



BRAVOMAX-M

FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO

SEMI-AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER

FILTRE AUTO-NETTOYANT SEMI-AUTOMATIQUE

FILTRO AUTO-LIMPIANTE SEMI-AUTOMATICO

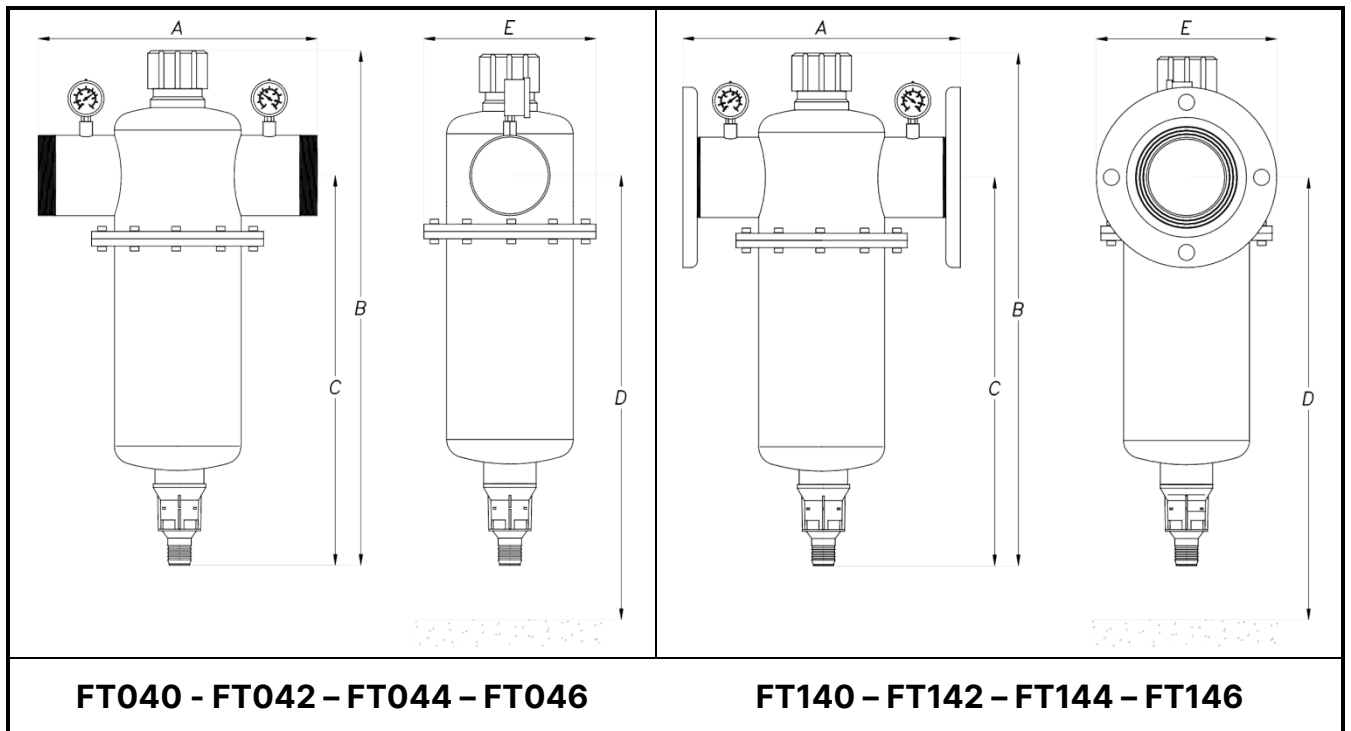
**MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO E MANUTENZIONE
MANUALE DI MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE**

INSTALLATION AND OPERATING MANUAL

MANUEL D'USAGE ET ENTRETIEN

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USO Y MANTENIMIENTO

INGOMBRI ● DIMENSIONS ● DIMENSIONS ● DIMENSIONES



Codice ● Code ● Code ● Código		FT040 FT140	FT042 FT142	FT044 FT144	FT046 FT146
A	mm	310			
B	mm	510		578	
C	mm	365		438	
D	mm	500		700	
E	mm	190			

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. Leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di installare e porre in servizio l'apparecchiatura. Questo manuale deve sempre essere consegnato al proprietario/utilizzatore finale dell'apparecchiatura.



Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili
conforme al D.M. n.25/2012 e al D.M. n.174/2004

Sommario

NOTA PER IL LETTORE	I-2
CONDIZIONI DI GARANZIA.....	I-4
MANUALE DI ISTRUZIONE PER L'USO E LA MANUTENZIONE	I-4
A1 GENERALITA'	I-5
A2 ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE PERIODICA	I-6
A3 SOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	I-6
A4 SMALTIMENTO DI BRAVOMAX M	I-7
A5 MARCATURA DI BRAVOMAX M	I-7
A6 ESPLOSO	I-8
A7 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	I-8
MANUALE PER IL MONTAGGIO E L'INSTALLAZIONE	I-9
B1 INSTALLAZIONE DI BRAVOMAX M	I-9

NOTA PER IL LETTORE

AVVERTENZE Il manuale di istruzioni per l'uso e manutenzione ed il manuale di montaggio ed installazione costituiscono la Vostra guida all' **INSTALLAZIONE**, all' **USO** e alla **MANUTENZIONE** dell'apparecchiatura acquistata ed è opportuno conservarli con cura per future consultazioni. Essi devono sempre seguire l'apparecchiatura poiché essi sono 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. 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 dei manuali o per qualsiasi altra necessità inerente l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparecchiatura contattate Acqua Brevetti SRL al numero (+39)049.8973432 oppure inviando un e-mail a: info@acquabrevetti.it.

IMPORTANZA E LIMITI DEL MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO E MANUTENZIONE ED IL MANUALE DI MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Il presente documento contiene il manuale di istruzioni per l'uso e manutenzione ed il manuale di montaggio ed installazione che sono strutturati per fornire informazioni di carattere generale per l'uso e la conduzione dell'apparecchiatura. Il presente documento contiene indicazioni e prescrizioni che non intendono sostituire alcuna normativa e legge vigente.

In caso di dubbio sull'identificazione del personale tecnico qualificato autorizzato rivolgersi ad Acqua Brevetti SRL (tel. +39.(0)49.8973432 oppure inviando un e-mail a info@acquabrevetti.it).

CLAUSOLA DI PROPRIETA' DEL MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO E MANUTENZIONE ED IL MANUALE DI MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Quanto contenuto nei presenti manuali è di proprietà esclusiva di Acqua Brevetti SRL e non può essere riprodotto, copiato in nessuna forma. I manuali possono essere utilizzati solo come mezzo di riferimento all'apparecchiatura fornita e non deve essere sottoposto all'esame di terzi senza autorizzazione scritta di Acqua Brevetti SRL.

Acqua Brevetti SRL 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.

SIMBOLOGIA DI REDAZIONE

Per una lettura rapida è stato impiegato un simbolo che evidenzia situazioni di attenzione e che è collocato a fianco del testo.



Attenzione! Questo simbolo si trova a margine di frasi importanti relative all'installazione, all'utilizzo, al funzionamento e alla manutenzione dell'apparecchiatura.

RACCOMANDAZIONI

Dopo aver aperto la scatola, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchiatura e della presenza di tutti gli articoli. Per quanto riguarda la sostituzione di parti danneggiate, sono consentiti solo ricambi originali. In tutte le apparecchiature si trova applicata un'etichetta argentata recante il codice matricola, l'anno di produzione e i riferimenti del Costruttore. Il Costruttore si ritiene sollevato da qualsiasi responsabilità nel caso in cui le prescrizioni del presente manuale non siano rispettate. Le operazioni di installazione, manutenzione straordinaria e riparazione devono essere eseguite da personale tecnico qualificato. Per personale tecnico qualificato 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 rivolgersi ad Acqua Brevetti SRL (tel. +39.(0)49.8973432 oppure inviando una e-mail a: servizi@acquabrevetti.it).

CONDIZIONI DI GARANZIA

Gentile Cliente, la ringraziamo per aver scelto un nostro prodotto. Acqua Brevetti utilizza tecnologie all'avanguardia con processi automatizzati di progettazione costruttiva e di finitura, creando un'ottima relazione tra prestazioni e facilità d'utilizzo, minimizzando l'impatto ambientale. La registrazione del prodotto è facoltativa e non costituisce quindi condizione necessaria per il godimento del diritto di garanzia stabilito dalla legge. Acqua Brevetti rispetta la vostra privacy. Per ulteriori dettagli vedere la nostra Dichiarazione di Privacy.

GARANZIA LEGALE

Acqua Brevetti SRL (di seguito anche produttore) presta la garanzia di legge Direttiva 99/44/CE sui propri prodotti.

Beneficiari della garanzia sono esclusivamente i consumatori, intendendosi per tali coloro che utilizzano i prodotti di Acqua Brevetti per scopi estranei a qualsiasi attività imprenditoriale o professionale.

La durata della garanzia è di 24 mesi a decorrere dalla data di acquisto attestata da documento fiscale o da documento di equivalente valore.

La garanzia copre il prodotto Acqua Brevetti ed i suoi componenti.

La garanzia non copre i difetti sul prodotto Acqua Brevetti che:

1. dipendano da una non corretta installazione del prodotto;
2. siano conseguenza di un utilizzo non conforme alle istruzioni, di manomissioni o conseguenza di una non corretta manutenzione del prodotto;
3. derivino dalla normale usura;
4. riguardino aspetti non funzionali od incidano sull'estetica del prodotto;
5. siano stati provocati da fattori esterni come, a titolo di esempio, malfunzionamenti della rete elettrica od idrica, eventi naturali, vandalismi od altri eventi di forza maggiore;
6. risultino provocati dal prodotto o dall'apparecchiatura in cui sono stati incorporati od a cui sono stati allacciati;
7. dipendano dall'utilizzo di materiali di consumo non a marchio Acqua Brevetti.

Per tutto quanto qui non indicato si rimanda alle disposizioni di legge vigenti in materia di garanzia di legge per il consumatore.

Come attivare la garanzia

Per attivare la garanzia Acqua Brevetti ci sono 2 possibilità:

1. Inquadrare con lo smartphone il QR Code riportato nell'etichetta prodotto.
2. Collegarsi al sito www.acquabrevetti.it ed entrare nella voce "Attivazione Garanzia" presente nel menù e successivamente "Registrazione Garanzia".

In tutte e 2 le modalità si aprirà una pagina dove inserire con i propri dati personali ed il SN (codice matricola) del prodotto acquistato.

Al termine della procedura premere su "INVIA" ed attendere l'arrivo di un messaggio di risposta all'indirizzo e-mail inserito in fase di registrazione.

In caso di mancato arrivo della conferma scrivere un'e-mail all'indirizzo servizi@acquabrevetti.it

MANUALE DI ISTRUZIONE PER L'USO E LA MANUTENZIONE

A1 GENERALITA'

A1.1 Finalità di BravoMAX M ed usi sconsigliati

BravoMAX M è un filtro di protezione autopulente con sistema di lavaggio semi-automatico dotato di una rete filtrante con grado di filtrazione di 150 micron progettato per la filtrazione di acqua potabile. BravoMAX M protegge gli impianti idro-termo-sanitari e le tubazioni dai danni causati da piccole quantità di corpi estranei, quali: sassolini, scaglie di ruggine ed altri ossidi, sfridi metallici aventi dimensioni massime di 2 mm.



Attenzione ! BravoMAX M non è adatto a filtrare acque contenenti:

- grandi quantità di sabbia
- corpi grossolani di dimensioni superiori ai 2 mm
- limo
- sostanze chimiche (oli, solventi, acidi, basi, glicoli)

BravoMAX M non può essere utilizzato per la filtrazione di acque di circuito chiuso.

