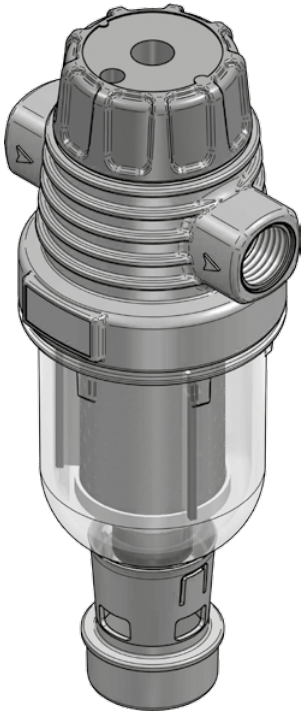


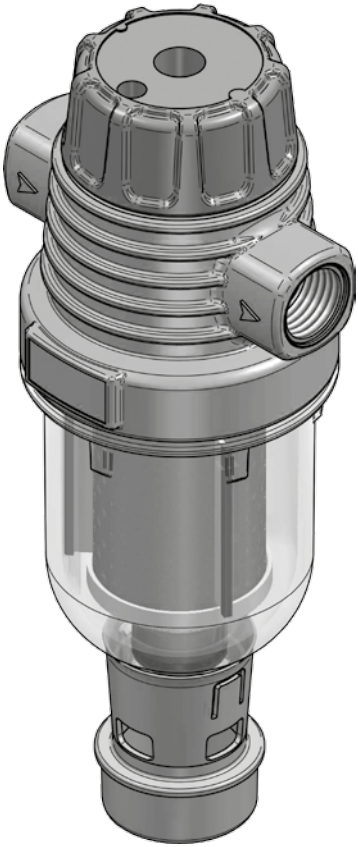
APPARECCHIATURA BREVETTATA PATENT PENDING

Filtra

FILTRO PULENTE SEMI-AUTOMATICO

Manuale tecnico

MADE IN ITALY



PRIMA DI UTILIZZARE IL FILTRO LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE

La Ditta si riserva il diritto di cambiare o modificare le specifiche di prodotto.

Questa apparecchiatura dev'essere sottoposta a manutenzione periodica per far si che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.

Le informazioni tecniche contenute su questo manuale sono di proprietà della ditta costruttrice ed è vietata la riproduzione anche parziale del presente manuale. Ogni uso o abuso del presente sarà perseguito secondo i termini di legge. Il manuale dev'essere conservato con cura e consegnato eventualmente al nuovo proprietario in caso di cessione dell'apparecchio.

APPARECCHIATURA BREVETTATA PATENT PENDING

CE

CONTENUTO SCATOLA

Filtro, manuale tecnico.

CONDIZIONI DI GARANZIA

La garan-zia non viene applicata ai componenti soggetti a normale usura da utilizzo o per eventuali danni causati durante il tra-sporto. Il buon funzionamento e la durata dell'apparecchiatura dipendono dalla corretta installazione, dall'uso conforme, dalla frequenza delle manutenzioni e dalla qualità dell'acqua.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Raccomandiamo l'utilizzatore di verificare l'integrità del filtro e il contenuto della scatola prima dell'installazione.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I filtri pulenti sono apparecchi per acqua potabile, ad uso domestico ed industriale, basati su una filtrazione meccanica di particelle solide presenti nell'acqua (fango, sabbia, residui di lavorazione, ossido) attraverso una cartuccia con maglia filtrante in acciaio inox Aisi 304 (90 micron) e sistema di pulizia attraverso spazzolatura del corpo filtrante e scarico delle impurità. Scarico in conformità con lo Standard Europeo **UNI EN 1717/2002**.

SISTEMA NO-DRIP

Il sistema anti-gocciolamento ***"No-drip"*** e la gola di deposito dello sporco, permette al sistema di scarico un corretto funzionamento per l'intera vita del filtro, evitando spiacevoli perdite d'acqua o bloccaggio del sistema.

