



SISTEMAS DE FILTRADO

FILT-MASTER

Catálogo técnico



Índice

Características generales	5
Filtros manuales	9
Filtros automáticos	23
Guía de instalación	31
Cotas y dimensionado	39
Repuestos y accesorios	55





Características generales

Características generales

Filtmaster

El sistema

Eficacia, versatilidad y rentabilidad.

- La tecnología más avanzada para **niveles de alto rendimiento** en el filtrado.
- Su amplia modulabilidad de componentes **se adapta perfectamente** a cualquier tipo de agua y a **usos tanto agrícolas como industriales**.
- El diseño de sus componentes optimiza los ciclos de limpieza con **menor coste energético**.

Elementos filtrantes

1. Anillas



Fabricadas en polipropileno y diseñadas para mantener un paso constante a lo largo de las anillas ranuradas de doble cara.

Disponibles en 20, 25, 50, 100, 130 y 200 micras.

2. Malla



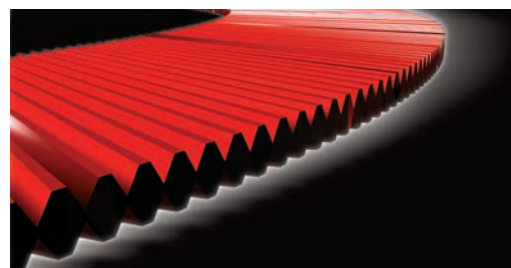
Malla de acero inoxidable AISI 304.

Disponibles en 100 y 130 micras para filtros de bajo caudal.

Disponibles en 100, 130 y 200 micras para filtros de gran caudal.

Las anillas Jimten cuentan con un diseño que garantiza un micraje real y constante en todo el recorrido de filtrado.

- Incrementa el tiempo de colmatación
- Ciclos de limpieza más largos
- Pérdida de carga reducida
- Reducción del gasto energético en equipos de bombeo

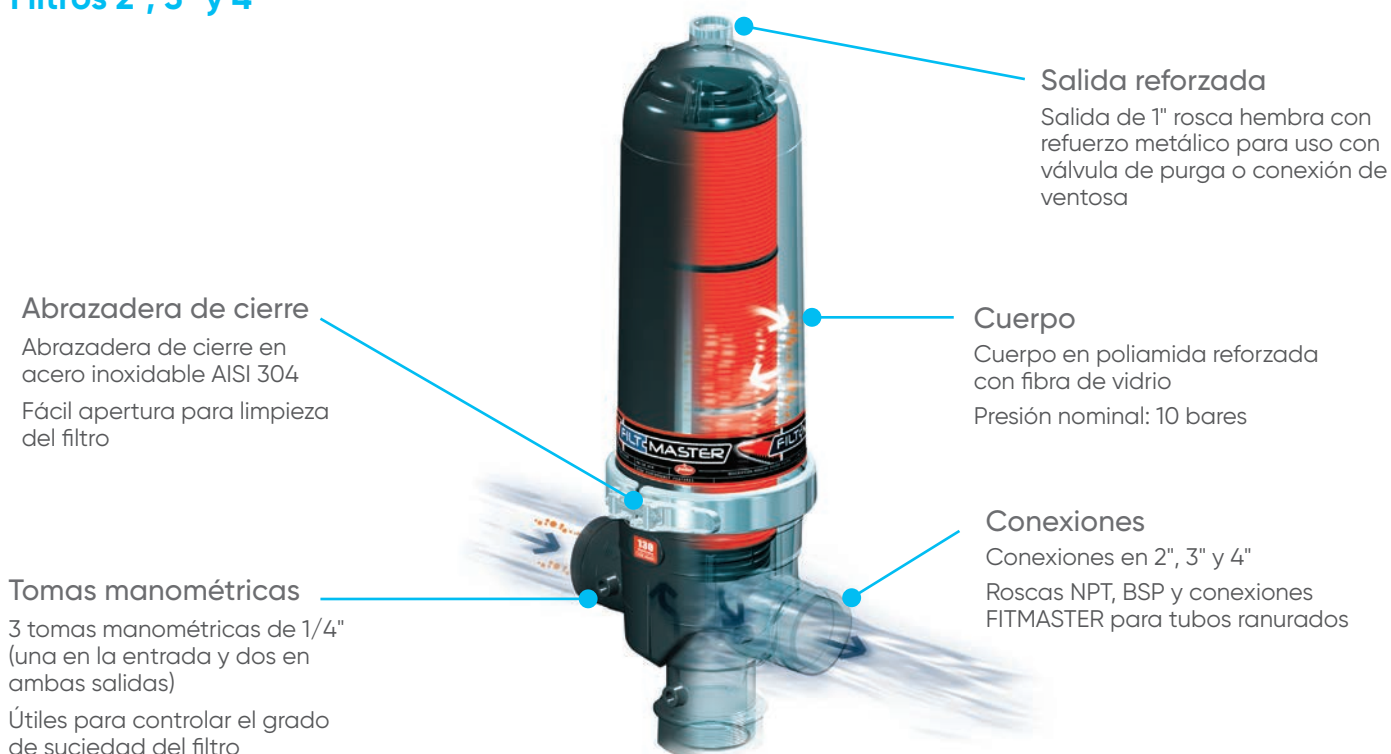


Filtros 3/4", 1", 1 1/4" y 1 1/2"

Para filtrado de bajos caudales (hasta 15m³/h)



Filtros 2", 3" y 4"





Filtros manuales

Filtros manuales

Filtros 3/4", 1", 1 1/4" y 1 1/2"



Filtro de malla acero inoxidable

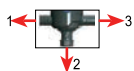
X-345 Azul 100 micras		X-346 Rojo 130 micras					
Ref.	Ref.	Medida	Conexiones	u./	n°		
091052	091060	3/4"	BSP	10	A-11		
091053	091061	1"	BSP	10	A-11		
091054	091062	1 1/4"	BSP	5	A-9		
091055	091063	1 1/2"	BSP	5	A-9		
091056	091064	3/4"	NPT	10	A-11		
091057	091065	1"	NPT	10	A-11		
091058	091066	1 1/4"	NPT	5	A-9		
091059	091067	1 1/2"	NPT	5	A-9		



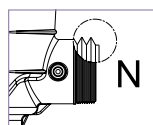
Filtro de anillas

X-347 Azul 100 micras		X-348 Rojo 130 micras					
Ref.	Ref.	Medida	Conexiones	u./	n°		
091068	091076	3/4"	BSP	10	A-11		
091069	091077	1"	BSP	10	A-11		
091070	091078	1 1/4"	BSP	5	A-9		
091071	091079	1 1/2"	BSP	5	A-9		
091072	091080	3/4"	NPT	10	A-11		
091073	091081	1"	NPT	10	A-11		
091074	091082	1 1/4"	NPT	5	A-9		
091075	091083	1 1/2"	NPT	5	A-9		

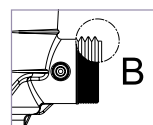
Conexiones



UNIÓN RANURADA.



Rosca NPT.



Rosca BSP.

Filtros manuales con abrazadera de acero inoxidable



Filtro de malla 2" (cartucho S)

Violeta 20 micras	Verde 50 micras	X-206 Azul 100 micras	X-207 Rojo 130 micras	Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
-	-	097043	097050	-	BBB	1	4256
-	-	097044	097051	-	VVB	1	4256
-	-	097045	097052	-	VBV	1	4256
-	-	097046	097053	-	NNN	1	4256
-	-	097047	097054	-	VVN	1	4256
-	-	097048	097055	-	VNV	1	4256



Filtro de malla 2" largo (cartucho M)

Violeta 20 micras	Verde 50 micras	X-218 Azul 100 micras	X-219 Rojo 130 micras	X-220 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
-	-	097127	097134	097141	BBB	1	4140
-	-	097128	097135	097142	VVB	1	4140
-	-	097129	097136	097143	VBV	1	4140
-	-	097130	097137	097144	NNN	1	4140
-	-	097131	097138	097145	VVN	1	4140
-	-	097132	097139	097146	VNV	1	4140



Filtro de malla 3" (cartucho M)

Violeta 20 micras	Verde 50 micras	X-242 Azul 100 micras	X-243 Rojo 130 micras	X-244 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
-	-	097295	097302	097309	BBB	1	4140
-	-	097296	097303	097310	VVB	1	4140
-	-	097297	097304	097311	VBV	1	4140
-	-	097298	097305	097312	NNN	1	4140
-	-	097299	097306	097313	VVN	1	4140
-	-	097300	097307	097314	VNV	1	4140

Filtros manuales hidrociclónicos con abrazadera de acero inoxidable



Corona hidrociclónica. Provoca la decantación de las partículas sólidas en suspensión del agua hacia la salida de purga inferior gracias a la acción centrífuga y a la gravedad.

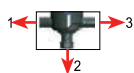
Pérdida de carga mínima y comportamiento hidráulico eficaz gracias a su diseño optimizado.

Reducción de la frecuencia de limpieza. Sus filtros hidrociclónicos mantienen las partículas más pesadas alejadas de las anillas.

Diseñados para ser ensamblados en las estaciones de filtrado automáticas y semi-automáticas.

Salida de purga rosca hembra de 1".

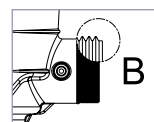
Conexiones



UNIÓN RANURADA.



Rosca NPT.



Rosca BSP.



Filtro hidrociclónico de anillas 2" STD

X-258 Violeta 20 micras	X-259 Verde 50 micras	X-260 Azul 100 micras	X-261 Rojo 130 micras	X-262 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	nº
097454	097475	097461	097468	097447	BBB	1	4256
097455	097476	097462	097469	097448	VVB	1	4256
097456	097477	097463	097470	097449	VBV	1	4256
097457	097478	097464	097471	097450	NNN	1	4256
097458	097479	097465	097472	097451	VVN	1	4256
097459	097480	097466	097473	097452	VNV	1	4256



Filtro hidrociclónico de anillas 2"

X-302 Violeta 20 micras	X-250 Verde 50 micras	X-248 Azul 100 micras	X-249 Rojo 130 micras	X-251 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	nº
097383	097369	097355	097362	097376	BBB	1	4140
097384	097370	097356	097363	097377	VVB	1	4140
097385	097371	097357	097364	097378	VBV	1	4140
097386	097372	097358	097365	097379	NNN	1	4140
097387	097373	097359	097366	097380	VVN	1	4140
097388	097374	097360	097367	097381	VNV	1	4140

Filtros manuales hidrociclónicos con abrazadera de acero inoxidable



Filtro hidrociclónico de anillas 2" largo

X-303 Violeta 20 micras	X-256 Verde 50 micras	X-254 Azul 100 micras	X-255 Rojo 130 micras	X-257 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
097425	097411	097397	097404	097418	BBB	1	4139
097426	097412	097398	097405	097419	VVB	1	4139
097427	097413	097399	097406	097420	VBV	1	4139
097428	097414	097400	097407	097421	NNN	1	4139
097429	097415	097401	097408	097422	VVN	1	4139
097430	097416	097402	097409	097423	VNV	1	4139



Filtro hidrociclónico de anillas 3"

X-304 Violeta 20 micras	X-268 Verde 50 micras	X-266 Azul 100 micras	X-267 Rojo 130 micras	X-269 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
097509	097495	097481	097488	097502	BBB	1	4139
097510	097496	097482	097489	097503	VVB	1	4139
097511	097497	097483	097490	097504	VBV	1	4139
097512	097498	097484	097491	097505	NNN	1	4139
097513	097499	097485	097492	097506	VVN	1	4139
097514	097500	097486	097493	097507	VNV	1	4139

Filtros manuales hidrociclónicos de doble cuerpo con abrazadera de acero inoxidable



Filtro hidrociclónico de anillas doble cuerpo compacto 3"

X-391 Violeta 20 micras	X-392 Verde 50 micras	X-393 Azul 100 micras	X-394 Rojo 130 micras	X-395 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
097900	097901	097902	097903	097904	BB	1	4969
097905	097906	097907	097908	097909	VV	1	4969



Filtro hidrociclónico de anillas doble cuerpo compacto 4"

X-396 Violeta 20 micras	X-397 Verde 50 micras	X-398 Azul 100 micras	X-399 Rojo 130 micras	X-400 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
097910	097911	097912	097913	097914	BB	1	4969
097915	097916	097917	097918	097919	VV	1	4969

Filtros manuales hidrociclónicos con abrazadera PAFV



Apriete regulable. Permite la apertura y cierre sin ningún útil ni herramienta adicional.

Diseño reforzado y material estabilizado contra rayos UV. Garantiza presiones nominales PN10 y resiste ambientes C4 de corrosión atmosférica.

Anillo de seguridad antivandálico.

Diseño modular. Permite usar la abrazadera PAFV* en cualquier filtro de la gama Fitmaster.



*PAFV (Poliamida reforzada con fibra de vidrio).



Filtro hidrociclónico de anillas 2" STD

X-421 Violeta 20 micras	X-422 Verde 50 micras	X-423 Azul 100 micras	X-424 Rojo 130 micras	X-425 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
097990	097991	097992	097993	097994	BBB	1	4256



Filtro hidrociclónico de anillas 2"

X-431 Violeta 20 micras	X-432 Verde 50 micras	X-433 Azul 100 micras	X-434 Rojo 130 micras	X-435 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
097190	097191	097192	097193	097194	BBB	1	4140



Filtro hidrociclónico de anillas 2" largo

X-436 Violeta 20 micras	X-437 Verde 50 micras	X-438 Azul 100 micras	X-439 Rojo 130 micras	X-440 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
097195	097196	097197	097198	097199	BBB	1	4139

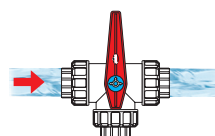


Filtro hidrociclónico de anillas 3"

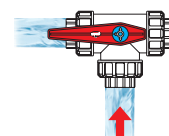
X-426 Violeta 20 micras	X-427 Verde 50 micras	X-428 Azul 100 micras	X-429 Rojo 130 micras	X-430 Amarillo 200 micras			
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Conexiones	u./	n°
097995	097996	097997	097998	097999	BBB	1	4139



Batería de filtros de 2" con retrolavado manual



Limpieza



Filtrado

Batería de filtros de 2" con retrolavado manual (colectores de PEAD)

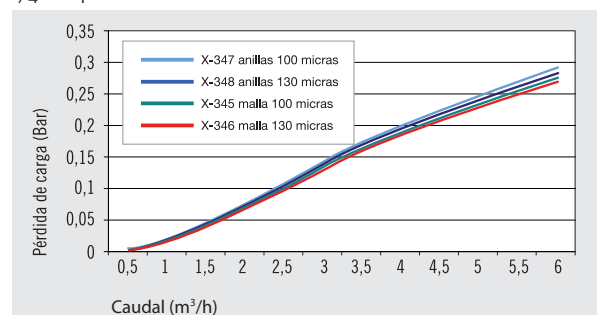
Violeta 20 micras	Verde 50 micras	Azul 100 micras	Rojo 130 micras	Amarillo 200 micras	
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Nº Filtros
298965	298970	298975	298980	298985	2
298966	298971	298976	298981	298986	3
298967	298972	298977	298982	298987	4
298968	298973	298978	298983	298988	5
298969	298974	298979	298984	298989	6

*Ventosas de 1" triple efecto incluidas.

