



FILTRI D'ASPIRAZIONE

FILTRI D'ASPIRAZIONE IN LINEA, CON CARTUCCIA IN CARTA FCL	PAG. 5.01 ÷ 5.02
CARTUCCE FILTRANTI IN CARTA PER FILTRI FCL	PAG. 5.02
FILTRI D'ASPIRAZIONE CON CARTUCCIA METALLICA FB	PAG. 5.03 ÷ 5.10
CARTUCCE FILTRANTI IN RETE D'ACCIAIO INOX, PER FILTRI FB	PAG. 5.11
FILTRI D'ASPIRAZIONE CON CARTUCCIA IN CARTA FC	PAG. 5.12 ÷ 5.15
CARTUCCE FILTRANTI IN CARTA PER FILTRI FC	PAG. 5.16 ÷ 5.17
FILTRI D'ASPIRAZIONE A BAGNO D'OLIO FO	PAG. 5.18
CARTUCCE FILTRANTI IN PAGLIETTA D'ACCIAIO PER FILTRI FO	PAG. 5.19
FILTRI D'ASPIRAZIONE A BAGNO D'OLIO FO, DI GRANDE AUTONOMIA	PAG. 5.20
FILTRI D'ASPIRAZIONE A SIFONE FS	PAG. 5.21
SISTEMA FILTRANTE A SIFONE, CON BY-PASS AUTOMATICO FS 50 BP	PAG. 5.22
FILTRI SPECIALI	PAG. 5.23
CONTENITORE PER CARTUCCE FILTRANTI CON TENUTA A SCHIACCIAMENTO, SERIE FP	PAG. 5.24
CARTUCCE FILTRANTI CON TENUTA A SCHIACCIAMENTO	PAG. 5.25
CONTENITORI PER CARTUCCE FILTRANTI AD INNESTO RAPIDO, SERIE FM	PAG. 5.26
CONTENITORI PER CARTUCCE FILTRANTI AD INNESTO RAPIDO, SERIE FK	PAG. 5.27
CARTUCCE FILTRANTI AD INNESTO RAPIDO	PAG. 5.28



Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

FILTRI D'ASPIRAZIONE IN LINEA, CON CARTUCCIA IN CARTA FCL



Trattasi di piccoli filtri in linea, in grado di trattenere impurità e polveri finissime, interferendo sulla portata in modo trascurabile. Grazie alle loro ridotte dimensioni, è possibile installarli direttamente sulle tubazioni del vuoto, in prossimità degli utilizzzi (ventose, sistemi di staffaggio a depressione e similari), per un filtraggio frazionato e per un maggior controllo visivo di tutti i punti d'aspirazione dell'impianto.

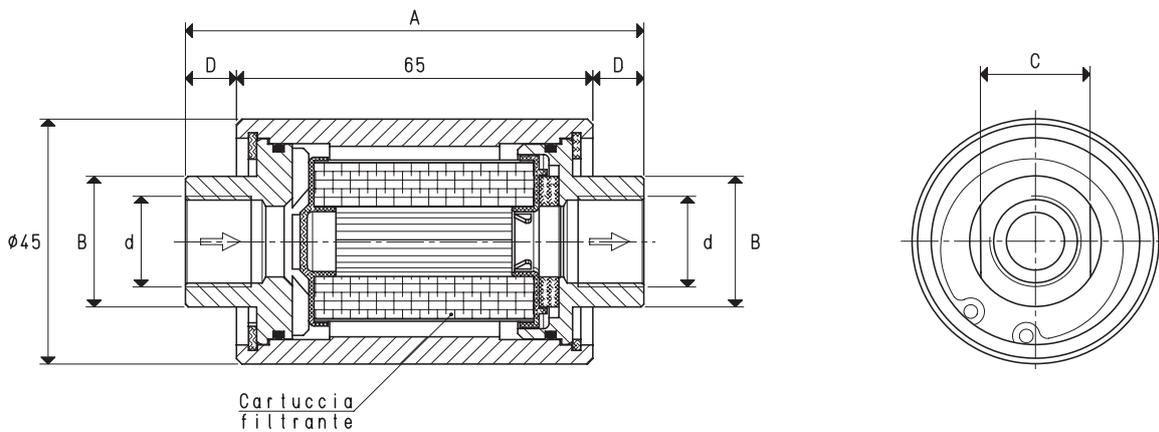
Sono costituiti da un corpo cilindrico in plexiglas trasparente, chiuso da due flange in alluminio anodizzato trattenute da anelli seeger, nelle quali sono ricavate le connessioni filettate femmina o maschio e alloggiato la guarnizioni di tenuta; al loro interno, è racchiusa la cartuccia filtrante in carta speciale trattata, con un grado di filtrazione pari a 7 µ, pieghettata per aumentarne la superficie filtrante. I filtri sono ispezionabili mediante la semplice asportazione di una delle due flange. A causa dell'elemento filtrante in carta, è sconsigliato l'impiego di questi filtri in presenza di vapori o condense d'acqua e d'olio.

Caratteristiche tecniche

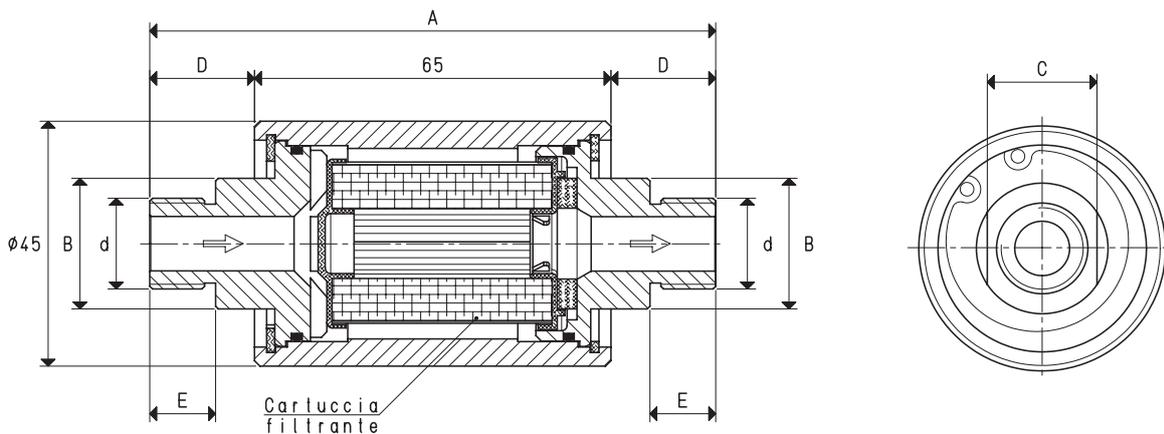
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Temperatura del fluido: da -20 a +60 °C

Grado di filtrazione: 7 µ



Art.	d Ø	A	B Ø	C	D	Portata max m³/h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni ricambio art.	Peso g
FCL 1	G1/4"	79.2	20.0	17	7.1	7.5	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	120
FCL 2	G3/8"	83.6	24.0	20	9.3	20.0	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	136
FCL 3	G1/2"	89.6	26.5	24	12.3	25.0	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	152

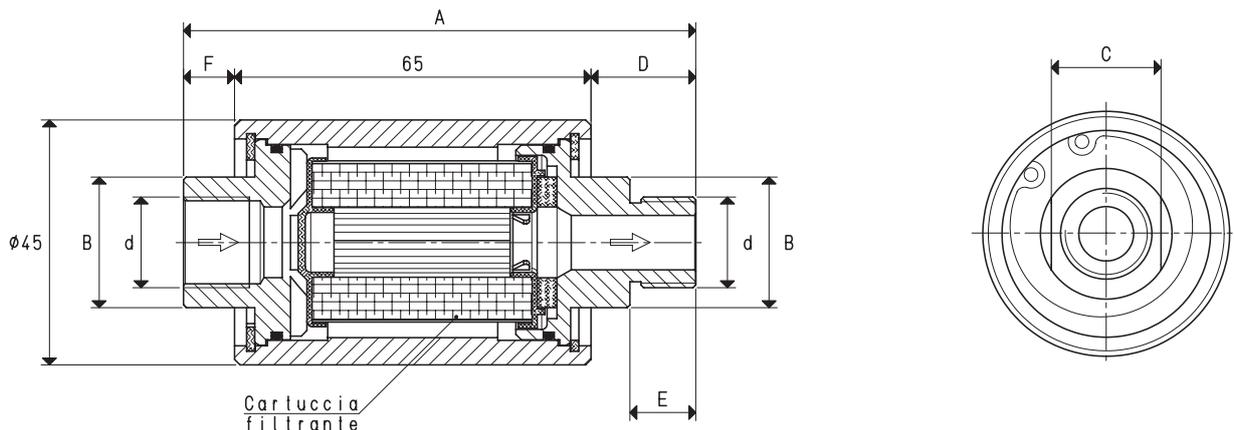


Art.	d Ø	A	B Ø	C	D	E	Portata max m³/h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni ricambio art.	Peso g
FCL 1 M	G1/4"	103.2	20.0	17	19.1	12	7.5	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	122
FCL 2 M	G3/8"	103.2	24.0	20	19.1	12	20.0	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	138
FCL 3 M	G1/2"	113.6	26.5	24	24.3	15	25.0	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	154



FILTRI D'ASPIRAZIONE IN LINEA, CON CARTUCCIA IN CARTA FCL

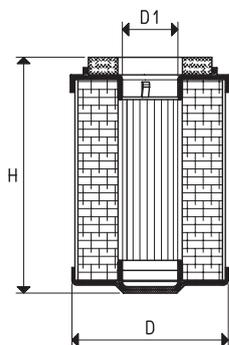
Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



Art.	d Ø	A	B Ø	C	D	E	F	Portata max m³/h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni ricambio art.	Peso g
FCL 1 MF	G1/4"	91.2	20.0	17	19.1	12	7.1	7.5	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	120
FCL 2 MF	G3/8"	93.4	24.0	20	19.1	12	9.3	20	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	136
FCL 3 MF	G1/2"	101.6	26.5	24	24.3	15	12.3	25	00 FCL 03	00 KIT FCL 1	152

CARTUCCE FILTRANTI IN CARTA PER FILTRI FCL

Le cartucce qui di seguito illustrate e descritte sono adatte ai filtri FCL. Sono realizzate con carta speciale trattata, con un grado di filtrazione pari a 7 µ piegheggiata per aumentarne la superficie e avvolta su due flange di materiale plastico. Sono adatte per trattenere impurità e polveri finissime; sconsigliate, invece, quando nel fluido aspirato c'è la presenza di vapori o condense d'acqua e d'olio.



Art.	Per filtro art.	D Ø	D1 Ø	H	Grado di filtrazione micron
00 FCL 03	FCL 1 - FCL 2 - FCL 3 FCL 1 M - FCL 2 M - FCL 3 M FCL 1 MF - FCL 2 MF - FCL 3 MF	31	10	47	5 ÷ 7

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

FILTRI D'ASPIRAZIONE CON CARTUCCIA METALLICA FB

Impedire alle impurità di raggiungere la pompa per vuoto è un requisito fondamentale per garantirne l'ottimo funzionamento e una lunga durata. I filtri di questa serie, posti sulla bocca d'aspirazione delle pompe per vuoto o sulle tubazioni di linea degli impianti, hanno questo scopo. Costruiti in modo semplice e razionale, hanno connessioni filettate per l'installazione ed un coperchio facilmente apribile, per consentire una rapida pulizia della cartuccia filtrante. I coperchi sono in alluminio pressofuso, come pure le vaschette, ad esclusione dei modelli FB 5, FB 10 e FB 20 che sono in materiale plastico trasparente (acetato di cellulosa), particolarmente resistente agli urti.

Le cartucce filtranti di serie sono in rete d'acciaio inox grecata, con un grado di filtrazione pari a 60 μ ; a richiesta, possono essere fornite con un grado di filtrazione pari a 100 o 300 μ .

