

Riego | Rega

Filtmaster | Filtmaster

Pilotos y electroválvulas | Pilotos e electroválvulas

Emisores y accesorios | Emissores e acessórios



Riego

Rega





VENTOSAS / VENTOSAS

X-294



+ Pág. 385
€

Medida	Ref.	U/	n.º	€
□" BSP	093067	10	A-10	19,76
1" BSP	093068	10	A-10	19,76
1 ½" BSP	093082	4	A-2	43,35
2" BSP	093083	4	A-2	43,35
1 ½" BSP	193082*	4	A-2	45,52
2" BSP	193083*	4	A-2	45,52

Ventosa doble efecto. / Ventosa efeito duplo.
* Con filtro de toma. / Com filtro de ligação.

X-295



+ Pág. 385
€

Medida	Ref.	U/	n.º	€
□" BSP	093071	10	A-10	38,80
1" BSP	093072	10	A-10	38,80
1 ½" BSP	093086	1	A-1	123,50
2" BSP	093087	1	A-1	123,50
1 ½" BSP	193086*	1	A-1	129,87
2" BSP	193087*	1	A-1	129,87

Ventosa triple efecto. / Ventosa efeito triplo.
* Con cuna filtro. / Com cuna filtro.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ½"-2"	093116	10	A-10	6,17

Cuna filtro ventosa. / Cuna filtro ventosa.

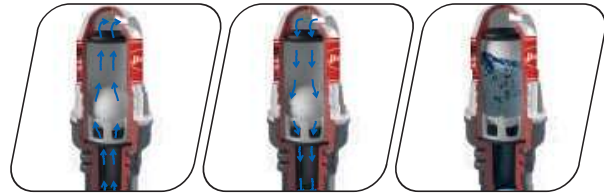
Ref. 93116



Cuna filtro para aguas con sólidos en suspensión, intercambiable con la cuna amortiguador. (Ver 93115 pag. 465)
Cuna filtro para águas com sólidos em suspensão, intercambiável com o cuna amortecedor. (Ver 93115 pag.465)

Para garantizar el correcto funcionamiento de la ventosa se recomienda realizar limpiezas periódicas del filtro.
Para assegurar um funcionamento correcto da ventosa é recomendada a limpeza periódica do filtro.

Expulsión / Expulsão Admisión / Admissão Cierre / Fecho



X-380 - Ventosa de Vacío/ Cierre a baja presión.

X-380 - Ventosa de Vazio / Fecho a baixa pressão.

Expulsión: En el momento de llenado de la red, la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

Expulsão: No momento do enchimento da rede, a ventosa permanece aberta expulsando todo o ar sobrante da instalação, até que a rede esteja cheia de água e a ventosa fecha de maneira estanque.

Admisión: Bajo presiones negativas (vacío), la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

Admissão: Sob pressão negativa (vazio), a ventosa abre permitindo a entrada de ar na rede, evitando desta forma a deterioração nas tubagens e acessórios.

Cierre: En el momento en que el agua toma contacto con el flotador, lo empuja hasta su cierre estanco con la junta torica.

Fecho: No momento que a água toma contato com a bóia, esta é empurrada até ao fecho estanque com a vedação.



**PATROL
X-380**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
□" BSP	093108	10	A-10	18,86
1" BSP	093109	10	A-10	18,86

Ventosa doble efecto, cierre a baja presión.

Ventosa efeito duplo, fecho a baixa pressão

Ventosas / Ventosas X-294 - X-295

Características:

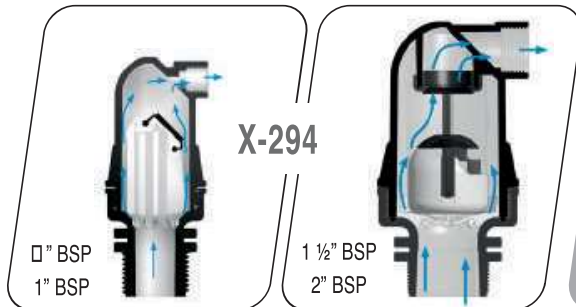
- Ventosas X-294 (Doble efecto), X-295 (Triple efecto).
- Diseño compacto.
- Conexiones 3/4" -1" en rosca NPT y BSP.
- Presión nominal PN 16 bar.
- Un sólo cierre hidráulico para todas las funciones.
- Cuerpo y base fabricados en Poliamida.
- Juntas de Cierre en EPDM.
- Flotador en Poliestireno Expandido.
- **Cumplen UNE-E-1074-4**

Características:

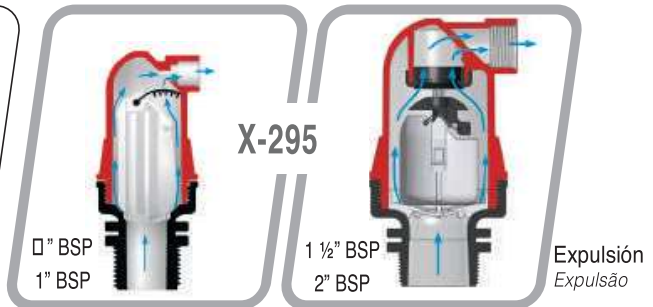
- Ventosas X-294 (Efeito duplo), X-295 (Efeito triplo).
- Desenho compacto.
- Ligações 3/4" -1" ou 1 1/2"-2" com rosca NPT e BSP.
- Pressão nominal PN 16 bar.
- Um único batoque hidráulico para todas as funções.
- Corpo e base compósitos em poliamida.
- Vedações de fecho em EPDM.
- Bóia em Poliestireno Expandido.
- **Cumpren UNE-E-1074-4**

Funciones / Funções:

Ventosa Doble efecto / Ventosa Efeito Duplo



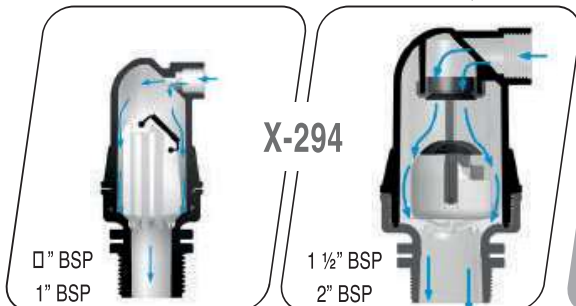
Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito Triplo



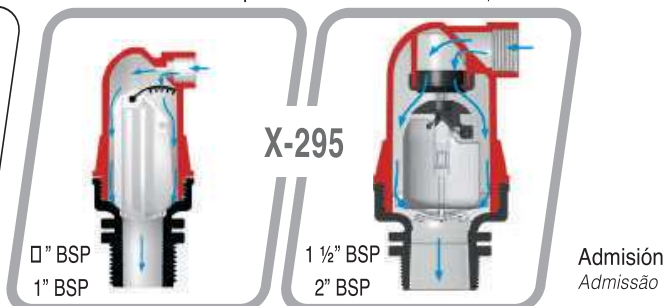
Expulsión: En el momento de llenado de la red la ventosa permanece abierta expulsando todo el aire sobrante de la instalación, hasta que la red está llena de agua y la ventosa cierra de manera estanca.