Per la filtrazione di acque di processo e/o altre applicazioni diverse da quanto espressamente descritto nel presente manuale è necessario consultare un esperto Acqua Brevetti SRL

A1.2 Identificazione del Costruttore

ACQUA BREVETTI SRL Via Molveno, 8 35035 Mestrino – Padova

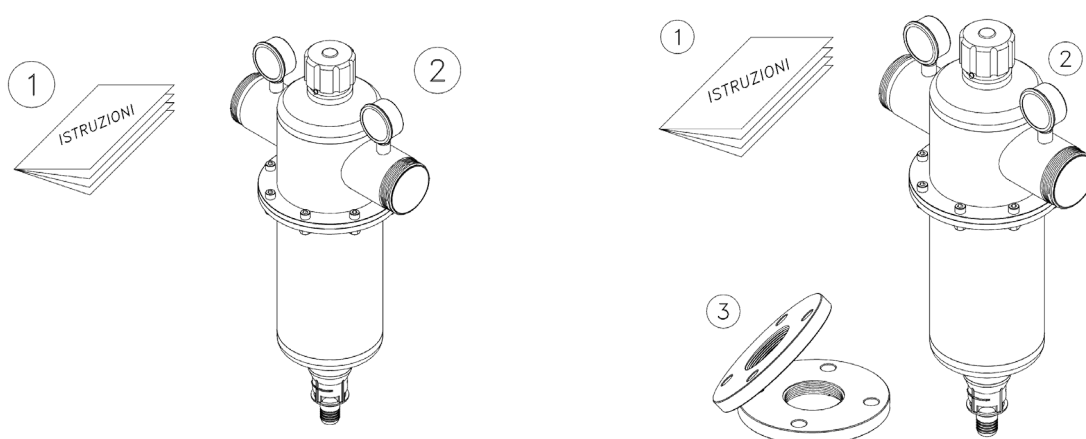
Tel. : +39.(0)49.8974006

Fax: +39.(0)49.8978649

Sito internet: www.acquabrevetti.it

E-mail: info@acquabrevetti.it

A1.3 Dotazioni filtro BravoMAX M



Codice: FT040 – FT042 – FT044 – FT046

Codice: FT0140 – FT142 – FT144 – FT146

DESCRIZIONE DOTAZIONI

1. Istruzioni filtro BravoMAX M; 3. Filtro BravoMAX M; 4. Kit flange.

N.B. I manometri vengono forniti disassemblati. Per il montaggio utilizzare un freno filetti idoneo al contatto con acqua potabile.

A1.4 Centri Assistenza Tecnica (C.A.T.) autorizzati Acqua Brevetti SRL

L'assistenza sull'apparecchiatura può essere eseguita solo da Centri di Assistenza Tecnica (C.A.T.) autorizzati Acqua Brevetti Srl. Consultare il sito internet www.acquabrevetti.it per la lista dei C.A.T. autorizzati più vicini. Per ulteriori informazioni sui C.A.T. chiamare Acqua Brevetti Srl (tel.: +39.(0)49.8973432, email: servizi@acquabrevetti.it)

A1.5 Funzionamento di BravoMAX M

I filtri normalmente presenti in commercio si limitano ad eliminare esclusivamente lo sporco accumulatosi nel vaso senza pulire la cartuccia. BravoMAX M, invece, grazie al suo sistema di spazzolatura + scarico garantisce un'efficace e reale pulizia anche della cartuccia filtrante. La pulizia di BravoMAX M è facile ed immediata: è sufficiente ruotare la manopola di manovra in senso orario.

A1.6 Prestazioni e dati tecnici filtro BravoMAX M

	<i>Unità</i>	<i>FT040 FT140</i>	<i>FT042 FT142</i>	<i>FT044 FT144</i>	<i>FT046 FT146</i>
<i>Attacchi</i>	Pollici DN	1"½ DN40	2" DN50	2"½ DN65	3" DN80
<i>Portata (ΔP=0,2 bar)</i>	m³/h	18.0	22.4	35.0	40.0
<i>Portata (ΔP=0,5 bar)</i>	m³/h	30.0	40.0	49.6	54.0
<i>Grado di filtrazione*</i>	µm	150			
<i>Pressione min-max dell'acqua</i>	bar	1.5 - 10			
<i>Temperatura min-max dell'acqua</i>	°C	5 - 30			

*Sono disponibili su richiesta anche altri gradi di filtrazione (50 µm, 100 µm oppure 200 µm).

A1.7 Caratteristiche dell'acqua da trattare

BravoMAX M è stato progettato e realizzato per il trattamento di acque destinate al consumo umano. Per la filtrazione di acque di natura non potabile, acque di processo e/o acque di raffreddamento rivolgersi ad Acqua Brevetti SRL (tel. +39.(0)49.8973432, e-mail: info@acquabrevetti.it).

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

A2 ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE PERIODICA

A2.1 Manutenzione ordinaria

Effettuare periodicamente le seguenti operazioni:

- *Pulizia del filtro*

Ogni 3-4 giorni e comunque quando la pressione idraulica a disposizione delle utenze si riduce (intasamento dell'elemento filtrante) ruotare la manopola verde superiore in senso orario. Se necessario ripetere l'operazione. Riportare il filtro in posizione di filtrazione (verificare che lo scarico di fondo sia chiuso).

Durante l'operazione di pulizia il filtro scarica dell'acqua. La connessione di scarico deve essere canalizzata in uno scarico a vista.

Per pulire la parte esterna del filtro (manopola, corpo in ottone e vaso) utilizzare un panno morbido inumidito. Non utilizzare detersivi di qualsiasi tipo e solventi.

Pulizia del filtro			
	<p>1° SCATTO CONTROLAVAGGIO</p> <p>Ruotare la manopola in senso orario fino al primo scatto. Mantenere questa posizione per alcuni secondi fino ad ottenere la completa rimozione dello sporco dalla cartuccia filtrante.</p>		<p>2° SCATTO FILTRAZIONE</p> <p>Ruotare la manopola in senso fino riportare il filtro in posizione di esercizio con la valvola di scarico in posizione di chiusura.</p>



Attenzione! Per effettuare un lavaggio efficace del filtro è necessario disporre di una pressione minima di almeno 2 bar. Se necessario, durante l'operazione di pulizia del filtro, chiudere temporaneamente la valvola di intercettazione posta a valle del filtro.

A2.2 Inutilizzo

Per periodi di inutilizzo inferiori a 30 giorni effettuare l'operazione di pulizia del filtro ripetutamente (4-5 volte) mantenendo il filtro in posizione di scarico per 30 secondi in modo da consentire un adeguato flussaggio del filtro.

Per periodi di inutilizzo superiori a 30 giorni effettuare la sanificazione del filtro.

Per inutilizzo si intende che l'impianto idraulico resta fermo non essendoci alcun prelievo d'acqua dai rubinetti (es. periodo di ferie).

Qualora l'impianto idraulico venga sottoposto ad un intervento di pulizia e sanificazione è necessario includere nel piano di intervento anche BravoMAX-M.

L'intervento di sanificazione fa parte degli interventi di manutenzione straordinaria che devono essere effettuati esclusivamente da personale qualificato.

In caso di necessità contattare un Centro Assistenza Tecnica (CAT) Acqua Brevetti Srl.

A2.3 Controlli periodici

E' consigliabile far effettuare semestralmente un controllo da parte di un tecnico autorizzato per verificare il corretto funzionamento dell'apparecchiatura.

A2.4 Manutenzione straordinaria

Gli interventi di manutenzione straordinaria o riparazione se non correttamente eseguiti possono pregiudicare le caratteristiche funzionali e/o di sicurezza: tali operazioni sono volutamente omesse nel presente manuale. Pertanto tutte le operazioni di manutenzione e riparazione straordinaria non contemplate nel presente manuale devono essere svolte esclusivamente da personale Acqua Brevetti SRL o da rappresentante locale espressamente autorizzato.

Acqua Brevetti SRL ha creato ed organizzato un efficiente servizio di assistenza tecnica esteso a tutto il territorio nazionale con tecnici specializzati che saranno a Vostra disposizione per assicurarvi il perfetto funzionamento della nostra apparecchiatura. Nel caso in cui si evidenziassero guasti od inconvenienti particolari rivolgersi direttamente ad Acqua Brevetti SRL

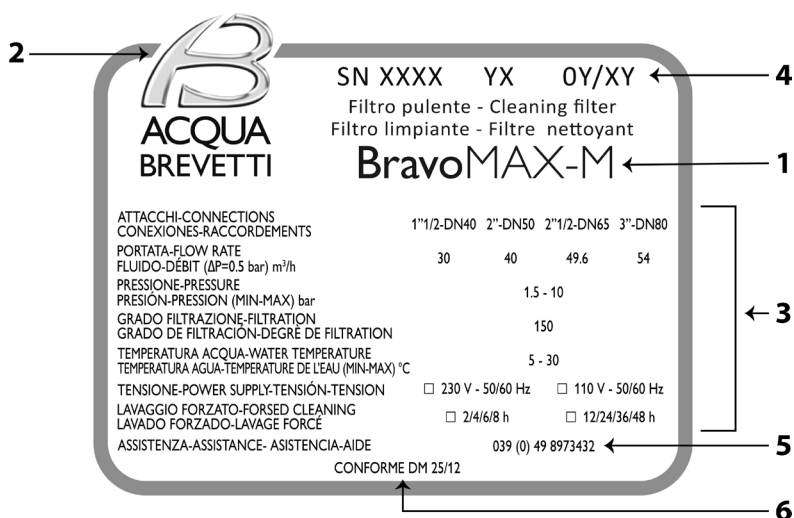
A3 SOLUZIONE DEI PROBLEMI

Anomalia	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. Filtro fuori fase.	Contattare il centro assistenza

