



Sistemi di filtrazione per fluidi

CONTENITORI PER ELEMENTI FILTRANTI



Filtri SP



Contenitore ad uso tecnologico civile e industriale per il trattamento di acque potabili in generale a ph neutro, con elevati standard di resistenza meccanica e di durata.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Pressione max d'esercizio 12 bar*
- *Temperatura min/max d'esercizio da 0°C a +50°C*
- *Testata e ghiera in ottone nichelato*
- *Predisposizione per manometro*
- *Sistema scarico*
- *Staffabile nelle versioni con attacchi da 1/2" - 3/4" - 1"*
- *Testate con attacchi da 1" 1/4, 1" 1/2, 2" montano cartucce GTS*

Vaso in poliammide

Modello	Attacchi	Lung. Cart.	Dim. L	Dim. H	Portata lt/Ora	Volume m ³
SP600	1/2"	9 ³ / ₄ "	135	337	6000	0,064
SP600	1/2"	19"	135	565	6000	0,110
SP600	3/4"	9 ³ / ₄ "	135	337	6000	0,064
SP600	3/4"	19"	135	565	6000	0,110
SP600	1"	9 ³ / ₄ "	135	337	6300	0,064
SP600	1"	19"	135	565	6300	0,110
SP600*	1 ¹ / ₄ "	9 ³ / ₄ "	150	355	12000	0,064
SP600*	1 ¹ / ₄ "	20"	150	587	12000	0,110
SP600*	1 ¹ / ₂ "	9 ³ / ₄ "	150	355	13000	0,064
SP600*	1 ¹ / ₂ "	20"	150	587	13000	0,110
SP600*	2"	9 ³ / ₄ "	162	363	14000	0,064
SP600*	2"	20"	162	595	14000	0,110



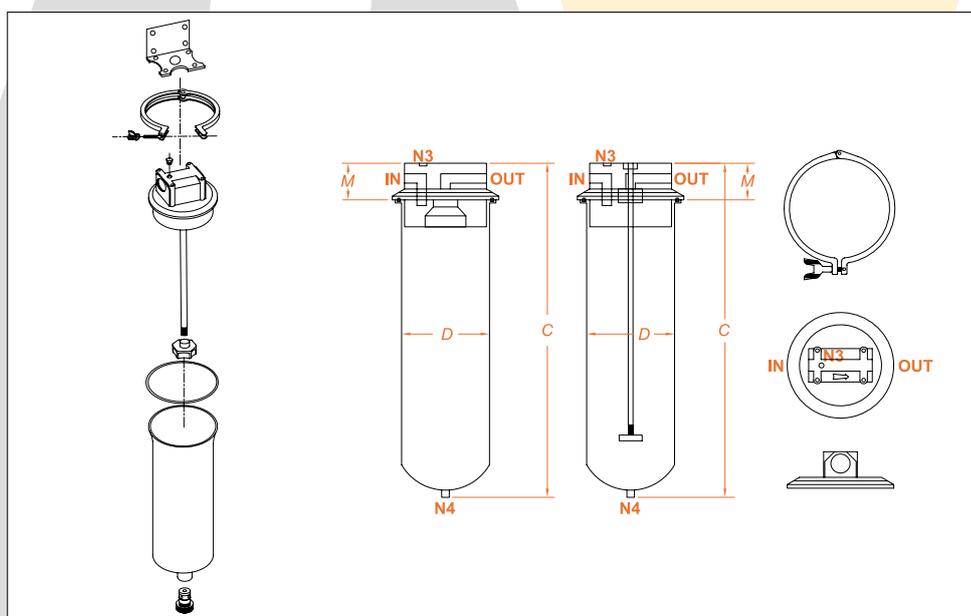
Filtri mono cartuccia clamp

Studiati per applicazioni di filtrazione utilizzando una cartuccia filtrante di tipo 5-10-20-30" consentono rapidi interventi di manutenzione grazie al sistema di apertura / chiusura con clamp.

Costruiti in acciaio inox anche 316, hanno finitura esterna di tipo elettro lucidato.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Applicazioni con temperature elevate o chimiche dove non è possibile utilizzare i filtri in plastica*
- *Resistenti alla corrosione*
- *Sistema di chiusura / apertura filtro con clamp*
- *Utilizzabili cartucce di lunghezza 5 - 10 - 20 - 30" tipo A1 - P8 - P7*
- *Pressione max 7 bar a 75° C (100 psi 167° F)*



Esempio codice d'ordine

FBC	4	E	10	1	P8	B	10
-----	---	---	----	---	----	---	----

Modello	Materiale	Guarnizioni	Lunghezza Cartucce	N° Cartucce	Config. Cartucce	Tipo Conn. IN/OUT	Dimensioni
FBC	4 - INOX 304	E - EPDM (MAX 120°)	5 - 5"	1	DOE - A1	B - GAS F	06 - ¾"
	6 - INOX 316	S - SILICONE (MAX 230°)	10 - 10"	1	0R 222 - P8		10 - 1"
		V - VITON (MAX 230°)	20 - 20"	1	0R 226 - P7		
		W - PTFE (MAX 250°)	30 - 30"	1			

Dimensioni

Modello	C	Ø	M	N3 N4	Portata	Peso kg.
FBC 10	400	106	52	¼"	0 - 1,1 m³/h	4
FBC 20	650	106	52	¼"	0 - 2,3 m³/h	5.5
FBC 30	900	106	52	¼"	0 - 3,4 m³/h	7

Filtri mono cartuccia

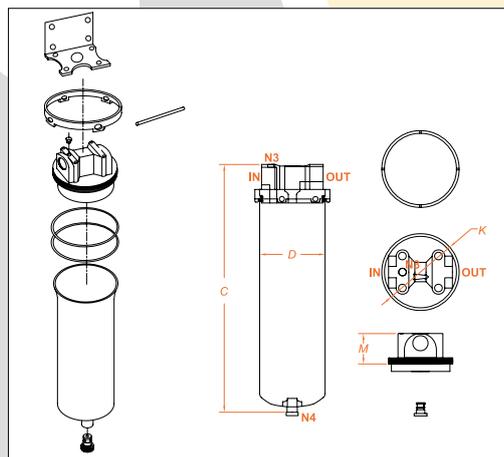


Studiati per applicazioni di filtrazione utilizzando una cartuccia filtrante di tipo 5-10-20-30-40" sono disponibili in versione standard e mfr (max flow rate).

Costruiti in acciaio inox anche 316, hanno finitura esterna di tipo elettro lucidato.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Applicazioni con temperature elevate o chimiche dove non è possibile utilizzare i filtri in plastica*
- *Resistenti alla corrosione*
- *Sistema di chiusura / apertura con ghiera filettata e staffe di fissaggio*
- *Utilizzabili cartucce di lunghezza 5 - 10 - 20 - 30 - 40" tipo A1 - P8 - P7*
- *Pressione max 5 bar a 75° C (72 psi 167° F)*



Esempio codice d'ordine

FBG	4	E	20	1	P8	B	06
-----	---	---	----	---	----	---	----

Modello	Materiale	Guarnizioni	Lunghezza Cartucce	N° Cartucce	Config. Cartucce	Tipo Conn. IN/OUT	Dimensioni
FBG	4 - INOX 304	E - EPDM (MAX 120°)	5 - 5"	1	DOE - A1	B - GAS F	04 - 1/2"
FBG MFR	6 - INOX 316	S - SILICONE (MAX 230°)	10 - 10"	1	0R 222 - P8		06 - 3/4"
		V - VITON (MAX 230°)	20 - 20"	1	0R 226 - P7		10 - 1"
			30 - 30"	1	MFR - MAX FLOWRATE		
			40 - 40"	1			

Dimensioni

Modello	C	ØD	ØK	M	N3	N4	Portata
FBG 05	223	89	106	55	M6	M14	0 - 6 m³/h
FBG 10	348	89	106	55	M6	M14	0 - 1,1 m³/h
FBG 10 MFR	348	89	106	55	M6	M14	0 - 2,3 m³/h
FBG 20	602	89	106	55	M6	M14	0 - 2,3 m³/h
FBG 20 MFR	602	89	106	55	M6	M14	0 - 4,5 m³/h
FBG 30	856	89	106	55	M6	M14	0 - 3,4 m³/h
FBG 40	1110	89	106	55	M6	M14	0 - 4,5 m³/h

Filtri multicartuccia



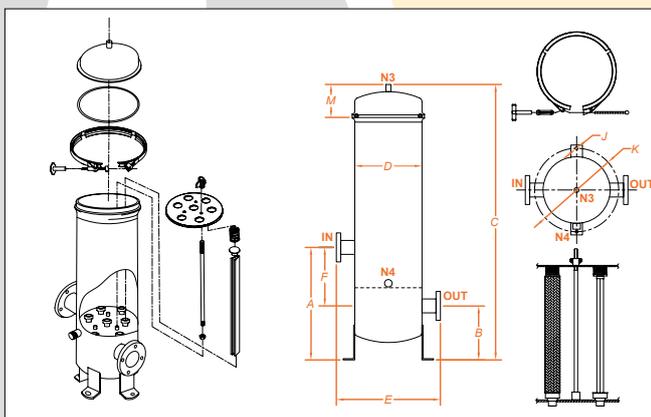
I filtri MC sono studiati per applicazioni che richiedono un sistema di filtrazione più complesso che utilizzi 3/4/5/7 cartucce di tipo 10-20-30-40"

Consentono rapidi interventi di manutenzione grazie al sistema di apertura / chiusura con clamp.

Il sistema di alloggiamento cartucce è studiato per i seguenti tipi:

- **A1M** doppia estremità aperta particolari di tenuta in polipropilene
- **A1S** doppia estremità aperta particolari di tenuta in inox
- **P8** doppia guarnizione O ring 222 + puntale
- **C8** doppia guarnizione O ring 222 + estremità piatta
- **P7** doppia guarnizione O ring 222 con baionetta e puntale

Costruiti in acciaio inox anche 316, hanno finitura esterna di tipo elettro lucidato. Pressione max 7 bar a 75° C (100 psi 167° F)



Esempio codice d'ordine

MC	4	E	30	5	P8	B	40
----	---	---	----	---	----	---	----

Modello	Materiale	Guarnizioni	Lunghezza Cartucce	N° Cartucce	Config. Cartucce	Tipo Conn. IN/OUT	Dimensioni
MC	4 - INOX 304	E - EPDM (MAX 120°)	10 - 10"	3	DOE - A1	B - GAS F	10 - 1"
	6 - INOX 316	V - VITON (MAX 230°)	20 - 20"	4	OR 222 - P8		15 - 1,5"
	7 - INOX 316L	W - PTFE (MAX 250°)	30 - 30"	5	OR 226 - P7		20 - 2"
			40 - 40"	7			25 - 2,5"
							30 - 3"
							40 - 4"

Dimensioni

Modello	A	B	C	ØD	E	F	ØJ	ØK	M	N3	N4	Portata	Vol. Interno	Peso kg
MC10 3-4	280	120	625	180	300	160	9	236	85	1/4"	3/4"	0 - 3 m³/h	14 lt	15
MC20 3-4	280	120	890	180	300	160	9	236	85	1/4"	3/4"	0 - 6 m³/h	21 lt	18
MC30 3-4	280	120	1145	180	300	160	9	236	85	1/4"	3/4"	0 - 9 m³/h	28 lt	20
MC10 5-7	280	120	625	232	352	160	9	236	85	1/4"	3/4"	0 - 7 m³/h	23 lt	21
MC20 5-7	280	120	890	232	352	160	9	236	85	1/4"	3/4"	0 - 14 m³/h	34 lt	25
MC30 5-7	280	120	1145	232	352	160	9	236	85	1/4"	3/4"	0 - 21 m³/h	45 lt	28
MC40 5-7	280	120	1400	232	352	160	9	236	85	1/4"	3/4"	0 - 28 m³/h	55 lt	31

Filtri multicartuccia alta pressione



I filtri MC sono studiati per applicazioni che richiedono un sistema di filtrazione più complesso che utilizzi 3/4/5/7 cartucce di tipo 10-20-30-40".

Dotati di un sistema di apertura a cerniera del coperchio superiore e di golfari di chiusura, permettono operazioni di pulizia delle cartucce filtranti facili e veloci.

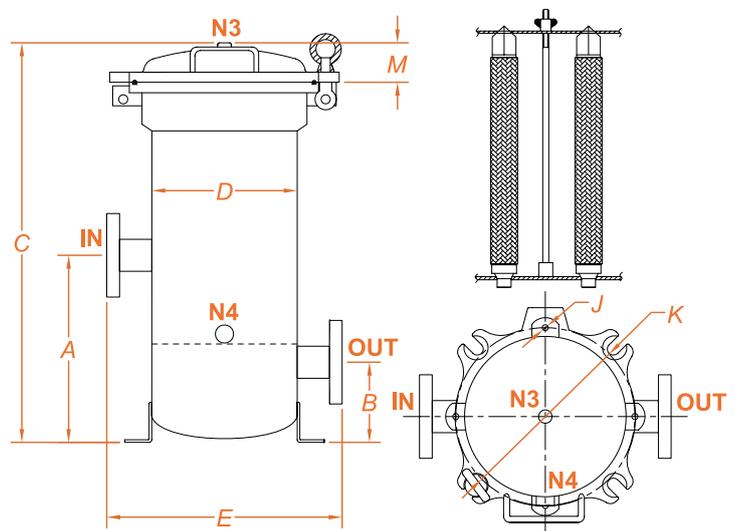
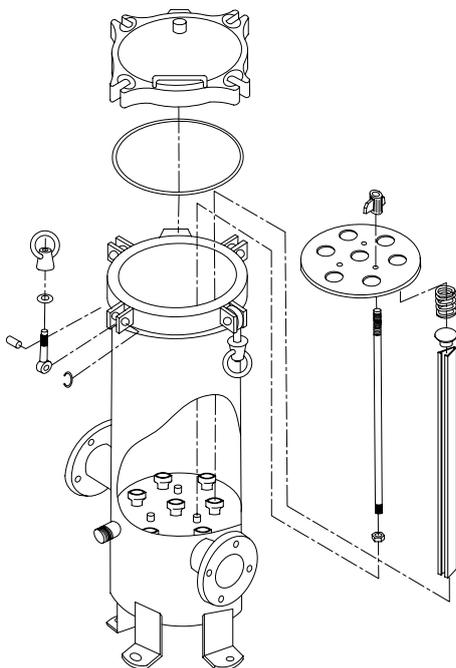
Il sistema di alloggiamento cartucce è studiato per i seguenti tipi:

- *A1M doppia estremità aperta particolari di tenuta in polipropilene*
- *A1S doppia estremità aperta particolari di tenuta in inox*
- *P8 doppia guarnizione O ring 222 + puntale*
- *C8 doppia guarnizione O ring 222 + estremità piatta*
- *P7 doppia guarnizione O ring 222 con baionetta e puntale*

Costruiti in acciaio inox anche 316, hanno finitura esterna di tipo elettro lucidato. Pressione max 10 bar a 75° C (100 psi 167° F)



DISPONIBILI MODELLI PER PORTATE SUPERIORI AI 45 M³/h CON ALLOGGIAMENTI PER CARTUCCE DA 20 - 30 -40" DA 13 FINO A 173 CARTUCCE



Esempio codice d'ordine

MCHP	4	E	40	8	P8	B	40
------	---	---	----	---	----	---	----

Modello	Materiale	Guarnizioni	Lunghezza Cartucce	N° Cartucce	Config. Cartucce	Tipo Conn. IN/OUT	Dimensioni
MCHP	4 - INOX 304	E - EPDM (MAX 120°)	10 - 10"	3	DOE - A1	B - GAS F	10 - 1"
	6 - INOX 316	V - VITON (MAX 230°)	20 - 20"	4	0R 222 - P8		15 - 1,5"
	7 - INOX 316L	W - PTFE (MAX 250°)	30 - 30"	5	0R 226 - P7		20 - 2"
			40 - 40"	7			25 - 2,5"
				8			30 - 3"
				12			40 - 4"

Dimensioni

Modello	A	B	C	ØD	E	F	ØJ	ØK	M	N3	N4	Portata	Vol. Interno	Peso kg
MCHP10 3-4	280	120	588	181	300	160	9	266	55	¼"	¾"	0 - 3 m³/h	18 lt	25
MCHP20 3-4	280	120	843	181	300	160	9	266	55	¼"	¾"	0 - 6 m³/h	27 lt	30
MCHP30 3-4	280	120	1098	181	300	160	9	266	55	¼"	¾"	0 - 9 m³/h	36 lt	35
MCHP40 3-4	280	120	1353	181	300	160	9	266	55	¼"	¾"	0 - 12 m³/h	45 lt	40
MCHP10 5-7	280	120	598	232	358	160	9	288	65	¼"	¾"	0 - 7 m³/h	23 lt	30
MCHP20 5-7	280	120	853	232	358	160	9	288	65	¼"	¾"	0 - 14 m³/h	34 lt	35
MCHP30 5-7	280	120	1108	232	358	160	9	288	65	¼"	¾"	0 - 21 m³/h	45 lt	40
MCHP40 5-7	280	120	1363	232	358	160	9	288	65	¼"	¾"	0 - 28 m³/h	55 lt	46
MCHP20 8-12	280	120	1228	305	500	160	14	410	153	½"	1"	0 - 27 m³/h	53 lt	52
MCHP30 8-12	280	120	1478	305	500	160	14	410	153	½"	1"	0 - 40 m³/h	89 lt	77
MCHP40 8-12	280	120	1728	305	500	160	14	410	153	½"	1"	0 - 54 m³/h	107 lt	85

Filtro a "L"



Il filtro a L è un filtro a rete senza parti meccaniche in movimento, generalmente impiegato per la filtrazione di acque o liquidi con basso contenuto di solidi sospesi. Il filtro è facilmente smontabile per consentire l'ispezione interna ed effettuare la pulizia.

FILTRAZIONE

L'acqua da trattare alimenta il filtro mediante la connessione di ingresso (IN), attraversa l'elemento filtrante dall'interno verso l'esterno e defluisce filtrata all'uscita (OUT). I solidi sospesi restano trattenuti nella parte interna dell'elemento filtrante.

Il filtro dispone di una connessione (E) per valvola di spurgo, normalmente chiusa durante la filtrazione.

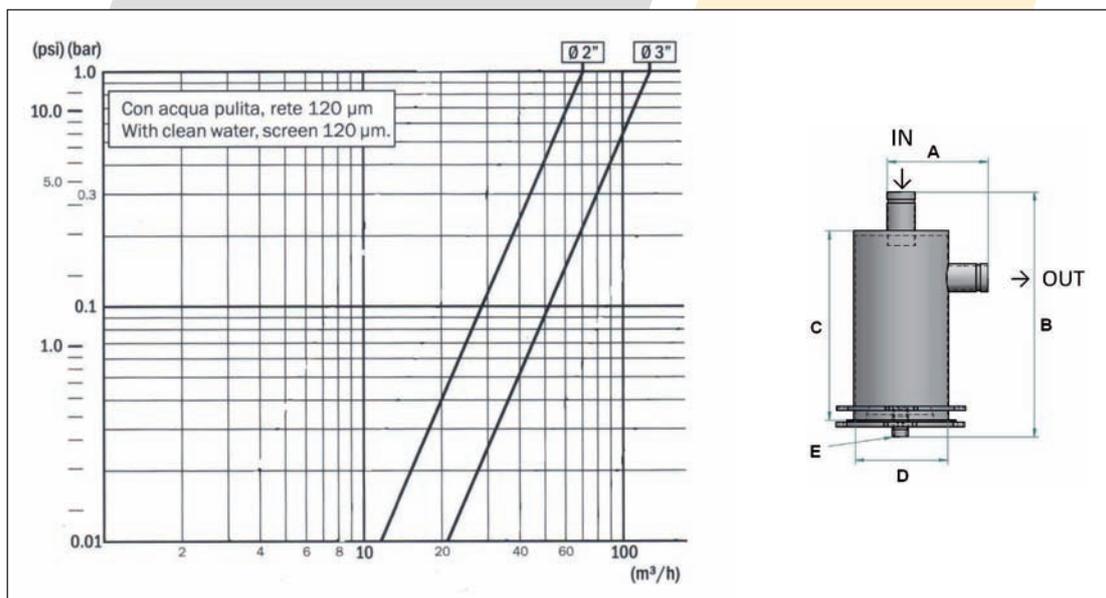
PULIZIA

La pulizia del filtro deve essere eseguita manualmente quando la differenza di pressione tra ingresso e uscita risulta eccessiva.

