FILTRO DE MALLA SERIE K

F03-K-FT-001

Ficha de producto · Filtros metálicos y automáticos

Filtro de malla metálica con placa de circulación, de 2" a 8", para agua cargada de partículas minerales. Presión de servicio de hasta 8 o 10 bar según el tamaño. Versión estándar, con cepillo rotativo o con cepillo « push & pull ».



Características técnicas

Cuerpo	Acero S235JR (acero inoxidable AISI 304 o 316 bajo pedido)
Cartucho	Armazón de PVC-U (DIN 8061-8062), malla de acero inoxidable AISI 304; chapa perforada de acero inoxidable a partir de 6"
Juntas	EPDM
Tratamiento superficial	Decapado, fosfatado y pintura en polvo de poliéster (revestimiento epoxi apto para agua potable bajo pedido)
Presión de servicio máxima	8 bar de 2" a 4", 10 bar de 5" a 8"
Conexiones	Rosca hembra BSP (de 2" a 4"), bridas DIN 2576 PN10, ranurado bajo pedido
Malla	80 mesh (220 µm), 120 mesh (140 µm), 140 mesh (115 µm) o 160 mesh (90 µm)

Descripción

Los filtros serie K son adecuados para agua muy cargada de partículas minerales en suspensión. Protegen las bombas, las válvulas de regulación y los sistemas de filtración, y pueden complementar un hidrociclón.

El agua entra en el filtro, atraviesa la placa de circulación y después el cartucho, y sale filtrada. La placa hace girar el agua sobre la superficie de la malla: las partículas son arrastradas hacia la cámara de recogida, en la tapa, antes de depositarse sobre la malla. Este principio prolonga el tiempo de filtración entre dos limpiezas.

Se ofrecen tres versiones:

- versión estándar;
- versión con cepillo rotativo;
- versión con cepillo « push & pull », de 2" a 4".

Accionado con regularidad, el cepillo prolonga el tiempo de funcionamiento entre dos limpiezas del cartucho.

Características técnicas por modelo

Código	Entrada / salida	Conexión	Superficie de filtración (cm^2)	Caudal mín. (m^3/h)	Caudal máx. (m^3/h)	PN (bar)
Versión estándar						
05-01-200	2"	TF, F, G	814	11	31	8
05-01-250	2" 1/2	TF, F, G	1184	12	35	8
05-01-300	3"	TF, F, G	1184	12	40	8

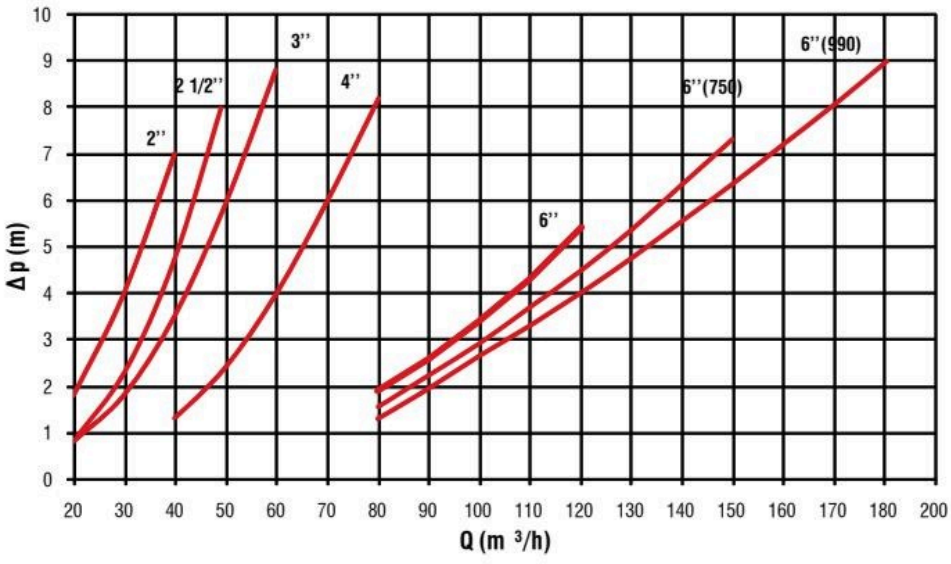
FILTRO DE MALLA SERIE K

F03-K-FT-001

Código	Entrada / salida	Conexión	Superficie de filtración (cm^2)	Caudal mín. (m^3/h)	Caudal máx. (m^3/h)	PN (bar)
05-01-400	4"	TF, F, G	1554	20	70	8
05-01-500	5"	F, G	2930	80	120	10
05-01-311	6"	F, G	2930	80	120	10
05-01-600	6" super (750)	F, G	4100	80	150	10
05-01-601	6" (990)	F, G	5350	80	180	10
05-01-801	8" (990)	F, G	5350	80	180	10
Versión con cepillo rotativo						
05-05-201	2"	TF, F, G	814	11	31	8
05-05-251	2" 1/2	TF, F, G	1184	12	35	8
05-05-301	3"	TF, F, G	1184	12	40	8
05-05-401	4"	TF, F, G	1554	20	70	8
05-05-501	5"	F, G	2930	80	120	10
05-05-601	6" (570)	F, G	2930	80	120	10
05-05-602	6" super (750)	F, G	4100	80	150	10
05-05-603	6" (990)	F, G	5350	80	180	10
05-05-803	8" (990)	F, G	5350	80	180	10
Versión con cepillo « push & pull »						
05-05-202	2"	TF, F, G	814	11	31	8
05-05-252	2" 1/2	TF, G	1184	12	35	8
05-05-302	3"	TF, F, G	1184	12	40	8
05-01-402	4"	TF, F, G	1554	20	70	8

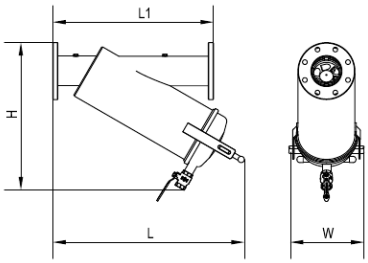
Conexión: TF = rosca hembra BSP, F = bridas DIN 2576 PN10, G = ranurado (bajo pedido).