A4 SMALTIMENTO DI BRAVOMAX M

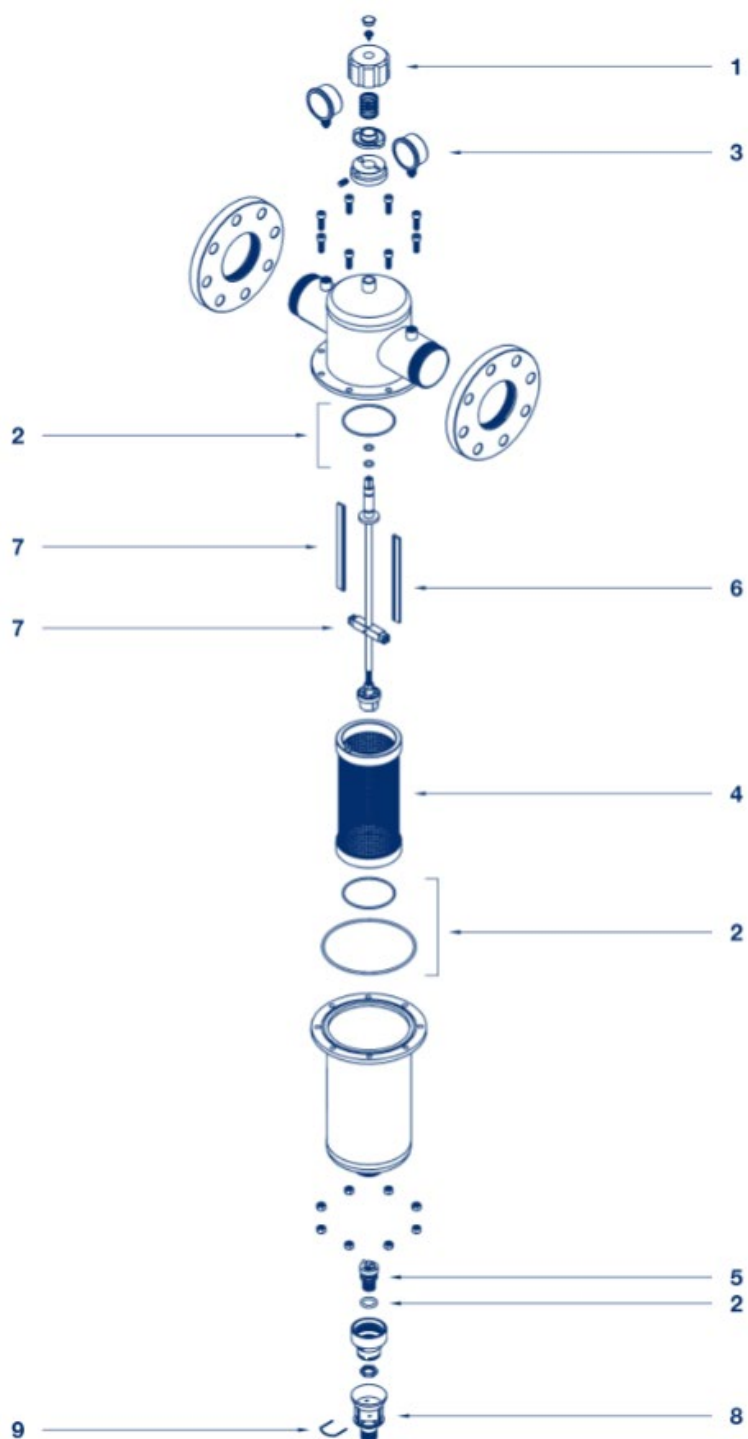
Raccogliere separatamente dagli altri rifiuti. Conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti. Prima di eseguire lo smaltimento del rifiuto ed in ogni caso in caso di dubbio contattare il Servizio di Gestione dei Rifiuti del proprio Comune per chiarimenti.

A5 MARCATURA DI BRAVOMAX M



Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
1	Nome del prodotto	2	identificazione costruttore
3	Dati tecnici	4	Numero di Serie per modulo compilazione garanzia
5	Post vendita – Assistenza	6	Conformità D.M. n.25/12

A6 ESPLOSO



Pos.	Codice	Descrizione
1	01022012	MANOPOLA SERIGRAFATA
2	99008022	KIT O.RING BRAVOMAX/M-A
3	23022013	MANOMETRO D.50 - 0-16 bar
4	11008042	ASSIEME CARTUCCIA 150 μ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-50	ASSIEME CARTUCCIA 50 μ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-100	ASSIEME CARTUCCIA 100 μ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-200	ASSIEME CARTUCCIA 200 μ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008052	ASSIEME CARTUCCIA 150 μ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-50	ASSIEME CARTUCCIA 50 μ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-100	ASSIEME CARTUCCIA 100 μ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-200	ASSIEME CARTUCCIA 200 μ -2"1/2-3" / DN65-80
5	99022001	ASSIEME SCARICO C/O.RING
6	24022005ARG	SPAZZOLA L.110 PER CORPO 1"1/2-2"
	24022006ARG	SPAZZOLA L.170 PER CORPO 2"1/2-3"
7	99008020	KIT SPAZZOLE CON SUPPORTO PER CORPO 1"1/2-2"
	99008021	KIT SPAZZOLE CON SUPPORTO PER CORPO 2"1/2-3"
8	01022021	COPERTURA SCARICO FINALE
9	11022023	FORCELLA SCARICO

A7 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

ACQUA BREVETTI SRL
Via Molveno, 8 - 35035 Mestrino (PD)
Tel. (+39)049.8974006 Fax (+39)049.8978649
E-mail: info@acquabrevetti.it - Internet: www.acquabrevetti.it

Dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il filtro autopulente semi-automatico BravoMAX-M è un'apparecchiatura destinata alla filtrazione meccanica di acqua potabile al fine di eliminare sassolini, scaglie di ruggine ed altri ossidi, sfridi metallici fino ad una granulometria di 150 micron al fine di evitare danni all'impianto idrico (tubi, valvole, miscelatori, organi di controllo, etc.).

Dichiara inoltre che il filtro BravoMAX-M viene costruito in conformità ai seguenti requisiti normativi:

Decreto del Ministero della Salute N°25 del 07/02/2012

Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano

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

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

Acqua Brevetti SRL ha adottato un Sistema di Gestione Integrato QSA (Qualità, Salute e Sicurezza dei lavoratori, Ambiente) certificato in ottemperanza a quanto prescritto dalle seguenti norme:

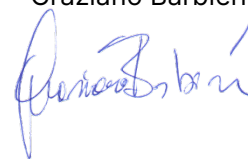
UNI EN ISO 9001:2015

UNI ISO 45001:2018

UNI EN ISO 14001:2015

Questa dichiarazione ha effetto dalla data specificata di seguito e sarà sostituita se la produzione/formulazione del materiale o i riferimenti legislativi saranno modificati e/o aggiornati per richiedere un nuovo audit di conformità.

Mestrino, 31/01/2021
Graziano Barbieri



MANUALE PER IL MONTAGGIO E L'INSTALLAZIONE

B1 INSTALLAZIONE DI BRAVOMAX M

B1.1 Prima dell'installazione



Attenzione! Prima di installare BravoMAX M verificare che l'impianto eroghi acqua potabile rispondente a quanto previsto dal D.L. N°18/23. L'impianto idraulico in cui il filtro viene installato e l'installazione del filtro devono essere eseguiti nel rispetto delle leggi vigenti (D.M. N°37/08). Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti dall'errata installazione del filtro e/o dall'installazione del filtro in un impianto non rispondente alle leggi vigenti.

BravoMAX M 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.

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

BravoMAX M non può essere utilizzato per trattare acque di circuito chiuso (es. acque di impianti di riscaldamento) o per qualsiasi altra applicazione non espressamente citata nel presente manuale.

B1.2 Caratteristiche del luogo di installazione

BravoMAX M deve essere installato in un luogo igienicamente idoneo, asciutto, pulito, al chiuso, al riparo da: gelo, dall'esposizione diretta ai raggi solari, dall'umidità e dagli agenti atmosferici (pioggia, neve, grandine). Non installare BravoMAX M in pozzetti, vicino a scarichi, in luoghi maleodoranti. Non installare dove possano essere presenti vapori chimici, gas o esalazioni di qualsiasi genere. Evitare l'installazione in spazi angusti che non consentano di effettuare agevolmente le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

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

Temperatura ambiente (minima/massima), °C: 5 - 40

B1.3 Normativa applicabile

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte, nel rispetto di tutte le leggi vigenti e dei dati di targa dell'apparecchio stesso ed in conformità alle norme EN 806-2 e UNI 9182.

Tutti i materiali utilizzati per l'installazione e la manutenzione degli impianti di distribuzione di acqua destinata al consumo umano devono essere conformi al D.M. n. 174/2004. L'installazione del filtro introduce una modifica all'impianto dell'acqua potabile, pertanto, deve essere eseguita esclusivamente da parte di un professionista abilitato e in conformità con quanto previsto quanto previsto dal D.M. n. 37/2008 e in conformità al D.M. n. 25/2012.

B1.4 Indicazioni generali per l'installazione

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte, nel rispetto di tutte le leggi vigenti e dei dati di targa dell'apparecchio stesso.

Prima di effettuare l'installazione del filtro assicurarsi della corrispondenza dell'impianto ad eventuali leggi o norme o raccomandazioni locali emesse da uffici competenti di zona.

Prima di effettuare l'installazione del filtro pulire bene le tubazioni e le apparecchiature installate a monte del filtro per eliminare eventuali corpi estranei che potrebbero causare il malfunzionamento del filtro stesso. Se il grado di pulizia ed igiene dell'impianto è insufficiente, sanificare l'impianto e gli eventuali accumuli prima di installare BravoMAX M. Il filtro non deve essere installato tra caldaia e dispositivi di sicurezza.

Gli impianti idraulici realizzati per l'installazione di apparecchiature collegate alla rete acquedottistica devono essere dotati di un sistema in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua trattata in rete, e di

un sistema di valvole di by-pass manuale o automatico, che permetta l'erogazione dell'acqua non trattata, interrompendo l'erogazione di quella trattata.



Attenzione! Evitare che solventi, oli, grassi, sostanze acide o caustiche e detersivi vengano a contatto con le parti esterne in plastica ed ottone dell'apparecchiatura. In caso di urti molto forti durante il trasporto o il montaggio non installare l'apparecchiatura e sostituirla anche se non vi sono danni evidenti alle parti in plastica. Limitare la presenza di colpi d'ariete.

B1.5 Verifiche idrauliche dopo l'installazione

Dopo aver aperto l'acqua a monte dell'apparecchiatura, verificare la presenza di eventuali perdite;

- 1) Verificare che l'apparecchio sia correttamente posizionato in modo da agevolare le operazioni di manutenzione ordinaria.
- 2) Verificare che sia presente un circuito di by-pass che consenta l'esclusione del filtro e che siano presenti dei rubinetti preleva campione prima e dopo il filtro.
- 3) Verificare la corrispondenza dell'impianto ad eventuali norme o raccomandazioni locali emesse dai competenti uffici di zona.
- 4) Verificare che non vi siano perdite dai raccordi di ingresso ed uscita e dallo scarico del filtro.

In caso di dubbio, contattate Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.(0)49.8973432, e-mail: info@acquabrevetti.it).

B1.6 Schemi di montaggio ammessi



Attenzione! E' indispensabile installare il filtro rispettando la direzione del flusso d'acqua indicato dalle frecce stampigliate sulla testata in ottone del filtro.

Qualsiasi altra configurazione potrebbe comportare il non corretto funzionamento dell'apparecchiatura.

La connessione di scarico del filtro deve essere convogliata in uno scarico a vista.

In caso di dubbio contattare Acqua Brevetti SRL (Tel.: +39.(0)49.8973432 oppure inviando un e-mail a

info@acquabrevetti.it).

Index

NOTES TO THE READER	E-2
USE AND MAINTENANCE MANUAL	E-4
A1 GENERALITY	E-4
A2 INSTRUCTION FOR PERIODIC MAINTENANCE.....	E-5
A3 TROUBLESHOOTING.....	E-6
A4 BRAVOMAX M DISPOSAL	E-6
A5 BRAVOMAX M LABELLING	E-6
A6 EXPLODED VIEW	E-7
ASSEMBLY AND INSTALLATION MANUAL	E-8
B1 BRAVOMAX M INSTALLATION	E-8

NOTES TO THE READER

IMPORTANCE AND SCOPE OF THE INSTALLATION AND OPERATING MANUAL

These instructions are provided for safety reasons and should be read and understood before installing and using the equipment. Keep this document available at the installation site. These instructions must remain with the equipment when it is transferred to other users. The efficient operation and durability of the device depends on its correct installation, proper use and regular application of the maintenance instructions given below. For more information about the product and to periodically check the availability of new versions of this document, see www.acquabrevetti.it If in doubt, contact Acqua Brevetti SRL at +39.049.8973432 or by e-mail to: servizi@acquabrevetti.it.

MANUAL'S OWNERSHIP CLAUSE

The content of this manual is the exclusive property of Acqua Brevetti SRL and may not be reproduced, copied in any form. The manuals can be only used as reference facility to the provided equipment and should not be submitted to third parties without written approval of Acqua Brevetti SRL. Acqua Brevetti SRL reserves the right to make changes without prior notice to its products and manuals, and without any obligation to update manuals or previous productions.

