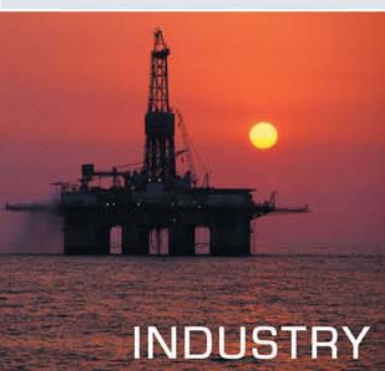


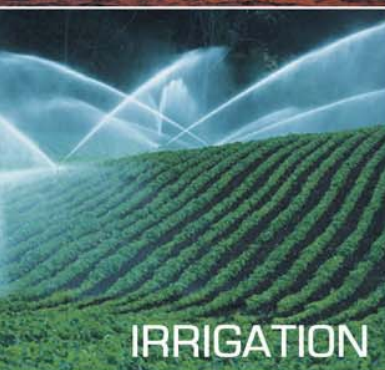
# SERIE FILTRI IN ACCIAIO



Filtri in acciaio per ogni uso da 2" a 14",  
per portate fino a 1000 m<sup>3</sup>/h.



INDUSTRY



IRRIGATION



MUNICIPAL

- ▶ Tipi di elemento filtrante intercambiabili e ampia gamma di gradi di filtrazione, da 3500 a 50 micron.
- ▶ Resistenti alla corrosione, rivestimento di elevata qualità o corpo in acciaio inox.
- ▶ Disponibili con la caratteristica unica della pulizia semiautomatica.



**AMIAD FILTRATION SYSTEMS LTD.**

## FILTRI IN ACCIAIO AMIAD

- ▶ I filtri in acciaio Amiad sono disponibili con differenti elementi filtranti per venire incontro a differenti esigenze e gradi di filtrazione. Vedere la tabella sotto.
- ▶ Questi filtri, adatti a qualunque utilizzo, sono costruiti in acciaio e rivestiti in poliestere di elevata qualità. Il corpo è anche disponibile in acciaio inox.
- ▶ Gli elementi filtranti sono facilmente rimovibili dal corpo del filtro per permetterne la pulizia, non sono richiesti attrezzi particolari per la manutenzione.
- ▶ I filtri in acciaio Amiad possono anche essere implementati a un funzionamento semiautomatico aggiungendo le innovative configurazioni del Turboclean, dello Scabnaway o del Brushaway. Per informazioni dettagliate verificate la brochure specifica per filtri semiautomatici.
- ▶ Un esclusivo "semaforo" (indicatore del grado di sporcizia del filtro) può essere montato sul raccordo del manometro per permettere una visualizzazione immediata delle condizioni dell'elemento filtrante.

### Elementi filtranti

È disponibile un'ampia gamma di elementi filtranti e di gradi di filtrazione.

### Elementi a rete

Gli elementi a rete sono costituiti da uno scheletro di plastica stampata che supporta una rete in acciaio inox (1) con grado di filtrazione da 50 a 500 micron.

Per la filtrazione grossolana, tra 800 e 3500 micron, Amiad offre cilindri perforati in acciaio inox (2).

I solidi sospesi si accumulano sulla superficie interna della rete che può essere facilmente rimossa per essere sciacquata manualmente.

La direzione del flusso in questi elementi è dall'interno verso l'esterno. Le particelle sospese si accumulano principalmente nella parte bassa dell'elemento stesso da dove possono essere facilmente rimosse grazie alla valvola di lavaggio. Gli elementi filtranti a rete sono indicati per separare soprattutto i solidi inorganici (sabbie) e hanno perdite di carico molto basse.

I differenti gradi di filtrazione sono identificati grazie a un codice colori. Il cilindro monta due o-ring per garantire la perfetta tenuta all'interno del corpo del filtro.

### Elementi a dischi

Questi elementi sono costituiti da dischi di plastica sovrapposti su un asse centrale telescopico (3). I dischi sono scanalati su entrambi i lati e tali scanalature si intersecano a formare l'elemento filtrante quando i dischi vengono compressi sull'asse centrale.

La filtrazione a dischi garantisce una buona ritenzione dei solidi organici sospesi.

L'area filtrante effettiva comprende entrambe le superfici dei dischi e i canali formati dalle scanalature intersecate. Le particelle più grosse si fermano sulla superficie esterna della cartuccia, mentre quelle più fini aderiscono alle scanalature.