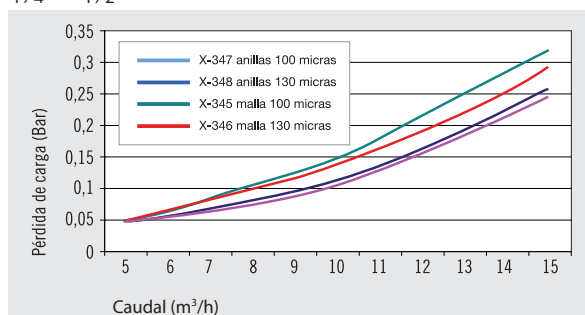
*Cartuchos de anillas manuales hicrociclónicos incluidos.

Pérdidas de carga filtros manuales

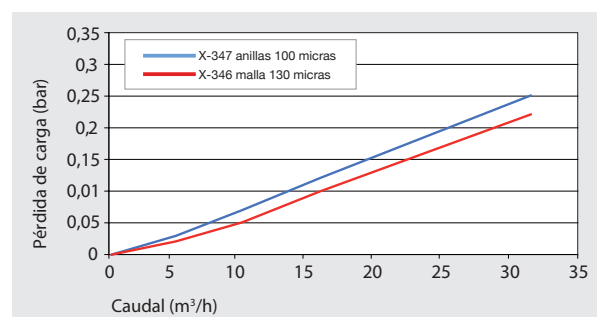
3/4" - 1"



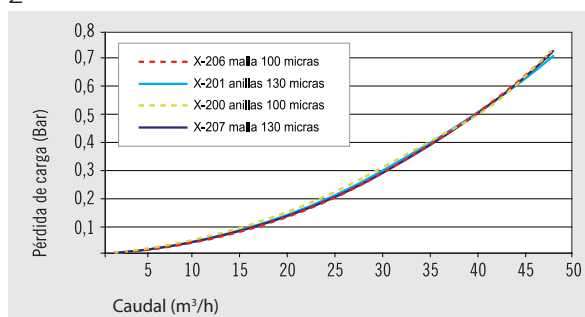
1 1/4" - 1 1/2"



2" STD

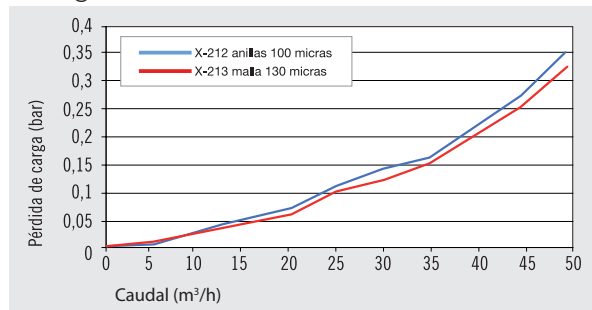


2"

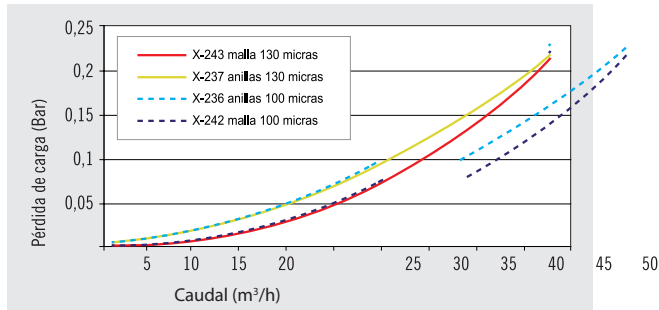


Pérdidas de carga filtros manuales

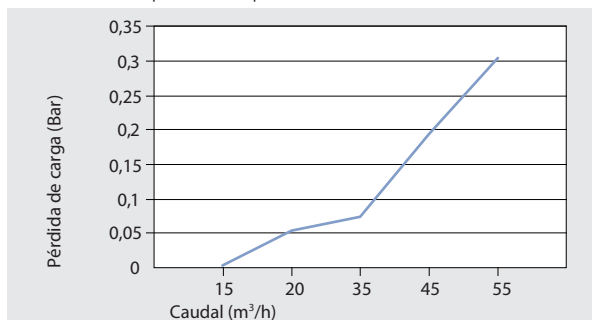
2" largo



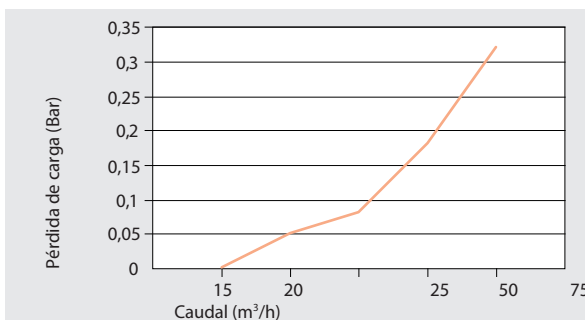
3"



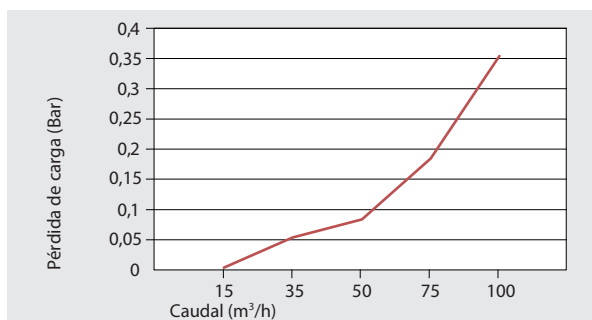
3" doble supercompact



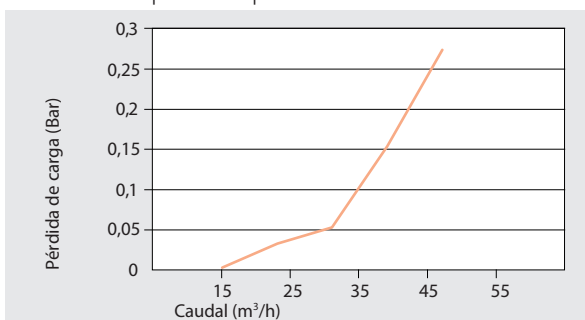
3" doble compact



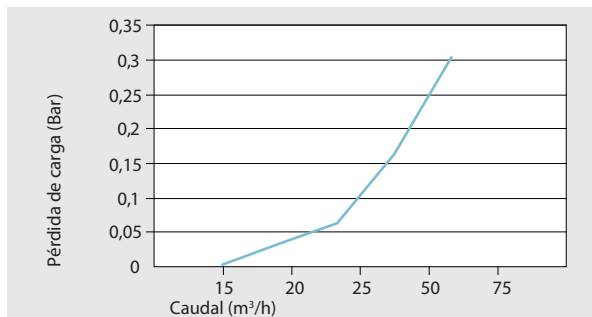
3" doble



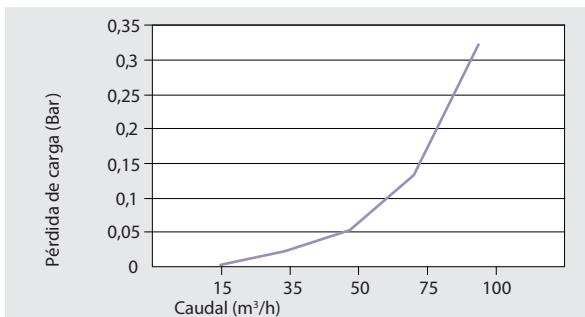
4" doble supercompact



4" doble compact



4" doble





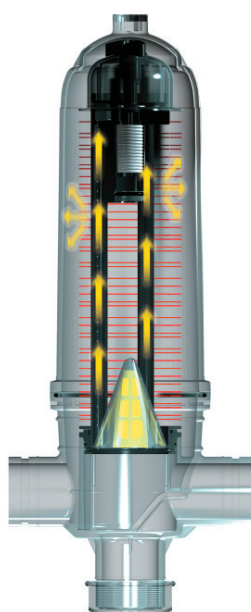
Filtros automáticos

Filtros automáticos

Principios de funcionamiento

Posición de filtrado

1. El pistón comprime el cartucho de discos y mantiene el filtro en posición de filtrado.
2. La válvula antirretorno está abierta y permite el paso del agua filtrada a la red.



Posición de limpieza

1. La válvula antirretorno se cierra como consecuencia del contralavado. El agua presurizada pasa a través del colector de limpieza y provoca una ducha tangencial sobre las anillas.
2. El pistón superior se desplaza y libera las anillas produciéndose un centrifugado a gran velocidad para su limpieza.





Filtro automático de anillas 2"

X-273 Rojo 130 micras			
Ref.	Conexiones	u./	n°
098508	BBB	1	4139
098509	VVB	1	4139
098510	VBV	1	4139
098511	NNN	1	4139
098512	VVN	1	4139
098513	VNV	1	4139



Filtro automático de anillas 3"

X-279 Rojo 130 micras			
Ref.	Conexiones	u./	n°
098550	BBB	1	4139
098551	VVB	1	4139
098552	VBV	1	4139
098553	NNN	1	4139
098554	VVN	1	4139
098555	VNV	1	4139



Filtro automático de anillas 3" doble cuerpo

X-322 Rojo 130 micras			
Ref.	Conexiones	u./	n°
098822	VV	1	4163



Filtro automático de anillas 4" doble cuerpo

X-327 Rojo 130 micras			
Ref.	Conexiones	u./	n°
098827	VV	1	4163

Estaciones de filtrado automático

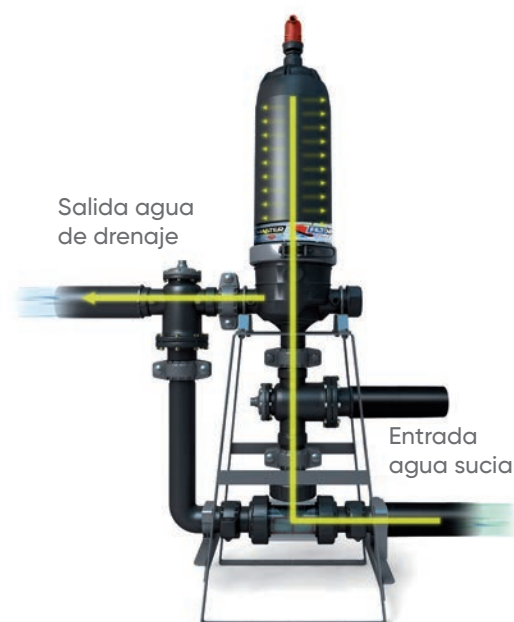
MasterONE. Equipo automático de filtrado de 2" monocuerpo

FILTRACIÓN



Durante la fase de filtrado, la unidad MasterONE trabaja como un filtro de anillas tradicional. El agua sucia pasa a lo largo de la malla del filtro integrado en la T interior y activa la limpieza del cartucho de filtrado del filtro de malla.

LIMPIEZA



Durante la fase de limpieza, la unidad MasterONE trabaja invirtiendo el flujo. Este pasa a través de la malla del filtro integrado en la T inferior y permite su limpieza con agua ya filtrada. Seguidamente, se produce la liberación del cartucho de anillas y la limpieza por centrifugación de alta velocidad de anillas. Su innovador diseño permite realizar la fase de limpieza a baja presión (2 kg/cm²).

Gama



Con soporte inox Sin soporte inox

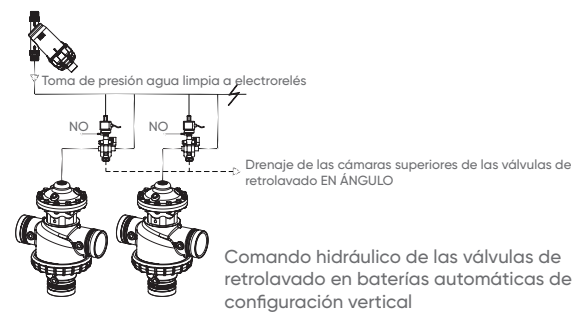


Filtro automático de anillas 1 x 2"

	Celeste 25 micras	Verde 50 micras	Azul 100 micras	Rojo 130 micras	Amarillo 200 micras	
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	n° filtros
Con soporte	098956	098957	098958	098959	098960	1
Sin soporte	098951	098952	098953	098950	098954	1

Montaje con filtros automáticos cuerpo simple

Recomendaciones de instalación



Baterías de filtros automáticos cuerpo simple (configuración vertical)



Baterías de filtros automáticos 2" cuerpo simple

Celeste 25 micras	Verde 50 micras	Azul 100 micras	Rojo 130 micras	Amarillo 200 micras		
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	nº filtros	m³/h max.
P0030198620	P0030198600	P0030198605	P0030198610	P0030198615	2	66
P0030198621	P0030198601	P0030198606	P0030198611	P0030198616	3	98
P0030198622	P0030198602	P0030198607	P0030198612	P0030198617	4	131
P0030198623	P0030198603	P0030198608	P0030198613	P0030198618	5	164
P0030198624	P0030198604	P0030198609	P0030198614	P0030198619	6	197

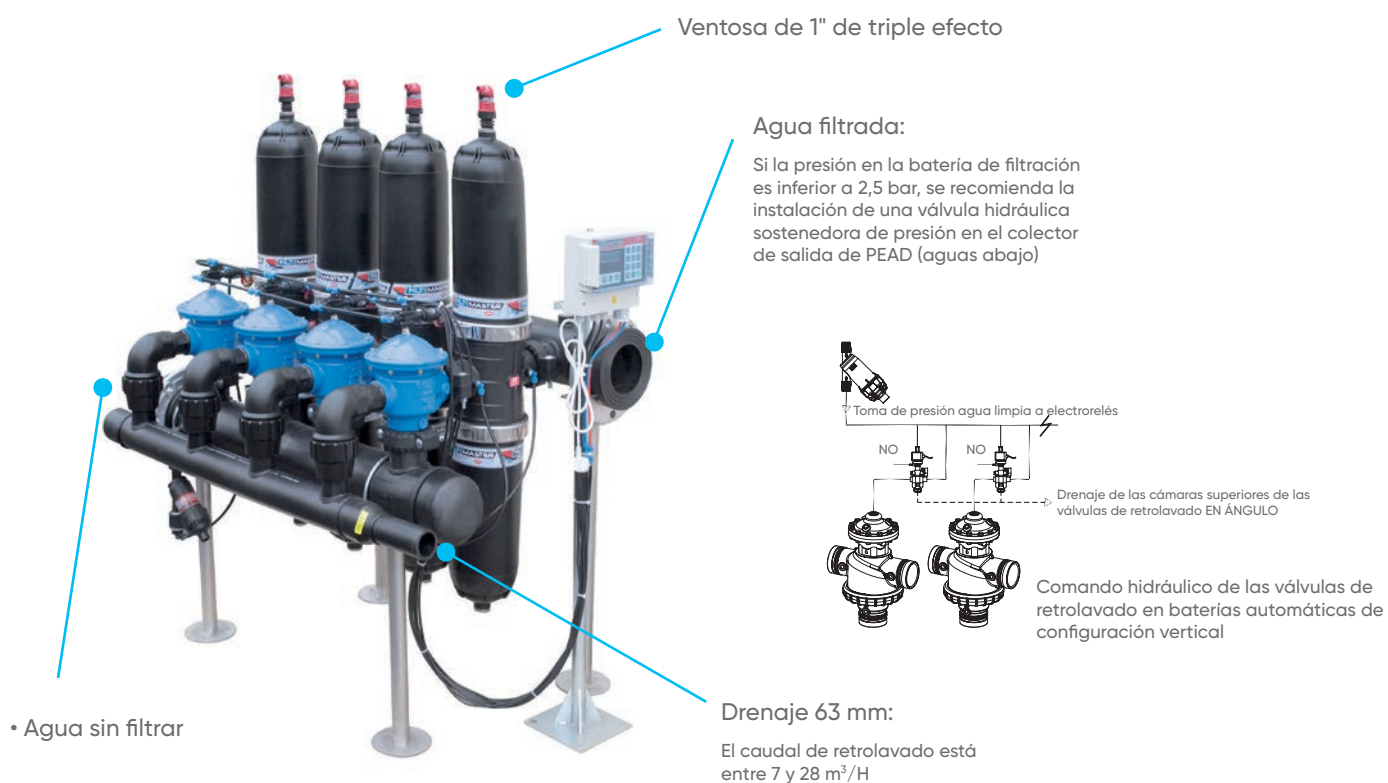


Baterías de filtros automáticos 3" cuerpo simple

Celeste 25 micras	Verde 50 micras	Azul 100 micras	Rojo 130 micras	Amarillo 200 micras		
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	nº filtros	m³/h max.
P0030198806	P0030198625	P0030198630	P0030198635	P0030198640	2	75
P0030198807	P0030198626	P0030198631	P0030198636	P0030198641	3	113
P0030198808	P0030198627	P0030198632	P0030198637	P0030198642	4	151
P0030198809	P0030198628	P0030198633	P0030198638	P0030198643	5	188
P0030198810	P0030198629	P0030198634	P0030198639	P0030198644	6	226
			P0030198920		8	301
			P0030198922		10	377