Le operazioni di pulizia devono avvenire in assenza di pressione e richiedono lo smontaggio del coperchio per l'estrazione dell'elemento filtrante e la rimozione dei liquidi sospesi in esso trattenuti.



Modello	Area Filtrante	Portata Max m ³ /h	Connessioni In/Out	N° Cartucce	A	B	C	D	E
FIL A L 2"	1775 cm ²	50	2"	3	225	510	410	198	1"
FIL A L 3"	2225 cm ²	100	3"	4	245	620	510	198	1"



Filtri a Y



Filtro senza parti in movimento dove l'elemento filtrante è costituito da rete sostenuta da una cartuccia. Corpo filtro e cartuccia in acciaio inox AISI 304 (AISI 316 su richiesta). Rete filtrante in poliestere. Grado di filtrazione da 50 a 800 micron (su richiesta con cartuccia doppia parete in acciaio inox 160 micron).

LAVORO

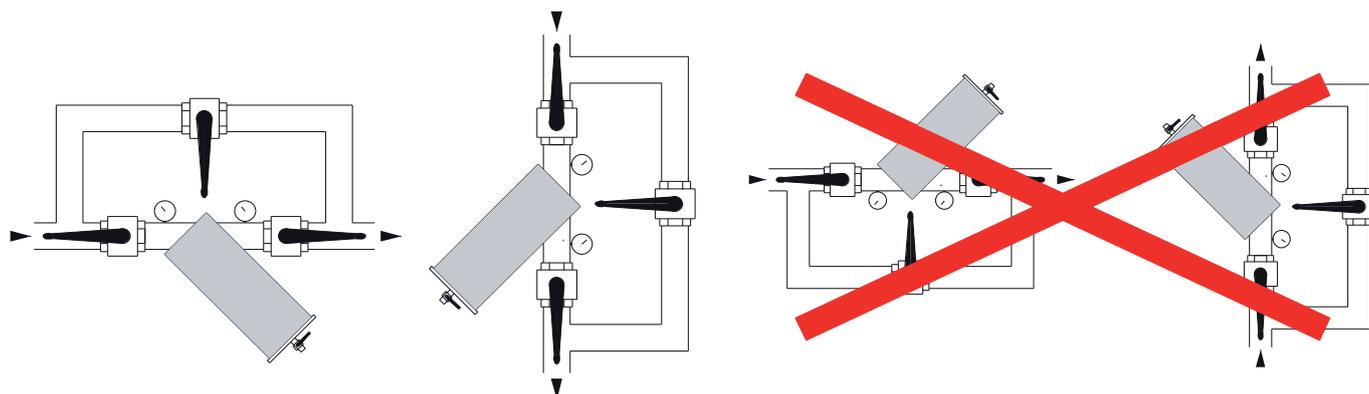
La filtrazione si effettua convogliando l'acqua attraverso l'elemento filtrante dall'interno all'esterno. I manometri posti sull'ingresso ed uscita del filtro ne consentono la verifica del corretto funzionamento. Nel momento in cui si rileva una differenza di pressione è opportuno effettuare la rigenerazione.

RIGENERAZIONE

Per rigenerare la maglia filtrante è sufficiente smontare il coperchio di chiusura, estrarre la cartuccia inox con inserita la rete filtrante, lavarla e procede al relativo riassetto.

Modello	Area Filtrante	Portata	Attacchi	Scarico	Peso	Materiale	Pressione	Temperatura	A	B	C	D	E
Y 1"/5	600	10	1"	1"	6	AISI 304 DECAPPATO	max 10 bar	max 80°	281	370	360	114	270
Y 1 1/2"/5	600	15	1 1/2"	1"	7	AISI 304 DECAPPATO	max 10 bar	max 80°	275	370	360	114	270
Y 2/10	1500	40	2"	1"	13	AISI 304 DECAPPATO	max 10 bar	max 80°	395	470	350	206	330
Y 3/10	1500	80	3"	1"	14	AISI 304 DECAPPATO	max 10 bar	max 80°	447	477	365	206	330
Y 100/20	2200	130	DN100	1"	26	AISI 304 DECAPPATO	max 10 bar	max 80°	551	650	590	206	490
Y 100/35	3300	200	DN100	1"	38	AISI 304 DECAPPATO	max 10 bar	max 80°	599	700	614	273	490
Y 150/35	3300	250	DN150	1"	40	AISI 304 DECAPPATO	max 10 bar	max 80°	810	750	641	273	490
Y 15/40P	5400	300	DN150	1"	50	AISI 304 DECAPPATO	max 10 bar	max 80°	810	941	857	273	805

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON BY PASS



Filtri a sacco eco



Filtri a sacco Eco sono raccomandati come applicazione ad un prezzo competitivo per una filtrazione dei fluidi fino a 7 Bar ad una temperatura massima di 75° (combinazione di elemento filtrante e materiale delle guarnizioni).

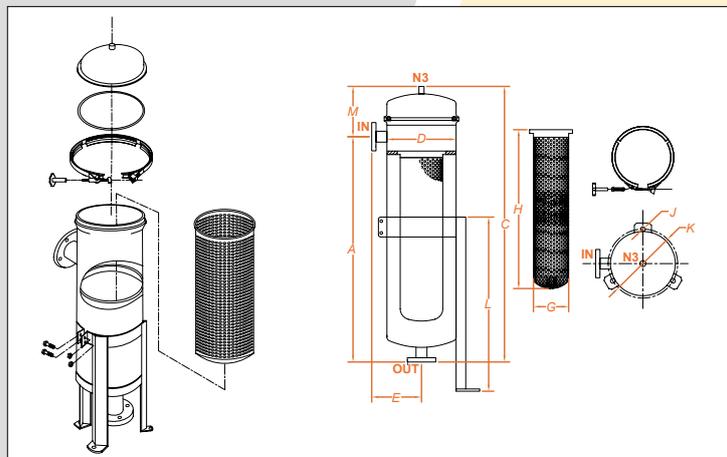
Sono dotati di una chiusura con clamp, tri piede regolabile e di cestello per sacco filtrante.

Costruiti in acciaio inox anche Aisi 316, sono conformi alla direttiva 97/23/CE certificazione Ped per recipienti in pressione.

- **Elettrolucidatura esterna**
- **Sistema clamp di apertura / chiusura**
- **Gambe regolabili**
- **Idonei a pressioni fino a 7 bar**
- **Certificati Ped**

ACCESSORI:

- **Spingi sacco**
- **Riduttore volume**
- **Kit candele magnetiche**



Esempio codice d'ordine

ECO | 02 | 1 | 4 | E | 20 | B

Modello	Dimensione Sacco	N° Sacchi	Materiale	Guarnizioni	Connessioni	Tipo Conn. IN/OUT
ECO	01 - SIZE1	1	4 - INOX 304	E - EPDM (MAX 120°)	10 - 1"	B - GAS F
	02 - SIZE2	1	6 - INOX 316	S - SILICONE (MAX 230°)	20 - 2"	D - FLANGE DIN
	03 - SIZE3	1	7 - INOX 316L	V - VITON (MAX 230°)	30 - 3"	
	04 - SIZE4			W - PTFE (MAX 250°)	40 - 4"	

Dimensioni

Modello	A	C	ØD	E	H	ØJ	ØK	ØG	L	M	N3	Portata	Vol. Interno	Peso kg
ECO 01	550	740	216	168	350	10	323	172	504	65	¼"	0 - 20 m³/h	35 lt	23
ECO 02	930	1120	216	168	730	10	323	172	704	65	¼"	0 - 45 m³/h	43 lt	37
ECO 03	350	495	140	135	200	10	211	97	350	40	¼"	0 - 4,5 m³/h	6,3 lt	18
ECO 04	450	595	140	135	310	10	211	97	350	40	¼"	0 - 10 m³/h	21 lt	7,8

Filtri a sacco Flowise



Filtri a sacco Flowise sono raccomandati per una filtrazione dei fluidi fino a 10 Bar ad una temperatura massima di 75° (combinazione di elemento filtrante e materiale delle guarnizioni).

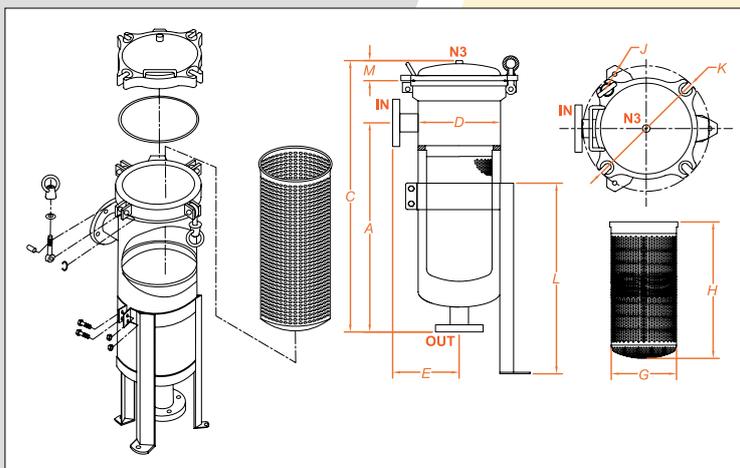
Dotati di un sistema di apertura a cerniera del coperchio superiore e di golfari di chiusura, permettono operazioni di cambio sacchi filtranti facili e veloci.

Costruiti in acciaio inox anche Aisi 316, sono conformi alla direttiva 97/23/CE certificazione Ped per recipienti in pressione.

- Elettrolucidatura esterna
- Coperchio con apertura a cerniera e maniglia
- Golfari di chiusura
- Gambe regolabili
- Idonei a pressioni fino a 10 bar
- Certificati Ped

ACCESSORI:

- Spingi sacco
- Riduttore volume
- Kit candele magnetiche



Esempio codice d'ordine

FLOW 02 1 4 E 20 B

Modello	Dimensione Sacco	N° Sacchi	Materiale	Guarnizioni	Connessioni	Tipo Conn. IN/OUT
FLOW	01 - SIZE1	1	4 - INOX 304	E - EPDM (MAX 120°)	10 - 1"	B - GAS F
	02 - SIZE2	1	6 - INOX 316	S - SILICONE (MAX 230°)	20 - 2"	D - FLANGE DIN
	03 - SIZE3	1	7 - INOX 316L	V - VITON (MAX 230°)	30 - 3"	
	04 - SIZE4			W - PTFE (MAX 250°)	40 - 4"	

Dimensioni

Modello	A	C	ØD	E	H	ØJ	ØK	ØG	L	M	N3	Portata	Vol. Interno	Peso kg
FLOW 01	550	740	216	168	350	10	332	172	504	65	¼"	0 - 20 m³/h	35 lt	23
FLOW 02	930	1120	216	168	730	10	332	172	704	65	¼"	0 - 45 m³/h	43 lt	37
FLOW 03	350	495	140	135	200	10	211	97	350	40	¼"	0 - 4,5 m³/h	6,3 lt	18
FLOW 04	450	595	140	135	310	10	211	97	350	40	¼"	0 - 10 m³/h	21 lt	7,8

Filtri a sacco top



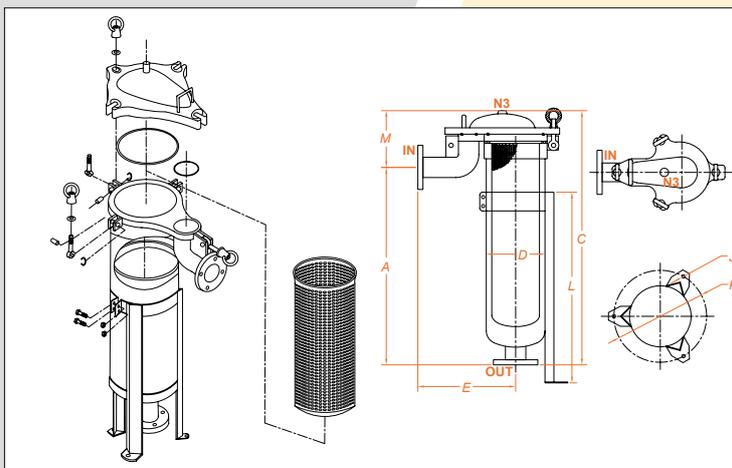
Filtri a sacco Top sono raccomandati per una filtrazione dei fluidi fino a 10 Bar ad una temperatura massima di 75° (combinazione di elemento filtrante e materiale delle guarnizioni).

Studiati per le applicazioni di filtrazioni più critiche, sono dotati di un coperchio superiore costruito in microfusione disegnato per contenere le perdite di carico e offrire il miglior risultato di filtrazione.

Dotati di un sistema di apertura a cerniera dello speciale coperchio superiore e di golfari di chiusura, permettono operazioni di cambio sacchi filtranti facili e veloci.

Costruiti in acciaio inox anche Aisi 316, sono conformi alla direttiva 97/23/CE certificazione Ped per recipienti in pressione.

- **Elettrolucidatura esterna**
- **Top, coperchio superiore in microfusione per basse perdite di carico**
- **Golfari di chiusura**
- **Gambe regolabili**
- **Idonei a pressioni fino a 10 bar**
- **Certificati Ped**



Esempio codice d'ordine

TOP	02	1	4	E	20	B
-----	----	---	---	---	----	---

Modello	Dimensione Sacco	N° Sacchi	Materiale	Guarnizioni	Connessioni	Tipo Conn. IN/OUT
TOP	01 - SIZE1	1	4 - INOX 304	E - EPDM (MAX 120°)	20 - 2"	B - GAS F
	02 - SIZE2	1	6 - INOX 316	S - SILICONE (MAX 230°)	25 - 2½"	D - FLANGE DIN
			7 - INOX 316L	V - VITON (MAX 230°)		
				W - PTFE (MAX 250°)		

Dimensioni

Modello	A	C	ØD	E	ØJ	ØK	L	M	N3	Portata	IN / OUT	Vol. Interno	Peso kg
TOP01-2	385	555	216	270	12	332	504	170	½"	0 - 20 m³/h	2"	16 lt	40
TOP02-2	735	905	216	270	12	350	704	170	½"	0 - 45 m³/h	2"	31 lt	48
TOP01-2,5	385	585	216	302	12	332	504	200	½"	0 - 20 m³/h	2½"	16 lt	40
TOP02-2,5	735	935	216	302	12	350	704	200	½"	0 - 45 m³/h	2½"	31 lt	48

Filtri multisacco big



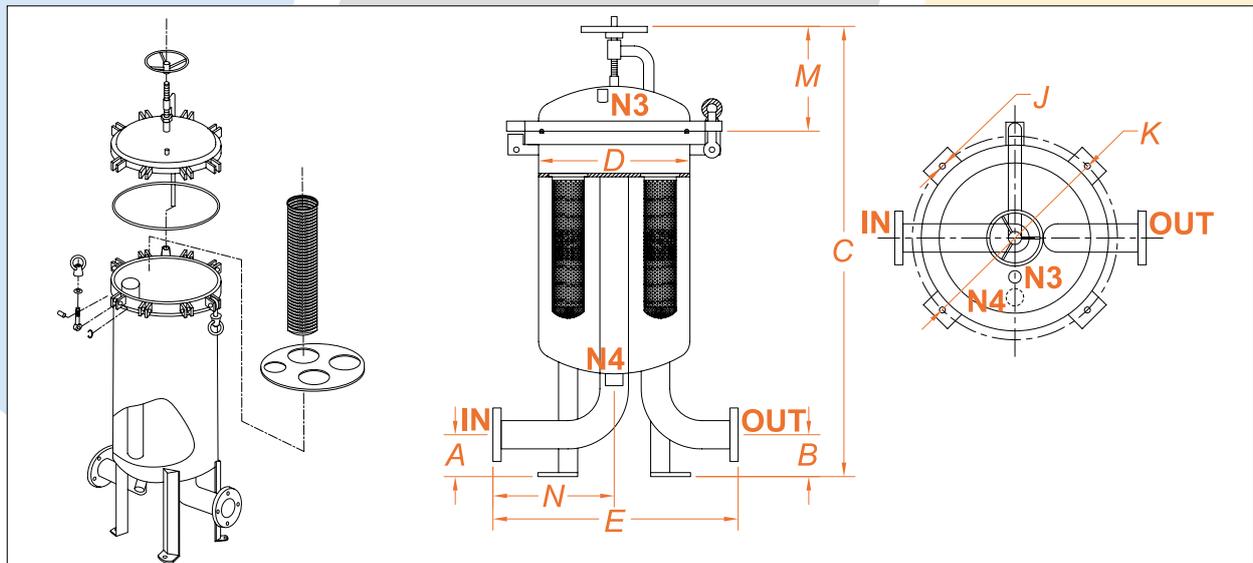
I filtri multisacco Big sono raccomandati per una filtrazione dei fluidi fino a 10 Bar ad una temperatura massima di 75° (combinazione di elemento filtrante e materiale delle guarnizioni).

Studiati per le applicazioni di filtrazioni con portate da 90 m³/h fino a 630 m³/h, possono alloggiare da 2 fino a 14 sacchi filtranti size 2 con relativi cestelli.

Dotati di uno speciale sistema guidato di apertura / chiusura del coperchio superiore con tenuta dei sacchi filtranti e golfari di serraggio

Costruiti in acciaio inox anche Aisi 316, sono conformi alla direttiva 97/23/CE certificazione Ped per recipienti in pressione.

- *Elettrolucidatura esterna*
- *Top, coperchio superiore in microfusione per basse perdite di carico*
- *Golfari di chiusura*
- *Gambe regolabili*
- *Idonei a pressioni fino a 10 bar*
- *Certificati Ped*



Esempio codice d'ordine

BIG 02 10 4 E 30 D

Modello	Dimensione Sacco	N° Sacchi	Materiale	Guarnizioni	Conessioni	Tipo Conn. IN/OUT
BIG	02 - SIZE2	Da 2 a 10	4 - INOX 304	E - EPDM (MAX 120°)	Da 3" - 10"	B - GAS F
		12	6 - INOX 316	S - SILICONE (MAX 230°)		D - FLANGE DIN
		14	7 - INOX 316L	V - VITON (MAX 230°)		
				W - PTFE (MAX 250°)		

Dimensioni: SI PREGA CONTATTARE L UFFICIO TECNICO FLOWISE

Filtri sanitari mono-pluri cartuccia



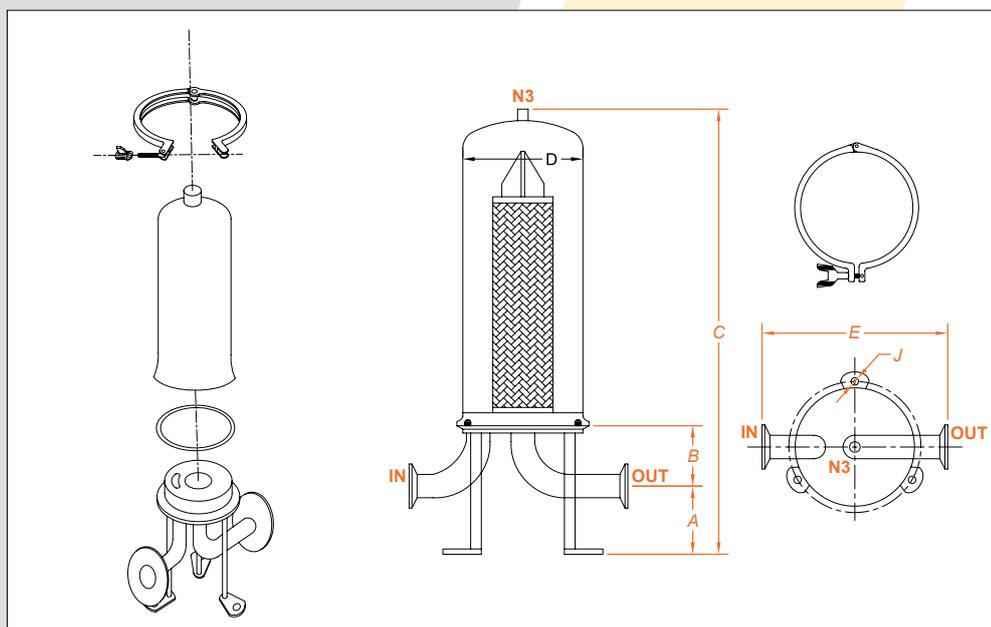
I filtri sanitari sia mono che pluri cartuccia sono raccomandati per una filtrazione dei fluidi fino a 7 Bar ad una temperatura massima di 75° (combinazione di elemento filtrante e materiale delle guarnizioni).