Expulsão: No momento do enchimento da rede, a ventosa é mantida aberta expulsando todo o ar em excesso da instalação, até a rede está cheia da água e a ventosa fecha de forma estanque.

Ventosa Doble efecto / Ventosa Efeito Duplo



Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito triplo

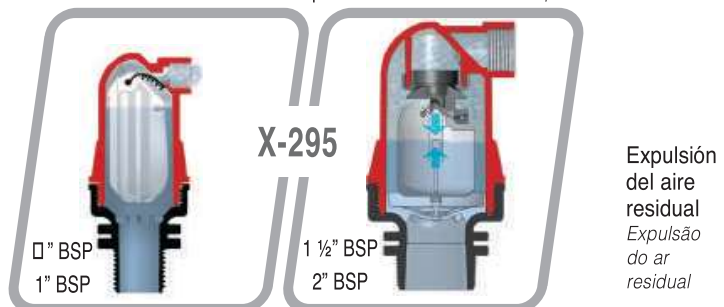


Admisión: Bajo presiones negativas (vacío) la ventosa abre introduciendo aire en la red, evitando de esta forma deterioros en tuberías y accesorios.

Admissão: Sob pressões negativas (vazio) a ventosa abre introduzindo ar na rede, evitando de esta forma danos em tubagem e acessórios.



Ventosa Triple efecto / Ventosa Efeito Triplo



Expulsión del aire residual: (Sólo modelo X-295). ≠La ventosa mantiene constantemente una función de purgado del aire residual generado en la instalación, expulsándolo aún cuando está bajo presión.

Expulsão do ar residual: (Só modelo X-295). La ventosa manté constantemente uma função de purga do ar residual gerado na instalação, expulsándolo ainda quando está sob pressão.

Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de bajos caudales (hasta 15 m3/h), de fácil manejo y mantenimiento.
Gama de filtros FILTMASTER para filtrado de baixos volumes (até 15 m3/h), de fácil manejo e manutenção.

FILTMASTER

Medios filtrantes / Meios filtrantes

Conexiones: Roscas 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2" en conexiones NPT y BSP
Conexões Rosca 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2" 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 1/2" y 3/4" / Saída de purga em 1/2" e 3/4"

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 defletores 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

				Medida	Conexiones	U/	n.º	€
azul 100 micras	rojo 130 micras							
091052	091060 ●			3/4"	BSP	10	A-11	26,25
091053	091061 ●			1"	BSP	10	A-11	26,25
091054	091062 ●			1 1/4"	BSP	5	A-9	58,14
091055	091063			1 1/2"	BSP	5	A-9	58,14

Filtro de malla acero inoxidable. / Filtro de malha aço inoxidável.

				Medida	Conexiones	U/	n.º	€
azul 100 micras	rojo 130 micras							
091068	091076			3/4"	BSP	10	A-11	33,17
091069	091077			1"	BSP	10	A-11	33,17
091070	091078			1 1/4"	BSP	5	A-9	75,59
091071	091079 ●			1 1/2"	BSP	5	A-9	75,59

Filtro de anillas. / Filtro de anilhas.

FILTROS DE EFECTO HIDROCICLÓNICO / FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE

Filtros de efecto Hidrociclónico / Filtros de efeito Hidrociclone



- Los filtros hidrociclónicos Filtrmaster, realizan una decantación de las partículas sólidas en suspensión en el fluido.
- Os filtros hidrociclónicos filtrmaster 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 Filtrmaster / Os filtros hidrociclónicos filtrmaster:
 - 1.- Aumentan la seguridad en el grado de filtrado.
Acréscem a segurança no grau de filtragem.
 - 2.- Aumentan la vida útil de las anillas.
Alargam a vida útil das anilhas.
 - 3.- Permiten habilitar un sistema semi-automático de filtrado.
Permitem habilitar um sistema semi-automático de filtragem.
- Salida de purga rosca hembra 1".
- Saída de purga rosca fêmea 1".

Cuerpo y vaso inyectados en PAFV: Poliamida reforzada con fibra de vidrio color negro: PN10 / Corpo e vaso injectados em PAFV: Poliamida reforçada com fibra de vidro cor preto: PN 10

Ver vasos de poliamida transparente en pag. 468 repuestos / Ver vasos em poliamida transparente na pag. 468 peças de substituição.



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	S	Conexiones	U/	n.º	€
097454	097475	097461	097468	097447		BBB	1	4256	257,54
097455	097476	097462	097469	097448	VVB	1	4256	257,54	
097456	097477	097463	097470	097449	VBV	1	4256	257,54	

Filtro de anillas 2" standard hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" standard hidrociclone.

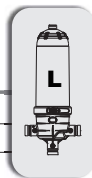
X-302 X-250 X-248 X-249 X-251

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	M	Conexiones	U/	n.º	€
097383	097369	097355	097362	097376		BBB	1	4140	357,37
097384	097370	097356	097363	097377	VVB	1	4140	357,37	
097385	097371	097357	097364	097378	VBV	1	4140	357,37	

Filtro de anillas 2" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" hidrociclone.

X-303 X-256 X-254 X-255 X-257

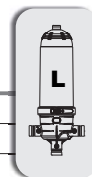
violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
097425	097411	097397	097404	097418				
097426	097412	097398	097405	097419	VVB	1	4139	413,28
097427	097413	097399	097406	097420	VBV	1	4139	413,28



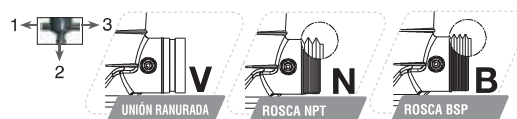
Filtro de anillas 2" largo hidrociclónico. / Filtro de anilhas 2" longo hidrociclone.

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	€
097509	097495	097481	097488	097502				
097510	097496	097482	097489	097503	VVB	1	4139	447,31
097511	097497	097483	097490	097504	VBV	1	4139	447,31

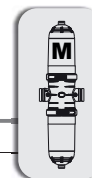


Filtro de anillas 3" hidrociclónico. / Filtro de anilhas 3" hidrociclone.



