

BRAVOFIL

APPARECCHIATURA AD USO DOMESTICO PER IL TRATTAMENTO DI
ACQUE POTABILI

FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO PER LA FILTRAZIONE DI ACQUE POTABILI

Apparecchiatura conforme al Decreto del Ministero della Sanità N°443/1990
e al Decreto del Ministero della Salute N°174/2004



Attenzione:

Leggere attentamente questo manual di istruzioni prima di installare e porre in servizio il filtro. Questo manuale deve sempre essere consegnato al proprietario/utilizzatore finale del filtro.

Codice	Attacchi
FT020	3/4"
FT022	1"
FT024	1" 1/4
FT026	1" 1/2



ACQUA BREVETTI 95 SRL

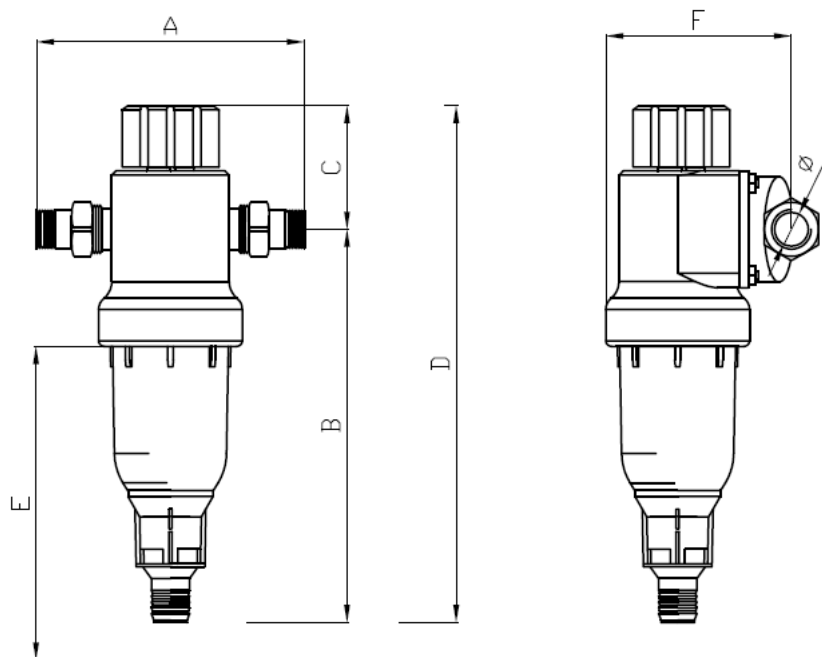
Via Molveno, 8
35035 Mestrino (PD)
Tel. 049/8974006 Fax 049/8978649
e-mail: info@acquabrevetti95.it



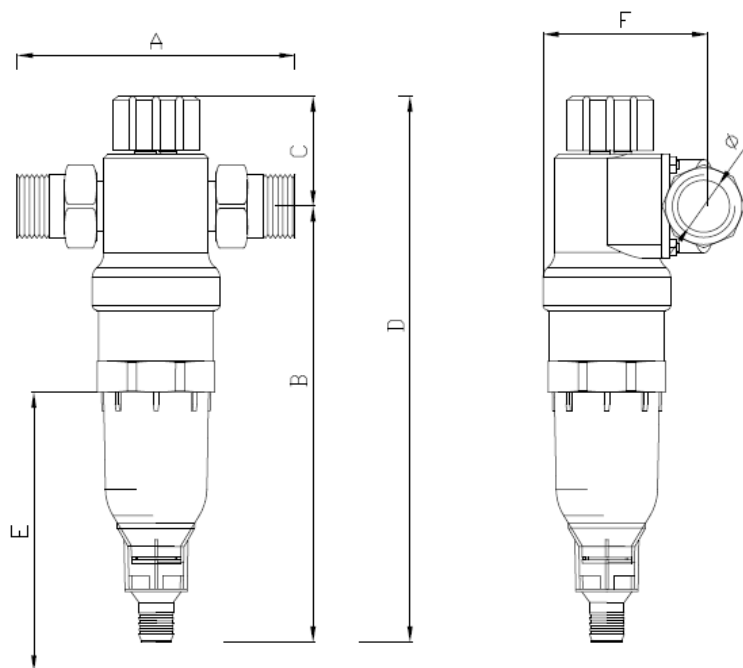
Azienda con Sistema di Qualità
certificato ISO 9001:2008

MAN 035 – REV 4
21/04/2011
Redatto da U.T.

INGOMBRI



	A	B	C	D	E	F
FT020	180	270	85	355	400	120
FT022	175	270	85	355	400	130
FT024	185	270	85	355	400	135



	A	B	C	D	E	F
FT026	195	335	85	420	400	140

Le quote dei filtri sono espresse in mm.

Documento	Revisione	Note di Revisione	Data
MAN035	0	Emissione	11.11.08
MAN035	1	Aggiornata foto in copertina	29.01.10
MAN035	2	Aggiunto esploso	25.06.10
MAN035	3	Revisione Capitolo 4 <i>Istruzioni per la manutenzione periodica</i>	15.09.10
MAN035	4	Revisione generale del Manuale	21.04.11

NOTA PER IL LETTORE

AVVERTENZE Il presente manuale di istruzioni per l'uso e la gestione costituisce la Vostra guida all'INSTALLAZIONE, all'USO e alla MANUTENZIONE dell'apparecchiatura acquistata ed è opportuno conservarlo con cura per future consultazioni e deve seguire l'apparecchiatura anche in caso di vendita, cessione, traslochi, etc. infatti, esso è da intendersi come parte integrante dell'apparecchiatura stessa. Queste istruzioni vengono fornite per ragioni di sicurezza e debbono essere lette attentamente prima di procedere all'installazione e all'utilizzo dell'apparecchiatura stessa. Vi consigliamo di seguire scrupolosamente tutte le indicazioni riportate, in quanto, il buon funzionamento e la durata dell'apparecchiatura nel tempo dipendono dalla corretta installazione, dall'uso conforme e dall'applicazione metodica delle istruzioni di manutenzione di seguito riportate. In caso di dubbi sorti durante la lettura del presente manuale o per qualsiasi altra necessità inerente l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparecchiatura contattate Acqua Brevetti 95 s.r.l. al numero (+39)049.8974006 oppure inviando un e-mail a: info@acquabrevetti95.it.

IMPORTANZA E LIMITI DEL MANUALE

Il presente manuale è strutturato per fornire informazioni di carattere generale e le istruzioni per l'uso e la conduzione da parte dell'utilizzatore. Il presente manuale definisce le situazioni potenzialmente pericolose da evitare per prevenire i rischi prevedibili. Il presente manuale contiene le informazioni relative alle operazioni ordinarie che possono essere effettuate dall'Utilizzatore e quelle che invece devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico qualificato ed autorizzato da Acqua Brevetti 95 s.r.l. In caso di dubbio sull'identificazione del personale tecnico qualificato autorizzato rivolgersi ad Acqua Brevetti 95 s.r.l. (tel. 049.8974006 oppure inviando un e-mail a info@acquabrevetti95.it).