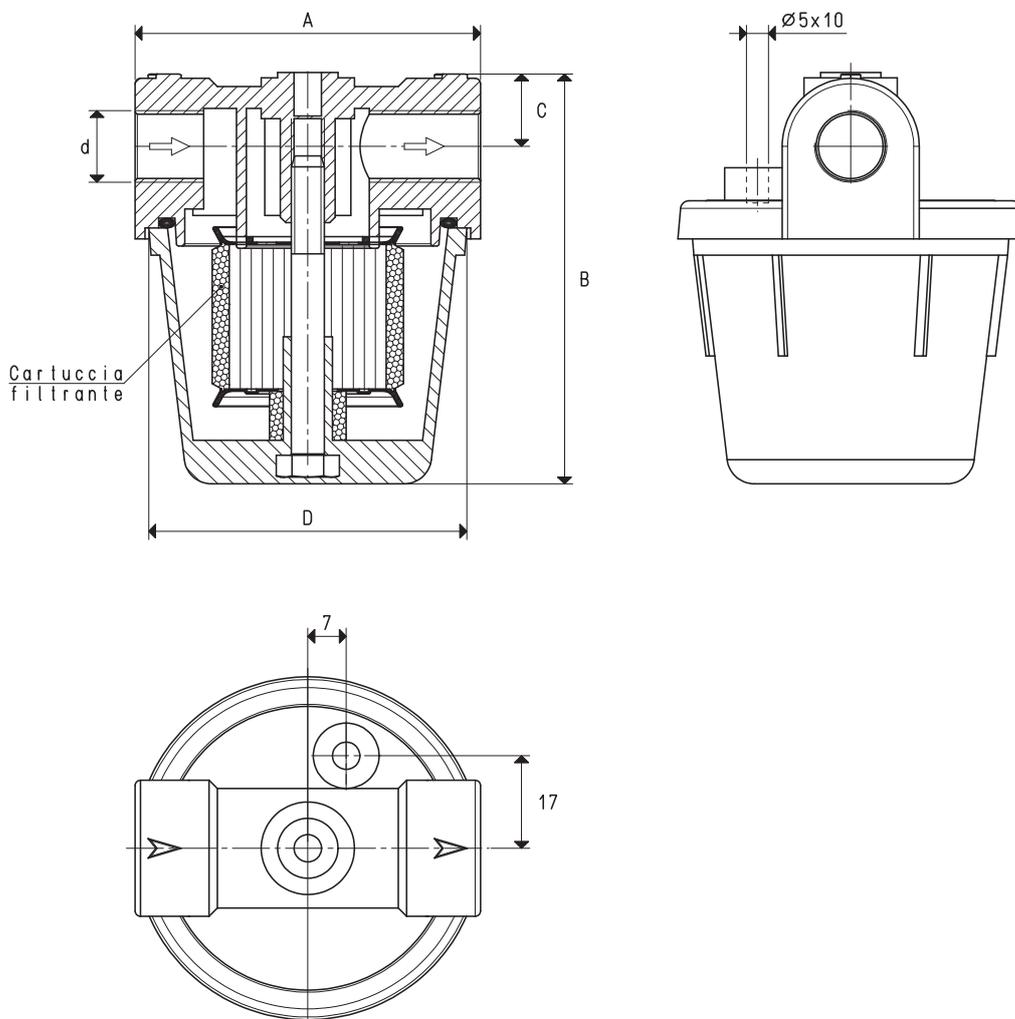
I vari modelli di filtri coprono una gamma di portate che va da 5 a 300 m³/h.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Temperatura del fluido: da -20 a +90 °C per i filtri con vaschetta in alluminio
da -20 a +50 °C per i filtri con vaschetta in materiale plastico trasparente

Grado di filtrazione: 60 μ



Art.	d	A	B	C	D	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni ricambio art.	Peso g
FB 5	G1/4"	63	75.3	12.5	59	5	00 FB 03	00 KIT FB5	140

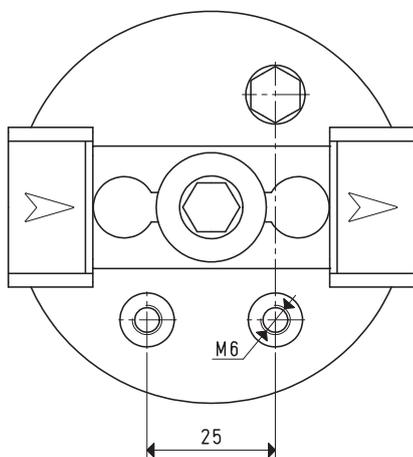
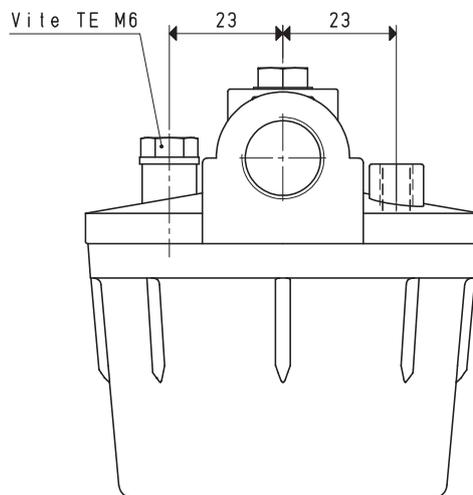
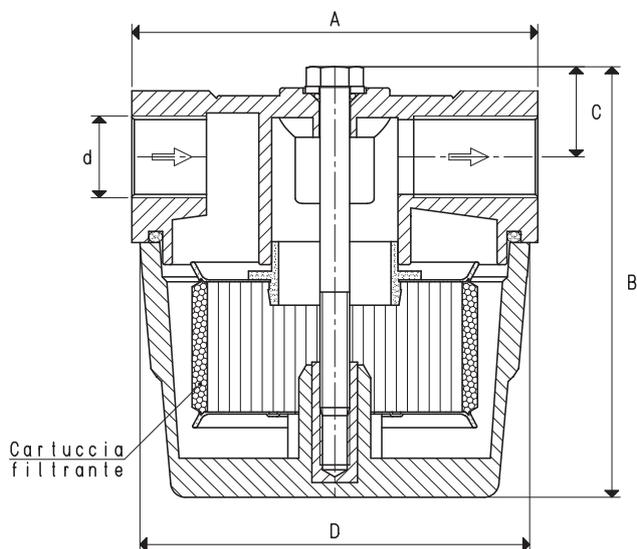
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



FILTRI D'ASPIRAZIONE CON CARTUCCIA METALLICA FB

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

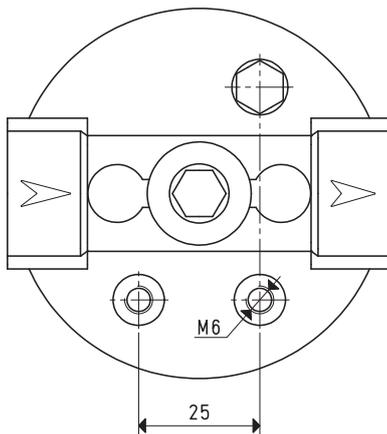
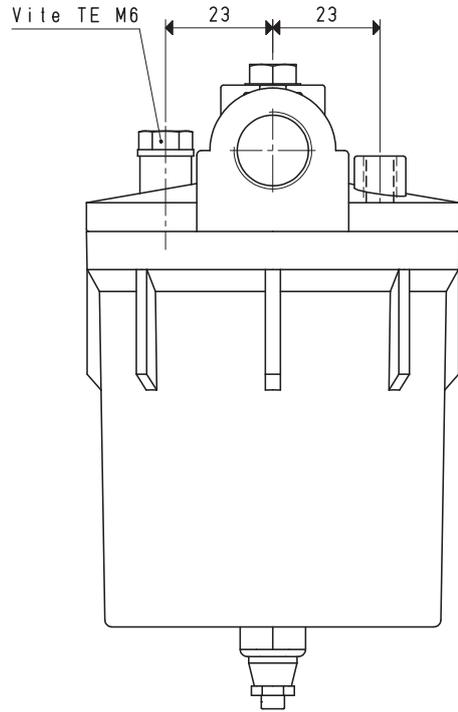
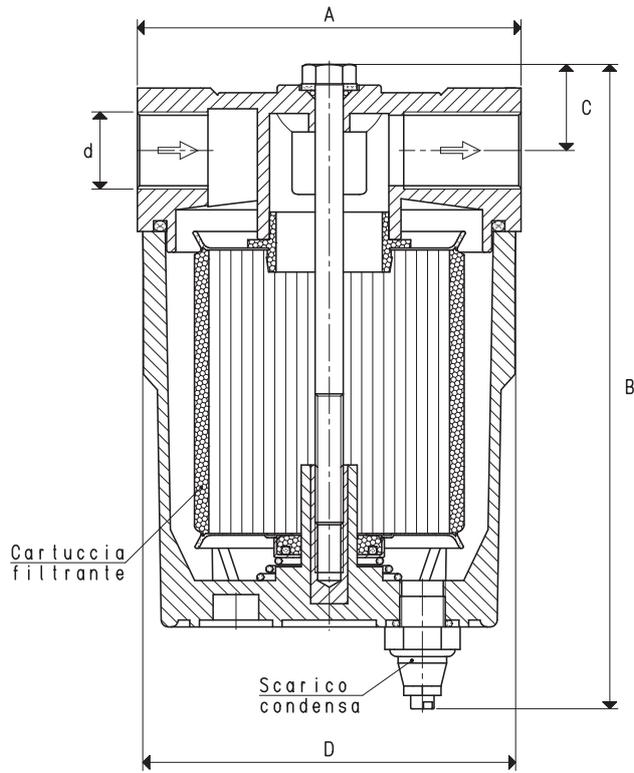


5

Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni ricambio art.	Peso g
FB 10	G3/8"	81	87	17	79	10	00 FB 13	00 KIT FB10	258

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

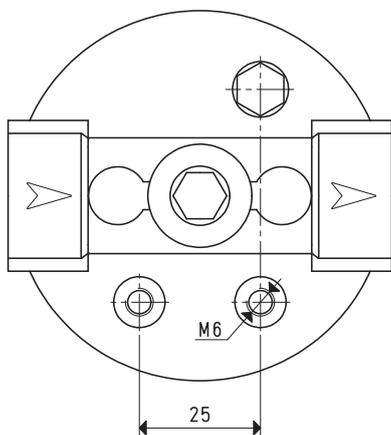
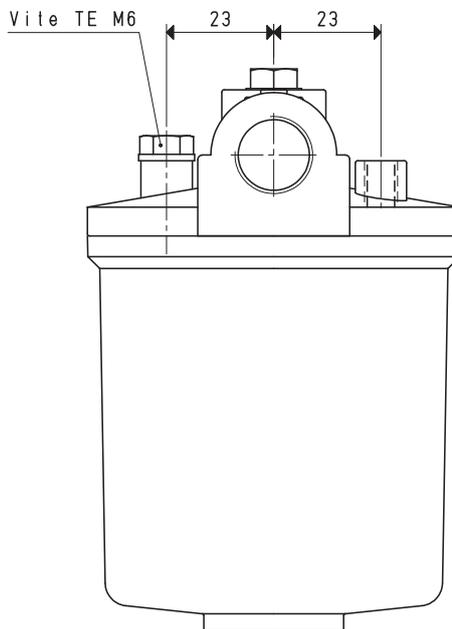
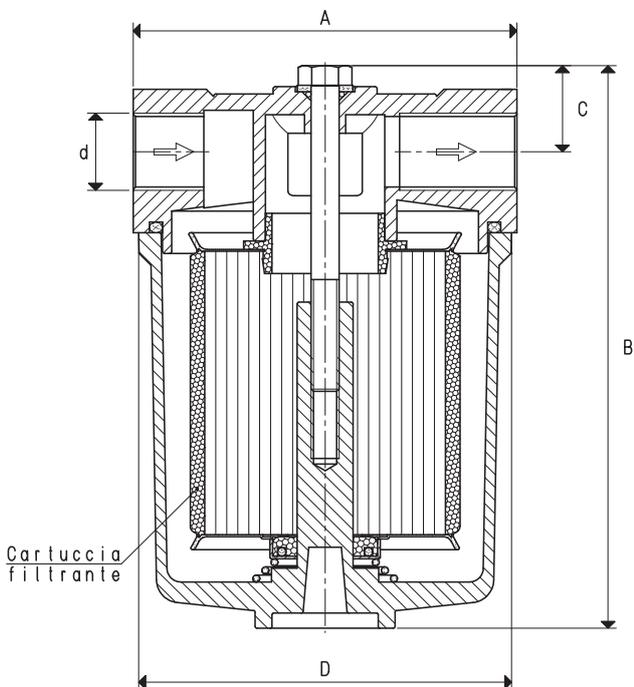


Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni e minuteria art.	Peso g
FB 20	G1/2"	81	116	17	79	20	00 FB 22	00 KIT FB20	312



