

**TURBONET Y**

Filtro pulente automatico con spazzole 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 TURBONET Y diventa la soluzione ideale.

Si tratta di filtri automatici dotati di controllo differenziale della pressione in grado di pulirsi autonomamente grazie a delle spazzole rotanti e senza bisogno di interrompere la filtrazione. I principali settori di applicazione dei filtri della serie TURBONET Y sono: agricoltura ed irrigazione, alimentazione di torri evaporative, alimentazioni di centrali per produzione d'acqua calda e vapore, applicazioni industriali in genere. Qualora nelle acque siano presenti notevoli quantità di sabbia, i filtri TURBONET Y possono essere utilizzati come protezione a valle di separatori centrifughi serie VORTEX.

TURBONET Y è un filtro separatore a pulizia automatica con corpo in acciaio Inox. Il filtro è dotato di spazzole interne ad azionamento automatico poste su un albero rotante azionato da un motore elettrico, che permettono la pulizia della maglia filtrante senza effettuare lo smontaggio. Per il suo migliore impiego il filtro TURBONET Y necessita di una pressione in ingresso di almeno 2 bar assicurando ridotti tempi e consumi di acqua in fase di pulizia, durante la quale il flusso in uscita viene automaticamente interrotto.

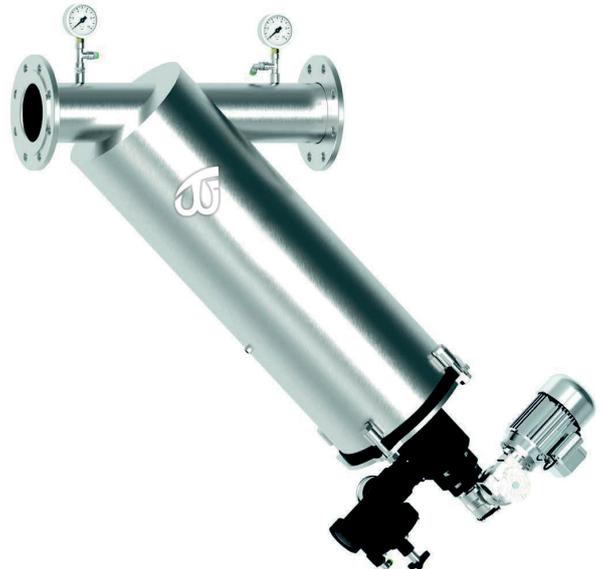
La cartuccia filtrante interna è composta da una rete tubolare in AISI 316 sulla quale può essere inserita una calza in Poliestere oppure fissata una rete in AISI 316; queste soluzioni offrono una gamma di filtrazione molto ampia che spazia da 800 a 25 µm.

La fornitura standard comprende un gruppo di automazione, n.2 manometri per il monitoraggio delle perdite di carico, valvola di svuotamento e tubolare in AISI316 con rete in poliestere con grado di filtrazione 120 µm. La gamma di filtri è disponibile con attacchi da 2" fino a DN150 potendo elaborare portate da 40 m<sup>3</sup>/h fino a 300 m<sup>3</sup>/h.

Altri 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**40-300 m<sup>3</sup>/h

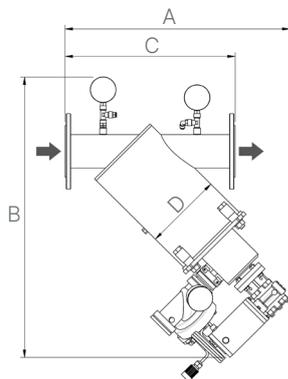
## DATI TECNICI

Codice		TRBNTI0010	TRBNTI0020	TRBNTI0030	TRBNTI0040	TRBNTI0050	TRBNTI0060
Modello		TURBONET Y/10A	TURBONET Y/10A	TURBONET Y/20	TURBONET Y/35	TURBONET Y/35	TURBONET Y/40P
Attacchi in/out		2"	3"	DN100	DN100	DN150	DN150
Attacchi drain		1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Portata massima*	m <sup>3</sup> /h	30	60	120	130	230	250
Area filtrante	cm <sup>2</sup>	1500	1500	2200	3300	3300	5400
Temperatura fluido da trattare min/max	°C	5 - 60					
Pressione di esercizio min/max	bar	2,0 - 10					
Perdita di carico alla portata nominale	bar	0,2					
Flusso minimo ciclo di pulizia	m <sup>3</sup> /h	5	5	7	7	7	11
Portata scarico filtro	L	18	18	25	25	25	45
Tempo ciclo di pulizia	sec	6 - 15					
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					
Alimentazione elettrica		230 Vac - 50/60 Hz					

