



BRAVOFIL

FILTRO DI PROTEZIONE AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



Finalità

Spesso nell'acqua sono presenti impurezze quali sabbie, scaglie di ruggine, residui di incrostazioni e materiale grossolano che possono danneggiare l'impianto idrico (tubi, valvole, miscelatori, organi di controllo, etc.).

L'installazione di un filtro di protezione rappresenta l'alternativa più semplice ed efficace per evitare tali problematiche.

BravoFIL è un filtro di protezione autopulente semi-automatico dotato di una rete filtrante che trattiene le impurezze grossolane presenti nel flusso d'acqua salvaguardando l'impianto.

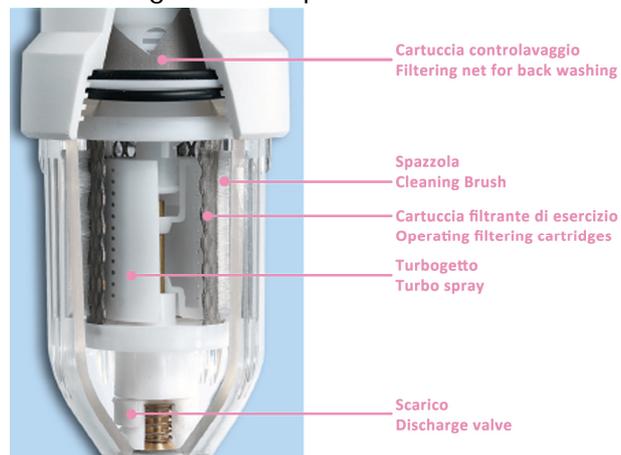
BravoFIL è realizzato per eliminare corpi estranei aventi una granulometria superiore ad 89 micron.

Principio di funzionamento

BravoFIL effettua la filtrazione dell'acqua dall'esterno verso l'interno della cartuccia filtrante.

Il sistema autopulente a doppia azione attiva il contro-lavaggio ad alta velocità con acqua filtrata e, contemporaneamente, la spazzolatura di tutta la superficie della

cartuccia filtrante che ne garantisce la reale e completa pulizia. L'operazione di lavaggio viene avviata ruotando in senso orario la manopola superiore di manovra: questo movimento attiva, ad ogni scatto, il sistema di spazzolatura e scarico. Contemporaneamente l'acqua in entrata viene deviata e dopo essere passata attraverso un filtro di contro-lavaggio, viene forzata dal turbo-getto ad attraversare in controcorrente l'elemento filtrante. Il compito del turbogetto è quello di incrementare



notevolmente la velocità dell'acqua di contro-lavaggio garantendo l'efficace rimozione delle impurità trattenute dalla cartuccia filtrante.

L'apertura automatica della valvola di scarico (posta sul fondo del vaso) crea un flusso tangenziale ad alta velocità che rimuove le impurità accumulate nel vaso del filtro.

Caratteristiche principali



BravoFIL è dotato di piastra posteriore d'attacco ruotabile di 360° (a scatti di 90°) in ottone resistente alle sollecitazioni meccaniche e alle tensioni che sono in grado di portare alla rottura delle testate in plastica. La piastra