SYMBOLS USED

For a speed reading a symbol warning the user of a condition requiring his attention has been employed and it is placed on the side of the text.



Warning! This symbol refers to important statements concerning the installation, use and maintenance of the apparatus.

RECOMMENDATIONS

After opening the box, check for the integrity of the equipment and for the presence of all the items. Only original spare parts are allowed to replace damaged parts. The equipment is identified with a label bearing the serial number, year of production and the manufacturer's references. The manufacturer discharge himself from any responsibilities in case the provisions of the manual are not respected. Assembly, installation and extraordinary maintenance must be performed by qualified personnel only. The term "qualified personnel" indicates a technician skilled in the art which has received adequate training, and has sufficient experience, knowledge of rules, laws and standards, safety and use measures and thus able to perform all the necessary interventions avoiding all possible risks and/or damages; these persons have all the relevant information and instructions. If in doubt please contact Acqua Brevetti SRL (telephone 39.(0)49.8973432 or email: info@acquabrevetti.it).

WARRANTY CONDITIONS

Dear Customer, thank you for choosing our product. Acqua Brevetti SRL applies cutting-edge technologies with automated processes of structural design and finishing, creating an optimized relationship between performances and user-friendliness, minimizing environmental impact. Product Registration is optional and does not constitute a necessary condition for benefit from the guarantee set by law. Acqua Brevetti SRL respects your privacy. For any further information please read our privacy policy statement.

LEGAL WARRANTY

Acqua Brevetti SRL (hereinafter referred to as producer) ensures for its products the guarantee required by Directive 99/44/CE.

Beneficiaries of the guarantee are only consumers, meaning any natural person using Aqua Brevetti products for purposes which are not related to his trade, business or profession.

Guarantee period is 24 months from the date of purchase certified by tax document or documents having equivalent effect.

The guarantee covers the Acqua Brevetti product and its components.

The guarantee does not cover defects of the Acqua Brevetti product which:

1. depend on an incorrect installation of the product;
2. are consequence of uses not compliant with the instruction manual, tampering or consequence of an incorrect maintenance of the product;
3. derive from normal wear;
4. are related to non-functional aspects or affect the aesthetics of the product;
5. have been caused by external factors such as, by way of example, electrical or water network malfunctions, natural events, vandalism or other force majeure events;
6. prove caused by the product or the apparatus in which the product is incorporated or to which it has been connected;
7. depend on the use of Acqua Brevetti non branded consumables

For all that is not mentioned, please refer to the applicable legal provisions relating to the legal guarantee for the consumer.

WARRANTY ACTIVATION

There are two possibilities to activate the Acqua Brevetti guarantee:

1. Use the smartphone to frame the QR Code shown on the product label.
2. Connect to www.acquabrevetti.it and select the item "Attivazione Garanzia" in the menu and then "Registrazione Garanzia".

In all two modes, a page will open where you can enter your personal data and the SN (serial number) of the purchased product.

Finally click on "INVIA" and wait the confirmation message on your email inserted

If you don't receive any message, please contact Acqua Brevetti to servizi@acquabrevetti.it

USE AND MAINTENANCE MANUAL

A1 GENERALITY

A1.1 BravoMAX M scope and not recommended uses

BravoMAX M is a protecting semi-automatic self-cleaning filter equipped with a filtering net with a standard filtration rating of 150 micron designed to filter drinking water. BravoMAX M protects the hydraulic distribution system and the piping from damage caused by small amount of impurities such as pebbles, rust scales and other kind of oxides, metal trimmings with a maximum size of 2 mm.



Warning! BravoMAX M is not suitable for filtration of water containing:

- big amount of sand
- coarse bodies greater than 2 mm
- silt
- chemicals (oils, solvents, acids, bases, glycols)

BravoMAX M must not be used to filter closed loop water.

To filter process water and/or for applications other than those described it is necessary to consult with an Acqua Brevetti SRL expert.

A1.2 Manufacturer identification

Acqua Brevetti SRL Via Molveno, 8 35035 Mestrino – Padova

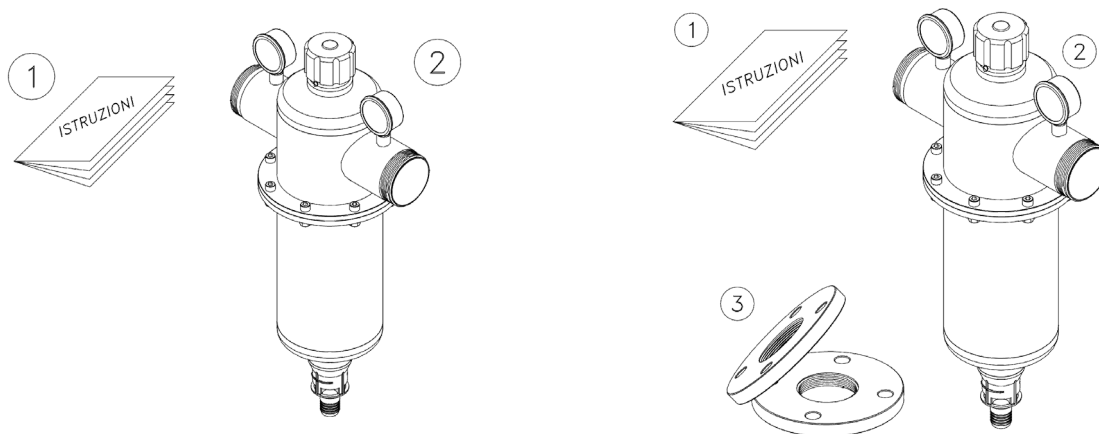
Tel. : +39.049.8974006

Fax: +39.049.8978649

Internet site: www.acquabrevetti.it

E-mail: info@acquabrevetti.it

A1.3 BravoMAX M equipment



Code: FT040 – FT042 – FT044 – FT046

Code: FT0140 – FT142 – FT144 – FT146

ENDOWMENT DESCRIPTION

1. BravoMAX M filter instruction; 2. BravoMAX M filter; 3. Connection Kit for flanges.

N.B. Pressure gauges are supplied disassembled. For the assembling use only thread locker suitable for contact with drinking water.

A1.4 Retailers and Acqua Brevetti SRL authorized service centers

The device can only be serviced by Acqua Brevetti SRL personnel or a Technical Support Centre (TSC) authorised by Acqua Brevetti SRL. See the website www.acquabrevetti.it for a list of the nearest authorised TSCs. For more information on TSCs, contact Acqua Brevetti SRL (tel.: 049.8973432, email: servizi@acquabrevetti.it).

A1.5 BravoMAX M operation

Usually the filters that are available for sale restrict themselves to remove exclusively the dirt accumulated in the bowl without cleaning the cartridge but BravoMAX M, thanks to its brushing + discharge system, guarantees an efficient and thorough cleaning of the filtering cartridge too. The BravoMAX M cleaning is easy and immediate: it is enough to rotate clockwise the operation knob.

A1.6 BravoMAX M performances and technical datasheet

	Units	FT040 FT140	FT042 FT142	FT044 FT144	FT046 FT146
Connections	Inch DN	1"½ DN40	2" DN50	2"½ DN65	3" DN80
Flow rate ($\Delta P=0.2$ bar)	m³/h	18.0	22.4	35.0	40.0
Flow rate ($\Delta P=0.5$ bar)	m³/h	30.0	40.0	49.6	54.0
Filtration rating	µm	150			
Min-max water pressure	bar	1.5 - 10			
Min-max water temperature	°C	5 - 30			

*Other filtration rating are available upon request (50 µm, 100 µm or 200 µm).

A1.7 Specification for water to be treated

BravoMAX M is designed and made to filter water intended for human consumption.

If the water to be treated is not potable, process water and/or cooling water please refer to Acqua Brevetti SRL (tel. +39.(0)49.8973432, e-mail: info@acquabrevetti.it). BravoMAX M cannot be used to filter water containing any kind of chemicals (for example acids, bases, solvents, detergents, antifreeze, glycols etc.).



A2 INSTRUCTIONS FOR PERIODIC MAINTENANCE


A2.1 Periodic maintenance

Perform periodically the following checks:

- *Filter cleaning*

Every 3-4 days and anyhow when the hydraulic pressure at users disposal is reduced (clogging of the filter elements) rotate clockwise the upper green knob. If necessary repeat the operation. Put the filter back in the filtrating position (verify that the bottom discharge is closed). During the cleaning operation the filter discharges some water. The discharge connection must be canalized in a drain. In order to clean the external part of the filter (knob, brass body and bowl) use a humid soft rug. Do not use any kind of detergents and solvents.

Filter cleaning	
 <p>1° "CLICK" BACKWASH</p> <p>Rotate clockwise the knob until the first "click". Keep the position for a few seconds until reaching the complete dirt removal from the filtering cartridge.</p>	 <p>2° "CLICK" FILTRATION</p> <p>Rotate clockwise the knob until bringing the filter back in its operating position with the discharge valve in closing position</p>

 **Warning!** In order to obtain an effective cleaning of the filter a minimum water pressure of 2 bar is required. If necessary, during the filter cleaning operation, the shut off valve positioned downstream of the filter should be closed.

A2.2 Inactivity

After a period of inactivity of less than 30 days carry out the cleaning operation repeatedly (4-5 times) keeping the filter in discharge position for 30 seconds in order to allow an adequate flushing of the filter. After a period of inactivity longer than 30 days the filter must be sanitized. The term "inactivity period" indicate a period in which the water distribution system remains completely closed without withdrawal from tap (e.g. during holydays). In case the hydraulic distribution system was subjected to a cleaning and sanitization it would be necessary to include the filter in the intervention as well. The sanitization is part of the extraordinary maintenance and it must be performed by qualified personnel only. The intervention of sanitization is part of the extraordinary maintenance and must be carried out by qualified personnel. In any case please contact a Technical Assistance Centre (C.A.T.) Acqua Brevetti Srl.

A2.3 Periodic checks

It is advisable to make a biannual check by an authorized technician to verify the proper operation of the equipment.

A2.4 Extraordinary maintenance

Extraordinary maintenance or repair may affect the functional and/or safety features if improperly executed: all these operations are deliberately omitted in this manual. Hence all extraordinary maintenance and repair operations not covered in this manual should be performed by authorized Acqua Brevetti SRL personnel only or by a local delegate specifically authorized. Acqua Brevetti SRL has created and organized an efficient local technical assistance extended to the whole country with trained technicians who are available to assist you in order to ensure the proper operation of the equipment. In case of damages or peculiar problems please contact Acqua Brevetti SRL.

A3 TROUBLESHOOTING

<i>Problem</i>	<i>Cause</i>	<i>Solution</i>
Serious increase of the head losses.	Filtering element dirty.	Backwash.
Leakage from the discharge valve.	Discharge valve not completely closed due to the presence of a foreign body in the seat. Filter phased-out.	Contact with the service center. Contact with the service center.

