451	36001	20	-	16,30
LG30S	33030401	36002	20	-	16,30

Perfil canalón, 4m. / Perfil caleira, 4m.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/ n.º	U/ n.º	€
JNC30B	33030457	36101	10	A-2	3,84
JNC30S	33030407	36102	10	A-2	3,84

Unión encolar. / Junção colar.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/ n.º	U/ n.º	€
AIC30B	33030455	36081	5	A-11	10,15
AIC30S	33030405	36082	5	A-11	10,15

Ángulo interior. / Ângulo interior.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/ n.º	U/ n.º	€
AEC30B	33030456	36091	5	A-11	10,15
AEC30S	33030406	36092	5	A-11	10,15

Ángulo exterior. / Ângulo exterior.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
NAD30B	33030452	36021	○	5 A-32	14,60
NAD30S	33030402	36022	●	5 A-32	14,60

Bajante de dilatación SALIDA TUBULAR, Ø80.  
Conduta de descida de dilatação SAÍDA TUBULAR, Ø80.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
NAD307B	33030462	36031	○	5 A-32	19,03
NAD307S	33030412	36032	●	5 A-32	19,03

Bajante de dilatación SALIDA RECTANGULAR.  
Conduta de descida de dilatação SAÍDA RECTANGULAR.  
No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FDC30B	33030471	36041	○	10 A-1	4,28
FDC30S	33030414	36042	●	10 A-1	4,28

Tapa accesorio derecha. / Tampa acessório direita.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FGC30B	33030472	36061	○	10 A-33	4,28
FGC30S	33030415	36062	●	10 A-33	4,28

Tapa accesorio izquierda. / Tampa acessório esquerda.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FG30B	33030459	36111	○	10 A-1	4,28
FG30S	33030409	36112	●	10 A-1	4,28

Tapa canalón izquierda. / Tampa caleira esquerda.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FD30B	33030458	36121	○	10 A-1	4,28
FD30S	33030408	36122	●	10 A-1	4,28

Tapa canalón derecha. / Tampa caleira direita.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
GB30PB	33030460	36131	○	50 A-11	2,77
GB30PS	33030410	36132	●	50 A-11	2,77

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.

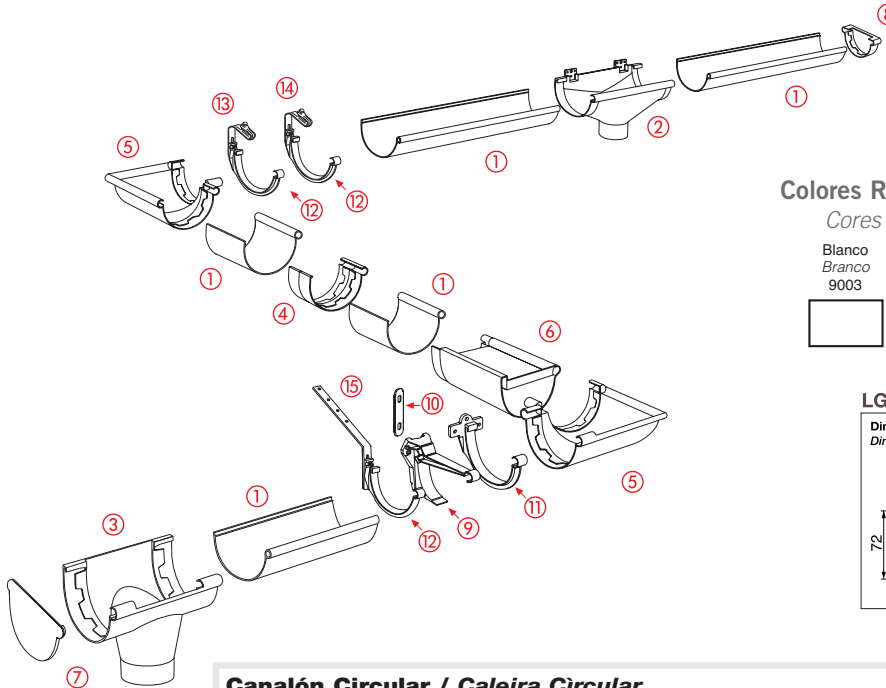


Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
BHGB30B	33030470	-	○	50 -	2,64
BHGB30S	33030420	-	●	50 -	2,64

Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.

CANALÓN / CALEIRA

# Serie Circular 25



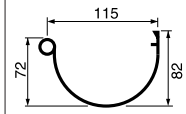
### Colores Ral aproximado

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 90°. / Ângulo universal colar. 90°
- ⑥ JND25 - Unión de dilatación. / União de dilatação.
- ⑦ FCN25 - Tapa accesorio izquierda/derecha. / Tampa acessório (direita ou esquerda).
- ⑧ FCG25 - Tapa canalón izquierda/derecha. / Tampa caleira (direita ou esquerda).
- ⑨ BHGB25 - Gancho de fijación invisible. / Gancho de fixação invisível.
- ⑩ 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. R	Ref. J	m/Fardo	⊗ n.º	€
LG25	33030001	37003	40 m	-	5,01
LG25B	33030051	37001	40 m	-	5,01
LG25S	33030101	37002	40 m	-	5,01

Perfil canalón, 4 m. / Perfil caleira 4 m.

Modelo	Ref. R	Ref. J	U/⊗	⊗ n.º	€
NAC25	33030003	37023	10	A-31	6,53
NAC25B	33030053	37021	10	A-31	6,53
NAC25S	33030103	37022	10	A-31	6,53

Bajante de encolar, Ø80. / Conduta de descida de colar, Ø80.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
NAD25	33030002	37013	●	10 A-32	9,09
NAD25B	33030052	37011	○	10 A-32	9,09
NAD25S	33030102	37012	●	10 A-32	9,09

Bajante de dilatación, Ø80.

Conduta de descida de dilatação, Ø80.

No encolar al perfil. / Não colar ao perfil.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
ANC25	33030005	37043	●	10 A-30	8,29
ANC25B	33030055	37041	○	10 A-30	8,29
ANC25S	33030105	37042	●	10 A-30	8,29

Ángulo universal encolar. / Ângulo universal colar.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
JNC25	33030004	37033	●	10 A-1	1,55
JNC25B	33030054	37031	○	10 A-1	1,55
JNC25S	33030104	37032	●	10 A-1	1,55

Unión encolar. / Junção colar.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FCG25	33030140	37133	●	10 A-1	1,15
FCG25B	33030141	37131	○	10 A-1	1,15
FCG25S	33030142	37132	●	10 A-1	1,15

Tapa canalón universal (derecha ó izquierda).

Tampa caleira universal (direita ou esquerda).



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
JND25	33033196	37273	●	10 A-31	15,53
JND25B	33033198	37271	○	10 A-31	15,53
JND25S	33033203	37272	●	10 A-31	15,53

Unión dilatación. / União dilatação.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FCN25	33030089	37123	●	10 A-1	1,15
FCN25B	33030090	37121	○	10 A-1	1,15
FCN25S	33030091	37122	●	10 A-1	1,15

Tapa accesorio universal (derecha ó izquierda).

Tampa acessório universal (direita ou esquerda).



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
BHGB25	33030011	37103	●	50 A-31	1,68
BHGB25B	33030061	37101	○	50 A-31	1,68
BHGB25S	33030111	37102	●	50 A-31	1,68

Unión dilatación. / União dilatação.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
BER25P	33030038	37126	●	50 -	1,59
BER25PB	33030088	37124	○	50 -	1,59
BER25PS	33030138	37125	●	50 -	1,59

Gancho de fijación para soporte metálico.

Gancho de fixação para suporte metálico.





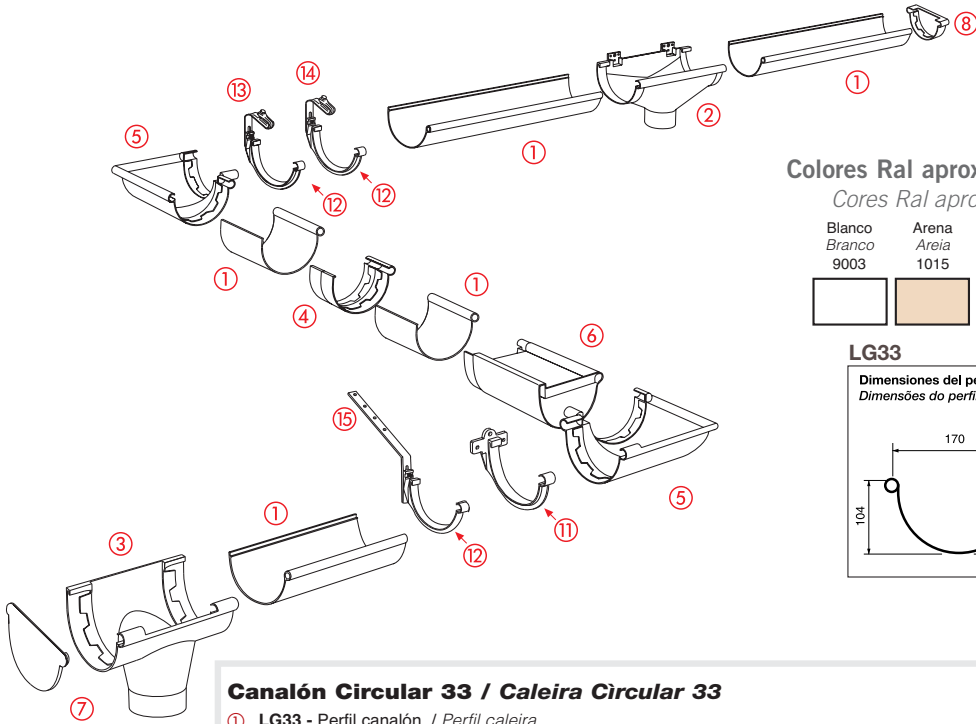
Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	U/	n.º	€
GB25P	33030017	37113	●	50	A-11	1,68
GB25PB	33030067	37111	○	50	A-11	1,68
GB25PS	33030117	37112	●	50	A-11	1,68

Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.



# TECHTAN®





### Colores Ral aproximado

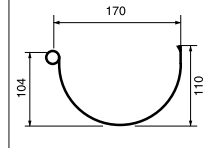
Cores Ral aproximado

Blanco 9003	Arena 1015	Gris 7040
----------------	---------------	--------------



### LG33

Dimensiones del perfil (mm)  
Dimensões do perfil (mm)



### Canalón Circular 33 / Caleira Circular 33

- ① LG33 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- ② NAD33 - Bajante dilatación salida tubular. / Conduta de descida de dilatação.
- ③ NACV33 - Bajante de encolar salida tubular. / Conduta de descida de colar.
- ④ JNC33 - Unión de encolar. / Junção de colar.
- ⑤ ANC33 - Ángulo universal 90°. / Ângulo universal colar. 90°
- ⑥ JND33 - Funda de dilatación. / Forra de dilatação.
- ⑦ FCN33 - Tapa accesorio izquierda/derecha. / 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. R	Ref. J	m/Fardo	⊠ n.º	€
LG33	33030251	37173	32	-	9,22
LG33S	33030301	37172	32	-	9,22
LG33B	33030862	37171	32	-	9,22

Perfil canalón, 4 m. / Perfil caleira, 4 m.

Modelo	Ref. R	Ref. J	U/⊠	⊠ n.º	€
JNC33	33030257	37203	10	-	2,03
JNC33S	33030307	37202	10	-	2,03
JNC33B	33030865	37201	10	-	2,03

Unión de encolar, Ø80. / União de descida de colar, Ø80.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
NAD33	33030252	37263	●	6	17,04
NAD33S	33030302	37262	●	6	17,04
NAD33B	33030864	37261	○	6	17,04

Bajante de dilatación Ø100. No encolar al perfil.  
Conduto de descida de dilatação Ø100. Não colar ao perfil.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
NAC33	33030254	37183	●	10	10,98
NAC33S	33030304	37182	●	10	10,98
NAC33B	33030863	37181	○	10	10,98

Bajante de encolar, Ø100. / Conduto de descida de colar, Ø100.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
NAD33	-	37265	●	6	20,97
NAD33	-	37264	●	6	20,97

Bajante de dilatación Ø125. No encolar al perfil.  
Conduto de descida de dilatação Ø125. Não colar ao perfil.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
NAC33	-	37185	●	10	13,19
NAC33	-	37184	●	10	13,19

Bajante de encolar, Ø125. / Conduto de descida de colar, Ø125.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
ANC33	33030256	37193	●	10	9,66
ANC33S	33030306	37192	●	10	9,66
ANC33B	33030871	37191	○	10	9,66

Ángulo universal encolar. / Ângulo universal colar.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FCG33	33030250	37233	●	10	2,72
FCG33S	33030350	37232	●	10	2,72
FCG33B	33030849	37231	○	10	2,72

Tapa universal canalón (derecha ó izquierda).  
Tampa universal caleira (direita ou esquerda).



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
JND33	33033204	37213	●	10	24,14
JND33S	33033207	37212	●	10	24,14
JND33B	33033205	37211	○	10	24,14

Unión dilatación. / União dilatação.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
FCN33	33030812	37223	●	10	3,80
FCN33S	33030850	37222	●	10	3,80
FCN33B	33030876	37221	○	10	3,80

Tapa universal accesorio (derecha ó izquierda).  
Tampa universal acessório (direita ou esquerda).



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
BER33P	33030293	37253	●	50	2,26
BER33PS	33030340	37252	●	50	2,26
BER33PB	33030341	37251	○	50	2,26

Gancho de fijación para soporte metálico.  
Gancho de fixação para suporte metálico.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
GB33P	33030263	37243	●	50	2,45
GB33PS	33030313	37242	●	50	2,45
GB33PB	33030868	37241	○	50	2,45

Gancho de fijación tradicional. / Gancho de fixação tradicional.

Colores Ral aproximado / Cores Ral aproximado

Blanco  
Branco  
9016

Negro  
Negro  
9005

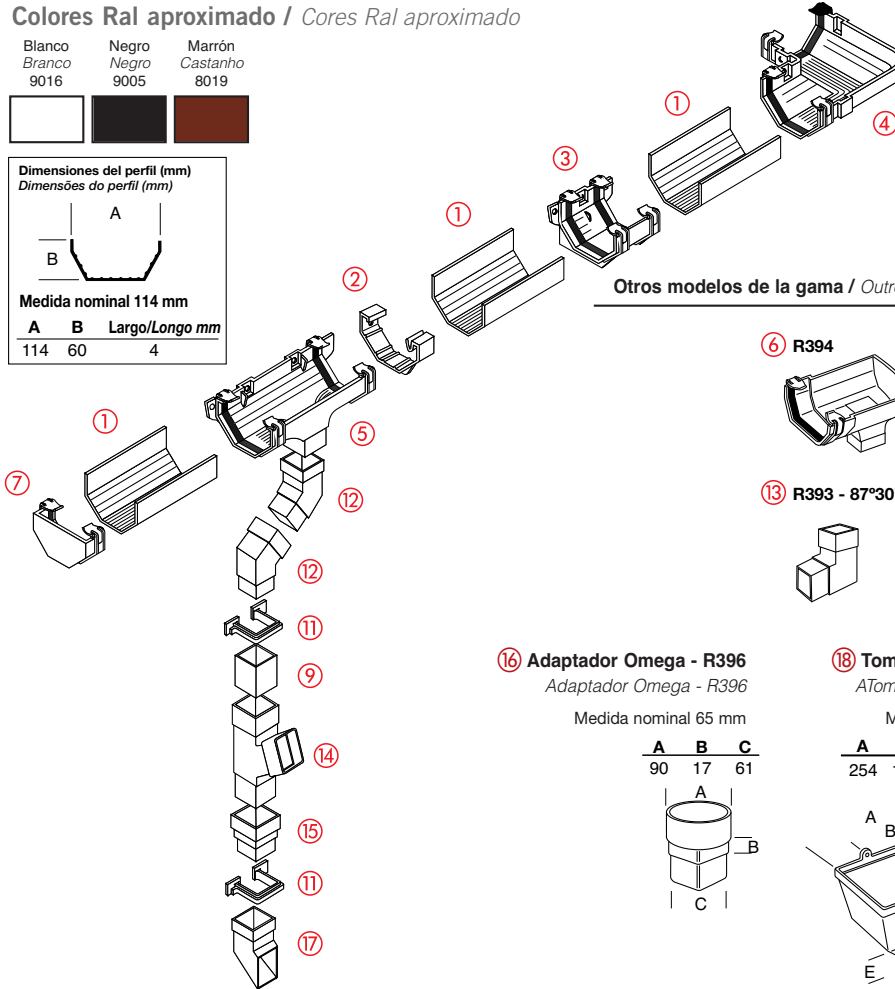
Marrón  
Castanho  
8019



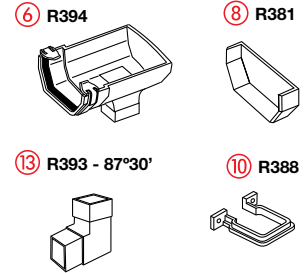
Dimensiones del perfil (mm)  
Dimensões do perfil (mm)

Medida nominal 114 mm

A	B	Largo/Longo mm
114	60	4



Otros modelos de la gama / Outros modelos da gama



16 Adaptador Omega - R396

Adaptador Omega - R396

Medida nominal 65 mm

A	B	C
90	17	61

18 Toma de gárgola - R14

Atomada de gárgula - R14

Medida nominal 65 mm

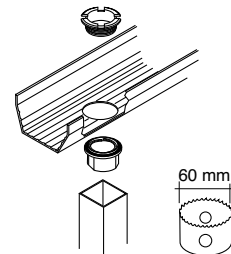
A	B	C	D	E
254	140	150	230	58

Canalón Serie Omega / Caleira Série Omega

- 1 R517 - Perfil canalón. / Perfil caleira.
- 2 R378 - Soporte para 1 tornillo. / Suporte para 1 parafuso.
- 3 R395 - Soporte para 2 tornillos. / Suporte para 2 parafusos.
- 4 R379 - Unión soporte con junta. / União suporte com junta.
- 5 R383 - Ángulo 90° / R374 - Ángulo 120°. / R375 - Ángulo 135° / R370 - Ángulo 150°.
- 6 R376 - Bajante central. / Conduta de descida central.
- 7 R394 - Bajante lateral. / Conduta de descida lateral.
- 8 R380 - Tapa externa (para perfil). / Tampa externa (para perfil de caleira).
- 9 R381 - Tapa interna (para accesorio). / Tampa interna (para acessórios caleira).
- 10 R525 - Tubo bajante cuadrado 2'5m. / Tubo de descida quadrado (tramos de 2,5 m).
- 11 R388 - Abrazadera para bajante. / Abraçadeira.
- 12 R373 - Abrazadera pegada a pared. / Abraçadeira pegada à parede.
- 13 R390 - Codo 67° 30'. / Cotovelo 67° 30'.
- 14 R393 - Codo 87° 30'. / Cotovelo 87° 30'.
- 15 R392 - Te 67° 30'. / Te 67° 30'.
- 16 R389 - Manguito de conexión tubo-tubo. / União quadrada.
- 17 R396 - Adaptador Omega. / Adaptador Omega.
- 18 R391 - Pie de bajante. / Pé de conduta de descida.
- 19 R14 - Toma de gárgola. / Tomada de gárgula.
- 20 R400 - Injerto multiposicional. / Injerto multiposicional.

19 Injerto multiposicional - R400

Enjerto multiosicional - R400



Una solución simple para crear salidas en cualquier posición del perfil. Válido para bajante cuadrada y tubular. Uma solução simples para criar saídas em qualquer posição do perfil. Válido para conduta de descida quadrada e tubular.



Modelo	Ref. J		m/Fardo	U/ n.º	€
R517	41001	○	20m	-	10,54
R517	41005	●	20m	-	10,54
R517	41006	●	20m	-	10,54

Perfil canalón, 4 m. / Perfil caleira, 4 m.



Modelo	Ref. J	U/ n.º	U/ n.º	€
R378	41011	○	50 A-2	2,91
R378	41015	●	50 A-2	2,91
R378	41016	●	50 A-2	2,91

Soporte para 1 tornillo. / Suporte para 1 parafuso.



Modelo	Ref. J	U/ n.º	U/ n.º	€
R395	41171	○	50 A-11	3,53
R395	41175	●	50 A-11	3,53
R395	41176	●	50 A-11	3,53

Soporte para 2 tornillos. / Suporte para 2 parafusos.



Modelo	Ref. J	U/ n.º	U/ n.º	€
R379	41021	○	5 A-2	6,34
R379	41025	●	5 A-2	6,34
R379	41026	●	5 A-2	6,34

Unión soporte con junta. / União suporte com junta.



Modelo	Ref. J	U/ n.º	U/ n.º	€
R383	41031	○	5 A-11	9,89
R383	41035	●	5 A-11	9,89
R383	41036	●	5 A-11	9,89

Ángulo 90°. / Ângulo 90°.



Modelo	Ref. J	U/ n.º	U/ n.º	€
R376	41041	○	5 A-8	10,85
R376	41045	●	5 A-8	10,85
R376	41046	●	5 A-8	10,85

Bajante central. / Conduta de descida central.



Modelo	Ref. J	U/ n.º	U/ n.º	€
R374	41181	○	5 A-2	12,32
R374	41185	●	5 A-2	12,32
R374	41186	●	5 A-2	12,32

Ángulo 120°. / Ângulo 120°



Modelo	Ref. J	U/ n.º	U/ n.º	€
R394	41051	○	5 A-11	10,34
R394	41055	●	5 A-11	10,34
R394	41056	●	5 A-11	10,34

Bajante lateral. / Conduta de descida lateral.



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€
R375	41191	○	5 A-1	12,32
R375	41195	●	5 A-1	12,32
R375	41196	●	5 A-1	12,32

Ángulo 135°. / Ângulo 135°



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€
R380	41071	○	25 A-2	2,69
R380	41075	●	25 A-2	2,69
R380	41076	●	25 A-2	2,69

Tapa externa (para perfil canalón).  
Tampa externa (para perfil de caleira).



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
R370	41201	○	5	A-1	12,32
R370	41206	●	5	A-1	12,32

Ángulo 150°. / Ângulo 150°

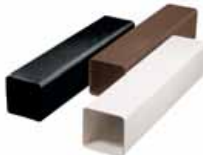


Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
R381	41061	○	15	A-10	1,71
R381	41065	●	15	A-10	1,71
R381	41066	●	15	A-10	1,71

Tapa interna (para accesorios canalón).  
Tampa interna (para acessórios caleira).

BAJANTE / CONDUTA DE DESCIDA

# Serie Omega



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€
R525	41081	○	15 -	8,23
R525	41085	●	15 -	8,23
R525	41086	●	15 -	8,23

Tubo bajante cuadrado, 65x65 mm (tramos de 2,5 m).  
Tubo de descida quadrado, 65x65 mm (tramos de 2,5 m).



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€
R390	41121	○	10 A-2	3,56
R390	41125	●	10 A-2	3,56
R390	41126	●	10 A-2	3,56

Codo 67° 30', 65 mm.\* / Cotovelo 67° 30', 65 mm.



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€
R388	41091	○	20 A-1	1,48
R388	41095	●	20 A-1	1,48
R388	41096	●	20 A-1	1,48

Abrazadera, 65 mm. / Abraçadeira, 65 mm.



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€
R393	41111	○	10 A-11	4,02
R393	41115	●	10 A-11	4,02
R393	41116	●	10 A-11	4,02

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.



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€	
R373	41211	○	50	A-10	2,83
R373	41215	●	50	A-10	2,83
R373	41216	●	50	A-10	2,83

Abrazadera pegada a pared. / Abraçadeira pegada à parede.



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€	
R392	41131	○	10	A-8	6,44
R392	41135	●	10	A-8	6,44
R392	41136	●	10	A-8	6,44

Te 67° 30'.\* / Te 67° 30' \*



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€	
R389	41101	○	20	A-11	2,24
R389	41105	●	20	A-11	2,24
R389	41106	●	20	A-11	2,24

Manguito de conexión tubo-tubo para bajante.\*

União quadrada.



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€	
R396	41151	○	10	A-2	6,21
R396	41155	●	10	A-2	6,21
R396	41156	●	10	A-2	6,21

Adaptador Omega, 65x65x90 \* (Cotas en pág. 204).

Adaptador Omega, 65x65x90.\* (Dimensões em pag. 204).



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€	
R400	41161	○	10	A-10	9,34
R400	41165	●	10	A-10	9,34
R400	41166	●	10	A-10	9,34

Injerto multiposicional, 65x65 M.

Enxerto multiposicional, 65x65 M.



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€	
R391	41141	○	10	A-2	2,98
R391	41145	●	10	A-2	2,98
R391	41146	●	10	A-2	2,98

Pie de bajante. / Pé de conduta de descida.



Modelo	Ref. J	U/	n.º	€	
R14	41221	○	5	A-9	20,60
R14	41225	●	5	A-9	20,60
R14	41226	●	5	A-9	20,60

Toma de gárgola. (Cotas en pág. 204).

Tomada de gárgula. (Dimensões em pag. 204)

\* 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 <i>Branco</i> 9010	Arena <i>Areia</i> 1015	Marrón <i>Castanho</i> 8017	Negro <i>Preto</i> 9011	Cobre <i>Cobre</i> 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.*



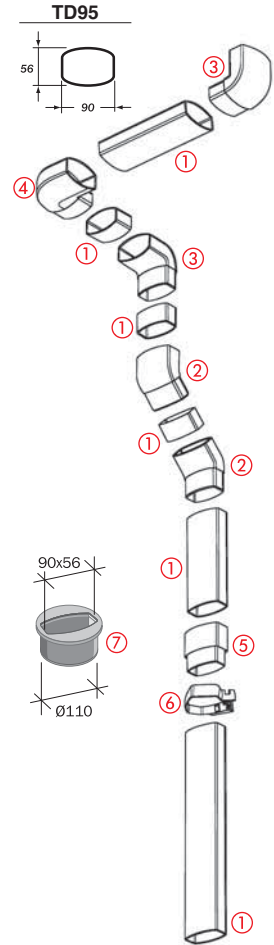
Modelo	Ref. R	Ref. J		m/fardo	n.º	€
TD95B	33031317	44185	○	40	-	8,94
TD95S	33031417	44186	●	40	-	8,94
*TD95M	33031517	44187	●	40	-	10,99
*TD95N	33031717	44189	●	40	-	10,99
*TD95C	33031917	44191	●	40	-	16,03

Tubo bajante 4 m - 90x56.  
*Tubo de descida 4 m - 90x56.*



Modelo	Ref. R	Ref. J		m/fardo	n.º	€
CN6GTB	33031322	44199	○	10	-	5,85
CN6GTS	33031422	44200	●	10	-	5,85
*CN6GTM	33031522	44201	●	10	-	6,98
*CN6GTN	33031722	44203	●	10	-	6,98
*CN6GTC	33031922	44205	●	10	-	12,22

Codo bajante macho-hembra. Ángulo 67° 30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 67° 30'.*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CN4GTB	33031312	44192	○	10	4,52
CN4GTS	33031412	44193	●	10	4,52
*CN4GTM	33031512	44194	●	10	5,09
*CN4GTN	33031712	44196	●	10	5,09
*CN4GTC	33031912	44198	●	10	8,85

Codo bajante l 90 x 56. Macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.*





Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CN8GTB	33031313	44206	○	10	- 5,23
CN8GTS	33031413	44207	●	10	- 5,23
*CN8GTM	33031513	44208	●	10	- 5,94
*CN8GTN	33031713	44210	●	10	- 5,94
*CN8GTC	33031913	44212	●	10	- 10,45

Codo bajante I 90 x 56. Macho-hembra 90°.  
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CN9PGTB	33031323	44220	○	10	- 7,22
CN9PGTS	33031423	44221	●	10	- 7,22
*CN9PGTM	33031523	44222	●	10	- 8,01
*CN9PGTN	33031723	44224	●	10	- 8,01
*CN9PGTC	33031923	44226	●	10	- 18,38

Codo bajante de orientación I 90 x 56 (giro eje 90°).  
Macho-hembra 90°.  
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CN9GTB	33031314	44213	○	10	- 5,55
CN9GTS	33031414	44214	●	10	- 5,55
*CN9GTM	33031514	44215	●	10	- 6,26
*CN9GTN	33031714	44217	●	10	- 6,26
*CN9GTC	33031914	44219	●	10	- 10,99

Codo bajante de orientación I 90 x 56. Macho-hembra 90°.  
Cotovelo de conduta de descida macho-fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
ZNGTB	33031315	44227	○	10	- 3,65
ZNGTS	33031415	44228	●	10	- 3,65
*ZNGTM	33031515	44229	●	10	- 4,24
*ZNGTN	33031715	44231	●	10	- 4,24
*ZNGTC	33031915	44233	●	10	- 6,52

Manguito bajante I 90 x 56. Macho-hembra.  
Casquilho conduta de descida macho-fêmea.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
REP95B	33031324	44343	○	1	- 56,86
REP95S	33031325	44344	●	1	- 56,86

Recuperador de aguas pluviales I 90 x 56.  
Recuperador da águas da chuva.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CONGAB	33031316	44234	○	10	- 3,92
CONGAS	33031416	44235	●	10	- 3,92
*CONGAM	33031516	44236	●	10	- 3,92
*CONGAN	33031716	44238	●	10	- 3,92
*CONGAC	33031916	44240	●	10	- 3,92

Brida I 90 x 56. / Abraçadeira.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
MTO110	33031318	44241	●	10	- 1,64

Tapón transición canalón ovación I 110.  
Tampão de transição 90x56 fêmea, Ø110 macho.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
GAB28	33031418	44099	●	1	- 4,77

Plantilla para corte perfil 28 y tubo bajante 90x56.  
Gabarit de corte perfil 28 e tubo de descida 90x56.

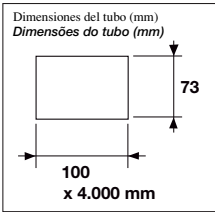
BAJANTE / CONDUITA DE DESCIDA

# Rectangular 100x73

## Colores Ral aproximado

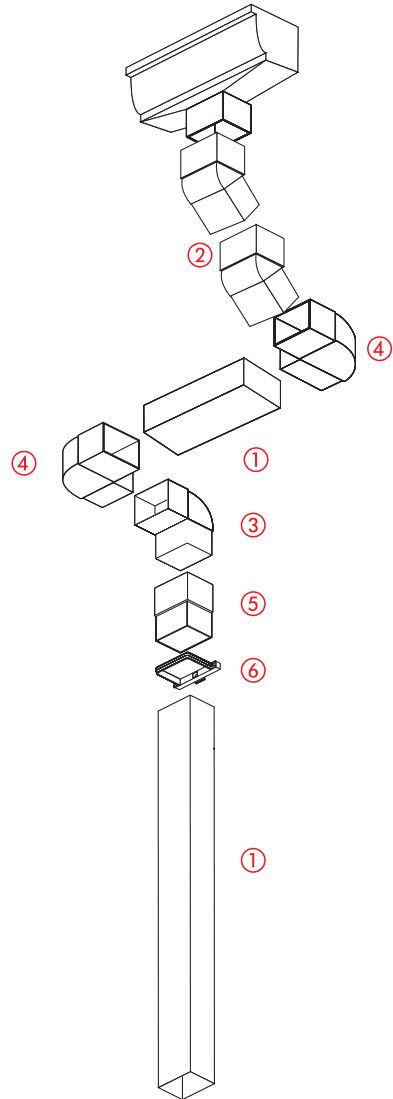
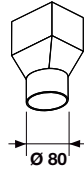
Cores Ral aproximado

Blanco	Arena
Branco	Areia
9003	1015



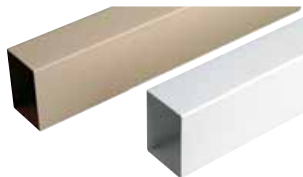
### Otros modelos de la gama: Outros modelos da gama:

⑦ MMR70



## Bajante Rectangular Conduita de Descida Rectangular

- ① **TD70** - Tubo bajante.  
*Tubo de descida.*
- ② **CQ4GT** - Codo macho-hembra 45°.  
*Cotovelo conduita de descida macho - fêmea 45°.\**
- ③ **CQ8GT** - Codo macho-hembra 87°30'.
- ④ **CQ9GT** - Codo de orientación macho-hembra 90°.  
*Cotovelo de orientação macho - fêmea 90°.*
- ⑤ **ZQGT** - Manguito macho-hembra.  
*Casquilho conduita de descida macho - fêmea.*
- ⑥ **CO70GA** - Brida.  
*Abracadeira.*
- ⑦ **MMR70** - Manguito transición hembra-macho (pie de bajante Ø 80).  
*Casquilho de transição fêmea - macho (pé de conduita de descida 80 Ø).*



Modelo	Ref. R	Ref. J	m/Fardo	n.º	€
TD70B	33030469	38201	24	-	11,51
TD70S	33030667	38202	24	-	11,51

Tubo rectangular 100 x 73. (4 m).  
 P Tubo rectangular 100 x 73. (4 m).

Modelo	Ref. R	Ref. J	U/n.º	€
CQ4GTB	33030464	38211	10	7,74
CQ4GTS	33030660	38212	10	7,74

Codo bajantes 100 x 73 Macho-hembra | 45° \*  
 Cotovelo conduita de descida 100 x 73 macho - fêmea 45° \*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CQ9GTB	33030466	38231	○	10 A-31	8,47
CQ9GTS	33030662	38232	●	10 A-31	8,47

Codo de orientación 100 x 73 Macho-hembra | 90°. \*  
Cotovelo de orientação 100 x 73 macho - fêmea | 90°. \*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CQ8GTB	33030465	38221	○	10 A-31	8,55
CQ8GTS	33030661	38222	●	10 A-31	8,55

Codo bajantes 100 x 73 Macho-hembra | 87°. \*  
Cotovelo conduta de descida 100 x 73 macho - fêmea | 87°. \*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
Ø100					
MM170B	33030476	-	○	10 -	4,69
MM170S	33030664	-	●	10 -	4,69
Ø80					
MMR70B	33030473	38261	○	10 A-11	4,85
MMR70S	33030665	38262	●	10 A-11	4,85

Manguito de transición 100 x 73 Macho-hembra.  
Casquilho de transição 100 x 73 fêmea - macho.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
ZQGTB	33030467	38241	○	10 A-30	5,91
ZQGTS	33030663	38242	●	10 A-30	5,91

Manguito bajante 100 x 73 Macho-hembra. \*  
Casquilho conduta de descida 100 x 73 Machomacho - fêmea \*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CO70GAB	33030468	38271	○	10 A-10	2,70
CO70GAS	33030666	38272	●	10 A-10	2,70

Brida 100 x 73.  
Abraçadeira 100 x 73.

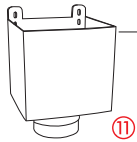
BAJANTE / CONDOTA DE DESCIDA

# Tubular Ø80

## Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

Gris Cinza 7040	Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Cobre Cobre 8007

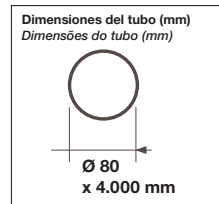
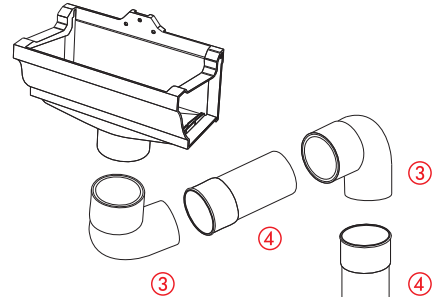


### Toma de gárgola.

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

### Bajante Tubular / Conduto de Descida Tubular

- ① **TD80** - Tubo bajante.  
*Tubo de descida.*
- ② **BR16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.  
*Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.*
- ③ **CR4GT** - Codo macho-hembra 45°.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.*
- ③ **CR6GT** - Codo macho-hembra 67°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30°.*
- ③ **CR8GT** - Codo macho-hembra 87°30'.  
*Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30°.*
- ④ **ZRGT** - Manguito bajante macho-hembra.  
*Casquilho conduta de descida macho - fêmea.*
- ⑤ **JRGT** - Manguito bajante hembra-hembra.  
*Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*
- ⑦ **CORGA** - Brida.  
*Abraçadeira.*
- ⑧ **CO80GA** - Abrazadera.  
*Abraçadeira.*
- ⑩ **REP80** - Recuperador aguas pluviales.  
*Recuperador da águas da chuva.*
- ⑪ **BA080** - Tomá de gárgola. / *Tomada de gárgola.*

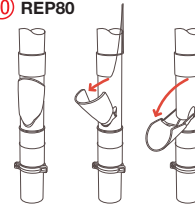


### Otros modelos de la gama / Outros modelos da gama:

⑧ **CO80GA**



⑩ **REP80**



Modelo	Ref. R	Ref. J	m/fardo	n.º	€
TD80	33030028	38103	40	-	6,96
TD80B	33030078	38101	40	-	6,96
TD80S	33030128	38102	40	-	6,96
*TD80M	33030178	-	40	-	8,02
*TD80C	33032028	-	40	-	15,59

Tubo bajante | Ø80. (4 m)  
Tubo de descida | Ø80. (4 m).



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CR6GT1B	33033001	-	10	-	3,75
CR6GT1S	33033002	-	10	-	3,75
*CR6GT1M	33033003	-	10	-	4,02
*CR6GT1C	33033006	-	10	-	7,77

Codo bajante | Ø80. Macho-hembra 67° 30' interior.  
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. macho - fêmea 67° 30' interior.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CR4GT	33030020	38003	●	10 A-30	3,03
CR4GTB	33030070	38001	○	10 A-30	3,03
CR4GTS	33030120	38002	●	10 A-30	3,03
*CR4GTM	33030170	-	●	10 -	3,58
*CR4GTC	33032020	-	●	10 -	5,82

Codo bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 45°  
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CR6GT	33030021	38013	●	10 A-11	3,27
CR6GTB	33030071	38011	○	10 A-11	3,27
CR6GTS	33030121	38012	●	10 A-11	3,27
*CR6GTM	33030171	-	●	10 -	3,80
*CR6GTC	33032021	-	●	10 -	6,88

Codo bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'  
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CR8GT	33030022	38023	●	10 A-31	3,13
CR8GTB	33030072	38021	○	10 A-31	3,13
CR8GTS	33030122	38022	●	10 A-31	3,13
*CR8GTM	33030172	-	●	10 -	3,65
*CR8GTC	33032022	-	●	10 -	6,88

Codo bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 87° 30'  
Cotovelo de conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
JRSGT	33030044	-	●	10 -	3,00
JRSGTB	33030045	-	○	10 -	3,00

Manguito ampliación concéntrica I Ø80-90.  
Manguito ampliación concéntrica | Ø80-90.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
BR16GT	33030023	38033	●	10 A-8	4,99
BR16GTB	33030073	38031	○	10 A-8	4,99
BR16GTS	33030123	38032	●	10 A-8	4,99
*BR16GTM	33030173	-	●	10 -	5,74
*BR16GTC	33032023	-	●	10 -	12,59

Te derivación bajante I Ø80. Macho-hembra. Ángulo 67° 30'.  
Te derivação conduta de descida | Ø80. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
JRGT	33030024	38043	●	10 A-2	3,00
JRGTB	33030074	38041	○	10 A-2	3,00
JRGTS	33030124	38042	●	10 A-2	3,00
*JRGTM	33030174	-	●	10 -	3,48
*JRGTC	33032024	-	●	10 -	6,30

Manguito bajante I Ø80. Hembra-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø80. Fêmea-fêmea.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
ZRGT	33030025	38053	●	10 A-30	6,08
ZRGTB	33030075	38051	○	10 A-30	6,08
ZRGTS	33030125	38052	●	10 A-30	6,08
*ZRGM	33030175	-	●	10 -	6,99
*ZRGTC	33032025	-	●	10 -	11,33

Manguito bajante I Ø80. Macho-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø80. Macho-fêmea



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
RWS801B	33033021	38081	○	10 A-11	10,09
RWS801S	33033022	38082	●	10 A-11	10,09
*RWS801M	33033023	-	●	10 -	10,35
*RWS801C	33033026	-	●	10 -	16,32

Terminal bajante I Ø80.  
Terminal conduta | Ø80.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
JAM80	33030026	-	●	5	17,31
JAM80B	33030076	-	○	5	17,31
JAM80S	33030126	-	●	5	17,31
*JAM80M	33030176	-	●	5	20,76
*JAM80C	33032026	-	●	5	24,82

Colector bajante lateral I Ø80.  
Colector descida lateral | Ø80.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
BAO80	33030027	38153	●	6	41,41
BAO80B	33030077	38151	○	6	41,41
BAO80S	33030127	38152	●	6	41,41
*BAO80M	33030087	-	●	6	41,41
*BAO80N	33030057	-	●	6	41,41

Colector bajante central I Ø80.  
Colector descida central | Ø80.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CORGA	33030034	38113	●	10	1,71
CORGAB	33030084	38111	○	10	1,71
CORGAS	33030134	38112	●	10	1,71
*CORGAM	33030184	-	●	10	1,77
*CORGAC	33032034	-	●	10	3,74

Brida I Ø80.  
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CORG1AB	33033011	44425	○	10	2,49
CORG1AS	33033012	44426	●	10	2,49
*CORG1AM	33033013	-	●	10	2,49
*CORG1AC	33033016	-	●	10	3,49

Brida I Ø80.  
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CO80GA	33030032	38093	●	10	1,68
CO80GAB	33030082	38091	○	10	1,68
CO80GAS	33030132	38092	●	10	1,68

Abrazadera I Ø80.  
Abraçadeira | Ø80.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
AC80GT	33030033	38100	●	25	0,24

Cierre de seguridad I Ø80.  
Fechamento de segurança | Ø80.

BAJANTE / CONDUTA DE DESCIDA

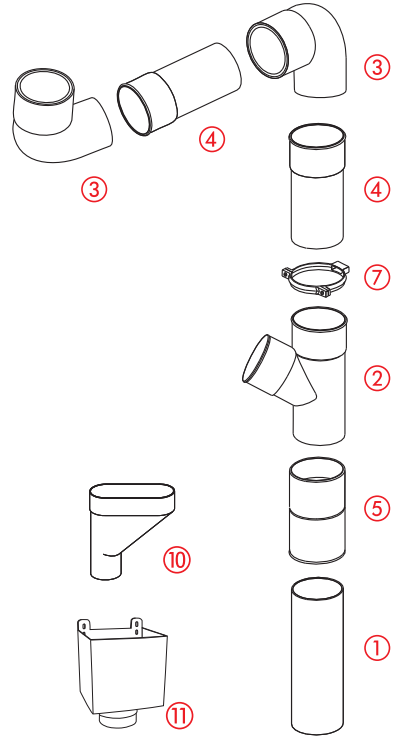
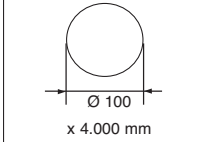
# Tubular Ø100

## Colores Ral aproximado

Cores Ral aproximado

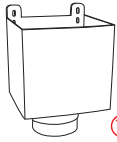
Gris Cinza 7040	Blanco Branco 9010	Arena Areia 1015	Marrón Castanho 8017	Cobre Cobre 8007

Dimensiones del tubo (mm)  
Dimensão do tubo (mm)



**Machón doble hembra - hembra.**

Util para reparar una embocadura de bajante.



**Toma de gárgola.**

Se adapta a todas las bajantes y recogidas pluviales, salidas horizontal de terrazas.

### Bajante Tubular Ø100/ Conduita de Descida Tubular Ø100

- ① **TD100** - Tubo bajante. / Tubo de descida.
- ② **BT16GT** - Te derivación macho-hembra 67°30'.  
*Te derivação conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30'.*
- ③ **CT4GT** - Codo macho-hembra 45°. *Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 45°.*  
**CT6GT** - Codo macho-hembra 67°30'. *Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 67°-30'.*  
**CT8GT** - Codo macho-hembra 87°30'. *Cotovelo de conduta de descida macho - fêmea. Ângulo 87°-30'.*
- ④ **ZTGT** - Manguito bajante macho-hembra. *Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*
- ⑤ **JTGT** - Manguito bajante hembra-hembra. *Casquilho conduta de descida fêmea - fêmea.*
- ⑦ **COTGA** - Brida. / Abraçadeira.
- ⑧ **CO100GA** - Abrazadera. / Abraçadeira.
- ⑩ **JAM100** - Colector bajante central. / Colector descida central.
- ⑪ **BAO100** - Tomá de gárgola. / Tomada de gárgola.



Modelo	Ref. R	Ref. J		m/fardo	n.º	€
TD100	33030279	44298		20	-	8,49
TD100B	33030872	44296		20	-	8,49
TD100S	33030329	44297		20	-	8,49
*TD100M	33033183	-		20	-	12,90
*TD100C	33033186	-		20	-	16,85

Tubo bajante | Ø100. (4 m)  
Tubo de descida | Ø100. (4 m).

Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CT6GT1B	33033031	-		10	5,04
CT6GT1S	33033032	-		10	5,04
*CT6GT1M	33033033	-		10	5,44
*CT6GT1C	33033036	-		10	10,58

Codo bajante | Ø100. Macho-hembra 67° 30' interior.  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. macho - fêmea 67° 30' interior.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CT4GT	33030265	44301	●	10 A-8	4,09
CT4GTB	33030888	44299	○	10 A-8	4,09
CT4GTS	33030315	44300	●	10 A-8	4,09

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 45°  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho - fêmea. Ângulo 45°.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CT6GT	33030266	44304	●	10 -	4,16
CT6GTB	33030873	44302	○	10 -	4,16
CT6GTS	33030316	44303	●	10 -	4,16

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CT8GT	33030267	44307	●	10 A-31	4,51
CT8GTB	33030874	44305	○	10 A-31	4,51
CT8GTS	33030317	44306	●	10 A-31	4,51

Codo bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 87° 30'  
Cotovelo de conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 87° 30'.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
BT16GT	33030271	44310	●	10 -	7,18
BT16GTB	33030889	44308	○	10 -	7,18
BT16GTS	33030321	44309	●	10 -	7,18

Te derivación bajante I Ø100. Macho-hembra Ángulo 67° 30'  
Te derivação conduta de descida | Ø100. Macho-Fêmea. Ângulo 67° 30'.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
JTGT	33030273	44313	●	10 -	3,56
JTGTB	33030875	44311	○	10 -	3,56
JTGTS	33030323	44312	●	10 -	3,56
*JTGMT	33033173	-	●	10 -	3,56
*JTGTC	33033176	-	●	10 -	9,24

Manguito bajante I Ø100. Hembra-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø100. Fêmea-fêmea.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
ZTGT	33030275	44316	●	10 -	7,63
ZTGTB	33030890	44314	○	10 -	7,63
ZTGTS	33030325	44315	●	10 -	7,63

Manguito bajante I Ø100. Macho-hembra.  
Casquilho conduta de descida | Ø100. Macho-fêmea.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
RE338	33030289	44325	●	10 -	5,03
RE338GTB	33030892	44323	○	10 -	5,03
RE338S	33030339	44324	●	10 -	5,03

Reducción concéntrica I Ø100-80.  
Redução concêntrica | Ø100-80.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
JAM100	33030277	44319	●	5 -	18,41
JAM100B	33030891	44317	○	5 -	18,41
JAM100S	33030327	44318	●	5 -	18,41

Colector bajante lateral I Ø100.  
Colector descida central | Ø100.





Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€	
COTG1AB	33033041	44423	○	10	A-1	2,49
COTG1AS	33033042	44424	●	10	A-1	2,49
*COTG1AM	33033043	-	●	10	-	4,13
*COTG1AC	33033046	-	●	10	-	4,41

Brida | Ø100.

Abraçadeira | Ø100.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€	
RWS1001B	33033051	44339	○	10	-	11,01
RWS1001S	33033052	44340	●	10	-	11,01
*RWS1001M	33033053	-	●	10	-	11,30
*RWS1001C	33033056	-	●	10	-	17,94

Terminal bajante | Ø100.

Terminal conduta | Ø100.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€	
COTGAB	33030887	44336	○	10	A-1	1,99
COTGAS	33030337	44337	●	10	A-1	1,99

Brida | Ø100.

Abraçadeira | Ø100.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€	
BAO100	33030278	44322	●	6	A-4	41,65
BAO100B	33033191	44320	○	6	A-4	41,65
*BAO100S	33030328	44321	●	6	A-4	41,65
*BAO100M	33033193	-	●	6	-	41,65

Colector bajante central | Ø100.

Colector descida central | Ø100.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€	
CO100GA	33030283	44334	●	10	-	1,93
CO100GAS	33030333	44333	●	10	-	1,93

Abrazadera | Ø100.

Abraçadeira | Ø100.

## ACCESORIOS PARA CANALÓN



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€	
IPAF801B	33033208	-	○	1	A-18	24,13
IPAF801S	33033209	-	●	1	A-18	24,13
*IPAF801M	33033210	-	●	1	A-18	24,13
*IPAF801C	33033213	-	●	1	A-18	29,82

Filtro de bajante | Ø80

Filtro de descida | Ø80.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€	
CRAP	33030884	37144	●	10	-	6,08

Rejilla de bajante | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56.

Grelha de descida | Ø 80, Ø 100 y 90 x 56



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
<b>Ø100</b>					
REPF100	33033220	44345	●	1	45,61
REPF100B	33033221	44346	○	1	45,61
REPF100S	33033222	44347	●	1	45,61
*REPF100M	33033223	-	●	1	45,61
<b>Ø80</b>					
REPTD80	33030880	38144	●	1	21,02
REPTD80B	33030881	38145	○	1	21,02
REPTD80S	33030882	38146	●	1	21,02
*REPTD80M	33030883	-	●	1	21,02
*REPTD80C	33030886	-	●	1	29,69

Recuperador de aguas pluviales.  
Recuperador da águas da chuva.



Modelo	Ød - ØD	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
IR1	75 - 80	33030035	-	●	40	3,84
IS1	80 - 90	33030036	39014	●	30	4,34
IV3	80 - 110	33030037	39024	●	40	5,81
IT1	90 - 100	33030290	-	●	40	5,59
IX2	100 - 125	33030292	-	●	25	5,59

Reducción excéntrica PVC..  
Redução excêntrica PVC.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
REP80	33030877	38114	●	1	48,17
REP80B	33030878	38115	○	1	48,17
REP80S	33030879	38116	●	1	48,17

Recuperador de aguas pluviales.  
Recuperador da águas da chuva.



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
IV1	33030291	39034	●	40	5,81

Casquillo reductor concéntrico I Ød 100 - ØD 110.  
Casquilha redutor concéntrico | Ød 100 - ØD 110.

COMPLEMENTOS / COMPLEMENTOS



Modelo	Medida (mm)	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
HCC25	235	33030903	39050	50	-	2,35
HCL25	335	33030904	39060	50	-	3,24
HCL50	615	33030905	39070	50	-	6,63

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada (con tornillo).

*Prolongador para ganchos em chapa galvanizada (com parafuso)*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
EO70G	33030907	39090	50	-	3,81

Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL.

*Abraçadeira para cobertura ondulada ONDA NORMAL*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CT	33030901	39140	50	-	3,92

Abrazadera para teja. / *Abraçadeira para telha*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
EOGCT	33030910	-	50	-	4,62

Abrazadera para placa ondulada bajo teja.

*Abraçadeira para telha*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CP	33030902	39150	50	-	9,70

Sujeción con punta. / *Sujeição com ponta.*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
CN25F Canalón 25	33030911	39120	50	-	6,72
CN33F Canalón 33	33030912	-	50	-	8,12

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. R	Ref. J	U/	n.º	€
HCH25	33030906	39080	50	-	4,70

Prolongador para ganchos en chapa galvanizada.

FIJACION LATERAL (con tornillo).

*Prolongador para ganchos em chapa galvanizada FIXAÇÃO LATERAL (com parafuso)*



Modelo	Ref. R	Ref. J	U/	n.º	€
KEO	33030909	39160	50	-	1,08

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. R	Ref. J	U/	n.º	€
CG	33030368	39170	50	-	5,55

Prolongador para ganchos fijación a pared, máx. 9 mín. 4.

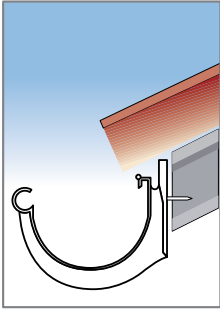
*Prolongador para ganchos fixação a parede, máx. 9 mín. 4.*

**NOTA:** Todos los complementos son utilizables en todas las gamas de canalón. (salvo el modelo CN25F que es específico del canalón circular).

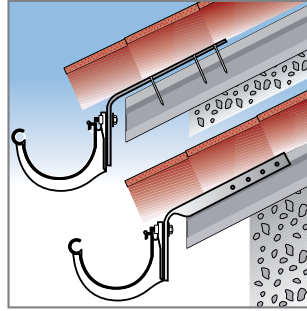
*NOTA: Todos os complementos são utilizáveis em todas as gamas de caleira. (excepto o modelo CN25F que é específico do caleira circular)*

GANCHOS METÁLICOS / GANCHOS METÁLICOS

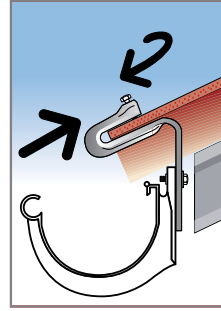
Ejemplos de instalación / Exemplos de instalação



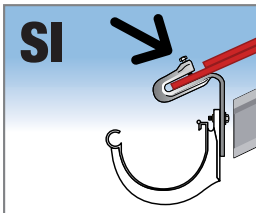
Directo a la pared.  
Directo à parede.



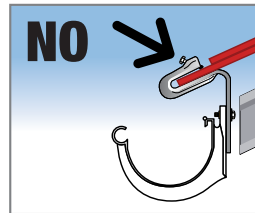
En las vigas.  
Nas vigas.



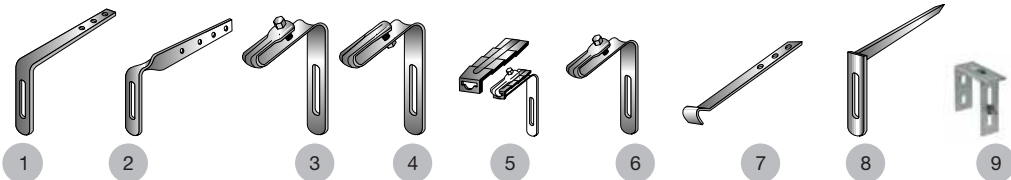
Sobre tejas o cubiertas onduladas  
Sobre telhas ou cobertas onduladas



Forma correcta de colocar y apretar el tornillo en la teja. Perpendicularmente a la teja.  
Forma correcta de colocar e apertar o parafuso em telha. Perpendicularmente a telha.



Forma incorrecta de colocar y apretar el tornillo a la teja, al no estar perpendicular a ésta, no ofrece la máxima resistencia al movimiento, pudiéndose doblar el tornillo.  
Forma incorrecta de colocar e apertar o parafuso a telha, ao não estar perpendicular a esta, não oferece a máxima resistência ao movimento, se podendo dobrar o parafuso.



	Descripción	Longitud	Model	Ref. R	Ref. J
1	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	235 mm	HCC25	33030903	39050
1	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	335 mm	HCL25	33030904	39060
1	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	615 mm	HCL50	33030905	39070
2	Prolongador para ganchos en chapa galvanizada	190 mm	HCH25	33030906	39080
3	Abrazadera para cubierta ondulada. ONDA NORMAL		EO7OG	33030907	39090
4	Abrazadera para placa ondulada bajo teja		EOGCT	33030910	-
5	Cuña de ajuste para cubiertas frágiles o de poco espesor		KEO	33030909	39160
6	Abrazadera para teja		CT	33030901	39140
7	Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 25		CN25F	33030911	39120
7	Gancho de fijación en chapa galvanizada -Canalón 33		CN33F	33030912	-
8	Sujeción con punta	330 mm	CP	33030902	39150
9	Prolongador para ganchos fijación a pared	Ext. 40-90 mm	CG	33030368	39170

# AKASISON | AKASISON

Sistema sifónico de cubiertas

Sistema de sifão de coberturas

# Pluviales

EDIFICACIÓN



Ámbito de aplicación / Âmbito de aplicação



Instalaciones terciarias hospitalares y oficinas.

*Instalações terciárias hospitalares e escritórios.*



Centros comerciales

*Centros comerciais.*



Centros de producción y almacenes

*Centros de produção e armazéns.*



Aeropuertos

*Aeroportos.*



Estadios y complejos deportivos

*Estádios e complexos deportivos.*



Edificios con cubierta plana

*Edifícios com coberta plana.*

**Un sistema completo para la evacuación de aguas pluviales. / Um sistema completo para a evacuação de águas pluviais.**

**Evacuación por gravedad inducida. / Evacuação por gravidade induzida.**

- Menor número de bajantes.
- Menores diámetros de tubería.
- Gran caudal y velocidad de evacuación.
- Instalación de tubería a pendiente 0°.
- Menos redes enterradas en la estructura del edificio.
- Autolimpieza de la instalación.
- *Menor número de descidas.*
- *Menores diâmetros de tubagem.*
- *Grande caudal e grande velocidade de evacuação.*
- *Instalação de tubagem a pendente 0°.*
- *Menos redes enterradas na estrutura do edifício.*
- *Auto-limpeza da instalação.*

**Colector. / Colector.**

- Pendiente innecesaria.
- Diámetro optimizado.
- *Pendente desnecessária.*
- *Diâmetro otimizado.*

**Abrazadera. / Abraçadeira.**

- Diseño de fácil montaje.
- Compatible con rieles.
- *Desenho de fácil montagem.*
- *Compatível com rieis.*

**Caldereta. / Caixa sumidouro.**

- Caudal de gran capacidad.
- Sistema anti-vortex.
- Conector flexible hasta el colector.
- *Caudal de grande capacidade.*
- *Sistem anti-vortex.*
- *Conector flexível até o colector.*

**Bajante. / Descida.**

El aumento del diámetro a pie de bajante asegura que la velocidad del agua evacuada es la adecuada para su conexión a la red enterrada.

*O aumento do diâmetro ao final da descida assegura que a velocidade da água evacuada é 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 (Akasion XL) o cola (Akasion L).

*Grande rapidez de instalação pelas soluções de uniões electrosoldáveis (Akasion XL) o cola (Akasion L).*



**Para más información contactar con el área de prescripción Jimten**  
**Para mais informação contactar com a área de prescrição Jimten:**  
**prescripcion.jimten@alixaxis.com      Teléfono: +34 965 111 484**

# Suelo uso privado | Base uso privado

Calderetas y sumideros | Caixas e sumidouros

Rejillas y canaletas | Grelhas e caleiras



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

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

## Suelo

EDIFICACIÓN





SUELO

## Calderetas y sumideros Caixas e sumidouros



### Sistema Sumidero Autolimpiante Sistema Sumidouro Autolimpante

## Autolimpiante Granpucaudal

#### Calderetas con prensatelas y embocadura H para extensión.

Las nuevas calderetas mejoran y superan a las tradicionales tanto en fiabilidad como en instalación.

**PRESATELAS 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.

Centradores para  
instalar el prensatelas  
Centradores para  
instalar o pressatelas

Embocadura H para  
extensibilidad  
Boca F para extensão

Aberturas para el  
paso del agua  
Aberturas para a  
passagem de água

Prensatelas con  
8 tornillos  
Pressatelas com  
8 parafusos

Reducción en versiones  
Redução em versões  
200 x 200  
250 x 250  
300 x 300

**DISPONIBLE  
EN VERSIONES DE SALIDA  
VERTICAL Y HORIZONTAL  
DISPONÍVEL  
NAS VERSÕES DE SAÍDA  
VERTICAL E HORIZONTAL**



#### Instalación de la tela impermeabilizante / Centradores para instalar o pressatelas



Extender la tela  
impermeabilizante sobre  
la solera.  
Estender a tela  
impermeabilizante sobre a  
soleira.



Presionar la tela sobre el área  
de la caldereta teniendo en  
cuenta que los centradores  
atravesarán la tela.  
Pressionar a tela sobre na  
área da caixa, tendo em  
conta que os centradores  
atravessarão a tela.



Situar el anillo en los 4  
centradores y atornillar.  
Colocar o anel nos 4  
centradores e parafusar.



Cortar el sobrante de tela.  
Cortar a tela em excesso.





# Autolimpiante Grancaudal



Fácil acceso / Fácil acesso



## S-246

Medida	Color	Ref.	U/	n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Côr			
50	150x150	PVC	20	A-4	14,13
50	150x150	Ac. inox	2	A-1	107,62
50	150x150	PP	20	A-4	12,31
75	200x200	PVC	15	A-12	23,14
75	200x200	Ac. inox	2	A-2	124,86
75	200x200	PP	15	A-12	20,47
90	250x250	PVC	10	A-12	31,06
90	250x250	Ac. inox	2	A-8	185,12
90	250x250	PP	10	A-12	27,11
110	250x250	PVC	10	A-12	31,06
110	250x250	Ac. inox	2	A-8	185,12
110	250x250	PP	10	A-12	27,11
125	300x300	PVC	8	A-12	49,66
125	300x300	Ac. inox	2	A-9	252,41
125	300x300	PP	8	A-5	44,70

Sumidero sifónico, salida vertical macho.

Sumidouro sífónico, saída vertical macho.

## C-250

## S-246

Ø Salida	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Ø Saída					
75	224x224	24102	1	-	103,04
110	275x275	24202	1	-	152,78

Sumidero sifónico, salida vertical macho encolar, con rejilla fundición C-250. (conforme a EN 124).

Sumidouro sífónico, saída vertical macho colar. Grelha de ferro fundido. Clase C-250. (conforme a EN 124).



## A-58

Medida	Color	Ref.	U/	n.º	€
	Côr				
200X200 - Ø175	PVC	31554	15	A-8	8,78
200X200 - Ø175	PP	31569	15	A-8	7,90
250X250 - Ø220	PVC	31555	12	A-4	13,18
250X250 - Ø220	PP	31570	12	A-4	11,88
300X300 - Ø250	PVC	31556	8	A-4	15,93
300X300 - Ø250	PP	31571	8	A-4	14,35

Rejilla alta para sumidero autolimpiante S-246.

Grelha alta para sumidouro autolimpante S-246.



## S-247P

Medida	Color	Ref.	U/	n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Côr			
75	150x150	PVC	10	A-4	33,19
75	150x150	Ac. inox	2	A-2	137,78
75	150x150	PP	10	A-4	29,61
110	200x200	PVC	6	A-4	53,32
110	200x200	Ac. inox	2	A-8	175,65
110	200x200	PP	6	A-4	47,55
110	250x250	PVC	5	A-4	58,73
110	250x250	Ac. inox	2	A-9	244,54
110	250x250	PP	5	A-4	54,03
125	300x300	Ac. inox	2	A-13	421,03
125	300x300	PP	4	A-5	110,19

Caldereta sífónica con prensatelas y extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sífónica para tele impermeabilizante, extensível, saída vertical macho colar.



## S-247

Medida	Color	Ref.	U/	n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha	Côr			
75	150x150	PVC	10	A-4	27,66
75	150x150	Ac. inox	2	A-2	114,81
75	150x150	PP	10	A-4	24,68
90	200x200	PVC	10	A-5	44,45
90	200x200	Ac. inox	2	A-8	140,65
90	200x200	PP	10	A-5	39,63
90	250x250	PVC	6	A-12	48,95
90	250x250	PP	6	A-12	45,02
110	200x200	PVC	6	A-4	44,43
110	200x200	Ac. inox	2	A-8	146,37
110	200x200	PP	6	A-4	39,62
110	250x250	PVC	5	A-4	48,95
110	250x250	Ac. inox	2	A-9	203,79
110	250x250	PP	5	A-4	45,02
125	300x300	Ac. inox	2	A-13	350,86
125	300x300	PP	4	A-5	91,82

Caldereta sífónica extensible, salida vertical macho encolar.

Caixa sífónica, extensível, saída vertical macho colar.



### S-248P

Medida		Color	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Greixa	Cór					
75	150x150	● PVC	<b>P8212</b>	10		A-4	<b>33,19</b>
75	150x150	● Ac. inox	<b>P8213</b>	2		A-2	<b>137,78</b>
75	150x150	● PP	<b>P8210</b>	10		A-4	<b>30,95</b>
110	200x200	● PVC	<b>P8282</b>	10		A-13	<b>58,97</b>
110	200x200	● Ac. inox	<b>P8283</b>	2		A-9	<b>177,74</b>
110	200x200	● PP	<b>P8280</b>	10		A-13	<b>54,92</b>
110	250x250	● PVC	<b>P8232</b>	5		A-5	<b>66,21</b>
110	250x250	● Ac. inox	<b>P8233</b>	2		A-9	<b>247,43</b>
110	250x250	● PP	<b>P8230</b>	5		A-5	<b>60,96</b>
125	300x300	● Ac. inox	<b>P8243</b>	2		A-5	<b>421,03</b>
125	300x300	● PP	<b>P8390</b>	2		A-12	<b>121,62</b>

Caldereta sifónica con prensatelas y extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica para tele impermeabilizante, extensível, saída horizontal macho colar.



### S-248

Medida		Color	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Greixa	Cór					
75	150x150	● PVC	<b>08212</b>	10		A-4	<b>27,66</b>
75	150x150	● Ac. inox	<b>08213</b>	2		A-2	<b>114,81</b>
75	150x150	● PP	<b>08210</b>	10		A-4	<b>25,79</b>
90	200x200	● PVC	<b>08222</b>	10		A-13	<b>44,23</b>
90	200x200	● Ac. inox	<b>08223</b>	2		A-8	<b>140,65</b>
90	200x200	● PP	<b>08220</b>	10		A-13	<b>41,24</b>
110	200x200	● PVC	<b>08282</b>	10		A-13	<b>49,14</b>
110	200x200	● Ac. inox	<b>08283</b>	2		A-9	<b>148,11</b>
110	200x200	● PP	<b>08280</b>	10		A-13	<b>45,76</b>
110	250x250	● PVC	<b>08232</b>	5		A-5	<b>55,18</b>
110	250x250	● Ac. inox	<b>08233</b>	2		A-9	<b>206,20</b>
110	250x250	● PP	<b>08230</b>	5		A-5	<b>50,80</b>
125	300x300	● Ac. inox	<b>08243</b>	2		A-5	<b>350,86</b>
125	300x300	● PP	<b>08390</b>	2		A-12	<b>101,35</b>

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar

Caixa sifónica, extensível, saída horizontal macho colar.



### S-388

Medida		Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Greixa					
90	200x200	<b>08400</b>	6		A-5	<b>46,21</b>
110	200x200	<b>08410</b>	6		A-13	<b>46,21</b>
110	250x250	<b>08420</b>	4		A-13	<b>53,94</b>
125	300x300	<b>08440</b>	2		A-5	<b>107,25</b>

Caldereta sifónica extensible, salida horizontal macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída horizontal macho colar, com grelha alta.



### S-258

Medida		Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Greixa					
90	200x200	<b>08340</b>	6		A-5	<b>44,68</b>
90	250x250	<b>08260</b>	8		A-14	<b>51,73</b>
110	200x200	<b>08350</b>	6		A-13	<b>44,68</b>
110	250x250	<b>08270</b>	8		A-14	<b>51,73</b>
125	300x300	<b>08370</b>	2		A-5	<b>95,54</b>

Caldereta sifónica extensible, salida vertical macho encolar, con rejilla alta.

Caixa sifónica extensível, saída vertical macho colar, com grelha alta.



CON  
PRENSATELAS

### S-493

Medida		Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
Ø Salida/Saída						
75	150X150	<b>31561</b>	20		A-8	<b>16,79</b>
110	200X200	<b>31562</b>	15		A-4	<b>20,56</b>
110	250X250	<b>31563</b>	12		A-4	<b>22,73</b>
125	300X300	<b>31564</b>	8		A-12	<b>32,42</b>

Cuerpo de caldereta con prensatelas y extensible para sumideros autolimpiantes S-246. Salida horizontal.

Corpo caixa saída vertical para tele impermeabilizante. Para os modelos S-246 autolimpante. Saída horizontal.



CON  
PRENSATELAS


### S-492

Medida		Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
Ø Salida/Saída						
75	150X150	<b>31557</b>	20		A-8	<b>16,79</b>
110	200X200	<b>31558</b>	15		A-4	<b>20,56</b>
110	250X250	<b>31559</b>	12		A-7	<b>22,73</b>
125	300X300	<b>31560</b>	8		A-15	<b>32,42</b>

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**

Ø Salida Ø Saída	Medida	Ref.	U/	 n.º	€
75	150X150	<b>08450</b>	6	A-8	<b>11,27</b>
90	200X200	<b>08460</b>	6	A-4	<b>17,54</b>
110	200X200	<b>08480</b>	6	A-4	<b>17,54</b>
110	250X250	<b>08490</b>	6	A-12	<b>19,67</b>

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 autolimpiante.

**S-497**

Ø Salida Ø Saída	Medida	Ref.	U/	 n.º	€
75	150X150	<b>08500</b>	6	A-8	<b>10,44</b>
90	200X200	<b>08510</b>	6	A-4	<b>16,22</b>
110	200X200	<b>08530</b>	6	A-4	<b>16,22</b>
110	250X250	<b>08540</b>	6	A-5	<b>22,71</b>
125	300X300	<b>08550</b>	6	A-15	<b>38,16</b>

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 autolimpiante.

**CALDERETA Y SUMIDEROS SIFONICOS / CAIXAS E SUMIDOUROS SIFÓNICOS**
**S-150**

PVC


Medida	Ref.	U/	 n.º	€
40/50 105x105 <small>Acero inox. Rejilla/Grelha</small>	<b>08100</b>	25	A-4	<b>12,50</b>

Caldereta sifónica extensible, salida vertical hembra encolar.

Caixa sifónica extensível, saída vertical fêmea colar.

**S-192**

PVC

Medida	Ref.	U/	 n.º	€
50/40 105x105 <small>Acero inox. Rejilla/Grelha</small>	<b>24048</b>	25	A-9	<b>10,63</b>
50/40 105x105 <small>PVC</small>	<b>24058</b>	25	A-9	<b>9,54</b>

Sumidero sifónico, salida vertical hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída vertical fêmea colar.

**S-54**

PP

Medida	Ref.	U/	 n.º	€
1 1/2/40 105x105 <small>Acero inox. Rejilla/Grelha</small>	<b>24018</b>	25	A-9	<b>7,39</b>


Sumidero sifónico, salida vertical, rejilla acero inoxidable.

Sumidouro sifónico, saída vertical, grelha aço inoxidável.



PVC

**S-191**

Medida	Ref.	U/	 n.º	€
50/40 105x105 <small>Acero inox. Rejilla/Grelha</small>	<b>24028</b>	25	A-9	<b>10,63</b>
50/40 105x105 <small>PVC</small>	<b>24038</b>	25	A-9	<b>9,54</b>

Sumidero sifónico, salida horizontal hembra encolar.

Sumidouro sifónico, saída horizontal fêmea colar.

**N**



**S-20**

PVC

Medida		Ref.	U/	n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha				
75	150x150 PVC	<b>J40205</b>	20	-	<b>11,48</b>

Sumidero sifónico PVC salida vertical.  
Sumidouro sifónico PVC saída vertical.

**N**



**S-23**

PVC

Medida		Ref.	U/	n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha				
110	250x250 PVC	<b>J40394</b>	8	-	<b>29,58</b>

Sumidero sifónico PVC salida horizontal.  
Sumidouro sifónico PVC saída horizontal.

**N**



**S-21**

PVC

Medida		Ref.	U/	n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla/Grelha				
40	100x100 Acero inox.	<b>J40211</b>	25	-	<b>8,44</b>

Sumidero sifónico PVC para baños con embellecedor INOX.  
Sumidouro sifónico PVC grelha aço inoxidável.

**CALDERETAS PARA AGUAS PLUVIALES (NO SIFONICAS) / CAIXAS PARA ÁGUAS FLUVIAIS (NAO SIFONICAS)**



**S-317**

PVC

Rejilla en PP  
Grelha em PP

Medida		Ref.	U/	n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla / Grelha				
90	190X190	<b>08310</b>	10	A-15	<b>35,32</b>
110	210X210	<b>08320</b>	10	A-14	<b>37,89</b>

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

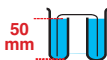
Medida		Ref.	U/	n.º	€
Ø Salida/Saída	Rejilla / Grelha				
110	210x210	<b>08330</b>	10	A-14	<b>40,99</b>

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	Ref.	Acabado / Acabamento	U/	n.º	€
Ø Salida/Saída					
Ø 110	<b>24210</b>	Ac. Inox	25	A-5	<b>23,10</b>

Sumidero encastrable en tuberías de bajantes pluviales de Ø 110 mm a ras de suelo. Rejilla de 98 x 98 mm. Cuerpo de PP. Sistema Multi-junta. Sifón extraíble. Especial para terrazas.  
Sumidouro encastrável em tubagens de baixantes pluviais de Ø 110 mm plano ao solo. Grelha de 98 x 98 mm. Corpo de PP. Sistema multijunta. Sifão extraível. Especial para terraços.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



SUELO

# Rejillas y canaletas

## Grelhas e caleiras



### 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:

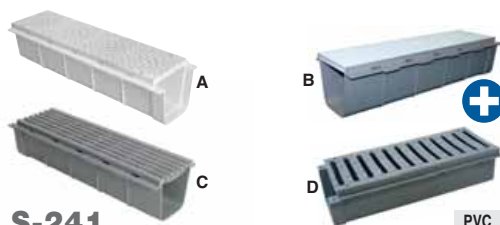
Passeios, jardins, piscinas, zonas desportivas, chuveiros...

Disponibile en Gris Claro o Blanco.

Disponível em cinza claro o branco e areia.



### GAMA ANCHO 130 / GAMA LARGURA 130



#### S-241

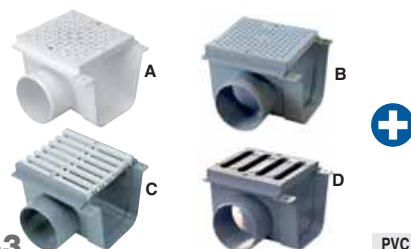


PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
A 500	29005	P	8	A-13	53,88
A 500	29026	P	8	A-13	58,85
+ B 500	J40302	P	8	A-13	53,88
+ D 500	J40301	A-15	8	A-13	53,88
C 500	29006	A-15	8	A-13	53,88

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Caleira com grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).



#### S-243

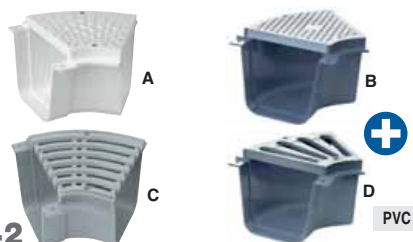


PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
150	A 29009	P	10	A-4	18,85
	A 29028	P	10	A-4	19,81
con Salida	B J40312	P	10	A-4	18,85
	D J40311	A-15	10	A-4	18,85
+ 90 M.	C 29010	A-15	10	A-4	18,85

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	19,77
A 45°	29027	P	10	A-9	21,03
+ B 45°	J40332	P	10	A-9	19,77
+ D 45°	J40331	A-15	10	A-9	19,77
C 45°	29008	A-15	10	A-9	19,77

Angulo canaleta con rejilla (45°), giro a derecha.

Ângulo caleira com grelha (45°), vire à direita.



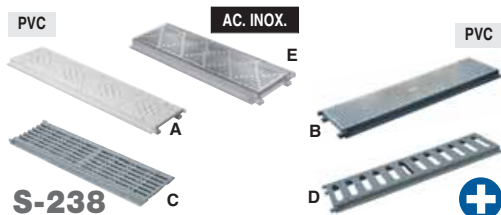
#### S-259

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
500	29013	●	10	A-5	31,88
500	29029	○	10	A-5	34,60

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 127 alto).

Caleira sem grelha. (500 longo x 130 largo x 127 alto).



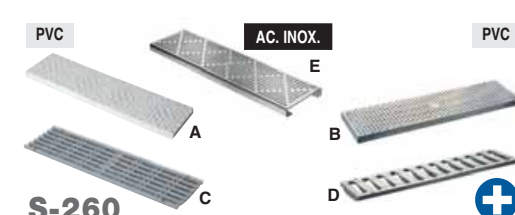
Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
A 500	29001 P	●	20	A-16		30,46
A 500	29025 P	○	20	A-16		33,46
⊕ B 500	J40242 P	●	20	A-16		30,46
⊕ D 500	J40241 A-15	●	20	A-16		30,46
C 500	29002 A-15	●	20	A-16		30,46
E 500	29129 P	Ac. inox	20	A-16		130,17
E 500	29144 P*	Ac. inox	20	A-16		136,25

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.



Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
A 500	29014 P	●	10	A-4		27,56
A 500	29030 P	○	10	A-4		28,94
A 500	29051 P	●	10	A-4		28,94
⊕ B 500	J40902 P	●	10	A-4		27,56
⊕ D 500	J40901 A-15	●	10	A-4		27,56
C 500	29015 A-15	●	10	A-12		27,56
E 500	29136 P	Ac. inox.	10	4126		120,14
E 500	29145 P*	Ac. inox.	10	4126		126,20

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.



Modelo	Ø Salida/Saída	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
S-245	Ø 110 M	29012 TAPON/SALIDA	●	10	A-8		12,13
S-341	Ø 110 M	29040 SALIDA/SALIDA	●	10	A-9		12,29

Conjunto tapón / salida para canaleta.

Conjunto tampão / saída para caleira.



Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
-	29011	●	10	A-2		11,87

Conjunto tapón para canaleta.

Conjunto tampão para caleira.

## REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO



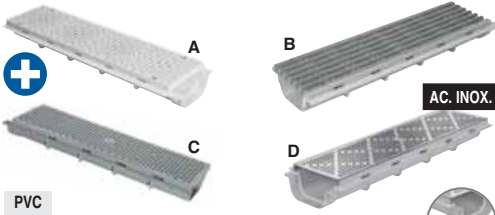
Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
Ancho 130	31190	100	4114		0,88
Ancho 200	31189	100	A-10		1,19

Tornillo rosca chapa, para rejillas de canaletas.

Parafuso rosca chapa, para grelhas e caleiras.



**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-16		45,97	
A 500	29048 P		10	A-16		50,12	
A 500	29052 P		10	A-16		50,12	
+ C 500	J40601 P		10	A-16		45,97	
B 500	29042 A-15		10	A-16		45,97	
D 500	29130 P	Ac. inox.	10	A-16		142,98	
D 500	29142 P*	Ac. inox.	10	A-16		149,05	

**S-498 S/V:** Salida vertical pretroquelada.

500-S/V 50M	29132 P		5	A-16		48,29
500-S/V 50M	29133 P		5	A-16		52,61
500-S/V 50M	29134 P		5	A-16		52,61
500-S/V 50M	29135 A-15		5	A-16		48,29
500-S/V 50M	29131 P	Ac. inox.	5	A-16		150,14
500-S/V 50M	29143 P*	Ac. inox.	5	A-16		155,90

Canaleta con rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).

\* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Caleira com grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).

\* Com parafusos, consultar prazo de entrega.



**S-324**

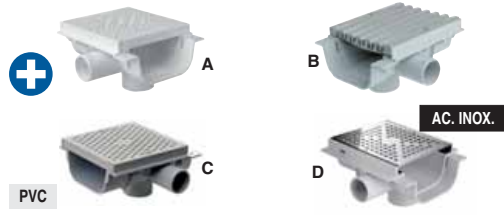
Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/			n.º	€
500	29037		10	A-16		29,27	
500	29056		10	A-16		32,09	
500	29055		10	A-16		32,09	

**S-499 S/V:** Salida vertical pretroquelada.

500 - S/V 50M	29139		5	A-16		30,72
500 - S/V 50M	29140		5	A-16		33,66
500 - S/V 50M	29141		5	A-16		33,66

Canaleta sin rejilla. (500 largo x 130 ancho x 64 alto).

Caleira sem grelha. (500 longo x 130 largo x 64 alto).

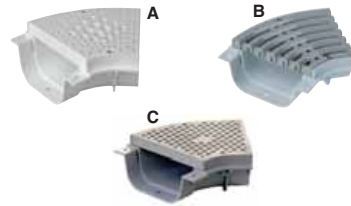


**S-339**

	Ref.	Color/Côr	U/			n.º	€
Largo mm	A 29039 P		10	A-9		15,89	
150	A 29050 P		10	A-9		16,88	
150	A 29054 P		10	A-9		16,88	
+ Inferior:	C J40631 P		10	A-9		15,89	
M Ø50	B 29044 A-15		10	A-9		15,89	
Laterales:	D 29158 P*	Ac. inox.	10	A-9		51,59	
M Ø40	D 29159 P	Ac. inox.	10	A-9		48,11	

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		16,56	
A 45°	29049 P		10	A-8		17,55	
A 45°	29053 P		10	A-8		17,55	
+ C 45°	J40621 P		10	A-8		16,56	
B 45°	29043 A-15		10	A-8		16,56	

**S-538**

Giro a izquierda. / Vire à esquerda.

A 45°	29168 P		10	A-8		16,56
A 45°	29169 P		10	A-8		17,55
A 45°	29170 P		10	A-8		17,55
C 45°	J40622 P		10	A-8		16,56
B 45°	29171 A-15		10	A-8		16,56

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.

**S-456**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
150	<b>29078 P</b>	○	5	A-10	<b>10,00</b>
150	<b>29079 P</b>	○	5	A-10	<b>10,62</b>
150	<b>29080 P</b>	●	5	A-10	<b>10,23</b>
150	<b>29081 A-15</b>	●	5	A-10	<b>10,00</b>
150	<b>29160 P</b>	Ac. inox.	5	A-10	<b>42,20</b>
150	<b>29161 P*</b>	Ac. inox.	5	A-10	<b>43,55</b>

Rejilla corta, (150 largo x 130 ancho).

\* Con tornillos, consultar plazo de entrega.

Grelha corta, (150 longo x 130 largo).

\* Com parafusos, consultar prazo de entrega.

**S-453**

PVC

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
45°	<b>29072 P</b>	○	5	A-10	<b>10,00</b>
45°	<b>29073 P</b>	○	5	A-10	<b>10,62</b>
45°	<b>29074 P</b>	●	5	A-10	<b>10,62</b>
45°	<b>29075 A-15</b>	●	5	A-10	<b>10,00</b>

Rejilla curva, ancho 130.

Grelha curva, largura 130.

**S-323**

PVC

Ø Salida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
Ø 40 M.	<b>29036</b>	○	20	A-2	<b>5,75</b>

Tapón / salida para canaleta (tapón/salida pretroquelado).

Tampão / saída para caleira.



## GAMA ANCHO 200 / GAMA LARGURA 200

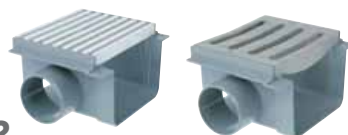
**S-268**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
500	<b>29018 P</b>	○	5	A-13	<b>76,68</b>
500	<b>29019 A-15</b>	●	5	A-13	<b>76,68</b>

Canaleta con rejilla. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).

Caleira com grelha. (500 longo x 200 largo x 130 alto).

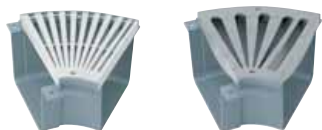
**S-302**

PVC

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
170 con Salid. Ø 90 M.	<b>29033 P</b>	○	5	A-9	<b>31,52</b>
	<b>29034 A-15</b>	●	5	A-9	<b>31,52</b>

Canaleta con rejilla y salida. (170 largo x 200 ancho x 130 alto).

Caleira com grelha e saída. (170 longo x 200 largo x 130 alto).

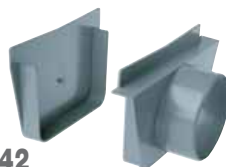
**S-301**

PVC

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
45°	<b>29031 P</b>	○	5	A-9	<b>26,66</b>
45°	<b>29032 A-15</b>	●	5	A-9	<b>26,66</b>

Angulo canaleta con rejilla (45°).

Ângulo caleira com grelha (45°).

**S-270/S-342**

PVC

Modelo	Ø Salida/Saída	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
<b>S-270</b>	Ø 110 M	<b>29021</b> TAPON/SALIDA	●	3	A-2	<b>13,34</b>
<b>S-342</b>	Ø 110 M	<b>29041</b> SALIDA/SALIDA	●	3	A-11	<b>13,49</b>

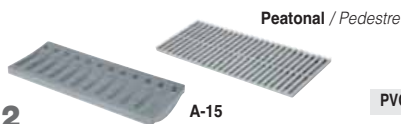
Conjunto tapón/salida.

Conjunto tampão/saída.

Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

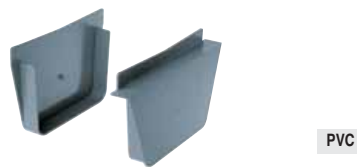




**S-272**

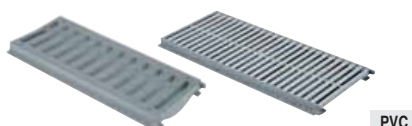
Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
500	29023 P	○	5	A-12	38,81	
500	29024 A-15	●	5	A-12	38,81	

Rejillas. (500 largo x 200 ancho).  
Grelhas. (500 longo x 200 largo).

**S-269**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
-	29020	●	3	A-2	13,00	

Conjunto tapón.  
Conjunto tampão.

**S-267**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
500	29016 P	○	5	A-12	47,17	
500	29017 A-15	●	5	A-12	47,17	

Rejilla con cerco. (500 largo x 200 ancho x 20 alto).  
Grelha com aro. (500 longo x 200 largo x 20 alto).

**S-271**

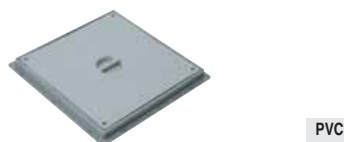
Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
500	29022	●	10	A-13	45,97	

Canaleta. (500 largo x 200 ancho x 130 alto).  
Caleira. (500 longo x 200 largo x 130 alto).

**S-454**

Angulo	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
45°	29076 P	○	5	A-2	14,14	
45°	29077 A-15	●	5	A-2	14,14	

Rejilla curva, ancho 200.  
Grelha curva, largura 200.

**S-239**

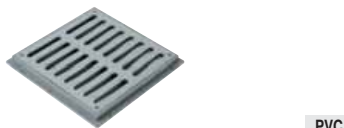
Medida mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
310x310	29003	●	10	A-4	40,42	

Tapa de PVC con cerco.  
Tampa de PVC com aro.

**S-457**

Largo mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
170	29082 P	○	5	A-1	15,02	
170	29083 A-15	●	5	A-1	15,02	

Rejilla corta, (170 largo x 200 ancho).  
Grelha corta, (170 longo x 200 largo).

**S-240**

Medida mm	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
310x310	29004	●	10	A-4	37,17	

Rejilla de PVC con cerco.  
Grelha de PVC com aro.

**CANALETAS DE USO PRIVADO / CALEIRAS DO USO PRIVADO**

**Connecto**

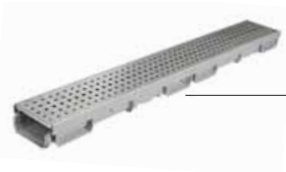


**CANALETAS DE ANCHO 130 / CALEIRAS LARGURA ÚTIL 130**



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
<b>WCB13PP</b>	1.000x130x52	<b>29137</b>	105	A-15	PASARELA	<b>43,05</b>

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.	UPalet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
<b>CAN10ATI</b>	1.000x130x60	<b>29156</b>	32	A-15	PERFORADA-INOX	<b>294,84</b>

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.	UPalet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
<b>DRP178</b>	1.000x130x98	<b>29069</b>	56	A-15	PASARELA	<b>62,69</b>

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. 236 FIXCAN. / Não inclui fixações, ver pag. 236 FIXCAN.



Modelo	Medida	Ref.	UPalet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
<b>CAN10BC</b>	1.000x130x115	<b>29120</b>	32	B-125	CUADRICULADA-GALVANIZADO	<b>114,94</b>

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.	UPalet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
<b>CAL10BF</b>	1.000x130x98	<b>29152</b>	56	B-125	FUNDICION	<b>84,76</b>

Canal de 1 m PP sin marco con 2 rejillas de fundición.  
*Canal de 1 m em PP sin marco con 2 rejillas de fundición.*  
 Fijaciones incluidas. / Inclui fixações

Ver página 240 Clasificación Clases de Carga.  
 Ver página 240 Classificação Classes de carga.

CANALETA INVISIBLE / CALEIRA INVISÍVEL



Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
<b>CAB510AFR</b>	130x500x60	<b>29153</b>	-	● A-15	-	<b>45,46</b>

Canal de 0,5 m PVC con rejilla oculta.  
 Caleira 0,5 m em PVC com grelha oculta.



Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Classe	Rejilla / Grelha	€
<b>GDR10AFR</b>	500x127x33	<b>29154</b>	10	● A-15	-	<b>24,76</b>

Rejilla para canal oculta CAB510AFR.  
 Grelha para caleira oculta CAB510AFR.



**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)

ACCESORIOS CANALETA USO PRIVADO / ACESSORIOS CALEIRAS USO PRIVADO



Modelo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>NAV178</b>	110 M	<b>29071</b>	10	A-11	<b>10,72</b>

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	€
<b>NAV177</b>	110	<b>29123</b>	10	A-2	<b>10,41</b>

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	€
<b>W6817PP</b>	40	<b>29138</b>	10	A-1	<b>7,51</b>

Tapa/salida de extremo PVC pretroquelada para canal WCB13PP.  
*Tampão/saída, extremidade PVC precortado para caleira WCB13PP.*



Modelo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>NAH773</b>	40	<b>29157</b>	10	A-1	<b>4,80</b>

Tapón/salida para canaleta CAN10ATI (pretroquelado).  
*Tampão/saída para caleira CAN10ATI (precortado)*



Modelo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>EAU13PP</b>	130x52	<b>29146</b>	10	A-11	<b>12,69</b>

Cruceta para canal WCB13PP.  
*Cruceta para caleira WCB13PP.*



Modelo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>SVCAN</b>	110 M	<b>29070</b>	10	A-11	<b>15,21</b>

Salida vertical PVC (se sirve con tornillos).  
*Saída inferior PVC (fornece-se com parafusos).*

Modelo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>FIXCAN1</b>	-	<b>29124</b>	10	4115	<b>0,70</b>
<b>FIXCAN3</b>	Ac. inox.	<b>29147</b>	10	4115	<b>3,38</b>

Conjunto de tornillo e inserto para la fijación de las rejillas en el canales DRP178 utilizar **FIXCAN1**, CAL10BF y CAL10CF utilizar **FIXCAN3**.

*Agrupamento parafuso / inserto para a fixação das grelhas em caleiras DRP178 uso **FIXCAN1**, CAL10BF e CAL10CF uso **FIXCAN3**.*

Modelo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>GRP179</b>	1 m	<b>J42200</b>	1	-	<b>23,85</b>

Rejilla de acero galvanizado **DRP178**.

*Grelha passadiço do aço galvanizado **DRP178**.*

# Suelo uso publico

Base de uso público

**Suelo**  
EDIFICACIÓN

*Nicoll*

  
aliaxis



SUELO

Uso público  
Uso público

**Kenadrain®**



**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 100 / CALEIRAS REFORÇADAS LARGURA 100**



PP

Altura	Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CF	1.000x100x80	29116	40	C-250	FUNDICION	117,97
80	DR100DF	1.000x100x80	29117	40	D-400	FUNDICION	152,71
130	DR101CF	1.000x100x130	29102	40	C-250	FUNDICION	127,61
130	DR101DF	1.000x100x130	29105	40	D-400	FUNDICION	166,12
170	DR102CF	1.000x100x170	29057	40	C-250	FUNDICION	127,75
170	DR102DF	1.000x100x170	29086	40	D-400	FUNDICION	166,26

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 de fixação por grelha.



PP

Altura	Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100BC	1.000x100x80	29118	40	B-125	CUADRICULADA	143,03
130	DR101BC	1.000x100x130	29109	40	B-125	CUADRICULADA	129,88
170	DR102BC	1.000x100x170	29065	40	B-125	CUADRICULADA	130,05

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

Caleira 1m com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso de fixação por grelha.



PP

Altura	Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
80	DR100CN	1.000x136x80	29173	40	C-250	POLIAMIDA	114,47
170	DR102CN	1.000x136x170	29174	40	C-250	POLIAMIDA	123,99

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 de fixação por grelha.

150

**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 150 / CALEIRAS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 150**



PP

Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
<b>DR152DF</b>	1.000x150x205	<b>29084</b>	30	● D-400	FUNDICION	<b>258,17</b>

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	€
<b>DR152BC</b>	1.000x150x205	<b>29087</b>	30	● B-125	CUADRICULA	<b>238,72</b>

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 1 tornillo de anclaje por rejilla.

*Caleira 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 1 parafuso do fixação por grelha.*

200

**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 200 / CALEIRAS REFORÇADAS LARGURA ÚTIL 200**



PP

Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
<b>DR202DF</b>	1.000x200x240	<b>29061</b>	20	● D-400	FUNDICION	<b>283,39</b>
<b>DR202CF</b>	1.000x200x240	<b>29088</b>	20	● C-250	FUNDICION	<b>269,85</b>

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	€
<b>DR202BC</b>	1.000x200x240	<b>29089</b>	20	● B-125	CUADRICULADA	<b>319,24</b>

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 1 rejilla enrejada de acero galvanizado. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

*Caleira 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 1 grelha quadriculada de aço galvanizado. 4 parafuso do fixação por grelha.*

300

**CANALETAS REFORZADAS ANCHO 300 / CALEIRAS REFORÇADO LARGURA ÚTIL 300**



PP

Modelo	Medida	Ref.	U/Palet / Pallet	Clase / Clase	Rejilla / Grelha	€
<b>DR302DF</b>	1.000x300x374	<b>29125</b>	9	● D-400	FUNDICION	<b>605,85</b>

Canal de 1 m con protección de acero galvanizado con 2 rejillas de fundición. 4 tornillos de anclaje por rejilla.

*Caleira 1m do comprimeto com perfis protectores de aço galvanizado, 2 grelhas de ferro fundido dúctil. 4 parafuso do fixação por grelha.*



ACCESORIOS CANALETAS / ACESSORIOS CALEIRAS



Anchura	Altura	Tipo	Modelo	Ø Salida	Ref.	U/	n.º	€
100	80	Reforzada	NJDR100	50M	29119	10	A-2	8,59
100	130	Reforzada	NPDR101	75M	29112	10	A-11	11,07
100	170	Reforzada	NVDR102	110M	29060	10	A-8	10,99
150	205	Reforzada	NXDR152	125M	29085	10	A-9	16,32
200	240	Reforzada	NZDR202	160M	29064	10	A-12	17,82
300	374	Reforzada	NDDR302	250M	29126	1	A-8	38,74

Tapa/salida PVC petroquelada. / Tampa de saída precortado.



Modelo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
SVDR10	110 M	29058	10	A-11	11,39
SXDR10	125 M	29059	10	A-11	11,74
SZDR20	160 M	29062	10	A-9	17,37
SBDR20	200 M	29063	10	A-4	17,41
SEDR30	315 M	29127	1	A-8	41,60
SAB10	-	29115	10	A-10	3,89

Salida lateral PVC (se sirve con tornillos). / Ligação PVC (fornece-se com parafusos).

\* Tapa cambio de nivel para ancho 100 / Tampa mudança do nível para largura 100.

Ancho	Salida					
	Vertical		Lateral		Extremo	
100	Ø110	SVDR10	Ø110	SVDR10	Ø110	NVDR102
	Ø125	SXDR10				
150	Ø125	SXDR10	Ø125	SXDR10	Ø125	NXDR152
	Ø160	SZDR20				
200	Ø160	SZDR20	Ø160	SZDR20	Ø160	NZDR202
	Ø200	SBDR20				
	Ø200	SBDR20				
300	Ø200	SBDR20	Ø200	SBDR20	Ø250	NDDR302
	Ø315	SEDR20				

CLASES DE CARGA SEGUN UNE-EN 124 / CLASSES DE CARGA SEGUNDO NORMA UNE-EN 124

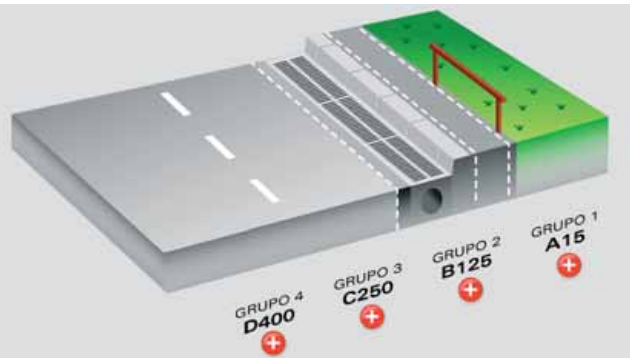
**A-15** - Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas (carga de control 15 kn).  
 Zonas susceptíveis de ser utilizadas exclusivamente pelos peões e ciclistas. (carga de control 15 kn)

**B-125** - Aceras, zonas peatonales y superficies similares, areas de estacionamiento y aparcamiento de varios pisos para coches. (carga de control 125 kn).  
 Passeios, passagens para 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-chenes y en la zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0.5 m sobre la calzada y 0.2 m sobre la acera. (carga de control 250 kn).

Para os dispositivos de cobertura instalados sobre as bermas e na zona das beiras das estradas cuja extensão desde a cercadura de passeio seja dum máximo de 0.5 m sobre a calçada e 0.2 m sobre o passeio. (carga de control 250 kn)

**D400** - Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. (carga de control 400 kn).  
 Calçadas de estradas (até estradas de peoes), bermas estabilizadas e zonas de estacionamento para todo tipo de veículos. (carga de control 400 kn)





# Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R  
água quente e fria

**Tuberías** | Tubagens

**Accesorios** | Acessórios

**Válvulas** | Válvulas

**Herramientas** | Ferramentas  
**y maquinaria** | e maquinaria

# Abastecimiento

EDIFICACIÓN



### Propiedades del material / Propriedades do material



**Resistencia a los agentes químicos;** el alto peso molecular del PP-R le confiere una elevada resistencia a los productos químicos.

*Resistência aos agentes químicos: O alto peso molecular do PP - R confere-lhe uma elevada resistência aos produtos químicos.*



**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.*



**Aislamiento acústico;** la elasticidad del material provoca que las instalaciones sean fonoabsorbentes.

*Isolamento acústico: a elasticidade do material provoca que as instalações sejam fonoabsorventes.*



**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.*



**Resistencia elevada a la conducción eléctrica;** el PP-R es un pésimo conductor eléctrico y por lo tanto no permite el paso de corriente evitando perforaciones debidas a corrientes parasitarias.

**Resistencia elevada a conducción eléctrica;** o PP-R é um péssimo condutor eléctrico e portanto não permite a passagem de corrente evitando perfurações devidas a correntes parasitárias.



**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.*



**Resistencia a la abrasión y corrosión;** esta característica le permite grandes velocidades en la conducción del fluido (hasta 7m/s), sin riesgo de erosión.

*Resistência à abrasão e corrosão: esta característica permite-lhe grandes velocidades na condução do fluido (até 7 m/s), sem risco de erosão.*



**Baja conductividad térmica;** reduce la dispersión del calor del fluido transportado, A un ahorro energético y una disminución de los fenómenos de condensación.

*Baixa condutividade térmica: reduz a dispersão do calor do fluido transportado, provocando uma poupança energética e uma diminuição dos fenómenos de condensação.*

### TUBERIAS / TUBAGENS

Clasificación y condiciones de uso sobre la norma ISO 15874 / Classificação e condições de uso na ISO 15874

CLASE de aplicación <i>Classe de aplicação</i>	Temperatura de diseño T <sub>D</sub> <i>Temperatura de projeto TD</i>	Tiempo en T <sub>D</sub> años <i>Tempo em anos TD</i>	Aplicación <i>Aplicação</i>
1	60 °C	49	Suministro de agua caliente (hasta 60°C) <i>Abastecimento de água quente (até 60°C)</i>
2	70 °C	49	ACS (hasta 70°C) <i>ACS (até 70°C)</i>
4	60 °C	25	Calefacción baja temperatura, suelo radiante (hasta 60°C) <i>Aquecimento a baixa temperatura, piso radiante (até 60°C)</i>
5	80 °C	10	Calefacción alta temperatura (hasta 80°C) <i>Aquecimento a alta temperatura (até 80°C)</i>



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
20 x 3,4	<b>84002</b>	100 m	25	4	<b>1,88</b>
25 x 4,2	<b>84003</b>	100 m	25	4	<b>2,70</b>
32 x 5,4	<b>84004</b>	40 m	10	4	<b>4,44</b>
40 x 6,7	<b>84005</b>	40 m	10	4	<b>6,99</b>
50 x 8,3	<b>84006</b>	20 m	5	4	<b>10,38</b>
63 x 10,5	<b>84007</b>	20 m	5	4	<b>16,18</b>
75 x 12,5	<b>84008</b>	12 m	3	4	<b>24,53</b>
90 x 15,0	<b>84009</b>	12 m	3	4	<b>35,86</b>
110 x 18,4	<b>84010</b>	8 m	2	4	<b>54,09</b>
125 x 20,8	<b>84011</b>	4 m	1	4	<b>71,38</b>

Tubería **PP-R** Serie 2,5 SDR 6.

Tubagem **PP-R** Serie 2,5 SDR 6.



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
20 x 2,8	<b>84062</b>	100 m	25	4	<b>1,60</b>
25 x 3,5	<b>84063</b>	100 m	25	4	<b>2,59</b>
32 x 4,4	<b>84064</b>	40 m	10	4	<b>4,02</b>
40 x 5,5	<b>84065</b>	40 m	10	4	<b>6,74</b>
50 x 6,9	<b>84066</b>	20 m	5	4	<b>9,97</b>
63 x 8,6	<b>84067</b>	20 m	5	4	<b>15,40</b>
75 x 10,6	<b>84068</b>	20 m	5	4	<b>22,71</b>
90 x 12,3	<b>84069</b>	12 m	3	4	<b>32,20</b>
110 x 15,4	<b>84070</b>	8 m	2	4	<b>50,27</b>
125 x 17,1	<b>84071</b>	4 m	1	4	<b>64,63</b>

Tubería **PP-R** Serie 3,2 SDR 7,4.

Tubagem **PP-R** Serie 3,2 SDR 7,4.



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
20x2,8	515225201	100 m	25	4	2,21
25x3,5	515225202	100 m	25	4	3,49
32x4,4	515225203	40 m	10	4	5,05
40x5,5	515225204	40 m	10	4	7,47
50x6,9	515225205	20 m	5	4	11,67
63x8,6	515225206	20 m	5	4	17,67
75x10,3	515225207	12 m	3	4	26,01
90x12,3	515225209	12 m	3	4	35,54
110x15,1	515225211	8 m	2	4	54,59
125x17,1	515225212	4 m	1	4	68,91

Tubería PP-RCT Serie 3,2 SDR 7,4.

Tubagem PP-RCT Serie 3,2 SDR 7,4.



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
20x2,8	84039	100 m	25	4	2,49
25x3,5	84040	100 m	25	4	3,63
32x4,4	84041	40 m	10	4	5,31
40x5,5	84042	40 m	10	4	7,70
50x6,9	84043	20 m	5	4	11,99
63x8,6	84044	20 m	5	4	18,27
75x10,3	84045	12 m	3	4	24,63
90x12,3	84046	12 m	3	4	37,26
110x15,1	84047	8 m	2	4	54,09
125x17,1	84048	4 m	1	4	71,38

Tubería PP-R/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.

Tubagem PP-R/Fibra Serie 3,2 SDR 7,4.



