

## FILTRI IN PLASTICA AMIAD

I filtri in plastica AMIAD sono disponibili con diversi elementi filtranti per venire incontro a varie esigenze e gradi di filtrazione (vedere la tabella in basso).

Questi filtri sono realizzati con differenti materiali plastici scelti per robustezza meccanica e per la resistenza chimica alla corrosione. I filtri in plastica AMIAD possono essere facilmente smontati con le mani, senza il ricorso ad attrezzi. Gli elementi filtranti possono essere agevolmente estratti dal corpo del filtro per essere lavati.

Alcuni modelli di filtri in plastica AMIAD possono essere resi semiautomatici grazie all'aggiunta di componenti per trasformarli in Scanaway (c). Per informazioni dettagliate si rimanda alle brochure specifiche sui filtri semiautomatici.

Un esclusivo "semaforo" (indicatore di intasamento) può essere innestato sul punto di controllo della pressione per rendere immediatamente visibile la condizione dell'elemento filtrante.

### Elementi filtranti

Per i filtri in plastica AMIAD è disponibile un'ampia gamma di elementi filtranti e di gradi di filtrazione diversi.

### Elementi a rete

Gli elementi sono formati da un corpo in plastica stampato in cui è inserito un cilindro filtrante a rete, in poliestere monofilo o in acciaio inox, con grado di filtrazione compreso tra 22 e 800 micron (1). 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.

Il flusso dell'acqua attraverso questi elementi avviene dall'esterno verso l'interno. 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.



### Gradi di Filtrazione disponibili

Colore	Marrone	Verde	Arancio	Nero	Giallo	Rosso	Viola	Bianco	Marrone	Blu	Verde	Grigio			
Micron	22	25	50	80	100	130	180	200	250	300	500	800	1500	2500	3500
Mesh	450	450	300	200	155	120	80	75	60	50	30	20	10	6	4
3/4", 1"C	■		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■		■ ■	■ ■	■			
1" S, 1 1/2"C, 1 1/2" S	■	■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■		■ ■	■	■ ■	■ ■	■			
2", 3"			■	■	■ ■	■ ■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Rete nylon

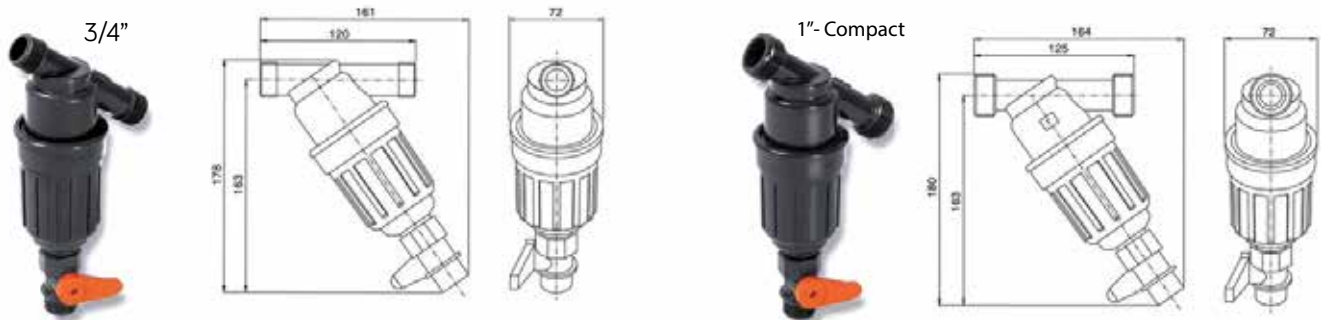
■ Rete inox

■ Elementi a dischi

■ Cilindro perforato

## 3/4" - 1" C FILTRI IN PLASTICA PER PORTATE FINO A 5 m<sup>3</sup>/h

### Dimensioni



### Specifiche Tecniche

Tipo di filtro	Ingresso/Uscita ø mm; INCH	Portata massima m <sup>3</sup> /h	Pressione massima bar	Temperatura massima °C	Area Filtrante cm <sup>2</sup>	PESO kg
3/4"	20 mm; 3/4"	3	10	60	110	0.28
1" - compact	25 mm; 1"	5	10	60	110	0.30

