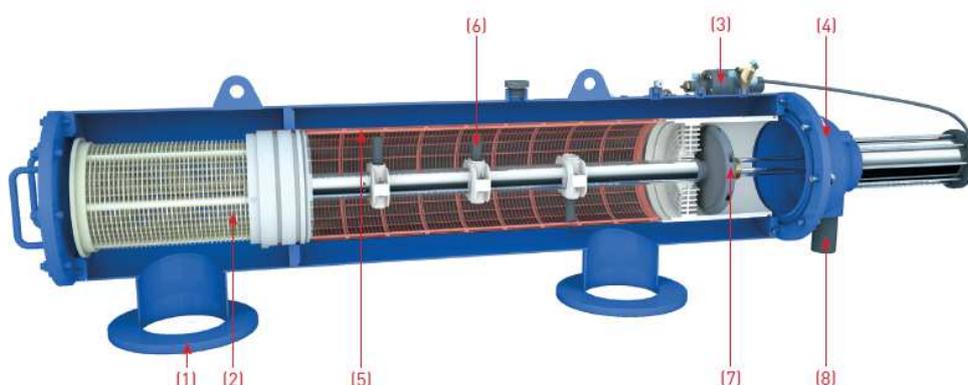




## FILTRI AUTOPULENTI Serie SM100-4500 ; SM100-6800

### Caratteristiche :

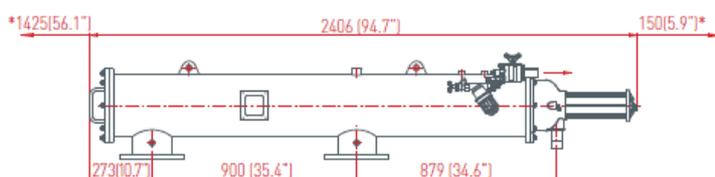
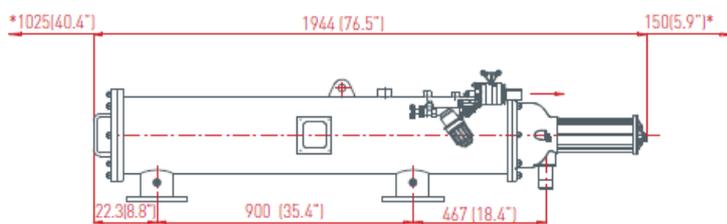
- Soluzione ideale per tutte quelle applicazioni ove non siano disponibili fonti energetiche.
- Ampie superfici filtranti e meccanismo operativo affidabile.
- Lavaggio in controcorrente regolato dalla pressione differenziale.
- Nessuna interruzione del flusso durante il lavaggio.
- Minima quantità di acqua impiegata per il ciclo di pulizia.



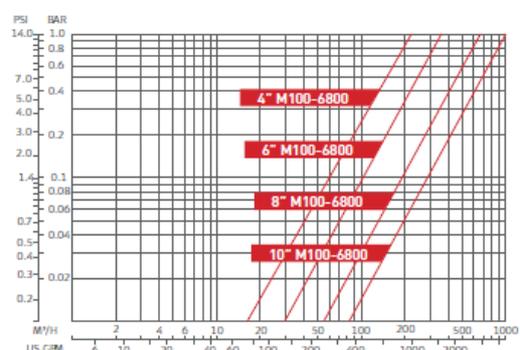
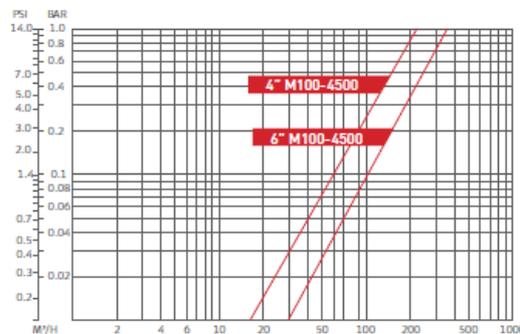
### Processo di filtrazione :

L'acqua grezza entra nel filtro (1) e viene prefiltrata dal cestello grossolano (2) in modo da proteggere il meccanismo da grossi detriti. L'acqua passa poi nel cestello fine (5) dove viene filtrata, lasciando sulla superficie interna il particolato fine, e una volta pulita scorre verso l'uscita del filtro stesso. Il graduale accumulo di sporco sulla superficie del cestello determina un aumento della pressione differenziale.

Quando la pressione differenziale raggiunge il livello normalmente reimpostato di 0.5 bar, il pressostato differenziale (3) apre la valvola di scarico interno (4) innescando il processo di contro lavaggio. Si genera pertanto un gradiente di pressione che crea un potente flusso di contro lavaggio. Esso crea un effetto aspirante attraverso degli ugelli (5), pulendo la superficie della rete in corrispondenza degli ugelli aperti. L'acqua del contro lavaggio defluisce quindi attraverso un tubo collettore (6) con rotore idraulico (7) fino alla valvola di lavaggio, causando la rotazione del collettore dello sporco (8).



Dim. in mm (inch)



SPECIFICHE TECNICHE	SM100 4500	SM100 6800
Portata massima	100 / 180 mc/h	320 / 400 mc/h
Attacchi in/out	4" / 6"	4" / 6" / 8" / 10"
Pressione massima	10 bar	10 bar
Pressione minima	2 bar	2 bar
Temperatura max.	55°C	55°C
Gradi di filtrazione(μ)	500, 300, 200, 130, 100, 80	
Area filtrante	4500 cm <sup>2</sup>	68000cm <sup>2</sup>
Peso a vuoto in Kg	4": 90 ; 6": 115	4": 110 ; 6": 120 8": 140 ; 10": 158

Dati relativi al controlavaggio

Valvola di scarico	40 mm; 1 1/2"
Durata ciclo di lavaggio	15 secondi
Quantità di acqua per ciclo a 2 bar	SM 100 4500 : 125 lt SM 100 6800 : 150 lt
Extraportata richiesta durante il lavaggio a 2 bar	SM100 4500 : 26 m <sup>3</sup> / h SM100 6800 : 30 m <sup>3</sup> / h
Valore di innesco del ciclo	Pressione diff.le 0,5 bar

Materiali di costruzione

Corpo Filtro	Acciaio al carbonio 37-2 con verniciatura epossidica
Coperchio filtro	Acciaio al carbonio 37-2 con verniciatura epossidica
Cestello grossolano	Nylon rinforzato
Cestello fine	Acciaio Inox AISI 316 (rete) – struttura in plastica stampata
Meccanismo di pulizia	PVC e acciaio Inox AISI 316 L
Assieme del motore idraulico	Nylon rinforzato ,ottone,acciaio inox
Pistone idraulico	Acciaio Inox 316,ottone
Tubi circuito di controllo	Polietilene
Guarnizioni	BUNA-N
Pressostato differenziale	Alluminio,ottone,Acciaio inox 316,PVC,Acetato