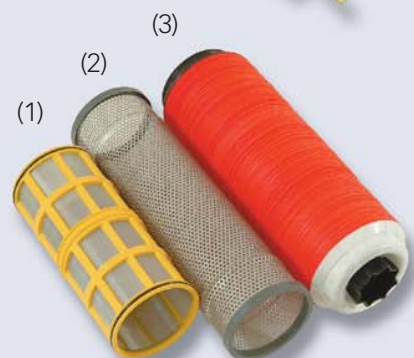
La pulizia di questi elementi è resa facile dalla possibilità di separare i dischi svitando l'asse telescopico. In tal modo è possibile risciacquare la cartuccia asportando i materiali depositati sulle scanalature interne. Due o-ring garantiscono la tenuta tra la cartuccia e il corpo del filtro.



Brushaway



Scanaway



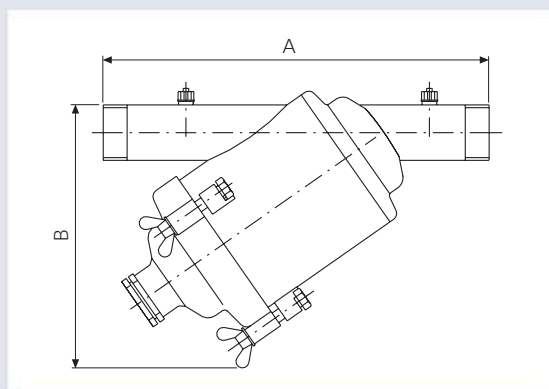
## Gradi di filtrazione disponibili

Colore	Arancio	Nero	Giallo	Rosso	Viola	Bianco	Marrone	Blu	Verde	Grigio			
Micron	50	80	100	130	180	200	250	300	500	800	1500	2500	3500
Mesh	300	200	155	120	80	75	60	50	30	20	10	6	4
2",3",4"	■	■	■ ■	■ ■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4"S -14"	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■

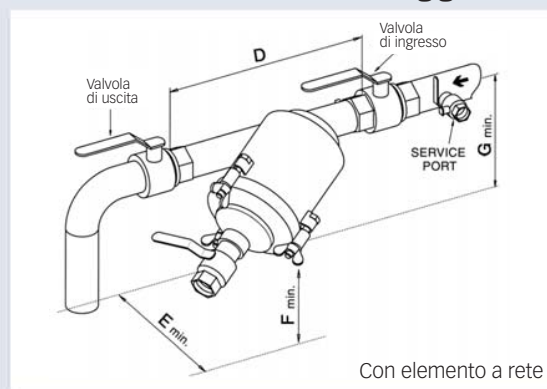
■ Rete in filo di acciaio ■ Elemento a dischi ■ Cilindro Perforato

# FILTRI IN ACCIAIO DA 2" A 4" PER PORTATE FINO A 80 m<sup>3</sup>/h

## 2" In-Line

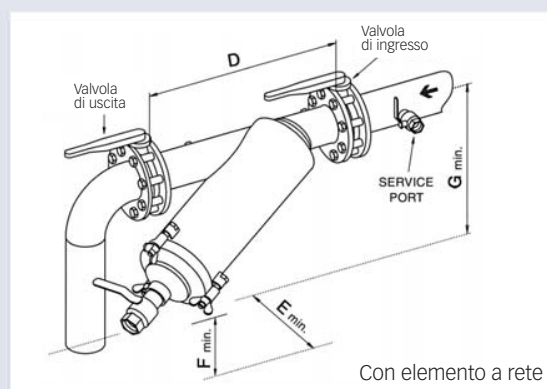
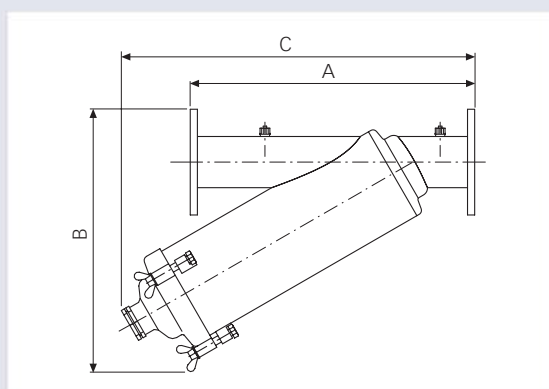