Dotati di finitura superficiale per applicazioni di filtrazioni senza accumulo di impurità, consentono rapidi interventi di manutenzione grazie al sistema di apertura / chiusura con clamp, possono alloggiare da 1 fino a 6 cartucce da 10-20-30-40”.

Costruiti in acciaio inox anche 316, hanno finitura esterna di tipo elettro lucidato.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Utilizzabili cartucce di lunghezza 10 – 20 – 30 – 40” tipo A1 – P8 – P7
- Da 1 fino a 6 cartucce filtranti
- Adatto ad applicazioni fini ed ultrafini
- Sistema di chiusura / apertura filtro con clamp
- Pressione max 7 bar a 75° C (72 psi 167° F)



Esempio codice d'ordine

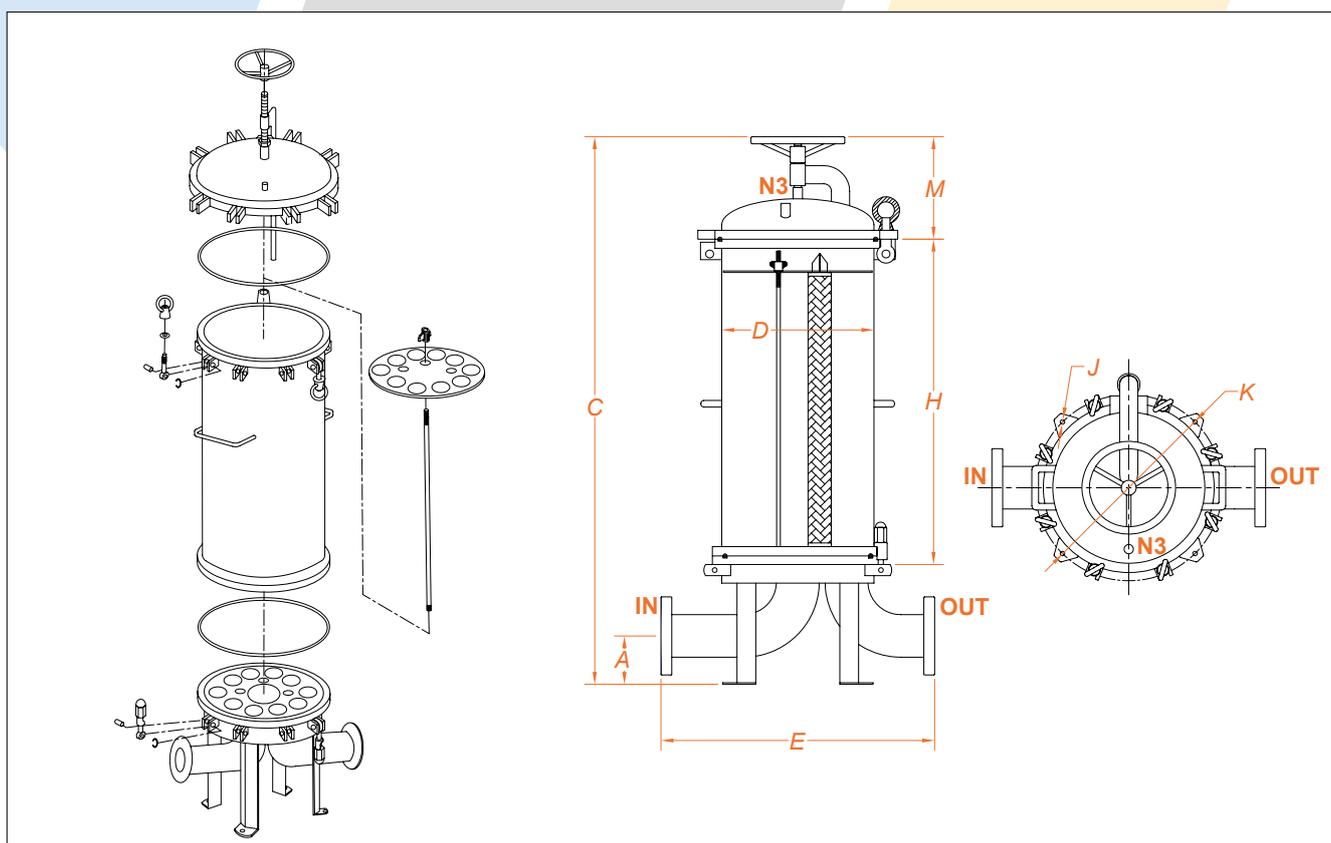
SANIT 4 E 20 3 DOE B 15

Modello	Materiale	Guarnizioni	Lunghezza Cartucce	N° Cartucce	Config. Cartucce	Tipo Conn. IN/OUT	Dimensioni
SANIT	4 - INOX 304	E - EPDM (MAX 120°)	10 - 10”	1	DOE - A1	B - GAS F	06 - 3/4”
	6 - INOX 316	S - SILICONE (MAX 230°)	20 - 20”	3	OR 222 - P8	D - FLANGE DIN	10 - 1”
	7 - INOX 316L	V - VITON (MAX 230°)	30 - 30”	4	OR 226 - P7	S - CLAMP SANITARIE	15 - 1 1/2”
		W - PTFE (MAX 250°)	40 - 40”	5			20 - 2”
				6			

Dimensioni

Modello	A	B	C	ØD	E	ØJ	ØK	N3	Portata	Peso kg
SANIT10-1	55	57	460	106	199	10		¼"	0 - 1 m ³ /h	4,5
SANIT20-1	55	57	710	106	199	10		¼"	0 - 2 m ³ /h	6
SANIT30-1	55	57	960	106	199	10		¼"	0 - 3 m ³ /h	7,5
SANIT10-3/6	120	225	631	238		12	368	¼"	0 - 7 m ³ /h	21
SANIT20-3/6	120	225	886	238		12	368	¼"	0 - 14 m ³ /h	26
SANIT30-3/6	120	225	1136	238		12	368	¼"	0 - 20 m ³ /h	29,5
SANIT40-3/6	120	225	1386	238		12	368	¼"	0 - 27 m ³ /h	33

**DISPONIBILI MODELLI SPECIALI DEL FILTRO SANITARIO MULTICARTUCCIA
DA 8 FINO A 22 CARTUCCE CON PORTATE DA 27 A 75 m³/h**



Filtri a cartuccia UPCV



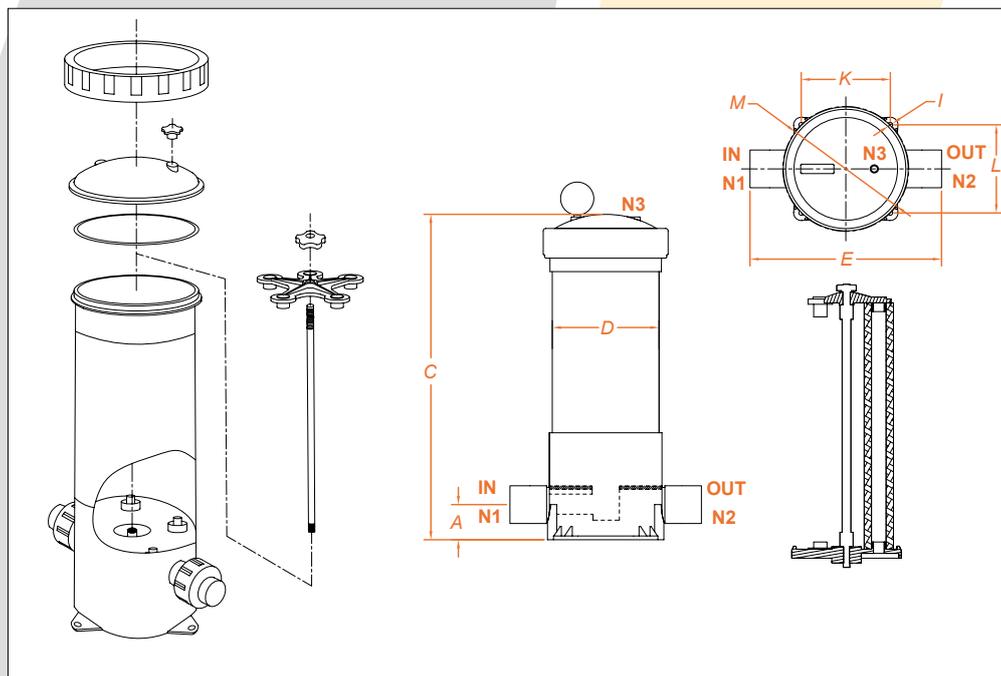
I filtri a cartuccia Upvc sono adatti a processi di filtrazioni di fluidi corrosivi con pressioni a 4 o 7 Bar (modello hp) ad una temperatura massima di 60°(combinazione di elemento filtrante e materiale delle guarnizioni).

Il upvc offre doti di leggerezza, compatibilità chimica, resistenza alla corrosione, assenza di fenomeni corrosivi e prezzo competitivo.

Dotati di un sistema di apertura / chiusura spin off o con golfari (modello alta pressione) possono alloggiare da 3 fino a 9 cartucce da 10-20-30-40".

CARATTERISTICHE PRINCIPALE

- Utilizzabili cartucce di lunghezza 10 - 20 - 30 - 40"
- Da 1 fino a 9 cartucce filtranti
- Compatibilità chimica
- Resistenza alla corrosione
- Pressione max 4 bar a 60° C (72 psi 167° F) (modello upvc)
- Pressione max 7 bar a 60° C (72 psi 167° F) (modello upvc hp)



Esempio codice d'ordine

UPCV | U | E | 10 | 3 | D50 | E

Modello	Materiale	Guarnizioni	Lunghezza Cartucce	N° Cartucce	Tipo Conn. IN/OUT	Guarnizioni
UPCV (4bar)	U - UPCV	E - EPDM (MAX 120°)	10 - 10"	3	A - ANSI 1½" - 2"	E - EPDM
UPCV HP (7bar)		S - SILICONE (MAX 230°)	20 - 20"	5	D - DIN 40 - 50	V - VITON
		V - VITON (MAX 230°)	30 - 30"			S - SILICONE
			40 - 40"			

Dimensioni

Modello	A	C	ØD	ØJ	K	L	ØM	N1 - N2	N3	Portata	Peso kg
UPCV10 3-5	75	465	225	10	188	186	262	DIN	¼"	0 - 5 m ³ /h	8
UPCV10HP 3-5	75	465	225	10	188	186	290	DIN	¼"	0 - 5 m ³ /h	8
UPCV20 3-5	75	715	225	10	188	186	262	DIN	¼"	0 - 11 m ³ /h	9,5
UPCV20HP 3-5	75	715	225	10	188	186	290	DIN	¼"	0 - 11 m ³ /h	9,5
UPCV30 3-5	75	965	225	10	188	186	262	DIN	¼"	0 - 17 m ³ /h	13
UPCV30HP 3-5	75	965	225	10	188	186	290	DIN	¼"	0 - 17 m ³ /h	13
UPCV40 3-5	75	1215	225	10	188	186	262	DIN	¼"	0 - 22 m ³ /h	15,4
UPCV40HP 3-5	75	1215	225	10	188	186	290	DIN	¼"	0 - 22 m ³ /h	15,4

Modello	A	C	ØD	E	I	J	ØM	N1-N2	N3	N4	Portata	Peso kg
UPCV10 8-9	69	495	315	510	9	15	395	DIN/ANSI 3"	¼"	DIN/ANSI 3"	0 - 10 m ³ /h	8
UPCV20 8-9	69	745	315	510	9	15	395	DIN/ANSI 3"	¼"	DIN/ANSI 3"	0 - 20 m ³ /h	9,5
UPCV30 8-9	69	995	315	510	9	15	395	DIN/ANSI 3"	¼"	DIN/ANSI 3"	0 - 30 m ³ /h	13
UPCV40 8-9	69	1245	315	510	9	15	395	DIN/ANSI 3"	¼"	DIN/ANSI 3"	0 - 40 m ³ /h	15,5

Filtri a sacco UPCV



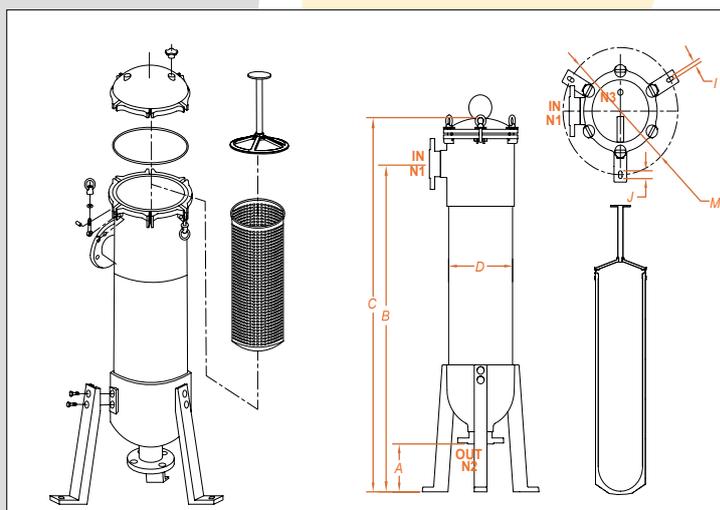
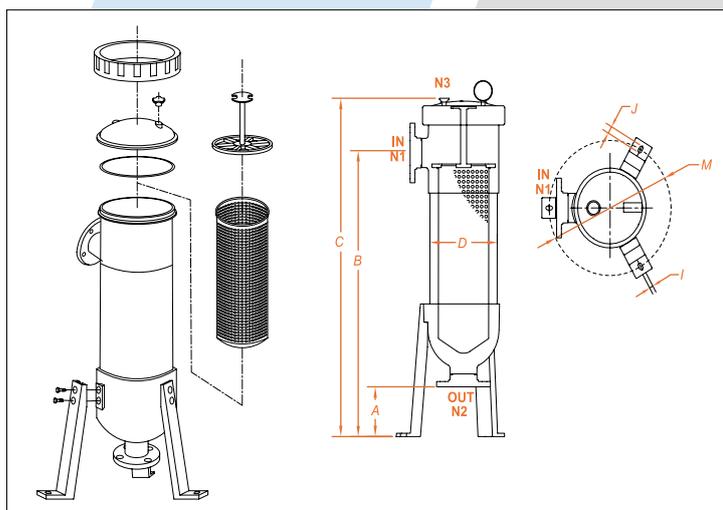
I filtri a sacco Upvc sono adatti a processi di filtrazioni di fluidi corrosivi con pressioni a 4 o 7 Bar (modello hp) ad una temperatura massima di 60°(combinazione di elemento filtrante e materiale delle guarnizioni).

Il upvc offre doti di leggerezza, compatibilità chimica, resistenza alla corrosione, assenza di fenomeni corrosivi e prezzo competitivo.

Dotati di un sistema di apertura / chiusura spin off o con golfari (modello alta pressione) possono alloggiare da sacchi filtranti size 1 - 2.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Utilizzabili sacchi filtranti size 1 – 2**
- **Compatibilità chimica**
- **Resistenza alla corrosione**
- **Pressione max 4 bar a 60° C (72 psi 167° F) (modello upvc)**
- **Pressione max 7 bar a 60° C (72 psi 167° F) (modello upvc hp)**



Esempio codice d'ordine

UPCVBF | U | E | 2 | 1 | D | E

Modello	Materiale	Guarnizioni	Dimensione Sacchi	N° Sacchi Filtranti	Tipo Conn. IN/OUT	Guarnizioni
UPCVBF (4bar)	U - UPCV	E - EPDM (MAX 120°)	1 - SIZE1	1	A - ANSI 1½" - 2"	E - EPDM
UPCVBF HP (7bar)		S - SILICONE (MAX 230°)	2 - SIZE2	1	D - DIN 40 - 50	V - VITON
		V - VITON (MAX 230°)				S - SILICONE

Dimensioni

Modello	A	B	C	ØD	I	J	ØM	N1 - N2	N3	Portata	Peso kg
UPCVBF1	150	630	785	225	12	22	407	DIN2 - ANSI2	¼"	0 - 20 m³/h	11
UPCVBF1 HP	150	665	820	225	12	22	407	DIN2 - ANSI2	¼"	0 - 20 m³/h	11
UPCVBF2	150	1015	1180	225	12	22	407	DIN2 - ANSI2	¼"	0 - 45 m³/h	16,5
UPCVBF2 HP	150	1045	1200	225	12	22	407	DIN2 - ANSI2	¼"	0 - 45 m³/h	16,5

ELEMENTI FILTRANTI



MeltB - N



Elementi filtranti in polipropilene melt blown con ritenzione nominale

- **Filtrazione da 0.5 a 150 µm**
- **Costruzione 100 % puro polipropilene**
- **Miglior capacità di accumulo grazie alla struttura a densità progressiva**
- **Anima interna con funzione di struttura in polipropilene e microfibre filtranti**
- **Nessun rilascio di contaminante**

Gradi di filtrazione: 0.5 – 1 – 3 – 5 – 10 – 25 – 40 – 75 – 100 – 150 µm

Rispondenza Fda: i materiali di costruzione sono idonei al contatto con fluidi e prodotti alimentari (CFR 177.1520) e rispondono ai requisiti U.S. FDA

Tossicità: i materiali di costruzione rispondono ai requisiti USP – XXIII Classe VI

Purezza: le cartucce MeltB – N sono esenti da tensioattivi ed agenti antistatici leganti ed adesivi

Esempio codice d'ordine

MB-N | 10 | X | 20 | A | 1 | N

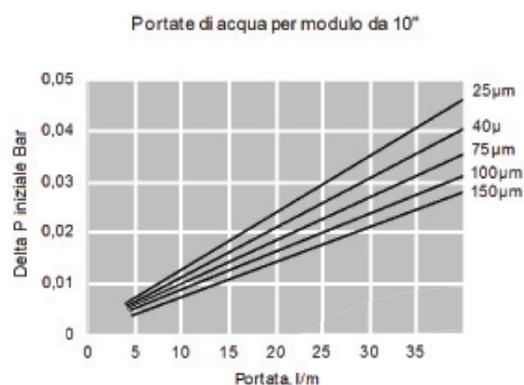
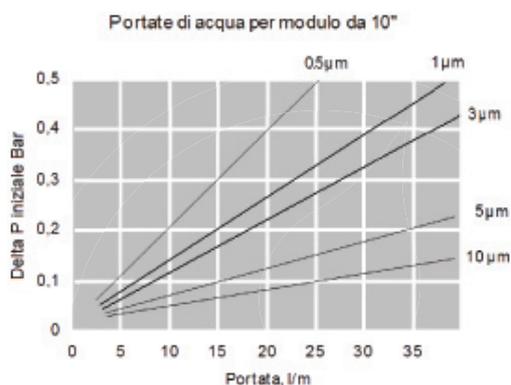
Modello	Grado Filtrazione	Protezione Esterna	Lunghezza Cartuccia	Piattello Superiore	Piattello Inferiore	Materiale Guarnizioni
MB-N	0.5-1-3-5	X - ASSENTE	10 - 10"	X - ASSENTE	X - ASSENTE	N - NBR BUNA
	10-25-40	R - RETE	20 - 20"	A - APERTO	1 - APERTO	V - VITON
	75-100-150 µm	G - GABBIA	30 - 30"	C - CHIUSO	8 - OR 222	S - SILICONE
			40 - 40"	P - PUNTA	7 - OR 226	E - EPDM
						T - PTFE