A4 BRAVOMAX M DISPOSAL

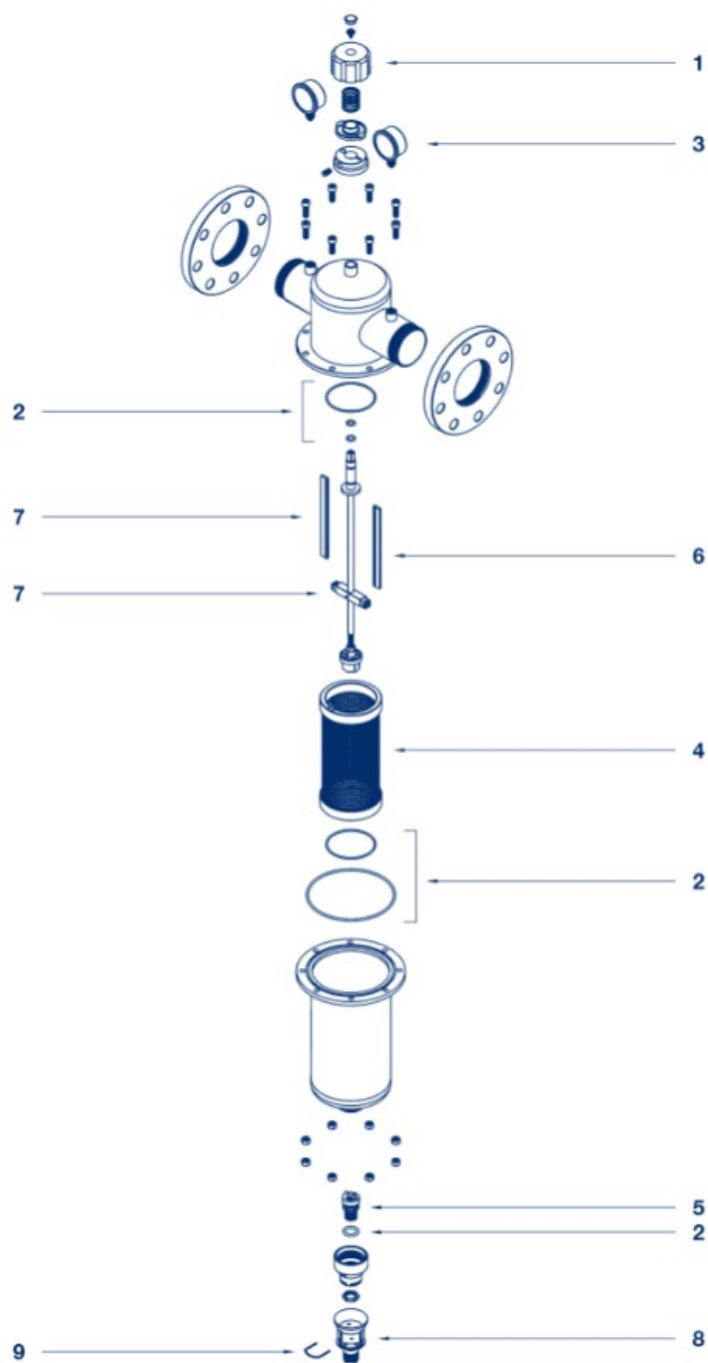
Collect it separately from other waste. Give the equipment when it reached the end of its life to appropriate separate waste collection centers. Before the waste disposal and anyhow in case of doubt contact your municipality Waste Management Service for clarification.

A5 BRAVOMAX M LABELLING



Rif .	Description
1	Product name
3	Technical Data
5	After Sale – Customer Assistance
2	Manufacturer
4	Serial number (for the guarantee form filling)
6	Compliance with Italian DM n.25/12

A6 EXPLODED VIEW



Pos.	Code	Description
1	01022012	SILK SCREENED KNOB
2	99008022	KIT O.RING FILTER BRAVOMAX/M-A
3	23022013	PRESSURE GAUGE D.50 - 0-16 bar
4	11008042	CARTRIDGE ASSEMBLY 150 μ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-50	CARTRIDGE ASSEMBLY 50 μ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-100	CARTRIDGE ASSEMBLY 100 μ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-200	CARTRIDGE ASSEMBLY 200 μ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008052	CARTRIDGE ASSEMBLY 150 μ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-50	CARTRIDGE ASSEMBLY 50 μ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-100	CARTRIDGE ASSEMBLY 100 μ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-200	CARTRIDGE ASSEMBLY 200 μ -2"1/2-3" / DN65-80
5	99022001	FINAL DISCHARGE ASSEMBLY
6	24022005ARG	BRUSH L110 ATT. 1"1/2-2"
	24022006ARG	BRUSH L.170 ATT. 2"1/2-3"
7	99008020	FILTER BRUSH ASSEMBLY CONNECTIONS 1"1/2-2"
	99008021	FILTER BRUSH ASSEMBLY CONNECTIONS 2"1/2-3"
8	01022021	FINAL DRAIN COVERAGE
9	11022023	DRAIN CLOSING FORK

ASSEMBLY AND INSTALLATION MANUAL

B1 BRAVOMAX M INSTALLATION

B1.1 Before the installation

Check for the compliance of the hydraulic distribution system and the installation of the filter to local regulations. The manufacturer disclaims all responsibility for damage to persons or things caused by improper installation of the filter and/or the installation of the filter in a waterworks not compliant with local regulations.

BravoMAX M is not equipped, by standard, with any flooding-control system or other devices able to detect, control or alarm in case of runaway water losses. In case, consider, apart, an adequate anti flooding device.

Do not install BravoMAX M downstream of boilers or in devices involving the transit, inside the filter, of water at higher than 40°C temperature. Install BravoMAX M upstream of devices to protect. BravoMAX M cannot be used to treat closed loop water (ex. heating systems water) or any other applications not cited in this manual.

B1.2 Requirements for the place of installation

BravoMAX M must be installed indoor, in an hygienically suitable place, dry and clean, protected from frost, exposure to sunlight, moisture, atmospheric agent (rain, snow and hail). Do not install BravoMAX M in wells, near drains, or in smelly places. Do not install where any kind of chemical vapours or gas and fumes may be present. Avoid installation in tight spaces which cannot allow easy ordinary and extraordinary maintenance. In succession the limit values of the allowed environmental parameters for the BravoMAX M installation:

Ambient temperature (min./max.), °C: 5 - 40

B1.3 Laws, Regulations and Standards


Installation must be carried out to professional standards, in compliance with all current laws and the data on the appliance nameplate, and in accordance with standards EN 806-2 and applicable local standards. All materials used for the installation and maintenance of the hydraulic distribution systems must be suitable for contact with water intended for human consumption. The installation of the filter introduces a change to the drinking water system, therefore, it must be carried out only by a licensed professional and in accordance with the applicable local standards

B1.4 Instruction for installation

The installation must be performed in accordance with best practice, in line with all the current legislation and the rating data.

Before installing the filter make sure that the plant fits with the laws or regulations or local recommendations produced by the office in charge. Before installing the filter, clean pipes and appliances installed upstream of the filter in order to eliminate foreign bodies which can cause the malfunction of the filter itself. If the level of cleanliness in the plant is not adequate you should sanitize the plant and the possible storage tanks before the installation of BravoMAX M. The filter should not be installed between the boiler and safety devices.

The hydraulic distribution system implemented to install devices connected to the water distribution system must be provided with a system able to ensure the no return of the treated water in the distribution system, and with a manual or automatic by-pass valve system in order to allow the withdrawal of no treated water interrupting the flow of treated water.

 **Warning!** Avoid solvents, oils, acidic or caustic substances and detergents to come in contact with the external plastic and brass part of the device. In case of very strong impact during the transport or the assembly do not install the device and replace it even in case of no apparent damages to the plastic parts. Limit the presence of water hammer.

B1.5 Hydraulic checks after installation

After opening the water upstream of the equipment check for leaks;

- 1) Verify that the equipment is correctly positioned in order to ease ordinary maintenance.
- 2) Check for the presence of a by-pass circuit allowing to exclude the filter from serving and check for the presence of sampling faucets installed upstream and downstream the filter.
- 3) Check for the compliances of the installation with all local rules or recommendations issued by the competent local area offices.
- 4) Verify that there are no leaks from the entrance and exit connections and from the filter drain connection.

In case of doubt please contact Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.(0)49.8973432, e-mail: info@acquabrevetti.it).

B1.6 Allowed installation schemes



Warning! It is necessary to install the filter following the water flow direction indicated by the row stamped on the brass head of the filter.

Any other arrangement may cause the incorrect functioning of the device.

The filter discharge connection must be canalized in a drain.

In case of doubt contact with Acqua Brevetti SRL (Tel.: +39.(0)49.8973432 or send an e-mail to info@acquabrevetti.it).

Sommaire

NOTE AU LECTEUR.....	F-2
MANUEL D'INSTRUCTION POUR LE FONCTIONNEMENT ET LA MAINTENANCE	F-3
A1 GENERALITE'	F-3
A2 INSTRUCTIONS POUR LA MAINTENANCE PERIODIQUE.....	F-5
A3 RÉSOLUTION DES PROBLÈMES	F-6
A4 MISE AU REBUT DE BRAVOMAX M.....	F-6
A5 MARQUAGE DE BRAVOMAX M	F-6
A6 EXPLOSE'.....	F-7
MANUEL DE MONTAGE ET INSTALLATION	F-8
B1 INSTALLATION DE BRAVOMAX M	F-8

NOTE AU LECTEUR

IMPORTANTANCE ET LIMITATIONS DU MANUEL

Ces instructions sont fournies pour des raisons de sécurité et doivent être lues et comprises avant d'installer et d'utiliser l'équipement. Conservez ce document à disposition sur le lieu d'installation. Accompagnez l'équipement de ces instructions lorsque vous le remettez à d'autres utilisateurs. Le bon fonctionnement et la longévité de l'équipement dépendent d'une installation correcte, d'une utilisation conforme et de l'application méthodique des instructions d'entretien ci-dessous. Pour de plus amples informations sur le produit et pour vérifier périodiquement la disponibilité de nouvelles versions de ce document, veuillez consulter le site www.acquabrevetti.it. En cas de doute, veuillez contacter Acqua Brevetti SRL au +39.049.8973432 ou envoyez un e-mail à : servizi@acquabrevetti.it

CLAUSE DE PROPRIETE DU MANUEL

Toute information contenue dans ce manuel est propriété exclusive de Acqua Brevetti SRL et ne peut être reproduit, copié sous aucune forme. Le manuel peut être utilisé seulement comme référence pour l'équipement fourni et ne doit pas être soumise à des tiers sans autorisation écrite de Acqua Brevetti SRL. Acqua Brevetti SRL se réserve le droit de modifier sans préavis ses produits et ses manuels sans aucune obligation de mettre à jour les produits ou manuels précédentes.

SYMBOLES DE REDACTION

Pour aider dans la lecture on a utilisé un symbole qui souligne des situations qui méritent attention et qui est situé à côté du texte.



Attention! Ce symbole est situé à la lisière de phrases importantes relatives à l'installation, l'utilisation, l'exploitation et l'entretien de l'équipement.

RECCOMANDATIONS

Après l'ouverture de l'emballage, assurez-vous de l'intégrité de l'équipement et de la présence de tous les éléments. Pour le remplacement des pièces endommagées, uniquement des pièces de rechange d'origine sont autorisés. Sur l'équipement est appliqué une étiquette avec le numéro de code, l'année de fabrication, et les références du fabricant. Le fabricant est dégagée de toute responsabilité dans le cas où les instructions de ce manuel ne sont pas respectées. L'installation, l'entretien et les réparations doivent être effectuées par du personnel qualifié. Personnel de maintenance qualifié indique les techniciens qui ont la formation, l'éducation, l'expérience, la connaissance des règles et des règlements, nécessaires pour garantir des conditions de sécurité pendant l'installation, l'utilisation et le service de l'appareil; ces personnes disposent de toutes les instructions et informations nécessaires. En cas de doute, consulter Acqua Brevetti SRL (Tél. +39.(0)49.8973432 ou en envoyant un e-mail à info@acquabrevetti.it).

