

FILTROMATIC SM

FILTRI AUTOPULITORI PER ACQUA



FILTROMATIC SERIE SM

autopulitori per portate fino a 80 m³/h

NOTE GENERALI

I filtri autopulitori serie Filtromatic SM sono stati progettati sulla base della decennale esperienza acquisita e consolidata nella costruzione dei FILTROMATIC serie AM e AL per grandi e grandissime portate.

Essi rappresentano la soluzione ideale per la filtrazione di piccole portate di acqua industriale, acqua di mare, acqua salmastra e liquidi a base acquosa.

La costruzione è in AISI 316 integrale e P.T.F.E. onde garantire la massima resistenza alla corrosione.

I filtri, di concezione estremamente semplice, sono idonei per un funzionamento continuo 24 ore su 24 ore in luoghi non presidiati e non richiedono nessuna lubrificazione.

L'operazione di rigenerazione, per controlavaggio, non comporta l'arresto della filtrazione e la perdita di acqua è molto contenuta e regolabile.

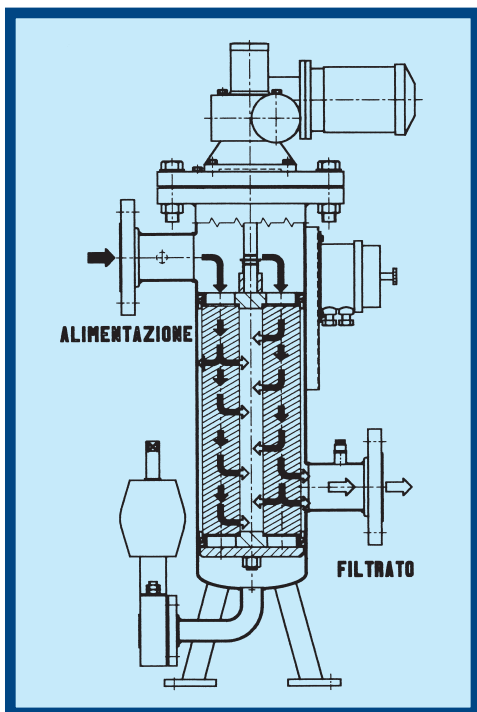
La fase di rigenerazione può essere gestita sia completamente in automatico sia in manuale, a scelta dell'operatore.

Tutti i FILTROMATIC serie SM sono rispondenti alle direttive CE applicabili.

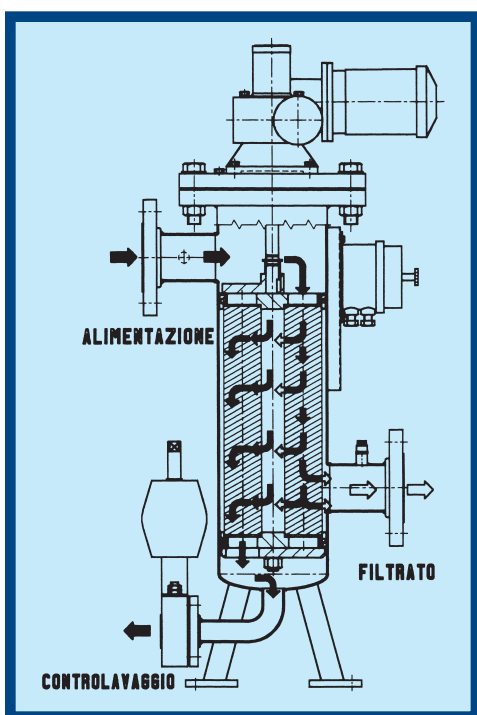
APPLICAZIONI TIPICHE

- Acque di mare/salmastre
- Acque di fiume/canale
- Acque di pozzo
- Acque di raffreddamento
- Acque di reintegro
- Acque industriali in genere
- Protezione ugelli
- Centrali elettriche
- Impianti siderurgici
- Impianti chimici
- Impianti petrolchimici
- Industria alimentare
- Industria farmaceutica
- Cartiere





In filtrazione



In filtrazione e rigenerazione

FUNZIONAMENTO

Le particelle di sporco vengono trattenute all'interno degli elementi e man mano che si depositano e si accumulano aumenta la pressione differenziale tra ingresso e uscita.

Al raggiungimento del valore prefissato di massima pressione differenziale, automaticamente, inizia la fase di rigenerazione per controlavaggio.

In funzione della tipologia del contaminante da trattenere è possibile variare sia il set point della massima pressione differenziale sia la durata del ciclo di controlavaggio al fine di ottimizzare la rigenerazione.

Contemporaneamente, all'inizio del ciclo di controlavaggio, viene aperta la valvola di scarico dello sporco e avviato il motoriduttore che fa ruotare i pattini in PTFE posti sopra e sotto il pacco filtrante. I pattini svolgono la funzione di valvola aprendo e chiudendo gli ingressi degli elementi filtranti.

L'elemento filtrante sottoposto a controlavaggio si troverà quindi con l'alimentazione chiusa e lo scarico aperto. Pertanto parte dell'acqua filtrata lo percorrerà dall'esterno verso l'interno ripulendolo dai solidi trattenuti che verranno espulsi attraverso la valvola di scarico.

E' indispensabile, al fine di avere un efficace controlavaggio, disporre di una pressione di almeno 1 bar sul lato del filtrato.

La quantità di acqua scaricata dal controlavaggio è contenuta e comunque regolabile.

