

FILTRACIÓN INDUSTRIAL

El proceso de filtración consiste en la eliminación de la materia en suspensión del agua a través de un lecho filtrante. Los filtros de lecho alto se diseñan para filtraciones de un solo paso. El material filtrante es sílex de diferente granulometría y antracita para obtener un rendimiento óptimo. Generalmente se trabaja a velocidades de filtración de $10 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ a $30 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ dependiendo de la calidad del agua a tratar.

Considerando el diámetro de la botella (m) y la velocidad de filtración ($\text{m}^3/\text{h}/\text{m}^2$) tenemos el caudal de agua (m^3/h):

Modelo botella	Velocidad de filtración			
	$10 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$	$15 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$	$20 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$	$25 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$
8x17	0,3	0,5	0,7	0,8
8x35	0,3	0,5	0,7	0,8
10x44	0,5	0,8	1,0	1,3
10x54	0,5	0,8	1,0	1,3
12x48	0,7	1,1	1,5	1,8
13x54	0,9	1,3	1,8	2,2
14x65	1,1	1,6	2,1	2,7
16x65	1,3	1,9	2,6	3,2
18x65	1,7	2,6	3,5	4,3
21x60	2,4	3,6	4,8	6,0
ECO-PA 21x62	2,1	3,2	4,3	5,4
ECO-PA 24x72	2,8	4,2	5,6	7,0
ECO-PA 30x64	4,4	6,6	8,7	10,9
ECO-PA 30x72	4,4	6,6	8,7	10,9
ECO-PA 36x64	6,3	9,5	12,6	15,8
ECO-PA 36x72	6,3	9,5	12,6	15,8
ECO-PA 42x72	9,5	14,2	18,9	23,6
ECO-PA 48x74	12,3	18,4	24,5	30,7

Los filtros de sílex y antracita constan de:

- Válvula FLECK, AUTOTROL, SIATA o 6 VÍAS manual/automática
 - Conexión: 1" / 1 1/2" / 2" / 3"
 - Temperatura: mínima 4°C - máxima 43°C
 - Presión de trabajo recomendable: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar
- Botella bobinada en poliéster reforzado con fibra de vidrio y liner interior en P.E. grado alimentario o botella ECO-PA construida en poliamida y liner interno en PE 100 % reciclable (se suministra con boca de descarga)

Caudal de cada modelo de válvula:	Modelo									
	5600 1"	2750 1"	2850 1 1/2"	3150 2"	263/740 F 1"	273/742F 1"	MAGNUM 742F 1 1/2"-2"	V 350F 50mm	V 363F 63mm	6 Vías Manual/Auto.
Caudal de servicio ($\Delta P=1 \text{ bar}$)	3,5 m^3/h	5 m^3/h	10 m^3/h	20 m^3/h	5,7 m^3/h	5,7 m^3/h	18,2 m^3/h	20 m^3/h	35 m^3/h	1 1/2": 18 m^3/h 2": 35 m^3/h 3": 75 m^3/h
Caudal contra-lavado ($\Delta P=1,8 \text{ bar}$)	1,6 m^3/h	5,6 m^3/h	11,1 m^3/h	24 m^3/h	4,54 m^3/h	5,7 m^3/h	20 m^3/h	22 m^3/h	40 m^3/h	1 1/2": 18 m^3/h 2": 35 m^3/h 3": 75 m^3/h

FILTRACIÓN INDUSTRIAL

FILTROS CON VÁLVULA FLECK

Lavado por tiempo



REFERENCIA	G	Filtro FLECK 5600 FILTER 1"	Botella / Dimensiones (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006998537	B	Filtro sílex antracita - Ø= 208 mm	8 x 17 / 208x420	2	3	3	0,5	497,00
5006998538	B	Filtro sílex antracita - Ø= 208 mm	8x35 / 208x887	2	9	8	0,5	514,00
5006998539	B	Filtro sílex antracita - Ø= 257 mm	10x44 / 257x1124	4	16	15	0,8	548,00
5006998540	B	Filtro sílex antracita - Ø= 304 mm	12x48 / 304x1235	7	25	23	1,1	615,00
5006998541	B	Filtro sílex antracita - Ø= 334 mm	13x54 / 334x1374	9	34	32	1,3	653,00

