FILTRO A RETE SERIE K

F03-K-FT-001

Scheda prodotto · Filtri metallici e automatici

Filtro a rete metallica con piastra di circolazione, da 2" a 8", per acqua carica di particelle minerali. Pressione di esercizio fino a 8 o 10 bar secondo la dimensione. Versione standard, con spazzola rotante o con spazzola « push & pull ».



Caratteristiche tecniche

Corpo	Acciaio S235JR (acciaio inox AISI 304 o 316 su richiesta)
Cartuccia	Telaio in PVC-U (DIN 8061-8062), rete filtrante in acciaio inox AISI 304; lamiera forata in acciaio inox a partire da 6"
Guarnizioni	EPDM
Trattamento superficiale	Decapaggio, fosfatazione e verniciatura a polveri poliestere (rivestimento epossidico compatibile con acqua potabile su richiesta)
Pressione di esercizio massima	8 bar da 2" a 4", 10 bar da 5" a 8"
Attacchi	Filettato femmina BSP (da 2" a 4"), flange DIN 2576 PN10, scanalato su richiesta
Rete filtrante	80 mesh (220 µm), 120 mesh (140 µm), 140 mesh (115 µm) o 160 mesh (90 µm)

Descrizione

I filtri serie K sono adatti all'acqua fortemente carica di particelle minerali in sospensione. Proteggono le pompe, le valvole di regolazione e i sistemi di filtrazione, e possono completare un idrociclone.

L'acqua entra nel filtro, attraversa la piastra di circolazione e poi la cartuccia, ed esce filtrata. La piastra imprime all'acqua un moto rotatorio sulla superficie della rete filtrante: le particelle vengono trascinate verso la camera di raccolta, nel coperchio, prima di depositarsi sulla rete. Questo principio allunga la durata di filtrazione tra due pulizie.

Sono disponibili tre versioni:

- versione standard;
- versione con spazzola rotante;
- versione con spazzola « push & pull », da 2" a 4".

Azionata regolarmente, la spazzola allunga la durata di funzionamento tra due pulizie della cartuccia.

Caratteristiche tecniche per modello

Codice	Ingresso / uscita	Attacco	Superficie filtrante (cm²)	Portata min. (m³/h)	Portata max. (m³/h)	PN (bar)
Versione standard						
05-01-200	2"	TF, F, G	814	11	31	8
05-01-250	2" 1/2	TF, F, G	1184	12	35	8

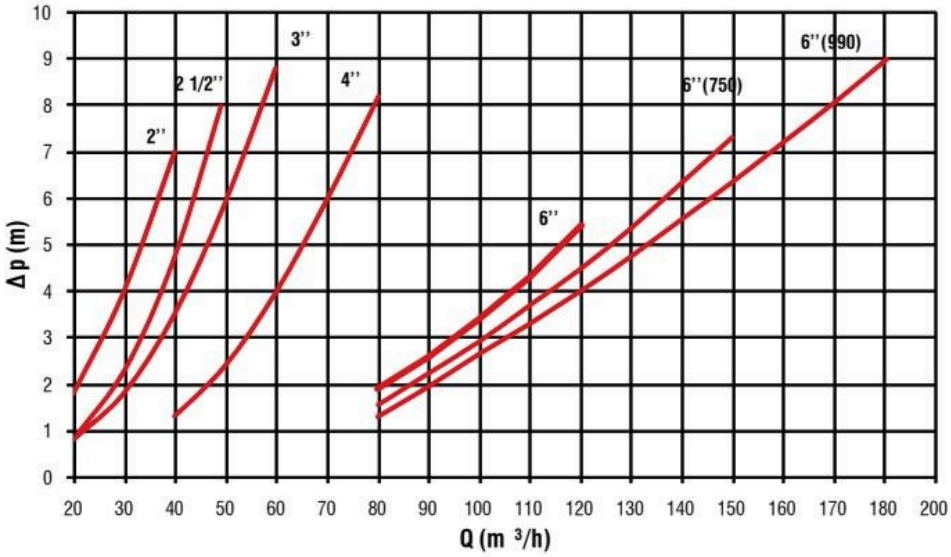
FILTRO A RETE SERIE K

F03-K-FT-001

Codice	Ingresso / uscita	Attacco	Superficie filtrante (cm^2)	Portata min. (m^3/h)	Portata max. (m^3/h)	PN (bar)
05-01-300	3"	TF, F, G	1184	12	40	8
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
Versione con spazzola rotante						
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
Versione con spazzola « 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