## Installazioni suggerite\*



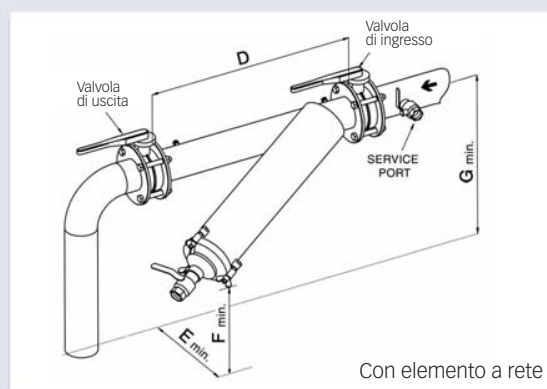
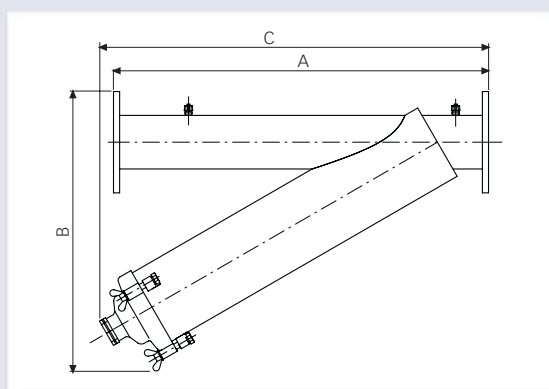
Con elemento a rete

## 3" In-Line



Con elemento a rete

## 4"-C In-Line



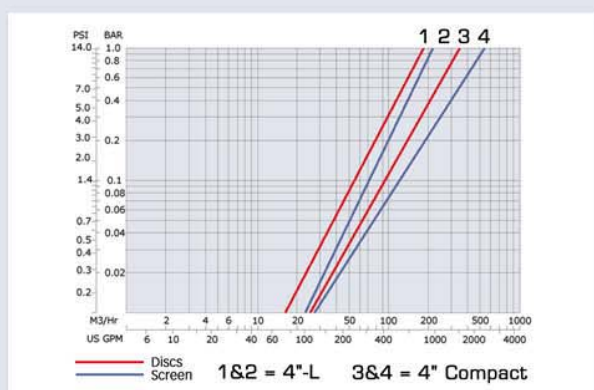
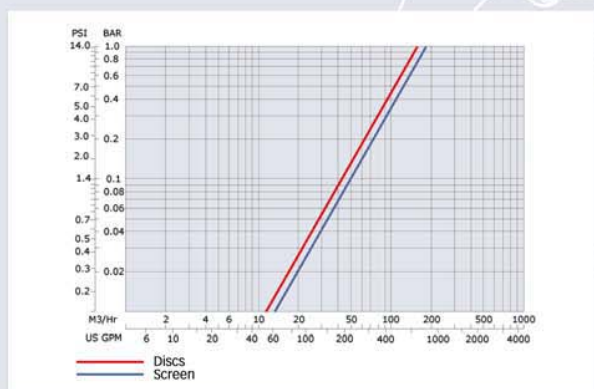
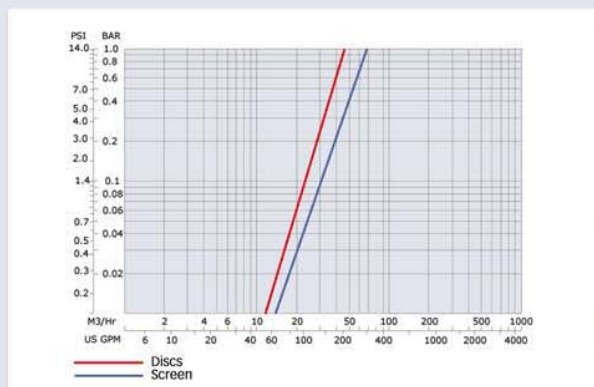
Con elemento a rete

\*Con elemento a dischi, la direzione del flusso deve essere invertita

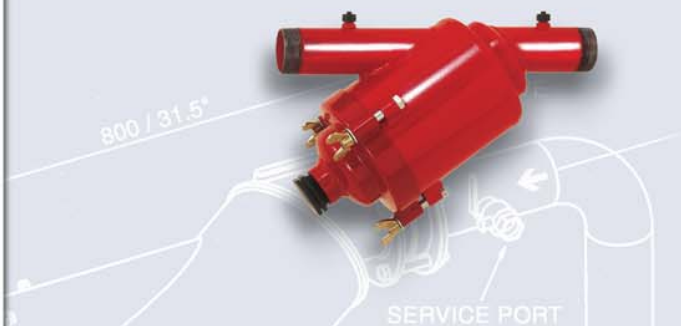
## Dimensione e peso

Tipo di filtro	Filter size	Conessioni ingresso/uscita	Peso [kg]		Dimensione [mm]						
			Rete	Dischi	A	B	C	D	E	F	G
2" In-Line	50mm	Filetto	7.3	8.1	420	290	-	420	200	70	250
2" In-Line	50mm	Flange	10.5	11.3	460	343	-	420	200	70	250
3" In-Line	80mm	Filetto	13.6	15.2	545	410	620	495	260	135	400
3" In-Line	80mm	Flange	16.6	18.2	495	457	605	495	260	135	400
4"-C In-Line	100mm	Flange	27.5	30	800	600	830	800	350	230	580