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
20x2,8	84050	100 m	25	4	2,46
25x3,5	84051	100 m	25	4	3,63

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	4,54
40x3,7	84053	40 m	10	4	6,74
50x4,6	84054	20 m	5	4	10,51
63x5,8	84055	20 m	5	4	15,16
75x6,8	84056	12 m	3	4	21,39
90x8,2	84057	12 m	3	4	31,05
110x10,0	84058	8 m	2	4	46,55
125x11,4	84059	4 m	1	4	61,16
160x14,6	84060	4 m	1	4	91,97

Tubería PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.

Tubagem PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
32x2,9	84074	40	10	4	3,50
40x3,7	84075	40	10	4	5,18
50x4,6	84076	20	5	4	8,40
63x5,8	84077	20	5	4	12,92
75x6,8	84078	12	3	4	17,81
90x8,2	84079	12	3	4	24,13
110x10,0	84080	8	2	4	37,77
125x11,4	84081	4	1	4	46,67

Tubería PP-R Serie 5 SDR 11.

Tubagem PP-R Serie 5 SDR 11.



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
160	84102	4	1	4	130,75
200	84103	4	1	4	242,29
250	84104	4	1	4	377,68

Tubería PP-RCT Serie 5 SDR 11.

Tubagem PP-RCT Serie 5 SDR 11.



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
160	84106	4	1	4	154,22
200	84107	4	1	4	299,42
250	84108	4	1	4	467,36

Tubería PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.

Tubagem PP-RCT/Fibra Serie 5 SDR 11.

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
45°	20	<b>85023</b>	10	-	-	<b>1,35</b>
45°	25	<b>85024</b>	10	-	-	<b>1,65</b>
45°	32	<b>85025</b>	5	-	-	<b>2,17</b>
90°	20	<b>85020</b>	10	-	-	<b>0,92</b>
90°	25	<b>85021</b>	10	-	-	<b>1,69</b>
90°	32	<b>85022</b>	10	-	-	<b>1,81</b>

Codo H-M. PP-R.

Cotovelo F-M. PP-R.



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
45°	160	<b>85278</b>	1	-	-	<b>93,63</b>
45°	200	<b>85339</b>	1	-	-	<b>449,08</b>
45°	250	<b>85340</b>	1	-	-	<b>622,06</b>
90°	160	<b>85277</b>	1	-	-	<b>112,69</b>
90°	200	<b>85332</b>	1	-	-	<b>508,81</b>
90°	250	<b>85333</b>	1	-	-	<b>731,68</b>

Codo largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Cotovelo longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
90°	20	<b>85310</b>	10	-	-	<b>2,81</b>
90°	25	<b>85311</b>	10	-	-	<b>3,14</b>
90°	32	<b>85312</b>	5	-	-	<b>3,55</b>
90°	40	<b>85313</b>	5	-	-	<b>6,95</b>

Codo alargado H-H. PP-R.

Cotovelo alongado F-F. PP-R.



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
45°	20	<b>85027</b>	10	-	-	<b>1,00</b>
45°	25	<b>85028</b>	10	-	-	<b>1,09</b>
45°	32	<b>85029</b>	10	-	-	<b>2,08</b>
45°	40	<b>85030</b>	5	-	-	<b>3,00</b>
45°	50	<b>85031</b>	5	-	-	<b>5,38</b>
45°	63	<b>85032</b>	1	-	-	<b>7,19</b>
45°	75	<b>85033</b>	1	-	-	<b>11,20</b>
45°	90	<b>85034</b>	1	-	-	<b>20,16</b>
45°	110	<b>85035</b>	1	-	-	<b>37,36</b>
45°	125	<b>85036</b>	1	-	-	<b>50,53</b>
90°	20	<b>85009</b>	10	-	-	<b>0,53</b>
90°	25	<b>85010</b>	10	-	-	<b>0,62</b>
90°	32	<b>85011</b>	10	-	-	<b>1,28</b>
90°	40	<b>85012</b>	5	-	-	<b>2,99</b>
90°	50	<b>85013</b>	5	-	-	<b>4,09</b>
90°	63	<b>85014</b>	1	-	-	<b>6,88</b>
90°	75	<b>85015</b>	1	-	-	<b>13,44</b>
90°	90	<b>85016</b>	1	-	-	<b>19,57</b>
90°	110	<b>85017</b>	1	-	-	<b>35,51</b>
90°	125	<b>85018</b>	1	-	-	<b>67,25</b>

Codo H-H. PP-R.

Cotovelo F-F. PP-R.



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
90°	160	<b>85335</b>	1	-	-	<b>62,45</b>
90°	200	<b>85336</b>	1	-	-	<b>124,39</b>
90°	250	<b>85337</b>	1	-	-	<b>264,02</b>
90°	315	<b>85338</b>	1	-	-	<b>455,62</b>

Codo corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Cotovelo curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
25x20x25	85050	10	-	-	1,12
32x20x32	85051	10	-	-	2,08
32x25x32	85052	10	-	-	2,08
40x20x40	85053	5	-	-	5,34
40x25x40	85054	5	-	-	5,34
40x32x40	85055	5	-	-	5,34
50x25x50	85056	5	-	-	5,85
50x32x50	85057	5	-	-	5,85
50x40x50	85058	5	-	-	5,85
63x20x63	85059	1	-	-	13,10
63x25x63	85060	1	-	-	13,10
63x32x63	85061	1	-	-	13,10
63x40x63	85062	1	-	-	13,10
63x50x63	85063	1	-	-	13,10
75x20x75	85064	1	-	-	18,88
75x25x75	85065	1	-	-	18,88
75x32x75	85066	1	-	-	18,88
75x40x75	85067	1	-	-	18,88
75x50x75	85068	1	-	-	18,88
75x63x75	85069	1	-	-	18,88
32x32x25	85076	10	-	-	1,86
25x20x20	85077	10	-	-	1,57
20x25x25	85078	10	-	-	1,57
32x20x25	85079	10	-	-	2,07
32x25x25	85080	10	-	-	2,26
50x20x50	85302	5	-	-	6,25
90x63x90	85070	1	-	-	33,09
90x75x90	85071	1	-	-	33,09
110x63x110	85072	1	-	-	45,28
110x75x110	85073	1	-	-	45,28
110x90x110	85074	1	-	-	45,28
125x75x125	85273	1	-	-	64,95
125x90x125	85274	1	-	-	64,95
125x110x125	85075	1	-	-	64,95
160x90x160	85280	1	-	-	156,70
160x110x160	85281	1	-	-	156,70

Te reducida al centro y reducida asimétrica. H-H-H. PP-R.  
T reduzida ao centro. F-F-F. PP-R.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	85038	10	-	-	0,96
25	85039	10	-	-	1,00
32	85040	10	-	-	1,56
40	85041	5	-	-	3,73
50	85042	5	-	-	6,34
63	85043	1	-	-	11,04
75	85044	1	-	-	18,41
90	85045	1	-	-	30,44
110	85046	1	-	-	35,90
125	85047	1	-	-	59,71

Te bocas iguales. H-H-H. PP-R  
T bocas iguais. F-F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	85279	1	-	-	205,40
200	85342	1	-	-	369,05
250	85343	1	-	-	1.144,00

Te larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.  
T longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	85345	1	-	-	85,58
200	85346	1	-	-	204,43
250	85347	1	-	-	407,46

Te corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.  
T curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32	<b>85314</b>	5	-	-	<b>5,94</b>
40	<b>85315</b>	5	-	-	<b>7,05</b>
50	<b>85316</b>	1	-	-	<b>11,18</b>
63	<b>85317</b>	1	-	-	<b>15,77</b>

Cruz. PP-R.  
Cruz. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	<b>85115</b>	10	-	-	<b>0,88</b>
25	<b>85116</b>	10	-	-	<b>1,31</b>
32	<b>85117</b>	10	-	-	<b>1,75</b>
40	<b>85118</b>	5	-	-	<b>2,67</b>
50	<b>85119</b>	5	-	-	<b>3,15</b>
63	<b>85120</b>	1	-	-	<b>7,90</b>
75	<b>85121</b>	1	-	-	<b>8,17</b>
90	<b>85122</b>	1	-	-	<b>12,77</b>
110	<b>85123</b>	1	-	-	<b>20,85</b>
125	<b>85124</b>	1	-	-	<b>28,75</b>

Tapón de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.  
Tampão final PP-RCT. Solda a tope e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
25/20	<b>85083</b>	10	-	-	<b>1,16</b>
32/20	<b>85084</b>	10	-	-	<b>1,65</b>
32/25	<b>85085</b>	10	-	-	<b>1,65</b>
40/20	<b>85086</b>	5	-	-	<b>2,48</b>
40/25	<b>85087</b>	5	-	-	<b>2,48</b>
40/32	<b>85088</b>	5	-	-	<b>2,48</b>
50/20	<b>85089</b>	5	-	-	<b>2,81</b>
50/25	<b>85090</b>	5	-	-	<b>2,81</b>
50/32	<b>85091</b>	5	-	-	<b>2,81</b>
50/40	<b>85092</b>	5	-	-	<b>2,81</b>
63/25	<b>85094</b>	1	-	-	<b>5,70</b>
63/32	<b>85095</b>	1	-	-	<b>5,70</b>
63/40	<b>85093</b>	5	-	-	<b>5,70</b>
63/50	<b>85096</b>	1	-	-	<b>5,70</b>
75/50	<b>85097</b>	1	-	-	<b>6,68</b>
75/63	<b>85098</b>	1	-	-	<b>6,68</b>
90/63	<b>85099</b>	1	-	-	<b>10,55</b>
90/75	<b>85100</b>	1	-	-	<b>10,55</b>
110/90	<b>85101</b>	1	-	-	<b>16,45</b>
125/110	<b>85102*</b>	1	-	-	<b>30,92</b>

Reducción M-H. PP-R.  
Redução M-F. PP-R

\*(M-M)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	<b>85284</b>	1	-	-	<b>42,03</b>
200	<b>85349</b>	1	-	-	<b>163,76</b>
250	<b>85350</b>	1	-	-	<b>219,70</b>

Tapón final termofusión a tope y por electrofusión. M. PP-RCT.  
Tampão final termofusão a tope e por eletrofusão. M. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160/110	<b>85282*</b>	1	-	-	<b>91,12</b>
160/125	<b>85283*</b>	1	-	-	<b>91,12</b>
200/160	<b>85352</b>	1	-	-	<b>153,57</b>
250/160	<b>85353</b>	1	-	-	<b>194,71</b>
250/200	<b>85354</b>	1	-	-	<b>238,88</b>

Reducción concéntrica larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.  
Redução concéntrica longa PP-RCT. Solda a tope e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
200/160	<b>85356</b>	1	-	-	<b>51,82</b>
250/160	<b>85357</b>	1	-	-	<b>71,40</b>
250/200	<b>85358</b>	1	-	-	<b>89,31</b>

Reducción concéntrica corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Redução concêntrica curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	<b>85227</b>	1	-	-	<b>19,99</b>
25	<b>85228</b>	1	-	-	<b>21,43</b>
32	<b>85229</b>	1	-	-	<b>21,82</b>
40	<b>85230</b>	1	-	-	<b>25,49</b>
50	<b>85231</b>	1	-	-	<b>25,27</b>
63	<b>85232</b>	1	-	-	<b>35,85</b>
75	<b>85233</b>	1	-	-	<b>42,71</b>
90	<b>85234</b>	1	-	-	<b>53,58</b>
110	<b>85235</b>	1	-	-	<b>80,70</b>
125	<b>85236</b>	1	-	-	<b>150,78</b>

Manguito electrofusión. Voltaje soldadura 40 V. PP-R.

União electrofusão. Voltagem soldadura 40 V. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	<b>85104</b>	10	-	-	<b>0,54</b>
25	<b>85105</b>	10	-	-	<b>0,57</b>
32	<b>85106</b>	10	-	-	<b>0,95</b>
40	<b>85107</b>	5	-	-	<b>1,91</b>
50	<b>85108</b>	5	-	-	<b>2,99</b>
63	<b>85109</b>	1	-	-	<b>11,52</b>
75	<b>85110</b>	1	-	-	<b>13,15</b>
90	<b>85111</b>	1	-	-	<b>15,60</b>
110	<b>85112</b>	1	-	-	<b>24,31</b>
125	<b>85113</b>	1	-	-	<b>26,89</b>

Manguito. PP-R.

Casquilho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	<b>85287</b>	1	-	-	<b>190,86</b>
200	<b>85367</b>	1	-	-	<b>305,91</b>
250	<b>85368</b>	1	-	-	<b>468,08</b>

Manguito electrofusión, Voltaje soldadura 40 V. PP-RCT.

União electrofusão. Voltagem soldadura 40 V. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	<b>85363</b>	1	-	-	<b>45,31</b>
200	<b>85364</b>	1	-	-	<b>88,35</b>
250	<b>85365</b>	1	-	-	<b>133,21</b>

Portabridas corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Porta-abraçadeira curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	<b>85285</b>	1	-	-	<b>182,33</b>
200	<b>85360</b>	1	-	-	<b>315,24</b>
250	<b>85361</b>	1	-	-	<b>455,12</b>

Portabridas largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.

Porta-abraçadeira longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32	85125	1	-	-	3,90
40	85126	1	-	-	4,85
50	85127	1	-	-	5,65
63	85128	1	-	-	9,11
75	85129	1	-	-	10,20
90	85130	1	-	-	16,09
110	85131	1	-	-	22,37
125	85132	1	-	-	44,54

Portabrida con junta. PP-R.

Porta-abraçadeira com junta. PP-R.



Medida mm	Ref.	Nº Ag.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32/40	85134	4	1	-	-	21,30
40/50	85135	4	1	-	-	27,05
50/40	85136	4	1	-	-	24,56
63/50	85137	4	1	-	-	29,10
75/65	85138	4	1	-	-	33,17
90/80	85139	8	1	-	-	40,71
110/100	85140	8	1	-	-	52,86
125/100	85141	8	1	-	-	58,16
160/150	85286	8	1	-	-	86,19
200/200	85374	8	1	-	-	203,43
250/250	85375	12	1	-	-	320,20

Brida PP reforzada con núcleo de hierro dúctil, perforación PN10 para portabrida. (conexión por termofusión)

Abraçadeira PP reforçada com núcleo de ferro dúctil, perfuração PN10 para porta-abraçadeira. (Conexão por termofusão)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160/150	85370	1	-	-	34,31
200/200	85371	1	-	-	44,04
250/250	85372	1	-	-	58,03

Junta EPDM para portabrida SDR 11. Adecuada para uniones con bridas con presión máxima 16 bar.

Junta EPDM para porta-abraçadeira SDR 11. Adequada para junções com abraçadeiras com pressão máxima 16 bar.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32-20 x 4	85007	1	-	-	13,39

Colector distribuidor. PP-R

Coletor distribuidor. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	85003	10	-	-	3,36
25	85004	10	-	-	5,09
32	85005	10	-	-	5,81

Salvatubos M-M. PP-R.

Salva tubos M-M. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	85307	10	-	-	2,22
25	85308	10	-	-	2,64

Salvatubos H-H. PP-R.

Salva tubos F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
7 / 11	85133	1	-	-	1,51

Tapón reparador.

Tampa reparadora.



ACCESORIOS ROSCADOS Y BRIDAS / ACESSÓRIOS ROSCADOS E FLANGES



Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85143	10	-	-	3,84
20 x 3/4"	85144	10	-	-	5,55
25 x 1/2"	85145	10	-	-	4,30
25 x 3/4"	85146	10	-	-	5,17
32 x 1"	85147	5	-	-	13,70
40 x 1 1/4"	85148	5	-	-	23,81
50 x 1 1/2"	85149	1	-	-	26,65
63 x 2"	85150	1	-	-	44,68
75 x 2"	85151	1	-	-	65,45
125 x 5"	85276	10	-	-	312,53

Enlace rosca hembra. PP-R.

Enlace rosca fêmea. PP-R.

Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85178	10	-	-	5,50
20 x 3/4"	85179	10	-	-	7,90
25 x 1/2"	85180	10	-	-	5,50
25 x 3/4"	85181	10	-	-	7,90
32 x 1"	85182	5	-	-	17,45
40 x 1 1/4"	85183	5	-	-	26,89
50 x 1 1/2"	85184	1	-	-	30,91
63 x 2"	85185	1	-	-	52,26
75 x 2 1/2"	85186	1	-	-	63,61
90 x 3"	85174	10	-	-	96,35
110 x 3"	85175	10	-	-	118,84
110 x 4"	85176	10	-	-	179,96
125 x 5"	85275	10	-	-	370,61

Enlace rosca macho. PP-R.

Enlace rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85153	10	-	-	4,90
20 x 3/4"	85154	10	-	-	6,63
25 x 1/2"	85155	10	-	-	4,90
25 x 3/4"	85156	10	-	-	7,54
32 x 3/4"	85157	10	-	-	7,98
32 x 1"	85158	10	-	-	14,33

Codo 90° rosca hembra. PP-R.

Cotovelo 90° rosca fêmea. PP-R.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85160	10	-	-	6,91
20 x 3/4"	85161	10	-	-	8,47
25 x 1/2"	85162	10	-	-	6,91
25 x 3/4"	85163	10	-	-	8,96
32 x 3/4"	85164	10	-	-	9,53
32 x 1"	85165	10	-	-	17,27

Codo 90° rosca macho. PP-R.

Cotovelo 90° rosca macho. PP-R.



Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	<b>85167</b>	10	-	-	<b>5,02</b>
20 x 3/4"	<b>85168</b>	10	-	-	<b>7,55</b>
25 x 1/2"	<b>85169</b>	10	-	-	<b>7,55</b>
25 x 3/4"	<b>85170</b>	10	-	-	<b>7,55</b>

Codo 90° rosca hembra, sujeción pared. PP-R.  
Cotovelo 90° rosca fêmea, sujeição parede. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	<b>85195</b>	10	-	-	<b>23,72</b>
20 x 3/4"	<b>85196</b>	10	-	-	<b>27,09</b>
25 x 1/2"	<b>85197</b>	10	-	-	<b>24,09</b>
25 x 3/4"	<b>85198</b>	10	-	-	<b>27,13</b>
32 x 1"	<b>85199</b>	5	-	-	<b>35,45</b>
32 x 3/4"	<b>85200</b>	5	-	-	<b>28,08</b>
40 x 1 1/4"	<b>85201</b>	1	-	-	<b>52,45</b>
50 x 1 1/2"	<b>85202</b>	1	-	-	<b>59,99</b>
63 x 2"	<b>85203</b>	1	-	-	<b>87,00</b>
75 x 2 1/2"	<b>85204</b>	1	-	-	<b>219,38</b>

Racor desmontable hembra. PP-R.  
Racor desmontável fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2" x 20	<b>85188</b>	10	-	-	<b>5,07</b>
20 x 3/4" x 20	<b>85189</b>	10	-	-	<b>6,29</b>
25 x 1/2" x 25	<b>85190</b>	10	-	-	<b>5,07</b>
25 x 3/4" x 25	<b>85191</b>	10	-	-	<b>6,90</b>
32 x 3/4" x 32	<b>85192</b>	10	-	-	<b>7,08</b>
32 x 1" x 32	<b>85193</b>	5	-	-	<b>14,17</b>

Te rosca hembra. PP-R.  
T rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 3/4"	<b>85217</b>	10	-	-	<b>21,98</b>
20 x 1"	<b>85218</b>	10	-	-	<b>27,20</b>
25 x 3/4"	<b>85219</b>	10	-	-	<b>21,82</b>
25 x 1"	<b>85220</b>	10	-	-	<b>27,02</b>
32 x 1"	<b>85221</b>	5	-	-	<b>27,02</b>
32 x 1 1/4"	<b>85222</b>	5	-	-	<b>29,19</b>
40 x 1 1/2"	<b>85223</b>	1	-	-	<b>46,61</b>
50 x 1 3/4"	<b>85318</b>	1	-	-	<b>67,90</b>
63 x 2 3/8"	<b>85319</b>	1	-	-	<b>78,94</b>

Enlace tuerca loca. PP-R.  
Enlace porca louca. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	<b>85206</b>	10	-	-	<b>19,19</b>
20 x 3/4"	<b>85207</b>	10	-	-	<b>25,53</b>
25 x 1/2"	<b>85208</b>	10	-	-	<b>23,01</b>
25 x 3/4"	<b>85209</b>	10	-	-	<b>25,53</b>
32 x 1"	<b>85210</b>	5	-	-	<b>35,85</b>
32 x 3/4"	<b>85211</b>	5	-	-	<b>25,53</b>
40 x 1 1/4"	<b>85212</b>	1	-	-	<b>52,71</b>
50 x 1 1/2"	<b>85213</b>	1	-	-	<b>54,13</b>
63 x 2"	<b>85214</b>	1	-	-	<b>78,36</b>
75 x 2 1/2"	<b>85215</b>	1	-	-	<b>216,59</b>

Racor desmontable. PP-R.  
Racor desmontável. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
40/20	<b>85249</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
40/25	<b>85250</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
50/20	<b>85251</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
50/25	<b>85252</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
63/20	<b>85253</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
63/25	<b>85254</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
75/20	<b>85255</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
75/25	<b>85256</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
90/20	<b>85257</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
90/25	<b>85258</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
110/20	<b>85259</b>	1	-	-	<b>1,57</b>
110/25	<b>85260</b>	1	-	-	<b>2,22</b>
125/20	<b>85328</b>	1	-	-	<b>1,55</b>
125/25	<b>85329</b>	1	-	-	<b>1,55</b>

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-R.

Enxerto com saída fêmea soldar. PP-R.



Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
40-½"	<b>85261</b>	1	-	-	<b>6,02</b>
40-¾"	<b>85295</b>	1	-	-	<b>7,84</b>
50-½"	<b>85262</b>	1	-	-	<b>6,02</b>
50-¾"	<b>85296</b>	1	-	-	<b>7,84</b>
63-½"	<b>85263</b>	1	-	-	<b>6,02</b>
63-¾"	<b>85297</b>	1	-	-	<b>7,84</b>
75-½"	<b>85264</b>	1	-	-	<b>6,02</b>
75-¾"	<b>85298</b>	1	-	-	<b>7,84</b>
90-½"	<b>85265</b>	1	-	-	<b>6,02</b>
90-¾"	<b>85299</b>	1	-	-	<b>7,84</b>
110-½"	<b>85266</b>	1	-	-	<b>6,02</b>
110-¾"	<b>85300</b>	1	-	-	<b>7,84</b>
125-½"	<b>85306</b>	1	-	-	<b>7,84</b>
125-¾"	<b>85301</b>	1	-	-	<b>7,84</b>

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-R.

Enxerto com saída rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160-250/20	<b>85377</b>	1	-	-	<b>4,27</b>
160-250/25	<b>85378</b>	1	-	-	<b>4,73</b>
160-250/32	<b>85379</b>	1	-	-	<b>8,27</b>
160-250/40	<b>85380</b>	1	-	-	<b>10,18</b>
160-250/50	<b>85381</b>	1	-	-	<b>14,17</b>
160-250/63	<b>85382</b>	1	-	-	<b>16,54</b>

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-RCT.

Enxerto com saída fêmea soldar. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160-250x½"	<b>85389</b>	1	-	-	<b>22,45</b>
160-250x¾"	<b>85390</b>	1	-	-	<b>27,18</b>
160-250x1"	<b>85391</b>	1	-	-	<b>62,17</b>
160-250x1¼"	<b>85392</b>	1	-	-	<b>86,99</b>
160-250x1½"	<b>85393</b>	1	-	-	<b>102,35</b>
160-250x2"	<b>85394</b>	1	-	-	<b>151,98</b>

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-RCT.

Enxerto com saída rosca fêmea. PP-RCT.



Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
40-1/2"	85267	1	-	-	6,43
40-3/4"	85288	1	-	-	9,15
50-1/2"	85268	1	-	-	6,43
50-3/4"	85289	1	-	-	9,15
63-1/2"	85269	1	-	-	6,43
63-3/4"	85290	1	-	-	9,15
75-1/2"	85270	1	-	-	6,43
75-3/4"	85291	1	-	-	9,15
90-1/2"	85271	1	-	-	6,43
90-3/4"	85292	1	-	-	9,15
110-1/2"	85272	1	-	-	6,43
110-3/4"	85293	1	-	-	9,15
125-1/2"	85331	1	-	-	7,98
125-3/4"	85294	1	-	-	9,15

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-R.  
Enxerto com saída rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160-250x1/2"	85401	1	-	-	22,45
160-250x3/4"	85402	1	-	-	27,18
160-250x1"	85403	1	-	-	62,17
160-250x1 1/4"	85404	1	-	-	86,99
160-250x1 1/2"	85405	1	-	-	102,35
160-250x2"	85406	1	-	-	151,98

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-RCT  
Enxerto com saída rosca macho. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32-1/2" x 4	85324	1	-	-	35,08
40-1/2" x 4	85325	1	-	-	34,72

Colector distribuidor salidas rosca hembra.  
Coletor distribuidor saídas rosca fêmea.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32-1/2" x 4	85326	1	-	-	44,40

Colector distribuidor salidas rosca macho.  
Coletor distribuidor saídas rosca macho.

VÁLVULAS / VÁLVULAS



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	86004	1	-	-	26,37
25	86005	1	-	-	29,45
32	86039	1	-	-	59,89

Válvula completa mando triangular, alto 90 mm.

Válvula completa comando triangular, alto 90 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	86029	1	-	-	21,93
25	86030	1	-	-	21,93
32	85304	1	-	-	55,46

Válvula completa regulación oculta.

Válvula completa regulação oculta.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	86036	1	-	-	35,70
25	86037	1	-	-	35,70
32	86038	1	-	-	54,82

Válvula completa mando triangular, alto 100 mm.

Válvula completa comando triangular, alto 100 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20/25	86040	1	-	-	18,63
32	86041	1	-	-	38,18

Repuesto mecanismo y embellecedor válvula regulación oculta.

Mecanismo e embelezador de reposição para válvula de regulação oculta



Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	86022	1	-	-	16,30
25	86023	1	-	-	20,49
32	86024	1	-	-	28,88
40	86025	1	-	-	44,14
50	86026	1	-	-	73,98
63	86027	1	-	-	163,47
75	85305	1	-	-	245,96

Válvula de bola mando palanca.

Válvula de esfera comando manipulo.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
25	86012	1	-	-	47,30
32	86013	1	-	-	74,46
40	86014	1	-	-	72,34

Válvula paso total asiento inclinado con dispositivo antirretorno integrado.

Válvula passo total com assento inclinado com dispositivo anti-retorno integrado.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
25	86009	1	-	-	44,09
32	86010	1	-	-	68,96
40	86011	1	-	-	67,86

Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo antirretorno.

Válvula passo total com assento inclinado sem dispositivo anti-retorno.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	<b>86001</b>	1	-	-	<b>18,81</b>
25	<b>86002</b>	1	-	-	<b>18,81</b>
32	<b>86003</b>	1	-	-	<b>28,18</b>

Válvula mando volante.

Válvula comando volante.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	<b>86006</b>	1	-	-	<b>7,48</b>
25	<b>86007</b>	1	-	-	<b>7,90</b>
32	<b>86008</b>	1	-	-	<b>12,18</b>

Cuerpo de válvula de asiento.

Corpo de válvula com assento.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
-	<b>86028</b>	1	-	-	<b>21,74</b>

Alargadera 95 mm para válvulas empotradas. Para referencias 86004, 86005 y 86039.

Alongador 95 mm para válvulas embutidas. Para referências 86004, 86005 e 86039.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
25	<b>86019</b>	1	-	-	<b>19,81</b>
32	<b>86020</b>	1	-	-	<b>31,52</b>
40	<b>86021</b>	1	-	-	<b>30,37</b>

Cuerpo de válvula Y.

Corpo de válvula Y.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
-	<b>86035</b>	-	1	-	<b>20,64</b>

Alargadera 30 mm para válvulas empotradas.

Alongador 30 mm para válvulas embutidas.

Para referencias 86029 y 86030.

Para referências 86029 y 86030.

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA / FERRAMENTAS E MAQUINARIA



Medida mm	Ref.	U/	n.º	€
20	87002	1	-	74,39
25	87003	1	-	93,53
32	87004	1	-	95,66
40	87005	1	-	114,75
50	87006	1	-	129,66
63	87007	1	-	163,70
75	87008	1	-	226,37
90	87009	1	-	266,79
110	87010	1	-	354,18
125	87011	1	-	464,12

Matrices de soldadura para tubo y accesorio a socket.  
Matrizes de soldadura para tubo e acessório a socket.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
40	87037	1	-	-	215,85
50	87038	1	-	-	215,85
63	87039	1	-	-	215,85
75	87040	1	-	-	215,85
90	87041	1	-	-	215,85
110	87042	1	-	-	215,85
125	85303	1	-	-	215,85

Matriz para injerto.  
Matriz para enxerto.



Medida mm	Ref.	U/	n.º	€
25	87035	1	-	178,85

Broca para derivaciones para soldadura en banco.  
Coroa para derivações para soldadura em banco.



Medida mm	Ref.	U/	n.º	€
25	87036	1	-	187,33

Fresadora achaflanadora.  
Fresadora alinhadora.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
-	87047	1	-	-	0,96

Calibre de profundidad.  
Calibre de profundidade.



A-126

Medida	Color/ Cór	Ref.	U/	n.º	€
1/2"	●	22076	100	A-1	0,90
1/2"	●	22077	100	A-1	0,90
1/2" purgador	●	22286	100	A-1	1,21
1/2" purgador	●	22287	100	A-1	1,21

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

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



Medida mm	Ref.	U/	n.º	€
7	87012	1	-	182,88
11	87013	1	-	182,88

Matriz de reparación de tuberías.  
Matriz de reparacão de condutas.



Medida mm	Ref.	U/	n.º	€
16 - 63	87032	1	-	644,94
16 - 125	87033	1	-	1.399,34

Máquina soldadura polifusión. (No incluye matrices).  
Máquina soldadura polifusão. (Não inclui matrizes).

Medida mm	Ref.	U/	n.º	€
160	87046	-	-	18.662,54

Máquina soldadura a tope ø 160.  
Máquina soldadura topo a topo ø 160.



Medida mm	Ref.	Kg	€ / Und.
-	E990001	19	39,5v. 6.260,74

Máquina electrofusión PE / Máquina electrofusão PE

Válida para todas las dimensiones desde d20 hasta d710.

Compatible para cualquier marca de accesorio, viene con un juego de conectores de 4 mm a 4,7 mm, más un rascador manual.

Entrega en una práctica caja de aluminio de transporte.

Con lápiz lector para identificación de códigos de barras, espacio abierto para el teclado. Selección de idiomas, intensidad ajustable orientable, rango de temperaturas de trabajo -20 °C hasta + 50 °C, cable soldadura con clavijas de conexión fácilmente cambiables 4,0 mm, bolsa para guardar accesorios, guía de manejo sencilla.

Válida para todas as dimensões desde d20 até d710.

Compatível para qualquer marca de acessório, vem com um jogo de conectores de 4 mm a 4,7 mm, mais um rascador manual.

Entrega numa prática caixa de alumínio de transporte.

Com lápis leitor para identificação de códigos de barras, espaço aberto para o teclado. Seleção de idiomas, intensidade ajustável orientável, classe de temperaturas de trabalho -20 °C até + 50 °C, cabo soldadura com cavilhas de ligação facilmente mudáveis 4,0 mm, saco para guardar acessórios, guia de utilização simples.

## Datos Técnicos / Dados Técnicos

Tensión de alimentación / Campo de tensión 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
<b>Potencia nominal de salida del generador 1 /</b> Potência nominal de saída do gerador 1	
D20 - d160	AC 2,4 kW
D180 - d710 (reg. Mecánica / reg. Mecânica)	AC 4,0 kW
D180 - d710 (reg. Electrónica / reg. Electrónica)	AC 5,0 kW
Fusibles de la máquina Fusíveis da máquina	16 A inerte
Carcasa - Protección Clase II DIN 57 700 / Carcaça - Protecção Classe II DIN 57 700	
Tipo de protección IP 54 EN 605229 / Tipo de protecção IP 54 EN 605 229	
Cable de conexión Cabo de ligação	5 m con enchufe de contorno 5 m com tomada de contorno
Cable de soldadura Cabo de soldadura	4 m conector de accesorios/4 mm 4 m ficha de acessórios 4 mm
Campo de Temp. de trabajo Campo de Temp. de trabalho	- 20 °C ... +50 °C
Vigilancia de la corriente de soldadura Vigilância da corrente de soldadura	Cortocircuito 110 A Curto-circuito 110 A
Soldadura Soldadura	Interrupción 2,25 x 1 Interrupção 2,25 x 1
Medida B x T x H Medida B x T x H	370x280x480 mm
Peso Peso	19 kg
Peso con caja transporte Peso com caixa transporte	23 kg



# Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC  
água quente e fria

**Tubos** | Tubos

**Accesorios** | Acessórios

**Válvulas** | Válvulas

**Adhesivos** | Adesivos

## Abastecimiento

EDIFICACIÓN



**El Sistema HTA** permite los métodos de desinfección contra la **legionella**.

*O Sistema HTA permite os métodos de desinfeção contra a legionella.*

**Ámbitos de uso:**

- Redes de sótano
- Montajes de agua sanitaria
- Distribución horizontal

**Aplicaciones:**

- Distribución de agua sanitaria
- Geotermia
- Calefacción central
- Construcciones navales
- Aire acondicionado
- Estaciones termales
- Piscinas
- Evacuación de cocinas industriales
- Calefacción de invernadero
- Transporte de fluidos industriales

*Ámbitos de uso:*

- *Redes de caves*
- *Montagens de água sanitária*
- *Distribuição horizontal*

*Aplicações:*

- *Distribuição de água sanitária*
- *Geotermia*
- *Aquecimento central*
- *Construções navais*
- *Ar condicionado*
- *Estações termais*
- *Piscinas*
- *Evacuação de cozinhas industriais*
- *Aquecimento de estufa*
- *Transporte de fluidos industriais*

## Características generales / Características gerais:



**- Resistencia a los agentes químicos;** compatibilidad excelente con muchos productos químicos.

*- Resistência aos agentes químicos: compatibilidade excelente com muitos produtos químicos.*



**- 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 Germanischer Lloyd. Resistencia al fuego según EN 13501 y EN 15015 (Euroclase Bs1d0).

*- Classificação com relação com o fogo: o sistema HTA é não inflamável. O sistema HTA está classificado como M1 pelo CSTB (Centro Científico e Tecnológico da construção), certificado classe 1 por Veritas Marine e aprovado pelo Germanischer Lloyd. Resistência ao fogo de acordo com EN 13501 e EN 15015 (Euroclass Bs1d0).*



**- 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.*



**- Empotrable;** se puede empotrar o enterrar sin tratamiento especial de protección anticorrosión.

*- Encastrável: pode-se encastrar ou enterrar sem tratamento especial de protecção anticorrosão.*



**- Condensación;** problemas mínimos comparado con los materiales tradicionales.

*- Condensação: problemas mínimos comparado com os materiais tradicionais.*



**- 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 longo prazo mantiene una capacidad mayor para un diámetro dado que con los productos convencionales.*



**- Baja conductividad térmica;** ahorro de energía. Requiere un revestimiento más fino.

*- Baixa condutividade térmica: poupança de energia. Requer um revestimento mais fino.*



**- Resistencia a la corrosión;** HTA® permanece inalterable ante los agentes atmosféricos (aire húmedo o salado) y aguas agresivas (es decir, muy puras o ácidas). Gracias a que HTA® es

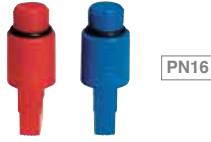
*de naturaleza no corrosible, pueden evitarse los caros tratamientos de deformación de películas normalmente necesarios en la canalización metálica.*

*- Resistência à corrosão: HTA permanece inalterável perante os agentes atmosféricos (ar húmido ou salgado) e águas agressivas (isto é, muito puras ou ácidas). Graças a que HTA é de natureza não corrosível, pode-se evitar os custosos tratamentos de formação de películas normalmente necessários na canalização metálica.*



**Tubo Rígido**

ø Exterior	ø Interior	Espesor	Presión nominal (PN)	Ref.	Metros/fardo	Tubos/fardo	Metros/tubo	€/m.
32	27,2	2,4	16	80015	30	10	3	12,39
40	34,0	3,0	16	80016	30	10	3	19,05
50	42,6	3,7	16	80017	15	5	3	29,30
63	53,6	4,7	16	80007	20	5	4	38,11
75	64,0	5,5	16	80013	4	1	4	65,60
90	76,8	6,6	16	80008	4	1	4	88,04
110	93,8	8,1	16	80009	4	1	4	124,09
125	106,4	9,2	16	80019	4	1	4	223,92
160	136,4	11,8	16	80014	4	1	4	346,06
16	12,4	1,8	25	80010	30	10	3	4,68
20	15,4	2,3	25	80011	30	10	3	6,83
25	19,4	2,8	25	80012	30	10	3	9,35
32	24,8	3,6	25	80004	30	15	3	14,88
40	31,0	4,5	25	80005	30	10	3	22,28
50	38,8	5,6	25	80006	15	5	3	34,52
63	48,8	7,1	25	80018	20	5	4	60,58



**A-126**

Medida	Color/ Côr	Ref.	U/	n.º	€
½"	●	<b>22076</b>	100	A-1	<b>0,93</b>
½"	●	<b>22077</b>	100	A-1	<b>0,93</b>
½" purgador	●	<b>22286</b>	100	A-1	<b>1,25</b>
½" purgador	●	<b>22287</b>	100	A-1	<b>1,25</b>

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

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

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües

Familia 1, Desagües. / Família 1, Saídas.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-50 mm	<b>81289</b>	1	-	<b>58,89</b>

Escariador CPVC / Escareador CPVC



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	<b>81412</b>	5	-	<b>32,17</b>
20	<b>81413</b>	5	-	<b>34,05</b>
25	<b>81414</b>	5	-	<b>36,87</b>
32	<b>81415</b>	5	-	<b>42,76</b>
40	<b>81416</b>	5	-	<b>51,22</b>
50	<b>81417</b>	3	-	<b>53,62</b>
63	<b>81418</b>	2	-	<b>83,95</b>
75	<b>81419</b>	1	-	<b>81,89</b>
90	<b>81420</b>	1	-	<b>104,81</b>

Curva de 30º macho - macho. / Curva de 30º macho - macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	<b>81421</b>	5	-	<b>32,17</b>
20	<b>81422</b>	5	-	<b>34,05</b>
25	<b>81423</b>	5	-	<b>36,87</b>
32	<b>81424</b>	5	-	<b>42,76</b>
40	<b>81425</b>	5	-	<b>51,22</b>
50	<b>81426</b>	3	-	<b>53,62</b>
63	<b>81427</b>	2	-	<b>83,95</b>
75	<b>81428</b>	1	-	<b>81,89</b>
90	<b>81429</b>	1	-	<b>104,81</b>

Curva de 60º macho - macho. / Curva de 60º macho - macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	<b>81430</b>	25	-	<b>5,29</b>
25	<b>81431</b>	25	-	<b>6,32</b>
32	<b>81432</b>	15	-	<b>12,12</b>
40	<b>81433</b>	15	-	<b>13,15</b>
50	<b>81434</b>	10	-	<b>21,13</b>
63	<b>81435</b>	5	A-11	<b>28,67</b>

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



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	81140	200	A-1	1,95
20	81141	125	A-1	2,26
25	81142	150	A-2	2,77
32	81007	35	A-1	4,85
40	81008	40	A-2	6,60
50	81009	25	A-2	10,65
63	81010	15	A-2	14,95
75	81166	8	A-2	23,79
90	81011	8	A-8	56,31
110	81012	6	A-8	76,93
125	81291	4	A-8	107,73
160	81186	1	A-11	225,14

Codo de 45°. / Cotovelo de 45°.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	81137	200	A-1	1,95
20	81138	100	A-1	2,26
25	81139	125	A-2	2,77
32	81001	30	A-1	4,66
40	81002	40	A-2	6,58
50	81003	20	A-2	11,84
63	81004	10	A-2	19,90
75	81165	8	A-11	26,04
90	81005	8	A-8	60,36
110	81006	5	A-8	81,58
125	81290	4	A-9	115,05
160	81180	1	A-11	211,62

Codo de 90°. / Cotovelo de 90°.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75	22252	20	A-2	8,61
90	22253	15	A-2	10,47
110	22254	10	A-2	13,86
125	22356	10	A-2	15,94
160	22357	6	A-11	25,31

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



Medida	Ref.	U/	n.º	€
32 x 1/2"	81376	5	A-10	39,04
32 x 3/4"	81380	5	A-10	39,04
40 x 1/2"	81377	5	-	46,98
40 x 3/4"	81381	5	-	46,98
50 x 1/2"	81378	5	-	54,81
50 x 3/4"	81382	5	-	54,81
63 x 1/2"	81379	2	-	70,98
63 x 3/4"	81383	5	A-2	70,53

Te rosca hembra con inserto de latón.

Te rosca fêmea com inserção latão



ø	Ref.	U/	n.º	€
16	22203	300	A-1	1,35
20	22204	200	A-1	1,44
25	22205	150	A-2	1,76
32	22206	75	A-1	4,71
40	22207	125	A-2	5,04
50	22208	75	A-2	5,67
63	22209	50	A-2	6,79

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16 x 1/2"	81401	20	-	10,86
20 x 1/2"	81402	15	A-10	11,63
25 x 3/4"	81403	10	-	22,03

Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.

Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40 x ¾"	<b>81391</b>	10	-	<b>35,23</b>
50 x ¾"	<b>81392</b>	5	A-1	<b>39,85</b>
63 x ¾"	<b>81393</b>	5	-	<b>46,39</b>

Te reducción rosca hembra reforzada con anillo metálico.  
Te reduzida rosca fêmea reforçada com anel metálico



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/16	<b>81146</b>	175	A-2	<b>3,10</b>
25/16	<b>81147</b>	100	A-2	<b>4,08</b>
25/20	<b>81148</b>	100	A-2	<b>4,08</b>
32/16	<b>81230</b>	50	A-2	<b>5,97</b>
32/20	<b>81025</b>	50	A-2	<b>5,97</b>
32/25	<b>81026</b>	50	A-2	<b>5,97</b>
40/20	<b>81231</b>	30	A-2	<b>9,66</b>
40/25	<b>81027</b>	30	A-2	<b>9,66</b>
40/32	<b>81028</b>	30	A-2	<b>9,66</b>
50/20	<b>81232</b>	20	A-2	<b>15,24</b>
50/25	<b>81233</b>	20	A-2	<b>15,24</b>
50/32	<b>81029</b>	20	A-2	<b>15,24</b>
50/40	<b>81030</b>	30	A-11	<b>15,24</b>
63/20	<b>81031</b>	10	A-2	<b>27,91</b>
63/25	<b>81032</b>	10	A-2	<b>27,91</b>
63/32	<b>81033</b>	10	A-2	<b>27,91</b>
63/40	<b>81234</b>	10	A-2	<b>27,91</b>
63/50	<b>81235</b>	10	A-2	<b>27,91</b>
75/25	<b>81236</b>	6	A-2	<b>41,28</b>
75/32	<b>81237</b>	6	A-2	<b>41,28</b>
75/40	<b>81238</b>	6	A-2	<b>41,28</b>
75/50	<b>81168</b>	6	A-2	<b>41,28</b>
75/63	<b>81169</b>	6	A-2	<b>41,28</b>
90/32	<b>81239</b>	4	A-11	<b>86,61</b>
90/40	<b>81240</b>	4	A-11	<b>86,61</b>
90/50	<b>81241</b>	4	A-11	<b>86,61</b>
90/63	<b>81034</b>	3	A-2	<b>86,61</b>
90/75	<b>81242</b>	4	A-11	<b>86,61</b>
110/40	<b>81243</b>	4	A-8	<b>111,20</b>
110/50	<b>81244</b>	4	A-8	<b>111,20</b>
110/63	<b>81035</b>	4	A-8	<b>111,20</b>
110/75	<b>81245</b>	4	A-8	<b>111,20</b>
110/90	<b>81246</b>	4	A-8	<b>111,20</b>

Te boca reducida al centro. / Te boca reduzida ao centro



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	<b>81143</b>	130	A-1	<b>1,89</b>
20	<b>81144</b>	150	A-2	<b>2,33</b>
25	<b>81145</b>	80	A-2	<b>2,89</b>
32	<b>81019</b>	45	A-2	<b>5,52</b>
40	<b>81020</b>	50	A-8	<b>8,97</b>
50	<b>81021</b>	15	A-2	<b>14,50</b>
63	<b>81022</b>	10	A-11	<b>27,52</b>
75	<b>81167</b>	6	A-2	<b>31,78</b>
90	<b>81023</b>	3	A-2	<b>67,52</b>
110	<b>81024</b>	4	A-8	<b>90,36</b>
125	<b>81294</b>	2	A-8	<b>174,69</b>
160	<b>81181</b>	1	A-11	<b>335,34</b>

Te bocas iguales. / Te bocas iguais



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	<b>81149</b>	250	A-1	<b>1,23</b>
20	<b>81150</b>	150	A-1	<b>1,41</b>
25	<b>81151</b>	90	A-1	<b>2,04</b>
32	<b>81039</b>	50	A-1	<b>3,32</b>
40	<b>81040</b>	50	A-2	<b>5,52</b>
50	<b>81041</b>	40	A-2	<b>7,12</b>
63	<b>81042</b>	20	A-2	<b>13,53</b>
75	<b>81164</b>	8	A-1	<b>23,93</b>
90	<b>81043</b>	4	A-2	<b>38,52</b>
110	<b>81044</b>	9	A-8	<b>59,21</b>
125	<b>81292</b>	4	A-11	<b>82,27</b>
160	<b>81182</b>	1	A-1	<b>197,51</b>

Manguito. / Casquilho



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/25-½"	<b>81045</b>	100	A-1	<b>9,60</b>
25/32-¾"	<b>81046</b>	75	A-1	<b>13,06</b>
32/40-1"	<b>81047</b>	50	A-1	<b>18,84</b>
40/50-1 ¼"	<b>81254</b>	30	A-1	<b>27,08</b>
50/63-1 ½"	<b>81255</b>	30	A-2	<b>46,77</b>
63/75-2"	<b>81256</b>	10	A-1	<b>54,79</b>

Manguito mixto reforzado con anillo metálico. (Encolar H/M).  
Casquilho misto reforçado com anel metálico (Colar F / M)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-1/2"	81063	125	A-10	9,00
20-1/2"	81064	125	A-1	9,00
25-3/4"	81065	80	A-1	12,04
25-1"	81066	70	A-1	12,04
32-1"	81247	30	A-1	19,56
32-1 1/4"	81248	30	A-1	23,85
40-1 1/4"	81249	20	A-1	24,58
40-1 1/2"	81250	20	A-1	30,04
50-1 1/2"	81251	20	A-2	32,65
50-2"	81252	20	A-2	52,86
63-2"	81253	10	A-1	53,96

Terminal rosca macho.

*Terminal rosca macho*



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/16	81152	1200	A-10	1,10
25/20	81153	200	A-10	1,41
32/25	81048	100	A-10	2,16
40/32	81049	100	A-1	2,95
50/40	81050	50	A-1	3,78
63/50	81051	50	A-2	5,71
75/63	81170	20	A-1	7,47
90/75	81174	5	A-10	12,84
110/90	81052	5	A-1	22,92
125/110	81297	2	A-1	34,34
200/160	81440	1	-	127,30

Reducción simple macho/hembra.

*Redução simples macho/fêmea*



Medida	Ref.	U/	n.º	€
90 x 25	81385	5	-	17,27
90 x 32	81386	5	-	17,01
125 / 63	81387	2	-	48,58
125 / 75	81388	2	-	48,58
160 / 110	81389	1	-	59,19
160 / 125	81390	1	-	65,64

Reducción concéntrica.

*Redução concêntrica.*



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25/16	81154	200	A-1	1,76
32/16	81053	125	A-1	2,60
32/20	81054	100	A-1	2,60
40/16	81208	60	A-1	4,05
40/20	81055	60	A-1	4,05
40/25	81056	60	A-1	3,79
50/20	81209	35	A-1	5,93
50/25	81057	35	A-1	5,56
50/32	81058	30	A-1	5,56
63/20	81210	25	A-1	12,12
63/25	81211	25	A-1	12,12
63/32	81059	25	A-1	12,12
63/40	81060	18	A-1	12,12
75/20	81212	10	A-1	13,15
75/25	81213	10	A-1	13,15
75/32	81214	10	A-1	13,15
75/40	81215	10	A-1	13,15
75/50	81171	10	A-1	14,05
90/25	81216	5	A-1	23,39
90/32	81217	5	A-1	23,39
90/40	81218	5	A-1	23,39
90/50	81219	5	A-1	23,39
90/63	81061	5	A-1	23,39
110/50	81220	8	A-2	36,22
110/63	81062	8	A-2	36,22
110/75	81221	8	A-11	36,22
125/90	81296	2	-	44,74
160/75	81384	1	-	113,57
160/90	81184	1	A-1	105,39
160/110	81185	1	A-1	105,39
160/125	81295	2	A-2	105,39

Reducción doble macho/hembra.

*Redução dobro macho/fêmea.*



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110 x 3/4"	81394	1	-	111,14

Manguito para instrumentación.

*União para instrumentação.*



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-½"	81225	20	A-10	15,91
20-½"	81226	20	A-10	15,91
20-¾"	81227	20	A-10	17,10
25-¾"	81228	20	A-10	18,26
25-1"	81229	20	A-10	18,02

Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.

Enlace 3 peças fêmea colar - macho roscar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	81077	50	A-10	7,24
20	81078	50	A-1	8,12
25	81079	40	A-1	10,38
32	81080	25	A-1	12,84
40	81081	14	A-1	17,15
50	81082	10	A-1	20,76
63	81083	6	A-1	29,39

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-¾"	81084	60	A-10	15,33
20-½"	81085	45	A-1	21,40
25-¾"	81086	35	A-1	33,48
32-1"	81087	30	A-1	44,10
40-1 ¼"	81088	20	A-1	70,88
50-1 ½"	81089	14	A-1	83,73
63-2"	81090	8	A-1	158,24

Enlace tres piezas hembra encolar-hembra roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar - fêmea roscar latão.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-¾"	81091	70	A-1	15,33
20-½"	81092	60	A-1	21,23
25-¾"	81093	40	A-1	33,48
32-1"	81094	30	A-2	44,10
40-1 ¼"	81095	18	A-1	70,88
50-1 ½"	81096	12	A-1	83,73
63-2"	81097	8	A-2	158,24

Enlace tres piezas hembra encolar-macho roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar - macho roscar latão.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-½"	81158	100	A-1	8,46
20-¾"	81159	50	A-1	8,46
25-1"	81160	50	A-1	11,88
32-1 ¼"	81098	40	A-1	18,03
40-1 ½"	81099	30	A-1	23,42
50-2"	81100	15	A-1	40,04

Enlace tuerca loca CPVC - latón. (Encolar M/H).

Enlace porca louca CPVC - latão (Colar M/F)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	81155	100	A-10	1,36
20	81156	100	A-10	1,60
25	81157	125	A-1	2,10
32	81067	75	A-1	3,51
40	81068	50	A-1	5,78
50	81069	30	A-1	7,45
63	81070	15	A-1	14,21
75	81172	10	A-1	25,12
90	81071	5	A-1	40,44
110	81072	2	A-1	62,16
125	81293	2	A-2	73,60
160	81188	1	A-1	124,67

Tapón hembra.

Tapça fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25	81102	75	A-10	4,34
32	81103	50	A-10	4,86
40	81104	50	A-1	6,93
50	81105	30	A-1	8,38
63	81106	16	A-1	12,72
75	81173	10	A-1	20,62
90	81107	5	A-1	30,23
110	81108	5	A-2	60,31
125	81298	2	A-1	72,46
160	81183	1	A-1	132,00

Portabrida hembra.

Porta-abraçadeira fêmea.



Medida	N.º Agujeros	Ref.	U/	n.º	€
20	4	81117	30	A-1	44,01
25	4	81118	20	A-1	46,71
32	4	81119	20	A-1	55,80
40	4	81120	15	A-1	66,54
50	4	81121	10	A-1	71,79
63	4	81122	10	A-1	87,20
75	8	81176	10	A-2	131,41
90	8	81123	10	A-2	133,71
110	8	81124	5	A-2	149,12
125	8	81299	2	A-11	158,79
160	8	81187	1	A-11	237,80

Brida loca poliéster, fibra de vidrio.

Abraçadeira louca poliéster, fibra de vidro.

ø16 a  
ø63 mm



ø75 a  
ø110 mm

Medida	DN.	PN.	Ref.	U/	n.º	€
16	10	16	81201	1	100X150X70	55,46
20	15	16	81202	1	100X150X70	57,91
25	20	16	81203	1	100X150X70	64,64
32	25	16	81204	1	135X170X95	73,45
40	32	16	81205	1	135X170X95	100,37
50	40	16	81206	1	175X215X130	116,81
63	50	16	81207	1	175X215X130	159,07
75	65	16	81261	1	4738	570,50
90	80	16	81262	1	240X280X235	595,85
110	100	16	81263	1	290X260X330	775,49

Válvulas de esfera encolar.

Válvulas de esfera colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
32	81436	1	A-10	165,04
40	81437	1	-	200,74
50	81438	1	-	223,04
63	81439	1	-	278,77

Compensador de dilatación.

Compensador de dilatação.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25 x 1/2"	81410	25	-	10,86
32 x 3/4"	81411	25	-	11,63

Inserto roscado.

Inserção rosçada.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	81404	50	-	3,27
20	81405	50	-	4,17
25	81406	50	-	5,21
32	81407	25	-	7,59
40	81408	25	-	10,73
50	81409	25	-	17,05

Espiga para manguera.

Adaptador para mangueira.





Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	81109	30	A-10	8,50
25	81110	20	4114	10,88
32	81111	20	4114	16,20
40	81112	15	A-10	24,40
50	81113	10	A-10	38,97
63	81114	10	A-10	52,53
75	81175	5	A-10	90,41
90	81115	5	A-10	91,42
110	81116	5	A-10	92,80
125	81301	5	A-10	116,19
160	81189	5	A-10	185,59

Junta plana vitón.

Junção plana vitón.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	81190	10	A-10	4,20
63	81191	10	A-10	5,32
75	81192	5	A-10	9,40
90	81193	5	A-10	9,40
110	81194	5	A-10	10,18
125	81300	5	A-10	15,14
160	81195	5	A-10	19,24

Junta plana EPDM.

Junção plana EPDM.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-½"	81264	50	A-10	15,37
20-½"	81265	50	A-1	15,68
25-¾"	81266	25	A-10	20,30

Codo mixto 90° rosca hembra con inserto de latón.

Cotovelo misto 90° rosca fêmea com inserção de latão.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-½"	81267	50	A-1	17,05
20-½"	81268	25	A-10	17,25
25-¾"	81269	20	A-1	21,49

Codo grifo con inserto de latón.

Cotovelo torneira com inserção de latão



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	81283	1	4113	50,53
25	81284	1	4113	59,95
32	81285	1	4112	68,78
40	81286	1	4109	77,62

Válvula anti-retorno CPVC / Válvula anti-retorno CPVC.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	81287	1	4115	112,22
63	81288	1	4114	115,16

Válvula anti-retorno entre bridas CPVC.  
(No incluye bridas y portabridas).

Válvula anti-retorno entre abraçadeiras CPVC  
(Não inclui abraçadeiras e porta-abraçadeiras)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/25x½"	<b>81395</b>	10	-	<b>23,47</b>
25/32x¾"	<b>81396</b>	10	-	<b>34,02</b>
32/40x1"	<b>81397</b>	10	-	<b>38,51</b>

Terminal rosca macho CPVC-Acero Inox. AISI316.

Terminal rosca macho CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/25x½"	<b>81398</b>	10	-	<b>21,13</b>
25/32x¾"	<b>81399</b>	10	-	<b>30,63</b>
32/40x1"	<b>81400</b>	10	-	<b>40,87</b>

Terminal rosca hembra CPVC-Acero Inox. AISI316.

Terminal rosca fêmea CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16/20-½"	<b>81273</b>	50	A-10	<b>14,56</b>
20/25-½"	<b>81274</b>	50	A-1	<b>14,56</b>
20/25-¾"	<b>81275</b>	50	A-1	<b>19,75</b>
25/32-¾"	<b>81276</b>	35	A-1	<b>19,75</b>
25/32-1"	<b>81277</b>	35	A-1	<b>28,31</b>
32/40-1"	<b>81278</b>	25	A-1	<b>28,31</b>
40/50-1 ¼"	<b>81307</b>	4	A-10	<b>34,92</b>
50/63-1 ½"	<b>81308</b>	4	A-10	<b>46,24</b>
63/75-2"	<b>81309</b>	2	A-10	<b>61,22</b>
75/90-2 ½"	<b>81310</b>	1	A-10	<b>93,02</b>
90/110-3"	<b>81311</b>	1	A-1	<b>112,16</b>

Terminal rosca macho CPVC-latón. (Encolar H/M).

Terminal rosca macho CPVC-latão. (Colar F/M).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20/25-½"	<b>81270</b>	50	A-1	<b>14,16</b>
25/32-¾"	<b>81271</b>	35	A-10	<b>17,58</b>
32/40-1"	<b>81272</b>	25	A-1	<b>18,97</b>
40/50-1 ¼"	<b>81302</b>	4	A-10	<b>33,83</b>
50/63-1 ½"	<b>81303</b>	4	A-10	<b>44,81</b>
63/75-2"	<b>81304</b>	2	A-10	<b>59,09</b>
75/90-2 ½"	<b>81305</b>	1	A-10	<b>79,20</b>
90/110-3"	<b>81306</b>	1	A-10	<b>91,81</b>

Terminal rosca hembra CPVC-latón. (Encolar H/M).

Terminal rosca fêmea CPVC-latão (Colar F/M).

**ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC**



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/	n.º	€
250	<b>83004</b>	15	A-2	<b>31,37</b>
1000	<b>83005</b>	5	A-2	<b>66,38</b>

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.

Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/	n.º	€
1000	<b>83007</b>	24	-	<b>18,25</b>

Limpiador desengrasante.

Limpador desengordurante.

Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

# Tratamiento de agua

Depuración de aguas  
Reutilización de aguas  
Almacenamiento de aguas  
Accesorios y repuestos

# Tratamiento de agua

EDIFICACIÓN





## Depuración de aguas

### Oxidación Total PureStation

#### PS4\_STIM, Depuradora de Oxidación Total

PureStation



Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
33005070	600 litros/día	incl.	3.106,48

- SISTEMA COMPUESTO DE
- Tecnología IFAS (Integrated Activated Sludge)
  - Cultivo fijo en soportes móviles PureNest®
  - Pretratamiento con retención
  - Reactor biológico
  - Clarificación
  - Recirculación con airlifts

- UNIDAD DE CONTROL
- Consumo eléctrico estimado: 0,95 kwh por día
  - Dimensiones (L x A x h): 250 x 280 x 380 mm.
  - Montada con consola
  - Compuesta de:
    - Bomba soplante de membrana
    - Centralita de control con electroválvulas integradas
    - Enchufes rápidos

- TANQUE
- Tapas: **1 Clase A15 fabricadas en PEAD**
  - Peso depuradora: 220 Kg.
  - Dimensiones (L x A x h): 2.370 x 1.540 x 1.966 mm.
  - Entrada y salida: Ø110 mm.
  - Boca de hombre: 1, Ø600 mm.

#### PS6\_STIM, Depuradora de Oxidación Total

PureStation



Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
33005071	900 litros/día	incl.	3.955,20

- SISTEMA COMPUESTO DE
- Tecnología IFAS (Integrated Activated Sludge)
  - Cultivo fijo en soportes móviles PureNest®
  - Pretratamiento con retención
  - Reactor biológico
  - Clarificación
  - Recirculación con airlifts

- UNIDAD DE CONTROL
- Consumo eléctrico estimado: 0,95 kwh por día
  - Dimensiones (L x A x h): 250 x 280 x 380 mm.
  - Montada con consola
  - Compuesta de:
    - Bomba soplante de membrana
    - Centralita de control con electroválvulas integradas
    - Enchufes rápidos

- TANQUE
- Tapas: **1 Clase A15 fabricadas en PEAD**
  - Peso depuradora: 220 Kg.
  - Dimensiones (L x A x h): 3.170 x 1.540 x 1.966 mm.
  - Entrada y salida: Ø110 mm.
  - Boca de hombre: 1, Ø600 mm.

# PS4\_STIM

PS4\_STIM es una unidad de depuración de aguas residuales domésticas de 2ª generación, optimizada gracias a la experiencia de más de 10.000 instalaciones.

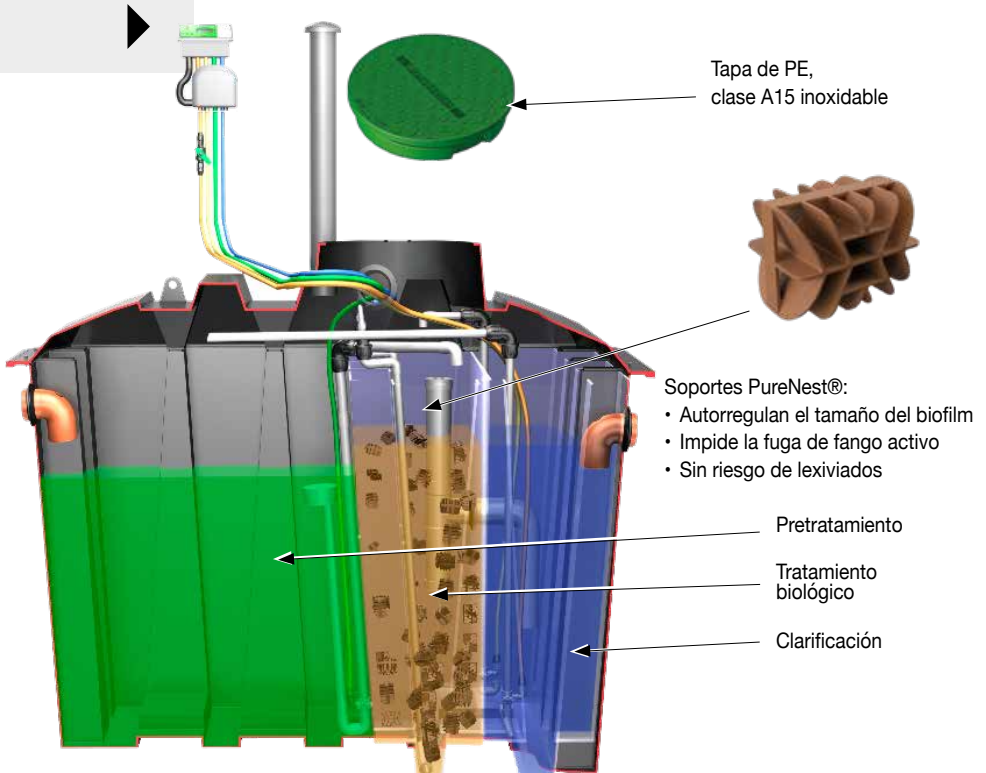
- **FIABILIDAD:** el sistema ha sido ensayado por laboratorio independiente (CERIB) en Rendimientos (37 semanas); Resistencia a la presión del terreno (PIT) y Estanqueidad.
- **REGLAMENTO:** cumple con la Legislación; marcado CE de acuerdo a la norma Europea UNE-EN 12566-3.
- **EXPERIENCIA:** en más de 10.000 instalaciones de minidepuradoras de Oxidación Total.
- **ADAPTABILIDAD:** sistema con pre-tratamiento para adaptarse al ritmo de la vivienda.
- **AHORRO EN COSTES DE MANTENIMIENTO:** el control de caudal, reduce el vaciado de fangos primarios a 1 vez cada 3 años.
- **AHORRA EN COSTES DE INSTALACIÓN:** el tanque resiste la presión del terreno sin necesidad de aportes de materiales (PIT test).
- **SEGURIDAD:** incluye tapa de PEAD con protección UV y sistema de seguridad antiapertura.
- **MENOS IMPACTO VISUAL:** sólo una tapa de registro para el control del sistema.

Producto Marcado  
EN 12566-3



Unidad de control (CU):

- Estanqueidad Ip66
- Programación ajustable
- Nivel sonoro: 32 dB



EP480, PureStation Oxidación Total 4 HE

PureStation



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
1-4 HE	<b>33005013</b>	480 litros/día	incl.	<b>2.307,20</b>

SISTEMA COMPUESTO DE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretratamiento con retención</li> <li>• Reactor biológico</li> <li>• Decantación</li> <li>• Recirculación de fangos</li> </ul>
UNIDAD DE CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo eléctrico estimado: 0,8 kwh por día</li> <li>• Dimensiones (L x A x h): 250 x 280 x 380 mm.</li> <li>• Montada con consola</li> <li>• Compuesta de:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba soplante de membrana</li> <li>- Centralita de control con electroválvulas integradas</li> <li>- Enchufes rápidos</li> </ul> </li> </ul>
TANQUES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumen neto de agua: 2.300 litros</li> <li>• Tapas: <b>2 Clase A15 fabricadas en PEHD</b></li> <li>• Peso depuradora: 140 Kg.</li> <li>• Dimensiones (L x A x h): 2.400 x 1.200 x 1.880 mm.</li> <li>• Entrada y salida: Ø110 mm.</li> <li>• Bocas de hombre: 2, Ø600 mm.</li> </ul>

EP1200, PureStation Oxidación Total 12 HE

PureStation



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
8-12 HE	<b>33005016</b>	1.200 litros/día	no incl.	<b>5.932,80</b>

SISTEMA COMPUESTO DE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretratamiento con retención</li> <li>• Reactor biológico</li> <li>• Decantación</li> <li>• Purga de fangos</li> <li>• Almacenador de fangos/clarificador</li> </ul>
UNIDAD DE CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo eléctrico estimado: 1 Kwh por día</li> <li>• Dimensiones (L x A x h): 250 x 280 x 380 mm.</li> <li>• Montada con consola</li> <li>• Compuesta de:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba soplante de membrana</li> <li>- Centralita de control con electroválvulas integradas</li> <li>- Enchufes rápidos</li> </ul> </li> </ul>
TANQUES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumen neto de agua: ≈5.000 litros</li> <li>• Tapas: <b>2 Clase A15 fabricadas en PEHD</b></li> <li>• Peso depuradora: 400 kg.</li> <li>• Dimensiones (L x A x h): 2.400 x 2.400 x 1.880 mm.</li> <li>• Entrada y salida: Ø125 mm.</li> <li>• Bocas de hombre: 2 - Ø600 mm.</li> </ul>

EP1800, depuradora de oxidación total

PureStation



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
10-18 HE	<b>33005026</b>	1.800 litros/día	no incl.	<b>15.070,50</b>

SISTEMA COMPUESTO DE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretratamiento con retención</li> <li>• Reactor biológico</li> <li>• Decantación</li> <li>• Purga de fangos</li> <li>• Almacenador de fangos</li> <li>• Clarificador</li> </ul>
UNIDAD DE CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo eléctrico estimado: 2,1 Kwh por día</li> <li>• Dimensiones (L x A x h): 536 x 300 x 747 mm.</li> </ul>
TANQUES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumen neto de agua: ≈7.500 litros</li> <li>• Tapas: <b>3 Clase A15 fabricadas en PEHD</b></li> <li>• Peso depuradora: 550 kg.</li> <li>• Dimensiones (L x A x h): 3.600 x 2.400 x 1.880 mm.</li> <li>• Entrada y salida: Ø125 mm.</li> <li>• Bocas de hombre: 3 -Ø600 mm.</li> </ul>

EP2400, depuradora de oxidación total

PureStation C €



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
10-18 HE	33005035	2.400 litros/día	no incl.	17.931,88

- SISTEMA COMPUESTO DE
- Pretratamiento con retención
  - Reactor biológico
  - Decantación
  - Purga de fangos
  - Almacenador de fangos
  - Clarificador

- UNIDAD DE CONTROL
- Consumo eléctrico estimado: 3,4 Kwh por día
  - Dimensiones (L x A x h): 536 x 300 x 747 mm.

- TANQUES
- Volumen neto de agua: ≈10.000 litros
  - Tapas: **4 Clase A15 fabricadas en PEHD**
  - Peso depuradora: 750 kg.
  - Dimensiones (L x A x h): 4.800 x 2.360 x 1.880 mm.
  - Entrada y salida: Ø125 mm.
  - Bocas de hombre: 4 - Ø600 mm.



EP3750, depuradora de oxidación total

PureStation C €



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
20-38 HE	33005375	3.750 litros/día	no incl.	17.916,91

- SISTEMA COMPUESTO DE
- \*\* Pretratamiento con retención
  - Reactor biológico
  - Decantación
  - Purga de fangos
  - Almacenador de fangos
  - Clarificador

- UNIDAD DE CONTROL
- Consumo eléctrico estimado: 5,6 Kwh por día
  - Dimensiones (L x A x h): 720 x 350 x 850 mm.

- TANQUES
- Volumen neto de agua: ≈7.500 litros
  - Tapas: **3 Clase A15 fabricadas en PEHD**
  - Peso depuradora: 550 kg.
  - Dimensiones (L x A x h): 3.600 x 2.400 x 1.880 mm.
  - Entrada y salida: Ø125 mm.
  - Bocas de hombre: 3 - Ø600 mm.

\*\* Tanque de pretratamiento NO INCLUIDO. 10 m³ mínimo.



EP5250, depuradora de oxidación total

PureStation



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
35-52 HE	<b>33005050</b>	5.250 litros/día	no incl.	<b>19.332,48</b>

- SISTEMA COMPUESTO DE
- \*\* Pretratamiento con retención
  - Reactor biológico
  - Decantación
  - Purga de fangos
  - Almacenador de fangos
  - Clarificador

- UNIDAD DE CONTROL
- Consumo eléctrico estimado: 5,6 Kwh por día
  - Dimensiones (L x A x h): 720 x 350 x 850 mm.

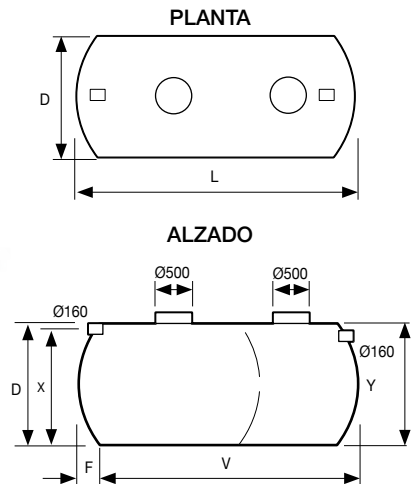
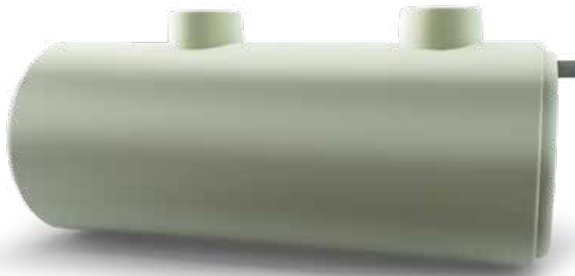
- TANQUES
- Volumen neto de agua: ≈10.000 litros
  - Tapas: **4 Clase A15 fabricadas en PEHD**
  - Peso depuradora: 900 kg.
  - Dimensiones (L x A x h): 4.840 x 2.360 x 1.880 mm.
  - Entrada y salida: Ø125 mm.
  - Bocas de hombre: 4 -Ø600 mm.

\*\* Tanque de pretratamiento NO INCLUIDO. 10 m³ mínimo.



Tanques de pretratamiento

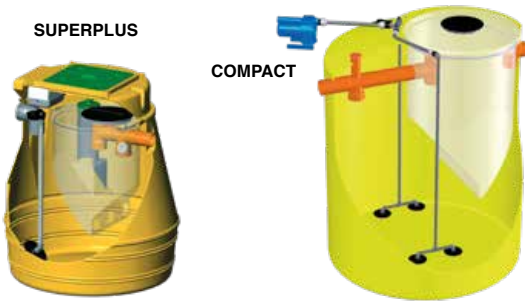
Modelo	Ref.	Volumen (L)	D (m)	L (m)	L (m)	F (m)	X	Y	Portes	€
TP-5	33003005	5.000	1,50	3,44	2,83	0,305	1,37	1,29	no incl.	<b>4.017,69</b>
TP-10	33003010	10.000	1,50	6,27	5,66	0,305	1,37	1,29	no incl.	<b>5.991,78</b>
TP-15	33003015	15.000	1,50	9,10	8,49	0,305	1,37	1,29	no incl.	<b>8.489,51</b>
TP-20	33003020	20.000	2,40	5,50	4,42	0,54	2,27	2,19	no incl.	<b>13.831,37</b>





**Reactor fangos activos**

Modelo	Ref.	HE	D (cm)	H (cm)	H <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	V <sub>ox</sub> (m³)	V <sub>sed</sub> (m³)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	Potencia (W)	Portes	€
SUPERPLUS	S.1	33109220	5	120	142	105	100	0,73	0,17	110	30	2.463,75
	S.2	33109221	10	120	162	125	120	1,14	0,25	110	40	3.871,61
	S.3	33109222	15	120	202	165	160	1,44	0,5	125	40	4.806,13
	S.4	33109223	20	160	187	140	135	2,47	0,5	160	55	6.959,28
	S.5	33109224	25	160	222	175	170	3,47	0,6	160	85	8.549,78
COMPACT	33108015	32	215	220	173	168	4,7	1,3	160	200	no incl.	8.661,71
	33108016	45	215	270	217	212	6,7	1,7	160	700	no incl.	10.140,94
	33108017	60	215	305	251	246	8,3	1,7	160	1.100	no incl.	13.997,86



- 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**

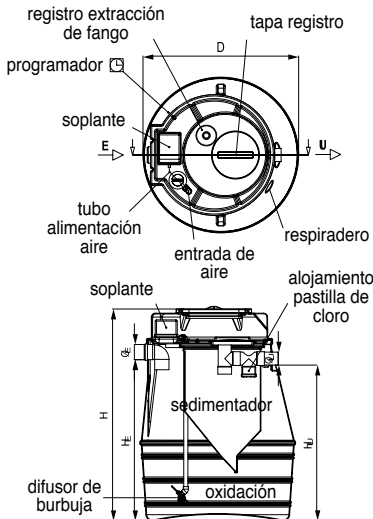
Después de la oxidación, el cultivo bacteriano en forma de fangos activos se separan del agua en el compartimento de sedimentación.

**DIGESTIÓN**

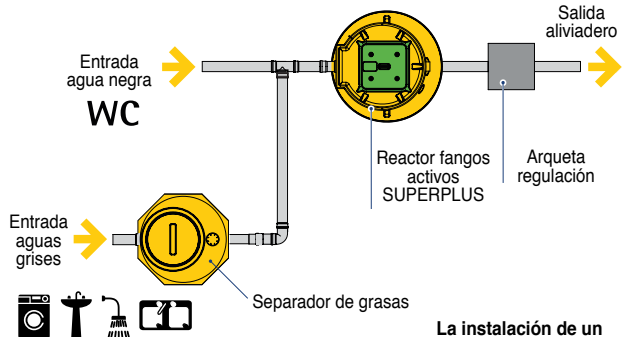
La digestión de los fangos se realiza en la parte inferior de reactor.

**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

**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 <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	€
ANAPACKAGE	33107001	5	500	80	120	102	97	Ø110	720,92
	33107002	10	1.000	110	122	95	92	Ø110	1.061,72
	33107003	15	1.500	120	140	115	110	Ø125	1.500,82
	33107004	20	2.000	120	195	170	165	Ø160	1.867,84
	33107005	30	3.000	147	200	170	165	Ø160	2.493,48
	33107006	50	4.000	147	245	215	210	Ø160	3.301,52

**Principio de funcionamiento:**

**SEPARADOR DE GRASAS**

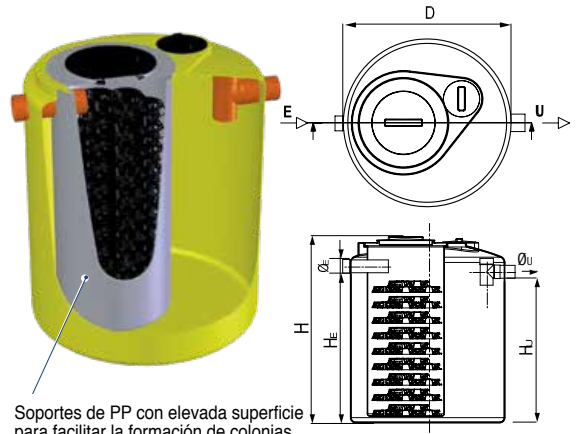
Pretratamiento para la separación de las grasas, aceites y jabones procedentes de la cocina

**BIOLÓGICA IMHOFF**

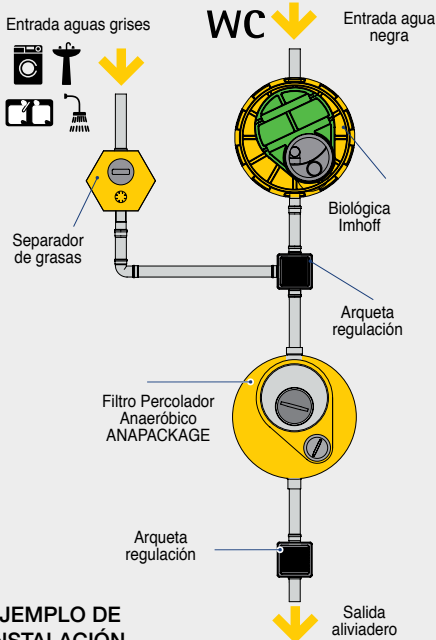
Decantación de los sólidos en suspensión y digestión de los sólidos decantados

**FILTRO PERCOLADOR ANAPACKGE**

Depuración de la materia orgánica por las colonias biológicas adheridas a los soportes en un medio aéreo



Soportes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua



**EJEMPLO DE INSTALACIÓN**

**SISTEMA COMPLETO CON FILTRO PERCOLADOR ANAERÓBICO**

HE	Vol. ANAPACKGE	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<sub>5</sub>

70% eliminación de sustancias sedimentables

**PACKAGE, filtro percolador aerobio**

Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H <sub>E</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	€
<b>PACKAGE</b>	<b>33117001</b>	5	500	80	120	102	Ø110	<b>878,09</b>
	<b>33117002</b>	10	1.000	110	122	95	Ø110	<b>1.551,42</b>
	<b>33117003</b>	15	1.500	120	140	115	Ø125	<b>2.090,67</b>
	<b>33117004</b>	20	2.000	120	195	170	Ø160	<b>2.376,16</b>
	<b>33117005</b>	30	3.000	147	200	170	Ø160	<b>2.523,20</b>
	<b>33117006</b>	40	4.000	147	245	215	Ø160	<b>3.341,14</b>

**Principio de funcionamiento:**

**SEPARADOR DE GRASAS**

Pretratamiento para la separación de las grasas, aceites y jabones procedentes de la cocina

**BIOLÓGICA IMHOFF**

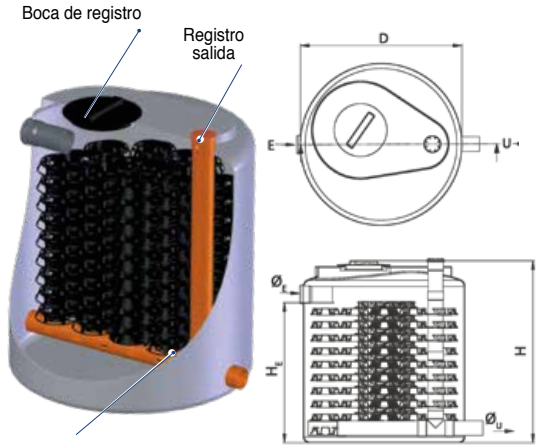
Decantación de los sólidos en suspensión y digestión de los sólidos decantados

**FILTRO PERCOLADOR ANAPACKAGE**

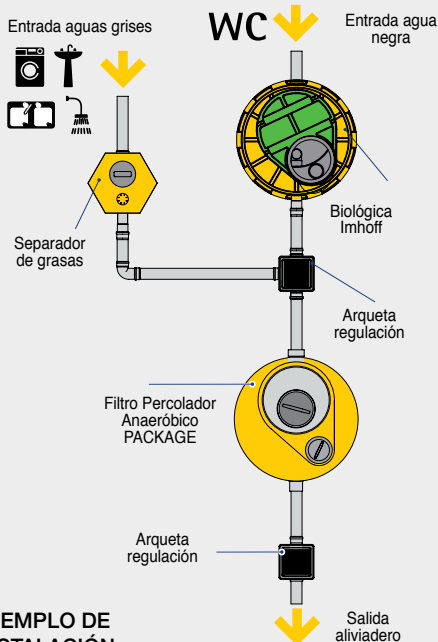
Depuración de la materia orgánica por las colonias biológicas adheridas a los soportes en un medio aéreo

**BIOLÓGICA IMHOFF**

Digestión y almacenamiento del fango generado



Soportes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua



**EJEMPLO DE INSTALACIÓN**

**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<sub>5</sub>

70% eliminación de sustancias sedimentables

**COUNTRY** es un sistema de subirrigación para la absorción de las aguas residuales procedentes de un tratamiento primario (Separador de grasas + Biológica Imhoff). El sistema consta de una serie de bandejas de PE conectadas entre ellas por la parte inferior creando vasos comunicantes. Las aguas residuales entrantes a la planta se distribuyen dentro de las bandejas, en las que hay un número adecuado de plantas. El proceso depurativo explota la capacidad de la evapotranspiración del suelo y la absorción por las raíces de las plantas de los elementos orgánicos.

El agua sólo sale del sistema en el caso de lluvia, en este caso, el agua diluida se evacuará a través del aliviadero.



Este sistema es ideal para:

- Vertido 0. La Legislación no permite el vertido debido a la sensibilidad del terreno.
- Terrenos no impermeables. Zonas en las que la naturaleza del terreno (arcillosas) no permita una correcta infiltración del agua en el terreno.
- Terrenos con nivel freático. Las aguas subterráneas impiden la correcta infiltración en el terreno.
- Un valor añadido. Complementar un sistema de depuración con el COUNTRY además de dar un valor añadido al entorno de la vivienda gracias a la decoración que permite añadir el sistema, convierte en ecológica la gestión de residuos de nuestra vivienda.

**COUNTRY** destaca principalmente por:

- Tratamiento simple.
- Altos rendimientos de depuración.
- Eliminación de la descarga del efluente.
- Fácil mantenimiento.
- Sin consumo de energía.
- Posibilidad de expansión del sistema en función de la necesidad sin aumento de costes en mantenimiento.

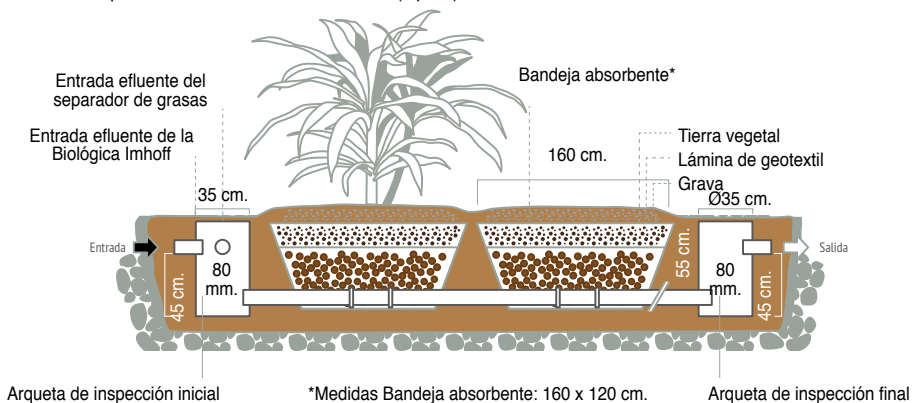
## VEGETACIÓN RECOMENDADA

### Arbustos:

Aucuba Japonica / bambú / Calycanthus Florindus / Cornus alba / Cornus florida / Cornus Stolonifera / Cotoneaster salicifolia / Laurus Cerasunte (laurel ceraso) / Kalmia latifolia (laurel americano) / Rhamnus Frangula (Frangola Común) / Salicifolia Spirea (Spirea con hojas de sauce).

### Flores:

Auruncus Sylvester / Astilbe / Elymus arenarius (raíz Rizzomatosa) / Helechos | Pseudacorus Iris (Iris Agua) Iris kaempferi / Lythrum officinalis / Nepeta Musini / Petasites officinalis (ciprés).



**COUNTRY, sistema de vasos absorbentes**

**SISTEMA DE SUBIRRIGACIÓN CON VASOS DE 2 m<sup>3</sup>**

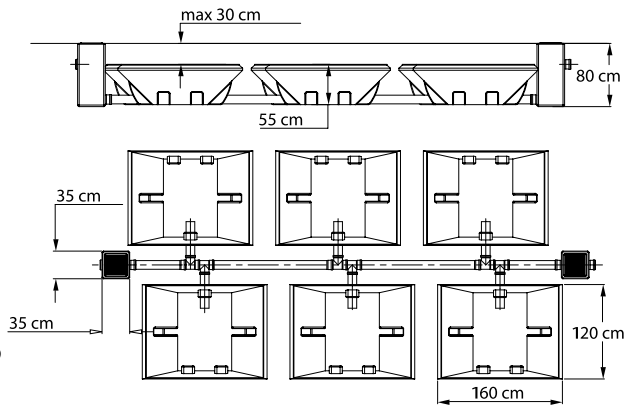
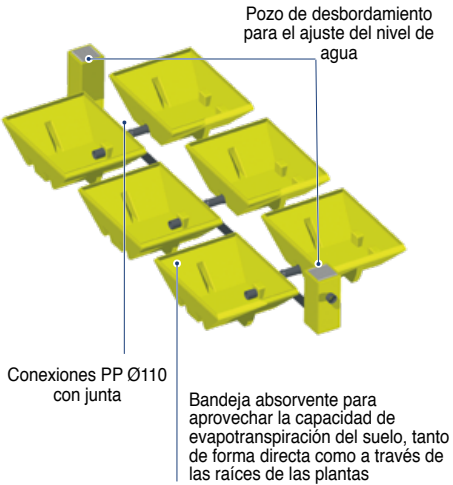


Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY	33108112	2	1.412,31
	33108114	4	2.073,18
	33108116	6	3.075,10
	33108118	8	4.014,75
	33181110	10	4.958,65

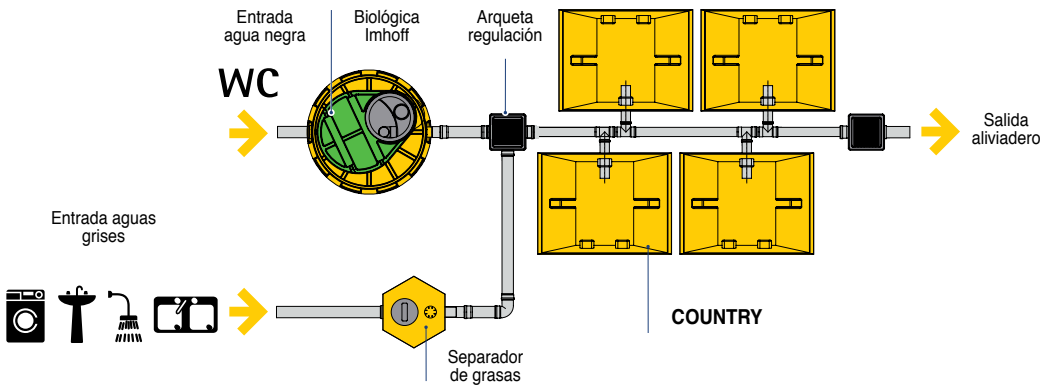
Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico.

**EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:**

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm).
- Bandejas absorbentes de PE (120 x 160 x 55 cm).
- Filtro.
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP.



**EJEMPLO DE INSTALACIÓN**



**COUNTRY MAXI, fitodepuración flujo horizontal**



Modelo	Ref.	HE	€
<b>COUNTRY MAXI</b>	33183102	2	2.810,47
	33183104	4	4.494,49
	33183106	6	7.030,41
	33183108	8	8.728,58
	33183110	10	11.267,33

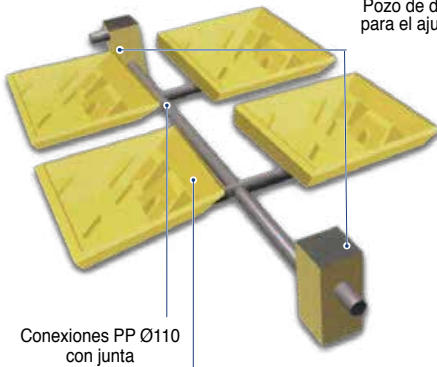
En caso de mayor consultar con nuestro departamento técnico

**EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:**

**Rendimiento de depuración:**  
Garantizado la absorción total del caudal  
Vertido "0"

El sistema está calculado para 5 m<sup>2</sup> por HE

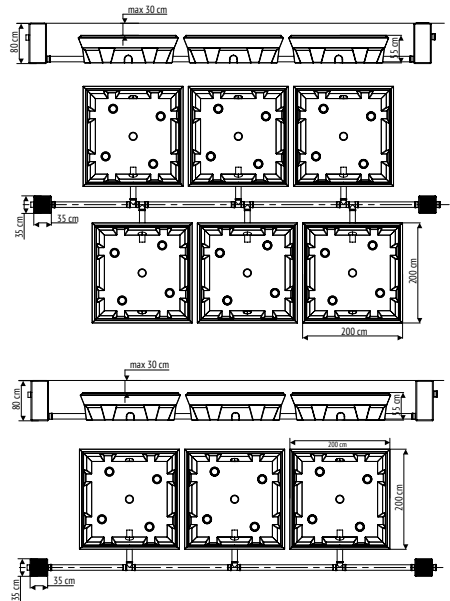
- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm)
- Bandejas absorbentes de PE (200 x 250 x 55 cm)
- Filtro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP



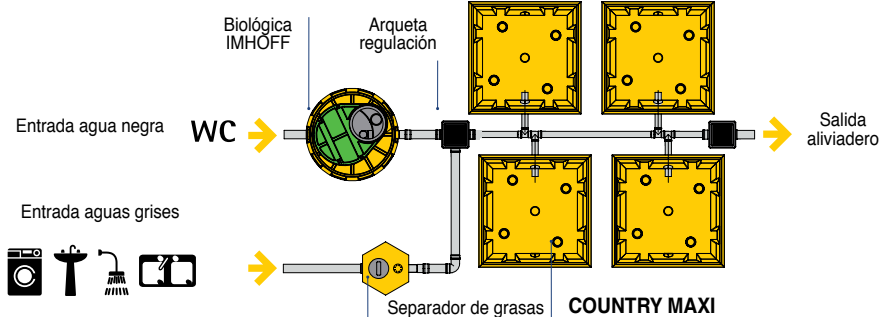
Conexiones PP Ø110 con junta

Pozo de desbordamiento para el ajuste del nivel de agua

Bandeja absorbente para aprovechar la capacidad de evapotranspiración del suelo, tanto de forma directa como a través de las raíces de las plantas



**EJEMPLO DE INSTALACIÓN**



**COUNTRY PLUS, fitodepuración flujo vertical**



Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY PLUS	33108211	2	2.613,76
	33108212	4	4.115,22
	33108213	6	5.615,27
	33108214	8	7.112,49
	33108215	10	8.613,96
	33108216	12	10.194,66
	33108217	14	11.697,53
	33108218	16	13.197,60

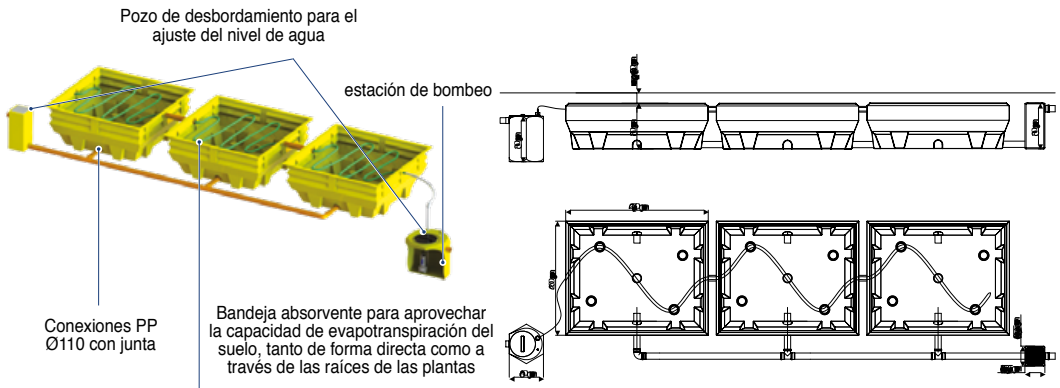
Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico

**Rendimiento de depuración:**  
Garantizado la absorción total del caudal  
Vertido "0"

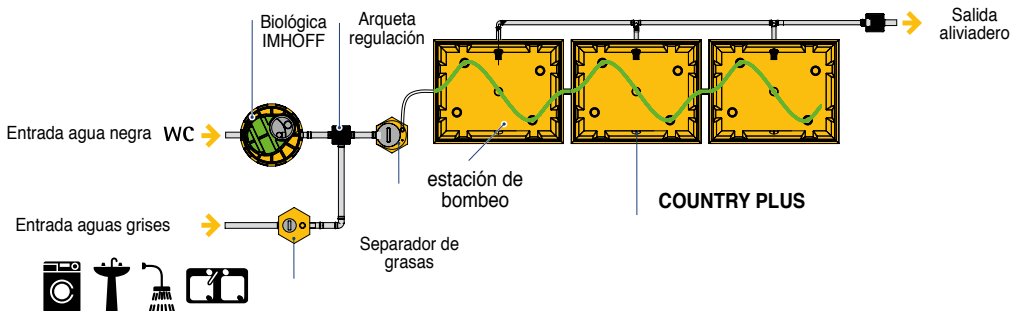
El sistema está calculado para 2,5-4 m<sup>2</sup>  
por HE

**EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:**

- Arqueta de inspección de PE
- Bandejas absorbentes de PE
- Filtro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP
- Estación de bombeo inicial de 250 L con electrobomba sumergible (0.55 kW - 220V) con regulador de nivel.



**EJEMPLO DE INSTALACIÓN**



**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 <sup>3</sup> )	V dig (m <sup>3</sup> )	H <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	Portes	€
BIO HT	33100103	6	1.100	120	120	40	-	0,24	0,86	100	95	Ø110		628,90
	33100104	10	1.500	120	150	40	-	0,4	1,1	125	120	Ø125		1.015,07
	33100105	15	2.100	120	190	40	-	0,6	1,5	165	160	Ø125		1.390,20
	33100170	20	3.000	160	185	40	20	0,8	2,0	147	142	Ø125		2.085,31
	33100171	30	4.200	160	235	40	20	1,2	3,0	197	192	Ø160		2.605,14
	33100172	40	5.600	190	215	40	20	1,6	4,0	177	172	Ø160	no incl.	4.185,98
	33100173	50	7.000	190	255	40	20	2,0	5,0	217	212	Ø160	no incl.	4.952,98
	IS174HT	65	7.598	220	260	40	20	2,6	6,5	211	208	Ø160	no incl.	5.821,81
	IS175HT	75	8.738	220	285	40	20	3,0	7,5	236	233	Ø160	no incl.	7.016,90
	IS176HT	80	9.498	220	310	40	20	3,4	8,5	261	258	Ø160	no incl.	8.250,05



**La Bio Family Imhoff es un producto ideal para pequeñas y medianas comunidades donde no se requieran altos rendimientos de depuración. Destaca por:**

- Tratamiento simple = baja inversión.
- Baja producción de fangos.
- Sin consumo de energía eléctrica.
- Depósitos de PE con estructura reforzada de fácil registro.
- Instalar un separador de grasas para las aguas grises de la cocina.

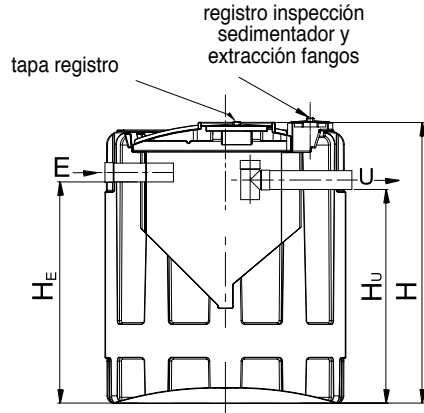
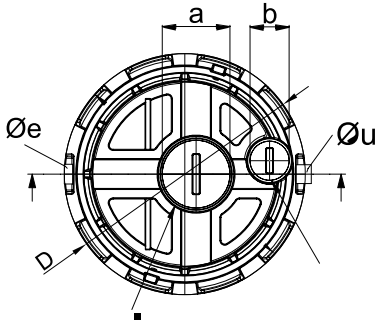
**RENDIMIENTOS DE DEPURACIÓN:**

- SS: >90%;
- DBO<sub>5</sub>: ~40%;
- MO: ~50%

**MANTENIMIENTO:**

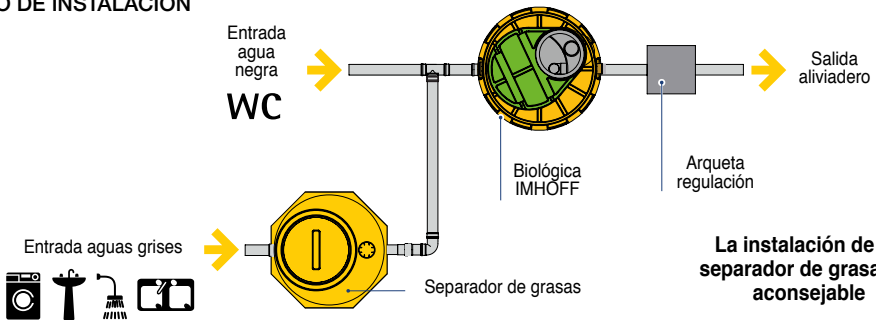
- Comprobar periódicamente que ningún cuerpo denso obstruye la entrada o salida de aguas residuales de agua tratada a través de la abertura provista con un tapón de rosca.
- Comprobar periódicamente que el nivel de lodo en la sección de digestión no supere el nivel la parte inferior de la sedimentación. Para ello abra el tapón de rosca.
- Realizar el vaciado de fangos mediante Empresa de Vaciado Autorizada.





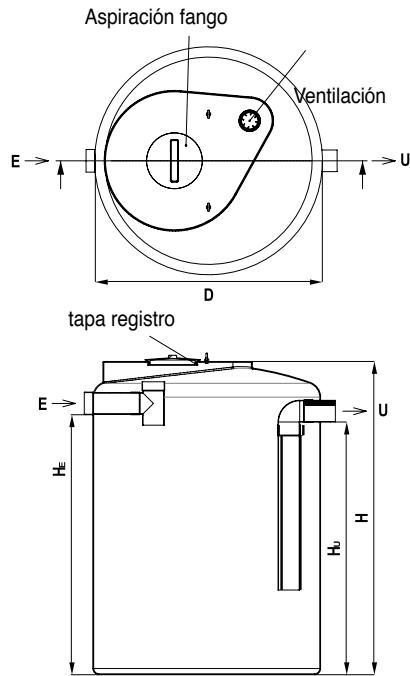
		Opciones de instalación			% Reduc. DBO5	% Reduc. SS		
	Biológica IMHOFF		+		40-50%	65-70%		
			+		+		70-90%	70-92%
			+		+		Absorción total de las aguas residuales domésticas	
	Separador de grasas			Biológica Imhoff		Country		

**EJEMPLO DE INSTALACIÓN**



**TOP - fosa séptica**  de acuerdo a EN 12566-1

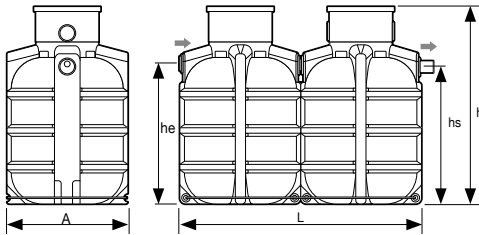
Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	Portes	€
Tipo 2000	<b>IS00304</b>	14	1.773	120	195	170	165	140		<b>1.359,60</b>
Tipo 3000	<b>IS00305</b>	21	2.682	147	200	170	165	140		<b>1.946,70</b>
Tipo 4000	<b>IS00306</b>	27	3.405	147	245	215	210	160		<b>2.290,93</b>
Tipo 6000	<b>IS00308</b>	46	5.773	215	220	170	165	160	no incl.	<b>3.243,46</b>
Tipo 8000	<b>IS00309</b>	63	7.765	215	275	222	214	160	no incl.	<b>3.832,26</b>
Tipo 10000	<b>IS00310</b>	71	8.890	215	310	250	243	200	no incl.	<b>4.756,07</b>



**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	806,28
FST2000	33005202	2.000	240	120	188	135	131	2 Ø60	Ø110	1.527,71
FST3000	33005203	3.000	240	120	188	135	131	1 Ø60	Ø110	2.138,60

\* Sin filtro



- SISTEMA COMPUESTO DE
  - PE (Poliétileno) según la norma EN 12566-1

---

- TAPA
  - PE clase A-15

---

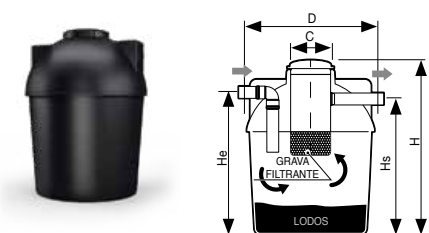
- TANQUES
  - Boca de hombre integrada en el tanque adaptarse al nivel del terreno.