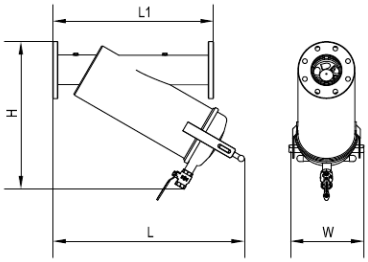
Attacco: TF = filettato femmina BSP, F = flange DIN 2576 PN10, G = scanalato (su richiesta).

Prestazioni

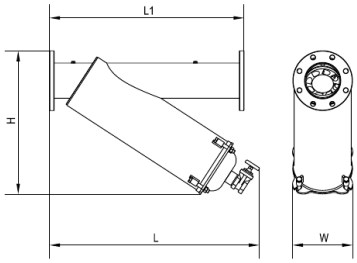


Perdita di carico in funzione della portata, rete filtrante da 120 mesh, tappi di chiusura aperti

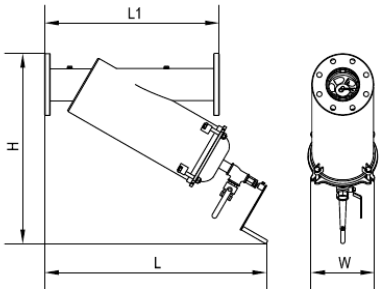
Dimensioni



Filtri da 2" a 4"



Filtri da 5" a 8"

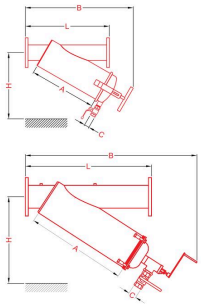


Filtri con spazzola rotante

Dimensioni e peso

Codice	Ingresso / uscita	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Peso (kg)
Versione standard						
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
Versione con spazzola rotante						

Codice	Ingresso / uscita	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Peso (kg)
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



Versione con spazzola « push & pull »: quote L, A, H, B e C

Dimensioni e peso – versione con spazzola « push & pull »

Codice	Ingresso / uscita	L (mm)	A (mm)	H (mm)	B (mm)	C (pollici)	Peso (kg)
Versione con spazzola « 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

Per la versione « push & pull », H è l'altezza minima di installazione consigliata e C l'attacco della valvola di spurgo.

Installazione

Installare il filtro nel senso della freccia indicata sul corpo.

L'effetto di rotazione dipende dalla velocità dell'acqua nella piastra di circolazione. In base alla portata di esercizio, montare sulla piastra il numero di tappi di chiusura indicato qui sotto.

Numero di tappi di chiusura in funzione della portata

Tappi di chiusura installati	Portata min. (m^3/h)	Portata max. (m^3/h)
2"		

Tappi di chiusura installati	Portata min. (m^3/h)	Portata max. (m^3/h)
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
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	

Oltre 105 m^3/h, per i filtri da 5" a 8", non si monta alcun tappo di chiusura, fino alla portata massima del modello.

Manutenzione

Le particelle raccolte nel coperchio si scaricano aprendo la valvola di spurgo. Questo spurgo può essere automatizzato: si attiva quando la perdita di carico del filtro supera una soglia impostata.

Pulire la cartuccia quando la perdita di carico supera di 0,5 bar quella misurata con una cartuccia pulita. A tal fine, rimuovere il coperchio ed estrarre la cartuccia.

Sulle versioni con spazzola, azionare regolarmente la spazzola per distanziare le pulizie della cartuccia.

Documenti correlati : F03-K-VE-001

Codici prodotto : 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