CLAUSOLA DI PROPRIETA' DEL MANUALE

Quanto contenuto nel presente manuale è di proprietà esclusiva di Acqua Brevetti 95 s.r.l. e non può essere riprodotto, copiato in nessuna forma (elettronica o cartacea), ceduto o destinato ad altri usi diversi da quelli specificati. Il manuale può essere utilizzato solo come mezzo di riferimento all'apparecchiatura fornita e non deve essere sottoposto all'esame di terzi senza autorizzazione scritta di Acqua Brevetti 95 s.r.l. A tutela del Copyright ogni uso non autorizzato o abuso, sarà perseguito secondo i termini di legge.

Acqua Brevetti 95 s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso ai propri prodotti e ai manuali e senza avere l'obbligo di aggiornare produzioni o manuali precedenti.

SCOPO E COMPOSIZIONE DEL MANUALE

Lo scopo del presente Manuale è quello di definire e dettagliare le operazioni necessarie alla corretta conduzione e manutenzione al fine di rendere più chiare ed efficaci le operazioni richieste presentandole in modo chiaro per una rapida consultazione.

Il presente Manuale contiene indicazioni e prescrizioni che non intendono sostituire alcuna normativa di legge vigente. Vi invitiamo a prendere visione di tutte le normative vigenti in materia di installazione, uso e manutenzione di apparecchiature ad uso domestico per il trattamento di acque potabili. E' molto importante identificare in modo preventivo potenziali situazioni di pericolo e osservare appropriate regole di sicurezza, per evitare incidenti.

SIMBOLOGIA DI REDAZIONE

Per una lettura rapida e razionale sono stati impiegati simboli che evidenziano situazioni di massima attenzione, consigli pratici o semplici informazioni. Questi simboli trovano collocazione a fianco del testo. Prestare la massima attenzione al significato dei simboli: la loro funzione è quella di non dover ripetere concetti tecnici e sono da considerarsi dei "promemoria". Consultare questa pagina ogni qualvolta dovesse sorgere un dubbio sul significato dei simboli.



Attenzione! Questo simbolo si trova a margine di frasi molto importanti relative all'installazione, all'utilizzo, al funzionamento e alla manutenzione dell'apparecchiatura. Tali frasi devono essere assolutamente lette e comprese prima di eseguire l'installazione dell'apparecchio.



Personale specializzato! Ogni intervento contrassegnato da questo simbolo è di esclusiva competenza di personale tecnico qualificato autorizzato da Acqua Brevetti 95 s.r.l.



Divieto assoluto! Operazione che non deve essere eseguita mai, in nessun caso.

CONDIZIONI DI GARANZIA

LEGGERE ATTENTAMENTE IL PARAGRAFO 4.1 MANUTENZIONE ORDINARIA !

L'apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi, con decorrenza dalla data di acquisto. In caso di guasto contattare il proprio rivenditore.

La garanzia si applica a tutti i componenti dell'apparecchio riconosciuti difettosi dal Costruttore.

La garanzia non si applica a tutti i componenti idraulici, meccanici, elettromeccanici, elettronici soggetti a normale usura.

La garanzia non si applica in tutti i casi di uso improprio (riferito a quanto specificato al Paragrafo 1.1. *Uso previsto*), installazione non conforme (riferito a quanto specificato nel Capitolo 2 *Installazione dell'apparecchiatura*), uso in ambienti non conformi (riferito a quanto specificato nel Paragrafo 2.2 *Caratteristiche del luogo di installazione*), uso con alimentazione idraulica non conforme (riferito a quanto specificato nel Paragrafo 2.3 *Caratteristiche dell'acqua di alimentazione*), uso con manutenzione assente, carente o non conforme (riferito a quanto riportato nel Capitolo 4 *Istruzioni per la manutenzione periodica*), utilizzo di parti di ricambio non originali o non specificatamente approvate per l'apparecchiatura (riferito a quanto riportato nel Capitolo 6 *Parti di ricambio*), installazione, utilizzo e gestione non conforme a tutte le raccomandazioni ed indicazioni riportate nel presente manuale.

La garanzia non si applica a tutti i danni provocati durante il trasporto da e per il Cliente (sia rivenditore che utilizzatore finale).

RACCOMANDAZIONI

Dopo aver aperto la scatola, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchiatura e della presenza di tutti gli articoli (vedi Paragrafo 1.6 *Imballo e dotazioni*); in caso di dubbio consultare il proprio rivenditore.

Per quanto riguarda la sostituzione di parti danneggiate, sono consentiti solo ricambi originali (vedi Capitolo 6 *Parti di ricambio*). In tutte le apparecchiature si trova un'etichetta recante il codice matricola, l'anno di produzione e i riferimenti della Costruttore (vedi Capitolo 9 *Marcatura dell'apparecchio*). Il codice matricola deve essere riportato nel CERTIFICATO DI GARANZIA da spedire alla Costruttore, per averne diritto.



Attenzione! Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica per far sì che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità. A tal proposito si legga attentamente il capitolo 4 *Istruzioni per la manutenzione periodica* che descrive, distinguendole chiaramente, le operazioni di manutenzione che possono essere eseguite dall'utilizzatore finale e le operazioni di manutenzione che debbono essere **obbligatoriamente eseguite da personale tecnico specializzato ed autorizzato da Acqua Brevetti 95 s.r.l.**



Attenzione! In caso di necessità o malfunzionamenti di qualsiasi tipo porre l'apparecchiatura in posizione di by-pass e chiamare un tecnico specializzato.

APPARECCHIATURA BREVETTATA**1 GENERALITA'****1.1 Uso previsto**

BravoFIL non è un depuratore e non è un potabilizzatore.

BravoFIL è un apparecchiatura ad uso domestico per il trattamento di acque potabili, costruita in conformità a quanto previsto dal D.M. N°443/90. I materiali utilizzati per la sua realizzazione sono idonei al contatto con acqua potabile e l'apparecchiatura è, nella sua interezza, realizzata in conformità a quanto previsto dal D.M. N° 174/2004.

BravoFIL è stato progettato per l'applicazione in abitazioni private ed edifici pubblici purché sempre ed esclusivamente utilizzato secondo quanto previsto dalle norme vigenti e dal Costruttore che si esime da ogni responsabilità per danni di ogni natura, generati da uso improprio dell'apparecchiatura, da installazione in condizioni di precaria sicurezza, da mancata, parziale o cattiva manutenzione, da modifiche o manomissioni anche lievi, da impiego di parti di ricambio non originali.

BravoFIL può essere usato per filtrare acqua ad uso civile e industriale; protegge gli impianti idraulici e le tubazioni dai danni causati da piccole quantità di corpi estranei, come: sabbia, scaglie di ruggine, sfridi di ferro che a contatto con le tubazioni possono innescare processi di corrosione. Il grado di filtrazione standard è di 89 micron e il diametro massimo delle particelle trattenute è di 2 mm.

Il filtro non è adatto a trattare acque contenenti grandi quantità di sabbia oppure contenenti limo ed alghe.