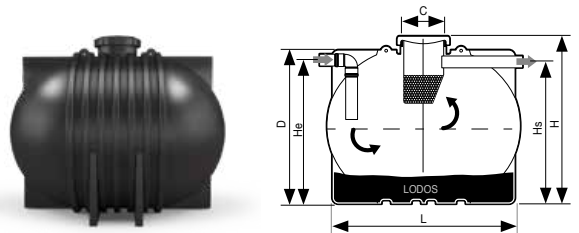
**FSR, fosas sépticas con filtro**

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	1.073,59
FSR3000	33005403	3.000	-	168	205	175	165	50	Ø125	1.661,55
FSR4000	33005404	4.000	-	186	227	197	187	50	Ø125	2.173,53
FSR5000	33005405	5.000	250	200	218	188	182	50	Ø160	3.898,79

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

**GSI, separador de grasas**  de acuerdo a EN 1825

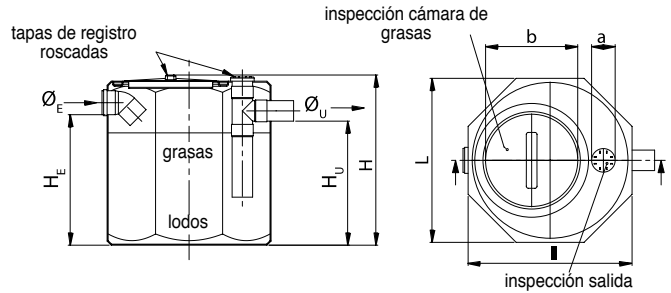
Modelo	Ref.	NS (l/s)	Usuarios	Cubiertos diarios	Volumen útil (l)*	L	H (cm)	H <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	a (cm)	b (cm)	€
GSI-1	33100513**	0,2	5	-	100	60 x 68	62	43	40	Ø110	10	20	211,35
GSI-2	33100514**	0,4	10	-	200	60 x 68	82	63	60	Ø110	10	20	277,69
GSI-3	33100515**	0,6	15	-	300	60 x 68	100	84	81	Ø110	10	20	340,81
GSI-4	33105111	1	20	-	400	80	80	63	60	Ø110	10	20	426,00
GSI-6	33105112	1	25	-	600	80	120	103	100	Ø110	10	20	504,89
GSI-12	33105113	3	35	150	1.200	120	120	102	97	Ø110	10	20	753,60
	IS05114	4	50	200	1.549	120	160	142	135	Ø125	10	30	1.209,74
	IS05115	5	80	300	1.884	120	200	180	173	Ø140	10	30	1.351,57
	IS05116	6	100	400	2.560	160	160	138	132	Ø140	10	40	2.102,44
	IS05117	7	150	600	3.273	160	200	176	169	Ø160	10	40	2.302,67
	IS05118	8	180	800	4.035	160	240	215	208	Ø160	10	40	2.869,99
	IS00416	10	200	1.000	6.096	215	220	173	166	Ø200	10	60	3.099,15
	IS00417	12	250	1.100	7.693	215	275	221	214	Ø200	10	60	3.753,24
	IS00418	14	300	1.400	8.350	215	310	250	243	Ø200	10	60	4.999,13

\* El volumen neto no corresponde con la capacidad del producto

\*\* No certificadas

**Kit de alarma de nivel de grasas**

Ref.	€
ISSEN14	1.050,00

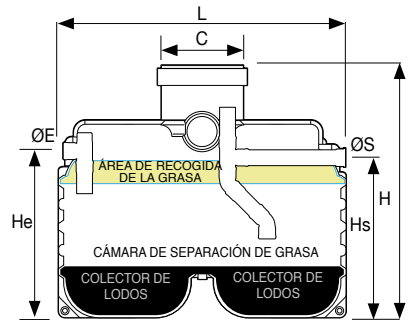


**Separadores de grasas**

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		802,05
GS9	33003190	3.000	9 L/s	240	120	188	138,5	131	60	Ø110		2.049,66



el producto incluye boca de hombre



## Separadores de grasa

### FUNCIONAMIENTO

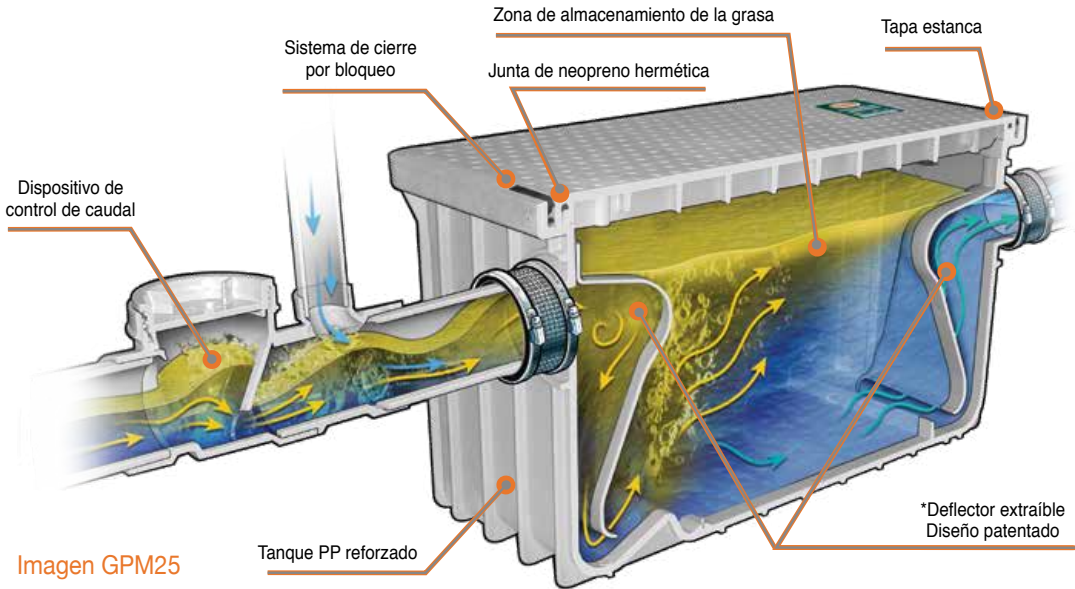


Imagen GPM25

<p>1</p> <p>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</p>	<p>2</p> <p>El deflector de entrada reduce la velocidad del flujo</p>	<p>3</p> <p>El flujo golpea la rampa integral y dirige el aire y la grasa hacia arriba. El aire ayuda a la flotación de grasa</p>	<p>4</p> <p>La rampa crea un efecto de flujo laminar, dirigiendo las partículas de alimentos hacia la salida</p>
--	---	---	--

La gama de separadores de grasa Endura® ha sido desarrollada basada en los resultados de la investigación y el ensayo en el terreno durante 3 años. El resultado es una gama de producto diseñado para la eficiencia en la separación de las grasas del agua y adaptado a las múltiples situaciones que se pueden dar en las instalaciones.

Los separadores de grasa Endura® están fabricados con PP, resistiendo temperaturas de trabajo de hasta 104 °C. Están especialmente diseñados para interceptar y retener aceites y grasas mezcladas con el agua e impedir que vayan a las redes generales de alcantarillado.

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Diseñado para la instalación en el interior de los edificios de:

- Comedores industriales.
- Cocinas de restaurantes.
- Mercados.
- Lavanderías.
- Cualquier industria donde se generen grasas.

*De acuerdo al Documento Básico HS5 del CTE en su punto 3.3.1.5. En el sub-apartado e) el separador de grasas debe disponerse cuando se prevea que las aguas residuales del edificio puedan transportar una cantidad excesiva de grasa, (en locales tales como restaurantes, garajes, etc.),*

**GPM15, Interceptor de grasa**



Medidas: 38,8 x 44,4 x 41,4 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
<b>333915A02CR</b>	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	<b>590,74</b>

**GPM25, Interceptor de grasa**



Medidas: 60,0 x 44,4 x 41,4 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
<b>333925A02R</b>	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	<b>784,42</b>

**GPM50, Interceptor de grasa**



Medidas: 78,7 x 59,7 x 59,7 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
<b>333950A03R</b>	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	<b>1.452,24</b>

**GPM25 LO-PRO, Interceptor de grasa**



Medidas: 78,7 x 59,7 x 27,9 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
<b>333925A02LOR</b>	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	<b>1.075,26</b>



SI, separador de sólidos

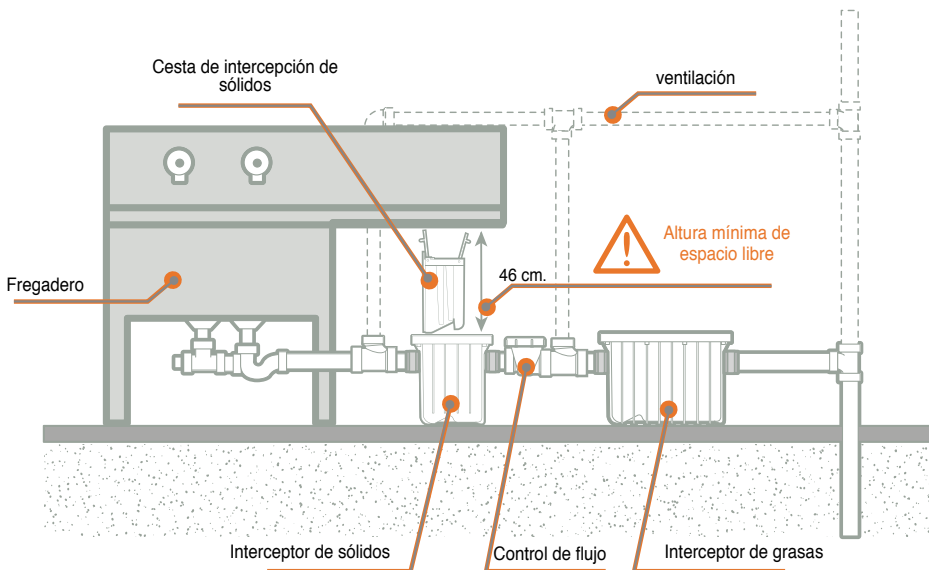
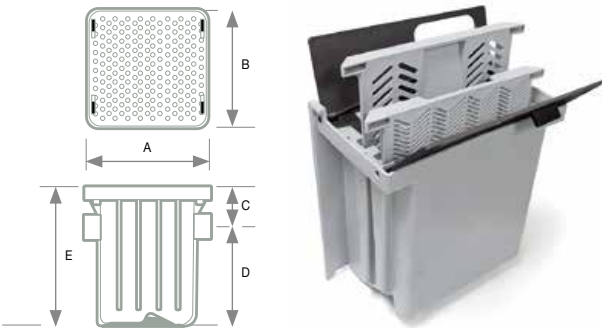


Ref.	Eficiencia promedio	Capacidad de temperatura de funcionamiento (°C)
333911A02R	92,0%	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	8	49,06	715,10

A	B	C	D	E
368	441	89	325	414

Cotas en mm.

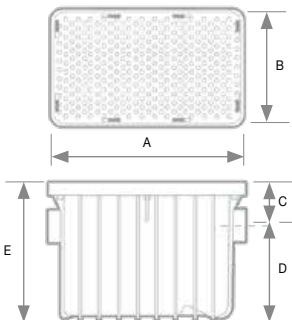
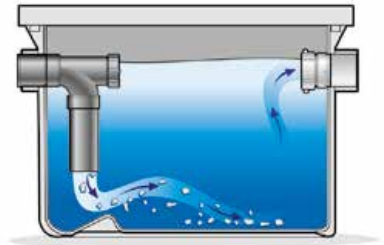




El **PLASTER TRAP** está diseñado para separar por densidad los materiales más pesados del agua. Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua. Esto incluye materiales tales como yeso, arcilla, arena, sedimentos y pequeños escombros en general (aplicaciones como clínicas dentales).

Ref.	Capacidad de carga de la superficie (Kg)	Peso de la unidad (Kg)	Capacidad líquida (L)	Unds/caja	€
<b>333910PA15R</b>	200	6,26	49,06	1	<b>637,72</b>
<b>333920PA15R</b>	200	10,4	81,8	1	<b>691,15</b>

- Fabricado con PP
- Fácil acceso y mantenimiento
- Tapa estanca (200 kilos)
- Posibilidad de instalación enterrada o sobre el pavimento
- Máxima temperatura de trabajo 104 °C
- Filtro de salida extraíble
- Caudales de 0,63 y 1,26 L/s.



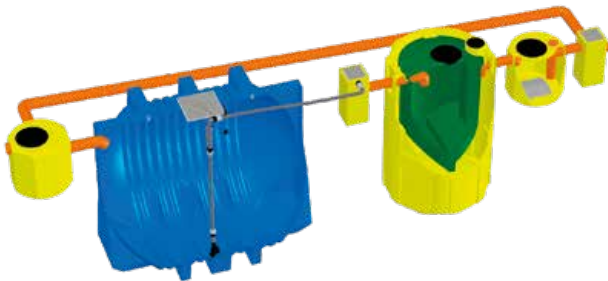
Ref.	A	B	C	D	E
<b>333910PA15R</b>	368	444	89	325	414
<b>333920PA15R</b>	600	151	89	325	414

Cotas en mm.



**RAIN, tratamiento aguas pluviales**

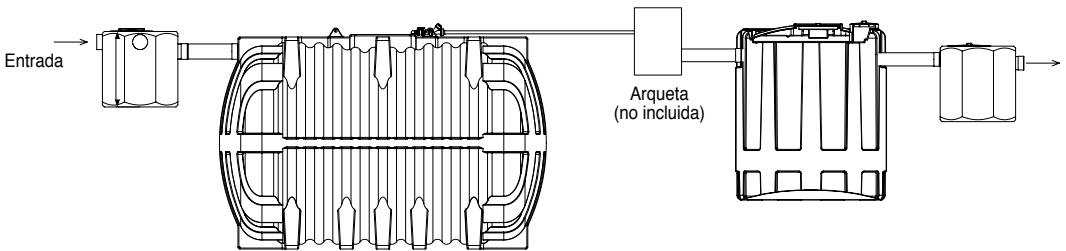
Modelo	Ref.	Superficie (m <sup>2</sup> )	Arqueta de repartición (L)	Depósito de acumulación (L)	Sep. hidrocarburos (L)	Filtro Oleoabsorbente (L)	Portes	€
RAIN	33100901	500	500	3.000	1.000	250	no incl.	6.066,71
	33100902	1.000	500	4.000	1.500	250	no incl.	7.600,71
	33100903	1.500	500	12.500	2.000	250	no incl.	11.229,12
	33100904	2.000	500	12.500	3.000	500	no incl.	11.986,22



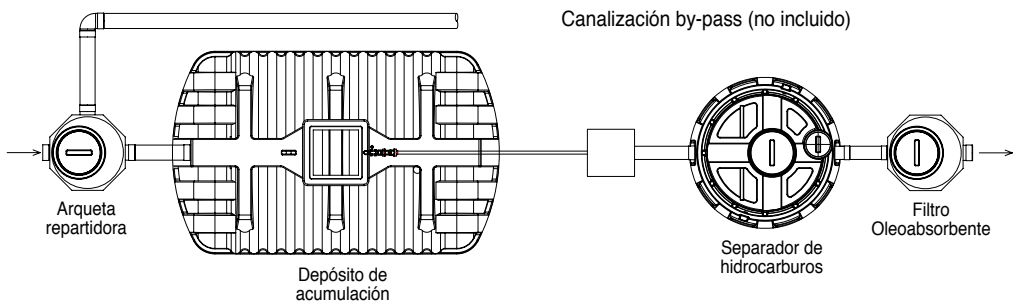
**Sistema de tratamiento de las primeras aguas de lluvia fabricado con PE.**

**Compuesto por:**

- Arqueta de repartición con salida a by-pass.
- Compartimento de acumulación de primeras aguas con bomba sumergible temporizada.
- Separador de hidrocarburos.
- Arqueta con filtro oleoabsorbente.



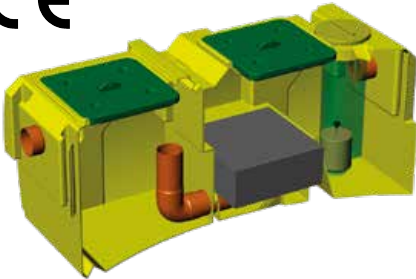
Canalización by-pass (no incluido)



Incluye bomba sumergible con temporizador  
 Opcional: separador de hidrocarburos con coalescencia Clase I y sistema de control remoto

**OTTO, separador de aceite e hidrocarburo con filtro coalescente Clase I**  de acuerdo a EN 858

Modelo	Ref.	NS (L/s)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	H <sub>E</sub> (cm)	H <sub>U</sub> (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	€
OTTO	IS00880	1,5	80	185	82,5	58	53	Ø125	1.872,54
	IS00881	3	80	210	82,5	58	53	Ø125	2.054,85
	IS00882	4,5	100	218	102,5	77	72	Ø160	2.549,25
	IS00883	6	100	233	102,5	77	72	Ø160	2.940,65



**Kit de alarma de nivel de hidrocarburos**

Ref.	€
ISSEN15	1.081,50

**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.

Los **separadores de hidrocarburos** son sistemas para separar y retener los hidrocarburos de las aguas procedentes de limpieza o lluvia.

La retención de los hidrocarburos es obligatoria en parkings, talleres mecánicos, gasolineras, lavaderos de vehículos y generalmente en todo negocio o producción que genere este tipo de residuo.

Los **OTTO** son Separadores de Hidrocarburos de Clase I (según norma DIN 1999) norma EN 858 con coalescencia y obturador automático, garantizando un vertido inferior a 5 ppm (5 mg/L) de hidrocarburo. El artículo 254 del RDPH (RD 846/86) prohíbe el vertido de los mismos de origen del petróleo por su toxicidad. Por lo que se debe legalizar cada vertido por técnico competente.

**DEFLECTOR**

El deflector amortigua y canaliza el influente en caso de una entrada brusca.

**DESARENADOR**

Es una zona de calma, las arenas se decantan al fondo por densidad.

**FILTRO COALESCENTE**

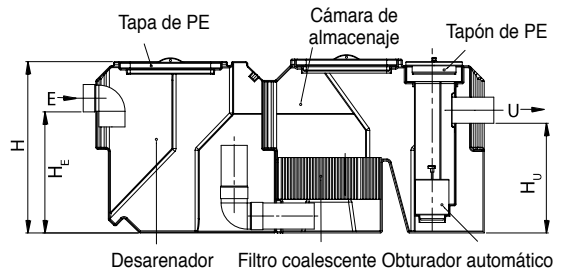
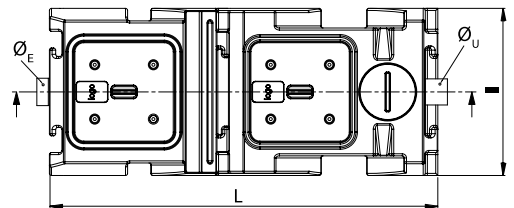
Mejora el rendimiento al separar el aceite emulsionado en gotas grandes para que su flotación sea más sencilla.

**OBTURADOR AUTOMÁTICO**

El dispositivo se cerrará tan pronto la cámara de almacenamiento está llena.

**CÁMARA DE ALMACENAMIENTO**

Área donde se acumula el hidrocarburo separado hasta su retirada.



**HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I**  de acuerdo a EN 858

Ref.	NS (L/s)	Volumen útil (L)	D (cm)	H (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	€
IS00831	3	1.177	120	140	125	1.991,17
IS00832	6	1.865	120	195	160	2.965,13
IS00884	10	2.531	147	200	200	4.265,41
IS00885	15	3.325	147	245	200	4.821,36
IS00886	20	5.309	215	220	200	5.955,98
IS00887	25	7.027	215	270	250	7.721,77
IS00888	30	8.316	215	305	250	10.754,07



**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.

Los **separadores de hidrocarburos** son sistemas para separar y retener los hidrocarburos de las aguas procedentes de limpieza o lluvia.

La retención de los hidrocarburos es obligatoria en parkings, talleres mecánicos, gasolineras, lavaderos de vehículos y generalmente en todo negocio o producción que genere este tipo de residuo.

**HT PLUS** son Separadores de Hidrocarburos de Clase I (según norma DIN 1999) norma EN 858 con coalescencia y obturador automático, garantizando un vertido inferior a 5 ppm (5 mg/L) de hidrocarburo. El artículo 254 del RDPH (RD 846/86) prohíbe el vertido de los mismos de origen del petróleo por su toxicidad. Por lo que se debe legalizar cada vertido por técnico competente.

**DEFLECTOR**

El deflector amortigua y canaliza el influente en caso de una entrada brusca.

**DESARENADOR**

Es una zona de calma, las arenas se decantan al fondo por densidad.

**FILTRO COALESCENTE**

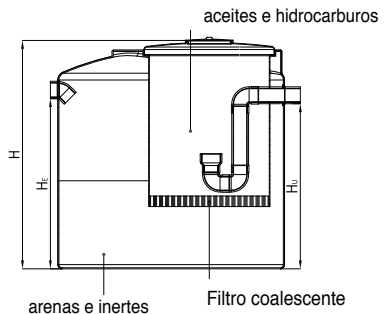
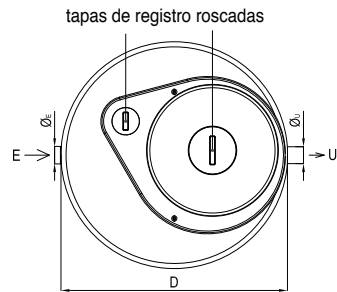
Mejora el rendimiento al separar el aceite emulsionado en gotas grandes para que su flotación sea más sencilla.

**OBTURADOR AUTOMÁTICO**

El dispositivo se cerrará tan pronto la cámara de almacenamiento está llena.

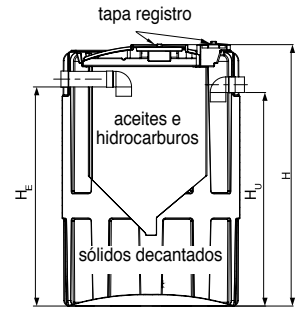
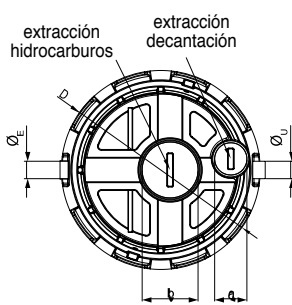
**CÁMARA DE ALMACENAMIENTO**

Área donde se acumula el hidrocarburo separado hasta su retirada.



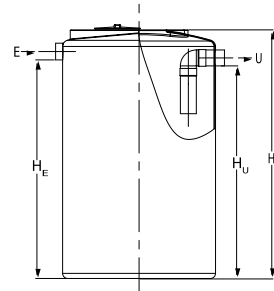
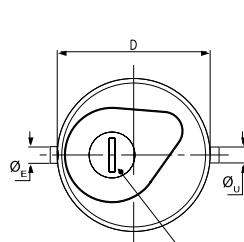
**HSI, separadores de hidrocarburos Clase II**

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Superficie cubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	HE (cm)	HU (cm)	ØE y ØU (mm)	Portes	€
HSI	33100720	0,5	50	150	400	80	80	-	300	60	55	100		801,67
	33100721	1	100	300	600	80	120	-	300	100	95	100		865,10
	33100722	1,5	150	450	1.000	120	120	-	400	100	95	100		875,20
	33100723	2	200	600	1.500	120	150	-	400	128	123	125		1.423,09
	33100724	3	300	900	2.000	120	190	-	400	168	163	125		2.118,06
	33100725	4,5	450	1.350	3.000	160	185	200	400	147	142	125		3.094,18
	33100726	6	600	1.800	4.000	160	235	200	400	197	192	140		3.571,43
	33100727	10	1.000	3.000	5.000	190	215	200	400	177	172	140		4.161,92
	33100728	15	1.500	4.500	6.000	190	255	200	400	216	211	160	no incl.	4.818,55



**Desarenador**

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	HE (cm)	HU (cm)	ØE y ØU (mm)	€
SS	33100450	1	100	400	80	80	62	58	100	555,11
	33100451	2	200	600	80	120	102	97	100	619,99
	33100452	4	400	1.000	110	120	95	92	100	656,04
	33100453	6	600	1.500	120	140	115	110	125	912,68
	33100454	8	800	2.000	120	195	170	165	140	1.310,63
	33100455	10	1.000	3.000	147	200	170	165	140	1.845,55
	33100456	15	1.500	4.000	147	245	215	210	160	2.429,50
	33100457	20	2.000	6.000	215	220	169	164	160	3.685,35



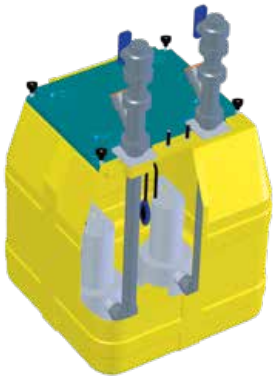
tapa registro

**PF, estaciones de bombeo**

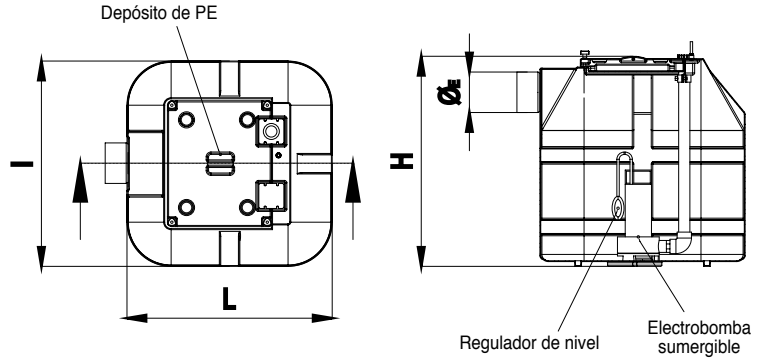
Las estaciones de bombeo se utilizan para el transporte de aguas que quedan a cotas más bajas que el punto final del vertido. También se pueden utilizar para ajustar las velocidades de flujo en entrada a las plantas de tratamiento de aguas residuales, lo que garantiza una afluencia constante siempre 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.



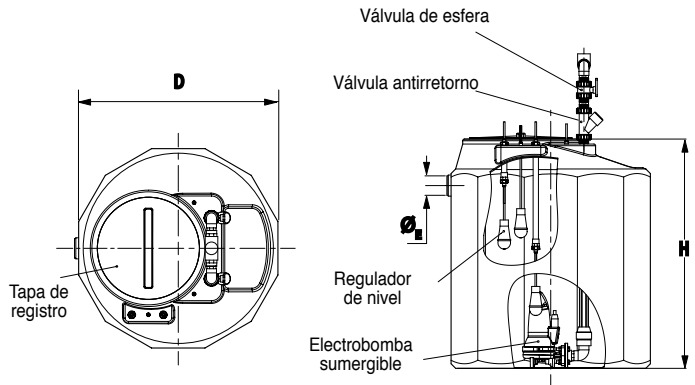
Tipo 250-500



DEPÓSITOS	• Fabricados con PE
VOLUMENES	• 250, 500 y 1000 L
CALIDAD	• Especial para enterrar
TAPA	• Con tapa de registro
VERSIONES	• Con 1 y 2 bombas para aguas blancas, negras filtradas y negras crudas



Tipo 1000



**PF, estaciones de bombeo**

Ref.	Modelo	Artículo	Volumen (l)	Usuarios *	I x L o D (cm)	H (cm)	ØE (mm)	Salida (**)	H Altura máxima de elevación (m)	Q Caudal (m³/h)	Potencia de la bomba (kW)	Tensión (V)	€
<b>Aguas limpias</b>													
33104300	PFW	Tipo 250 A1	250		66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	1.079,75
33104301	PFW	Tipo 250 A2	250		66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	1.665,62
33104302	PFW	Tipo 500 A1	500		86 x 66	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	1.175,98
33104303	PFW	Tipo 500 A2	500		86 x 66	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	1.763,26
33104304	PFW	Tipo 1000 A1	1.000		120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	3.624,17
33104305	PFW	Tipo 1000 A2	1.000		120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	5.397,34
<b>Aguas residuales filtradas</b>													
33104310	PFG	Tipo 250 A1	250	5	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	1.212,78
33104311	PFG	Tipo 250 A2	250	10	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	1.940,15
33104312	PFG	Tipo 500 A1	500	15	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	1.301,93
33104313	PFG	Tipo 500 A2	500	20	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	2.030,73
33104112	PFG	Tipo 1000 A1	1.000	30	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 18	0,75	220	3.871,82
33104113	PFG	Tipo 1000 A2	1.000	50	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 36	0,75	220	5.892,64
<b>Aguas residuales crudas</b>													
33104320	PFB	Tipo 250 A1	250	5	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	2.963,29
33104321	PFB	Tipo 250 A2	250	10	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	5.431,30
33104322	PFB	Tipo 500 A1	500	15	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	3.048,20
33104323	PFB	Tipo 500 A2	500	20	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	5.521,87
33104221	PFB	Tipo 1000 A1	1.000	30	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	6.795,50
33104222	PFB	Tipo 1000 A2	1.000	50	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	11.537,63

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	423,65
33100941	Grupo Válv Esfera y V. Antirretorno	348,00
33100942	Cuadro Maniobra 1 Bomba	794,35
33100943	Cuadro Maniobra 2 Bombas	953,21

**PRACTICA PUBLIC, Estación de bombeo**

Estación de elevación en depósitos de PEAD monoblock.

Modelo	Ref.	Volumen (L)	Salida	Altura elevación (m)	Caudal (m³/h)	D (cm)	H (cm)	Ø <sub>E</sub> (mm)	Potencia (Kw)	Tensión (v)	€
PF3000 B2*	IS04600	3.000	2	2 - 15	0 - 42	160	200	200	1,1	380	8.940,40
PF3000 E2**	IS04601	3.000	2	4 - 21	0 - 36	160	200	200	1,1	380	8.940,40
PF3000 R2***	IS04602	3.000	1½	9 - 24	0 - 12,5	160	200	200	2,3	380	13.410,60
4000 B2*	IS04603	4.000	2	3 - 18	0 - 48	160	240	200	1,5	380	9.373,00
4000 E2**	IS04604	4.000	2	2 - 13	0 - 42	160	240	200	1,5	380	9.373,00
4000 R2***	IS04605	4.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	240	200	2,3	380	14.275,80
5000 B2*	IS04606	5.000	2	5 - 20	0 - 54	160	280	200	2,2	380	11.824,40
5000 E2**	IS04607	5.000	2	3 - 17	0 - 48	160	280	200	2,2	380	11.824,40
5000 R2***	IS04608	5.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	280	200	2,3	380	17.015,60

\*B: bomba con impulsor monocanal, \*\*E: bomba con impulsor "Vortex", \*\*\*R: bomba roto-trituradora

**ÁPLICACIÓN**

- Elevación de aguas blancas y negras de uso civil e industrial

**USO**

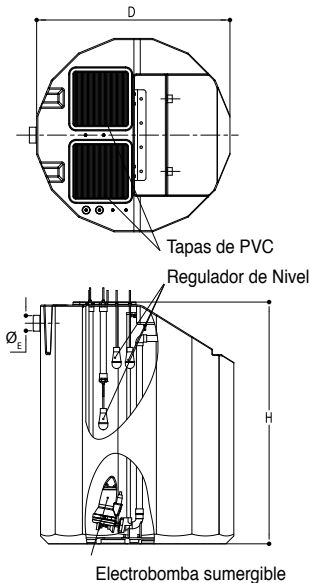
- Caudal hasta 50 m³/h
- Altura de elevación hasta 24 m

**SUMINISTRADO CON**

- Sonda de nivel, válvula de esfera antirretorno, cuadro eléctrico, pie de acoplamiento con tubo guía.

**OPCIONAL**

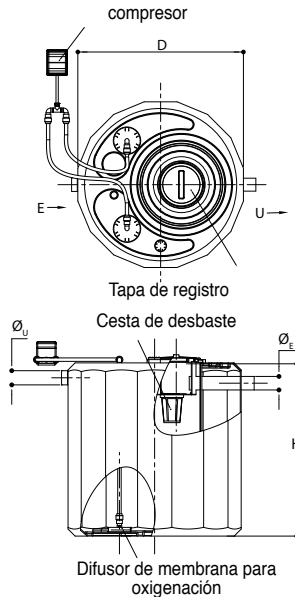
- Alarma visual/acústica, telecontrol



**ECOWASH**

Sistema de bio-filtración con carbón activo para el tratamiento de aguas procedentes de lavado.

Modelo	Ref.	Caudal (m³/h)	D (cm)	H (cm)	Ø <sub>E</sub> y Ø <sub>U</sub> (mm)	€
ECOWASH1	IS00850	1,5	160	160	125	5.134,96
ECOWASH2	IS00851	3	160	200	140	5.903,55
ECOWASH3	IS00852	6	160	240	140	6.672,13



**ESPECIFICACIONES**

Eco Wash, Bio-Filter para aguas residuales provenientes del lavado de vehículos, está fabricado con un tanque de polietileno monobloque.

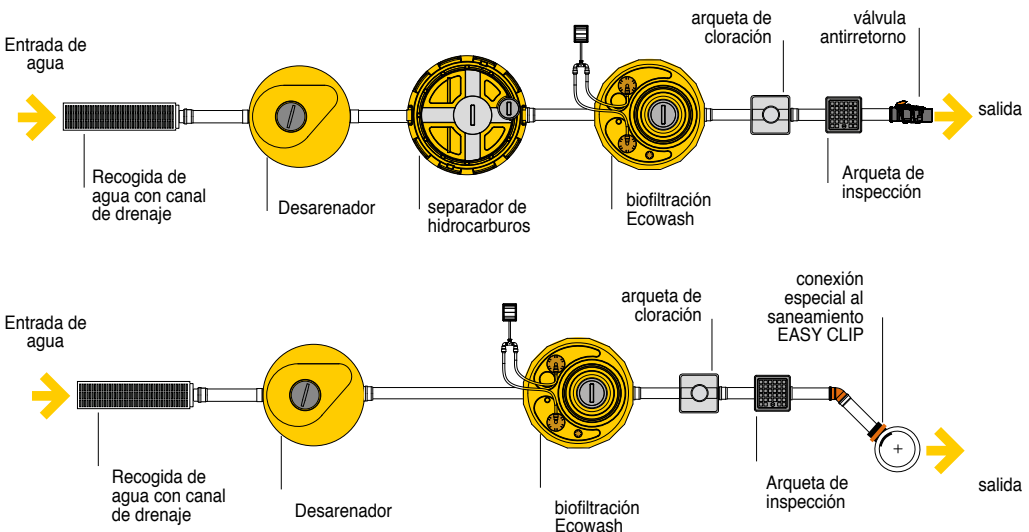
Mediante difusores de membrana, se suministra en toda la superficie de la masa filtrante constituida de carbono activo, la cantidad de oxígeno necesario para el crecimiento de la flora bacteriana para la degradación y eliminación de las sustancias biodegradables. Además, la fase posterior de la filtración y absorción en carbonos 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**





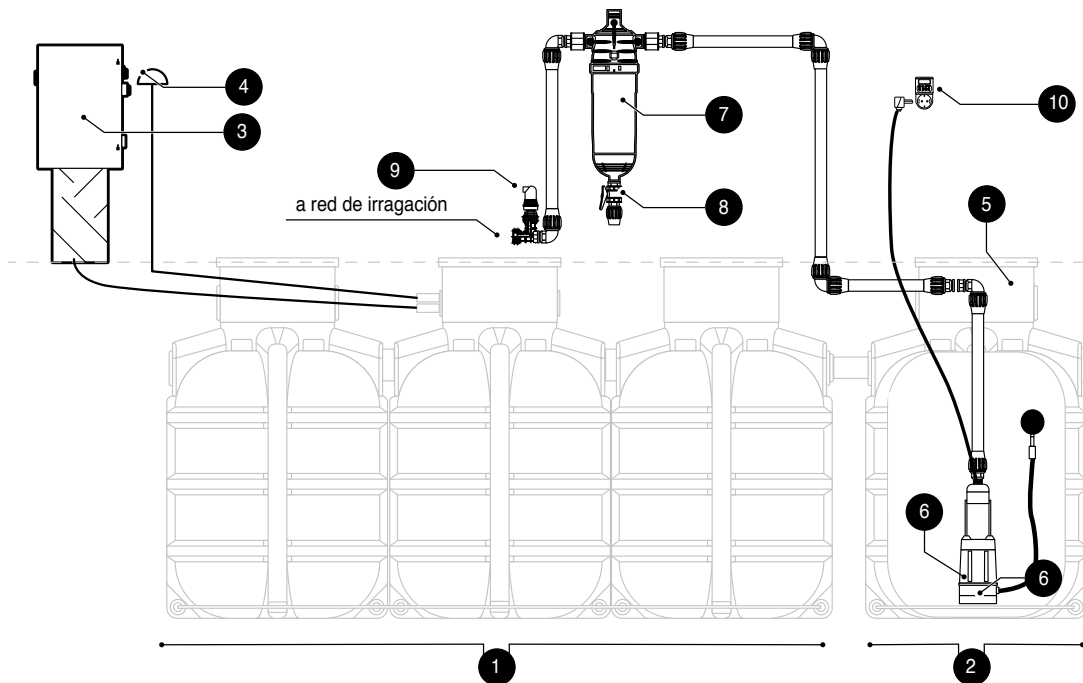


IKBASIC

**PureStation**

Descripción	Modelo	Ref.	Portes	€
Equipo de aprovechamiento de agua	IKBASIC	33069002	-	1.066,49

## 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

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”





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

### PRECIPITACIÓN PROMEDIO ESTIMADA

En meteorología, la lluvia generalmente se mide en milímetros, pero la altura promedio de una precipitación también corresponde al volumen de agua de lluvia que cae sobre una superficie determinada:

**por ejemplo, 10 mm de lluvia equivalen a 10 litros de agua distribuido en un área de 1 m<sup>2</sup>.**

Los valores medidos en el territorio nacional cambian de una manera también notable en las diversas áreas. Los datos actualizados pueden ser encontrar en los directorios del Servicio Hidrográfico del Ministerio del Medio Ambiente o preguntando en el Municipio al que pertenece.

La cifra promedio para España es equivalente a una entrada de aproximadamente 650 mm anual, igual a 650 litros / m<sup>2</sup> por año.

### CÁLCULO DEL ÁREA TOTAL DE RECOGIDA

Es el área total (expresada en m<sup>2</sup>) expuesta a la lluvia que tiene la intención de utilizar para la recuperación, incluidas las canaletas, refugios, cobertizos, etc., independientemente de la pendiente y de la forma (se considera la proyección horizontal). El valor obtenido debe multiplicarse por un coeficiente de salida, que considera la diferencia entre la lluvia caída en superficie de recogida y la cantidad de agua que realmente fluye al tanque de acumulación; este coeficiente asume diferentes valores dependiendo de la pendiente y la naturaleza del área de recolección, como se muestra en la tabla a continuación

- Techo inclinado en baldosas de arcilla pulida 0.9
- Tejado de pizarra en pizarra, hormigón o azulejos en bruto 0.8
- Techo plano de grava 0.6
- Superficie pavimentada 0,5
- Techo verde

### DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD ANUAL DE AGUA DE LLUVIA

Se emitirá en base a los resultados obtenidos en los puntos anteriores, la fórmula para determinar el volumen de agua de lluvia que es posible acumular en un año es el siguiente:

(precipitación anual promedio) x (área de recolección) x (coeficiente de salida)

#### **Ejemplo:**

**Para un edificio en Albacete (2016) con una cobertura de 140 m<sup>2</sup> hecho de baldosas de arcilla pulida:**

**336 [litros / (m<sup>2</sup> x año)] x 140 [m<sup>2</sup>] x 0.9 = 42.336 [litros / año]**

## EVALUACIÓN DE LA DEMANDA DE AGUA

La estimación del volumen de agua requerida para un sistema completo (uso doméstico y uso de riego) se realiza de acuerdo con número de habitantes, considerando:

- un suministro de agua diario per cápita de aproximadamente 150 litros / (habitante x día);
- que, como se mencionó, aproximadamente el 50% de este suministro de agua el agua potable puede ser reemplazada por agua de lluvia recuperada;
- un período promedio de uso efectivo de aproximadamente 300 días año.

### Ejemplo:

Para el edificio descrito en el punto anterior, suponiendo que está habitado por 4 personas:

$$75 \text{ [litros / (habitante x día)]} \times 300 \text{ [días / año]} \times 4 \text{ [habitantes]} = 90.000 \text{ [litros / año]}$$

## CÁLCULO DEL VOLUMEN DEL TANQUE

Verificado que la afluencia anual de agua de lluvia recolectada es superior al requisito, para el cálculo de la capacidad del tanque de acumulación se considera útil considerar el valor promedio entre los dos.

### Ejemplo:

$$(42.336 \text{ [litros / año]} + 90.000 \text{ [litros / año]}) / 2 = 66.168 \text{ [litros / año]}$$

Se tomará una cuenta para asegurar una reserva de seguridad apropiada un período seco promedio, o el número de días durante que puede ocurrir sin precipitación; el valor de la bibliografía generalmente considerada es de 30 a 45 días, dependiendo del área.

Por lo tanto, el volumen solicitado resultante de los cálculos puede obtenerse con la siguiente fórmula:

(volumen útil promedio) x (período seco promedio) / (días del año).

### Ejemplo:

$$66.168 \text{ [litros / año]} \times 45 \text{ [días]} / 365 \text{ [días / año]} = 8.157 \text{ [litros]}$$

*Es recomendable que el cálculo se considere como el volumen útil de la cisterna, ello se debe a que no se utiliza volumen muerto del fondo, que contiene sedimentos; por lo tanto, debería aumentarse entre un 15% y un 20% este volumen útil a la hora de determinar la cisterna a instalar. En el presente ejemplo se recomienda una cisterna de 9-10 m<sup>3</sup>.*

**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.

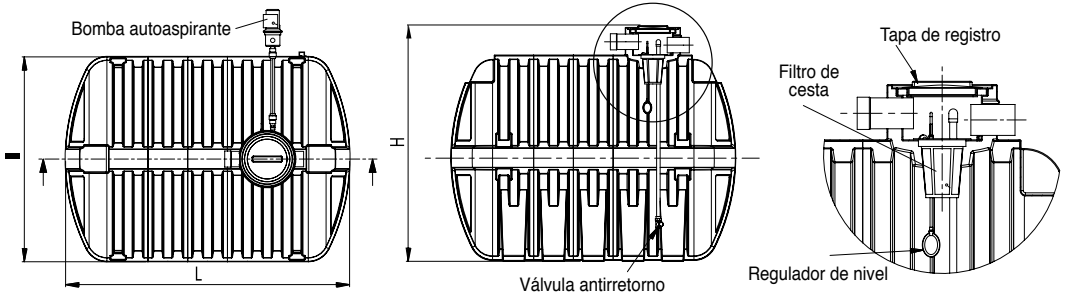
El sistema usa la tecnología de estas lámparas UV en el interior cámaras de desinfección de acero inoxidable especialmente diseñadas. Lo que asegura que la energía UV sea distribuida cuando el agua pasa a través de la unidad. El resultado es que cada organismo dañino presente en el agua se somete a una 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.

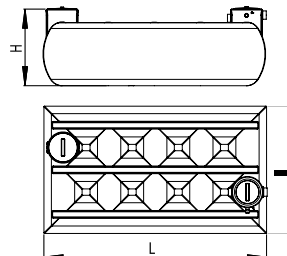
**IRRIGA, sistema básico de reutilización**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
<b>IRRIGA</b>	<b>33105001</b>	3.500	186	186	212	0,77	220	30		<b>3.293,16</b>
	<b>33105002</b>	6.000	186	258	212	0,77	220	30	no incl.	<b>4.113,24</b>
	<b>33105004</b>	12.500	214	347	265	0,77	220	50 x 50	no incl.	<b>7.218,72</b>
	<b>33105005</b>	16.000	214	494	265	0,77	220	2 x (50 x 50)	no incl.	<b>10.076,21</b>
	<b>IS05006</b>	21.000	214	646	265	0,77	220	3 x (500 x 500)	no incl.	<b>12.696,40</b>
	<b>IS05007</b>	26.000	214	798	265	0,77	220	4 x (500 x 500)	no incl.	<b>16.128,84</b>
	<b>IS05008</b>	31.000	214	950	265	0,77	220	5 x (500 x 500)	no incl.	<b>19.563,64</b>
	<b>IS05009</b>	36.000	214	1.102	265	0,77	220	6 x (500 x 500)	no incl.	<b>22.997,27</b>
	<b>IS05010</b>	41.000	214	1.254	265	0,77	220	7 x (500 x 500)	no incl.	<b>26.397,90</b>



**IRRIGA FLAT, sistema básico de reutilización de aguas pluviales**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
<b>IRRIGA FLAT</b>	<b>33105003</b>	5.000	200	350	120	0,77	220	2 x 40		<b>5.441,50</b>
	<b>33105006</b>	10.000	420	350	120	0,77	220	4 x 40	no incl.	<b>8.820,21</b>





**IRRIGA PLUS, sistema automático de reutilización**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
	<b>33105011</b>	3.500	186	186	212	1	220	30		<b>6.404,65</b>
	<b>33105012</b>	6.000	186	258	212	1	220	30	no incl.	<b>7.171,81</b>
	<b>33105014</b>	12.500	214	347	265	1	220	50 x 50	no incl.	<b>9.804,51</b>
	<b>33105015</b>	16.000	214	494	265	1	220	2 x (50 x 50)	no incl.	<b>14.031,35</b>
<b>IRRIGA PLUS</b>	<b>IS5006P</b>	21.000	214	646	265	1	220	3 x (500 x 500)	no incl.	<b>16.905,36</b>
	<b>IS5007P</b>	26.000	214	798	265	1	220	4 x (500 x 500)	no incl.	<b>20.910,46</b>
	<b>IS5008P</b>	31.000	214	950	265	1	220	5 x (500 x 500)	no incl.	<b>24.919,11</b>
	<b>IS5009P</b>	36.000	214	1.102	265	1	220	6 x (500 x 500)	no incl.	<b>28.924,22</b>
	<b>IS5010P</b>	41.000	214	1.254	265	1	220	7 x (500 x 500)	no incl.	<b>32.890,44</b>



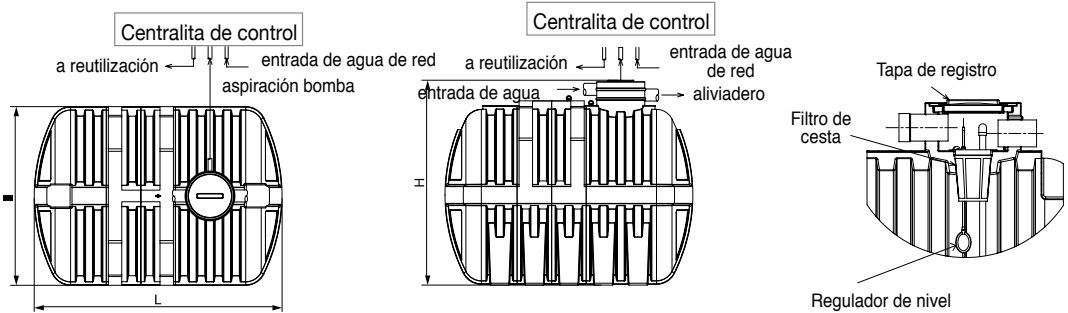
Depósito de PE

La versión **IRRIGA PLUS** dispone de un sistema inteligente de trabajo. En caso de no haber agua de lluvia almacenada, el sensor avisará a la centralita que pasará a utilizar agua de la red hasta que hayan existencias.



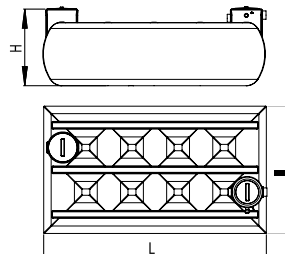
Filtro de cesta

Centralita electrónica



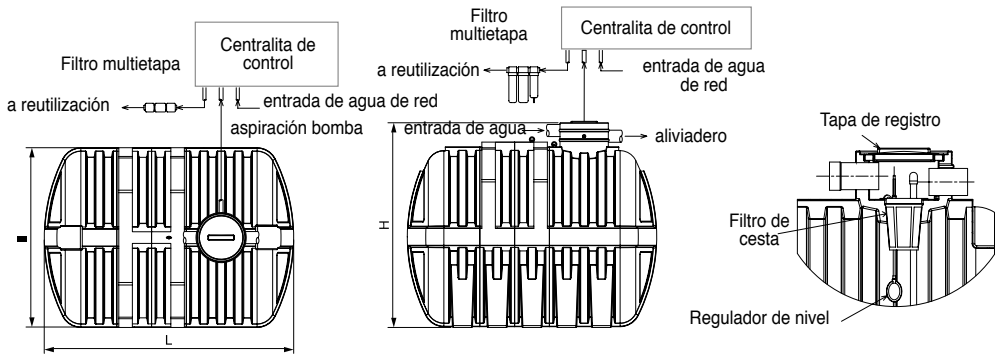
**IRRIGA PLUS FLAT, sistema automático de reutilización**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
<b>IRRIGA PLUS FLAT</b>	<b>33105013</b>	5.000	200	350	120	1	220	2 x 40		<b>8.907,68</b>
	<b>33105016</b>	10.000	420	350	120	1	220	4 x 40	no incl.	<b>11.901,27</b>



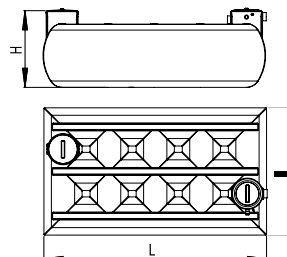
**RIUSA, sistema automático de reutilización uso doméstico (WC)**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
RIUSA	33105051	3.500	186	186	212	1	220	30		7.825,71
	33105052	6.000	186	258	212	1	220	30	no incl.	8.801,90
	33105054	12.500	214	347	265	1	220	50 x 50	no incl.	11.811,07
	33105055	16.000	214	494	265	1	220	2 x (50 x 50)	no incl.	16.617,69
	IS05056	21.000	214	646	265	1	220	3 x (500 x 500)	no incl.	19.855,87
	IS05057	26.000	214	798	265	1	220	4 x (500 x 500)	no incl.	24.431,29
	IS05058	31.000	214	950	265	1	220	5 x (500 x 500)	no incl.	29.012,60
	IS05059	36.000	214	1.102	265	1	220	6 x (500 x 500)	no incl.	33.590,37
	IS05060	41.000	214	1.254	265	1	220	7 x (500 x 500)	no incl.	38.124,54



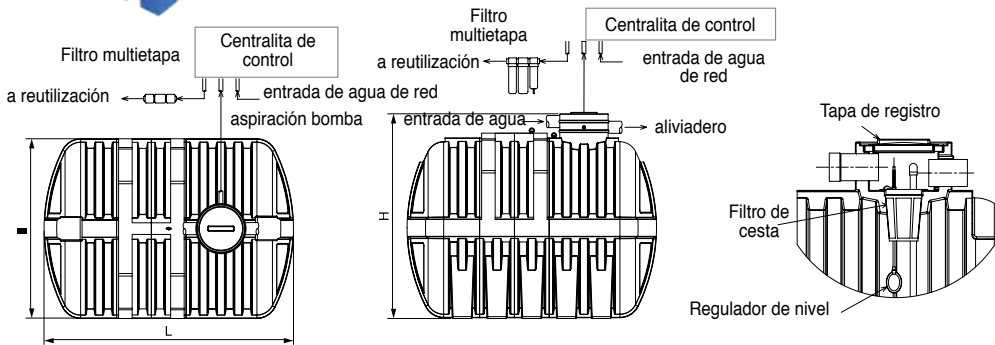
**RIUSA FLAT, sistema automático de reutilización uso doméstico (WC)**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
RIUSA FLAT	33105053	5.000	200	350	120	1	220	2 x 40		9.305,96
	33105531	10.000	420	350	120	1	220	4 x 40	no incl.	12.411,36



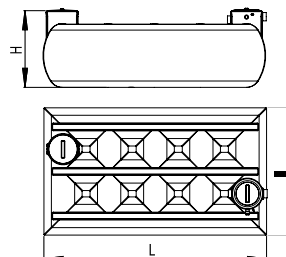
**RIUSA PLUS, sistema automático de reutilización uso doméstico (WC) con desbacterización UV**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
<b>RIUSA PLUS</b>	<b>IS5051P</b>	3.500	186	186	212	1	220	30		<b>8.217,00</b>
	<b>IS5061P</b>	6.000	186	258	212	1	220	30	no incl.	<b>9.241,99</b>
	<b>IS5062P</b>	9.000	196	347	212	1	220	50 x 50	no incl.	<b>9.426,56</b>
	<b>IS5054P</b>	12.500	214	347	265	1	220	50 x 50	no incl.	<b>12.401,62</b>
	<b>IS5055P</b>	16.000	214	494	265	1	220	2 x (50 x 50)	no incl.	<b>17.448,57</b>
	<b>IS5056P</b>	21.000	214	646	265	1	220	3 x (500 x 500)	no incl.	<b>20.848,66</b>
	<b>IS5057P</b>	26.000	214	798	265	1	220	4 x (500 x 500)	no incl.	<b>25.652,85</b>
	<b>IS5058P</b>	31.000	214	950	265	1	220	5 x (500 x 500)	no incl.	<b>30.463,23</b>
	<b>IS5059P</b>	36.000	214	1.102	265	1	220	6 x (500 x 500)	no incl.	<b>35.269,89</b>
	<b>IS5060P</b>	41.000	214	1.254	265	1	220	7 x (500 x 500)	no incl.	<b>40.030,77</b>



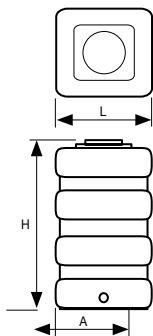
**RIUSA PLUS FLAT, sistema automático de reutilización uso doméstico (WC)**

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
<b>RIUSA PLUS FLAT</b>	<b>IS5053P</b>	5.000	200	350	120	1	220	2 x 40		<b>10.839,37</b>
	<b>IS50531</b>	10.000	420	350	120	1	220	4 x 40	no incl.	<b>14.501,59</b>





### Depósitos ahorro-espacio



Ref.	Volumen (l)	L (cm)	A (cm)	H (cm)	€
33005249	1.000	78	78	197	421,70

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

### PUFFY, Depósito cilíndrico vertical bajo



Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	€
PUFFY	33102050	200	77	55	105,26
	33102051	300	87	63	149,96
	33102052	500	100	69	196,08
	33102053	960	130	77	363,34
	33102054	1.390	135	125	487,34
	33102055	1.600	155	100	696,40
	33102056	2.100	155	130	765,62
	33102057	3.000	165	175	905,47
33102058	5.000	195	183	1.113,10	

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

### TH, Depósito cilíndrico de superficie. Horizontal

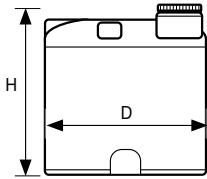
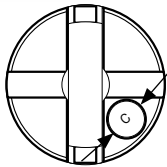


Modelo	Ref.	Volumen (l)	A (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
TH	33102224	500	88	100	90		278,53
	33102225	1.000	100	144	108		491,53
	33102226	2.000	135	160	147		795,89
	33102222	3.000	160	174	172		1.310,77
	33102223	5.000	185	222	195		2.342,99
	33102227	8.000	200	265	210	no incl.	3.478,03
	33102228	12.500	220	310	225	no incl.	4.172,25

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

**Depósitos cilíndricos de PE para la instalación en superficie**

\*\*



Ref.	Volumen (l)	h (cm)	Ø (cm)	C (cm)	Portes	€
33102009	400	80	80	30		248,31
33102011	800	120	80	30		331,62
33102012	1.000	120	110	30		498,23
33005255	1.250	400	100,5	40		492,15
33102016	1.500	140	120	30		642,42
33102017	2.000	195	120	30		914,76
33102019	3.000	200	147	30		1.130,69
33102020	4.000	245	147	30		1.555,24
33005258	5.000	200	200	50		1.721,93
33102022	6.000	225	215	40	no incl.	2.541,60
33102023	8.000	275	215	40	no incl.	3.080,76
33005259	10.000	242	246	50	no incl.	2.859,18
33102121	20.000	480	250	60	no incl.	10.074,37
33102122	25.000	590	250	60	no incl.	13.506,07
33102123	33.000	717	245	60	no incl.	16.984,49

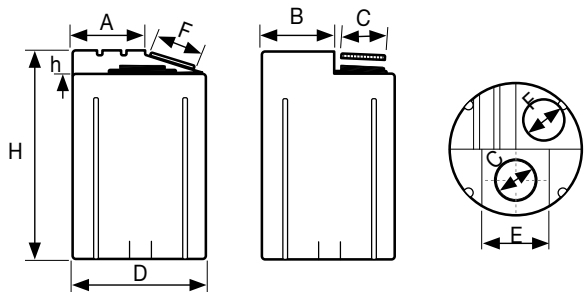
\* Fabricado con PE calidad alimentaria

**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	50,68
33005251	100	47,4	64,6	25	-	-	-	-	15	76,14
33005252	230	57,5	95	80	32,5	28,8	30	20	22	125,51
33005253	580	79	125,5	100	41,0	39,5	40	28	27,5	247,49
33005254	1.050	99,5	147	100	51,5	49,8	40	40	27,5	390,71

\* Fabricado con PE calidad alimentaria



\*\* La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

**Depósitos con cubeto APQ-6**



**DEPÓSITOS DE PE CON CUBETO PARA PRODUCTOS QUÍMICOS:**

- Tubuladuras enbriada de llenado
- Tubuladuras enbriadas para aspiración
- Venteo
- Indicador de nivel
- Nivel magnético
- Detector de fugas
- Placa APQ-6

Consulte con nuestro Dpto. Comercial para un presupuesto en función de los requisitos.

**Depósitos cónicos**

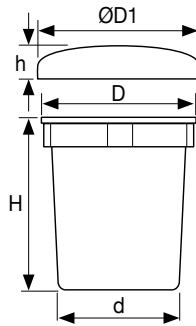


(DEPÓSITOS)

(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	<b>74,50</b>	6 unds.	33005230G	200 L	67	13	<b>14,01</b>
33005226G	500	88	72	110	<b>118,76</b>	6 unds.	33005401G	500 L	92	14	<b>27,79</b>
33005227G	1.000	117	96	131	<b>200,86</b>	5 unds.	33005232G	1.000 L	120	16	<b>41,80</b>
33005228G	2.000	171	150	115	<b>420,18</b>	4 unds.	33005233G	2.000 L	175	15	<b>240,21</b>
33005229G	3.000	184	164	144	<b>608,27</b>	4 unds.	33005234G	3.000 L	188	23	<b>270,45</b>

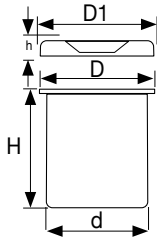
\* Fabricado con PE calidad alimentaria



\*\* La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

**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.	65,02
33005236	130	60	53	65	61	5	no incl.	82,49
33005237	220	65	57,5	87	67,5	5	no incl.	120,54
33005238	550	87	79	116,5	90,5	6	no incl.	231,20
33005239	1.000	108	100	138,5	112	7	no incl.	409,34
33005240	2.000	142	134	151,0	145	18	no incl.	706,58
33005235G	80	53	45	55	54	4,5	no incl.	66,97

\* Fabricado con PE calidad alimentaria

**Depósito rectangular apilable**

\*\*

Ref. depósito	Volumen (l)	L (cm)	I (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	155,38								4 unds.
33005242G	500	113	87	90	65	62	218,30	500 L	33005244G	116	95	13	23	65,09	4 unds.

\* Fabricado con PE calidad alimentaria



**ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS · DEPÓSITOS DE PE PARA ENTERRAR**

**FLAT, depósito extraplano enterrar**



Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	€
FLAT	33102250	5.000	200	350	120	4.398,25

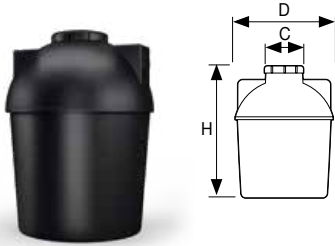
\*\* La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

TA, tanques para enterrar de PE



Ref.	Volumen (l)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	€
<b>33001200</b>	1.150	1.200	1.200	1.880	<b>712,91</b>
<b>33003000</b>	3.000	2.400	1.200	1.880	<b>1.891,83</b>

Tanques enterrar de PE



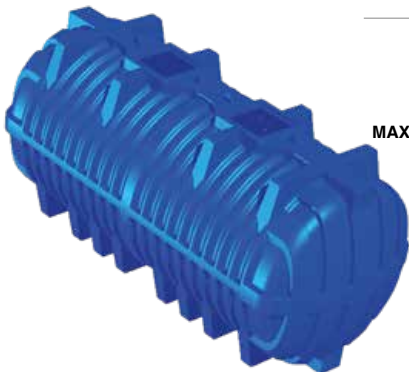
Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	C (cm)	€
<b>TAR2</b>	<b>33005263</b>	2.000	140	196	50	<b>895,43</b>
<b>TAR3</b>	<b>33005264</b>	3.000	168	205,5	50	<b>1.268,84</b>
<b>TAR4</b>	<b>33005265</b>	4.000	186,5	227	50	<b>1.710,17</b>

TANK-R, depósito horizontal para enterrar



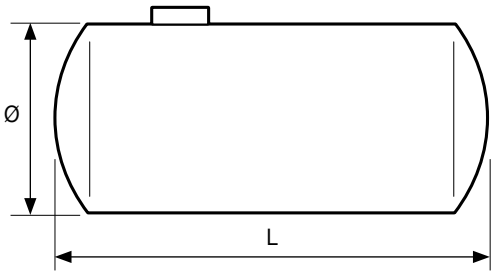
Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
<b>TANK R</b>	<b>33102230</b>	3.000	140	245	173		<b>1.961,89</b>
	<b>33102231</b>	4.000	186	186	212		<b>2.444,32</b>
	<b>33102232</b>	5.000	190	245	220		<b>2.555,00</b>
	<b>33102221</b>	6.000	186	258	212	no incl.	<b>3.398,28</b>

MAXITANK, depósito horizontal para enterrar. Gran volumen



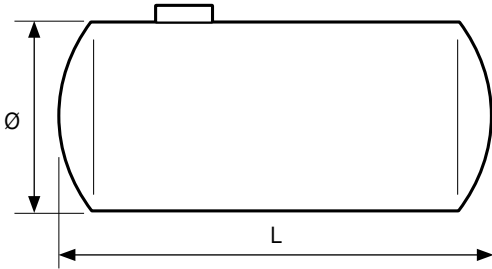
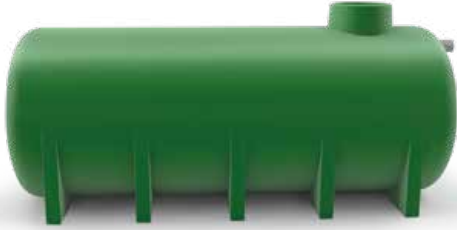
Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
<b>MAXITANK</b>	<b>33102400</b>	12.500	214	347	228	no incl.	<b>4.870,21</b>
	<b>33102401</b>	16.000	214	494	228	no incl.	<b>8.285,69</b>
	<b>33102402</b>	21.000	214	646	228	no incl.	<b>11.509,09</b>
	<b>33102403</b>	26.000	214	798	228	no incl.	<b>14.616,23</b>
	<b>33102404</b>	31.000	214	950	228	no incl.	<b>17.968,14</b>
	<b>33102405</b>	36.000	214	1.102	228	no incl.	<b>21.316,32</b>
	<b>33102406</b>	41.000	214	1.254	228	no incl.	<b>24.672,00</b>



**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.	1.579,90
33005273	3.000	1,2	3,13	no incl.	1.919,42
33005274	4.000	1,5	2,88	no incl.	2.265,50
33005275	5.000	1,5	3,44	no incl.	2.546,26
33005276	6.000	1,5	4	no incl.	2.848,87
33005277	7.000	1,5	4,58	no incl.	3.120,65
33005278	8.000	1,5	5,14	no incl.	3.750,86
33005279	8.000	2	3,41	no incl.	4.877,90
33005280	9.000	1,5	5,71	no incl.	3.911,97
33005281	10.000	1,5	6,27	no incl.	4.319,80
33005282	10.000	2	4,04	no incl.	5.550,04
33005283	11.000	1,5	6,84	no incl.	4.575,88
33005284	12.000	1,5	7,41	no incl.	4.876,87
33005285	12.000	2	4,68	no incl.	6.222,18
33005286	12.000	2,4	3,65	no incl.	6.561,89
33005287	15.000	1,5	9,1	no incl.	6.059,65
33005288	15.000	2,4	4,2	no incl.	7.438,29
33005289	18.000	2,4	4,86	no incl.	8.224,74
33005290	20.000	2,4	5,3	no incl.	8.764,04
33005350	21.000	2,4	5,52	no incl.	9.011,22
33005292	22.000	2,4	5,75	no incl.	9.303,34
33005293	23.000	2,4	5,97	no incl.	9.595,47
33005294	24.000	2,4	6,19	no incl.	9.887,77
33005295	25.000	2,4	6,41	no incl.	10.179,73
33005296	30.000	2,4	7,52	no incl.	11.640,37
33005297	35.000	2,4	8,62	no incl.	14.131,87
33005298	40.000	2,4	9,73	no incl.	15.592,54
33005299	45.000	2,8	8,21	no incl.	18.512,51
33005300	50.000	2,8	9,02	no incl.	19.828,24
33005301	50.000	3	8,23	no incl.	20.453,52
33005302	60.000	2,8	10,65	no incl.	22.459,76
33005303	60.000	3	9,65	no incl.	23.092,81
33005304	60.000	3,5	7,76	no incl.	23.832,49
33005305	70.000	3,5	8,8	no incl.	26.388,42
33005351	80.000	3,5	9,84	no incl.	28.944,34
33005307	90.000	3,5	10,87	no incl.	31.500,28
33005308	100.000	3,5	11,91	no incl.	37.080,60
33005309	120.000	3,5	14	no incl.	42.192,46
33005310	150.000	4	13,56	no incl.	55.441,45

**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.	2.215,98
33005312	3.000	1,2	3,13	no incl.	2.585,34
33005313	4.000	1,5	2,88	no incl.	3.084,64
33005314	5.000	1,5	3,44	no incl.	3.389,15
33005315	6.000	1,5	4	no incl.	4.048,18
33005410	7.000	1,5	4,58	no incl.	4.344,53
33005317	8.000	1,5	5,14	no incl.	4.998,46
33005318	8.000	2	3,41	no incl.	6.306,71
33005319	9.000	1,5	5,71	no incl.	5.183,70
33005320	10.000	1,5	6,27	no incl.	5.947,95
33005321	10.000	2	4,04	no incl.	7.014,42
33005322	11.000	1,5	6,84	no incl.	6.560,88
33005323	12.000	1,5	7,41	no incl.	6.886,02
33005324	12.000	2	4,68	no incl.	8.312,59
33005325	12.000	2,4	3,65	no incl.	8.404,84
33005326	15.000	1,5	9,1	no incl.	8.473,11
33005327	15.000	2,4	4,2	no incl.	9.318,49
33005328	18.000	2,4	4,86	no incl.	10.906,83
33005329	20.000	2,4	5,3	no incl.	11.475,94
33005330	21.000	2,4	5,52	no incl.	11.738,02
33005331	22.000	2,4	5,75	no incl.	12.802,87
33005332	23.000	2,4	5,97	no incl.	13.109,91
33005333	24.000	2,4	6,19	no incl.	13.417,13
33005334	25.000	2,4	6,41	no incl.	13.724,00
33005335	30.000	2,4	7,52	no incl.	16.017,00
33005336	35.000	2,4	8,62	no incl.	19.340,18
33005337	40.000	2,4	9,73	no incl.	21.633,19
33005338	45.000	2,8	8,21	no incl.	24.451,77
33005339	50.000	2,8	9,02	no incl.	25.831,55
33005340	50.000	3	8,23	no incl.	28.075,81
33005341	60.000	2,8	10,65	no incl.	30.318,42
33005342	60.000	3	9,65	no incl.	31.968,39
33005343	60.000	3,5	7,76	no incl.	33.027,14
33005344	70.000	3,5	8,8	no incl.	35.685,85
33005345	80.000	3,5	9,84	no incl.	38.344,55
33005346	90.000	3,5	10,87	no incl.	42.378,07
33005347	100.000	3,5	11,91	no incl.	49.436,97
33005348	120.000	3,5	14*	no incl.	57.506,99
33005349	150.000	4	13,56	no incl.	73.384,76



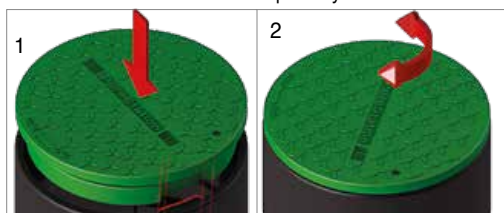
#### Tapa de PE



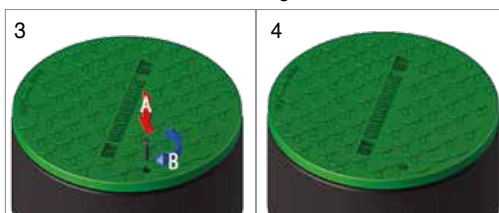
Modelo	Ref.	Medida	€
T6AP	33009101	Ø600	79,44

Peso	Paso libre	Ø con cerco	Altura cerco
4 Kg	550 mm	670 mm	45 mm

sistema de cierre por bayoneta



tornillo de seguridad



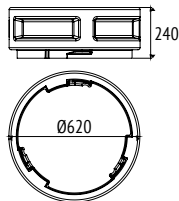
#### TS6AE, módulo de extensión para boca de hombre PureStation 20 cm.



Medida	Ref.	€
Ø620 x 240	33009102	76,75

#### 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



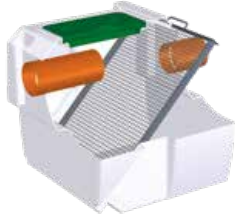
PS6 sin extensión



PS6 con 1 módulo por boca de hombre



PS6 con 2 módulos por boca de hombre



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
<b>33103501</b>	480	80 x 86	82,5	<b>1.802,29</b>
<b>33103502</b>	850	100 x 106	102,0	<b>2.058,94</b>

Arqueta de desbaste



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
<b>33100950</b>	480	80 x 86	82,5	<b>1.185,20</b>
<b>33100952</b>	1.000	120	120	<b>1.420,22</b>

Repartidor - aliviadero



Ref.	A x L (cm)	H (cm)	€
<b>33112223</b>	60 x 60	82	<b>612,78</b>
<b>33112224</b>	80 x 80	80	<b>919,89</b>

Arqueta con filtro oleoabsorbente



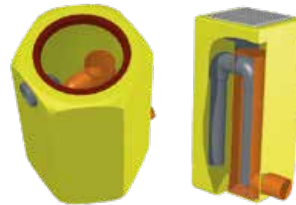
Descripción	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Arqueta PE	<b>33100180</b>	35,5	35,5	80	<b>211,94</b>
Prolongador Arqueta PE	<b>33100181</b>	35,5	35,5	40	<b>109,58</b>



Ref.	Ø (cm)	H (cm)	€
<b>33100190</b>	53	40	<b>158,60</b>

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.



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
<b>33100200</b>	100	35,5 x 35,5	80	<b>480,12</b>
<b>33100201</b>	300	60 x 60	100	<b>530,59</b>
<b>33100202</b>	600	80 x 80	120	<b>601,25</b>

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.



Para Modelo	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Superplus S1, 2, 3 / OTTO 015-060	<b>33100193</b>	56	56	40	<b>206,19</b>
Superplus S4, 5 / OTTO 045-060	<b>33100194</b>	66	66	40	<b>294,14</b>

Prolongador boca de hombre Superplus



**AD-6**

Medida	Ref.	U/ Caja	Caja nº	€
Ø8	33005061	100	-	2,71
Ø12	33005062	100	-	3,38

Tubo en poliamida en rollos de 100 m.



**AD-4**

Medida	Ref.	U/ Caja	Caja nº	€
Ø8 x 1/2"	33005042	100	-	10,46
Ø12 x 1/2"	33005043	100	-	14,39

Codo neumática con rosca



**AD-9**

Medida	Ref.	U/ Caja	Caja nº	€
Ø12 a 8	33005091	10	-	6,43

Reducción neumática



**AD-8**

Medida	Ref.	U/ Caja	Caja nº	€
Ø12	33005082	10	-	15,01

Racor Y



**AD-10**

Medida	Ref.	U/ Caja	Caja nº	€
Ø8	33005101	5	-	33,95

Regulador



**AD-11**

Medida	Ref.	U/ Caja	Caja nº	€
300 mm	33005111	1	-	59,44
800 mm	33005112	1	-	73,93

Difusor de membrana tubular



**AD-14**

Medida	Ref.	U/ Caja	Caja nº	€
200 g	33005141	1	-	42,68

Kit activación



**AD-19**

Medida	Ref.	U/ Caja	Caja nº	€
50 L/m	33005191	1	-	203,89
60 L/m	33005192	1	-	248,25
80 L/m	33005193	1	-	281,35
106 L/m	33005195	1	-	501,71

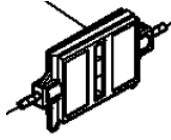
Soplante de Membrana



**AD-20**

Medida	Ref.	U/ Caja	Caja nº	€
SLL-50	33005201	1	-	69,28
EL-60-N	33005200	1	-	84,59
EL-S-80-15	33005199	1	-	147,85

Kit de reparación membranas



**AD-17**

Medida	Ref.	U/	n°	€
SLL-50	33005207	1	-	44,30

Magnet kit K-SLL-M



**AD-29**

Para	Ref.	U/	n°	€
para S-6	33005291	1	-	178,07

Temporizador analógico



**STUDOR  
MAXI-FILTRA**

DN	Ref.	Caudal	n°	€
75-110	*8F-STU019-BLK	2-8 L/s	-	84,23

Filtro de carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación

D	L	I	d1	d2	d3
130	135	50	75	89	100

Temperatura de trabajo: -20 °C a +60 °C

Fabricado con	
Cuerpo	ABS
Conexión	Junta
Filtro	Carbón activo
Caudal según presión	
100 Pa	2 l/s
250 Pa	5 l/s
500 Pa	8 l/s

**Accesorios**  
Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)  
Tapa de aluminio para instalación exterior (99093)



**AD-23**

Medida	Ref.	U/	n°	€
	33005231	1	-	228,63

PLC 230V-50Hz 8 entradas y 4 salidas



**AD-13**

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	33005131			7,33
Ø125	33005132			8,69
Ø160	33005133			28,77

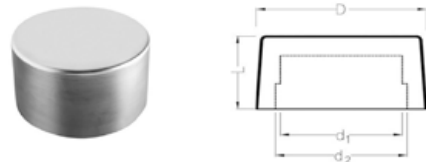
Junta bilabial



**STUDOR CATUCHO  
MAXI-FILTRA**

DN	Ref.	U/	n°	€
75-110	*8F-STU022-YLW	-	-	18,22

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra



**STUDOR TAPA  
DE ALUMINIO**

d1	d2	D	Ref.	L	U/	€
126	135	175	*99093	92	-	36,25

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie | Para instalación en Maxi-Vent y Maxi-Filtra

\* Sujeto a condiciones comerciales dBlue

# Válvulas | Válvulas

**De esfera PP** | De esfera PP

**De esfera desmontable PVC** | De esfera desmontáveis em PVC

**De esfera de PVC serie** | De esfera de PVC série  
**superior motorizable** | superior motorizáveis

**Motorizadas con actuador** | Motorizadas com activadores  
**neumático o eléctrico** | 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





VÁLVULAS

## Válvulas de esfera desmontables en PVC

### Válvulas de esfera desmontáveis em PVC



#### Válvula de esfera ø 140 mm. Paso total. Ref. 52322 / Válvula de esfera ø 140 mm. Passo total. Ref. 52322

Superficie interior lisa que evita el daño del paso de sólidos en suspensión.

*Superfície interior lisa que evita que se danifiquem os sólidos (frutos) durante a passagem pelo interior da válvula.*

Brida articulada con alma de acero.

*Flange articulada com alma de aço.*

Esfera de paso total

dn 125, superficie de

paso lisa evitando

protuberancias que dañen los frutos a su paso.

*Esfera de passagem total DN 125 com*

*superfície de passagem lisa evitando*

*protuberâncias que danifiquem os frutos*

*durante a passagem.*

Junta tórica alineada al diámetro interior evitando

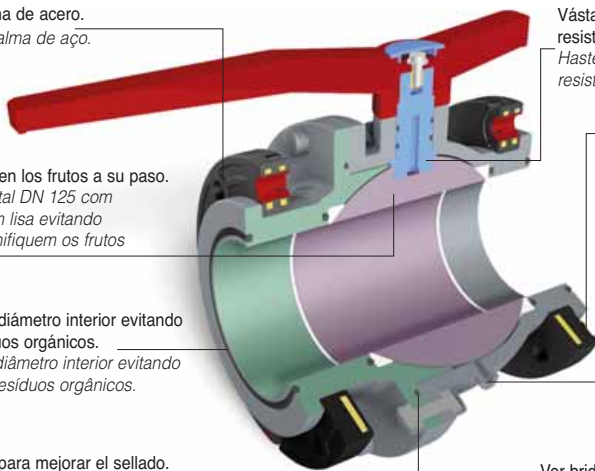
posible filtrado de residuos orgánicos.

*O-ring alinhado com o diâmetro interior evitando*

*possíveis filtrações de resíduos orgânicos.*

Junta Torica registrable para mejorar el sellado.

*O-ring registável para melhorar a vedação.*



Vástago con doble ranurado de alta resistencia.

*Haste com dobre ranhurado de alta resistência.*

Brida de PPFV con alma metálica.

*Flange em PPFV com alma metálica.*

Toma de engrase M5, para lubricación de la esfera.

*Toma de engrase M5, para lubrificação da esfera.*



Ver brida articulada y Portabrida en pág. 324

*Ver flange articulado e porta-flange em pág. 324*

#### 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, indústria agroalimentaria, indústria piscícola.*

- Mínima pérdida de carga.

- No existe estrechamiento en su paso por la bola, lo que evita obturaciones y permite el paso de productos sólidos, esta cualidad la hace idónea para la industria agroalimentaria (almazaras, bodegas, conserveras...)

- *Minima 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. 328-329

*Ver accesorios para motorização em pag. 328-329*



Medida	DN.	Ref.	U/	⊠ n.º	€
140	125	52322	1	A-9	553,68

Brida, paso total. Sugerencia tornillería M6x100.

*Brida, passo total. Sugestão parafusaria M6x100.*

\* Las medidas de 75, 90, 110, 125, 2 1/2" y 3" cuerpo fabricado en PP (polipropileno).

*\* As medidas de 75-90-110, 2 1/2" e 3" corpo em PP.*



Medida	DN.	Ref.	U/	⊠ n.º	€
20	15	52201	30	A-2	7,54
25	20	52202	20	A-2	9,03
32	25	52203	15	A-2	13,56
40	32	52204	10	A-2	15,09
50	40	52205	10	A-8	20,13
63	50	52206	10	A-9	32,13
75*	65	52207	4	A-8	147,69
**90*	65	52319	1	A-2	155,13
90*	80	52208	3	A-8	161,75
**110*	80	52320	1	A-2	182,09
110*	100	52209	2	A-9	295,36
**125*	100	52297	2	A-9	354,06

Encolar. / Encolar

\*\* Paso reducido. / Passo reduzido.









Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
125*	113	<b>52306</b>	1	A-11	<b>381,33</b>

Encolar. / Encolar

Paso total. / Passo total.





Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
50	-	<b>52328</b>	10	A-8	<b>22,70</b>
63	-	<b>52329</b>	10	A-9	<b>33,76</b>

Válvula de especial para reparaciones, encolar.

Válvula especial para reparações, colar.





Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	15	<b>52234</b>	30	A-2	<b>7,54</b>
¾"	20	<b>52235</b>	20	A-2	<b>9,03</b>
1"	25	<b>52236</b>	15	A-2	<b>13,56</b>
1 ¼"	32	<b>52237</b>	10	A-2	<b>16,43</b>
1 ½"	40	<b>52238</b>	10	A-8	<b>23,38</b>
2"	50	<b>52239</b>	10	A-9	<b>31,88</b>
2 ½"	65	<b>52240</b>	4	A-8	<b>155,89</b>

Roscar hembra.

Rosca fêmea.





Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	15	<b>52261</b>	30	A-2	<b>7,54</b>
¾"	20	<b>52262</b>	20	A-2	<b>9,03</b>
1"	25	<b>52263</b>	15	A-2	<b>13,56</b>
1 ¼"	32	<b>52264</b>	10	A-11	<b>16,43</b>
1 ½"	40	<b>52265</b>	10	A-8	<b>21,79</b>
2"	50	<b>52266</b>	10	A-9	<b>31,88</b>
2 ½"	65	<b>52267</b>	4	A-9	<b>155,89</b>
3"	80	<b>52268</b>	3	A-9	<b>185,09</b>

Roscar macho.

Roscar macho.





Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	15	<b>52281</b>	30	A-11	<b>11,28</b>
25	20	<b>52282</b>	20	A-11	<b>13,22</b>
32	25	<b>52283</b>	15	A-8	<b>20,47</b>
40	32	<b>52284</b>	10	A-8	<b>24,17</b>
50	40	<b>52285</b>	10	A-9	<b>30,20</b>
63	50	<b>52286</b>	10	A-4	<b>39,82</b>
75*	65	<b>52287</b>	4	A-4	<b>172,30</b>
90*	80	<b>52288</b>	3	A-12	<b>185,09</b>

Enlace tubo polietileno.



União tubo polietileno.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
50	40	<b>52289</b>	10	A-4	<b>32,50</b>
63	50	<b>52290</b>	10	A-12	<b>51,16</b>
75*	65	<b>52291</b>	4	A-9	<b>172,30</b>
90*	80	<b>52292</b>	3	A-4	<b>185,09</b>

Brida. / Brida.





Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	15	<b>52501</b>	30	A-1	<b>5,02</b>
25-¾"	20	<b>52502</b>	25	A-2	<b>5,82</b>
32-1"	25	<b>52503</b>	15	A-2	<b>8,90</b>
40-1 ¼"	32	<b>52504</b>	15	A-2	<b>10,42</b>
50-1 ½"	40	<b>52505</b>	20	A-8	<b>13,41</b>
63-2"	50	<b>52506</b>	20	A-9	<b>19,24</b>
75-2 ½"	65	<b>52507</b>	4	A-11	<b>90,25</b>
90-3"	80	<b>52508</b>	4	A-8	<b>98,45</b>
110-4"	100	<b>52509</b>	4	A-4	<b>196,37</b>
125 P.T.	113	<b>52609</b>	4	A-4	<b>296,97</b>

Cuerpo central.



Corpo central.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	n.º 	€
1 ½"	40	<b>52315</b>	10	A-8	<b>37,73</b>
2"	50	<b>52316</b>	10	A-9	<b>49,85</b>

Válvula esfera hembra rosca, adaptador para bidones.  
Válvula de esfera fêmea rosca, adaptador para tambor.





Medida	DN.	Ref.	U/ 	n.º 	€
20	15	<b>52308</b>	30	A-2	<b>10,34</b>
25	20	<b>52309</b>	20	A-2	<b>12,22</b>
32	25	<b>52310</b>	15	A-11	<b>18,40</b>
40	32	<b>52311</b>	10	A-11	<b>22,30</b>
50	40	<b>52312</b>	10	A-8	<b>29,76</b>
63	50	<b>52313</b>	10	A-9	<b>39,92</b>

Enlace PE Termofusión. (PN 10)  
União PE Termofusão. (PN 10)

### ASIENTO DE POLIETILENO / APOIO DE POLIETILENO





ASIENTOS DE PE  
APOIO DE PE

Medida	DN.	Ref.	U/ 	n.º 	€
50	40	<b>52569</b>	10	A-9	<b>28,23</b>
63	50	<b>52570</b>	10	A-4	<b>37,16</b>

Enlace tubo POLIETILENO, especial piscinas y agricultura.  
União tubo POLIETILENO, especial piscinas e agricultura.



ASIENTOS DE PE  
APOIO DE PE

Medida	DN.	Ref.	U/ 	n.º 	€
50	40	<b>52568</b>	10	A-8	<b>18,77</b>
63	50	<b>52567</b>	10	A-9	<b>27,46</b>

Encolar, especial piscinas y agricultura.  
Colar, especial piscinas e agricultura.

**NOTA:** Juntas de NBR, bajo demanda, las válvulas se pueden suministrar con juntas de FPM (vitón), anteponiendo un 1 a su ref., con un incremento de precio de un 40%.  
(No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

**NOTA:** Juntas em NBR, por encomenda, as válvulas podem-se fornecer com juntas em FPM (viton), antecedendo um 1 na sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponível para válvulas com uniões para tubo PE).

### Identificación de las válvulas de esfera en función del color de la maneta y el botón-maneta.

Identificação das válvulas de esfera em função da cor do manipulo e o botão-manipulo.

#### Color Maneta. / Cór Manipulo.

<b>ROJO / VERMELHO</b>	Estandar. / Standard.
<b>NEGRO / NEGRO</b>	Casquillos encolar según norma ASTM. / Casquilhos colar segundo norma ASTM.
<b>NEGRO / NEGRO</b>	Casquillos rosca hembra según norma NPT. / Casquilhos rosca fêmea segundo norma NPT



#### Color botón maneta / Cór botão manipulo.

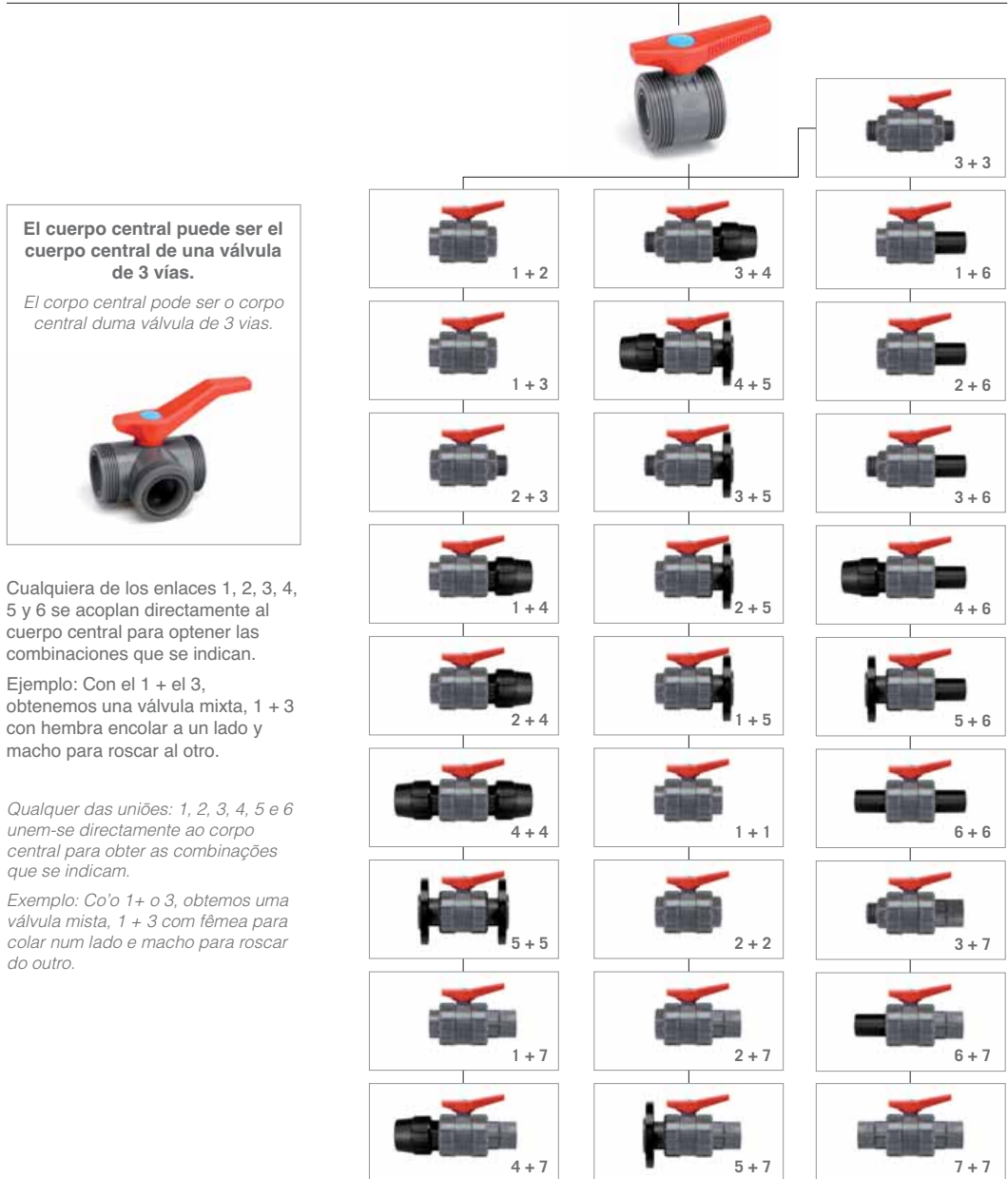
<b>AZUL</b>	Juntas NBR (Estandar). / Juntas NBR (Standard).
<b>VERDE</b>	Asientos de PE. / Apoio de PE.
<b>BLANCO / BRANCO</b>	Juntas EPDM Serie Superior motorizables. Juntas EPDM Série superior motorizáveis.
<b>NEGRO / NEGRO</b>	Juntas VITON. / Juntas VITON.

**Estas válvulas permiten fácilmente realizar montajes especiales.**

**Se pueden suministrar por separado.** (ver accesorios en pág. 324-325)

Estas válvulas permitem facilmente realizar montagens especiais.

Podem fornecer-se em separado.



**El cuerpo central puede ser el cuerpo central de una válvula de 3 vías.**

*El corpo central pode ser o corpo central duma válvula de 3 vias.*



Cualquiera de los enlaces 1, 2, 3, 4, 5 y 6 se acoplan directamente al cuerpo central para obtener las combinaciones que se indican.

Ejemplo: Con el 1 + el 3, obtenemos una válvula mixta, 1 + 3 con hembra encolar a un lado y macho para roscar al otro.

*Qualquer das uniões: 1, 2, 3, 4, 5 e 6 unem-se directamente ao corpo central para obter as combinações que se indicam.*


*Exemplo: Co'o 1+ o 3, obtemos uma válvula mista, 1 + 3 com fêmea para colar num lado e macho para roscar do outro.*



Medida	DN.	Ref.	U/	 n.º	€
140	-	<b>52323</b>	1	-	<b>168,85</b>


Brida articulada, alma de acero.  
(Sugerencia tornillería M6x100 mm).  
Flange articulado núcleo de aço.  
(Sugestão parafusaria M6x100).



Medida	DN.	Ref.	U/	 n.º	€
140		<b>52324</b>	1	A-10	<b>30,11</b>
160		<b>52325</b>	1	-	<b>34,16</b>


Portabrida. / Porta-flange.



Medida	DN.	Ref.	U/	 n.º	€
50	-	<b>52543</b>	10	A-2	<b>10,62</b>
63	-	<b>52544</b>	10	A-8	<b>15,91</b>
75	-	<b>52545</b>	6	A-11	<b>42,65</b>
90	-	<b>52546</b>	6	A-8	<b>45,11</b>


Enlace Brida. / União Flange.



Medida	DN.	Ref.	U/	 n.º	€
20-½"	-	<b>52520</b>	30	A-10	<b>1,68</b>
25-¾"	-	<b>52521</b>	25	A-10	<b>2,10</b>
32-1"	-	<b>52522</b>	15	A-10	<b>2,93</b>
40-1 ¼"	-	<b>52523</b>	15	A-1	<b>3,77</b>
50-1 ½"	-	<b>52524</b>	20	A-2	<b>4,61</b>
63-2"	-	<b>52525</b>	20	A-11	<b>7,11</b>
75-2 ½"	-	<b>52526</b>	5	A-1	<b>34,34</b>


Enlace rosca hembra. / União rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/	 n.º	€
20-½"	-	<b>52527</b>	30	A-10	<b>1,68</b>
25-¾"	-	<b>52528</b>	25	A-1	<b>2,10</b>
32-1"	-	<b>52529</b>	15	A-1	<b>2,93</b>
40-1 ¼"	-	<b>52530</b>	15	A-1	<b>3,77</b>
50-1 ½"	-	<b>52531</b>	20	A-2	<b>4,61</b>
63-2"	-	<b>52532</b>	20	A-11	<b>7,74</b>
75-2 ½"	-	<b>52533</b>	5	A-2	<b>34,34</b>
90-3"	-	<b>52534</b>	4	A-2	<b>36,92</b>

Enlace rosca macho. / União rosca macho.



Medida	DN.	Ref.	U/	 n.º	€
20	-	<b>52510</b>	30	A-10	<b>1,68</b>
25	-	<b>52511</b>	25	A-10	<b>2,10</b>
32	-	<b>52512</b>	15	A-10	<b>2,93</b>
40	-	<b>52513</b>	15	A-1	<b>3,77</b>
50	-	<b>52514</b>	30	A-11	<b>4,19</b>
63	-	<b>52515</b>	30	A-8	<b>6,84</b>
75	-	<b>52516</b>	5	A-1	<b>30,09</b>
90	-	<b>52517</b>	4	A-2	<b>32,81</b>
90**	-	<b>52631</b>	4	A-2	<b>30,69</b>
110	-	<b>52518</b>	4	A-11	<b>58,55</b>
110**	-	<b>52632</b>	4	A-11	<b>39,40</b>
125**	-	<b>52519</b>	4	A-11	<b>81,74</b>
125 P.T.	-	<b>52610</b>	4	A-11	<b>86,87</b>



Enlace encolar. / União colar.

\*\* Paso reducido. / Passo reduzido.

#### CUERPO CENTRAL / CORPO CENTRAL.







Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	-	<b>52535</b>	30	A-1	<b>3,34</b>
25	-	<b>52536</b>	25	A-1	<b>3,77</b>
32	-	<b>52537</b>	15	A-1	<b>5,02</b>
40	-	<b>52538</b>	15	A-2	<b>7,33</b>
50	-	<b>52539</b>	20	A-8	<b>9,23</b>
63	-	<b>52540</b>	20	A-9	<b>11,28</b>
75	-	<b>52541</b>	5	A-11	<b>42,65</b>
90	-	<b>52542</b>	4	A-8	<b>45,11</b>



Enlace tubo PE. / União tubo PE.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	-	<b>52623</b>	30	A-10	<b>3,02</b>
25	-	<b>52624</b>	25	A-10	<b>4,13</b>
32	-	<b>52625</b>	15	A-1	<b>5,27</b>
40	-	<b>52626</b>	15	A-1	<b>6,80</b>
50	-	<b>52627</b>	30	A-11	<b>7,61</b>
63	-	<b>52628</b>	30	A-9	<b>11,36</b>

Enlace PE Termofusión. / União PE Termofusão.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
50	-	<b>52633</b>	30	A-8	<b>5,46</b>
63	-	<b>52634</b>	30	A-9	<b>8,89</b>

Enlace de reparación encolar.

União de reparação colar.





VÁLVULAS

Válvulas de esfera de 3 vías en PVC

Válvulas de esfera de 3 vías em PVC



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	56001	6	A-11	58,44
50	56002	6	A-9	66,58
63	56003	6	A-4	86,73

Encolar.  
Colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼"	56004	3	A-2	58,44
1 ½"	56005	3	A-11	66,58
2"	56006	3	A-8	86,73

Roscar hembra.  
Rosca fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	56011	3	A-9	78,14
63	56012	3	A-4	90,92

Bridas.  
Flanges.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	56013	4	A-8	69,30
50	56014	4	A-9	78,14
63	56015	4	A-12	99,01

Enlaces tubo PE.  
União tubo PE.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼"	56007	3	A-2	58,44
1 ½"	56008	3	A-8	66,58
2"	56009	3	A-9	86,73

Roscar macho.  
Rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	56016	10	A-11	41,53
50	56017	10	A-9	48,78
63	56018	10	A-4	59,28

Cuerpo central.  
Corpo central.

**NOTA:** Juntas de NBR. Bajo demanda, las válvulas se pueden suministrar con juntas de FPM Vitón, anteponiendo un 1 a su ref., con un incremento de precio de un 40%. (No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

NOTA: Juntas em NBR, por encomenda, as válvulas podem-se fornecer com juntas em FPM (viton), antecedendo um 1 na sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponível para válvulas com uniões para tubo PE).



VÁLVULAS

## Válvulas de esfera PP

### Válvulas de esfera PP



**NOTA:** Asientos de teflón y juntas de NBR. Bajo demanda se pueden suministrar con juntas de FPM (Vitón), anteponiendo un 1 al comienzo de su ref., con un 40% de incremento en su precio. (No disponible para válvulas con enlaces para tubo PE).

**NOTA:** Apoio em Teflón e vedações em NBR. Por encomenda podem-se fornecer com vedações em FPM (Vitón), antecedendo um 1 no começo da sua referência, com um acréscimo de 40% no seu preço. (Não disponível para válvulas com uniões para tubo PE).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	52001	30	A-2	9,81
¾"	52002	20	A-2	13,42
1"	52003	15	A-2	17,40
1 ¼"	52004	10	A-2	24,14
1 ½"	52005	10	A-11	32,63
2"	52006	5	A-2	47,78

Hembra - hembra rosca gas.

Fêmea - fêmea rosca gás.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	52007	30	A-2	9,81
¾"	52008	20	A-2	13,42
1"	52009	15	A-2	17,40
1 ¼"	52010	10	A-2	24,14
1 ½"	52011	10	A-11	32,63
2"	52012	5	A-2	47,78

Hembra - macho rosca gas.

Fêmea - macho rosca gás.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-½"	52013	30	A-11	10,73
25-¾"	52014	20	A-2	14,57
32-1"	52015	15	A-11	19,37
40-1 ¼"	52016	10	A-11	26,37
50-1 ½"	52017	10	A-8	36,18
63-2"	52018	5	A-11	52,76

Hembra rosca gas-enlace tubo PE.

Fêmea rosca gás-união tubo PE.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" x 32	52616	15	A-11	22,50
¾" x 32	52617	15	A-11	22,50
1" x 32	52618	15	A-11	22,50
1 x 40	52619	10	A-11	40,20
1 ¼" x 40	52620	10	A-11	40,20

Válvula especial contadores.

Válvula para contadores.

### ENLACE MIXTO PVC / UNIÃO MISTA PVC



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-½"	52101	50	A-10	0,91
25-¾"	52102	50	A-10	0,96
32-1"	52103	50	A-1	1,02
40-1 ¼"	52104	25	A-1	1,59
50-1 ½"	52105	25	A-2	2,09
63-2"	52106	25	A-2	3,28

Para convertir las bocas "rosca hembra" en "hembra encolar".

Para converter as bocas "rosca fêmea" em "fêmea colar".



Válvula especial contadores  
Válvula para contadores



## VÁLVULAS

### Válvulas de esfera de PVC serie superior motorizables

### Válvulas de esfera em PVC série superior motorizáveis



Medida	DN.	Ref.	U/	n.º	€
20	15	60001	18	A-11	13,55
25	20	60002	16	A-11	16,04
32	25	60003	12	A-8	22,80
40	32	60004	6	A-2	25,89
50	40	60005	5	A-11	34,75
63	50	60006	5	A-11	47,45

Encolar (PN 1.6 MPA).

(Ø 32, 40, 50 y 63 mm. PREEQUIPADAS PARA MOTORIZACION)

Colar (PN 1.6 MPA).

(Ø 32, 40, 50 e 63 mm. PRÉ-EQUIPADAS PARA MOTORIZAÇÃO)



Medida	DN.	Ref.	U/	n.º	€
½"	15	60007	18	A-11	14,17
¾"	20	60008	16	A-11	16,66
1"	25	60009	12	A-8	23,41
1 ¼"	32	60010	6	A-2	27,11
1 ½"	40	60011	5	A-11	36,36
2"	50	60012	5	A-11	51,15

Rosca hembra (PN 1.6 MPA).

(Ø 32, 40, 50 y 63 mm. PREEQUIPADAS PARA MOTORIZACION)

Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).

(Ø 32, 40, 50 e 63 mm. PRÉ-EQUIPADAS PARA MOTORIZAÇÃO)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
32 / 40	60013	4	A-10	39,27
50 / 63	60014	4	A-10	50,99
63	60015	4	A-10	47,30
32 / 40	60016	4	A-10	32,54
32 / 40	60017	4	A-10	82,16
50 / 63	60018	4	A-10	84,64

Adaptador para motorización (DIAMETROS 32 A 63 mm.)

Adaptador para motorização (DIÁMETROS 32 A 63 mm.)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
140	60019	1	-	124,46

Adaptador para motorización.

Adaptador para motorização.



MEDIDA	REF. SEGUN TIPO DE MOTOR / REF. SEGUNDO TIPO DE MOTOR		
	NEUMÁTICO SIMPLE EFECTO PNEUMÁTICO SIMPLES EFEITO	NEUMÁTICO DOBLE EFECTO PNEUMÁTICO DUPLO EFEITO	ELECTRICO ELÉCTRICO
32	60013	60016	60017
40			
50	60014	60014	60018
63			

Medida	Ref.	U/	n.º	€
140	60022	1	4114	47,14



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.





**ACCESORIOS Y REPUESTOS DE MOTORES NEUMATICOS / ACESSÓRIOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO DE MOTORES PNEUMATICOS**

Medida	Ref.	Actuador	U/ 	 n.º	€
32 - 40	<b>63061</b>	PPW	1	-	<b>238,99</b>
50 - 63	<b>63062</b>	PP00	1	-	<b>248,95</b>

Actuador neumático doble efecto.

*Activador pneumático duplo efeito.*

Medida	Ref.	Actuador	U/ 	 n.º	€
32 - 40 - 50	<b>63063</b>	PP00S	1	A-10	<b>338,11</b>
63	<b>63064</b>	PP10S	1	A-2	<b>473,03</b>

Actuador neumático simple efecto.



*Activador pneumático efeito simples.*

Medida	Ref.	Actuador	U/ 	 n.º	€
-	<b>60021</b>	24 V	1	-	<b>619,83</b>

Actuador neumático doble efecto. Para válvula Ø 140.



*Activador pneumático duplo efeito. Para válvula Ø 140.*

Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.

Medida	Ref.	Actuador	U/ 	 n.º	€
-	<b>63065</b>	-	1	4109	<b>199,19</b>



Electroválvula actuador neumático simple y doble efecto 5 vías, 220 v.

*Electroválvula activadora pneumática duplo e simple efeito 5 vías, 220 v.*

Medida	Ref.	Actuador	U/ 	 n.º	€
-	<b>63066</b>	-	1	4110	<b>199,19</b>

Electroválvula actuador neumático simple efecto 5 vías, 24 v.



*Electroválvula activadora pneumática efeito simples 5 vías, 24 v.*

Medida	Ref.	Para actuador	U/ 	 n.º	€
-	<b>63067</b>	PPW	1	4109	<b>236,47</b>
-	<b>63068</b>	PP00-PP00S-PP10S	1	4110	<b>236,47</b>

Caja finales de carrera.

*Caixa final de percurso.*

**ACCESORIOS Y REPUESTOS DE MOTORES ELECTRICOS / ACESSÓRIOS E PEÇAS SUBSTITUIÇÃO DE MOTORES ELÉCTRI-**

Medida	Ref.	Actuador	U/ 	 n.º	€
-	<b>63057</b>	U-0 220 V	1	A-1	<b>428,21</b>
-	<b>63058</b>	U-0 24 V	1	A-1	<b>517,84</b>

Actuador eléctrico unidireccional H-10 J2.

(Sin bloque de seguridad).

*Activador eléctrico unidireccional H-10 J2.*

*(Sem bloqueio de segurança).*



Medida	Ref.	Actuador	U/ 	 n.º	€
-	<b>63059</b>	R-0 24 V	1	-	<b>647,30</b>

Actuador eléctrico reversible H2O-J2.

(Para utilizar con bloque de seguridad).

*Activador eléctrico reversible H2O-J2.*

*(Para utilizar com bloqueio de segurança).*

Medida	Ref.	Actuador	U/ 	 n.º	€
-	<b>63060</b>	-	1	-	<b>721,98</b>

Bloque de seguridad.

*Bloqueio de segurança*

Medida	Ref.	Actuador	U/ 	 n.º	€
-	<b>60020</b>	220 V	1	-	<b>1.434,91</b>

Actuador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.

*Activador eléctrico H140 J3C. Para válvula Ø 140.*

Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega.



VÁLVULAS

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/		n.º	€
32	25	63025	PPW	1		A-10	298,04
40	32	63026	PPW	1		A-1	300,36
50	40	63027	PP00	1		A-23	367,24
63	50	63028	PP00	1		A-23	375,76

Encolar / Rosca hembra (PN 1.6 MPA).  
Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



x2

Medida	DN.	Ref.	Actuador	U/		n.º	€
32	25	63033	PPW	1		A-23	805,98
40	32	63034	PPW	1		A-23	808,30
50	40	63035	PP00	1		A-2	815,19
63	50	63036	PP00	1		A-2	822,32

Encolar / Rosca hembra (Electroválvula, finales de carrera). (PN 1.6 MPA).  
Colar / Rosca fêmea (Electroválvula, final de percurso). (PN 1.6 MPA).



Medida	DN.	Ref.	Actuador	U/		n.º	€
140	-	63072	-	1	-	-	1.318,74

Válvulas Ø 140 con actuador neumático.  
Válvula Ø 140 com activador pneumático.