ALLEGATO DATI TECNICI MELTB-N

Condizioni Operative: Max pressione differenziale

- 1.00 bar @ 82° C
- 2.00 bar @ 66° C
- 4.20 bar @ 24° C

La sostituzione dell'elemento filtrante è consigliata al raggiungimento del raddoppio della perdita di carico iniziale ed in ogni caso di non superare mai i 2.6 bar di pressione differenziale



Per liquidi diversi dall'acqua, moltiplicare il ΔP per la viscosità in cP

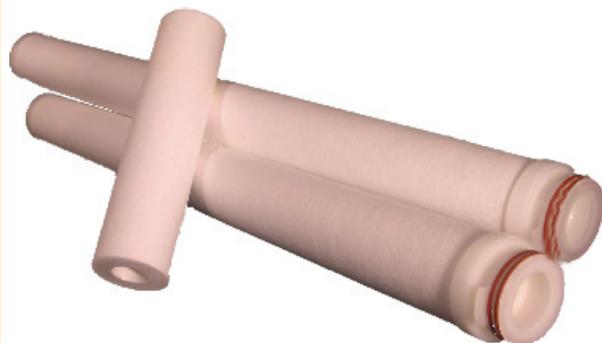
Dimensioni: 10" (L 254 mm) 20" (L 508 mm) 30" (L 762 mm) 40" (L 1016 mm)

Sono disponibili dimensioni custom made

XX Configurazione cartucce

	A1	A1.0 - DOE DOPPIA ESTREMITA' APERTA CON GUARNIZ PIANE
	C8	C8.5 - PIATTELLO PIATTO CHIUSO + 2 OR 222
	P8	P8.8 - PIATTELLO CON PUNTA + 2 OR 222
	C7	C7.6 - PIATTELLO PIATTO CHIUSO + 2 OR 226
	P7	P7.9 - PIATTELLO CON PUNTA + 2 OR 226

MeltB - A



Elementi filtranti in polipropilene melt blown con ritenzione assoluta

- **Filtrazione da 1 a 120 µm assoluti**
- **Costruzione 100 % puro polipropilene**
- **Miglior capacità di accumulo grazie alla struttura a densità variabile continua**
- **Anima interna con funzione di struttura in polipropilene e microfibre filtranti**
- **Nessun rilascio di contaminante**

Gradi di filtrazione: 1 – 3 – 10 – 15 – 20 – 40 - 50– 70 – 90 - 120 µm

Rispondenza Fda: i materiali di costruzione sono idonei al contatto con fluidi e prodotti alimentari (CFR 177.1520) e rispondono ai requisiti U.S. FDA

Tossicità: i materiali di costruzione rispondono ai requisiti USP – XXIII Classe VI

Purezza: le cartucce MeltB – A sono esenti da tensioattivi ed agenti antistatici leganti ed adesivi

Esempio codice d'ordine

MB-A	10	X	20	A	1	N
------	----	---	----	---	---	---

Modello	Grado Filtrazione	Protezione Esterna	Lunghezza Cartuccia	Piattello Superiore	Piattello Inferiore	Materiale Guarnizioni
MB-A	1-3-10	X - ASSENTE	10 - 10"	X - ASSENTE	X - ASSENTE	N - NBR BUNA
	15-20-40	R - RETE	20 - 20"	A - APERTO	1 - APERTO	V - VITON
	50-70-90 120 µm	G - GABBIA	30 - 30"	C - CHIUSO	8 - OR 222	S - SILICONE

ALLEGATO DATI TECNICI MELTB-A

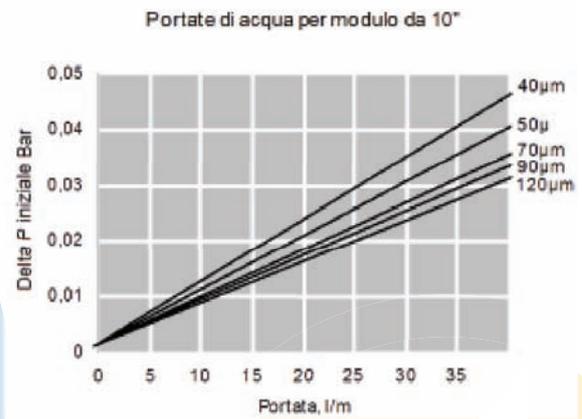
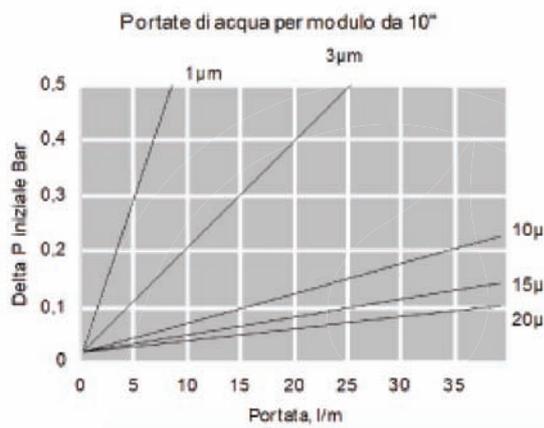
Condizioni Operative: Max pressione differenziale

- 1.00 bar @ 82° C
- 2.00 bar @ 66° C
- 4.20 bar @ 24° C

La sostituzione dell'elemento filtrante è consigliata al raggiungimento del raddoppio della perdita di carico iniziale ed in ogni caso di non superare mai i 2.6 bar di pressione differenziale

Efficienze di trattenimento su liquidi:

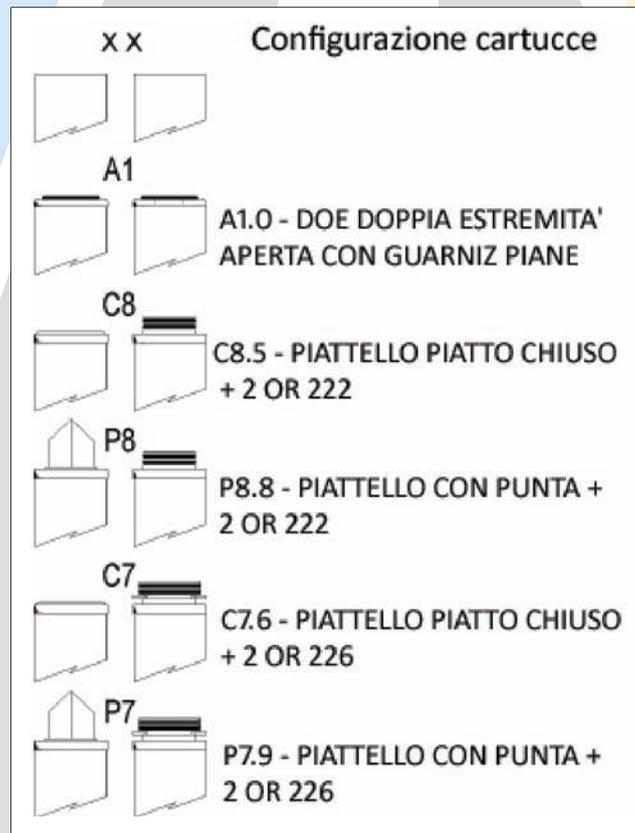
Grado	Assoluto µm	99,9%	99%	95%	90%
1A	1	0.96	0.88	0.8	0.66
3A	3	2.9	2.4	2.0	1.8
10A	10	10.0	7.9	6.6	4.8
15A	15	14.4	13.0	12.6	11.2
20A	20	19.0	16.9	15.3	13.2
40A	40	38	33	28	21
50A	50	47	43	38	28
70A	70	66	59	54	41
90A	90	88	79	66	56
120A	120	105	95	80	65



Per liquidi diversi dall'acqua, moltiplicare il ΔP per la viscosità in cP

Dimensioni: 10" (L 254 mm) 20" (L 508 mm) 30" (L 762 mm) 40" (L 1016 mm)

Diametro est: 63.5 mm



Microfil



Elementi microfiltranti a membrana

- **Filtrazione da 0.1 a 1,2 µm**
- **Membrana in polietere sulfone, nylon e nylon caricato positivamente per la filtrazione di liquidi acquosi compatibili**
- **Membrana in Ptfè per la filtrazione di solventi (indicate nel settore gas compressi e farmaceutico quando è richiesta la sterilità)**

Indicazioni sulle applicazioni

Tipo	Membrana Materiale	Supporto Materiale	Applicazioni
MF-PS	Polietere sulfone-idrofilico	Polipropilene	Acqua minerale-acidi-basi agenti ossidanti-acqua pura per dialisi
MF-PE	Polietere sulfone-idrofilico (grado elettronico)	Polipropilene	Chemicals-acqua deionizzata per elettronica
MF-N	Nylon 66	Polipropilene	Acque per uso farmaceutico e cosmetico
MF-NP	Nylon 66 (caricato positivamente)	Polipropilene	Rimozione pirogeni
MF-NV	Nylon 66 (enologia)	Polipropilene	Enologia
MF-T	Ptfè non idrofilico	Polipropilene	Filtraz solventi-sfiato serbatoi

Caratteristiche di impiego

Tipo	Gradi Filtrazione	Area Filtrante	Sterilizzazione in autoclave (121° - 30 min.)	Temperatura Max
MF-PS	0,1-0,2-0,45-0,65 µm	0,5 m ²	Max 40 ore	65°C in acqua
MF-PE	0,03-0,1 µm	0,5 m ²	Max 40 ore	65°C in acqua
MF-N	0,2-0,45-0,65 µm	0,5 m ²	Max 40 ore	65°C in acqua
MF-NP	0,2-0,45-0,65 µm	0,5 m ²	Max 40 ore	65°C in acqua
MF-NV	0,45-0,65-0,80-1,20 µm	0,5 m ²	Max 40 ore	65°C in acqua
MF-T	0,05-0,1-0,2-0,45-1 µm	0,5 m ²	Max 40 ore	65°C in acqua

Modello	Materiale Membrana	Grado Ritenzione	Lunghezza Cartuccia	Piattello Superiore	Piattello Inferiore	Materiale Guarnizione
MF-PS	POLIETERESULFONE	01-0.1 µ	10 - 10''	A - APERTO GUARNIZ PIANA	1 - APERTO GUARNIZ PIANA	N - NBR BUNA
MF-PE	POLIETERESULFONE	002-0.2µ	20 - 20''	C - CHIUSO PIATTO	8 - 2 OR 222	V - VITON
MF-N	NYLON 66	045-0,45µ	30 - 30''	P - PUNTA	7 - 2 OR 226 + BAIONETTA	S - SILICONE
MF-NP	NYLON 66 CARICATO	065-0.65µ	40 - 40''			E - EPDM
MF-NV	NYLON 66 ENOLOGICO	080-0.80µ				T - PTFE
MF-T	PTFE	120-1.2µ				

MeltB - NY



Elementi filtranti in nylon melt blown

- **Filtrazione da 0.5 a 125 μm**
- **Costruzione in microfibra di nylon**
- **Compatibilità chimica con i solventi organici**
- **Resistenti alla temperatura**
- **Resistenza alle sollecitazioni meccaniche e termiche**
- **Nessun rilascio di contaminante**

Applicazioni:

Prodotti chimici: Filtrazione di solventi

Coatings: vernici a base acquosa, emulsioni, cere, inchiostri

Petrochimico: ammine, glicoli, kerosene, paraffine

Engineering: condensato, acqua surriscaldata, sistemi di lavaggio con detergenti o solventi

Gradi di filtrazione: 5 – 10 – 25 – 50 – 75 – 100 – 125 μm

Purezza: le cartucce MeltB – NY sono esenti da tensioattivi ed agenti antistatici leganti

Efficienza: assenza di scarico contaminante anche in condizioni estreme di Delta-P

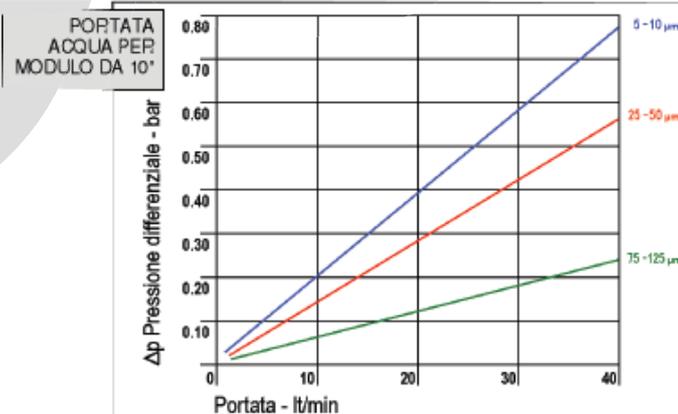
Esempio codice d'ordine

MB-NY | 10 | Z | 20 | C8.5 | N

Modello	Grado Filtrazione	Anima Interna	Lunghezza Cartuccia	Configurazione Cartuccia	Materiale Guarnizioni
MB-NY	5-10-25 50	Z - ACCIAIO ZINCATO	09 - 251 mm	0 - DOE	N - NBR BUNA
	75-100 125 μm	S - AISI 316	10 - 254 mm	C8.5	V - VITON
N - NYLON		19 - 495 mm	P8.8	S - SILICONE	
		20 - 508 mm	C7.6	E - EPDM	
		29 - 743 mm	PT.9	T - PTFE	
		30 - 762 mm			
		39 - 990 mm			
	40 - 1016 mm				

ALLEGATO DATI TECNICI MELTB-NY

	Anima Metallica	Anima in Nylon
@ 20° C	4.0 bar	4.0 bar
@ 50° C	4.0 bar	3.0 bar
@ 80° C	4.0 bar	1.0 bar
@ 120° C	4.0 bar	0.5 bar



Cart-Fil



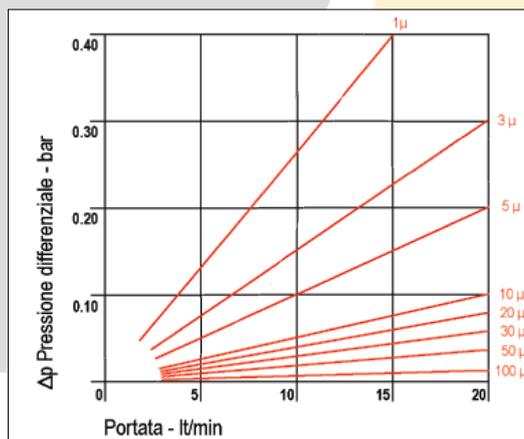
Elementi filtranti in filo avvolto

- **Filtrazione da 1 a 100 μ m**
- **Disponibilità di diversi materiali filtranti**
- **Assenza di leganti**
- **Semplicità costruttiva ed economia d' esercizio**

Gradi di filtrazione: 1 – 3 – 5 – 10 – 20 – 30 – 50 – 100 μ m

Indicazioni sulla compatibilità e temperature d'impiego

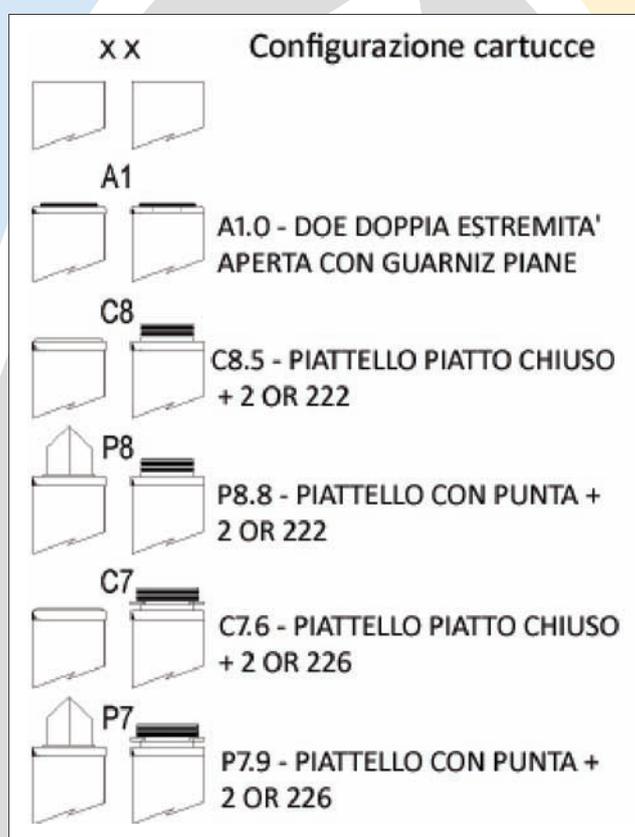
Fluido	Materiale Filtrante	Materiale anima interna	Temperatura Max	Fluido	Materiale Filtrante	Materiale anima interna	Temperatura Max
ACIDI				SANITIZZANTI			
Nitrico 25%	Polipropilene	Polipropilene	80° C	Ipoclorito di sodio	Polipropilene	Polipropilene	80° C
Nitrico 70%	Fibra di vetro	Acciaio Inox	400° C	Acido Peracetico	Polipropilene	Polipropilene	80° C
Cloridrico 30%	Polipropilene	Polipropilene	80° C	Acqua Ossigenata	Polipropilene	Polipropilene	80° C
Solforico 75%	Polipropilene	Polipropilene	80° C	Ossido di Etilene	Cotone	Acciaio Inox	10° C
Solforico 95%	Fibra di vetro	Acciaio Inox 304	400° C	SOLVENTI			
Formico	Fibra di vetro	Acciaio Inox 316	400° C	Xilolo	Cotone	Acciaio Inox	150° C
BASI				Toluolo	Cotone	Acciaio Inox	150° C
Soda Caustica 40%	Polipropilene	Polipropilene	80° C	Mek	Cotone	Acciaio Inox	150° C
Potassa Caustica 30%	Polipropilene	Polipropilene	80° C	Freon	Cotone	Acciaio Inox	93° C



Esempio codice d'ordine

CARTFIL	10	C	20	P
---------	----	---	----	---

Modello	Grado Filtrazione	Filtrante	Lunghezza Cartuccia	Materiale anima interna
CARTFIL	1-3-5-10	M – POLIPROPILENE	4 - 4''	P – POLIPROPILENE
	20-30-50-100 µm	L – POLIPROPILENE FDA	5 - 5''	X - 304
		C – COTONE MISTO	7 - 7''	S - 316
		W – COTONE FDA	10 - 10''	Z - ACCIAIO ZINCATO
		G – FIBRA DI VETRO	20 - 20''	
		V - RAYON	30 - 30''	
			40 - 40''	





Elementi filtranti metallici

- **Costruite in acciaio aisi 304 o 316**
- **Disponibili con setto filtrante liscio o plissettato**
- **Indicate per applicazioni con elevate temperature o per compatibilità chimica (solventi organici / inorganici)**
- **Indeformabilità delle maglie e struttura robusta per pressioni differenziali elevate**
- **Possibilità di pulizia manuale o con aggressivi chimici**