Nel caso nell'acqua siano presenti impurità di dimensioni superiori ai 2 mm e/o grosse quantità di sabbia e/o limo ed alghe è necessario installare a monte (prima) di BravoFIL un idoneo sistema di separazione.



Attenzione! BravoFIL non può essere utilizzato per la filtrazione di acque contenenti sostanze chimiche, né per trattare soluzioni di sostanze chimiche (acidi, basi, solventi, saponi, etc.). BravoFIL non può essere utilizzato per la filtrazione di acque di circuito chiuso di riscaldamento/raffreddamento. Per la filtrazione di acque di processo e/o acque di raffreddamento o comunque non aventi le caratteristiche descritte nel presente manuale è necessario consultare un esperto Acqua Brevetti 95 s.r.l.

1.2 Rischi residui

Ai sensi e nel rispetto delle leggi vigenti, si richiama l'attenzione sulle seguenti responsabilità:

- E' responsabilità specifica dell'acquirente legalmente individuabile, accertarsi che gli utilizzatori a vario titolo del prodotto (utenti, manutentori) siano consapevolmente informati dei rischi potenziali connessi con l'uso dell'apparecchiatura e siano a perfetta conoscenza delle prescrizioni contenute nel presente manuale.
- Gli interventi consentiti sull'apparecchiatura sono limitati a quelli relativi alla manutenzione descritti nel presente manuale.
- Tutti gli interventi di manutenzione non contemplati nel presente manuale sono da eseguirsi a cura di un centro autorizzato. Ogni abuso nel periodo di garanzia ne comporta il decadimento immediato.

Il Costruttore si ritiene sollevato da qualsiasi responsabilità nei seguenti casi:

- Uso improprio (riferito a quanto specificato al Paragrafo 1.1. *Uso previsto*)
- Installazione non conforme (riferito a quanto specificato nel Capitolo 2 *Installazione dell'apparecchiatura*)
- Uso in ambienti non conformi (riferito a quanto specificato nel Paragrafo 2.2 *Caratteristiche del luogo di installazione*)
- Uso con alimentazione idraulica non conforme (riferito a quanto specificato nel Paragrafo 2.3 *Caratteristiche dell'acqua di alimentazione*)
- Uso con manutenzione assente, carente o non conforme (riferito a quanto riportato nel Capitolo 4 *Istruzioni per la manutenzione periodica*)
- Utilizzo di parti di ricambio non originali o non specificatamente approvate per l'apparecchiatura (riferito a quanto riportato nel Capitolo 6 *Parti di ricambio*)
- Installazione, utilizzo e gestione non conforme a tutte le raccomandazioni ed indicazioni riportate nel presente manuale.

E' inoltre **compito dell'utilizzatore finale garantire che** tutte le operazioni di trasporto, allacciamento, manutenzione e riparazione vengano eseguite da personale tecnico qualificato autorizzato da Acqua Brevetti 95 s.r.l. Per personale tecnico qualificato autorizzato si intende quel personale che per formazione, istruzione, esperienza, conoscenza di norme, prescrizioni, provvedimenti antinfortunistici e condizioni di utilizzo e di servizio sia in grado di effettuare ogni intervento necessario riconoscendo ed evitando ogni possibile pericolo e/o danno; queste persone dispongono di tutte le istruzioni ed informazioni del caso. In caso di dubbio sull'identificazione del personale tecnico qualificato autorizzato rivolgersi ad Acqua Brevetti 95 s.r.l. (tel. 049.8974006 oppure inviando un e-mail a info@acquabrevetti95.it).

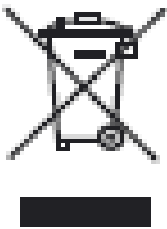
1.3 Identificazione del Costruttore

ACQUA BREVETTI 95 S.r.l. Via Molveno, 8 35035 Mestrino – Padova
 Tel. : 049.8974006
 Sito internet: www.acquabrevetti95.it
 E-mail: info@acquabrevetti95.it

1.4 Rivenditori e Centri Autorizzati Acqua Brevetti 95 s.r.l.

L'assistenza dell'apparecchiatura può essere eseguita solo dai centri autorizzati Acqua Brevetti 95 S.r.l. Per avere tutte le informazioni necessarie sui centri autorizzati Acqua Brevetti 95 s.r.l. chiamare il numero 049.8973432.

1.5 Smaltimento



Il simbolo presente sull'apparecchio o sulla documentazione indica che il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico ma deve essere consegnato presso un idoneo centro di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature. Lo smaltimento deve avvenire seguendo le normative locali per lo smaltimento dei rifiuti. Per ulteriori informazioni sul trattamento, recupero e riciclaggio di questo prodotto, contattate l'idoneo ufficio locale, il servizio di raccolta dei rifiuti domestici o il negozio presso il quale il prodotto è stato acquistato.

1.6 Imballo e 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 e gestione, modulo di dichiarazione di installazione, certificato di garanzia.

2 INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIATURA

2.1 Prima di installare l'apparecchiatura



Prima di installare l'apparecchio effettuare un'analisi per verificare che l'impianto eroghi acqua potabile rispondente a quanto previsto dal D.L. N° 31/01 (*Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano*) e successivi aggiornamenti. In particolare effettuare un'analisi microbiologica rivolta alla determinazione dello *pseudomonas*.

L'analisi va effettuata su un campione d'acqua prelevato dal punto di prelievo più distante dal punto di installazione dell'apparecchio. Nel caso siano presenti serbatoi, vasche di accumulo, vasi di espansione effettuare il prelievo a valle (dopo) tali dispositivi. Se l'acqua erogata dall'impianto non dovesse risultare conforme a quanto previsto dal D.L. N°31/01 e successivi aggiornamenti **non installare** l'apparecchio e rivolgersi immediatamente al costruttore dell'impianto idraulico o ad altro personale qualificato.



Prima di installare l'apparecchiatura verificare che l'impianto idraulico sia realizzato a regola d'arte. Verificare che non siano presenti rami morti nel circuito, zone di sedimentazione e ristagno. Se sono presenti accumuli verificare che siano idonei al contatto con acqua potabile (rispondenti a quanto previsto dal D.M. N°174/2004), che siano facilmente **ispezionabili** e **sanificabili** e che siano dotati di un'adeguata copertura. E' stato scientificamente dimostrato che la presenza di accumuli d'acqua può provocare, in talune circostanze, proliferazioni microbiologiche incontrollate molto pericolose per la salute umana. In presenza di accumuli è necessario quindi prevedere un

adeguato piano di verifica e pulizia/sanificazione periodica degli stessi per impedire la contaminazione dell'acqua.

Impianti non eseguiti a regola d'arte e/o parti di impianto che non siano adeguatamente verificate, pulite e sanificate (accumuli, ad esempio) possono non solo compromettere il corretto funzionamento delle apparecchiature per il trattamento dell'acqua ma trasformarle in punti accumulo di microorganismi anche molto pericolosi. Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti da contaminazioni microbiologiche provocate da una non corretta gestione dell'impianto idraulico.