CARTUCCIA FILTRANTE TRIPLO STRATO

La cartuccia filtrante 90 micron è formata da tre strati. Lo strato interno o corpo di sostegno forato serve per dare supporto alla maglia filtrante e irrobustire la cartuccia. La saldatura di testa della cartuccia e di conseguenza la sua superficie uniforme evita pericolose sollecitazioni delle spazzole e della maglia filtrante, concentrando l'energia delle spazzolatura alla sola rimozione dello sporco piuttosto che alla deformazione del cilindro. Lo strato intermedio migliora il passaggio dell'acqua fungendo da diffusore e fornendo un ulteriore sostegno allo strato dedicato a trattenere lo sporco. L'ultimo strato o maglia filtrante calza perfettamente sulla superficie del cilindro per una maggiore affidabilità. Strato interno acciaio inox AISI 316, maglia filtrante acciaio inox AISI 304. La cartuccia è dotata di un sistema interno di fissaggio per aumentarne robustezza e durata

USO PREVISTO

Il filtro pulente è realizzato per l'uso domestico e industriale, per la filtrazione di acqua fredda, alimentazione acqua di riscaldamento e raffreddamento, reti idriche di processo.

LIMITI DI IMPIEGO

- Non utilizzare in ambienti esplosivi.
- Non utilizzare per la filtrazione di acque di scarico.
- Rispettare i limiti di impiego indicati nella **tabella 1**.
- Non utilizzare per la filtrazione di acqua contenente prodotti chimici.
- Per la filtrazione di acque particolari contattare il costruttore.
- Non adatto alla filtrazione di corpi grossolani > 5 mm e acque molto sabbiose.

Tabella 1

Pressione MIN / MAX	1.5 / 10 bar
Temperatura acqua MIN / MAX	5 / 40 °C

CARATTERISTICHE DELL'ACQUA DA TRATTARE

Il filtro pulente è stato realizzato per la filtrazione dell'acqua come previsto dal D.L. N°31/01 e successive modifiche ed integrazioni (acqua potabile). In caso contrario NON INSTALLARE il dispositivo e rivolgersi al costruttore. Caratteristiche di riferimento prese dal costruttore per la definizione delle condizioni d'uso e manutenzione del filtro pulente:

pH	7,5
Temperatura	16 °C
Conducibilità	426 µS/cm
Durezza tot.	34 °Fr
Fosforo	< 0,05 mg/l
Cloro residuo	0,2 mg/l
Fenoli	< 0,05 µg/l
Solventi	< 1 µg/l
Benzene	< 0,2 µg/l
Coliformi totali	0 in 100 ml
Escherichia coli	0 in 100 ml
Enterococchi	0 in 100 ml

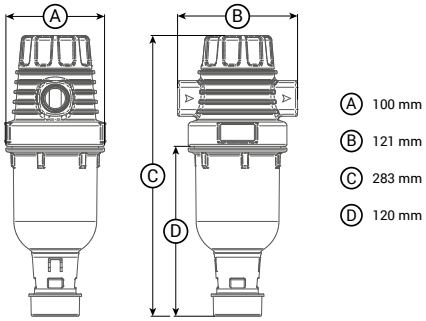
DATI TECNICI

	A	B	C
Attacchi	¾"F	1"F	1¼"F
Portata m^3/h (DP=0.2 bar)	5	6	7
Pressione MIN / MAX	1,5 / 10 bar		
Grado di filtrazione standard	90 micron*		
Temp. Acqua MIN / MAX	5 / 40 °C		

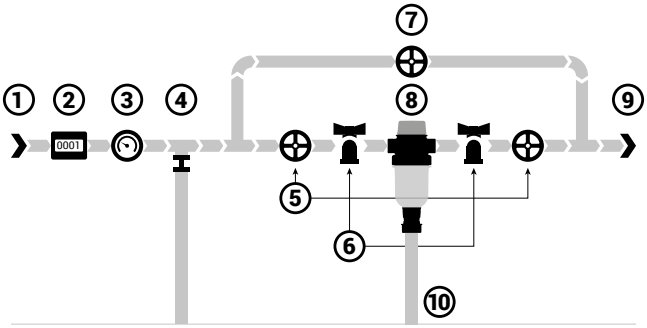
La pressione di scarico ottimale deve essere compresa fra 1,5 e 8 bar.