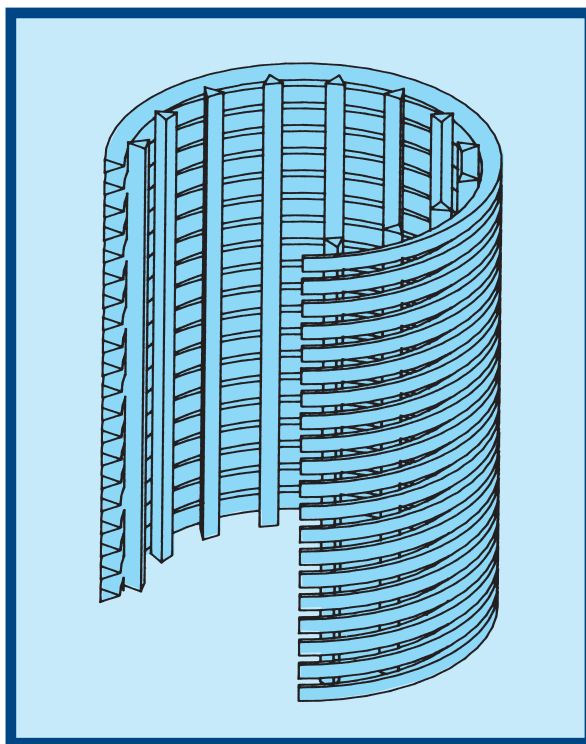
ELEMENTI FILTRANTI

Tutta la serie dei FILTROMATIC è equipaggiata con speciali elementi filtranti progettati in modo da garantire precisione dei gradi di filtrazione, grande robustezza meccanica e affidabilità nel tempo. Costruiti integralmente in AISI 316, sopportano pressioni differenziali di oltre 20 bar.

Un filo speciale, a sezione triangolare, avvolto a spirale e saldato in continuo alle barre di supporto verticali, impedisce alle particelle solide di incastrarsi nelle fessure garantendo un'efficace rimozione per controlavaggio.

I risultati sono:

- grande vuoto su pieno
- costante efficienza di filtrazione
- minima quantità di acqua di controlavaggio
- minima durata del ciclo di controlavaggio



ELENCO ACCESSORI DI SERIE

- Quadro elettrico di comando con protezione IP 55.
- Motoriduttore lubrificato a vite in esecuzione IP 55.
- Manometro differenziale a un contatto con protezione IP 55.
- Valvola a sfera di scarico del controlavaggio completa di attuatore pneumatico s.m.c. e solenoide IP 55.
- Slitta in AISI 304 per il montaggio del filtro e del quadro di comando (a richiesta).



UTILITIES RICHIESTE

Energia elettrica per i modelli standard:
380/ 220 V-50 Hz; 0,1 KW.

Aria compressa per modelli standard:
4-6 bar con un consumo di 0,25 Nlt. ogni ciclo di controlavaggio.

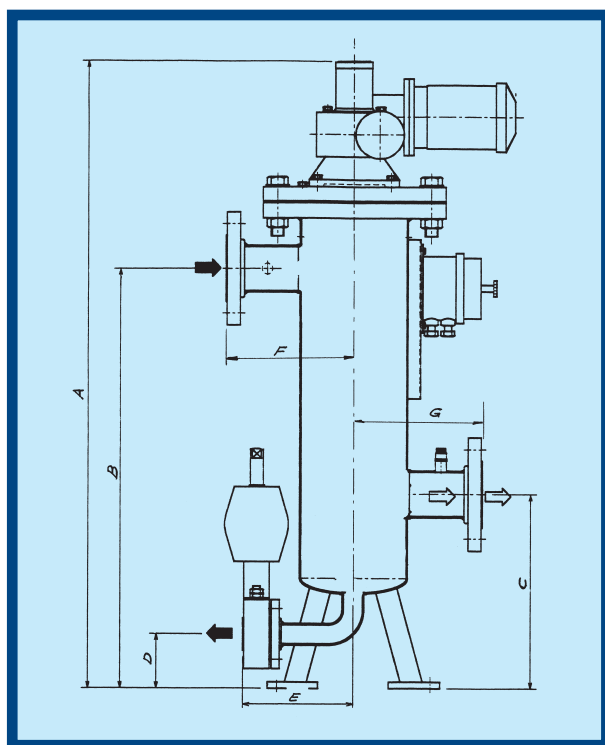
GRADI DI FILTRAZIONE DISPONIBILI

I gradi di filtrazione
STANDARD per gli
elementi filtranti
sono i seguenti:

125-250-500-1000-2000 micron.

A richiesta sono
disponibili anche:

50-75-100-150-200-600-800 micron.



DIMENSIONI

QUOTA MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	IN	OUT	DRAIN
SM-2004-ANSI	1082	753	350	85	173	200	200	2 1/2 ANSI 150 RF	2 1/2 ANSI 150 RF	1" ANSI 150 RF
SM-2004-UNI	1082	753	350	85	173	200	200	DN 65 PN 16 UNI 2278/29	DN 65 PN 16 UNI 2278/29	DN 25 PN 16 UNI 2278/29
SM-2008-ANSI	1200	810	385	100	243	280	280	4" ANSI 150 RF	4" ANSI 150 RF	1" ANSI 150 RF
SM-2008-UNI	1200	810	385	100	243	280	280	DN 100 PN 16 UNI 2278/29	DN 100 PN 16 UNI 2278/29	DN 25 PN 16 UNI 2278/29

MANUALI DI ISTRUZIONE E DI MANUTENZIONE CE

I FILTROMATIC SM sono corredati di manuali di istruzione e di manutenzione compilati secondo i requisiti della DIRETTIVA MACCHINE CE 89/392 e successive, con tutte le prescrizioni necessarie per eseguire una corretta gestione del filtro autopulitore in regime di sicurezza.



Bea Technologies SpA
Via Newton, 4
I-20016 Pero (Milano) Italy
Tel: +39-02339271
Fax: +39-3390713
info@bea-italy.com