Montaje con filtros automáticos doble cuerpo

Recomendaciones de instalación



Baterías de filtros automáticos doble cuerpo (configuración vertical)



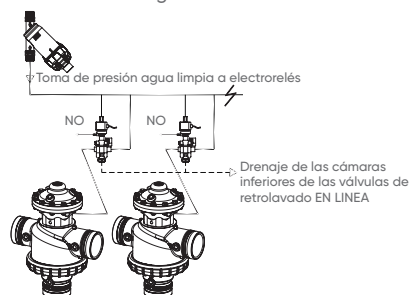
Baterías de filtros automáticos doble cuerpo 3"

Celeste 25 micras	Verde 50 micras	Azul 100 micras	R rojo 130 micras	Amarillo 200 micras		
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	nº filtros	m³/h max.
098829	098830	098831	098832	098833	3	226
098834	098835	098836	098837	098838	4	301
098839	098840	098841	098842	098843	5	377
098844	098845	098846	098847	098848	6	452
098849	098850	098851	098852	098853	8 en paralelo	603
098854	098855	098856	098857	098858	10 en paralelo	753

Baterías de filtros automáticos doble cuerpo (configuración horizontal)

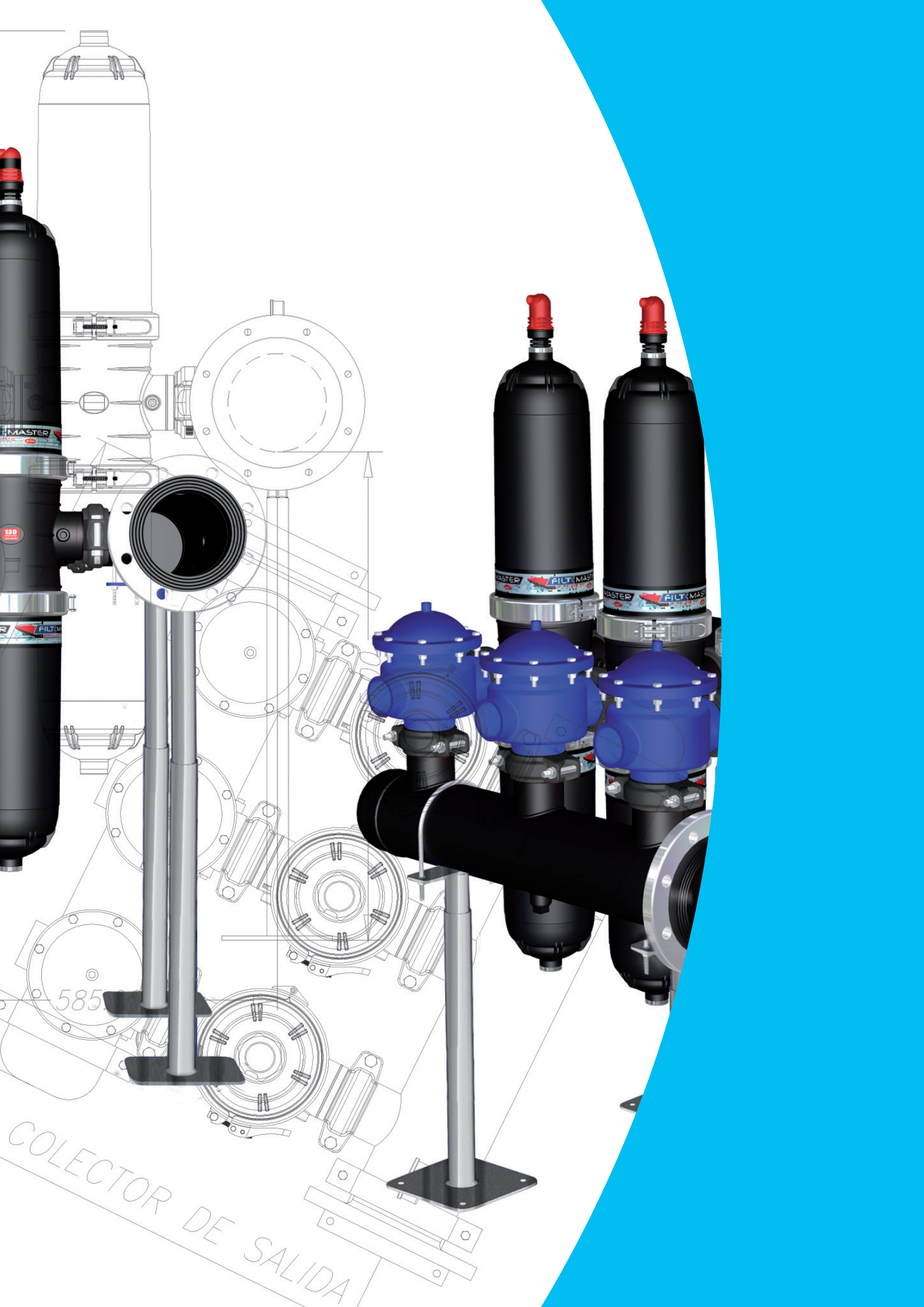


Comando hidráulico de las válvulas de retrolavado en baterías automáticas de configuración horizontal



Baterías de filtros automáticos doble cuerpo 3"

Celeste 25 micras	Verde 50 micras	Azul 100 micras	Rojo 130 micras	Amarillo 200 micras		
Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	n° filtros	m³/h max.
P0030198925	P0030198926	P0030198927	P0030198928	P0030198929	3	226
P0030198930	P0030198931	P0030198932	P0030198933	P0030198934	4	301
P0030198935	P0030198936	P0030198937	P0030198938	P0030198939	5	377
P0030198940	P0030198941	P0030198942	P0030198943	P0030198944	6	452
P0030198945	P0030198946	P0030198947	P0030198948	P0030198949	8	603



COLECTOR DE SALIDA

Guía de instalación y aplicaciones

Guía de instalación y aplicaciones

Guía de instalación

Para la instalación de un cabezal de filtrado FITMASTER, es necesario que:

1. Lo instales sobre una superficie plana, nivelada y preferiblemente a cubierto.
2. Manipules el cabezal con cuidado cuando vayas a retirar el film protector, ya que podría causar la rotura de algún elemento de comando hidráulico.
3. Si detectas que algún filtro se ha desplazado por el transporte, simplemente giralo aflojando las uniones FITMASTER.
4. Comprueba que se cumplen los requisitos previos para la instalación antes de instalar el cabezal de filtrado:
 - Dimensionado correcto, en función del caudal y calidad del agua.
 - Presión mínima de contralavado de 2,5 kg/cm².
 - Presión mínima de filtración de 1 kg/cm².
 - Caudales de retrolavado mínimos (8 m³/h para válvulas de 2" y 12 m³/h para las de 3").

Elementos externos

Es conveniente que revises todos los elementos externos al cabezal del filtrado previamente a la instalación.



Presta **atención a los generadores** que pueden dar problemas por inestabilidad de tensiones. Podrían dañar los componentes eléctricos de la instalación.



Asegúrate de que no existan vibraciones transmitidas por los motores sobre el filtro.



Comprueba la existencia de **espacio suficiente** para el desmontaje y mantenimiento.



Todas las salidas de drenaje del mando hidráulico deben estar completamente libres. Te recomendamos que las dejes visibles para comprobar su funcionamiento.

Conexión de tuberías

Agua sucia

No debes conectar ningún tipo de válvula automática a la entrada del cabezal de filtrado para que no se modifiquen las presiones de trabajo del equipo. Instala una válvula manual como elemento de control. Usa una brida para el conexionado.



Agua filtrada

Instala una válvula de control manual a la salida de la filtración para que el mantenimiento sea más fácil.



Drenaje

El agua de drenaje del retrolavado es drenada a través de un colector de PEAD que une todas las válvulas de retrolavado. asegúrate de que la salida de drenajes esté siempre a cota 0. En caso de requerir más altura, esta altura en presión debe añadirse a la recomendada para el retrolavado (2,5 bar presión de drenaje a cota atmosférica 0).

Selección de baterías

Ten en cuenta dimensionar la batería correctamente en función de las características de la instalación: caudal, presión de trabajo, voltaje y calidad de agua (ver tabla de las páginas 51 a 52).

A continuación te ofrecemos una guía rápida para cumplimentar su referencia en función de las diferentes opciones de las baterías de filtrado.

Contacta con nuestro Departamento Técnico de Filtración y te asesoraremos sobre el dimensionado y la selección de un equipo de filtrado.

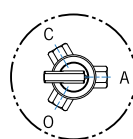
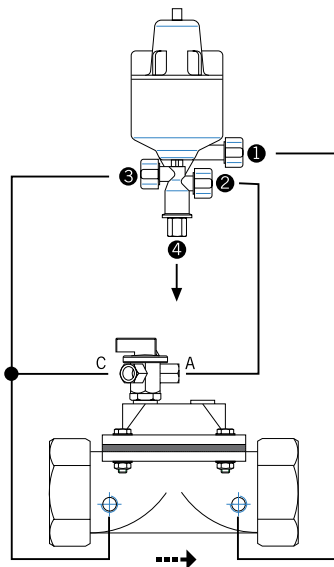
Programador	Colector drenaje	Solenoide 9V	Solenoide 24	Batería
P00=sin Prog.	3=Si; 0=No	2=Si; 0=No	1=Si; 0=No	
P00	3	0	1	98888
P24	3	0	1	98888
P09	3	2	0	98888
BAP60	3	0	1	98888
BAP00	3	0	1	98888

* BAP60 = programador 110V/60Hz / colectores bridas ANSI

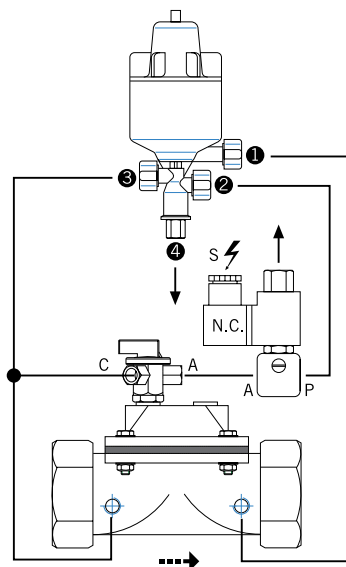
* BAP00 = sin programador / colectores bridas ANSI

Válvula sostenedora

Sostenedora de presión

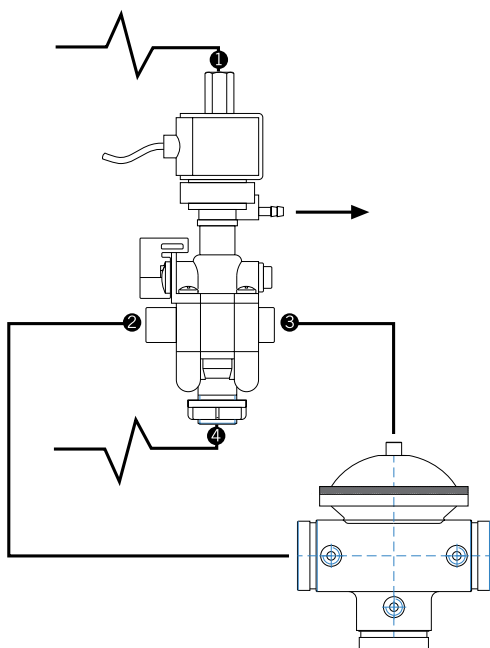


Electro-sostenedora de presión

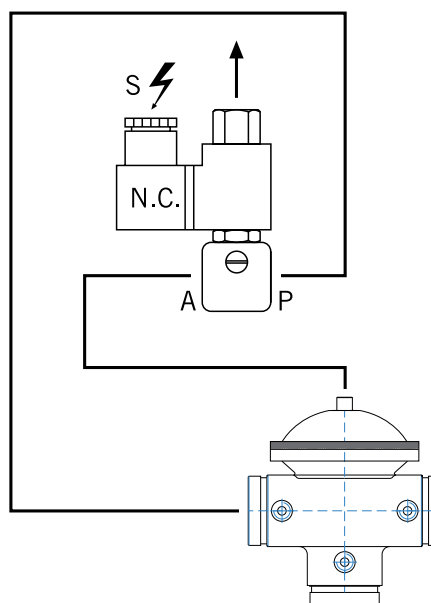


Si la presión durante el momento de limpieza es menor a 2,5 bar, será necesario instalar una válvula sostenedora a la salida de la batería automática de filtración para mantener la presión mínima durante la fase de limpieza de filtros.

Conexión de válvulas de contralavado

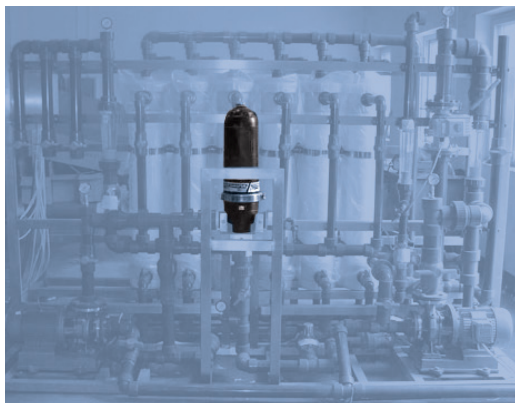


Montaje con electroválvula



Aplicaciones: Industria

Industria 1



Problema

El agua procesada de ámbitos como la industria química, metales, textil, plásticos, desalinización, etc., requiere un filtrado de macro y micropartículas previo a tratamientos de ultrafiltración, ultravioletas o de ósmosis inversa para proteger boquillas, membranas e intercambiadores de calor.

Solución

Sistemas de filtración y limpieza automáticos Filmaster. Emplea discos ranurados de micraje real: 50 micrones, o bien la disminución del micraje de forma secuencial: 200, 100 y 50 micrones, dependiendo de las condiciones de la instalación.

Industria 2



Problema

En la industria de la piedra natural, tras el corte, el agua de refrigeración de las sierras de cinta diamantada transporta partículas minerales de gran granulometría. Este agua se decanta y recircula, pero este método no es suficientemente efectivo porque las partículas en suspensión persisten obstruyendo boquillas y desgastando los componentes de bombeo.