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



## MISURE DI INGOMBRO



Codice	A	B	C	D	Peso
	mm	mm	mm	mm	Kg
TRBNTI0010	720	725	400	206	23,0
TRBNTI0020	745	740	450	206	24,0
TRBNTI0030	900	860	550	206	34,0
TRBNTI0040	900	860	600	273	40,0
TRBNTI0050	970	890	745	273	47,0
TRBNTI0060	1190	1110	745	273	56,0



## DOTAZIONI E SPECIFICHE FORNITURA

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

Spedizione gestita su pallet.



## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**Direttiva 2014/30/UE:** concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

**Direttiva 2014/35/UE:** concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

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



## PRECAUZIONI E AVVERTENZE

È necessario proteggere il filtro dall'azione diretta del sole e al riparo dal gelo. Non esporre a temperature superiori a 80°C. Non superare la pressione massima di esercizio indicata. Nel caso la pressione di alimentazione fosse superiore, installare un riduttore di pressione a monte del filtro. Controllare periodicamente il corretto funzionamento del filtro. Il peso dei collegamenti idraulici e del filtro stesso va supportato con apposite strutture in modo da non sollecitare le connessioni. Accertarsi che il filtro sia montato in modo da avere attorno spazio sufficiente per le operazioni di manutenzione.

incontrollati. Controllare periodicamente il corretto funzionamento del filtro.

La frequenza della manutenzione dipende dalle condizioni dell'ambiente in cui il filtro è installato e dalla gravosità del lavoro da cui è sottoposto. La manutenzione deve essere effettuata da personale qualificato, che dovrà garantire le condizioni necessarie per salvaguardare la propria sicurezza e quella delle persone direttamente coinvolte. Rispettare tutte le indicazioni riportate nel Manuale di Uso e Manutenzione.



## MANUTENZIONI

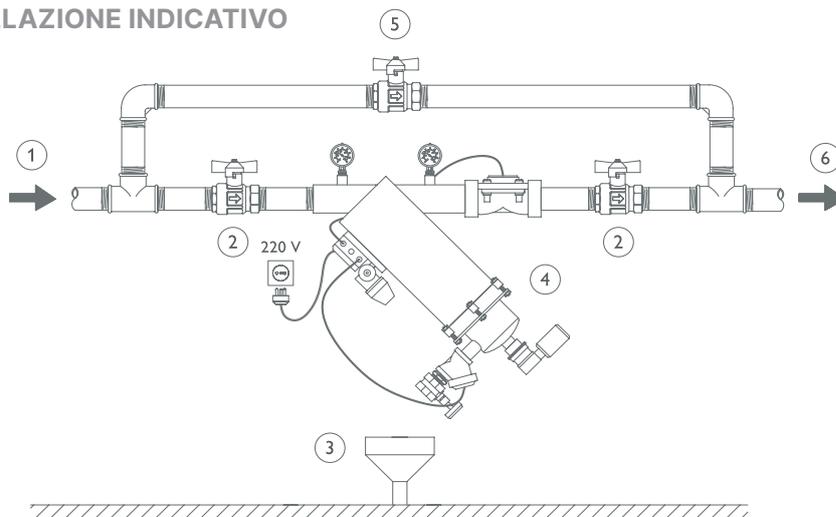
I solidi sospesi nel liquido da filtrare si accumulano nella parete interna dell'elemento filtrante determinandone il progressivo intasamento. Il ciclo di pulizia dell'elemento filtrante è comandato automaticamente al raggiungimento di una differenza di pressione tra ingresso ed uscita prestabilita (consigliabile  $\Delta P = 0,8$  bar) oppure ad intervalli di tempo prestabiliti. I filtri TURBONET Y non sono dotati di dispositivo 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



## 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 TURBONET Y; 5. Valvola by-pass; 6. Uscita acqua filtrata.



## RICAMBI

Su richiesta sono disponibili i ricambi dell'apparecchiatura nel listino prezzi dedicato.

## TEMPI MEDI DI CONSEGNA

2-3 settimane

## ESCLUSIONI GENERALI

- Imballo speciale dedicato, dove richiesto
- 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