REFERENCIA	G	Filtro FLECK 2750 FILTER 1"	Botella / Dimensiones (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006998542	B	Filtro sílex antracita - Ø= 369 mm	14x65 / 369x1660	10	45	43	1,6	1.459,00
5006998543	B	Filtro sílex antracita - Ø= 406 mm	16x65 / 406x1660	15	55	50	1,9	1.514,00



REFERENCIA	G	Filtro FLECK 2850 FILTER TOP 1 1/2"	Botella / Dimensiones (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006998544	B	Filtro sílex antracita - Ø= 469 mm	18x65 / 469x1750	25	85	75	2,6	1.907,00
5006998545	B	Filtro sílex antracita - Ø= 522 mm	21x62 ECO-PA / 522x1643	40	80	75	3,2	3.503,00

REFERENCIA	G	Filtro FLECK 3150 FILTER TOP 2"	Botella / Dimensiones ECO-PA (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006998546	B	Filtro sílex antracita - Ø= 595 mm	24x72 / 595x1910	40	135	125	4,2	5.923,00
5006998547	B	Filtro sílex antracita - Ø= 561 mm	30x72 / 746x1887	95	195	180	6,6	6.880,00

OPCIONES

REFERENCIA	G	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
Pistón de corte:			
0401187244	B	Pistón de corte de agua durante el lavado del filtro en 2750	122,00
0401187242	B	Pistón de corte de agua durante el lavado del filtro en 2850	134,00
0401187260	B	Pistón de corte de agua durante el lavado del filtro en 3150	157,00
Conexión Electroválvula (completar con EV):			
B		Adaptación conexión electroválvula	37,00

Se incluye material filtrante

Botellas de 8" - 18" de poliéster fibra de vidrio

Botellas de 21" a 30" ECO-PA con boca de descarga, sistema 152 Top

Para otras configuraciones consultar

FILTRACIÓN INDUSTRIAL

FILTROS CON VÁLVULA AUTOTROL

Lavado por tiempo



REFERENCIA	G	Filtro AUTOTROL PERFORMA 263/740F 1"	Botella / Dimensiones (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006999557	B	Filtro sílex antracita - Ø= 208 mm	8 x 17 / 208x420	2	3	3	0,5	622,00
5006999558	B	Filtro sílex antracita - Ø= 208 mm	8x35 / 208x887	2	9	8	0,5	639,00
5006999559	B	Filtro sílex antracita - Ø= 257 mm	10x44 / 257x1124	4	16	15	0,8	672,00
5006999560	B	Filtro sílex antracita - Ø= 304 mm	12x48 / 304x1235	7	25	23	1,1	739,00
5006999561	B	Filtro sílex antracita - Ø= 334 mm	13x54 / 334x1374	9	34	32	1,3	777,00
5006999562	B	Filtro sílex antracita - Ø= 370 mm	14x65 / 369x1660	10	45	43	1,6	931,00

REFERENCIA	G	Filtro AUTOTROL PERFORMA 273/742F 1"	Botella / Dimensiones (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991559	B	Filtro sílex antracita - Ø= 334 mm	13x54 / 334x1354	9	34	32	1,3	804,00
5006991560	B	Filtro sílex antracita - Ø= 370 mm	14x65 / 369x1660	10	45	43	1,6	962,00

OPCIONES PERFORMA

REFERENCIA	G	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
040301004	B	Kit interruptor 5 Amp 1041218	49,35