Solución

Hacer una instalación en paralelo de 5 Uds Filmaster para un caudal máximo de 80 m³/h cuyo medio filtrante sea un cartucho de anillas ranuradas de 200 micrones.

Industria 3



Problema

En la protección de sistemas de refrigeración, el agua para refrigerar procesos de inyección y extrusión debe ser filtrada por medio de un sistema de filtración autolimpiable. De este modo, se protegen las torres de refrigeración y otros componentes manteniendo las condiciones de trabajo y evitando alteraciones que afecten a la uniformidad del producto final.

Solución

Se opta por un sistema de filtración secuencial por anilla ranurada con un grado de filtración de 200 y 100 micrones instalado en by-pass.

Aplicaciones: Riego de áreas verdes



Problema

Las empresas de mantenimiento de zonas verdes y ajardinamientos tienen continuos problemas con los sistemas de aspersión al recibir agua de procedencia freática con elevada concentración de partículas minerales que obturan aspersores y difusores.

Solución

Instalación de una batería automática de filtración FiltrMaster de 2" para 40 m³/h.

Aplicaciones: Campos de golf



Problema

En las zonas residenciales con campo de golf se utiliza el agua de los estanques combinada con agua residual tratada. Esta agua es la misma que se utiliza para el sistema de riego de zonas ajardinadas y hoyos y presenta algas filamentosas y un elevado contenido de materia orgánica que obtura los sistemas de riego localizado y aspersión.

Solución

Equipos de filtración automáticos dimensionados para goteo y aspersión.



Aplicaciones: Spas

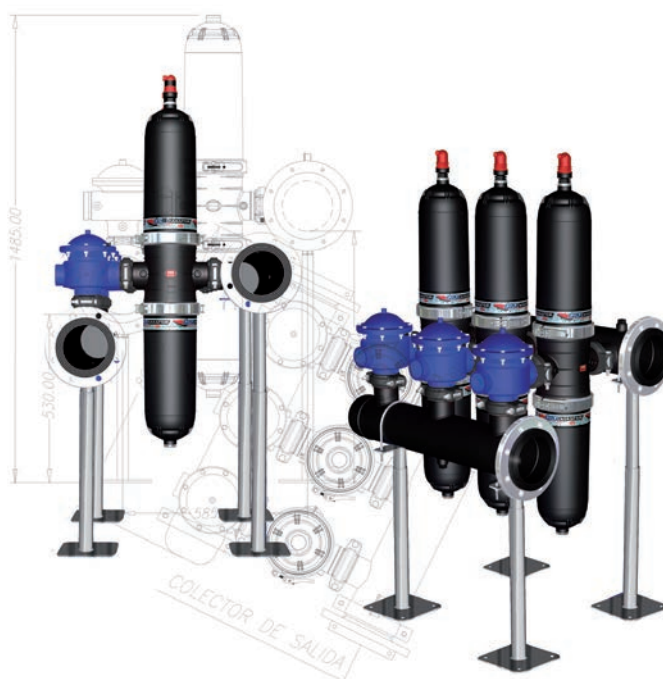


Problema

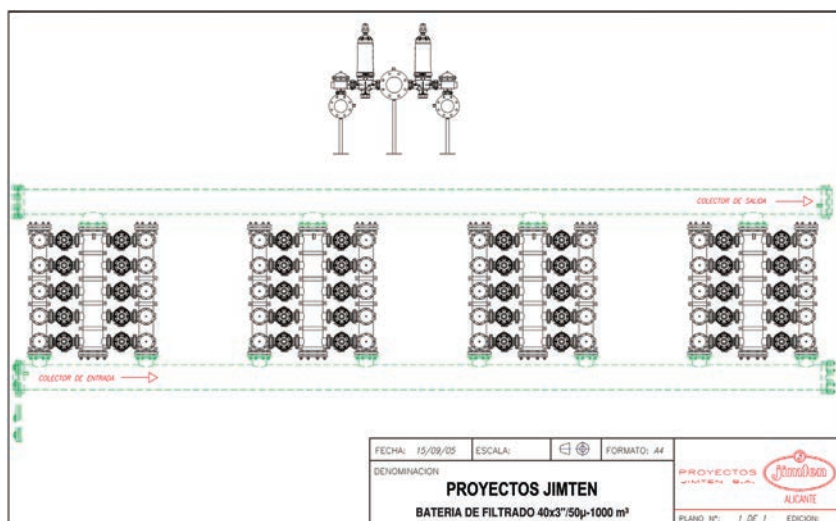
En la mayoría de instalaciones de hidroterapia, la calidad del agua del efluente no cumple los requisitos mínimos en cuanto a la cantidad total de sólidos en suspensión.

Solución

Instalación de equipos autolimpiantes Filmaster con anillas ranuradas de 50 ó 25 micras, aumentando la superficie de filtración por m^3 .



Proyectos



Ponemos a tu disposición un servicio de asesoramiento técnico para la instalación de baterías de filtros automáticos FILMASTER para cualquier tipo de agua y caudal.

Nuestro departamento supervisará el correcto funcionamiento de los mismos en cada proyecto.

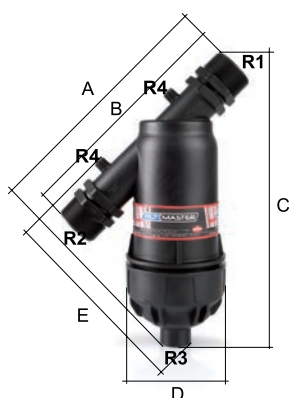
Llámanos al (+34) 965 10 90 44 y te atenderemos en el menor tiempo posible.



Cotas y dimensionado

Cotas

Filtros ¾", 1", 1 ¼" y 1 ½"



Roscas BSP

(cotas en mm)

Medida	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
¾"	194,5	160	231	78	152	¾" BSP	½" BSP	¼"
1"	195,5	160	234	78	152	1" BSP	½" BSP	¼"
1 ¼"	265	243	311	108,5	210	1 ¼" BSP	¾" BSP	¼"
1 ½"	265	243	314	108,5	210	1 ½" BSP	¾" BSP	¼"

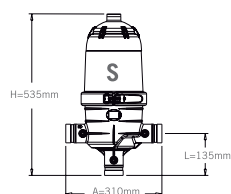
Roscas NPT

(cotas en mm)

Medida	A	B	C	D	E	R1 - R2	R3	R4
¾"	197,5	164	233	78	152	¾" NPT	½" NPT	¼"
1"	202	174	239	78	152	1" NPT	½" NPT	¼"
1 ¼"	267	246	312	108,5	210	1 ¼" NPT	¾" NPT	¼"
1 ½"	267	246	314	108,5	210	1 ½" NPT	¾" NPT	¼"

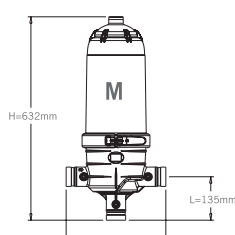
Filtro 2" STD anillas y 2" malla

4256



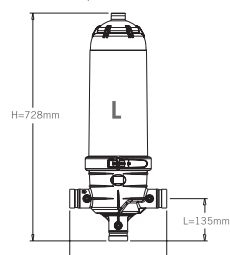
Filtro 2" anillas y 2" largo malla

4140



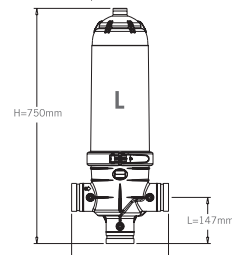
Filtro 2" largo anillas

4139



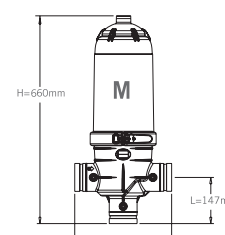
Filtro 3" anillas

4139



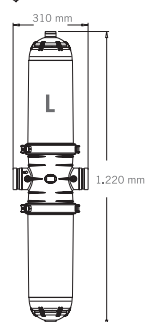
Filtro 3" malla

4140



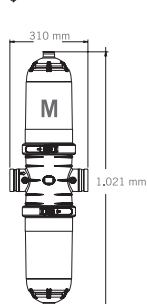
Filtro doble 3"

4163



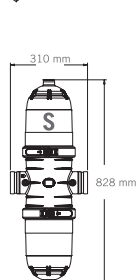
Filtro doble 3" compacto

4969



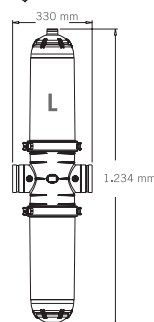
Filtro doble 3" super compacto

4969



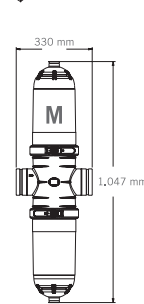
Filtro doble 4"

4163



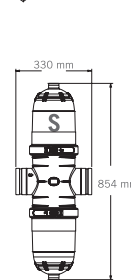
Filtro doble 4" compacto

4969

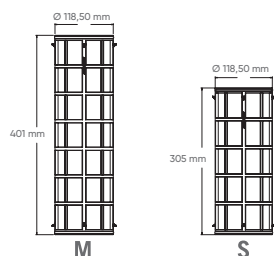


Filtro doble 4" super compacto

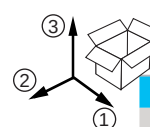
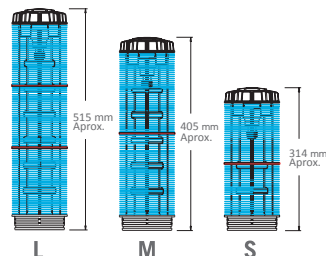
4969



Cartuchos de malla de 3", 2" largo y 2"



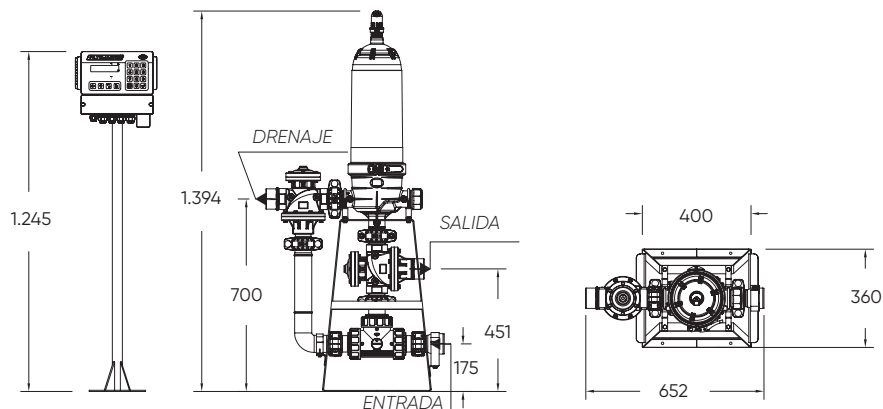
Cartuchos de anillas de 3", 2" L, 2" y 2" STD



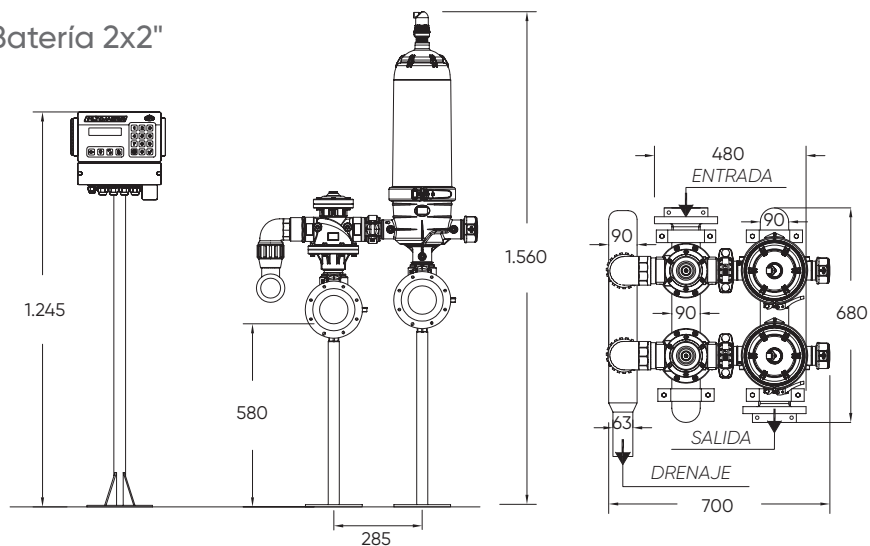
Ref.	1 (cm)	2 (cm)	3 (cm)
4139	32	24,5	77,5
4140	31	24,5	66,5
4163	26	35	127
4256	24,5	27,5	56,5
4969	33	25	105

Baterías de filtros de 2" cuerpo simple

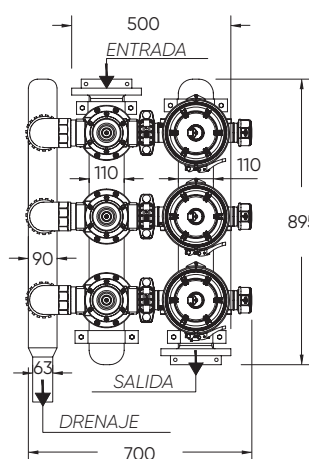
Batería 1x2" MasterONE



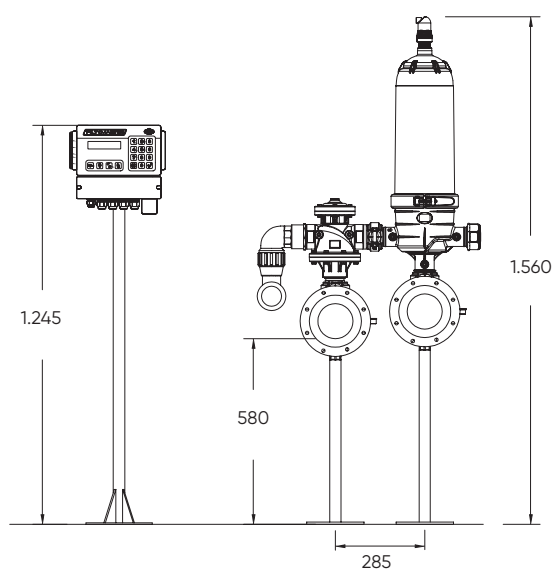
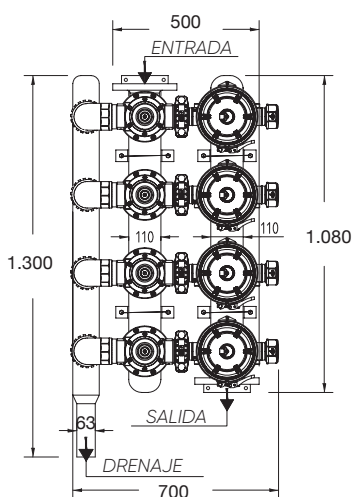
Batería 2x2"