X-391 X-392 X-393 X-394 X-395

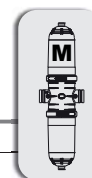
violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
097900	097901	097902	097903	097904				
097905	097906	097907	097908	097909	VV	1	4969	674,17



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	€
097910	097911	097912	097913	097914				
097915	097916	097917	097918	097919	VV	1	4969	732,93



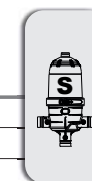
Filtro de anillas 4" hidrociclónico doble cuerpo compacto. / Filtro de anilhas 4" hidrociclone duplo corpo compacto 4".

FILTROS DE MALLA / FILTROS DE MALHA



X-206 X-207

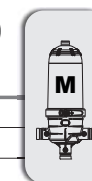
violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
-	-	097043	097050	-				
-	-	097044	097051	-	VVB	1	4256	242,02
-	-	097045	097052	-	VBV	1	4256	242,02



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	€
-	-	097127	097134	097141				
-	-	097128	097135	097142	VVB	1	4140	320,91
-	-	097129	097136	097143	VBV	1	4140	320,91



Filtro de malla 2". / Filtro de malha 2".

X-242 X-243 X-244

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/ 	 n.º	€
-	-	097295	097302	097309		BBB	1	4140	378,46
-	-	097296	097303	097310		VVB	1	4140	378,46
-	-	097297	097304	097311		VBV	1	4140	378,46

Filtro de malla 3". / Filtro de malha 3".

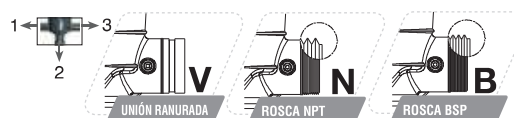
Filtros con abrazadera PAFV* / Filtros com braçadeira PAFV*



- Por su apriete regulable, permite la apertura y cierre sin ningún útil ni herramienta adicional.
Pela sua fixação ajustável, permite abertura e fechamento sem qualquer útil ou ferramenta adicional.
- Por su diseño reforzado, garantiza presiones nominales PN10. Material estabilizado contra rayos UV. Apta para ambientes C4 de corrosión atmosférica.
O design robusto, garante pressão nominal PN10. Material estabilizado contra as radiações ultravioleta. Adequado para 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 Filmaster.
Seu design modular permite o uso em qualquer filtro da gama Filmaster.

* PAFV: Poliamida reforzada con fibra de vidrio / Poliamida reforçada com fibra de vidro.

FILTROS MANUALES HIDROCICLÓNICOS CON ABRAZADERA PAFV FILTROS DE EFEITO HIDROCICLONE COM BRAÇADEIRA PAFV



X-421 X-422 X-423 X-424 X-425

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras		Conexiones	U/ 	 n.º	€
097990	097991	097992	097993	097994		BBB	1	4256	212,53

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	€
097190	097191	097192	097193	097194		BBB	1	4140	283,83

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	€
097195	097196	097197	097198	097199		BBB	1	4139	341,07

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	€
097995	097996	097997	097998	097999		BBB	1	4139	362,07

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.

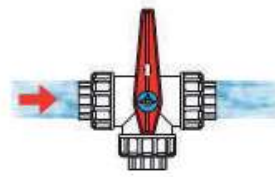
Em continuação oferecemos -lhe um guia rápido para escolher a sua referência em função das diferentes opções que apresentam as baterias de filtragem.

Se necessário, contate o nosso Dpto. Técnico de filtragem para qualquer conselho necessário sobre o dimensionamento e seleção de um equipamento de filtragem.

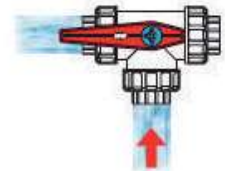
Programador Programador	Colector drenaje Colector drenagem	Solenoide 9V	Solenoide 24	Batería
P00 = sin Prog. / Sim Prog.	3 = Si / Sim; 0 = No / Não	2 = Si / Sim; 0 = No / Não	1 = Si / Sim; 0 = No / Não	
P00	3	0	1	98888
P24	3	0	1	98888
P09	3	2	0	98888
P60	3	0	1	98888



BATERÍA DE FILTROS CON RETROLAVADO MANUAL / BATERIAS DE FILTRAÇÃO COM RETROLAVAGEM MANUAL



LIMPIEZA / LIMPEZA



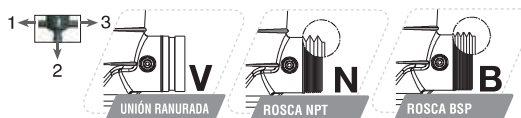
FILTRADO / FILTRAGEM

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Conexiones	U/	n.º	€
298965	298970	298975	298980	298985	2	-	-	3.414,16
298966	298971	298976	298981	298986	3	-	-	4.138,43
298967	298972	298977	298982	298987	4	-	-	4.922,03
298968	298973	298978	298983	298988	5	-	-	6.890,07
298969	298974	298979	298984	298989	6	-	-	7.608,73

Batería de filtros 2", retrolavado manual (Colector en PEHD). / Baterias de filtros 2", retrolavagem manual.

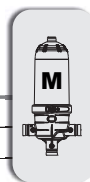
Consulte disponibilidad en otros micrajes. / Consulte disponibilidade em outros microns.

SISTEMA INTEGRAL DE FILTROS AUTOMÁTICOS / SISTEMA INTEGRAL DE FILTRAGEM AUTOMÁTICOS



X-273

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
			098508	
			098509	
			098510	

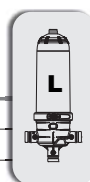


Conexiones	U/	n.º	€
BBB	1	4139	1.553,44
WVB	1	4139	1.553,44
VBV	1	4139	1.553,44

Filtro de anillas 2" automático. / Filtro de anilhas 2" automático.

X-279

violeta 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
			098550	
			098551	
			098552	



Conexiones	U/	n.º	€
BBB	1	4139	1.750,35
WVB	1	4139	1.750,35
VBV	1	4139	1.750,35

Filtro de anillas 3" automático. / Filtro de anilhas 3" automático.

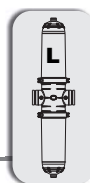
Para otros micrajes, ver página 429-430.
Para outro micragem, consulte a página 429-430.

FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO / FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS - DUPLO CORPO



X-322

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
			098822	

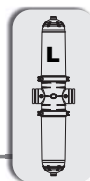


Conexiones	U/	n.º	€
WV	1	4163	2.368,57

Filtro de anillas automático doble cuerpo 3". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 3".