CON ACTUADOR NEUMÁTICO SIMPLE EFECTO / COM ACTIVADOR PNEUMÁTICO EFEITO SIMPLES



x2

Medida	DN.	Ref.	Actuador	U/		n.º	€
32	25	63041	PP00S	1		A-1	402,36
40	32	63042	PP00S	1		A-1	404,75
50	40	63043	PP00S	1		A-23	617,95
63	50	63044	PP10S	1		A-23	625,69

Encolar / Rosca hembra (PN 1.6 MPA).  
Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



x2

Medida	DN.	Ref.	Actuador	U/		n.º	€
32	25	63049	PP00S	1		A-2	860,91
40	32	63050	PP00S	1		A-2	863,26
50	40	63051	PP00S	1		A-11	991,44
63	50	63052	PP10S	1		A-11	998,58

Encolar / Rosca hembra  
(Electroválvula, finales de carrera). (PN 1.6 MPA).  
Colar / Rosca fêmea  
(Electroválvula, final de percurso). (PN 1.6 MPA).

**CON ACTUADOR ELÉCTRICO CON BLOQUE DE SEGURIDAD / COM ACTIVADOR ELÉCTRICO COM BLOQUEIO DE SEGURANÇA**


x2

Medida	DN.	Ref.	Actuador	Bloque Seguridad	U/	n.º	€
32	25	<b>63001</b>	R-0 24V DC	220V	1	A-22	<b>1.320,80</b>
40	32	<b>63002</b>	R-0 24V DC	220V	1	A-22	<b>1.333,50</b>
50	40	<b>63003</b>	R-0 24V DC	220V	1	A-22	<b>1.358,01</b>
63	50	<b>63004</b>	R-0 24V DC	220V	1	A-22	<b>1.366,19</b>

Encolar / Rosca hembra (PN 1.6 MPA).

Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



Medida	DN.	Ref.	Actuador	U/	n.º	€
140	-	<b>63073</b>	-	1	-	<b>2.063,34</b>

Válvulas Ø 140 con actuador eléctrico.

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/	n.º	€
32	25	<b>63005</b>	U-0 220V AC	1	A-23	<b>479,05</b>
40	32	<b>63006</b>	U-0 220V AC	1	A-23	<b>481,68</b>
50	40	<b>63007</b>	U-0 220V AC	1	A-23	<b>587,55</b>
63	50	<b>63008</b>	U-0 220V AC	1	A-2	<b>592,55</b>

Encolar / Roscar hembra (PN 1.6 MPA).

Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).



x2

Medida	DN.	Ref.	Actuador	U/	n.º	€
32	25	<b>63017</b>	U-0 24V AC	1	A-23	<b>556,00</b>
40	32	<b>63018</b>	U-0 24V AC	1	A-23	<b>558,30</b>
50	40	<b>63019</b>	U-0 24V AC	1	A-23	<b>719,00</b>
63	50	<b>63020</b>	U-0 24V AC	1	A-2	<b>726,17</b>

Encolar / Roscar hembra (PN 1.6 MPA).

Colar / Rosca fêmea (PN 1.6 MPA).

Asientos de teflón y juntas de EPDM. Bajo demanda se puede suministrar con junta de FPM (Vitón), anteponiendo un 1 al comienzo de su ref., con un 6% de incremento en su precio.

Apoio em teflon e juntas em EPDM. Por encomenda podem-se fornecer com juntas em FPM (Viton), antecedendo um 1 no començo da sua referência, com um acréscimo de 6% no seu preço.

x2



Enlace rosca hembra  
União rosca fêmea

x2



Enlace encolar  
União colar

x2

Incluyen casquillos para encolar y rosca hembra

Incluem casquilhos para colar e rosca fêmea



## VÁLVULAS

# Válvulas de mariposa

## Válvulas de mariposa



Medida	ATM	Nº. Agujeros	Ref.	U/	☐	☐n.º	€
63	16	4	<b>62000</b>	6	-	-	<b>106,86</b>
75	10	4	<b>62001*</b>	5	-	-	<b>106,86</b>
90	10	4	<b>62002</b>	5	-	-	<b>123,61</b>
110	10	4	<b>62003</b>	5	-	-	<b>136,78</b>
125/140	10	4	<b>62004*</b>	1	-	-	<b>155,95</b>
160	10	4	<b>62005</b>	1	-	-	<b>191,76</b>
200/225	10	8	<b>62006*</b>	1	A-5	-	<b>315,81</b>
** 250	6	12	<b>62017</b>	1	-	-	<b>857,74</b>

### 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/	☐	☐n.º	€
63	4	<b>62007</b>	2	A-1	-	<b>33,96</b>
75	4	<b>62008</b>	2	A-1	-	<b>41,16</b>
90	8	<b>62009</b>	2	A-2	-	<b>64,57</b>
110	8	<b>62010</b>	2	A-11	-	<b>81,91</b>
*125	8	<b>62011</b>	1	A-2	-	<b>102,67</b>
140	8	<b>62012</b>	1	A-11	-	<b>122,94</b>
160	8	<b>62013</b>	1	A-11	-	<b>185,99</b>
**200	8	<b>62014</b>	1	A-9	-	<b>286,68</b>
225	8	<b>62015</b>	1	A-9	-	<b>278,72</b>
250	12	<b>62016</b>	1	A-9	-	<b>538,43</b>

### Conjunto complementos.

(1 conjunto = casquillos + 2 bridas + tornillos).

\* Adaptador para cuerpo válvula de 140.

\*\* Adaptador para cuerpo válvula de 225.

### Conjuntos complementares.

(1 conjunto = casquillos + 2 flanges + parafusos).

\* Adaptador para válvula de corpo 140.

\*\* Adaptador para válvula de corpo 225.



Medida	Ref.	U/	☐	☐n.º	€
63-75	<b>62018</b>	1	A-1	-	<b>28,63</b>
90	<b>62019</b>	1	A-1	-	<b>33,41</b>
110	<b>62023</b>	1	A-1	-	<b>32,43</b>
125-140-160	<b>62020</b>	1	A-2	-	<b>41,85</b>
200-225	<b>62021</b>	1	A-2	-	<b>55,66</b>
250	<b>62022</b>	1	A-2	-	<b>66,00</b>

### Conjunto maneta para válvula mariposa.

(Gama anterior a tarifa 2011)

Conjunto manípulo para válvula mariposa.

(Gama tarifa anterior à 2011)



Medida	Ref.	U/	☐	☐n.º	€
63-75	<b>62035</b>	1	A-1	-	<b>32,87</b>
90-110	<b>62036</b>	1	A-2	-	<b>36,17</b>
125-140-160	<b>62037</b>	1	A-2	-	<b>42,49</b>
200-225	<b>62038</b>	1	A-2	-	<b>54,69</b>
**250	<b>62039</b>	1	A-2	-	<b>356,93</b>

### Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manípulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)





VÁLVULAS

## Enlaces 3 piezas PVC



### Uniões 3 peças PVC



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	15	54001	50	A-1	2,14
25	20	54002	50	A-2	2,41
32	25	54003	50	A-11	3,00
40	32	54004	25	A-2	4,45
50	40	54005	25	A-8	6,42
63	50	54006	25	A-9	8,97



Encolar hembra.  
Colar fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	15	54019	50	A-1	3,25
25-¾"	20	54020	50	A-2	3,51
32-1"	25	54021	50	A-11	4,02
40-1 ¼"	32	54022	25	A-2	5,21
50-1 ½"	40	54023	25	A-8	7,36
63-2"	50	54024	25	A-9	10,10



Hembra encolar / hembra roscar.  
Fêmea colar / fêmea roscar.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	15	54007	50	A-1	2,56
¾"	20	54008	50	A-2	3,23
1"	25	54009	50	A-11	3,83
1 ¼"	32	54010	25	A-2	5,59
1 ½"	40	54011	25	A-8	8,12
2"	50	54012	25	A-9	11,29



Roscar hembra.  
Rosca fêmea.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	15	54025	50	A-1	3,25
25-¾"	20	54026	50	A-2	3,51
32-1"	25	54027	50	A-11	4,02
40-1 ¼"	32	54028	25	A-11	5,02
50-1 ½"	40	54029	25	A-8	7,36
63-2"	50	54030	25	A-9	10,10



Hembra encolar / macho roscar.  
Fêmea colar / macho roscar.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	15	54013	50	A-1	2,66
¾"	20	54014	50	A-2	3,23
1"	25	54015	50	A-11	3,83
1 ¼"	32	54016	25	A-11	5,59
1 ½"	40	54017	25	A-8	8,12
2"	50	54018	25	A-4	11,00

Roscar macho.  
Rosca macho.



Medida	DN.	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	15	54031	50	A-1	2,56
¾"	20	54032	50	A-2	3,23
1"	25	54033	50	A-11	3,83
1 ¼"	32	54034	25	A-11	5,80
1 ½"	40	54035	25	A-8	8,12
2"	50	54036	25	A-9	11,00

Hembra roscar / macho roscar.  
Fêmea roscar / macho roscar.



VÁLVULAS  
Serie Brico  
Série Brico



Diferentes colores en función del diámetro. / Cores diferentes em função do diâmetro.



Válvulas de esfera desmontables en PVC encolar. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC encolar.



Ref.	Medida	DN.	U/	n.º	€	EAN 13
352201	20	15	30	A-2	7,54	8 426621 038291
352202	25	20	20	A-2	9,03	8 426621 038307
352203	32	25	15	A-2	13,56	8 426621 038314
352204	40	32	10	A-2	15,09	8 426621 038321
352205	50	40	10	A-8	20,13	8 426621 038338
352206	63	50	10	A-9	32,13	8 426621 038345



Válvulas de esfera desmontables en PVC rosca hembra. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC rosca fêmea.



Ref.	Medida	DN.	U/	n.º	€	EAN 13
352234	½"	15	10	A-2	7,54	8 426621 038352
352235	¾"	20	10	A-2	9,03	8 426621 038369
352236	1"	25	10	A-2	13,56	8 426621 038376
352237	1 ¼"	32	10	A-2	16,43	8 426621 038383
352238	1 ½"	40	10	A-8	23,38	8 426621 038390
352239	2"	50	10	A-9	31,88	8 426621 038406



Válvulas de esfera desmontables en PVC, enlace tubo polietileno. / Válvulas de esfera desmontáveis em PVC, união tubo polietileno.



Ref.	Medida	DN.	U/ 	 n.º	€	EAN 13
352281	20	15	30	A-11	11,28	8 426621 052167
352282	25	20	20	A-11	13,22	8 426621 052174
352283	32	25	15	A-8	20,47	8 426621 052198
352284	40	32	10	A-8	24,17	8 426621 052204
352285	50	40	10	A-9	30,20	8 426621 052211

Enlaces 3 piezas PVC, encolar hembra. / Uniãoes 3 peças PVC, colar fêmea



Ref.	Medida	DN.	U/ 	 n.º	€	EAN 13
354001	20	15	10	A-10	2,14	8 426621 038413
354002	25	20	10	A-10	2,41	8 426621 038420
354003	32	25	10	A-1	3,00	8 426621 038437
354004	40	32	10	A-1	4,45	8 426621 038444
354005	50	40	10	A-2	6,42	8 426621 038451
354006	63	50	25	A-9	8,97	8 426621 038468





**Accesorios latón Gama'95**

Accessorios latão Gama'95

# Accesorios latón

RIEGO





(PARA TUBERIAS DE POLIETILENO). / (PARA TUBAGENS DE POLIETILENO).

Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE RESINA ACETALICA (POM). / Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE RESINA ACETÁLICA (POM)

Ø 20 a 63: CASQUILLO Y ARANDELA DE LATON. / Ø 20 a 63: CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO.

Ø 75 a 110: CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE. / Ø 75 a 110: CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL.

CASQUILLO Y ARANDELA DE RESINA ACETALICA (POM) / CASQUILHO E ANILHA DE RESINA ACETÁLICA (POM)



**J-61**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-½"	59001	80	A-34	4,56
25-¾"	59002	50	A-34	6,15
32-1"	59003	30	A-34	9,81
40-1 ¼"	59004	20	A-34	16,02
50-1 ½"	59005	10	A-34	23,73
63-2"	59006	6	A-34	31,04

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



**J-69**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-½"	59029	60	A-34	5,99
25-¾"	59030	40	A-34	8,73
32-1"	59031	20	A-34	12,66
40-1 ¼"	59032	16	A-34	20,76
50-1 ½"	59033	6	A-34	32,03
63-2"	59034	4	A-34	56,22

Enlace acodado 90° rosca macho.

Enlace em cotovelo 90° rosca macho.



**J-62**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-½"	59009	80	A-34	4,56
25-¾"	59010	50	A-34	6,15
32-1"	59011	30	A-34	9,81
40-1 ¼"	59012	20	A-34	16,24
50-1 ½"	59013	10	A-34	23,76
63-2"	59014	6	A-34	31,04

Enlace mixto rosca hembra.

Enlace misto rosca fêmea.



**J-64**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	59045	40	A-34	8,97
25	59046	24	A-34	12,28
32	59047	16	A-34	18,39
40	59048	8	A-34	31,64
50	59049	5	A-34	49,25
63	59050	3	A-34	76,40

Enlace acodado 90°.

Enlace em cotovelo 90°



**J-63**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	59017	50	A-34	8,37
25	59018	30	A-34	10,24
32	59019	24	A-34	15,63
40	59020	12	A-34	24,72
50	59021	6	A-34	36,58
63	59022	4	A-34	56,99

Enlace recto.

Enlace recto.





**J-71**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-½"	59037	60	A-34	5,99
25-¾"	59038	40	A-34	8,73
32-1"	59039	20	A-34	12,66
40-1 ¼"	59040	16	A-34	20,76
50-1 ½"	59041	6	A-34	32,03
63-2"	59042	4	A-34	56,22

Enlace acodado 90° rosca hembra.

Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea.



**J-65**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	59053	40	A-34	9,63
25-¾"	59054	20	A-34	12,18
32-1"	59055	16	A-34	19,92
40-1 ¼"	59056	8	A-34	30,08
50-1 ½"	59057	4	A-34	49,39
63-2"	59058	2	A-34	74,38

Derivación te rosca hembra.

Derivação t rosca fêmea.



**J-73**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	59061	24	A-34	12,36
25	59062	16	A-34	15,78
32	59063	10	A-34	26,36
40	59064	6	A-34	36,46
50	59065	3	A-34	62,75
63	59066	2	A-34	86,24

Te bocas iguales.

T bocas iguais.

**J-72**



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	59069	40	A-34	7,50
25-¾"	59070	25	A-34	11,17

Codo grifo.

Cotovelo torneira

## CASQUILLO Y ARANDELA DE LATÓN / CASQUILHO E ANILHA DE LATÃO



**J-61**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	59201	80	A-34	5,18
25-¾"	59202	50	A-34	6,88
32-1"	59203	30	A-34	11,09
40-1 ¼"	59204	20	A-34	19,30
50-1 ½"	59205	10	A-34	27,54
63-2"	59206	6	A-34	45,85

Enlace mixto rosca macho.

Enlace misto rosca macho.



**J-62**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	59209	80	A-34	5,18
25-¾"	59210	50	A-34	6,88
32-1"	59211	30	A-34	11,09
40-1 ¼"	59212	20	A-34	19,30
50-1 ½"	59213	10	A-34	27,54
63-2"	59214	6	A-34	45,85

Enlace mixto rosca hembra.



Enlace misto rosca fêmea.

**J-63**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	59217	50	A-34	9,38
25	59218	30	A-34	11,33
32	59219	24	A-34	17,97
40	59220	12	A-34	30,28
50	59221	6	A-34	45,31
63	59222	4	A-34	76,40



Enlace recto.

*Enlace recto.***J-69**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	59229	60	A-34	6,36
25-¾"	59230	40	A-34	9,90
32-1"	59231	20	A-34	13,65
40-1 ¼"	59232	16	A-34	23,66
50-1 ½"	59233	6	A-34	36,46
63-2"	59234	4	A-34	59,65



Enlace acodado 90° rosca macho.

*Enlace em cotovelo 90° rosca macho***J-64**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	59245	40	A-34	9,89
25	59246	24	A-34	14,32
32	59247	16	A-34	19,23
40	59248	8	A-34	41,12
50	59249	5	A-34	56,91
63	59250	3	A-34	83,79



Enlace acodado 90°.

*Enlace em cotovelo 90°.***J-71**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	59237	60	A-34	6,36
25-¾"	59238	40	A-34	9,90
32-1"	59239	20	A-34	13,65
40-1 ¼"	59240	16	A-34	23,66
50-1 ½"	59241	6	A-34	36,46
63-2"	59242	4	A-34	59,65



Enlace acodado 90° rosca hembra.

*Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea***J-65**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	59253	40	A-34	10,58
25-¾"	59254	20	A-34	13,39
32-1"	59255	16	A-34	22,51
40-1 ¼"	59256	8	A-34	34,41
50-1 ½"	59257	4	A-34	58,59
63-2"	59258	2	A-34	99,60

Derivación te rosca hembra.



*Derivação t rosca fêmea.***J-73**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	59261	24	A-34	13,93
25	59262	16	A-34	18,23
32	59263	10	A-34	27,58
40	59264	6	A-34	46,34
50	59265	3	A-34	72,18
63	59266	2	A-34	105,48

Te bocas iguales.



*T bocas iguais*

**J-72**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	<b>59269</b>	40	A-34	<b>8,45</b>
25-¾"	<b>59270</b>	25	A-34	<b>11,91</b>



Codo grifo.

*Cotovelo torneira***CASQUILLO Y ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE / CASQUILHO E ANILHA DE AÇO INOXIDÁVEL****J-61**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75-2 ½"	<b>59007</b>	4	A-1	<b>95,10</b>
90-3"	<b>59008</b>	2	A-1	<b>133,12</b>
110-4"	<b>59072</b>	2	A-2	<b>320,11</b>



Enlace mixto rosca macho.

*Enlace misto rosca macho.***J-69**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75-2 ½"	<b>59035</b>	2	A-1	<b>134,79</b>
90-3"	<b>59036</b>	2	A-2	<b>206,04</b>



Enlace acodado 90° rosca macho.

*Enlace em cotovelo 90° rosca macho.***J-62**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75-2 ½"	<b>59015</b>	4	A-1	<b>95,10</b>
90-3"	<b>59016</b>	2	A-1	<b>133,12</b>
110-4"	<b>59073</b>	2	A-2	<b>325,02</b>



Enlace mixto rosca hembra.

*Enlace misto rosca fêmea.***J-64**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75	<b>59051</b>	2	A-2	<b>184,18</b>
90	<b>59052</b>	2	A-11	<b>264,37</b>



Enlace acodado 90°.

*Enlace em cotovelo 90°***J-63**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75	<b>59023</b>	4	A-2	<b>161,64</b>
90	<b>59024</b>	2	A-2	<b>228,19</b>
110	<b>59074</b>	1	A-2	<b>593,83</b>

Enlace recto.



*Enlace recto.***J-71**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75-2 ½"	<b>59043</b>	2	A-1	<b>135,02</b>
90-3"	<b>59044</b>	2	A-2	<b>209,20</b>
110-4"	<b>59075</b>	1	A-2	<b>549,19</b>

Enlace acodado 90° rosca hembra.


*Enlace em cotovelo 90° rosca fêmea*

**J-65**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75-2 1/2"	<b>59059</b>	2	A-2	<b>215,53</b>
90-3"	<b>59060</b>	1	A-2	<b>310,65</b>
110-4"	<b>59076</b>	1	A-2	<b>940,99</b>

Derivación te rosca hembra.

*Derivação t rosca fêmea.***J-73**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75	<b>59067</b>	1	A-2	<b>277,05</b>
90	<b>59068</b>	1	A-11	<b>424,71</b>

Te bocas iguales.

*T bocas iguais.*

# Fitting | Fitting

Fitting Gama'55 | Fitting Gama'55

Bridas | Flanges

Collarines | Colarinhos

Accesorios roscados PP | Acessórios roscados PP

# Fitting Gama'55

RIEGO





FITTING GAMA'55

## Fitting Gama'55 para tuberías de PE

## Fitting Gama'55 para tubagem de PE



	0,6 Mpa.	1,0 Mpa.	1,6 Mpa.
PE 40			-
PE 100	-	-	

Los accesorios para tubo de Polietileno Gama-55 de Jimten, S.A. cumplen sobradamente las especificaciones de las siguientes Normas para accesorios:

- Las roscas se fabrican según: **UNE 19009, ISO R-7, UNI 338, DIN 2999.**
- Las bridas se fabrican según: **UNE 19 153, ISO2084, UNI 7442, DIN 8063.**

Os acessórios para tubo de Polietileno Gama'55 de Jimten, cumpren as especificações das seguintes Normas de acessórios:

- As rosca 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. 349)

\* Para obter um resultado satisfatório, em instalações com tubagens de PEHD, é necessário inserir um liner no interior do tubo. (Ver pag. 349).

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:



Certificación por Aenor de la gama "Fitting" marca JIMTEN - España.

Certificação pela Aenor da gama "Fitting" marca JIMTEN - Espanha

Según normas UNE EN 715, 911, 713. 712.

Ø 20 a 63 mm - UNE-EN 12201-5

0,6-1,0 (PE40) - 1,6 (PE 100)



Certificado de uso alimentario por el Instituto Tecnológico del Plastico AIMPLAS, según ensayos norma UNE-EN 1186-14, "Materiales y articulos en contacto con productos alimenticios-Plásticos-Parte 14".

Certificado de utilização alimentar pelo Instituto Tecnológico de Plásticos AIMPLAS segundo ensaios da norma UNE-EN 1186-1114, "Materiais e artigos em contacto com produtos de plástico com os géneros alimentícios. Plásticos-Parte 14"



Certificado de conformidad técnica (Polonia)  
Certificado de conformidade técnica (Polónia)



Certificado de uso para agua potable (Francia) (diámetro 16 a 110mm.)  
Certificado para fazer uso para água potável (França)(Ø 16 a 110mm)



Certificado del Ministerio de Agricultura de Francia (Ø 16 a 110 mm)  
Certificado do Ministério da Agricultura da França (Ø16 a 110mm)

Todos los productos de la Gama-55 Jimten, se pueden suministrar (bajo demanda) con etiqueta adhesiva con código de barras, anteponiendo un tres a la referencia y con un incremento neto de 0,05 euros.



Todos os produtos da Gama-55 Jimten, podem fornecer-se (abaixo da exigência) com a etiqueta adesiva com o código de barra, preferindo três à referência e com um aumento neto de 0,05 euros.

Diferentes colores en función del diámetro. / Cores diferentes em função do diâmetro.






**J-61**

Medida	Ref.	UI 	n.º 	€
16-3/8"	55148	50	A-10	1,44
16-1/2"	55147	50	A-10	1,44
20-1/2"	55011*	100	A-2	1,76
20-3/4"	55132*	50	A-1	2,44
25-1/2"	55133*	50	A-2	2,44
25-3/4"	55012*	100	A-11	2,21
25-1"	55213*	50	A-2	2,31
32-3/4"	55214*	50	A-11	3,56
32-1"	55013*	100	A-9	3,56
32-1 1/4"	55215	50	A-11	3,56
40-1"	55216	50	A-8	4,74
40-1 1/4"	55014	100	A-4	4,74
50-1 1/2"	55001	25	A-8	6,33
63-2"	55002	25	A-4	9,60
75-2 1/2"	55015	5	A-11	16,92
90-3"	55016	5	A-9	27,39
110-4"	55192	2	A-11	59,67



\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755011	50	A-1	1,84
20-3/4"	755132	25	A-10	2,55
25-1/2"	755133	25	A-1	2,55
25-3/4"	755012	25	A-1	2,33
25-1"	755213	25	A-1	2,43
32-3/4"	755214	20	A-1	3,75
32-1"	755013	25	A-2	3,75

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.

**J-63**

\*\* Ref.: 55151

Medida	Ref.	UI 	n.º 	€
16	55149	50	A-1	2,31
20	55017*	100	A-11	2,86
25	55018*	100	A-9	3,47
32	55019*	50	A-9	4,94
40	55020	50	A-4	7,73
50	55003	25	A-4	11,16
63	55004	20	A-12	16,83
75	55021	5	A-8	28,95
90	55022	5	A-9	48,23
110	55165	2	A-8	74,90
110**	55151	2	A-9	113,83

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.



20	755017	25	A-2	3,00
25	755018	25	A-2	3,64
32	755019	25	A-11	5,18

Enlace recto. / União recta.

\*\*Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.

**J-62****SIN REFUERZO METALICO**

SEM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	UI 	n.º 	€
16-3/8"	55155	50	A-10	1,57
16-1/2"	55152	50	A-10	1,57
20-1/2"	55035*	100	A-2	2,17
25-1/2"	55134*	50	A-2	2,74
25-3/4"	55036*	100	A-11	2,74
25-1"	55246*	50	A-2	2,74
32-1"	55037*	100	A-9	3,64
40-1 1/4"	55038	50	A-8	5,01
50-1 1/2"	55005	25	A-8	6,90
63-2"	55006	25	A-4	10,24
75-2 1/2"	55039	5	A-11	18,34
90-3"	55040	5	A-8	28,95
110-4"	55193	2	A-11	72,35

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755035	50	A-1	2,28
25-1/2"	755134	25	A-1	2,86
25-3/4"	755036	50	A-2	2,86
25-1"	755246	25	A-1	2,86
32-1"	755037	50	A-11	3,83

**CON REFUERZO METALICO**

COM REFORÇO METÁLICO

20-1/2"	55169*	100	A-2	2,61
25-1/2"	55170*	50	A-2	3,25
25-3/4"	55171*	100	A-11	3,25
25-1"	55247*	50	A-2	3,25
32-1"	55172*	100	A-9	4,21
40-1 1/4"	55173	50	A-8	5,87
50-1 1/2"	55174	25	A-8	8,27
63-2"	55144	25	A-4	12,13
75-2 1/2"	55145	5	A-11	20,59
90-3"	55146	5	A-8	31,48
110-4"	55226	2	A-11	75,24




\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-1/2"	755169	25	A-10	2,75
25-1/2"	755170	25	A-1	3,42
25-3/4"	755171	25	A-1	3,42
25-1"	755247	25	A-1	3,42
32-1"	755172	20	A-1	4,44

Enlace mixto rosca hembra.

União mista rosca fêmea.




**J-68**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
 20-16	55153	50	A-2	2,87
25-16	55229	50	A-2	3,47
25-20	55041	50	A-2	3,47
32-25	55042	25	A-2	4,94
40-32	55043	25	A-11	7,73
50-40	55044	15	A-11	10,82
63-50	55045	15	A-9	16,27
75-63	55070	5	A-11	28,95
90-75	55071	5	A-9	48,23
110-90	55221	2	A-8	72,61

Enlace reducido.

União redução.


**J-72**SIN REFUERZO METALICO  
SEM REFORÇO METÁLICO

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
 20-½"	55076*	50	A-2	4,71
25-¾"	55077*	50	A-11	5,22
32-1"	55139*	25	A-11	7,41
40-1 ¼"	55140	25	A-8	11,56

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-½"	755076	25	A-1	4,96
25-¾"	755077	25	A-2	5,49
32-1"	755139	10	A-1	7,79

CON REFUERZO METALICO  
COM REFORÇO METÁLICO

16-½"	55228	50	A-2	5,04
 20-½"	55179*	50	A-2	5,14
25-¾"	55180*	50	A-11	5,72
32-1"	55181*	25	A-11	7,93
40-1 ¼"	55182	25	A-8	11,74




\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-½"	755179	25	A-1	5,39
25-¾"	755180	25	A-2	6,01
32-1"	755181	10	A-1	8,32

Codo grifo.

Curva torneira.


SIN REFUERZO METALICO  
SEM REFORÇO METÁLICO**J-71**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
 20-½"	55135*	50	A-2	3,72
25-½"	55218*	50	A-2	4,35
25-¾"	55136*	50	A-2	4,31
32-¾"	55242*	25	A-2	5,40
32-1"	55137*	25	A-2	5,40
40-1 ¼"	55138	25	A-11	6,74
50-1 ½"	55159	20	A-9	10,07
63-2"	55160	20	A-4	12,36
75-2 ½"	55254	10	A-9	24,21
90-3"	55255	6	A-9	32,75
110-4"	55256	4	A-4	76,02

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-½"	755135	25	A-1	3,90
25-½"	755218	25	A-1	4,54
25-¾"	755136	25	A-1	4,54
32-¾"	755242	15	A-1	5,69
32-1"	755137	10	A-1	5,69

CON REFUERZO METALICO  
COM REFORÇO METÁLICO

 20-½"	55175*	50	A-2	4,13
25-½"	55225*	50	A-2	4,68
25-¾"	55176*	50	A-2	4,85
32-¾"	55243*	25	A-2	5,99
32-1"	55177*	25	A-2	5,99
40-1 ¼"	55178	25	A-11	7,60
50-1 ½"	55188	20	A-9	11,52
63-2"	55189	20	A-4	14,21
75-2 ½"	55257	10	A-9	26,08
90-3"	55258	6	A-9	35,24
110-4"	55259	4	A-4	79,41



\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-½"	755175	25	A-1	4,36
25-½"	755225	25	A-1	4,94
25-¾"	755176	25	A-1	5,10
32-¾"	755243	15	A-1	6,27
32-1"	755177	10	A-1	6,27

Enlace acodado 90° rosca hembra.

União curva 90° rosca fêmea.

**J-64**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	55154	50	A-1	2,31
20	55029*	50	A-2	2,86
25	55030*	50	A-11	3,47
32	55031*	50	A-9	5,10
40	55032	25	A-8	7,73
50	55009	15	A-9	11,16
63	55010	15	A-12	16,80
75	55033	5	A-9	29,88
90	55034	5	A-4	49,75
110	55190	2	A-9	117,46



\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20	755029	25	A-1	3,00
25	755030	15	A-1	3,64
32	755031	15	A-2	5,34

Enlace acodado 90°.

União curva 90°.

**J-69**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	55096*	50	A-2	2,88
25-½"	55217*	50	A-2	3,55
25-¾"	55097*	50	A-2	3,55
32-1"	55098*	25	A-2	4,47
40-1 ¼"	55099	25	A-11	5,83
50-1 ½"	55163	20	A-9	7,96
63-2"	55164	20	A-4	12,12
75-2 ½"	55251	10	A-9	24,21
90-3"	55252	6	A-9	29,80
110-4"	55253	4	A-4	67,16



\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-½"	755096	25	A-1	3,05
25-½"	755217	25	A-1	3,75
25-¾"	755097	25	A-1	3,75
32-1"	755098	10	A-1	4,68

Enlace acodado 90° rosca macho.

União curva 90° rosca macho.



**J-70**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20-½"	55090	50	A-2	2,88
25-¾"	55091	50	A-2	3,55
32-1"	55092	25	A-2	4,47
40-1 ¼"	55093	25	A-11	5,83
50-1 ½"	55094	10	A-2	7,72
63-2"	55095	10	A-8	12,12
75-2 ½"	55161	6	A-8	17,75
90-3"	55162	4	A-8	30,68

Enlace acodado 45° rosca macho.

União curva 45° rosca macho.

**J-73**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	55150	50	A-2	3,64
20	55072*	100	A-9	4,35
25	55073*	100	A-4	5,22
32	55074*	25	A-8	7,41
40	55075	25	A-4	11,56
50	55086	10	A-9	16,86
63	55087	10	A-4	25,36
75	55088	5	A-4	49,75
90	55089	5	A-5	75,28
110	55191	2	A-4	134,69



\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20	755072	50	A-11	4,59
25	755073	50	A-8	5,49
32	755074	15	A-11	7,79

Te bocas iguales.

Tê bocas iguais.




**J-74**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
25-20-25	55115	50	A-8	5,22
32-25-32	55116	25	A-8	7,41
40-32-40	55117	25	A-9	11,56
50-40-50	55118	10	A-9	16,73
63-50-63	55119	10	A-4	25,26
75-63-75	55120	5	A-9	48,23
90-75-90	55121	5	A-12	75,28

Te boca reducida al centro.

Tê boca reduzida ao centro.


**J-65****SIN REFUERZO METALICO**  
*SEM REFORÇO METÁLICO*

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
 20-½"	55023*	100	A-8	3,64
25-½"	55219*	50	A-11	5,14
25-¾"	55024*	100	A-9	5,14
32-¾"	55244*	50	A-9	7,05
32-1"	55025*	50	A-9	7,05
40-1 ¼"	55026	50	A-4	9,15
50-1 ½"	55007	15	A-9	13,27
63-2"	55008	15	A-4	20,83
75-2 ½"	55027	5	A-9	36,67
90-3"	55028	5	A-4	55,95
110-4"	55220	2	A-4	122,00

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-½"	755023	25	A-1	3,83
25-½"	755219	25	A-2	5,39
25-¾"	755024	25	A-2	5,40
32-¾"	755244	15	A-2	7,37
32-1"	755025	15	A-2	7,37




**CON REFUERZO METALICO**  
*COM REFORÇO METÁLICO*

 20-½"	55183*	100	A-8	4,17
25- ½"	55224*	50	A-11	5,48
25-¾"	55184*	100	A-9	5,63
32-¾"	55245*	50	A-9	7,60
32-1"	55185*	50	A-9	7,60
40-1 ¼"	55186	50	A-4	10,04
50-1 ½"	55187	15	A-9	14,21
63-2"	55141	15	A-4	22,42
75-2 ½"	55142	5	A-9	38,92
90-3"	55143	5	A-4	58,48
110-4"	55227	2	A-4	124,86


\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20-½"	755183	50	A-2	4,30
25- ½"	755224	25	A-2	5,75
25-¾"	755184	50	A-11	5,91
32-¾"	755245	15	A-2	7,97
32-1"	755185	15	A-2	7,97




Derivación te rosca hembra.  
Derivação tê rosca fêmea.**J-90****SIN REFUERZO METALICO**  
*SEM REFORÇO METÁLICO*

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
 25x25x½"	55264	50	A-2	4,09
32x32x¾"	55266	50	A-9	6,28




**CON REFUERZO METALICO**  
*COM REFORÇO METÁLICO*

 25x25x½"	55265	50	A-2	4,94
32x32x¾"	55267	50	A-9	6,76

Codo 90° rosca lateral.  
Curva 90° rosca lateral.**J-75**

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
 25-20-20	55122	20	A-2	5,22
32-25-25	55123	20	A-11	7,41
40-32-32	55124	15	A-11	11,56
50-40-40	55125	10	A-8	16,21
63-50-50	55126	10	A-4	24,48
75-63-63	55127	5	A-9	48,23
90-75-75	55128	5	A-4	75,28

Te dos bocas reducidas.  
Tê duas bocas reducidas.**J-77**

Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
 40-32	55129	15	A-9	26,03
50-40	55130	10	A-9	37,58
63-50	55131	10	A-12	72,35

Derivación cruz reducida.  
Derivação cruz reduzida.

**J-76**

Medida	Ref.	U/	📦 n.º	€
32	55112	15	A-8	16,65
40	55113	10	A-8	26,03
50	55114	10	A-4	37,58

Derivación cruz.  
Derivação cruz.

**J-60**

Medida	Ref.	U/	📦 n.º	€
20-½"	55194	50	A-2	3,85
25-¾"	55195	50	A-11	5,40
32-1"	55196	25	A-11	7,38

Derivación te rosca macho.  
Derivação tê rosca macho.

**J-79**

Medida	Ref.	U/	📦 n.º	€
25-¾"	55230	10	A-10	5,40
32-1"	55231	10	A-1	8,09

Manguito pasamuros.  
Canhão depósito.

**J-92**

Medida	Ref.	U/	📦 n.º	€
¾"	55688	10	A-10	4,81
1"	55689	10	A-10	5,37

Pasamuros rosca macho.  
Canhão depósito rosca macho.

**J-78**

Medida	Ref.	U/	📦 n.º	€
20	55104*	50	A-1	2,31
25	55105*	50	A-2	2,58
32	55106*	25	A-2	4,04
40	55107	25	A-2	4,98
50	55108	10	A-2	7,34
63	55109	10	A-11	10,56
75	55110	5	A-11	18,82
90	55111	5	A-8	30,81
110	55223	2	A-2	62,36

\*Unidades de venta reducida. / Redução unidades de venda.

20	755104	25	A-10	2,43
25	755105	25	A-1	2,72
32	755106	15	A-1	4,24

Tapón final.  
Tampão final.



Medida	Ref.	U/	📦 n.º	€
20	55646	150	A-10	0,43
25	55647	90	A-1	0,63
32	55648	50	A-10	0,84
40	55686	30	A-10	1,19
50	55649	15	A-10	1,60
63	55650	10	A-1	2,45

Liner Gama'55. Para su uso con tubería PEHD.  
Liner Gama'55.



FITTING GAMA'55

## Fitting Gama'55 para otros tipos de tubería

### Fitting Gama'55 para outros tipo de tubagem



#### UNION DE TUBERIAS DE POLIETILENO CON TUBOS DE COBRE / UNIÃO DE TUBAGEM DE POLIETILENO COM TUBO DE COBRE



Fitting	Medida Cobre	Ref.	U/	n.º	€
20	15	55635	30	A-1	2,47
25	22	55636	25	A-1	2,86
32	28	55637	15	A-1	3,15

Adaptador universal para tubo de cobre.

Se adapta al cuerpo de todos los modelos de fitting.

Adaptador universal para tubo de cobre.

Adapta-se ao corpo de todos os modelos de fitting.

Fitting	Medida Cobre	Ref.	U/	n.º	€
16	15	55209	100	A-11	4,72
20	15	55210	100	A-8	3,99
25	22	55211	100	A-9	4,01
32	28	55212	50	A-9	5,62

Enlace mixto cobre /PE.

União mista cobre PE.

#### Unión a Cobre / União de Cobre



#### UNION A TUBO DE PLOMO / UNIÃO PARA TUBO DE CHUMBO

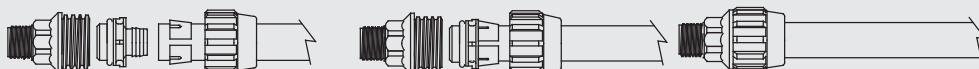


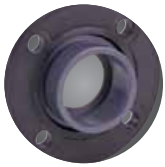
Fitting	Medida Plomo	Ref.	U/	n.º	€
25	½"	55651	40	A-2	2,16
32	¾"	55652	30	A-2	2,76

Adaptador a plomo.

Adaptador para tubo chumbo.

#### Unión a tubo de Plomo / União para tubo de chumbo





FITTING GAMA'55

## Bridas Flanges



PP

### J-66

Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	<b>55100</b>	10	A-11	<b>16,04</b>
63	<b>55101</b>	10	A-9	<b>19,95</b>
75	<b>55102</b>	5	A-8	<b>29,77</b>
90	<b>55103</b>	5	A-9	<b>46,14</b>
110	<b>55222</b>	2	A-11	<b>86,50</b>

Enlace Brida para Tubo Polietileno (PE). Según Normas UNE EN 53715, 911, 713 y 712.

Flange para tubo polietileno. Segundo Normas UNE EN 53715, 911, 713 e 712.



PP/PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
50-1 ½"	<b>58008</b>	10	A-2	<b>11,88</b>
63-2"	<b>58009</b>	10	A-11	<b>14,04</b>
75-2 ½"	<b>58010</b>	5	A-2	<b>21,29</b>
90-3"	<b>58011</b>	4	A-2	<b>26,91</b>

Enlace Brida rosca macho. Según Normas UNE EN 19009.

Flange rosca macho. Segundo Normas UNE EN 19009.



PP/PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
50-1 ½"	<b>58005</b>	10	A-2	<b>11,88</b>
63-2"	<b>58006</b>	10	A-2	<b>14,04</b>
75-2 ½"	<b>58007</b>	4	A-1	<b>21,29</b>

Enlace brida rosca hembra. Según Normas UNE EN 19009.

Flange rosca fêmea. Segundo Normas UNE EN 19009.

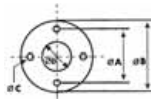


PP/PVC

Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	<b>58012</b>	10	A-2	<b>9,30</b>
63	<b>58013</b>	10	A-2	<b>13,18</b>
75	<b>58014</b>	5	A-2	<b>16,75</b>
90	<b>58015</b>	5	A-2	<b>23,47</b>
110	<b>58016</b>	8	A-8	<b>30,35</b>

Enlace Brida hembra encolar para tubo PVC. Según Normas UNE EN 1452.

Flange fêmea colar tubo PVC. Segundo Normas UNE EN 1452.



PP

Medida	DN	Nº Ag.	Ref.	U/	n.º	€
50	40	4	<b>58001</b>	10	A-1	<b>7,05</b>
63	50	4	<b>58002</b>	10	A-1	<b>8,09</b>
75	65	4	<b>58003</b>	5	A-10	<b>12,16</b>
90	80	8	<b>58004</b>	5	A-1	<b>16,33</b>
110	100	8	<b>58017</b>	8	A-11	<b>19,92</b>

Medida	A	B	C	D	Espesor
<b>50</b>	110	150	16	65	<b>16</b>
<b>63</b>	125	165	18	78	<b>18</b>
<b>75</b>	145	185	18	92	<b>19</b>
<b>90</b>	160	200	18	110	<b>20</b>
<b>110</b>	180	220	18	133	<b>21'5</b>

Brida. Medida según Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.

Flange. Medida segundo Normas: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063, UNE 19153.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	<b>58024*</b>	25	A-10	<b>1,42</b>
63	<b>58025*</b>	25	A-10	<b>1,53</b>
75	<b>58026*</b>	25	A-10	<b>1,66</b>
90	<b>58027*</b>	25	A-10	<b>1,77</b>
110	<b>58028**</b>	25	A-1	<b>3,44</b>
125	<b>58029**</b>	25	A-1	<b>3,76</b>

Junta especial bridas. \*PEBD, \*\* Material EVA.



Vedação especial flange.





FITTING GAMA'55

## Collarines en PP Colarinhos em PP



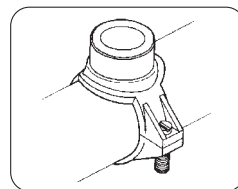
Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/ 	 n.º	€
25	1/2"	2	53133	100	A-8	1,61
32	1/2"	2	53041	100	A-9	2,05
32	3/4"	2	53042	100	A-9	2,05
32	1"	2	53135	100	A-9	2,05
40	1/2"	2	53001	50	A-8	2,50
40	3/4"	2	53002	50	A-8	2,50
40	1"	2	53003	50	A-8	2,50
50	1/2"	2	53004	50	A-8	3,58
50	3/4"	2	53005	50	A-8	3,58
50	1"	2	53006	50	A-8	3,58
63	1/2"	4	53007	35	A-9	4,40
63	3/4"	4	53008	35	A-9	4,40
63	1"	4	53009	35	A-9	4,40
63	1 1/4"	4	53136	35	A-9	4,40
63	1 1/2"	4	53137	35	A-9	4,40
75	1/2"	4	53010	20	A-9	5,73
75	3/4"	4	53011	20	A-8	5,73
75	1"	4	53012	20	A-9	5,73
75	1 1/4"	4	53138	20	A-9	5,73
75	1 1/2"	4	53139	20	A-9	5,73
75	2"	4	53140	20	A-9	5,73
90	1/2"	4	53141	15	A-9	8,62
90	3/4"	4	53048	15	A-8	8,62
90	1"	4	53049	15	A-9	8,62
90	1 1/4"	4	53050	15	A-9	8,62
90	1 1/2"	4	53033	15	A-9	8,62
90	2"	4	53034	15	A-9	8,62
110	1/2"	4	53142	6	A-11	10,02
110	3/4"	4	53051	6	A-11	10,02
110	1"	4	53052	6	A-11	10,02
110	1 1/4"	4	53053	6	A-11	10,02
110	1 1/2"	4	53035	6	A-11	10,02
110	2"	4	53036	6	A-11	10,02
125	3/4"	4	53143	6	A-11	14,20
125	1"	4	53144	6	A-11	14,20
125	1 1/4"	4	53145	6	A-11	14,20
125	1 1/2"	4	53146	6	A-11	14,20
125	2"	4	53147	6	A-11	14,20
140	1"	6	53148	6	A-11	21,25
140	1 1/4"	6	53149	6	A-11	21,25
140	1 1/2"	6	53150	6	A-11	21,25
140	2"	6	53151	6	A-11	21,25
160	1"	6	53152	4	A-11	26,23
160	1 1/4"	6	53153	4	A-11	26,23
160	1 1/2"	6	53154	4	A-11	26,23
160	2"	6	53155	4	A-11	26,23

Collarines / Colarinhos.

Ø Tubo	Rosca	Nº agu.	Ref.	U/ 	 n.º	€
25	1/2"	2	53156	100	A-8	2,06
32	1/2"	2	53157	100	A-9	2,57
32	3/4"	2	53158	100	A-9	2,57
32	1"	2	53159	100	A-9	2,57
40	1/2"	2	53160	50	A-8	3,24
40	3/4"	2	53161	50	A-8	3,24
40	1"	2	53162	50	A-8	3,24
50	1/2"	2	53163	50	A-9	4,25
50	3/4"	2	53164	50	A-9	4,25
50	1"	2	53165	50	A-9	4,25
63	1/2"	4	53166	35	A-9	5,15
63	3/4"	4	53167	35	A-9	5,15
63	1"	4	53168	35	A-9	5,15
63	1 1/4"	4	53169	35	A-9	5,15
63	1 1/2"	4	53170	35	A-9	5,15
75	1/2"	4	53171	20	A-9	6,79
75	3/4"	4	53172	20	A-8	6,79
75	1"	4	53173	20	A-9	6,79
75	1 1/4"	4	53174	20	A-9	6,79
75	1 1/2"	4	53175	20	A-9	6,79
75	2"	4	53176	20	A-9	6,79
90	1/2"	4	53177	15	A-9	10,24
90	3/4"	4	53178	15	A-8	10,24
90	1"	4	53179	15	A-9	10,24
90	1 1/4"	4	53180	15	A-9	10,24
90	1 1/2"	4	53181	15	A-9	10,24
90	2"	4	53182	15	A-9	10,24
110	1/2"	4	53183	6	A-11	11,88
110	3/4"	4	53184	6	A-11	11,88
110	1"	4	53185	6	A-11	11,88
110	1 1/4"	4	53186	6	A-11	11,88
110	1 1/2"	4	53187	6	A-11	11,88
110	2"	4	53188	6	A-11	11,88
125	3/4"	4	53189	6	A-11	15,56
125	1"	4	53190	6	A-11	15,56
125	1 1/4"	4	53191	6	A-11	15,56
125	1 1/2"	4	53192	6	A-11	15,56
125	2"	4	53193	6	A-11	15,56
140	1"	6	53194	6	A-11	23,36
140	1 1/4"	6	53195	6	A-11	23,36
140	1 1/2"	6	53196	6	A-11	23,36
140	2"	6	53197	6	A-11	23,36
160	1"	6	53198	4	A-11	28,83
160	1 1/4"	6	53199	4	A-11	28,83
160	1 1/2"	6	53200	4	A-11	28,83
160	2"	6	53201	4	A-11	28,83

Collarines reforzados / Colarinhos reforçados.





Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/	n.º	€
200	1 ¼"	53112	2	A-11	94,15
200	1 ½"	53113	2	A-11	94,15
200	2"	53114	2	A-11	94,15
200	3"	53115	2	A-11	94,15
200	4"	53116	2	A-11	94,15
225	1 ¼"	53117	2	A-11	111,49
225	1 ½"	53118	2	A-11	111,49
225	2"	53119	2	A-11	111,49
225	3"	53120	2	A-11	111,49
225	4"	53121	2	A-11	111,49
250	1 ¼"	53122	2	A-11	129,42
250	1 ½"	53123	2	A-11	129,42
250	2"	53124	2	A-11	129,42
250	3"	53125	2	A-11	129,42
250	4"	53126	2	A-8	129,42
315	1 ¼"	53127	2	A-8	160,40
315	1 ½"	53128	2	A-8	160,40
315	2"	53129	2	A-8	160,40
315	3"	53130	2	A-8	160,40
315	4"	53131	2	A-8	160,40

Collarines reforzados (6 tornillos).  
 Colarinhos reforçados (6 parafusos).

Ø Tubo	Rosca	Ref.	U/	n.º	€
40	½"	57001	25	A-1	2,25
40	¾"	57002	25	A-1	2,25
50	½"	57003	25	A-1	2,70
50	¾"	57004	25	A-1	2,70
63	½"	57005	15	A-1	3,53
63	¾"	57006	15	A-1	3,53
75	½"	57007	15	A-1	4,28
75	¾"	57008	15	A-1	4,28

Collarín integral con 1 tornillo.  
 Colarinho/anel integral 1 parafuso.



Ø Interior x espesor	Ref.	U/	n.º	€
28,17x3,53	53203	50	4115	0,62
36,10x3,53	53204	50	4115	0,62
17,12x2,62	53205	50	4115	0,62
20,22x3,53	53206	50	4115	0,62
29,74x3,53	53207	50	4115	0,62
53,57x3,53	53208	25	4115	0,95
66,27x3,53	53209	25	4115	0,95
56,74x3,53	53210	25	4115	0,95

\*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



**J-80**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	51501	500	A-2	0,35
¾"	51504	100	A-10	0,42
1"	51505	100	A-1	0,50
1 ¼"	51506	50	A-1	1,35
1 ½"	51502	50	A-1	1,49
2"	51503	50	A-2	2,68

Tapón macho. / Tampão macho.



**J-81**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	50110	50	A-10	0,82
¾"	50104	50	A-1	0,94
1"	50105	50	A-1	1,32
1 ¼"	50106	25	A-1	1,73
1 ½"	50100	25	A-2	2,82
2"	50109	25	A-11	5,36

Codo 90° macho. / Curva 90° macho.



**J-82**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	50410	100	A-10	0,82
¾"	50404	100	A-1	0,94
1"	50405	100	A-2	1,32
1 ¼"	50406	50	A-2	1,73
1 ½"	50400	50	A-11	2,82
2"	50409	25	A-2	5,36

Machón. / União macho.



**J-84**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾"- ½"	50743	100	A-1	0,94
1"- ¾"	50754	100	A-2	1,32
1 ¼"-1"	50765	50	A-2	1,73
1 ½"- 1 ¼"	50700	50	A-2	2,82
2"- 1 ½"	50701	25	A-2	5,36

Machón reducido. / União redução.



**J-85**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	50310	100	A-1	0,90
¾"	50304	100	A-1	1,09
1"	50305	50	A-1	1,56
1 ¼"	50306	50	A-2	1,95
1 ½"	50300	25	A-1	2,82
2"	50309	25	A-2	5,36

Manguito hembra. / União fêmea.



**J-83**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	50210	50	A-10	1,16
¾"	50204	50	A-1	1,32
1"	50205	50	A-2	1,73
1 ¼"	50206	25	A-2	2,37
1 ½"	50200	25	A-11	4,05
2"	50209	25	A-8	7,50

Tê 90° macho. / Tê 90° macho.





**J-86**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"-¾"	50502	100	A-1	0,90
¾"-½"	50543	100	A-1	1,09
1"-¾"	50554	50	A-1	1,56
1 ¼"-1"	50565	25	A-1	1,95
1 ½"-1 ¼"	50500	25	A-2	2,82
2"-1 ½"	50501	25	A-2	5,36

Manguito reducido hembra. / União redução.





### J-87

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	51510	100	A-10	0,50
¾"	51514	100	A-10	0,65
1"	51515	50	A-10	0,94
1 ¼"	51516	50	A-1	1,32
1 ½"	51511	50	A-1	1,73
2"	51512	25	A-1	3,21
3"	51535	15	A-2	7,00

Tapón hembra. / Tampão fêmea.





### J-88

Medida		Ref.	U/ 	 n.º	€
M	H				
½"	¾"	50601	100	A-1	0,94
½"	1"	50602	100	A-1	1,18
½"	1 ¼"	50603	50	A-1	1,56
½"	1 ½"	50607	50	A-2	2,47
¾"	1"	50654	100	A-1	1,32
¾"	1 ¼"	50664	50	A-1	1,56
¾"	1 ½"	50604	100	A-11	2,47
1"	1 ¼"	50665	100	A-2	1,56
1"	1 ½"	50605	100	A-11	2,47
1 ¼"	1 ½"	50606	50	A-2	2,47

Reducción hembra/macho. / Redução fêmea/macho.



### J-89

Medida		Ref.	U/ 	 n.º	€
M	H				
¾"	½"	51543	100	A-10	1,09
1"	½"	51519	100	A-1	1,32
1"	¾"	51554	100	A-1	1,32
1 ¼"	½"	51521	50	A-1	1,95
1 ¼"	¾"	51520	50	A-1	1,95
1 ¼"	1"	51565	50	A-1	1,95
1 ½"	¾"	51523	50	A-2	2,68
1 ½"	1"	51522	50	A-2	2,68
1 ½"	1 ¼"	51586	50	A-2	2,68
2"	1"	51524	50	A-11	4,30
2"	1 ¼"	51525	50	A-11	4,30
2"	1 ½"	51598	50	A-11	4,30
2 ½"	2"	51526	50	A-9	5,88
3"	2 ½"	51527	50	A-9	8,03



Reducción macho/hembra. / Redução macho/fêmea.

M = macho / macho. - H = hembra / fêmea.

## ACCESORIOS ESPECIALES ESPECIAL ACESSÓRIOS



### J-94



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
¾ - 1"	50420	50	A-2	8,37
7/8 - 1"	50421	50	A-2	8,37

Machón para contadores.

União macho para contadores.



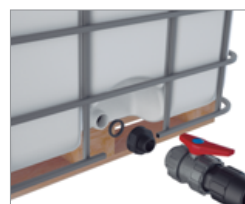
### J-91

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1 ½"	51269	25	A-2	20,63
2"	51270	25	A-2	25,40



Manguito adaptador para bidón hembra.

União adaptador para tambor fêmea.

(\*) válvula en pág. 322. / Ver válvula na pag. 322.



### J-98

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
1"	51272	25	A-2	18,35
1 ½"	51273	25	A-2	19,65

Manguito adaptador para bidón hembra - macho.

União adaptador para tambor fêmea - macho.





FITTING GAMA'55

## Herramientas Fitting

### Ferramentas fitting





### J-93

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>16 a 63</b>	<b>55690</b>	10	A-2	<b>17,05</b>

Llave de apriete fitting universal.

Chave de aperte fitting universal.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-32	<b>55248</b>	20	A-10	<b>30,48</b>
40-63	<b>55249</b>	20	A-2	<b>42,83</b>
75-110	<b>55250</b>	10	A-8	<b>85,11</b>

Llave de apriete fitting Gama'55.

Chave de aperte fitting Gama'55.



FITTING GAMA'55

Serie Brico  
Série Brico

Diferentes colores en función del diámetro. / Cores diferentes em função do diâmetro.
















J-61 Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



Ref.	Medida	U/	n.º	€	EAN 13
355011	20-1/2"	100	A-2	1,76	8 426621 013090
7355011		50	A-1	1,84	
355132	20-3/4"	50	A-1	2,44	8 426621 013182
7355132		25	A-10	2,55	
355133	25-1/2"	50	A-2	2,44	8 426621 013199
7355133		25	A-1	2,55	
355012	25-3/4"	100	A-11	2,21	8 426621 013106
7355012		25	A-1	2,33	
355213	25-1"	50	A-2	2,31	8 426621 013243
7355213		25	A-1	2,43	
355214	32-3/4"	50	A-11	3,56	8 426621 013250
7355214		20	A-1	3,75	
355013	32-1"	100	A-9	3,56	8 426621 013113
7355013		25	A-2	3,75	
355215	32-1 1/4"	50	A-11	3,56	8 426621 013274
355216	40-1"	50	A-8	4,74	8 426621 013281
355014	40-1 1/4"	100	A-4	4,74	8 426621 013120
355001	50-1 1/2"	25	A-8	6,33	8 426621 013045
355002	63-2"	25	A-4	9,60	8 426621 013052
355015	75-2 1/2"	5	A-11	16,92	8 426621 047835
355016	90-3"	5	A-9	27,39	8 426621 047842
355192	110-4"	2	A-11	59,67	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 fornecer-se com a etiqueta adesiva com o código de barra, com um aumento neto de 0,05 euros.

**J-62** Enlace mixto rosca hembra. / União mista rosca fêmea **SIN REFUERZO METALICO / SEM REFORÇO METÁLICO**


Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
<b>355035</b> <b>7355035</b>	20-1/2"	100	A-2	<b>2,17</b>	
<b>355134</b> <b>7355134</b>	25-1/2"	50	A-2	<b>2,74</b>	
<b>355036</b> <b>7355036</b>	25-3/4"	100	A-11	<b>2,74</b>	
<b>355246</b> <b>7355246</b>	25-1"	50	A-2	<b>2,74</b>	
<b>355037</b> <b>7355037</b>	32-1"	100	A-9	<b>3,64</b>	
<b>355038</b>	40-1 1/4"	50	A-8	<b>5,01</b>	
<b>355005</b>	50-1 1/2"	25	A-8	<b>6,90</b>	
<b>355006</b>	63-2"	25	A-4	<b>10,24</b>	
<b>355039</b>	75-2 1/2"	5	A-11	<b>18,34</b>	
<b>355040</b>	90-3"	5	A-8	<b>28,95</b>	
<b>355193</b>	110-4"	2	A-11	<b>72,35</b>	



**CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO**

<b>355169</b> <b>7355169</b>	20-1/2"	100	A-2	<b>2,61</b>	
<b>355170</b> <b>7355170</b>	25-1/2"	50	A-2	<b>3,25</b>	
<b>355171</b> <b>7355171</b>	25-3/4"	100	A-11	<b>3,25</b>	
<b>355247</b> <b>7355247</b>	25-1"	50	A-2	<b>3,25</b>	
<b>355172</b> <b>7355172</b>	32-1"	100	A-9	<b>4,21</b>	
<b>355173</b>	40-1 1/4"	50	A-8	<b>5,87</b>	
<b>355174</b>	50-1 1/2"	25	A-8	<b>8,27</b>	
<b>355144</b>	63-2"	25	A-4	<b>12,13</b>	
<b>355145</b>	75-2 1/2"	5	A-11	<b>20,59</b>	
<b>355146</b>	90-3"	5	A-8	<b>31,48</b>	
<b>355226</b>	110-4"	2	A-11	<b>75,24</b>	



**J-63** Enlace recto. / União recta.

Ref.	Medida	U/ 	n.º 	€	EAN 13
355017	20	100	A-11	2,86	8 426621 014509
7355017		25	A-2	3,00	
355018	25	100	A-9	3,47	8 426621 014516
7355018		25	A-2	3,64	
355019	32	50	A-9	4,94	8 426621 014523
7355019		25	A-11	5,18	
355020	40	50	A-4	7,73	8 426621 014530
355003	50	25	A-4	11,16	8 426621 014479
355004	63	20	A-12	16,83	8 426621 014493
355021	75	5	A-8	28,95	8 426621 047705
355022	90	5	A-9	48,23	8 426621 047859
355165	110	2	A-8	74,90	8 426621 047965

**J-67** Enlace recto tipo brida. / União recta tipo flange.

Ref.	Medida	U/ 	n.º 	€	EAN 13
355151	110	2	A-9	113,83	8 426621 047958













**J-66** Enlace mixto brida. / União mista flange.

Ref.	Medida	U/ 	n.º 	€	EAN 13
355100	50	10	A-11	16,04	8 426621 047903
355101	63	10	A-9	19,95	8 426621 047910
355102	75	5	A-8	29,77	8 426621 047927
355103	90	5	A-9	46,14	8 426621 047934
355222	110	2	A-11	86,50	8 426621 047996

**J-68** Enlace reducido. / União redução.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355153	20-16	50	A-1	2,87	 8 426621 014554
355229	25-16	50	A-2	3,47	 8 426621 013915
355041	25-20	50	A-2	3,47	 8 426621 013472
355042	32-25	25	A-2	4,94	 8 426621 013489
355043	40-32	25	A-11	7,73	 8 426621 013496
355044	50-40	15	A-11	10,82	 8 426621 013502
355045	63-50	15	A-9	16,27	 8 426621 013519
355070	75-63	5	A-11	28,95	 8 426621 047880
355071	90-75	5	A-9	48,23	 8 426621 047897
355221	110-90	2	A-8	72,61	 8 426621 048269

**J-69** Enlace acodado 90° rosca macho. / União curva 90° rosca macho.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355096	20-1/2"	50	A-2	2,88	 8 426621 013595
7355096	25	25	A-1	3,05	 8 426621 013854
355217	25-1/2"	50	A-2	3,55	 8 426621 013601
7355217	25	25	A-1	3,75	 8 426621 013618
355097	25-3/4"	50	A-2	3,55	 8 426621 013625
7355097	25	25	A-1	3,75	 8 426621 013724
355098	32-1"	25	A-2	4,47	 8 426621 013731
7355098	10	10	A-1	4,68	 8 426621 048016
355099	40-1 1/4"	25	A-11	5,83	 8 426621 048023
355163	50-1 1/2"	20	A-9	7,96	 8 426621 048030
355164	63-2"	20	A-4	12,12	
355251	75-2 1/2"	10	A-9	24,21	
355252	90-3"	6	A-9	29,80	
355253	110-4"	4	A-4	67,16	



**J-70** Enlace acodado 45° rosca macho. / União curva 45° rosca macho.

Ref.	Medida	U/ 	 n°	€	EAN 13
355090	20-1/2"	50	A-2	2,88	8 426621 013526
355091	25-3/4"	50	A-2	3,55	8 426621 013533
355092	32-1"	25	A-2	4,47	8 426621 013540
355093	40-1 1/4"	25	A-11	5,83	8 426621 013557
355094	50-1 1/2"	10	A-2	7,72	8 426621 013571
355095	63-2"	10	A-8	12,12	8 426621 013588
355161	75-2 1/2"	6	A-8	17,75	8 426621 013717
355162	90-3"	4	A-8	30,68	8 426621 048221














**J-64** Enlace acodado 90°. / União curva 90°.

Ref.	Medida	U/ 	 n°	€	EAN 13
355029	20	50	A-2	2,86	8 426621 013427
7355029	25	25	A-1	3,00	8 426621 013427
355030	25	50	A-11	3,47	8 426621 013434
7355030	15	15	A-1	3,64	8 426621 013434
355031	32	50	A-9	5,10	8 426621 013441
7355031	15	15	A-2	5,34	8 426621 013441
355032	40	25	A-8	7,73	8 426621 013458
355009	50	15	A-9	11,16	8 426621 013359
355010	63	15	A-12	16,80	8 426621 013373
355033	75	5	A-9	29,88	8 426621 048115
355034	90	5	A-4	49,75	8 426621 053973
355190	110	2	A-9	117,46	8 426621 048238

**J-71** Enlace acodado 90° rosca hembra. / União curva 90° rosca

## SIN REFUERZO METALICO / SEM REFORÇO METÁLICO
















Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355135	20-1/2"	50	A-2	3,72	
7355135		25	A-1	3,90	
355218	25-1/2"	50	A-2	4,35	
7355218		25	A-1	4,54	
355136	25-3/4"	50	A-2	4,31	
7355136		25	A-1	4,54	
355137	32-1"	10	A-2	5,40	
7355137		10	A-1	5,69	
355242	32-3/4"	25	A-2	5,40	
7355242		15	A-1	5,69	
355138	40-1 1/4"	25	A-11	6,74	
355159	50-1 1/2"	20	A-9	10,07	
355160	63-2"	20	A-4	12,36	
355254	75-2 1/2"	10	A-9	24,21	
355255	90-3"	6	A-9	32,75	
355256	110-4"	4	A-4	76,02	

## CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO

355175	20-1/2"	50	A-2	4,13	
7355175		25	A-1	4,36	
355225	25-1/2"	50	A-2	4,68	
7355225		25	A-1	4,94	
355176	25-3/4"	50	A-2	4,85	
7355176		25	A-1	5,10	
355243	32-3/4"	25	A-2	5,99	
7355243		15	A-1	6,27	
355177	32-1"	25	A-2	5,99	
7355177		10	A-1	6,27	
355178	40-1 1/4"	25	A-11	7,60	
355188	50-1 1/2"	20	A-9	11,52	
355189	63-2"	20	A-4	14,21	
355257	75-2 1/2"	10	A-9	26,08	
355258	90-3"	6	A-9	35,24	
355259	110-4"	4	A-4	79,41	

**J-65** Derivación te rosca hembra. / Derivação tê rosca fêmea. **SIN REFUERZO METALICO / SEM REFORÇO METÁLICO**


Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
<b>355023</b>	20-1/2"	100	A-8	<b>3,64</b>	
<b>7355023</b>		25	A-1	<b>3,83</b>	8 426621 013380
<b>355219</b>	25-1/2"	50	A-11	<b>5,14</b>	
<b>7355219</b>		25	A-2	<b>5,39</b>	8 426621 013885
<b>355024</b>	25-3/4"	100	A-9	<b>5,14</b>	
<b>7355024</b>		25	A-2	<b>5,40</b>	8 426621 013892
<b>355244</b>	32-3/4"	50	A-9	<b>7,05</b>	
<b>7355244</b>		15	A-2	<b>7,37</b>	8 426621 013946
<b>355025</b>	32-1"	50	A-9	<b>7,05</b>	
<b>7355025</b>		15	A-2	<b>7,37</b>	8 426621 013403
<b>355026</b>	40-1 1/4"	50	A-4	<b>9,15</b>	
					8 426621 013410
<b>355007</b>	50-1 1/2"	15	A-9	<b>13,27</b>	
					8 426621 013335
<b>355008</b>	63-2"	15	A-4	<b>20,83</b>	
					8 426621 013342
<b>355027</b>	75-2 1/2"	5	A-9	<b>36,67</b>	
					8 426621 048092
<b>355028</b>	90-3"	5	A-4	<b>55,95</b>	
					8 426621 048108
<b>355220</b>	110-4"	2	A-4	<b>122,00</b>	
					8 426621 048252



**CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO**

<b>355183</b>	20-1/2"	100	A-8	<b>4,17</b>	
<b>7355183</b>		50	A-2	<b>4,30</b>	8 426621 013823
<b>355224</b>	25- 1/2"	50	A-11	<b>5,48</b>	
<b>7355224</b>		25	A-2	<b>5,75</b>	8 426621 013892
<b>355184</b>	25-3/4"	100	A-9	<b>5,63</b>	
<b>7355184</b>		50	A-11	<b>5,91</b>	8 426621 014363
<b>355245</b>	32-3/4"	50	A-9	<b>7,60</b>	
<b>7355245</b>		15	A-2	<b>7,97</b>	8 426621 014462
<b>355185</b>	32-1"	50	A-9	<b>7,60</b>	
<b>7355185</b>		15	A-2	<b>7,97</b>	8 426621 014370
<b>355186</b>	40-1 1/4"	50	A-4	<b>10,04</b>	
					8 426621 014561
<b>355187</b>	50-1 1/2"	15	A-9	<b>14,21</b>	
					8 426621 014394
<b>355141</b>	63-2"	15	A-4	<b>22,42</b>	
					8 426621 014318
<b>355142</b>	75-2 1/2"	5	A-9	<b>38,92</b>	
					8 426621 048207
<b>355143</b>	90-3"	5	A-4	<b>58,48</b>	
					8 426621 048214
<b>355227</b>	110-4"	2	A-4	<b>124,86</b>	
					8 426621 048283

**J-90** Codo 90° rosca lateral. / Curva 90° rosca lateral.

SIN REFUERZO METALICO / SEM REFORÇO METÁLICO



Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355264	25x25x1/2"	50	A-2	4,09	8 426621 044971
355266	32x32x3/4"	50	A-9	6,28	8 426621 053997



CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO

355265	25x25x1/2"	50	A-2	4,94	8 426621 044995
355267	32x32x3/4"	50	A-9	6,76	8 426621 054000

**J-72** Codo grifo. / Curva torneira.

SIN REFUERZO METALICO / SEM REFORÇO METÁLICO



Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355076	20-1/2"	50	A-2	4,71	8 426621 014011
7355076		25	A-1	4,96	8 426621 014011
355077	25-3/4"	50	A-11	5,22	8 426621 014028
7355077		25	A-2	5,49	8 426621 014028
355139	32-1"	25	A-11	7,41	8 426621 014295
7355139		10	A-1	7,79	8 426621 014295
355140	40-1 1/4"	25	A-8	11,56	8 426621 014301










CON REFUERZO METALICO / COM REFORÇO METÁLICO

355179	20-1/2"	50	A-2	5,14	8 426621 014325
7355179		25	A-1	5,39	8 426621 014325
355180	25-3/4"	50	A-11	5,72	8 426621 014332
7355180		25	A-2	6,01	8 426621 014332
355181	32-1"	25	A-11	7,93	8 426621 014349
7355181		10	A-1	8,32	8 426621 014349
355182	40-1 1/4"	25	A-8	11,74	8 426621 014356

**J-73** Te bocas iguales. / Tê bocas iguais.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
<b>355072</b>	20	100	A-9	<b>4,35</b>	
<b>7355072</b>		50	A-11	<b>4,59</b>	
<b>355073</b>	25	100	A-4	<b>5,22</b>	
<b>7355073</b>		50	A-8	<b>5,49</b>	
<b>355074</b>	32	25	A-8	<b>7,41</b>	
<b>7355074</b>		15	A-11	<b>7,79</b>	
<b>355075</b>	40	25	A-4	<b>11,56</b>	
<b>355086</b>	50	10	A-9	<b>16,86</b>	
<b>355087</b>	63	10	A-4	<b>25,36</b>	
<b>355088</b>	75	5	A-4	<b>49,75</b>	
<b>355089</b>	90	5	A-5	<b>75,28</b>	
<b>355191</b>	110	2	A-4	<b>134,69</b>	






**J-74** Te boca reducida al centro. / Tê boca reduzida ao centro.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
<b>355115</b>	25-20-25	50	A-8	<b>5,22</b>	
<b>355116</b>	32-25-32	25	A-8	<b>7,41</b>	
<b>355117</b>	40-32-40	25	A-9	<b>11,56</b>	
<b>355118</b>	50-40-50	10	A-9	<b>16,73</b>	
<b>355119</b>	63-50-63	10	A-4	<b>25,26</b>	
<b>355120</b>	75-63-75	5	A-9	<b>48,23</b>	
<b>355121</b>	90-75-90	5	A-12	<b>75,28</b>	






**J-75** Te dos bocas reducidas. / *Tê duas bocas reduzidas.*

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355122	25-20-20	20	A-2	5,22	 8 426621 014202
355123	32-25-25	20	A-11	7,41	 8 426621 014219
355124	40-32-32	15	A-11	11,56	 8 426621 014226
355125	50-40-40	10	A-8	16,21	 8 426621 014233
355126	63-50-50	10	A-4	24,48	 8 426621 014240
355127	75-63-63	5	A-9	48,23	 8 426621 048184
355128	90-75-75	5	A-4	75,28	 8 426621 048191






**J-60** Derivación te rosca macho. / *Derivação tê rosca macho.*

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355194	20-1/2"	50	A-2	3,85	 8 426621 014400
355195	25-3/4"	50	A-11	5,40	 8 426621 014417
355196	32-1"	25	A-11	7,38	 8 426621 014424



**J-76** Derivación cruz. / *Derivação cruz.*

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355112	32	15	A-8	16,65	 8 426621 014110
355113	40	10	A-8	26,03	 8 426621 014127
355114	50	10	A-4	37,58	 8 426621 014134



**J-77** Derivación cruz reducida. / *Derivação cruz reduzida.*

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355129	40-32	15	A-9	26,03	 8 426621 014257
355130	50-40	10	A-9	37,58	 8 426621 014271
355131	63-50	10	A-12	72,35	 8 426621 014288



**J-79** Manguito pasamuros. / Canhão depósito.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355230	25-¾"	10	A-10	5,40	8 426621 014578
355231	32-1"	10	A-1	8,09	8 426621 014592

**J-92** Pasamuros rosca macho. / Canhão depósito rosca macho.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355688	¾"	10	A-10	4,81	8 426621 070260
355689	1"	10	A-10	5,37	8 426621 070277

**J-78** Tapón final. / Tampão final.

Ref.	Medida	U/ 	 n.º	€	EAN 13
355104	20	50	A-1	2,31	8 426621 014059
7355104		25	A-10	2,43	
355105	25	50	A-2	2,58	8 426621 014073
7355105		25	A-1	2,72	
355106	32	50	A-2	4,24	8 426621 014080
7355106		15	A-1	4,98	
355107	40	25	A-2	4,88	8 426621 014097
355108	50	10	A-2	7,34	8 426621 014547
355109	63	10	A-11	10,56	8 426621 014103
355110	75	5	A-11	18,52	8 426621 048146
355111	90	5	A-8	30,81	8 426621 048153
355223	110	2	A-2	62,36	8 426621 048276

## Collarines en PP (2 tornillos). / Colarinhos em PP (2 parafusos).





Ref.	Medida	DN.	U/ 	 n.º	€	EAN 13
353133	25	½"	100	A-9	1,61	8 426621 037836
353042	32	¾"	100	A-9	2,05	8 426621 037829
353135	32	1"	100	A-9	2,05	8 426621 037843

## UNION DE TUBERIAS DE POLIETILENO CON TUBOS DE COBRE / UNIÃO DE TUBAGEM DE POLIETILENO COM TUBO DE COBRE

Adaptador universal para tubo de cobre. Se adapta al cuerpo de todos los modelos de fitting.



Adaptador universal para tubo de cobre. Adapta-se ao corpo de todos os modelos de fitting.



Ref.	Medida		U/ 	n.º 	€	EAN 13
	Fitting	Cobre				
355635	20	15	30	A-1	2,47	8 426621 048306
355636	25	22	25	A-1	2,86	8 426621 048313
355637	32	28	15	A-1	3,15	8 426621 048320

Enlace mixto cobre PE. / União mista cobre PE.





Ref.	Medida		U/ 	n.º 	€	EAN 13
	Fitting	Cobre				
355210	20	15	100	A-8	3,99	8 426621 014431
355211	25	20	100	A-9	4,01	8 426621 014448
355212	32	25	50	A-9	5,62	8 426621 014455

## UNION A TUBO DE PLOMO / UNIÃO PARA TUBO DE CHUMBO

Adaptador a plomo. / Adaptador para tubo chumbo.



Ref.	Medida		U/ 	n.º 	€	EAN 13
	Fitting	Plomo				
355651	25	½"	40	A-1	2,16	8 426621 048337
355652	32	¾"	30	A-2	2,76	8 426621 048344



**Riego** | Rega

**Filtmaster** | Filtmaster

**Pilotos y electroválvulas** | Pilotos e electroválvulas

**Emisores y accesorios.** | Emissores e acessórios

**Riego**

RIEGO





VENTOSAS / VENTOSAS

**X-294**



+ *i* Pág. 371

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	93067	10	A-10	14,52
1" BSP	93068	10	A-10	14,52
1 ½" BSP	93082	4	A-2	31,85
2" BSP	93083	4	A-2	31,85
1 ½" BSP	193082*	4	A-2	33,45
2" BSP	193083*	4	A-2	33,45

Ventosa doble efecto. / Ventosa efeito duplo.

\* Con filtro de toma. / Com filtro de ligação.

**X-295**



+ *i* Pág. 371

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	93071	10	A-10	28,51
1" BSP	93072	10	A-10	28,51
1 ½" BSP	93086	1	A-1	90,76
2" BSP	93087	1	A-1	90,76
1 ½" BSP	193086*	1	A-1	95,30
2" BSP	193087*	1	A-1	95,30

Ventosa triple efecto. / Ventosa efeito triplo.

\* Con cuna filtro. / Com cuna filtro.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½"-2"	93116	10	A-10	4,53

Cuna filtro ventosa. / Cuna filtro ventosa.

**Ref. 93116**



Cuna filtro para aguas con sólidos en suspensión, intercambiable con la cuna amortiguador. (Ver 93115 pag. 453)

Cuna filtro para águas com sólidos em suspensão, intercambiável com o cuna amortecedor. (Ver 93115 pag.453)

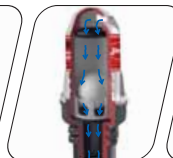
Para garantizar el correcto funcionamiento de la ventosa se recomienda realizar limpiezas periódicas del filtro.

Para assegurar um funcionamento correcto da ventosa é recomendada a limpeza periódica do filtro..

Expulsión / Expulsão



Admisión / Admissão



Cierre / Fecho



**X-380 - Ventosa de Vacío/ Cierre a baja presión.**

**X-380 - Ventosa de Vazio / Fecho a baixa pressão.**

**Expulsión:** En el momento de llenado de la red, la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

**Expulsão:** No momento do enchimento da rede, a ventosa permanece aberta expulsando todo o ar sobrando da instalação, até que a rede esteja cheia de água e a ventosa fecha de maneira estanque.

**Admisión:** Bajo presiones negativas (vacío), la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

**Admissão:** Sob pressão negativa (vazio), a ventosa abre permitindo a entrada de ar na rede, evitando desta forma a deterioração nas tubagens e acessórios.

**Cierre:** En el momento en que el agua toma contacto con el flotador, lo empuja hasta su cierre estanco con la junta torica.

**Fecho:** No momento que a água toma contato com a bóia, esta é empurrada até ao fecho estanque com a vedação.

**PATROL  
X-380**



Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾" BSP	93108	10	A-10	13,86
1" BSP	93109	10	A-10	13,86

Ventosa doble efecto, cierre a baja presión.

Ventosa efeito duplo, fecho a baixa pressão

## Ventosas / Ventosas X-294 - X-295

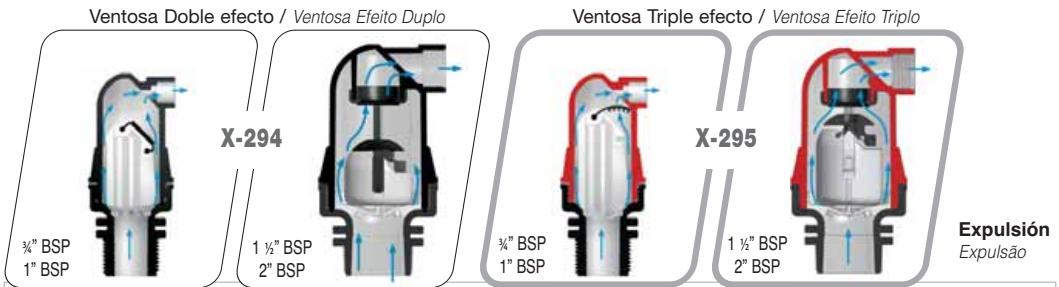
### Características:

- Ventosas X-294 (Doble efecto), X-295 (Triple efecto).
- Diseño compacto.
- Conexiones 3/4" -1" en rosca NPT y BSP.
- Presión nominal PN 16 bar.
- Un sólo cierre hidráulico para todas las funciones.
- Cuerpo y base fabricados en Poliamida.
- Juntas de Cierre en EPDM.
- Flotador en Poliestireno Expandido.
- **Cumpren UNE-E-1074-4**

### Características:

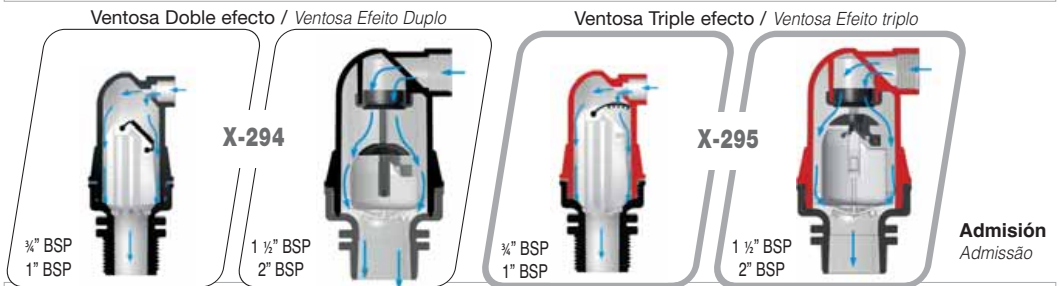
- Ventosas X-294 (Efeito duplo), X-295 (Efeito triplo).
- Desenho compacto.
- Ligações 3/4" -1" ou 1 1/2"-2" com rosca NPT e BSP.
- Pressão nominal PN 16 bar.
- Um único batoque hidráulico para todas as funções.
- Corpo e base compostos em poliamida.
- Vedações de fecho em EPDM.
- Bóia em Poliestireno Expandido.
- Cumpren UNE-E-1074-4

### Funciones / Funções:



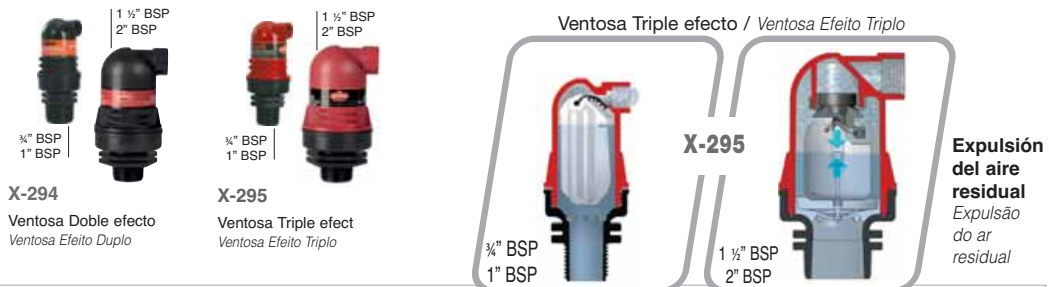
**Expulsión:** En el momento de llenado de la red la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

**Expulsão:** No momento do enchimento da rede, a ventosa é mantida aberta expulsando todo o ar em excesso da instalação, até a rede está cheia da água e a ventosa fecha de forma estanque.



**Admisión:** Bajo presiones negativas (vacío) la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

**Admissão:** Sob pressões negativas (vazio) a ventosa abre introduzindo ar na rede, evitando de esta forma danos em tubagem e acessórios.



**Expulsión del aire residual:** (Sólo modelo X-295). La ventosa mantiene constantemente una función de purgado del aire residual generado en la instalación, expulsándolo aún cuando está bajo presión.

**Expulsão do ar residual:** (Sólo modelo X-295). La ventosa manté constantemente una función 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"



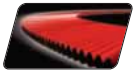
**Medios filtrantes / Meios filtrantes**

**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 extensível para limpeza manual.



**FILTMASTER PARA FILTRADO DE BAJOS CAUDALES / FILTMASTER PARA FILTRADO DE BAIXOS VOLUMES**



**X-345**

azul  
100 micras

**X-346**

rojo  
130 micras

		Medida	Conexiones	U/	n.º	€
<b>91052</b>	<b>91060</b>	¾"	BSP	10	A-11	<b>19,48</b>
<b>91053</b>	<b>91061</b>	1"	BSP	10	A-11	<b>19,48</b>
<b>91054</b>	<b>91062</b>	1 ¼"	BSP	5	A-9	<b>43,15</b>
<b>91055</b>	<b>91063</b>	1 ½"	BSP	5	A-9	<b>43,15</b>

Filtro de malla acero inoxidable. / Filtro de malha aço inoxidável.

		Medida	Conexiones	U/	n.º	€
<b>191052</b>	<b>191060</b>	¾"	BSP	10	A-11	<b>15,59</b>
<b>191053</b>	<b>191061</b>	1"	BSP	10	A-11	<b>15,59</b>
<b>191054</b>	<b>191062</b>	1 ¼"	BSP	5	A-9	<b>30,21</b>
<b>191055</b>	<b>191063</b>	1 ½"	BSP	5	A-9	<b>30,21</b>

Filtro de malla PP. / Filtro de malha PP.

**X-347**

azul  
100 micras

**X-348**

rojo  
130 micras

		Medida	Conexiones	U/	n.º	€
<b>91068</b>	<b>91076</b>	¾"	BSP	10	A-11	<b>24,62</b>
<b>91069</b>	<b>91077</b>	1"	BSP	10	A-11	<b>24,62</b>
<b>91070</b>	<b>91078</b>	1 ¼"	BSP	5	A-9	<b>56,11</b>
<b>91071</b>	<b>91079</b>	1 ½"	BSP	5	A-9	<b>56,11</b>

Filtro de anillas. / Filtro de anilhas.

FILTROS ANTIALGAS / FILTRO ANTI-ALGAS



**X-347**

rojo 130 micras	Medida	Conexiones	U/	n.º	€
<b>91096</b>	¾"	BSP	10	A-11	<b>28,31</b>
<b>91097</b>	1"	BSP	10	A-11	<b>28,31</b>

Filtro de anillas antialgas. / Filtro de anilhas anti-algas.

Anilhas fabricadas con el compuesto ET 5200 AM Natural, que reduce y dificulta la proliferación de materia orgánica en la red.

Anilhas fabricadas com composto ET 5200 natural, que reduz e dificulta a proliferação da matéria orgânica na rede.

SISTEMA MODULAR DE FILTRADO / SISTEMA MODULAR DE FILTRAÇÃO



**X-354 X-355 X-356 X-357 X-358**

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97814</b>	<b>97815</b>	<b>97816</b>	<b>97817</b>	<b>97818</b>	<b>BBB</b>	1	4256	<b>177,85</b>

Filtro de anillas 2" standard. / Filtro de anilhas 2" standard.

**X-299 X-202 X-200 X-201 X-203**

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97029</b>	<b>97015</b>	<b>97001</b>	<b>97008</b>	<b>97022</b>	<b>BBB</b>	1	4140	<b>235,81</b>
<b>97030</b>	<b>97016</b>	<b>97002</b>	<b>97009</b>	<b>97023</b>	VVB	1	4140	<b>235,81</b>
<b>97031</b>	<b>97017</b>	<b>97003</b>	<b>97010</b>	<b>97024</b>	VBV	1	4140	<b>235,81</b>

Filtro de anillas 2". / Filtro de anilhas 2".

**X-300 X-214 X-212 X-213 X-215**

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97113</b>	<b>97099</b>	<b>97085</b>	<b>97092</b>	<b>97106</b>	<b>BBB</b>	1	4139	<b>271,52</b>
<b>97114</b>	<b>97100</b>	<b>97086</b>	<b>97093</b>	<b>97107</b>	VVB	1	4139	<b>271,52</b>
<b>97115</b>	<b>97101</b>	<b>97087</b>	<b>97094</b>	<b>97108</b>	VBV	1	4139	<b>271,52</b>

Filtro de anillas 2" largo. / Filtro de anilhas 2" longo.

**X-301 X-238 X-236 X-237 X-239**

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97281</b>	<b>97267</b>	<b>97253</b>	<b>97260</b>	<b>97274</b>	<b>BBB</b>	1	4139	<b>292,97</b>
<b>97282</b>	<b>97268</b>	<b>97254</b>	<b>97261</b>	<b>97275</b>	VVB	1	4139	<b>292,97</b>
<b>97283</b>	<b>97269</b>	<b>97255</b>	<b>97262</b>	<b>97276</b>	VBV	1	4139	<b>292,97</b>

Filtro de anillas 3". / Filtro de anilhas 3".

**X-206 X-207 X-208**

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
-	-	<b>97043</b>	<b>97050</b>	<b>97057</b>	<b>BBB</b>	1	4256	<b>177,85</b>
-	-	<b>97044</b>	<b>97051</b>	<b>97058</b>	VVB	1	4256	<b>177,85</b>
-	-	<b>97045</b>	<b>97052</b>	<b>97059</b>	VBV	1	4256	<b>177,85</b>

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.º	€
-	-	<b>97127</b>	<b>97134</b>	<b>97141</b>	<b>BBB</b>	1	4140	<b>235,81</b>
-	-	<b>97128</b>	<b>97135</b>	<b>97142</b>	VVB	1	4140	<b>235,81</b>
-	-	<b>97129</b>	<b>97136</b>	<b>97143</b>	VBV	1	4140	<b>235,81</b>

Filtro de malla 2" largo. / Filtro de malha 2" longo.

### X-242 X-243 X-244

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
-	-	<b>97295</b>	<b>97302</b>	<b>97309</b>	<b>BBB</b>	1	4140	<b>278,10</b>
-	-	<b>97296</b>	<b>97303</b>	<b>97310</b>	VVB	1	4140	<b>278,10</b>
-	-	<b>97297</b>	<b>97304</b>	<b>97311</b>	VBV	1	4140	<b>278,10</b>

Filtro de malla 3". / Filtro de malha 3".

### SISTEMA MODULAR DE FILTRADO-DOBLE CUERPO / SISTEMA MODULAR DE FILTRAÇÃO-DUPLA CORPO



### X-401 X-402 X-403 X-404 X-405

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97960</b>	<b>97961</b>	<b>97962</b>	<b>97963</b>	<b>97964</b>	<b>BB</b>	1	4969	<b>381,41</b>
<b>97965</b>	<b>97966</b>	<b>97967</b>	<b>97968</b>	<b>97969</b>	VV	1	4969	<b>381,41</b>

Filtro de anillas doble cuerpo super compacto 3". / Filtro de anilhas duplo corpo super compacto 3".

### X-381 X-382 X-383 X-384 X-385

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97930</b>	<b>97931</b>	<b>97932</b>	<b>97933</b>	<b>97934</b>	<b>BB</b>	1	4969	<b>421,54</b>
<b>97935</b>	<b>97936</b>	<b>97937</b>	<b>97938</b>	<b>97939</b>	VV	1	4969	<b>421,54</b>

Filtro de anillas doble cuerpo compacto 3". / Filtro de anilhas duplo corpo compacto 3".

### X-309 X-310 X-311 X-312 X-313

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97636</b>	<b>97637</b>	<b>97638</b>	<b>97639</b>	<b>97640</b>	<b>BB</b>	1	4163	<b>467,36</b>
<b>97641</b>	<b>97642</b>	<b>97643</b>	<b>97644</b>	<b>97645</b>	VV	1	4163	<b>467,36</b>

Filtro de anillas doble cuerpo 3". / Filtro de anilhas duplo corpo 3".

### X-406 X-407 X-408 X-409 X-410

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97970</b>	<b>97971</b>	<b>97972</b>	<b>97973</b>	<b>97974</b>	<b>BB</b>	1	4969	<b>428,10</b>
<b>97975</b>	<b>97976</b>	<b>97977</b>	<b>97978</b>	<b>97979</b>	VV	1	4969	<b>428,10</b>

Filtro de anillas doble cuerpo super compacto 4". / Filtro de anilhas duplo corpo super compacto 4".

### X-386 X-387 X-388 X-389 X-390

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97940</b>	<b>97941</b>	<b>97942</b>	<b>97943</b>	<b>97944</b>	<b>BB</b>	1	4969	<b>461,28</b>
<b>97945</b>	<b>97946</b>	<b>97947</b>	<b>97948</b>	<b>97949</b>	VV	1	4969	<b>461,28</b>

Filtro de anillas doble cuerpo compacto 4". / Filtro de anilhas duplo corpo compacto 4".

### X-314 X-315 X-316 X-317 X-318

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97646</b>	<b>97647</b>	<b>97648</b>	<b>97649</b>	<b>97650</b>	<b>BB</b>	1	4163	<b>508,09</b>
<b>97651</b>	<b>97652</b>	<b>97653</b>	<b>97654</b>	<b>97655</b>	VV	1	4163	<b>508,09</b>

Filtro de anillas doble cuerpo 4". / Filtro de anilhas duplo corpo 4".

## Filtros con abrazadera PAFV\* / Filtros com braçadeira PAFV \*



■ Por su apriete regulable, permite la apertura y cierre sin ningún útil ni herramienta adicional.  
*Pela sua fixação ajustável, permite abertura e fechamento sem qualquer útil ou ferramenta adicional.*



■ Por su diseño reforzado, garantiza presiones nominales PN10. Material estabilizado contra rayos UV. Apta para ambientes C4 de corrosión atmosférica.  
*O design robusto, garante pressão nominal PN10. Material estabilizado contra as radiações ultravioleta. Adequado para ambientes C4 corrosão atmosférica.*



■ Incluye anillo de seguridad antivandálico.  
*Inclui anel segurança antivandálico.*

■ Su diseño modular permite utilizar la abrazadera plástica en cualquier filtro de la gama Filtrmaster.  
*Seu design modular permite o uso em qualquer filtro da gama Filtrmaster.*

\* PAFV: Poliamida reforzada con fibra de vidrio / Poliamida reforçada com fibra de vidro.

### FILTROS CON ABRAZADERA PAFV / FILTROS COM BRAÇADEIRA PAFV



#### X-349 X-350 X-351 X-352 X-353

	violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97804</b>	<b>97805</b>	<b>97806</b>	<b>97807</b>	<b>97808</b>	<b>BBB</b>	<b>1</b>	<b>4256</b>	<b>155,61</b>	

Filtro de anillas 2" standard. / Filtro de anilhas 2" standard.

#### X-329 X-330 X-331 X-332 X-333

	violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97669</b>	<b>97675</b>	<b>97681</b>	<b>97687</b>	<b>97693</b>	<b>BBB</b>	<b>1</b>	<b>4140</b>	<b>191,81</b>	
<b>97670</b>	<b>97676</b>	<b>97682</b>	<b>97688</b>	<b>97694</b>	<b>VVB</b>	<b>1</b>	<b>4140</b>	<b>191,81</b>	
<b>97671</b>	<b>97677</b>	<b>97683</b>	<b>97689</b>	<b>97695</b>	<b>VBV</b>	<b>1</b>	<b>4140</b>	<b>191,81</b>	

Filtro de anillas 2". / Filtro de anilhas 2".

#### X-334 X-335 X-336 X-337 X-338

	violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97699</b>	<b>97705</b>	<b>97711</b>	<b>97717</b>	<b>97723</b>	<b>BBB</b>	<b>1</b>	<b>4139</b>	<b>220,86</b>	
<b>97700</b>	<b>97706</b>	<b>97712</b>	<b>97718</b>	<b>97724</b>	<b>VVB</b>	<b>1</b>	<b>4139</b>	<b>220,86</b>	
<b>97701</b>	<b>97707</b>	<b>97713</b>	<b>97719</b>	<b>97725</b>	<b>VBV</b>	<b>1</b>	<b>4139</b>	<b>220,86</b>	

Filtro de anillas 2" largo. / Filtro de anilhas 2" longo.

#### X-339 X-340 X-341 X-342 X-343

	violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97729</b>	<b>97735</b>	<b>97741</b>	<b>97747</b>	<b>97753</b>	<b>BBB</b>	<b>1</b>	<b>4139</b>	<b>238,29</b>	
<b>97730</b>	<b>97736</b>	<b>97742</b>	<b>97748</b>	<b>97754</b>	<b>VVB</b>	<b>1</b>	<b>4139</b>	<b>238,29</b>	
<b>97731</b>	<b>97737</b>	<b>97743</b>	<b>97749</b>	<b>97755</b>	<b>VBV</b>	<b>1</b>	<b>4139</b>	<b>238,29</b>	

Filtro de anillas 3". / Filtro de anilhas 3".

## 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 sólidos hasta la salida de purga.
- A instalação duma coroa deflectora na base do cartucho origina um movimento helicoidal do fluido, arrastando os sólidos até a saída de purga.
- El diseño de la corona deflectora está optimizado en cuanto al número de alabes y su grado de inclinación, originando una pérdida de carga mínima y un comportamiento hidráulico óptimo
- O desenho da coroa deflectora está optimizado quanto ao número de pás e o seu grau de inclinação, originando uma perda de carregamento mínima e um comportamento hidráulico óptimo.
- Los filtros hidrociclónicos Filtmaster / Os filtros hidrociclónicos filtmaster:
  - 1.- Aumentan la seguridad en el grado de filtrado.  
*Aumentam a segurança no grau de filtragem.*
  - 2.- Aumentan la vida útil de las anillas.  
*Alargam a vida útil das anilhas.*
  - 3.- Permiten habilitar un sistema semi-automático de filtrado.  
*Permitem habilitar um sistema semi-automático de filtragem.*
- Salida de purga rosca hembra 1".
- Saída de purga rosca fêmea 1".

### FILTROS DE EFECTO HIDROCICLÓNICO / FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE



#### X-258 X-259 X-260 X-261 X-262

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
97454	97475	97461	97468	97447	BBB	1	4256	189,25
97455	97476	97462	97469	97448	VVB	1	4256	189,25
97456	97477	97463	97470	97449	VBV	1	4256	189,25

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" standard hidrociclone.

#### X-302 X-250 X-248 X-249 X-251

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
97383	97369	97355	97362	97376	BBB	1	4140	262,61
97384	97370	97356	97363	97377	VVB	1	4140	262,61
97385	97371	97357	97364	97378	VBV	1	4140	262,61

Filtro de anillas 2" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" hidrociclone.

#### X-303 X-256 X-254 X-255 X-257

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
97425	97411	97397	97404	97418	BBB	1	4139	303,70
97426	97412	97398	97405	97419	VVB	1	4139	303,70
97427	97413	97399	97406	97420	VBV	1	4139	303,70

Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" longo hidrociclone.

#### X-304 X-268 X-266 X-267 X-269

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
97509	97495	97481	97488	97502	BBB	1	4139	328,69
97510	97496	97482	97489	97503	VVB	1	4139	328,69
97511	97497	97483	97490	97504	VBV	1	4139	328,69

Filtro de anillas 3" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 3" hidrociclone.





### X-391 X-392 X-393 X-394 X-395

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97900</b>	<b>97901</b>	<b>97902</b>	<b>97903</b>	<b>97904</b>	BB	1	4969	<b>495,40</b>
<b>97905</b>	<b>97906</b>	<b>97907</b>	<b>97908</b>	<b>97909</b>	VV	1	4969	<b>495,40</b>

Filtro de anillas 3" hidrociclónico doble cuerpo compacto. / Filtro de anilhas 3" hidrociclone duplo corpo compacto.

### X-396 X-397 X-398 X-399 X-400

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97910</b>	<b>97911</b>	<b>97912</b>	<b>97913</b>	<b>97914</b>	BB	1	4969	<b>538,57</b>
<b>97915</b>	<b>97916</b>	<b>97917</b>	<b>97918</b>	<b>97919</b>	VV	1	4969	<b>538,57</b>

Filtro de anillas 4" hidrociclónico doble cuerpo compacto. / Filtro de anilhas 4" hidrociclone duplo corpo compacto 4".

## FILTROS MANUALES HIDROCICLÓNICOS CON ABRAZADERA PAFV FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE COM BRAÇADEIRA PAFV



### X-421 X-422 X-423 X-424 X-425

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97990</b>	<b>97991</b>	<b>97992</b>	<b>97993</b>	<b>97994</b>	BBB	1	4256	<b>156,18</b>

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" standard hidrociclone.

### X-431 X-432 X-433 X-434 X-435

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97190</b>	<b>97191</b>	<b>97192</b>	<b>97193</b>	<b>97194</b>	BBB	1	4140	<b>208,58</b>

Filtro de anillas 2" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" hidrociclone.

### X-436 X-437 X-438 X-439 X-440

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97195</b>	<b>97196</b>	<b>97197</b>	<b>97198</b>	<b>97199</b>	BBB	1	4139	<b>250,62</b>

Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" longo hidrociclone.

### X-426 X-427 X-428 X-429 X-430

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>97995</b>	<b>97996</b>	<b>97997</b>	<b>97998</b>	<b>97999</b>	BBB	1	4139	<b>266,05</b>

Filtro de anillas 3" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 3" hidrociclone.

**Cómo solicitar una estación de filtrado FILTMASTER.**

En función de las características de su instalación será necesario, dimensionar la batería correctamente en cuanto a caudal, presión de trabajo, calidad de agua y voltaje del programador.

A continuación le ofrecemos una guía rápida para seleccionar su referencia en función de las diferentes opciones que presentan las baterías de filtrado.

Pónganse en contacto con nuestro Dpto. técnico de filtración para cualquier asesoramiento necesario sobre el dimensionado y selección de un equipo de filtrado.

**Como solicitar uma estação de filtrado FILTMASTER.**

Em função das características da sua instalação será necessário dimensionar a bateria corretamente, quanto ao caudal, pressão de trabalho, qualidade da água e voltagem do programador.

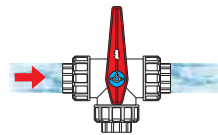
Em continuação oferecemos -lhe um guia rápido para escolher a sua referência em função das diferentes opções que apresentam as baterias de filtragem.

Se necessário, contate o nosso Dpto. Técnico de filtragem para qualquer conselho necessário sobre o dimensionamento e seleção de um equipamento de filtragem.

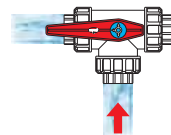
Programador Programador	Colector drenaje Colector drenagem	Solenoides 9V	Solenoides 24	Batería
P00 = sin Prog. / Sim Prog.	3 = Si / Sim; 0 = No / Não	2 = Si / Sim; 0 = No / Não	1 = Si / Sim; 0 = No / Não	
P00	3	0	1	98888
P24	3	0	1	98888
P09	3	2	0	98888
P60	3	0	1	98888



**BATERIA DE FILTROS CON RETROLAVADO MANUAL / BATERIAS DE FILTRAÇÃO COM RETROLAVAGEM MANUAL**



LIMPIEZA / LIMPEZA



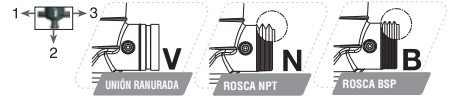
FILTRADO / FILTRAGEM

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
298965	298970	298975	298980	298985	2	-	-	2.508,81
298966	298971	298976	298981	298986	3	-	-	3.041,02
298967	298972	298977	298982	298987	4	-	-	3.616,82
298968	298973	298978	298983	298988	5	-	-	5.062,99
298969	298974	298979	298984	298989	6	-	-	5.591,08

Batería de filtros 2", retrolavado manual (Colector en PEHD). / Baterias de filtros 2", retrolavagem manual.

Consulte disponibilidad en otros micrajes. / Consulte disponibilidade em outros microns.

SISTEMA INTEGRAL DE FILTROS AUTOMÁTICOS / SISTEMA INTEGRAL DE FILTRAGEM AUTOMÁTICOS



**X-305 X-274 X-272 X-273 X-275**

celeste 25 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>98529</b>	<b>98515</b>	<b>98501</b>	<b>98508</b>	<b>98522</b>	<b>BBB</b>	1	4139	<b>1.141,51</b>
<b>98530</b>	<b>98516</b>	<b>98502</b>	<b>98509</b>	<b>98523</b>	VVB	1	4139	<b>1.141,51</b>
<b>98531</b>	<b>98517</b>	<b>98503</b>	<b>98510</b>	<b>98524</b>	VBV	1	4139	<b>1.141,51</b>

Filtro de anillas 2" automático. / Filtro de anilhas 2" automático.

**X-306 X-280 X-278 X-279 X-281**

celeste 25 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>98571</b>	<b>98557</b>	<b>98543</b>	<b>98550</b>	<b>98564</b>	<b>BBB</b>	1	4139	<b>1.286,20</b>
<b>98572</b>	<b>98558</b>	<b>98544</b>	<b>98551</b>	<b>98565</b>	VVB	1	4139	<b>1.286,20</b>
<b>98573</b>	<b>98559</b>	<b>98545</b>	<b>98552</b>	<b>98566</b>	VBV	1	4139	<b>1.286,20</b>

Filtro de anillas 3" automático. / Filtro de anilhas 3" automático.

FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO / FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS - DUPLO CORPO



**X-319 X-320 X-321 X-322 X-323**

celeste 25 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>98819</b>	<b>98820</b>	<b>98821</b>	<b>98822</b>	<b>98823</b>	VV	1	4163	<b>1.740,48</b>

Filtro de anillas automático doble cuerpo 3". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 3".