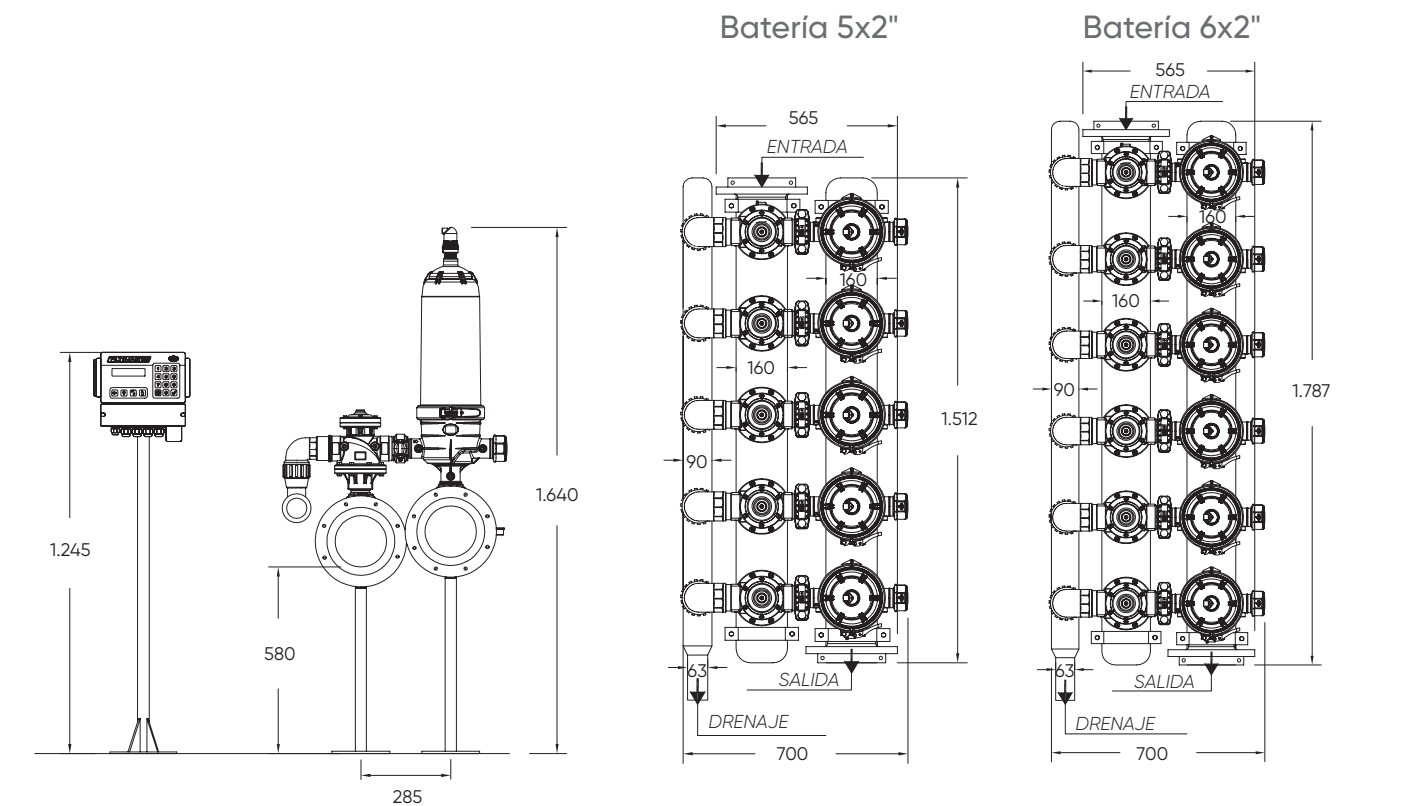
Batería 3x2"



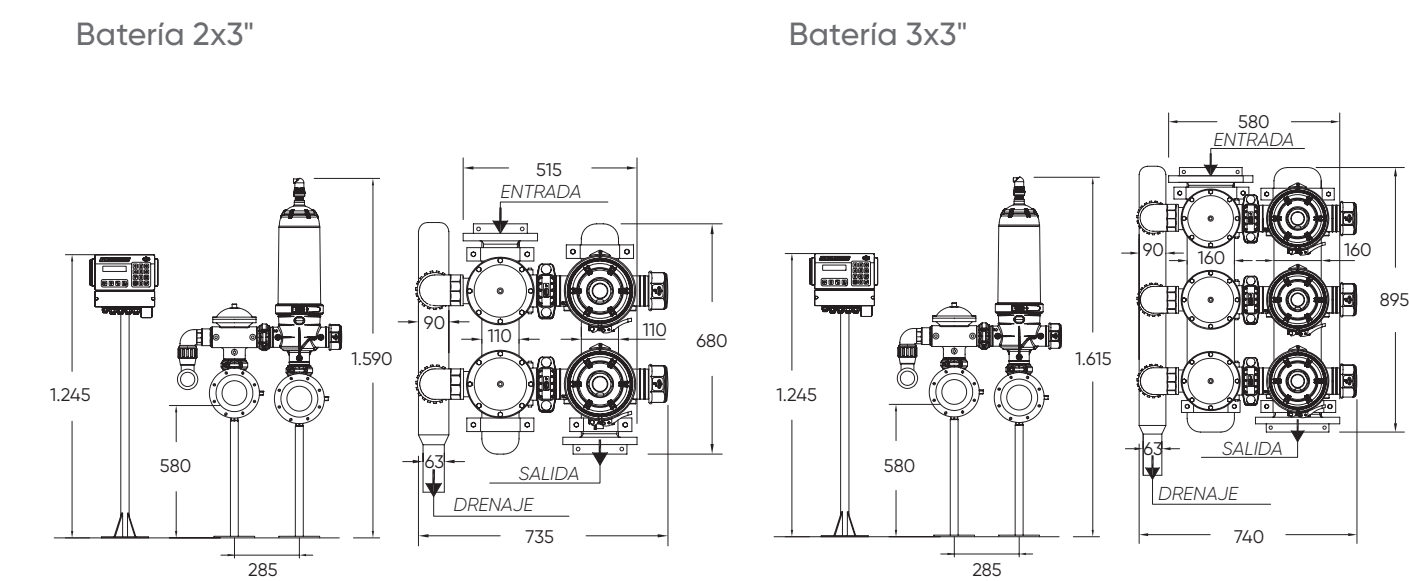
Batería 4x2"



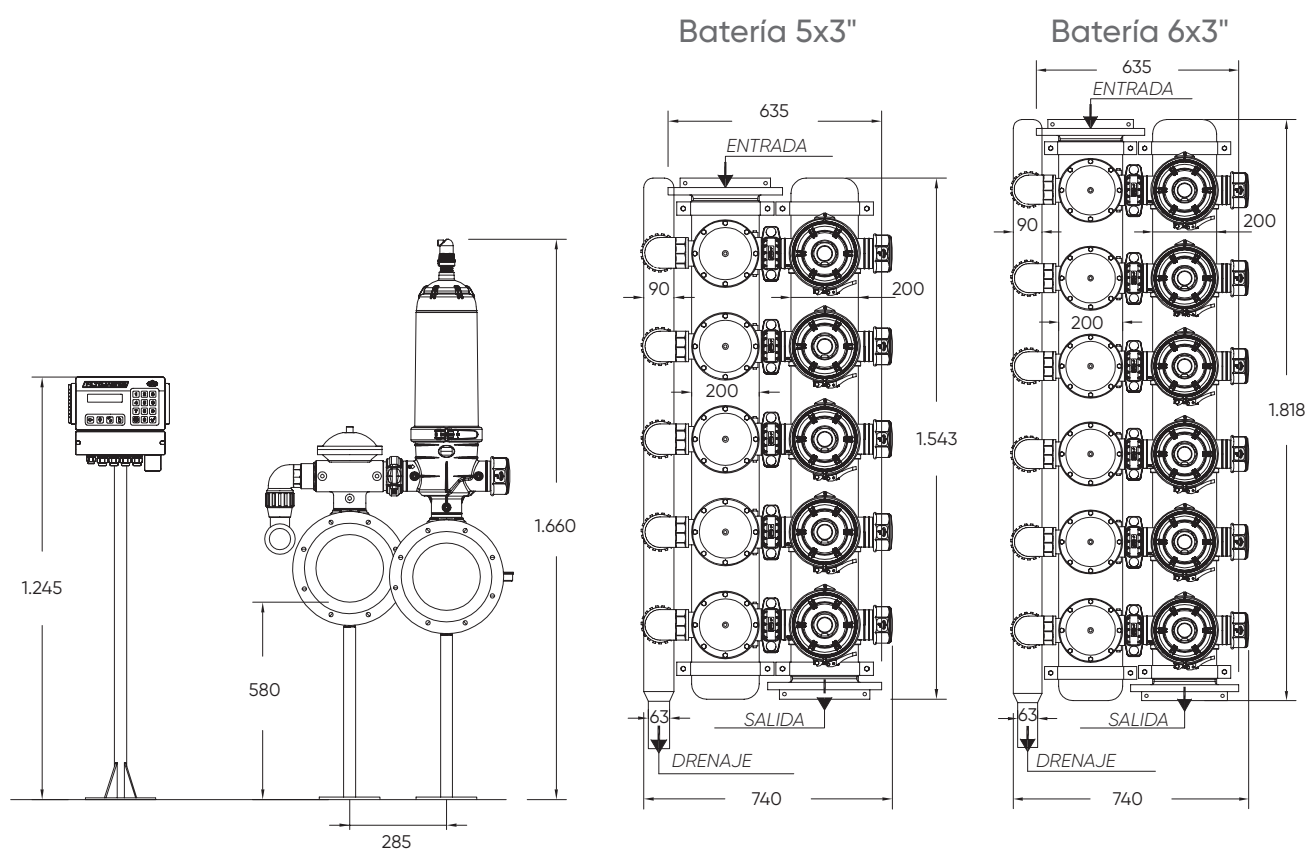
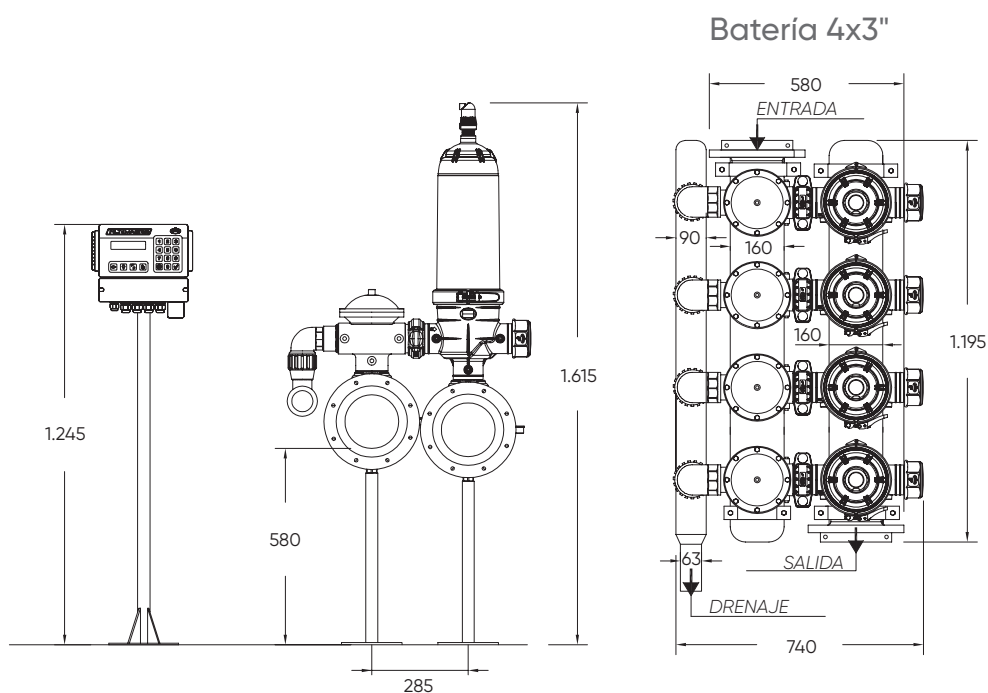
Baterías de filtros de 2" cuerpo simple