CONDITIONS DE GARANTIE

Cher client, Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit. Acqua Brevetti SRL utilise technologies de pointe par des processus automatisés de projections constructive et de finissage, à travers la création d'une liaison entre performances et facilité d'utilisation en minimisant l'impact environnemental.

L'enregistrement du produit est facultative et ne constitue pas une condition nécessaire à la jouissance des droits de garantie établi par la loi. Acqua Brevetti respecte votre vie privée. Pour plus de détails, voir notre déclaration de confidentialité.

GARANTIE LEGALE

Acqua Brevetti SRL (ci-après fabricant) applique à ses produits la garantie légale selon la directive 99/44 / CE.

Preneurs de la garantie sont exclusivement les consommateurs, c'est à dire toute personne physique qui utilise le produit à des fins qui n'entrent pas dans le cadre de son activité professionnelle ou commerciale.

La période de garantie est de 24 mois à compter de la date d'achat certifié par document fiscal ou document équivalent.

La garantie couvre le produit Acqua Brevetti SRL et de ses composants.

La garantie ne couvre les défauts sur le produit Acqua Brevetti SRL:

1. qui dépendent d'une installation non conforme du produit;
 2. causés par une utilisation non conforme aux instructions, altérations ou un entretien du produit non conforme aux instructions ;
 3. causés par l'usure normale;
 4. relatives aux aspect non fonctionnels ou qui affectent seulement l'esthétique du produit ;
 5. causés par des facteurs externes tels que, à titre d'exemple, les dysfonctionnements du réseau électrique ou de l'eau, les événements naturels, le vandalisme ou d'autres cas de force majeure;
 6. causés par le produit ou par l'appareil dans lequel ils ont été incorporés ou auxquels ils ont été connectés;
 7. dépendant de l'utilisation de consommables non marqués Acqua Brevetti SRL.
- Pour tout ce qui n'est pas mentionné, s'il vous plaît se référer aux dispositions légales applicables en matière de la garantie légale pour le consommateur.

Comment activer la garantie

Il existe 2 possibilités pour activer la garantie Acqua Brevetti:

1. Utilisez le smartphone pour encadrer le code QR indiqué sur l'étiquette du produit.
2. Connectez-vous au site www.acquabrevetti.it et entrez l'élément "Attivazione Garanzia" dans le menu, puis "Enregistrement de la garantie".

Dans les 2 modes, une page s'ouvrira où vous pourrez entrer avec vos données personnelles et le SN (numéro de série) du produit acheté.

A la fin de la procédure, cliquez sur «ENVOYER» et attendez qu'un message de réponse arrive à l'adresse e-mail saisie lors de l'inscription.

Si la confirmation n'arrive pas, écrivez un e-mail à servizi@acquabrevetti.it

MANUEL D'INSTRUCTION POUR LE FONCTIONNEMENT ET LA MAINTENANCE

A1 GENERALITÉ

A1.1 Objectif de BravoMAX M et utilisations déconseillées

BravoMAX M est un filtre de protection auto-nettoyant avec système de nettoyage semi-automatique avec cartouche filtrante à maille de 150 microns conçu pour la filtration de l'eau potable. BravoMAX M protège les installations hydro-thermo-sanitaires contre les dommages causés par de petites quantités de matériaux étrangers, tels que des petits cailloux, éclats de rouille et autre oxydes, débris ayant une taille maximale de 2 mm.



Attention ! BravoMAX M n'est pas approprié pour la filtration d'eau contenant:

- grands quantités de sable
- matériaux grossiers avec une taille supérieure à 2 mm
- limon
- substances chimiques (huiles, solvants, acides, bases, glycols)

BravoMAX M n'est pas approprié pour la filtration d'eau de circuits fermés.

Pour la filtration d'eau de procès et/ou applications autres que celles expressément décrites dans ce manuel consultez un technicien expert Acqua Brevetti SRL .

A1.2 Identification du fabricant

ACQUA BREVETTI SRL Via Molveno, 8 - 35035 Mestrino – Padova

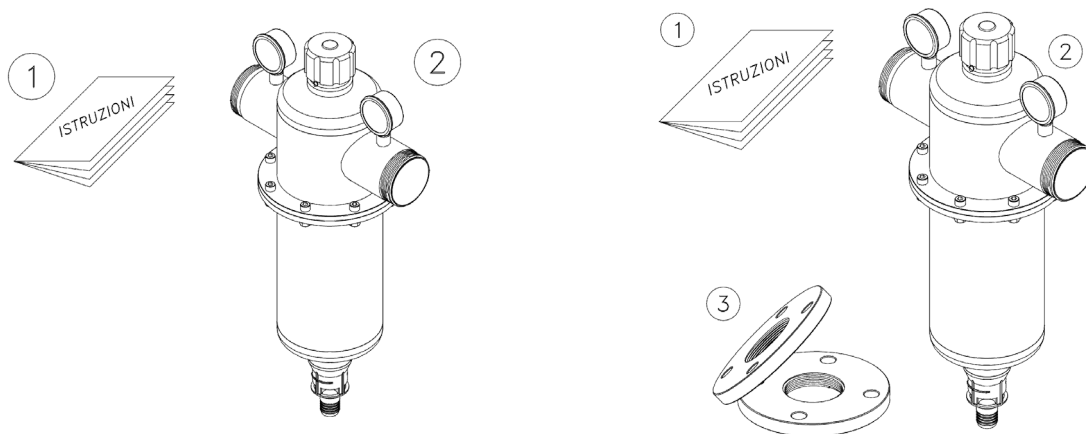
Tel. : +39.(0)49.8974006

Fax: +39.(0)49.8978649

Site internet: www.acquabrevetti.it

E-mail: info@acquabrevetti.it

A1.3 Dotation du filtre BravoMAX M



Code: FT040 – FT042 – FT044 – FT046

Code: FT0140 – FT142 – FT144 – FT146

DESCRIPTION DES DOTATIONES

1. Manuel d'instructions su filtre BravoMAX M ; 2. Filtre BravoMAX M ; 3. Kit raccords à bride.

N.B. Les manomètres sont fournis démontés. Pour le montage il faut utiliser un freinfillet approprié pour le contact avec l'eau potable.

A1.4 Concessionnaires et Centres de Service Autorisés Acqua Brevetti SRL

Les appareils ne peuvent être réparés que par le personnel d'Acqua Brevetti SRL ou par les Centres d'Assistance Technique (C.A.T.) autorisés par Acqua Brevetti SRL. Voir www.acquabrevetti.it pour une liste des C.A.T. autorisés les plus proches. Pour plus d'informations sur les C.A.T., contactez Acqua Brevetti SRL (tél. : 049.8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it).

A1.5 Fonctionnement de BravoMAX M

BravoMAX M est un filtre innovant parce que les filtres traditionnels se limitent à éliminer la salissure qui s'accumule dans la cuve du filtre sans nettoyer la cartouche. BravoMAX M, grâce à son système de brosse + drainage à haute vitesse, fait une efficace nettoyage soit de la cuve que de la cartouche. Le nettoyage de BravoMAX M est simple et facile: il suffit de tourner la poignée dans le sens horaire. Les brosses de BravoMAX M ont des inserts en argent qui empêchent la prolifération des bactéries sur les brosses.

A1.6 Performances et données techniques de BravoMAX M

	Unité	FT040 FT140	FT042 FT142	FT044 FT144	FT046 FT146
Connexions	Pouce DN	1"½ DN40	2" DN50	2"½ DN65	3" DN80
Débit ($\Delta P=0,2$ bar)	m³/h	18.0	22.4	35.0	40.0
Débit ($\Delta P=0,5$ bar)	m³/h	30.0	40.0	49.6	54.0
Niveau de filtration*	µm	150			
Pression min-max de l'eau	bar	1.5 - 10			
Température min-max de l'eau	°C	5 - 30			

*Autres niveaux de filtration disponible sur demande (50 µm, 100 µm et 200 µm).

A1.7 Caractéristiques de l'eau à traiter

BravoMAX M est conçu et fabriqué pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine.

En cas d'utilisation pour le traitement d'eau non potable contactez Acqua Brevetti SRL (Tél.+39 (0)49.8973432, e-mail: info@acquabrevetti.it).

BravoMAX M ne peut pas être utilisé pour traiter eau contenant substances chimiques de tout type (par exemple, acides, bases, solvants, détergents, antigel, glycols, etc.).

A2 INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN PÉRIODIQUE

A2.1 Entretien courant



Effectuer périodiquement les contrôles suivants:

- *Nettoyage du filtre*

Tous les 3-4 jours, ou lorsque la pression hydraulique disponible aux utilisateurs est réduite (obstruction de l'élément filtrant) tourner la poignée vert dans le sens horaire. Si nécessaire, répétez l'opération. Remettez le filtre en position de filtration (assurez-vous que la vanne de drainage inférieur soit fermé).

Pendant l'opération de nettoyage le filtre décharge de l'eau. La connexion de drainage doit être canalisée dans un égout.

Pour nettoyer l'extérieur du filtre (poignée, corps en laiton et cuve), utilisez un chiffon doux et humide. Ne pas utiliser de nettoyants ou de solvants de quelque sorte.

Nettoyage du filtre			
	<p>1° CLIC RETROLAVAGE</p> <p>Tournez la poignée verte dans le sens horaire jusqu'au premier clic. Maintenez cette position pendant quelques secondes pour éliminer complètement la salissure.</p>		<p>2° CLIC FILTRATION</p> <p>Tournez la poignée verte dans le sens horaire pour porter le filtre en position de filtration avec la vanne de drainage fermée.</p>



Attention! Pour effectuer un nettoyage efficace du filtre il est nécessaire que l'eau aille un pression minimale de 2 bars. Le cas échéant, pendant l'opération de nettoyage du filtre, fermez temporairement la vanne d'arrêt positionnée en aval du filtre.

A2.2 Inactivité

Pour périodes d'inactivité inférieure à 30 jours il est recommandé d'effectuer l'opération de nettoyage du filtre plusieurs fois (4-5 fois) en maintenant le filtre en position de drainage pendant 30 secondes afin de permettre un bon rinçage du filtre. Pour périodes d'inactivité supérieures à 30 jours il faut effectuer la sanitization du filtre. Le terme « période d'inactivité » signifie que le réseau de distribution de l'eau est fermé et il n'y a aucun prélèvement d'eau (par exemple pendant les vacances). Si le réseau de distribution est soumis à une intervention de nettoyage et d'assainissement il est nécessaire d'inclure dans le plan d'action le filtre qu'il doit être nettoyé et assaini. Les interventions de nettoyage et d'assainissement font partie de l'entretien spécial et ils doivent être effectués par du personnel qualifié. En cas de nécessité contacter un centre d'assistance technique.

A2.3 Contrôles périodiques

Il est recommandé de faire effectuer une inspection par un technicien spécialisé tous les six mois pour vérifier le bon fonctionnement de l'équipement.

A2.4 Entretien spécial

Dans le cas où l'entretien spécial ou les réparations extraordinaires ne sont pas bien faites, les caractéristiques et / ou la sécurité fonctionnelles de l'appareil: ces opérations sont délibérément omises dans ce manuel. Par conséquent, tout l'entretien et la réparation extraordinaire ne sont pas décrits dans ce manuel et elles doivent être effectuées que par des techniciens Acqua Brevetti SRL ou par des représentants locaux expressément autorisés. Acqua Brevetti SRL a créé et organisé une assistance technique efficace avec des centres de service autorisés et des techniciens formés qui sont à votre disposition pour assurer le bon fonctionnement des équipements. Pour signaler des défauts ou des problèmes contacter directement Acqua Brevetti SRL .