## Perdite di carico



2" In-Line



3" In-Line



4"-C In-Line



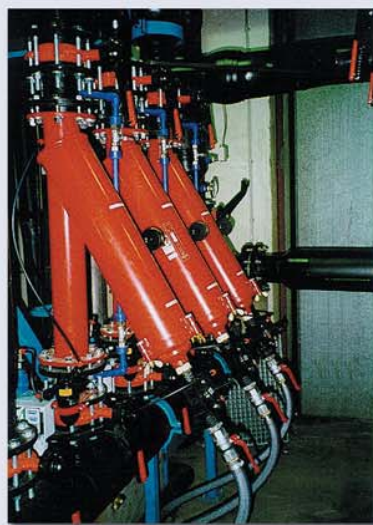
## Specifiche tecniche

Tipo di filtro	Diametro ingresso/uscita [mm; inch]	Portata massima [m³/h]	Area filtrante [cm²]			Materiali di costruzione
			Rete	Cilindro perforato	Dischi	
2" In-Line	50 mm; 2"	25	465	700	790	Corpo filtro e coperchio: Acciaio pretrattato al fosfato 37-2 con rivestimento in poliestere
3" In-Line	80 mm; 3"	50	930	1430	1700	Guarnizioni: gomma nitrilica
4"-C	100 mm; 4"	80	1850	2175	2600	Rete: Polipropilene + Fibra di Vetro, Acciaio Inox., gomma nitrilica
Disponibile anche (vedi la foto a fianco)						Dischi: Polietilene, gomma nitrilica
4"-L	100 mm; 4"	80	930	1430	1700	Cilindro perforato: Acciaio inox 316L
Pressione massima di lavoro: 10 bar			Temperatura massima di lavoro: 60°C			

## ALCUNE APPLICAZIONI NEL MONDO



▲ Acqua di laghetto per irrigazione. Zimbabwe



▲ Ricircolo di acqua di raffreddamento, Manifattura di plastica, Austria



▲ Filtrazione acqua di raffreddamento. Fabbrica alimentare, Israele

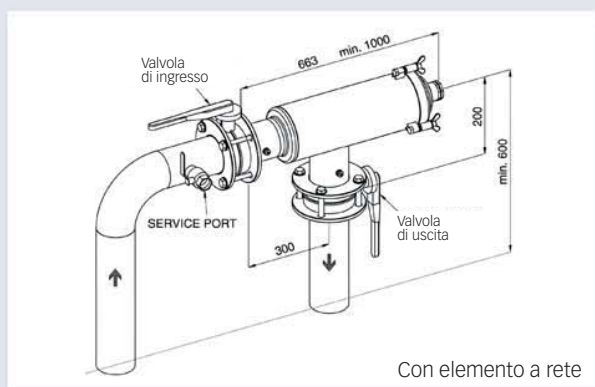


▲ Irrigazione. Texas, USA



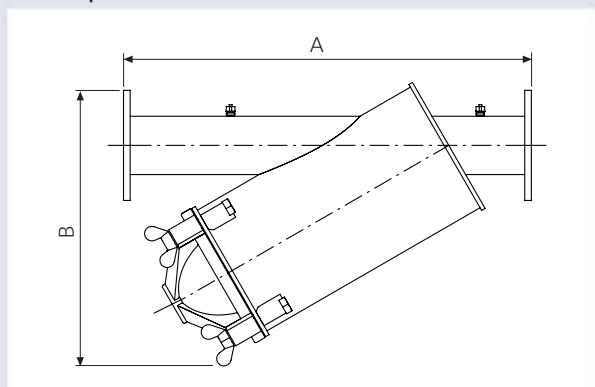
▲ Prefiltrazione, controllo del mitilo zebrato. Mud-Creek, USA