Baterías de filtros de 3" cuerpo simple

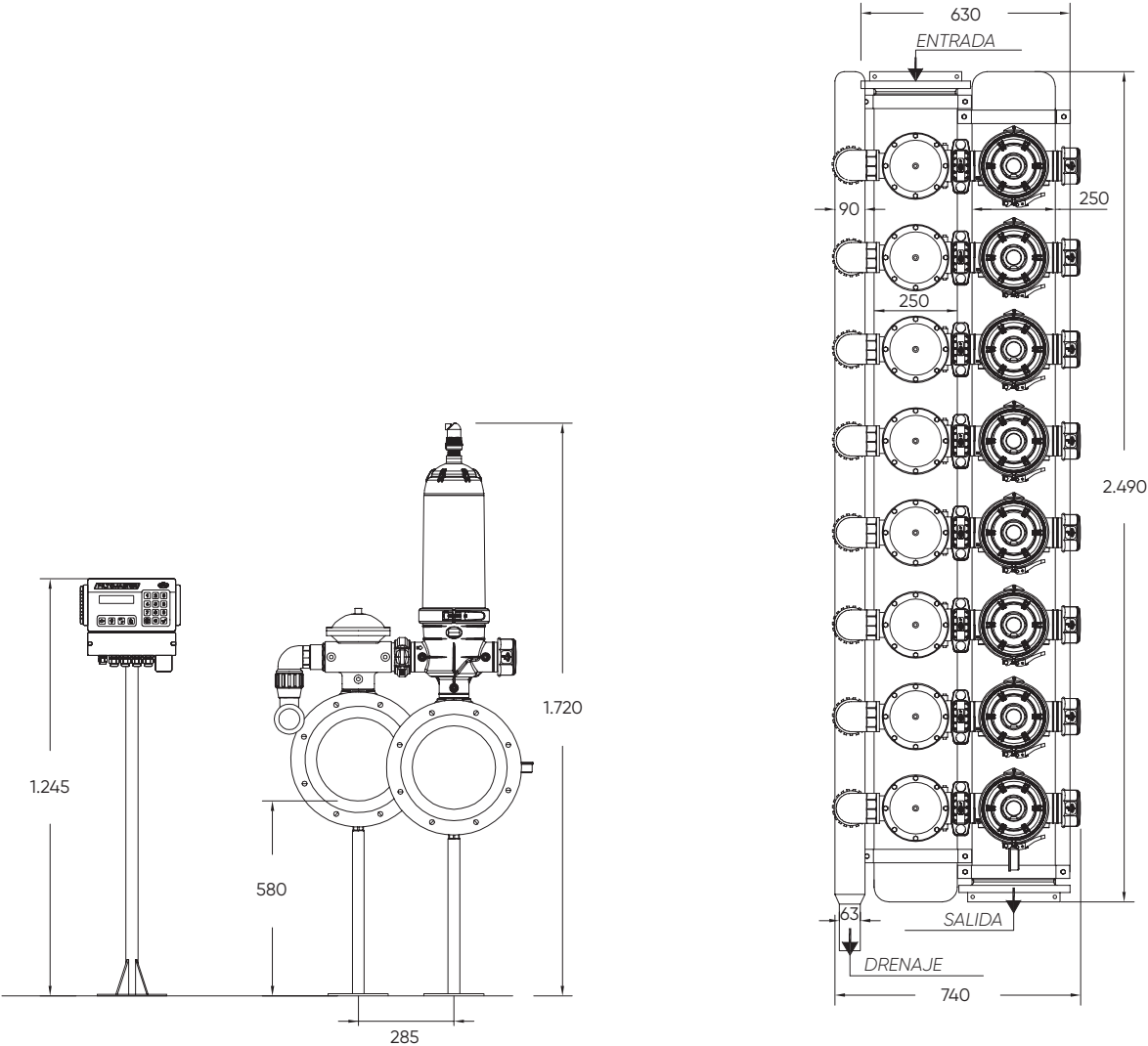


Baterías de filtros de 3" cuerpo simple



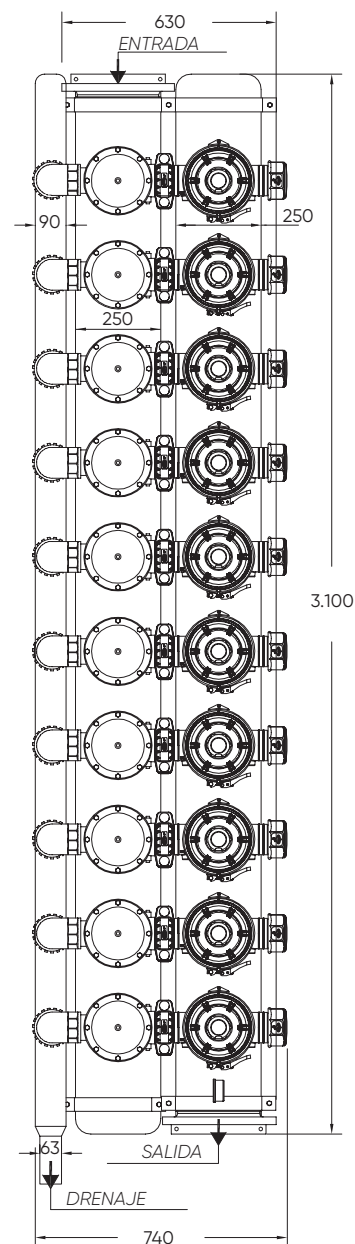
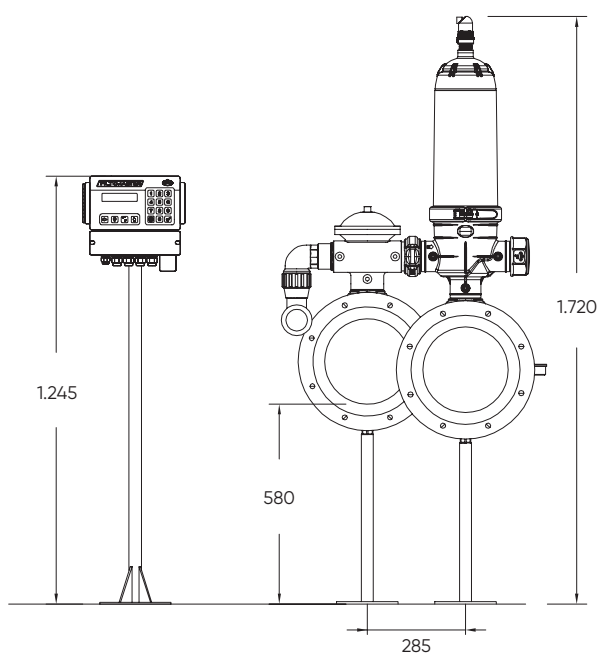
Baterías de filtros de 3" cuerpo simple

Batería 8x3" EN LÍNEA

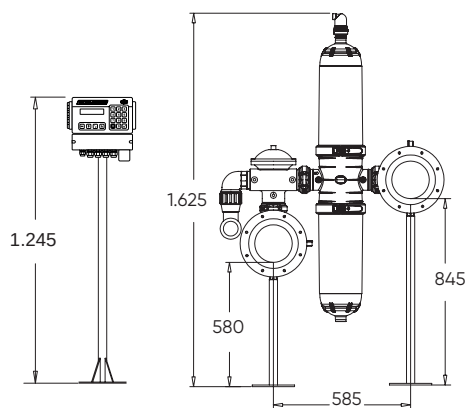


Baterías de filtros de 3" cuerpo simple

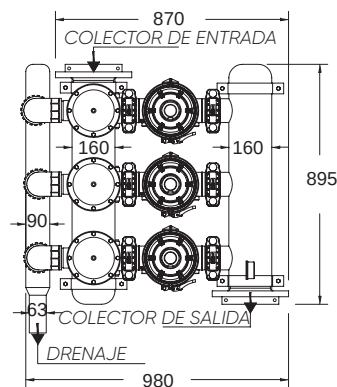
Batería 10x3" EN LÍNEA



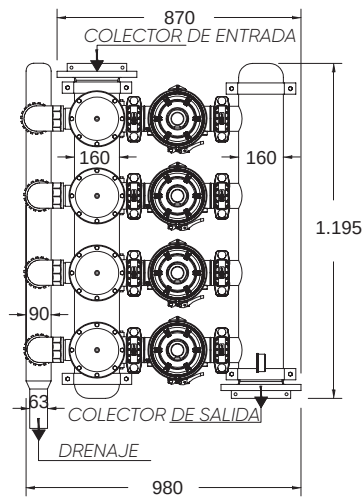
Baterías de filtros de 3" doble cuerpo (configuración vertical)



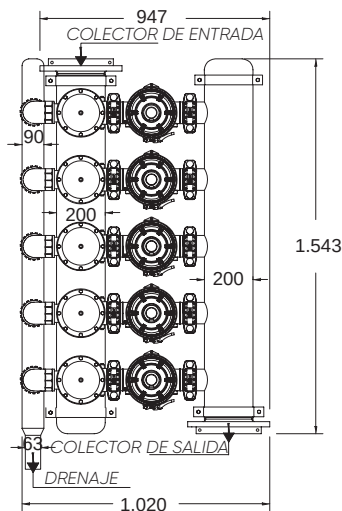
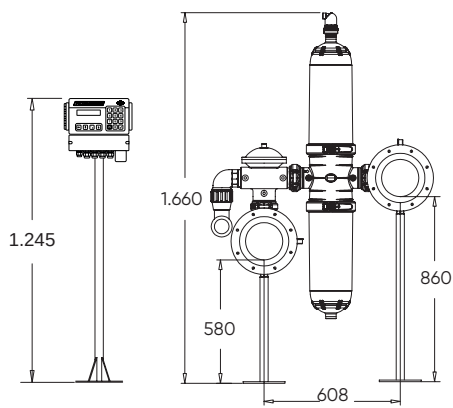
Batería 3x3" doble cuerpo



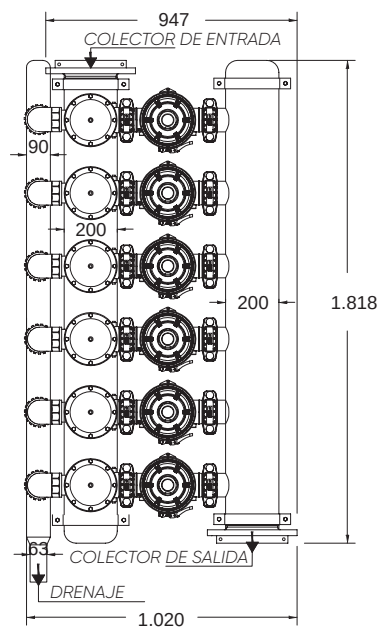
Batería 4x3" doble cuerpo



Batería 5x3" doble cuerpo

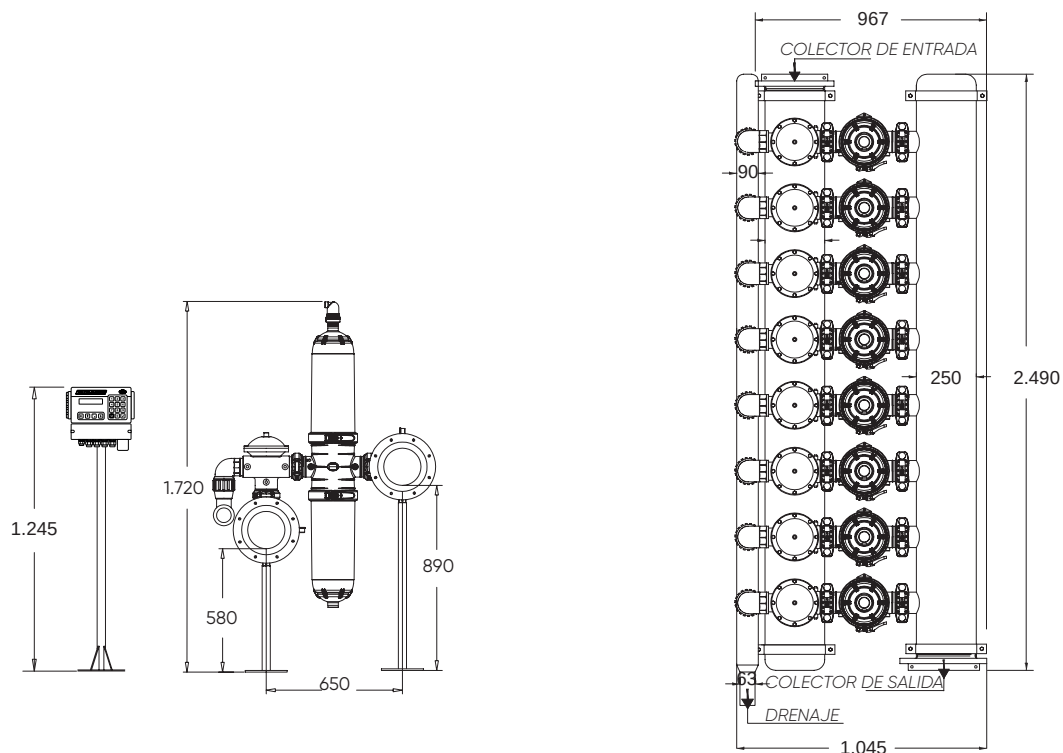


Batería 6x3" doble cuerpo

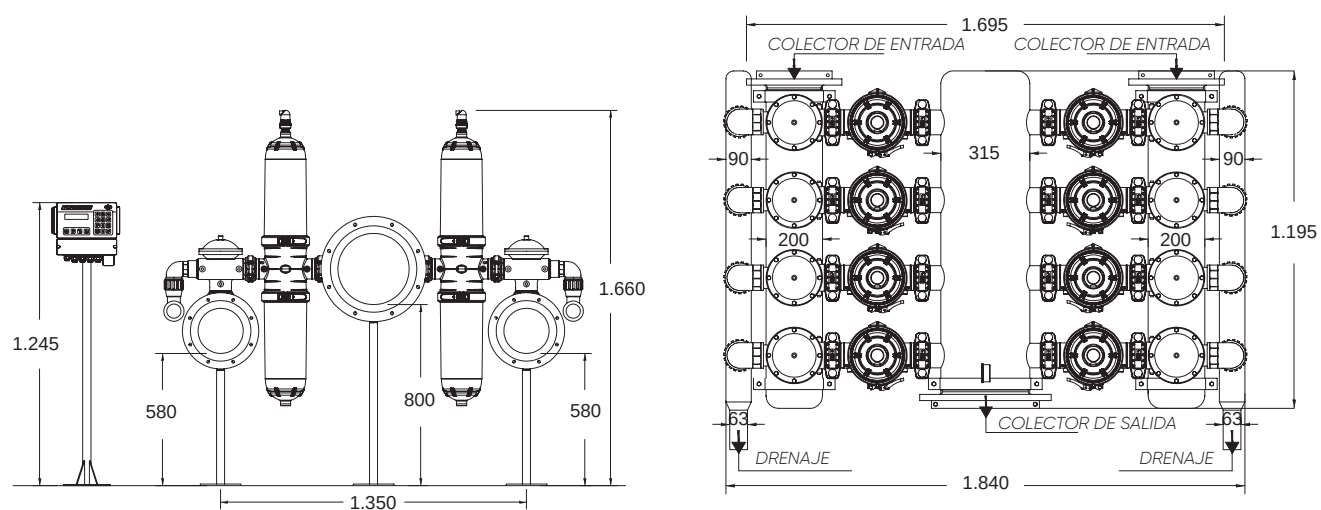


Baterías de filtros de 3" doble cuerpo (configuración vertical)

Batería 8x3" doble cuerpo EN LÍNEA

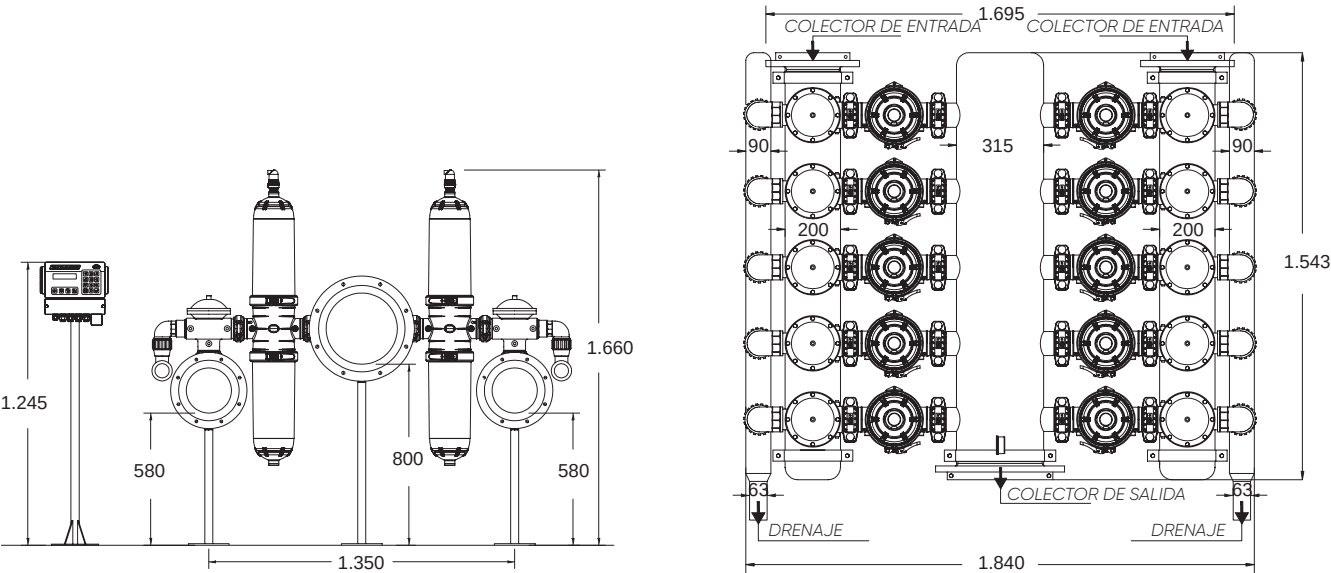


Batería 8x3" doble cuerpo EN PARALELO



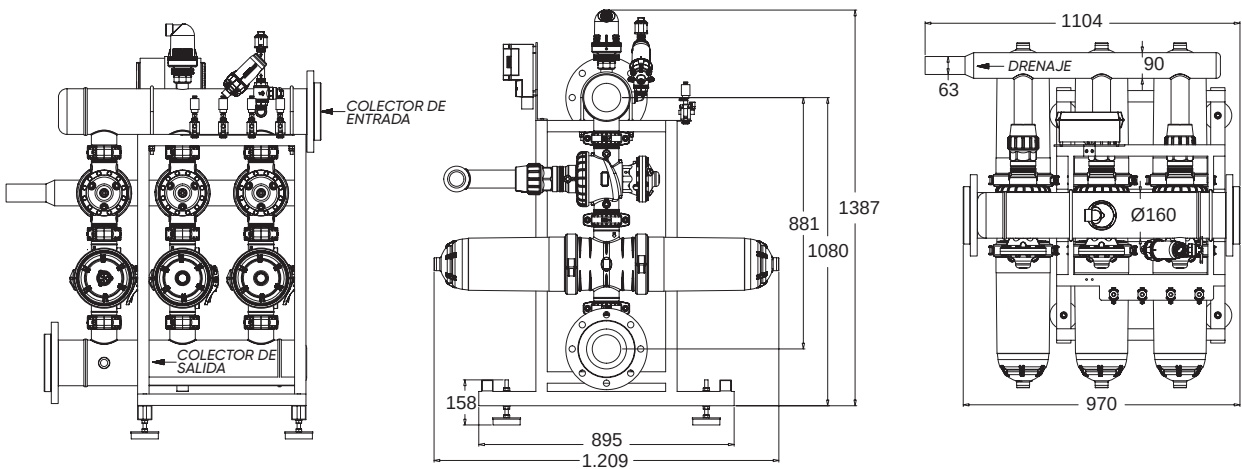
Baterías de filtros de 3" doble cuerpo (configuración vertical)