* Sono disponibili altri gradi di filtrazione: 5 / 25 / 50 / 150 mrc.

DIMENSIONI



INSTALLAZIONE



Legenda

1 Ingresso acqua grezza
2 Contatore generale
3 Riduttore di pressione
4 Disconnettore
5 Valvole di intercettazione
6 Rubinetti preleva-campione
7 Valvola di by-pass
8 Filtro pulente
9 Uscita acqua
10 Scarico filtro

Lo schema di installazione rappresentato è puramente indicativo e propone le indi-cazioni necessarie per il corretto funziona-mento dell'apparecchio. Consultare sempre quanto previsto nelle norme DM N.37/08 del D.M. 26 giugno 2015. Il Costrutto-re respinge ogni responsabilità in caso non vengano rispettate le suddette norme da parte dell'installatore.

Attenzione!

In caso l'impianto non sia stato eseguito a regola d'arte non installare per nessuna ragione il filtro pulente.

Prima di installare l'apparecchio effettuare una completa ed accurata pulizia e sanificazione dell'impianto idraulico.

1 Chiudere il rubinetto generale dell'acqua e scaricare la pressione

2 Rispettare il senso di flusso indicato sul filtro e collegare entrata/uscita.

3 Connettere lo scarico del filtro

4 Fare fluire l'acqua per almeno 5 minuti prima di utilizzarla.

5 Verificare accuratamente l'eventuale presenza di perdite d'acqua.

6 Eseguire una rotazione completa della manopola di lavaggio e verificare il perfetto funzionamento dell'apparecchio.

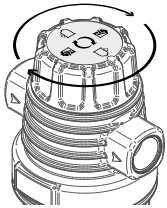
7 Compilare la cartolina di garanzia e consegnarla al Costruttore.

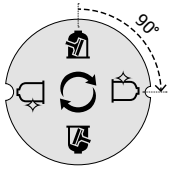
Note per una corretta installazione. Attenzione!

- Connettere le tubazioni solo con raccordi cilindrici tipo GAS o BSP e possibilmente usando tubi flessibili.
- Usare solo nastro Teflon come sigillante per i raccordi.
- L'uso di un by-pass è consigliato.
- Prevedere l'installazione di un sistema in grado di assicurare il non-ritorno dall'impianto.
- Connettere sempre lo scarico del filtro.
- Assicurarsi che lo scarico sia sempre libero da intasamenti.
- Per motivi igienici non toccare le parti interne del filtro.
- Proteggere da eventuali colpi d'ariete.
- Se la pressione supera i limiti di impiego, proteggere con un riduttore di pressione.
- In caso di acque molto sporche prevedere l'installazione di un filtro supplementare a monte.
- Non smontare il filtro prima dell'installazione.
- Non installare il filtro all'interno di pozzetti e in luoghi non igenicamente idonei.
- In caso di caduta del filtro, sostituire anche se non presenta danni evidenti.

In conformità con lo Standard Europeo **UNI EN 1717/2002**.

OPERAZIONE DI PULIZIA FILTRO





La pulizia della cartuccia filtrante viene azionata dalla rotazione della manopola di lavaggio in senso orario. Ogni 90° le spazzole hanno compiuto una pulizia completa dell'intera superficie della cartuccia. Lasciare per almeno 5 secondi la manopola in posizione di scarico per assicurare la completa evacuazione dello sporco accumulato all'interno del bicchiere. Eseguire almeno 3-4 rotazioni complete della manopola. Eseguire l'operazione di pulizia almeno una volta a settimana.

Per una pulizia ottimale la pressione deve essere compresa fra 1,5 e 8 bar. In caso di pressioni < 1,5 bar chiudere temporaneamente la valvola di intercettazione a valle del filtro.

Attenzione!

Non ruotare mai la manopola nel senso inverso.

MANUTENZIONI STRAORDINARIE

Controllo cartuccia e parti in movimento

Si consiglia lo smontaggio e controllo della cartuccia filtrante e del sistema di scarico almeno una volta all'anno. Rimontare il filtro facendo attenzione al perfetto assemblaggio tra le parti e degli o-ring di tenuta. In caso qualche componente presenta danneggiamenti dev'essere sostituito.