Gradi di filtrazione: 1 – 3 – 4 – 5 – 10 – 25 – 50 fino a 1000 µm

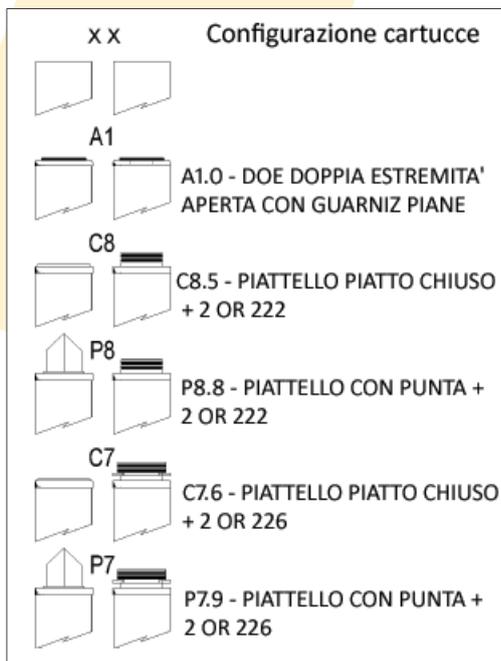
Esempio codice d'ordine

CM-NP | 1 | W | 10 | 3 | A1.0 | N

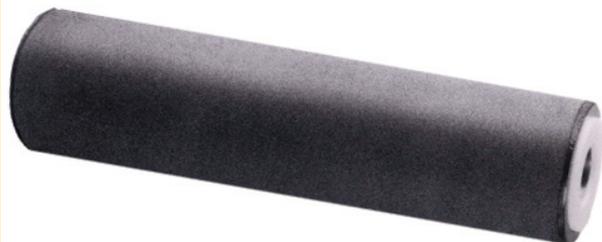
Modello	Grado Filtrazione	Materiale Filtrante	Lunghezza Cartuccia	Giunzione Piattello	Configurazione Cartuccia	Materiale Guarnizione
CM-PL	1-3-4	W - 304	10 - 10"	E - EPOSSIDICA	A1.0 - DOE	N – NBR BUNA
CM-NP	5-10-25 50 - 1000 µm	S - 316	20 - 20"	G - GRAFFATA	C8.5 – OR222 +CHIUSO	V – VITON
			30 - 30"	T - STAGNATA	P8.8 – OR222 +PUNTA	S – SILICONE
			40 - 40"	M - POLIPROPILENE	C7.6 – OR226 +CHIUSO	E - EPDM
				S - SALDATA	P7.9 – OR226 +PUNTA	T - PTFE

Temperatura di utilizzo

Versione Cartuccia				
Epossidica	Graffata	Stagnata	Polipropilene	Saldata
130 ° C	300° C	190° C	80° C	400° C



Cart-AP



Elementi filtranti metallici

- *Costruite in acciaio inox aisi 316 con il procedimento di sinterizzazione delle particelle metalliche del setto poroso*
- *Indicate per applicazioni con elevate temperature (fino a 420°C), resistenza ad elevate pressioni differenziali o compatibilità chimica*
- *Possibilità di pulizia con aggressivi chimici o lavaggio controcorrente*

Gradi di filtrazione: 0.5 - 1 - 3 - 4 - 5 - 10 - 20 fino a 200 µm nominali

Esempio codice d'ordine

CAP | 1 | S | 10 | A | A1.0 | V

Modello	Grado Filtrazione	Utilizzo	Lunghezza Cartuccia	Piattello Superiore	Piattello Inferiore	Materiale Guarnizione
CAP	0.5-1-3-5-7	S - FILTRO	10 - 10"	A - APERTO	A1.0 - APERTO	N - NBR BUNA
	10-15-20-30 40-50	SK - SPARGER	20 - 20"	C - CHIUSO	C8.5 - OR222	V - VITON
	80-100-150 200 µm		30 - 30"	P - PUNTA	C7.6 - OR226	S - SILICONE
			40 - 40"	X - ASSENTE	U - FILETTATO	E - EPDM
					X - TUBO	T - PTFE

Indicazioni sulla compatibilità chimica e temperature d'impiego

Fluido	Concentrazione	Compatibilità aisi 316	Guarnizioni consigliate	Fluido	Concentrazione	Compatibilità aisi 316	Guarnizioni consigliate
ACIDI				SANITIZZANTI			
Nitrico	Fino al 10%	Buona	Tutte	Ipoclorito di sodio	Tutte	Discreta	Epdm
Nitrico	10 - 80%	Buona	Ptfe	Perossido di idrogeno	Tutte	Buona	Tutte
Cloridrico	fino al 30%	Non compatibile	Ptfe	Ossido Etilene	Tutte	Buona	Neoprene
Solforico	Fino al 75%	Non compatibile	Ptfe	VARIE			
Solforico	75 - 95%	Discreta	Viton	Solventi organici		Ottima	Ptfe
Solforico	95 - 100%	Buona	Viton	Acqua di mare		Discreta	Tutte
BASI				Acqua demineralizzata		Buona	Tutte
Soda Caustica	Fino al 40%	Buona	Epdm				
Potassa Caustica	Fino al 30%	Buona	Epdm				

MeltB - HFA



Elementi filtranti in polipropilene melt blown high filtration area

- *Diametro interno delle cartucce di maggiori dimensioni rispetto alle cartucce standard (2 misure: 20"-40")*
- *Elevata portata specifica*
- *Costruzione 100 % puro polipropilene*
- *Miglior capacità di accumulo grazie alla struttura a densità progressiva*
- *Anima interna con funzione di struttura in polipropilene e microfibre filtranti*
- *Nessun rilascio di contaminante*
- *Esenti da tensioattivi ed agenti antistatici leganti o adesivi*

Gradi di filtrazione: 1 – 5 – 10 – 20 – 50 µm

Dati Tecnici	Area Filtrante	Lunghezza (mm)	Diam Est (mm)	Diam Int (mm)
MB-HFL-20	0.24 m ²	508	152.4	114.3
MB-HFL-40	0.48 m ²	1016	152.4	114.3
MB-HFS-20	0.17 m ²	508	110	80
MB-HFS-40	0.35 m ²	1016	110	80

Esempio codice d'ordine

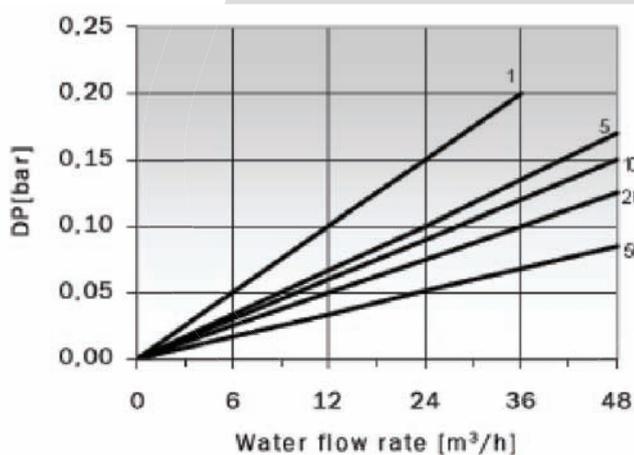
CAP	1	S	10	A	A1.0	V
-----	---	---	----	---	------	---

ALLEGATO DATI TECNICI MELTB-HF

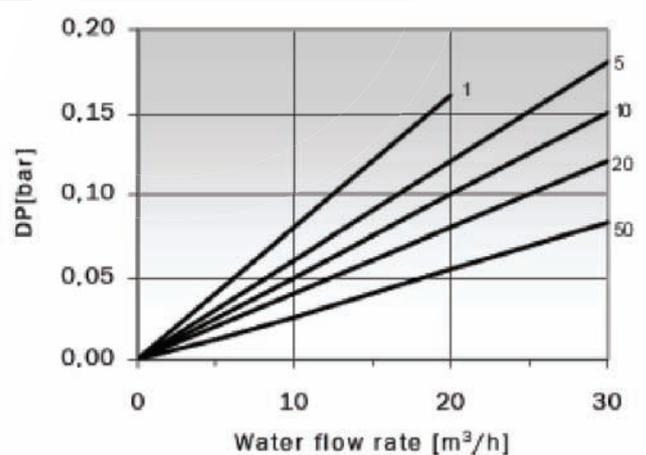
Condizioni Operative: Max pressione differenziale 4.2 bar @ 20° C

Max Temperatura continua: 40° C

MELTB-HFL-40"



MELTB-HFS-40"



BigF Area



Elementi filtranti pieghettati

- **Area filtrante 10 volte superiore ad una normale cartuccia filtrante**
- **Filtrante in polipropilene (ampia compatibilità chimica), poliestere (buone proprietà idrofiliche), boro-silicato (efficace con le sostanze organiche)**
- **Costruzione 100 % puro polipropilene per anima, struttura e piattelli cartuccia**
- **Disponibili nelle lunghezze 10"-20"-30"40"**

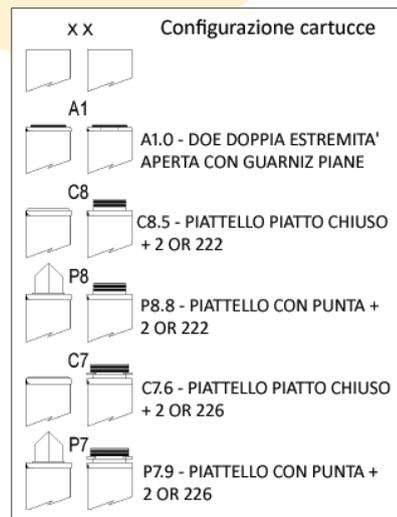
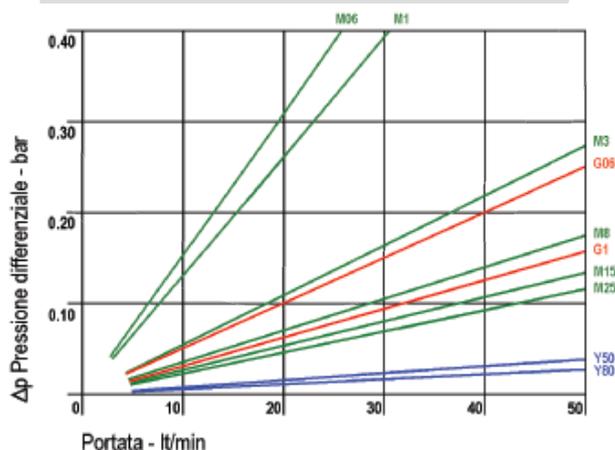
Ritenzione particelle su liquidi

Tipo Setto Filtrante	Materiale Setto Filtrante	Area filtrante	Nominale B = 10	Nominale B = 100	Nominale B = 1000
Y80	Poliestere	0.70 m ²	55*	68*	80*
Y50	Poliestere	0.65 m ²	25	35	50
M25	Polipropilene	0.60 m ²	10	15	25
M15	Polipropilene	0.50 m ²	5	12	15
M8	Polipropilene	0.50 m ²	3	5	8
M3	Polipropilene	0.50 m ²	0.6*	1.5*	3
M1	Polipropilene	0.50 m ²	0.45*	0.8*	1*
M06	Polipropilene	0.50 m ²	0.2*	0.4*	0.6*
G1	Borosilicato	0.50 m ²	0.45*	0.8*	1*
G06	Borosilicato	0.50 m ²	0.2*	0.4*	0.6*

Esempio codice d'ordine

BF-A	Y80	X	20	A	1	N
------	-----	---	----	---	---	---

Modello	Grado Filtrazione	Protezione Esterna	Lunghezza Cartuccia	Piattello Superiore	Piattello Inferiore	Materiale Guarnizioni
BF-A	TAB SUP	X - ASSENTE	10 - 10"	A - APERTO	1 - APERTO	N - NBR BUNA
		Z - ESTRUSA	20 - 20"	C - CHIUSO	8 - OR 222	V - VITON
		K - STAMPATA	30 - 30"	P - PUNTA	7 - OR 226	S - SILICONE
			40 - 40"			E - EPDM
						T - PTFE



Big - F Area Size 1 - 2

Elementi filtranti pieghettati per filtri size 1 - 2

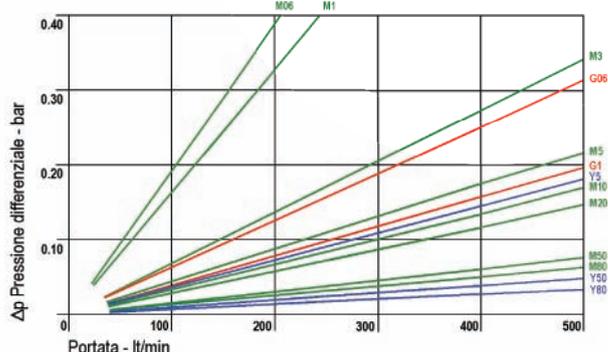
- Area filtrante 8 volte superiore ad una sacco filtrante
- Elevate capacità di accumulo di contaminante e basse cadute di pressione
- Filtrante in polipropilene (ampia compatibilità chimica), poliestere (buone proprietà idrofiliche), boro-silicato (efficace con le sostanze organiche)
- Costruzione 100 % puro polipropilene per anima, struttura e piattelli cartuccia

Tipo Setto Filtrante	Materiale Setto Filtrante	Area filtrante nom.		Ritenzione particelle su liquidi		
		MS1	MS2	Nominale B = 10	Nominale B = 100	Nominale B = 1000
Y80	Poliestere	2.00 m ²	4.10 m ²	55*	80*	-
Y50	Poliestere	2.00 m ²	4.10 m ²	25	50	-
Y5	Poliestere	2.00 m ²	4.10 m ²	3	5	-
M80	Polipropilene	2.00 m ²	4.10 m ²	50*	80*	-
M50	Polipropilene	2.00 m ²	4.10 m ²	30	50*	-
M20	Polipropilene	2.00 m ²	4.10 m ²	10	15	20
M10	Polipropilene	2.00 m ²	4.10 m ²	3	5	10
M5	Polipropilene	2.00 m ²	4.10 m ²	1	3	5
M3	Polipropilene	2.00 m ²	4.10 m ²	0.6*	1.5*	3
M1	Polipropilene	2.00 m ²	4.10 m ²	0.45*	0.8*	1*
M06	Polipropilene	2.00 m ²	4.10 m ²	0.2*	0.4*	0.6*
G1	Borosilicato	2.00 m ²	4.10 m ²	0.45*	0.8*	1*
G06	Borosilicato	2.00 m ²	4.10 m ²	0.2*	0.4*	0.6*

Esempio codice d'ordine

BF-A Y80 1 A C N

Modello	Grado Filtrazione	Lunghezza Cartuccia	Piattello Superiore	Piattello Inferiore	Materiale Guarnizioni
BF-A	TAB SUP	1 - SIZE 1	A - APERTO	A - APERTO	N - NBR BUNA
BF-A		2 - SIZE 2	F - FLANGIA DI APPOGGIO	C - CHIUSO	V - VITON
			E - GUARNIZIONE		S - SILICONE
					E - EPDM



Dimensioni: SIZE 1 (Ø CARTUCCIA 158 mm/ Ø ATTACCO 110 mm / Ø INT 88.9)

Dimensioni: SIZE 2 (Ø CARTUCCIA 158 mm/ Ø ATTACCO 110 mm / Ø INT 88.9)



SACCHI FILTRANTI



Progaf



I sacchi filtranti PROGAF sono una nuova e performante alternativa nelle applicazioni in cui è richiesta la filtrazione assoluta. La filtrazione di profondità a progressiva densità conferisce al sacco un'elevata efficienza (>99,98%) ed una lunga durata con tutti i benefici di un sacco filtrante. Comparato con altre tecnologie di filtrazione, il PROGAF genera minori costi operativi mantenendo la facilità d'uso tipica dei sacchi.

L'anello plastico denominato SENTINEL step-ring garantisce la massima tenuta del sacco PROGAF all'interno del contenitore.

Al crescere della pressione differenziale all'interno del contenitore la tenuta diventa più efficiente.

Gradi di filtrazione dei PROGAF

Modello	Dimensioni delle particelle a diversi gradi di efficienza (µm)					ΔP (bar) mis.O2@10m³/h
	>60%	>90%	>95%	>99%	>99,9%	
PGF 50	-	-	0,15	0,45	1	0,25
PGF 51	>80@0,15	0,3	0,45	0,5	2	0,17
PGF 55	1	3	6	10	12	0,06

Completamente termosaldato per prestazioni superiori

Tutti i sacchi filtranti ad alte prestazioni PROGAF si caratterizzano per essere termosaldati al 100%. Questo tipo di costruzione assicura che non ci sia nessun tipo di by pass come avviene nei sacchi cuciti. La tecnologia di termosaldatura realizza una giunzione super resistente capace di sopportare le sollecitazioni delle applicazioni più critiche.

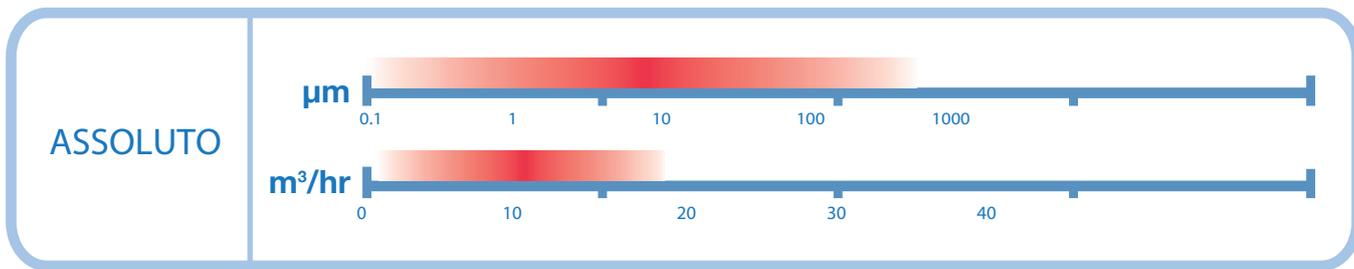
I sacchi filtranti PROGAF migliorano la tenuta nelle applicazioni più critiche

L'anello brevettato SENTINEL conferisce una tenuta flessibile e chimicamente molto resistente e si posiziona facilmente in ogni contenitore. Questo disegno unico impiega un sistema di tenuta attivato dalla pressione. All'aumentare della pressione i bordi laterali dell'anello si aprono verso l'esterno aumentando la tenuta sul contenitore garantendo, di conseguenza, la mancanza di ogni possibile by pass di prodotto. L'elevata maneggevolezza dello stesso rende estremamente facile l'operazione di sostituzione.

Media filtrante a densità progressiva

I sacchi filtranti PROGAF utilizzano un avanzato media filtrante specificatamente sviluppato per dare lunga durata e filtrazioni assolute. La struttura progressiva dei PROGAF è composta da più di 12 strati filtranti che diventano sempre più stretti man mano che vengono attraversati dal fluido. Il risultato è una graduale rimozione dello sporco evitando che ogni singolo strato si intasi prematuramente.

Test applicativi e di laboratorio hanno confermato che i PROGAF riescono a dare lunghe vite di servizio e bassi costi operativi anche rispetto ad elementi filtranti riutilizzabili. La costruzione in polipropilene al 100%, senza siliconi o altri additivi contribuisce a rendere il PROGAF economico e facile da smaltire.



Efficienze di filtrazione fino al 99,98%

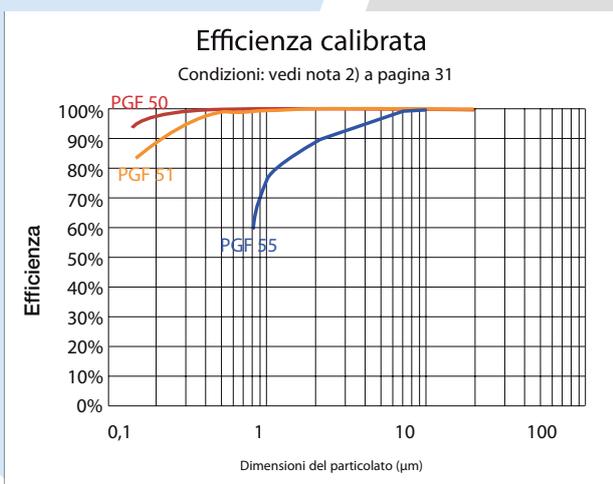
I sacchi filtranti ad alte prestazioni PROGAF, hanno prestazioni ed efficienze del +99,98% ... realmente una filtrazione assoluta. In molte filtrazioni ad 1 micron o superiori, i PROGAF possono sostituire le costose cartucce filtranti migliorando le prestazioni e facendo risparmiare denaro. Chiedete al Vostro specialista della filtrazione i documenti su come i sacchi PROGAF si sono comportati in applicazioni simili alla Vostra.

La differenza PROGAF

I tradizionali filtri a sacco standard sono fatti con feltri agugliati che hanno una struttura non così fine e precisa come il media filtrante meltblown utilizzato per i PROGAF.

