

**ROTOR Y**

Filtro pulente automatico con pattini aspiranti 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 anche di natura colloidale (limo, sabbia, ecc...) 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 ROTOR Y diventa la soluzione ideale.

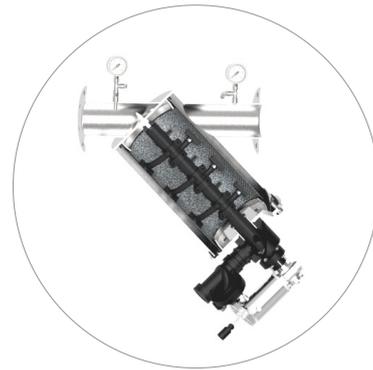
I filtri ROTOR Y sono filtri a Y con cartuccia filtrante e meccanismo automatico con speciali pattini aspiranti che garantiscono un'efficace pulizia dell'elemento filtrante con ridotti consumi d'acqua e senza interruzione di flusso. L'acqua da trattare alimenta il filtro attraverso la connessione di ingresso, attraversa l'elemento filtrante dall'interno verso l'esterno e defluisce alla connessione di uscita.

I solidi sospesi ed il limo restano trattenuti nella parte interna dell'elemento filtrante. Durante la fase di filtrazione la connessione di scarico resta chiusa.

I filtri automatici ROTOR Y sono dotati di pattini aspiranti flessibili che permettono la pulizia della maglia filtrante. Il corpo filtro è in acciaio AISI 304, il supporto della cartuccia è in acciaio inox AISI 316, la maglia filtrante può essere in poliestere o inox AISI 316 (per le situazioni più critiche), i pattini aspiranti sono in nylon ed il loro numero varia a seconda della lunghezza del corpo/cartuccia filtro.

Il filtro è composto da quadro di comando (a parte) per la pulizia con la funzione "delta tempo", manometro differenziale di pressione, due manometri per il monitoraggio delle perdite di carico, una idrovalvola di scarico in PVC da 1" 1/2 collegata ai pattini aspiranti attraverso l'albero centrale per lo scarico dello sporco durante la fase di lavaggio, un sistema di movimentazione automatico completo di motoriduttore e cartuccia con maglia in poliestere 120 micron (fornitura standard).

In base alle esigenze di trattamento si può scegliere cartuccia con maglia in poliestere, gradi di filtrazione disponibili: 25, 53, 80, 120, 200, 400, 580, 810, 1000 e 2000; oppure cartuccia con maglia in acciaio inox AISI 316, gradi di filtrazione disponibili: 55, 120, 200, 400 e 800. Per l'efficace pulizia della cartuccia tramite pattini aspiranti, si richiede una pressione minima di 2 bar, inoltre durante la fase di pulizia il filtro continua a fornire acqua. Se la pressione in entrata è inferiore ai 2 bar, sarà necessario installare una valvola master di chiusura dell'uscita e regolarne la parziale



chiusura, fino a raggiungere il valore richiesto, durante il ciclo di pulizia.

La pulizia in automatico della cartuccia filtrante avviene tramite il principio dello 'Suction scanning' (a suzione) costituito da dei pattini aspiranti telescopici; questi lavorano aderenti alla superficie interna della cartuccia filtrante aspirando via tutti i solidi sospesi e il limo che vi si sono depositati ed espellendoli, sempre in maniera automatica, dallo scarico. Quando si verifica una differenza di pressione superiore a 0,8 bar o quando entra in funzione il tempo impostato per il lavaggio, il filtro ROTOR Y esegue in automatico un ciclo di pulizia della cartuccia. Si possono impostare tempi a scelta dei cicli di lavaggio, secondo le esigenze. La pulizia della cartuccia avviene senza interruzione del ciclo di filtrazione.