### 4"-L Filtro

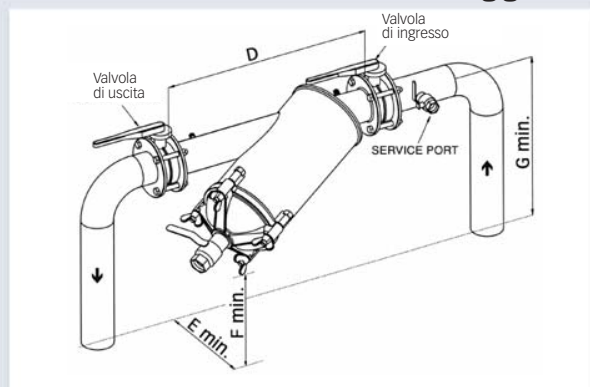


# FILTRI IN ACCIAIO DA 4"-S A 8" PER PORTATE FINO A 300 m<sup>3</sup>/h

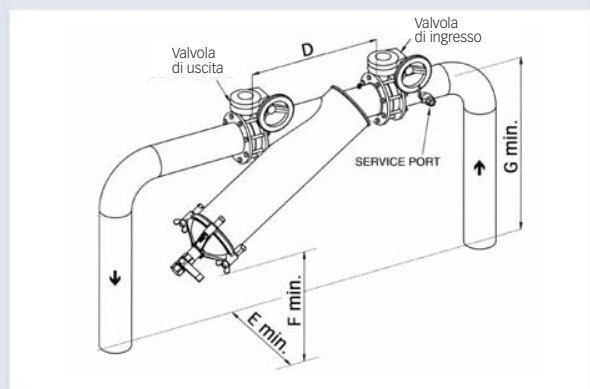
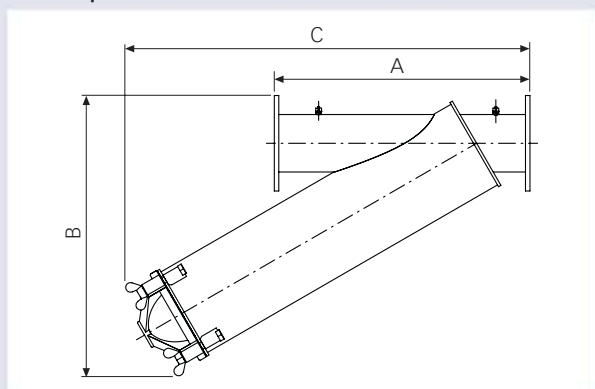
## 4"-Super In-Line/6" In-Line



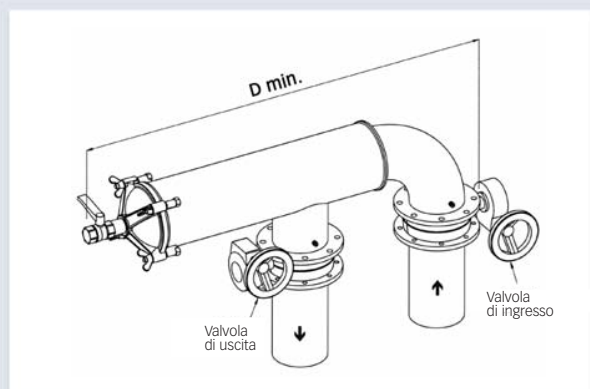
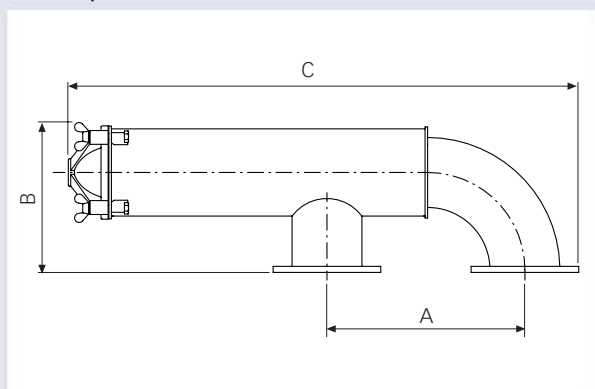
## Installazioni suggerite



## 6"-Super In-Line/8" In-Line



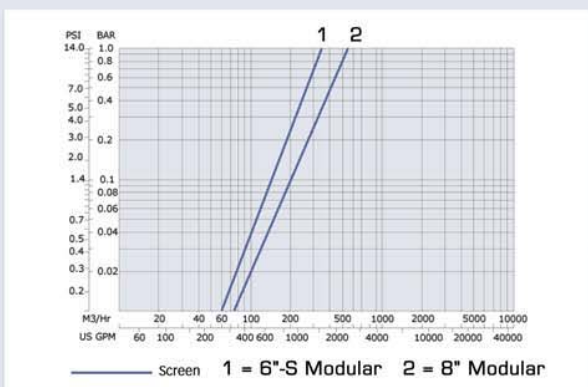
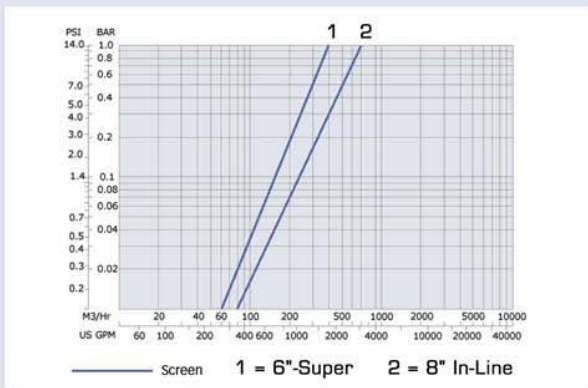
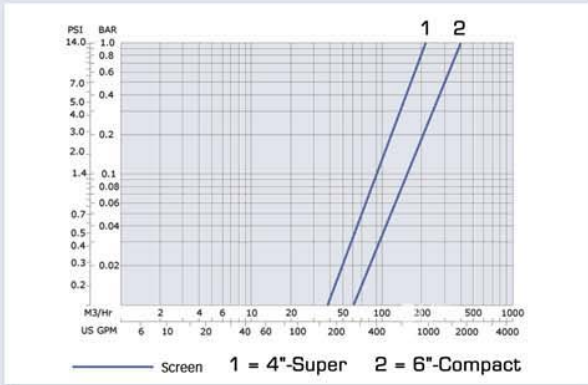
## 6"-Super Modular/8" Modular