Le fibre agugliate sono molto grosse e sistemate in modo molto disordinato, non riuscendo così a garantire un'altra efficienza. I sacchi filtranti PROGAF sono stati disegnati per avere un'efficienza calibrata su piccole particelle di dimensioni addirittura inferiori al micron. Un'altra caratteristica del sacco completamente termosaldato è l'anello di tenuta SENTINEL.

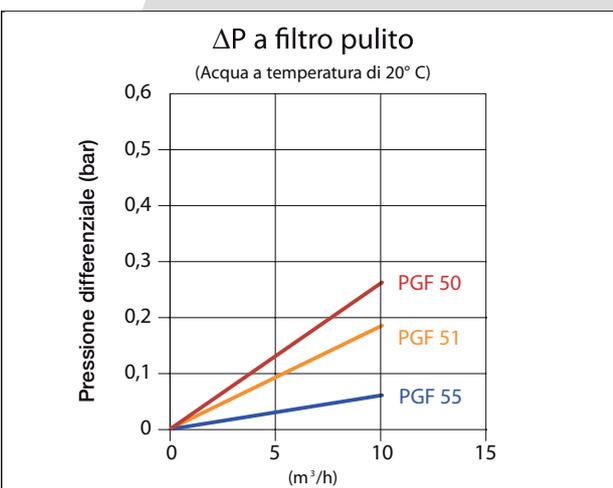
Tutti i sacchi PROGAF hanno il fondo rotondo per migliorare la resistenza alla pressione e la stabilità.

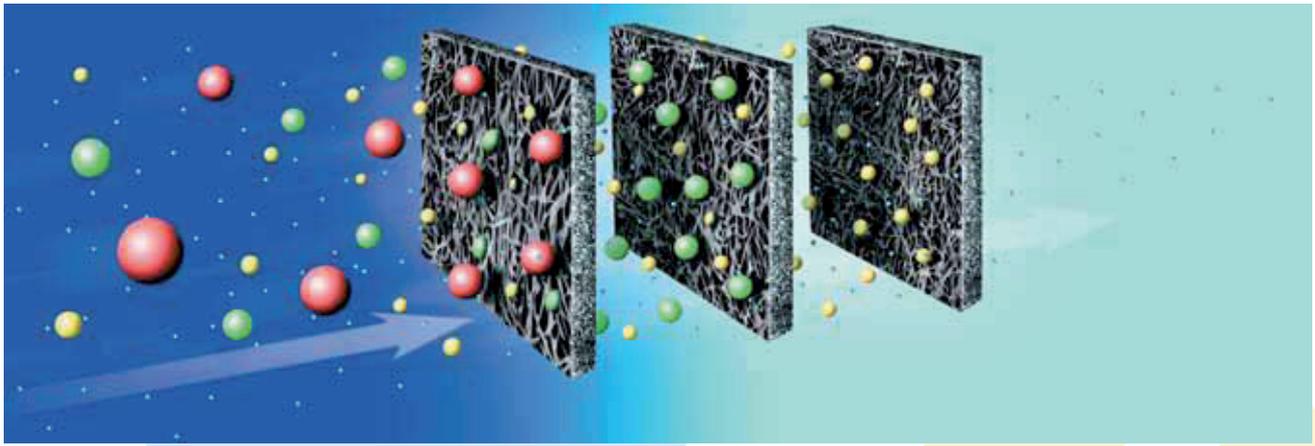


I sacchi filtranti PROGAF sono disponibili in codici di efficienza denominati 50, 51 e 55. Per selezionare il sacco PROGAF ideale per la Vostra applicazione, scegliete il grado di efficienza di cui avete bisogno alla sinistra del grafico relativo al grado di filtrazione indicato in basso. Poi identificate il codice di efficienza del sacco (si distinguono dalle linee colorate) che si trova più vicino al quel punto. Il gioco è fatto: avete il più economico sistema ad alta efficienza per la Vostra applicazione critica.



Struttura a più strati.





Il media filtrante è realizzato con diversi strati a densità graduale di meltblown di polipropilene. Lo sporco viene rimosso progressivamente attraverso il media, dando così un'elevata efficienza di rimozione.

Alcune tipiche applicazioni per i PROGAF

Tutti i materiali utilizzati per la realizzazione dei sacchi PROGAF, compreso il polipropilene meltblown multistrato, sono approvati FDA/CE per l'utilizzo a contatto con alimenti. Ma l'industria alimentare e delle bevande non è l'unico settore dove si possono trarre vantaggi dall'alta efficienza e capacità di ritenzione dei PROGAF. L'industria farmaceutica, micro elettronica, chimica, delle vernici e inchiostri o del trattamento acque possono tutte applicare i sacchi PROGAF nei loro processi.

Industria chimica e farmaceutica

Le filtrazioni in industrie con alti livelli di purezza e qualità sono le tipiche applicazioni per le quali è stato creato il sacco PROGAF. Un media filtrante capace di trattenere $2\mu\text{m}$ assoluti per lunghi periodi di servizio è essenziale nella rimozione o recupero di carboni attivi o catalizzatori oppure per la rimozione dei gel. Il sacco PROGAF è realmente indicato per queste applicazioni. Con tre gradi di filtrazione disponibili, ci sarà sempre un sacco adatto alle prestazioni richieste.

Filtrazione dell'acqua

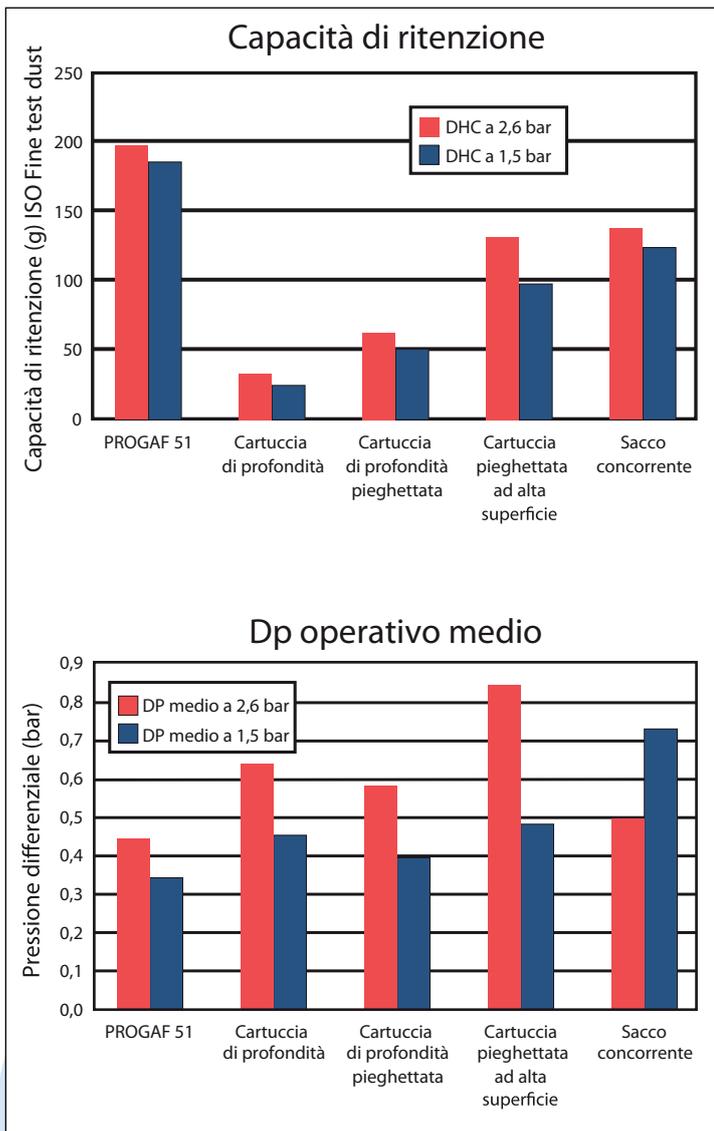
La filtrazione dell'acqua è una classica applicazione dominata dalle cartucce. Numerosi test, effettuati anche da laboratori esterni, hanno provato la riduzione a log 3,5 di impurità batteriche anche in queste applicazioni più critiche.

Micro-elettronica

Queste applicazioni generalmente richiedono filtrazioni per la rimozione di livelli molto bassi di particolato. La struttura a densità progressiva e l'alta efficienza del PROGAF danno delle prestazioni notevolmente superiori alle tradizionali cartucce. Il PROGAF supera le cartucce in termini di capacità di trattenimento dello sporco, durata e costi. Ottimo come prefiltrante per le membrane, riduce notevolmente il valore SDI dell'acqua.

Confrontate i PROGAF con le cartucce e vedrete la differenza

Le due tabelle nella pagina successiva illustrano i vantaggi dei sacchi PROGAF rispetto a diversi tipi di cartucce. Sacchi PROGAF e cartucce possono essere di diverse dimensioni e micrometrie. La comparazione va fatta tra i sacchi PROGAF e le cartucce equivalenti per materiale, grado di filtrazione ed applicazione. La struttura progressiva dei PROGAF dà dei livelli molto bassi di pressione differenziale che si mantengono tali per buona parte della vita del sacco. Il grafico mostra il risultato del confronto con due comuni tipi di cartucce: di profondità e in polipropilene pieghettato. Durante i test di carico di sporco il PROGAF è stato il prodotto che ha tenuto per il più lungo tempo possibile il valore minimo di pressione differenziale, confermando l'efficacia della sua struttura progressiva.



CONSIDERAZIONI OPERATIVE

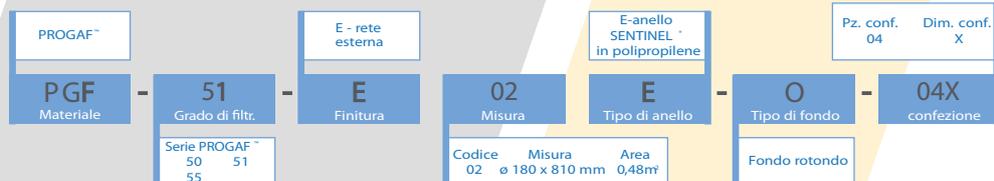
Gabbia di posizionamento

Per assicurare le giuste prestazioni, il sacco PROGAF deve essere usato con la gabbia di posizionamento. L'utilizzo di gabbia e sacco facilita notevolmente l'inserimento nel contenitore, facendo in modo che lo stesso sacco sia allineato perfettamente nel cestello. In questo modo si evita inoltre che il sacco collasi in caso di flusso inverso e viene resa più semplice l'operazione di rimozione.

Bagnatura per le soluzioni acquose

Il sacco PROGAF è realizzato in puro polipropilene. Questo materiale è notoriamente idrofobico, significa cioè che l'acqua non riesce a bagnare la superficie delle fibre. Perciò, come per alcune cartucce, bisogna utilizzare un fluido a bassa tensione superficiale in grado di bagnare le fibre. Prima dell'installazione si consiglia quindi di immergere il sacco in una soluzione bagnante che deve essere naturalmente compatibile con il prodotto da filtrare. Una volta bagnate le fibre l'acqua passa per azione capillare. Le informazioni dettagliate su come installare e prebagnare il sacco sono indicate nelle istruzioni operative del prodotto.

CODICE PRODOTTI



Accugaf

Sacchi filtranti per applicazioni richiedenti efficienze >99%.

I sacchi filtranti ACCUGAF spingono molto lontano il limite della tradizionale filtrazione a sacco. Con efficienze >99% ogni modello ACCUGAF riesce a dare soluzioni avanzate a costi contenuti. I cinque modelli disponibili assicurano la rimozione effettiva del particolato da 1 a 25 micron con ottimi livelli di durata.



Gradi di filtrazione dei sacchi ACCUGAF

		Dimensioni delle particelle a diversi gradi di efficienza (µm)					ΔP (bar) mis.O2@10m³/h	Max Temp. di es. (C°)
Modello	>60%	>90%	>95%	>99%	>99,9%			
Polipropilene	AGF 51	0,2	0,6	0,8	1,5	5	0,09	90
	AGF 53	0,8	1	2	3	5	0,22	90
	AGF 55	1	2	3	5	15	0,05	90
	AGF 57	2	4	5	10	25	0,04	90
	AGF 59	10	15	20	25	35	0,03	90
Poliestere	AGFE 51	0,2	0,6	0,8	1,5	5	0,09	150
	AGFE 55	1	2	3	5	15	0,05	150
	AGFE 57	2	4	5	10	25	0,04	150

Prestazioni ad alta efficienza

Le caratteristiche dei sacchi filtranti ACCUGAF:

- Realizzazione al 100% termosaldada
- Anello SENTINEL brevettato
- Media filtrante in meltblown di polipropilene o poliestere
- Nessun additivo, legante o trattamenti di superficie

Approvato FDA/CE*

I sacchi ACCUGAF sono realizzati con materiali approvati FDA per il contatto con gli alimenti. Tutti i materiali sono conformi al regolamento federale Americano 21 CFR Part 177 e alle Direttive Europee 2002/72/CE.

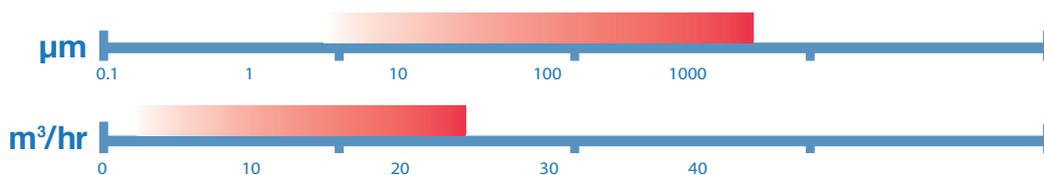
*Soltanto polipropilene (AGF)

Applicazioni

Nonostante siano idealmente creati per l'industria alimentare, i sacchi filtranti ACCUGAF danno uguali prestazioni in una vasta gamma di applicazioni come:

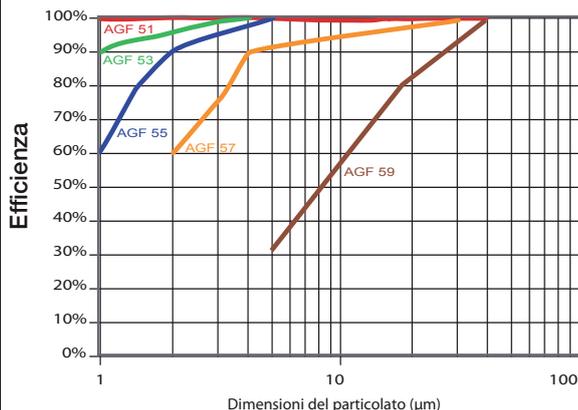
- Birra, vino, liquori e bevande
- Rimozione del particolato in macchine lava pezzi meccanici
- Filtrazione finale di vernici
- Filtrazione finale dell'aceto
- Rimozione di carboni attivi
- Filtrazione finale di oli idraulici e lubrificanti

ASSOLUTO



Efficienza calibrata

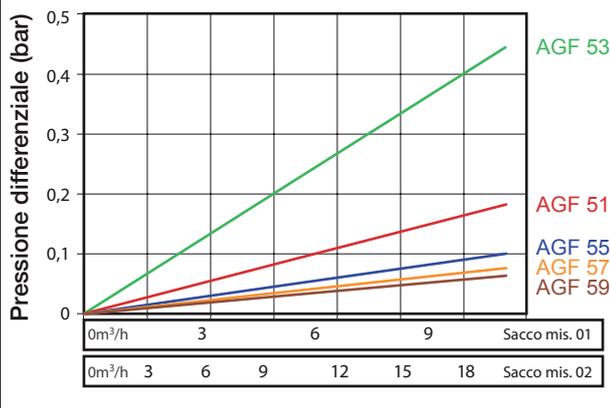
Condizioni: vedi nota 2) a pagina 31



I sacchi filtranti ACCUGAF sono disponibili in codici di efficienza denominati 51, 53, 55, 57 e 59. Per selezionare il sacco ACCUGAF perfetto per la Vostra applicazione, scegliete il grado di efficienza di cui avete bisogno alla sinistra del grafico relativo al grado di filtrazione indicato in basso. Poi identificate il codice di efficienza del sacco (si distinguono dalle linee colorate) che si trova più vicino al quel punto. Il gioco è fatto: avete il più economico sistema ad alta efficienza per la Vostra applicazione critica.

ΔP a filtro pulito

(Acqua a temperatura di 20° C)



CONSIDERAZIONI OPERATIVE

Gabbia di posizionamento

Per assicurare le giuste prestazioni, il sacco ACCUGAF deve essere usato con la gabbia di posizionamento. L'utilizzo di gabbia e sacco facilita notevolmente l'inserimento nel contenitore, facendo in modo che lo stesso sacco sia allineato perfettamente nel cestello. In questo modo si evita inoltre che il sacco collasi in caso di flusso inverso e viene resa più semplice l'operazione di rimozione.

Bagnatura per le soluzioni acquose

Relativo al sacco ACCUGAF realizzato in puro polipropilene. Questo materiale è notoriamente idrofobico, significa cioè che l'acqua non riesce a bagnare la superficie delle fibre. Perciò, come per alcune cartucce, bisogna utilizzare un fluido a bassa tensione superficiale in grado di bagnare le fibre. Prima dell'installazione si consiglia quindi di immergere il sacco in una soluzione bagnante che deve essere naturalmente compatibile con il prodotto da filtrare. Una volta bagnate le fibre l'acqua passa per azione capillare. Le informazioni dettagliate su come installare e prebagnare il sacco sono indicate nelle istruzioni operative del prodotto.

AGFE versione poliesteri

Per applicazioni a temperature più alte
Nessuna necessità di bagnatura

CODICE PRODOTTI





Filtri a sacco convenienti per applicazioni assolute. I sacchi filtranti LOFCLEAR rendono possibile la filtrazione assoluta nelle applicazioni dove prima venivano utilizzati solo sacchi standard per ragioni di prezzo. Costruiti al 100% in puro polipropilene, sempre conforme alle norme alimentari, i sacchi filtranti non contengono nessun legante o lubrificante come ad esempio i siliconi. Inoltre i sacchi filtranti LOFCLEAR hanno capacità di adsorbimento dell'olio che li rendono definitivamente indicati per la rimozione di oli da vernici e smalti.

Gradi di filtrazione dei LOFCLEAR

Dimensioni delle particelle a diversi gradi di efficienza (µm)

Modello	>60%	>90%	>95%	>99%	ΔP (bar) mis.O2@10m³/h
113/123	0,5	1	2	4	0,025
114/124	0,75	2	3	5	0,02
115/125	1,5	3,5	8	10	0,01
116/126	2	6	13	15	<0,01
118/128	25	35	37	40	<0,01
119/129	15	25	27	30	<0,01
130	6	14	15	20	0,05
135	1	6	8	10	0,02
522	0,5	1	1,5	2,6	0,13
525	1	2	3,5	6	0,08
527	2	5	9	13	0,008
529	10	20	23	32	<0,005

Due serie per diverse applicazioni

I sacchi filtranti LOFCLEAR sono disponibili in due modelli. La serie 100 e la serie 500. Queste due tipologie rendono possibile l'utilizzo in una vasta gamma di applicazioni a seconda che si necessiti di efficienza o di lunghe durate.

La serie 100 utilizza una costruzione multistrato dove l'efficienza è la prima caratteristica.

La serie 500 è realizzata con una tecnica brevettata di pieghettatura che aumenta notevolmente la superficie filtrante caratterizzando il sacco con una lunghissima durata ed una capacità di carico di sporco mai vista.

Perfetti per la rimozione di gel

I sacchi filtranti LOFCLEAR hanno dimostrato di essere estremamente efficaci nella rimozione di particelle gelatinose. La struttura del media realizzato in microfibre di profondità, rompe i gel trattenendoli all'interno dei propri strati. Questa caratteristica previene oltretutto il bloccaggio tipico dei sacchi tradizionali utilizzati per queste applicazioni.