Prima di installare l'apparecchiatura effettuare la **pulizia** e la **sanificazione** completa dell'impianto idraulico a monte e a valle dell'apparecchiatura stessa in ogni sua parte (tubazioni, valvole, accumuli, rubinetteria e terminali vari). L'impianto idraulico in cui l'apparecchiatura viene installata deve essere eseguito nel rispetto delle leggi vigenti. L'installazione dell'apparecchiatura deve essere eseguita nel rispetto delle leggi vigenti. Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti dall'errata installazione dell'apparecchiatura e/o dall'installazione dell'apparecchiatura in un impianto non rispondente alle leggi vigenti.



Attenzione! Nel caso l'apparecchio venga installato su linee di acqua potabile per usi domestici o civili è necessario **notificare l'installazione dell'apparecchiatura**, ai sensi del Decreto del Ministero della Sanità N° 443/90, **all'Azienda Sanitaria Locale**. Tale notifica potrà essere fatta compilando ed inviando l'apposito modulo utilizzando come modello la "Dichiarazione di installazione di apparecchiatura ad uso potabile" che potete trovare all'interno della confezione.



Attenzione! BravoFIL non è dotato, di serie, di dispositivi antiallagamento o atti a verificare, controllare e allarmare in caso di perdite d'acqua incontrollate. Eventualmente prevedere a parte un dispositivo antiallagamento adeguato.

2.2 Caratteristiche del luogo di installazione

BravoFIL deve essere installato in un luogo asciutto, pulito, al chiuso, al riparo da: gelo, dall'esposizione diretta ai raggi solari, dall'umidità e dagli agenti atmosferici (pioggia, neve, grandine). **BravoFIL non può essere installato all'aperto**. Non installare BravoFIL in pozzetti, vicino a scarichi, in luoghi maleodoranti, in luoghi non puliti. Non installare dove possano essere presenti vapori chimici, gas o esalazioni di qualsiasi genere. Installare l'apparecchiatura solo in luoghi igienicamente idonei. Evitare l'installazione in spazi angusti che non consentano di effettuare agevolmente le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria. Lasciare un adeguato spazio di manovra attorno a BravoFIL (sopra e sotto).

Di seguito i valori limite dei parametri ambientali ammessi per l'installazione di BravoFIL:

Temperatura ambiente (minima/massima), °C:	5/40
Umidità assoluta massima, %:	80

2.3 Caratteristiche dell'acqua di alimentazione

BravoFIL è stato progettato, realizzato e protetto per trattare esclusivamente **acqua potabile** erogata dalla rete idrica che deve **tassativamente** risultare conforme a quanto previsto dal D.L. N° 31/01 (*Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano*) e successivi aggiornamenti, che sostituiscono il D.P.R. N°236/1988.

Se l'acqua erogata dall'impianto non dovesse risultare conforme a quanto previsto dal D.L. N°31/01 e successivi aggiornamenti **non installare** BravoFIL e rivolgersi immediatamente al costruttore dell'impianto idraulico o ad altro personale qualificato. In caso di dubbio rivolgersi ad Acqua Brevetti 95 s.r.l. (tel. 049.8974006, e-mail: info@acquabrevetti95.it).



BravoFIL non può essere utilizzato per trattare acque contenenti sostanze chimiche di qualsiasi tipo (ad esempio acidi, basi, solventi, detersivi, antigelo, glicoli, etc.).



BravoFIL non può essere utilizzato per trattare acque di circuito chiuso, acque di impianti di riscaldamento chiusi, acque di impianti di raffreddamento, acque di processo, acque di scarico o qualsiasi altra applicazione non espressamente citata nel presente manuale.



Non installare BravoFIL a valle di caldaie o in applicazioni che comportino il passaggio, all'interno del filtro, di acqua a temperatura superiore ai 40 °C. Installare BravoFIL a monte (prima) delle caldaie o delle apparecchiature da proteggere.

Di seguito i valori limite dei parametri fisici dell'acqua di alimentazione ammessi per BravoFIL:

Temperatura dell'acqua (minima/massima), °C:	5/40
Pressione dell'acqua (minima), bar:	1.5
Pressione dell'acqua (massima), bar:	vedi paragrafo 3.2 <i>Dati tecnici</i>

2.4 Norme generali per l'installazione

L'installazione di BravoFIL deve essere effettuata da un operatore qualificato e abilitato secondo quanto previsto dal D.M. N°37/08. L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte, nel rispetto di tutte le leggi vigenti e dei dati di targa dell'apparecchio stesso. Per il trattamento domestico di acque potabili si deve inoltre ottemperare a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Sanità N°443/90. Benché BravoFIL sia costruito conformemente a quanto previsto dal D.M. N°443/90 per ottemperare completamente a quanto prescritto dal decreto è necessario che l'installazione dell'apparecchio sia fatta secondo le prescrizioni riportate all'articolo 3 *Condizioni di carattere generale* del decreto, ovvero:

- BravoFIL deve essere installato in locale igienicamente idoneo;
- Tutti gli accessori e i componenti utilizzati per la realizzazione dell'impianto idraulico e a bordo di BravoFIL (tubazioni, raccordi, rubinetti preleva campione, saracinesche) devono essere conformi a quanto previsto dal D.M. N°174/04 in materia di materiali idonei al contatto con l'acqua potabile;
- Deve essere presente un contatore a monte dell'apparecchiatura e punti di prelievo campione a monte e a valle dell'apparecchiatura stessa per consentire di effettuare verifiche analitiche sull'acqua all'ingresso e all'uscita dell'apparecchiatura;
- Prevedere l'installazione di un sistema di valvole che consenta di escludere dall'esercizio BravoFIL senza interrompere l'erogazione dell'acqua alle utenze (**circuito di by-pass**);
- Deve essere presente un dispositivo in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua trattata verso la rete di distribuzione dell'acquedotto;
- Deve essere presente un documento tecnico dal quale risultino chiaramente la descrizione dell'apparecchiatura, i principi del suo funzionamento, gli allacciamenti, le saracinesche di intercettazione, i rubinetti di presa, i punti di scarico ed ogni altro elemento attinente la funzionalità dell'apparecchiatura stessa;
- Il collaudo di BravoFIL deve essere effettuato da parte dell'installatore che deve rilasciare una certificazione di corretto montaggio, secondo le istruzioni del Costruttore;
- E' necessario notificare l'installazione di BravoFIL all'Azienda Sanitaria Locale di competenza;

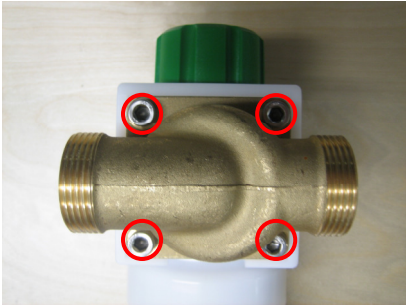
E' necessario inoltre:

- Prima di effettuare l'installazione dell'apparecchiatura assicurarsi della corrispondenza dell'impianto ad eventuali leggi o norme o raccomandazioni locali emesse da uffici competenti di zona;
- L'apparecchiatura non deve essere installata tra caldaia e dispositivi di sicurezza;
- Al termine dell'installazione e prima dell'avviamento, BravoFIL e l'impianto devono essere igienizzati (vedi paragrafo 4.4 *Igienizzazione*).