## Dimensioni e pesi

Tipo di filtro	Dimensione e filtro	Peso [kg]	Dimensioni [mm]						
			A	B	C	D	E	F	G
4"-S In-Line	100 mm	38	800	594	-	800	350	230	580
6" In-Line	150 mm	43	750	576	762	750	350	100	470
6"-S In-Line	150mm	56	750	860	1130	750	550	250	1000
6"-S Modular	150mm	60	620	410	1450	2400	-	-	-
8" In-Line	200mm	65	750	880	1180	750	550	250	800
8" Modular	200mm	76	620	475	1605	2500	-	-	-

## Perdite di carico



## 4"-Super In-Line/6" In-Line



## 6"-Super In-Line/8" In-Line



## 6"-Super Modular/8" Modular

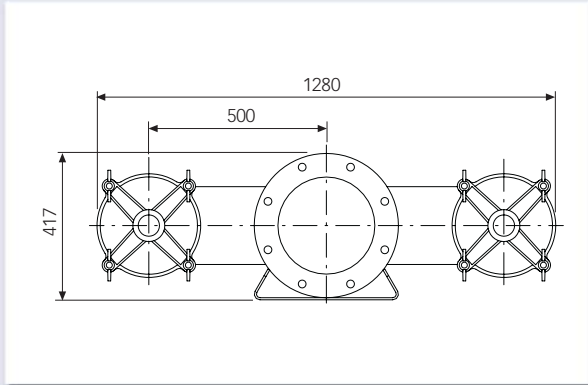


## Specifiche tecniche

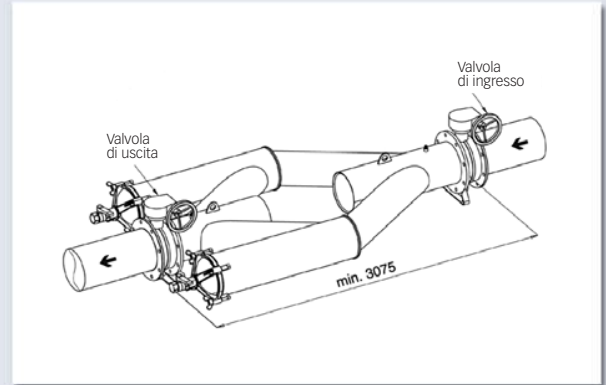
Tipo di filtro	Diametro ingresso/uscite [mm; inch]	Portata massima [m³/h]	Massima Pressione di lavoro	Massima Temperatura di lavoro	Area filtrante [cm²]	Materiali di costruzione
4"-S	100 mm; 4"	80	10 bar	60°C	2740	Corpo filtro: Acciaio pretrattato al fosfato 37-2 con rivestimento in poliestere
6"	150 mm; 6"	160	10 bar	60°C	2740	Coperchio: SMC poliestere Guarnizioni: gomma nitrilica
6"-S	150 mm; 6"	160	10 bar	60°C	5720	Cilindro perforato: Acciaio inox 316 Guarnizioni: gomma nitrilica
8"	200 mm; 8"	300	10 bar	60°C	5720	Rete: Acciaio Inox 316 Guarnizioni: gomma nitrilica