X-327

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras
			098827	

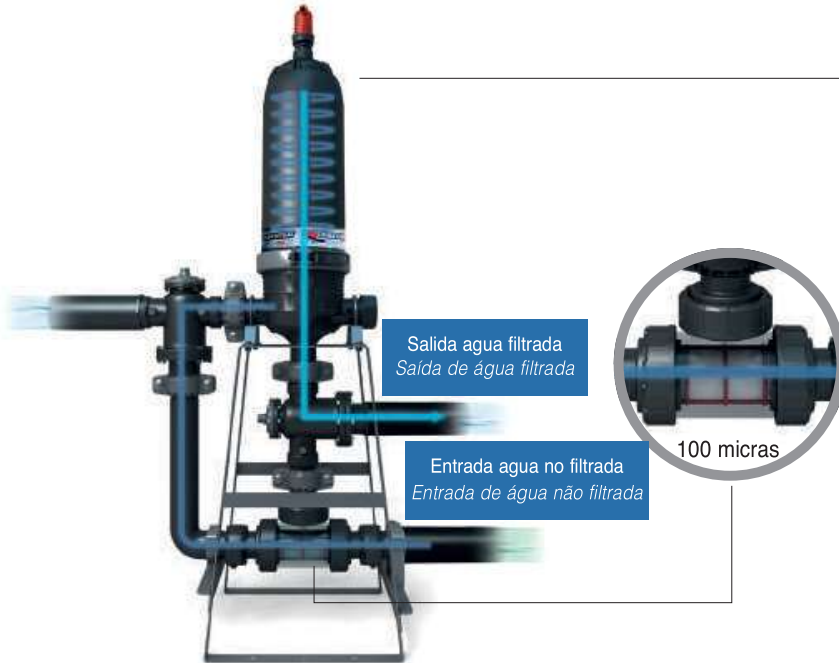


Conexiones	U/	n.º	€
WV	1	4163	2.467,26

Filtro de anillas automático doble cuerpo 4". / Filtro de anilhas automático duplo corpo 4".

Para otros micrajes, ver página 429-430.
Para outro micragem, consulte a página 429-430.

MasterONE - Equipo autolimpiante de una unidad
MasterONE - Equipamento de limpeza automática de uma unidade

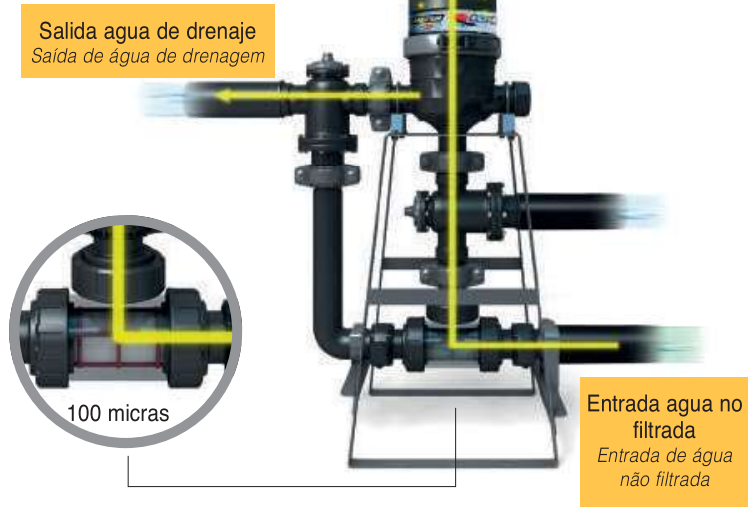


Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE, trabaja como un filtro de anillas tradicional, el fluido atraviesa la T inferior, produciendo la limpieza del cartucho de filtrado de la misma.

Durante a fase de filtragem, a unidade MasterONE, trabalha como um filtro de anilhas tradicionais, o fluido atravessa a T inferior e produz a limpeza do cartucho de filtragem da mesma..

Durante la fase de limpieza la unidad MasterONE, trabaja invirtiendo el flujo, este pasa a través de la T de limpieza inferior, lo que permite que la limpieza se haga con agua ya filtrada. El proceso continúa con la liberación del cartucho y limpieza por centrifugación de alta velocidad de anillas. El diseño del equipo MasterONE, permite realizar la fase de limpieza a baja presión (2 bar).

Durante a fase de limpeza, a unidade MasterONE, trabalha 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. O desenho do equipamento MasterONE permite realizar a fase de limpeza a baixa pressão (2 bar).



BATERÍAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS



	celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	NºFILTROS	Ø colector	max.	€
*	098956	098957	098958	098959	098960	1	63	35	3.485,04
**	098951	098952	098953	098950	098954	1	63	35	2.813,22

Bateria de filtros automáticos 2" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 2".

*(Con soporte / Com suporte) - **(Sin soporte / Sem suporte).

BATERÍAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS / BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS



celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
P0030198620	P0030198600	P0030198605	P0030198610	P0030198615	2	90	66	4.615,42
P0030198621	P0030198601	P0030198606	P0030198611	P0030198616	3	110	98	6.446,48
P0030198622	P0030198602	P0030198607	P0030198612	P0030198617	4	110	131	8.766,31
P0030198623	P0030198603	P0030198608	P0030198613	P0030198618	5	160	164	10.730,60
P0030198624	P0030198604	P0030198609	P0030198614	P0030198619	6	160	197	12.448,26

Bateria de filtros automáticos 2" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 2".

celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
P0030198806	P0030198625	P0030198630	P0030198635	P0030198640	2	110	75	5.431,50
P0030198807	P0030198626	P0030198631	P0030198636	P0030198641	3	160	113	7.841,13
P0030198808	P0030198627	P0030198632	P0030198637	P0030198642	4	160	151	10.221,73
P0030198809	P0030198628	P0030198633	P0030198638	P0030198643	5	200	188	12.348,00
P0030198810	P0030198629	P0030198634	P0030198639	P0030198644	6	200	226	15.245,02
			P0030198920		8 En línea	250	301	18.812,97
			P0030198922		10 En línea	200	377	21.004,63

Bateria de filtros automáticos 3" (Colectores en PEHD). / Baterias de filtros automáticos 3".



BATERÍA DE FILTROS AUTOMÁTICOS - DOBLE CUERPO
BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS - DUPLO CORPO



celeste 20 micras	verde 50 micras	azul 100 micras	rojo 130 micras	amarillo 200 micras	Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
098829	098830	098831	098832	098833	3	160	215	13.619,31
098834	098835	098836	098837	098838	4	160	287	16.382,64
098839	098840	098841	098842	098843	5	200	359	21.579,71
098844	098845	098846	098847	098848	6	200	431	24.277,88
098849	098850	098851	098852	098853	8 En paralelo	200-315	574	36.120,75
098854	098855	098856	098857	098858	10 En paralelo	200-315	718	43.370,57

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3". (Colector en PEHD) / Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3".