REFERENCIA	G	Filtro AUTOTROL MAGNUM 1 1/2"	Botella / Dimensiones (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006999992	B	Filtro sílex antracita Ø= 406 mm - UWB	16x65 / 406x1660	15	55	50	1,9	1.749,00
5006992106	B	Filtro sílex antracita Ø= 406 mm - NUB	16x65 / 406x1660	15	55	50	1,9	1.824,00
5006999993	B	Filtro sílex antracita Ø= 469 mm - UWB	18x65 / 469x1750	25	85	75	2,6	1.964,00
5006992108	B	Filtro sílex antracita Ø= 469 mm - NUB	18x65 / 469x1750	25	85	75	2,6	2.039,00
5006999994	B	Filtro sílex antracita Ø= 522 mm - UWB	21x62 ECO-PA / 522x1643	40	80	75	3,2	3.562,00
5006992109	B	Filtro sílex antracita Ø= 522 mm - NUB	21x62 ECO-PA / 522x1643	40	80	75	3,2	3.637,00
5006999995	B	Filtro sílex antracita Ø= 595 mm - UWB	24x72 ECO-PA / 595x1910	40	135	125	4,2	4.318,00
5006992111	B	Filtro sílex antracita Ø= 595 mm - NUB	24x72 ECO-PA / 595x1910	40	135	125	4,2	4.393,00

REFERENCIA	G	Filtro AUTOTROL MAGNUM 2"	Botella / Dimensiones ECO-PA (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991557	B	Filtro sílex antracita Ø= 561 mm - UWB	30 x 72 / 746x1887	95	195	180	6,6	5.390,00
5006992113	B	Filtro sílex antracita Ø= 561 mm - NUB	30 x 72 / 746x1887	95	195	180	6,6	5.465,00
5006991558	B	Filtro sílex antracita Ø= 896 mm - UWB	36x72 / 896x1898	165	265	245	9,5	6.562,00
5006992114	B	Filtro sílex antracita Ø= 896 mm - NUB	36x72 / 896x1898	165	265	245	9,5	6.637,00

UWB: Unfilter water By-pass. Durante el lavado del filtro pasa agua sin filtrar a servicio.

NUB: Non unfilter By-pass. Durante el lavado del filtro no hay paso de agua a servicio.

OPCIONES MAGNUM

REFERENCIA	G	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
0403021725	B	Kit interruptor 0,1 Amp 1041049	22,28
0403021724	B	Kit interruptor 5 Amp 1041063	22,28
0403026757	B	Controlador piloto externo 1009817	25,23
0403021372	B	Adaptador piloto externo 1040668	71,35

FILTRACIÓN INDUSTRIAL

FILTROS CON VÁLVULA SIATA

Lavado por tiempo. Durante el lavado del filtro no hay paso de agua a servicio.



REFERENCIA	G	Filtro SIATA 350F lateral 50 mm. Programador electrónico TSD crono	Botella / Dimensiones ECO-PA (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991561	B	Filtro silex antracita Ø= 561 mm	30x64 / 746x1986	95	175	160	6,6	6.469,00
5006991562	B	Filtro silex antracita Ø= 896 mm	36x64 / 896x1986	165	230	215	9,5	8.013,00

REFERENCIA	G	Filtro SIATA 363F lateral 63 mm. Programador electrónico TSD crono	Botella / Dimensiones ECO-PA (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991563	B	Filtro silex antracita - Ø= 1097 mm	42x72 / 1097x2121	305	385	360	14,2	11.214,00
5006991564	B	Filtro silex antracita - Ø= 1250 mm	48x74 / 1250x2310	375	505	475	18,4	13.026,00

OPCIONES

REFERENCIA	G	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
0402028684	B	Microinterruptor 92	7,19

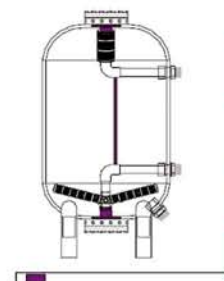
Se incluye material filtrante. Para otras configuraciones consultar.