# FILTRI IN ACCIAIO DA 10" A 14" PER PORTATE FINO A 1000 m<sup>3</sup>/h

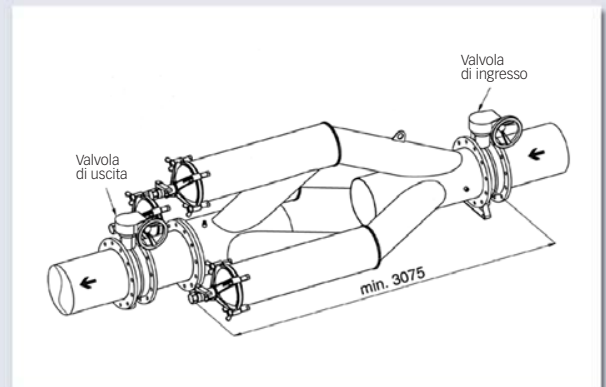
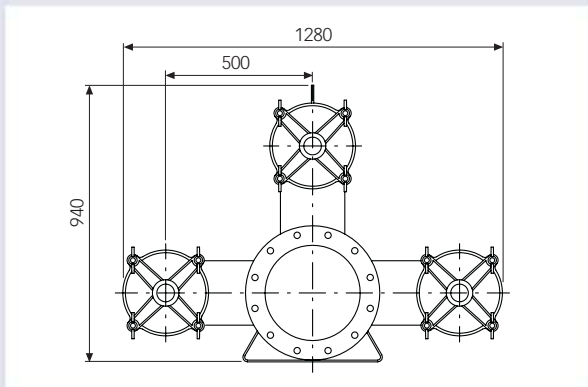
## 10" In-Line



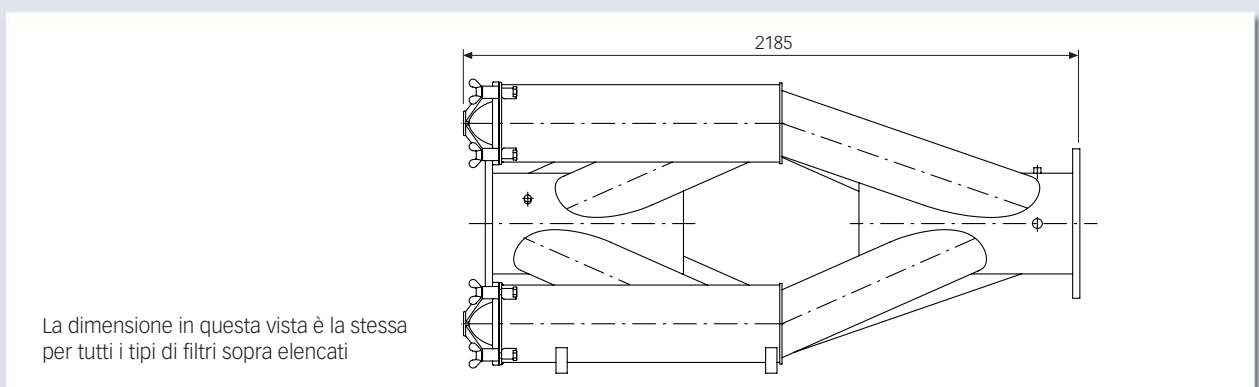
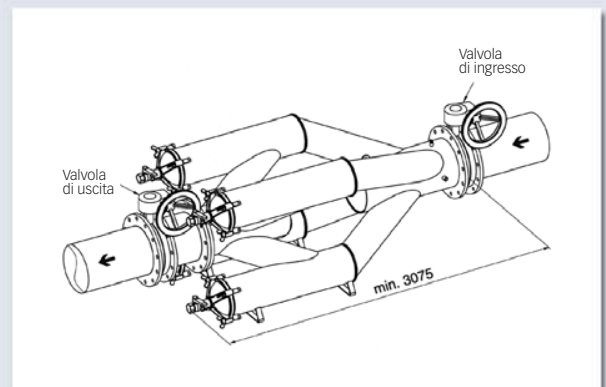
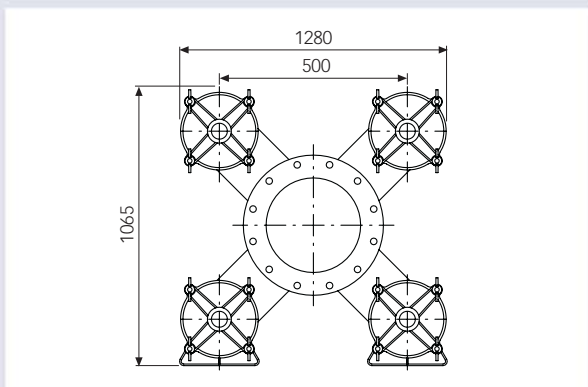
## Installazioni suggerite