BATERÍA DE FILTROS AUTOMÁTICOS CONFIGURACIÓN HORIZONTAL - DOBLE CUERPO
 BATERIAS DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICOS CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL - DUPLO CORPO



celeste 20 micras verde 50 micras azul 100 micras rojo 130 micras amarillo 200 micras



					Nº FILTROS	Ø colector	max.	€
P0030198925	P0030198926	P0030198927	P0030198928	P0030198929	3	160	215	12.422,46
P0030198930	P0030198931	P0030198932	P0030198933	P0030198934	4	160	287	16.233,79
P0030198935	P0030198936	P0030198937	P0030198938	P0030198939	5	250	359	19.566,16
P0030198940	P0030198941	P0030198942	P0030198943	P0030198944	6	250	431	23.861,04
P0030198945	P0030198946	P0030198947	P0030198948	P0030198949	8	315	574	33.577,22

Batería de filtros automáticos doble cuerpo 3" configuración horizontal. (Colector en PEHD)

Baterias de filtros automáticos duplo corpo 3" configuração horizontal.



DIMENSIONADO: NÚMERO DE FILTROS POR CAUDAL/CALIDAD DE AGUA

FILTROS	FILTRO	Medida	Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Superficie de filtración
			A	B	C	A	B	C	
3/4", 1", 1 1/4" y 1 1/2"	Malla	3/4" - 1"	5,0	3,5	2,0	4,8	3,3	1,8	172 cm2
	Anillas	3/4" - 1"	4,7	3,1	1,7	4,5	2,9	1,6	195cm2
	Malla	1 1/4" - 1 1/2"	13,0	8,8	6,7	12,5	8,3	6,2	297 cm2
	Anillas	1 1/4" - 1 1/2"	12,0	8,5	6,6	11,5	8,1	5,9	322 cm2

Filtros	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 20 micras			
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	pre-treat si % ≤ 10-20 ppm
2" STD	24	18	9	23	15	9	19	12	8	12	9	6				4
2"	33	22	13	31	20	12	25	17	10	16	11	6				5
2"-Largo	39	25	22	37	24	20	30	20	17	19	13	10				6
3"	50	33	22	47	31	19	39	26	17	25	17	10				6
3" doble SUPER COMPACT	55	40	22	53	35	20	44	28	18	28	20	13				8
4" doble SUPER COMPACT	61	44	24	58	39	22	48	30	19	30	22	15				8
3" doble COMPACT	74	49	30	69	44	26	57	37	23	36	24	14				10
4" doble COMPACT	81	54	33	77	50	29	63	41	25	40	26	15				10
3" doble	107	72	43	102	65	38	83	54	33	52	34	20				12
4" doble	118	79	47	112	72	42	91	59	36	57	38	22				12

Nº de Filtros	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			Ø colector
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	
1 MasterONE	33	22	12	31	20	10	26	17	9	16	11	5	8	6	3	63
2	66	44	23	63	41	20	52	34	18	33	22	11	16	11	5	90
3	98	66	35	94	61	31	78	51	27	49	33	18	25	16	8	110
4	131	87	46	126	82	41	104	68	35	66	44	22	33	22	11	110
5	164	109	58	157	102	51	130	85	44	82	55	27	41	27	14	160
6	197	131	70	188	123	61	156	102	53	98	66	33	49	33	16	160
m3/h x filtro	32,8	21,8	11,6	31,4	20,5	10,2	25,9	17,1	8,9	16,4	10,9	5,5	8,2	5,5	2,7	

Nº de Filtros	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras			Ø colector
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*	
2	75	50	25	66	44	22	57	37	19	40	27	14	20	14	7	110
3	113	75	38	99	66	33	85	56	29	61	41	20	30	20	10	160
4	151	100	50	132	88	44	114	75	39	81	55	27	40	27	14	200
5	188	125	63	166	111	55	142	94	48	101	68	34	51	34	17	200
6	226	150	75	199	133	66	170	112	58	121	82	41	61	41	20	200
8	301	200	100	265	177	88	227	150	78	162	109	55	81	55	27	200-315
10	377	250	126	331	221	111	284	187	97	202	137	68	101	68	34	200-315
m3/h x filtro	37,7	25,0	12,6	33,1	22,1	11,1	28,4	18,7	9,7	20,2	13,7	6,8	10,1	6,8	3,4	

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	315
m3/h x filtro	75,3	50,0	25,1	66,2	44,2	22,1	56,8	37,4	19,4	40,4	27,3	13,7	20,2	13,7	6,8	

* Caudal mínimo de funcionamiento para un retrolavado correcto = 18-32 m³/h dependiendo del grado de filtración empleado

Total sólidos en suspensión

A < 50 ppm	50 ppm < B < 100 ppm	100 ppm < C < 150 ppm
------------	----------------------	-----------------------

Caudal max. en m³/h

Río / Embalse Canal Artificial Agua Residual

Anillas	Micras	Utilidad	Anillas	Micras	Utilidad
Amarillo	200	Filtración media aspersion, difusion	Verde	50	Filtración fina, climatizacion, nebulizacion, aplicaciones industriales
Rojo	130	Filtración media fina, goteros, micro aspersion	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"	098783	1	A-60	441,34
110	2 x 3"	098788	1	-	499,34
110	3 x 2"	098784	1	-	541,38
160	3 x 3"	098789	1	-	619,19
110	4 x 2"	098785	1	-	670,13
160	4 x 3"	098790	1	-	913,26
160	5 x 2"	098786	1	-	1.033,25
160	5 x 3"	098791	1	-	1.063,64
160	6 x 2"	098787	1	-	1.152,81
200	6 x 3"	098792	1	-	0,00
250	5 x 3"	098430	1	-	1.488,20
250	6 x 3"	098431	1	-	1.653,55
315	8 x 3"	098998	1	-	2.138,38

Colector para batería de filtros.
Colector para bateria de filtros.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
¼"	097354	5	A-10	32,74

Manómetro 10 bares.
Manómetro 10 bares.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	098807	1	-	139,85

Modulo de expansión para programador Filtmaster ref 098806. Cada modulo de expansión amplía dos salidas sobre las que ya incluía el programador.

Módulo de expansão para o controlador Filtmaster ref. 098806. Cada módulo de expansão expande duas saídas em cima das já incluídas no controlador.