A3 RÉOLUTION DES PROBLÈMES

<i>Problème</i>	<i>Raison</i>	<i>Solution</i>
Chute significative de la pression en aval du filtre	Cartouche filtrante bloquée	Faire le rétro-lavage
Egouttement d'eau de la vanne de drainage	Vanne de drainage qui n'est pas complètement fermée à cause d'un corps étranger inséré dans le boîtier. Filtre hors phase.	Contactez un Centre de service autorisé.

A4 MISE AU REBUT DE BRAVOMAX M

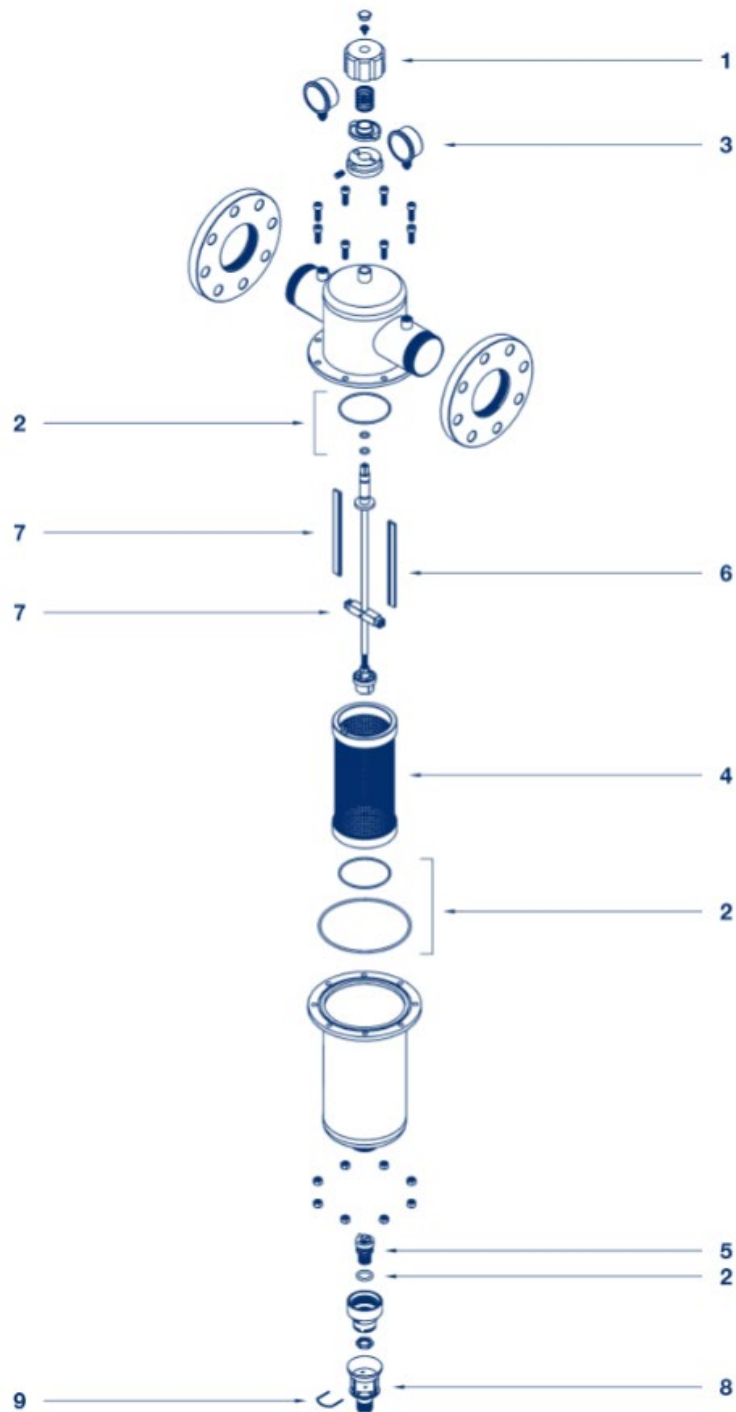
Collecter séparément des autres déchets. Conférer le produit à la fin de sa vie utile à des centres de collecte sélective des déchets. Pour plus d'information, s'il vous plaît contactez le bureau municipal approprié ou un service d'élimination des déchets spécialisé.

A5 MARQUAGE DE BRAVOMAX M



Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
1	Nom du produit	2	identification du fabricant
3	Données techniques	4	Numéro de série compilation par formulaire garantie
5	Après-vente - Assistance	6	Conformité Décret du Ministère de la santé n ° 25/12

A6 EXPLOSER



Pos.	Code	Description
1	01022012	Poignée sérigraphiée
2	99008022	KIT O.RING FILTER BRAVOMAX/M-A
3	23022013	MANOMETRE D.50 - 0-16 bar
4	11008042	GROUPE CARTOUCHE 150 µ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-50	GROUPE CARTOUCHE 50 µ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-100	GROUPE CARTOUCHE 100 µ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-200	GROUPE CARTOUCHE 200 µ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008052	GROUPE CARTOUCHE 150 µ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-50	GROUPE CARTOUCHE 50 µ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-100	GROUPE CARTOUCHE 100 µ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-200	GROUPE CARTOUCHE 200 µ -2"1/2-3" / DN65-80
5	99022001	GROUPE DRAINAGE TERMINAL
6	24022005ARG	BROSSE L110 ATT. 1"1/2-2"
	24022006ARG	BROSSE L.170 ATT. 2"1/2-3"
7	99008020	GROUPE BROSSE CONNECTIONS 1"1/2-2"
	99008021	GROUPE BROSSE CONNECTIONS 2"1/2-3"
8	01022021	COUVERTURE DRAINAGE
9	11022023	FOURCHETTE DE FERMETURE

MANUEL DE MONTAGE ET INSTALLATION

B1 MONTAGE DE BRAVOMAX M

B1.1 Avant d'installer BravoMAX M

Le système hydraulique dans lequel le filtre est installé et l'installation du filtre doivent être réalisées en conformité aux lois en vigueur. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages corporels ou matériels causés par une installation incorrecte du filtre et / ou l'installation du filtre dans un système qui ne répond pas aux normes en vigueur.

BravoMAX M n'est pas équipé, en standard, avec des dispositifs anti-inondation ou aptes pour surveiller, contrôler et alarmer en cas de fuite d'eau non contrôlée. Si nécessaire, prévoir un dispositif anti-inondation.

Ne pas installer BravoMAX M en aval des chaudières ou dans des applications qui impliquent le passage d'eau ayant une température supérieure à 40 °C. Installer BravoMAX M en amont des équipements qui doivent être protégés.

BravoMAX M ne peut pas être utilisé pour traiter eau de circuits fermés (par exemple, eau de chauffage) ou toute autre application qui ne soit pas spécifiquement mentionnée dans ce manuel.

B1.2 Caractéristiques du lieu d'installation

BravoMAX M doit être installé dans un endroit propre, hygiéniquement approprié et sec, à l'intérieur, à l'abri du froid, de l'exposition directe aux rayons du soleil, de l'humidité et des agents atmosphériques (pluie, neige, grêle). Ne pas installer BravoMAX M dans les puits près de drains, ou dans des lieux malodorants. Ne pas installer là où ils peuvent être présents gaz ou vapeurs chimiques de toute nature. Évitez une installation dans des espaces restreints qui ne permettent pas de réaliser facilement les opérations d'entretien ordinaire et spécial.

Température ambiante (min/max), ° C: 5/40

B1.3 Lois, Règlements et Normes

L'installation doit être effectuée selon les règles de l'art, en respectant toutes les lois en vigueur et les données de la plaque signalétique de l'appareil lui-même et conformément au norme EN 806-2 et aux normes locales applicables. Tous les matériaux utilisés pour l'installation et l'entretien des systèmes de distribution hydraulique doivent être adaptés au contact avec l'eau destinée à la consommation humaine. L'installation du filtre introduit un changement dans le système d'eau potable, par conséquent, elle doit être effectuée uniquement par un professionnel agréé et conformément aux normes locales applicables

B1.4 Instructions générales pour l'installation

L'installation doit être effectuée de façon professionnelle, en conformité avec toutes les lois applicables et les indications marquées sur l'appareil.

Avant d'installer le filtre vérifier la correspondance du système à toute loi ou réglementation ou les recommandations émises par les bureaux locaux compétents.

Avant d'installer le filtre nettoyer à fond les tuyaux et les équipements installés en amont du filtre pour enlever les débris qui peuvent causer un mauvais fonctionnement du filtre. Si le degré de propreté et d'hygiène du système est insuffisante, assainir le réseau de distribution de l'eau, les accumulations et tous les appareils avant d'installer BravoMAX M. Le filtre ne doit pas être installé entre les dispositifs de sûreté et la chaudière.

Installer en amont de BravoMAX M un système qui puisse assurer le non-retour de l'eau traitée dans le réseau et réaliser un système de vannes manuelles ou automatiques de by-pass qui permet d'exclure le filtre en assurant l'approvisionnement d'eau aux services.

Attention! Evitez que des solvants, huiles, graisses, détergents acides ou caustique entrent en contact avec les parties en plastique ou en laiton du filtre. Dans le cas de très fort chocs pendant le transport ou l'installation ne pas installer l'équipement et remplacez-le même s'il n'y a pas de dommages apparents sur les parties en plastique. Limiter la présence de coups de bélier.

B1.5 Tests hydrauliques après l'installation

Après avoir ouvert l'eau en amont de l'appareil, vérifier la présence de fuites;

- 1) Assurez-vous que l'appareil soit correctement positionné pour faciliter l'entretien ordinaire.
- 2) Vérifier l'existence d'un circuit de by-pass pour exclure le filtre en cas de nécessité et vérifier la présence de robinets pour le prélèvement des échantillon en amont et en aval du filtre.
- 3) Vérifier que l'installation et l'appareil soient conformes aux normes locales ou aux recommandations émises par les bureaux compétents de la région.
- 4) Vérifiez qu'il n'y a pas des fuites d'eau provenant des connexions d'entrée e de sortie et de la connexion de drainage.

En cas de doute, contactez Acqua Brevetti SRL (Tél. +39.(0)49.8973432, e-mail: info@acquabrevetti.it).

B1.6 Schémas d'installation



Attention! Il est nécessaire d'installer le filtre en respectant la direction du flux d'eau indiquée par la flèche imprimée sur la tête en laiton du filtre.

La connexion de drainage doit être canalisée dans un égout. Schémas d'installations autres que ceux indiqués peuvent compromettre le bon fonctionnement de l'appareil. En cas de doute, consulter Acqua Brevetti SRL (Tél. +39.(0)49.8973432 ou en envoyant un e-mail à info@acquabrevetti.it).

Sumario

NOTA PARA EL LECTOR.....	ES-2
MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USO Y MANTENIMIENTO.....	ES-4
A1 GENERAL.....	ES-4
A2 INSTRUCCIÓN PARA EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO.....	ES-5
A3 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	ES-6
A4 DISPOSICIÓN DE BRAVOMAX M	ES-7
A5 CÓDIGOS DE BRAVOMAX M	ES-7
A6 VISTA EXPLOTADA.....	ES-7
MANUAL PARA EL MONTAJE Y LA INSTALACIÓN	ES-8
B1 INSTALACIÓN DE BRAVOMAX M	ES-8

NOTA PARA EL LECTOR

IMPORTANCIA Y LÍMITES DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USO Y EL MANTENIMIENTO Y MANUAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN

Estas instrucciones se proporcionan por razones de seguridad y deben ser leídas y comprendidas antes de instalar y utilizar el equipo. Mantenga este documento disponible en el lugar de instalación. Acompañe el equipo con estas instrucciones cuando lo entregue a otros usuarios. El buen funcionamiento y la longevidad del equipo dependen de una instalación correcta, un uso adecuado y la aplicación metódica de las instrucciones de mantenimiento que se indican a continuación. Para obtener más información sobre el producto y comprobar periódicamente la disponibilidad de nuevas versiones de este documento, consulte el sitio web www.acquabrevetti.it. En caso de duda, póngase en contacto con Acqua Brevetti SRL al +39.049.8973432 o envíe un correo electrónico a: servizi@acquabrevetti.it.