2.5 Schemi di installazione ammessi



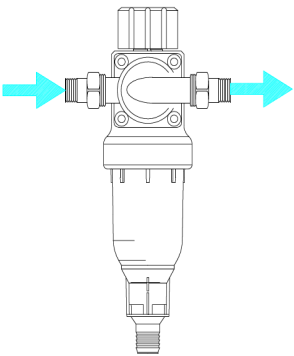
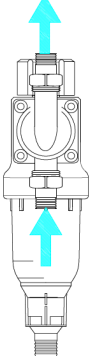
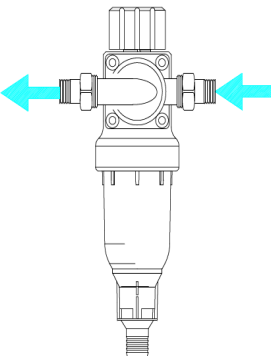
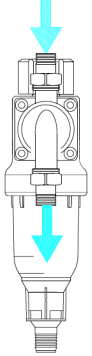
Attenzione! Eseguire l'installazione rispettando uno degli schemi sotto riportati. Qualsiasi altra configurazione comporta il non corretto funzionamento dell'apparecchiatura. Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni a cose e/o persone derivanti dalla non osservanza degli schemi suggeriti. I presenti schemi di installazione si propongono di dare le indicazioni necessarie per il corretto funzionamento delle apparecchiature proposte. La realizzazione di un impianto idraulico a regola d'arte esula dagli scopi del presente documento. E' compito dell'installatore valutare le modalità di realizzo di un impianto a regola d'arte che tengano conto delle indicazioni fornite nella presente descrizione.

	
Freccia stampigliata che indica il verso di ingresso/uscita dell'acqua.	Dadi a brugola (da 6) per il serraggio della piastra d'attacco.

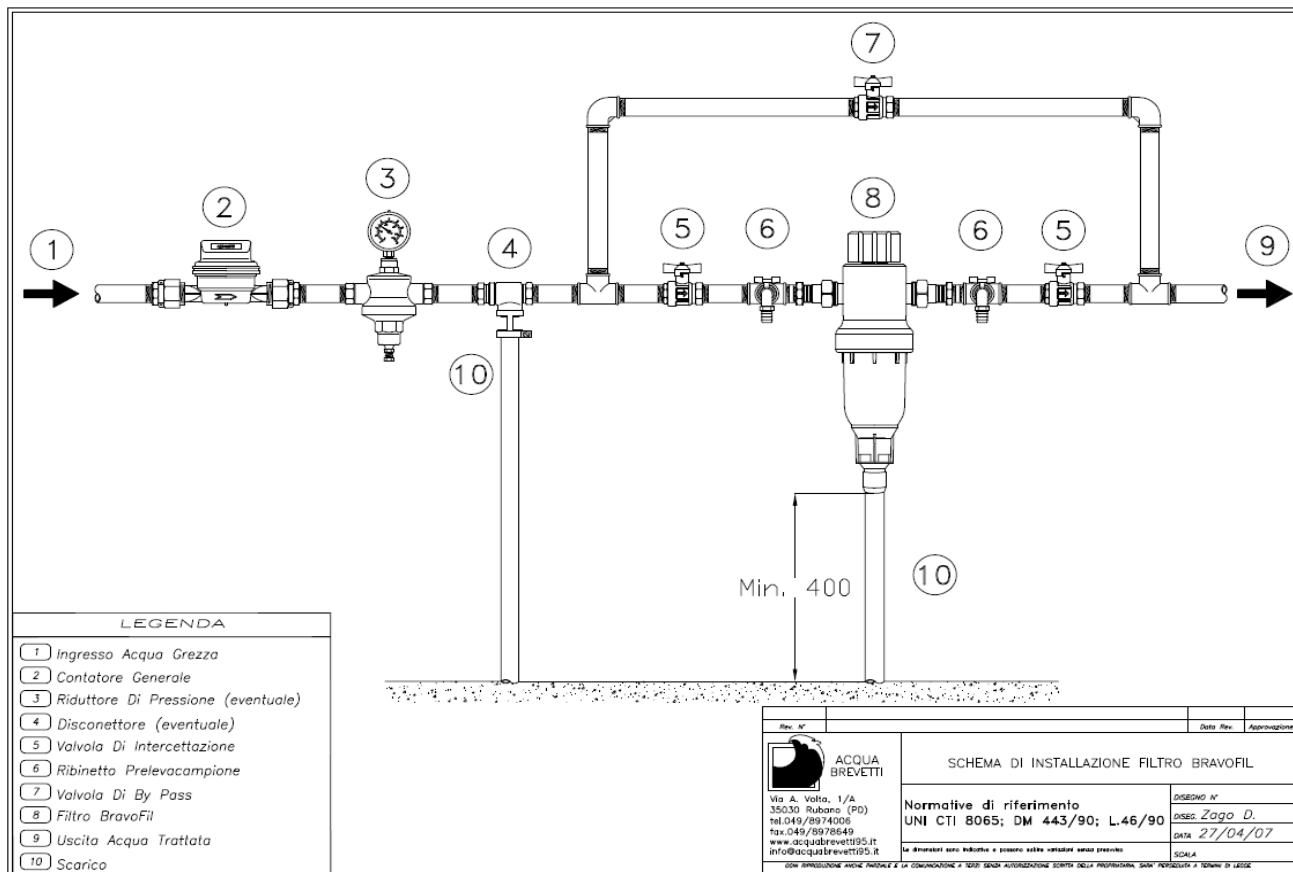
Il filtro BravoFIL ha la piastra di connessione posteriore girevole di 360° (a scatti di 90°) per soddisfare qualsiasi esigenza di montaggio. E' tuttavia indispensabile rispettare il verso di ingresso ed uscita dell'acqua (freccia stampigliata sulla piastra in ottone).

Per cambiare l'orientazione della piastra d'attacco è sufficiente allentare i dadi di serraggio con testa a brugola (utilizzare una chiave a brugola da 6).

Ruotare la piastra nel senso desiderato, avendo cura di posizionare correttamente la guarnizione bianca sagomata posta tra la piastra d'ottone e la testata bianca in resina acetica.

			
Installazione 1. Ingresso da sinistra Uscita da destra	Installazione 2. Ingresso dal basso Uscita dall'alto	Installazione 3. Ingresso da destra Uscita da sinistra	Installazione 4. Ingresso dall'alto Uscita dal basso

2.6 Esempi applicativi di BravoFIL



Legenda

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

2.7 Verifiche idrauliche dopo l'installazione

Dopo aver aperto l'acqua a monte dell'apparecchio, (filtro in esercizio) verificare la presenza di eventuali perdite. Verificare che il sistema sia correttamente posizionato in modo da agevolare le operazioni di ordinaria manutenzione. Verificare che sia presente un circuito di by-pass che consenta l'esclusione del filtro. Verificare la presenza dei rubinetti preleva campione prima e dopo l'apparecchio. Verificare che la tubazione di scarico sia stabilmente fissata e non possa fuoriuscirne acqua durante l'operazione di pulizia del filtro. Verificare la necessità, la presenza e l'efficienza di dispositivi antiallagamento. Verificare la presenza di uno scarico di dimensioni adeguate e verificarne periodicamente lo stato di intasamento del filtro. Verificare la corrispondenza dell'impianto ad eventuali norme o raccomandazioni locali, emesse dai competenti uffici di zona.