Medida	Ø Salida / Saída	Ref.	U/	n.º	€
63	2 x 2"	091321	1	-	320,67
63	3 x 2"	091320	1	-	415,24
63	4 x 2"	091319	1	-	473,40
63	5 x 2"	091318	1	-	520,33
63	6 x 2"	091317	1	4126	560,52
63	8 x 2"	091323	1	-	723,88

Colector de drenaje para batería de filtros.
Colector de drenagem para bateria de filtros.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
90	098793	1	A-60	239,34
110	098794	1	-	242,98
160	098795	1	A-60	320,44

Soporte para baterías, acero inoxidable.
Suporte para bateria.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	098806	1	-	864,55

Programador Filtmaster 24 VAC 2 salidas, ampliables hasta 10 salidas usando módulos de expansión REF 098807

Programador Filtmaster 24 VAC 2 saídas, expansível até 10 saídas usando módulos de expansão REF 098807

REPUESTOS Y ACCESORIOS / PEÇAS SUBSTITUIÇÃO E ACESSÓRIOS



FITMASTER

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	097352	10	A-2	26,97
2 1/2"	097208	10	A-2	27,96
3"	097353	10	A-2	32,69
4"	098657	4	A-2	38,38
6"	097209	4	A-11	93,12
8"	097210	3	A-11	135,01

Unión Fitmaster con tornillería cincada. PAFV*.
Junção Fitmaster com parafusaria zincada. PAFV*.

Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	098402	10	A-2	28,80
2 1/2"	098403	10	A-2	30,77
3"	098404	10	A-2	36,91
4"	098405	4	A-2	55,38
6"	098406	4	A-11	102,42
8"	098407	3	A-11	148,51

Unión Fitmaster con tornillería en acero inoxidable (disponible bajo demanda). PAFV*.
Junção Fitmaster com parafusaria de aço. inoxidável (disponível sob encomenda). PAFV*.



FITMASTER

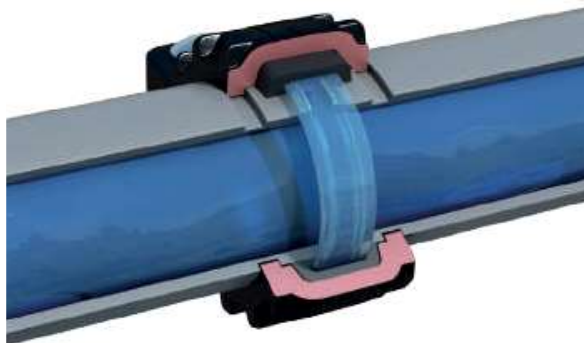
Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	097839	10	A-2	6,85
2 1/2"	097877	10	A-2	8,25
3"	097840	10	A-2	8,71
4"	097841	4	A-2	11,57
6"	097878	8	A-11	26,18
8"	097879	3	A-8	40,58

Repuesto, junta unión Fitmaster.
Peça substituição, vedação junção Fitmaster.

Unión PAFV* Fitmaster

Las bridas Fitmaster Jimten están fabricadas en Poliamida de alta resistencia, lo que garantiza una presión de trabajo interna de PN 16 Bar.

El cierre hidráulico se realiza a baja y alta presión, mediante una junta interna fabricada en EPDM de alta maleabilidad.



"União PAFV* Fitmaster

As bridas Fitmaster Jimten são fabricadas com Poliamida de alta resistência, o que garante uma pressão de trabalho interna de PN 16 Bar.

O fecho hidráulico realiza-se a baixa e alta pressão, mediante junta interna fabricada em EPDM de alta maleabilidade.

* PAFV: Poliamida reforçada con fibra de vidrio.
Poliamida reforçada com fibra de vidro.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"	098902	3	4112	20,52

Enlace ranurado/roscar. PP polipropileno.
Ligação ranhurada/roscar. PP polipropileno.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75-63x2"	098666	5	A-10	11,42
110-90x3"	098667	3	A-1	24,13
125-110x4"	098668	3	A-2	40,31
180-160x6"	098669	2	A-2	51,15

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"	098650	1	A-11	1.009,57

Válvula de contralavado ángulo. / Válvula de contralavado angulo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
2"x2"x2"	098651	1	A-2	747,73

Válvula de contralavado ángulo.
Válvula de contralavado angulo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"x3"x2"	098890	1	A-11	1.228,17

Válvula de contralavado en línea.
Válvula de contralavado em linha.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"x3"x3"	090174	1	A-11	1.228,17

Válvula de contralavado ángulo.
Válvula de contralavado em ângulo.

PILOTOS / PILOTOS



X-78

	Ref.	U/	n.º	€
24 V	093015	1	4113	201,93

Electrorelé hidráulico. / Electorelê hidráulico.

X-79

	Ref.	U/	n.º	€
9-12V latón	093016	1	4113	225,58

Electrorelé hidráulico. Pulsos 2 vías.
Electorelê hidráulico. Pulsos 2 vías.

ACCESORIOS MANDO HIDRÁULICO / ACESSÓRIOS COMANDO HIDRAULICO



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	093020	100	A-10	4,49
8 x 1/8"	093021	100	A-10	4,49
6 x 1/4"	093022	100	A-10	4,53
8 x 1/4"	093023	100	A-10	4,76

Codo 90° rosca macho. / Curva 90° rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
8 mm	093025	100	A-10	3,63
8-6 mm	093026	100	A-10	3,63
6 mm	093024	100	A-10	3,63

Manguito.
Tubo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	093027	100	A-10	2,36
6 x 1/4"	093028	100	A-10	3,05
8 x 1/8"	093029	100	A-10	3,15
8 x 1/4"	093030	100	A-10	3,32

Manguito rosca macho.
Tubo rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8 ^{mm}	093035	100	A-10	4,20
8 x 1/8 ^{mm}	093037	100	A-10	4,20

Te rosca macho asimétrica.
Tê rosca macho asimétrica.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 x 1/8"	093031	100	A-10	3,82
8 x 1/8"	093033	100	A-10	3,95

Te rosca macho.
Tê rosca macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
6 mm	093039	100	A-10	4,41
8 mm	093040	100	A-10	4,78

Te bocas iguales.
Tê bocas iguais.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/8"	093100	20	4115	2,89
1/4"	093101	20	A-10	2,89

Machón.
União macho.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/8"	093103	20	4115	3,47
1/4"	093104	20	A-10	3,47

Manguito hembra.
União fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1/4" - 1/8"	093102	20	4115	2,89

Machón reducido.
União redução.



∅Int. - ∅Ext.	Ref.	U/	n.º	€/m.
6 x 8	098652	800 m	A-65	0,72

Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)
Microtubo mando hidráulico (Rollo 800 m.)

ELECTROVÁLVULAS NC / ELECTROVÁLVULAS NC



Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾"	093041	10	A-2	49,66
1"	093042	24	A-8	49,66

Electrovalvula 150. (Con solenoide 24 V AC)
Electrovalvula 150. (Com solenoide 24 V AC)
(93079 con membrana).