Prestaciones

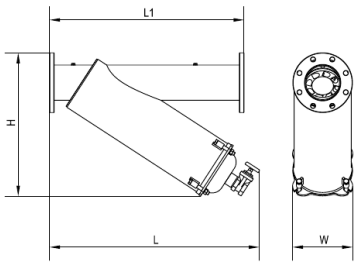


Pérdida de carga en función del caudal, malla de 120 mesh, tapones obturadores abiertos

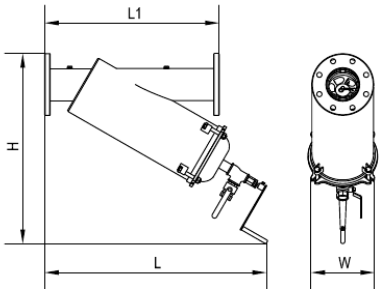
Dimensiones



Filtros de 2" a 4"



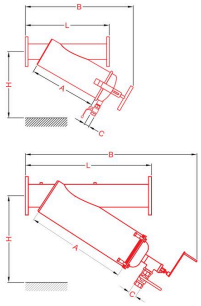
Filtros de 5" a 8"



Filtros con cepillo rotativo

Dimensiones y peso

Código	Entrada / salida	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Peso (kg)
Versión estándar						
05-01-200	2"	470	529	402	240	19,1
05-01-250	2" 1/2	500	626	464	240	22,6
05-01-300	3"	500	616	482	240	23,0
05-01-400	4"	620	569	739	290	33,0
05-01-500	5"	750	862	568	287	52,2
05-01-311	6"	750	856	586	287	56,6
05-01-600	6" super (750)	930	1007	684	287	67,0
05-01-601	6" (990)	930	1205	815	287	77,0
05-01-801	8" (990)	930	1241	772	340	82,9
Versión con cepillo rotativo						
05-05-201	2"	470	573	541	201	17,0
05-05-251	2" 1/2	500	662	598	201	20,6
05-05-301	3"	500	645	624	201	21,0
05-05-401	4"	620	678	791	247	33,0
05-05-501	5"	750	902	837	287	56,9
05-05-601	6" (570)	750	912	864	287	60,5
05-05-602	6" super (750)	930	1073	968	287	71,3
05-05-603	6" (990)	930	1249	1085	287	80,0
05-05-803	8" (990)	930	1323	1016	340	86,5



Versión con cepillo « push & pull »: cotas L, A, H, B y C

Dimensiones y peso – versión con cepillo « push & pull »

Código	Entrada / salida	L (mm)	A (mm)	H (mm)	B (mm)	C (pulgadas)	Peso (kg)
Versión con cepillo « push & pull »							
05-05-202	2"	470	300	470	850	1" M	16,6
05-05-252	2" 1/2	500	400	500	950	1" M	21,3
05-05-302	3"	500	400	500	950	1" M	22,3
05-01-402	4"	620	500	610	1350	1" M	33,6

Para la versión « push & pull », H es la altura mínima de instalación recomendada y C la conexión de la válvula de purga.

Instalación

Instalar el filtro en el sentido de la flecha indicada en el cuerpo.

El efecto de rotación depende de la velocidad del agua en la placa de circulación. Según el caudal de funcionamiento, colocar en la placa el número de tapones obturadores indicado a continuación.

Número de tapones obturadores según el caudal

Tapones obturadores instalados	Caudal mín. (m^3/h)	Caudal máx. (m^3/h)
2"		
4	11	14
3	14	18
2	18	22
1	22	27
0	27	31
2" 1/2		
4	12	16
3	16	21
2	21	27
1	27	33
0	33	40

Tapones obturadores instalados	Caudal mín. (m^3/h)	Caudal máx. (m^3/h)
3"		
4	12	16
3	16	21
2	21	27
1	27	33
0	33	40
4"		
4	20	28
3	28	38
2	38	44
1	44	53
0	53	80
5", 6", 6" super, 6" (990), 8" (990)		
5	80	85
4	85	90
3	90	95
2	95	100
1	100	105
0	105	

Por encima de 105 m^3/h, en los filtros de 5" a 8", no se coloca ningún tapón obturador, hasta el caudal máximo del modelo.

Mantenimiento

Las partículas recogidas en la tapa se evacuan abriendo la válvula de purga. Esta purga puede automatizarse: se activa cuando la pérdida de carga del filtro supera un umbral ajustado.

Limpiar el cartucho cuando la pérdida de carga supere en 0,5 bar la medida con un cartucho limpio. Para ello, retirar la tapa y extraer el cartucho.

En las versiones con cepillo, accionar el cepillo con regularidad para espaciar las limpiezas del cartucho.

Documentos relacionados : F03-K-VE-001

Códigos de producto : 05-01-200, 05-01-250, 05-01-300, 05-01-400, 05-01-500, 05-01-311, 05-01-600, 05-01-601, 05-01-801, 05-05-201, 05-05-251, 05-05-301, 05-05-401, 05-05-501, 05-05-601, 05-05-602, 05-05-603, 05-05-803, 05-05-202, 05-05-252, 05-05-302, 05-01-402