Attenzione!

Prima di aprire il rubinetto d'entrata acqua eseguire l'operazione di allineamento dei fori di scarico.

Igienizzazione corpo filtro

1. Chiudere le saracinesche by-pass e scaricare la pressione ruotando la manopola superiore.
2. Rimuovere il filtro dalla rete idrica.
3. Rimuovere il raccordo di scarico e il dado di tenuta della valvola di scarico.
4. Svitare il vaso del filtro.
5. Togliere le spazzole dal vaso e metterle in una soluzione di acqua e sanificante.
6. Preparare una soluzione di acqua e sanificante ed immettere il vaso all'interno per almeno 5 minuti.
7. Preparare una soluzione di acqua e sanificante ed immettere al suo interno la valvola di scarico (per almeno 5 minuti) dopo aver tolto tutti gli o-ring di tenuta.
8. Preparare una soluzione di acqua e sanificante ed immettere al suo interno la cartuccia filtrante, il corpo filtro e il distributore per almeno 5 minuti dopo aver tolto tutti gli o-ring di tenuta.
9. Risciacquare tutti i componenti che sono stati a contatto con il sanificante sotto acqua corrente ed assemblare il filtro facendo molta attenzione agli o-ring di tenuta. Se qualche componente presenta rotture o malfunzionamenti, dev'essere sostituito.
10. Eseguire l'operazione di allineamento fori di scarico.
11. Far scorrere l'acqua per almeno 5 minuti prima di essere utilizzata.

Attenzione!

Fare riferimento alla scheda di utilizzo e sicurezza del sanificante.

Le operazioni di manutenzione straordinaria devono essere eseguite una volta all'anno da personale autorizzato.

Dopo un periodo di stop prolungato contattare il personale tecnico per eseguire una sanificazione dell'apparecchio prima di essere utilizzata l'acqua.

LIMITI DI RESPONSABILITÀ

Il costruttore respinge ogni responsabilità in caso di modifiche o errori di collegamento idraulico, il mancato rispetto di tali indicazioni determina l'immediata decadenza della garanzia.

L'uso di cartucce, componenti, accessori o materiali non originali rende nulla la garanzia. Il costruttore non risponde per eventuali danni causati a persone, animali, cose o dallo smontaggio improprio dell'apparecchio.

Il costruttore respinge ogni responsabilità in caso non vengano rispettati i limiti di impiego ***(tabella 1)***.

SMALTIMENTO

Imballo: Il materiale utilizzato per l'imballaggio dev'essere smaltito rispettando le normative vigenti nel paese d'installazione.

Filtro: Il filtro dev'essere smaltito rispettando le normative vigenti nel paese d'installazione.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La ditta, in qualità di fabbricante dell'apparecchio ***Filtro semi-automatico pulente***, dichiara che:

La suddetta macchina è conforme alle normative:

D.M. 174 del 6/04/2004 regolamento concerne i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acqua destinate al consumo umano.

D.M. 25/12 regolamento recante disposizioni concernenti apparecchi per il trattamento di acque potabili.

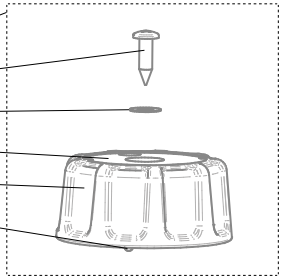
APPARECCHIATURA BREVETTATA

TABELLA DI MANUTENZIONE

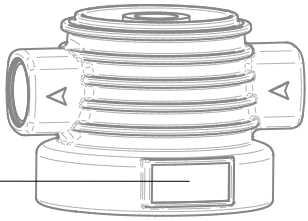
	Data	Descrizione	Operatore
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ESPLOSO