FILTRI D'ASPIRAZIONE CON CARTUCCIA METALLICA FB

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

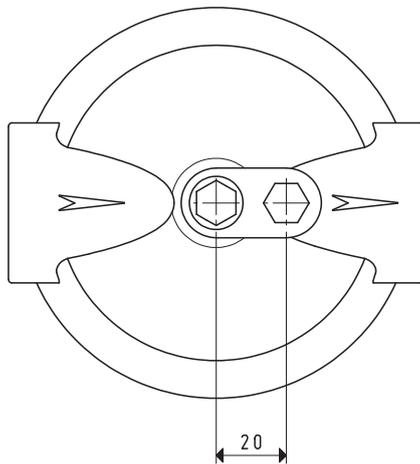
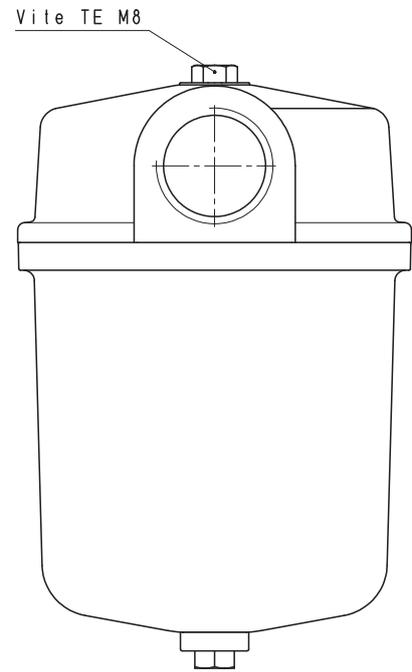
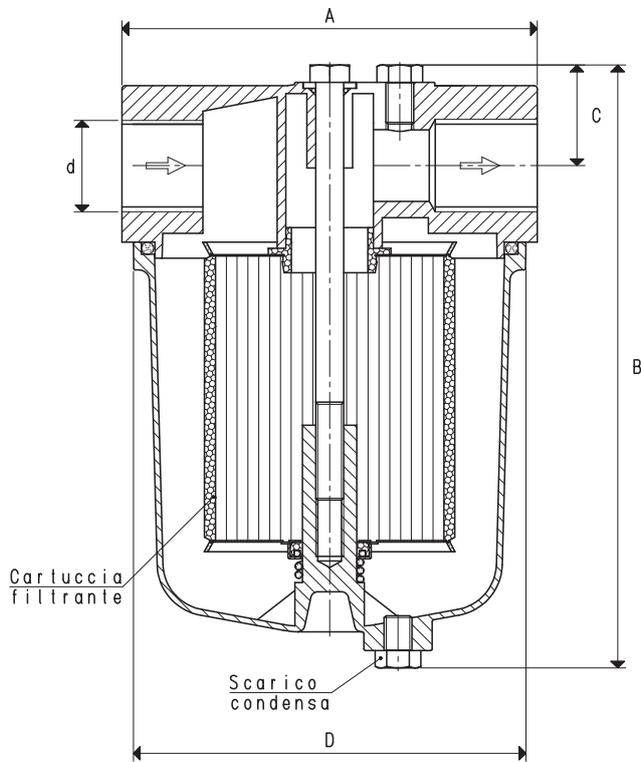


5

Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni e minuteria art.	Peso g
FB 20 A	G1/2"	81	121	17	79	20	00 FB 22	00 KIT FB20	394

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

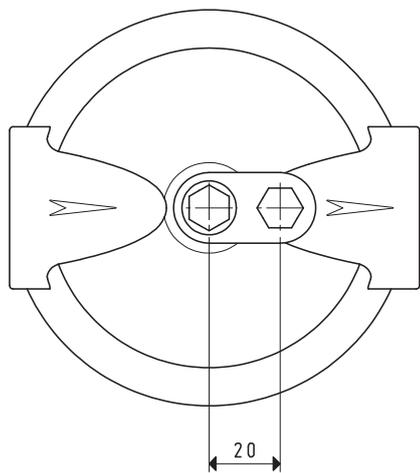
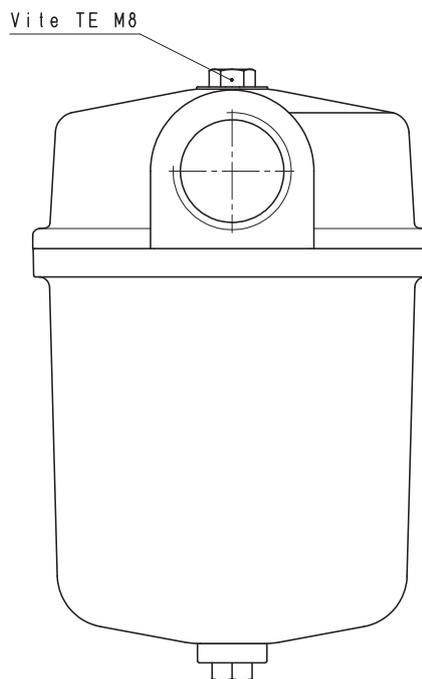
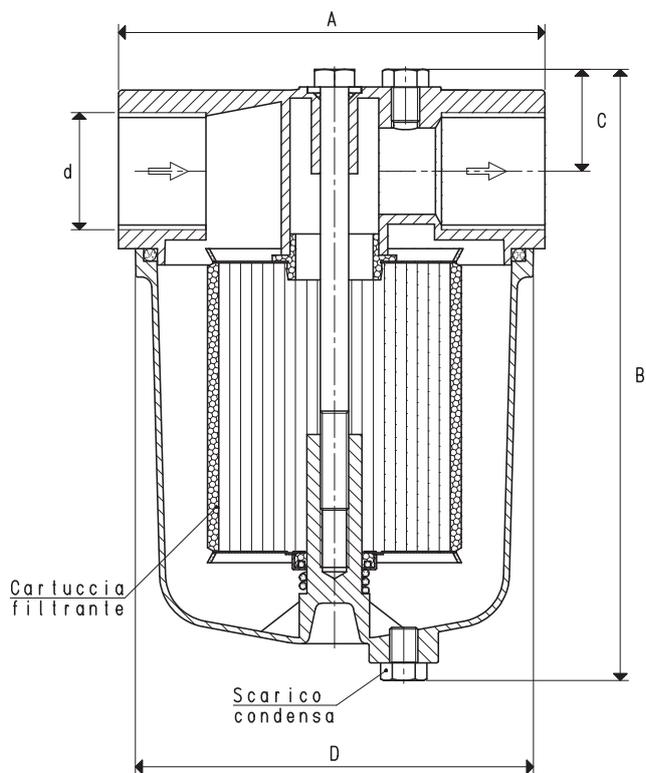


Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni e minuteria art.	Peso g
FB 28	G3/4"	120	181	31	112	40	00 FB 34	00 KIT FB 30	762



FILTRI D'ASPIRAZIONE CON CARTUCCIA METALLICA FB

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

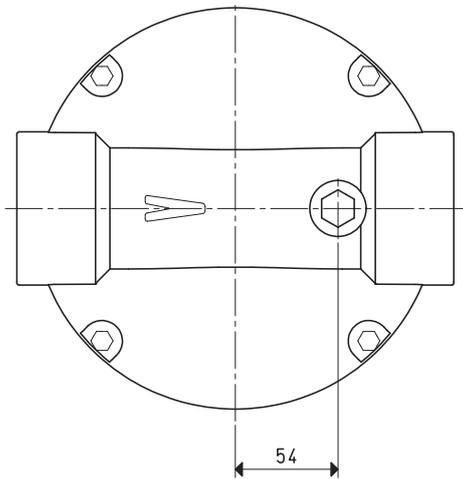
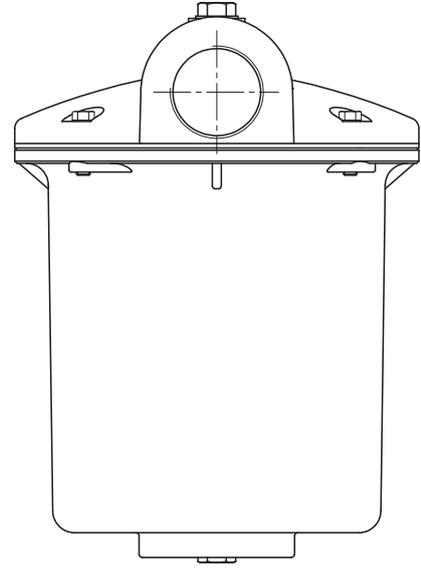
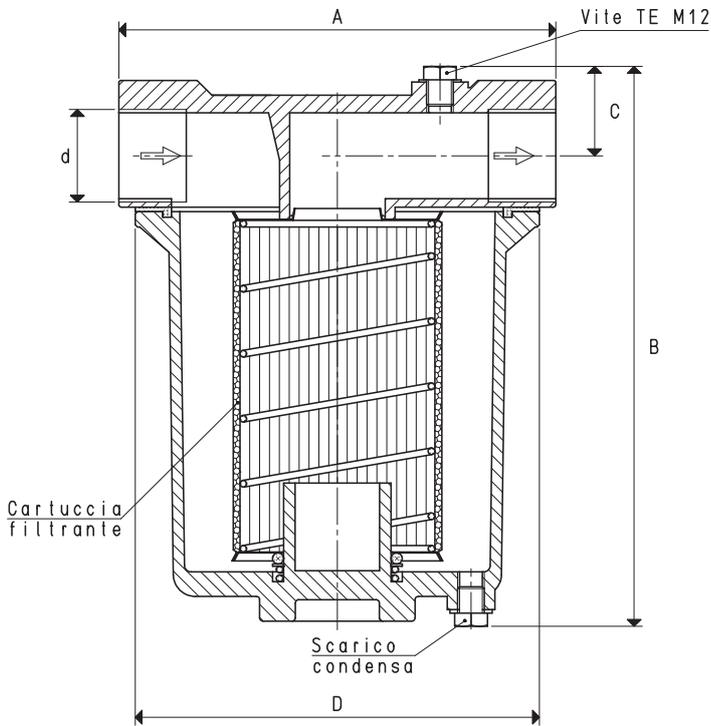


5

Art.	d	A	B	C	D	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni e minuteria art.	Peso g
FB 30	G1"	120	181	31	112	70	00 FB 34	00 KIT FB 30	758

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

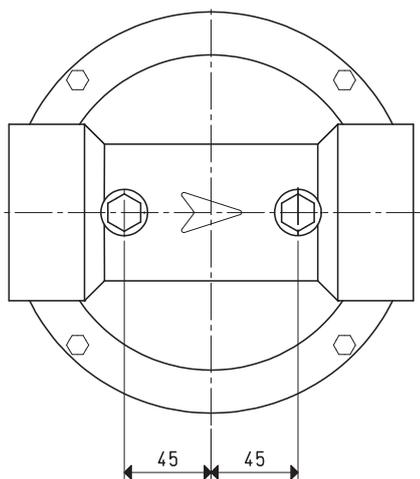
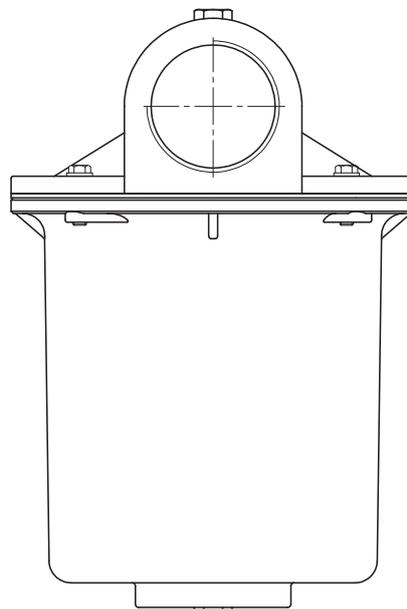
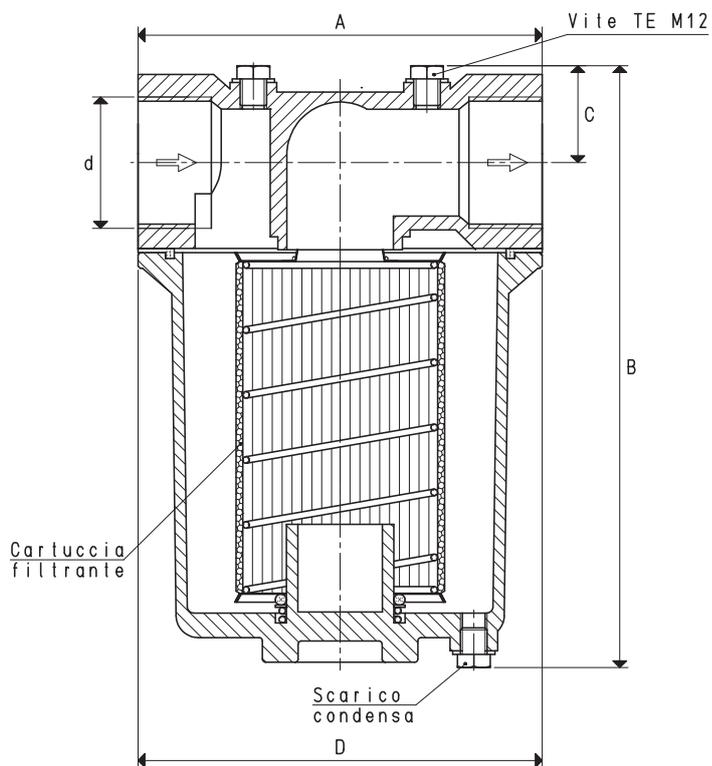


Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	Portata max m³/h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni e minuteria art.	Peso g
FB 40	G1" 1/4	190	255	39	182	150	00 FB 45	00 KIT FB 40	3.06
FB 50	G1" 1/2	190	255	39	182	200	00 FB 45	00 KIT FB 50	2.99



FILTRI D'ASPIRAZIONE CON CARTUCCIA METALLICA FB

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



5

Art.	d	A	B	C	D	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni e minuteria art.	Peso g
FB 60	G2"	182	260	42	182	300	00 FB 52	00 KIT FB 60	3.18

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

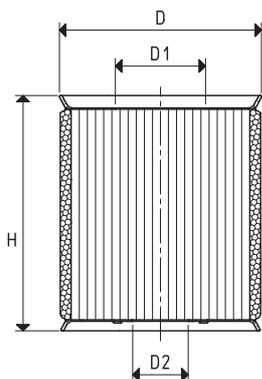
CARTUCCE FILTRANTI IN RETE D'ACCIAIO INOX, PER FILTRI FB



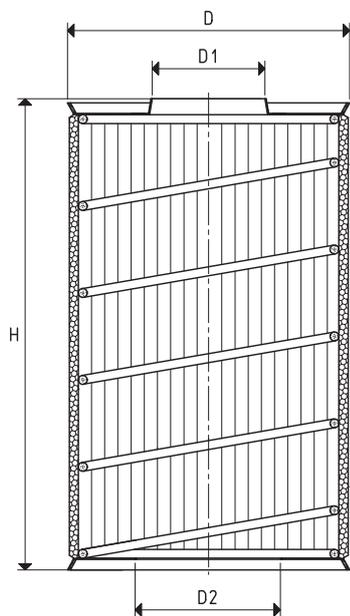
Le cartucce illustrate e descritte in questa pagina sono adatte ai filtri d'aspirazione FB.

Quelle di serie sono realizzate in rete d'acciaio inox grecata, con un grado di filtrazione pari a 60 μ , mentre, a richiesta, possono essere fornite le stesse cartucce con un grado di filtrazione di 100 o 300 μ .

Sono adatte a trattenere impurità contenute nel fluido aspirato, anche in presenza di vapori o condense d'acqua e d'olio; sono sconsigliate per trattenere polveri finissime o impalpabili.



Art.	Per filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado di filtrazione micron
00 FB 03	FB 5	35	6	10.0	34	60
00 FB 13	FB 10	58	16	25.5	34	60
00 FB 22	FB 20 - FB 20A	58	16	25.5	67	60
00 FB 34	FB 28 - FB 30	74	16	25.5	87	60



Art.	Per filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado di filtrazione micron
00 FB 45	FB 40 - FB 50	95	39	49	160	60
00 FB 52	FB 60	95	51	56	160	60

N.B. Tutte le cartucce possono essere fornite, a richiesta, con un grado di filtrazione di 100 o 300 micron.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$



FILTRI D'ASPIRAZIONE CON CARTUCCIA IN CARTA FC

Per consentire alle pompe per vuoto di lavorare anche in ambienti molto polverosi, sono stati realizzati questi filtri che, installati sull'aspirazione delle pompe, sono in grado di trattenere polveri finissime o impalpabili, interferendo sulla portata in modo pressoché trascurabile.

La cartuccia filtrante è infatti realizzata con carta speciale trattata, con un grado di filtrazione pari a $5 \div 7 \mu$, pieghettata per aumentarne la superficie e racchiusa in un doppio involucro di robusta lamiera d'acciaio forata. Il contenitore della cartuccia filtrante, come pure il coperchio, sono realizzati con lamiera d'acciaio e verniciati con uno speciale trattamento per preservarli dall'ossidazione.

Una guarnizione posta tra il coperchio e il contenitore garantisce una perfetta tenuta di vuoto tra i due elementi; i morsetti a scatto, applicati sul contenitore, consentono una rapida apertura del coperchio, per l'ispezione o la sostituzione della cartuccia filtrante.

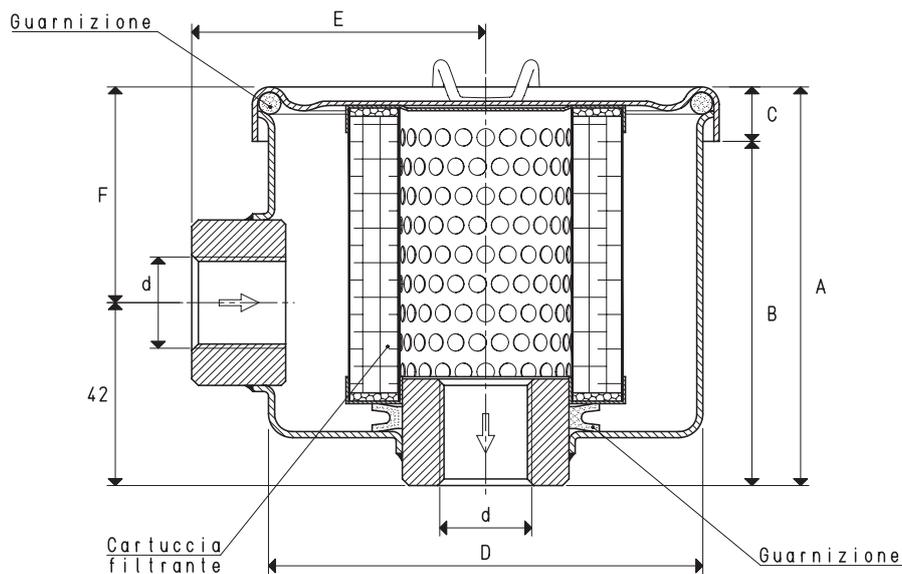
A causa dell'elemento filtrante in carta, è sconsigliato l'impiego di questi filtri in presenza di vapori o condense d'acqua e d'olio.

Caratteristiche tecniche

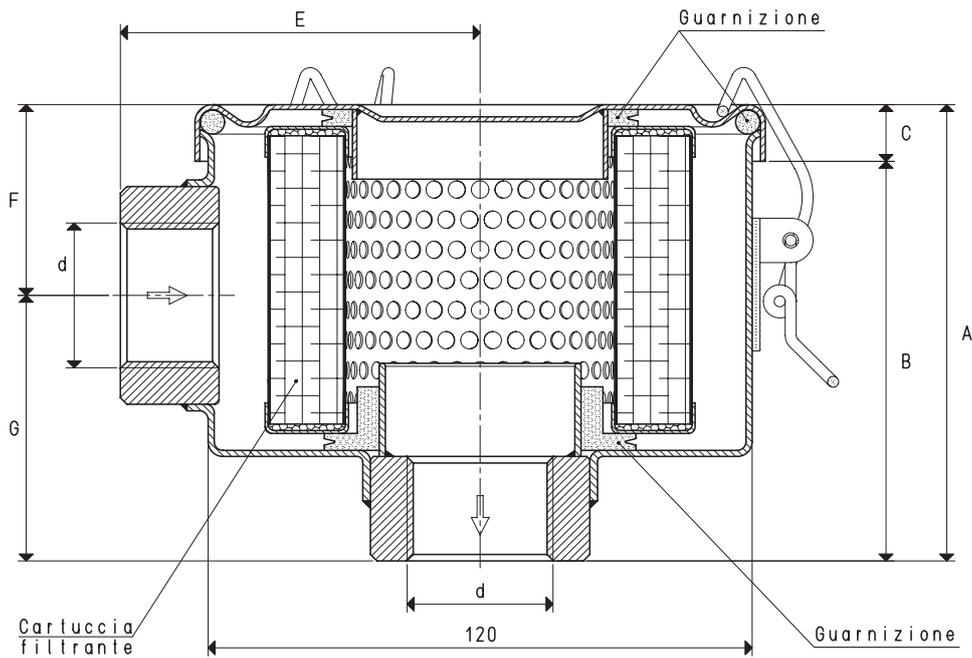
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 2000 mbar assoluti

Temperatura del fluido: da -20 a +60 °C

Grado di filtrazione: $5 \div 7 \mu$



Art.	d	A	B	C	D	E	F	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni ricambio art.	Peso g
FC 10	G3/8"	79	70	9	72	49	37	15	00 FC 04	00 KIT FC 10	352
FC 20	G1/2"	93	80	13	96	67	51	30	00 FC 08	00 KIT FC 20	774
FC 25	G3/4"	93	80	13	96	67	51	50	00 FC 08	00 KIT FC 25	734

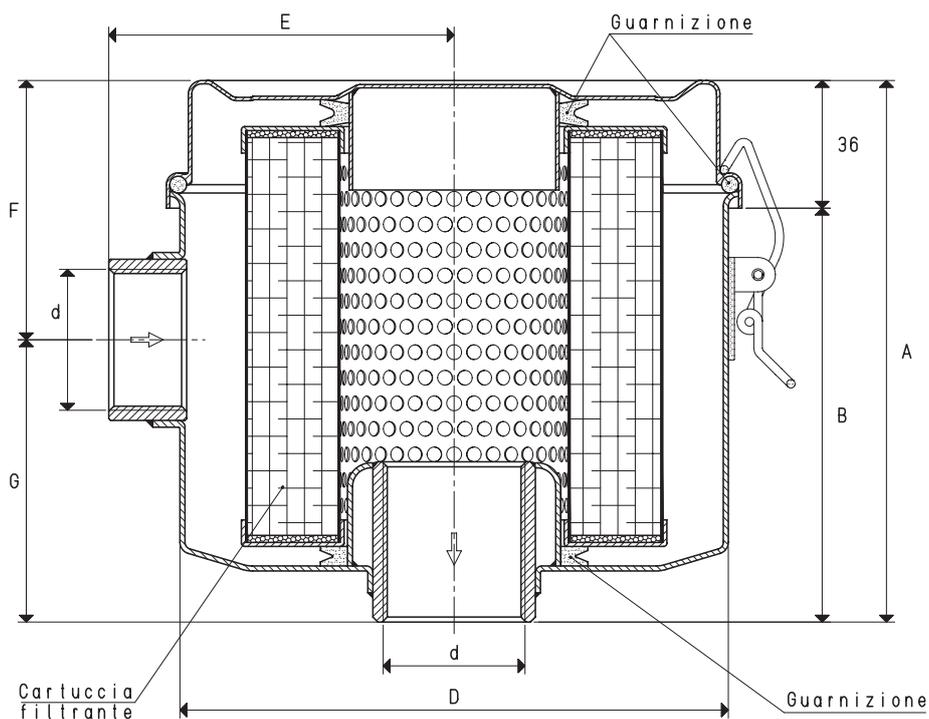


Art.	d Ø	A	B	C	E	F	G	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni ricambio art.	Peso Kg
FC 30	G1"	105	92	13	84	41	64	90	00 FC 15	00 KIT FC 30	1.17
FC 35	G1" 1/4	97	84	13	78	46	51	100	00 FC 15	00 KIT FC 35	1.02
FC 38	G1" 1/2	101	88	13	80	45	56	200	00 FC 15	00 KIT FC 38	0.95
FC 55	G2"	170	157	13	81	79	91	300	00 FC 33	00 KIT FC 55	1.29