In caso di malfunzionamento o dubbio, contattare Acqua Brevetti 95 s.r.l. (Tel.: 049.8974006 oppure inviando un e-mail a info@acquabrevetti95.it).

3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'APPARECCHIATURA

3.1 Caratteristiche generali

Il filtro BravoFIL è un filtro autopulente semi-automatico ideale per la filtrazione dell'acqua ad uso domestico e tecnologico per l'eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, materiale in sospensione grossolano, scaglie di ruggine e di ossidi fino ad una granulometria di 89 micron. Filtro realizzato interamente con materiali di qualità. Filtro rispondente a quanto previsto dal Decreto del Ministero della Sanità N°443/90 e dal D.M. N°174/04.

Durante la fase di filtrazione l'acqua entra nel deviatore, scende, attraverso la cartuccia filtrante, dall'esterno all'interno, ed esce filtrata.

BravoFIL è dotato di una doppia azione pulente attivata dalla semplice rotazione della manopola superiore in senso orario. Questo semplice gesto comporta, innanzitutto, la spazzolatura della cartuccia ad opera di cinque spazzole perimetrali. Contemporaneamente l'acqua in entrata viene convogliata da un deviatore, attraverso un filtro di contro-lavaggio, entra nel turbogetto che la distribuisce uniformemente, ad alta velocità, su tutta la superficie interna della cartuccia, comportando un'intensa azione pulente sulla superficie filtrante della cartuccia dall'interno verso l'esterno (in senso contrario, quindi, a quello di filtrazione).

Il filtro BravoFIL è dotato di piastra girevole di 360° (con scatti di 90°) che ne facilita l'installazione. E' tuttavia necessario rispettare la freccia di ingresso ed uscita dell'acqua stampigliata sulla piastra d'attacco.

3.2 Dati tecnici

Codice		FT020	FT022	FT024	FT026
Attacchi	pollici	¾" M	1" M	1"1/4 M	1"1/2 M
Portata nominale*	m ³ /h	3.2	4.5	5.0	6.0
Portata max**	m ³ /h	3.8	5.4	6	6.5
Pressione max	bar			10	
Pressione min	bar			1.5	
Temp. min./max acqua	°C			5/40	
Filtrazione domestica	micron			89	

* Portata riferita ad una perdita di carico di 0.2 bar

** Portata riferita ad una perdita di carico di 0.5 bar

4.0 ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE PERIODICA

La manutenzione periodica è prevista su due livelli espressamente definiti in relazione alle difficoltà:

- *Manutenzione ordinaria.* La manutenzione ordinaria può essere effettuata dall'utilizzatore finale e consiste nella pulizia del filtro azionata dalla rotazione della manopola verde
- *Manutenzione straordinaria.* La **manutenzione straordinaria non può essere eseguita dall'utilizzatore finale.**

4.1 Manutenzione ordinaria



Ogni 2-3 giorni o quando se ne presenti la necessità, agire sulla manopola superiore del filtro, ruotandola in senso orario; ad ogni scatto corrisponde la transizione tra le fasi di pulizia e di filtrazione. Ripetere l'operazione di rotazione della manopola fino alla completa pulizia della cartuccia e riportare il filtro in posizione di filtrazione con lo scarico chiuso.

Ruotare la manopola in senso orario fino ad udire un "click" (1° scatto). Questa operazione comporta l'apertura della valvola di scarico di fondo. Mantenere la manopola in questa posizione per alcuni secondi o per un tempo sufficiente a scaricare lo sporco accumulatosi all'interno del vaso.

Ruotare nuovamente la manopola in senso orario fino ad udire nuovamente "click" (2° scatto). Questa operazione riporta il filtro in posizione di esercizio (filtrazione); la valvola di scarico si porterà in posizione di chiusura.



Attenzione! Per poter effettuare un lavaggio efficace del filtro è necessario disporre di una pressione minima di almeno 2 bar. A tale scopo è possibile utilizzare la valvola di intercettazione posta a valle del filtro chiudendola e rendendo disponibile una maggiore quantità d'acqua alle operazioni di pulizia.

Inutilizzo

Per periodi di inutilizzo dei filtri inferiori ai 7 giorni non è necessario prendere particolari precauzioni. Per periodi di inutilizzo superiori è necessario procedere alla sanificazione del filtro (vedi Paragrafo 4.3. *Igienizzazione*).



PARTE RISERVATA AI C.A.T. (CENTRI ASSISTENZA TECNICA) AUTORIZZATI ACQUA BREVETTI 95 S.R.L.

Gli interventi descritti nei paragrafi 4.2 *Manutenzione straordinaria*, 4.3 *Igienizzazione* e 4.4 *Sostituzione della cartuccia filtrante* devono essere eseguiti da centri assistenza tecnica autorizzati da Acqua Brevetti 95 s.r.l. in possesso di idonea documentazione tecnica e a conoscenza delle parti meccaniche, elettromeccaniche e idrauliche costituenti l'apparecchiatura. In caso di dubbio sul personale tecnico qualificato autorizzato da Acqua Brevetti 95 s.r.l. chiamare il numero 049.8974006. In generale, tutti gli interventi diversi da quelli descritti a paragrafo 4.1 *Manutenzione ordinaria*, **NON DEVONO ESSERE EFFETTUATI DALL'UTILIZZATORE.**

4.2 Manutenzione straordinaria



La manutenzione straordinaria, la riparazione e tutte le operazioni che prevedono in generale lo smontaggio o la rimozione di parti dell'apparecchiatura, devono essere eseguite da personale specializzato in possesso di idonea documentazione tecnica e a conoscenza delle parti meccaniche, elettromeccaniche e idrauliche costituenti l'apparecchiatura. Tale persona deve inoltre essere autorizzato da Acqua Brevetti 95 s.r.l. (in caso di dubbio sul personale tecnico qualificato autorizzato da Acqua Brevetti 95 s.r.l. chiamare il numero 049.8974006).

La manutenzione straordinaria è raccomandata:

- Dopo ogni installazione dell'apparecchiatura;
- Ogni 6 mesi di utilizzo (ogni 1-3 mesi se l'apparecchiatura è installata presso strutture ricettive o aperte al pubblico come previsto dalle Linee Guida anti-legionella pubblicate sulla G.U. N°28 del 4 Febbraio 2005);
- Dopo un periodo di inutilizzo superiore a 7 giorni.

L'intervento di manutenzione straordinaria deve prevedere:

- Igienizzazione del filtro (vedi paragrafo 4.3 *Igienizzazione*);
- Verifica dell'integrità della cartuccia filtrante.

4.3 Igienizzazione



L'igienizzazione dell'apparecchiatura può essere eseguita solo da personale tecnico qualificato ed autorizzato da Acqua Brevetti 95 s.r.l. (in caso di dubbio sul personale tecnico qualificato contattare il Costruttore al numero 049.8974006).