SCHEDA TECNICA 037 rev. 2/13 del 09/01/13

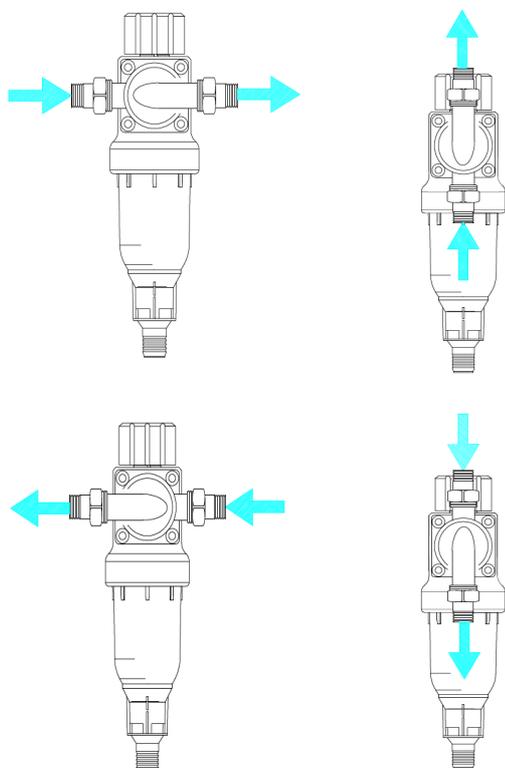
BRAVOFIL

FILTRO DI PROTEZIONE AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



PAG. 2



orientabile offre la massima flessibilità di installazione. Inoltre, nella piastra, trova alloggiamento una valvola di non-ritorno. Oltre alla cartuccia filtrante da 89 micron, BravoFIL è dotato di una cartuccia ausiliaria per la filtrazione dell'acqua di contro-lavaggio. Questo accorgimento permette di eseguire il contro-lavaggio del filtro con acqua pulita e di disporre, sempre, di acqua filtrata all'utenza. La testata del filtro è realizzata in resina acetica mentre il vaso è realizzato in poliestere ad alta resistenza (pressione massima 10 bar). La cartuccia è in acciaio inossidabile saldata su rete stirata di supporto. La particolare struttura della cartuccia la rende resistente agli shock di pressione riducendo il problema della deformazione e dello schiacciamento. Le spazzole pulenti di BravoFIL sono dotate di inserti in argento che

contrastano la proliferazione batterica dell'elemento filtrante. BravoFIL è conforme ai requisiti per il trattamento di acqua potabile.



Il grado di filtrazione standard di BravoFIL è 89 micron; sono disponibili, su richiesta, gradi di filtrazione diversi

(30, 50, 150 micron).

Usò previsto, condizioni d'uso

BravoFIL è stato specificamente realizzato per la filtrazione di acque potabili fredde in ambito prevalentemente civile ma può essere impiegato per la protezione di reti di distribuzione di acqua fredda, alimentazioni di impianti di riscaldamento e raffreddamento, reti idriche di processo.

Manutenzione e durata

Il filtro richiede di effettuare la periodica operazione di lavaggio. Questa operazione viene effettuata ruotando la manopola di manovra.

BravoFIL deve rientrare nel piano di sanificazione periodica dell'impianto (prevista da chi ha realizzato l'impianto). Pertanto, ogni qualvolta viene eseguita la sanificazione dell'impianto o di una sua parte, è necessario sanificare anche BravoFIL. Per una corretta gestione di BravoFIL è consigliabile effettuare almeno due controlli annuali.

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



BRAVOFIL

FILTRO DI PROTEZIONE AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



Gennaio 2008, n°37, incluse quelle relative al collaudo e alla manutenzione.

BravoFIL va installato sulla tubazione dell'acqua fredda all'ingresso dell'impianto, subito a valle del contatore generale e comunque a monte dell'impianto da proteggere. Bravo deve essere dotato di un adeguato sistema di by-pass che consenta di escluderlo in caso di necessità. In ogni caso, prima di effettuare l'installazione consultare il Manuale di Montaggio ed Installazione fornito a corredo dell'apparecchiatura.

Avvertenze

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.

Proteggere dal gelo e dalle intemperie evitando il contatto con solventi e prodotti chimici in genere. BravoFIL può trattare solo acqua rispondente ai requisiti prescritti dal D.L. N°31/01 e successive modifiche. Consultare il paragrafo *Prestazioni e Dati Tecnici* per i valori limite di funzionamento. Osservare quanto riportato sul Manuale di Istruzioni per l'Uso e Manutenzione.

I filtri pulenti ed autopulenti sono filtri di protezione. Non sono quindi adatti per la filtrazione di acque contenenti limo, grandi quantità di sabbia e/o materiale in sospensione. In questi casi è necessario ricorrere ad altri sistemi di filtrazione.

Caratteristiche dell'acqua da trattare

BravoFIL è stato progettato e realizzato per la filtrazione di acqua conforme a quanto previsto dal D.L. N°31/01 e successive modifiche ed integrazioni (acqua potabile). In caso contrario **non installare** l'apparecchiatura e rivolgersi al

costruttore dell'impianto idraulico o ad altro personale qualificato.