**PRESSIONE MASSIMA**  
10 bar

**GRADO DI FILTRAZIONE**  
25-2000 µ

**PORTATA MASSIMA**  
30-250 m<sup>3</sup>/h

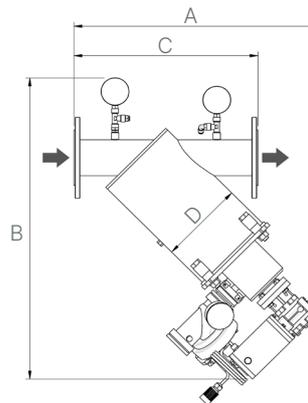
## DATI TECNICI

Codice		ROTOR0010	ROTOR0020	ROTOR0025	ROTOR0030	ROTOR0040	ROTOR0050	ROTOR0060
Modello		ROTOR Y/10A	ROTOR Y/10A	ROTOR Y/20	ROTOR Y/20	ROTOR Y/35	ROTOR Y/35	ROTOR Y/40P
Attacchi in/out		2"	3"	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150
Scarico		1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Portata massima*	m <sup>3</sup> /h	30	60	60	120	130	230	250
Area filtrante	cm <sup>2</sup>	1500	1500	2200	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		6	6	9	9	9	9	15
Portata scarico filtro	L	15	15	25	25	25	25	66
Tempo del ciclo di pulizia	sec	8 - 16						
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
ROTOR0010	720	730	400	206	22,0
ROTOR0020	745	740	450	206	23,0
ROTOR0025	860	850	450	206	31,0
ROTOR0030	900	860	550	206	33,0
ROTOR0040	900	864	600	273	41,0
ROTOR0050	970	890	745	273	47,0
ROTOR0060	1045	1160	745	273	57,0



### DOTAZIONI E SPECIFICHE FORNITURA

ROTOR 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 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

Effettuare l'installazione nel rispetto delle norme vigenti locali. L'installazione deve essere effettuata in luoghi igienicamente idonei e nel rispetto delle disposizioni previste dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22 Gennaio 2008, n°37, incluse quelle relative al collaudo e alla manutenzione.

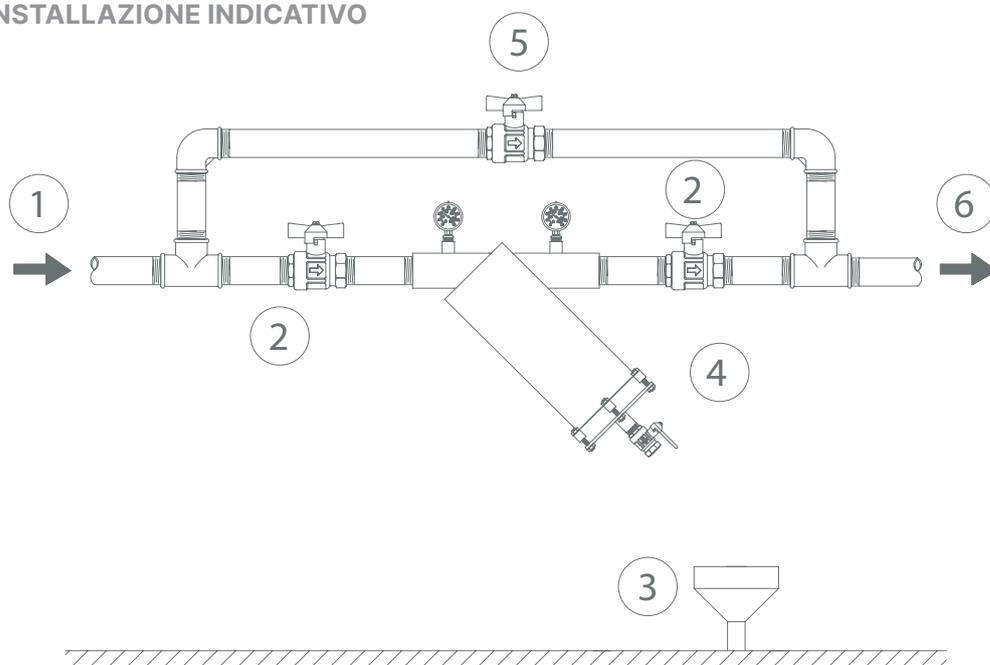
Il filtro va installato a monte del circuito da proteggere. Installare un by-pass e uno scarico a vista sotto il filtro. Rispettare tutte le indicazioni riportate nel Manuale di Uso e Manutenzione.



## MANUTENZIONI

I filtri della serie ROTOR Y devono essere monitorati in quanto filtri automatici; il valore della perdita di carico indica la necessità di eseguire un ciclo di lavaggio. I filtri non sono dotati di sistemi anti-allagamento in grado di rilevare e intervenire in caso di rotture o blocchi dell'apparecchio ed evitare quindi possibili allagamenti o consumi di acqua incontrollati. La pulizia non richiede l'interruzione del flusso in linea (chiusura della connessione di uscita).

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE INDICATIVO



1. Ingresso acqua grezza; 2. Valvola di intercettazione; 3. Scarico; 4. Filtro; 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