## 12" In-Line



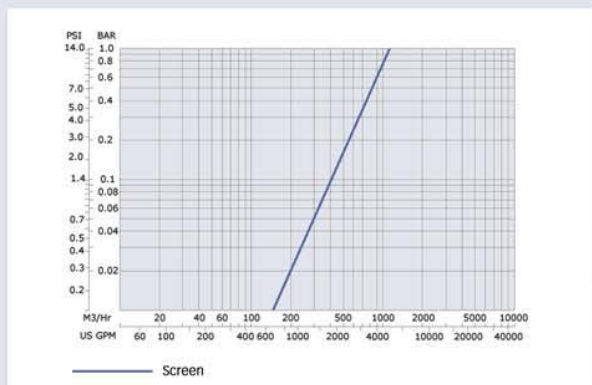
## 14" In-Line



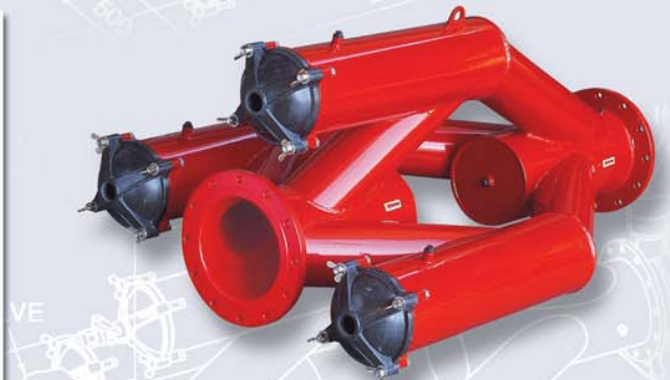
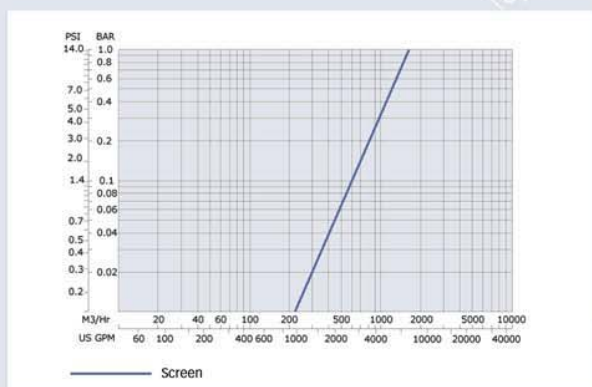
La dimensione in questa vista è la stessa per tutti i tipi di filtri sopra elencati

## Perdite di carico

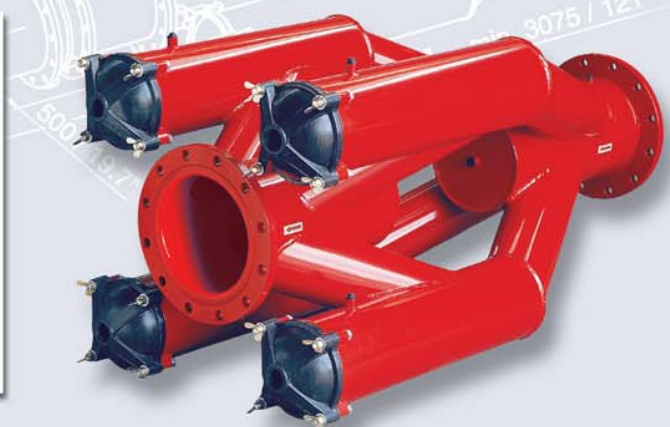
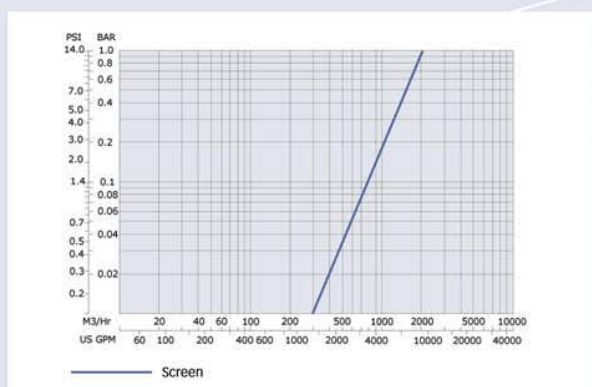
10" In-Line



12" In-Line



14" In-Line



## Specifiche tecniche

Tipo di filtro	Diametro ingresso/uscita [mm; inch]	Portata massima [m³/h]	Massima pressione di lavoro	Massima Temperatura di lavoro	Area filtrante [cm²]	Materiali di costruzione
10"	250 mm; 10"	500	10 bar	60°C	11,440	Corpo filtro: Acciaio pretrattato al fosfato 37-2 con rivestimento in poliestere Coperchio: SMC poliestere Guarnizioni: gomma nitrilica
12"	300 mm; 12"	650	10 bar	60°C	17,260	Cilindro perforato: Acciaio inox 316 Guarnizioni: gomma nitrilica
14"	350 mm; 14"	1000	10 bar	60°C	22,880	Rete: Acciaio Inox 316 Guarnizioni: gomma nitrilica