SIEBFILTER SERIE K

F03-K-FT-001

Produktdatenblatt · Metallfilter und automatische Filter

Metallsiebfilter mit Strömungsleitplatte, von 2" bis 8", für Wasser mit hohem Gehalt an mineralischen Partikeln. Betriebsdruck je nach Baugröße bis 8 oder 10 bar. Standardausführung, Ausführung mit Drehbürste oder mit Bürste „push & pull“.



Technische Daten

Gehäuse	Stahl S235JR (Edelstahl AISI 304 oder 316 auf Anfrage)
Filtereinsatz	Stützkörper aus PVC-U (DIN 8061-8062), Sieb aus Edelstahl AISI 304; Lochblech aus Edelstahl ab 6"
Dichtungen	EPDM
Oberflächenbehandlung	Beizen, Phosphatieren und Polyester-Pulverbeschichtung (für Trinkwasser geeignete Epoxidbeschichtung auf Anfrage)
Maximaler Betriebsdruck	8 bar von 2" bis 4", 10 bar von 5" bis 8"
Anschlüsse	Innengewinde BSP (2" bis 4"), Flansche DIN 2576 PN10, Nutanschluss auf Anfrage
Sieb	80 mesh (220 µm), 120 mesh (140 µm), 140 mesh (115 µm) oder 160 mesh (90 µm)

Beschreibung

Die Filter der Serie K eignen sich für Wasser mit hohem Gehalt an mineralischen Schwebstoffen. Sie schützen Pumpen, Regelventile und Filteranlagen und können einen Hydrozyklon ergänzen.

Das Wasser tritt in den Filter ein, durchströmt die Strömungsleitplatte und danach den Filtereinsatz und tritt gefiltert wieder aus. Die Platte versetzt das Wasser an der Sieboberfläche in Rotation: Die Partikel werden in die Sammelkammer im Deckel befördert, bevor sie sich auf dem Sieb absetzen. Dieses Prinzip verlängert die Filtrationsdauer zwischen zwei Reinigungen.

Drei Ausführungen sind erhältlich:

- Standardausführung;
- Ausführung mit Drehbürste;
- Ausführung mit Bürste „push & pull“, von 2" bis 4".

Regelmäßig betätigt, verlängert die Bürste die Betriebsdauer zwischen zwei Reinigungen des Filtereinsatzes.

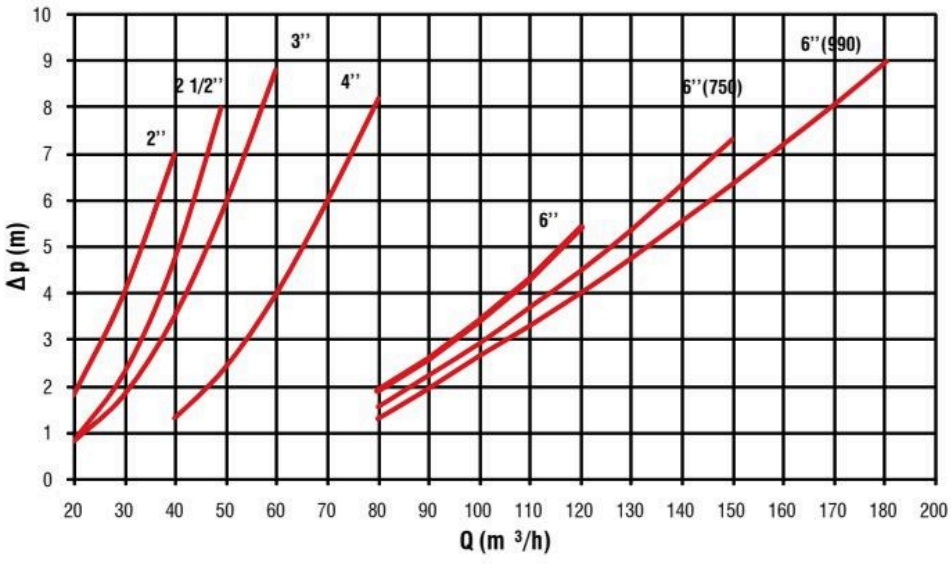
Technische Daten je Modell

Artikelnummer	Einlass / Auslass	Anschluss	Filterfläche (cm^2)	Min. Durchfluss (m^3/h)	Max. Durchfluss (m^3/h)	PN (bar)
Standardausführung						
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