Medida	Ref.	U/	n.º	€
1 ¼"	093044	6	A-11	115,84
1 ½"	093045	6	A-11	125,38
2"	093046	2	A-1	205,45

Electrovalvula 160. (Con solenoide 24 V AC)
Electrovalvula 160. (Com solenoide 24 V AC)



Medida	Ref.	U/	n.º	€
3"	093047	1	A-11	355,02

Electrovalvula 180. (Con solenoide 24 V AC)
Electrovalvula 180.



	Ref.	U/	n.º	€
9 V DC LACHT	093048	5	A-10	61,11
12 V DC	093049	5	A-10	44,92
24 V AC	093050	5	A-10	43,52

Solenoides para electrovalvulas.
Solenoïdes para electrovalvulas.

EMISORES Y ACCESORIOS / EMISSORES E ACESSÓRIOS

ARQUETAS RIEGO / ACESSÓRIOS PARA COLECTORES



X-284

Medida ØA x B x ØC	Ref.	U/ 📦	📦 n.º	€
160x212x230	090147	10	A-12	10,89
240x300x250	090148	5	A-12	29,09

Arqueta circular.
Caixa rega circular.



X-285

Medida A x B x C	Ref.	U/ 📦	📦 n.º	€
27x24x17,5	090149	10	A-4	19,17
42x32x20	090150	4	A-4	27,98
64x50x30	090162	1	A-61	81,46

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 loucas 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"	090134	50	A-11	5,84

Te MH/H con junta. / Tê Macho/fêmea/fêmea com junta.



X-105

Medida	Ref.	U/ 📦	📦 n.º	€
1"	090136	50	A-10	2,18

Tapón hembra con junta. / Tampão fêmea com junta.



X-106

Medida	Ref.	U/ 📦	📦 n.º	€
1"	090139	50	A-2	5,10

Codo con junta. / Curva com junta.



X-104

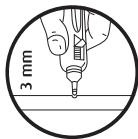
Medida	Ref.	U/ 📦	📦 n.º	€
1"	090135	50	A-1	2,76

Machón con junta. / Machón com junta.

Medida	Ref.	U/ 📦	📦 n.º	€
Para machón	090137	50	A-10	5,41
Para te, codo y tapón	090138	50	A-10	5,41

Junta tórica repuesto. / Vedação o ring de substituição.

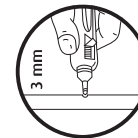
GOTEROS PINCHADOS / GOTEJADORES PERFURADOS



X-15

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	090034	3,6	1.000	-	A-2	0,41

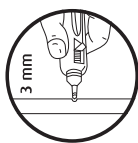
Gotero cónico desmontable.
Gotejador cónico desmontável.



X-20

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	090040	4	500	-	A-9	0,707

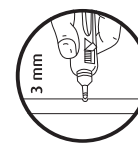
Gotero pinchado desmontable.
Gotejador perfurado/botão



X-18

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	n.º	€
-	090037	3,9	●	250	A-10	0,983
-	090073	8,1	●	250	A-10	0,983
-	090074	11,8	●	250	A-10	0,983

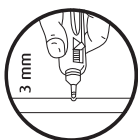
Gotero pinchado autocompensante.
Gotejador perfurado autocompensante.



X-36

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	090059	-	2.500	5x500	A-1	0,127

Gotero pinchado regulable.
Gotejador perfurado desmontável.



X-21

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	090041	2,12	100	-	A-1	1,25

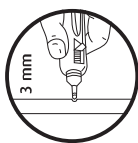
Gotero para macetas (Gotero + piqueta, sin microtubo)
Gotejador para macetas (gotejador + estaca, sem microtubo)



X-43

Ref.	Salida	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
090076	Lateral	3,75	●	1.000	2x500	A-10	0,481

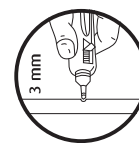
Gotero pinchado de botón autocompensante.
(Utilizar perforador ref. 90078)
Gotejador perfurado/botão autocompensante.



X-87

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	090107	4	250	-	A-10	0,709
-	090159	8	250	-	A-10	0,67

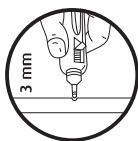
Gotero autocompensante desmontable.
Gotejador autocompensante desmontável.



X-88

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	090157	2	250	-	A-10	0,394
-	090108	4	250	-	A-10	0,403
-	090129	8	250	-	A-10	0,403
-	090158	15	250	-	A-10	0,488

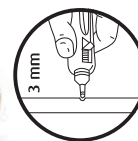
Gotero turbulento desmontable.
Gotejador turvo desmontável.



X-307

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	090160	0-80	250	-	A-10	0,246

Gotero regulable.
Gotejador regulável.



X-308

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	Nº. de Bolsas	n.º	€
-	090161	0-80	250	-	A-2	0,355

Estaca gotero regulable.
Estaca gotejador regulável.

ESTACAS / ESTACAS



X-93

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
3	090119	2	500	A-2	0,198

Estaca gotero.
Estaca gotejador.



X-94

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
3	090120	25	500	A-1	0,198

Estaca difusor.
Estaca difusor.

VÁLVULAS DE RAMAL / VÁLVULAS DE RAMAL

X-95



Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
5-6	090121	2	500	A-1	0,198

Estaca microtubo. / Estaca microtubo.

X-97



Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	U/	n.º	€
2,5 - 3,3	090125	-	500	A-2	0,243

Estaca capilar dos agujeros. / Estaca capilar dois furos.

X-96



Medida	Color/Côr	Ref.	U/	n.º	€
2,5-3,2	●	090123	800	A-1	0,243

Estaca capilar. / Estaca capilar.



X-33

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"	090130	50	A-1	3,05
□"	090131	50	A-1	3,05

Válvula rosca macho. / Válvula rosca macho.

X-34

Medida	Ref.	U/	n.º	€
½"-12	090154	50	A-1	3,77
½"-16	090132	● 50	A-1	3,05
½"-20	090057	50	A-1	3,05
□"-20	090156	50	A-1	3,05

Válvula rosca macho/enlace PE. / Válvula rosca macho/união PE.

X-35

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	090152	100	A-2	3,05
16	090153	● 100	A-2	3,05
20	090133	100	A-2	3,05

Válvula para tubo de PE. / Válvula para tubagem de PE.

ASPERSORES AGRÍCOLAS / ASPERSORES AGRÍCOLAS

X-63

Latón / Latão



Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
□"	090090	Latón / Latão	10	A-1	32,54
□"	090092	Plástico	10	A-1	15,52

Aspersor circular, rosca macho.
Aspersor circular, rosca macho.

X-65

Plástico



X-64

Latón / Latão



Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
□"	090091	Latón / Latão	10	A-1	40,28
□"	090093	Plástico	10	A-1	20,07

Aspersor circular, rosca hembra.
Aspersor circular, rosca fêmea.