FILTRI D'ASPIRAZIONE CON CARTUCCIA IN CARTA FC

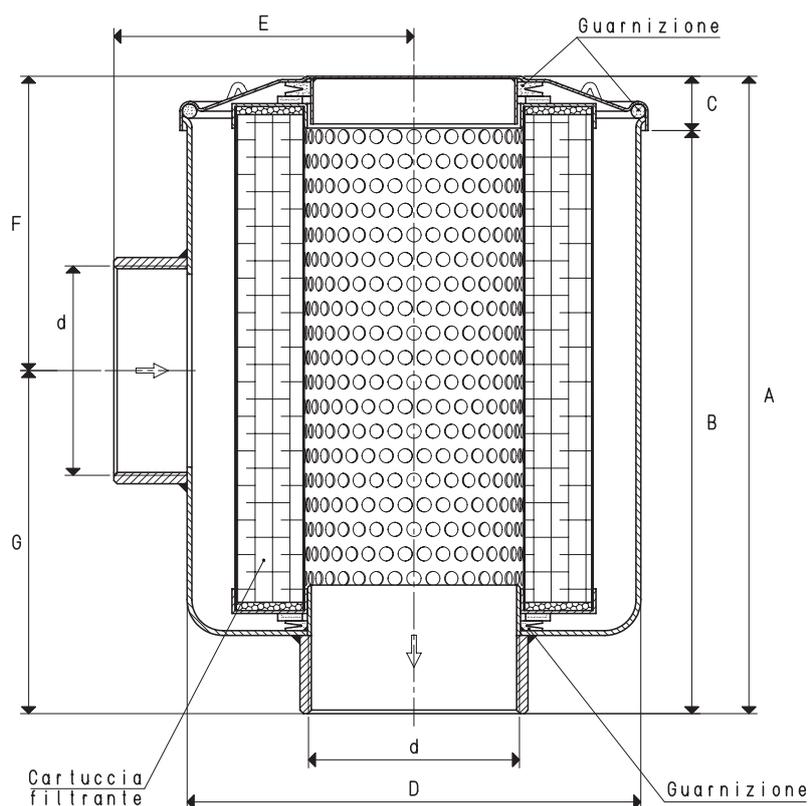
Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



Art.	d	A	B	D	E	F	G	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni ricambio art.	Peso Kg
	∅			∅							
FC 40	G1" 1/4	161	125	162	102	77	84	150	00 FC 22	00 KIT FC 40	1.83
FC 50	G1" 1/2	197	161	160	100	85	112	200	00 FC 24	00 KIT FC 50	2.11

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



Art.	d	A	B	C	D	E	F	G	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni ricambio art.	Peso Kg
	∅				∅							
FC 60	G2"	258	235	23	185	115	126	132	300	00 FC 29	00 KIT FC 60	4.62
FC 80	G3"	270	246	24	185	125	126	144	360	00 FC 29	00 KIT FC 80	3.45
FC 100	G4"	336	311	25	295	166	134	202	540	00 FC 34	00 KIT FC 100	5.56

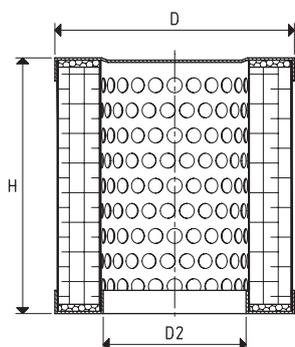


CARTUCCE FILTRANTI IN CARTA PER FILTRI FC

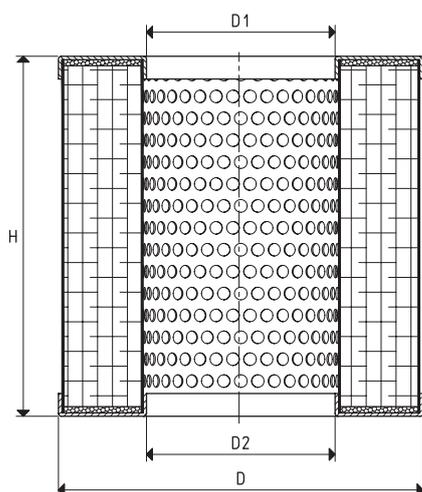
Le cartucce illustrate e descritte in questa pagina sono adatte ai filtri d'aspirazione FC.

Sono realizzate con carta speciale trattata, con un grado di filtrazione pari a 5 ÷ 7 µ, piegheggiata per aumentarne la superficie e racchiusa in un doppio involucro di robusta lamiera d'acciaio forata.

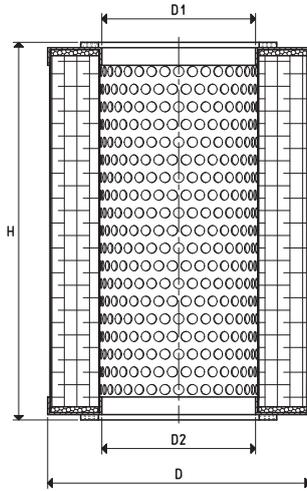
Sono adatte per trattenere polveri finissime o impalpabili; sono sconsigliate quando nel fluido aspirato c'è la presenza di vapori o condense d'acqua e d'olio.



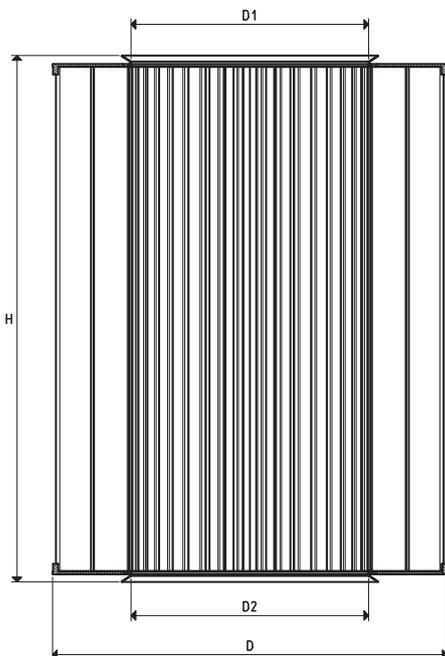
Art.	Per filtro art.	D Ø	D2 Ø	H	Grado di filtrazione micron
00 FC 04	FC 10	50	23	59	5 ÷ 7
00 FC 08	FC 20 - FC 25	64	38	69	5 ÷ 7



Art.	Per filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado di filtrazione micron
00 FC 15	FC 30 - FC 35 - FC 38	98	60	60	70	5 ÷ 7
00 FC 22	FC 40	126	64	64	125	5 ÷ 7
00 FC 24	FC 50	126	64	64	156	5 ÷ 7
00 FC 33	FC 55	98	60	64	140	5 ÷ 7



Art.	Per filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado di filtrazione micron
00 FC 29	FC 60 - FC 80	152	89	89	215	5 ÷ 7



Art.	Per filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado di filtrazione micron
00 FC 34	FC 100	227	178	178	278	5 ÷ 7



FILTRI D'ASPIRAZIONE A BAGNO D'OLIO FO

In presenza di abbondanti quantità di polveri molto fini o impalpabili, il filtro d'aspirazione tradizionale richiederebbe una cartuccia con un grado di filtrazione talmente elevato che, oltre a diminuirne la propria autonomia, ridurrebbe notevolmente la capacità d'aspirazione della pompa per vuoto.

Per ovviare a questo inconveniente sono stati realizzati i filtri d'aspirazione a bagno d'olio.

La principale caratteristica di questi filtri è quella di riuscire a trattenere il pulviscolo più fine ed impalpabile nell'olio, senza ridurre la capacità d'aspirazione della pompa.

I filtri a bagno d'olio sono costituiti da una testata ed un contenitore di lamiera d'acciaio accoppiati tra loro, con frapposta una guarnizione di tenuta e bloccati da morsetti a scatto.

Al loro interno, oltre alla coppa dell'olio, vi sono due cartucce filtranti in paglietta d'acciaio, di cui una smontabile e lavabile e l'altra fissa; la rapidità d'accesso per la loro pulizia è garantita dai morsetti a scatto.

Per il loro impiego è possibile utilizzare qualsiasi tipo di olio, anche esausto, purché abbia ancora un minimo grado di viscosità; l'olio ideale da impiegare, è lo stesso tipo di olio usato per la pompa.

L'uso dei filtri d'aspirazione a bagno d'olio è sconsigliato sulle pompe per vuoto a secco.

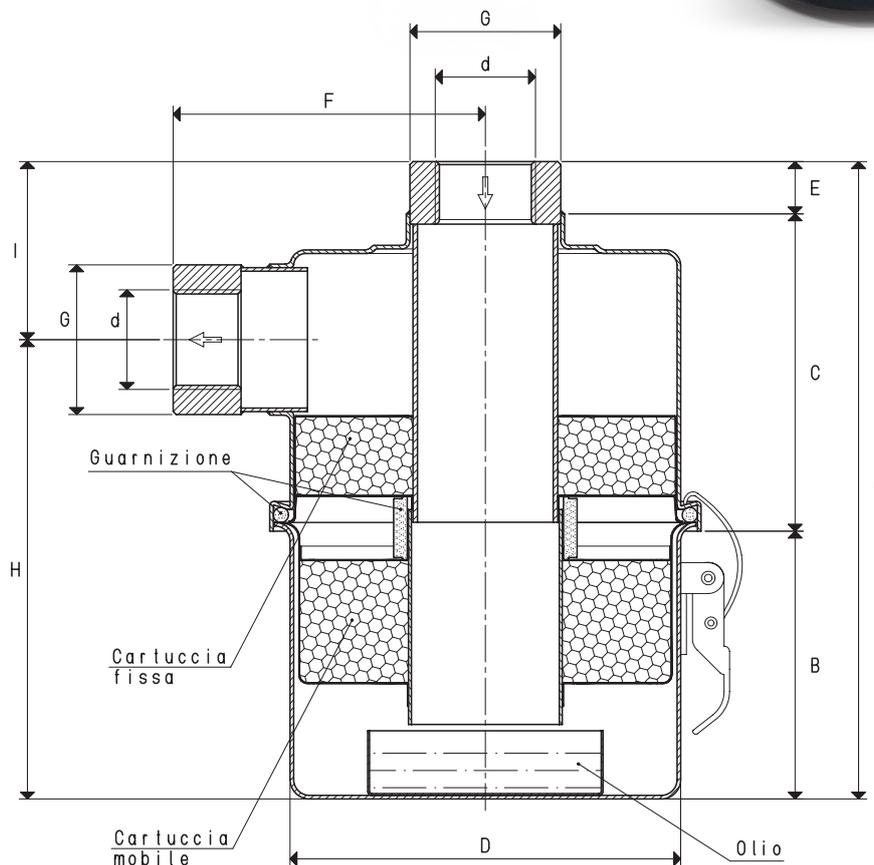
Sono attualmente disponibili per portate fino a 300 m³/h.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 2000 mbar assoluti

Temperatura del fluido: da -20 a +90 °C

Grado di filtrazione: ≤1 μ

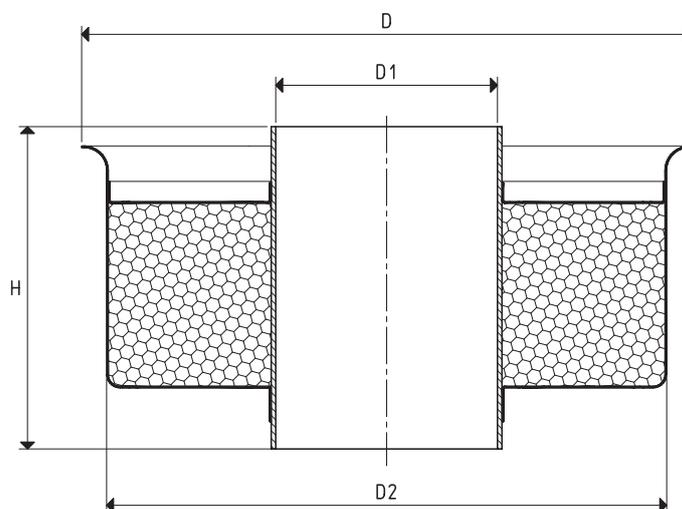


Art.	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Portata max m ³ /h	Cartuccia ricambio art.	Kit guarnizioni ricambio art.	Peso Kg
	∅				∅			∅						
FO 20	G1/2"	205	85	112	106	8	100	40	156	49	30	00 FO 04	00 KIT FO 20	1.44
FO 30	G1"	210	88	106	129	16	106	50	151	59	90	00 FO 09	00 KIT FO 30	1.84
FO 50	G1" 1/2	305	110	135	160	60	128	60	199	106	200	00 FO 14	00 KIT FO 50	2.76
FO 60	G2"	340	140	140	185	60	142	67	217	123	300	00 FO 19	00 KIT FO 60	3.70

CARTUCCE FILTRANTI IN PAGLIETTA D'ACCIAIO PER FILTRI FO

Le cartucce illustrate e descritte in questa pagina, sono adatte ai filtri d'aspirazione a bagno d'olio FO.