Artikelnummer	Einlass / Auslass	Anschluss	Filterfläche (cm^2)	Min. Durchfluss (m^3/h)	Max. Durchfluss (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
Ausführung mit Drehbürste						
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
Ausführung mit Bürste „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

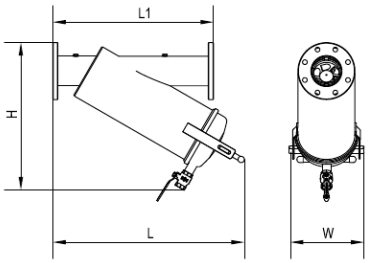
Anschluss: TF = Innengewinde BSP, F = Flansche DIN 2576 PN10, G = Nutanschluss (auf Anfrage).

Leistung

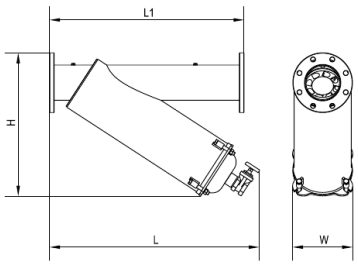


Druckverlust in Abhängigkeit vom Durchfluss, Sieb 120 mesh, Blindstopfen offen

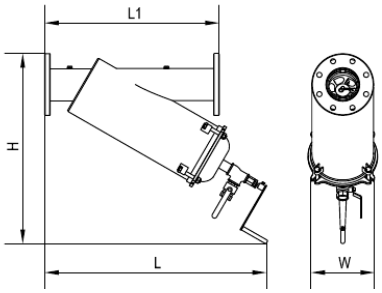
Abmessungen



Filter 2" bis 4"



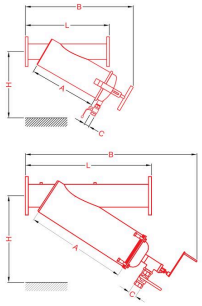
Filter 5" bis 8"



Filter mit Drehbürste

Abmessungen und Gewicht

Artikelnummer	Einlass / Auslass	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Gewicht (kg)
Standardausführung						
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
Ausführung mit Drehbürste						
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



Ausführung mit Bürste „push & pull“: Maße L, A, H, B und C

Abmessungen und Gewicht – Ausführung mit Bürste „push & pull“

Artikelnummer	Einlass / Auslass	L (mm)	A (mm)	H (mm)	B (mm)	C (Zoll)	Gewicht (kg)
Ausführung mit Bürste „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

Bei der Ausführung „push & pull“ ist H die empfohlene minimale Einbauhöhe und C der Anschluss des Spülventils.

Installation

Den Filter in Richtung des auf dem Gehäuse angegebenen Pfeils einbauen.

Der Rotationseffekt hängt von der Wassergeschwindigkeit in der Strömungsleitplatte ab. Je nach Betriebsdurchfluss die unten angegebene Anzahl an Blindstopfen auf der Platte anbringen.

Anzahl der Blindstopfen je nach Durchfluss

Eingebaute Blindstopfen	Min. Durchfluss (m^3/h)	Max. Durchfluss (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

Eingebaute Blindstopfen	Min. Durchfluss (m^3/h)	Max. Durchfluss (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	

Über 105 m^3/h werden bei den Filtern 5" bis 8" bis zum maximalen Durchfluss des Modells keine Blindstopfen angebracht.

Wartung

Die im Deckel gesammelten Partikel werden durch Öffnen des Spülventils abgeführt. Diese Spülung kann automatisiert werden: Sie wird ausgelöst, wenn der Druckverlust des Filters einen eingestellten Schwellenwert überschreitet.

Den Filtereinsatz reinigen, wenn der Druckverlust um 0,5 bar über dem mit einem sauberen Filtereinsatz gemessenen Wert liegt. Dazu den Deckel abnehmen und den Filtereinsatz herausnehmen.

Bei den Ausführungen mit Bürste die Bürste regelmäßig betätigen, um die Reinigungsintervalle des Filtereinsatzes zu verlängern.

Zugehörige Dokumente : F03-K-VE-001

Artikelnummern : 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