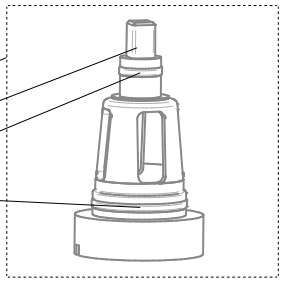
EC 001 SP	Kit manopola
001 SP	Vite 5.5x20 UNI 6954
002 SP	Rosetta 6.5 UNI 1736
003 SP	Adesivo lamcolor 5/10 Silver
004 SP	Manopola comando (grigia)
005 SP	Grano con sfera M8X22



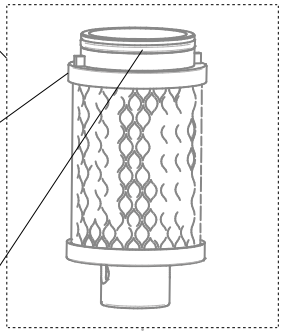
EC 002 SP	Testata + inserti 1/2"
EC 003 SP	Testata + inserti 3/4"
EC 004 SP	Testata + inserti 1"
EC 005 SP	Testata + inserti 1 1/4"
006 SP	Adesivo logo (x2)

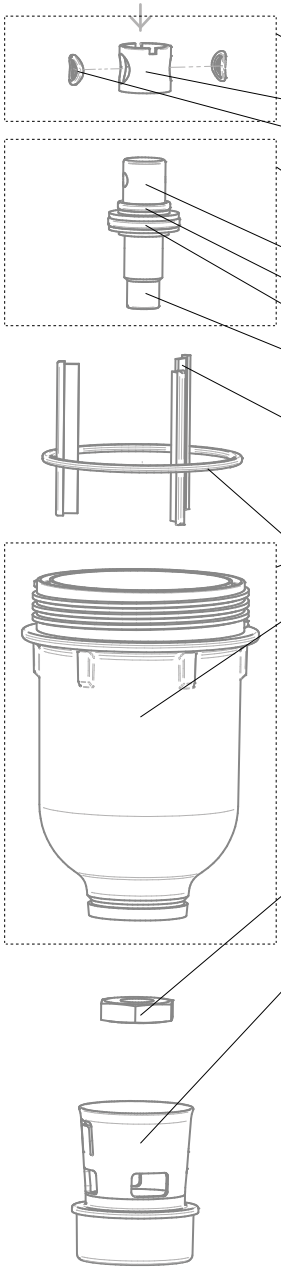


EC 010 SP	Stelo manovra + kit o-ring
007 SP	Stelo manovra
008 SP	OR 11.50 x 3.00
009 SP	OR 34.00 x 2.00



EC 016 SP	Kit cartuccia + o-ring 5 µ
EC 017 SP	Kit cartuccia + o-ring 10 µ
EC 018 SP	Kit cartuccia + o-ring 25 µ
EC 019 SP	Kit cartuccia + o-ring 50 µ
EC 011 SP	Kit cartuccia + o-ring 90 µ
EC 020 SP	Kit cartuccia + o-ring 150 µ
035 SP	Cartuccia filtro 5 µ
036 SP	Cartuccia filtro 10 µ
037 SP	Cartuccia filtro 25 µ
038 SP	Cartuccia filtro 50 µ
011 SP	Cartuccia filtro 90 µ
039 SP	Cartuccia filtro 150 µ
012 SP	OR 3168 2.62 x 42.52





EC 012 SP	Kit corona tenuta scarico + o-ring
013 SP	Corona tenuta scarico
014 SP	OR 3030 2.62 x 7.59 (x2)
EC 013 SP	Kit scarico + o-ring Ottone + portagomma
015 SP	Scarico ottone
016 SP	OR 17.00 x 3.00
017 SP	OR 25.00 x 3.00
040 SP	Portagomma ottone
EC 014 SP	Kit spazzole (x3)
EC 015 SP	Kit bicchiere + o-ring
018 SP	Bicchiere
019 SP	OR 4300 3.53 X 75.79
020 SP	Etichetta caratteristiche
021 SP	Dado di tenuta
022 SP	Raccordo scarico UNI EN 17 17/2012
023 SP	Manuale
024 SP	Scatola

FERROLI Spa
Via Ritonda 78/a - 37047 - San Bonifacio (VR) - Italia - Tel. 045 6139411

Made in Italy **Cod. Z397.90119.0 - 12/2017**