Sono realizzate con paglietta d'acciaio pressata, racchiusa in un doppio involucro di robusta lamiera d'acciaio forata. La loro funzione è quella di trattenere le polveri finissime o impalpabili, impregnate dall'olio del filtro.



Art.	Per filtro art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Grado di filtrazione (installata sul filtro) micron
00 FO 04	FO 20	110	40	103	70	≤1
00 FO 09	FO 30	134	49	127	72	≤1
00 FO 14	FO 50	165	58	155	86	≤1
00 FO 19	FO 60	190	66	180	104	≤1



FILTRI D'ASPIRAZIONE A BAGNO D'OLIO FO, DI GRANDE AUTONOMIA

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

In presenza di polveri molto fini o impalpabili, il filtro d'aspirazione tradizionale richiederebbe una cartuccia con un grado di filtrazione talmente elevato che, oltre a diminuirne la propria autonomia, ridurrebbe notevolmente la capacità d'aspirazione della pompa per vuoto.

Per ovviare a questo inconveniente, sono stati realizzati i filtri d'aspirazione a bagno d'olio.

La principale caratteristica di questi filtri, oltre la loro grande autonomia, è quella di riuscire a trattenere il pulviscolo più fine ed impalpabile aspirato, senza ridurre la capacità d'aspirazione della pompa.

I filtri a bagno d'olio, sono costituiti da una testata ed un contenitore in lamiera d'acciaio, accoppiati con frapposto una guarnizione di tenuta e bloccati da morsetti a scatto.

Al loro interno, oltre alla coppa dell'olio di grandi dimensioni, vi sono due elementi filtranti smontabili e lavabili; la rapidità d'accesso per la loro pulizia, è garantita dai morsetti a scatto.

Due spie visive consentono di controllare il livello dell'olio ed il grado d'intasamento.

Per il loro impiego è possibile utilizzare qualsiasi tipo di olio, anche esausto, purchè abbia ancora un minimo grado di viscosità; l'olio ideale da impiegare, è lo stesso tipo di olio usato per la pompa.

L'uso dei filtri d'aspirazione a bagno d'olio, è sconsigliato sulle pompe per vuoto a secco.

Sono attualmente disponibili per portate di 200 e 300 m³/h.

Caratteristiche tecniche

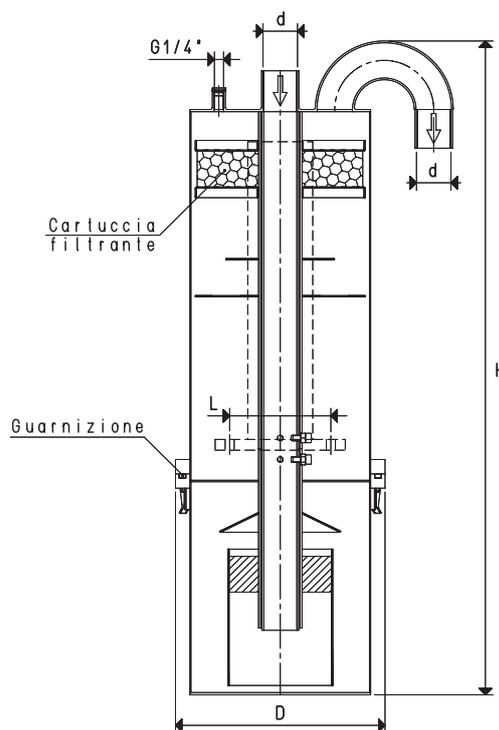
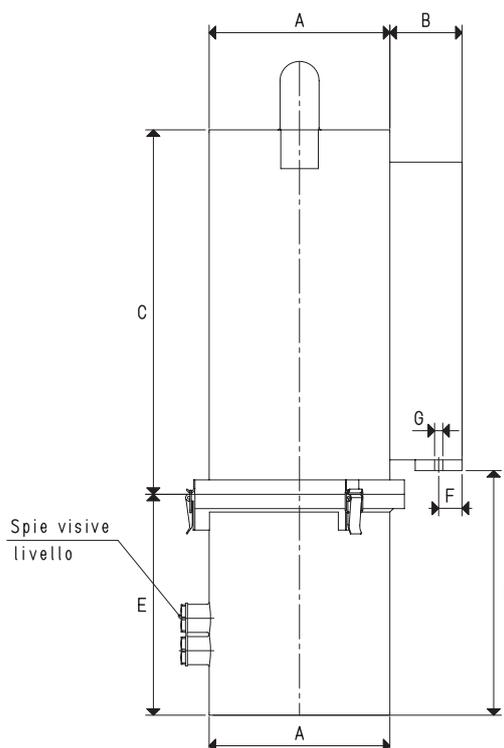
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 2000 mbar assoluti

Temperatura del fluido: da -20 a +90 °C

Grado di filtrazione: $\leq 1 \mu$

Quantità di olio: FO 160 - lt 6,3

FO 300 - lt 12,5



Art.	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Portata max m ³ /h	Guarnizione ricambio art.	Peso Kg
	Ø	Ø			Ø			Ø						
FO 160	G1" 1/2	250	100	508	290	308	32.5	12	910	356	140	200	00 FO 30	27
FO 300	G2"	350	80	508	390	308	32.5	12	920	356	200	300	00 FO 29	40

N.B. Le cartucce filtranti sono lavabili e, pertanto, non vanno sostituite.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

FILTRI D'ASPIRAZIONE A SIFONE FS

La funzione di questi filtri è quella di trattenere le impurità e i liquidi, aspirati attraverso le ventose o ai sistemi di staffaggio a depressione, per impedirne l'ingresso alle pompe per vuoto.

Sono costituiti da:

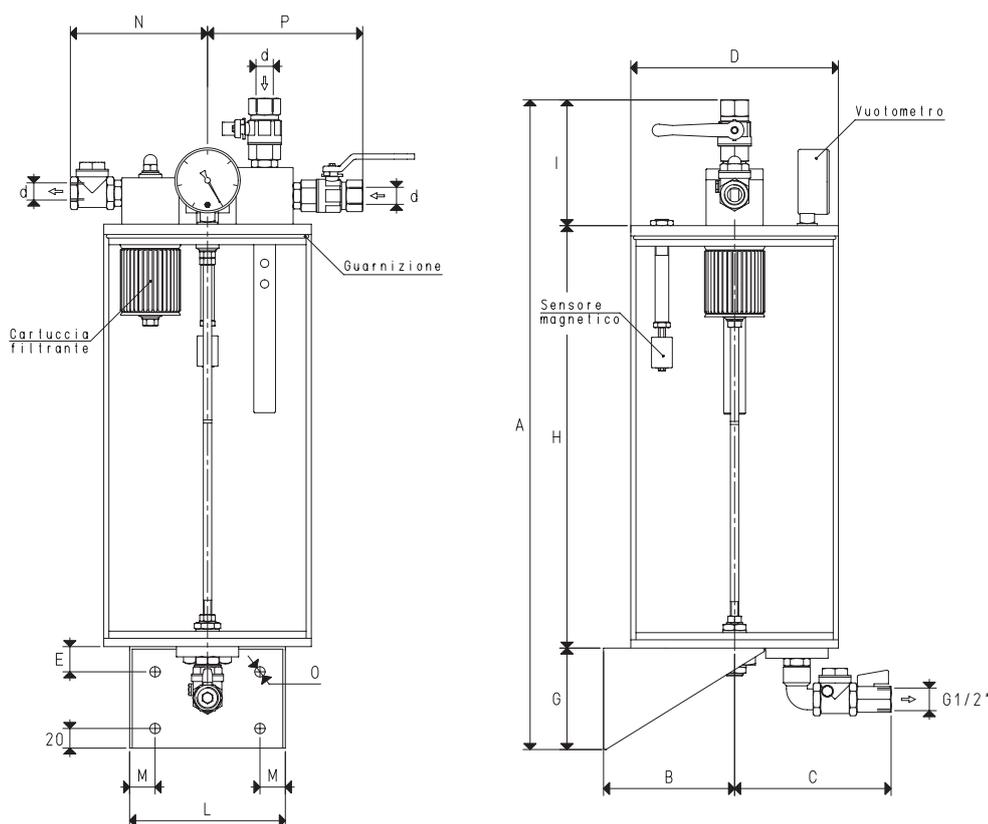
- Un contenitore cilindrico in plexiglas trasparente, con coperchio estraibile, per consentirne l'ispezione e la pulizia.
- Una valvola di ritegno posta sull'aspirazione, per impedire il rientro d'aria nel filtro a pompa ferma.
- Una cartuccia filtrante in rete d'acciaio inox, con un grado di filtrazione pari a 60 µ, anch'essa posta sull'aspirazione, per trattenere il pulviscolo e le impurità solide.
- Una valvola manuale a due vie, per l'intercettazione del vuoto all'utilizzo.
- Una valvola manuale a due vie, per il ripristino della pressione atmosferica all'interno del filtro.
- Un vuotometro radiale, per la lettura diretta del grado di vuoto nel filtro.
- Un interruttore magnetico di livello, con la funzione di arrestare la pompa quando il liquido aspirato supera il livello di sicurezza.
- Un tubo rigido, collegato all'utilizzo, per convogliare sul fondo del contenitore il flusso d'aria e liquido aspirato.
- Una valvola di ritegno, posta sul fondo del filtro, con la funzione di scaricare automaticamente i liquidi e le impurità aspirate, ogni volta che all'interno del filtro si ripristina la pressione atmosferica.
- Un rubinetto, applicato alla valvola di ritegno sopra descritta, per lo scarico manuale dei liquidi.
- Una robusta staffa metallica, per il fissaggio del filtro a parete.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 1000 mbar assoluti

Temperatura del fluido: da -5 a +50 °C

Grado di filtrazione: 60 µ



Art.	d	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M	N	O	P	Portata max	Capacità	Cartuccia ricambio	Vuotometro ricambio	Guarnizione ricambio	Peso
	∅				∅										m ³ /h	l	art.	art.	art.	Kg
FS 5	G3/8"	461	130	175	200	25	100	250	111	150	25	140	10	136	10	6.0	00 FB 03	09 05 10	00 FS 36	5.5
FS 10	G3/8"	551	130	175	200	25	100	340	111	150	25	140	10	136	10	8.5	00 FB 22	09 05 10	00 FS 36	6.0
FS 20	G1/2"	630	130	175	200	25	100	410	120	150	25	140	10	145	20	10.5	00 FB 22	09 05 10	00 FS 36	6.8
FS 25	G3/4"	750	150	195	240	25	100	510	140	170	30	170	11	180	40	19.5	00 FB 22	09 05 10	00 FS 36	9.1
FS 30	G1"	890	190	225	300	30	120	610	160	200	40	205	11	220	70	38.0	00 FB 34	09 05 10	00 FS 41	19.2
FS 50	G2"	960	190	225	300	30	120	610	240	200	40	250	11	276	300	38.0	00 FB 45	09 05 10	00 FS 41	22.7

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



SISTEMI FILTRANTI A SIFONE, CON BY-PASS AUTOMATICO, FS 50 BP e FS 60 BP

Il sistema, composto da due filtri a sifone, funziona inizialmente con l'aspirazione attraverso il filtro 1 e con il filtro 2 escluso; quando il liquido aspirato raggiunge il galleggiante dell'interruttore di livello, tramite le elettrovalvole d'intercettazione del vuoto a tre vie da 1" 1/2 per l'art. FS 50 BP e da 2" per l'art. FS 60 BP ed in modo automatico, avviene lo scambio e l'aspirazione passa attraverso il filtro 2.

L'immissione di aria atmosferica nel filtro 1, tramite l'elettrovalvola a tre vie da 1/2" installata sul suo coperchio, consente di scaricare automaticamente il liquido accumulato, attraverso la valvola di ritegno sul fondo del filtro. Scaricato il liquido dopo un tempo preimpostato (è possibile temporizzare questa operazione), l'elettrovalvola ritornerà nella sua posizione iniziale, consentendo così di ricreare il vuoto all'interno del filtro, attraverso un piccolo tubo flessibile collegato alla tubazione principale del vuoto.