Batería 10x3" doble cuerpo EN PARALELO



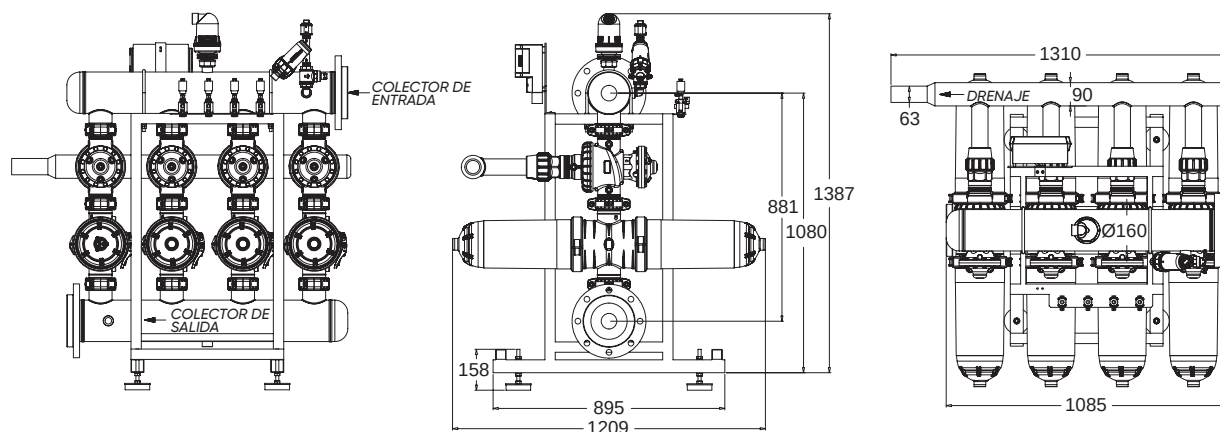
Baterías de filtros de 3" doble cuerpo (configuración horizontal)

Batería 3x3" doble cuerpo

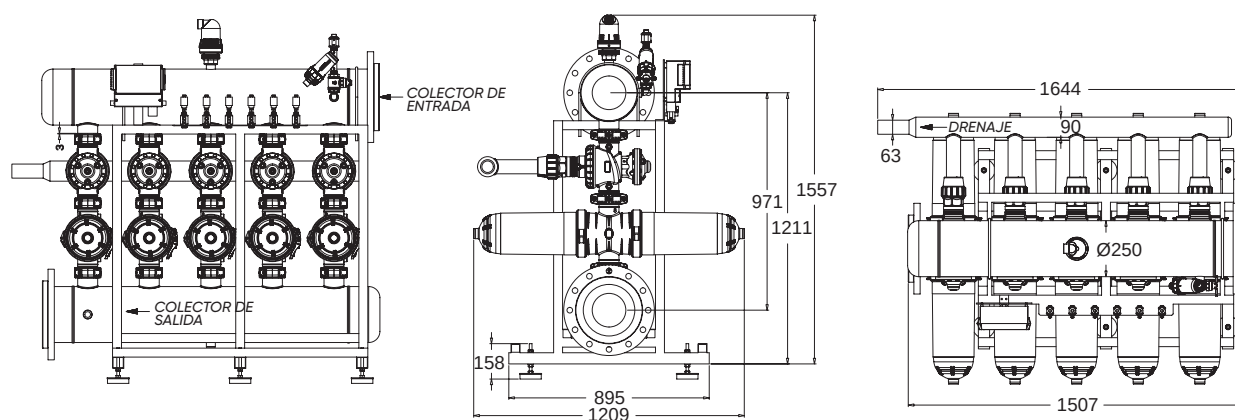


Baterías de filtros de 3" doble cuerpo (configuración horizontal)

Batería 4x3" doble cuerpo

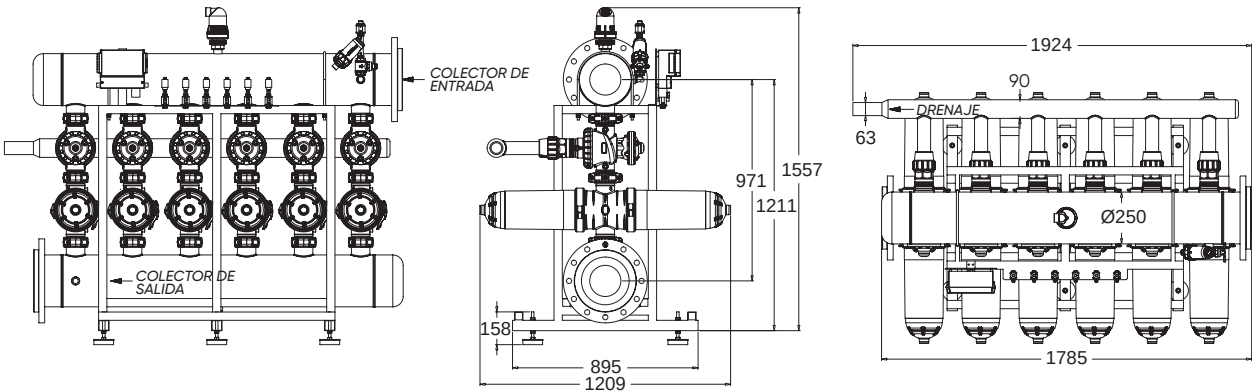


Batería 5x3" doble cuerpo

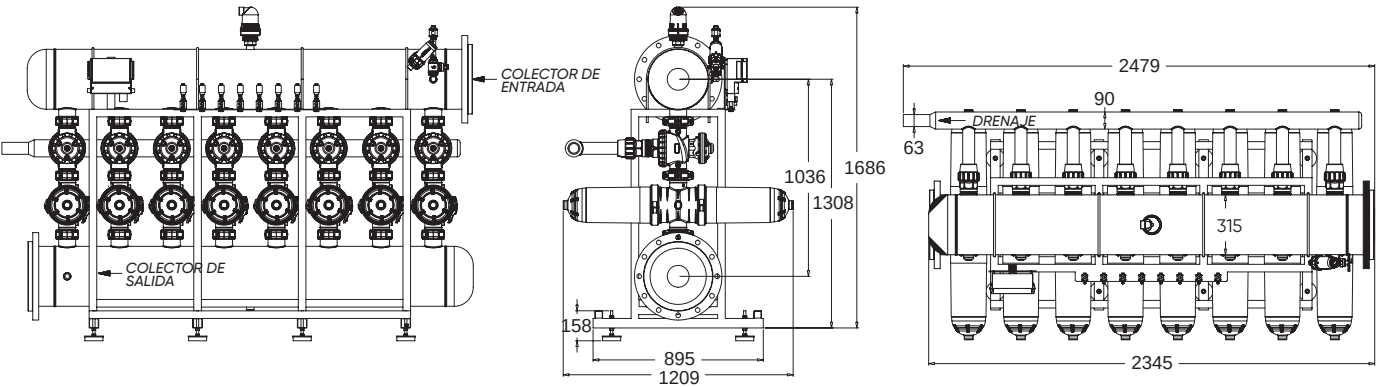


Baterías de filtros de 3" doble cuerpo (configuración horizontal)

Batería 6x3" doble cuerpo



Batería 8x3" doble cuerpo



Dimensionado

Capacidad de filtración por modelo de filtro y calidad del agua

Filtros ¾", 1", 1¼" y 1½"

filtros	medida	130 micras			100 micras			superficie de filtración
		A	B	C	A	B	C	
Malla	¾" - 1"	5,0	3,5	2,0	4,8	3,3	1,8	172 cm²
Anillas	¾" - 1"	4,7	3,1	1,7	4,5	2,9	1,6	195 cm²
Malla	1¼" - 1½"	13,0	8,8	6,7	12,5	8,3	6,2	297 cm²
Anillas	1¼" - 1½"	12,0	8,5	6,6	11,5	8,1	5,9	322 cm²

(m³/h)

Filtmaster manual / hidrociclónico

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

Baterías Filtmaster 2" cuerpo simple

Número de 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*
1	33	22	12	31	20	10	26	17	9	16	11	5	8	6	3
2	66	44	23	63	41	20	52	34	18	33	22	11	16	11	5
3	98	66	35	94	61	31	78	51	27	49	33	18	25	16	8
4	131	87	46	126	82	41	104	68	35	66	44	22	33	22	11
5	164	109	58	157	102	51	130	85	44	82	55	27	41	27	14
6	197	131	70	188	123	61	156	102	53	98	66	33	49	33	16
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

* Flujo de entrada mínimo requerido durante la fase de retrolavado = 18 m³/h

Baterías Filtmaster 3" cuerpo simple

Número de 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	75	50	25	66	44	22	57	37	19	40	27	14	20	14	7
3	113	75	38	99	66	33	85	56	29	61	41	20	30	20	10
4	151	100	50	132	88	44	114	75	39	81	55	27	40	27	14
5	188	125	63	166	111	55	142	94	48	101	68	34	51	34	17
6	226	150	75	199	133	66	170	112	58	121	82	41	61	41	20
8	301	200	100	265	177	88	227	150	78	162	109	55	81	55	27
10	377	250	126	331	221	111	284	187	97	202	137	68	101	68	34
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

* Flujo de entrada mínimo requerido durante la fase de retrolavado = 18-33 m³/h dependiendo del grado de filtración empleado

Baterías Filtmaster 3" cuerpo doble

	Anilla 200 micras			Anilla 130 micras			Anilla 100 micras			Anilla 50 micras			Anilla 25 micras		
Número de filtros	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A*	B*	C*	A*	B*	C*
3	226	150	75	199	133	66	170	112	58	121	82	41	61	41	20
4	301	200	100	265	177	88	227	150	78	162	109	55	81	55	27
5	377	250	126	331	221	111	284	187	97	202	137	68	101	68	34
6	452	300	151	397	265	133	341	224	116	242	164	82	121	82	41
8	603	400	201	530	354	177	454	299	155	323	218	109	162	109	55
10	753	500	251	662	442	221	568	374	194	404	273	137	202	137	68
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

* Flujo de entrada mínimo requerido durante la fase de retrolavado = 18 m³/h

total sólidos en suspensión			
A < 50 ppm		50 ppm < B < 100 ppm	
Río / Embalse		Canal Artificial	
		100 ppm < C < 150 ppm	
		Agua Residual	
anillas	micras	mesh	utilidad
Amarillo	200	80	Filtración media aspersión, difusión
Rojo	130	120	Filtración media fina, goteros, micro aspersión
Azul	100	150	Filtración media fina, cinta, goteros
Verde	50	300	Filtración fina, climatización, nebulización, aplicaciones industriales
Celeste	25	600	Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales
Violet	20	625	Filtración muy fina, aguas de proceso, spa, aplicaciones industriales

Superficie de filtrado

datos partida	Anilla 200 micras	Anilla 130 micras	Anilla 100 micras	Anilla 50 micras
nº. cresta por anilla	800	950	1100	1440
sup. total cresta (mm²)	0,2	0,13	0,1	0,05
espesor anilla	1,35	1,1	1,1	0,84
nº. cruces efectivos	3,5	3,5	3,5	3,5
sup. efectiva anilla	756,00	475,48	423,50	211,68

	2" standard	2"	Manual 3" y 2" largo	Manual 3" y 4" doble cuerpo	Automático 2" y 3"	Automático 3" y 4" doble cuerpo
nº anillas 130 micras	208	288	372	744	330	660

Superficie efectiva Filtmaster 2" STD

	Anilla 200 micras	Anilla 130 micras	Anilla 100 micras	Anilla 50 micras
mm²	129.276,00	98.898,80	94.440,50	58.212,00
cm²	1.292,76	988,99	944,41	582,12

Superficie efectiva Filmaster 2" manual

	Anilla 200 micras	Anilla 130 micras	Anilla 100 micras	Anilla 50 micras
mm ²	182.952,00	136.936,80	130.014,50	82.555,20
cm ²	1.829,52	1.369,37	1.300,15	825,55

Superficie efectiva Filmaster 2" largo y 3" manual

	Anilla 200 micras	Anilla 130 micras	Anilla 100 micras	Anilla 50 micras
mm ²	235.116,00	185.435,25	168.976,50	106.051,68
cm ²	2.351,16	1.854,35	1.689,77	1.060,52

Superficie efectiva Filmaster 2" y 3" automático

	Anilla 200 micras	Anilla 130 micras	Anilla 100 micras	Anilla 50 micras	Anilla 25 micras
mm ²	209.412,00	161.661,50	146.107,50	94.197,60	53.025,84
cm ²	2.094,12	1.616,62	1.461,08	941,98	530,26

Superficie efectiva Filmaster 3" y 4" doble cuerpo manual

	Anilla 200 micras	Anilla 130 micras	Anilla 100 micras	Anilla 50 micras
mm ²	470.232,00	370.870,50	337.953,00	212.103,36
cm ²	4.702,32	3.708,71	3.379,53	2.121,03

Superficie efectiva Filmaster 3" y 4" doble cuerpo automático

	Anilla 200 micras	Anilla 130 micras	Anilla 100 micras	Anilla 50 micras	Anilla 25 micras
mm ²	418.824,00	323.323,00	292.215,00	188.395,20	106.051,68
cm ²	4.188,24	3.233,23	2.922,15	1.883,95	1.060,52

Superficie efectiva Filmaster 3" y 4" doble cuerpo compacto manual

	Anilla 200 micras	Anilla 130 micras	Anilla 100 micras	Anilla 50 micras
mm ²	365.904,00	273.873,60	260.029,00	165.110,40
cm ²	3.659,04	2.738,74	2.600,29	1.651,10

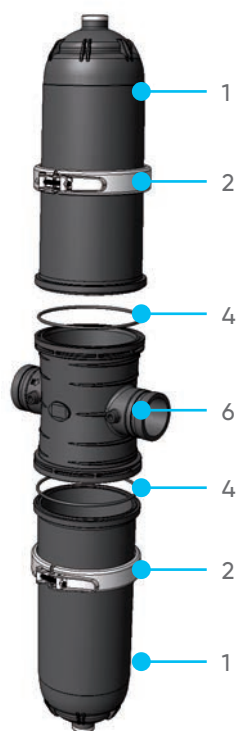
Condiciones de funcionamiento para baterías automáticas de filtración

	condiciones de operación FILMASTER		
	Filtro 2" cuerpo simple	Filtro 3" cuerpo simple	Filtro 3" doble cuerpo
Presión máxima de funcionamiento		10 bar	
Presión mínima de filtración		1 bar	
Pérdida de carga admitida		0,6 bar	
Presión mínima de contralavado		según grado de filtración	
200 - 130 - 100 micras		3 bar	
50 micras		4 bar	
25 micras		5 bar	
Caudal mínimo contralavado		según grado de filtración	
200 - 130 - 100 micras	10 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h
25-50 micras	12-14 m ³ /h	18-20 m ³ /h	18-20 m ³ /h
Temperatura máxima		60°C	
Intervalo pH		4-13	