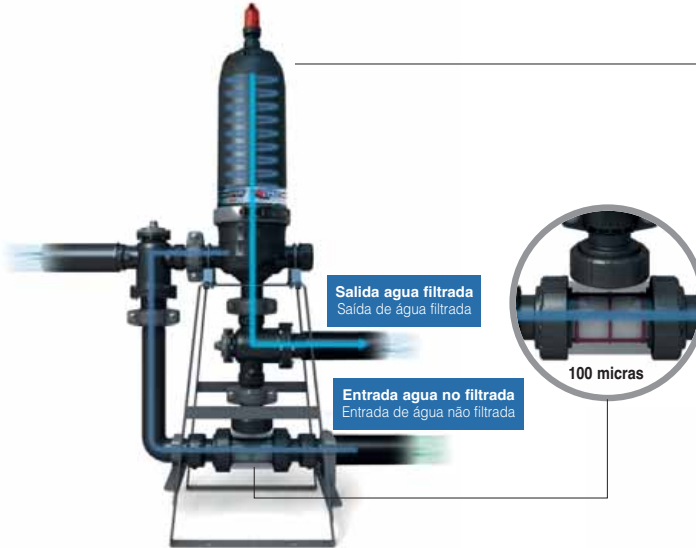
**X-324 X-325 X-326 X-327 X-328**

celeste 25 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
<b>98824</b>	<b>98825</b>	<b>98826</b>	<b>98827</b>	<b>98828</b>	VV	1	4163	<b>1.813,00</b>

Filtro de anillas automático doble cuerpo 4". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 4".

## MasterONE - Equipo autolimpiante de una unidad

MasterONE - Equipamento de limpeza automática de uma unidade



Salida agua filtrada  
Saída de água filtrada

Entrada agua no filtrada  
Entrada de água não filtrada

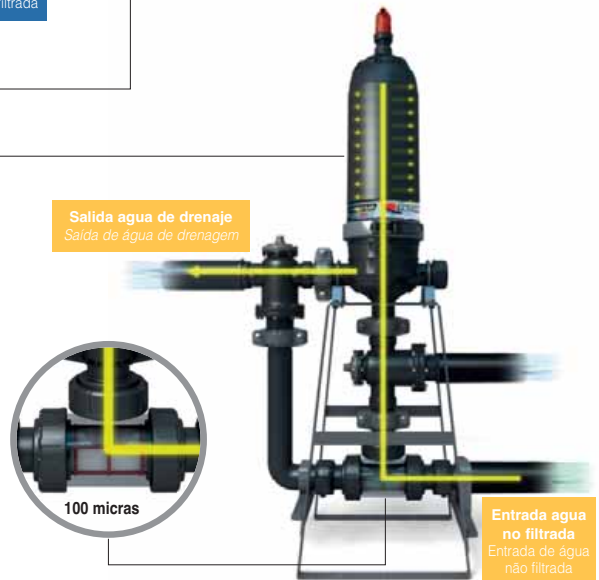


Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE, trabaja como un filtro de anillas tradicional, el fluido atraviesa la T inferior, produciendo la limpieza del cartucho de filtrado de la misma.

*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 invertindo 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. El diseño del equipo MasterONE permite realizar a fase de limpieza a baixa pressão (2 bar).*



Salida agua de drenaje  
Saída de água de drenagem



Entrada agua no filtrada  
Entrada de água não filtrada

### BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS

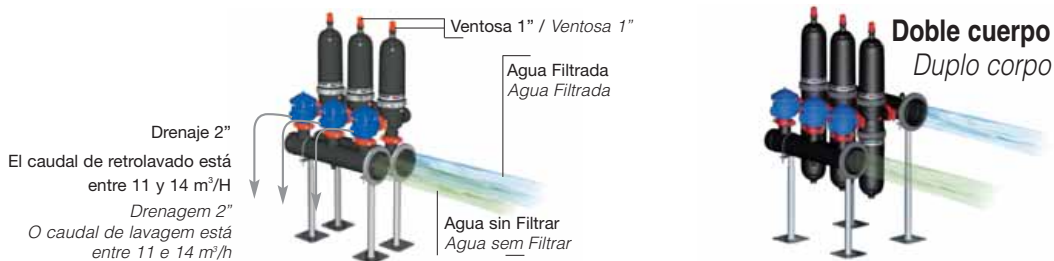


	celeste 25 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
*	98956	98957	98958	98959	98960	1	63	35	2.560,89
**	98951	98952	98953	98950	98954	1	63	35	2.067,22

Bateria de filtros automáticos 2" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 2".

\*(Con soporte / Com suporte) - \*\*(Sin soporte / Sem suporte).

## Montaje filtros automáticos / Montagem de filtros automáticos



### BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS

celeste 25 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	
298620	298600	298605	298610	298615	2	90	62	<b>4.609,40</b>
298621	298601	298606	298611	298616	3	110	94	<b>6.254,13</b>
298622	298602	298607	298612	298617	4	110	125	<b>8.039,01</b>
298623	298603	298608	298613	298618	5	160	156	<b>9.932,67</b>
298624	298604	298609	298614	298619	6	160	187	<b>11.077,42</b>

Bateria de filtros automáticos 2" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 2".

celeste 25 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
298806	298625	298630	298635	298640	2	110	72	<b>6.254,13</b>
298807	298626	298631	298636	298641	3	160	108	<b>7.717,22</b>
298808	298627	298632	298637	298642	4	160	144	<b>10.360,37</b>
298809	298628	298633	298638	298643	5	200	179	<b>12.505,08</b>
298810	298629	298634	298639	298644	6	200	215	<b>14.112,84</b>
			298920		8 En línea	250	287	<b>16.606,24</b>
			298922		10 En línea	200	359	<b>19.854,55</b>

Bateria de filtros automáticos 3" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 3".



**BATERIA DE FILTROS AUTOMATICOS - DOBLE CUERPO**  
*BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS - DUPLO CORPO*



celeste 25 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
<b>98829</b>	<b>98830</b>	<b>98831</b>	<b>98832</b>	<b>98833</b>	3	160	215	<b>10.007,80</b>
<b>98834</b>	<b>98835</b>	<b>98836</b>	<b>98837</b>	<b>98838</b>	4	160	287	<b>12.038,35</b>
<b>98839</b>	<b>98840</b>	<b>98841</b>	<b>98842</b>	<b>98843</b>	5	200	359	<b>15.857,28</b>
<b>98844</b>	<b>98845</b>	<b>98846</b>	<b>98847</b>	<b>98848</b>	6	200	431	<b>17.839,97</b>
<b>98849</b>	<b>98850</b>	<b>98851</b>	<b>98852</b>	<b>98853</b>	8 En paralelo	200-315	574	<b>26.542,40</b>
			<b>298921</b>		8 En línea	250	574	<b>21.873,76</b>
<b>98854</b>	<b>98855</b>	<b>98856</b>	<b>98857</b>	<b>98858</b>	10 En paralelo	200-315	718	<b>31.869,73</b>

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3". (Colector en PEHD) / Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3".



**BATERIA DE FILTROS AUTOMATICOS CONFIGURACIÓN HORIZONTAL - DOBLE CUERPO**  
*BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMATICOS CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL - DUPLO CORPO*



celeste 25 micras    verde 50 micras    azul 100 micras    rojo 130 micras    amarillo 200 micras

**FILTMASTER**

					Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
<b>98925</b>	<b>98926</b>	<b>98927</b>	<b>98928</b>	<b>98929</b>	3	160	215	<b>11.680,44</b>
<b>98930</b>	<b>98931</b>	<b>98932</b>	<b>98933</b>	<b>98934</b>	4	160	287	<b>14.050,36</b>
<b>98935</b>	<b>98936</b>	<b>98937</b>	<b>98938</b>	<b>98939</b>	5	250	359	<b>18.507,57</b>
<b>98940</b>	<b>98941</b>	<b>98942</b>	<b>98943</b>	<b>98944</b>	6	250	431	<b>20.821,63</b>
<b>98945</b>	<b>98946</b>	<b>98947</b>	<b>98948</b>	<b>98949</b>	8	315	574	<b>30.978,53</b>

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3" configuración horizontal. (Colector en PEHD)

*Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3" configuração horizontal.*



**DIMENSIONADO: NUMERO DE FILTROS POR CAUDAL/CALIDAD DE AGUA**

Filtros  
3/4", 1", 1 1/2" y 1 1/2".

FILTRO	Medida	Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Superficie de filtración
		A	B	C	A	B	C	
Malla	3/4" - 1"	5,0	3,5	2,0	4,8	3,3	1,8	172 cm <sup>2</sup>
Anillas	3/4" - 1"	4,7	3,1	1,7	4,5	2,9	1,6	195 cm <sup>2</sup>
Malla	1 1/4" - 1 1/2"	13,0	8,8	6,7	12,5	8,3	6,2	297 cm <sup>2</sup>
Anillas	1 1/4" - 1 1/2"	12,0	8,5	6,6	11,5	8,1	5,9	322 cm <sup>2</sup>

Filtmaster Manual / Hidrociclónico

Filtros	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
2" STD	24	18	9	23	15	9	19	12	8	12	9	6	pre-treat si % ≤ 10-20 ppm		
2" Largo	33	22	13	31	20	12	25	17	10	16	11	6	4		
3"	39	25	22	37	24	20	30	20	17	19	13	10	6		
3" doble SUPER COMPACT	50	33	22	47	31	19	39	26	17	25	17	10	6		
4" doble SUPER COMPACT	55	40	22	53	35	20	44	28	18	28	20	13	8		
3" doble COMPACT	61	44	24	58	39	22	48	30	19	30	22	15	8		
4" doble COMPACT	74	49	30	69	44	26	57	37	23	36	24	14	10		
3" doble	81	54	33	77	50	29	63	41	25	40	26	15	10		
4" doble	107	72	43	102	65	38	83	54	33	52	34	20	12		
4" doble	118	79	47	112	72	42	91	59	36	57	38	22	12		

Baterías Filtmaster 2"

Nº de Filtros	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			Ø colector
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	
1 MasterONE	33	22	12	31	20	10	26	17	9	16	11	5	8	6	3	63
2	66	44	23	63	41	20	52	34	18	33	22	11	16	11	5	90
3	98	66	35	94	61	31	78	51	27	49	33	18	25	16	8	110
4	131	87	46	126	82	41	104	68	35	66	44	22	33	22	11	110
5	164	109	58	157	102	51	130	85	44	82	55	27	41	27	14	160
6	197	131	70	188	123	61	156	102	53	98	66	33	49	33	16	160
m <sup>3</sup> /h x filtro	32,8	21,8	11,6	31,4	20,5	10,2	25,9	17,1	8,9	16,4	10,9	5,5	8,2	5,5	2,7	

Baterías Filtmaster 3"

Nº de Filtros	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			Ø colector
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	
2	75	50	25	66	44	22	57	37	19	40	27	14	20	14	7	110
3	113	75	38	99	66	33	85	56	29	61	41	20	30	20	10	160
4	151	100	50	132	88	44	114	75	39	81	55	27	40	27	14	200
5	188	125	63	166	111	55	142	94	48	101	68	34	51	34	17	200
6	226	150	75	199	133	66	170	112	58	121	82	41	61	41	20	200
8	301	200	100	265	177	88	227	150	78	162	109	55	81	55	27	200-315
10	377	250	126	331	221	111	284	187	97	202	137	68	101	68	34	200-315
m <sup>3</sup> /h x filtro	37,7	25,0	12,6	33,1	22,1	11,1	28,4	18,7	9,7	20,2	13,7	6,8	10,1	6,8	3,4	

Baterías Filtmaster 3"-Doble

Nº de Filtros	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			Ø colector
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	
2	151	100	50	132	88	44	114	75	39	81	55	27	40	27	14	110
3	226	150	75	199	133	66	170	112	58	121	82	41	61	41	20	160
4	301	200	100	265	177	88	227	150	78	162	109	55	81	55	27	160
5	377	250	126	331	221	111	284	187	97	202	137	68	101	68	34	200
6	452	300	151	397	265	133	341	224	116	242	164	82	121	82	41	200
8	603	400	201	530	354	177	454	299	155	323	218	109	162	109	55	200-315
10	753	500	251	662	442	221	568	374	194	404	273	137	202	137	68	200-315
m <sup>3</sup> /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<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h

Anillas	Micras	Utilidad	Anillas	Micras	Utilidad
Amarillo	200	Filtración media aspersión, difusión	Verde	50	Filtración fina, climatización, nebulización, aplicaciones industriales
Rojo	130	Filtración media fina, goteros, micro aspersión	Celeste	25	Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales
Azul	100	Filtración media fina, cinta, goteros	Violeta	20	Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales



ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Medida	Ø Salida / Saída	Ref.	U/	☐ n.º	€
90	2 x 2"	98783	1	-	324,32
110	2 x 3"	98788	1	-	366,93
110	3 x 2"	98784	1	-	397,83
160	3 x 3"	98789	1	-	455,00
110	4 x 2"	98785	1	-	492,42
160	4 x 3"	98790	1	-	671,10
160	5 x 2"	98786	1	-	759,25
160	5 x 3"	98791	1	-	781,59
160	6 x 2"	98787	1	-	847,11
200	6 x 3"	98792	1	-	846,63
250	5 x 3"	98430	1	-	1.093,56
250	6 x 3"	98431	1	-	1.215,07
315	8 x 3"	98998	1	-	1.571,34

Colector para batería de filtros.  
Colector para bateria de filtros.



Medida	Ø Salida / Saída	Ref.	U/	☐ n.º	€
63	2 x 2"	91321	1	-	235,64
63	3 x 2"	91320	1	-	305,13
63	4 x 2"	91319	1	-	347,86
63	5 x 2"	91318	1	-	382,35
63	6 x 2"	91317	1	4126	411,89
63	8 x 2"	91323	1	-	531,92

Colector de drenaje para batería de filtros.  
Colector de drenagem para bateria de filtros.



Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
1/4"	97354	5	A-10	24,06

Manómetro 10 bares.  
Manómetro 10 bares.



Medida	Ref.	U/	☐ n.º	€
90	98793	1	-	175,87
110	98794	1	-	178,53
160	98795	1	4126	182,94

Soporte para baterías, acero inoxidable.  
Suporte para bateria.



Nº Solenoides	Ref.	U/	☐ n.º	€
0	98797	1	-	1.270,46
2	98876	1	-	1.832,53
3-8	98877	1	-	1.898,43
4	-	1	-	-
5	-	1	-	-

Kit programador 9 v Filmaster.  
Kit programador 9 v Filmaster.



Nº Solenoides	Ref.	U/	☐ n.º	€
0	98799	1	-	1.270,46
2	98874	1	-	1.832,53
3	98875	1	-	1.898,43
4	98898	1	-	1.960,71
5	98899	1	-	2.047,34
6	98683	1	-	4.728,69

Kit programador 24 v Filmaster.  
Kit programador 24 v Filmaster.

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO E ACESSÓRIOS



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	97352	10	A-2	19,82
2 1/2"	97208	10	A-2	20,55
3"	97353	10	A-2	24,02
4"	98657	4	A-2	28,20
6"	97209	4	A-11	68,42
8"	97210	3	A-11	99,21

Unión Fitmaster con tornillería zincada. PAFV\*.

Junção Fitmaster com parafusaria zincada. PAFV\*.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	98402	10	A-2	21,17
2 1/2"	98403	10	A-2	22,61
3"	98404	10	A-2	27,12
4"	98405	4	A-2	40,69
6"	98406	4	A-11	75,26
8"	98407	3	A-11	109,13

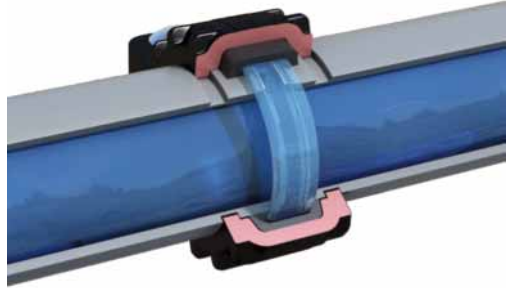
Unión Fitmaster con tornillería en acero inoxidable (disponible bajo demanda). PAFV\*.

Junção Fitmaster com parafusaria de aço. inoxidável (disponível sob encomenda). PAFV\*.

### Unión PAFV\* Fitmaster

Las bridas Fitmaster Jimten están fabricadas en Poliamida de alta resistencia, lo que garantiza una presión de trabajo interna de PN 16 Bar.

El cierre hidráulico se realiza a baja y alta presión, mediante una junta interna fabricada en EPDM de alta maleabilidad.



### "União PAFV\* Fitmaster

As bridas Fitmaster Jimten são fabricadas com Poliamida de alta resistência, o que garante uma pressão de trabalho interna de PN 16 Bar.

O fecho hidráulico realiza-se a baixa e alta pressão, mediante junta interna fabricada em EPDM de alta maleabilidade.

\* PAFV: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.  
Poliamida reforçada con fibra de vidro.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	97839	10	A-2	5,02
2 1/2"	97877	10	A-2	6,07
3"	97840	10	A-2	6,40
4"	97841	4	A-2	8,51
6"	97878	8	A-11	19,24
8"	97879	3	A-8	29,82

Junta unión Fitmaster.

Vedação junção Fitmaster.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"	98660	10	A-11	117,24
4"	98661	5	A-11	131,06
6"	98662	5	-	188,38

Unión brida ranurada.

Junção flange ranhurada.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	98902	3	4112	15,08

Enlace ranurado/rosocar. PP polipropileno.

Ligação ranhurada/rosocar. PP polipropileno.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75-63x2"	98666	5	A-10	8,38
110-90x3"	98667	3	A-1	17,74
125-110x4"	98668	3	A-2	23,94
180-160x6"	98669	2	A-2	37,57

Enlace ranurado/encolar PVC indicado para tuberías según UNE EN ISO 1452.

Ligação ranhurada/colar PVC indicado para tubos fabricados segundo UNE EN ISO 1452.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"x3"x2"	<b>98650</b>	1	A-11	<b>741,85</b>

Válvula de contralavado ángulo. / Válvula de contralavado angulo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"x2"x2"	<b>98651</b>	1	A-1	<b>549,44</b>

Válvula de contralavado angulo.  
Válvula de contralavado angulo.



	Ref.			€
3"x3"x2"	<b>98890</b>	1	-	<b>902,49</b>

Válvula de contralavado en línea.  
Válvula de contralavado em linha.

## PILOTOS / PILOTOS



**X-81**



**X-82**



**X-101**

### X-81

	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>93018</b>	1	4115	<b>108,12</b>

Relé hidráulico. / Relé hidráulico.

### X-82

	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>93019</b>	1	4113	<b>144,15</b>

Relé minipiloto 4 vías. / Relé minipiloto 4 vías.

### X-101

	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>93066</b>	1	4113	<b>165,76</b>

Relé minipiloto 5 vías. / Relé minipiloto 5 vías.



### X-78

	Ref.	U/	n.º	€
24 V	<b>93015</b>	1	4113	<b>148,38</b>

### X-79

	Ref.	U/	n.º	€
PULSOS 2 VIAS	<b>93016</b>	1	4113	<b>165,76</b>

### X-80

	Ref.	U/	n.º	€
PULSOS 3 VIAS	<b>93017</b>	1	4113	<b>194,59</b>

Electrorelé hidráulico.  
Electrorelé hidráulico.

## ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO / ACESSÓRIOS COMANDO HIDRAULICO



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	<b>93020</b>	100	A-10	<b>3,30</b>
8 x 1/8"	<b>93021</b>	100	A-10	<b>3,30</b>
6 x 1/4"	<b>93022</b>	100	A-10	<b>3,33</b>
8 x 1/4"	<b>93023</b>	100	A-10	<b>3,49</b>

Codo 90° rosca macho. / Curva 90° rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
8 mm	<b>93025</b>	100	A-10	<b>2,67</b>
8-6 mm	<b>93026</b>	100	A-10	<b>2,67</b>
6 mm	<b>93024</b>	100	A-10	<b>2,67</b>

Manguito.  
Tubo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	93027	100	A-10	1,72
6 x 1/4"	93028	100	A-10	1,81
8 x 1/8"	93029	100	A-10	1,87
8 x 1/4"	93030	100	A-10	1,97

Manguito rosca macho.  
Tubo rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	93035	100	A-10	3,09
8 x 1/8"	93037	100	A-10	3,09

Te rosca macho asimétrica.  
Tê rosca macho asimétrica.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	93031	100	A-10	2,80
8 x 1/8"	93033	100	A-10	2,90

Te rosca macho.  
Tê rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 mm	93039	100	A-10	3,23
8 mm	93040	100	A-10	3,51

Te bocas iguales.  
Tê bocas iguais.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/8"	93100	20	4115	2,12
1/4"	93101	20	A-10	2,12

Machón.  
União macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/8"	93103	20	4115	2,55
1/4"	93104	20	A-10	2,55

Manguito hembra.  
União fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/4" - 1/8"	93102	20	4115	2,12

Machón reducido.  
União redução.



øInt. - øExt.	Ref.	U/	n.º	€/m.
6 x 8	98652	800 m	A-15	0,54

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)  
Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/4" - 1/8"	98654	20	-	4,13

Accesorio roscado M/M (Metálico).  
Acessório roscado Macho/Macho (Metálico).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/4"	98653	20	-	4,13
1/8"	98655	20	-	4,13

Accesorio roscado - M/M (Metálico).  
Acessório roscado - Macho/Macho (Metálico).

**SOLENOIDES 3 VIAS / SOLENOIDES 3 VIAS**



Medida	Ref.	U/		n.º	€
NO	<b>93061</b>	24 V.	6	4113	<b>113,95</b>
NC	<b>93080</b>	24 V.	6	4113	<b>113,95</b>
NO	<b>93062</b>	12 V.	6	4113	<b>113,95</b>
NC	<b>93081</b>	12 V.	6	4113	<b>113,95</b>

Solenoides 3 vías. / Solenoides 3 vías.

**ELECTROVÁLVULAS / ELECTROVÁLVULAS**



Medida	Ref.	U/		n.º	€
¾"	<b>93041</b>	10	A-1	<b>36,48</b>	
1"	<b>93042</b>	24	A-8	<b>36,48</b>	
1"	<b>93079</b>	10	A-1	<b>46,95</b>	

Electrovalvula 150. (Con solenoide 24 V AC)

Electrovalvula 150. (Com solenoide 24 V AC)  
(93079 con membrana).



Medida	Ref.	U/		n.º	€
3"	<b>93047</b>	1	A-11	<b>260,87</b>	

Electrovalvula 180. (Con solenoide 24 V AC)

Electrovalvula 180.



Medida	Ref.	U/		n.º	€
1 ¼"	<b>93044</b>	6	A-11	<b>85,12</b>	
1 ½"	<b>93045</b>	6	A-11	<b>92,13</b>	
2"	<b>93046</b>	2	A-1	<b>121,98</b>	

Electrovalvula 160. (Con solenoide 24 V AC)

Electrovalvula 160. (Com solenoide 24 V AC)



	Ref.	U/		n.º	€
9 V DC LACHT	<b>93048</b>	5	A-10	<b>44,90</b>	
12 V DC	<b>93049</b>	5	A-10	<b>33,00</b>	
24 V AC	<b>93050</b>	5	A-10	<b>31,98</b>	

Solenoides para electrovalvulas.

Solenoides para electrovalvulas.

**PROGRAMADORES / PROGRAMADORES**



1 ESTACION  
\*\*1 ESTACION  
NEBULIZACIÓN



\* 8 ESTACIONES

Medida	Ref.	Estaciones Estações	U/		n.º	€
9V	<b>93058</b>	1	1	4113	<b>139,04</b>	
*9V DC	<b>93077</b>	8	1	4109	<b>410,00</b>	
*24V AC	<b>93078</b>	8	1	A-1	<b>292,91</b>	

Programador. / Programador.

\*\*9V **98887** 1 1 4113 **135,06**

Programador 1 estación nebulización.

Programador 1 estações nebulização.



Medida	Ref.	U/		n.º	€
1"	<b>93059</b>	1	4110	<b>177,65</b>	
1 ½"	<b>93060</b>	1	A-1	<b>281,40</b>	

Programador 9 V. con válvula.

Programador 9 V. com válvula.

## EMISORES Y ACCESORIOS / EMISSORES E ACESSÓRIOS

### ARQUETAS RIEGO / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES



#### X-284

Medida ØA x B x ØC	Ref.	U/	n.º	€
160x215x235	90147	10	A-12	7,99
260x305x260	90148	5	A-12	13,73

Arqueta circular.  
Caixa rega circular.



#### X-285

Medida A x B x C	Ref.	U/	n.º	€
27x24x17,5	90149	10	A-16	14,09
42x32x20	90150	4	A-4	20,57
64x50x30	90162	1	A-7	59,85

Arqueta cuadrada.  
Caixa rega quadrada.

### ACCESORIOS PARA COLECTORES / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES

#### Características técnicas / Características técnicas:

Material: PPc y PPFV  
Presión de trabajo: 10 Bar a 20 °C  
Juntas: EPDM

Todos los accesorios están provistos de juntas que garantizan la estanqueidad del montaje sin el uso de estopa o teflón.

Las tuercas locas de los accesorios hembra permiten trabajar en espacios reducidos (arquetas), pudiéndose hacer múltiples combinaciones y facilitando las posibles reparaciones posteriores de las válvulas.

Material: PPc y PPFV

Pressão de trabalho: 10 Bar a 20 °C

Vedações: EPDM

Todos os acessórios estão providos de vedações que garantem a estanquicidade da montagem sem usar estopa ou teflón.

As porcas locas dos acessórios fêmeas permitem trabalhar em espaços reduzidos (caixas), podendo-se fazer múltiplas combinações e facilitando as possíveis reparações posteriores das válvulas.



#### X-103

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	90134	50	A-11	4,30

Tê M/H/H con junta. / Tê Macho/fêmea/fêmea con junta.



#### X-105

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	90136	50	A-10	1,61

Tapón hembra con junta. / Tampão fêmea con junta.



#### X-106

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	90139	50	A-2	3,64

Codo con junta. / Curva con junta.



#### X-104

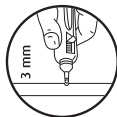
Medida	Ref.	U/	n.º	€
1"	90135	50	A-1	2,03

Machón con junta. / Machón con junta.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
Para machón	90137	50	A-10	0,398
Para te, codo y tapón	90138	50	A-10	0,398

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.

GOTEROS PINCHADOS / GOTEJADORES PERFORADOS

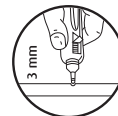


### X-15

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>90034</b>	3,6	1.000	-	A-2	<b>0,243</b>

Gotero cónico desmontable.

Goteador cónico desmontável.

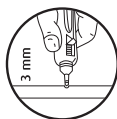


### X-20

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>90040</b>	4	500	-	A-9	<b>0,520</b>

Gotero pinchado desmontable.

Goteador perfurado/botão



### X-18

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Cór	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>90037</b>	3,9	●	250	A-10	<b>0,723</b>	
-	<b>90073</b>	8,1	●	250	A-10	<b>0,723</b>	
-	<b>90074</b>	11,8	●	250	A-10	<b>0,723</b>	

Gotero pinchado autocompensante.

Goteador perfurado autocompensante.

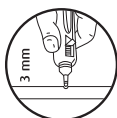


### X-36

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>90059</b>	-	2.500	5x500	A-1	<b>0,093</b>

Gotero pinchado regulable.

Goteador perfurado desmontável.



### X-21

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>90041</b>	2,12	100	-	A-1	<b>0,921</b>

Gotero para macetas (Gotero + piqueta, sin microtubo)

Goteador para macetas (goteador + estaca, sem microtubo)



### X-43

Ref.	Salida	Caudal máx. en l/h	Color/Cór	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
<b>90076</b>	Lateral	3,75	●	1.000	2x500	A-10	<b>0,352</b>

Gotero pinchado de botón autocompensante.

(Utilizar perforador ref. 90078)

Goteador perfurado/botão autocompensante.



### X-87

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>90107</b>	4	250	-	A-10	<b>0,522</b>
-	<b>90159</b>	8	250	-	A-10	<b>0,493</b>

Gotero autocompensante desmontable.

Gotejador autocompensante desmontável.



### X-88

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>90157</b>	2	250	-	A-10	<b>0,289</b>
-	<b>90108</b>	4	250	-	A-10	<b>0,296</b>
-	<b>90129</b>	8	250	-	A-10	<b>0,296</b>
-	<b>90158</b>	15	250	-	A-10	<b>0,289</b>

Gotero turbulento desmontable.

Gotejador turvo desmontável.



### X-307

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>90160</b>	0-80	250	-	A-10	<b>0,181</b>

Gotero regulable.

Gotejador regulável.



### X-308

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	<b>90161</b>	0-80	250	-	A-2	<b>0,261</b>

Estaca gotero regulable.

Estaca gotejador regulável.

## GOTEROS INTERLÍNEA / GOTEJADORES INTERLINHA



### X-1

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
12	<b>90001</b>	3,3	6.000	6x1.000	A-5	<b>0,056</b>
16	<b>90002</b>	3,5	3.000	3x1.000	A-5	<b>0,066</b>
12	<b>90032*</b>	3,5	6.000	6x1.000	A-5	<b>0,075</b>
16	<b>90033*</b>	4	3.000	3x1.000	A-13	<b>0,085</b>

Gotero interlínea.

\* Laberinto más corto, de mayor caudal.

Gotejador interlinha.

\* Labirinto mais curto, de maior caudal.

## ESTACAS / ESTACAS



### X-93

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
3	<b>90119</b>	2	500	A-2	<b>0,144</b>

Estaca gotero.

Estaca gotejador.



### X-94

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
3	<b>90120</b>	25	500	A-1	<b>0,144</b>

Estaca difusor.

Estaca difusor.



## X-95



Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
5-6	90121	2	500	A-1	0,144

Estaca microtubo. / Estaca microtubo.

## X-97



Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
2,5 - 3,3	90125	-	500	A-2	0,144

Estaca capilar dos agujeros. / Estaca capilar dois furos.

## X-96



Medida	Color/Cór.	Ref.	U/	n.º	€
2,5-3,2	●	90123	800	A-1	0,144

Estaca capilar. / Estaca capilar.

## VÁLVULAS DE RAMAL / VÁLVULAS DE RAMAL



### X-33

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	90130	50	A-1	2,25
¾"	90131	50	A-1	2,25

Válvula rosca macho. / Válvula rosca macho.

### X-34

½"-12	90154	50	A-1	2,25
½"-16	90132	50	A-1	2,25
½"-20	90057	50	A-1	2,25
¾"-20	90156	50	A-1	2,25

Válvula rosca macho/enlace PE. / Válvula rosca macho/união PE.

### X-35

12	90152	100	A-2	2,25
16	90153	100	A-2	2,25
20	90133	100	A-2	2,25

Válvula para tubo de PE. / Válvula para tubagem de PE.

## ASPERSORES AGRICOLAS / ASPERSORES AGRÍCOLAS

### X-63

Latón / Latão



Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
¾"	90090	Latón / Latão	10	A-1	23,92
¾"	90092	Plástico	10	A-1	11,40

Aspersor circular, rosca macho.

Aspersor circular, rosca macho.

### X-65

Plástico



### X-64

Latón / Latão



Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
¾"	90091	Latón / Latão	10	A-1	23,92
¾"	90093	Plástico	10	A-1	11,92

Aspersor circular, rosca hembra.

Aspersor circular, rosca fêmea.

### X-66

Plástico



### X-67

Latón / Latão



Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
¾"	90094	Latón / Latão	10	A-1	42,27
¾"	90096	Plástico	10	A-1	22,80

Aspersor agrícola sin difusor sectorial, rosca macho.

Aspersor agrícola sem difusor sectorial, rosca macho.

### X-69

Plástico



### X-68

Latón / Latão



Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
¾"	90095	Latón / Latão	10	A-1	45,48
¾"	90097	Plástico	10	A-1	23,72

Aspersor agrícola con difusor sectorial, rosca macho.

Aspersor agrícola com difusor sectorial, rosca macho.

### X-70

Plástico



ASPERORES Y DIFUSORES JARDINERIA / ASPERORES E DIFUSORES JARDINAGEM



**X-71**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>90098</b>	10	A-2	<b>41,67</b>

Aspersor de turbina emergente. Con juego de 4 toberas  
*Aspersor de turbina emergente. (Com 4 tubeiros)..*



**X-72**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
7 cm	<b>90099</b>	20	A-1	<b>6,08</b>
10 cm	<b>90100</b>	15	A-1	<b>6,08</b>

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.º	€
0-360°	<b>90101</b>	20	4113	<b>3,76</b>

Tobera regulable. / *Tubeira regulável.*



**X-74**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
360°	<b>90102</b>	20	4113	<b>1,44</b>

Tobera fija. / *Tubeira fixa.*

MICROASPERORES / MICROASPERÇÃO



**X-47**

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	n.º	€
-	<b>90081</b>	100		100	A-1	<b>2,41</b>

Microaspersor de mediano alcance sin regulación de caudal.  
*Microaspersor de médio alcance sem regulação de caudal.*

**X-48**

-	<b>90082</b>	30		100	A-1	<b>3,55</b>
---	--------------	----	--	-----	-----	-------------

Microaspersor de mediano alcance con regulación de caudal.  
*Microaspersor de médio alcance com regulação de caudal.*



**X-49**

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	n.º	€
-	<b>90083</b>	-	-	100	4126	<b>1,66</b>

Kit estaca + microtubo + conector.  
Para X-45, X-46, X-47 y 48, y microtubos de 4/7 y 5/8 mm.  
*Kit estaca + microtubo + ligador.*  
Para X-45, X-46, X-47 e 48, e microtubos de 4/7 e 5/8 mm.



**X-22**

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	n.º	€
180°	<b>90044</b>	91	-	500	A-10	<b>0,122</b>

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.º	€
-	<b>90084</b>	1	100	A-10	<b>4,25</b>

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

**X-51**

-	<b>90085</b>	4	100	A-10	<b>9,28</b>
---	--------------	---	-----	------	-------------

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

VALVULAS DE ACOPLE RAPIDO / JUNÇÃO RÁPIDA



**X-89**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾"	90109	10	A-2	17,18
1"	90110	10	A-2	17,18

Válvula de acople rápido. / Válvula de junção rápida.



**X-90**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾"	90111	5	A-10	7,16

Llave válvula de acople rápido.  
Chave válvula de junção rápida.

ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN / ACESSÓRIOS REGA



**X-3**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	90005	1.000	A-11	0,131
16	90006	1.000	A-9	0,153
20	90007	1.000	A-5	0,250

Derivación te. / Derivação tê.



**X-4**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-12	90008	500	A-11	0,165
20-16	90009	500	A-9	0,250
20-12	90010	500	A-9	0,227

Derivación te reducida. / Derivação tê reduzida.



**X-5**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	90011	1.000	A-2	0,122
16	90012	1.000	A-11	0,126
20	90013	1.000	A-9	0,149

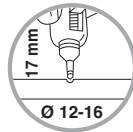
Manguito. / União.



**X-6**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-12	90014	500	A-2	0,122
20-16	90015	500	A-2	0,153
20-12	90016	500	A-2	0,390

Manguito reducido. / União reduzida.



**X-7**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	90017	1.000	A-1	0,062
16	90018	1.000	A-2	0,065
20	90042	500	A-2	0,125

Toma injerto. / União enxerto.

\* Para ø20 perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesario junta bilabial X-38.

\* Para ø20 perfurar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.



**X-8**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	90019	1.000	A-1	0,059
16	90020	1.000	A-2	0,065
20	90043	500	A-2	0,125

Tapón final. / Tampão final.



### X-9

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12-½"	90021	500	A-11	0,439
16-½"	90022	500	A-11	0,439

Enlace mixto tuerca loca. / União mista fêmea porca louca.



### X-10

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12-½"	90023	500	A-2	0,158
16-½"	90024	500	A-2	0,202

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



### X-12

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	90027	500	A-1	0,245
16	90028	500	A-2	0,245
20	90031	500	A-11	0,251

Codo 90°. / Curva 90°.



### X-26

Medida	Ref.	U/	n.º	€
6,5x4,5	90048	500	A-10	0,095

Toma microtubo. / Ligação microtubo.



### X-27

Medida	Ref.	U/	n.º	€
7x5	90049	4.000	A-10	0,041
5x3	90050	5.000	A-10	0,041

Tapón gotero. 90049 - para ø 3mm.  
90050 - para microtubo ø int. 1,8 mm.  
Tampão gotejador. 90049 - para ø 3mm.  
90050 - para microtubo ø int. 1,8 mm.



### X-42

Medida	Ref.	U/	n.º	€
6,5x4,5	90069	500	A-10	0,157

Derivación te microtubo.  
Derivação tê microtubo.



### X-29

øExt. - øInt.	Ref.	U/	n.º	€/m.
6,5x4,5	90053	200	A-8	0,450

Microtubo para X-21 / Microtubo para X-21.



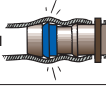
### X-28 / X-44\*

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3	90051	10	A-10	12,13
7	90052	10	A-10	12,13
-	90078*	20	A-10	12,13

Perforador. \* Para gotero botón autocompensante, X-43.  
Perfurador. \* Para gotejador botão autocompensante, X-43.

ACCESORIOS DE SEGURIDAD / ACESSÓRIOS COM ANILHA DE SEGURANÇA

¡SISTEMA DE CONEXIÓN ANTIESCAPE!



¡SISTEMA DE LIGAÇÃO ANTI-FUGAS!

### X-107



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16 mm	<b>90140</b>	500	A-2	<b>0,415</b>
20 mm	<b>90141</b>	250	A-2	<b>0,422</b>

Codo 90° con anillo de seguridad.  
Curva 90° com anilha de segurança.

### X-37



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	<b>90060</b>	500	A-2	<b>0,184</b>
20	<b>90061</b>	250	A-2	<b>0,219</b>

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 uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.

### X-38



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>90062</b>	100	A-10	<b>0,220</b>

Junta bilabial.  
Para usar el X-37 (ø 16 y ø 20) y X-7 (ø 20) con tuberías rígidas (PEHD, PVC...) con espesor de pared no superior a 4,5 mm.  
Junta bilabial.  
Para usar o X-37 (ø 16 e ø 20) e X-7 (ø 20) com tubagens rígidas (PEHD, PVC...)

### X-39



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	<b>90063</b>	500	A-2	<b>0,251</b>
20	<b>90064</b>	250	A-2	<b>0,280</b>

Manguito con anillo de seguridad.  
União com anilha de segurança.

### X-40



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-½"	<b>90065</b>	500	A-2	<b>0,313</b>
20-½"	<b>90066</b>	250	A-2	<b>0,381</b>

Enlace mixto rosca macho con anillo de seguridad.  
União mista rosca macho com anilha de segurança.

### X-41





Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	<b>90067</b>	500	A-8	<b>0,440</b>
20	<b>90068</b>	250	A-11	<b>0,499</b>

Derivación te con anillo de seguridad.  
Derivação tê com anilha de segurança.

**BOBINAS RECORTABLES / BOBINAS RECORTÁVEIS**



**X-91**



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	<b>90112</b>	150	A-8	<b>0,677</b>
½"-¾"	<b>90113</b>	150	A-8	<b>0,677</b>
¾"	<b>90114</b>	100	A-8	<b>1,09</b>
¾"-1"	<b>90115</b>	100	A-8	<b>1,09</b>

Bobina recortable. / Bobina recortável.

**GANCHOS PARA TUBERIAS / GANCHOS PARA TUBAGENS**



**X-92**



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	<b>90116</b>	500	A-1	<b>0,071</b>
20	<b>90117</b>	500	A-1	<b>0,132</b>
25	<b>90118</b>	500	A-2	<b>0,299</b>

Gancho para tubería. / Gancho para tuberia.

**ABONADO / ADUBAÇÃO**



**X-75**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
¾"	<b>93055</b>	2	A-10	<b>93,52</b>
1"	<b>93056</b>	1	4109	<b>110,02</b>
1 ½"	<b>93057</b>	1	-	<b>180,40</b>

Inyectores Venturi. / Injetores Venturi.

# Repuestos

## Peças substituição



# Índice

---



## Repuestos | Peças de substituição

<b>Desagües para plato de ducha de obra</b> Saídas para base chuveiro de obra	401
<b>Cisternas - Sistemas empotrados</b> Autoclismos - Sistemas embutidos	410
<b>Trituradores y estación de bombeo sanitarios</b> Trituradores e estação de bombagem sanitários	416
<b>Serie Carta Oro   Serie Carta Ouro</b>	422
<b>Repuestos saneamiento</b> Peças de substituição saneamento	424
<b>Mecanismos cisterna   Mecanismos autoclismo</b>	442
<b>Calderetas y sumideros   Caixas e sumidouros</b>	444
<b>Válvula anti-retorno   Válvula anti-retorno</b>	446
<b>Sifones en línea   Sifões em linha</b>	446
<b>Válvulas de esfera   Válvulas de esfera</b>	447
<b>Válvulas de mariposa   Válvulas de mariposa</b>	449
<b>Accesorios Latón Gama'95   Acessórios Latão Gama'95</b>	450
<b>Fitting   Fitting</b>	451
<b>Bridas   Flanges</b>	452
<b>Collarines en PP   Colarinhos em PP</b>	452
<b>Riego   Rega</b>	453



# Linnum®

## Wall

Modelo	Ref.		U/ 	 n.º	€
<b>1</b> S-863	<b>14326</b>	Ac. inox. rellenable Aço Inox. rebaixada	1	-	<b>44,34</b>
<b>2</b> S-883	<b>14324</b>	ABS blanco ABS branco	1	-	<b>39,04</b>
<b>3</b> S-893	<b>14325</b>	Ac. Inox. Aço Inox.	1	-	<b>41,16</b>

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.

<b>4</b>	<b>14327</b>		1	-	<b>29,04</b>
----------	--------------	--	---	---	--------------

Kit portaimanes regulable M10 x 1 (2 UND.)

Kit pota-ímãs regulável M10 x 1 (2 UDS.)

<b>5</b>	<b>14328</b>		1	-	<b>2,62</b>
----------	--------------	--	---	---	-------------

Rejilla pelos. / Filtro de cabelos.

<b>6</b>	<b>14330</b>	50 mm	1	-	<b>9,04</b>
----------	--------------	-------	---	---	-------------

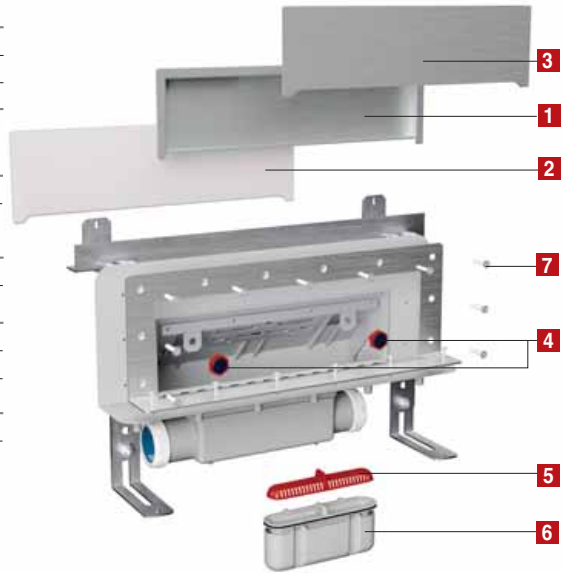
<b>6</b>	<b>14331</b>	30 mm	1	-	<b>8,71</b>
----------	--------------	-------	---	---	-------------

Kit sifón. / Kit sifão.

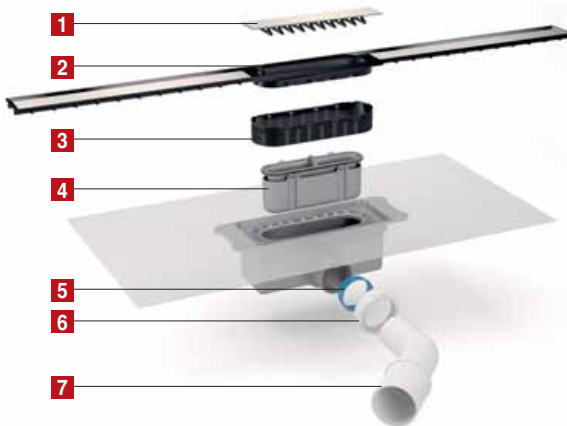
<b>7</b>	<b>14329</b>		1	-	<b>8,26</b>
----------	--------------	--	---	---	-------------



Conjunto tornillos prensatelas.

Conjunto parafusos pressatelas.





# Linnum®40



Ref.		U/ 	n.º 	€
<b>1</b>	<b>31666</b>	-	-	<b>30,28</b>

Embelezador central con filtro de pelos.

Embelezador central com filtro de cabelos.

Largo mm Longo mm	Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>1+2</b> 350	<b>31667</b>	1	-	<b>43,05</b>
650	<b>31668</b>	1	-	<b>48,64</b>
750	<b>31669</b>	1	-	<b>57,72</b>
850	<b>31670</b>	1	-	<b>60,39</b>
950	<b>31671</b>	1	-	<b>63,06</b>

Embelezador. Incluye parte central con filtro de pelos.

Embelezador. Contém parte central com filtro de cabelos.

Ref.		U/ 	n.º 	€
<b>3</b>	<b>31665</b>	-	-	<b>2,60</b>

Adaptador extensible. / Adaptador extensível.

<b>4</b>	<b>14330</b>	50 mm	1	-	<b>9,04</b>
----------	--------------	-------	---	---	-------------

	<b>14331</b>	30 mm	1	-	<b>8,71</b>
--	--------------	-------	---	---	-------------

Kit sifón. / Kit sifão.

<b>5</b>	<b>31160</b>		1	-	<b>0,42</b>
----------	--------------	--	---	---	-------------

Junta cónica 11/2" (salida). / Vedação cônica 1 1/2" (saída).

<b>6</b>	<b>31058</b>		1	-	<b>0,96</b>
----------	--------------	--	---	---	-------------

Tuerca 11/2". / Porca 1 1/2".

<b>7</b>	<b>22047</b>	50	A-8		<b>2,22</b>
----------	--------------	----	-----	--	-------------

Codo 45° PP 40/50 mm macho / Curva 45° PP 40/50 mm macho.

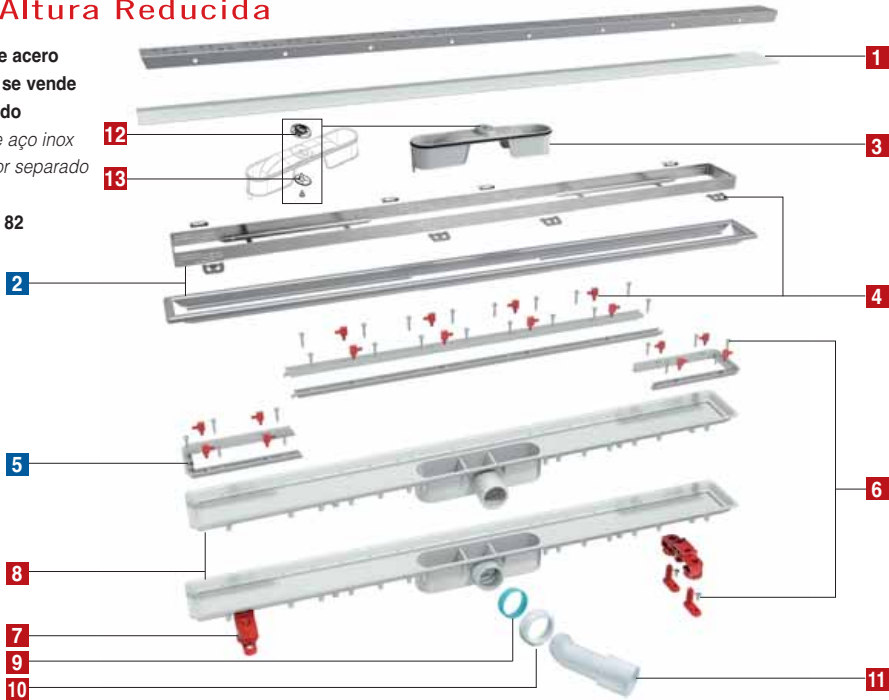
# Linum®

Altura Reducida

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 82



Ref.	U/	n.º	€	
<b>1</b> 31422	1	-	<b>6,80</b>	
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adhesiva protecção.				
<b>3</b> 31583	1	-	<b>9,12</b>	
Conjunto sifón. / Conjunto sífão.				
<b>12</b> 31604	10	-	<b>1,39</b>	
Rejilla filtro válvula aireación. / Grelha filtro válvula respiro.				
<b>13</b> 31603	10	-	<b>2,71</b>	
Junta válvula aireación. / Vedação válvula respiro.				
<b>4</b> 31424	Cerco visible	1	4115	<b>5,10</b>
31602	Cerco oculto	10	4115	<b>4,70</b>
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.				
31478		1	-	<b>4,06</b>
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.				
<b>6</b> 31425		1	4115	<b>8,32</b>
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas..				
<b>7</b> 31587		1	4114	<b>9,25</b>
Conjunto soportes (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).				
<b>9</b> 31160		1	-	<b>0,42</b>
Junta cónica 11/2" (salida). / Vedação cónica 1 1/2" (saida).				
<b>10</b> 31058		1	-	<b>0,96</b>
Tuerca 11/2". / Porca 1 1/2".				
<b>11</b> 22047	50	A-8		<b>2,22</b>
Codo 45° PP 40/50 mm macho / Curva 45° PP 40/50 mm macho.				
<b>8</b> No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva.				
Cuerpo canaleta. / Corpo caleira.				

### ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA

ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
<b>2</b> 650	<b>31428</b>	1	-	<b>94,01</b>
<b>2</b> 750	<b>31429</b>	1	4923	<b>103,78</b>
<b>2</b> 850	<b>31506</b>	1	-	<b>107,18</b>
<b>2</b> 950	<b>31430</b>	1	-	<b>108,68</b>

Cerco visible superior.

Fence visível superior.

\*(incluye pines)

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
<b>2</b> 650	<b>31548</b>	1	-	<b>103,39</b>
<b>2</b> 750	<b>31549</b>	1	-	<b>114,17</b>
<b>2</b> 850	<b>31550</b>	1	-	<b>117,89</b>
<b>2</b> 950	<b>31551</b>	1	-	<b>119,55</b>

Cerco oculto superior.

Fence escondido superior.

\*(incluye pines)

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
<b>5</b> 650	<b>31434</b>	1	-	<b>6,46</b>
<b>5</b> 750	<b>31435</b>	1	-	<b>6,84</b>
<b>5</b> 850	<b>31512</b>	1	-	<b>7,44</b>
<b>5</b> 950	<b>31436</b>	1	-	<b>7,74</b>

Conjunto prensatelas (sin tornillos).

Conjunto pressatelas (sem parafusos).

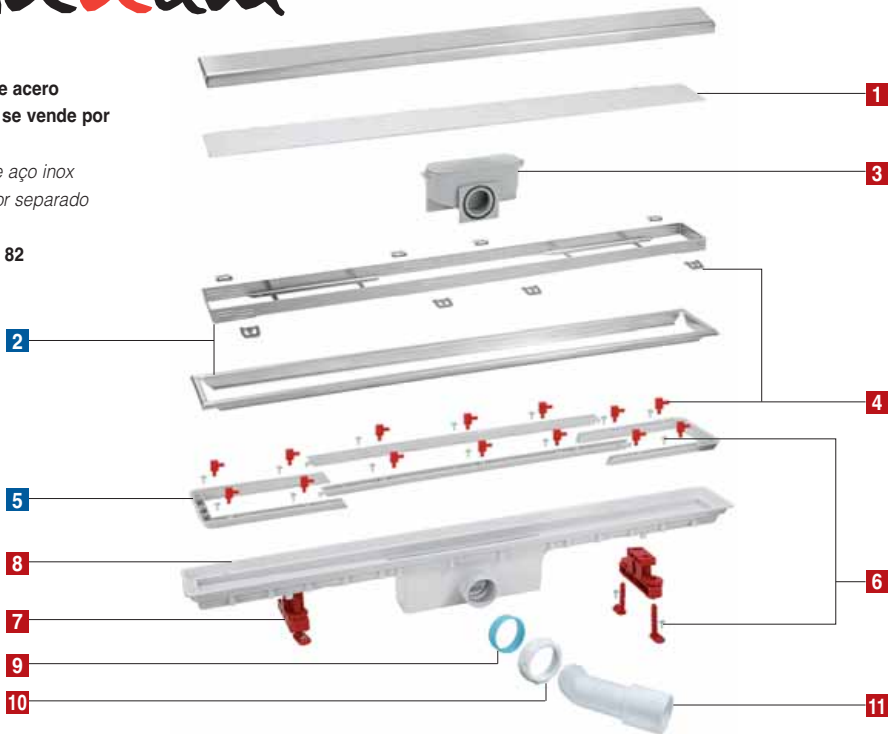
# Linnum®





La rejilla de acero inoxidable se vende por separado







A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 82



Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>1</b> 31422	1	-	6,80
Etiqueta adhesiva protección. / <i>Etiqueta adhesiva protecção.</i>			
<b>3</b> 31423	10	A-1	6,76
Conjunto sifón. / <i>Conjunto sifão.</i>			
<b>4</b> 31424	Cerco visible	1 4115	5,10
31602	Cerco oculto	1 4115	4,70
Conjunto pines altura. / <i>Conjunto pines altura.</i>			
31478	1	-	4,06
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / <i>Conjunto pines para modelo Soft.</i>			
<b>6</b> 31425	1	4115	8,32
Conjunto tornillos y tacos. / <i>Conjunto parafusos e bochas.</i>			
<b>7</b> 31426	1	4114	9,25
Conjunto soportes (sin tornillos) / <i>Conjunto suportes (sem parafusos).</i>			
<b>9</b> 31160	1	-	0,42
Junta cónica 11/2" (salida). / <i>Vedação cónica 1 1/2" (saída).</i>			
<b>10</b> 31058	1	-	0,96
Tuerca 11/2". / <i>Porca 1 1/2".</i>			
<b>11</b> 22047	50	A-8	2,22
Codo 45° PP 40/50 mm macho / <i>Curva 45° PP 40/50 mm macho.</i>			
<b>8</b> No está disponible como repuesto. / <i>Não está disponível como reserva.</i>			
Cuerpo canaleta. / <i>Corpo caleira.</i>			

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA  
ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

Largo mm Longo mm	Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>2</b> 350	31504	1	-	79,80
<b>2</b> 550	31505	1	-	89,27
<b>2</b> 650	31428	1	-	94,01
<b>2</b> 750	31429	1	-	103,78
<b>2</b> 850	31506	1	-	107,18
<b>2</b> 950	31430	1	-	108,68
Cerco visible superior. / <i>Fence visível superior.</i> *(incluye pines)				
Largo mm Longo mm	Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>2</b> 350	31546	1	-	87,78
<b>2</b> 550	31547	1	-	98,20
<b>2</b> 650	31548	1	-	103,39
<b>2</b> 750	31549	1	-	114,17
<b>2</b> 850	31550	1	-	117,89
<b>2</b> 950	31551	1	-	119,55
Cerco oculto superior. / <i>Fence escondido superior.</i> *(incluye pines)				
Largo mm Longo mm	Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>5</b> 350	31510	1	-	5,88
<b>5</b> 550	31511	1	-	6,28
<b>5</b> 650	31434	1	-	6,46
<b>5</b> 750	31435	1	-	6,84
<b>5</b> 850	31512	1	-	7,44
<b>5</b> 950	31436	1	-	7,74
Conjunto prensatelas (sin tornillos). / <i>Conjunto pressatelas (sem parafusos).</i>				

# Linum®

La rejilla de acero inoxidable se vende por separado

A grelha de aço inox vendese por separado

Ver página 82



Ref.	U/	n.º	€
<b>1</b> 31422	1	-	6,80
Etiqueta adhesiva protección. / Etiqueta adesiva protecção.			
<b>3</b> 31440	1	-	3,52
Llave de apriete. / Chave de aperto.			
<b>4</b> 31420	10	A-10	4,74
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
<b>5</b> 31442	1	-	5,19
Adaptador roscado / Adaptador roscado.			
<b>7</b> 31424	1	4115	5,10
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.			
31478	1	-	4,06
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.			
<b>8</b>	<b>No está disponible como repuesto. / Não está disponível como reserva.</b>		
Cuerpo canaleta. / Corpo caleira.			
<b>9</b> 31425	1	-	8,32
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.			

Ref.	U/	n.º	€
<b>10</b> 31426	1	-	9,25
Conjunto soporte (sin tornillos) / Conjunto suportes (sem parafusos).			
<b>11</b> 22047	50	A-8	2,22
Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.			
<b>12</b> 31443	1	-	5,19
Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta.			
<b>13</b> 31160	1	-	0,42
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cónica 1 1/2" (saída).			
<b>14</b> 31058	1	-	0,96
Tuerca 1 1/2". / Porca 1 1/2".			
<b>15</b> 31649	10	A-10	9,84
Brida metálica con tornillos. / Flange metálica com parafusos.			
<b>16</b> 31058	10	A-10	0,96
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			

ELIJA EL RECAMBIO ADECUADO SEGÚN LA LONGITUD DE LA CANALETA / ESCOLHA A PEÇA ADEQUADA ACORDO COM O CUMPRIMENTO DA CALEIRA

Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
<b>2</b> 350	<b>31507</b>	1	-	79,80
<b>2</b> 550	<b>31508</b>	1	-	89,27
<b>2</b> 650	<b>31431</b>	1	-	94,01
<b>2</b> 750	<b>31432</b>	1	-	103,78
<b>2</b> 850	<b>31509</b>	1	-	107,18
<b>2</b> 950	<b>31433</b>	1	-	108,68

Cerco superior.  
Fence superior.

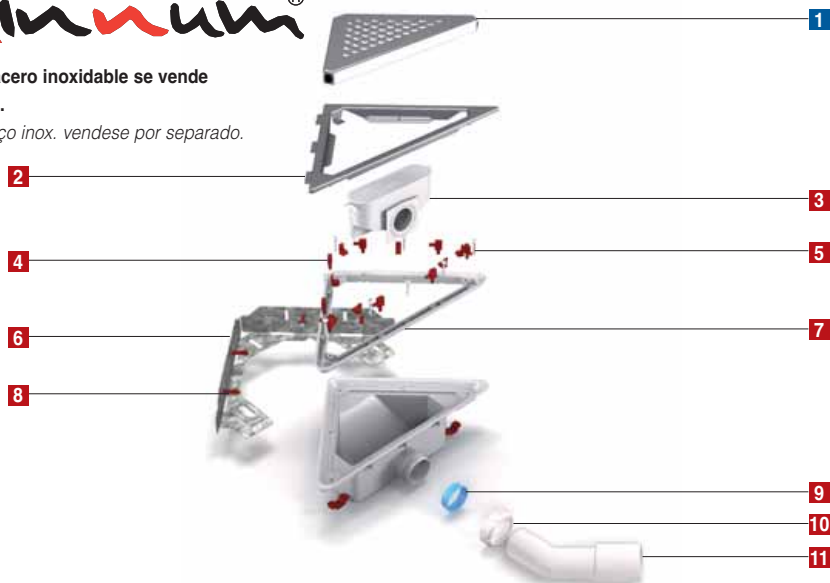
Largo mm Longo mm	Ref.	U/	n.º	€
<b>6</b> 350	<b>31513</b>	1	-	5,88
<b>6</b> 550	<b>31514</b>	1	-	6,28
<b>6</b> 650	<b>31437</b>	1	-	6,46
<b>6</b> 750	<b>31438</b>	1	-	6,83
<b>6</b> 850	<b>31515</b>	1	-	7,44
<b>6</b> 950	<b>31439</b>	1	-	7,74

Conjunto prensatelas (sin tornillos).  
Conjunto pressatelas (sem parafusos).



La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.

A grelha de aço inox. vendese por separado.



Ref.	U/	n.º	€
<b>2</b> 31523	10	A-2	36,59
Cercos superior. / Fences superior.			
<b>3</b> 31423	10	A-1	6,76
Conjunto sifón. / Conjunto sifão.			
<b>4</b> 31525	10	A-10	4,66
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.			
<b>5</b> 31524	1	-	3,59
Conjunto tornillos prensatelas. / Conjunto parafusos pressatelas.			
<b>6</b> 31522	1	-	22,75
Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.			

Ref.	U/	n.º	€
<b>7</b> 31521	1	-	5,90
Prensatelas / Pressatelas.			
<b>8</b> 31526	50	-	3,13
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.			
<b>9</b> 31160	1	-	0,42
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída).			
<b>10</b> 31058	1	-	0,96
Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".			
<b>11</b> 22047	1	-	2,22
Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.			

### REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

Modelo	Ref.	U/	n.º	€
<b>1</b> Soft	13390	1	A-10	24,49

Modelo	Ref.	U/	n.º	€
<b>1</b> Square	13391	1	A-10	24,49

Modelo	Ref.	U/	n.º	€
<b>1</b> Elegance	13394	1	A-10	40,17


La rejilla de acero inoxidable se vende por separado.


A grelha de aço inox vendese por separado.




Ref.	U/		n.º	€
<b>2</b> 31523	10		A-2	36,59
Cercos superior. / Fence superior.				
<b>3</b> 31440	1		-	3,52
Llave de apriete. / Chave de aperto.				
<b>4</b> 31420	10		A-10	4,74
Conjunto sifón. / Conjunto sífão.				
<b>5</b> 31241	20		A-1	7,34
Adaptador roscado / Adaptador roscado.				
<b>6</b> 31524	1		-	3,59
Conjunto tornillos presatelas. / Conjunto parafusos pressatelas.				
<b>7</b> 31525	10		A-10	4,80
Conjunto pines altura. / Conjunto pines altura.				
<b>8</b> 31521	1		-	5,90
Presatelas / Pressatelas.				
<b>9</b> 31443	1		-	5,19
Cuerpo válvula plato ducha con junta. / Corpo válvula base chuveiro com junta.				
<b>10</b> 31522	1		-	22,75
Anclaje a pared de acero galvanizado. / Suporte a parede de aço galvanizado.				
<b>11</b> 31160	1		-	0,42
Junta cónica 1 1/2" (salida) / Vedação cônica 1 1/2" (saída).				
<b>12</b> 31058	1		-	0,96
Tuerca de 1 1/2". / Porca 1 1/2".				
<b>13</b> 22047	1		-	2,22
Codo 45° PP 40/50 mm macho. / Curva 45° PP 40/50 mm macho.				
<b>14</b> 31526	50		-	3,13
Conjunto tornillos y tacos. / Conjunto parafusos e bochas.				

### REJILLAS SUMIDERO TRIANGULAR / GRELHAS SUMIDOURO TRIANGULAR

Modelo	Ref.	U/		n.º	€
<b>1</b> Soft	13390	1		A-10	24,49

Modelo	Ref.	U/		n.º	€
<b>1</b> Square	13391	1		A-10	24,49

Modelo	Ref.	U/		n.º	€
<b>1</b> Elegance	13394	1		A-10	40,17

# Camaleon®

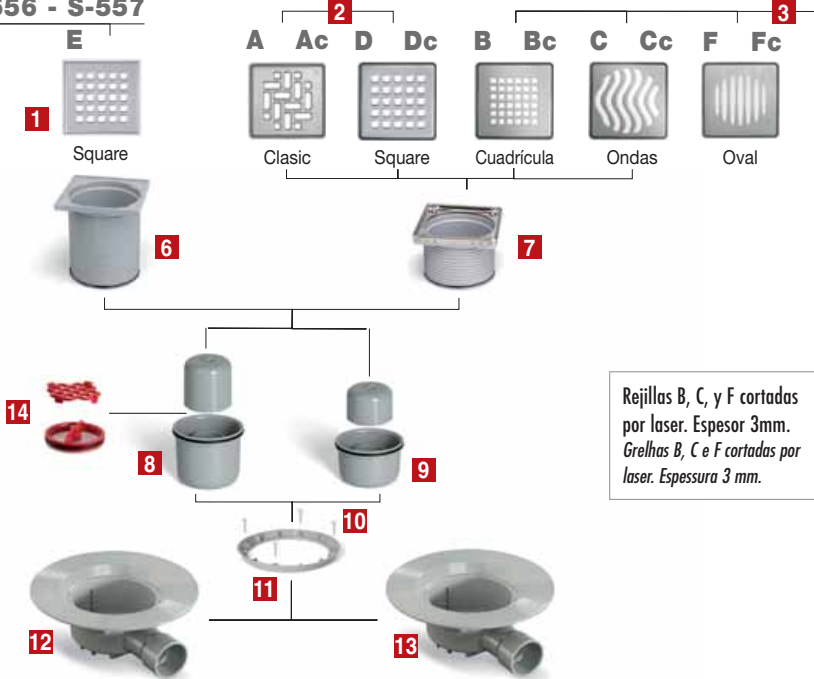
100 mm

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



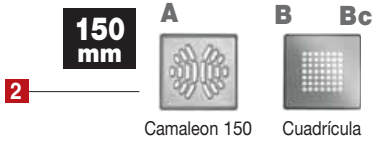
Rejillas B, C, y F cortadas por laser. Espesor 3mm.  
Grelhas B, C e F cortadas por laser. Espessura 3 mm.

Ref.	Rejilla / Grelha	U/	⊠ n.º	€
<b>1</b>	<b>31624</b> E	50	A-10	<b>2,84</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.				
<b>2</b>	<b>31494</b> A	50	A-10	<b>8,32</b>
	<b>131494</b> A Antivandálico	50	A-10	<b>12,36</b>
	<b>31495</b> Ac	50	A-10	<b>17,47</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Clasic. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Clasic.				
<b>2</b>	<b>31500</b> D	10	A-10	<b>8,32</b>
	<b>31501</b> Dc	10	A-10	<b>17,47</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Square. Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Square.				
<b>3</b>	<b>31496</b> B	10	A-10	<b>34,57</b>
	<b>31497</b> Bc	10	A-10	<b>39,42</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Cuadrícula (corte laser). Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Cuadrícula (cortada laser).				
<b>3</b>	<b>31498</b> C	10	A-10	<b>34,57</b>
	<b>31499</b> Cc	10	A-10	<b>39,42</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Ondas (corte laser). Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Ondas (cortada laser).				
<b>3</b>	<b>31664</b> F	10	A-10	<b>34,57</b>
	<b>31663</b> Fc	10	A-10	<b>39,42</b>
Rejilla de Acero Inoxidable 98 x 98 mm. Oval (corte laser). Grelha Aço Inoxidável 98 x 98 mm. Oval (cortada laser).				
<b>7</b>	<b>31502</b> Ac. inox.	10	A-10	<b>20,01</b>
	<b>31503</b> Ac. inox. Cromo	10	A-10	<b>21,29</b>
Extensible con cerco. / Extensível.				

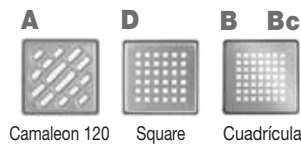
Ref.	U/	⊠ n.º	€	
<b>6</b>	<b>31405</b>	10	A-11	<b>4,01</b>
Extensible acabado gris. / Extensível acabamento cinza.				
<b>8</b>	<b>31298</b>	10	A-2	<b>4,20</b>
Cuerpo de sifón 50 mm con campana y junta. Corpo de sifão 50 mm com campânula e junta.				
<b>9</b>	<b>31463</b>	10	A-1	<b>4,16</b>
Cuerpo de sifón 30 mm con campana y junta. Corpo de sifão 30 mm com campânula e junta.				
<b>10</b>	<b>31460</b>	10	4114	<b>1,42</b>
Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades). Parafuso aço inoxidável (4 unidades).				
<b>11</b>	<b>31332</b>	5	A-10	<b>1,48</b>
Arillo prensatelas. / Anell de pressão.				
<b>12</b>	<b>31461</b>	10	A-8	<b>19,09</b>
Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/40 H. Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/40 F.				
<b>13</b>	<b>31462</b>	10	-	<b>19,09</b>
Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40 M/50 M. Corpo caixa. Saída horizontal Ø 40 M/50 M.				
<b>14</b>	<b>31640</b>	10	4112	<b>5,62</b>
Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos. Kit Sistema DUAL sifão seco e filtro de cabelos.				

# Camaleon®

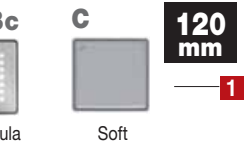
S-550 - S-551 - S-552



S-520 - S-521 - S-522



S-537



**A, B y C:** Acero inoxidable satinado  
Aço inox acetinado

**Bc:** Acero inoxidable cromado  
Aço inox cromado

Rejillas B cortadas por laser.  
Espesor 3 mm.  
Grelhas B cortadas por laser.  
Espessura 3 mm.

Ref.	Rejilla / Grelha	U/	☐ n.º	€
<b>1</b> 31447	A	10	A-10	11,55
131447	A Antivandalico	10	A-10	16,02
31485	B	10	A-10	52,08
31486	Bc	10	A-10	62,01
31417*	C	10	A-10	13,20
31614	D	10	A-10	11,60
31615	Dc	10	A-10	26,28

Rejilla de Acero Inoxidable 112 x 112 mm.  
Grelha aço.inox. 112 x 112 mm.

\* Incluye distanciadores / Inclui pines

<b>2</b> 31448	A	10	A-10	13,87
131448	A Antivandalico	10	A-10	17,98
31487	B	10	A-10	62,72
31488	Bc	10	A-10	81,00

Rejilla de Acero Inoxidable 142 x 142 mm.  
Grelha aço.inox. 142 x 142 mm.

<b>3</b> 31449	Ac. inox.	10	A-9	17,90
<b>3 Soft</b> 31419	Soft	10	A-9	20,29
31492	Cromo	10	A-9	25,26

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 120 x 120 mm.  
Extensível com embelezador aço inoxidável. 120 x 120 mm.

Ref.	U/	☐ n.º	€	
<b>4</b> 31450	Ac. inox.	10	A-9	17,90
31493	Cromo	10	A-9	25,26

Alargadera con embellecedor de Acero Inoxidable. 150 x 150 mm.  
Extensível com embelezador aço inoxidável. 150 x 150 mm.

<b>5</b> 31451	10	A-2	3,59
----------------	----	-----	------

Cuerpo de sifón con campana, junta y asa.  
Corpo de sião com campânula junta e pega.

<b>6</b> 31453	10	A114	1,39
----------------	----	------	------

Tomillo de acero Inoxidable (6 unidades). / Parafuso aço inoxidável (6 unidades).

<b>7</b> 31452	10	A-1	3,82
----------------	----	-----	------

Arillo prensatelas. / Anell de pressão.

<b>8</b> 31454	10	A-9	19,68
----------------	----	-----	-------

Cuerpo sumidero. Salida horizontal Ø 40/50 mm.  
Corpo caixa saída horizontal Ø 40/50 mm (M).

<b>9</b> 31455	10	A-9	19,68
----------------	----	-----	-------

Cuerpo sumidero. Salida vertical Ø 50 mm.  
Corpo caixa saída vertical Ø 50 mm (M).

<b>10</b> 31418	1	-	1,14
-----------------	---	---	------

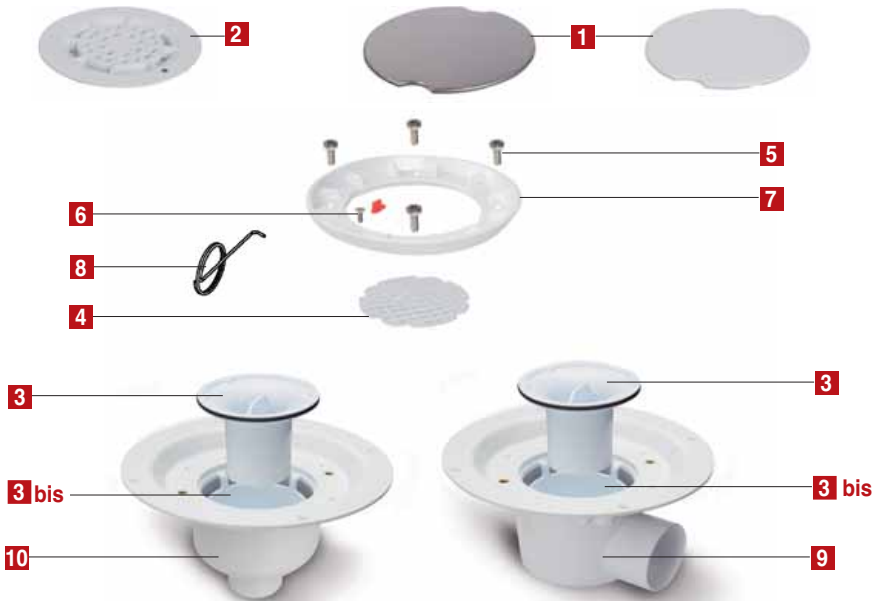
Conjunto distanciadores para modelo Soft. / Conjunto pines para modelo Soft.

<b>11</b> 31640	10	A-1	5,62
-----------------	----	-----	------

Kit sistema DUAL sifón seco y filtro de pelos.  
Kit Sistema DUAL sião seco e filtro de cabelos.

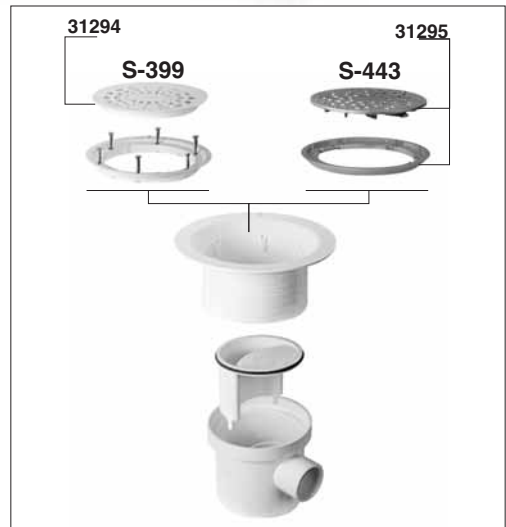


# camaleon plus



Ref.	Acabado Acabamento	U/ U	n.º n.º	€
<b>1</b>	31588 ABS Blanco	10	A-1	11,89
	31589 Ac. inox.	10	A-1	24,41
Embelezador Ø161 mm. / Embelezador Ø161mm.				
<b>2</b>	31590 ABS Blanco	10	A-1	10,73
Rejilla Ø161 mm. / Grelha Ø161mm.				
<b>3</b>	31591	10	A-1	4,82
Sifón con junta. / Sifão com junta.				
<b>3 bis</b>	31600	10	A-2	4,99
Campana para Sifón. / Campânula do sifão				
<b>4</b>	31593	10	A-10	0,98
Filtro extraíble. / Filtro extraível.				
<b>5</b>	31594	10	4114	5,20
Tornillo de acero Inoxidable (4 unidades) para presatelas. Parafuso aço inoxidável (4 unidades) para presatelas.				
<b>6</b>	31595	10	4114	3,00
Tornillo de acero Inoxidable antivandálico y pin de bloqueo para tapa y rejilla. Parafuso aço inoxidável antivandálico e pin de bloqueio para tampa e grelha.				
<b>7</b>	31597	10	A-1	2,20
Anillo presatelas. / Anell de pressão.				
<b>8</b>	31599	10	A-10	2,36
Llave desmontaje rejilla/embelezador. Chave desmontagem grelha/embelezador.				
<b>9</b>	31654	10	A-1	46,14
Cuerpo sumidero salida horizontal. Corpo caixa saída horizontal.				
<b>10</b>	31655	10	A-9	46,14
Cuerpo sumidero salida vertical. Corpo caixa saída vertical.				

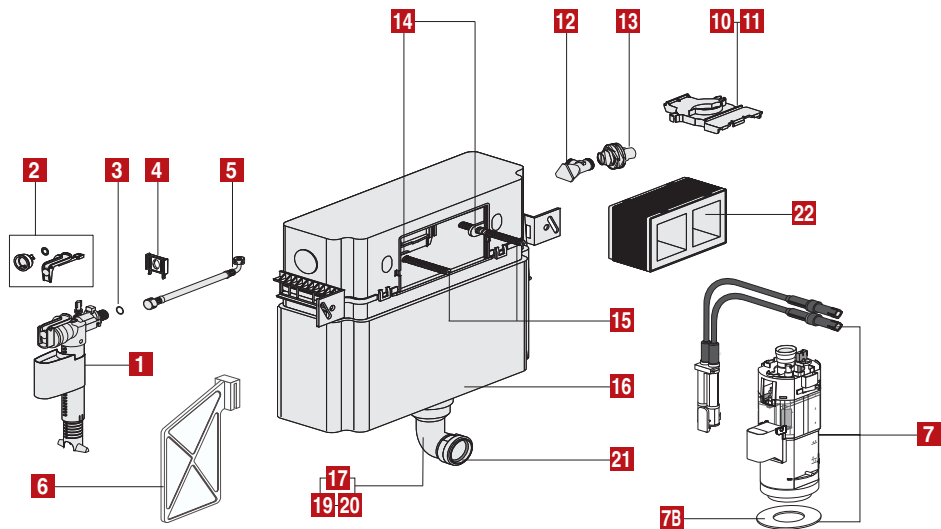
## Modelos anteriores a 2013



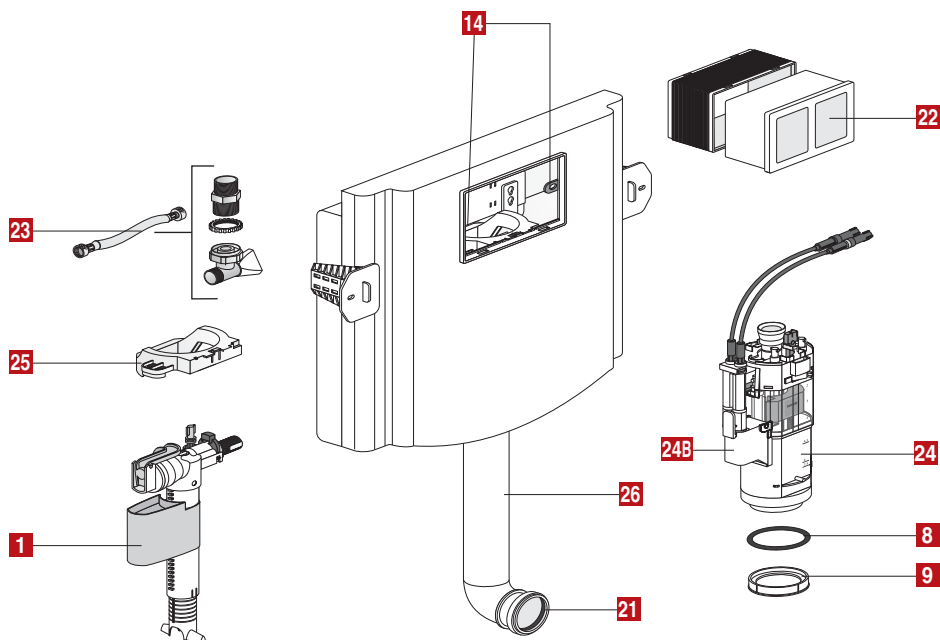
## Modelos anteriores a 2013

Rejilla / Grelha	Ref.	U/ U	n.º n.º	€
Ø125	31295	10	A-2	181,78
Rejilla metálica para sumidero suelo vinílico, con cerco y tornillos S-443. Grelha metálica para sumidouro base com revestimento vinílico, com aro e parafusos. S-443				
Ø125	31294	10	A-1	34,38
Rejilla para sumidero suelo vinílico PVC blanco, con cerco y tornillos S-399. Grelha PVC branco para sumidouro base com revestimento vinílico, com aro e parafusos. S-399.				

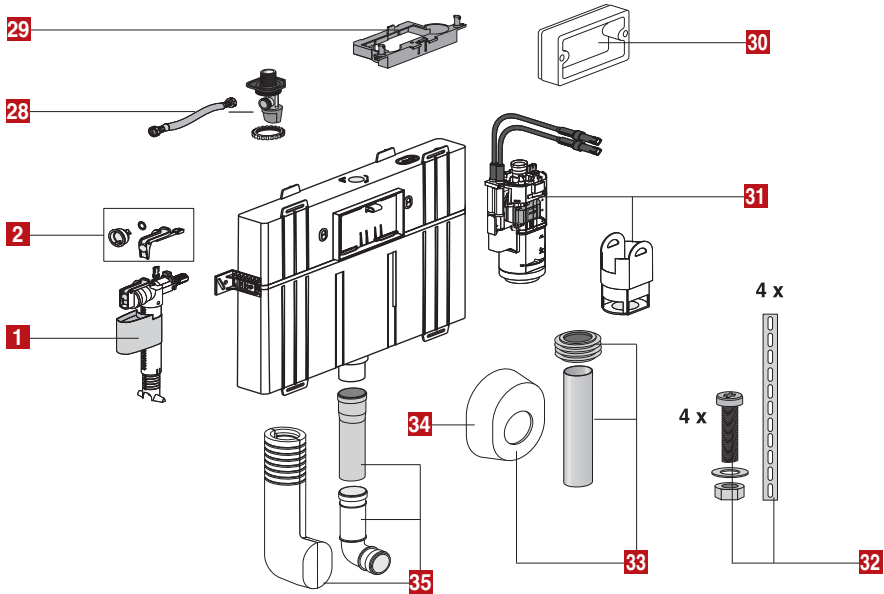
**S-995N / S-982N / S-980C**



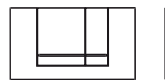
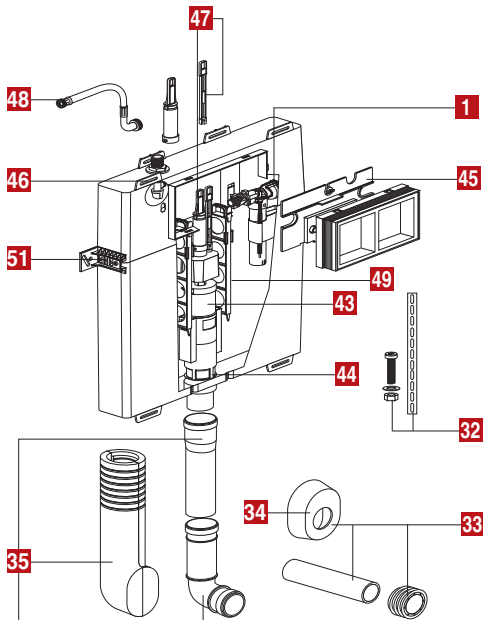
**S-998 / S-999**



**S-806 / S-800**



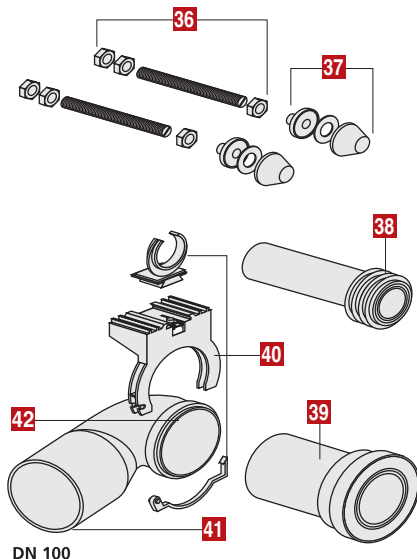
**S-800 / ACCI. LEVAS (Descatalogada)**



Ref.	Acabado / Acabamento	U/	n.º	€
23231	Blanco / Branco	1	-	22,59
23232	Cromo satinado / Cromo acetinado	1	-	44,06
23233	Cromo brillo / Cromo briho	1	-	47,37

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.º	€
<b>1</b> 23300	10	A-8	14,78
Grifo flotador. / Torneira bóia.			
<b>2</b> 31636	1	-	8,67
Conjunto cierre grifo flotador. / Conjunto fecho torneira bóia.			
<b>3</b> 31394	1	-	1,55
Junta cónica para latiguillo (Ø 8x1,5). / Protector torneira bóia (Ø 8x1,5).			
<b>4</b> 31372	1	-	2,59
Soporte grifo flotador. / Soporte torneira bóia.			
<b>5</b> 31373	1	-	12,34
Latiguillo con juntas 3/8". / Mangueira com vedações 3/8".			
<b>6</b> 31393	1	-	5,16
Protector grifo flotador. / Protector torneira bóia.			
<b>7</b> 31369	1	A-1	35,45
Mecanismo descarga. (Incluye cables) / Mecanismo de descarga.			
<b>7B</b> 31641	-	-	2,53
Junta mecanismo descarga Ø 31x64x2,8. / Vedação mecanismo de descarga Ø 31x64x2,8.			
<b>8</b> 31535	1	-	0,93
Junta cónica Ø 55x5. / Vedação cónica Ø 55x5.			
<b>9</b> 31536	1	-	2,60
Reductor de descarga. / Reductor da descarga.			
<b>10</b> 31456	1	4112	2,79
Bloqueo mecanismo descarga S-980C. / Bloqueio mecanismo descarga S-980C.			

Ref.	U/	n.º	€
<b>11</b> 31375	1	4112	2,59
Bloqueo mecanismo descarga S-995N - S-982N. / Bloqueio mecanismo descarga S-995N - S-982N.			
<b>12</b> 31371	1	-	9,52
Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". / Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".			
<b>13</b> 31370	1	-	15,43
Conexión roscada para suministro de agua. / Conexão roscada para abastecimento de água.			
<b>14</b> 31392	1	-	1,55
Soporte tornillos sujeción placa mando. / Suporte parafusos sujeção placa comando.			
<b>15</b> 31374	1	-	2,59
Tornillos sujeción placa (2 uds.). / Parafusos fixação placa (2 unids.)			
<b>16</b> 31380	1	-	1,68
Junta tórica tubo descarga (Ø 49x6). / Oring tubagem descarga (Ø 49x6).			
<b>17</b> 31384	1	-	9,01
Tubo descarga (cisterna 820 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 820 mm)			
<b>19</b> 31382	1	-	8,24
Tubo descarga (cisterna 1.185 mm). / Tubagem descarga (autoclismo 1.185 mm)			
<b>20</b> 31630	1	-	9,34
Tubo descarga para S-980C. / Tubagem descarga para S-980C.			
<b>21</b> 31381	1	-	1,55
Junta labiada tubo descarga (Ø45). / Vedação facetada tubagem descarga (Ø 45).			
<b>22</b> 31376	1	-	10,34
Protector para alicatado con tapa. / Protecção para colocação ladrilho cerâmico com tampa.			
<b>23</b> 31610	INEO 1	-	30,00
Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 / Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2"			
<b>24</b> 31608	INEO 1	A-1	36,15
Mecanismo descarga. (Incluye cables) / Mecanismo de descarga.			
<b>24B</b> 31641	INEO -	-	2,53
Junta mecanismo descarga. / Vedação mecanismo de descarga.			
<b>25</b> 31609	INEO 1	-	9,68
Pin bloqueo soporte cisterna. / Pin bloqueio suporte autoclismo.			
<b>26</b> 31631	INEO 1	-	9,34
Tubo descarga. / Tubagem descarga.			
<b>28</b> 31635	INEO 8cm 1	-	14,70
Latiguillo con juntas + Llave de alimentación en escuadra r. 1/2 / Mangueira com vedações + Chave de alimentação (em esquadro) 1/2"			
<b>29</b> 31633	INEO 8cm 1	4112	2,70
Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.			
<b>30</b> 31638	INEO 8cm 1	A-10	8,88
Protector para alicatado. / Protecção para colocação ladrilho cerâmico.			
<b>31</b> 31637	INEO 8cm 1	A-2	37,11
Mecanismo descarga. (Incluye cables). / Mecanismo de descarga.			
<b>32</b> 31368	1	A-10	15,43
Conjunto de fijación. / Conjunto de fixação.			
<b>33</b> 31364	1	A-2	10,34
<b>31365</b>	Cromo 1	A-2	30,87
Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.			

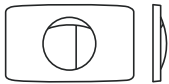
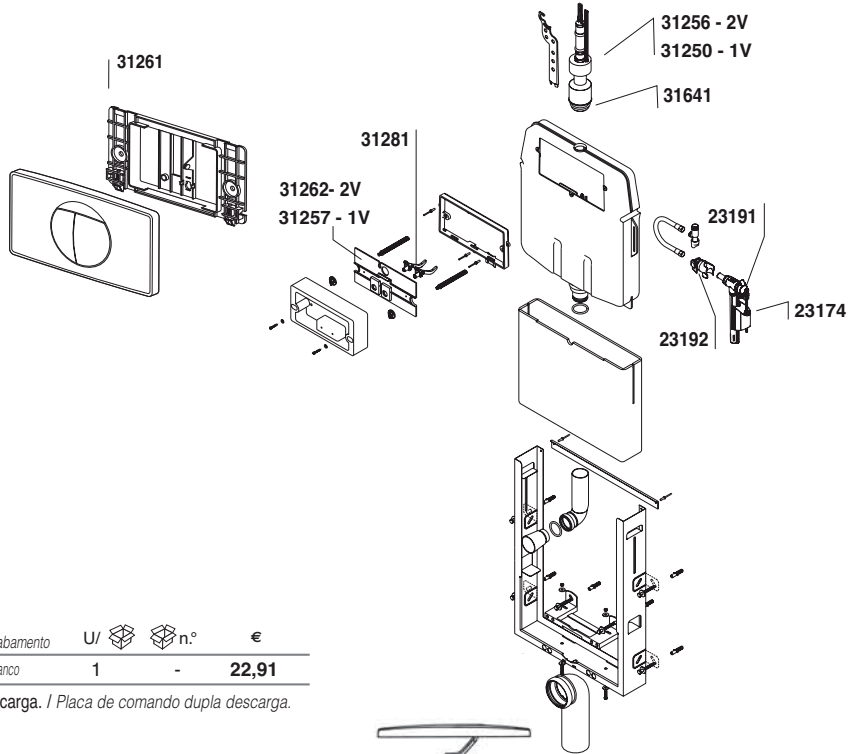
## REPUESTOS PARA CISTERNAS

## PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA AUTOCLISMOS

Ref.		U/ 	 n.º	€
<b>34</b>	<b>31366</b> Blanco / Branco	1	-	<b>5,18</b>
	<b>31367</b> Cromo / Cromo	1	-	<b>9,79</b>
Plafón embellecedor. / <i>Espleho embelezador.</i>				
<b>35</b>	<b>31363</b>	1	A-2	<b>15,43</b>
Codo de descarga con alargadera y protección. / <i>Codo de descarga com alongadore proteção.</i>				
<b>36</b>	<b>31389</b>	1	-	<b>7,76</b>
Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / <i>Parafusos sujeção sanita suspensa M12.</i>				
<b>37</b>	<b>31390</b>	1	4115	<b>3,61</b>
Embellecedores tornillos sujeción inodoro. / <i>Embelezadores parafusos sujeção sanita.</i>				
<b>38</b>	<b>31388</b>	1	A-10	<b>5,13</b>
Alargadera horizontal tubo descarga. / <i>Alongador horizontal tubo descarga.</i>				
<b>39</b>	<b>31387</b>	1	A-1	<b>12,83</b>
Manguito inodoro Ø 90 mm. / <i>Calção sanita Ø 90 mm.</i>				
<b>40</b>	<b>31385</b>	1	-	<b>6,67</b>
Fijación codo evacuación Ø 90mm. / <i>Fisação curva evacuação.</i>				
<b>41</b>	<b>31386</b>	1	A-2	<b>12,83</b>
Curva evacuación 90°. / <i>Curva evacuação 90° - DN90/DN100.</i>				
<b>42</b>	<b>31639</b>	1	4114	<b>1,53</b>
Junta curva evacuación 90°. / <i>Vedação curva evacuação 90° - DN90/DN100.</i>				

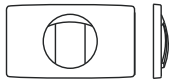
Ref.		U/ 	 n.º	€
<b>43</b>	<b>31354</b> ACCI. LEVAS	1	A-2	<b>14,42</b>
Mecanismo descarga S-800. / <i>Mecanismo de descarga S-800.</i>				
<b>44</b>	<b>31355</b> ACCI. LEVAS	1	-	<b>2,06</b>
Junta inferior mecanismo descarga / <i>Vedação inferior mecanismo descarga. (Ø20,3xØ50,5x2,8)</i>				
<b>45</b>	<b>31356</b> ACCI. LEVAS	1	A-1	<b>7,73</b>
Placa actuador con tornillo operación. / <i>Placa actuador com parafuso operação.</i>				
<b>46</b>	<b>31357</b> ACCI. LEVAS	1	-	<b>9,52</b>
Llave de alimentación (en escuadra) 1/2". / <i>Chave de alimentação (em esquadro) 1/2".</i>				
<b>47</b>	<b>31358</b> ACCI. LEVAS	1	4113	<b>2,59</b>
Rebosadero. / <i>Respiro.</i>				
<b>48</b>	<b>31359</b> ACCI. LEVAS	1	4113	<b>11,83</b>
Latiguillo con juntas 3/8". / <i>Manguera com vedações 3/8".</i>				
<b>49</b>	<b>31360</b> ACCI. LEVAS	1	4762	<b>2,59</b>
Fijación mecanismo descarga. / <i>Fixação mecanismo descarga.</i>				
<b>51</b>	<b>31362</b> ACCI. LEVAS	1	-	<b>6,18</b>
Soportes a pared (2 uds.) / <i>Suportes a parede (2 uds.)</i>				

**S-340 Y S-405 - ACCIONAMIENTO POR LEVAS**  
**(Descatalogadas)**



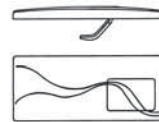
Ref.	Acabado / Acabamento	U/	n.º	€
<b>23183</b>	Blanco / Branco	1	-	<b>22,91</b>

Placa de mando doble descarga. / Placa de comando dupla descarga.



Ref.	Acabado / Acabamento	U/	n.º	€
<b>23171</b>	Blanco. ANTIVANDALICA	1	-	<b>7,58</b>

Placa de mando descarga única. / Placa de comando descarga unica.



Ref.	Acabado / Acabamento	U/	n.º	€
<b>23141</b>	Blanco / Branco	1	-	<b>40,23</b>

Placa de mando superior para S-982 y S-603.  
 Placa de comando superior para S-982 e S-603.

**1 VOLUMEN**

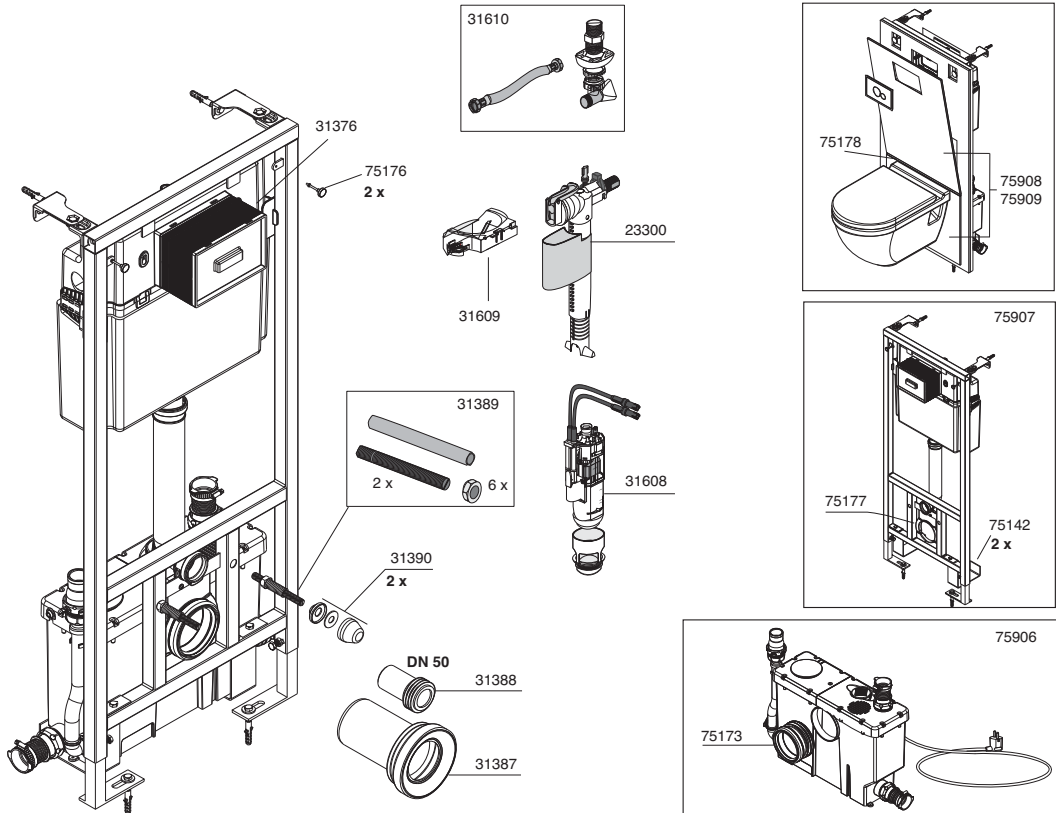
Ref.	U/	n.º	€
<b>31250</b>	1	A-10	<b>13,49</b>
Mecanismo de descarga. / Mecanismo de descarga.			
<b>31641</b>	1	A-10	<b>2,53</b>
Junta mecanismo de descarga. / Vedação mecanismo de descarga.			
<b>23174</b>	10	A-11	<b>13,73</b>
Grifo flotador. (necesario adaptador 23192) / Torneira bóia. (Necessário adaptador 23192).			
<b>23192</b>	20	A-1	<b>1,73</b>
Adaptador grifo flotador. / Adaptador torneira.			
<b>23191</b>	20	A-10	<b>2,87</b>
Junta grifo flotador. / Vedação torneira bóia.			
<b>31257</b>	6	A-2	<b>10,71</b>

Placa bisagra. / Placa dobradiça.

**2 VOLUMENES**

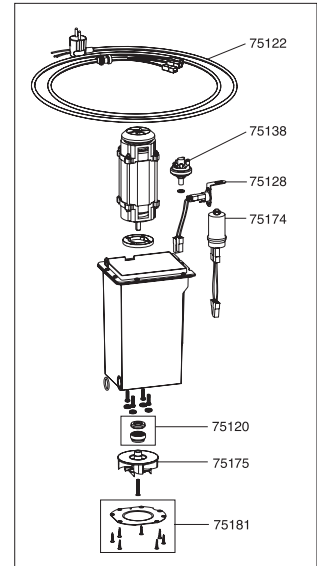
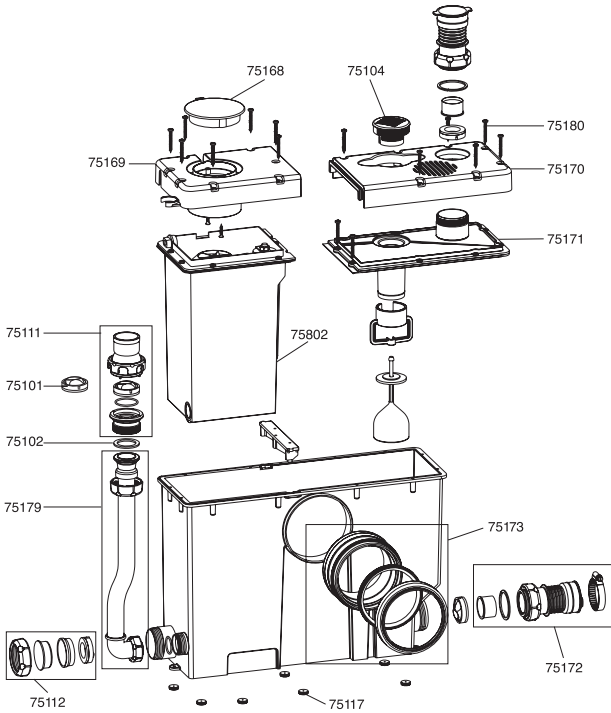
Ref.	U/	n.º	€
<b>31256</b>	5	A-2	<b>13,46</b>
Mecanismo de descarga. / Mecanismo de descarga.			
<b>31641</b>	50	A-10	<b>1,51</b>
Junta mecanismo de descarga. / Vedação mecanismo de descarga.			
<b>23174</b>	10	A-11	<b>13,73</b>
Grifo flotador. / Torneira bóia.			
<b>23191</b>	20	A-10	<b>2,87</b>
Junta grifo flotador. / Vedação torneira bóia.			
<b>31262</b>	6	A-2	<b>10,34</b>
Placa bisagra. / Placa dobradiça.			
<b>31261</b>	50	A-2	<b>9,68</b>
Placa sujección. / Placa fixadora.			
<b>31281</b>	10	A-10	<b>5,19</b>

Levas placa mando. / Manipulos para placa de comando.



Ref.	U/ 	Cañ. n.º	€
<b>31608</b>	1	A-1	<b>36,15</b>
Mecanismo descarga. (Incluye cables). / Mecanismo de descarga. (inclui cabos).			
<b>31610</b>	1	-	<b>30,00</b>
Llave de alimentación 1/2". / Chave de alimentação 1/2".			
<b>31609</b>	1	4112	<b>9,68</b>
Bloqueo mecanismo descarga. / Bloqueio mecanismo descarga.			
<b>23300</b>	10	A-8	<b>14,78</b>
Grifo flotador. / Tomeira bóia.			
<b>31376</b>	1	-	<b>10,34</b>
Protector para alcatado con tapa. / Proteção para colocação ladrinho cerâmico com tampa.			
<b>75173</b>	1	-	<b>21,94</b>
Conexión manguito inodoro Ø 90 mm. / União calção sanita Ø 90 mm.			
<b>31387</b>	1	A-1	<b>12,83</b>
Manguito inodoro Ø 90 mm. / Calção sanita Ø 90 mm.			
<b>75176</b>	1	-	<b>31,33</b>
Conjunto ventosas magnéticas. / Conjunto ventosas magnéticas.			
<b>31388</b>	1	A-10	<b>5,13</b>
Alargadera horizontal tubo descarga. / Alongador horizontal tubo descarga.			
<b>31389</b>	1	-	<b>7,76</b>
Tornillos sujeción inodoro suspendido M12. / Parafusos sujeção sanita suspensa M12.			

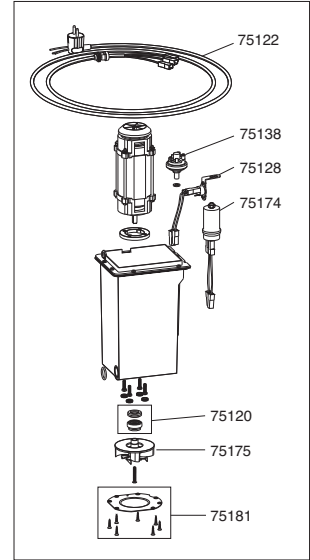
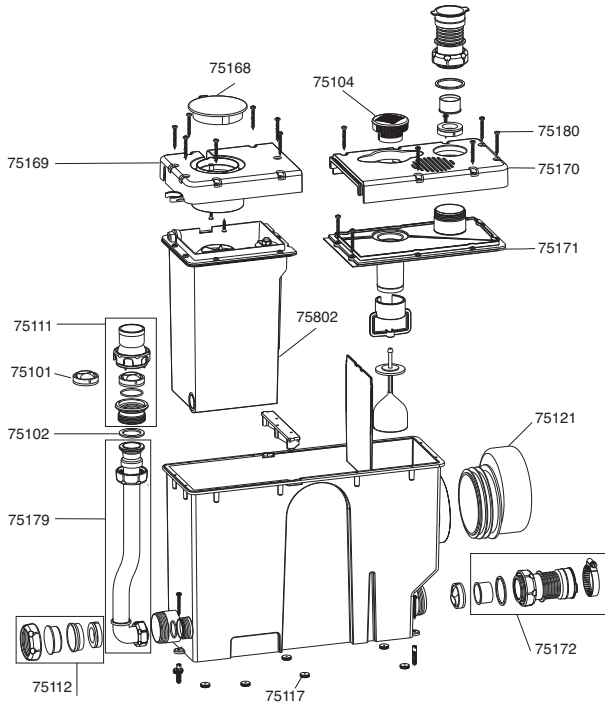
Ref.	U/ 	Cañ. n.º	€
<b>31390</b>	1	4115	<b>3,61</b>
Embelezadores tornillos sujeción inodoro. / Embelezadores parafusos sujeção sanita.			
<b>75177</b>	1	-	<b>8,24</b>
Conjunto sujeción codo evacuación. / Conjunto sujeção curva evacuação.			
<b>75178</b>	1	A-11	<b>8,89</b>
Perfil ac.inox. placa frontal Ciclon CC. / Perfil aço inox. placa frontal Ciclon CC.			
<b>75908</b>	1	4961	<b>395,01</b>
Placa frontal cristal BLANCO. / Placa frontal vidro BRANCO. No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.			
<b>75909</b>	1	4961	<b>395,01</b>
Placa frontal cristal NEGRO. / Placa frontal vidro NEGRO. No incluye ventosas. / Ventosas não fornecidas.			
<b>75142</b>	1	-	<b>39,71</b>
Soporte inferior bastidor triturador. / Suporte inferior.			
<b>75906</b>	1	-	<b>639,81</b>
Repuesto triturador completo. / Peça de substituição bastidor autoclismo.			
<b>75907</b>	1	-	<b>274,50</b>
Repuesto cisterna completa. / Peça de substituição autoclismo completo.			