Con questo accorgimento non ci sarà nessuna diminuzione del grado di vuoto all'utilizzo, nel momento in cui avverrà lo scambio di aspirazione tra i due filtri; questo scambio avverrà nel momento in cui il liquido raggiungerà il galleggiante dell'interruttore di livello del filtro 2 e da quel momento si ripeteranno le operazioni sin qui descritte.

Il sistema filtrante è composto da:

- 2 Filtri a sifone in plexiglas, con coperchi in alluminio e completi di accessori, aventi una capacità di 38 litri ciascuno.
- 2 Elettrovalvole per vuoto a tre vie da 1" 1/2 gas, servopilotate, art. 07 06 13 per l'art. FS 50 BP e da 2" gas, servopilotate, art. 07 08 13 per l'art. FS 60 BP.
- 2 Elettrovalvole a tre vie da 1/2" gas, servopilotate, art. 07 03 13.
- 4 Valvole manuali a due vie da 1" 1/2 gas, per l'intercettazione del vuoto, art. 13 07 10 per l'art. FS 50 BP e da 2" gas, per l'intercettazione del vuoto, art. 13 08 10 per l'art. FS 60 BP.
- 2 Valvole manuali a due vie da 1/2" gas, per l'immissione di aria atmosferica, art. 13 03 10.
- 1 Apparecchiatura elettrica di comando, racchiusa in apposita cassetta metallica a tenuta stagna, per tensione elettrica monofase Volt 230/50 Hz.
- 1 Telaio in profilati d'acciaio verniciati, per l'assemblaggio di tutti i componenti sopra descritti.

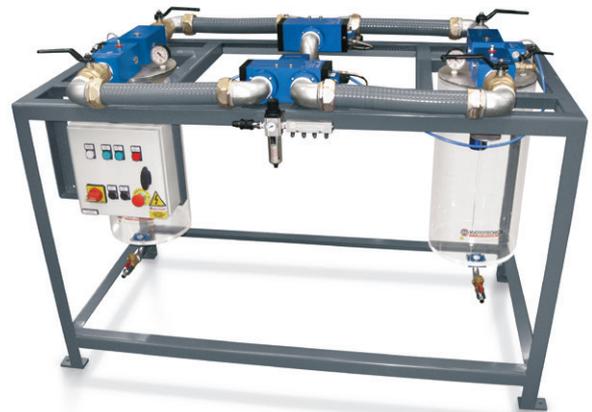
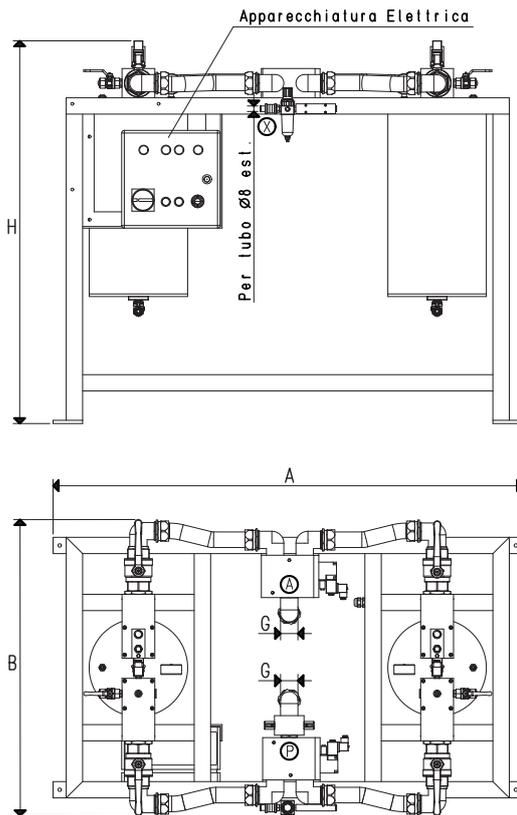
Il sistema filtrante a sifone con by-pass automatico è consigliato in tutti quei casi in cui vi sia una forte presenza di liquidi nel fluido aspirato ed il fermo macchine, per lo scarico dei liquidi aspirati dai filtri a sifone tradizionali, non è consentito.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 2000 mbar assoluti

Temperatura del fluido: da -5 a +50 °C

Grado di filtrazione: 60 µ



X=Alimentazione aria compressa
 A=Utilizzo
 P=Pompa
 R=Scarico

Art.	A	B	G	H	Portata max m³/h	Capacità l	Cartuccia ricambio art.	Vuotometro ricambio art.	Guarnizione ricambio art.	Peso kg
FS 50 BP	1350	1000	G1" 1/2	1180	200	38 x 2	00 FB 45	09 05 10	00 FS 41	130
FS 60 BP	1350	1050	G2"	1200	300	38 x 2	00 FB 45	09 05 10	00 FS 41	136

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$



2FS50BPM1



GAFL01M1



CONTENITORE PER CARTUCCE FILTRANTI CON TENUTA A SCHIACCIAMENTO, SERIE FP

I contenitori della serie FP, sono adatti per cartucce filtranti con tenuta a schiacciamento e sono composti da una vaschetta in plastica trasparente e da una testata, anch'essa in plastica di colore blu, avvitati tra loro, con frapposta una guarnizione di tenuta. Il numero posto dopo la barra dell'articolo, sta ad indicare la lunghezza in pollici della cartuccia filtrante necessaria.

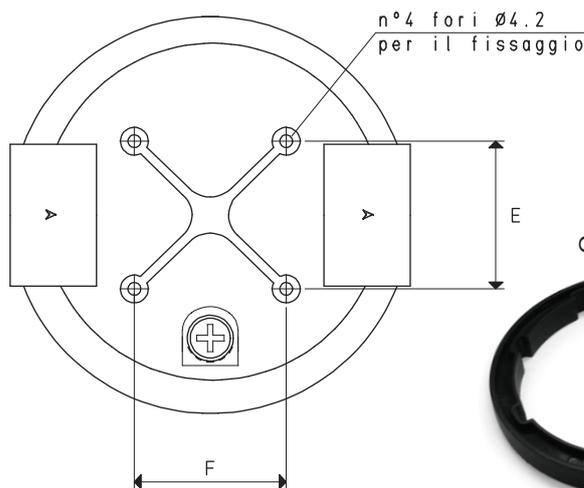
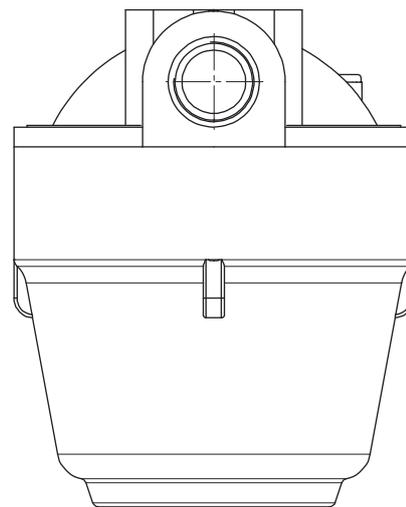
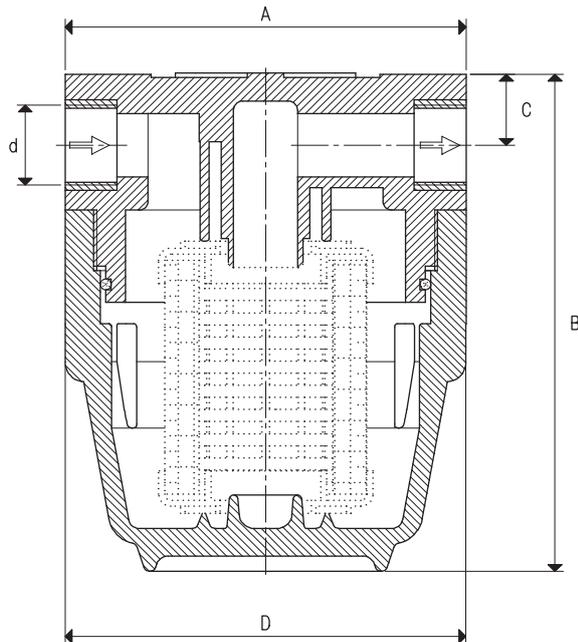
La cartuccia è possibile sceglierla fra tre diversi materiali: carta plissettata, rete di polipropilene plissettata e rete d'acciaio inox AISI 304.

Nella pagina successiva sono illustrate le cartucce filtranti con tenuta a schiacciamento, con indicate le dimensioni, i materiali impiegati ed il grado di filtrazione di ognuna.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 9000 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -10 a 45 °C



Chiave Art. NP



Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	E	F	Portata max m³/h	Lunghezza cartuccia	Per cartuccia art.	Peso Kg
FP 25/4	G3/4"	130	163	21	130	49	50	70	4"	SP/4 - SS/4 - SA/4	0.84
FP 30/4	G1"	143	169	24	130	50	51	100	4"	SP/4 - SS/4 - SA/4	0.91
FP 25/7	G3/4"	130	250	21	130	49	50	70	7"	SP/7 - SS/7 - SA/7	0.96
FP 30/7	G1"	143	253	24	130	50	51	100	7"	SP/7 - SS/7 - SA/7	1.03

Chiave per il serraggio della vaschetta

N.B. La cartuccia filtrante non fa parte del filtro e, pertanto, deve essere ordinata separatamente.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

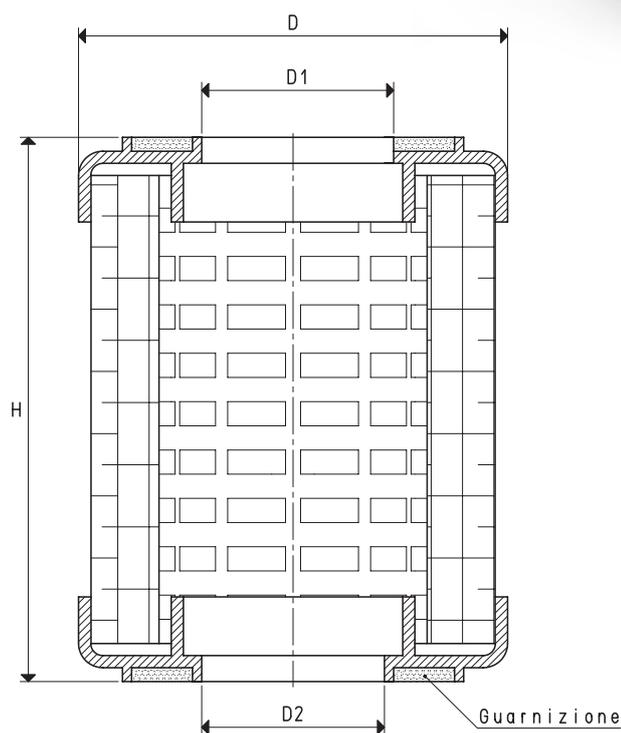
CARTUCCE FILTRANTI CON TENUTA A SCHIACCIAMENTO

Le cartucce filtranti illustrate e descritte in questa pagina, installate nel proprio contenitore, sono in grado di trattenere le impurità e le polveri contenute nel fluido aspirato, interferendo, in modo pressochè trascurabile, sulla portata della pompa o del generatore di vuoto.

Sono prodotte con materiali diversi, identificabili dalle seguenti sigle:

- **Serie SP.** Cartuccia filtrante con tenuta a schiacciamento, in carta plissettata.
- **Serie SS.** Cartuccia filtrante con tenuta a schiacciamento, in rete di polipropilene plissettata.
- **Serie SA.** Cartuccia filtrante con tenuta a schiacciamento, in rete d'acciaio inox AISI 304.

Il numero posto dopo la barra dell'articolo indica la lunghezza in pollici della cartuccia filtrante.