Conformità e Normative di riferimento

BravoFIL è costruito in conformità al D.M. N°174/04, all'articolo 9 del D.L. N°31/01, al D.M. N° 443/90, alla Norma Tecnica UNI EN 13443:1 – 2007.

Il D.P.R. N°59/09, il D.M. N°37/08, le Norme Tecniche UNI CTI 8065, UNI CTI 8884, UNI CTI 7550 prescrivono l'installazione di un filtro di protezione sull'acqua in ingresso ai circuiti di produzione e distribuzione dell'acqua sanitaria, degli impianti di riscaldamento e di raffreddamento.

Acqua Brevetti 95 S.r.l. opera con Sistema di Qualità certificato in ottemperanza a quanto prescritto dalla Normativa UNI-EN ISO 9001:2008, con certificato N°50 100 7368 emesso dall'ente TÜV Italia S.r.l.

Dotazioni

BravoFIL è imballato in un sacchetto di plastica e posto all'interno di una scatola di cartone liscio.

La dotazione standard comprende: filtro autopulente semi-automatico BravoFIL, sacchetto con N°2 dadi e N°2 coduli, istruzioni per l'uso-manutenzione-montaggio-installazione (inclusa dichiarazione di conformità), certificato di garanzia.

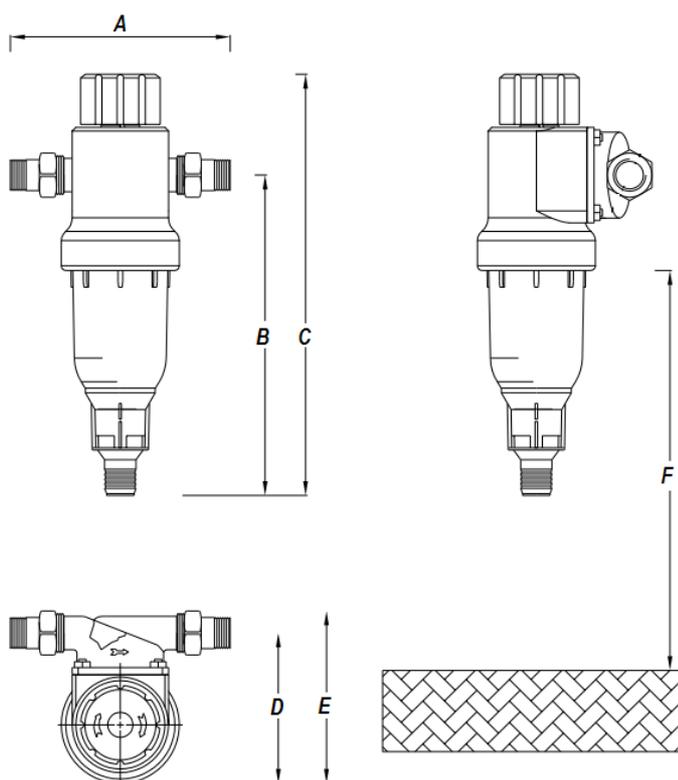
**BRAVOFIL**

FILTRO DI PROTEZIONE AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili

**Prestazioni e dati tecnici**

| | Unità | FT020 | FT022 | FT024 | FT026 |
|-----------------------------------|--------|----------|---------|----------|----------|
| Attacchi | DN | 3/4" M | 1" M | 1" 1/4 M | 1" 1/2 M |
| Portata nominale (DP=0.2 bar) | lt/h | 3200 | 4500 | 5000 | 6000 |
| Grado di filtrazione | micron | 89 | | | |
| Pressione di esercizio min/max | bar | 1.5 - 10 | | | |
| Temperatura acqua min/max | °C | 5 - 30 | | | |
| Temperatura ambiente min./max. | °C | 5 - 30 | | | |
| Ingombri | | | | | |
| Larghezza (A) | mm | 180 | 180 | 185 | 195 |
| Altezza attacchi (B) | mm | 270 | 270 | 270 | 335 |
| Altezza totale (C) | mm | 355 | 355 | 355 | 420 |
| Ingombro all'attacco (D) | mm | 120 | 130 | 135 | 140 |
| Ingombro totale (E) | mm | 140 | 155 | 165 | 170 |
| Distanza da terra (F) | mm | min 400 | min 400 | min 400 | min 400 |





