idrocosmotek
WATER TREATMENT



Scheda Tecnica
STI.2.000.010
Revisione n. 01 del 01.10.2023
(Cod. art. 100.000.010)

MINI PUR ¾” - ½”

Filtro dissabbiatore autopulente manuale per acque potabili o ad uso tecnologico

1. Impiego

L’acqua, indipendentemente dalla sua origine, contiene corpi estranei come sabbia, scaglie di ruggine ed altre impurità solide, che entrando all’interno dell’impianto idraulico sono in grado di danneggiare le tubazioni, le valvole, le rubinetterie e gli elettrodomestici, favorendo ed innescando fenomeni di corrosione e danneggiando gli automatismi.
Per evitare tali problemi si rende necessario installare, in ingresso all’impianto, un filtro dissabbiatore di sicurezza in accordo con quanto previsto dalle norme vigenti. I filtri di sicurezza autopulenti della serie **MINI PUR** sono progettati per filtrare acque destinate al consumo umano e per impieghi tecnologici eliminando i corpi estranei come sabbia, trucioli, residui di incrostazioni e particelle di ruggine e riuscendo a proteggere gli impianti idraulici dalle corrosioni provocate da queste impurità.
In particolare i filtri **MINI PUR** vengono installati per proteggere i seguenti impianti:

- reti di distribuzione acqua fredda e calda sanitaria;
- impianti di riscaldamento;
- impianti di raffreddamento;
- reti di adduzione acque di processo;
- impianti di alimentazione a generatori di vapore.

Per impieghi con acque di processo particolari contattare l’ufficio tecnico IDROCOSMOTEK.

2. Caratteristiche dell’apparecchio

L’acqua da filtrare, una volta introdotta all’interno della testata, attraversa l’elemento filtrante rilasciando sulla superficie esterna dello stesso le particelle con diametro superiore a 90 micron. L’acqua filtrata viene quindi inviata in uscita al filtro.
I filtri della serie **MINI PUR** sono veri e propri filtri autopulenti manuali grazie al pratico rubinetto posto sul fondo del vaso: durante la fase di lavaggio è comunque in grado di erogare acqua filtrata con minime variazioni di pressione all’utenza. L’operazione di lavaggio viene avviata aprendo la mini sfera di scarico posizionata in fondo al vaso trasparente del filtro; durante la fase di lavaggio, in questo modo le particelle trattenute durante l’esercizio vengono inviate allo scarico.
I filtri della serie **MINI PUR** sono interamente costruiti in materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano e sono resistenti alla corrosione. Alla testata realizzata in ottone è avvitato un vaso in materiale plastico alimentare, ad alta resistenza, nel quale trova alloggiamento la cartuccia filtrante.

3. Requisiti particolari e Fondamentali

- Testata realizzata in ottone con fusione unica in grado di resistere alle tensioni e alle distorsioni a cui sono soggetti gli impianti idraulici e che spesso causano la rottura dei filtri equipaggiati con testata in materiale plastico;
- I materiali utilizzati sono conformi al contatto con acque destinate al consumo umano;
- I filtri della serie **MINI PUR** sono pienamente rispondenti a quanto previsto dalle norme tecniche UNI e dagli standard europei.

4. Installazione

Installare l’apparecchiatura nel rispetto delle norme vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. 25/2012.
L’installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità.
Il **MINI PUR** viene installato sulla tubazione dell’acqua fredda in ingresso dall’acquedotto, oppure a monte del circuito idraulico da proteggere. A monte e a valle del filtro devono essere installate saracinesche di intercettazione e una linea di by-pass. Osservare le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di montaggio e messa in servizio a corredo dell’apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l’invio di una copia.

5. Avvertenze

Proteggere il filtro dal gelo, dai raggi diretti del sole e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a 40°C vengano a contatto con l’apparecchio. La pressione dell’acqua in rete non deve superare quella massima consentita; eventualmente installare a monte del filtro un riduttore di pressione.

Per una corretta gestione e funzionamento del filtro si consiglia di effettuare almeno due volte l’anno un controllo. Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e manutenute nel rispetto di quanto indicato all’interno del manuale di istruzioni.

Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell’acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. Osservare con

attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio. La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito www.fimi.net

6. Normative

Il DMiSE 26/06/15, il D.M.37/08 e le Norme Tecniche UNI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono la filtrazione di sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano e dell'acqua di reintegro ai circuiti tecnologici. I filtri della serie **MINI PUR** sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

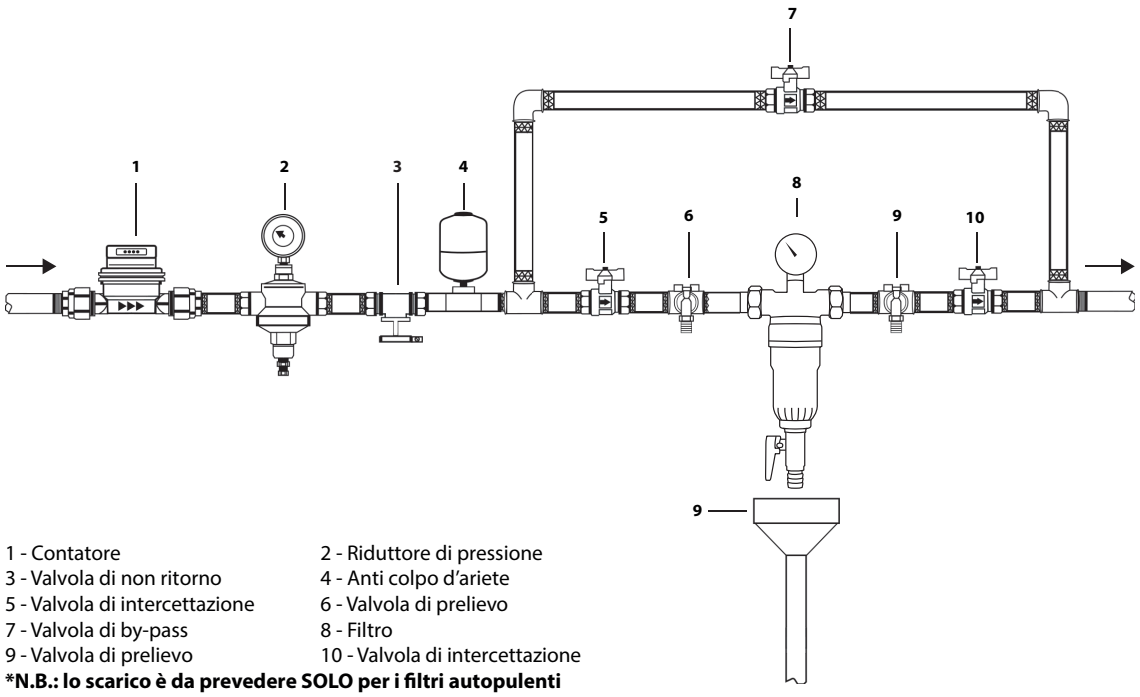
7. Descrizione per offerte

I filtri **MINI PUR** autopulenti operano per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron.

IQ-Informazioni Qualità:

- Testata in bronzo;
- Coduli di collegamento compresi;
- Elemento filtrante lavabile;
- Elemento filtrante igienicamente protetto;
- Espulsione manuale delle impurità filtrate;
- Erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio;
- Test di resistenza dinamica;
- Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

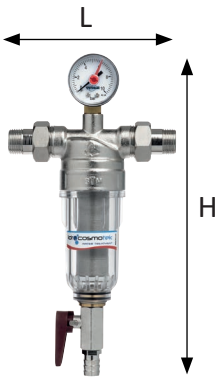
Schema di installazione:



1 - Contatore
2 - Riduttore di pressione
3 - Valvola di non ritorno
4 - Anti colpo d'ariete
5 - Valvola di intercettazione
6 - Valvola di prelievo
7 - Valvola di by-pass
8 - Filtro
9 - Valvola di prelievo
10 - Valvola di intercettazione

***N.B.: lo scarico è da prevedere SOLO per i filtri autopulenti**

Misure:



Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Attacchi	Portata m^3/h ΔP 0,2 bar	Pressione max		Dimensioni		Materiali		Filtrazione µm	Temp. acqua min - max	Conf.
				Dinamica bar	Statica bar	L mm	H mm	Testa	Vaso			
100.000.010	Mini Pur	3/4"M-1/2"M	1,2	16	20	140	270	OT	SAN	90	0÷45	6

N.B.: CARTUCCIA 100 µm INOX COMPRESA.

La FIMI S.p.A. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda. La riproduzione, anche parziale, della presente è vietata in quanto di proprietà della FIMI S.p.A.

FIMI S.p.A.
Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184
info@fimi.net - **www.idrocosmotek.net**