Art.	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	H	Lunghezza cartuccia	Per contenitore art.	Grado di filtrazione micron
SP/4	70	30	30	98	4"	FP 25/4 - FP 30/4	25
SP/7	70	30	30	170	7"	FP 25/7 - FP 30/7	25
SS/4	70	30	30	98	4"	FP 25/4 - FP 30/4	50
SS/7	70	30	30	170	7"	FP 25/7 - FP 30/7	50
SA/4	70	30	30	98	4"	FP 25/4 - FP 30/4	50
SA/7	70	30	30	170	7"	FP 25/7 - FP 30/7	50

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$





CONTENITORI PER CARTUCCE FILTRANTI AD INNESTO RAPIDO, SERIE FM

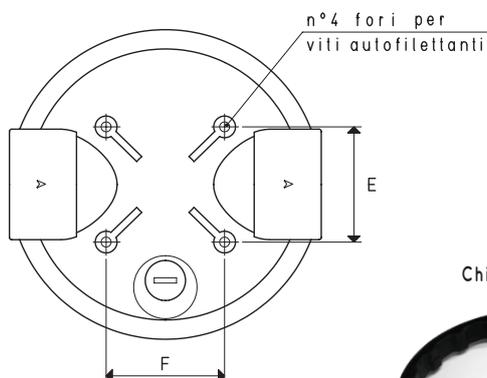
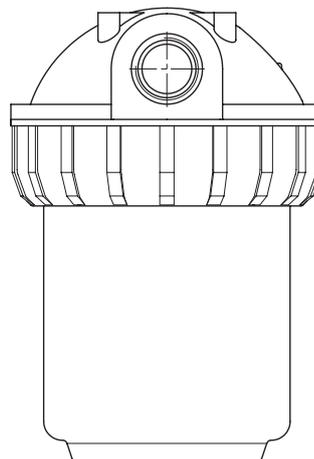
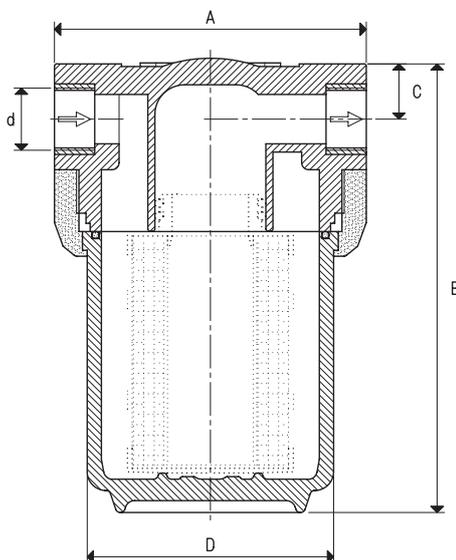
I contenitori della serie FM, sono adatti per cartucce filtranti ad innesto rapido e sono composti da una vaschetta trasparente in SAN (Stirene acrilico-nitrile) e da una testata con ghiera di serraggio in polipropilene rinforzato, accoppiati tra loro, con frapposta una guarnizione di tenuta.

Il numero posto dopo la barra dell'articolo, sta ad indicare la lunghezza in pollici della cartuccia filtrante necessaria. La cartuccia è possibile sceglierla fra tre diversi materiali: carta plissettata, rete di polipropilene plissettata e rete d'acciaio inox AISI 304. A pagina 5.28, sono illustrate le cartucce filtranti ad innesto rapido, con indicate le dimensioni, i materiali impiegati ed il grado di filtrazione di ognuna.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 9000 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -10 a 45 °C



Chiave Art. NF

Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	E	F	Portata max m³/h	Lunghezza cartuccia	Per cartuccia art.	Peso Kg
FM 20/7	G1/2"	133	241	18	100	48	49	30	7"	RP/7 - RS/7 - RA/7	0.74
FM 25/7	G3/4"	133	241	21	100	49	50	70	7"	RP/7 - RS/7 - RA/7	0.87
FM 30/7	G1"	145	247	24	100	50	51	100	7"	RP/7 - RS/7 - RA/7	0.89
FM 25/10	G3/4"	133	315	21	100	49	50	70	10"	RP/10 - RS/10 - RA/10	0.86
FM 30/10	G1"	145	321	24	100	50	51	100	10"	RP/10 - RS/10 - RA/10	0.93
FM 40/10	G1" 1/4	145	345	35	100	50	51	160	10"	RP/10/57 - RS/10/57 - RA/10/57	1.08
FM 50/10	G1" 1/2	145	345	35	100	50	51	200	10"	RP/10/57 - RS/10/57 - RA/10/57	1.06
FM 60/10	G2"	145	345	35	100	50	51	300	10"	RP/10/57 - RS/10/57 - RA/10/57	1.08
FM 40/20	G1" 1/4	145	600	35	100	50	51	160	20"	RP/20/57 - RS/20/57 - RA/20/57	1.36
FM 50/20	G1" 1/2	145	600	35	100	50	51	200	20"	RP/20/57 - RS/20/57 - RA/20/57	1.34
FM 60/20	G2"	145	600	35	100	50	51	300	20"	RP/20/57 - RS/20/57 - RA/20/57	1.36
NF											

Chiave per il serraggio della ghiera

N.B. La cartuccia filtrante non fa parte del filtro e, pertanto, deve essere ordinata separatamente.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

CONTENITORI PER CARTUCCE FILTRANTI AD INNESTO RAPIDO, SERIE FK



I contenitori della serie FK, sono adatti per cartucce filtranti ad innesto rapido e sono composti da una vaschetta trasparente in PET (Polietilene tereftalato) e da una testata con ghiera di serraggio in ottone, accoppiati tra loro, con frapposta una guarnizione di tenuta.

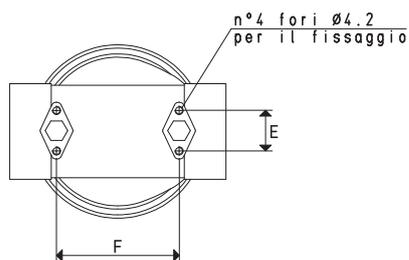
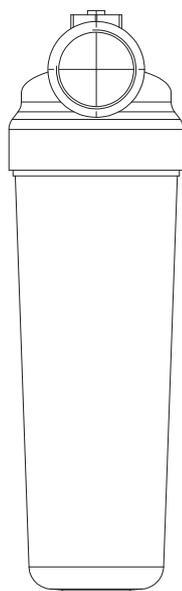
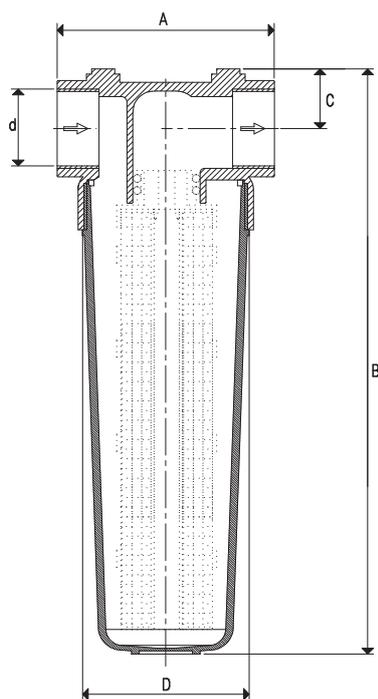
Il numero posto dopo la barra dell'articolo, sta ad indicare la lunghezza in pollici della cartuccia filtrante necessaria.

La cartuccia è possibile sceglierla fra tre diversi materiali: carta plissettata, rete di polipropilene plissettata e rete d'acciaio inox AISI 304. A pagina 5.28, sono illustrate le cartucce filtranti ad innesto rapido, con indicate le dimensioni, i materiali impiegati ed il grado di filtrazione di ognuna.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 9000 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -10 a 45 °C



Chiave Art. NK



Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	E	F	Portata max m³/h	Lunghezza cartuccia	Per cartuccia art.	Peso Kg
FK 25/7	G3/4"	120	265	24	100	25	75	70	7"	RP/7 - RS/7 - RA/7	1.64
FK 30/7	G1"	120	270	27	100	25	75	100	7"	RP/7 - RS/7 - RA/7	1.88
FK 25/10	G3/4"	130	335	24	100	25	75	70	10"	RP/10 - RS/10 - RA/10	2.12
FK 30/10	G1"	130	335	27	100	25	75	100	10"	RP/10 - RS/10 - RA/10	2.35
FK 50/10	G1" 1/2	130	345	30	100	25	75	200	10"	RP/10/57 - RS/10/57 - RA/10/57	2.58
FK 60/10	G2"	130	350	33	100	25	75	300	10"	RP/10/57 - RS/10/57 - RA/10/57	2.69
FK 30/20	G1"	130	540	27	100	25	75	100	20"	RP/20 - RS/20 - RA/20	2.97
FK 50/20	G1" 1/2	130	600	30	100	25	75	200	20"	RP/20/57 - RS/20/57 - RA/20/57	3.20
FK 60/20	G2"	130	600	33	100	25	75	300	20"	RP/20/57 - RS/20/57 - RA/20/57	3.31
NK											

Chiave per il serraggio della vaschetta

N.B. La cartuccia filtrante non fa parte del filtro e, pertanto, deve essere ordinata separatamente.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



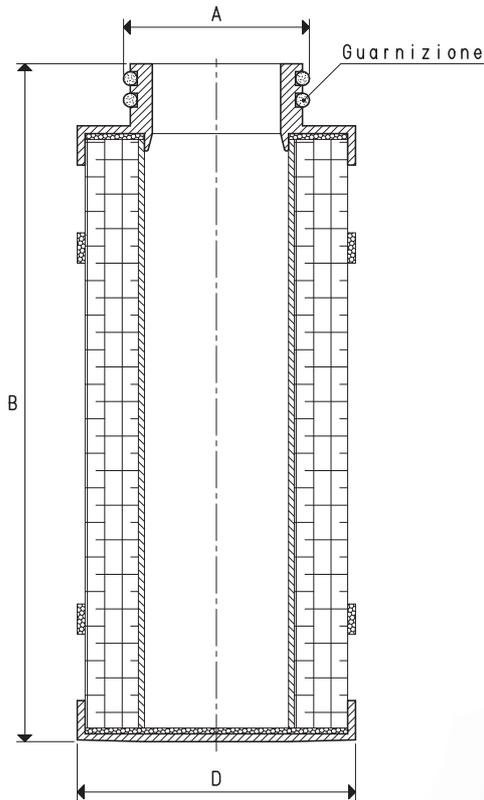
CARTUCCE FILTRANTI AD INNESTO RAPIDO

Le cartucce filtranti illustrate e descritte in questa pagina, installate nel proprio contenitore, sono in grado di trattenere le impurità e le polveri contenute nel fluido aspirato, interferendo sulla portata della pompa o del generatore di vuoto, in modo pressoché trascurabile.

Sono prodotte con materiali diversi, identificabili dalle seguenti sigle:

- **Serie RP.** Cartuccia filtrante ad innesto rapido e con doppio O-ring di tenuta, in carta plissettata.
- **Serie RS.** Cartuccia filtrante ad innesto rapido e con doppio O-ring di tenuta, in rete di polipropilene plissettata.
- **Serie RA.** Cartuccia filtrante ad innesto rapido e con doppio O-ring di tenuta, in rete d'acciaio inox AISI 304.

Il numero posto dopo la barra dell'articolo, indica la lunghezza in pollici della cartuccia filtrante.



Art.	A Ø	B	D Ø	Lunghezza cartuccia	Per contenitore art.	Grado di filtrazione micron
RP/7	45	173	70	7"	FM20/7 FM25/7 FM30/7 - FK25/7 FK30/7	25
RP/10	45	250	70	10"	FM25/10 FM30/10 - FK25/10 FK30/10	25
RP/10/57	57	250	70	10"	FM40/10 FM50/10 FM60/10 - FK50/10 FK60/10	25
RP/20	45	505	70	20"	FK30/20	25
RP/20/57	57	505	70	20"	FM40/20 FM50/20 FM60/20 - FK50/20 FK60/20	25
RS/7	45	173	70	7"	FM20/7 FM25/7 FM30/7 - FK25/7 FK30/7	50
RS/10	45	250	70	10"	FM25/10 FM30/10 - FK25/10 FK30/10	50
RS/10/57	57	250	70	10"	FM40/10 FM50/10 FM60/10 - FK50/10 FK60/10	50
RS/20	45	505	70	20"	FK30/20	50
RS/20/57	57	505	70	20"	FM40/20 FM50/20 FM60/20 - FK50/20 FK60/20	50
RA/7	45	173	70	7"	FM20/7 FM25/7 FM30/7 - FK25/7 FK30/7	50
RA/10	45	250	70	10"	FM25/10 FM30/10 - FK25/10 FK30/10	50
RA/10/57	57	250	70	10"	FM40/10 FM50/10 FM60/10 - FK50/10 FK60/10	50
RA/20	45	505	70	20"	FK30/20	50
RA/20/57	57	505	70	20"	FM40/20 FM50/20 FM60/20 - FK50/20 FK60/20	50