

**SIMPLEX Y**

Filtro pulente manuale per acque ad uso potabile e industriale

Rev. 0 - 03/24

**CARATTERISTICHE**

Esistono svariati settori tecnologici dove è richiesta la filtrazione di notevoli quantità d'acqua al fine di rimuovere solidi in sospensione, corpi grossolani e sabbia che potrebbero causare inconvenienti agli impianti idraulici (valvole, pompe, apparecchiature). Questa esigenza diventa particolarmente pressante quando le sorgenti di approvvigionamento idrico sono: fiumi, laghi, canali, pozzi. In tutti questi casi l'utilizzo dei filtri della serie SIMPLEX Y diventa la soluzione ideale. Si tratta di filtri senza parti in movimento dove l'elemento filtrante è costituito da una rete in poliestere sostenuta da una struttura in acciaio.

La pulizia del filtro SIMPLEX Y si realizza in modo particolarmente semplice. Aprendo la valvola di fondo è possibile rimuovere lo sporco accumulatosi nel corpo del filtro. Per la pulizia della cartuccia filtrante è invece necessario procedere allo smontaggio del corpo del filtro.

I principali settori di applicazione dei filtri della serie SIMPLEX Y sono:

agricoltura ed irrigazione, alimentazione di torri evaporative, alimentazioni di centrali per produzione d'acqua calda e vapore, acque di processo con basso contenuto di solidi sospesi e applicazioni industriali in genere.

Qualora nelle acque siano presenti notevoli quantità di sabbia, i filtri SIMPLEX Y possono essere utilizzati come protezione a valle di separatori centrifughi serie VORTEX.

I filtri SIMPLEX Y sono filtri a rete a pulizia manuale con corpo in acciaio Inox. La cartuccia interna è disponibile con tessuto filtrante in poliestere calzato all'interno di un supporto rete in acciaio Inox AISI 316 oppure completamente in acciaio Inox AISI 316; queste soluzioni offrono una gamma di filtrazione molto ampia che spazia da 800 a 25 μm .

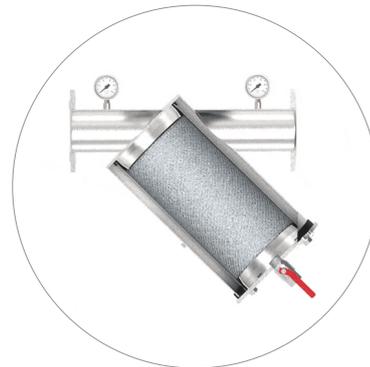
I filtri SIMPLEX Y sono filtri separatori senza parti in movimento. Il flusso passa dall'interno verso l'esterno dell'elemento filtrante il quale, una volta intasato, deve essere pulito manualmente.

La fornitura standard comprende manometri, valvola di svuotamento e tubolare in AISI316 con calza in poliestere con grado di filtrazione 120 μm .

La gamma di filtri è disponibile con attacchi da 1" fino a DN150 potendo elaborare portate da 10 m³/h fino a 300 m³/h. I gradi di filtrazione disponibili sono:

Cartuccia in poliestere e supporto in AISI316: 25/53/80/120/200/400/580/810 μm .

Cartuccia e supporto in AISI316: 110/200/400/800 μm .



PRESSIONE MASSIMA
10 bar

GRADO DI FILTRAZIONE
25-800 μ

PORTATA MASSIMA
10-300 m³/h

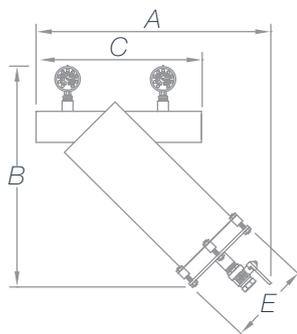
DATI TECNICI

Modello		SIMPLEX Y/5	SIMPLEX Y/5	SIMPLEX Y/10A	SIMPLEX Y/10A	SIMPLEX Y/20	SIMPLEX Y/20	SIMPLEX Y/35	SIMPLEX Y/35	SIMPLEX Y/40P
Attacchi in/out		1"	1" ½	2"	3"	3"	DN100	DN100	DN150	DN150
Attacchi drain		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Portata massima	m ³ /h	10	15	40	60	80	130	140	250	300
Area filtrante	cm ²	600	600	1500	1500	2200	2200	3300	3300	5400
Temperatura fluido da trattare min/max	°C	5 - 60								
Pressione di esercizio min/max	bar	1,5 - 10								
Guarnizioni		EPDM								
Materiale corpo e coperchio		AISI304								
Materiale rete di supporto		AISI316								
Calza filtrante		Poliestere o AISI316								
Grado di filtrazione	µm	Standard 120								
Salinità e acidità		< 10.000 ppm TDS, pH 3 ÷ 9								

* Le portate vengono riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1.