LOFCLEAR serie 100

La caratteristica dei sacchi filtranti LOFCLEAR serie 100, è la costruzione a tre strati cuciti con l'anello SENTINEL termosaldato. La loro efficienza è >99% per una vasta gamma di gradi di filtrazione e hanno una capacità di ritenzione dello sporco fino a 250 g. Le principali caratteristiche dei otto modelli sono:

- Prefiltro di polipropilene
- Filtro finale in meltblown di polipropilene
- Barriera esterna anti rilascio in polipropilene

I sacchi filtranti LOFCLEAR sono una scelta eccellente per le applicazioni come fluidi ad elevata purezza con piccole quantità di sporco, filtrazioni di sicurezza, adsorbimento dell'olio e rimozione di carbone.

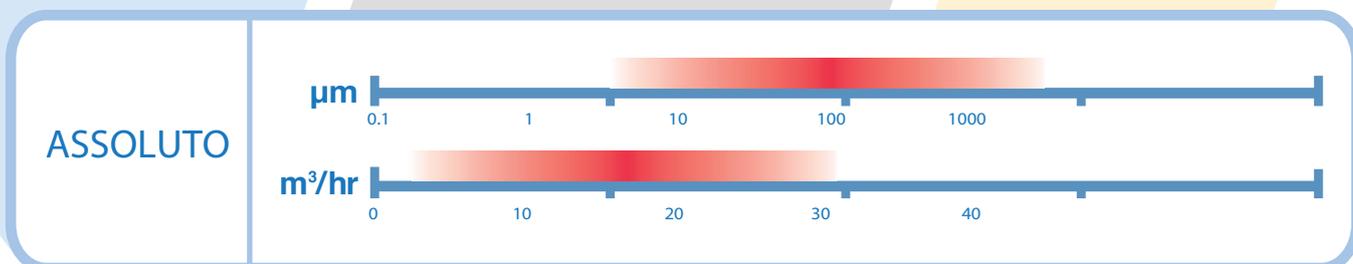
I LOFCLEAR 128 e 129 sono stati specificatamente sviluppati per la filtrazione delle vernici cataforetiche nell'industria automobilistica. La caratteristica del sacco permette il passaggio dei pigmenti ed il trattenimento di impurità, siliconi o altri prodotti in grado di creare crateri sul prodotto applicato. Il LOFCLEAR 130 aumenta la capacità di trattenimento degli oli. Il LOFCLEAR 135 possiede una maggiore capacità di rimozione del particolato e degli oli nel clearcoat dove la rimozione del pigmento non è richiesta.

LOFCLEAR serie 500

I sacchi filtranti LOFCLEAR sono realizzati con una tecnica pieghettata e completamente termosaldata per alte efficienze e lunghe durate. Questa serie di sacchi filtranti ha uno strato pieghettato prefiltrante ed una complessa struttura di strati per la filtrazione finale allo scopo di trattenere tutti quei composti in gel difficili da filtrare e le particelle deformabili, dando inoltre un'elevatissima capacità di carico dello sporco. La finitura esterna elimina inoltre ogni possibilità di rilascio di fibre.

I sacchi filtranti della serie LOFCLEAR 500 sono disponibili in 4 gradi di efficienza per permettere la giusta scelta in ogni applicazione. i sacchi LOFCLEAR 500 hanno efficienza di ritenzione dal 95 al 99% con una capacità di carico di sporco superiore a 1000 g.

Tra le varie applicazioni di questi sacchi ci sono oli, rimozione di oli diluiti, ricircolazione di bagni e sistemi con alti livelli di contaminante.



L'elevata superficie di prefiltrazione (circa 3m²) permette la rimozione del particolato e dei gel prima di arrivare agli strati di filtrazione finale.

CONSIDERAZIONI OPERATIVE

Gabbia di posizionamento

Per assicurare le giuste prestazioni, il sacco LOFCLEAR Serie 500 deve essere usato con la gabbia di posizionamento.

L'utilizzo di gabbia e sacco facilita notevolmente l'inserimento nel contenitore, facendo in modo che lo stesso sacco sia allineato perfettamente nel cestello. In questo modo si evita inoltre che il sacco collasi in caso di flusso inverso e viene resa più semplice l'operazione di rimozione.

CODICE PRODOTTI serie 100



CODICE PRODOTTI serie 500



Duragaf



Sacchi filtranti Extended Life per migliorare i Vostri Processi di filtrazione risparmiando. I sacchi filtranti extended life sono stati progettati per farVi risparmiare. I sacchi filtranti DURAGAF rappresentano lo stato dell'arte nei feltri agugliati per la filtrazione. La loro struttura unica riesce a dare gli stessi risultati in termini di qualità con durate da 2 a 5 volte superiori rispetto ai media tradizionali. Tutto ciò si traduce in riduzione di costi operativi per il minor numero di sacchi utilizzati, tempi morti ridotti, minor lavoro, minor magazzino e smaltimento.

Perchè DURAGAF durano di più?

I sacchi filtranti DURAGAF sono disponibili in due feltri extended life: polipropilene POXL e poliestere PEXL. Questi feltri sono realizzati con fibre di diametro inferiore ed un peso maggiore rispetto allo standard. Il risultato è una maggiore capacità di carico dello sporco mantenendo la stessa efficienza e pressione differenziale. I processi di filtrazione durano più a lungo e la necessità di cambio dei sacchi diminuisce.

Costruzione completamente termosaldata pre prestazioni superiori

Tutti i sacchi filtranti DURAGAF sono completamente termosaldati ed hanno l'anello brevettato SENTINEL. Questa realizzazione elimina ogni possibilità di by pass che può esserci con i tradizionali sacchi cuciti. La tecnologia di termosaldatura realizza una giuntura super resistente ad ogni tipo di sollecitazione.

I sacchi filtranti DURAGAF migliorano la tenuta in applicazioni critiche

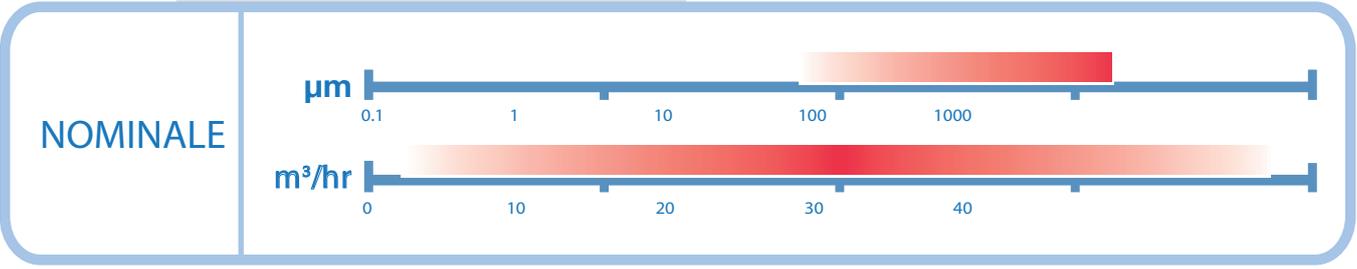
L'anello brevettato SENTINEL è standard su tutti i sacchi DURAGAF. I bordi dell'anello si dilatano all'aumentare della pressione interna garantendo sempre un progressivo aumento della tenuta.

Nessuna contaminazione dal rilascio di fibre

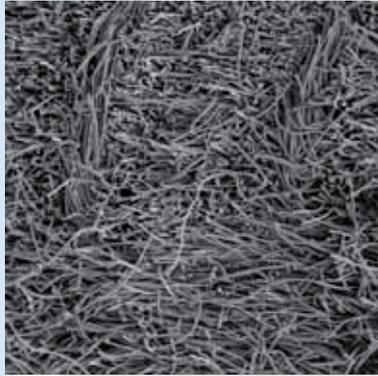
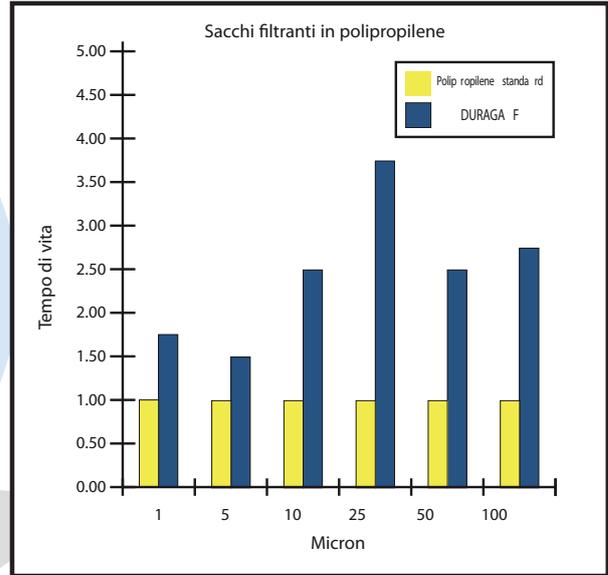
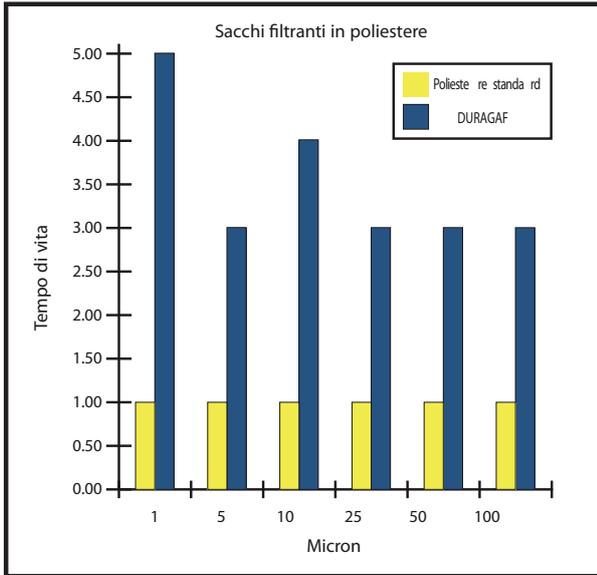
Tutti i sacchi filtranti DURAGAF sono prodotti con uno speciale trattamento superficiale per prevenire il rilascio di fibre. Si ottiene una speciale finitura attraverso la fiammatura della superficie che fonde le microfibre creando di fatto una barriera anti-migrazione. Inoltre i bordi delle termosaldature vengono fusi per eliminare le fibre che si possono staccare durante la fabbricazione.

Applicazioni alimentari

I sacchi filtranti DURAGAF (POXL e PEXL) sono conformi alle norme FDA e CE per il contatto con alimenti.

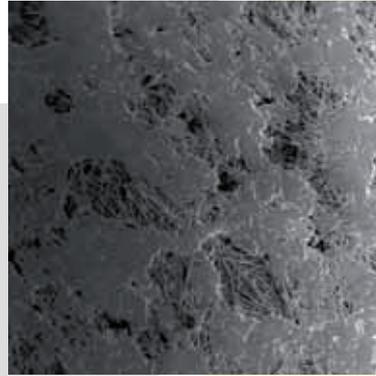


Quanto dura in più un sacco DURAGAF nella vostra applicazione?



Feltro Extended Life

Fibre più piccole
Più pori
Media più spesso



Superficie del feltro Extended Life

Nessun rilascio di fibre
Completamente microporosa

CODICE PRODOTTI

DURAGAF™
POXL: Polipropilene
PEXL: Poliestere
POXLF: Polipropilene Food Grade
PEXLF: Poliestere Food Grade

P: standard

E: Anello SENTINEL in polipropilene, saldato (POXL)/(POXLF)
H: Anello SENTINEL in poliestere, saldato (PEXL)
Z-WW: Anello SENTINEL in Santoprene, saldato (PEXLF)

POXL
Materiale

50
Grado di filtr.

P
Finitura

01
Misura

E
Tipo di anello

30L
Confezione

POXL/PEXL	PEXLF	POXLF
1 5	1	5
10 25	5	10
50 100	10	25
		50

Codice	Misura
01	ø 180 x 430 mm
02	ø 180 x 810 mm

Pz./conf.	Mis. conf. (mm)
30	L

Cleargaf



Cleargaf conformi ed approvati per l'industria alimentare. E' la serie di sacchi filtranti appositamente progettati per l'utilizzo nell'industria alimentare e farmaceutica. Composta di numerosi prodotti, la serie CLEARGAF è in grado di garantire:

- *approvazione completa materiali secondo FDA 21CFR177*
- *approvazione completa materiali secondo 2002/72/CE*
- *certificazioni e test indipendenti*
- *imballi speciali singoli e magazzino controllato*

Le caratteristiche dei CLEARGAF danno maggiori benefici

- Materie prime approvate assicurano la compatibilità in tutte le applicazioni alimentari. Per i sacchi cuciti si utilizza uno speciale filo senza lubrificanti
- Laboratori indipendenti certificano ed assicurano la conformità alle norme FDA e CE
- Minima o inesistente migrazione di fibre
- Anello di tenuta SENTINEL contro i by pass
- Realizzazione termosaldata per eliminare by pass nei sacchi in feltro e multistrato
- Produzione in ambiente controllato
- Imballi singoli per evitare contaminazioni nel magazzinaggio, spedizioni e installazione
- Speciali norme di manipolazione e deposito per evitare contaminazioni dopo l'imballo

CLEARGAF i sacchi filtranti per il contatto diretto con gli alimenti

I sacchi filtranti sono largamente utilizzati per la filtrazione di fluidi che direttamente o indirettamente sono impiegati nell'industria alimentare. In molte applicazioni questi filtri devono essere selezionati attentamente per evitare che i prodotti alimentari vengano contaminati dagli stessi filtri. I materiali che vengono utilizzati per costruire i filtri sono in genere dei polimeri che vengono scelti in base alla loro purezza per ogni tipo di applicazione. Molti di questi materiali possono comunque rilasciare delle fibre o dei monomeri nei fluidi che devono filtrare. Questo rilascio, conosciuto come migrazione, può effettivamente contaminare il prodotto alimentare. Per questo motivo, l'uso dei polimeri è spesso limitato a prodotti come i CLEARGAF che sono certificati, controllati e ritenuti sicuri per applicazioni alimentari. I sacchi filtranti CLEARGAF sono conformi sia alle norme FDA che a quelle CE. La differenza tra le due norme è solo in un punto. Le norme FDA basano il limite di migrazione relativamente al peso. I limiti CE sono basati sull'area e devono essere dimostrati con test sul prodotto finito. Per i metalli pesanti le norme CE sono 50 volte più restrittive di quelle FDA.

Verifiche indipendenti

Potete essere sicuri che i sacchi filtranti CLEARGAF rientrano nei limiti di queste norme perché sono valutati, testati e certificati da un istituto indipendente di ricerca alimentare. I CLEARGAF sono realizzati anche con materiali compresi nella lista americana CFR titolo 21 parte 177. Nessun altro materiale viene aggiunto durante la fabbricazione.

Produzione ed imballi speciali

I sacchi filtranti CLEARGAF sono prodotti seguendo speciali norme che evitano ogni tipo di contaminazione. Immediatamente dopo la fabbricazione, ogni singolo sacco viene confezionato in un singolo sacchetto di plastica e sigillato. Una speciale area del magazzino è allestita per proteggere ulteriormente i sacchi durante il periodo di deposito. Nessun altro costruttore segue queste linee così restrittive per la realizzazione di sacchi filtranti. Per applicazioni meno critiche offre una linea di prodotti più economici.

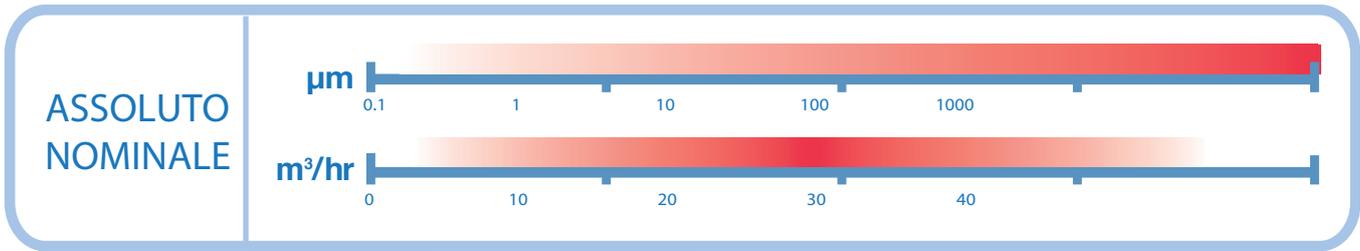


Tabella di selezione

	Tempmax (°C)	Misure		Micron disponibili											Tipo di anello			
		01	02	1	5	10	25	50	80	100	150	200	250	400		600	800	
PEF*	140	█	█			█	█	█	█	█								Z
PEXLF*	140	█	█			█	█	█	█									Z
POF*	90	█	█			█	█	█	█			█		█				E
POXLF*	90	█	█			█	█	█	█									E
NMOF	140																	Z
AGF*	90	█	█															E
PGF*	90	█	█															E

*Prodotti soggetti a quantità minime di flusso (MPQ) per le applicazioni in Europa. Per maggiori dettagli vedere bollettino tecnico TB990801.

CODICE PRODOTTI

- PEF: feltro di poliestere
- PEXLF: feltro di poliestere extended life
- POF: feltro di polipropilene
- POXLF: feltro di polipropilene extended life
- NMOF: nylon monofilamento
- AGF: polipropilene meltblown
- PGF: polipropilene meltblown

CLEARGAF - **PEF** Materiale - **25** Grado di filtr. - **P** Finitura - **01** Misura - **Z-WW** Tipo di anello - **40L** Confezione

E: rete esterna di polipropilene P: standard (no finitura) E: Anello SENTINEL in polipropilene Z-WW: Anello SENTINEL in SANTOPRENE

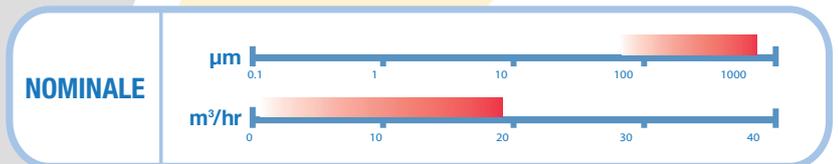
Serie **CLEARGAF** 1, 5, 10, 25, 50, etc. Codice 01 Misura ø 180 mm x 430 mm L 02 Misura ø 180 mm x 810 mm L

Pz./conf. Mis. conf. 10-50 S, M, L

Bandseal



Per applicazioni semplici, all'aperto (senza il contenitore) la linea dei filtri **BANDSEAL** offre numerose possibilità. Possono essere realizzati anche con il cordino per poterli facilmente fissare all'estremità dei tubi, senza bisogno di adattatori.



CODICE PRODOTTI

BANDSEAL - **NMO** Materiale - **100** Grado di filtr. - **P** Finitura - **01** Misura - **R** Tipo di anello - **R** Opzioni - **50S** Confezione

BANDSEAL NMO: Nylon monofilamento P: standard R: senza anello

Serie **BANDSEAL** 25-800 Codice 01 Misura ø 180 mm x 430 mm L 43 Larghezza 140 mm x 300 mm L 45 Larghezza 140 mm x 500 mm L

Pz./conf. Mis. conf. 50 S

R: lacci presenti Niente: senza lacci

Sentinel



I sacchi filtranti SENTINEL sono lo standard industriale dei sacchi senza by pass. Disponibili in poliestere e polipropilene, le loro caratteristiche principali sono:

- **anello SENTINEL reattivo alla pressione**
- **termosaldatura super resistente**
- **un trattamento speciale della superficie elimina un rilascio di fibre**

Sacchi filtranti termosaldati

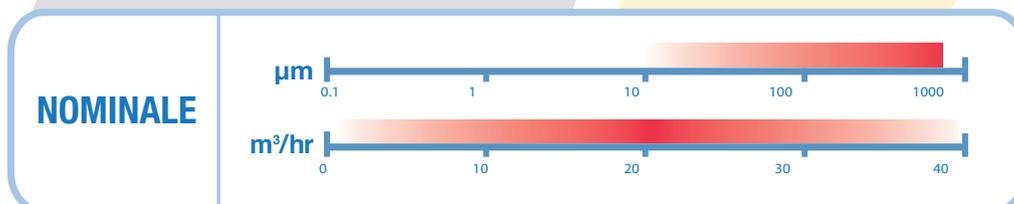
Oggi, le applicazioni che necessitano l'utilizzo di sacchi filtranti in feltro di polipropilene o poliestere, sono avvantaggiate dalla costruzione completamente termosaldata dei sacchi filtranti SENTINEL brevettati. Questi sacchi filtranti hanno delle termosaldature super resistenti rispetto ai tradizionali sacchi cuciti. Questa costruzione assicura inoltre l'assenza di by pass non essendoci i fori tipici dei sacchi cuciti.