## 1" 1 1/2 S FILTRI IN PLASTICA PER PORTATE FINO A 15 m<sup>3</sup>/h

Tipo di filtro	Ingresso/Uscita ø mm; inch	Portata massima m <sup>3</sup> /h	Pressione massima bar	Temperatura massima °C	Area filtrante cm <sup>2</sup>		Peso kg	
					Rete	Dischi	Rete	Dischi
1" Super	25 mm; 1"	7	10	60	170	200	0.52	0.63
1 1/2" - Compact	40 mm; 1 1/2"	15	10	60	170	200	0.76	0.86
1 1/2" - Super	40 mm; 1 1/2"	15	10	60	340	460	1.0	1.2

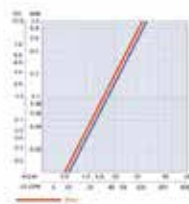
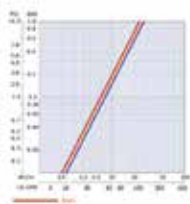
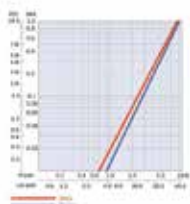
1" Super,



1 1/2 Compact,



1 1/2 Super



### Materiali di Costruzione

Corpo filtro e coperchio		Poliacetato
Guarnizioni del corpo filtro		NBR
Dischi	Scheletro a dischi	Polipropilene
	Guarnizioni	NBR
Rete	Scheletro	Polipropilene
	Rete	Acciaio inox o Poliestere
	Guarnizioni	NBR

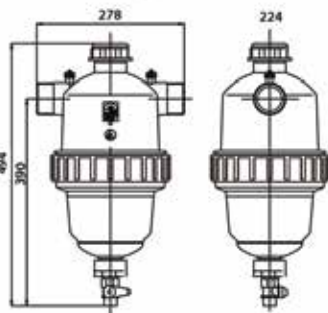
## Specifiche Tecniche

Tipo di filtro		2" T	2" T-S	3" T
Ingresso/Uscita Ø mm Ø inch		50 2	50 2	80 3
Portata massima m³/h		25	25	50
Pressione max bar		10	10	10
Temperatura max °C		60	60	60
Area filtrante cm²	Rete	465	700	700
	Dischi	790	1185	1185
Peso kg	Rete	3.6	4.2	4.5
	Dischi	4.4	5.4	5.7

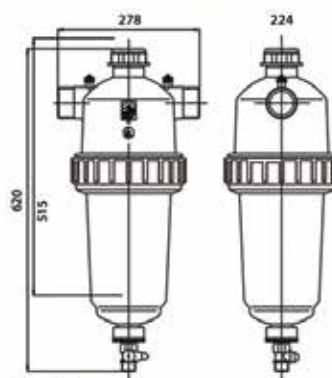
## Materiali di Costruzione

Tipo di filtro		2" T	2" T-S	3" T
Corpo coperchio e anello di serraggio		Poliammide + fibra di vetro		
Ganascia		-		
Guarnizione corpo filtro		NBR		
Dischi	Scheletro	Polipropilene		
	Dischi	Polipropilene		
	Guarnizioni	NBR		
Rete	Scheletro	Polipropilene + fibra di vetro		
	Rete	Acciaio Inox		
	Guarnizioni	NBR		

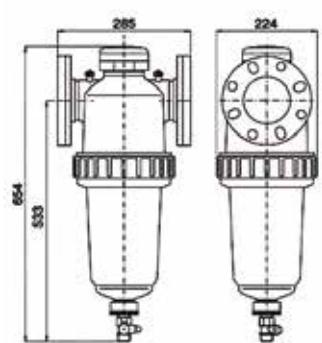
2" T



2" T-Super



3 TL"



## Perdite di carico