MISURE DI INGOMBRO



Modello	Larghezza A	Altezza B	Larghezza 2 C	Diametro E	Peso Kg
	mm	mm	mm	mm	
SMPLX0010	430	380	280	114	5,0
SMPLX0020	430	380	275	114	7,0
SMPLX0020	500	420	400	206	14,0
SMPLX0030	520	440	450	206	15,0
SMPLX0040	630	570	450	2206	24,0
SMPLX0050	670	590	550	206	38,0
SMPLX0070	670	610	600	273	40,0
SMPLX0080	745	640	745	273	45,0
SMPLX0090	960	850	745	273	45,0



DOTAZIONI E SPECIFICHE FORNITURA

SIMPLEX Y viene fornito completo di cartuccia filtrante; manuale istruzioni per l'uso – manutenzione in lingua italiana (inclusa dichiarazione di conformità).

Spedizione gestita su pallet.



MANUTENZIONI

Il filtro deve essere monitorato, in particolare per quanto riguarda il valore di perdita di carico attraverso il cestello. Una volta raggiunto il valore della perdita di carico massima ammissibile è necessario procedere alla pulizia del cestello. I filtri non sono dotati di dispositivi anti-allagamento in grado di rilevare ed intervenire nel caso di rotture o blocchi dell'apparecchio ed evitare quindi possibili allagamenti o consumi d'acqua incontrollati. La frequenza della manutenzione dipende dalle condizioni dell'ambiente in cui il filtro è installato e dalla gravosità del lavoro da cui è sottoposto. Rispettare tutte le indicazioni riportate nel Manuale di Uso e Manutenzione.



NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Art. 4 Par. 3 Direttiva 2014/68/UE (PED).



PRECAUZIONI E AVVERTENZE

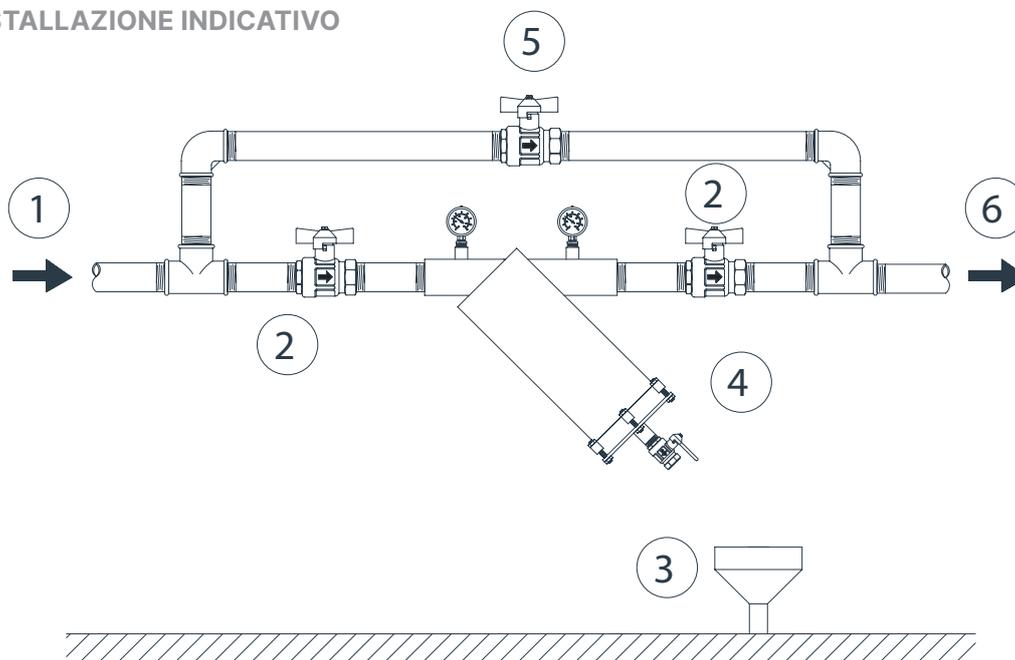
È necessario proteggere il filtro dall'azione diretta della luce solare e al riparo dal gelo. Non superare la pressione massima di esercizio indicata. Nel caso la pressione di alimentazione sia superiore installare un riduttore di pressione a monte del filtro. Controllare periodicamente il funzionamento del filtro.



INSTALLAZIONE

L'installazione del filtro deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato nel pieno rispetto delle normative vigenti. Il filtro deve essere installato a monte del circuito da proteggere. Installare un adeguato sistema di valvole che consenta di escludere il filtro in caso di malfunzionamento senza impedire l'erogazione dell'acqua (by-pass). Prevedere un adeguato scarico a vista sotto il filtro. È consigliabile l'installazione di rubinetti preleva campione a monte e a valle del filtro. Rispettare tutte le indicazioni riportate nel Manuale di Uso e Manutenzione.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE INDICATIVO



1. Ingresso acqua grezza; 2. Valvola di intercettazione; 3. Scarico; 4. Filtro; 5. Valvola by-pass; 6. Uscita acqua filtrata.

ESCLUSIONI GENERALI

- Imballo speciale dedicato, dove richiesto - casse di legno
- Avviamento e collaudo apparecchiatura: gestione non necessaria da parte di un Centro Assistenza Autorizzato Consultare il manuale per la corretta installazione del prodotto
- Mezzi di sollevamento e movimentazione
- Collegamenti idraulici ed elettrici a ns. impianto e a ns. utenze
- Opere murarie, di carpenteria e fondazioni
- Analisi chimiche
- Calcoli strutturali
- Quanto non espressamente citato nell'offerta