Attenzione! Le sostanze utilizzate per l'igienizzazione dell'apparecchiatura sono acide e corrosive. Utilizzare guanti ed occhiali protettivi idonei. Fare riferimento a tutte le prescrizioni di sicurezza riportate nella scheda di sicurezza del prodotto SANITY.

4.3.1 Pulizia ed igienizzazione del corpo filtrante

Per l'igienizzazione seguire la procedura seguente (si consiglia di utilizzare il kit di igienizzazione SANITY, codice 48170001):

1. Chiudere le valvole di intercettazione del filtro (valvole 5 nello Schema di Installazione riportato al paragrafo 2.6 *Esempi applicativi di BravoFIL*). Ruotare la manopola superiore portando la valvola di scarico di fondo in posizione di apertura e consentire all'acqua di defluire allo scarico svuotando completamente il filtro.
2. Togliere la spina in acciaio posta sul raccordo verde di scarico e togliere il raccordo di scarico; mediante una chiave allentare la ghiera in ottone di fine scarico.
3. Svitare il vaso.
4. Versare nel bicchiere in dotazione al Kit SANITY 250 cc di acqua e 10 cc di prodotto SANITY utilizzando l'apposito misurino. Versare quindi la soluzione nel vaso del filtro e riavvitare il vaso a fondo nella testata del filtro.
5. Riportare la valvola di scarico in posizione di chiusura e riavvitare a fondo la ghiera di fine scarico; riposizionare il raccordo verde di scarico con la relativa spina in acciaio. Aprire la valvola di intercettazione posta a monte del filtro (valvola 5) riempiendo completamente il filtro d'acqua. Lasciare agire la soluzione sanitizzante per almeno 20 minuti.
6. Ruotare la manopola superiore portando il filtro in posizione di scarico facendo uscire completamente la soluzione sanitizzante. Ripetere l'operazione di rotazione completa della manopola (2 "click") almeno 5-6 volte in modo da garantire il completo drenaggio della soluzione sanitizzante.
7. Lasciando il filtro in posizione di scarico aprire la valvola di intercettazione 5 posta all'ingresso del filtro e lasciare uscire dallo scarico almeno 20 litri d'acqua in modo da risciacquare completamente il filtro eliminando ogni residuo di soluzione sanitizzante.
8. Far defluire da un rubinetto di utilizzo posto a valle e nelle vicinanze del filtro acqua per almeno 3 minuti in modo da eliminare ogni eventuale residuo di soluzione disinfettante.

4.3.2 Pulizia ed igienizzazione della valvola di scarico

Qualora si verificasse lo sporcamento della valvola di scarico, oppure dopo ogni igienizzazione del filtro è necessario eseguire anche la pulizia/igienizzazione della valvola di scarico. Per pulire la valvola di scarico è innanzitutto necessario rimuoverla. Per eseguire la rimozione della valvola di scarico utilizzare la seguente procedura:

- 1) (Figura 1.1) Togliere la spina di connessione del convogliatore verde di scarico.
- 2)
- 3) (Figura 1.2) Sfilare il convogliatore verde di scarico.
- 4) (Figura 1.3) Allentare il dado di fissaggio in ottone con una chiave da 25 (oppure con una pinza). Rimuovere completamente il dado di chiusura in ottone.
- 5) (Figura 1.4) Rimuovere il vaso.
- 6) Togliere la valvola di scarico bianca posta sul fondo del vaso trasparente.
- 7) Pulire accuratamente la valvola portandola alternativamente in posizione di apertura e chiusura rimuovendo eventuali corpi estranei presenti nella sede dell'o-ring.
- 8) Nel bicchiere in dotazione al kit SANITY versare 250 cc di acqua e 10 cc di prodotto SANITY utilizzando l'apposito misurino. Immergere la valvola di scarico, fissata in posizione di apertura nella soluzione di prodotto sanitizzante SANITY.
- 9) Rimuovere la valvola dalla soluzione igienizzante e risciacquarla abbondantemente sotto acqua corrente avendo cura di rimuovere ogni traccia di soluzione igienizzante.
- 10) Riposizionare la valvola di scarico nell'apposito alloggiamento del vaso.
- 11) Serrare il vaso sulla testata
- 12) Serrare il dado di chiusura in ottone di fondo



13) Riposizionare il convogliatore verde con la relativa spina di fissaggio

4.3.3 Rifasamento (messa in fase) del filtro BravoFIL

Il filtro, in particolare a seguito della sostituzione della cartuccia filtrante o dello smontaggio della valvola di scarico, può richiedere di un'operazione di rifasamento (messa in fase).

Questa operazione viene eseguita nel seguente modo:

- 1) (Figura 1.1) Togliere la spina di connessione del convogliatore verde di scarico.
- 2) (Figura 1.2) Sfilare il convogliatore verde di scarico.
- 3) (Figura 1.3) Allentare il dado di fissaggio in ottone con una chiave da 25 (oppure con una pinza).
- 4) (Figura 1.8) Inserire una pinza con i becchi curvi all'interno della valvola di scarico e ruotare in senso orario fino a che il piattello di chiusura della valvola di scarico (guarnito da un o-ring nero) sia in posizione completamente abbassata di chiusura (o-ring nero in battuta a fare tenuta).
- 5) (Figura 1.9) Richiudere il dado di ottone e rimontare il convogliatore verde con la spina di fissaggio.

4.4 Sostituzione della cartuccia filtrante



Qualora fosse necessario procedere alla sostituzione o all'estrazione della cartuccia filtrante seguire la procedura di seguito descritta. Prima di procedere alla sostituzione della cartuccia è necessario mettere in by pass il filtro e portarlo in posizione di scarico in modo da eliminare completamente l'acqua contenuta nel vaso. **Nota.** Anche se le immagini fanno riferimento al filtro non montato in impianto, le stesse fasi possono essere seguite con il filtro montato in impianto.



Figura 1.1.

Togliere la spina di connessione del convogliatore verde di scarico.



Figura 1.2.

Sfilare il convogliatore verde di scarico.



Figura 1.3.

Allentare il dado di fissaggio in ottone con una chiave da 25 (oppure con una pinza). Rimuovere completamente il dado di chiusura in ottone.



Figura 1.4.

Afferrare saldamente la testata del filtro ed allentare il vaso trasparente e rimuoverlo completamente.



Figura 1.5.

Afferrare la cartuccia nella parte bassa, spingere verso l'alto e ruotare verso l'alto fino a sganciare dall'attacco a baionetta la cartuccia. Aiutarsi con un cacciavite non danneggiando le alette di chiusura.

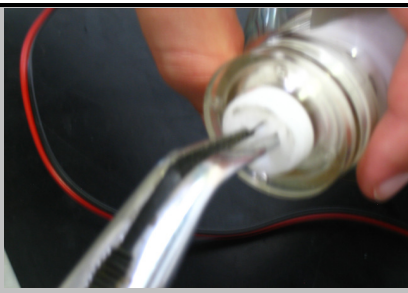


Figura 1.6.