Ref.	U/ 	n.º 	€
<b>75802</b>	-	-	<b>384,42</b>
Conjunto caset Ciclon CC. / Cassete Ciclón CC.			
<b>75168</b>	-	-	<b>3,25</b>
Embelezador circular Ciclon CC. / Embelezador circular Ciclón CC.			
<b>75101</b>	-	-	<b>0,84</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>75102</b>	-	-	<b>0,34</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<b>75172</b>	1	-	<b>5,51</b>
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar.			
<b>75104</b>	-	-	<b>2,31</b>
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
<b>75174</b>	-	-	<b>17,77</b>
Condensador Ciclon CC. / Condensador Ciclón CC.			
<b>75179</b>	1	-	<b>8,54</b>
Tubo impulsión Ciclon CC. / Tubo saída Ciclón CC.			
<b>75111</b>	-	-	<b>5,48</b>
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
<b>75112</b>	-	-	<b>2,69</b>
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampa lateral.			
<b>75171</b>	-	-	<b>9,75</b>
Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.			
<b>75175</b>	-	-	<b>39,27</b>
Rotor. / Rotor.			

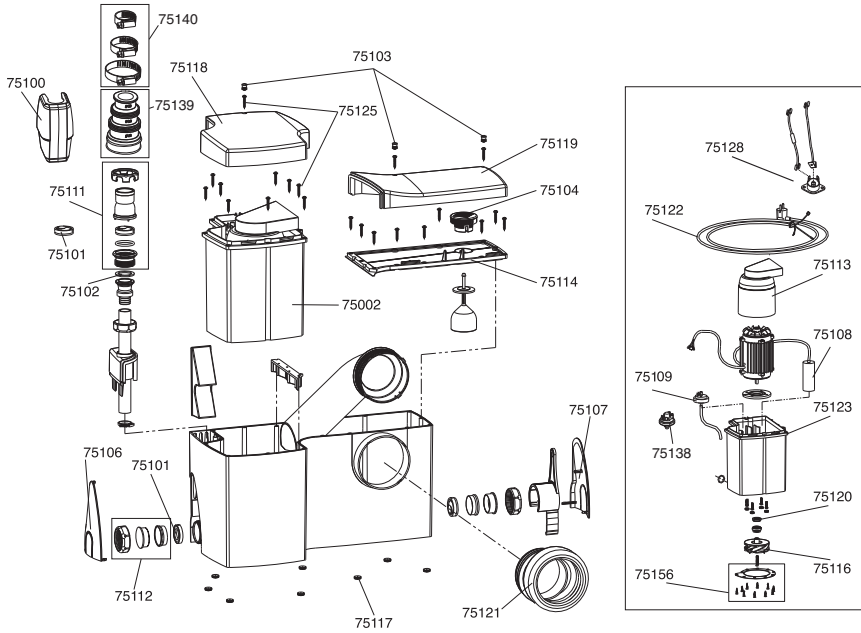
Ref.	U/ 	n.º 	€
<b>75117</b>	-	-	<b>1,30</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
<b>75169</b>	-	-	<b>8,30</b>
Tapa superior caset Ciclon CC. / Tampa decorativa cassette Ciclón CC.			
<b>75170</b>	-	-	<b>8,85</b>
Tapa superior cuerpo Ciclon CC. / Tampa decorativa corpo Ciclón CC.			
<b>75120</b>	-	-	<b>42,27</b>
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
<b>75173</b>	1	-	<b>21,94</b>
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
<b>75122</b>	-	-	<b>23,12</b>
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
<b>75138</b>	-	-	<b>72,38</b>
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
<b>75180</b>	-	-	<b>1,39</b>
Tornillo tapas exterior Ciclon CC. / Parafuso tapas exterior Ciclón CC.			
<b>75128</b>	-	-	<b>27,69</b>
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
<b>75181</b>	-	-	<b>33,38</b>
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			





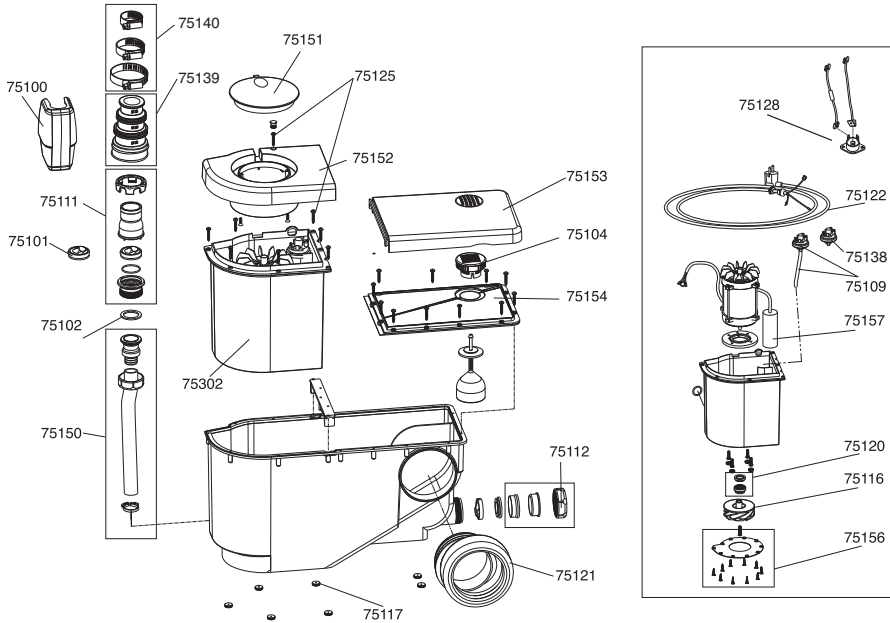
Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>75802</b>	-	-	<b>384,42</b>
Conjunto caset Ciclon CS. / Cassete Ciclón CS.			
<b>75168</b>	-	-	<b>3,25</b>
Embelezador circular Ciclon CS. / Embelezador circular Ciclón CS.			
<b>75101</b>	-	-	<b>0,84</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>75102</b>	-	-	<b>0,34</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<b>75172</b>	1	-	<b>5,51</b>
Conjunto manguito flexible conexión auxiliar. / Conjunto manga flexível união auxiliar.			
<b>75104</b>	-	-	<b>2,31</b>
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
<b>75174</b>	-	-	<b>17,77</b>
Condensador Ciclon CS. / Condensador Ciclón CS.			
<b>75179</b>	1	-	<b>8,54</b>
Tubo impulsión Ciclon CS. / Tuba saída Ciclón CS.			
<b>75111</b>	-	-	<b>5,48</b>
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
<b>75112</b>	-	-	<b>2,69</b>
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
<b>75171</b>	-	-	<b>9,75</b>
Tapa estanca cuerpo con junta. / Tapa do corpo com vedante.			
<b>75175</b>	-	-	<b>39,27</b>
Rotor. / Rotor.			

Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>75117</b>	-	-	<b>1,30</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
<b>75169</b>	-	-	<b>8,30</b>
Tapa superior caset Ciclon CS. / Tampa decorativa cassette Ciclón CS.			
<b>75170</b>	-	-	<b>8,85</b>
Tapa superior cuerpo Ciclon CS. / Tampa decorativa corpo Ciclón CS.			
<b>75120</b>	-	-	<b>42,27</b>
Cierre cerámico. / Fecho cerâmico.			
<b>75121</b>	-	-	<b>11,98</b>
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
<b>75122</b>	-	-	<b>23,12</b>
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
<b>75138</b>	-	-	<b>72,38</b>
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
<b>75180</b>	-	-	<b>1,39</b>
Tornillo tapas exterior Ciclon CS. / Parafuso tampas exterior Ciclón CS.			
<b>75128</b>	-	-	<b>27,69</b>
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
<b>75181</b>	-	-	<b>33,38</b>
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			



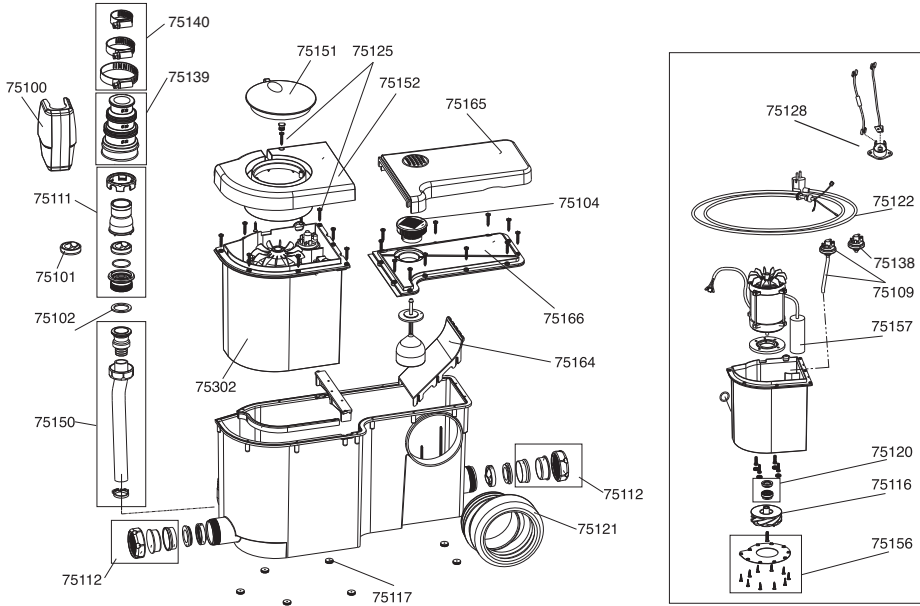
Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>75002</b>	-	-	<b>389,81</b>
Conjunto caset. / Cassete Ciclón L.			
<b>75100</b>	-	-	<b>1,58</b>
Embellecedor v. antiretorno. / Embelezador válvula de retenção.			
<b>75101</b>	-	-	<b>0,84</b>
Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>75102</b>	-	-	<b>0,34</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<b>75103</b>	-	-	<b>1,30</b>
Junta Embellecedor tornillos. / Embelezador parafusos.			
<b>75104</b>	-	-	<b>2,31</b>
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
<b>75106</b>	-	-	<b>1,76</b>
Tapón lateral embellecedor izquierdo. / Tampa decorativa lateral esquerda.			
<b>75107</b>	-	-	<b>1,76</b>
Tapón lateral embellecedor derecho. / Tampa decorativa lateral direita.			
<b>75108</b>	-	-	<b>19,43</b>
Condensador Ciclón L. / Condesador do Ciclón L.			
<b>75111</b>	-	-	<b>5,48</b>
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
<b>75112</b>	-	-	<b>2,69</b>
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
<b>75113</b>	-	-	<b>4,55</b>
Campana ventilación motor. / Caixa de ventilação do motor.			
<b>75114</b>	-	-	<b>6,96</b>
Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.			
<b>75116</b>	-	-	<b>52,13</b>
Rotor. / Rotor.			

Ref.	U/ 	 n.º	€
<b>75117</b>	-	-	<b>1,30</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
<b>75118</b>	-	-	<b>8,54</b>
Tapa superior caset Ciclón L. / Tampa decorativa cassette.			
<b>75119</b>	-	-	<b>6,70</b>
Tapa superior cuerpo. / Tampa decorativa corpo.			
<b>75120</b>	-	-	<b>42,27</b>
Cierre cerámico. / Fecho cerámico.			
<b>75121</b>	-	-	<b>11,98</b>
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
<b>75122</b>	-	-	<b>23,12</b>
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
<b>75123</b>	-	-	<b>2,31</b>
Junta estanqueidad caset. / Vedante de cassette.			
<b>75109</b>	Anterior a 2013	-	<b>72,38</b>
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
<b>75138</b>	Posterior a 2013	-	<b>72,38</b>
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
<b>75125</b>	-	-	<b>0,34</b>
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tapas exterior.			
<b>75128</b>	-	-	<b>27,69</b>
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
<b>75139</b>	-	-	<b>8,56</b>
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.			
<b>75140</b>	-	-	<b>4,48</b>
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
<b>75156</b>	-	-	<b>31,50</b>
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			



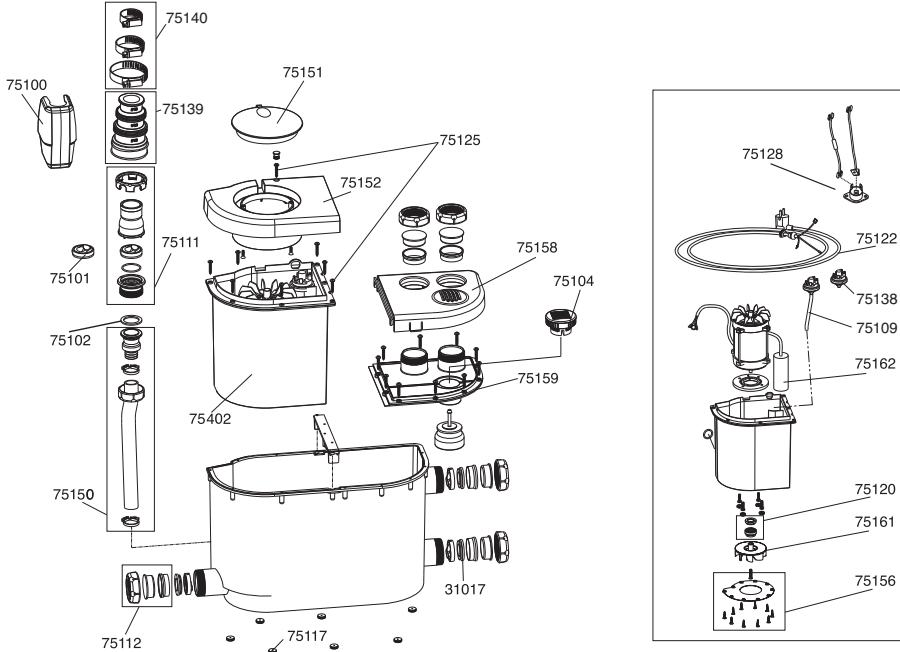
Ref.	U/ 	n.º 	€
<b>75302</b>	-	-	<b>351,43</b>
Conjunto caset. / Cassette Ciclón XS.			
<b>75100</b>	-	-	<b>1,58</b>
Embellecedor v. antiretorno. / Embeçador válvula de retenção.			
<b>75101</b>	-	-	<b>0,84</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>75102</b>	-	-	<b>0,34</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<b>75104</b>	-	-	<b>2,31</b>
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
<b>75109</b>	Anterior a 2013	-	<b>72,38</b>
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
<b>75138</b>	Posterior a 2013	-	<b>72,38</b>
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
<b>75111</b>	-	-	<b>5,48</b>
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
<b>75112</b>	-	-	<b>2,69</b>
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
<b>75116</b>	-	-	<b>52,13</b>
Rotor. / Rotor.			
<b>75117</b>	-	-	<b>1,30</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
<b>75120</b>	-	-	<b>42,27</b>
Cierre cerámico. / Fecho cerámico.			

Ref.	U/ 	n.º 	€
<b>75121</b>	-	-	<b>11,98</b>
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
<b>75122</b>	-	-	<b>23,12</b>
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
<b>75125</b>	-	-	<b>0,34</b>
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			
<b>75128</b>	-	-	<b>27,69</b>
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
<b>75139</b>	-	-	<b>8,56</b>
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.			
<b>75140</b>	-	-	<b>4,48</b>
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
<b>75150</b>	-	-	<b>6,96</b>
Tubo impulsión. / Tubo saída.			
<b>75151</b>	-	-	<b>3,25</b>
Embellecedor superior. / Tampa decorativa circular.			
<b>75152</b>	-	-	<b>8,83</b>
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.			
<b>75153</b>	-	-	<b>5,11</b>
Embellecedor cuerpo. / Tampa decorativa do depósito.			
<b>75154</b>	-	-	<b>8,83</b>
Conjunto estanco cuerpo. / Jogo estanco corpo.			
<b>75156</b>	-	-	<b>31,50</b>
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			
<b>75157</b>	1	-	<b>17,65</b>
Condensador. / Condensador.			



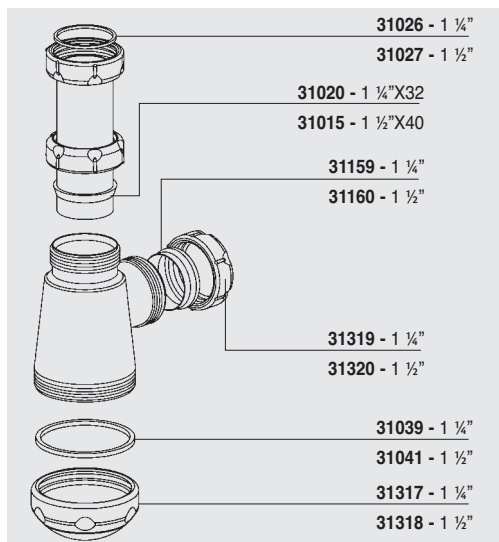
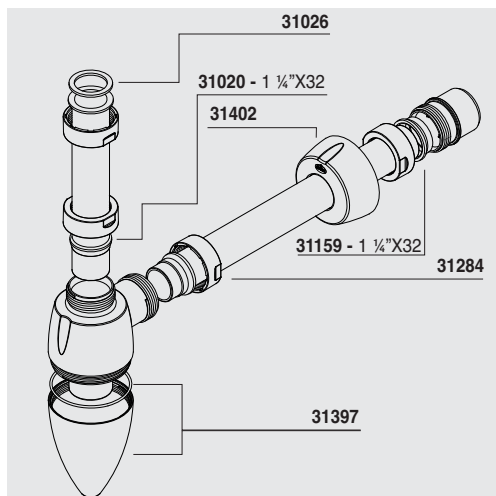
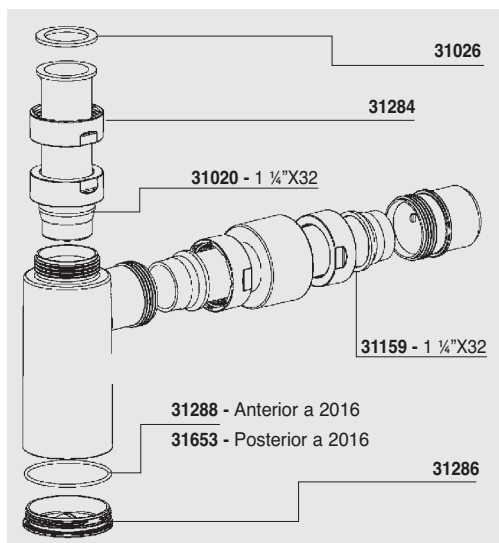
Code	U/ 	n.º 	€
<b>75100</b>	-	-	<b>1,58</b>
Embelecedor v. antiretorno. / Embeçador válvula de retenção.			
<b>75101</b>	-	-	<b>0,84</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>75102</b>	-	-	<b>0,34</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<b>75104</b>	-	-	<b>2,31</b>
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
<b>75109</b>	Anterior a 2013	-	<b>72,38</b>
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
<b>75138</b>	Posterior a 2013	-	<b>72,38</b>
<b>75111</b>	-	-	<b>5,48</b>
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
<b>75112</b>	-	-	<b>2,69</b>
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
<b>75116</b>	-	-	<b>52,13</b>
Rotor. / Rotor.			
<b>75117</b>	-	-	<b>1,30</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
<b>75120</b>	-	-	<b>42,27</b>
Cierre cerámico. / Fecho cerámico.			
<b>75121</b>	-	-	<b>11,98</b>
Manguito inodoro. / Manga de ligação à sanita.			
<b>75122</b>	-	-	<b>23,12</b>
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			

Code	U/ 	n.º 	€
<b>75125</b>	-	-	<b>0,34</b>
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			
<b>75128</b>	-	-	<b>27,69</b>
Kit TRIAC. / Kit TRIAC.			
<b>75139</b>	-	-	<b>8,56</b>
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.			
<b>75140</b>	-	-	<b>4,48</b>
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
<b>75150</b>	-	-	<b>6,96</b>
Tubo impulsión. / Tubo saída.			
<b>75151</b>	-	-	<b>3,25</b>
Embelecedor superior. / Tampa decorativa circular.			
<b>75152</b>	-	-	<b>8,83</b>
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.			
<b>75156</b>	-	-	<b>31,50</b>
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			
<b>75157</b>	1	-	<b>17,65</b>
Condensador. / Condensador do.			
<b>75164</b>	-	-	<b>6,77</b>
Deflector cuerpo. / Deflector corpo.			
<b>75165</b>	-	-	<b>6,49</b>
Tapa superior caset / Tampa decorativa cassette.			
<b>75166</b>	-	-	<b>8,28</b>
Tapa estancia cuerpo con junta. / Tampa do corpo com vedante.			
<b>75302</b>	-	-	<b>351,43</b>
Conjunto caset. / Cassete Ciclón FIT.			



Ref.	U/	n.º	€
<b>31017</b>	-	-	<b>0,42</b>
Junta reducida 1 1/2 x 32. / Vedante reducida 1 1/2 x 32.			
<b>75100</b>	-	-	<b>1,58</b>
Embelecador v. antiretorno. / Embelecador válvula de retenção.			
<b>75101</b>	-	-	<b>0,84</b>
Junta Válvula antiretorno. / Vedante da válvula de retenção.			
<b>75102</b>	-	-	<b>0,34</b>
Junta plana v. antiretorno. / Vedante plano da válvula de retenção.			
<b>75104</b>	-	-	<b>2,31</b>
Cartucho carbon activo. / Depósito de carvão activo.			
<b>75109</b>	Anterior a 2013	-	<b>72,38</b>
Presostato con tubo. / Interruptor de pressão com tubo.			
<b>75138</b>	Posterior a 2013	-	<b>72,38</b>
Presostato roscado. / Interruptor de pressão roscado.			
<b>75111</b>	-	-	<b>5,48</b>
Conjunto válvula antiretorno. / Jogo da válvula de retenção saída.			
<b>75112</b>	-	-	<b>2,69</b>
Tapón cierre lateral. / Jogo da tampão laterais.			
<b>75117</b>	-	-	<b>1,30</b>
Juego topes cuerpo inferior. / Jogo do batentes inferiores do corpo.			
<b>75120</b>	-	-	<b>42,27</b>
Cierre cerámico. / Fecho cerámico.			
<b>75122</b>	-	-	<b>23,12</b>
Cable con enchufe. / Cabo de três fios com vedante.			
<b>75125</b>	-	-	<b>0,34</b>
Tornillo tapas exterior. / Parafuso tampas exterior.			

Ref.	U/	n.º	€
<b>75128</b>	-	-	<b>27,69</b>
Kit TRIAC. / Tit TRIAC.			
<b>75139</b>	-	-	<b>8,56</b>
Manguito flexible impulsión. / União flexível impulsão.			
<b>75140</b>	-	-	<b>4,48</b>
Kit bridas manguito impulsión. / Kit abraçadeiras união impulsão.			
<b>75151</b>	-	-	<b>3,25</b>
Embelecador superior. / Tampa decorativa circular.			
<b>75152</b>	-	-	<b>8,83</b>
Tapa caset. / Tampa decorativa do cassette.			
<b>75156</b>	-	-	<b>31,50</b>
Conjunto cuchilla exterior. / Conjunto cortadora exterior.			
<b>75158</b>	-	-	<b>4,82</b>
Embelecador cuerpo. / Decorativa do corpo.			
<b>75159</b>	-	-	<b>6,96</b>
Tapa estanqueidad. / Jogo estanco corpo.			
<b>75161</b>	-	-	<b>28,34</b>
Rotor Ciclon LS. / Rotor do Ciclón LS.			
<b>75162</b>	-	-	<b>16,90</b>
Condensador Ciclon LS. / Condensador do Ciclón LS.			
<b>75150</b>	-	-	<b>6,96</b>
Tubo impulsión completo. / Tubo saída completo.			
<b>75402</b>	-	-	<b>337,23</b>
Conjunto caset Ciclon LS. / Cassete Ciclon LS.			



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	<b>31317</b>	25	A-10	<b>3,80</b>
Cromo	1 1/2"	<b>31318</b>	25	-	<b>4,24</b>

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida).  
(Para modelos S-182, S-402, S-392 y S-205).

*Tampão registo para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida)*  
(Para modelos S-182, S-402, S-392 e S-205).



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	<b>31286</b>	25	A-10	<b>4,49</b>

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida).  
(Para modelos S-438, S-470 y S-448).

*Tampão registo para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida)*  
(Para modelos S-438, S-470 e S-448).



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	<b>31319</b>	25	A-10	<b>3,14</b>
Cromo	1 1/2"	<b>31320</b>	25	A-10	<b>3,82</b>

Tuerca ABS. / Porca.



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	-	<b>31397</b>	-	-	<b>15,18</b>

Tapón registro para sifón botella ABS (junta incluida).  
(Para modelo S-509).

*Tampão registo para sifão garrafa. ABS (Vedação incluida)*  
(Para modelo S-509).



ABS

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	1 1/4"	<b>31284</b>	25	A-10	<b>3,17</b>

Tuerca lisa ABS. (Para modelos S-438, S-470 y S-448).  
*Porca lisa. (Para modelos S-438, S-470 e S-448).*

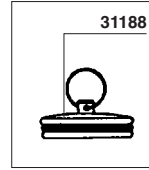


### A-83

AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	380 mm	22214	50	10,7x8,3x11	2,49

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



### A-61

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	22018	10	10,7x8,3x11	13,44

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.º	€
Cromo	70 mm	22550	10	A-2	34,38

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



### A-31

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	70 mm	22600	10	A-2	25,50

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



### A-32

LAT. / AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	70 mm	22650	10	A-2	28,55

Conjunto lavabo-bidé, con espiguilla. (Incluye tornillo).  
Conjunto lavatório-bidé, com espigão. (Contém parafusos).



### A-33

AC. INOX.

Color/Côr	Medida	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	80 mm	22700	10	A-2	8,90

Rejilla plato ducha. (Incluye tornillo).  
Ralo base chuveiro. (Contém parafusos).

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	n.º	€
--------	------	-------------------------	----	-----	---

M6X35	31119	Tornillo válvula bañera. Cromo. Parafuso válvula banheira. Cromo..	10	10,7x8,3x11	1,23
-------	-------	---	----	-------------	------

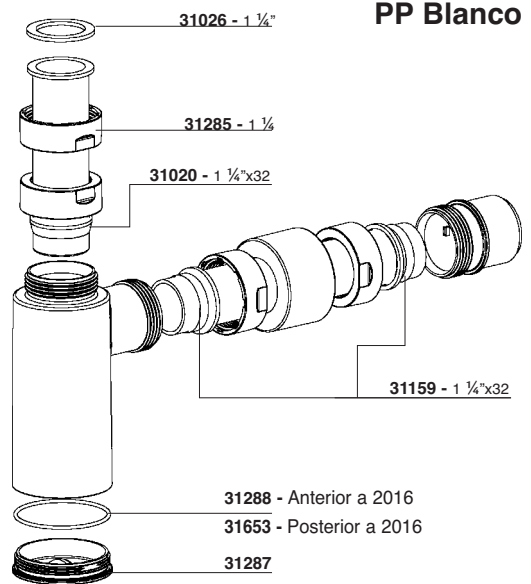
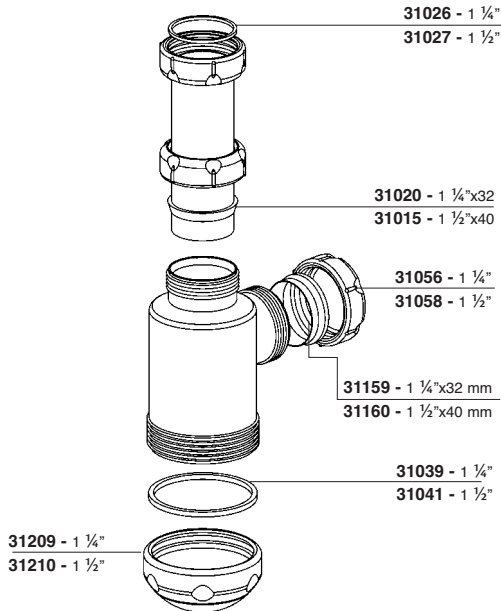
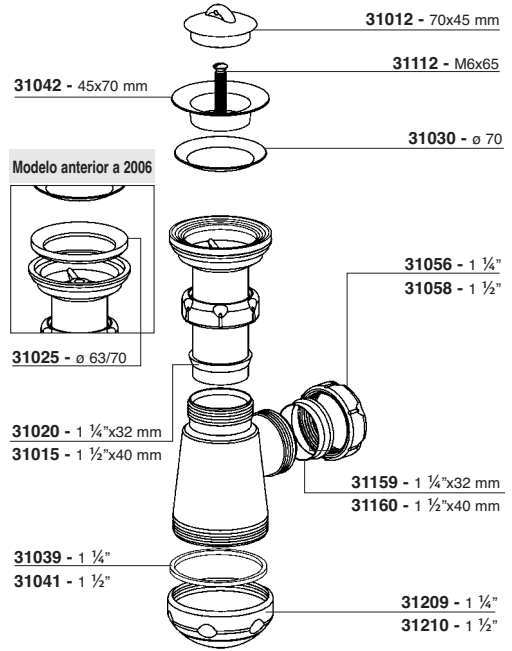
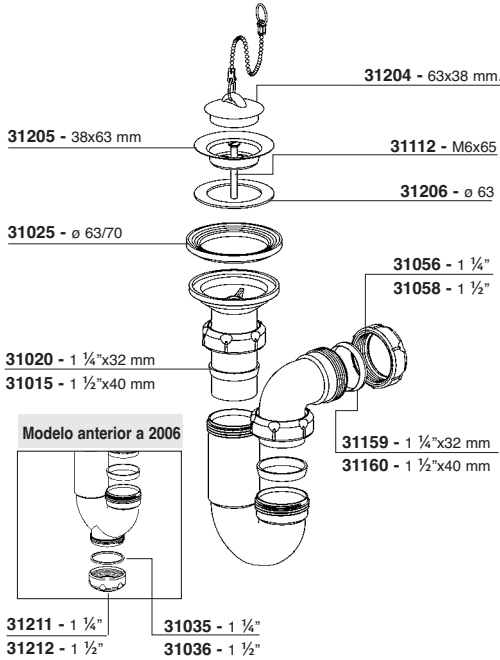


M6X45	31121	Tornillo rebosadero bañera. Cromo. Parafuso respiro banheira. Cromo.	10	10,7x8,3x11	2,08
-------	-------	---	----	-------------	------

M6X65	31123	Tornillo válvula lavabo y plato ducha. Cromo. Parafuso válvula lavatório e base chuveiro. Cromo.	10	10,7x8,3x11	2,13
-------	-------	---	----	-------------	------

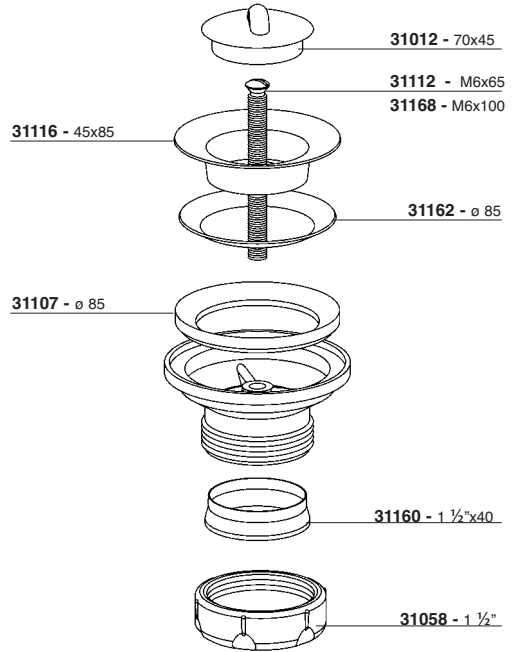
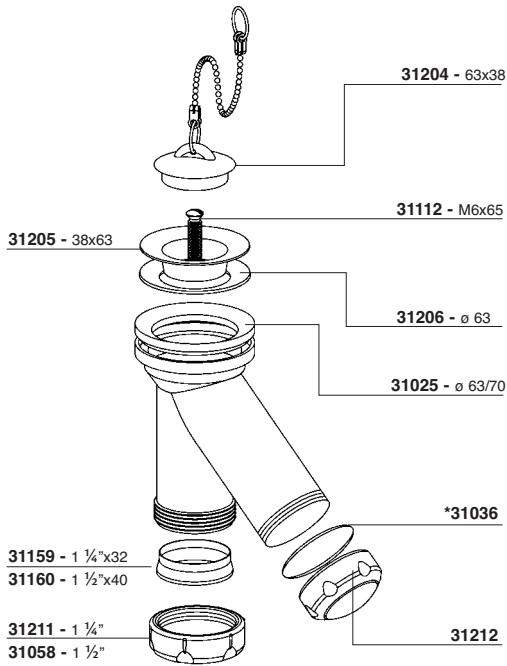


4,2X22	31158	Tornillo rosca chapa, tapa bote sifónico. Cromo. Parafuso rosca chapa, tampa sífão pavimento. Cromo.	10	10,7x8,3x11	1,82
--------	-------	---	----	-------------	------

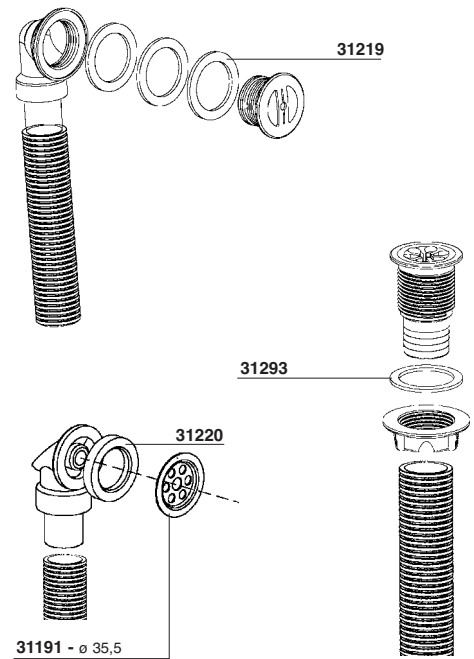
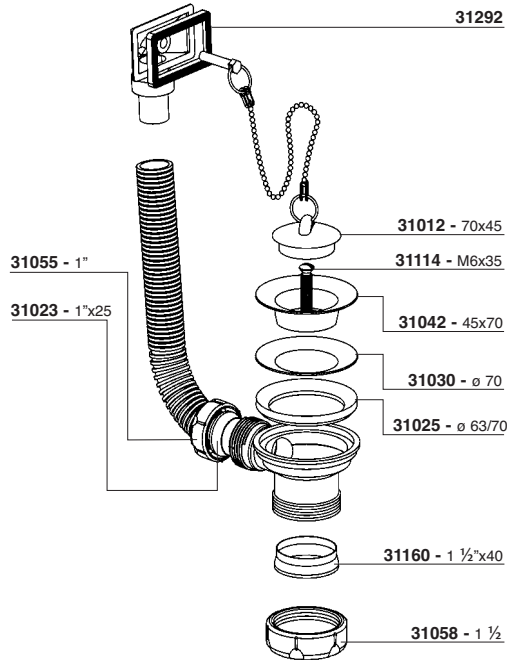


**PP Blanco**

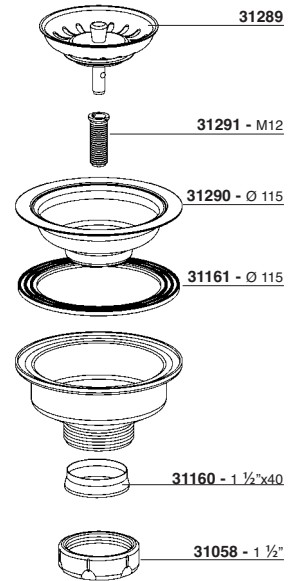
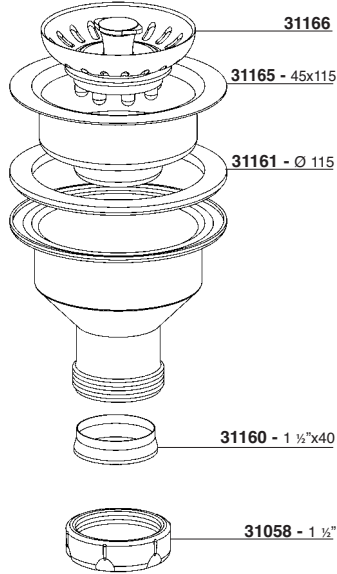
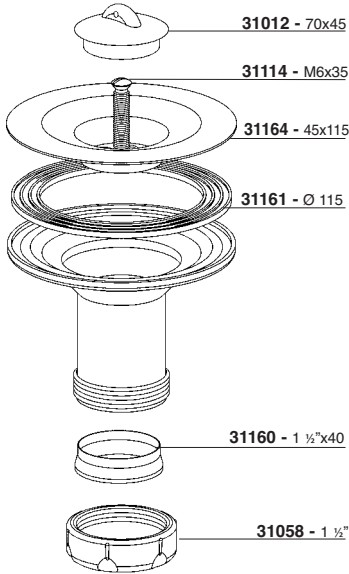




S-174

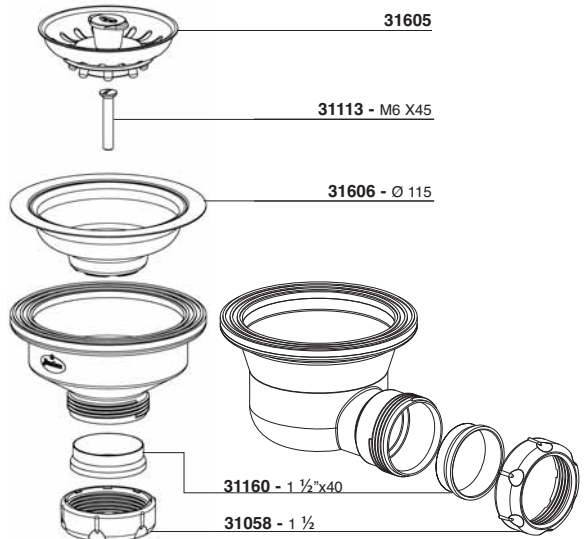
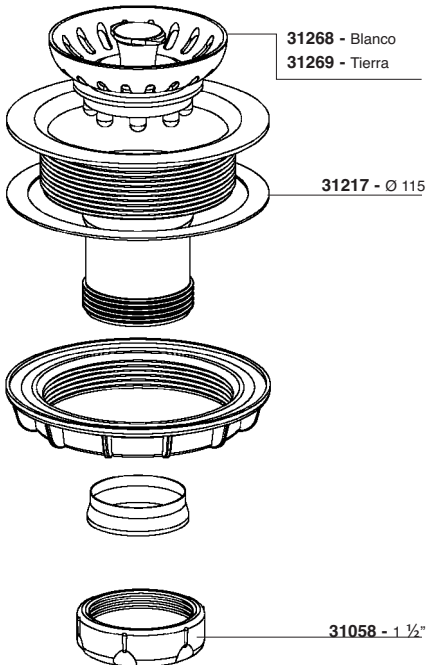


**Modelos anteriores a 2012**



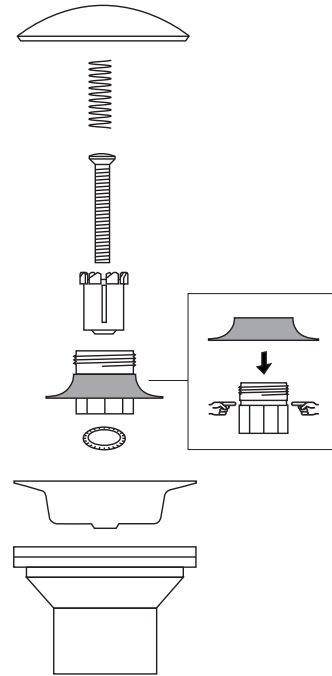
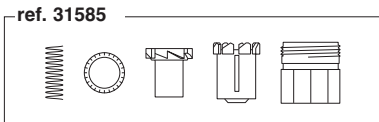
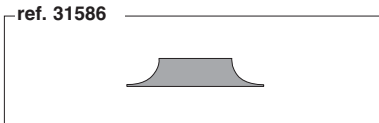
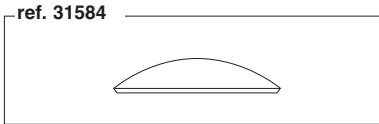
S-236 / S-237 / S-337

S-435 / S-436 / S-437



S-236 / S-237 / S-337 posterior a 2012  
 S-635 / S-636 / S-637

**Válvula con sistema de apertura Click-Clack**  
*Válvula com sistema de abertura/fecho Click-Clack*



**Accionamiento Sistema CLICK-CLACK POR PULSACION**  
*Acionamento Sistema CLICK-CLACK POR PULSAÇÃO*

31215 - ø 70

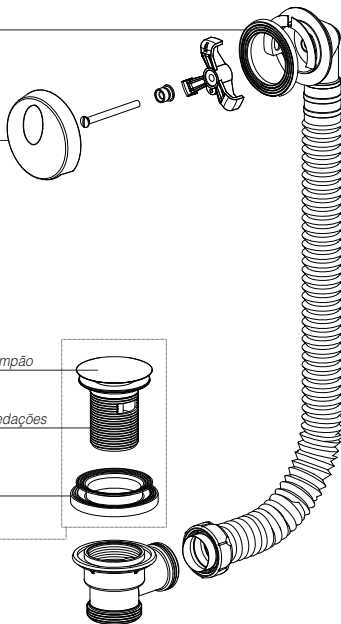
31324

31400 - Tapón/Tampão

31403 - Juntas/Vedações

31216

22269



**Accionamiento Manual**  
*Acionamento Manual*

31215 - ø 70

31109 - ø 70

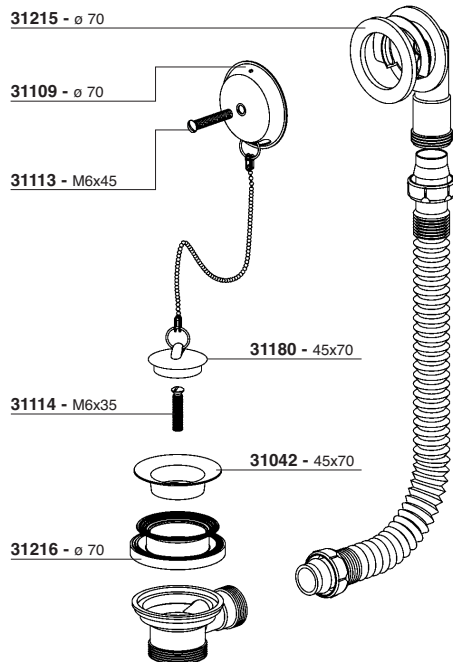
31113 - M6x45

31180 - 45x70

31114 - M6x35

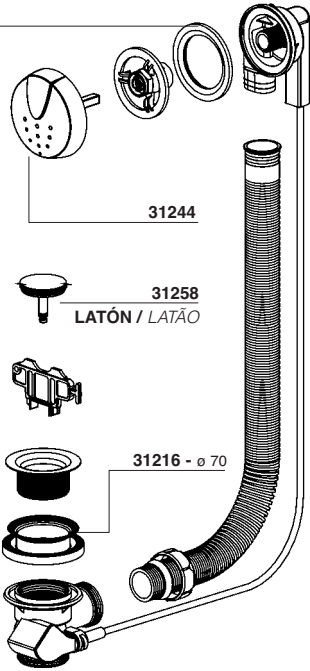
31042 - 45x70

31216 - ø 70



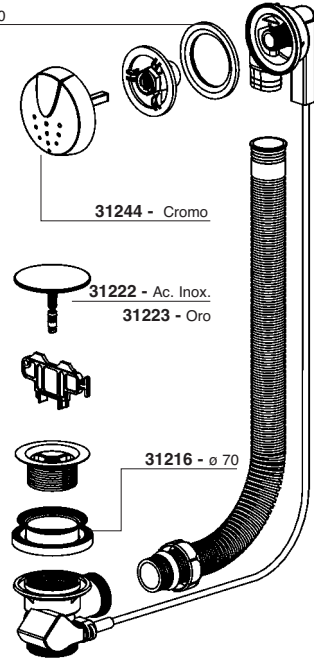
**Accionamiento Automático**  
*Acionamento Automático*

31025 - ø 70



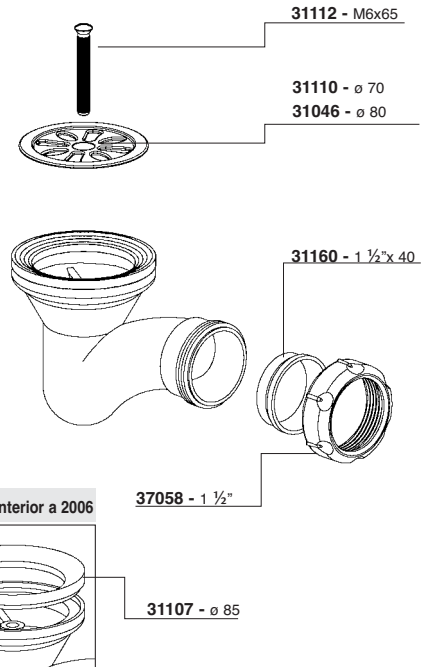
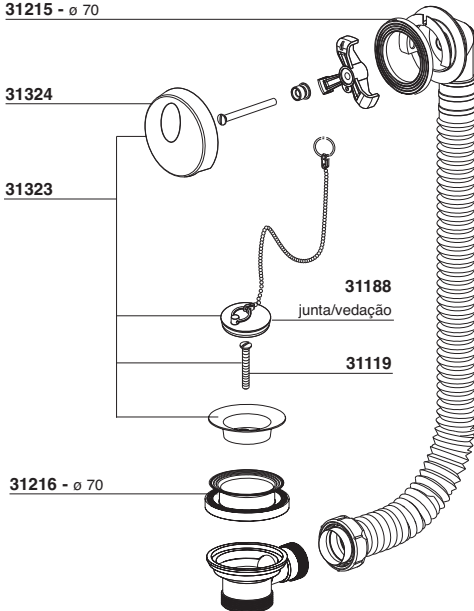
**Accionamiento Automático**  
*Acionamento Automático*

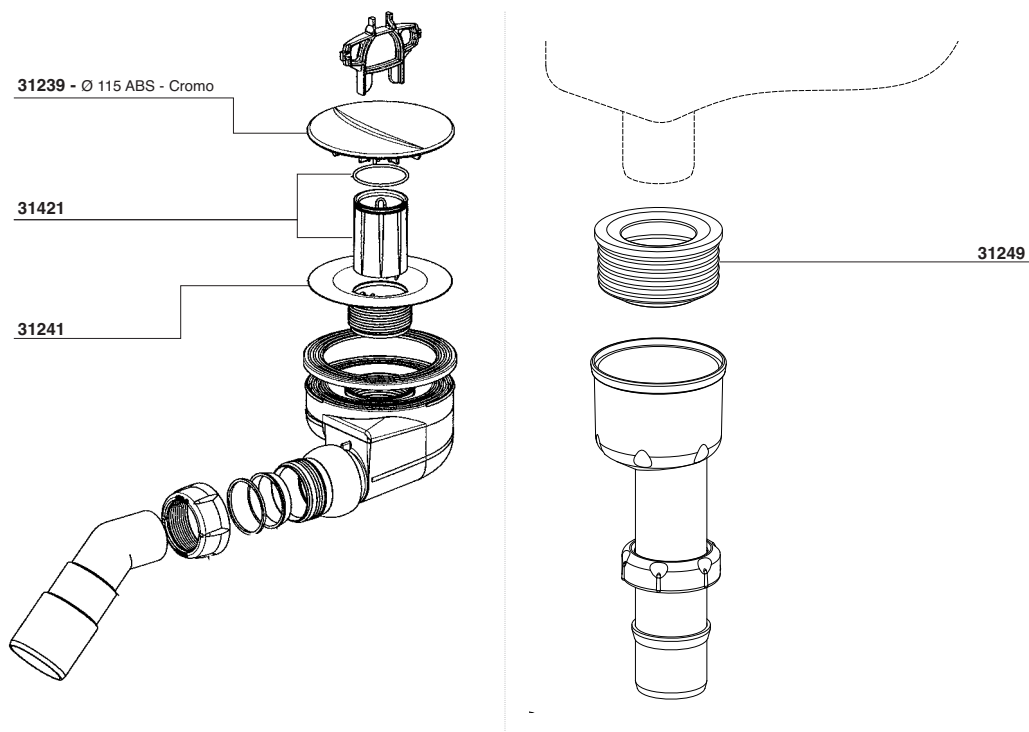
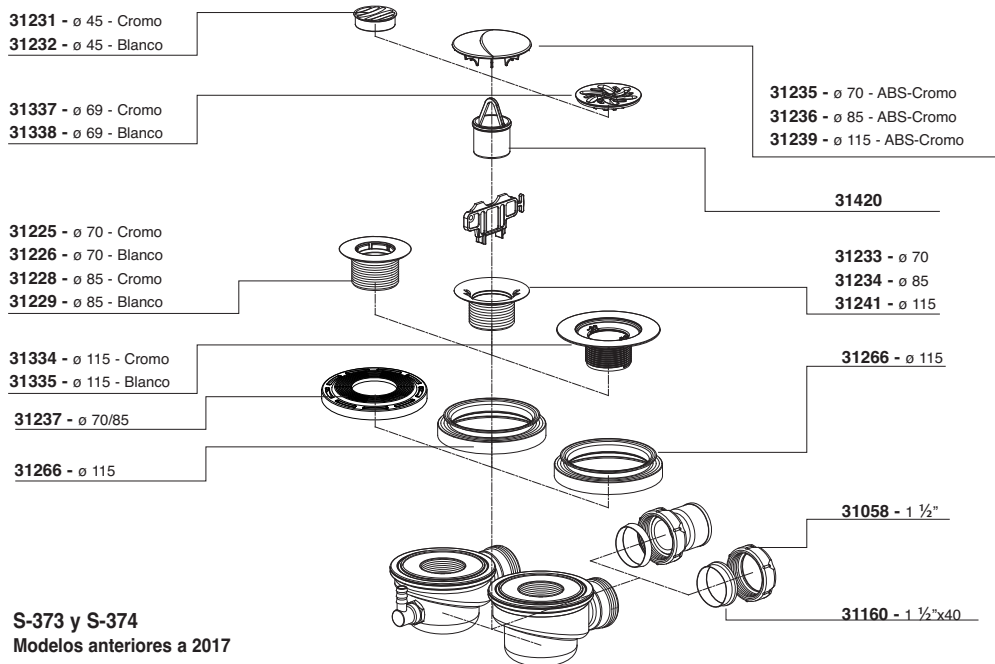
31025 - ø 70



**Accionamiento Manual**  
*Acionamento Manual*

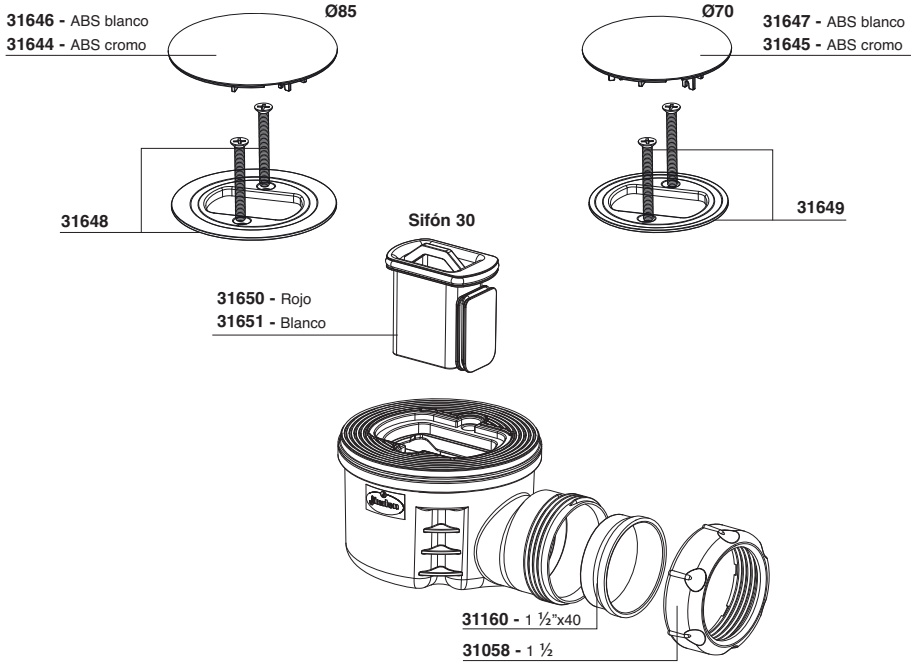
31215 - ø 70





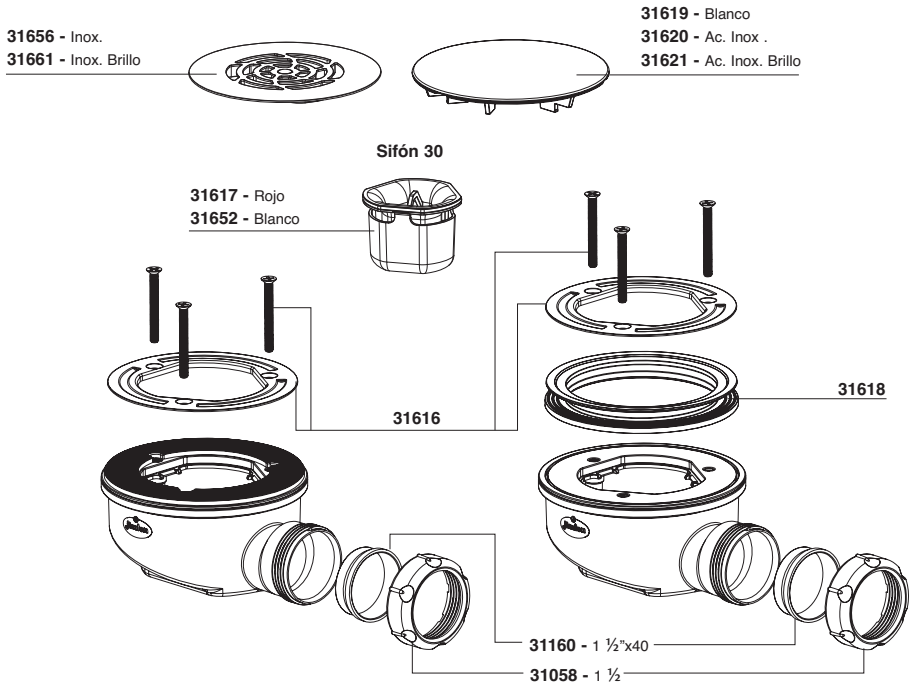
**S-578 / S-579 - Ø70 - Ø85**

Pag. 44 y 45 Tarifa



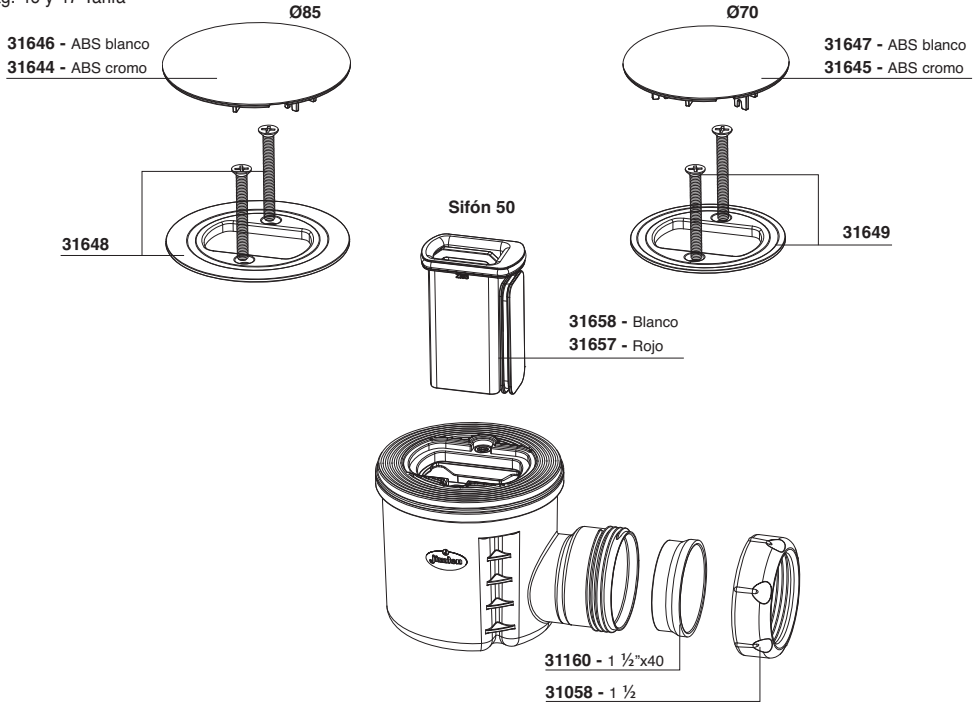
**S-578 / S-579 / S-577 - Ø115**

Pag. 44 y 45 Tarifa



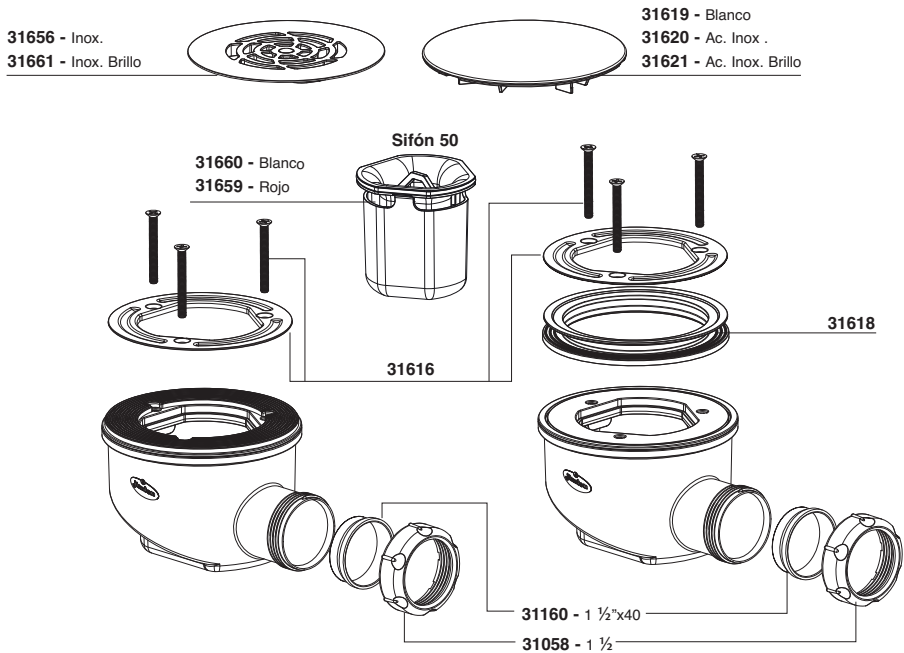
**S-374 / S-574 - Ø70 - Ø85 / EN274**

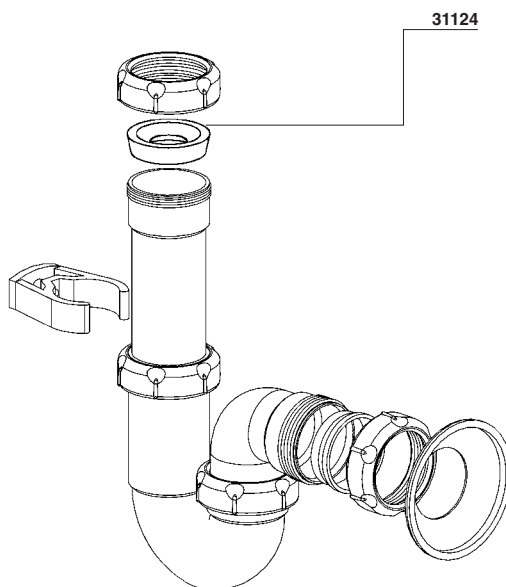
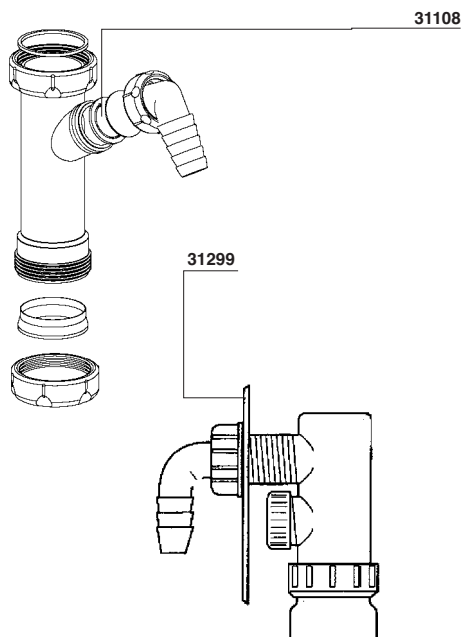
Pag. 46 y 47 Tarifa



**S-374 / S-574/S-373 - Ø115 / EN274**

Pag. 46 y 47 Tarifa





**Junta cónica PVC flexible.**

*Vedação cônica PVC flexível.*

**31015** - 1 1/2"x40 mm

**31020** - 1 1/4"x32 mm

**31021** - 1/4"x30 mm

**31017** - 1/2"x32 mm

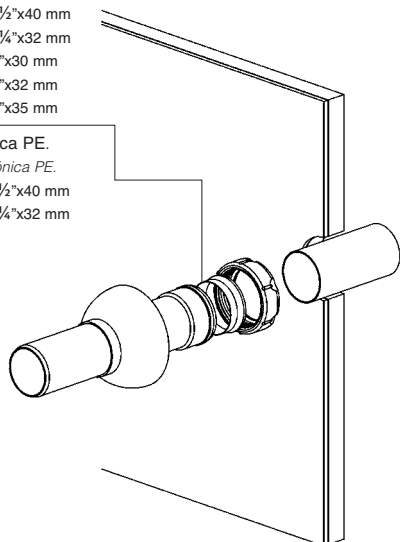
**31016** - 1/2"x35 mm

**Junta cónica PE.**

*Vedação cônica PE.*

**31160** - 1 1/2"x40 mm

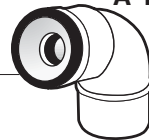
**31159** - 1 1/4"x32 mm



**A-115**



**A-116**



**31322** - 32/40 - 38/40

**31321** - 32/40 - 28/35

**31296** - 40 - 28/32

**31297** - 50 - 28/40



**A-54**

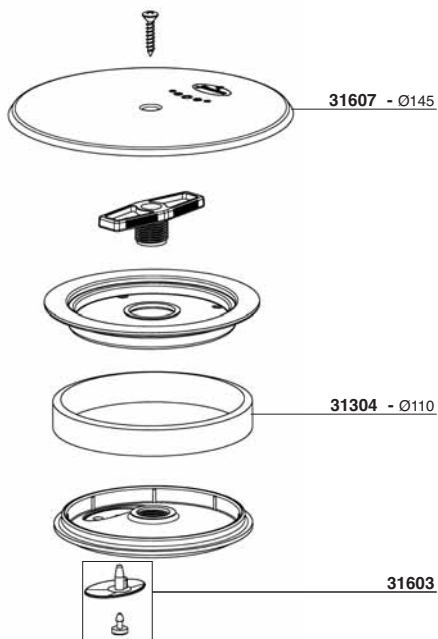


**A-114**

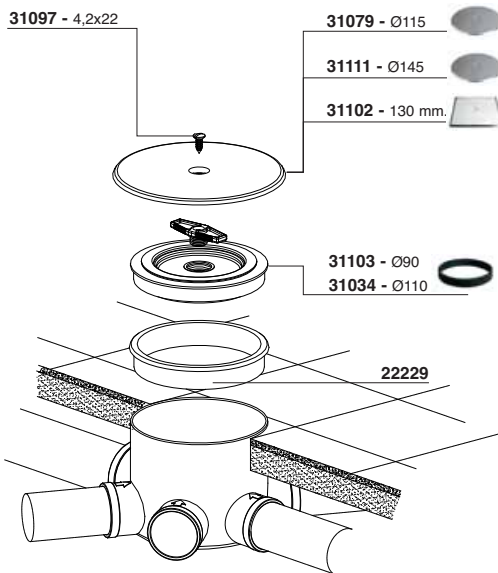




**S-130 V**

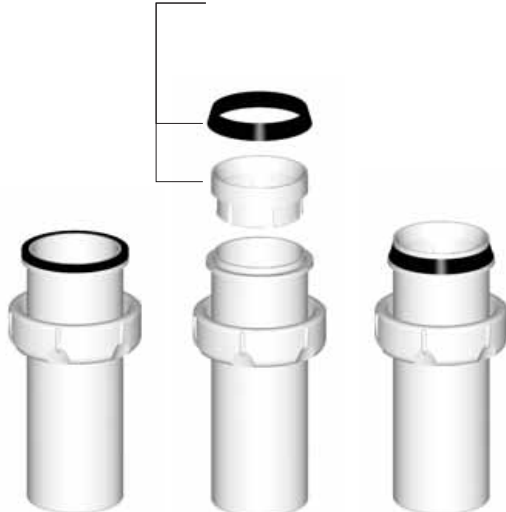


**S-130**













**A-143**

22259



REPUESTOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO













Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
<b>JUNTAS CÓNICAS / VEDAÇÕES CÓNICAS</b>					
	1 ¼x32	<b>31159</b> Junta cónica PE. <i>Vedação cónica PE.</i>	200	A-10	<b>0,42</b>
	1 ½x40	<b>31160</b> Junta cónica PE. <i>Vedação cónica PE.</i>	200	A-1	<b>0,42</b>
	2x50	<b>31091</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 50. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 50.</i>	25	A-10	<b>0,45</b>
	1 ½x40	<b>31015</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 40. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 40.</i>	200	A-10	<b>0,42</b>
	1 ½x35	<b>31016</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo de plomo ø 35. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 35.</i>	200	A-10	<b>0,42</b>
	1 ½x32	<b>31017</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.</i>	200	A-10	<b>0,42</b>
	1 ¼x32	<b>31020</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 32. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 32.</i>	200	A-10	<b>0,42</b>
	1 ¼x30	<b>31021</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo plomo ø 30. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo metal ø 30.</i>	200	A-10	<b>0,42</b>
	1x25	<b>31023</b> Junta cónica PVC flexible. Para tubo ø 25. <i>Vedação cónica PVC flexível. Para tubo ø 25.</i>	50	4114	<b>0,42</b>
<b>JUNTAS PARA REGISTROS SIFONES / VEDAÇÕES PARA REGISTOS SIFÕES</b>					
	-	<b>31039</b> Sifones botella 1 ¼. <i>Sifões garrafa 1 ¼.</i>	50	A-10	<b>0,42</b>
	-	<b>31041</b> Sifones botella 1 ½. <i>Sifões garrafa 1 ½.</i>	50	A-10	<b>0,42</b>
	-	<b>31035</b> Cuerpos curvos 1 ¼ y especiales. <i>Corpos curvos 1¼ e especiais.</i>	50	A-10	<b>0,42</b>
	-	<b>31036</b> Cuerpos curvos y verticales de 1 ½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼") <i>Corpos curvos e verticais de 1½. (S-11 y S-137 de - 1 ¼")</i>	50	4113	<b>0,42</b>
	-	<b>31037</b> Sifones verticales de 1 ¼. <i>Sifões verticais de 1¼.</i>	50	A-10	<b>0,42</b>
	-	<b>31188</b> Junta tórica tapón Serie Carta Oro. (oro y cromo). <i>Vedação tampão Série Carta Ouro. (ouro e cromo).</i> <b>Junta tórica para tapón registro sifón botella.</b> <i>Vedação tampão para tampão registro sifão garrafa.</i> <b>(Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 y S-470).</b> <i>(Para modelos S-438, S-439, S-448, S-449 e S-470).</i>	50	4115	<b>1,56</b>
	49x2	<b>31653</b> Posterior 2016	50	4114	<b>2,49</b>
	52x2	<b>31288</b> Anterior 2016	50	4114	<b>2,49</b>
<b>JUNTAS PARA VALVULAS / VEDAÇÕES PARA VÁLVULAS</b>					
	ø 70	<b>31025</b> Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,45</b>
	ø 70	<b>31283</b> Junta inferior válvula transparente <i>Vedação inferior válvula transparente.</i>	50	A-10	<b>0,57</b>
	ø 85	<b>31107</b> Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,47</b>
	ø 115	<b>31161</b> Junta inferior válvula. <i>Vedação inferior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,67</b>

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
	ø70	<b>31216</b>	Junta multifunción válvula de bañera. <i>Vedação multifunções válvula de banheira.</i>	50	A-1	<b>1,29</b>
	ø 70/85	<b>31237</b>	Junta inferior válvula sifónica plato ducha 70/85 (S-373 y S-374). <i>Vedação inferior válvula sifónica base chuveiro 70/85 (S-373 e S-374).</i>	50	A-1	<b>1,00</b>
	Ø 115	<b>31266</b>	Junta multifunción válvula plato ducha S-373 Ø 115, S-374 y S-419. <i>Vedação multifunções válvula base chuveiro S-373 Ø 115, S-374 e S-419.</i>	50	A-2	<b>1,29</b>
	ø 63	<b>31206</b>	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,45</b>
	ø 70	<b>31030</b>	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula..</i>	50	A-10	<b>0,45</b>
	ø 85	<b>31162</b>	Junta plana superior válvula. <i>Vedação plana superior válvula.</i>	50	A-10	<b>0,65</b>
	ø 115	<b>31217</b>	Junta plana superior válvula de cesta. <i>Vedação plana superior válvula cesta.</i>	50	A-10	<b>0,67</b>
	ø 63	<b>31403</b>	Junta tapón válvula clic-clac lavabo S-451. <i>Vedação tampão válvula clic-clac lavatório S-451.</i>	10	4114	<b>1,30</b>
<b>JUNTAS PLANAS PARA CUELLOS / VEDAÇÕES PLANAS PARA RACOR</b>						
	1 ¼	<b>31026</b>	Junta plana para racor. <i>Vedação plana para racor.</i>	50	4113	<b>0,42</b>
	1 ½	<b>31027</b>	Junta plana para racor. <i>Vedação plana para porca.</i>	50	A-10	<b>0,42</b>
<b>JUNTAS PARA REBOSADERO / VEDAÇÕES PARA RESPIRO</b>						
	ø 40	<b>31219</b>	Junta plana rebosadero redondo (S-337, y S-333). <i>Vedação plana respiro redondo (S-337 e S-333).</i>	50	A-10	<b>0,59</b>
	ø 35,5	<b>31220</b>	Junta plana rebosadero redondo acero inoxidable (S-293). <i>Vedação plana respiro redondo aço inox. (S-293).</i>	50	A-10	<b>0,44</b>
	-	<b>31292</b>	Juego de juntas para rebosadero rectangular. <i>Jogo de vedações para respiro rectangular.</i>	25	A-10	<b>1,88</b>
	-	<b>31293</b>	Junta para rebosadero redondo vertical. <i>Vedação para respiro redondo vertical.</i>	25	A-10	<b>0,49</b>
	ø70	<b>31215</b>	Junta rebosadero bañera tipo clip. <i>Vedação respiro banheira tipo clip.</i>	50	A-10	<b>0,41</b>

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
<b>JUNTAS ESPECIALES / VEDAÇÕES ESPECIALES</b>					
	-	<b>31108</b> Junta retención toma desagüe electrodoméstico. Incluye disco. <i>Vedação retenção ligação saída electrodoméstico. Inclui disco.</i>	50	4115	<b>0,80</b>
	-	<b>31249</b> Junta repuesto adaptador urinario (para S-380, S-393, S-394 y S-392) <i>Vedação acessório adaptador urinol (para S-380, S-393, S-394 e S-392).</i>	25	A-1	<b>6,21</b>
	40x25	<b>31124</b> Junta especial labiada para S-118. <i>Vedação especial labiada para S-118.</i>	50	A-10	<b>1,40</b>
	-	<b>31103</b> Junta tapa bote expansión ø 90. <i>Vedação tampa sifão expansão.</i>	25	A-10	<b>0,97</b>
	-	<b>31034</b> Junta tapa bote expansión ø 110. <i>Vedação tampa sifão expansão.</i>	25	A-10	<b>1,16</b>
	32/40-28/35	<b>31321</b> Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>	25	A-10	<b>2,04</b>
	32/40-38/40	<b>31322</b> Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>	25	A-10	<b>2,04</b>
	40-28/32	<b>31296</b> Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>	25	A-10	<b>2,13</b>
	50-28/40	<b>31297</b> Junta repuesto para manguito unión tubo metálico. <i>Vedação para calção união tubo metálico.</i>	25	A-10	<b>2,13</b>
	-	<b>31603</b> Junta válvula aireación. <i>Vedação válvula respiro.</i>	1	-	<b>2,71</b>
<b>TUERCAS SANEAMIENTO / PORCAS SANEAMENTO</b>					
	1"	<b>31055</b> Tuerca. <i>Porca.</i>	50	A-10	<b>0,70</b>
	1 ¼"	<b>31056</b> Tuerca. <i>Porca.</i>	100	A-1	<b>0,79</b>
	1 ½"	<b>31058</b> Tuerca. <i>Porca.</i>	100	A-1	<b>0,96</b>
	2"	<b>31096</b> Tuerca (Negra). <i>Porca (Negra).</i>	25	A-10	<b>1,21</b>
	1 ¼"	<b>31285</b> Tuerca lisa. (Para modelos S-439 y S-449) <i>Porca lisa. (Para modelos S-439 e S-449)</i>	50	-	<b>1,80</b>

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
<b>TAPONES REGISTRO PARA SIFONES / TAMPÕES REGISTO PARA SIFÕES</b>					
	-	<b>31008</b> Sifones verticales de 1 ¼. <i>Sifões verticais de 1¼.</i>	25	A-10	<b>0,67</b>
	-	<b>31209</b> Sifones registro botella 1 ¼. <i>Sifões garrafa 1¼.</i>	25	A-10	<b>1,21</b>
	-	<b>31210</b> Sifones registro botella 1 ½. <i>Sifões garrafa 1½.</i>	25	A-1	<b>1,35</b>
	-	<b>31211</b> Sifones registro curvos 1 ¼. <i>Sifões curvos 1¼.</i>	25	A-10	<b>0,79</b>
	-	<b>31212</b> Sifones registro curvos y vertical 1 ½. S-11 y S-137 de 1 ¼" <i>Sifões curvos e verticais 1½. S-11 y S-137 de 1 ¼"</i>	25	A-10	<b>0,67</b>
	1 ¼"	<b>31287</b> Sifones botella S-439 y S-449 (Junta incluida). <i>Tampão registo para sião garrafa S-439 e S-449 (Vedação incluida).</i>	25	A-10	<b>1,83</b>
<b>CHAPAS Y REJILLAS / CHAPAS E GRELHAS</b>					
	38x63	<b>31205</b> Chapa para válvula lavabo-bidé. <i>Chapa para válvula lavatório-bidé.</i>	50	A-10	<b>2,15</b>
	45x70	<b>31042</b> Chapa para válvula fregadero. <i>Chapa para válvula banca.</i>	50	A-10	<b>2,15</b>
	45x85	<b>31116</b> Chapa para válvula fregadero gres y fibra. <i>Chapa para válvula banca granito e fibra.</i>	25	A-10	<b>2,91</b>
	ø 70	<b>31351</b> Chapa para desagüe bañera. <i>Chapa para saída banheira.</i>	50	A-10	<b>2,07</b>
	45x115	<b>31164</b> Chapa para válvula fregadero acero inoxidable. <i>Válvula para banca aço inoxidável.</i>	10	A-10	<b>3,87</b>
	45x115	<b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.</b> <b>31165</b> Chapa para válvula de cesta. <i>Chapa para válvula de cesta.</i>	10	A-1	<b>8,34</b>
	45x115	<b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.</b> <b>31606</b> Chapa para válvula de cesta. <i>Chapa para válvula de cesta.</i>	10	A-1	<b>5,38</b>
	-	<b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 anteriores a 2012.</b> <b>31166</b> Rejilla de cesta válvula de cesta. <i>Grelha completa válvula de cesta.</i>	25	A-1	<b>5,01</b>
	-	<b>Para modelos S-236, S-237 y S-337 posteriores a 2012 y S-635, S-636, S-637.</b> <b>31605</b> Rejilla de cesta válvula de cesta. <i>Grelha completa válvula de cesta.</i>	25	A-1	<b>5,01</b>
	-	<b>Para modelos S-332 y S-333</b> <b>31268</b> Rejilla válvula de cesta sintética. Blanco. <i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Branco.</i>	25	A-1	<b>4,81</b>
	-	<b>31269</b> Rejilla válvula de cesta sintética. Tierra. <i>Grelha completa válvula de cesta sintética. Terra.</i>	25	A-1	<b>4,81</b>

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	n.º	€
			<b>Para modelos S-435, S-436 y S-437</b>			
	ø 115	31290	Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Chapa para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i>	10	A-10	7,31
			<b>Para modelos S-435, S-436 y S-437</b>			
	-	31289	Rejilla completa válvulas de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Grelha completa válvulas de cesta S-435, S-436 e S-437</i>	25	A-1	7,61
			<b>Modelos anteriores a 2017</b>			
	ø 70	31110	Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i>	25	A-10	2,15
	ø 80	31046	Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i>	25	4113	2,68
	ø 115	31352	Chapa para válvula plato ducha. <i>Válvula aço base chuveiro.</i>	10	4113	5,94
			<b>Modelos anteriores a 2017</b>			
	ø 70/85	31231	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>	25	A-10	2,28
	ø 70/85	31232	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>	25	A-10	2,14
			<b>Modelos anteriores a 2017</b>			
	ø 115	31337	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>	25	A-10	2,39
	ø 115	31338	Rejilla válvula plato ducha, S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Ralo válvula sífónica base chuveiro, S-373 e S-421.</i>	25	A-10	2,25
			<b>Modelos anteriores a 2017</b>			
	ø 70	31225	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-1	5,88
	ø 70	31226	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-1	5,53
	ø 85	31228	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-1	6,44
	ø 85	31229	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-1	5,78
	ø 115	31334	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Cromo. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-1	6,77
	ø 115	31335	Adapt. roscado vál. plato ducha S-373 y S-421, ABS-Blanco. <i>Adaptador roscado válvula sífónica base chuveiro S-373 e S-421.</i>	25	A-2	6,10
			<b>Modelos anteriores a 2017</b>			
	ø 70	31235	Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-374 e S-419.</i>	10	A-10	11,58
	ø 85	31236	Emb. vál. plato ducha S-374 y S-419, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-374 e S-419.</i>	10	A-10	13,23
	ø 115	31239	Emb. vál. plato ducha S-320, S-374 y S-419, ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-320, S-374 e S-419.</i>	20	A-1	18,43
			<b>Modelos anteriores a 2017</b>			
	ø 70	31233	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. <i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.</i>	25	A-1	5,95
	ø 85	31234	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419. <i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374 e S-419.</i>	25	A-1	6,94
	ø 115	31241	Adaptador roscado válvula plato ducha S-374 y S-419 y S-320. <i>Adaptador roscado válvula base chuveiro S-374, S-419 e S-320.</i>	20	A-1	7,34

Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
	- 9006723	Embelezador cromado para válvula INEO FLUX. Para modelo S-4403 200 <i>Embelezador cromo para válvula INEO FLUX. Para modelo S-4403</i>	-	-	3,28
	ø 70 31647	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 45), ABS-Blanco. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 45), ABS-Branco.</i>	20	A-1	10,44
	ø 70 31645	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 45), ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 45), ABS-Cromo.</i>	20	A-1	11,58
	ø 85 31646	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 45), ABS-Blanco. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 45), ABS-Branco.</i>	20	A-1	12,09
	ø 85 31644	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 45), ABS-Cromo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 45), ABS-Cromo.</i>	20	A-1	13,23
	ø 115 31619	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 45), ABS-Blanco. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 45), ABS-Branco.</i>	20	A-1	11,07
	ø 115 31620	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 45), Ac. inox. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 45), Aço. Inox.</i>	20	A-1	14,14
	ø 115 31621	Emb. vál. plato ducha S-578 y S-374 (pags. 44 y 45), Ac. inox. Brillo. <i>Embelezador válvula sífónica base chuveiro S-578 e S-374 (pag. 44 e 45), Aço. inox. Brilho.</i>	20	A-1	20,92
	ø 115 31656	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox. <i>Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. Inox.</i>	10	A-10	13,85
	ø 115 31661	Rejilla con clip fijación para válvula plato duha S-579 y S-574, Ac. inox brillo. <i>Grelha com fixação para válvula base chuveiro S-579 e S-574, Aço. inox brilhante.</i>	10	A-10	16,93
	ø 70 31649	Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i>	10	A-10	9,84
	ø 85 31648	Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i>	10	A-10	10,29
	Ø 115 31616	Brida metálica con tornillos. <i>Flange metálica com parafusos.</i>	10	A-10	12,16
	ø 70 - 85 31657	Conjunto sífon S-374, Rojo. <i>Conjunto sifão S-374, Vermelho.</i>	10	A-10	6,03
	ø 70 - 85 31658	Conjunto sífon S-574, Blanco. <i>Conjunto sifão S-574, Branco.</i>	10	A-10	6,03
	ø 115 31659	Conjunto sífon S-374, Rojo. <i>Conjunto sifão S-374, Vermelho.</i>	10	A-12	6,57
	ø 115 31660	Conjunto sífon S-574 y S-373, Blanco. <i>Conjunto sifão S-574 e S-373, Branco.</i>	10	A-12	6,57
	ø 70 - 85 31650	Conjunto sífon S-578, Rojo. <i>Conjunto sifão S-578, Vermelho.</i>	10	A-1	5,93
	ø 70 - 85 31651	Conjunto sífon S-579, Blanco. <i>Conjunto sifão S-579, Branco.</i>	10	A-1	5,93
	ø 115 31617	Conjunto sífon S-578, Rojo. <i>Conjunto sifão S-578, Vermelho.</i>	10	A-10	6,47
	ø 115 31652	Conjunto sífon S-579 y S-577, Blanco. <i>Conjunto sifão S-579 e S-577, Branco.</i>	10	A-10	6,47
	ø 115 31618	Junta labiada S-579 y S-574. <i>Vedação facetada S-579 e S-574.</i>	50	A-2	1,33

	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/ 	 n.º	€
	ø 35,5	31191	Chapa para rebosadero redondo para S-293 <i>Válvula aço inox. furo redondo para S-293</i>	25	4115	3,08
	-	31221	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. antiguo sistema). <i>Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. antigo sistema).</i>	10	A-10	21,76
	-	31258	Tapón latón desagüe bañera automático. (S.C.O. nuevo sistema). <i>Tampão latão saída banheira automático. (S.C.O. novo sistema).</i>	10	A-10	21,76
	ø 70	31222	Tapón de acero inox. desagüe bañera automático ø 70. <i>Tampão aço inox. saída banheira automático.</i>	10	A-10	11,33
	ø 70	31399	Tapón de acero inox. desagüe lavabo clic-clac. <i>Tampão aço inox. saída lavatório clic-clac.</i>	10	-	6,71
	ø 70	31400	Tapón de acero inox. desagüe bañera clic-clac. <i>Tampão aço inox. saída banheira clic-clac.</i>	10	-	6,71
	ø 70	22269	Válvula completa para S-490, S-491 y S-653. <i>Válvula completa para S-490, S-491 e S-653.</i>	10	A-1	25,52
	-	31324	Embelledor Serie Elite desagüe bañera. Cromo. <i>Embelezador Serie Elite válvula banheira. Cromo.</i>	10	A-10	10,88
	-	31244	Mando accionamiento desagüe bañera automático. Cromo. <i>Comando descarga válvula banheira automático. Cromo.</i>	10	A-10	11,39
	ø 70	31109	Plafón embellecedor rebosadero bañera. <i>Espelho embelezador respiro banheira.</i>	25	A-10	2,95
	ø 115	31079	Embelledor acero tapa bote expansión redondo. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>	10	A-10	5,90
	ø 145	31111	Embelledor acero tapa bote expansión redondo. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão, redondo.</i>	10	A-10	5,95
	ø 145	31607	Embelledor acero tapa bote expansión con válvula de aireación. <i>Embelezador aço tampa caixa expansão com válvula respiro.</i>	10	A-10	6,04
	130x130	31102	Embelledor tapa bote expansión cuadrado. <i>Embelezador tampa caixa expansão, quadrado.</i>	10	A-10	5,90
	-	31299	Embelledor rectangular acero inox. (Sifón empotrado S-265). <i>Embelezador rectangular aço inox. (Sifão para embutir S-265).</i>	10	A-10	5,88
<b>TORNILLOS / PARAFUSOS</b>						
	M6X20	31218	Tornillo cabeza hexagonal. Sin taladro. <i>Parafuso cabeça hexagonal. Sem boca.</i>	100	A-10	1,67
	M6X35	31114	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>	100	A-10	1,15



	Medida	Ref.	Descripción / Descrição	U/	n.º	€
	M6X45	31113	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>	100	4113	1,47
	M6X65	31112	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>	100	A-10	1,67
	M6x100	31168	Tornillo acero inoxidable A2. <i>Parafuso aço inoxidável A2.</i>	100	A-10	1,96
	4,2X22	31097	Tornillo acero inoxidable tapa bote sifónico. <i>Parafuso aço inox. tampa sifão pavimento.</i>	100	6,7x9,2x12,1	1,15
	-	31291	Tornillo para válvula de cesta S-435, S-436 y S-437 <i>Parafuso para válvula de cesta S-435, S-436 e S-437</i>	50	4112	4,24
<b>VARIOS / VARIOS</b>						
		31421	Sifón para válvula plato ducha S-320. <i>Sifão para válvula base chuveiro S-320.</i>	10	A-10	4,84
		31420	Sifón para válvula plato ducha S-373 y S-374. <i>Sifão para válvula base chuveiro S-373 e S-374.</i>	10	A-10	4,74
	70x45	31323	Conjunto bañera Serie Elite. <i>Conjunto banheira Serie Elite.</i>	10	A-10	18,27
	70x45	31012	A-46 - Tapón con anilla. <i>A-46 - Tampão com argola.</i>	100	A-1	1,21
	70x45	31179	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. <i>A-46 - Tampão com corrente de 270 mm.</i>	100	A-1	3,34
	70x45	31180	A-46 - Tapón con cadena de 380mm. <i>A-46 - Tampão com corrente de 380mm.</i>	100	A-1	3,55
	63x38	31203	A-46 - Tapón con anilla. <i>A-46 - Tampão com argola.</i>	100	A-1	1,21
	63x38	31204	A-46 - Tapón con cadena de 270 mm. <i>A-46 - Tampão com corrente de 270 mm.</i>	100	A-1	3,34
<b>VÁLVULA CON SISTEMA DE APERTURA/CIERRE CLICK-CLACK / VÁLVULA COM SISTEMA DE ABERTURA/FECHO CLICK-CLACK</b>						
		31584	Pulsador de accionamiento. <i>Botão de acionamento.</i>	10	4112	6,42
		31586	Junta de cierre <i>Vedação de fecho</i>	10	-	1,75
		31585	Conjunto mecanismo de accionamiento. <i>Conjunto mecanismo de acionamento.</i>	10	4112	2,95

REPUESTOS MECANISMOS / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO MECANISMOS



**A-52**

Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
Cromo	<b>23106</b>	10	A-10	<b>7,32</b>

Tirador (Mod. S-294). / Puxador. (Mod. S-294)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>23109</b>	50	A-10	<b>0,85</b>

Junta de obturación mecanismo **S-294** y **S-376**.

Vedação de obturação mecanismo S-294 e S-376.

-	<b>23190</b>	50	A-10	<b>1,04</b>
---	--------------	----	------	-------------

Junta de obturación mecanismo **S-285**.

Vedação de obturação S-285.

-	<b>23256</b>	50	A-10	<b>1,14</b>
---	--------------	----	------	-------------

Junta de obturación mecanismo 3g S-585, S-575 y S-576

Vedação de obturação 3g S-585, S-575 e S-576



**A-162**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>23309</b>	20	A-11	<b>3,24</b>

Kit adaptador a base "Roca".

Kit adaptador a base "Roca".



**A-53**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>23108</b>	10	A-10	<b>5,83</b>

Kit cisterna (junta con tornillos).

Kit autoclismo (vedação com parafusos).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3/8"	<b>23251</b>	10	A-10	<b>5,48</b>
1/2"	<b>23261</b>	10	A-10	<b>5,57</b>

Conjunto toma lateral/inferior grifo flotador 2g S-465.

Conjunto ligação lateral/inferior torneira bóia 2g S-465.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>23253</b>	10	A-10	<b>2,85</b>

Junta de obturación grifo flotador 2g S-465.

Vedação de obturação torneira bóia 2g S-465.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	<b>23122</b>	20	A-10	<b>5,59</b>

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-297.

Vedação de obturação torneira bóia Mod. S-297.

-	<b>23191</b>	20	4115	<b>2,87</b>
---	--------------	----	------	-------------

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-398.

Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-398).

-	<b>23201</b>	20	A-10	<b>2,82</b>
---	--------------	----	------	-------------

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).

-	<b>23204</b>	20	-	<b>6,46</b>
---	--------------	----	---	-------------

Junta de obturación grifo flotador Mod. S-560.



Vedação de obturação torneira bóia (Mod. S-560).



B - Circular bajo



C - Gota agua

Color/Côr	Ref.	U/ 	 n.º	€
B - Cromo	<b>23255</b>	10	A-10	<b>10,11</b>
C - Cromo	<b>23189</b>	10	A-10	<b>8,59</b>

Pulsador mecanismo doble volumen, S-285, S-575, S-576 y S-585.



*Puxador para mecanismo, S-285, S-575, S-576 y S-585.*



	d	h
Ø 32	25	25
Ø 40	38	28



## A-82



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 65 x 25 Para tubo Ø 32	<b>23130</b>	20	A-10	<b>4,43</b>
Ø 65 x 38 Para tubo Ø 40	<b>23131</b>	20	A-10	<b>4,43</b>

Junta de conexión del tubo al WC.

*Vedação de ligação do tubo ao WC.*

## CISTERNAS TANQUE ALTO / AUTOCLISMOS RESERVATÓRIO ALTO





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>31067</b>	50	A-10	<b>0,84</b>

Junta cierre descargador cisterna (S-149)

*Vedação de obturação descargador autoclismo (S-149)*



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
-	<b>31028</b>	50	A-10	<b>0,29</b>

Junta plana descargador cisterna (S-149).

*Vedação liso descargador autoclismo (S-149).*

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS



Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
1 -	<b>31238</b>	50		A-1	<b>0,60</b>

Campana sumidero, para modelos S-54, S-191 y S-192.  
*Campânula sumidouro, para modelos S-54, S-191 e S-192.*



Acabado	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
2 Acero. inox.	<b>31624</b>	50		A-10	<b>2,84</b>

Rejilla acero inoxidable de sumidero, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.

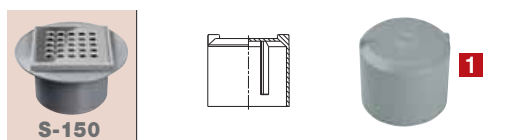
*Grelha aço inoxidável de sumidouro, para modelos S-54, S-150, S-191 y S-192.*



Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
1 -	<b>31182</b>	25		A-2	<b>3,51</b>

Rejilla PVC (para S-191 y S-192).

*Grelha PVC (para S-191 e S-192).*



Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
1 Ø 40/50	<b>31259</b>	50		A-8	<b>2,11</b>
Ø 75/90	<b>31330</b>	50		A-4	<b>8,77</b>

Campana sumidero para modelos S-150.

*Campânula sumidouro, para modelos S-150.*



Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
1 -	<b>31331</b>	5		A-10	<b>1,99</b>

Anillo prensatelas para sumideros S-150 (08110).

*Anel de pressão para sumidouros S-150 (08110).*

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
1 -	<b>31517</b>	5		A-10	<b>1,99</b>

Anillo prensatelas para sumideros S-132 y S-133, Ø90.

*Anel de pressão para sumidouros S-132 e S-133, Ø90.*

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
1 -	<b>31518</b>	5		A-1	<b>1,99</b>

Anillo prensatelas para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168, Ø110.

*Anel de pressão para sumidouros S-132, S-133, S-167 e S-168, Ø110.*

**A-36**

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
2 197x90 mm	<b>22820</b>	10		A-2	<b>7,17</b>

Rejilla alta caldereta extensible de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 y 08090).

*Grelha alta caixa extensível de 110 mm (para Ref.: 08140, 08150, 08330, 08080 e 08090).*

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
3 190X190-Ø183	<b>31085</b>	10		A-2	<b>7,53</b>

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08120, 08130 y 08310.

*Grelha PP. caixa para Ref. 08120, 08130 e 08310.*

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
3 210X210-Ø195	<b>31086</b>	10		A-2	<b>8,12</b>

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08080, 08090 y 08320.

*Grelha PP. caixa para Ref. 08080, 08090 e 08320.*

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
3 170X170-Ø163	<b>31181</b>	10		A-1	<b>7,53</b>

Rejilla PP. caldereta para Ref. 08110.

*Grelha PP. caixa para Ref. 08110.*

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
4 90	<b>31328</b>	5		A-2	<b>10,62</b>
110	<b>31329</b>	5		A-2	<b>9,99</b>

Campana para sumideros S-132, S-133, S-167 y S-168.

*Campânula para sumidouros S-132, S-133, S-167 y S-168.*

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠ n.º	€
5 170X170	<b>31308</b>	5		A-11	<b>10,62</b>
190X190	<b>31306</b>	5		A-11	<b>12,02</b>
210X210	<b>31307</b>	5		A-9	<b>17,01</b>

Extensible caldereta sifónica.

*Extensível caixa sífônica.*



### A-58

Medida	Ref.	U/	U/	n.º	€
200x200-ø175	<b>31247</b>	5		A-8	<b>10,58</b>
250x250-ø220	<b>31198</b>	5		A-9	<b>10,88</b>
300x300-ø250	<b>31248</b>	5		A-4	<b>13,96</b>

Rejilla alta en PP para S-258 y S-388.  
Grelha alta em PP para S-258 e S-388.

250X250-ø230	<b>31194</b>	5		A-9	<b>12,31</b>
--------------	--------------	---	--	-----	--------------

Rejilla alta en PVC para S-257.  
Grelha alta em PVC para S-257.



### A-58

PVC

Medida	Color Cór	Ref.	U/	U/	n.º	€
200X200 - Ø175	● PVC	<b>31554</b>	15		A-8	<b>8,78</b>
200X200 - Ø175	● PP	<b>31569</b>	15		A-8	<b>7,90</b>
250X250 - Ø220	● PVC	<b>31555</b>	12		A-4	<b>13,18</b>
250X250 - Ø220	● PP	<b>31570</b>	12		A-4	<b>11,88</b>
300X300 - Ø250	● PVC	<b>31556</b>	8		A-4	<b>15,93</b>
300X300 - Ø250	● PP	<b>31571</b>	8		A-4	<b>14,35</b>

Rejilla para sumideros autolimpiantes.  
Grelha alta para sumidouros autolimpantes.



PARA AUTOLIMPIANTES

Medida	Color Cór	Ref.	U/	U/	n.º	€
150 X 150-ø50	Ac. inox	<b>31542</b>	5		A-2	<b>79,51</b>
200 X 200-ø75	Ac. inox	<b>31543</b>	5		A-11	<b>94,55</b>
250 X 250-ø90	Ac. inox	<b>31544</b>	5		A-2	<b>139,82</b>
150 X 150-ø50	● PVC	<b>31475</b>	5		A-2	<b>10,59</b>
200 X 200-ø75	● PVC	<b>31476</b>	5		A-2	<b>18,35</b>
250 X 250-ø90	● PVC	<b>31477</b>	5		A-2	<b>25,05</b>
150 X 150-ø50	● PVC	<b>31489</b>	5		A-2	<b>11,32</b>
200 X 200-ø75	● PVC	<b>31490</b>	5		A-11	<b>19,64</b>
250 X 250-ø90	● PVC	<b>31491</b>	5		A-2	<b>26,80</b>
150 X 150-ø50	● PP	<b>31472</b>	5		A-2	<b>7,51</b>
200 X 200-ø75	● PP	<b>31473</b>	5		A-2	<b>15,67</b>
250 X 250-ø90	● PP	<b>31474</b>	5		A-2	<b>18,25</b>

Extensible caldereta sifónica.  
Extensível caixa sifónica.



### A-56 A: autolimpiante - B y C: no autolimpiante

Medida	Color Cór	Ref. A	Ref. B	U/	U/	n.º	€
150 X 150-ø135	Ac. inox	<b>31464</b>		5		A-1	<b>28,43</b>
200 X 200-ø176	Ac. inox	<b>31465</b>		5		A-2	<b>34,53</b>
250 X 250-ø225	Ac. inox	<b>31466</b>		5		A-8	<b>44,39</b>
150 X 150-ø135	● PVC	<b>31342</b>	<b>31184</b>	5		A-1	<b>8,50</b>
200 X 200-ø176	● PVC	<b>31343</b>	<b>31185</b>	5		A-2	<b>8,95</b>
250 X 250-ø225	● PVC	<b>31344</b>	<b>31186</b>	5		A-8	<b>9,21</b>
300 X 300-ø260	● PVC	<b>31416</b>	<b>31213</b>	5		A-4	<b>17,54</b>
150 X 150-ø135	● PVC	<b>31345</b>	<b>31313</b>	5		A-1	<b>9,09</b>
200 X 200-ø176	● PVC	<b>31346</b>	<b>31314</b>	5		A-2	<b>9,54</b>
250 X 250-ø225	● PVC	<b>31347</b>	<b>31315</b>	5		A-8	<b>9,85</b>
150 X 150-ø135	● PP	<b>31348</b>	<b>31195</b>	5		A-1	<b>8,50</b>
200 X 200-ø176	● PP	<b>31349</b>	<b>31196</b>	5		A-2	<b>8,95</b>
250 X 250-ø225	● PP	<b>31350</b>	<b>31197</b>	5		A-8	<b>9,21</b>
300 X 300-ø260	● PP	<b>31415</b>	<b>31246</b>	5		A-8	<b>15,79</b>

Rejilla plana para S-246, S-247 y S-248.  
Grelha plana para S-246, S-247 y S-248.

Medida	Color Cór	Ref. C	U/	U/	n.º	€
250X250-ø225	● PVC	<b>31207</b>	5		A-8	<b>11,79</b>

Rejilla plana en PVC para S-370. / Grelha plana em PVC para S-370.

250X250-ø225	● PVC	<b>31253</b>	5		A-8	<b>11,44</b>
--------------	-------	--------------	---	--	-----	--------------

Rejilla plana en PVC para S-370. / Grelha plana em PVC para S-370.





Color / Cór	Ref.	U/	U/	n.º	€
●	<b>31613</b>	25		-	<b>0,44</b>

Mecanismo de cierre rejilla sumidero autolimpiante.  
Mecanismo de fecho grelha sumidouro autolimpante.

## VÁLVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 110/125	<b>70015</b>	1	A-10	<b>26,91</b>
Ø 160	<b>70009</b>	1	A-2	<b>30,98</b>
Ø 200	<b>70010</b>	1	A-2	<b>77,53</b>
Ø 250	<b>70011</b>	1	A-2	<b>98,29</b>
Ø 315	<b>70012</b>	1	A-11	<b>162,68</b>
Ø 400	<b>70013*</b>	1	-	<b>291,73</b>

Tapa registro válvula antiretorno. (\*Sin bloqueo).

Tampa registo válvula anti-retorno. (\*Sem bloqueio).



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 110-125	<b>70023</b>	1	-	<b>21,23</b>
Ø 160	<b>70024</b>	1	-	<b>21,23</b>
Ø 200	<b>70025</b>	1	-	<b>41,43</b>
Ø 250-315	<b>70026</b>	1	-	<b>81,57</b>

Maneta de bloqueo (incluye mecanismo interior).

Alavanca de bloqueio (inclui mecanismo interno)





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 110	<b>70035</b>	1	A-10	<b>72,90</b>
Ø 125/160	<b>70036</b>	1	A-2	<b>98,97</b>

Tapa registro válvula antiretorno. (\*Sin bloqueo).

Tampa registo válvula anti-retorno. (\*Sem bloqueio).

## SIFONES EN LINEA / SIFÕES EM LINHA





Medida del sifón	Ref.	Color	U/ 	 n.º	€
110	<b>32272</b>	Teja	10	A-1	<b>14,75</b>
110	<b>32265</b>	Gris	10	-	<b>14,75</b>
125	<b>32273</b>	Teja	10	A-1	<b>15,91</b>
125	<b>32266</b>	Gris	10	A-1	<b>15,91</b>
160	<b>32274</b>	Teja	10	A-2	<b>20,05</b>
160 y 250	<b>32302</b>	Gris	10	A-2	<b>20,05</b>
200	<b>32275</b>	Teja	6	A-2	<b>23,72</b>
200 y 315	<b>32303</b>	Gris	6	A-2	<b>23,72</b>

Tapa registro sifón en línea con junta.

Tampa registo sifão em linha com vedação.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
Ø 110/125	<b>70014</b>	1	A-10	<b>17,16</b>
Ø 160	<b>70016</b>	1	A-10	<b>24,50</b>
Ø 200/250	<b>70017</b>	1	A-1	<b>60,27</b>
Ø 315	<b>70019</b>	1	A-2	<b>153,86</b>
Ø 400	<b>70020</b>	1	A-11	<b>434,52</b>

Clapeta con junta válvula antiretorno. **PLASTICA**

Obturator com vedação válvula anti-retorno.

Ø 110/125	<b>70021</b>	1	A-10	<b>84,31</b>
Ø 160	<b>70022</b>	1	A-10	<b>123,67</b>

Clapeta metálica con junta válvula antiretorno. **INOX**

Obturator metalico com vedação válvula anti-retorno.

## Modelos posteriores a 2012



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110	<b>70037</b>	1	A-10	<b>53,63</b>
125/160	<b>70038</b>	1	A-10	<b>81,44</b>

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.

Kit segundo obturator para S-220 e S-223.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110/125/160	<b>70034</b>	1	A-10	<b>102,04</b>

Maneta + 4 bloqueos para tapa de registro.

Alavanca + 4 bloqueios para tampa de registo.

ACCESORIOS GRAN EVACUACIÓN  
ACESSÓRIOS GRANDE EVACUAÇÃO

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110	<b>32109</b>	10	A-10	<b>0,83</b>
125	<b>32110</b>	10	A-10	<b>1,19</b>
160	<b>32111</b>	10	A-10	<b>1,84</b>
200	<b>32112</b>	10	A-10	<b>6,45</b>
250	<b>32113</b>	10	A-11	<b>11,71</b>
315	<b>32114</b>	10	A-2	<b>15,24</b>
400	<b>32115</b>	10	A-11	<b>32,40</b>
500	<b>32286</b>	10	A-11	<b>31,50</b>

Junta labiada de recambio (válida para Válvula Anti-Retorno Sifón en línea, Accs. Gran Evacuación y Bajante insonorizada dBlue).