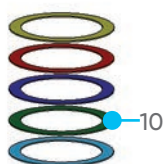


Repuestos y accesorios

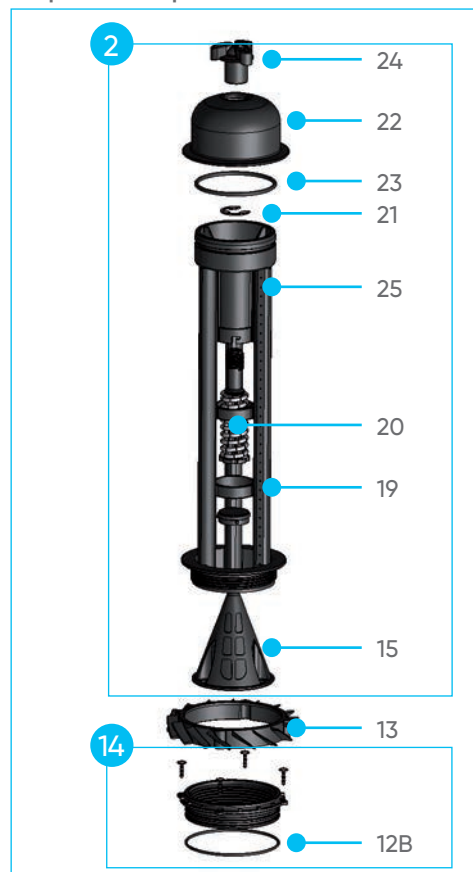
Repuestos y accesorios



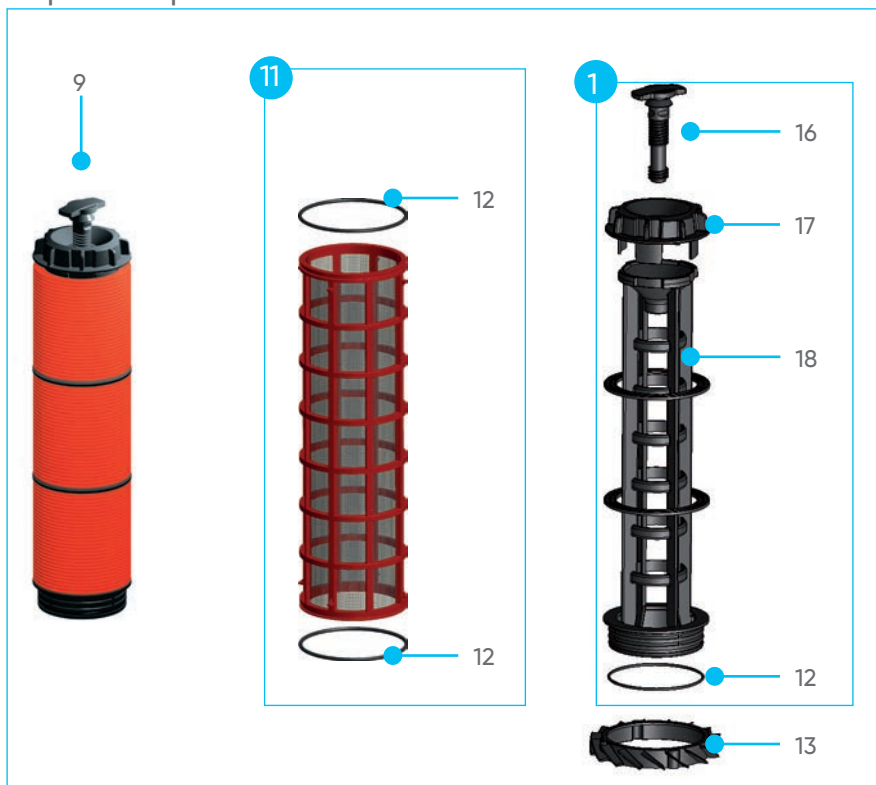
Coloca en el cartucho las anillas de 20 micras con la cara estriada hacia abajo



Repuestos para filtros automáticos



Repuestos para filtros manuales



1.- Vaso filtro

ref.	medida	u./	n°
097824	2" Std.	1	A-2
097345	2"	1	A-11
097346	3" / 2" L	1	A-4

1.- Vaso filtro transparente (Sólo para demostraciones)

ref.	medida	u./	n°
097347	2"	1	A-2
097348	3" / 2" L	1	A-4

2.- Abrazadera de acero inoxidable AISI 304

ref.	medida	u./	n°
097350	2"- 3"	1	A-1

3.- Abrazadera PAFV cierre filtros

ref.	medida	u./	n°
097759	2"- 3"	1	A-2

4.- Junta tórica de NBR para filtros de gran caudal

ref.	medida	u./	n°
097351	2"- 3"	10	A-10

5.- Cuerpo de filtro cuerpo simple (3 vías)

ref.	medida	u./	n°
097770	2"- BBB	1	A-11
097772	2"- VBV	1	A-11
097771	2"- VVB	1	A-11
097773	2"- NNN	1	A-11
097775	2"- VNV	1	A-11
097774	2"- VVN	1	A-11
097777	3"- BBB	1	A-8
097779	3"- VBV	1	A-8
097778	3"- VVB	1	A-8
097780	3"- NNN	1	A-8
097782	3"- VNV	1	A-8
097781	3"- VVN	1	A-8

6.- Cuerpo de filtro doble cuerpo (2 vías)

ref.	medida	u./	n°
097785	3"- BB	1	A-9
097784	3"- NN	1	A-9
097786	3"- VV	1	A-9
097788	4"- BB	1	A-8
097787	4"- NN	1	A-8
097789	4"- VV	1	A-9

7.- Junta tórica tapón

ref.	medida	u./	n°
097802	2"	1	4114
097803	3"	1	4114

8.- Tapón cierre

ref.	medida	u./	n°
051512	2" BSP	25	A-1
051535	3" BSP	15	A-2
051513	2" NPT	25	A-1
051536	3" NPT	15	A-2

9.- Cartucho de anillas

ref.	medida	u./	n°
097825	2" Std. 20M	1	A-2
097826	2" Std. 50M	1	A-2
097827	2" Std. 100M	1	A-2
097828	2" Std. 130M	1	A-2
097829	2" Std. 200M	1	A-2
098647	2"-20M	1	A-2
098674	2"-50M	1	A-2
097341	2"-100M	1	A-2
097342	2"-130M	1	A-2
098676	2"-200M	1	A-2
098648	3"/2"L-20M	1	4126
098675	3"/2"L-50M	1	4126
097343	3"/2"L-100M	1	4126
097344	3"/2"L-130M	1	4126
098677	3"/2"L-200M	1	4126
098649	Aut.-25M	1	4126
098777	Aut.-50M	1	4126
098778	Aut.-100M	1	4126
098779	Aut.-130M	1	4126
098780	Aut.-200M	1	4126

10.- Paquete de anillas (500 unidades)

ref.	medida	u./	n°
098813	20M	1	A-11
098495	25M	1	A-2
098814	50M	1	A-2
098815	100M	1	A-11
098816	130M	1	A-11
098817	200M	1	A-11

11 Cartucho de malla filtros gran caudal (- 3" y 2" largo)

ref.	medida	u./	n°
098678	2" - 100M (S)	1	A-2
098680	2" - 130M (S)	1	A-2
098679•	2" L/3" - 100M (M)	1	A-19
098681•	2" L/3" - 130M (M)	1	A-19
098918•	2" L/3" - 200M (M)	1	A-19

12.- Junta tórica cartucho filtro manual e hidrociclónico

ref.	medida	u./	n°
097349	2"-3"	10	A-10

12 B.- Junta tórica cartucho filtro automático y manual anterior a 2015

ref.	medida	u./	n°
097335	2"-3"	10	A-10

13.- Corona deflectora (Para montaje de filtro hidrociclónico)

ref.	medida	u./	n°
097336	2"-3"	1	A-10

14 Conjunto kit adaptador filtro automático

ref.	medida	u./	n°
098782	-	1	4112

15.- Válvula anti-retorno de NBR para cartucho filtro automático

ref.	medida	u./	n°
098781	-	1	4109

16.- Palomilla extensible cartucho anillas

ref.	medida	u./	n°
097801	-	1	-

17.- Tapón cartucho anillas

ref.	medida	u./	n°
097800	-	5	A-10

18.- Cuerpo cartucho anillas

ref.	medida	u./	n°
097798	2"	1	A-2
097799	3"	1	-

19.- Tapón obturador con junta

ref.	medida	u./	n°
097761	-	1	-

20.- Conjunto eje/muelle pistón hidráulico

ref.	medida	u./	n°
097762	-	1	-
097833	baja presión	1	-

21.- Arandela pistón hidráulico

ref.	medida	u./	n°
097763	-	1	-

22.- Tapón pistón hidráulico

ref.	medida	u./	n°
097765	-	1	A-10

23.- Junta torica para pistón hidráulico

ref.	medida	u./	n°
097764	-	1	-

24.- Palomilla superior pistón hidráulico

ref.	medida	u./	n°
097766	-	1	-

25.- Espina porta anillas

ref.	medida	u./	n°
097767	-	1	A-8

1 Cartucho sin anillas para filtros manuales

ref.	medida	u./	n°
097830	2" Std.	1	-
098892	2"	1	A-2
098891	2" L / 3"	1	A-29

2 Cartucho sin anillas para filtros automáticos

ref.	medida	u./	n°
098796	-	1	A-8

Para filtros ¾", 1", 1¼" y 1½"



1 Repuesto cartucho anillas

ref.	medida	u./	nº
091088	1" - ¾" 100 M	5	A-10
091089	1¼"-1½"100 M	5	A-2
091090	1" - ¾" 130 M	5	A-10
091091	1¼"-1½"130 M	5	A-2
091098 ANTIALGAS	1" - ¾" 130 M	5	A-10

2 Repuesto cartucho malla acero inox.

ref.	medida	u./	nº
091084	1" - ¾" 100 M	5	A-10
091085	1¼"-1½"100 M	5	A-2
091086	1" - ¾" 130 M	5	A-10
091087	1¼"-1½"130 M	5	A-2

2 Repuesto cartucho malla de PP.

ref.	medida	u./	nº
0191084	1" - ¾" 100 M	5	A-10
0191085	1¼"-1½"100 M	5	A-2
0191086	1" - ¾" 130 M	5	A-10
0191087	1¼"-1½"130 M	5	A-2

3.- Junta tórica cartucho anillas/malla

ref.	medida	u./	nº
097790	¾" - 1"	10	4114
097791	1¼" - 1½"	10	4114

4.- Junta tórica cuerpo filtro

ref.	medida	u./	nº
097792	¾" - 1"	10	A-10
097793	1¼" - 1½"	10	A-10

5.- Tapón filtro purga

ref.	medida	u./	nº
091422	¾" - 1"	10	A-2
091423	1¼" - 1½"	10	A-10



Válvula metal de contralavado (en ángulo)

ref.	medida	u./	nº
098650	3"x3"x2"	3	A-10

Patm 1
KV 3" 110

Presion de retrolavado (bar)	Q retrolavado m³/h
0	0,00
1	0,00
2	10,49
3	14,83
4	18,17
5	20,98
6	23,45
7	25,69
8	27,75
9	29,66

Membrana

ref.	medida	u./	nº
098905	3"x3"x2"	3	4114

Junta tórica pistón

ref.	medida	u./	nº
098906	3"x3"x2"	3	4114

Arandela M-8

ref.	medida	u./	nº
098907	3"x3"x2"	3	4114

Arandela cierre plano

ref.	medida	u./	nº
098910	3"x3"x2"	3	4114



Válvula plástica de contralavado (en línea)

ref.	medida	u./	nº
098890	3"x3"x2"	1	A-11

Válvula plástica de contralavado (en ángulo)

ref.	medida	u./	nº
098651	2"x2"x2"	1	A-1

Patm 1
KV 2" 52

Presion de retrolavado (bar)	Q retrolavado m³/h
0	0,00
1	0,00
2	7,21
3	10,20
4	12,49
5	14,42
6	16,12
7	17,66
8	19,08
9	20,40

Membrana

ref.	medida	u./	nº
098895	2"x2"x2"	1	4114





Colector de PEAD para baterías de filtros

ref.	medida	Ø salida	u./	n°
098783	90	2 x 2"V	1	-
098788	110	2 x 3"V	1	-
098784	110	3 x 2"V	1	-
098789	160	3 x 3"V	1	-
098785	110	4 x 2"V	1	-
098790	160	4 x 3"V	1	-
098786	160	5 x 2"V	1	-
098791	200	5 x 3"V	1	-
098787	160	6 x 2"V	1	-
098792	200	6 x 3"V	1	-
098430	250	5 x 3"V	1	-
098998	250	6 x 3"V	1	-



Soporte de acero inoxidable para colectores de baterías

ref.	medida	u./	n°
098793	90	1	-
098784	110	1	-
098795	160	1	-

AISI 304



Colector de drenaje de PEAD para baterías de filtros

ref.	medida	Ø salida	u./	n°
091321	63	2 x 2"	1	-
091320	63	3 x 2"	1	-
091319	63	4 x 2"	1	-
091318	63	5 x 2"	1	-
091317	63	6 x 2"	1	-
091323	63	8 x 2"	1	-



Microtubo mando hidráulico.
(Rollo 1.000 m.)

ref.	medida	u./	n°
098652	6x8	1.000	A-14+A-17



Kit Módulo de expansión para programador FILTMASTER

ref.	solenoides	n° filtros	n°
098807	-	-	1



Kit Programador FILTMASTER 24 VAC
2 salidas

ref.	solenoides	n° filtros	n°
098806	24V	0	1



Manómetro 10 bares

ref.	medida	u./	n°
097354	1/4"	5	A-10

Repuestos y accesorios



Unión FITMASTER para tubos ranurados

ref.	medida	u./	n°
097352	2"	10	A-2
097208	2 1/2"	10	A-2
097353	3"	10	A-2
098657	4"	4	A-2
097209	6"	4	A-11
097210	8"	3	A-11

Fabricada en poliamida reforzada con fibra de vidrio



Unión rosca hembra/FITMASTER

ref.	medida	u./	n°
098902	2"	3	4112

Unión FITMASTER tornillería Ac. Inox

ref.	medida	u./	n°
098402	2"	10	A-2
098403	2 1/2"	10	A-2
098404	3"	10	A-2
098405	4"	4	A-2
098406	6"	4	A-11
098407	8"	3	A-11

Fabricada en poliamida reforzada con fibra de vidrio



Junta para unión FITMASTER

ref.	medida	u./	n°
097839	2"	10	A-2
097877	2 1/2"	10	A-2
097840	3"	10	A-2
097841	4"	4	A-2
097878	6"	8	A-11
097879	8"	3	A-8



Enlace ranurado/encolar PVC

ref.	medida	u./	n°
098666	75-63x2"	5	A-10
098667	110-90x3"	3	A-1
098668	125-110x4"	3	A-2
098669	180-160x6"	2	A-2

Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTA: como resultado de las constantes mejoras y evolución de nuestros productos, los datos facilitados en este catálogo técnico pueden variar sin previo aviso. Este catálogo no tiene carácter contractual, y toda la información es facilitada de buena fe. Declinamos cualquier responsabilidad derivada de la aplicación de los mismos.

La versión más actualizada de este catálogo puedes descargarla desde nuestra web.
alioxis.es

Aliaxis Iberia, S.A.U.

C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas
03114 Alicante, España
+34 965 109 044



aliaxis.es

Empresa registrada según normas