X-66

Plástico



X-67

Latón / Latão



Medida	Ref.	Acabado Acabamento	U/	n.º	€
□"	090094	Latón / Latão	10	A-1	71,21
□"	090096	Plástico	10	A-1	38,41

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	€
□"	090095	Latón / Latão	10	A-1	61,90
□"	090097	Plástico	10	A-1	32,30

Aspersor agrícola con difusor sectorial, rosca macho.
Aspersor agrícola com difusor sectorial, rosca macho.

ASPERSORES Y DIFUSORES JARDINERÍA / ASPERSORES E DIFUSORES JARDINAGEM



X-71

Medida	Ref.	U/	n.º	€
-	090098	10	A-2	56,72

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	090099	20	A-1	10,25
10 cm	090100	15	A-1	10,25

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°	090101	20	4113	5,11

Tobera regulable. / *Tubeira regulável.*



X-74

Medida	Ref.	U/	n.º	€
360°	090102	20	4113	1,98

Tobera fija. / *Tubeira fixa.*

MICROASPERSORES / MICROASPERÇÃO



X-47

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	n.º	€
-	090081	100		100	A-1	3,27

Microaspersor de mediano alcance sin regulación de caudal.
Microaspersor de médio alcance sem regulação de caudal.

X-48

Medida	Ref.	Caudal máx. en l/h	Color/Côr	U/	n.º	€
-	090082	30		100	A-1	4,85

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	€
-	090083	-	-	100	A-60	2,80

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°	090044	91		500	A-10	1,65

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	€
-	090084	1	100	A-10	5,79

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

X-51

Medida	Ref.	Boquillas	U/	n.º	€
-	090085	4	100	A-10	12,63

Nebulizador de bajo flujo. / *Nebulizador de baixo fluxo.*

VÁLVULAS DE ACOPLE RÁPIDO / JUNÇÃO RÁPIDA



X-89

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾"	090109	10	A-2	23,38
1"	090110	10	A-2	23,38

Válvula de acople rápido. / Válvula de junção rápida.



X-90

Medida	Ref.	U/	n.º	€
¾"	090111	5	A-10	9,75

Llave válvula de acople rápido.
Chave válvula de junção rápida.

ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN / ACESSÓRIOS REGA



X-3

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	090005	1.000	A-11	0,178
16	090006	1.000	A-9	0,208
20	090007	1.000	A-5	0,340

Derivación te. / Derivação tê.



X-4

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-12	090008	500	A-11	0,224
20-16	090009	500	A-9	0,340
20-12	090010	500	A-9	0,309

Derivación te reducida. / Derivação tê reduzida.



X-5

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	090011	1.000	A-2	1,65
16	090012	1.000	A-11	1,72
20	090013	1.000	A-9	2,04

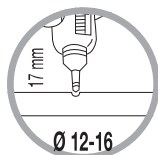
Manguito. / União.



X-6

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-12	090014	500	A-2	1,65
20-16	090015	500	A-2	2,08
20-12	090016	500	A-2	6,58

Manguito reducido. / União reduzida.



X-7

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	090017	1.000	A-1	0,84
16	090018	1.000	A-2	0,89
20	090042	500	A-2	1,70

Toma injerto. / União enxerto.

* Para ø20 perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesario junta bilabial X-38.

* Para ø20 perforar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.



X-8

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	090019	1.000	A-1	0,32
16	090020	1.000	A-2	0,89
20	090043	500	A-2	1,70

Toma injerto. / União enxerto.

* Para ø20 perforar el tubo principal con una corona de 17 mm. Es necesario junta bilabial X-38.

* Para ø20 perforar o tubo principal com uma coroa de 17 mm. É necessária junta bilabial X-38.



X-9

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12-1/2"	090021	500	A-11	5,98
16-1/2"	090022	500	A-11	5,98

Enlace mixto tuerca loca. / União mista fêmea porca louca.



X-10

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12-1/2"	090023	500	A-2	0,42
16-1/2"	090024	500	A-2	2,75

Enlace mixto rosca macho. / União mista rosca macho.



X-12

Medida	Ref.	U/	n.º	€
12	090027	500	A-1	3,34
16	090028	500	A-2	3,34
20	090031	500	A-11	3,41

Codo 90°. / Curva 90°.



X-26

Medida	Ref.	U/	n.º	€
6,5x4,5	090048	500	A-10	1,29

Toma microtubo. / Ligação microtubo.



X-27

Medida	Ref.	U/	n.º	€
7x5	090049	4.000	A-10	0,57
5x3	090050	5.000	A-10	0,70

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	090069	500	A-10	2,13

Derivación te microtubo.

Derivação tê microtubo.



X-29

øExt. - øInt.	Ref.	U/	n.º	€/m.
6,5x4,5	090053	200	A-8	6,13

Microtubo para X-21 / Microtubo para X-21.



X-28 / X-44*

Medida	Ref.	U/	n.º	€
3	090051	10	A-10	16,50
7	090052	10	A-10	16,50
-	090078*	20	A-10	16,50

Perforador. * Para gotero botón autocompensante, X-43.

Perfurador. * Para gotejador botão autocompensante, X-43.

ACCESORIOS DE SEGURIDAD / ACESSÓRIOS COM ANILHA DE SEGURANÇA



X-107

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16 mm	090140	500	A-2	6,99
20 mm	090141	250	A-2	5,75

Codo 90° con anillo de seguridad.

Curva 90° com anilha de segurança.



X-37

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	090060	500	A-2	2,50
20	090061	250	A-2	2,99

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	€
-	090062	100	A-10	2,99

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	090063	500	A-2	3,41
20	090064	250	A-2	3,81

Manguito con anillo de seguridad.

União com anilha de segurança.



X-40

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16-1/2"	090065	500	A-2	4,25
20-1/2"	090066	250	A-2	6,42

Enlace mixto rosca macho con anillo de seguridad.

União mista rosca macho com anilha de segurança.



X-41

Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	090067	500	A-8	5,99
20	090068	250	A-11	6,80



Derivación te con anillo de seguridad.

Derivação tê com anilha de segurança.

BOBINAS RECORTABLES / BOBINAS RECORTÁVEIS



X-91



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	090112	150	A-8	9,20
½"-¾"	090113	150	A-8	9,19
¾"	090114	100	A-8	1,49
¾"-1"	090115	100	A-8	1,49

Bobina recortable. / Bobina recortável.

GANCHOS PARA TUBERÍAS / GANCHOS PARA TUBAGENS



X-92

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	090116	500	A-1	0,96
20	090117	500	A-1	1,79
25	090118	500	A-2	4,06

Gancho para tubería. / Gancho para tuberia.