Botellas de 8" a 18" de poliéster fibra de vidrio - Botellas de 21" a 48" ECO-PA con boca de descarga, sistema 220 T&B

FILTROS LATERALES CON VÁLVULA 6 VÍAS

Lavado por tiempo o presostato *

Para trabajar directamente con bomba de pozo en instalaciones no presurizadas. Si se quiere instalar en aguas de red es necesario realizar una maniobra de despresurización durante el lavado del filtro.



Sistema T&B 220



REFERENCIA	G	Filtro 6 VÍAS AUTOMÁTICA 1 ½"	Botella / Dimensiones (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991546	B	Filtro silex antracita - Ø= 406 mm	16x65 / 406x1830	15	55	50	1,9	2.524,00
5006991547	B	Filtro silex antracita - Ø= 469 mm	18x65 / 469x1886	25	85	75	2,6	2.698,00
5006991548	B	Filtro silex antracita - Ø= 552 mm	21x60 / 552x1785	35	100	95	3,6	2.875,00
5006991549	B	Filtro silex antracita - Ø= 595 mm	24x72 ECO-PA / 595x2146	40	135	125	4,2	5.930,00

REFERENCIA	G	Filtro 6 VÍAS AUTOMÁTICA 2"	Botella / Dimensiones ECO-PA (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991550	B	Filtro silex antracita - Ø= 561 mm	30x64 / 746x1986	95	175	160	6,6	6.663,00
5006991551	B	Filtro silex antracita - Ø= 896 mm	36x64 / 896x1986	165	230	215	9,5	7.988,00
5006991552	B	Filtro silex antracita - Ø= 1097 mm	42x72 / 1097x2121	305	385	360	14,2	10.076,00

REFERENCIA	G	Filtro 6 VÍAS AUTOMÁTICA 3"	Botella / Dimensiones ECO-PA (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991553	B	Filtro silex antracita - Ø= 1250 mm	48x74 / 1250x2310	375	505	475	18,4	13.499,00

REFERENCIA	G	Filtro 6 VÍAS MANUAL 1 ½"	Botella / Dimensiones ECO-PA (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991554	B	Filtro silex antracita - Ø= 406 mm	16x65 / 406x1830	15	55	50	1,9	1.006,00
5006991555	B	Filtro silex antracita - Ø= 469 mm	18x65 / 469x1886	25	85	75	2,6	1.180,00
5006991571	B	Filtro silex antracita - Ø= 552 mm	21x60 / 552x1785	35	100	95	3,6	1.357,00
5006991573	B	Filtro silex antracita - Ø= 595 mm	24x72 ECO-PA / 595x2146	40	135	125	4,2	4.412,00

REFERENCIA	G	Filtro 6 VÍAS MANUAL 2"	Botella / Dimensiones ECO-PA (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991574	B	Filtro silex antracita - Ø= 561 mm	30x64 / 746x1986	95	175	160	6,6	5.149,00
5006991575	B	Filtro silex antracita - Ø= 896 mm	36x64 / 896x1986	165	230	215	9,5	6.474,00
5006991576	B	Filtro silex antracita - Ø= 1097 mm	42x72 / 1097x2121	305	385	360	14,2	8.562,00

REFERENCIA	G	Filtro 6 VÍAS MANUAL 3"	Botella / Dimensiones ECO-PA (Ø x H) en mm	Grava (Kg)	Silex (Kg)	Antracita (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991577	B	Filtro silex antracita - Ø= 1250 mm	48x74 / 1250x2310	375	505	475	18,4	11.725,00

Durante el lavado del filtro no hay paso de agua a servicio.

Se incluye material filtrante

Botellas de 16" - 21" de poliéster fibra de vidrio

Botellas de 24" a 48" ECO-PA con boca de descarga, sistema 220 T&B

Para otras configuraciones consultar