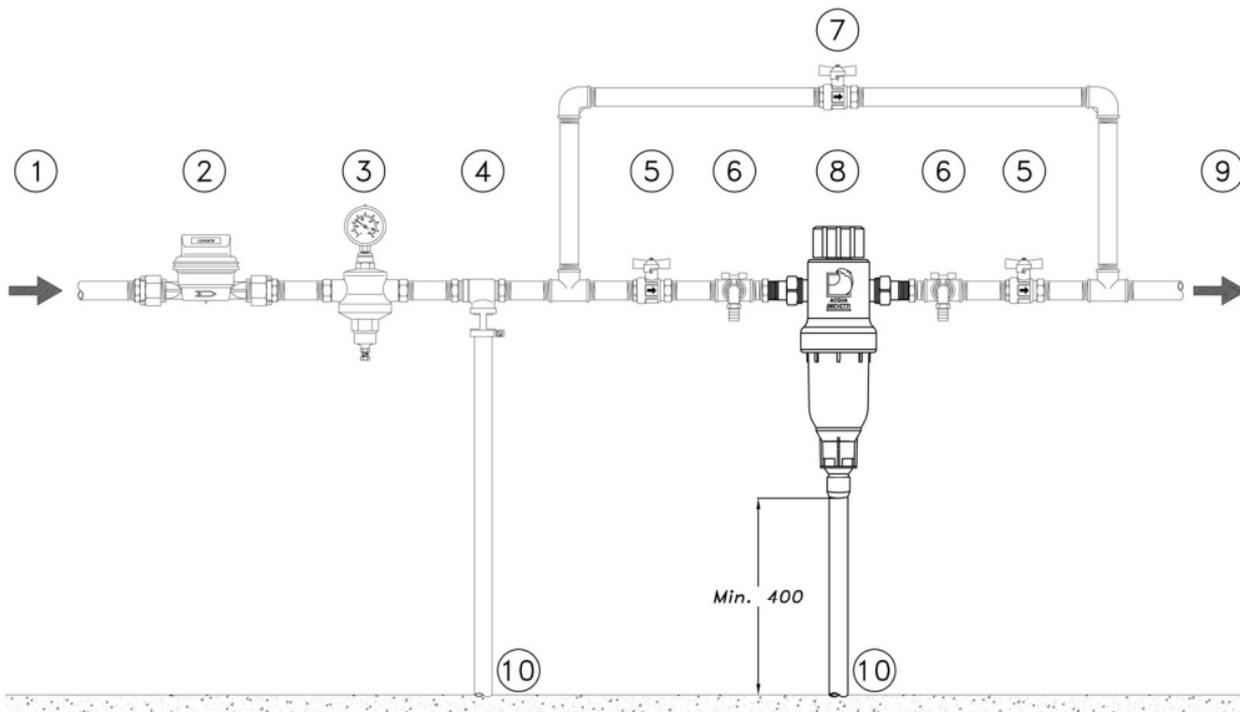
BRAVOFIL

FILTRO DI PROTEZIONE AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili



Schemi di installazione



LEGENDA

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



Schema di Installazione Filtro BravoFil

ORDER: D.Zago

DATA: 12/02/'09

OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E LA COMUNICAZIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA PROPRIETARIA, SARAN PERSECUITE A TERMI DI LEGGE.

La presente Scheda Tecnica si basa sulle esperienze di Acqua Brevetti 95 s.r.l. e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto descritto nella presente Scheda e nel Manuale di Uso e Manutenzione; qualsiasi utilizzo diverso da quanto descritto deve essere autorizzato per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica Acqua Brevetti 95 s.r.l. si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso. A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà esclusiva di Acqua Brevetti 95 s.r.l.