Sostituire la cartuccia danneggiata con una nuova inserendo i denti situati nella parte alta della cartuccia all'interno delle apposite sedi. Ruotare in senso anti-orario fino al serraggio della cartuccia.

**Figura 1.7.**

Ruotare la manopola fino a che le feritoie poste nella parte interna della girante risultano aperte e non chiuse dal piattello posteriore.

**Figura 1.8.**

Inserire una pinza a becchi curvi all'interno della valvola di scarico e ruotare in senso orario fino a ad ottenere la completa chiusura della valvola di scarico.

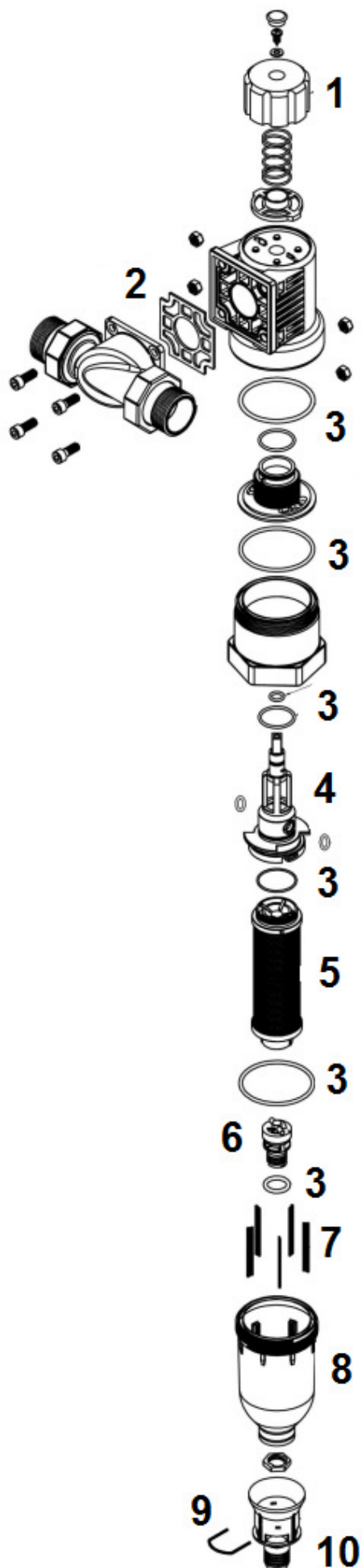
**Figura 1.9.**

Riavvitare il dado in ottone, inserire il convogliatore verde di scarico e riposizionare la forcina fino a riportare il filtro nelle condizioni iniziali.

5.0 SOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Causa	Soluzione
Calo notevole della pressione a valle del filtro.	Elemento filtrante sporco.	Eseguire il contro lavaggio.
Perdita dalla valvola di scarico.	Valvola di scarico non completamente chiusa a causa di un corpo estraneo incastrato nella sede.	Togliere la spina ed il convogliatore, svitare il dado in ottone con una chiave da 25. Svitare il vaso, togliere la valvola di scarico e pulirla accuratamente, in particolare sulla sede delle tenute. Rimontare la valvola di scarico e riportare il filtro in fase. Completare il rimontaggio del filtro.
	Filtro fuori fase.	Togliere la spina ed il convogliatore, svitare il dado in ottone con una chiave da 25. Con una pinza a becchi curvi riportare in fase il filtro. Completare il rimontaggio del filtro.

6.0 PARTI DI RICAMBIO



	Codice	Descrizione
1	01022012	Manopola verde serigrafata
2	17007002	Guarnizione sagomata testata
3	99007003	Kit o-ring filtro
4	99007013	Assieme scarico girante
5	99007012	Assieme cartuccia 150 micr. Att. $\frac{3}{4}$ " - 1" - 1"1/4
	99007007	Assieme cartuccia 89 micr. Att. $\frac{3}{4}$ " - 1" - 1"1/4
	99007009	Assieme cartuccia 50 micr. Att. $\frac{3}{4}$ " - 1" - 1"1/4
	99007008	Assieme cartuccia 30 micr. Att. $\frac{3}{4}$ " - 1" - 1"1/4
	99007015	Assieme cartuccia 150 micr. Att. 1"1/2
	99007011	Assieme cartuccia 89 micr. Att. 1"1/2
	99007018	Assieme cartuccia 50 micr. Att. 1"1/2
	99007016	Assieme cartuccia 30 micr. Att. 1"1/2
6	99022001	Assieme scarico finale
7	24022002	Spazzola lunghezza 61 mm
	24022003	Spazzola lunghezza 123 mm
8	14022001P	Vaso filtri in produzione fino anno 2009
	14022001	Vaso
9	11022023	Forcella chiusura scarico
10	01022021	Copertura scarico verde

Nota: filtri prodotti fino al 30/09/2009 per ricambio cartuccia, acquistare anche codice 99003007 (vedere data matricola).

Es. Matricola filtro 07/2007 – Intervento: sostituzione cartuccia 89 micron filtro attacchi da 1". Codici da ordinare: 99007007 + 99003007.

7.0 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

BravoFIL

ACQUA BREVETTI 95 S.R.L.

Via Molveno 8, 35035 Mestrino (PD) Tel. (+39)049.8974006 fax (+39)049.8978649

E-mail: info@acquabrevetti95.it – Internet: www.acquabrevetti95.it

Dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto:
 filtro pulente semi-automatico modello **BravoFIL**
 viene costruito in conformità a:

Decreto del Ministero della Sanità N° 443 del 21/12/1990

Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di
 acque potabili

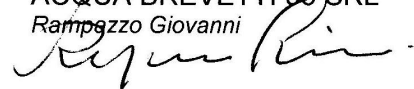
Decreto del Ministero della Sanità N° 174 del 06/04/2004

Regolamento concerne i materiale e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di
 captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano

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.

ACQUA BREVETTI 95 SRL

Rampazzo Giovanni



8.0 INFORMAZIONI PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE



Ai sensi dell' Art. 13 del Decreto Legge N°151 del 25/07/2005 (attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE, 2003/108/CE) si comunica che:

- i dispositivi elettrici ed elettronici non devono essere considerati rifiuti domestici.
- i consumatori sono obbligati dalla legge a restituire i dispositivi elettrici ed elettronici alla fine della loro vita utile ad idonei centri di raccolta differenziata. Il simbolo del cassonetto barrato riportato sul prodotto, sul manuale di istruzioni o sull'imballo indica che il prodotto è soggetto alle regole di smaltimento previste dalla normativa. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell' utilizzatore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dal decreto Legge N°151 del 25/07/2005. Con il riciclo e re-utilizzo del materiale e altre forme di utilizzo di dispositivi obsoleti si può rendere un importante contributo alla protezione dell'ambiente.

9.0 MARCATURA DELL' APPARECCHIO

Sulla parte superiore dell' apparecchio è possibile ritrovare l'etichetta identificativa del prodotto acquistato. In particolare il Codice Matricola da riportare nel Certificato di Garanzia.

Codice Matricola
 (da riportare nel Certificato di
 Garanzia)

Mese ed Anno di Produzione