Junta facetada de retorno (válida para Válvula Anti-Retorno Sifão em Linha, Acessórios grande Evacuação e Conduta insonorizada - dBlue).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-½"	52547	10	A-10	1,44
25-¾"	52548	10	4113	1,56
32-1"	52549	10	4113	1,69
40-1 ¼"	52550	10	4113	1,69
50-1 ½"	52551	10	A-10	1,82
63-2"	52552	10	A-10	1,99
75-2 ½"	52553	10	A-10	3,33
90-3"	52554	10	A-10	4,08
110-125	52555	10	A-10	9,07
125 P.T.	52611	10	A-10	10,83

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.º	€
20-½"	152547	10	A-10	13,62
25-¾"	152548	10	4113	16,66
32-1"	152549	10	4113	22,98
40-1 ¼"	152550	10	4113	25,10
50-1 ½"	152551	10	A-10	34,51
63-2"	152552	10	A-10	44,00
75-2 ½"	152553	10	A-10	83,28
90-3"	152554	10	A-10	95,73

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.º	€
20-½"	152577	10	A-10	10,74
25-¾"	152578	10	A-10	12,41
32-1"	152579	10	A-10	14,08
40-1 ¼"	152580	10	A-10	20,70
50-1 ½"	152581	10	A-10	23,44
63-2"	152582	10	A-10	28,70

Conjunto de juntas tóricas (Vitón-FPM) para Válvulas de esfera semicompactas PP.

Conjunto orings (Viton-FPM), para válvulas de esfera semi-compactas PP.



Ø 20 a 63

Ø 75 a 90

Ø 110 a 125

Medida	Ref.	U/	n.º	€
20-25	52559	10	A-10	3,22
32-40	52560	10	A-10	3,22
50-63	52561	10	A-10	3,22
75	52562	10	A-10	3,62
90	52563	5	A-10	3,61
110-125	52564	5	A-2	4,60

Conjunto maneta para válvulas de esfera desmontables.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera desmontáveis.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
½" - ¾"	52556	10	A-10	3,22
1"-1 ¼"	52557	10	A-10	3,22
1 ½"-2"	52558	10	A-10	3,32

Conjunto maneta para válvulas de esfera semicompactas PP.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera semi-compactas PP.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50-63	52565	10	A-10	3,22
75	52566	10	A-10	3,22

Conjunto maneta para válvulas de esfera de bridas.

Conjunto manípulo para válvulas de esfera de flanges.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>52621</b>	10	A-10	<b>3,22</b>
50-63	<b>52622</b>	10	A-10	<b>3,22</b>

Conjunto maneta para válvula de esfera de 3 vías.  
Conjunto manípulo para válvulas de esfera de 3 vías.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
140	<b>52326</b>	1	A-2	<b>27,97</b>

Conjunto maneta.  
Conjunto manípulo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	<b>52597</b>	60	A-10	<b>0,50</b>
25	<b>52598</b>	50	A-1	<b>0,70</b>
32	<b>52599</b>	30	A-1	<b>1,02</b>
40	<b>52600</b>	30	A-1	<b>1,66</b>
50	<b>52601</b>	40	A-2	<b>2,21</b>
63	<b>52602</b>	40	A-11	<b>3,34</b>
75	<b>52612</b>	30	A-9	<b>9,99</b>
90	<b>52613</b>	20	A-9	<b>16,89</b>
110-125	<b>52614</b>	10	A-9	<b>28,96</b>
125 P.T.	<b>52615</b>	10	A-9	<b>33,13</b>

Tuerca para válvulas de esfera desmontables (PVC) y enlaces de 3 piezas.  
Porcas para válvulas esfera desmontáveis (PVC) e uniões 3 peças.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
140	<b>52327</b>	1	-	<b>29,58</b>

Conjunto de juntas tóricas para válvula de esfera (EPDM).  
Conjunto orings para válvula de esfera (EPDM).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	<b>252603</b>	10	A-10	<b>2,63</b>
25	<b>252604</b>	10	A-10	<b>2,82</b>
32	<b>252605</b>	10	A-10	<b>3,06</b>
40	<b>252606</b>	10	A-10	<b>3,28</b>
50	<b>252607</b>	10	A-10	<b>3,89</b>
63	<b>252608</b>	10	A-10	<b>4,19</b>

Conjunto de juntas tóricas para válvulas de esfera serie superior (EPDM).  
Conjunto orings para válvulas de esfera série superior (EPDM).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
20	<b>152603</b>	10	A-10	<b>16,34</b>
25	<b>152604</b>	10	A-10	<b>19,99</b>
32	<b>152605</b>	10	A-10	<b>27,56</b>
40	<b>152606</b>	10	A-10	<b>30,08</b>
50	<b>152607</b>	10	A-10	<b>41,40</b>
63	<b>152608</b>	10	A-10	<b>52,80</b>

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.º	€
20-½"	<b>54037</b>	25	4115	<b>0,50</b>
25-¾"	<b>54038</b>	25	4115	<b>0,57</b>
32-1"	<b>54039</b>	25	4115	<b>0,88</b>
40-1 ¼"	<b>54040</b>	25	4115	<b>1,20</b>
50-1 ½"	<b>54041</b>	25	4114	<b>1,47</b>
63-2"	<b>54042</b>	25	4109	<b>2,17</b>

Junta tórica para enlace de tres piezas (NBR).  
Orings para uniões tres peças (NBR).







Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
63-75	<b>62018</b>	1	A-1	<b>28,63</b>
90	<b>62019</b>	1	A-1	<b>33,41</b>
110	<b>62023</b>	1	A-1	<b>32,43</b>
125-140-160	<b>62020</b>	1	A-2	<b>41,85</b>
200-225	<b>62021</b>	1	A-2	<b>55,66</b>
250	<b>62022</b>	1	A-2	<b>66,00</b>

Conjunto maneta para válvula mariposa.  
 (Gama anterior a tarifa 2011)

Conjunto manipulo para válvula mariposa.  
 (Gama tarifa anterior à 2011)





Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
63-75	<b>62035</b>	1	A-1	<b>32,87</b>
90-110	<b>62036</b>	1	A-2	<b>36,17</b>
125-140-160	<b>62037</b>	1	A-2	<b>42,49</b>
200-225	<b>62038</b>	1	A-2	<b>54,69</b>
**250	<b>62039</b>	1	A-2	<b>356,93</b>

Conjunto maneta para válvula mariposa. (Gama posterior a tarifa 2011)

Conjunto manipulo para válvula mariposa. (Gama tarifa mais tarde à 2011)

\*\*Reductor manual. / Redutor manual.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	<b>59412</b>	50	4115	<b>0,14</b>
¾"	<b>59413</b>	50	A-10	<b>0,20</b>
1"	<b>59414</b>	50	A-10	<b>0,31</b>
1 ¼"	<b>59415</b>	50	A-10	<b>0,63</b>
1 ½"	<b>59416</b>	25	A-10	<b>0,70</b>
2"	<b>59417</b>	25	A-10	<b>1,08</b>

Junta tórica.

Vedação torica.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	<b>59418</b>	50	A-10	<b>0,31</b>
¾"	<b>59419</b>	50	A-10	<b>0,39</b>
1"	<b>59420</b>	50	A-10	<b>0,53</b>
1 ¼"	<b>59421</b>	50	A-10	<b>0,70</b>
1 ½"	<b>59422</b>	25	A-10	<b>0,93</b>
2"	<b>59423</b>	25	A-1	<b>1,64</b>

Casquillo dentado plástico.

Casquilho dentado plástico





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	<b>59424</b>	50	4115	<b>0,40</b>
¾"	<b>59425</b>	50	A-1	<b>0,63</b>
1"	<b>59426</b>	50	A-1	<b>0,70</b>
1 ¼"	<b>59427</b>	50	A-1	<b>0,93</b>
1 ½"	<b>59428</b>	25	A-10	<b>1,08</b>
2"	<b>59429</b>	25	A-1	<b>2,29</b>

Arandela cierre plástico.

Arruela de estancamento plástico.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	<b>59406</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>0,93</b>
¾"	<b>59407</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>1,10</b>
1"	<b>59408</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>1,29</b>
1 ¼"	<b>59409</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>3,22</b>
1 ½"	<b>59410</b>	25	14,5x7,5x11,5	<b>3,73</b>
2"	<b>59411</b>	25	A-1	<b>6,82</b>

Arandela cierre latón.

Arruela de estancamento latão.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	<b>59400</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>1,53</b>
¾"	<b>59401</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>1,85</b>
1"	<b>59402</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>2,35</b>
1 ¼"	<b>59403</b>	50	14,5x7,5x11,5	<b>4,24</b>
1 ½"	<b>59404</b>	25	A-10	<b>5,74</b>
2"	<b>59405</b>	25	A-10	<b>9,47</b>

Casquillo dentado latón.

Casquilho dentado latão.

## REPUESTOS FITTING / PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO FITTING



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	55232	50	A-10	0,46
20	55233	50	A-10	0,49
25	55234	50	A-1	0,52
32	55235	50	A-2	0,84
40	55236	50	A-11	1,41
50	55237	25	A-11	2,28
63	55238	25	A-8	3,95
75	55239	15	A-8	5,58
90	55240	15	A-4	8,73
110	55241	10	A-4	19,18

Racor. Gama 55.

Racor. Gama 55.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	55200	50	A-10	0,28
20	55201	50	A-10	0,39
25	55202	50	A-10	0,45
32	55203	50	A-10	0,50
40	55204	50	A-10	0,66
50	55205	25	A-10	0,84
63	55206	25	A-10	1,33
75	55207	15	A-10	1,96
90	55208	15	A-1	2,17
110	55167	10	A-1	2,54

Arandela Fitting. Gama 55.

Anilha novo sistema Fitting. Gama 55.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	55156	50	A-10	0,37
20	55046	50	A-10	0,43
25	55047	50	A-10	0,58
32	55048	50	A-10	0,68
40	55049	50	A-10	0,79
50	55050	25	A-10	1,09
63	55051	25	A-1	1,18
75	55064	15	A-1	2,79
90	55065	15	A-2	3,29
110	55168	15	A-2	4,60

Casquillo cónico partido. Gama 55.

Casquillo cónico partido. Gama 55.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-14,7x3,6	55157	50	4115	0,37
20-19x3,9	55052	50	4115	0,43
25-23,8x4,4	55053	50	4115	0,48
32-31,6x5,1	55054	50	A-10	0,78
40-38,9x5,9	55055	50	A-10	1,07
50-49,8x6,6	55056	25	A-10	1,32
63-61,9x8,5	55057	25	A-10	1,90
75-72,5x9,6	55066	15	A-10	2,37
90-88x10,7	55067	15	A-10	2,85
110-105x9,5	55166	10	A-10	3,36

Junta tórica. Gama 55. / Oring. Gama 55.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	55268	25	A-10	2,70

Junta plana manguito adaptador para bidón J-91.

Vedação liso para união adaptador para tambor J-91.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3/4"	55269	25	-	2,93
1"	55270	25	-	3,52

Junta plana manguito pasamuros J-92.

Vedação liso para união canhão depósito J-92.

## BRIDAS / FLANGES





Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
50	<b>58024</b> *	25	A-10	<b>1,42</b>
63	<b>58025</b> *	25	A-10	<b>1,53</b>
75	<b>58026</b> **	25	A-10	<b>1,66</b>
90	<b>58027</b> **	25	A-10	<b>1,77</b>
110	<b>58028</b> ***	25	A-1	<b>3,44</b>
125	<b>58029</b> ***	25	A-1	<b>3,76</b>

Junta especial bridas. / Vedação especial flange.

\*\*\*Material EVA. \*\*Caucho termoplástico. \*Polietileno.

## COLLARINES EN PP / COLARINHOS EM PP



Ø Interior x espesor	Ref.	U/ 	n.º 	€
28,17x3,53	<b>53203</b>	50	4115	<b>0,62</b>
36,10x3,53	<b>53204</b>	50	4115	<b>0,62</b>
17,12x2,62	<b>53205</b>	50	4115	<b>0,62</b>
20,22x3,53	<b>53206</b>	50	4115	<b>0,62</b>
29,74x3,53	<b>53207</b>	50	4115	<b>0,62</b>
53,57x3,53	<b>53208</b>	25	4115	<b>0,95</b>
66,27x3,53	<b>53209</b>	25	4115	<b>0,95</b>
56,74x3,53	<b>53210</b>	25	4115	<b>0,95</b>

\*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"	<b>53205</b>	<b>53206</b>	<b>53207</b>	<b>53207</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53204</b>			
	¾"		<b>53206</b>	<b>53207</b>	<b>53207</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53204</b>	<b>53204</b>		
	1"		<b>53206</b>	<b>53207</b>	<b>53207</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53203</b>	<b>53204</b>	<b>53204</b>	<b>53210</b>	<b>53210</b>
	1 ¼"					<b>53208</b>	<b>53204</b>	<b>53208</b>	<b>53208</b>	<b>53210</b>	<b>53210</b>	<b>53210</b>
	1 ½"					<b>53208</b>	<b>53210</b>	<b>53208</b>	<b>53208</b>	<b>53210</b>	<b>53209</b>	<b>53209</b>
	2"						<b>53210</b>	<b>53210</b>	<b>53208</b>	<b>53210</b>	<b>53209</b>	<b>53209</b>

VENTOSAS / VENTOSAS

**PATROL  
X-380**



Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
<b>1</b> 3/4" - 1"	<b>93114</b>	10		-	<b>4,62</b>

Junta de cierre ventosa.  
*Vedação fecho ventosa.*

<b>2</b> 3/4" - 1"	<b>93113</b>	10		A-10	<b>5,35</b>
--------------------	--------------	----	--	------	-------------

Flotador esférico.  
*Bóia esférica.*

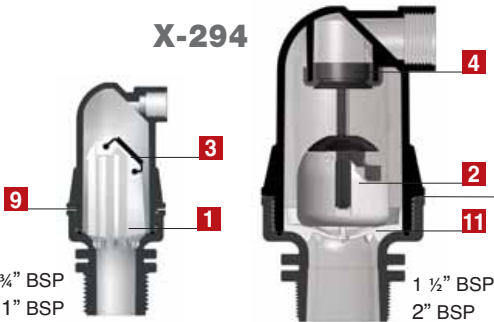
<b>3</b> 3/4" - 1"	<b>93112</b>	10		A-10	<b>6,73</b>
--------------------	--------------	----	--	------	-------------

Cuna filtro.  
*Cuna filtro*

<b>4</b> 3/4" - 1"	<b>93105</b>	20		A-10	<b>1,37</b>
--------------------	--------------	----	--	------	-------------

Junta cierre cuerpo ventosa.  
*Vedação fecho corpo ventosa.*

**X-294**



3/4" BSP  
1" BSP

1 1/2" BSP  
2" BSP

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
<b>1</b> 3/4" - 1"	<b>93091</b>	10		A-10	<b>4,64</b>
<b>2</b> 1 1/2" - 2"	<b>93093</b>	5		A-2	<b>15,21</b>

Flotador para ventosas doble efecto con junta.  
*Boia para ventosa efeito duplo com vedação.*

<b>3</b> 3/4" - 1"	<b>93096</b>	10		4115	<b>4,58</b>
--------------------	--------------	----	--	------	-------------

Junta flotador ventosa doble efecto.  
*Vedação boia ventosa efeito duplo.*

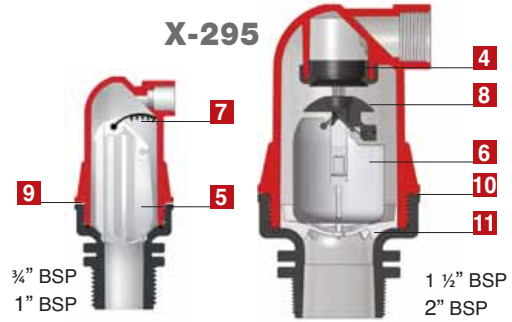
<b>4</b> 1 1/2" - 2"	<b>93098</b>	10		4114	<b>5,37</b>
----------------------	--------------	----	--	------	-------------

Junta cierre flotador ventosa doble y triple efecto.  
*Vedação fecho boia ventosa efeito duplo e triplo.*

<b>11</b> 1 1/2" - 2"	<b>93115</b>	10		A-10	<b>3,97</b>
-----------------------	--------------	----	--	------	-------------

Cuna amortiguador ventosa. / *Cuna amortecedor ventosa.*

**X-295**



3/4" BSP  
1" BSP

1 1/2" BSP  
2" BSP

Medida	Ref.	U/	⊠	⊠n.º	€
<b>5</b> 3/4" - 1"	<b>93092</b>	10		A-10	<b>13,80</b>
<b>6</b> 1 1/2" - 2"	<b>93094</b>	5		A-2	<b>57,62</b>

Flotador para ventosas triple efecto con junta.  
*Boia para ventosa efeito triplo com vedação.*

<b>7</b> 3/4" - 1"	<b>93097</b>	10		4115	<b>5,17</b>
--------------------	--------------	----	--	------	-------------

<b>8</b> 1 1/2" - 2"	<b>93099</b>	10		A-10	<b>5,29</b>
----------------------	--------------	----	--	------	-------------

Junta flotador ventosa triple efecto. / *Vedação boia ventosa efeito triplo.*

<b>9</b> 3/4" - 1"	<b>93105</b>	20		A-10	<b>1,37</b>
--------------------	--------------	----	--	------	-------------

<b>10</b> 1 1/2" - 2"	<b>93106</b>	10		4112	<b>2,08</b>
-----------------------	--------------	----	--	------	-------------

Junta cierre cuerpo ventosa doble y triple efecto.  
*Vedação fecho corpo ventosa duplo y triplo efeito.*

## FILT MASTER

### PARA FILTROS

¾", 1", 1 ¼" Y 1 ½".  
PARA FILTRADO DE  
¾", 1", 1 ¼" y 1 ½".



Medida	Ref.	U/	n°	€
1" - ¾" 100 M	<b>91088</b>	5	A-10	<b>12,66</b>
1 ¼"-1 ½"100 M	<b>91089</b>	5	A-2	<b>18,49</b>
1" - ¾" 130 M	<b>91090</b>	5	A-10	<b>12,66</b>
1 ¼"-1 ½"130 M	<b>91091</b>	5	A-2	<b>17,95</b>
1" - ¾" 130 M	<b>91098</b>	ANTIALGAS 5	A-10	<b>18,97</b>

Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas.

1" - ¾" 100 M	<b>91084</b>	5	A-10	<b>10,35</b>
1 ¼"-1 ½"100 M	<b>91085</b>	5	A-2	<b>15,43</b>
1" - ¾" 130 M	<b>91086</b>	5	A-10	<b>10,35</b>
1 ¼"-1 ½"130 M	<b>91087</b>	5	A-2	<b>15,43</b>

Repuesto cartucho malla de acero inoxidable.

Peça de substituição cartucho malha de aço inoxidável.

1" - ¾" 100 M	<b>191084</b>	5	A-10	<b>9,63</b>
1 ¼"-1 ½"100 M	<b>191085</b>	5	A-2	<b>14,95</b>
1" - ¾" 130 M	<b>191086</b>	5	A-10	<b>9,63</b>
1 ¼"-1 ½"130 M	<b>191087</b>	5	A-2	<b>14,95</b>

Repuesto cartucho malla de PP. / Peça de substituição cartucho malha de PP.

¾" - 1"	<b>97790</b>	10	4114	<b>0,93</b>
1 ¼" - 1 ½"	<b>97791</b>	10	4114	<b>1,16</b>

Junta tórica cartucho anillas/malla. / Vedação cartucho anilhas/malha.

¾" - 1"	<b>97792</b>	10	A-10	<b>1,90</b>
1 ¼" - 1 ½"	<b>97793</b>	10	A-10	<b>2,28</b>

Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.

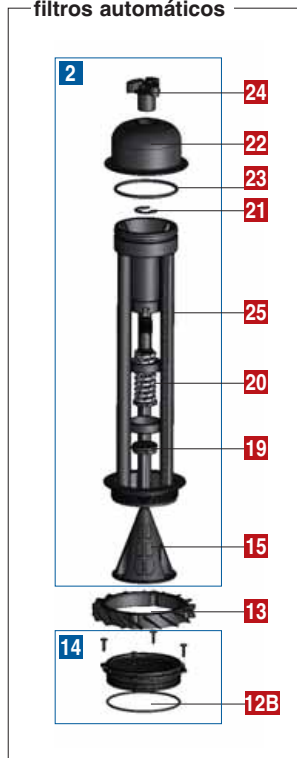
¾" - 1"	<b>91422</b>	10	A-2	<b>4,80</b>
1 ¼" - 1 ½"	<b>91423</b>	10	A-10	<b>6,85</b>

Tapón filtro purga. / Tampão filtro expurgo.

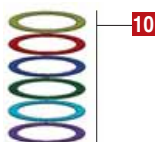
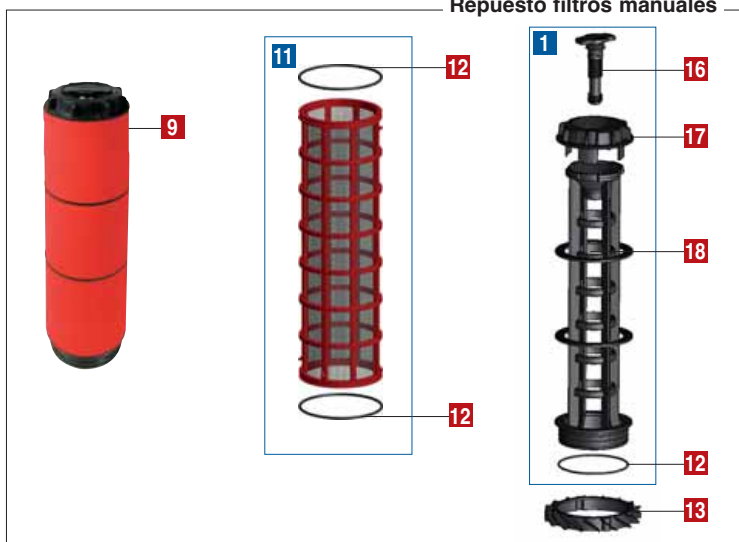
Cuerpos para filtros automáticos y manuales



Repuesto  
filtros automáticos



Repuesto filtros manuales



	Medida	Ref.	U/	n.º	€
1	2" Std.	97830	1	-	41,22
	2"	98892	1	A-2	48,01
	3"	98891	1	A-4	51,95

Repuesto cartucho filtro manual sin anillas.  
Peça de substituição cartucho sem anilhas.

2	-	98796	1	A-8	1.004,21
---	---	-------	---	-----	----------

Repuesto cartucho sin anillas Filtro Automático. • (3" y 2" largo)  
Peça de substituição cartucho anilhas filtragem automático. • (3" e 2" largo).

	Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>1</b>	2" Std.	<b>97824</b>	1	A-2	<b>62,13</b>
	2" Negro	<b>97345</b>	1	A-11	<b>66,28</b>
	3"/2" L - Negro	<b>97346</b>	1	A-4	<b>77,85</b>
	2" transp.	<b>97347</b>	1	A-2	<b>173,83</b>
	3"/2" L - transp.	<b>97348</b>	1	A-4	<b>181,08</b>
Vaso filtro. / Vaso filtro.					
<b>2</b>	2" - 3"	<b>97350</b>	1	A-1	<b>80,61</b>
Abrazadera cierre filtros. / Braçadeira blindagem filtros.					
<b>3</b>	2" - 3"	<b>97759</b>	1	A-2	<b>57,38</b>
Abrazadera PAFV cierre filtros. / Braçadeira plástica blindagem filtros.					
<b>4</b>	2" - 3"	<b>97351</b>	10	A-10	<b>2,03</b>
Junta tórica cierre filtro. / Vedação blindagem filtro.					
<b>5</b>	2" - BBB	<b>97770</b>	1	A-11	<b>50,60</b>
	2" - VBV	<b>97772</b>	1	A-11	<b>50,60</b>
	2" - VVB	<b>97771</b>	1	A-11	<b>50,60</b>
	2" - NNN	<b>97773</b>	1	A-11	<b>50,60</b>
	2" - VNV	<b>97775</b>	1	A-11	<b>50,60</b>
	2" - VVN	<b>97774</b>	1	A-11	<b>50,60</b>
	3" - BBB	<b>97777</b>	1	A-8	<b>58,21</b>
	3" - VBV	<b>97779</b>	1	A-8	<b>58,21</b>
	3" - VVB	<b>97778</b>	1	A-8	<b>58,21</b>
	3" - NNN	<b>97780</b>	1	A-8	<b>58,21</b>
	3" - VNV	<b>97782</b>	1	A-8	<b>58,21</b>
	3" - VVN	<b>97781</b>	1	A-8	<b>58,21</b>
Cuerpo conexión. / Corpo conexão.					
<b>6</b>	3" - BB	<b>97785</b>	1	A-9	<b>59,56</b>
	3" - NN	<b>97784</b>	1	A-9	<b>59,56</b>
	3" - VV	<b>97786</b>	1	A-9	<b>59,56</b>
	4" - BB	<b>97788</b>	1	A-8	<b>64,48</b>
	4" - NN	<b>97787</b>	1	A-8	<b>64,48</b>
	4" - VV	<b>97789</b>	1	A-9	<b>64,48</b>
Cuerpo doble conexión. / Corpo conexão dupla.					
<b>7</b>	2"	<b>97802</b>	1	4114	<b>2,55</b>
	3"	<b>97803</b>	1	A-1	<b>3,70</b>
Junta tórica cierre tapón. / Vedação blindagem tampão.					
<b>8</b>	2"	<b>51512</b>	25	A-1	<b>3,21</b>
	3"	<b>51535</b>	15	A-2	<b>7,00</b>
Tapón cierre. / Tampão feche.					
	20 M	<b>98813</b>	1	A-11	<b>94,04</b>
<b>10</b>	25 M	<b>98495</b>	1	A-11	<b>94,04</b>
	50 M	<b>98814</b>	1	A-11	<b>94,04</b>
	100 M	<b>98815</b>	1	A-11	<b>94,04</b>
	130 M	<b>98816</b>	1	A-11	<b>94,04</b>
	200 M	<b>98817</b>	1	A-11	<b>94,04</b>
Anillas para filtros. (500 Und.) / Anilhas para filtros. (500 Und.)					
<b>11</b>	2" Std. - 100	<b>98678</b>	1	A-2	<b>120,84</b>
	2" Std. - 130	<b>98680</b>	1	A-2	<b>120,84</b>
	2" y 3" - 100	<b>98679</b>	1	A-19	<b>125,52</b>
	2" y 3" - 130	<b>98681</b>	1	A-19	<b>125,52</b>
	3"/2" L - 200	<b>98918</b>	1	A-19	<b>125,52</b>
Repuesto cartucho malla. / Peça de substituição cartucho malha.					
<b>12</b>	2" - 3"	<b>97349</b>	10	A-10	<b>0,90</b>

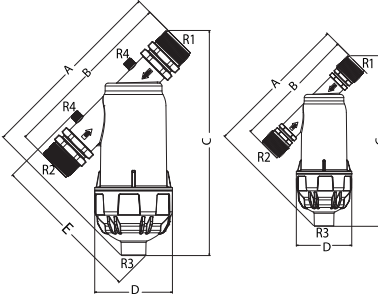
Junta tórica cartucho filtro manual e hidrociclónico.  
Vedação cartucho filtro manual e hidrociclone.

	Medida	Ref.	U/	n.º	€
<b>12B</b>	2" - 3"	<b>97335</b>	10	A-10	<b>0,87</b>
Junta tórica cartucho filtro automático y manual anterior a 2015. Vedação cartucho filtro automático e manual anterior a 2015.					
<b>9</b>	2" Std. - 20	<b>97825</b>	S 1	A-2	<b>75,23</b>
	2" Std. - 50	<b>97826</b>	S 1	A-2	<b>75,23</b>
	2" Std. - 100	<b>97827</b>	S 1	A-2	<b>75,23</b>
	2" Std. - 130	<b>97828</b>	S 1	A-2	<b>75,23</b>
	2" Std. - 200	<b>97829</b>	S 1	A-2	<b>75,23</b>
	2" - 20	<b>98647</b>	M 1	A-11	<b>83,43</b>
	2" - 50	<b>98674</b>	M 1	A-11	<b>83,43</b>
	2" - 100	<b>97341</b>	M 1	A-11	<b>83,43</b>
	2" - 130	<b>97342</b>	M 1	A-11	<b>83,43</b>
	2" - 200	<b>98676</b>	M 1	A-11	<b>83,43</b>
	3"/2" L - 20	<b>98648*</b>	L 1	4126	<b>100,29</b>
	3"/2" L - 50	<b>98675*</b>	L 1	4126	<b>100,29</b>
	3"/2" L - 100	<b>97343*</b>	L 1	4126	<b>100,29</b>
	3"/2" L - 130	<b>97344*</b>	L 1	4126	<b>100,29</b>
	3"/2" L - 200	<b>98677*</b>	L 1	4126	<b>100,29</b>
	Aut. - 25	<b>98649</b>	L 1	4126	<b>1.103,36</b>
	Aut. - 50	<b>98777</b>	L 1	4126	<b>1.103,36</b>
	Aut. - 100	<b>98778</b>	L 1	4126	<b>1.103,36</b>
	Aut. - 130	<b>98779</b>	L 1	4126	<b>1.103,36</b>
	Aut. - 200	<b>98780</b>	L 1	4126	<b>1.103,36</b>
Repuesto cartucho anillas. / Peça de substituição cartucho anilhas. *(3" y 2" largo).					
<b>13</b>	2" - 3"	<b>97336</b>	1	A-10	<b>36,17</b>
Corona deflectora hidrociclónico. / Coroa deflectora hidrociclone.					
<b>14</b>	2" - 3"	<b>98782</b>	-	4112	<b>40,52</b>
kit adaptador filtro automático. / kit adaptador filtro automático.					
<b>15</b>	-	<b>98781</b>	1	4109	<b>74,06</b>
Conjunto válvula antirretorno filtro automático. / Conjunto válvula antirretorno filtro automático.					
<b>16</b>	-	<b>97801</b>	1	-	<b>4,72</b>
Palomilla extensible cartucho anillas. / Palomilla extensível cartucho anilhas.					
<b>17</b>	-	<b>97800</b>	5	A-10	<b>6,08</b>
Tapón cartucho anillas. / Tampa cartucho anilhas.					
<b>18</b>	2"	<b>97798</b>	1	A-2	<b>40,36</b>
	3"	<b>97799</b>	1	A-8	<b>45,62</b>
Cuerpo cartucho anillas. / Corpo cartucho anilhas.					
<b>19</b>	-	<b>97761</b>	1	-	<b>41,11</b>
Tapón obturador con junta. / Tampão obturador com vedação.					
<b>20</b>	-	<b>97762</b>	1	-	<b>74,17</b>
	BAJA PRESION	<b>97833</b>	1	-	<b>73,14</b>
Conjunto eje/muelle pistón hidráulico. / Conjunto eixo/berço pistón hidráulico.					
<b>21</b>	-	<b>97763</b>	1	-	<b>36,78</b>
Arandela pistón hidráulico. / Arruela pistón hidráulico.					
<b>22</b>	-	<b>97765</b>	1	A-10	<b>74,17</b>
Tapón pistón hidráulico. / Tampão pistón hidráulico					
<b>23</b>	2" - 3"	<b>97764</b>	1	-	<b>1,61</b>
Junta torica para piston hidráulico. / Vedação para piston hidráulico.					
<b>24</b>	-	<b>97766</b>	1	-	<b>34,07</b>
Palomilla superior. / Asa superior.					
<b>25</b>	-	<b>97767</b>	1	A-8	<b>931,79</b>
Portaláminas. / Portafolhas.					



Filtros / *Filtros*

3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"



BSP

(mm)

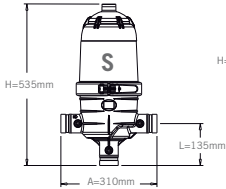
Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
3/4"	194,5	160	231	78	-	3/4" BSP	1/2" BSP	-
1"	195,5	160	234	78	-	1" BSP	1/2" BSP	-
1 1/4"	265	243	311	108,5	210	1 1/4" BSP	3/4" BSP	1/4"
1 1/2"	265	243	314	108,5	210	1 1/2" BSP	3/4" BSP	1/4"

NPT

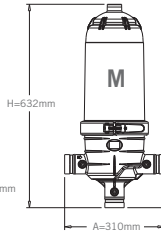
(mm)

Modelo	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
3/4"	197,5	164	233	78	-	3/4" NPT	1/2" NPT	-
1"	202	174	239	78	-	1" NPT	1/2" NPT	-
1 1/4"	267	246	312	108,5	210	1 1/4" NPT	3/4" NPT	1/4"
1 1/2"	267	246	314	108,5	210	1 1/2" NPT	3/4" NPT	1/4"

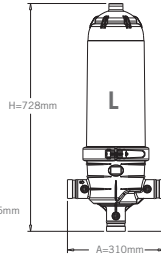
Filtros / *Filtros*  
2" STD anillas  
2" STD malla  
4256



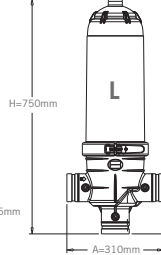
Filtros / *Filtros*  
2" anillas  
2" malla  
4140



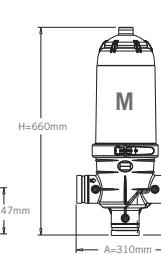
Filtros / *Filtros*  
2" L anillas  
4139



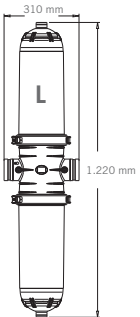
Filtros / *Filtros*  
3" anillas  
4139



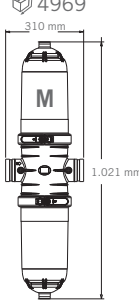
Filtros / *Filtros*  
3" malla  
4140



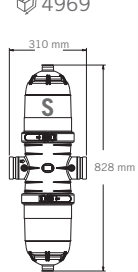
3" Doble cuerpo  
*Duplo corpo 3"*  
4164



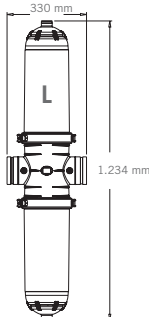
3" Doble cuerpo  
*Duplo corpo 3"*  
COMPACTO  
4969



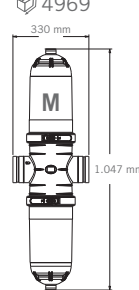
3" Doble cuerpo  
*Duplo corpo 3"*  
SUPER COMPACTO  
4969



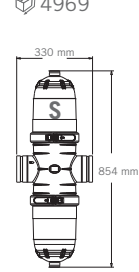
4" Doble cuerpo  
*Duplo corpo 4"*  
4163



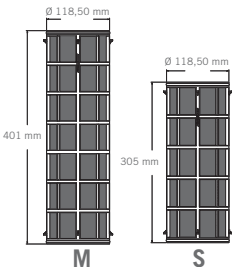
4" Doble cuerpo  
*Duplo corpo 4"*  
COMPACTO  
4969



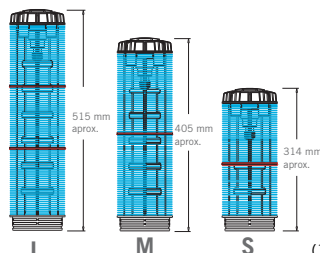
4" Doble cuerpo  
*Duplo corpo 4"*  
SUPER COMPACTO  
4969



Cartuchos malla 3", 2" largo y 2"  
*Cartuchos malha 3", 2" largo e 2"*



Cartuchos anillas 3", 2" y 2" standard  
*Cartuchos anilhas 3", 2" e 2" standard*



(130 microns)

	1	2	3
4139	32 x 24,5 x 77,5		
4140	31 x 24,5 x 66,5		
4163	26 x 35 x 127		
4164	25 x 33 x 125		
4256	24,5 x 27,5 x 56,5		
4969	33 x 25 x 105		

**Repuestos para  
válvula de  
contralavado ángulo**

*Peças de substituição  
para válvula de  
contralavado angulo*



ref. 98651



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2" x 2" x 2"	<b>98895</b>	1	-	<b>116,44</b>

Membrana. / Membrana

**Repuestos para  
válvula de  
contralavado ángulo**

*Peças de substituição  
para válvula de  
contralavado angulo*



ref. 98650

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3" x 3" x 2"	<b>98905</b>	3	A-10	<b>79,57</b>

Membrana. / Membrana

3" x 3" x 2"	<b>98906</b>	3	4114	<b>1,62</b>
--------------	--------------	---	------	-------------

Junta tórica pistón. / *Vedação o-ring.*

3" x 3" x 2"	<b>98907</b>	3	4114	<b>1,19</b>
--------------	--------------	---	------	-------------

Arandela M-8. / *Anilha M-8.*

3" x 3" x 2"	<b>98910</b>	3	4114	<b>68,22</b>
--------------	--------------	---	------	--------------

Arandela cierre plano. / *Anilha fecho plano.*

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	<b>97839</b>	10	A-2	<b>5,02</b>
3"	<b>97840</b>	10	A-2	<b>6,40</b>
4"	<b>97841</b>	4	A-2	<b>8,51</b>

Junta unión victaulic.

*Vedação união victaulic.*

**COLECTORES / COLECTORES**



Medida	Ref.	U/	n.º	€
Para machón	<b>90137</b>	50	A-10	<b>0,40</b>
Para te, codo y tapón	<b>90138</b>	50	A-10	<b>0,40</b>

Junta tórica repuesto. / *Vedação o ring de substituição.*

**VÁLVULAS HIDRÁULICAS / VÁLVULAS HIDRÁULICAS**





















Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"	<b>93095</b>	1	4112	<b>115,07</b>













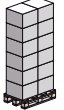





Membrana para válvula hidráulica.

*Membrana para válvula hidráulica.*

**CAJAS / CAIXAS**

**PALETS / PALETES**






























N.º	Medidas en cm Medidas en cm
	<b>A-1</b> ANCHO / LARGO / ALTO LARG. / COMP. / ALT. 20 x 20 x 20
	<b>A-2</b> 20 x 40 x 20
	<b>A-4</b> 40 x 40 x 40
	<b>A-5</b> 40 x 60 x 40
	<b>A-7</b> 60 x 80 x 40
	<b>A-8</b> 40 x 40 x 20
	<b>A-9</b> 40 x 40 x 30
	<b>A-10</b> 20 x 20 x 10
	<b>A-11</b> 20 x 40 x 30
	<b>A-12</b> 40 x 40 x 50
	<b>A-13</b> 40 x 60 x 50
	<b>*A-14</b> 59 x 59 x 57
	<b>*A-15</b> 59 x 59 x 43
	<b>*A-16</b> 29 x 63 x 37
	<b>*A-17</b> 62 x 62 x 17
	<b>A-18</b> 48 x 45 x 55,5
	<b>A-19</b> 43,5 x 12 x 43,5
	<b>A-22</b> 33,5 x 28 x 20

N.º Cajas por palet N.º Caixas por palet	Volumen m³ Volumen m³
120	6x4x5=120 (1,2 m³) 
60	4x2x5=60 (1,4 m³) 
18	2x3x3=12 (1,4 m³) 
12	2x2x3=12 (1,4 m³) 
6	2x3=6 (1,4 m³) 
36	2x3x6=36 (1,4 m³) 
24	2x3x4=24 (1,4 m³) 
96	4x6x7=96 (0,6 m³) 
48	4x3x4=48 (1,4 m³) 
24	2x3x4=24 (2,2 m³) 
16	2x4x2=16 (2,2 m³) 
8	2x1x4=8 
12	2x1x6=12 (2,5 m³) 
12	2x2x3=12 (1,4 m³) 
14	2x7=14 (1,3 m³) 
8	2x2x2=8 (1,3 m³) 
48	2x12x2=48 (1,3 m³) 
48	2x4x6=48 (1,4 m³) 

\* No son embalajes normalizados. / \* Não são embalagens normalizadas.







**CAJAS / CAIXAS**

**PALETS / PALETES**

	N.º	Medidas en cm		N.º Cajas por palet	Volumen m³
		Medidas en cm	ANCHO / LARGO / ALTO LARG. / COMP. / ALT.		
	<b>A-23</b>		30 x 25 x 13,5		_____
	<b>A-26</b>		34 x 29 x 31,5		_____
	<b>A-27</b>		116 x 18 x 90		_____
	<b>A-28</b>		114 x 17 x 12,5		_____
	<b>A-29</b>		70,5 x 19,5 x 16		_____
	<b>A-30</b>		39,5 x 26,2 x 21,5		_____
	<b>A-31</b>		33,5 x 27,5 x 18		_____
	<b>A-32</b>		33,5 x 14,5 x 15		_____
	<b>A-33</b>		50 x 32 x 32		_____
	<b>A-34</b>		27,8 x 18,3 x 10,6		_____
	<b>4109</b>		16,5 x 12 x 19		_____
	<b>4110</b>		15 x 18 x 10,5		_____
	<b>4112</b>		12,7 x 15,1 x 9,2		_____
	<b>4113</b>		12 x 14 x 78		_____
	<b>4114</b>		9 x 7 x 12		_____
	<b>4115</b>		11 x 8,5 x 5,5		_____
	<b>4120</b>		80 x 25 x 24,5		_____
	<b>4139</b>		32 x 24,5 x 77,5		_____

**CAJAS / CAIXAS**

**PALETS / PALETES**

N.º	Medidas en cm Medidas en cm	N.º Cajas por palet	Volumen m <sup>3</sup>
		N.º Caixas por palet	Volumen m <sup>3</sup>
	ANCHO / LARGO / ALTO LARG. / COMP. / ALT.		
<b>4140</b>	31 x 24,5 x 66,5		_____
<b>4163</b>	26 x 35 x 127		_____
<b>4164</b>	25 x 33 x 125		_____
<b>4256</b>	27,5 x 24,5 x 56,5		_____
<b>4762</b>	30 x 12 x 11		_____
<b>4969</b>	25 x 33 x 105		_____

- Los embalajes utilizados para el envasado de nuestros productos guardan una relación modular para poder conformar un Palet normalizado EUROPALET (1,20 x 0,80 m), salvo en los casos de los modelos A-14, A-15, A-16, A-17, A-19, A-20, A-21, A-22, A-23, A-24, A-25, A-26, A-27, A-28, A-29, A-31, A-32, A-33 y A-34.
- Con independencia de las unidades de cajas por Palet que figuran, se pueden configurar Palets de altura máxima (2'20 m), con los distintos tipos de cajas establecidas.
- *As embalagens utilizadas para o empacotamento dos nossos produtos, possuem uma correspondência modular para poderem ajustarse a uma palete normalizada EUROPALET (1,20 x 0,80 m), salvo no caso de los modelos A-14, A-15, A-16, A-17, A-19, A-20, A-21, A-22, A-23, A-24, A-25, A-26, A-27, A-28, A-29, A-31, A-32, A-33 y A-34.*
- *Com isenção das unidades de caixas por palete que figuram, podemse formar paletes de altura máxima (2'20 m), com os diferentes tipos de caixas estabelecidas.*



CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

AC80GT.....33030033.....214	APQ-6.....33005232G.....310	CAN10ATI.....29156.....234	CONGAN.....44238.....209
AD-4.....33005042.....317	APQ-6.....33005233G.....310	CAN10BC.....29120.....234	CONGAN.....33031716.....209
AD-4.....33005043.....317	APQ-6.....33005234G.....310	CG.....39170.....219	CONGAS.....44235.....209
AD-6.....33005061.....317	APQ-6.....33005401G.....310	CG.....33030368.....219	CONGAS.....33031416.....209
AD-6.....33005062.....317	BAO80.....38153.....214	CN4GTB.....44192.....208	CORG1AB.....44425.....214
AD-8.....33005082.....317	BAO80.....33030027.....214	CN4GTB.....33031312.....208	CORG1AB.....33033011.....214
AD-9.....33005091.....317	BAO80B.....38151.....214	CN4GTC.....44198.....208	CORG1AC.....33033016.....214
AD-10.....33005101.....317	BAO80B.....33030077.....214	CN4GTC.....33031912.....208	CORG1AM.....33033013.....214
AD-11.....33005111.....317	BAO80M.....33030087.....214	CN4GTM.....44194.....208	CORG1AS.....44426.....214
AD-11.....33005112.....317	BAO80N.....33030057.....214	CN4GTM.....33031512.....208	CORG1AS.....33033012.....214
AD-13.....33005131.....318	BAO80S.....38152.....214	CN4GTN.....44196.....208	CORGA.....38113.....214
AD-13.....33005132.....318	BAO80S.....33030127.....214	CN4GTN.....33031712.....208	CORGA.....33030034.....214
AD-13.....33005133.....318	BAO100.....44322.....217	CN4GTS.....44193.....208	CORGAB.....38111.....214
AD-14.....33005141.....317	BAO100.....33030278.....217	CN4GTS.....33031412.....208	CORGAB.....33030084.....214
AD-17.....33005207.....318	BAO100B.....44320.....217	CN6GTB.....44199.....208	CORGAC.....33032034.....214
AD-19.....33005191.....317	BAO100B.....33033191.....217	CN6GTB.....33031322.....208	CORGAM.....33030184.....214
AD-19.....33005192.....317	BAO100M.....33033193.....217	CN6GTC.....44205.....208	CORGAS.....38112.....214
AD-19.....33005193.....317	BAO100S.....44321.....217	CN6GTC.....33031922.....208	CORGAS.....33030134.....214
AD-19.....33005195.....317	BAO100S.....33030328.....217	CN6GTM.....44201.....208	COTG1AB.....44423.....217
AD-20.....33005199.....317	BER25P.....37126.....200	CN6GTM.....33031522.....208	COTG1AB.....33033041.....217
AD-20.....33005200.....317	BER25P.....33030038.....200	CN6GTN.....44203.....208	COTG1AC.....33033046.....217
AD-20.....33005201.....317	BER25PB.....37124.....200	CN6GTN.....33031722.....208	COTG1AM.....33033043.....217
AD-23.....33005231.....318	BER25PB.....33030088.....200	CN6GTS.....44200.....208	COTG1AS.....44424.....217
AD-29.....33005291.....318	BER25PS.....37125.....200	CN6GTS.....33031422.....208	COTG1AS.....33033042.....217
AD-29.....8F-STU019-BLK.....318	BER25PS.....33030138.....200	CN8GTB.....44206.....209	COTGAB.....44336.....217
AEC28B.....44029.....196	BER33P.....37253.....203	CN8GTB.....33031313.....209	COTGAB.....33030887.....217
AEC28B.....33031305.....196	BER33P.....33030293.....203	CN8GTC.....44212.....209	COTGAS.....44337.....217
AEC28C.....44035.....196	BER33PB.....37251.....203	CN8GTC.....33031913.....209	COTGAS.....33030337.....217
AEC28C.....33031905.....196	BER33PB.....33030341.....203	CN8GTM.....44208.....209	COUNTRY.....33108112.....277
AEC28M.....44031.....196	BER33PS.....37252.....203	CN8GTM.....33031513.....209	COUNTRY.....33108114.....277
AEC28M.....33031505.....196	CN8B.....33030340.....203	CN8GTN.....44210.....209	COUNTRY.....33108116.....277
AEC28N.....44033.....196	BHG28B.....44085.....196	CN8GTN.....33031713.....209	COUNTRY.....33108118.....277
AEC28N.....33031705.....196	BHG28B.....33031311.....196	CN8GTS.....44207.....209	COUNTRY.....33181110.....277
AEC28S.....44030.....196	BHG28S.....44086.....196	CN8GTS.....33031413.....209	COUNTRY MAXI.....33183102.....278
AEC28S.....33031405.....196	BHG28S.....33031411.....196	CN9GTB.....44213.....209	COUNTRY MAXI.....33183104.....278
AEC30B.....36091.....197	BHGB25.....37103.....200	CN9GTB.....33031314.....209	COUNTRY MAXI.....33183106.....278
AEC30B.....33030456.....197	BHGB25.....33030011.....200	CN9GTC.....44219.....209	COUNTRY MAXI.....33183108.....278
AEC30S.....36092.....197	BHGB25B.....37101.....200	CN9GTC.....33031914.....209	COUNTRY MAXI.....33183110.....278
AEC30S.....33030406.....197	BHGB25B.....33030061.....200	CN9GTM.....44215.....209	COUNTRY PLUS.....33108211.....279
AIC28B.....44022.....195	BHGB25S.....37102.....200	CN9GTM.....33031514.....209	COUNTRY PLUS.....33108212.....279
AIC28B.....33031304.....195	BHGB25S.....33030111.....200	CN9GTN.....44217.....209	COUNTRY PLUS.....33108213.....279
AIC28C.....44028.....195	BHGB28C.....44091.....196	CN9GTN.....33031714.....209	COUNTRY PLUS.....33108214.....279
AIC28C.....33031904.....195	BHGB28C.....33031911.....196	CN9GTS.....44214.....209	COUNTRY PLUS.....33108215.....279
AIC28M.....44024.....195	BHGB28M.....44087.....196	CN9GTS.....33031414.....209	COUNTRY PLUS.....33108216.....279
AIC28M.....33031504.....195	BHGB28M.....33031511.....196	CN9PGTB.....44220.....209	COUNTRY PLUS.....33108217.....279
AIC28N.....44026.....195	BHGB28N.....44089.....196	CN9PGTB.....33031323.....209	COUNTRY PLUS.....33108218.....279
AIC28N.....33031704.....195	BHGB28N.....33031711.....196	CN9PGTC.....44226.....209	CP.....39150.....219
AIC28S.....44023.....195	BHGB30B.....33030470.....198	CN9PGTC.....33031923.....209	CP.....33030902.....219
AIC28S.....33031404.....195	BHGB30S.....33030420.....198	CN9PGTM.....44222.....209	CQ4GTB.....38211.....210
AIC30B.....36081.....197	BIO HT.....33100103.....280	CN9PGTM.....33031523.....209	CQ4GTB.....33030464.....210
AIC30B.....33030455.....197	BIO HT.....33100104.....280	CN9PGTN.....44224.....209	CQ4GTS.....38212.....210
AIC30S.....36082.....197	BIO HT.....33100105.....280	CN9PGTN.....33031723.....209	CQ4GTS.....33030660.....210
AIC30S.....33030405.....197	BIO HT.....33100170.....280	CN9PGTS.....44221.....209	CQ8GTB.....38221.....211
AKAVENT.....71186.....160	BIO HT.....33100171.....280	CN9PGTS.....33031423.....209	CQ8GTB.....33030465.....211
AKAVENT.....71187.....160	BIO HT.....33100172.....280	CN25F.....39120.....219	CQ8GTS.....38222.....211
AKAVENT.....338871186.....160	BIO HT.....33100173.....280	CN25F.....33030911.....219	CQ8GTS.....33030661.....211
AKAVENT.....338871187.....160	BIO HT.....IS174HT.....280	CN33F.....33030912.....219	CQ9GTB.....38231.....211
ANAPACKAGE.....33107001.....274	BIO HT.....IS175HT.....280	CO70GAB.....38271.....211	CQ9GTB.....33030466.....211
ANAPACKAGE.....33107002.....274	BIO HT.....IS176HT.....280	CO70GAB.....33030468.....211	CQ9GTS.....38232.....211
ANAPACKAGE.....33107003.....274	BR16GT.....38033.....213	CO70GAS.....38272.....211	CQ9GTS.....33030662.....211
ANAPACKAGE.....33107004.....274	BR16GT.....33030023.....213	CO70GAS.....33030666.....211	CR4GT.....38003.....213
ANAPACKAGE.....33107005.....274	BR16GTB.....38031.....213	CO80GA.....38093.....214	CR4GT.....33030020.....213
ANAPACKAGE.....33107006.....274	BR16GTB.....33030073.....213	CO80GA.....33030032.....214	CR4GTB.....38001.....213
ANC25.....37043.....200	BR16GTC.....33032023.....213	CO80GAB.....38091.....214	CR4GTB.....33030070.....213
ANC25.....33030005.....200	BR16GTM.....33030173.....213	CO80GAB.....33030082.....214	CR4GTC.....33032020.....213
ANC25B.....37041.....200	BR16GTS.....38032.....213	CO80GAS.....38092.....214	CR4GTM.....33030170.....213
ANC25B.....33030055.....200	BR16GTS.....33030123.....213	CO80GAS.....33030132.....214	CR4GTS.....38002.....213
ANC25S.....37042.....200	BSP1.....71185.....160	CO100GA.....44334.....217	CR4GTS.....33030120.....213
ANC25S.....33030105.....200	BSP1.....33001792.....160	CO100GA.....33030283.....217	CR6GT.....38013.....213
ANC33.....37193.....203	BT16GT.....44310.....216	CO100GAS.....44333.....217	CR6GT.....33030021.....213
ANC33.....33030256.....203	BT16GT.....33030271.....216	CO100GAS.....33030333.....217	CR6GT1B.....33033001.....212
APQ-6.....33005225G.....310	BT16GTB.....44308.....216	CONGAB.....44234.....209	CR6GT1C.....33033006.....212
APQ-6.....33005226G.....310	BT16GTB.....33030889.....216	CONGAB.....33031316.....209	CR6GT1M.....33033003.....212
APQ-6.....33005227G.....310	BT16GTS.....44309.....216	CONGAC.....44240.....209	CR6GT1S.....33033002.....212
APQ-6.....33005228G.....310	BT16GTS.....33030321.....216	CONGAC.....33031916.....209	CR6GTB.....38011.....213
APQ-6.....33005229G.....310	CAB510AFR.....29153.....235	CONGAM.....44236.....209	CR6GTB.....33030071.....213
APQ-6.....33005230G.....310	CAL10BF.....29152.....234	CONGAM.....33031516.....209	CR6GTC.....33032021.....213

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

CR6GTM.....33030171.....213	DHS.....33005312.....314	FCG25S.....33030142.....200	FLAT.....33102250.....311
CR6GTS.....38012.....213	DHS.....33005313.....314	FCG33.....37233.....203	FSR2000.....33005402.....283
CR6GTS.....33030121.....213	DHS.....33005314.....314	FCG33.....33030250.....203	FSR3000.....33005403.....283
CR8GT.....38023.....213	DHS.....33005315.....314	FCG33B.....37231.....203	FSR4000.....33005404.....283
CR8GT.....33030022.....213	DHS.....33005317.....314	FCG33B.....33030849.....203	FSR5000.....33005405.....283
CR8GTB.....38021.....213	DHS.....33005318.....314	FCG33S.....37232.....203	FST2000.....33005202.....283
CR8GTB.....33030072.....213	DHS.....33005319.....314	FCG33S.....33030350.....203	FST3000.....33005203.....283
CR8GTC.....33032022.....213	DHS.....33005320.....314	FCN25.....37123.....200	GAB28.....44099.....209
CR8GTM.....33030172.....213	DHS.....33005321.....314	FCN25.....33030089.....200	GAB28.....33031418.....209
CR8GTS.....38022.....213	DHS.....33005322.....314	FCN25B.....37121.....200	GB25P.....37113.....201
CR8GTS.....33030122.....213	DHS.....33005323.....314	FCN25B.....33030090.....200	GB25P.....33030017.....201
CRAP.....37144.....217	DHS.....33005324.....314	FCN25S.....37122.....200	GB25PB.....37111.....201
CRAP.....33030884.....217	DHS.....33005325.....314	FCN25S.....33030091.....200	GB25PB.....33030067.....201
CT.....39140.....219	DHS.....33005326.....314	FCN33.....37223.....203	GB25PS.....37112.....201
CT.....33030901.....219	DHS.....33005327.....314	FCN33.....33030812.....203	GB25PS.....33030117.....201
CT4GT.....44301.....216	DHS.....33005328.....314	FCN33B.....37221.....203	GB30PB.....36131.....198
CT4GT.....33030265.....216	DHS.....33005329.....314	FCN33B.....33030876.....203	GB30PB.....33030460.....198
CT4GTB.....44299.....216	DHS.....33005330.....314	FCN33S.....37222.....203	GB30PS.....36132.....198
CT4GTB.....33030888.....216	DHS.....33005331.....314	FCN33S.....33030850.....203	GB30PS.....33030410.....198
CT4GTS.....44300.....216	DHS.....33005332.....314	FD28B.....44064.....196	GB33P.....37243.....203
CT4GTS.....33030315.....216	DHS.....33005333.....314	FD28B.....33031308.....196	GB33P.....33030263.....203
CT6GT.....44304.....216	DHS.....33005334.....314	FD28C.....44070.....196	GB33PB.....37241.....203
CT6GT.....33030266.....216	DHS.....33005335.....314	FD28C.....33031908.....196	GB33PB.....33030868.....203
CT6GT1B.....33033031.....215	DHS.....33005336.....314	FD28M.....44066.....196	GB33PS.....37242.....203
CT6GT1C.....33033036.....215	DHS.....33005337.....314	FD28M.....33031508.....196	GB33PS.....33030313.....203
CT6GT1M.....33033033.....215	DHS.....33005338.....314	FD28N.....44068.....196	GDR10AFR.....29154.....235
CT6GT1S.....33033032.....215	DHS.....33005339.....314	FD28N.....33031708.....196	GPM15.....333915A02CR.....286
CT6GTB.....44302.....216	DHS.....33005340.....314	FD28S.....44065.....196	GPM25.....333925A02R.....286
CT6GTB.....33030873.....216	DHS.....33005341.....314	FD28S.....33031408.....196	GPM25 LO-PRO.....333925A02LOR.....286
CT6GTS.....44303.....216	DHS.....33005342.....314	FD30B.....36121.....198	GPM50.....333950A03R.....286
CT6GTS.....33030316.....216	DHS.....33005343.....314	FD30B.....33030458.....198	GRP179.....J4220.....236
CT8GT.....44307.....216	DHS.....33005344.....314	FD30S.....36122.....198	GS3.....33003120.....284
CT8GT.....33030267.....216	DHS.....33005345.....314	FD30S.....33030408.....198	GS9.....33003190.....284
CT8GTB.....44305.....216	DHS.....33005346.....314	FDC28B.....44078.....196	GS1-1.....33100513.....284
CT8GTB.....33030874.....216	DHS.....33005347.....314	FDC28B.....33031310.....196	GS1-2.....33100514.....284
CT8GTS.....44306.....216	DHS.....33005348.....314	FDC28C.....44084.....196	GS1-3.....33100515.....284
CT8GTS.....33030317.....216	DHS.....33005349.....314	FDC28C.....33031910.....196	GS1-4.....33105111.....284
DHE.....33005272.....313	DHS.....33005410.....314	FDC28M.....44080.....196	GS1-6.....33105112.....284
DHE.....33005273.....313	DR100BC.....29118.....238	FDC28M.....33031510.....196	GS1-12.....33105113.....284
DHE.....33005274.....313	DR100CF.....29116.....238	FDC28N.....44082.....196	HCC25.....39050.....219
DHE.....33005275.....313	DR100CN.....29173.....238	FDC28N.....33031710.....196	HCC25.....33030903.....219
DHE.....33005276.....313	DR100DF.....29117.....238	FDC28S.....44079.....196	HCH25.....39080.....219
DHE.....33005277.....313	DR101BC.....29109.....238	FDC28S.....33031410.....196	HCH25.....33030906.....219
DHE.....33005278.....313	DR101CF.....29102.....238	FDC30B.....36041.....198	HCL25.....39060.....219
DHE.....33005279.....313	DR101DF.....29105.....238	FDC30B.....33030471.....198	HCL25.....33030904.....219
DHE.....33005280.....313	DR102BC.....29065.....238	FDC30S.....36042.....198	HCL50.....39070.....219
DHE.....33005281.....313	DR102CF.....29057.....238	FDC30S.....33030414.....198	HCL50.....33030905.....219
DHE.....33005282.....313	DR102CN.....29174.....238	FG28B.....44057.....196	HSI.....33100720.....292
DHE.....33005283.....313	DR102DF.....29086.....238	FG28B.....33031307.....196	HSI.....33100721.....292
DHE.....33005284.....313	DR152BC.....29087.....239	FG28C.....44063.....196	HSI.....33100722.....292
DHE.....33005285.....313	DR152DF.....29084.....239	FG28C.....33031907.....196	HSI.....33100723.....292
DHE.....33005286.....313	DR202BC.....29089.....239	FG28M.....44059.....196	HSI.....33100724.....292
DHE.....33005287.....313	DR202CF.....29088.....239	FG28M.....33031507.....196	HSI.....33100725.....292
DHE.....33005288.....313	DR202DF.....29061.....239	FG28N.....44061.....196	HSI.....33100726.....292
DHE.....33005289.....313	DR302DF.....29125.....239	FG28N.....33031707.....196	HSI.....33100727.....292
DHE.....33005290.....313	DRP178.....29069.....234	FG28S.....44058.....196	HSI.....33100728.....292
DHE.....33005292.....313	EAU13PP.....29146.....236	FG28S.....33031407.....196	HT PLUS.....IS00831.....291
DHE.....33005293.....313	EB-705.....75401.....118	FG30B.....36111.....198	HT PLUS.....IS00832.....291
DHE.....33005294.....313	ECOWASH1.....IS00850.....296	FG30B.....33030459.....198	HT PLUS.....IS00884.....291
DHE.....33005295.....313	ECOWASH2.....IS00851.....296	FG30S.....36112.....198	HT PLUS.....IS00885.....291
DHE.....33005296.....313	ECOWASH3.....IS00852.....296	FG30S.....33030409.....198	HT PLUS.....IS00886.....291
DHE.....33005297.....313	EO70G.....39090.....219	FGC28B.....44071.....196	HT PLUS.....IS00887.....291
DHE.....33005298.....313	EO70G.....33030907.....219	FGC28B.....33031309.....196	HT PLUS.....IS00888.....291
DHE.....33005299.....313	EOGCT.....33030910.....219	FGC28C.....44077.....196	IPAF801B.....33033208.....217
DHE.....33005300.....313	EP1200.....33005016.....270	FGC28C.....33031909.....196	IPAF801C.....33033213.....217
DHE.....33005301.....313	EP1800.....33005026.....270	FGC28M.....44073.....196	IPAF801M.....33033210.....217
DHE.....33005302.....313	EP2400.....33005035.....271	FGC28M.....33031509.....196	IPAF801S.....33033209.....217
DHE.....33005303.....313	EP3750.....33005375.....271	FGC28N.....44075.....196	IR1.....33030035.....218
DHE.....33005304.....313	EP480.....33005013.....270	FGC28N.....33031709.....196	IRRIGA.....33105001.....304
DHE.....33005305.....313	EP5250.....33005050.....272	FGC28S.....44072.....196	IRRIGA.....33105002.....304
DHE.....33005307.....313	F-4.....22264.....52	FGC28S.....33031409.....196	IRRIGA.....33105004.....304
DHE.....33005308.....313	F-5.....22265.....52	FGC30B.....36061.....198	IRRIGA.....33105005.....304
DHE.....33005309.....313	FCG25.....37133.....200	FGC30B.....33030472.....198	IRRIGA.....IS05006.....304
DHE.....33005310.....313	FCG25.....33030140.....200	FGC30S.....36062.....198	IRRIGA.....IS05007.....304
DHE.....33005350.....313	FCG25B.....37131.....200	FGC30S.....33030415.....198	IRRIGA.....IS05008.....304
DHE.....33005351.....313	FCG25B.....33030141.....200	FIXCAN1.....29124.....236	IRRIGA.....IS05009.....304
DHS.....33005311.....314	FCG25S.....37132.....200	FIXCAN3.....29147.....236	IRRIGA.....IS05010.....304





CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

J-66 .....55102 .....351	J-69 .....7355217 .....360	J-71 .....355259 .....362	J-73 .....59264 .....340
J-66 .....55103 .....351	J-70 .....55090 .....347	J-71 .....755135 .....346	J-73 .....59265 .....340
J-66 .....55222 .....351	J-70 .....55091 .....347	J-71 .....755136 .....346	J-73 .....59266 .....340
J-66 .....59247 .....340	J-70 .....55092 .....347	J-71 .....755137 .....346	J-73 .....355072 .....365
J-66 .....355100 .....359	J-70 .....55093 .....347	J-71 .....755175 .....346	J-73 .....355073 .....365
J-66 .....355101 .....359	J-70 .....55094 .....347	J-71 .....755176 .....346	J-73 .....355074 .....365
J-66 .....355102 .....359	J-70 .....55095 .....347	J-71 .....755177 .....346	J-73 .....355075 .....365
J-66 .....355103 .....359	J-70 .....55161 .....347	J-71 .....755218 .....346	J-73 .....355086 .....365
J-66 .....355222 .....359	J-70 .....55162 .....347	J-71 .....755225 .....346	J-73 .....355087 .....365
J-67 .....55213 .....345	J-70 .....55215 .....345	J-71 .....755242 .....346	J-73 .....355088 .....365
J-67 .....59248 .....340	J-70 .....355090 .....361	J-71 .....755243 .....346	J-73 .....355089 .....365
J-67 .....355151 .....359	J-70 .....355091 .....361	J-71 .....7355135 .....362	J-73 .....355191 .....365
J-68 .....55041 .....346	J-70 .....355092 .....361	J-71 .....7355136 .....362	J-73 .....755072 .....347
J-68 .....55042 .....346	J-70 .....355093 .....361	J-71 .....7355137 .....362	J-73 .....755073 .....347
J-68 .....55043 .....346	J-70 .....355094 .....361	J-71 .....7355175 .....362	J-73 .....755074 .....347
J-68 .....55044 .....346	J-70 .....355095 .....361	J-71 .....7355176 .....362	J-73 .....7355072 .....365
J-68 .....55045 .....346	J-70 .....355161 .....361	J-71 .....7355177 .....362	J-73 .....7355073 .....365
J-68 .....55070 .....346	J-70 .....355162 .....361	J-71 .....7355218 .....362	J-73 .....7355074 .....365
J-68 .....55071 .....346	J-71 .....55135 .....346	J-71 .....7355225 .....362	J-74 .....55002 .....345
J-68 .....55153 .....346	J-71 .....55136 .....346	J-71 .....7355242 .....362	J-74 .....55115 .....347
J-68 .....55214 .....345	J-71 .....55137 .....346	J-71 .....7355243 .....362	J-74 .....55116 .....347
J-68 .....55221 .....346	J-71 .....55138 .....346	J-72 .....55014 .....345	J-74 .....55117 .....347
J-68 .....55229 .....346	J-71 .....55159 .....346	J-72 .....55076 .....346	J-74 .....55118 .....347
J-68 .....59249 .....340	J-71 .....55160 .....346	J-72 .....55077 .....346	J-74 .....55119 .....347
J-68 .....355041 .....360	J-71 .....55175 .....346	J-72 .....55139 .....346	J-74 .....55120 .....347
J-68 .....355042 .....360	J-71 .....55176 .....346	J-72 .....55140 .....346	J-74 .....55121 .....347
J-68 .....355043 .....360	J-71 .....55177 .....346	J-72 .....55179 .....346	J-74 .....355115 .....365
J-68 .....355044 .....360	J-71 .....55178 .....346	J-72 .....55180 .....346	J-74 .....355116 .....365
J-68 .....355045 .....360	J-71 .....55188 .....346	J-72 .....55181 .....346	J-74 .....355117 .....365
J-68 .....355070 .....360	J-71 .....55189 .....346	J-72 .....55182 .....346	J-74 .....355118 .....365
J-68 .....355071 .....360	J-71 .....55216 .....345	J-72 .....55228 .....346	J-74 .....355119 .....365
J-68 .....355153 .....360	J-71 .....55218 .....346	J-72 .....59069 .....339	J-74 .....355120 .....365
J-68 .....355221 .....360	J-71 .....55225 .....346	J-72 .....59070 .....339	J-74 .....355121 .....365
J-68 .....355229 .....360	J-71 .....55242 .....346	J-72 .....59269 .....341	J-75 .....55015 .....345
J-69 .....55013 .....345	J-71 .....55243 .....346	J-72 .....59270 .....341	J-75 .....55122 .....348
J-69 .....55096 .....347	J-71 .....55254 .....346	J-72 .....355076 .....364	J-75 .....55123 .....348
J-69 .....55097 .....347	J-71 .....55255 .....346	J-72 .....355077 .....364	J-75 .....55124 .....348
J-69 .....55098 .....347	J-71 .....55256 .....346	J-72 .....355139 .....364	J-75 .....55125 .....348
J-69 .....55099 .....347	J-71 .....55257 .....346	J-72 .....355140 .....364	J-75 .....55126 .....348
J-69 .....55163 .....347	J-71 .....55258 .....346	J-72 .....355179 .....364	J-75 .....55127 .....348
J-69 .....55164 .....347	J-71 .....55259 .....346	J-72 .....355180 .....364	J-75 .....55128 .....348
J-69 .....55217 .....347	J-71 .....59037 .....338	J-72 .....355181 .....364	J-75 .....355122 .....366
J-69 .....55251 .....347	J-71 .....59038 .....338	J-72 .....355182 .....364	J-75 .....355123 .....366
J-69 .....55252 .....347	J-71 .....59039 .....338	J-72 .....755076 .....346	J-75 .....355124 .....366
J-69 .....55253 .....347	J-71 .....59040 .....338	J-72 .....755077 .....346	J-75 .....355125 .....366
J-69 .....59029 .....338	J-71 .....59041 .....338	J-72 .....755139 .....346	J-75 .....355126 .....366
J-69 .....59030 .....338	J-71 .....59042 .....338	J-72 .....755179 .....346	J-75 .....355127 .....366
J-69 .....59031 .....338	J-71 .....59043 .....341	J-72 .....755180 .....346	J-75 .....355128 .....366
J-69 .....59032 .....338	J-71 .....59044 .....341	J-72 .....755181 .....346	J-76 .....55016 .....345
J-69 .....59033 .....338	J-71 .....59075 .....341	J-72 .....7355076 .....364	J-76 .....55112 .....349
J-69 .....59034 .....338	J-71 .....59237 .....340	J-72 .....7355077 .....364	J-76 .....55113 .....349
J-69 .....59035 .....341	J-71 .....59238 .....340	J-72 .....7355139 .....364	J-76 .....55114 .....349
J-69 .....59036 .....341	J-71 .....59239 .....340	J-72 .....7355179 .....364	J-76 .....355112 .....366
J-69 .....59229 .....340	J-71 .....59240 .....340	J-72 .....7355180 .....364	J-76 .....355113 .....366
J-69 .....59230 .....340	J-71 .....59241 .....340	J-72 .....7355181 .....364	J-76 .....355114 .....366
J-69 .....59231 .....340	J-71 .....59242 .....340	J-73 .....55001 .....345	J-77 .....55129 .....348
J-69 .....59232 .....340	J-71 .....355135 .....362	J-73 .....55072 .....347	J-77 .....55130 .....348
J-69 .....59233 .....340	J-71 .....355136 .....362	J-73 .....55073 .....347	J-77 .....55131 .....348
J-69 .....59234 .....340	J-71 .....355137 .....362	J-73 .....55074 .....347	J-77 .....55192 .....345
J-69 .....59250 .....340	J-71 .....355138 .....362	J-73 .....55075 .....347	J-77 .....355129 .....366
J-69 .....355096 .....360	J-71 .....355159 .....362	J-73 .....55086 .....347	J-77 .....355130 .....366
J-69 .....355097 .....360	J-71 .....355160 .....362	J-73 .....55087 .....347	J-77 .....355131 .....366
J-69 .....355098 .....360	J-71 .....355175 .....362	J-73 .....55088 .....347	J-78 .....55104 .....349
J-69 .....355099 .....360	J-71 .....355176 .....362	J-73 .....55089 .....347	J-78 .....55105 .....349
J-69 .....355163 .....360	J-71 .....355177 .....362	J-73 .....55150 .....347	J-78 .....55106 .....349
J-69 .....355164 .....360	J-71 .....355178 .....362	J-73 .....55191 .....347	J-78 .....55107 .....349
J-69 .....355217 .....360	J-71 .....355188 .....362	J-73 .....59061 .....339	J-78 .....55108 .....349
J-69 .....355251 .....360	J-71 .....355189 .....362	J-73 .....59062 .....339	J-78 .....55109 .....349
J-69 .....355252 .....360	J-71 .....355218 .....362	J-73 .....59063 .....339	J-78 .....55110 .....349
J-69 .....355253 .....360	J-71 .....355225 .....362	J-73 .....59064 .....339	J-78 .....55111 .....349
J-69 .....755096 .....347	J-71 .....355242 .....362	J-73 .....59065 .....339	J-78 .....55223 .....349
J-69 .....755097 .....347	J-71 .....355243 .....362	J-73 .....59066 .....339	J-78 .....355104 .....367
J-69 .....755098 .....347	J-71 .....355254 .....362	J-73 .....59067 .....342	J-78 .....355105 .....367
J-69 .....755217 .....347	J-71 .....355255 .....362	J-73 .....59068 .....342	J-78 .....355106 .....367
J-69 .....7355096 .....360	J-71 .....355256 .....362	J-73 .....59261 .....340	J-78 .....355107 .....367
J-69 .....7355097 .....360	J-71 .....355257 .....362	J-73 .....59262 .....340	J-78 .....355108 .....367
J-69 .....7355098 .....360	J-71 .....355258 .....362	J-73 .....59263 .....340	J-78 .....355109 .....367



CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

PACKAGE.....33117001.....275	PPA075023300..71021.....155	R375.....41195.....206	REPF100.....33033220.....218
PACKAGE.....33117002.....275	PPA075023300..338871021.....155	R375.....41196.....206	REPF100B.....44346.....218
PACKAGE.....33117003.....275	PPA090028015..71022.....155	R376.....41041.....205	REPF100B.....33033221.....218
PACKAGE.....33117004.....275	PPA090028015..338871022.....155	R376.....41045.....205	REPF100B.....33033223.....218
PACKAGE.....33117005.....275	PPA090028025..71023.....155	R376.....41046.....205	REPF100S.....44347.....218
PACKAGE.....33117006.....275	PPA090028025..338871023.....155	R378.....41011.....205	REPF100S.....33033222.....218
PF3000 B2...ISO4600.....295	PPA090028050..71024.....155	R378.....41015.....205	REPTD80.....38144.....218
PF3000 E2...ISO4601.....295	PPA090028050..338871024.....155	R378.....41016.....205	REPTD80.....33030880.....218
PF3000 R2...ISO4602.....295	PPA090028100..71025.....155	R379.....41021.....205	REPTD80B.....38145.....218
PFB.....33104221.....294	PPA090028100..338871025.....155	R379.....41025.....205	REPTD80B.....33030881.....218
PFB.....33104222.....294	PPA090028200..71027.....155	R379.....41026.....205	REPTD80C.....33030886.....218
PFB.....33104320.....294	PPA090028200..338871027.....155	R380.....41071.....206	REPTD80C.....33030883.....218
PFB.....33104321.....294	PPA090028300..71028.....155	R380.....41075.....206	REPTD80S.....38146.....218
PFB.....33104322.....294	PPA090028300..338871028.....155	R380.....41076.....206	REPTD80S.....33030882.....218
PFB.....33104323.....294	PPA110034015..71029.....155	R381.....41061.....206	RIUSA.....33105051.....306
PFG.....33104112.....294	PPA110034015..338871029.....155	R381.....41065.....206	RIUSA.....33105052.....306
PFG.....33104113.....294	PPA110034025..71030.....155	R381.....41066.....206	RIUSA.....33105054.....306
PFG.....33104310.....294	PPA110034025..338871030.....155	R383.....41031.....205	RIUSA.....33105055.....306
PFG.....33104311.....294	PPA110034050..71031.....155	R383.....41035.....205	RIUSA.....IS05056.....306
PFG.....33104312.....294	PPA110034050..338871031.....155	R383.....41036.....205	RIUSA.....IS05057.....306
PFG.....33104313.....294	PPA110034100..71032.....155	R388.....41091.....206	RIUSA.....IS05058.....306
PFW.....33104300.....294	PPA110034100..338871032.....155	R388.....41095.....206	RIUSA.....IS05059.....306
PFW.....33104301.....294	PPA110034200..71034.....155	R388.....41096.....206	RIUSA.....IS05060.....306
PFW.....33104302.....294	PPA110034200..338871034.....155	R389.....41101.....207	RIUSA FLAT...33105053.....306
PFW.....33104303.....294	PPA110034300..71035.....155	R389.....41105.....207	RIUSA FLAT...33105531.....306
PFW.....33104304.....294	PPA110034300..338871035.....155	R389.....41106.....207	RIUSA PLUS..IS0501P.....307
PFW.....33104305.....294	PPA125039015..71036.....155	R390.....41121.....206	RIUSA PLUS..IS0504P.....307
PHONOKLIP..71210.....161	PPA125039015..338871036.....155	R390.....41125.....206	RIUSA PLUS..IS0505P.....307
PHONOKLIP..71211.....161	PPA125039025..71037.....155	R390.....41126.....206	RIUSA PLUS..IS0506P.....307
PHONOKLIP..71212.....161	PPA125039025..338871037.....155	R391.....41141.....207	RIUSA PLUS..IS0507P.....307
PHONOKLIP..71213.....161	PPA125039050..71038.....155	R391.....41145.....207	RIUSA PLUS..IS0508P.....307
PHONOKLIP..71214.....161	PPA125039050..338871038.....155	R391.....41146.....207	RIUSA PLUS..IS0509P.....307
PHONOKLIP..71215.....161	PPA125039100..71039.....155	R392.....41131.....207	RIUSA PLUS..IS05060P.....307
PHONOKLIP..71216.....161	PPA125039100..338871039.....155	R392.....41135.....207	RIUSA PLUS..IS0501P.....307
PHONOKLIP..71217.....161	PPA125039200..71041.....155	R392.....41136.....207	RIUSA PLUS..IS0502P.....307
PHONOKLIP..338871210.....161	PPA125039200..338871041.....155	R393.....41111.....206	RIUSA PLUS FLAT..IS05031.....307
PHONOKLIP..338871211.....161	PPA125039300..71042.....155	R393.....41115.....206	RIUSA PLUS FLAT..IS0503P.....307
PHONOKLIP..338871212.....161	PPA125039300..338871042.....155	R393.....41116.....206	RWS801B.....38081.....213
PHONOKLIP..338871213.....161	PPA160049015..71043.....155	R394.....41051.....205	RWS801B.....33033021.....213
PHONOKLIP..338871214.....161	PPA160049015..338871043.....155	R394.....41055.....205	RWS801C.....33033026.....213
PHONOKLIP..338871215.....161	PPA160049025..71044.....155	R394.....41056.....205	RWS801M.....33033023.....213
PHONOKLIP..338871216.....161	PPA160049025..338871044.....155	R395.....41171.....205	RWS801S.....38082.....213
PHONOKLIP..338871217.....161	PPA160049050..71045.....155	R395.....41175.....205	RWS801S.....33033022.....213
PPA040018015..71001.....155	PPA160049050..338871045.....155	R395.....41176.....205	RWS1001B.....44339.....217
PPA040018015..338871001.....155	PPA160049100..71046.....155	R396.....41151.....207	RWS1001B.....33033051.....217
PPA040018025..71002.....155	PPA160049100..338871046.....155	R396.....41155.....207	RWS1001C.....33033056.....217
PPA040018025..338871002.....155	PPA160049200..71048.....155	R396.....41156.....207	RWS1001M.....33033053.....217
PPA040018050..71003.....155	PPA160049200..338871048.....155	R400.....41161.....207	RWS1001S.....44340.....217
PPA040018050..338871003.....155	PPA160049300..71049.....155	R400.....41165.....207	RWS1001S.....33033052.....217
PPA040018100..71004.....155	PPA160049300..338871049.....155	R400.....41166.....207	S-7.....05018.....29
PPA040018100..338871004.....155	PPA200062300..71196.....155	R517.....41001.....205	S-10.....05048.....29
PPA040018200..71006.....155	PPA200062300..338871196.....155	R517.....41005.....205	S-10.....05048.....29
PPA040018200..338871006.....155	PS4_STIM.....33005070.....268	R517.....41006.....205	S-11.....01106.....18
PPA040018300..71007.....155	PS6_STIM.....33005071.....268	R525.....41081.....206	S-11.....01188.....18
PPA040018300..338871007.....155	PTR160110090..71127.....157	R525.....41085.....206	S-13.....11016.....34
PPA050018015..71008.....155	PTR160110090..338871127.....157	R525.....41086.....206	S-13.....11028.....34
PPA050018015..338871008.....155	PUFFY.....33102050.....308	RAIN.....33100901.....289	S-16.....17010.....60
PPA050018025..71009.....155	PUFFY.....33102051.....308	RAIN.....33100902.....289	S-16.....17020.....60
PPA050018025..338871009.....155	PUFFY.....33102052.....308	RAIN.....33100903.....289	S-16.....17030.....60
PPA050018050..71010.....155	PUFFY.....33102053.....308	RAIN.....33100904.....289	S-16.....17040.....60
PPA050018050..338871010.....155	PUFFY.....33102054.....308	RE338.....44325.....216	S-18.....03066.....18
PPA050018100..71011.....155	PUFFY.....33102055.....308	RE338.....33030289.....216	S-20.....J40205.....228
PPA050018100..338871011.....155	PUFFY.....33102056.....308	RE338GTB...44323.....216	S-21.....J40211.....228
PPA050018200..71013.....155	PUFFY.....33102057.....308	RE338GTB...33030892.....216	S-22.....20010.....52
PPA050018200..338871013.....155	PUFFY.....33102058.....308	RE338S.....44324.....216	S-22.....20010.....61
PPA050018300..71014.....155	R14.....41221.....207	RE338S.....33030339.....216	S-23.....J40394.....228
PPA050018300..338871014.....155	R14.....41225.....207	REP80.....38114.....218	S-25.....06018.....18
PPA075023015..71015.....155	R14.....41226.....207	REP80.....33030877.....218	S-25.....06036.....18
PPA075023015..338871015.....155	R370.....41201.....206	REP80B.....38115.....218	S-26.....07018.....29
PPA075023025..71016.....155	R370.....41206.....206	REP80B.....33030878.....218	S-26.....07078.....29
PPA075023025..338871016.....155	R373.....41211.....207	REP80S.....38116.....218	S-27.....15338.....39
PPA075023050..71017.....155	R373.....41215.....207	REP80S.....33030879.....218	S-27.....15408.....39
PPA075023050..338871017.....155	R373.....41216.....207	REP95B.....44343.....209	S-27.....15488.....39
PPA075023100..71018.....155	R374.....41181.....205	REP95B.....33031324.....209	S-28.....12026.....48
PPA075023100..338871018.....155	R374.....41185.....205	REP95S.....44344.....209	S-28.....12038.....48
PPA075023200..71020.....155	R374.....41186.....205	REP95S.....33031325.....209	S-28.....12058.....48
PPA075023200..338871020.....155	R375.....41191.....206	REPF100.....44345.....218	S-28.....12148.....48



CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

S-248P.....P8282.....226	S-322.....29048.....231	S-382.....11316.....28	S-453.....29073.....232
S-248P.....P8283.....226	S-322.....29052.....231	S-382.....11316.....59	S-453.....29074.....232
S-248P.....P8390.....226	S-322.....29130.....231	S-382.....11318.....28	S-453.....29075.....232
S-250.....15388.....40	S-322.....29142.....231	S-382.....11318.....59	S-454.....29076.....233
S-251.....15398.....42	S-322.....J40601.....231	S-382.....11376.....28	S-454.....29077.....233
S-251.....15399.....42	S-323.....29036.....232	S-382.....11378.....28	S-456.....29078.....232
S-251.....15558.....42	S-324.....29037.....231	S-383.....21270.....103	S-456.....29079.....232
S-251.....15658.....42	S-324.....29055.....231	S-384.....21280.....103	S-456.....29080.....232
S-252.....30001.....11	S-324.....29056.....231	S-385.....21290.....103	S-456.....29081.....232
S-252.....30007.....11	S-325.....02606.....23	S-386.....21300.....102	S-456.....29160.....232
S-253.....30002.....11	S-325.....02628.....23	S-388.....08400.....226	S-456.....29161.....232
S-256.....06666.....21	S-327.....21190.....101	S-388.....08410.....226	S-457.....29082.....233
S-256.....06798.....21	S-328.....21220.....102	S-388.....08420.....226	S-457.....29083.....233
S-258.....08260.....226	S-329.....09230.....51	S-388.....08440.....226	S-465.....23250.....99
S-258.....08270.....226	S-330.....26020.....51	S-390.....21360.....102	S-465.....23260.....99
S-258.....08340.....226	S-332.....11500.....37	S-391.....21370.....102	S-471.....05618.....31
S-258.....08350.....226	S-332.....11501.....37	S-392.....04538.....9	S-472.....05628.....31
S-258.....08370.....226	S-333.....11510.....38	S-395.....11519.....38	S-473.....05638.....31
S-259.....29013.....229	S-333.....11511.....38	S-395.....11526.....38	S-476.....02698.....24
S-259.....29029.....229	S-334.....15608.....41	S-397.....11525.....14	S-477.....02708.....24
S-260.....29014.....230	S-335.....15618.....41	S-399.....12448.....95	S-478.....02718.....24
S-260.....29015.....230	S-336.....15628.....41	S-399.....12449.....95	S-486.....21390.....102
S-260.....29030.....230	S-336.....15778.....41	S-401.....06016.....10	S-490.....15857.....40
S-260.....29051.....230	S-337.....11308.....36	S-401 B.....06226.....15	S-490.....15869.....40
S-260.....29136.....230	S-338.....29038.....231	S-402.....06316.....9	S-490.....15877.....40
S-260.....29145.....230	S-338.....29043.....231	S-402 B.....06276.....15	S-490.....15938.....40
S-260.....J40901.....230	S-338.....29049.....231	S-403.....15309.....49	S-491.....15817.....40
S-260.....J40902.....230	S-338.....29053.....231	S-404.....12398.....48	S-492.....31557.....226
S-261.....15428.....42	S-338.....J40621.....231	S-411.....30009.....11	S-492.....31558.....226
S-261.....15568.....42	S-339.....29039.....231	S-412.....26040.....59	S-492.....31559.....226
S-262.....15438.....42	S-339.....29044.....231	S-424.....05598.....31	S-492.....31560.....226
S-262.....15788.....42	S-339.....29050.....231	S-426.....04576.....24	S-493.....31561.....226
S-265.....19028.....26	S-339.....29054.....231	S-426.....04578.....24	S-493.....31562.....226
S-265.....19058.....26	S-339.....29158.....231	S-428.....11018.....10	S-493.....31563.....226
S-267.....29016.....233	S-339.....29159.....231	S-428.....11026.....10	S-493.....31564.....226
S-267.....29017.....233	S-339.....J40631.....231	S-428.....11319.....10	S-495.....21421.....102
S-268.....29018.....232	S-341.....29040.....230	S-428.....11320.....10	S-496.....08450.....227
S-268.....29019.....232	S-342.....29041.....232	S-429.....12938.....88	S-496.....08460.....227
S-269.....29020.....233	S-343.....15748.....41	S-429.....12958.....88	S-496.....08480.....227
S-270.....29021.....232	S-344.....21240.....101	S-430.....12927.....88	S-496.....08490.....227
S-271.....29022.....233	S-344.....21250.....101	S-430.....12937.....88	S-497.....08500.....227
S-272.....29023.....233	S-345.....15678.....41	S-430.....12945.....88	S-497.....08510.....227
S-272.....29024.....233	S-345.....15679.....41	S-430.....12946.....88	S-497.....08530.....227
S-273.....17110.....60	S-351.....02638.....23	S-430.....12947.....88	S-497.....08540.....227
S-273.....17120.....60	S-352.....06014.....23	S-430.....12948.....88	S-497.....08550.....227
S-273.....17130.....60	S-353.....06024.....23	S-430.....12955.....88	S-498.....29131.....231
S-273.....17140.....60	S-354.....04526.....23	S-430.....12956.....88	S-498.....29132.....231
S-273.....17150.....60	S-355.....02646.....23	S-430.....12957.....88	S-498.....29133.....231
S-274.....11178.....37	S-372.....27035.....176	S-430.....12965.....88	S-498.....29134.....231
S-276.....02438.....23	S-373.....12274.....47	S-430.....12966.....88	S-498.....29135.....231
S-293.....14060.....36	S-373.....12276.....47	S-430.....12967.....88	S-498.....29143.....231
S-294.....23102.....99	S-373.....12294.....47	S-430.....12968.....88	S-499.....29139.....231
S-295.....23107.....99	S-373.....12296.....47	S-430.....12975.....88	S-499.....29140.....231
S-300.....15300.....49	S-373.....B12274.....47	S-430.....12976.....88	S-499.....29141.....231
S-300.....15304.....49	S-373.....B12276.....47	S-430.....12977.....88	S-500.....21400.....103
S-301.....29031.....232	S-374.....12282.....46	S-430.....112927.....88	S-501.....21408.....102
S-301.....29032.....232	S-374.....12303.....46	S-430.....112937.....88	S-501.....21409.....102
S-302.....29033.....232	S-374.....12532.....46	S-431.....32201.....175	S-501.....31459.....102
S-302.....29034.....232	S-374.....12533.....46	S-431.....32304.....175	S-508.....19078.....27
S-304.....06968.....22	S-374.....12537.....46	S-432.....32236.....176	S-512.....21410.....102
S-305.....06926.....22	S-374.....12539.....46	S-433.....11506.....38	S-512.....21420.....102
S-305.....06976.....22	S-374.....12540.....46	S-434.....11507.....38	S-512.....31459.....102
S-305.....06978.....22	S-374.....12541.....46	S-435.....11538.....37	S-513.....27083.....176
S-306.....07148.....31	S-374.....12872.....46	S-436.....14064.....36	S-516.....24210.....228
S-307.....07158.....31	S-374.....12880.....46	S-437.....14065.....37	S-520.....13626.....90
S-310.....21210.....102	S-374.....12881.....46	S-438.....01586.....9	S-520.....13627.....90
S-311.....21230.....102	S-374.....12933.....46	S-438.....01616.....10	S-520.....13820.....90
S-311.....21231.....102	S-374.....12987.....46	S-439.....01596.....23	S-520.....13821.....90
S-312.....06468.....10	S-374.....12989.....46	S-440.....11504.....38	S-520.....13826.....90
S-315.....27020.....174	S-374.....B12282.....46	S-441.....11505.....38	S-520.....13827.....90
S-316.....27022.....174	S-374.....B12540.....46	S-442.....01726.....9	S-520.....13900.....90
S-317.....08310.....228	S-374.....B12541.....46	S-442.....01756.....9	S-520.....13901.....90
S-317.....08320.....228	S-380.....04528.....24	S-447.....10038.....35	S-520.....13902.....90
S-318.....08330.....228	S-382.....11006.....28	S-447.....10046.....35	S-520.....13903.....90
S-319.....05508.....31	S-382.....11006.....59	S-451.....10026.....10	S-520.....113820.....90
S-322.....29035.....231	S-382.....11008.....59	S-451.....10056.....10	S-520.....113821.....90
S-322.....29042.....231	S-382.....11008.....28	S-453.....29072.....232	S-521.....13822.....91

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

S-521.....13823.....91	S-567.....13631.....90	S-636.....14070.....37	S-659.....113426.....76
S-522.....13824.....91	S-567.....13633.....90	S-637.....14071.....37	S-659.....113427.....76
S-522.....13825.....91	S-567.....13831.....90	S-650.....13460.....77	S-659.....113428.....76
S-522.....13904.....91	S-567.....13833.....90	S-650.....13461.....76	S-659.....113429.....76
S-522.....13905.....91	S-574.....B12524.....47	S-650.....13470.....77	S-659.....113446.....76
S-522.....13906.....91	S-574.....B12525.....47	S-650.....13471.....76	S-659.....113447.....76
S-522.....13908.....91	S-574.....B12526.....47	S-650.....13480.....77	S-659.....113448.....76
S-522.....13909.....91	S-574.....B12527.....47	S-650.....13481.....76	S-659.....113449.....76
S-522.....13911.....91	S-574.....B12542.....47	S-650.....13490.....77	S-659.....313426.....75
S-529.....12009.....88	S-575.....23305.....98	S-650.....13491.....76	S-659.....313427.....75
S-529.....12029.....88	S-576.....23308.....98	S-650.....113460.....77	S-659.....313428.....75
S-530.....12016.....88	S-577.....12275.....45	S-650.....113461.....77	S-659.....313429.....75
S-530.....12019.....88	S-577.....12277.....45	S-650.....113470.....77	S-659.....313446.....75
S-530.....12996.....88	S-577.....12295.....45	S-650.....113471.....77	S-659.....313447.....75
S-530.....12999.....88	S-577.....12297.....45	S-650.....113480.....77	S-659.....313448.....75
S-537.....13844.....91	S-577.....B12275.....45	S-650.....113481.....77	S-659.....313449.....75
S-537.....13845.....91	S-577.....B12277.....45	S-650.....113490.....77	S-659.....3113426.....76
S-538.....29168.....231	S-578.....12279.....44	S-650.....113491.....77	S-659.....3113427.....76
S-538.....29169.....231	S-578.....12299.....44	S-650.....313460.....77	S-659.....3113428.....76
S-538.....29170.....231	S-578.....12519.....44	S-650.....313461.....76	S-659.....3113429.....76
S-538.....29171.....231	S-578.....12520.....44	S-650.....313470.....77	S-659.....3113446.....76
S-538.....J40622.....231	S-578.....12521.....44	S-650.....313471.....76	S-659.....3113447.....76
S-540.....10186.....34	S-578.....12529.....44	S-650.....313480.....77	S-659.....3113448.....76
S-540.....10188.....34	S-578.....12530.....44	S-650.....313481.....76	S-659.....3113449.....76
S-540.....10206.....34	S-578.....12531.....44	S-650.....313490.....77	S-680.....14077.....28
S-540.....10208.....34	S-578.....12869.....44	S-650.....313491.....76	S-681.....14076.....28
S-541.....10196.....11	S-578.....12870.....44	S-650.....3113460.....77	S-682.....14075.....28
S-541.....10198.....11	S-578.....12871.....44	S-650.....3113461.....77	S-683.....14072.....35
S-542.....02776.....22	S-578.....12929.....44	S-650.....3113470.....77	S-684.....14073.....35
S-542.....02778.....22	S-578.....12930.....44	S-650.....3113471.....77	S-685.....14074.....35
S-543.....02786.....22	S-578.....12931.....44	S-650.....3113480.....77	S-701.....23600.....112
S-550.....13656.....92	S-578.....B12279.....44	S-650.....3113481.....77	S-701.....23600.....113
S-550.....13657.....92	S-578.....B12520.....44	S-650.....3113490.....77	S-701.....23601.....112
S-550.....13850.....92	S-578.....B12521.....44	S-650.....3113491.....77	S-701.....23601.....113
S-550.....13851.....92	S-579.....B12515.....45	S-651.....13406.....75	S-701.....23602.....112
S-550.....13856.....92	S-579.....B12516.....45	S-651.....13407.....75	S-701.....23602.....113
S-550.....13857.....92	S-579.....B12517.....45	S-651.....13408.....75	S-703.....23620.....112
S-550.....113850.....92	S-579.....B12522.....45	S-651.....13409.....75	S-703.....23620.....113
S-550.....113851.....92	S-579.....B12523.....45	S-651.....13416.....75	S-703.....23621.....112
S-551.....13852.....92	S-582.....11336.....28	S-651.....13417.....75	S-703.....23621.....113
S-551.....13853.....92	S-582.....11336.....59	S-651.....13418.....75	S-703.....23622.....112
S-552.....13854.....92	S-582.....11338.....28	S-651.....13419.....75	S-703.....23622.....113
S-552.....13855.....92	S-582.....11338.....59	S-651.....113406.....76	S-703.....23623.....112
S-555.....13800.....89	S-582.....11346.....28	S-651.....113407.....76	S-703.....23623.....113
S-555.....13802.....89	S-582.....11346.....59	S-651.....113408.....76	S-704.....23650.....112
S-556.....13810.....90	S-582.....11348.....28	S-651.....113409.....76	S-704.....23650.....113
S-556.....13812.....90	S-582.....11348.....59	S-651.....113416.....76	S-706.....23630.....112
S-557.....13830.....90	S-583.....11356.....10	S-651.....113417.....76	S-706.....23630.....113
S-557.....13849.....90	S-583.....11358.....10	S-651.....113418.....76	S-706.....23631.....112
S-557.....13867.....90	S-583.....11366.....10	S-651.....113419.....76	S-706.....23631.....113
S-558.....07238.....32	S-583.....11368.....10	S-651.....313406.....75	S-706.....23632.....112
S-559.....07248.....32	S-585.....23387.....98	S-651.....313407.....75	S-706.....23632.....113
S-560.....23300.....99	S-592.....13643.....86	S-651.....313408.....75	S-707.....23640.....112
S-565.....13601.....89	S-593.....13644.....86	S-651.....313409.....75	S-707.....23640.....113
S-565.....13603.....89	S-594.....13645.....86	S-651.....313416.....75	S-707.....23641.....112
S-565.....13604.....89	S-595.....13646.....86	S-651.....313417.....75	S-707.....23641.....113
S-565.....13605.....89	S-598.....12450.....95	S-651.....313418.....75	S-707.....23642.....112
S-565.....13606.....89	S-598.....12451.....95	S-651.....313419.....75	S-707.....23642.....113
S-565.....13607.....89	S-599.....12452.....95	S-651.....3113406.....76	S-712.....23681.....112
S-565.....13608.....89	S-599.....12453.....95	S-651.....3113407.....76	S-712.....23681.....113
S-565.....13609.....89	S-609.....23147.....114	S-651.....3113408.....76	S-712.....23682.....112
S-565.....13801.....89	S-614.....23157.....114	S-651.....3113409.....76	S-712.....23682.....113
S-565.....13803.....89	S-615.....23230.....114	S-651.....3113416.....76	S-712.....23683.....112
S-565.....13804.....89	S-622.....23158.....114	S-651.....3113417.....76	S-712.....23683.....113
S-565.....13805.....89	S-629.....12109.....89	S-651.....3113418.....76	S-720.....23680.....112
S-565.....13806.....89	S-629.....12131.....89	S-651.....3113419.....76	S-720.....23680.....113
S-565.....13807.....89	S-629.....12132.....89	S-653.....15978.....40	S-721.....23686.....112
S-565.....13808.....89	S-630.....12110.....89	S-654.....15988.....41	S-721.....23686.....113
S-565.....13809.....89	S-630.....12112.....89	S-655.....15998.....42	S-723.....23668.....113
S-566.....13611.....90	S-630.....12120.....89	S-659.....13426.....75	S-740.....13020.....67
S-566.....13613.....90	S-630.....12122.....89	S-659.....13427.....75	S-740.....13021.....67
S-566.....13811.....90	S-630.....12133.....89	S-659.....13428.....75	S-740.....13022.....67
S-566.....13813.....90	S-630.....12134.....89	S-659.....13429.....75	S-740.....13023.....67
S-567.....13620.....90	S-630.....12135.....89	S-659.....13446.....75	S-740.....13024.....67
S-567.....13621.....90	S-630.....12136.....89	S-659.....13447.....75	S-740.....13030.....67
S-567.....13622.....90	S-633.....23186.....114	S-659.....13448.....75	S-740.....13031.....67
S-567.....13623.....90	S-635.....11539.....37	S-659.....13449.....75	S-740.....13032.....67

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

S-740.....13033.....67	S-751.....313520.....78	S-771.....313716.....81	S-881.....314313.....72
S-740.....13034.....67	S-751.....3113516.....78	S-771.....313717.....81	S-881.....314316.....73
S-740.....13050.....68	S-751.....3113517.....78	S-771.....313718.....81	S-881.....314319.....73
S-740.....13051.....68	S-751.....3113519.....78	S-771.....313719.....81	S-881.....314322.....73
S-740.....13052.....68	S-751.....3113520.....78	S-772.....13735.....82	S-883.....14324.....401
S-740.....13053.....68	S-752.....13535.....82	S-772.....13755.....82	S-890.....14302.....71
S-740.....13054.....68	S-752.....13555.....82	S-772.....13765.....82	S-890.....14305.....72
S-740.....13060.....68	S-752.....13565.....82	S-772.....13775.....82	S-890.....14308.....71
S-740.....13061.....68	S-752.....13575.....82	S-772.....13785.....82	S-890.....14311.....72
S-740.....13062.....68	S-752.....13585.....82	S-772.....13795.....82	S-890.....314302.....71
S-740.....13063.....68	S-752.....13595.....82	S-773.....13736.....82	S-890.....314305.....72
S-740.....13064.....68	S-753.....13536.....82	S-773.....13756.....82	S-890.....314308.....71
S-741.....13025.....67	S-753.....13556.....82	S-773.....13766.....82	S-890.....314311.....72
S-741.....13026.....67	S-753.....13566.....82	S-773.....13776.....82	S-891.....14314.....72
S-741.....13027.....67	S-753.....13576.....82	S-773.....13786.....82	S-891.....14317.....73
S-741.....13028.....67	S-753.....13586.....82	S-773.....13796.....82	S-891.....14320.....73
S-741.....13029.....67	S-753.....13596.....82	S-779.....13743.....81	S-891.....14323.....73
S-741.....13035.....67	S-756.....13539.....82	S-779.....13745.....81	S-891.....314314.....72
S-741.....13036.....67	S-756.....13559.....82	S-779.....13746.....81	S-891.....314317.....73
S-741.....13037.....67	S-756.....13569.....82	S-779.....13747.....81	S-891.....314320.....73
S-741.....13038.....67	S-756.....13579.....82	S-779.....13748.....81	S-891.....314323.....73
S-741.....13039.....67	S-756.....13589.....82	S-779.....13749.....81	S-893.....14325.....401
S-741.....13055.....68	S-756.....13599.....82	S-779.....313746.....81	S-894.....14332.....73
S-741.....13056.....68	S-757.....13533.....82	S-779.....313747.....81	S-958.....23176.....114
S-741.....13057.....68	S-757.....13534.....82	S-779.....313748.....81	S-982N.....23402.....110
S-741.....13058.....68	S-757.....13553.....82	S-779.....313749.....81	S-995N.....23502.....107
S-741.....13059.....68	S-757.....13554.....82	S-785.....13390.....84	S-995N.....23503.....107
S-741.....13065.....68	S-757.....13563.....82	S-785.....13390.....405	S-995N.....23504.....107
S-741.....13066.....68	S-757.....13564.....82	S-785.....13390.....406	S-998.....23400.....110
S-741.....13067.....68	S-757.....13573.....82	S-786.....13391.....84	S-999.....23500.....107
S-741.....13068.....68	S-757.....13574.....82	S-786.....13391.....405	S-2651.....9006743.....25
S-741.....13069.....68	S-757.....13583.....82	S-786.....13391.....406	S-2652.....9006742.....26
S-742.....13040.....68	S-757.....13584.....82	S-789.....13394.....84	S-2653.....9006741.....26
S-742.....13041.....68	S-757.....13593.....82	S-789.....13394.....405	S-2654.....9006740.....26
S-742.....13042.....68	S-757.....13594.....82	S-789.....13394.....406	S-2655.....9006721.....26
S-742.....13043.....68	S-758.....13532.....82	S-790.....13350.....84	S-2655.....9006739.....26
S-742.....13044.....68	S-758.....13552.....82	S-790.....13351.....84	S-3041.....9006744.....22
S-742.....13045.....68	S-758.....13562.....82	S-791.....13352.....84	S-3042.....9006735.....22
S-742.....13046.....68	S-758.....13572.....82	S-791.....13353.....84	S-3051.....9006738.....22
S-742.....13047.....68	S-758.....13582.....82	S-794.....13358.....84	S-3341.....9006746.....43
S-742.....13048.....68	S-758.....13592.....82	S-794.....13359.....84	S-3342.....9006747.....43
S-742.....13049.....68	S-759.....13543.....78	S-800.....23210.....111	S-3343.....9006748.....43
S-750.....13531.....79	S-759.....13545.....78	S-805.....23240.....110	S-3401.....9006745.....43
S-750.....13551.....79	S-759.....13546.....78	S-806.....23241.....108	S-3801.....9006736.....24
S-750.....13561.....79	S-759.....13547.....78	S-854.....01666.....25	S-3802.....9006737.....24
S-750.....13571.....79	S-759.....13548.....78	S-854.....01668.....25	S-4401.....9006749.....36
S-750.....13581.....79	S-759.....13549.....78	S-860.....14300.....71	S-4402.....9006750.....36
S-750.....13591.....79	S-759.....113543.....78	S-860.....14303.....72	S-4403.....9006734.....35
S-750.....113531.....79	S-759.....113545.....78	S-860.....14306.....71	SAB10.....29115.....240
S-750.....113551.....79	S-759.....113546.....78	S-860.....14309.....72	SBDR20.....29063.....240
S-750.....113561.....79	S-759.....113547.....78	S-860.....314300.....71	SDDR30.....29127.....240
S-750.....113571.....79	S-759.....113548.....78	S-860.....314303.....72	SI.....333911A02R.....287
S-750.....113581.....79	S-759.....113549.....78	S-860.....314306.....71	SS.....33100450.....292
S-750.....113591.....79	S-759.....313546.....78	S-860.....314309.....72	SS.....33100451.....292
S-750.....313561.....79	S-759.....313547.....78	S-861.....14312.....72	SS.....33100452.....292
S-750.....313571.....79	S-759.....313548.....78	S-861.....14315.....73	SS.....33100453.....292
S-750.....313581.....79	S-759.....313549.....78	S-861.....14318.....73	SS.....33100454.....292
S-750.....313591.....79	S-759.....3113546.....78	S-861.....14321.....73	SS.....33100455.....292
S-750.....3113561.....79	S-759.....3113547.....78	S-861.....314312.....72	SS.....33100456.....292
S-750.....3113571.....79	S-759.....3113548.....78	S-861.....314315.....73	SS.....33100457.....292
S-750.....3113581.....79	S-759.....3113549.....78	S-861.....314318.....73	ST1200.....33005206.....283
S-750.....3113591.....79	S-770.....13731.....81	S-861.....314321.....73	SUPERPLUS S.1..33109220.....273
S-751.....13513.....78	S-770.....13751.....81	S-863.....14326.....401	SUPERPLUS S2..33109221.....273
S-751.....13515.....78	S-770.....13761.....81	S-865.....01656.....25	SUPERPLUS S3..33109222.....273
S-751.....13516.....78	S-770.....13771.....81	S-865.....01658.....25	SUPERPLUS S4..33109223.....273
S-751.....13517.....78	S-770.....13781.....81	S-880.....14301.....71	SUPERPLUS S5..33109224.....273
S-751.....13519.....78	S-770.....13791.....81	S-880.....14304.....72	SVCAN.....29070.....236
S-751.....13520.....78	S-770.....313761.....81	S-880.....14307.....71	SVDR10.....29058.....240
S-751.....113513.....78	S-770.....313771.....81	S-880.....14310.....72	SXDR10.....29059.....240
S-751.....113515.....78	S-770.....313781.....81	S-880.....314301.....71	SZDR20.....29062.....240
S-751.....113516.....78	S-770.....313791.....81	S-880.....314304.....72	T-501.....75701.....117
S-751.....113517.....78	S-771.....13713.....81	S-880.....314307.....71	T-502.....75301.....117
S-751.....113519.....78	S-771.....13715.....81	S-880.....314310.....72	T-502.....75601.....117
S-751.....113520.....78	S-771.....13716.....81	S-881.....14313.....72	T-503.....75501.....117
S-751.....313516.....78	S-771.....13717.....81	S-881.....14316.....73	T-604.....75001.....117
S-751.....313517.....78	S-771.....13718.....81	S-881.....14319.....73	T-604 CC.....75901.....109
S-751.....313519.....78	S-771.....13719.....81	S-881.....14322.....73	T-604 CC.....75901.....119





CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

VTR12511045AD .338871124.....157	X-35.....90133.....393	X-202.....97016.....373	X-257.....97418.....376
VTR12511090AD .71125.....157	X-35.....90152.....393	X-202.....97017.....373	X-257.....97419.....376
VTR12511090AD .338871125.....157	X-35.....90153.....393	X-203.....97022.....373	X-257.....97420.....376
VTR12512545P .71119.....157	X-36.....90059.....391	X-203.....97023.....373	X-258.....97454.....376
VTR12512545P .338871119.....157	X-37.....90060.....397	X-203.....97024.....373	X-258.....97455.....376
VTR12512590P .71120.....157	X-37.....90061.....397	X-206.....97043.....373	X-258.....97456.....376
VTR12512590P .338871120.....157	X-38.....90062.....397	X-206.....97044.....373	X-259.....97475.....376
VTR16011090AD .71126.....157	X-39.....90063.....397	X-206.....97045.....373	X-259.....97476.....376
VTR16011090AD .338871126.....157	X-39.....90064.....397	X-207.....97050.....373	X-259.....97477.....376
VTR16016045P .71121.....157	X-42.....90069.....396	X-207.....97051.....373	X-260.....97461.....376
VTR16016045P .338871121.....157	X-43.....90076.....391	X-207.....97052.....373	X-260.....97462.....376
VTR16016090P .71122.....157	X-40.....90065.....397	X-208.....97057.....373	X-260.....97463.....376
VTR16016090P .338871122.....157	X-40.....90066.....397	X-208.....97058.....373	X-261.....97468.....376
VTR20020045D .71199.....157	X-41.....90067.....397	X-208.....97059.....373	X-261.....97469.....376
VTR20020045D .338871199.....157	X-41.....90068.....397	X-212.....97085.....373	X-261.....97470.....376
VTR20020090D .71200.....157	X-44.....90078.....396	X-212.....97086.....373	X-262.....97447.....376
VTR20020090D .338871200.....157	X-47.....90081.....394	X-212.....97087.....373	X-262.....97448.....376
VENKIE07500D .71218.....160	X-48.....90082.....394	X-213.....97092.....373	X-262.....97449.....376
VVENKIE07500D .338871218.....160	X-49.....90083.....394	X-213.....97093.....373	X-266.....97481.....376
VVENKIE11000D .71219.....160	X-50.....90084.....394	X-213.....97094.....373	X-266.....97482.....376
VVENKIE11000D .338871219.....160	X-51.....90085.....394	X-214.....97099.....373	X-266.....97483.....376
VWENWLO11000D .71220.....160	X-63.....90090.....393	X-214.....97100.....373	X-267.....97488.....376
VWENWLO11000D .338871220.....160	X-64.....90091.....393	X-214.....97101.....373	X-267.....97489.....376
VWENWLO16000D .71221.....160	X-65.....90092.....393	X-215.....97106.....373	X-267.....97490.....376
VWENWLO16000D .338871221.....160	X-66.....90093.....393	X-215.....97107.....373	X-268.....97495.....376
WVP11005075D .71207.....160	X-67.....90094.....393	X-215.....97108.....373	X-268.....97496.....376
WVP11005075D .338871207.....160	X-68.....90095.....393	X-218.....97127.....373	X-268.....97497.....376
W6817PP.....29138.....236	X-69.....90096.....393	X-218.....97128.....373	X-269.....97502.....376
WCB13PP.....29137.....234	X-70.....90097.....393	X-218.....97129.....373	X-269.....97503.....376
X-1.....90001.....392	X-71.....90098.....394	X-219.....97134.....373	X-269.....97504.....376
X-2.....90002.....392	X-72.....90099.....394	X-219.....97135.....373	X-272.....98501.....379
X-3.....90005.....395	X-72.....90100.....394	X-219.....97136.....373	X-272.....98502.....379
X-3.....90006.....395	X-73.....90101.....394	X-220.....97141.....373	X-272.....98503.....379
X-3.....90007.....395	X-74.....90102.....394	X-220.....97142.....373	X-273.....98508.....379
X-3.....90032.....392	X-75.....93055.....398	X-220.....97143.....373	X-273.....98509.....379
X-4.....90008.....395	X-75.....93056.....398	X-236.....97253.....373	X-273.....98510.....379
X-4.....90009.....395	X-75.....93057.....398	X-236.....97254.....373	X-274.....98515.....379
X-4.....90010.....395	X-78.....93015.....387	X-236.....97255.....373	X-274.....98516.....379
X-4.....90033.....392	X-79.....93016.....387	X-237.....97260.....373	X-274.....98517.....379
X-5.....90011.....395	X-80.....93017.....387	X-237.....97261.....373	X-275.....98522.....379
X-5.....90012.....395	X-81.....93018.....387	X-237.....97262.....373	X-275.....98523.....379
X-5.....90013.....395	X-82.....93019.....387	X-238.....97267.....373	X-275.....98524.....379
X-6.....90014.....395	X-87.....90107.....392	X-238.....97268.....373	X-278.....98543.....379
X-6.....90015.....395	X-87.....90159.....392	X-238.....97269.....373	X-278.....98544.....379
X-6.....90016.....395	X-88.....90108.....392	X-239.....97274.....373	X-278.....98545.....379
X-7.....90017.....395	X-88.....90129.....392	X-239.....97275.....373	X-279.....98550.....379
X-7.....90018.....395	X-88.....90157.....392	X-239.....97276.....373	X-279.....98551.....379
X-7.....90042.....395	X-88.....90158.....392	X-242.....97295.....374	X-279.....98552.....379
X-8.....90019.....395	X-89.....90109.....395	X-242.....97296.....374	X-280.....98557.....379
X-8.....90020.....395	X-89.....90110.....395	X-242.....97297.....374	X-280.....98558.....379
X-8.....90043.....395	X-90.....90111.....395	X-243.....97302.....374	X-280.....98559.....379
X-9.....90021.....396	X-90.....90112.....398	X-243.....97303.....374	X-281.....98564.....379
X-9.....90022.....396	X-91.....90113.....398	X-243.....97304.....374	X-281.....98565.....379
X-10.....90023.....396	X-91.....90114.....398	X-244.....97309.....374	X-281.....98566.....379
X-10.....90024.....396	X-91.....90115.....398	X-244.....97310.....374	X-284.....90147.....390
X-12.....90027.....396	X-92.....90116.....398	X-244.....97311.....374	X-284.....90148.....390
X-12.....90028.....396	X-92.....90117.....398	X-248.....97355.....376	X-285.....90149.....390
X-12.....90031.....396	X-92.....90118.....398	X-248.....97356.....376	X-285.....90150.....390
X-15.....90034.....391	X-93.....90119.....392	X-248.....97357.....376	X-285.....90162.....390
X-18.....90037.....391	X-94.....90120.....392	X-249.....97362.....376	X-294.....93067.....370
X-18.....90073.....391	X-95.....90121.....393	X-249.....97363.....376	X-294.....93068.....370
X-18.....90074.....391	X-96.....90123.....393	X-249.....97364.....376	X-294.....93082.....370
X-20.....90040.....391	X-97.....90125.....393	X-250.....97369.....376	X-294.....93083.....370
X-21.....90041.....391	X-101.....93066.....387	X-250.....97370.....376	X-294.....193082.....370
X-22.....90044.....394	X-103.....90134.....390	X-250.....97371.....376	X-294.....193083.....370
X-26.....90048.....396	X-104.....90135.....390	X-251.....97376.....376	X-295.....93071.....370
X-27.....90049.....396	X-105.....90136.....390	X-251.....97377.....376	X-295.....93072.....370
X-27.....90050.....396	X-106.....90139.....390	X-251.....97378.....376	X-295.....93086.....370
X-28.....90051.....396	X-107.....90140.....397	X-254.....97397.....376	X-295.....93087.....370
X-28.....90052.....396	X-107.....90141.....397	X-254.....97398.....376	X-295.....193086.....370
X-29.....90053.....396	X-200.....97001.....373	X-254.....97399.....376	X-295.....193087.....370
X-33.....90130.....393	X-200.....97002.....373	X-255.....97404.....376	X-299.....97029.....373
X-33.....90131.....393	X-200.....97003.....373	X-255.....97405.....376	X-299.....97030.....373
X-34.....90057.....393	X-201.....97008.....373	X-255.....97406.....376	X-299.....97031.....373
X-34.....90132.....393	X-201.....97009.....373	X-256.....97411.....376	X-300.....97113.....373
X-34.....90154.....393	X-201.....97010.....373	X-256.....97412.....376	X-300.....97114.....373
X-34.....90156.....393	X-202.....97015.....373	X-256.....97413.....376	X-300.....97115.....373

CONVERSIONES

Modelo = Referencia

Modelo = Referência

X-301.....97281.....373	X-333.....97695.....375	X-356.....97816.....373	X-422.....97991.....377
X-301.....97282.....373	X-334.....97699.....375	X-357.....97817.....373	X-423.....97992.....377
X-301.....97283.....373	X-334.....97700.....375	X-358.....97818.....373	X-424.....97993.....377
X-302.....97383.....376	X-334.....97701.....375	X-380.....93108.....370	X-425.....97994.....377
X-302.....97384.....376	X-335.....97705.....375	X-380.....93109.....370	X-426.....97995.....377
X-302.....97385.....376	X-335.....97706.....375	X-381.....97930.....374	X-427.....97996.....377
X-303.....97425.....376	X-335.....97707.....375	X-381.....97935.....374	X-428.....97997.....377
X-303.....97426.....376	X-336.....97711.....375	X-382.....97931.....374	X-429.....97998.....377
X-303.....97427.....376	X-336.....97712.....375	X-382.....97936.....374	X-430.....97999.....377
X-304.....97509.....376	X-336.....97713.....375	X-384.....97932.....374	X-431.....97190.....377
X-304.....97510.....376	X-337.....97717.....375	X-384.....97937.....374	X-432.....97191.....377
X-304.....97511.....376	X-337.....97718.....375	X-385.....97934.....374	X-433.....97192.....377
X-305.....98529.....379	X-337.....97719.....375	X-385.....97939.....374	X-434.....97193.....377
X-305.....98530.....379	X-338.....97723.....375	X-386.....97940.....374	X-435.....97194.....377
X-305.....98531.....379	X-338.....97724.....375	X-386.....97945.....374	X-436.....97195.....377
X-306.....98571.....379	X-338.....97725.....375	X-387.....97941.....374	X-437.....97196.....377
X-306.....98572.....379	X-339.....97729.....375	X-387.....97946.....374	X-438.....97197.....377
X-306.....98573.....379	X-339.....97730.....375	X-388.....97942.....374	X-439.....97198.....377
X-307.....90160.....392	X-339.....97731.....375	X-388.....97947.....374	X-440.....97199.....377
X-308.....90161.....392	X-340.....97735.....375	X-389.....97943.....374	ZNGTB.....44227.....209
X-309.....97636.....374	X-340.....97736.....375	X-389.....97948.....374	ZNGTB.....33031315.....209
X-309.....97641.....374	X-340.....97737.....375	X-390.....97944.....374	ZNGTC.....44233.....209
X-310.....97637.....374	X-341.....97741.....375	X-390.....97949.....374	ZNGTC.....33031915.....209
X-310.....97642.....374	X-341.....97742.....375	X-391.....97900.....377	ZNGTM.....44229.....209
X-311.....97638.....374	X-341.....97743.....375	X-391.....97905.....377	ZNGTM.....33031515.....209
X-311.....97643.....374	X-342.....97747.....375	X-392.....97901.....377	ZNGTN.....44231.....209
X-312.....97639.....374	X-342.....97748.....375	X-392.....97906.....377	ZNGTN.....33031715.....209
X-312.....97644.....374	X-342.....97749.....375	X-393.....97902.....377	ZNGTS.....44228.....209
X-313.....97639.....374	X-343.....97753.....375	X-393.....97907.....377	ZNGTS.....33031415.....209
X-313.....97644.....374	X-343.....97754.....375	X-394.....97903.....377	ZQGTB.....38241.....211
X-314.....97646.....374	X-343.....97755.....375	X-394.....97908.....377	ZQGTB.....33030467.....211
X-314.....97651.....374	X-345.....91052.....372	X-395.....97904.....377	ZQGTB.....38242.....211
X-315.....97647.....374	X-345.....91053.....372	X-395.....97909.....377	ZQGTB.....33030663.....211
X-315.....97652.....374	X-345.....91054.....372	X-396.....97910.....377	ZRGM.....33030175.....213
X-316.....97648.....374	X-345.....91055.....372	X-396.....97915.....377	ZRGT.....38053.....213
X-316.....97653.....374	X-345.....91052.....372	X-397.....97911.....377	ZRGT.....33030025.....213
X-317.....97649.....374	X-345.....91053.....372	X-397.....97916.....377	ZRGTB.....38051.....213
X-317.....97654.....374	X-345.....91054.....372	X-398.....97912.....377	ZRGTB.....33030075.....213
X-318.....97650.....374	X-345.....91055.....372	X-398.....97917.....377	ZRGTB.....33032025.....213
X-318.....97655.....374	X-346.....91060.....372	X-398.....97917.....377	ZRGTS.....38052.....213
X-319.....98819.....379	X-346.....91061.....372	X-399.....97913.....377	ZRGTS.....33030125.....213
X-320.....98820.....379	X-346.....91062.....372	X-399.....97918.....377	ZTGT.....44316.....216
X-321.....98821.....379	X-346.....91063.....372	X-400.....97919.....377	ZTGT.....33030275.....216
X-322.....98822.....379	X-346.....91060.....372	X-401.....97960.....374	ZTGTB.....44314.....216
X-323.....98823.....379	X-346.....91061.....372	X-401.....97965.....374	ZTGTB.....33030890.....216
X-324.....98824.....379	X-346.....91062.....372	X-402.....97961.....374	ZTGTS.....44315.....216
X-325.....98825.....379	X-346.....91063.....372	X-402.....97966.....374	ZTGTS.....33030325.....216
X-326.....98826.....379	X-347.....91068.....372	X-403.....97962.....374	4000 B2.....ISO4603.....295
X-327.....98827.....379	X-347.....91069.....372	X-403.....97967.....374	4000 E2.....ISO4604.....295
X-328.....98828.....379	X-347.....91070.....372	X-404.....97963.....374	4000 R2.....ISO4605.....295
X-329.....97669.....375	X-347.....91071.....372	X-404.....97968.....374	5000 B2.....ISO4606.....295
X-329.....97670.....375	X-347.....91096.....373	X-405.....97964.....374	5000 E2.....ISO4607.....295
X-329.....97671.....375	X-347.....91097.....373	X-405.....97969.....374	5000 R2.....ISO4608.....295
X-330.....97675.....375	X-348.....91076.....372	X-406.....97970.....374	9006442.....33041079.....155
X-330.....97676.....375	X-348.....91077.....372	X-406.....97975.....374	
X-330.....97677.....375	X-348.....91078.....372	X-407.....97971.....374	
X-331.....97681.....375	X-348.....91079.....372	X-407.....97976.....374	
X-331.....97682.....375	X-349.....97804.....375	X-408.....97972.....374	
X-331.....97683.....375	X-350.....97805.....375	X-408.....97977.....374	
X-332.....97687.....375	X-351.....97806.....375	X-409.....97973.....374	
X-332.....97688.....375	X-352.....97807.....375	X-409.....97978.....374	
X-332.....97689.....375	X-353.....97808.....375	X-410.....97974.....374	
X-333.....97693.....375	X-354.....97814.....373	X-410.....97979.....374	
X-333.....97694.....375	X-355.....97815.....373	X-421.....97990.....377	





CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

13490.....S-650.....77	13656.....S-550.....92	13911.....S-522.....91	15857.....S-490.....40
13491.....S-650.....76	13657.....S-550.....92	14038.....S-51.....36	15869.....S-490.....40
13513.....S-751.....78	13713.....S-771.....81	14058.....S-161.....35	15877.....S-490.....40
13515.....S-751.....78	13715.....S-771.....81	14059.....S-237.....36	15938.....S-490.....40
13516.....S-751.....78	13716.....S-771.....81	14060.....S-293.....36	15978.....S-653.....40
13517.....S-751.....78	13717.....S-771.....81	14064.....S-436.....36	15988.....S-654.....41
13519.....S-751.....78	13718.....S-771.....81	14065.....S-437.....37	15998.....S-655.....42
13520.....S-751.....78	13719.....S-771.....81	14070.....S-636.....37	17010.....S-16.....60
13531.....S-750.....79	13731.....S-770.....81	14071.....S-637.....37	17020.....S-16.....60
13532.....S-758.....82	13735.....S-772.....82	14072.....S-683.....35	17030.....S-16.....60
13533.....S-757.....82	13736.....S-773.....82	14073.....S-684.....35	17040.....S-16.....60
13534.....S-757.....82	13743.....S-779.....81	14074.....S-685.....35	17090.....S-119.....60
13535.....S-752.....82	13745.....S-779.....81	14075.....S-682.....28	17100.....S-119.....60
13536.....S-753.....82	13746.....S-779.....81	14076.....S-681.....28	17110.....S-273.....60
13539.....S-756.....82	13747.....S-779.....81	14077.....S-680.....28	17120.....S-273.....60
13543.....S-759.....78	13748.....S-779.....81	14300.....S-860.....71	17130.....S-273.....60
13545.....S-759.....78	13749.....S-779.....81	14301.....S-880.....71	17140.....S-273.....60
13546.....S-759.....78	13751.....S-770.....81	14302.....S-890.....71	17150.....S-273.....60
13547.....S-759.....78	13755.....S-772.....82	14303.....S-860.....72	18207P8.....151
13548.....S-759.....78	13756.....S-773.....82	14304.....S-880.....72	18211P8.....151
13549.....S-759.....78	13761.....S-770.....81	14305.....S-890.....72	18212P8.....151
13551.....S-750.....79	13765.....S-772.....82	14306.....S-860.....71	18216P8.....151
13552.....S-758.....82	13766.....S-773.....82	14307.....S-880.....71	19018.....S-118.....26
13553.....S-757.....82	13771.....S-770.....81	14308.....S-890.....71	19028.....S-265.....26
13554.....S-757.....82	13775.....S-772.....82	14309.....S-860.....72	19058.....S-265.....26
13555.....S-752.....82	13776.....S-773.....82	14310.....S-880.....72	19068.....S-120.....26
13556.....S-753.....82	13781.....S-770.....81	14311.....S-890.....72	19078.....S-508.....27
13559.....S-756.....82	13785.....S-772.....82	14312.....S-861.....72	20010.....S-22.....52
13561.....S-750.....79	13786.....S-773.....82	14313.....S-881.....72	20010.....S-22.....61
13562.....S-758.....82	13791.....S-770.....81	14314.....S-891.....72	21010.....S-162.....101
13563.....S-757.....82	13795.....S-772.....82	14315.....S-861.....73	21020.....S-163.....101
13564.....S-757.....82	13796.....S-773.....82	14316.....S-881.....73	21030.....S-164.....101
13565.....S-752.....82	13800.....S-555.....89	14317.....S-891.....73	21030.....S-164.....101
13566.....S-753.....82	13801.....S-565.....89	14318.....S-861.....73	21040.....S-164.....101
13569.....S-756.....82	13802.....S-555.....89	14319.....S-881.....73	21040.....S-164.....101
13571.....S-750.....79	13803.....S-565.....89	14320.....S-891.....73	21050.....S-166.....101
13572.....S-758.....82	13804.....S-565.....89	14321.....S-861.....73	21060.....S-172.....101
13573.....S-757.....82	13805.....S-565.....89	14322.....S-881.....73	21070.....S-213.....101
13574.....S-757.....82	13806.....S-565.....89	14323.....S-891.....73	21090.....S-218.....103
13575.....S-752.....82	13807.....S-565.....89	14324.....S-883.....401	21110.....S-219.....103
13576.....S-753.....82	13808.....S-565.....89	14325.....S-893.....401	21120.....S-218.....103
13579.....S-756.....82	13809.....S-565.....89	14326.....S-863.....401	21130.....S-219.....103
13581.....S-750.....79	13810.....S-556.....90	14327.....S-401.....401	21170.....S-213.....101
13582.....S-758.....82	13811.....S-566.....90	14328.....S-401.....401	21190.....S-327.....101
13583.....S-757.....82	13812.....S-556.....90	14330.....S-401.....401	21210.....S-310.....102
13584.....S-757.....82	13813.....S-566.....90	14331.....S-401.....401	21220.....S-328.....102
13585.....S-752.....82	13820.....S-520.....90	14332.....S-894.....73	21230.....S-311.....102
13586.....S-753.....82	13821.....S-520.....90	15300.....S-300.....49	21231.....S-311.....102
13589.....S-756.....82	13822.....S-521.....91	15304.....S-300.....49	21240.....S-344.....101
13591.....S-750.....79	13823.....S-521.....91	15309.....S-403.....49	21250.....S-344.....101
13592.....S-758.....82	13824.....S-522.....91	15338.....S-27.....39	21250.....S-344.....101
13593.....S-757.....82	13825.....S-522.....91	15348.....S-34.....39	21270.....S-383.....103
13594.....S-757.....82	13826.....S-520.....90	15349.....S-34.....39	21280.....S-384.....103
13595.....S-752.....82	13827.....S-520.....90	15358.....S-112.....39	21290.....S-385.....103
13596.....S-753.....82	13830.....S-557.....90	15388.....S-250.....40	21300.....S-386.....102
13599.....S-756.....82	13831.....S-567.....90	15398.....S-251.....42	21350.....A-109.....104
13601.....S-565.....89	13833.....S-567.....90	15399.....S-251.....42	21351.....A-109.....104
13603.....S-565.....89	13844.....S-537.....91	15408.....S-27.....39	21360.....S-390.....102
13604.....S-565.....89	13845.....S-537.....91	15418.....S-34.....39	21370.....S-391.....102
13605.....S-565.....89	13849.....S-557.....90	15428.....S-261.....42	21390.....S-486.....102
13606.....S-565.....89	13850.....S-550.....92	15438.....S-262.....42	21400.....S-500.....103
13607.....S-565.....89	13851.....S-550.....92	15488.....S-27.....39	21408.....S-501.....102
13608.....S-565.....89	13852.....S-551.....92	15558.....S-251.....42	21409.....S-501.....102
13609.....S-565.....89	13853.....S-551.....92	15568.....S-261.....42	21410.....S-512.....102
13611.....S-566.....90	13854.....S-552.....92	15608.....S-334.....41	21420.....S-512.....102
13613.....S-566.....90	13855.....S-552.....92	15618.....S-335.....41	21421.....S-495.....102
13620.....S-567.....90	13856.....S-550.....92	15628.....S-336.....41	22000.....A-50.....55
13621.....S-567.....90	13857.....S-550.....92	15638.....S-34.....39	22006.....A-55.....57
13622.....S-567.....90	13867.....S-557.....90	15648.....S-34.....39	22018.....A-61.....12
13623.....S-567.....90	13900.....S-520.....90	15658.....S-251.....42	22018.....A-61.....423
13626.....S-520.....90	13901.....S-520.....90	15678.....S-345.....41	22019.....A-66.....48
13627.....S-520.....90	13902.....S-520.....90	15679.....S-345.....41	22020.....A-67.....48
13631.....S-567.....90	13903.....S-520.....90	15738.....S-34.....39	22021.....A-68.....12
13633.....S-567.....90	13904.....S-522.....91	15748.....S-343.....41	22022.....A-69.....33
13643.....S-592.....86	13905.....S-522.....91	15768.....S-112.....39	22023.....A-69.....33
13644.....S-593.....86	13906.....S-522.....91	15778.....S-336.....41	22025.....A-69.....33
13645.....S-594.....86	13908.....S-522.....91	15788.....S-262.....42	22027.....A-70.....55
13646.....S-595.....86	13909.....S-522.....91	15817.....S-491.....40	22028.....A-71.....54







CONVERSIONES  
**Referencia = Modelo**  
**Referência = Modelo**

31160.....	403	31257.....	414	31364.....	412	31440.....	404
31160.....	404	31258.....	440	31365.....	412	31440.....	406
31160.....	405	31259.....	444	31366.....	413	31442.....	404
31160.....	406	31261.....	414	31367.....	413	31443.....	404
31160.....	434	31262.....	414	31368.....	412	31443.....	406
31161.....	434	31266.....	435	31369.....	412	31447.....	408
31162.....	435	31268.....	437	31370.....	412	31448.....	408
31163.....	104	31269.....	437	31371.....	412	31449.....	408
31164.....	437	31281.....	414	31372.....	412	31450.....	408
31165.....	437	31283.....	434	31373.....	412	31451.....	408
31165.....	437	31284.....	422	31374.....	412	31452.....	408
31166.....	437	31285.....	436	31375.....	412	31453.....	408
31168.....	441	31286.....	422	31376.....	412	31454.....	408
31179.....	A-46.....	31287.....	437	31376.....	415	31455.....	408
31179.....	441	31288.....	434	31380.....	412	31456.....	412
31180.....	A-46.....	31289.....	438	31381.....	412	31459.....	S-501.....102
31180.....	441	31290.....	438	31382.....	412	31459.....	S-512.....102
31181.....	444	31291.....	441	31384.....	412	31460.....	407
31182.....	444	31292.....	435	31385.....	413	31461.....	407
31184.....	A-56.....	31293.....	435	31386.....	413	31462.....	407
31185.....	A-56.....	31294.....	409	31387.....	413	31463.....	407
31186.....	A-56.....	31295.....	409	31387.....	415	31464.....	A-56.....445
31188.....	434	31296.....	A-46.....	31388.....	413	31465.....	A-56.....445
31189.....	230	31296.....	436	31388.....	415	31466.....	A-56.....445
31190.....	230	31297.....	A-46.....	31389.....	413	31472.....	445
31191.....	440	31297.....	436	31389.....	415	31473.....	445
31194.....	A-58.....	31298.....	407	31390.....	413	31474.....	445
31195.....	A-56.....	31299.....	440	31390.....	415	31475.....	445
31196.....	A-56.....	31300.....	S-121.....	31392.....	412	31476.....	445
31197.....	A-56.....	31302.....	S-123.....	31393.....	412	31477.....	445
31198.....	A-58.....	31303.....	S-123.....	31394.....	412	31478.....	402
31199.....	104	31304.....	S-124.....	31397.....	422	31478.....	403
31203.....	A-46.....	31305.....	S-124.....	31399.....	440	31478.....	404
31203.....	441	31306.....	444	31400.....	440	31485.....	408
31204.....	A-46.....	31307.....	444	31402.....	S-126.....	31486.....	408
31204.....	441	31308.....	444	31403.....	435	31487.....	408
31205.....	437	31313.....	A-56.....	31405.....	407	31488.....	408
31206.....	435	31314.....	A-56.....	31415.....	A-56.....	31489.....	445
31207.....	445	31315.....	A-56.....	31416.....	A-56.....	31490.....	445
31209.....	437	31317.....	422	31417.....	408	31491.....	445
31210.....	437	31318.....	422	31418.....	408	31492.....	408
31211.....	437	31319.....	422	31419.....	408	31493.....	408
31212.....	437	31320.....	422	31420.....	404	31494.....	407
31213.....	A-56.....	31321.....	A-46.....	31420.....	406	31495.....	407
31215.....	435	31321.....	436	31420.....	441	31496.....	407
31216.....	435	31322.....	A-46.....	31421.....	441	31497.....	407
31217.....	435	31322.....	436	31422.....	402	31498.....	407
31218.....	440	31323.....	441	31422.....	402	31499.....	407
31219.....	435	31324.....	440	31422.....	403	31500.....	407
31220.....	435	31328.....	444	31422.....	404	31501.....	407
31221.....	440	31329.....	444	31423.....	403	31502.....	407
31222.....	440	31330.....	444	31423.....	405	31503.....	407
31223.....	440	31331.....	444	31424.....	402	31504.....	403
31225.....	438	31332.....	407	31424.....	403	31505.....	403
31226.....	438	31334.....	438	31424.....	404	31506.....	402
31228.....	438	31335.....	438	31425.....	402	31506.....	403
31229.....	438	31337.....	438	31425.....	403	31507.....	404
31231.....	438	31338.....	438	31425.....	404	31508.....	404
31232.....	438	31342.....	A-56.....	31426.....	403	31509.....	404
31233.....	438	31343.....	A-56.....	31426.....	404	31510.....	403
31234.....	438	31344.....	A-56.....	31428.....	402	31511.....	403
31235.....	438	31345.....	A-56.....	31428.....	403	31512.....	402
31236.....	438	31346.....	A-56.....	31429.....	402	31512.....	403
31237.....	435	31347.....	A-56.....	31429.....	403	31513.....	404
31238.....	444	31348.....	A-56.....	31430.....	402	31514.....	404
31239.....	438	31349.....	A-56.....	31430.....	403	31515.....	404
31241.....	406	31350.....	A-56.....	31431.....	404	31517.....	444
31241.....	438	31351.....	437	31432.....	404	31518.....	444
31244.....	440	31352.....	438	31433.....	404	31521.....	405
31245.....	104	31354.....	413	31434.....	402	31521.....	406
31246.....	A-56.....	31355.....	413	31434.....	403	31522.....	405
31247.....	A-58.....	31356.....	413	31435.....	402	31522.....	406
31248.....	A-58.....	31357.....	413	31435.....	403	31523.....	405
31249.....	436	31358.....	413	31436.....	402	31523.....	406
31250.....	414	31359.....	413	31436.....	403	31524.....	405
31253.....	445	31360.....	413	31437.....	404	31524.....	406
31255.....	104	31362.....	413	31438.....	404	31525.....	405
31256.....	414	31363.....	413	31439.....	404	31525.....	406

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

31526.....	405	31621.....	47	32016.....	170	32102.....	170
31526.....	406	31621.....	439	32017.....	170	32103.....	170
31535.....	412	31624.....	407	32018.....	170	32104.....	170
31536.....	412	31624.....	444	32019.....	170	32105.....	170
31542.....	445	31630.....	412	32020.....	170	32106.....	170
31543.....	445	31631.....	412	32021.....	170	32107.....	170
31544.....	445	31633.....	412	32022.....	170	32107.....	170
31546.....	403	31635.....	412	32023.....	169	32108.....	170
31547.....	403	31636.....	412	32024.....	170	32108.....	170
31548.....	402	31637.....	412	32025.....	170	32109.....	446
31548.....	403	31638.....	412	32026.....	170	32110.....	446
31549.....	402	31639.....	413	32027.....	170	32111.....	446
31549.....	403	31640.....	407	32028.....	170	32112.....	446
31550.....	402	31640.....	408	32029.....	170	32113.....	446
31550.....	403	31641.....	412	32030.....	170	32114.....	446
31551.....	402	31641.....	412	32031.....	170	32115.....	446
31551.....	403	31641.....	414	32032.....	170	32116.....	170
31554.....	A-58	31641.....	414	32033.....	170	32125.....	170
31554.....	A-58	31644.....	45	32034.....	170	32126.....	170
31555.....	A-58	31644.....	47	32035.....	169	32127.....	170
31555.....	A-58	31644.....	439	32036.....	187	32128.....	170
31556.....	A-58	31645.....	45	32037.....	187	32129.....	170
31556.....	A-58	31645.....	47	32038.....	187	32130.....	171
31557.....	S-492	31645.....	439	32039.....	187	32131.....	168
31558.....	S-492	31646.....	45	32040.....	170	32132.....	168
31559.....	S-492	31646.....	47	32041.....	170	32133.....	169
31560.....	S-492	31646.....	439	32042.....	171	32134.....	169
31561.....	S-493	31647.....	45	32043.....	171	32135.....	168
31562.....	S-493	31647.....	47	32044.....	171	32136.....	168
31563.....	S-493	31647.....	439	32045.....	171	32137.....	168
31564.....	S-493	31648.....	439	32046.....	171	32138.....	168
31569.....	A-58	31649.....	404	32047.....	171	32139.....	168
31569.....	A-58	31649.....	439	32048.....	171	32140.....	168
31570.....	A-58	31650.....	439	32049.....	171	32141.....	168
31570.....	A-58	31651.....	439	32050.....	171	32142.....	168
31571.....	A-58	31652.....	439	32050.....	175	32143.....	168
31571.....	A-58	31653.....	434	32051.....	171	32144.....	168
31583.....	402	31654.....	409	32051.....	175	32145.....	169
31584.....	441	31655.....	409	32052.....	171	32146.....	169
31585.....	441	31656.....	45	32053.....	171	32147.....	169
31586.....	441	31656.....	47	32054.....	170	32148.....	169
31587.....	402	31656.....	439	32055.....	170	32149.....	169
31588.....	409	31657.....	439	32056.....	170	32150.....	169
31589.....	409	31658.....	439	32057.....	170	32151.....	169
31590.....	409	31659.....	439	32058.....	171	32152.....	187
31591.....	409	31660.....	439	32059.....	171	32153.....	187
31593.....	409	31661.....	45	32060.....	171	32154.....	187
31594.....	409	31661.....	47	32061.....	171	32155.....	169
31595.....	409	31661.....	439	32062.....	170	32156.....	169
31597.....	409	31663.....	407	32063.....	170	32157.....	169
31599.....	409	31664.....	407	32064.....	171	32158.....	170
31600.....	409	31665.....	401	32065.....	170	32158.....	170
31602.....	402	31666.....	401	32067.....	171	32159.....	170
31602.....	403	31667.....	401	32068.....	168	32159.....	170
31603.....	402	31668.....	401	32069.....	168	32160.....	170
31603.....	436	31669.....	401	32070.....	168	32160.....	170
31604.....	402	31670.....	401	32071.....	168	32161.....	170
31605.....	437	31671.....	401	32072.....	168	32161.....	170
31607.....	440	31672.....	86	32073.....	168	32162.....	170
31608.....	412	31673.....	86	32074.....	168	32162.....	170
31608.....	415	31674.....	86	32075.....	168	32163.....	170
31609.....	412	31675.....	86	32076.....	168	32163.....	170
31609.....	415	31676.....	86	32077.....	169	32164.....	171
31610.....	412	32001.....	168	32078.....	169	32165.....	171
31610.....	415	32002.....	168	32079.....	169	32166.....	187
31613.....	445	32003.....	168	32080.....	171	32167.....	187
31614.....	408	32004.....	168	32081.....	171	32168.....	169
31615.....	408	32005.....	169	32082.....	171	32169.....	169
31616.....	439	32006.....	169	32083.....	171	32170.....	168
31617.....	439	32007.....	169	32093.....	169	32171.....	168
31618.....	439	32008.....	169	32094.....	168	32172.....	168
31619.....	45	32009.....	170	32095.....	168	32173.....	168
31619.....	47	32010.....	170	32096.....	168	32174.....	168
31619.....	439	32011.....	170	32097.....	168	32175.....	168
31620.....	45	32012.....	170	32098.....	169	32176.....	168
31620.....	47	32013.....	170	32099.....	170	32177.....	168
31620.....	439	32014.....	170	32100.....	170	32178.....	169
31621.....	45	32015.....	170	32101.....	170	32179.....	169

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

32180.....	169	32258.....	169	34026.....	191	37021.....	NAC25B.....	199	
32181.....	169	32259.....	169	34027.....	191	37022.....	NAC25S.....	199	
32182.....	169	32260.....	169	34029.....	191	37023.....	NAC25.....	199	
32183.....	169	32261.....	169	34030.....	191	37031.....	JNC25B.....	200	
32184.....	169	32262.....	170	34031.....	191	37032.....	JNC25S.....	200	
32185.....	169	32263.....	170	34032.....	191	37033.....	JNC25.....	200	
32186.....	169	32264.....	170	34033.....	191	37041.....	ANC25B.....	200	
32187.....	169	32265.....	446	34034.....	191	37042.....	ANC25S.....	200	
32188.....	169	32265.....	446	34035.....	191	37043.....	ANC25.....	200	
32189.....	169	32266.....	446	34036.....	191	37101.....	BHGB25B.....	200	
32190.....	170	32266.....	446	34038.....	191	37102.....	BHGB25S.....	200	
32192.....	170	32267.....	169	34039.....	190	37103.....	BHGB25.....	200	
32193.....	170	32268.....	169	34040.....	190	37111.....	GB25PB.....	201	
32194.....	170	32271.....	169	34041.....	190	37112.....	GB25PS.....	201	
32195.....	168	32272.....	446	34042.....	190	37113.....	GB25P.....	201	
32197.....	171	32272.....	446	34043.....	190	37121.....	FCN25B.....	200	
32198.....	171	32273.....	446	34044.....	190	37122.....	FCN25S.....	200	
32199.....	171	32273.....	446	34045.....	190	37123.....	FCN25.....	200	
32200.....	171	32274.....	446	34047.....	190	37124.....	BER25PB.....	200	
32201.....	S-431.....	32274.....	446	34051.....	190	37125.....	BER25PS.....	200	
32202.....	176	32275.....	446	34053.....	191	37126.....	BER25P.....	200	
32203.....	168	32275.....	446	34054.....	190	37131.....	FCG25B.....	200	
32204.....	168	32276.....	187	34057.....	190	37132.....	FCG25S.....	200	
32205.....	168	32278.....	190	34059.....	191	37133.....	FCG25.....	200	
32206.....	168	32279.....	190	34062.....	191	37144.....	CRAP.....	217	
32207.....	168	32280.....	190	34063.....	191	37171.....	LG33B.....	202	
32208.....	168	32281.....	190	34064.....	191	37172.....	LG33S.....	202	
32209.....	168	32282.....	191	34065.....	191	37173.....	LG33.....	202	
32210.....	168	32283.....	191	34066.....	191	37181.....	NAC33B.....	203	
32211.....	168	32284.....	191	34067.....	191	37182.....	NAC33S.....	203	
32212.....	168	32285.....	191	34068.....	191	37183.....	NAC33.....	203	
32213.....	168	32286.....	446	34069.....	190	37184.....	NAC33.....	203	
32214.....	169	32293.....	171	34070.....	190	37185.....	NAC33.....	203	
32215.....	169	32294.....	171	34071.....	190	37193.....	ANC33.....	203	
32216.....	169	32295.....	171	34072.....	190	37201.....	JNC33B.....	202	
32217.....	169	32302.....	446	34074.....	190	37202.....	JNC33S.....	202	
32218.....	169	32302.....	446	34075.....	190	37203.....	JNC33.....	202	
32219.....	169	32303.....	446	34076.....	190	37211.....	JND33B.....	203	
32220.....	169	32303.....	446	34077.....	190	37211.....	JND33B.....	203	
32221.....	169	32304.....	S-431.....	34080.....	191	37212.....	JND33S.....	203	
32222.....	169	33080.....	124	34081.....	191	37212.....	JND33S.....	203	
32223.....	169	33082.....	124	34082.....	191	37213.....	JND33.....	203	
32224.....	169	33083.....	124	34083.....	191	37221.....	FCN33B.....	203	
32225.....	170	33084.....	124	35001.....	63	37222.....	FCN33S.....	203	
32226.....	170	33085.....	124	35002.....	63	37223.....	FCN33.....	203	
32227.....	187	33086.....	126	35003.....	63	37231.....	FCG33B.....	203	
32228.....	171	33087.....	126	35007.....	63	37232.....	FCG33S.....	203	
32228.....	175	33089.....	125	35008.....	63	37233.....	FCG33.....	203	
32229.....	172	33090.....	125			37241.....	GB33PB.....	203	
32230.....	172	33094.....	130			37242.....	GB33PS.....	203	
32231.....	172	33095.....	130	36001.....	LG30B.....	197	37243.....	GB33P.....	203
32232.....	172	33096.....	130	36002.....	LG30S.....	197	37251.....	BER33PB.....	203
32233.....	169	33097.....	130	36021.....	NAD30B.....	198	37252.....	BER33PS.....	203
32234.....	170	34001.....	190	36022.....	NAD30S.....	198	37253.....	BER33P.....	203
32234.....	170	34002.....	190	36031.....	NAD307B.....	198	37261.....	NAD33B.....	203
32235.....	170	34003.....	190	36032.....	NAD307S.....	198	37262.....	NAD33S.....	203
32235.....	170	34004.....	190	36041.....	FDC30B.....	198	37263.....	NAD33.....	203
32236.....	S-432.....	34005.....	190	36042.....	FDC30S.....	198	37264.....	NAD33.....	203
32237.....	170	34006.....	190	36061.....	FGC30B.....	198	37265.....	NAD33.....	203
32238.....	170	34007.....	190	36062.....	FGC30S.....	198	37271.....	JND25B.....	200
32239.....	170	34008.....	190	36081.....	AIC30B.....	197	37272.....	JND25S.....	200
32240.....	170	34009.....	190	36082.....	AIC30S.....	197	37273.....	JND25.....	200
32241.....	169	34010.....	190	36091.....	AEC30B.....	197	38001.....	CR4GTB.....	213
32242.....	169	34011.....	190	36092.....	AEC30S.....	197	38002.....	CR4GTS.....	213
32243.....	168	34012.....	190	36101.....	JNC30B.....	197	38003.....	CR4GT.....	213
32244.....	168	34013.....	190	36102.....	JNC30S.....	197	38011.....	CR6GTB.....	213
32245.....	168	34014.....	190	36111.....	FG30B.....	198	38012.....	CR6GTS.....	213
32246.....	168	34015.....	190	36112.....	FG30S.....	198	38013.....	CR6GT.....	213
32247.....	168	34016.....	190	36121.....	FD30B.....	198	38021.....	CR8GTB.....	213
32248.....	168	34017.....	190	36122.....	FD30S.....	198	38022.....	CR8GTS.....	213
32249.....	169	34018.....	191	36131.....	GB30PB.....	198	38023.....	CR8GT.....	213
32250.....	169	34019.....	191	36132.....	GB30PS.....	198	38031.....	BR16GTB.....	213
32251.....	169	34020.....	191	37001.....	LG25B.....	199	38032.....	BR16GTS.....	213
32252.....	169	34021.....	191	37002.....	LG25S.....	199	38033.....	BR16GT.....	213
32253.....	169	34022.....	191	37003.....	LG25.....	199	38041.....	JRGTS.....	213
32254.....	169	34023.....	191	37011.....	NAD25B.....	200	38042.....	JRGTB.....	213
32255.....	169	34024.....	191	37012.....	NAD25S.....	200	38043.....	JRGTB.....	213
32256.....	171	34025.....	191	37013.....	NAD25.....	200	38051.....	ZRGTB.....	213



CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

51269.....	J-91.....	355	52266.....	321	52544.....	324	53051.....	352
51270.....	J-91.....	355	52267.....	321	52545.....	324	53052.....	352
51272.....	J-98.....	355	52268.....	321	52546.....	324	53053.....	352
51273.....	J-98.....	355	52281.....	321	52547.....	447	53112.....	353
51501.....	J-80.....	354	52282.....	321	52548.....	447	53113.....	353
51502.....	J-80.....	354	52283.....	321	52549.....	447	53114.....	353
51503.....	J-80.....	354	52284.....	321	52550.....	447	53115.....	353
51504.....	J-80.....	354	52285.....	321	52551.....	447	53116.....	353
51505.....	J-80.....	354	52286.....	321	52552.....	447	53117.....	353
51506.....	J-80.....	354	52287.....	321	52553.....	447	53118.....	353
51510.....	J-87.....	355	52288.....	321	52554.....	447	53119.....	353
51511.....	J-87.....	355	52289.....	321	52555.....	447	53120.....	353
51512.....	J-87.....	355	52290.....	321	52556.....	447	53121.....	353
51512.....	456	52291.....	321	52557.....	447	53122.....	353	
51514.....	J-87.....	355	52292.....	321	52558.....	447	53123.....	353
51515.....	J-87.....	355	52297.....	320	52559.....	447	53124.....	353
51516.....	J-87.....	355	52306.....	321	52560.....	447	53125.....	353
51519.....	J-89.....	355	52308.....	322	52561.....	447	53126.....	353
51520.....	J-89.....	355	52309.....	322	52562.....	447	53127.....	353
51521.....	J-89.....	355	52310.....	322	52563.....	447	53128.....	353
51522.....	J-89.....	355	52311.....	322	52564.....	447	53129.....	353
51523.....	J-89.....	355	52312.....	322	52565.....	447	53130.....	353
51524.....	J-89.....	355	52313.....	322	52566.....	447	53131.....	353
51525.....	J-89.....	355	52315.....	322	52567.....	322	53133.....	352
51526.....	J-89.....	355	52316.....	322	52568.....	322	53135.....	352
51527.....	J-89.....	355	52319.....	320	52569.....	322	53136.....	352
51535.....	J-87.....	355	52320.....	320	52570.....	322	53137.....	352
51535.....	456	52322.....	320	52597.....	448	53138.....	352	
51543.....	J-89.....	355	52323.....	324	52598.....	448	53139.....	352
51554.....	J-89.....	355	52324.....	324	52599.....	448	53140.....	352
51565.....	J-89.....	355	52325.....	324	52600.....	448	53141.....	352
51586.....	J-89.....	355	52326.....	448	52601.....	448	53142.....	352
51598.....	J-89.....	355	52327.....	448	52602.....	448	53143.....	352
52001.....	327	52328.....	321	52609.....	321	53144.....	352	
52002.....	327	52329.....	321	52610.....	324	53145.....	352	
52003.....	327	52501.....	321	52611.....	447	53146.....	352	
52004.....	327	52502.....	321	52612.....	448	53147.....	352	
52005.....	327	52503.....	321	52613.....	448	53148.....	352	
52006.....	327	52504.....	321	52614.....	448	53149.....	352	
52007.....	327	52505.....	321	52615.....	448	53150.....	352	
52008.....	327	52506.....	321	52616.....	327	53151.....	352	
52009.....	327	52507.....	321	52617.....	327	53152.....	352	
52010.....	327	52508.....	321	52618.....	327	53153.....	352	
52011.....	327	52509.....	321	52619.....	327	53154.....	352	
52012.....	327	52510.....	324	52620.....	327	53155.....	352	
52013.....	327	52511.....	324	52621.....	448	53156.....	352	
52014.....	327	52512.....	324	52622.....	448	53157.....	352	
52015.....	327	52513.....	324	52623.....	325	53158.....	352	
52016.....	327	52514.....	324	52624.....	325	53159.....	352	
52017.....	327	52515.....	324	52625.....	325	53160.....	352	
52018.....	327	52516.....	324	52626.....	325	53161.....	352	
52101.....	327	52517.....	324	52627.....	325	53162.....	352	
52102.....	327	52518.....	324	52628.....	325	53163.....	352	
52103.....	327	52519.....	324	52631.....	324	53164.....	352	
52104.....	327	52520.....	324	52632.....	324	53165.....	352	
52105.....	327	52521.....	324	52633.....	325	53166.....	352	
52106.....	327	52522.....	324	52634.....	325	53167.....	352	
52201.....	320	52523.....	324	53001.....	352	53168.....	352	
52202.....	320	52524.....	324	53002.....	352	53169.....	352	
52203.....	320	52525.....	324	53003.....	352	53170.....	352	
52204.....	320	52526.....	324	53004.....	352	53171.....	352	
52205.....	320	52527.....	324	53005.....	352	53172.....	352	
52206.....	320	52528.....	324	53006.....	352	53173.....	352	
52207.....	320	52529.....	324	53007.....	352	53174.....	352	
52208.....	320	52530.....	324	53008.....	352	53175.....	352	
52209.....	320	52531.....	324	53009.....	352	53176.....	352	
52234.....	321	52532.....	324	53010.....	352	53177.....	352	
52235.....	321	52533.....	324	53011.....	352	53178.....	352	
52236.....	321	52534.....	324	53012.....	352	53179.....	352	
52237.....	321	52535.....	325	53033.....	352	53180.....	352	
52238.....	321	52536.....	325	53034.....	352	53181.....	352	
52239.....	321	52537.....	325	53035.....	352	53182.....	352	
52240.....	321	52538.....	325	53036.....	352	53183.....	352	
52261.....	321	52539.....	325	53041.....	352	53184.....	352	
52262.....	321	52540.....	325	53042.....	352	53185.....	352	
52263.....	321	52541.....	325	53048.....	352	53186.....	352	
52264.....	321	52542.....	325	53049.....	352	53187.....	352	
52265.....	321	52543.....	324	53050.....	352	53188.....	352	

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

53189.....	352	55008.....	J-65.....	348	55102.....	J-66.....	351	55181.....	J-72.....	346
53190.....	352	55009.....	J-64.....	347	55103.....	J-66.....	351	55182.....	J-72.....	346
53191.....	352	55010.....	J-64.....	347	55104.....	J-78.....	349	55183.....	J-65.....	348
53192.....	352	55011.....	J-63.....	345	55105.....	J-78.....	349	55184.....	J-65.....	348
53193.....	352	55012.....	J-66.....	345	55106.....	J-78.....	349	55185.....	J-65.....	348
53194.....	352	55013.....	J-69.....	345	55107.....	J-78.....	349	55186.....	J-65.....	348
53195.....	352	55014.....	J-72.....	345	55108.....	J-78.....	349	55187.....	J-65.....	348
53196.....	352	55015.....	J-75.....	345	55109.....	J-78.....	349	55188.....	J-71.....	346
53197.....	352	55016.....	J-76.....	345	55110.....	J-78.....	349	55189.....	J-71.....	346
53198.....	352	55017.....	J-63.....	345	55111.....	J-78.....	349	55190.....	J-64.....	347
53199.....	352	55018.....	J-63.....	345	55112.....	J-76.....	349	55191.....	J-73.....	347
53200.....	352	55019.....	J-63.....	345	55113.....	J-76.....	349	55192.....	J-77.....	345
53201.....	352	55020.....	J-63.....	345	55114.....	J-76.....	349	55193.....	J-62.....	345
53203.....	353	55021.....	J-63.....	345	55115.....	J-74.....	347	55194.....	J-60.....	349
53203.....	452	55022.....	J-63.....	345	55116.....	J-74.....	347	55195.....	J-60.....	349
53204.....	353	55023.....	J-65.....	348	55117.....	J-74.....	347	55196.....	J-60.....	349
53204.....	452	55024.....	J-65.....	348	55118.....	J-74.....	347	55200.....		451
53205.....	353	55025.....	J-65.....	348	55119.....	J-74.....	347	55201.....		451
53205.....	452	55026.....	J-65.....	348	55120.....	J-74.....	347	55202.....		451
53206.....	353	55027.....	J-65.....	348	55121.....	J-74.....	347	55203.....		451
53206.....	452	55028.....	J-65.....	348	55122.....	J-75.....	348	55204.....		451
53207.....	353	55029.....	J-64.....	347	55123.....	J-75.....	348	55205.....		451
53207.....	452	55030.....	J-64.....	347	55124.....	J-75.....	348	55206.....		451
53208.....	353	55031.....	J-64.....	347	55125.....	J-75.....	348	55207.....		451
53208.....	452	55032.....	J-64.....	347	55126.....	J-75.....	348	55208.....		451
53209.....	353	55033.....	J-64.....	347	55127.....	J-75.....	348	55209.....		350
53209.....	452	55034.....	J-64.....	347	55128.....	J-75.....	348	55210.....		350
53210.....	353	55035.....	J-62.....	345	55129.....	J-77.....	348	55211.....		350
53210.....	452	55036.....	J-62.....	345	55130.....	J-77.....	348	55212.....		350
54001.....	333	55037.....	J-62.....	345	55131.....	J-77.....	348	55213.....	J-67.....	345
54002.....	333	55038.....	J-62.....	345	55132.....	J-64.....	345	55214.....	J-68.....	345
54003.....	333	55039.....	J-62.....	345	55133.....	J-65.....	345	55215.....	J-70.....	345
54004.....	333	55040.....	J-62.....	345	55134.....	J-62.....	345	55216.....	J-71.....	345
54005.....	333	55041.....	J-68.....	346	55135.....	J-71.....	346	55217.....	J-69.....	347
54006.....	333	55042.....	J-68.....	346	55136.....	J-71.....	346	55218.....	J-71.....	346
54007.....	333	55043.....	J-68.....	346	55137.....	J-71.....	346	55219.....	J-65.....	348
54008.....	333	55044.....	J-68.....	346	55138.....	J-71.....	346	55220.....	J-65.....	348
54009.....	333	55045.....	J-68.....	346	55139.....	J-72.....	346	55221.....	J-68.....	346
54010.....	333	55046.....		451	55140.....	J-72.....	346	55222.....	J-66.....	351
54011.....	333	55047.....		451	55141.....	J-65.....	348	55223.....	J-78.....	349
54012.....	333	55048.....		451	55142.....	J-65.....	348	55224.....	J-65.....	348
54013.....	333	55049.....		451	55143.....	J-65.....	348	55225.....	J-71.....	346
54014.....	333	55050.....		451	55147.....	J-62.....	345	55226.....	J-62.....	345
54015.....	333	55051.....		451	55148.....	J-61.....	345	55227.....	J-65.....	348
54016.....	333	55052.....		451	55149.....	J-63.....	345	55228.....	J-72.....	346
54017.....	333	55053.....		451	55150.....	J-73.....	347	55229.....	J-68.....	346
54018.....	333	55054.....		451	55151.....	J-63.....	345	55230.....	J-79.....	349
54019.....	333	55055.....		451	55152.....	J-62.....	345	55231.....	J-79.....	349
54020.....	333	55056.....		451	55153.....	J-68.....	346	55232.....		451
54021.....	333	55057.....		451	55154.....	J-64.....	347	55233.....		451
54022.....	333	55064.....		451	55155.....	J-62.....	345	55234.....		451
54023.....	333	55065.....		451	55156.....		451	55235.....		451
54024.....	333	55066.....		451	55157.....		451	55236.....		451
54025.....	333	55067.....		451	55159.....	J-71.....	346	55237.....		451
54026.....	333	55070.....	J-68.....	346	55160.....	J-71.....	346	55238.....		451
54027.....	333	55071.....	J-68.....	346	55161.....	J-70.....	347	55239.....		451
54028.....	333	55072.....	J-73.....	347	55162.....	J-70.....	347	55240.....		451
54029.....	333	55073.....	J-73.....	347	55163.....	J-69.....	347	55241.....		451
54030.....	333	55074.....	J-73.....	347	55164.....	J-69.....	347	55242.....	J-71.....	346
54031.....	333	55075.....	J-73.....	347	55165.....	J-63.....	345	55243.....	J-71.....	346
54032.....	333	55076.....	J-72.....	346	55166.....		451	55244.....	J-65.....	348
54033.....	333	55077.....	J-72.....	346	55167.....		451	55245.....	J-65.....	348
54034.....	333	55086.....	J-73.....	347	55168.....		451	55246.....	J-62.....	345
54035.....	333	55087.....	J-73.....	347	55169.....	J-62.....	345	55247.....	J-62.....	345
54036.....	333	55088.....	J-73.....	347	55170.....	J-62.....	345	55248.....		356
54037.....	448	55089.....	J-73.....	347	55171.....	J-62.....	345	55249.....		356
54038.....	448	55090.....	J-70.....	347	55172.....	J-62.....	345	55250.....		356
54039.....	448	55091.....	J-70.....	347	55173.....	J-62.....	345	55251.....	J-69.....	347
54040.....	448	55092.....	J-70.....	347	55174.....	J-62.....	345	55252.....	J-69.....	347
54041.....	448	55093.....	J-70.....	347	55144.....	J-62.....	345	55253.....	J-69.....	347
54042.....	448	55094.....	J-70.....	347	55145.....	J-62.....	345	55254.....	J-71.....	346
55001.....	J-73.....	55095.....	J-70.....	347	55146.....	J-62.....	345	55255.....	J-71.....	346
55002.....	J-74.....	55096.....	J-69.....	347	55175.....	J-71.....	346	55256.....	J-71.....	346
55003.....	J-63.....	55097.....	J-69.....	347	55176.....	J-71.....	346	55257.....	J-71.....	346
55004.....	J-63.....	55098.....	J-69.....	347	55177.....	J-71.....	346	55258.....	J-71.....	346
55005.....	J-62.....	55099.....	J-69.....	347	55178.....	J-71.....	346	55259.....	J-71.....	346
55006.....	J-62.....	55100.....	J-66.....	351	55179.....	J-72.....	346	55264.....	J-90.....	348
55007.....	J-65.....	55101.....	J-66.....	351	55180.....	J-72.....	346	55265.....	J-90.....	348

CONVERSIONES  
**Referencia = Modelo**  
**Referência = Modelo**

55266.....	J-90.....	348	59023.....	J-63.....	341	59242.....	J-71.....	340	62002.....	332
55267.....	J-90.....	348	59024.....	J-63.....	341	59245.....	J-64.....	340	62003.....	332
55268.....	.....	451	59029.....	J-69.....	338	59246.....	J-65.....	340	62004.....	332
55269.....	.....	451	59030.....	J-69.....	338	59247.....	J-66.....	340	62005.....	332
55270.....	.....	451	59031.....	J-69.....	338	59248.....	J-67.....	340	62006.....	332
55635.....	.....	350	59032.....	J-69.....	338	59249.....	J-68.....	340	62007.....	332
55636.....	.....	350	59033.....	J-69.....	338	59250.....	J-69.....	340	62008.....	332
55637.....	.....	350	59034.....	J-69.....	338	59253.....	J-65.....	340	62009.....	332
55646.....	.....	349	59035.....	J-69.....	341	59254.....	J-65.....	340	62010.....	332
55647.....	.....	349	59036.....	J-69.....	341	59255.....	J-65.....	340	62011.....	332
55648.....	.....	349	59037.....	J-71.....	338	59256.....	J-65.....	340	62012.....	332
55649.....	.....	349	59038.....	J-71.....	338	59257.....	J-65.....	340	62013.....	332
55650.....	.....	349	59039.....	J-71.....	338	59258.....	J-65.....	340	62014.....	332
55651.....	.....	350	59040.....	J-71.....	338	59261.....	J-73.....	340	62015.....	332
55652.....	.....	350	59041.....	J-71.....	338	59262.....	J-73.....	340	62016.....	332
55686.....	.....	349	59042.....	J-71.....	338	59263.....	J-73.....	340	62017.....	332
55688.....	J-92.....	349	59043.....	J-71.....	341	59264.....	J-73.....	340	62018.....	332
55689.....	J-92.....	349	59044.....	J-71.....	341	59265.....	J-73.....	340	62018.....	449
55690.....	J-93.....	356	59045.....	J-64.....	338	59266.....	J-73.....	340	62019.....	332
57001.....	.....	353	59046.....	J-64.....	338	59269.....	J-72.....	341	62019.....	449
57002.....	.....	353	59047.....	J-64.....	338	59270.....	J-72.....	341	62020.....	332
57003.....	.....	353	59048.....	J-64.....	338	59400.....	.....	450	62020.....	449
57004.....	.....	353	59049.....	J-64.....	338	59401.....	.....	450	62021.....	332
57005.....	.....	353	59050.....	J-64.....	338	59402.....	.....	450	62021.....	449
57006.....	.....	353	59051.....	J-64.....	341	59403.....	.....	450	62022.....	332
57007.....	.....	353	59052.....	J-64.....	341	59404.....	.....	450	62022.....	449
57008.....	.....	353	59053.....	J-65.....	339	59405.....	.....	450	62023.....	332
58001.....	.....	351	59054.....	J-65.....	339	59406.....	.....	450	62023.....	449
58002.....	.....	351	59055.....	J-65.....	339	59407.....	.....	450	62035.....	332
58003.....	.....	351	59056.....	J-65.....	339	59408.....	.....	450	62035.....	449
58004.....	.....	351	59057.....	J-65.....	339	59409.....	.....	450	62036.....	332
58005.....	.....	351	59058.....	J-65.....	339	59410.....	.....	450	62036.....	449
58006.....	.....	351	59059.....	J-65.....	342	59411.....	.....	450	62037.....	332
58007.....	.....	351	59060.....	J-65.....	342	59412.....	.....	450	62037.....	449
58008.....	.....	351	59061.....	J-73.....	339	59413.....	.....	450	62038.....	332
58009.....	.....	351	59062.....	J-73.....	339	59414.....	.....	450	62038.....	449
58010.....	.....	351	59063.....	J-73.....	339	59415.....	.....	450	62039.....	332
58011.....	.....	351	59064.....	J-73.....	339	59416.....	.....	450	62039.....	449
58012.....	.....	351	59065.....	J-73.....	339	59417.....	.....	450	63001.....	331
58013.....	.....	351	59066.....	J-73.....	339	59418.....	.....	450	63002.....	331
58014.....	.....	351	59067.....	J-73.....	342	59419.....	.....	450	63003.....	331
58015.....	.....	351	59068.....	J-73.....	342	59420.....	.....	450	63004.....	331
58016.....	.....	351	59069.....	J-72.....	339	59421.....	.....	450	63005.....	331
58017.....	.....	351	59070.....	J-72.....	339	59422.....	.....	450	63006.....	331
58024.....	.....	351	59072.....	J-61.....	341	59423.....	.....	450	63007.....	331
58024.....	.....	452	59073.....	J-62.....	341	59424.....	.....	450	63008.....	331
58025.....	.....	351	59074.....	J-63.....	341	59425.....	.....	450	63017.....	331
58025.....	.....	452	59075.....	J-71.....	341	59426.....	.....	450	63018.....	331
58026.....	.....	351	59076.....	J-65.....	342	59427.....	.....	450	63019.....	331
58026.....	.....	452	59201.....	J-61.....	339	59428.....	.....	450	63020.....	331
58027.....	.....	351	59202.....	J-61.....	339	59429.....	.....	450	63025.....	330
58027.....	.....	452	59203.....	J-61.....	339	60001.....	.....	328	63026.....	330
58028.....	.....	351	59204.....	J-61.....	339	60002.....	.....	328	63027.....	330
58028.....	.....	452	59205.....	J-61.....	339	60003.....	.....	328	63028.....	330
58029.....	.....	351	59206.....	J-61.....	339	60004.....	.....	328	63033.....	330
58029.....	.....	452	59209.....	J-62.....	339	60005.....	.....	328	63034.....	330
59001.....	J-61.....	338	59210.....	J-62.....	339	60006.....	.....	328	63035.....	330
59002.....	J-61.....	338	59211.....	J-62.....	339	60007.....	.....	328	63036.....	330
59003.....	J-61.....	338	59212.....	J-62.....	339	60008.....	.....	328	63041.....	330
59004.....	J-61.....	338	59213.....	J-62.....	339	60009.....	.....	328	63042.....	330
59005.....	J-61.....	338	59214.....	J-62.....	339	60010.....	.....	328	63043.....	330
59006.....	J-61.....	338	59217.....	J-63.....	340	60011.....	.....	328	63044.....	330
59007.....	J-61.....	341	59218.....	J-63.....	340	60012.....	.....	328	63049.....	330
59008.....	J-61.....	341	59219.....	J-63.....	340	60013.....	.....	328	63050.....	330
59009.....	J-62.....	338	59220.....	J-63.....	340	60013.....	.....	328	63051.....	330
59010.....	J-62.....	338	59221.....	J-63.....	340	60014.....	.....	328	63052.....	330
59011.....	J-62.....	338	59222.....	J-63.....	340	60014.....	.....	328	63057.....	329
59012.....	J-62.....	338	59229.....	J-69.....	340	60015.....	.....	328	63058.....	329
59013.....	J-62.....	338	59230.....	J-69.....	340	60015.....	.....	328	63059.....	329
59014.....	J-62.....	338	59231.....	J-69.....	340	60016.....	.....	328	63060.....	329
59015.....	J-62.....	341	59232.....	J-69.....	340	60017.....	.....	328	63061.....	329
59016.....	J-62.....	341	59233.....	J-69.....	340	60018.....	.....	328	63062.....	329
59017.....	J-63.....	338	59234.....	J-69.....	340	60019.....	.....	328	63063.....	329
59018.....	J-63.....	338	59237.....	J-71.....	340	60020.....	.....	329	63064.....	329
59019.....	J-63.....	338	59238.....	J-71.....	340	60021.....	.....	329	63065.....	329
59020.....	J-63.....	338	59239.....	J-71.....	340	60022.....	.....	328	63066.....	329
59021.....	J-63.....	338	59240.....	J-71.....	340	62000.....	.....	332	63067.....	329
59022.....	J-63.....	338	59241.....	J-71.....	340	62001.....	.....	332	63068.....	329





CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

75119.....	418	75173.....	416	81011.....	260	81077.....	263
75120.....	416	75174.....	416	81012.....	260	81078.....	263
75120.....	417	75174.....	417	81019.....	261	81079.....	263
75120.....	418	75175.....	416	81020.....	144	81080.....	263
75120.....	419	75175.....	417	81020.....	261	81081.....	146
75120.....	420	75176.....	415	81021.....	144	81081.....	263
75120.....	421	75177.....	415	81021.....	261	81082.....	146
75121.....	417	75178.....	415	81022.....	144	81082.....	263
75121.....	418	75179.....	416	81022.....	261	81083.....	146
75121.....	419	75179.....	417	81023.....	144	81083.....	263
75121.....	420	75180.....	416	81023.....	261	81084.....	263
75122.....	416	75180.....	417	81024.....	144	81085.....	263
75122.....	417	75181.....	416	81024.....	261	81086.....	263
75122.....	418	75181.....	417	81025.....	261	81087.....	263
75122.....	419	75301.....	T-502 117	81026.....	261	81088.....	263
75122.....	420	75302.....	419	81027.....	261	81089.....	263
75122.....	421	75302.....	420	81028.....	261	81090.....	263
75123.....	418	75401.....	EB-705 118	81029.....	261	81091.....	263
75125.....	418	75402.....	421	81030.....	144	81092.....	263
75125.....	419	75501.....	T-503 117	81030.....	261	81093.....	263
75125.....	420	75601.....	T-502 117	81031.....	261	81094.....	263
75125.....	421	75701.....	T-501 117	81032.....	144	81095.....	263
75128.....	416	75801.....	T-604 CS 118	81032.....	261	81096.....	263
75128.....	417	75802.....	416	81033.....	144	81097.....	263
75128.....	418	75802.....	417	81033.....	261	81098.....	263
75128.....	419	75901.....	T-604 CC 109	81034.....	144	81099.....	263
75128.....	420	75901.....	T-604 CC 119	81034.....	261	81100.....	263
75128.....	421	75902.....	T-604 CC 109	81035.....	144	81102.....	264
75138.....	416	75902.....	T-604 CC 119	81035.....	261	81103.....	264
75138.....	417	75903.....	T-604 CC 109	81039.....	261	81104.....	264
75138.....	418	75903.....	T-604 CC 119	81040.....	145	81105.....	264
75138.....	419	75906.....	415	81040.....	261	81106.....	264
75138.....	420	75907.....	415	81041.....	145	81107.....	264
75138.....	421	75908.....	415	81041.....	261	81108.....	264
75139.....	418	75909.....	415	81042.....	145	81109.....	265
75139.....	419	80004.....	258	81042.....	261	81110.....	265
75139.....	420	80005.....	258	81043.....	145	81111.....	265
75139.....	421	80006.....	258	81043.....	261	81112.....	265
75140.....	418	80007.....	143	81044.....	261	81113.....	265
75140.....	419	80007.....	258	81045.....	261	81114.....	265
75140.....	420	80008.....	143	81046.....	261	81115.....	265
75140.....	421	80008.....	258	81047.....	261	81116.....	265
75142.....	415	80009.....	258	81048.....	262	81117.....	264
75150.....	419	80010.....	258	81049.....	262	81118.....	264
75150.....	420	80011.....	258	81050.....	145	81119.....	264
75150.....	421	80012.....	258	81050.....	262	81120.....	264
75151.....	419	80013.....	143	81051.....	145	81121.....	264
75151.....	420	80013.....	258	81051.....	262	81122.....	264
75151.....	421	80014.....	258	81052.....	145	81123.....	264
75152.....	419	80015.....	258	81052.....	262	81124.....	264
75152.....	420	80016.....	143	81053.....	262	81137.....	260
75152.....	421	80016.....	258	81054.....	262	81138.....	260
75153.....	419	80017.....	143	81055.....	262	81139.....	260
75154.....	419	80017.....	258	81056.....	262	81140.....	260
75156.....	418	80018.....	258	81057.....	262	81141.....	260
75156.....	419	80019.....	258	81058.....	262	81142.....	260
75156.....	420	80026.....	143	81059.....	262	81143.....	261
75156.....	421	80027.....	143	81060.....	145	81144.....	261
75157.....	419	80028.....	143	81060.....	262	81145.....	261
75157.....	420	80029.....	143	81061.....	145	81146.....	261
75158.....	421	81001.....	260	81061.....	262	81147.....	261
75159.....	421	81002.....	143	81062.....	145	81148.....	261
75161.....	421	81002.....	260	81062.....	262	81149.....	261
75162.....	421	81003.....	143	81063.....	262	81150.....	261
75164.....	420	81003.....	260	81064.....	262	81151.....	261
75165.....	420	81004.....	143	81065.....	262	81152.....	262
75166.....	420	81004.....	260	81066.....	262	81153.....	262
75168.....	416	81005.....	143	81067.....	263	81154.....	262
75168.....	417	81005.....	260	81068.....	144	81155.....	263
75169.....	416	81006.....	260	81068.....	263	81156.....	263
75169.....	417	81007.....	260	81069.....	144	81157.....	263
75170.....	416	81008.....	143	81069.....	263	81158.....	263
75170.....	417	81008.....	260	81070.....	144	81159.....	263
75171.....	416	81009.....	143	81070.....	263	81160.....	263
75171.....	417	81009.....	260	81071.....	144	81164.....	145
75172.....	416	81010.....	143	81071.....	263	81164.....	261
75172.....	417	81010.....	260	81072.....	144	81165.....	143
75173.....	415	81011.....	143	81072.....	263	81165.....	260

CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

81166.....	143	81236.....	144	81303.....	266	81395.....	266
81166.....	260	81236.....	261	81304.....	266	81396.....	266
81167.....	144	81237.....	144	81305.....	266	81397.....	266
81167.....	261	81237.....	261	81306.....	266	81398.....	266
81168.....	144	81238.....	144	81307.....	266	81399.....	266
81168.....	261	81238.....	261	81308.....	266	81400.....	266
81169.....	144	81239.....	144	81309.....	266	81401.....	260
81169.....	261	81239.....	261	81310.....	266	81402.....	260
81170.....	145	81240.....	144	81311.....	266	81403.....	260
81170.....	262	81240.....	261	81312.....	144	81404.....	264
81171.....	145	81241.....	144	81313.....	144	81405.....	264
81171.....	262	81241.....	261	81314.....	143	81406.....	264
81172.....	144	81242.....	144	81330.....	144	81407.....	264
81172.....	263	81242.....	261	81331.....	144	81408.....	264
81173.....	264	81243.....	144	81337.....	143	81409.....	264
81174.....	145	81243.....	261	81338.....	143	81410.....	264
81174.....	262	81244.....	144	81339.....	143	81411.....	264
81175.....	265	81244.....	261	81340.....	143	81412.....	259
81176.....	264	81245.....	144	81341.....	143	81413.....	259
81180.....	260	81245.....	261	81342.....	143	81414.....	259
81181.....	144	81246.....	144	81343.....	143	81415.....	259
81181.....	261	81246.....	261	81344.....	143	81416.....	259
81182.....	261	81247.....	262	81346.....	143	81417.....	259
81183.....	264	81248.....	262	81347.....	143	81418.....	259
81184.....	145	81249.....	262	81348.....	143	81419.....	259
81184.....	262	81250.....	262	81349.....	143	81420.....	259
81185.....	145	81251.....	262	81350.....	143	81421.....	259
81185.....	262	81252.....	262	81351.....	143	81422.....	259
81186.....	260	81253.....	262	81352.....	143	81423.....	259
81187.....	264	81254.....	261	81353.....	143	81424.....	259
81188.....	144	81255.....	261	81354.....	144	81425.....	259
81188.....	263	81256.....	261	81355.....	144	81426.....	259
81189.....	265	81261.....	264	81356.....	144	81427.....	259
81190.....	265	81262.....	264	81357.....	144	81428.....	259
81191.....	265	81263.....	264	81358.....	145	81429.....	259
81192.....	265	81264.....	265	81359.....	145	81430.....	259
81193.....	265	81265.....	265	81360.....	145	81431.....	259
81194.....	265	81266.....	265	81361.....	145	81432.....	259
81195.....	265	81267.....	265	81362.....	144	81433.....	146
81201.....	264	81268.....	265	81363.....	145	81433.....	259
81202.....	264	81269.....	265	81364.....	145	81434.....	146
81203.....	264	81270.....	266	81365.....	145	81434.....	259
81204.....	264	81271.....	266	81366.....	145	81435.....	146
81205.....	264	81272.....	266	81367.....	145	81435.....	259
81206.....	264	81273.....	266	81368.....	145	81436.....	264
81207.....	264	81274.....	266	81369.....	145	81437.....	264
81208.....	262	81275.....	266	81370.....	145	81438.....	264
81209.....	262	81276.....	266	81371.....	145	81439.....	264
81210.....	262	81277.....	266	81372.....	145	81440.....	145
81211.....	262	81278.....	266	81373.....	145	81440.....	262
81212.....	262	81280.....	143	81374.....	146	83004.....	146
81213.....	262	81281.....	143	81375.....	146	83004.....	266
81214.....	262	81282.....	143	81376.....	260	83005.....	146
81215.....	145	81283.....	265	81377.....	260	83005.....	266
81215.....	262	81284.....	265	81378.....	260	83007.....	148
81216.....	262	81285.....	265	81379.....	260	83007.....	266
81217.....	262	81286.....	265	81380.....	260	84002.....	242
81218.....	145	81287.....	265	81381.....	260	84003.....	242
81218.....	262	81288.....	265	81382.....	260	84004.....	242
81219.....	145	81289.....	259	81383.....	260	84005.....	242
81219.....	262	81290.....	260	81384.....	145	84006.....	242
81220.....	145	81291.....	260	81384.....	262	84007.....	242
81220.....	262	81292.....	261	81385.....	145	84008.....	242
81221.....	145	81293.....	144	81385.....	262	84009.....	242
81221.....	262	81293.....	263	81386.....	145	84010.....	242
81225.....	263	81294.....	144	81386.....	262	84011.....	242
81226.....	263	81294.....	261	81387.....	145	84039.....	243
81227.....	263	81295.....	145	81387.....	262	84040.....	243
81228.....	263	81295.....	262	81388.....	145	84041.....	243
81229.....	263	81296.....	145	81388.....	262	84042.....	243
81230.....	261	81296.....	262	81389.....	145	84043.....	243
81231.....	261	81297.....	145	81389.....	262	84044.....	243
81232.....	261	81297.....	262	81390.....	145	84045.....	243
81233.....	261	81298.....	264	81390.....	262	84046.....	243
81234.....	144	81299.....	264	81391.....	261	84047.....	243
81234.....	261	81300.....	265	81392.....	261	84048.....	243
81235.....	144	81301.....	265	81393.....	261	84050.....	243
81235.....	261	81302.....	266	81394.....	262	84051.....	243

CONVERSIONES  
Referencia = Modelo  
Referência = Modelo

84052.....	243	85055.....	245	85137.....	248	85230.....	247
84053.....	243	85056.....	245	85138.....	248	85231.....	247
84054.....	243	85057.....	245	85139.....	248	85232.....	247
84055.....	243	85058.....	245	85140.....	248	85233.....	247
84056.....	243	85059.....	245	85141.....	248	85234.....	247
84057.....	243	85060.....	245	85143.....	249	85235.....	247
84058.....	243	85061.....	245	85144.....	249	85236.....	247
84059.....	243	85062.....	245	85145.....	249	85249.....	251
84060.....	243	85063.....	245	85146.....	249	85250.....	251
84062.....	242	85064.....	245	85147.....	249	85251.....	251
84063.....	242	85065.....	245	85148.....	249	85252.....	251
84064.....	242	85066.....	245	85149.....	249	85253.....	251
84065.....	242	85067.....	245	85150.....	249	85254.....	251
84066.....	242	85068.....	245	85151.....	249	85255.....	251
84067.....	242	85069.....	245	85153.....	249	85256.....	251
84068.....	242	85070.....	245	85154.....	249	85257.....	251
84069.....	242	85071.....	245	85155.....	249	85258.....	251
84070.....	242	85072.....	245	85156.....	249	85259.....	251
84071.....	242	85073.....	245	85157.....	249	85260.....	251
84074.....	243	85074.....	245	85158.....	249	85261.....	251
84075.....	243	85075.....	245	85160.....	249	85262.....	251
84076.....	243	85076.....	245	85161.....	249	85263.....	251
84077.....	243	85077.....	245	85162.....	249	85264.....	251
84078.....	243	85078.....	245	85163.....	249	85265.....	251
84079.....	243	85079.....	245	85164.....	249	85266.....	251
84080.....	243	85080.....	245	85165.....	249	85267.....	252
84081.....	243	85083.....	246	85167.....	250	85268.....	252
84102.....	243	85084.....	246	85168.....	250	85269.....	252
84103.....	243	85085.....	246	85169.....	250	85270.....	252
84104.....	243	85086.....	246	85170.....	250	85271.....	252
84106.....	243	85087.....	246	85174.....	249	85272.....	252
84107.....	243	85088.....	246	85175.....	249	85273.....	245
84108.....	243	85089.....	246	85176.....	249	85274.....	245
85003.....	248	85090.....	246	85178.....	249	85275.....	249
85004.....	248	85091.....	246	85179.....	249	85276.....	249
85005.....	248	85092.....	246	85180.....	249	85277.....	244
85007.....	248	85093.....	246	85181.....	249	85278.....	244
85009.....	244	85094.....	246	85182.....	249	85279.....	245
85010.....	244	85095.....	246	85183.....	249	85280.....	245
85011.....	244	85096.....	246	85184.....	249	85281.....	245
85012.....	244	85097.....	246	85185.....	249	85282.....	246
85013.....	244	85098.....	246	85186.....	249	85283.....	246
85014.....	244	85099.....	246	85188.....	250	85285.....	247
85015.....	244	85100.....	246	85189.....	250	85286.....	248
85016.....	244	85101.....	246	85190.....	250	85287.....	247
85017.....	244	85102.....	246	85191.....	250	85288.....	252
85018.....	244	85104.....	247	85192.....	250	85289.....	252
85020.....	244	85105.....	247	85193.....	250	85290.....	252
85021.....	244	85106.....	247	85195.....	250	85291.....	252
85022.....	244	85107.....	247	85196.....	250	85292.....	252
85023.....	244	85108.....	247	85197.....	250	85293.....	252
85024.....	244	85109.....	247	85198.....	250	85294.....	252
85025.....	244	85110.....	247	85199.....	250	85295.....	251
85027.....	244	85111.....	247	85200.....	250	85296.....	251
85028.....	244	85112.....	247	85201.....	250	85297.....	251
85029.....	244	85113.....	247	85202.....	250	85298.....	251
85030.....	244	85115.....	246	85203.....	250	85299.....	251
85031.....	244	85116.....	246	85204.....	250	85300.....	251
85032.....	244	85117.....	246	85206.....	250	85301.....	251
85033.....	244	85118.....	246	85207.....	250	85302.....	245
85034.....	244	85119.....	246	85208.....	250	85303.....	255
85035.....	244	85120.....	246	85209.....	250	85304.....	253
85036.....	244	85121.....	246	85210.....	250	85305.....	253
85038.....	245	85122.....	246	85211.....	250	85306.....	251
85039.....	245	85123.....	246	85212.....	250	85307.....	248
85040.....	245	85124.....	246	85213.....	250	85308.....	248
85041.....	245	85125.....	248	85214.....	250	85310.....	244
85042.....	245	85126.....	248	85215.....	250	85311.....	244
85043.....	245	85127.....	248	85217.....	250	85312.....	244
85044.....	245	85128.....	248	85218.....	250	85313.....	244
85045.....	245	85129.....	248	85219.....	250	85314.....	246
85046.....	245	85130.....	248	85220.....	250	85315.....	246
85047.....	245	85131.....	248	85221.....	250	85316.....	246
85050.....	245	85132.....	248	85222.....	250	85317.....	246
85051.....	245	85133.....	248	85223.....	250	85318.....	250
85052.....	245	85134.....	248	85227.....	247	85319.....	250
85053.....	245	85135.....	248	85228.....	247	85324.....	252
85054.....	245	85136.....	248	85229.....	247	85325.....	252





CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

97839.....	386	97998.....	X-429.....	377	98788.....	385	98930.....	383
97839.....	458	97999.....	X-430.....	377	98789.....	385	98931.....	383
97839.....	458	98402.....	.....	386	98790.....	385	98932.....	383
97840.....	386	98403.....	.....	386	98791.....	385	98933.....	383
97840.....	458	98404.....	.....	386	98792.....	385	98934.....	383
97840.....	458	98405.....	.....	386	98793.....	385	98935.....	383
97841.....	386	98406.....	.....	386	98794.....	385	98936.....	383
97841.....	458	98407.....	.....	386	98795.....	385	98937.....	383
97841.....	458	98430.....	.....	385	98796.....	455	98938.....	383
97877.....	386	98431.....	.....	385	98797.....	385	98939.....	383
97878.....	386	98495.....	.....	456	98799.....	385	98940.....	383
97879.....	386	98501.....	X-272.....	379	98813.....	456	98941.....	383
97900.....	X-391.....	98502.....	X-272.....	379	98814.....	456	98942.....	383
97901.....	X-392.....	98503.....	X-272.....	379	98815.....	456	98943.....	383
97902.....	X-393.....	98508.....	X-273.....	379	98816.....	456	98944.....	383
97903.....	X-394.....	98509.....	X-273.....	379	98817.....	456	98945.....	383
97904.....	X-395.....	98510.....	X-273.....	379	98819.....	X-319.....	98946.....	383
97905.....	X-391.....	98515.....	X-274.....	379	98820.....	X-320.....	98947.....	383
97906.....	X-392.....	98516.....	X-274.....	379	98821.....	X-321.....	98948.....	383
97907.....	X-393.....	98517.....	X-274.....	379	98822.....	X-322.....	98949.....	383
97908.....	X-394.....	98522.....	X-275.....	379	98823.....	X-323.....	98950.....	380
97909.....	X-395.....	98523.....	X-275.....	379	98824.....	X-324.....	98951.....	380
97910.....	X-396.....	98524.....	X-275.....	379	98825.....	X-325.....	98952.....	380
97911.....	X-397.....	98529.....	X-305.....	379	98826.....	X-326.....	98953.....	380
97912.....	X-398.....	98530.....	X-305.....	379	98827.....	X-327.....	98954.....	380
97913.....	X-399.....	98531.....	X-305.....	379	98828.....	X-328.....	98956.....	380
97914.....	X-400.....	98543.....	X-278.....	379	98829.....	.....	98957.....	380
97915.....	X-396.....	98544.....	X-278.....	379	98830.....	.....	98958.....	380
97916.....	X-397.....	98545.....	X-278.....	379	98831.....	.....	98959.....	380
97917.....	X-398.....	98550.....	X-279.....	379	98832.....	.....	98960.....	380
97918.....	X-399.....	98551.....	X-279.....	379	98833.....	.....	98988.....	385
97919.....	X-400.....	98552.....	X-279.....	379	98834.....	.....	99093.....	318
97930.....	X-381.....	98557.....	X-280.....	379	98835.....	.....	112927.....	S-430.....
97931.....	X-382.....	98558.....	X-280.....	379	98836.....	.....	112937.....	S-430.....
97932.....	X-384.....	98559.....	X-280.....	379	98837.....	.....	113406.....	S-651.....
97934.....	X-385.....	98564.....	X-281.....	379	98838.....	.....	113407.....	S-651.....
97935.....	X-381.....	98565.....	X-281.....	379	98839.....	.....	113408.....	S-651.....
97936.....	X-382.....	98566.....	X-281.....	379	98840.....	.....	113409.....	S-651.....
97937.....	X-384.....	98571.....	X-306.....	379	98841.....	.....	113416.....	S-651.....
97939.....	X-385.....	98572.....	X-306.....	379	98842.....	.....	113417.....	S-651.....
97940.....	X-386.....	98573.....	X-306.....	379	98843.....	.....	113418.....	S-651.....
97941.....	X-387.....	98647.....	.....	456	98844.....	.....	113419.....	S-651.....
97942.....	X-388.....	98648.....	.....	456	98845.....	.....	113426.....	S-659.....
97943.....	X-389.....	98649.....	.....	456	98846.....	.....	113427.....	S-659.....
97944.....	X-390.....	98650.....	.....	387	98847.....	.....	113428.....	S-659.....
97945.....	X-386.....	98651.....	.....	387	98848.....	.....	113429.....	S-659.....
97946.....	X-387.....	98652.....	.....	388	98849.....	.....	113446.....	S-659.....
97947.....	X-388.....	98653.....	.....	388	98850.....	.....	113447.....	S-659.....
97948.....	X-389.....	98654.....	.....	388	98851.....	.....	113448.....	S-659.....
97949.....	X-390.....	98655.....	.....	388	98852.....	.....	113449.....	S-659.....
97960.....	X-401.....	98657.....	.....	386	98853.....	.....	113460.....	S-650.....
97961.....	X-402.....	98660.....	.....	386	98854.....	.....	113461.....	S-650.....
97962.....	X-403.....	98661.....	.....	386	98855.....	.....	113470.....	S-650.....
97963.....	X-404.....	98662.....	.....	386	98856.....	.....	113471.....	S-650.....
97964.....	X-405.....	98666.....	.....	386	98857.....	.....	113480.....	S-650.....
97965.....	X-401.....	98667.....	.....	386	98858.....	.....	113481.....	S-650.....
97966.....	X-402.....	98668.....	.....	386	98874.....	.....	113490.....	S-650.....
97967.....	X-403.....	98669.....	.....	386	98875.....	.....	113491.....	S-650.....
97968.....	X-404.....	98674.....	.....	456	98876.....	.....	113513.....	S-751.....
97969.....	X-405.....	98675.....	.....	456	98877.....	.....	113515.....	S-751.....
97970.....	X-406.....	98676.....	.....	456	98887.....	.....	113516.....	S-751.....
97971.....	X-407.....	98677.....	.....	456	98890.....	.....	113517.....	S-751.....
97972.....	X-408.....	98678.....	.....	456	98891.....	.....	113519.....	S-751.....
97973.....	X-409.....	98679.....	.....	456	98892.....	.....	113520.....	S-751.....
97974.....	X-410.....	98680.....	.....	456	98895.....	.....	113531.....	S-750.....
97975.....	X-406.....	98681.....	.....	456	98898.....	.....	113533.....	S-759.....
97976.....	X-407.....	98683.....	.....	385	98899.....	.....	113545.....	S-759.....
97977.....	X-408.....	98777.....	.....	456	98902.....	.....	113546.....	S-759.....
97978.....	X-409.....	98778.....	.....	456	98905.....	.....	113547.....	S-759.....
97979.....	X-410.....	98779.....	.....	456	98906.....	.....	113548.....	S-759.....
97990.....	X-421.....	98780.....	.....	456	98907.....	.....	113549.....	S-759.....
97991.....	X-422.....	98781.....	.....	456	98910.....	.....	113551.....	S-750.....
97992.....	X-423.....	98782.....	.....	456	98918.....	.....	113561.....	S-750.....
97993.....	X-424.....	98783.....	.....	385	98925.....	.....	113571.....	S-750.....
97994.....	X-425.....	98784.....	.....	385	98926.....	.....	113581.....	S-750.....
97995.....	X-426.....	98785.....	.....	385	98927.....	.....	113591.....	S-750.....
97996.....	X-427.....	98786.....	.....	385	98928.....	.....	113820.....	S-520.....
97997.....	X-428.....	98787.....	.....	385	98929.....	.....	113821.....	S-520.....









CONVERSIONES

Referencia = Modelo

Referência = Modelo

33031705.....AEC28N.....196	33033221.....REPF100B.....218	33040115.....129	33040820.....125
33031706.....JNC28N.....196	33033222.....REPF100S.....218	33040116.....129	33048821.....125
33031707.....FG28N.....196	33033223.....REPF100M.....218	33040117.....129	33040823.....125
33031708.....FD28N.....196	33040010.....124	33040118.....129	33040824.....125
33031709.....FGC28N.....196	33040011.....124	33040119.....129	33040825.....125
33031710.....FDC28N.....196	33040013.....124	33040123.....131	33040826.....125
33031711.....BHGB28N.....196	33040014.....124	33040124.....131	33040827.....125
33031712.....CN4GTN.....208	33040015.....124	33040131.....134	33040828.....125
33031713.....CN8GTN.....209	33040016.....124	33040132.....134	33040829.....125
33031714.....CN9GTN.....209	33040017.....124	33040133.....134	33040830.....124
33031715.....ZNGTN.....209	33040018.....124	33040134.....134	33040831.....124
33031716.....CONGAN.....209	33040019.....124	33040135.....134	33040833.....124
33031717.....TD95N.....208	33040020.....126	33040136.....134	33040834.....124
33031721.....JND28N.....196	33040021.....126	33040137.....134	33040835.....124
33031722.....CN6GTN.....208	33040023.....126	33040138.....134	33040836.....124
33031723.....CN9PGTN.....209	33040024.....126	33040140.....126	33040837.....124
33031901.....LG28C.....195	33040025.....126	33040141.....126	33040838.....124
33031902.....NAD28C.....195	33040026.....126	33040145.....126	33040839.....124
33031903.....NAD289C.....195	33040027.....126	33040146.....126	33040840.....125
33031904.....AIC28C.....195	33040028.....126	33040147.....126	33040841.....125
33031905.....AEC28C.....196	33040029.....126	33040148.....126	33040843.....125
33031906.....JNC28C.....196	33040031.....136	33040149.....126	33040844.....125
33031907.....FG28C.....196	33040032.....136	33040150.....125	33040845.....125
33031908.....FD28C.....196	33040033.....136	33040151.....125	33040846.....125
33031909.....FGC28C.....196	33040034.....136	33040155.....125	33040847.....125
33031910.....FDC28C.....196	33040035.....136	33040156.....125	33040848.....125
33031911.....BHGB28C.....196	33040036.....136	33040157.....125	33040849.....125
33031912.....CN4GTG.....208	33040037.....136	33040158.....125	33040850.....134
33031913.....CN8GTG.....209	33040038.....136	33040159.....125	33040851.....134
33031914.....CN9GTG.....209	33040044.....129	33040164.....126	33040852.....134
33031915.....ZNGTC.....209	33040045.....129	33040165.....126	33040853.....134
33031916.....CONGAC.....209	33040050.....124	33040166.....126	33040854.....134
33031917.....TD95C.....208	33040051.....124	33040167.....126	33040855.....134
33031921.....JND28C.....196	33040053.....124	33040168.....126	33040856.....134
33031922.....CN6GTG.....208	33040054.....124	33040169.....126	33040857.....134
33031923.....CN9PGTC.....209	33040055.....124	33040173.....126	33040858.....134
33032020.....CR4GTC.....213	33040056.....124	33040175.....126	33040859.....134
33032021.....CR6GTG.....213	33040057.....124	33040176.....126	33040860.....132
33032022.....CR8GTG.....213	33040058.....124	33040177.....126	33040861.....132
33032023.....BR16GTG.....213	33040059.....124	33040178.....126	33040862.....132
33032024.....JRGTC.....213	33040060.....124	33040179.....126	33040863.....132
33032025.....ZRGTC.....213	33040061.....124	33040186.....126	33040864.....132
33032026.....JAM80C.....214	33040063.....124	33040187.....126	33040986.....130
33032028.....TD80C.....212	33040064.....124	33040188.....126	33040988.....130
33032034.....CORGAC.....214	33040065.....124	33040189.....126	33040989.....130
33033002.....CR6GT1S.....212	33040066.....124	33040194.....126	33040990.....130
33033003.....CR6GT1M.....212	33040067.....124	33040195.....126	33040991.....130
33033006.....CR6GT1C.....212	33040068.....124	33040196.....126	33040992.....130
33033012.....CORG1AS.....214	33040069.....124	33040197.....126	33040993.....130
33033013.....CORG1AM.....214	33040070.....125	33040215.....134	33040994.....130
33033016.....CORG1AC.....214	33040071.....125	33040216.....134	33040995.....130
33033022.....RWS801S.....213	33040073.....125	33040217.....134	33040996.....130
33033023.....RWS801M.....213	33040074.....125	33040218.....134	33040999.....130
33033026.....RWS801C.....213	33040075.....125	33040521.....128	33041001.....138
33033032.....CT6GT1S.....215	33040076.....125	33040527.....128	33041002.....138
33033033.....CT6GT1M.....215	33040077.....125	33040531.....128	33041011.....138
33033036.....CT6GT1C.....215	33040078.....125	33040537.....128	33041012.....138
33033042.....COTG1AS.....217	33040079.....125	33040541.....132	33041021.....138
33033043.....COTG1AM.....217	33040080.....124	33040542.....132	33041022.....138
33033046.....COTG1AC.....217	33040081.....124	33040543.....132	33041023.....138
33033052.....RWS1001S.....217	33040083.....124	33040544.....132	33041031.....138
33033053.....RWS1001M.....217	33040084.....124	33040551.....132	33041032.....138
33033056.....RWS1001C.....217	33040085.....124	33040552.....132	33041033.....138
33033173.....JTGTM.....216	33040086.....124	33040561.....132	33041040.....127
33033176.....JTGTC.....216	33040087.....124	33040562.....132	33041041.....127
33033183.....TD100M.....215	33040088.....124	33040571.....132	33041042.....127
33033186.....TD100C.....215	33040089.....124	33040572.....132	33041043.....127
33033191.....BAO100B.....217	33040090.....131	33040581.....128	33041044.....127
33033193.....BAO100M.....217	33040091.....131	33040591.....128	33041045.....127
33033198.....JND25B.....200	33040093.....131	33040810.....124	33041046.....127
33033203.....JND25S.....200	33040094.....131	33040811.....124	33041047.....127
33033205.....JND33B.....203	33040095.....131	33040813.....124	33041048.....130
33033205.....JND33B.....203	33040096.....131	33040814.....124	33041049.....127
33033207.....JND33S.....203	33040097.....131	33040815.....124	33041051.....127
33033207.....JND33S.....203	33040098.....131	33040816.....124	33041052.....127
33033209.....IPAF801S.....217	33040099.....131	33040817.....124	33041053.....127
33033210.....IPAF801M.....217	33040110.....129	33040818.....124	33041054.....127
33033213.....IPAF801C.....217	33040114.....129	33040819.....124	33041055.....127











Digital Business

# AENOR

## Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



**GA-1999/0156**

AENOR certifica que la organización

**JIMTEN, S.A.**

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades:

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

que se realizan en:

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

Fecha de primera emisión: 1999-11-26  
 Fecha de última emisión: 2019-10-22  
 Fecha de expiración: 2022-10-22

Rafael GARCÍA HERRERO  
 Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
 Génova, 6. 28004 Madrid, España  
 Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com



Director General



# Certificado del Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo



SST-0130/2016

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

**JIMTEN, S.A.**

dispone de un sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo conforme con la especificación OHSAS 18001:2007

para las actividades:

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

que se realizan en:

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

Fecha de primera emisión: 2016-11-16  
Fecha de expiración: 2019-11-16

  
Asociación Española de Normalización y Certificación

Aveino BRITO MARQUINA  
Director General de AENOR

Ginebra, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 902 202 202 - www.aenor.es

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación



**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación



Asociación Española de Normalización y Certificación

Asociación Española de Normalización y Certificación

**NOTA:** Los datos facilitados en este catálogo, como consecuencia de la constante mejora y evolución de nuestros productos, pueden variar sin previo aviso. Este catálogo no tiene carácter contractual, y toda la información se da de buena fe. Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

La versión más actualizada de este catálogo la encontrará disponible en nuestra página web.

*NOTA: Os dados fornecidos neste catálogo, como resultado da contínua melhora e desenvolvimen todos nossos produtos, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Este catálogo não é contratual, e todas as informações são prestadas de boa fé. Declinam qualquer responsabilidade derivada da aplicação dos mesmos.*

*La a versão mais atual deste catálogo está disponível em nosso site.*

**[www.jimten.com](http://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./ALIXIS 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./ALIXIS IBERIA por escrito en un plazo máximo de veinticuatro horas tras su recepción, no pudiendo ser atendidas las reclamaciones que excedan ese período.

**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./ALIXIS 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./ALIXIS 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./ALIXIS 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 período razonable de tiempo, JIMTEN, S.A./ALIXIS IBERIA podrá rescindir el contrato de venta.

**RESERVA DE PROPIEDAD:** JIMTEN, S.A./ALIXIS 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./ALIXIS IBERIA.

En los casos especificados en el Anexo 1, JIMTEN, S.A./ALIXIS 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./ALIXIS IBERIA también se considerará una anulación de la autorización para revender y cobrar los derechos de reventa. En estos, caso JIMTEN, S.A./ALIXIS 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./ALIXIS 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./ALIXIS 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./ALIXIS 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./ALIXIS 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 ou à gestão do transporte, caso em que o comprador deve inspeccionar as mercadorias imediatamente após a sua recepção. Qualquer dano encontrado no momento da inspeção rotinária, que é imputável ao transporte, deverão ser comunicada por escrito a JIMTEN, S.A./ALIXIS 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 apólice de responsabilidade civil, sempre e quando se tenham observado as especificações e prescrições para seu uso correcto e instalação descritas na documentação técnica do produto.

Dadas as características dos materiais, qualquer reclamação da qualidade, deverá apresentar-se dentro dos 15 dias naturais seguintes na entrega do material. Qualquer utilização dos nossos materiais para fins distintos para o que foram fabricados isentará de qualquer tipo de responsabilidade.

**PAGAMENTOS:** Os preços da Tabela estão considerados para pagamentos ao contado. Não obstante, prévia classificação do Comprador, se poderá optar a outras condições do mercado no limite das normas vigentes, entre as quais encontra-se a Ley 15/2010 de medidas contra a morosidade nas operações comerciais.

Letras de câmbio, pagamentos ou cheques são considerados aceites apenas por JIMTEN S.A./ALIXIS 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 dívidas pela parte do comprador façam perigar a solvabilidade deste, JIMTEN S.A./ALIXIS IBERIA exigirá de forma imediata a liquidação de todas as quantidades adequadas ou a provisão de garantias, tanto nesse momento quanto em momentos futuros. JIMTEN S.A./ALIXIS IBERIA poderá realizar unicamente as entregas pendentes no caso destas foram pagadas previamente e foram sido oferecidas as garantias suficientes. Em caso o comprador não pudera cumprir o anterior num período razoável de tempo, JIMTEN S.A./ALIXIS IBERIA poderá rescindir o contrato de venda.

**RESERVA DE PROPIEDADE:** JIMTEN, S.A./ALIXIS IBERIA conservará a propriedade das mercadorias subministradas até o pagamento total do correspondente preço de compra e se pague a totalidade das dívidas pendentes pela parte do comprador a JIMTEN, S.A./ALIXIS IBERIA Nos casos especificados no anexo 1, JIMTEN, S.A./ALIXIS IBERIA também poderá impedir a tramitação e a reventa da mercadoria entregada com efeitos imediatos. Uma declaração de rescisão do contrato pela parte de JIMTEN, S.A./ALIXIS IBERIA também será considerado uma anulação da autorização para revender e cobrar os direitos da reventa.

Em tal caso JIMTEN, S.A./ALIXIS IBERIA pode também exigir a imediata devolução das mercadorias fornecidos pelo comprador.

**PROIBIÇÃO DA CESSÃO:** O comprador só poderá ceder os direitos e as dívidas emergentes de contratos de venda a terceiros com o consentimento prévio de JIMTEN, S.A./ALIXIS 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./ALIXIS IBERIA como o comprador, devem submeter-se aos tribunais de Alicante, renunciando ao seu próprio foro ser for outro.

**LIMITAÇÕES:** Fica proibida a reprodução total ou parcial desde catálogo sem a autorização expressa de JIMTEN, S.A./ALIXIS 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.



**Jimten, S.A.**

C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas  
03114 Alicante, España  
Apdo. Correos 5285. 03080 Alicante T  
+34 965 109 044  
F +34 965 115 082  
ventas.nacionales.jimten@alixis.com



**jimten.com**

Empresa registrada según normas



ER-0084/1996

GA-1999/0156

SST-0130/2016