Costruzione proprietaria

Il processo di produzione realizza sacchi filtranti affidabili e duraturi. Tutte le giunzioni sono completamente termosaldate al fine di renderle robuste e libere da by pass senza fori di cucitura. Le saldature sono allo stesso tempo forti e flessibili per assicurare il migliore posizionamento all'interno del cestello. I bordi delle giunzioni sono ripassati a caldo per evitare ogni rilascio di fibre. Tutte queste caratteristiche rendono i sacchi performanti per ogni tipo di applicazione richiesta.

Anello di tenuta SENTINEL

Tutti i sacchi filtranti della serie SENTINEL utilizzano l'anello brevettato SENTINEL. Interamente realizzato in plastica provvede a dare una tenuta sicura su ogni tipo di filtro con un'ampia compatibilità chimica. Il suo disegno unico lo rende reattivo alla pressione aumentandone la tenuta con l'incremento della pressione differenziale. Con la pressione in aumento, i bordi laterali si dilatano assicurando l'assenza di by pass in tutte le condizioni di pressione, temperatura e gradi di filtrazione. L'elevata maneggevolezza lo rende facile da installare e da rimuovere. Quando un sacco filtrante SENTINEL viene installato su di un contenitore, l'anello si incastra nella sua sede mantenendo la stessa posizione per tutto il tempo di chiusura del filtro.



CODICE PRODOTTI

PO: feltro di polipropilene PE: feltro di poliestere NMO: nylon monofilamento	P: nessuna finitura	E: anello SENTINEL [®] in polipropilene, saldato H: anello SENTINEL [®] in poliestere, saldato Z: anello SENTINEL [®] in Santoprene, cucito	Pz./conf. Mis. conf. S, M, L																								
PO Materiale	25 Grado di filtr.	P Finitura	02 Misura	E Tipo di anello	30L Confezione																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Serie SENTINEL[®]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>25</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>50</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> <td>1250</td> </tr> </tbody> </table>		Serie SENTINEL [®]			1	25	200	5	50	...	10	100	1250	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Codice Misura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>ø 180 mm x 430 mm L</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>ø 180 mm x 810 mm L</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>ø 100 mm x 230 mm L</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>ø 100 mm x 380 mm L</td> </tr> </tbody> </table>		Codice Misura		01	ø 180 mm x 430 mm L	02	ø 180 mm x 810 mm L	03	ø 100 mm x 230 mm L	04	ø 100 mm x 380 mm L	Opzioni	
Serie SENTINEL [®]																											
1	25	200																									
5	50	...																									
10	100	1250																									
Codice Misura																											
01	ø 180 mm x 430 mm L																										
02	ø 180 mm x 810 mm L																										
03	ø 100 mm x 230 mm L																										
04	ø 100 mm x 380 mm L																										

Snap-ring



Sacchi filtranti cuciti.

Per oltre 30 anni i sacchi filtranti SNAP-RING sono stati una componente chiave di tanti processi di filtrazione nel mondo. L'ampia gamma di media filtranti, la convenienza economica, l'affidabilità, hanno fatto di loro la scelta ideale in quasi tutti i processi di filtrazione industriale.

Qualità superiore e consistente

I sacchi filtranti SNAP-RING sono costruiti con i più elevati standard qualitativi esistenti. I media filtranti devono soddisfare una serie di requisiti in termini di performance di filtrazione e qualità di prodotto. La produzione, sotto il sistema di qualità ISO 9001, fa in modo che siano anno dopo anno affidabili e ripetibili in termini di qualità costante.

Adattabili in ogni contenitore

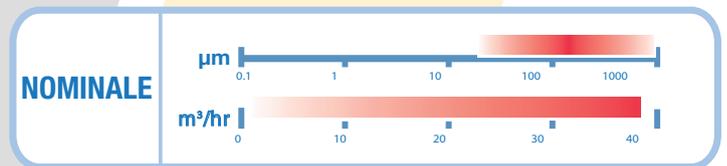
I sacchi filtranti SNAP-RING sono costruiti per la più ampia gamma di contenitori, da qualsiasi altro costruttore. Vengono anche realizzate speciali forme per molti contenitori non standard. Non importa quale sia il contenitore, c'è sempre un sacco SNAP-RING che può essere utilizzato.

Versatilità

I sacchi filtranti SNAP-RING sono disponibili in diversi materiali, sei differenti tipi di feltro ed un'ampia gamma di gradi di filtrazione. Con i sacchi filtranti SNAP-RING si possono trattare i prodotti chimici più aggressivi alle più alte temperature. Con queste caratteristiche è certamente il sacco adatto a tutte le applicazioni.



L'illustrazione mostra la cucitura interna al sacco SNAP-RING



CODICE PRODOTTI

Feltro
 PE: Poliestere HT: Nomex[®]
 PO: Polipropilene PT: PTFE
 NY: Nylon W: Lana

Maglia monofilamento
 NMO: Nylon PEMO: Poliestere
 PMO: Polipropilene PTMO: ETFE

Maglia multifilamento
 PEMU: Poliestere



Hayflow



La nuova generazione dei sistemi filtranti.

Con questo nuovo elemento filtrante, la tecnologia ha messo insieme il meglio delle caratteristiche dei filtri a sacco e a cartuccia in un singolo elemento per raggiungere delle elevatissime performance di filtrazione.

Con una superficie filtrante maggiore del 65% rispetto ad un sacco di simili dimensioni, l'HAYFLOW permette processi di filtrazione più duraturi, con meno cambi e fermate generando una notevole riduzione dei costi operativi. Con i nuovi elementi HAYFLOW si può optare per una riduzione di costi operativi o, grazie alle effettive alte portate realizzabili, anche ad una riduzione degli investimenti iniziali vista la possibilità di acquistare contenitori di dimensioni ridotte rispetto a quelli tradizionali.

Cosa rende interessanti gli elementi HAYFLOW?

Il cuore degli elementi filtranti Eaton HAYFLOW, sono i due cilindri concentrici realizzati con il feltro EATON di alta qualità "Extended Life". Questi due cilindri sono termosaldati ad alta tecnologia al fine di garantire la massima tenuta. Il diametro del cilindro è lo stesso dei tradizionali filtri a sacco, quindi l'operazione di "retro fit" diventa estremamente facile. L'elemento HAYFLOW è tenuto dall'anello SENTINEL per assicurare il perfetto posizionamento all'interno del contenitore e proteggere la filtrazione da ogni possibile by pass.

Come funziona l'HAYFLOW?

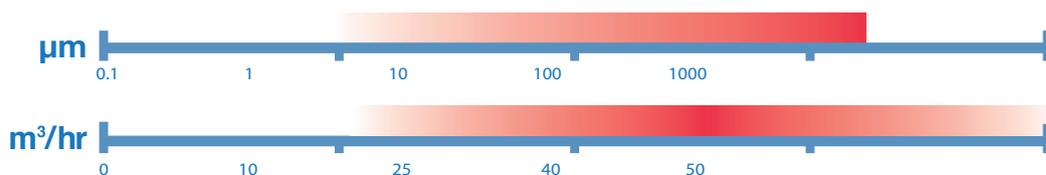
Il fluido di processo entra dall'interno dell'elemento, lo trapassa, e fuoriesce dall'estremità inferiore. Come nei sistemi a sacco il residuo di filtrazione rimane all'interno dell'elemento e non all'esterno come nelle cartucce tradizionali. L'operazione di sostituzione è nettamente più semplice, pulita e veloce.

Una scelta migliore

Solitamente i filtri a sacco sono più ingombranti di quelli a cartuccia, ma sono più facili da maneggiare e più economici. Gli HAYFLOW incorporano il meglio dei due sistemi: alte portate in contenitori compatti, tempi di vita più lunghi e cambi dilatati nel tempo. Gli HAYFLOW riuniscono una media filtrante ad alta efficienza, una superficie filtrante maggiore, una migliore ritenzione dello sporco e la riduzione del volume del liquido residuo nell'elemento filtrante. Tutti questi vantaggi portano ad una migliore filtrazione.

La sostituzione di un elemento HAYFLOW è molto più facile di quella di un sacco filtrante perchè il suo rivoluzionario design ha un volume interno pari al 25% di un filtro a sacco delle stesse dimensioni. Questo significa che il peso o meglio lo sforzo necessario per l'estrazione è inferiore del 75%. Un sacco filtrante pieno può pesare più di 15 Kg; la considerazione del peso è fondamentale, specialmente per gli operatori. La costruzione cilindrica dell'elemento HAYFLOW è in grado inoltre di offrire caratteristiche di resistenza meccanica incomparabili con prodotti simili. Il media filtrante completamente termosaldato è fissato su un cestello "gemello" che permette la sostituzione in tempi rapidissimi. La minima tolleranza tra il cestello ed il media filtrante è la chiave per la facile inserimento e la tranquillità d'uso. Questa combinazione di bordi completamente termosaldati ed una geometria rigida e cilindrica garantiscono un'elevata resistenza ai valori più alti di pressione differenziale. L'elemento HAYFLOW è privo di estremità o bordi fastidiosi che possono complicare l'installazione. La vita media degli elementi HAYFLOW è una delle caratteristiche più apprezzate dagli operatori. Dura più di cinque volte rispetto ad un sacco delle stesse dimensioni.

NOMINALE



La scelta è vostra

Gli elementi filtranti HAYFLOW possono essere utilizzati in una vasta gamma di applicazioni attraverso l'utilizzo di diversi media filtranti. Praticamente ogni elemento termosaldabile può essere utilizzato per la realizzazione di un HAYFLOW. Su richiesta, per applicazioni particolari, si possono realizzare anche elementi multistrato. Utilizzando il meltblown di polipropilene, gli elementi HAYFLOW possono avere gradi di filtrazione molto spinti ed anche caratteristiche di adsorbimento.

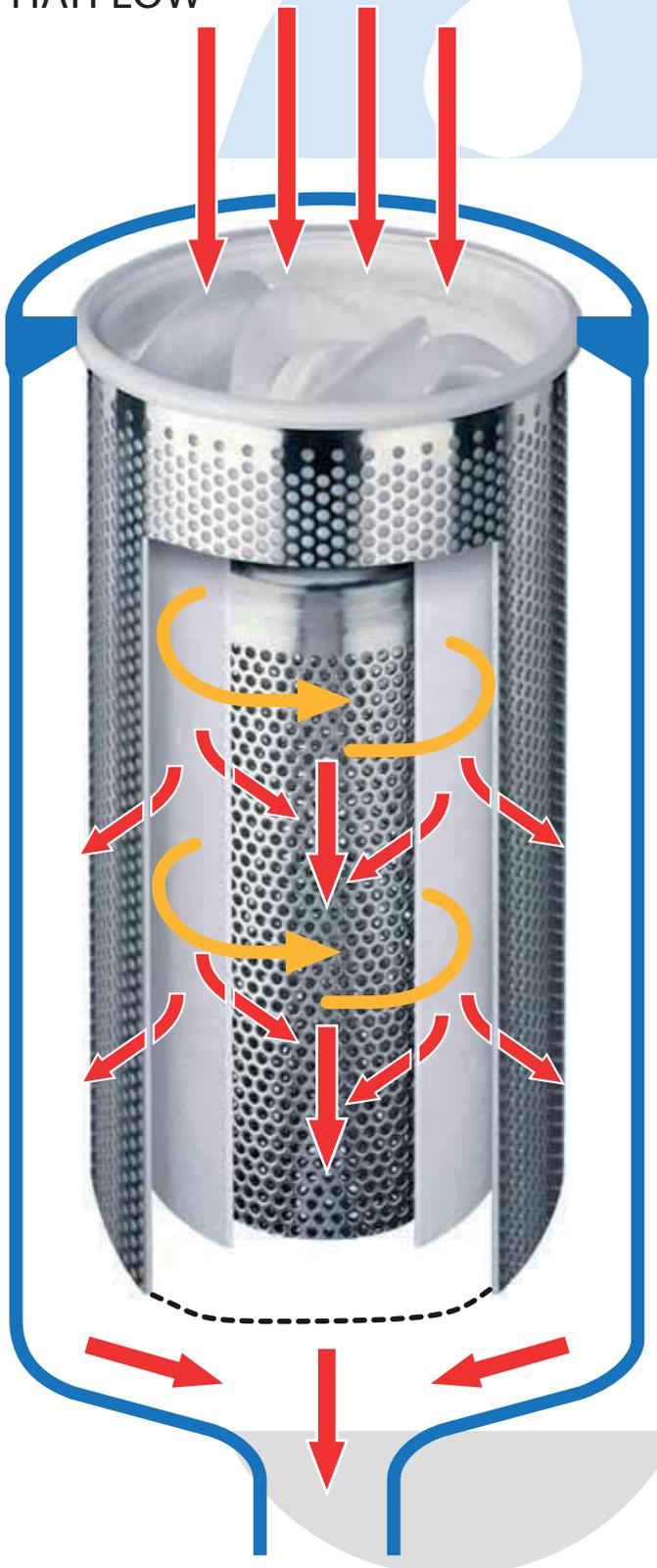
Come standard, gli HAYFLOW, sono disponibili in polipropilene e poliestere. Questi materiali sono molto versatili e si utilizzano già in tantissime applicazioni con diverse temperature di utilizzo. Utilizza il feltro a lunga durata già in uso nei sacchi DURAGAF; la caratteristica fondamentale di questo feltro agugliato è l'ottima superficie filtrante interna disponibile grazie all'utilizzo di microfibre che permettono un'elevatissima ritenzione di sporco. L'anello di tenuta è sempre realizzato nello stesso materiale del feltro, poliestere o polipropilene.

Un elemento aperto dopo 11 settimane di lavoro nella filtrazione di una vasca E-Coat (industria automobilistica)



Parti metalliche raccolte durante la filtrazione in un impianto lavapezzi

L'effetto HAYFLOW



CARATTERISTICHE:

- Portate elevate - possono essere utilizzati anche con contenitori a basso costo
- Durata fino a cinque volte superiore rispetto ai sacchi tradizionali
- Le perdite di liquido sono il 25% di un sacco filtrante delle stesse dimensioni
- Anello di tenuta SENTINEL, completamente termosaldato per eliminare al 100% ogni by pass
- 35 volte più efficace delle tradizionali cartucce filtranti
- Bassa perdita di carico che genera risparmio nell'energia consumata per le pompe
- Ottimo rapporto costo-efficacia rispetto a sistemi simili
- Costruzione cilindrica e rigida
- Facile manutenzione con costi ridotti
- Semplice da installare sui tradizionali filtri a sacco

In più il completo supporto della Eaton prima, durante e dopo l'installazione del sistema.

Provateli subito, adesso

Potete facilmente cambiare dalla tradizionale filtrazione con i sacchi filtranti ai nuovi HAYFLOW. Gli attuali filtri a sacco hanno semplicemente bisogno del nuovo speciale cestello HAYFLOW per essere compatibili con i nuovi elementi filtranti. Non serve nessuna modifica. Basta inserire il nuovo cestello e sarete pronti per provare i vantaggi ed i benefici del nuovo sistema HAYFLOW.

Non siete ancora sicuri se l'HAYFLOW è il sistema giusto per Voi?

Contattateci. Vi mostreremo come è possibile risparmiare migliorando il proprio sistema di filtrazione utilizzando il nuovo sistema HAYFLOW.

APPLICAZIONI:

- *Industria Automobilistica*
- *Zucchero ed Amidi*
- *Vernici, Inchiostri, Dispersioni*
 - *Resine*
- *Trattamento Acque*
 - *Solventi*
- *Lubrificanti e Fluidi per Trattamento Metalli*
- *Detergenti a base d'acqua o Solvente per lavaggio di parti meccaniche*
- *Industria Cartaria*
 - *Petrolchimica*
 - *Farmaceutici*
- *Industria Alimentare*
 - *Chimica*
- *Acqua Potabile, Birra e Vino*
 - *Oli Alimentari*

Ricordate il "costo del filtro" e il "costo della filtrazione" non sono la stessa cosa

Noi possiamo spiegarvi la differenza e dimostrarvi i vantaggi dell'HAYFLOW nella Vostra applicazione.



CODIFICA PRODOTTI

HAYFLOW

POXL: Feltro polipropilene Extended Life
PEXL: Feltro poliestere Extended Life
LCR: LOFCLEAR™

POXL
Materiale

1

Grado di filtrazione µm

1, 5, 10, 25, 50, 100
(POXL/PEXL)
128 (LCR)

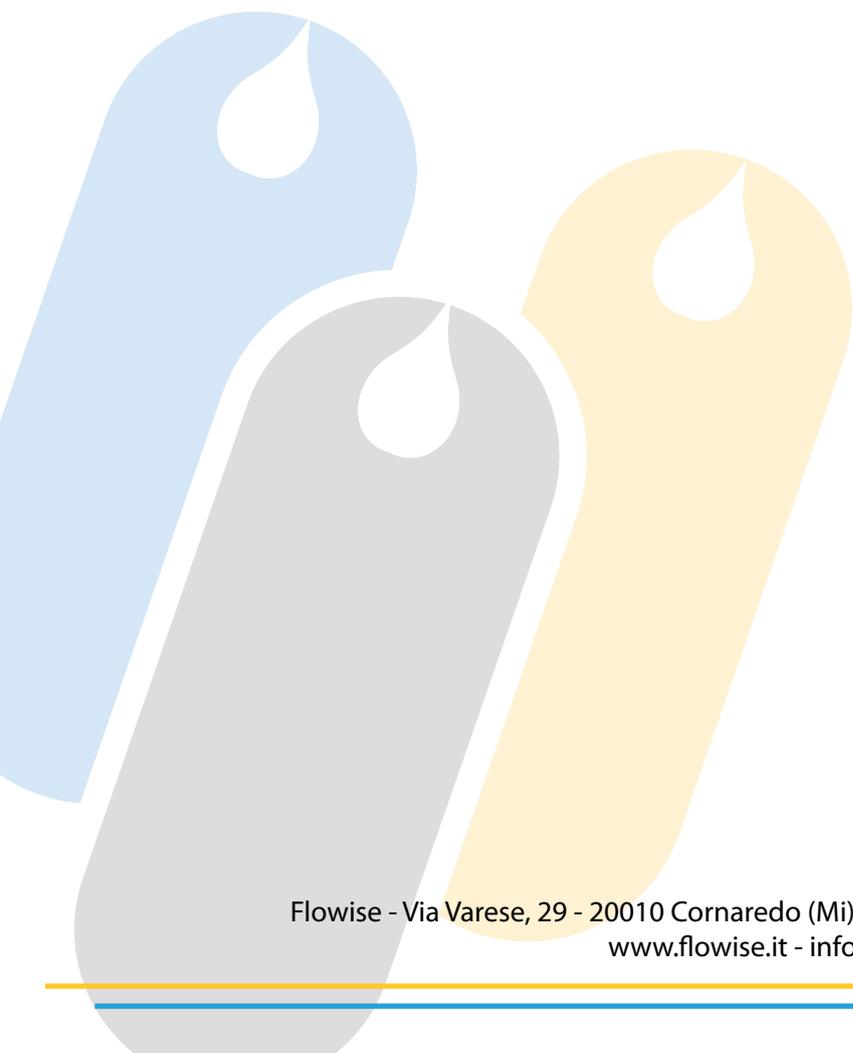
P02 HAY

Elemento filtrante
HAYFLOW
ø 180 mm x 700 mm

08L

Confezione

Pezzi/confezione Mis. Conf.
8 L



Flowise - Via Varese, 29 - 20010 Cornaredo (Mi) - Tel. 02 48463090 - Fax 02 93563660
www.flowise.it - info@flowise.it

Flowise