CLÁUSULA DE PROPIEDAD DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USO Y EL MANTENIMIENTO Y DEL MANUAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN

Todo de lo contenido en estos manuales es propiedad exclusiva de Acqua Brevetti SRL y no podrá ser reproducido, copiado en ninguna forma. Los manuales sólo se pueden utilizar como un medio de referencia al equipo suministrado y no deben ser presentados a terceros sin la autorización por escrito de Acqua Brevetti SRL. Acqua Brevetti SRL se reserva el derecho a introducir modificaciones sin previo aviso a sus productos y los manuales sin ninguna obligación de actualizar los productos o manuales.

SIMBOLOS DE LECTURA

Para una lectura rápida ha sido utilizado un símbolo que evidencia situaciones de atención que se encuentra colocado al lado del texto.



¡Atención! Este símbolo se encuentra a los márgenes de las frases importantes relativas a la instalación, uso, funcionamiento y mantenimiento de los equipos.

RECOMENDACIONES

Después de abrir la caja, asegúrese de la integridad del equipo y de la presencia de todos los artículos. En cuanto a la sustitución de las partes dañadas, son consentidos sólo cambios originales. En todos los equipos se encuentra pegada una etiqueta plateada con el código de matriculación, año de producción y las referencias del fabricante. El fabricante se considera libre de toda la responsabilidad si a caso las prescripciones del presente manual no sean respetadas. Las operaciones de instalación, mantenimiento extraordinario y reparación tienen que ser realizadas por personal técnico cualificado. Por personal técnico cualificado se entiende aquel personal que por formación, instrucción, experiencia, conocimiento de normas, prescripciones, medidas de prevención de accidentes, condiciones de uso y de servicio sea capaz de efectuar todo lo necesario reconocido, evitando cada posible peligro y/o daño; estas personas disponen de todas las instrucciones e informaciones del caso. En caso de duda contacte con Acqua Brevetti SRL (tel. +39.(0)49.8973432 o envíe un e-mail a info@acquabrevetti.it).

CONDICIONES DE GARANTÍA

Estimado cliente, le damos las gracias por elegir nuestro producto. Acqua Brevetti utiliza tecnologías de vanguardia con procesos automatizados de diseño constructivo y de acabado, creando un excelente informe entre rendimiento y facilidad de uso, minimizando al mismo tiempo las consecuencias para el medio ambiente. El registro del producto es opcional y, por lo tanto, no es una condición necesaria para disfrutar del derecho de garantía establecido por la ley. Acqua Brevetti respeta su privacidad. Para más detalles consulte nuestra Declaración de Privacidad.

GARANTÍA LEGAL

Acqua Brevetti SRL (posteriormente también productor) aplica a sus productos la garantía legal Directiva 99/44/CE.

Los beneficiarios de la garantía son exclusivamente los consumidores, o sea los que utilizan los productos de Acqua Brevetti para finalidades ajenas a cualquier actividad empresarial o profesional.

La duración de la garantía es de 24 meses a partir de la fecha de compra acreditada por documentos fiscales o por documentos de valor equivalente.

La garantía cubre los productos Acqua Brevetti y sus componentes.

La garantía no cubre los defectos del producto Acqua Brevetti que:

1. dependen de una instalación incorrecta del producto;
2. son el resultado de una utilización que no es conforme con las instrucciones facilitadas o consecuencia de manipulaciones o de un mantenimiento incorrecto del producto;
3. se deben al desgaste normal;
4. tienen que ver con características no funcionales o que afectan a la estética del producto;
5. se produjeron por factores externos como, por ejemplo, mal funcionamiento de la red eléctrica o de agua, fenómenos naturales, vandalismo u otras causas de fuerza mayor;
6. se deben al producto o al equipo en que han sido incorporados o conectados;
7. dependen del uso de materiales con marca que no es Acqua Brevetti.

Para mayor información, consulte las disposiciones legales vigentes sobre la garantía legal para el consumidor.

Como activar la garantía

Hay 2 posibilidades para activar la garantía Acqua Brevetti:

1. Utilice el smartphone para enmarcar el código QR que se muestra en la etiqueta del producto.
2. Conéctese al sitio www.acquabrevetti.it e ingrese el elemento "Attivazione Garanzia" en el menú y luego "Registro de garantía".

En los 2 modos se abrirá una página donde podrá ingresar con sus datos personales y el SN (número de serie) del producto comprado.

Al final del procedimiento, presione "INVIA" y espere a que llegue un mensaje de respuesta a la dirección de correo electrónico ingresada durante el registro.

Si la confirmación no llega, escriba un correo electrónico a servizi@acquabrevetti.it

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USO Y EL MANTENIMIENTO

A1 GENERAL

A1.1 Finalidad de BravoMAX M y usos aconsejados

BravoMAX M es un filtro de protección autolimpiante con un sistema de lavado semi-automático. BravoMAX M está dotado de una red filtrante con un grado de filtración de 150 micrón y ha sido proyectado para la filtración de agua potable. BravoMAX M protege las instalaciones hidro-termo-sanitarias y las tuberías de los daños causados por pequeñas cantidades de cuerpos extraños como piedritas, escamas de herrumbre y otros óxidos, recortes metálicos que tienen una dimensión máxima de 2 mm.



¡Atención! BravoMAX M no es adecuado para la filtración de aguas que contienen:

- grandes cantidades de arena
- cuerpos toscos de dimensiones superiores a 2 mm
- limo
- sustancias químicas (aceites, disolventes, ácidos, bases, glicoles)

BravoMAX M no puede ser empleado para la filtración de aguas a circuito cerrado.

Para filtrar aguas de procesos y/u otras aplicaciones diferentes de las expresamente descritas en este manual se debe consultar con un experto Acqua Brevetti SRL .

A1.2 Identificación del Fabricante

ACQUA BREVETTI SRL Via Molveno, 8 35035 Mestrino – Padova

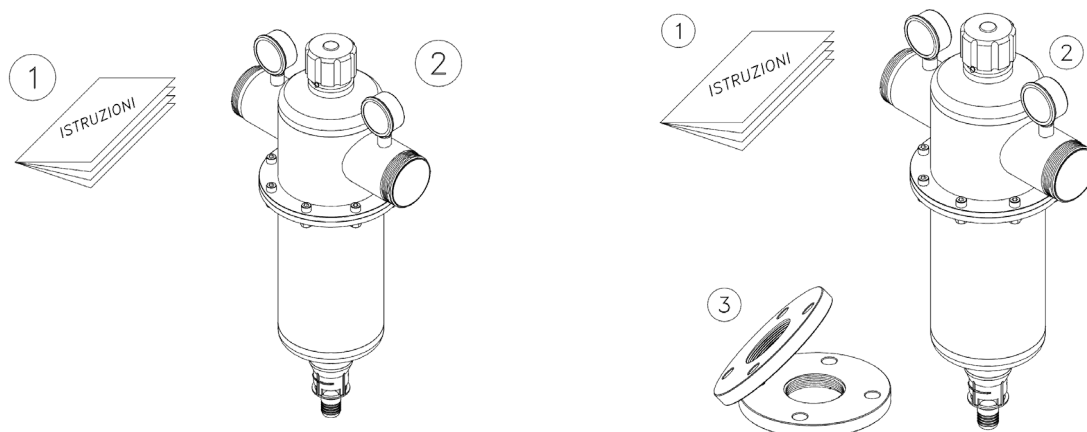
Tel. : +39.(0)49.8974006

Fax: +39.(0)49.8978649

Sitio web: www.acquabrevetti.it

E-mail: info@acquabrevetti.it

A1.3 Dotaciones filtro BravoMAX M



Código: FT040 – FT042 – FT044 – FT046

Código: FT140 – FT142 – FT144 – FT146

DESCRIPCIÓN DOTACIONES

1. Instrucciones filtro BravoMAX M; 2. Filtro BravoMAX M; 3. Kit conexiones (nº2 equipos de racores y tuercas con juntas).

N.B. Los medidores se suministran desmontados. Para la instalación utilice el bloqueo de un hilo adecuado para el contacto con el agua potable.

A1.4 Proveedor y centros autorizados Acqua Brevetti SRL

Los equipos sólo pueden ser reparados por el personal de Acqua Brevetti SRL o por los Centros de Asistencia Técnica (C.A.T.) autorizados por Acqua Brevetti SRL. Consulte en www.acquabrevetti.it la lista de los C.A.T. autorizados más cercanos. Para más información sobre los C.A.T., póngase en contacto con Acqua Brevetti SRL (tel.: 049.8973432, correo electrónico: servizi@acquabrevetti.it).

A1.5 Funcionamiento de BravoMAX M

Los filtros que normalmente pueden adquirirse en el mercado se limitan a eliminar la suciedad acumuladas en el vaso sin limpiar el cartucho. BravoMAX M, en cambio, gracias a su sistema de cepillado + descargagarantiza una limpieza eficaz y real del cartucho filtrante también. Limpiar BravoMAX M es simple e inmediato: es suficiente rotar la manopla de maniobra en sentido horario.

A1.6 Prestaciones y datos técnicos filtro BravoMAX M

	<i>Unidad</i>	<i>FT040 FT140</i>	<i>FT042 FT142</i>	<i>FT044 FT144</i>	<i>FT046 FT146</i>
<i>Conexiones</i>	Pulgada DN	1"½ DN40	2" DN50	2"½ DN65	3" DN80
<i>Caudal (ΔP=0,2 bar)</i>	m³/h	18.0	22.4	35.0	40.0
<i>Caudal (ΔP=0,5 bar)</i>	m³/h	30.0	40.0	49.6	54.0
<i>Grado de filtración</i>	µm	150			
<i>Presión del agua min-max</i>	bar	1.5 - 10			
<i>Temperatura del agua min-max</i>	°C	5 - 30			

*Podrán obtenerse previa petición otros grados de filtración (50 µm, 100 µm o bien 200 µm).

A1.7 Características del agua a tratar

BravoMAX M ha sido proyectado y realizado para el tratamiento de aguas destinadas al consumo humano.

Para la filtración de aguas no potables, aguas de proceso y/o aguas de enfriamiento consultar con Acqua Brevetti SRL (tel. +39.(0)49.8973432, e-mail: info@acquabrevetti.it).

BravoMAX M no puede ser empleado para filtrar aguas que contienen sustancias químicas de cualquier tipo (por ejemplo ácidos, bases, disolventes, detergentes, antihielo, glicoles, etc..).

A2 INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO

A2.1 Mantenimiento ordinario



Efectuar periódicamente los siguientes controles:

- *Limpieza del filtro*

Cada 3-4 días y de todas formas cuando la presión hidráulica a disposición de los hogares se reduce (atasco del elemento filtrante) rotar la manopla verde superior en sentido horario. Si es necesario repetir la operación. Volver a poner el filtro en posición de filtración (verificar que el desagüe de fondo sea cerrado).

Durante la operación de limpieza el filtro descarga una cierta cantidad de agua. La conexión de descarga tiene que ser canalizada en un desagüe.

Para limpiar la parte exterior del filtro (manopla, cuerpo en latón y vaso) utilizar un paño suave empapado. No utilice detergentes de cualquier tipo tampoco disolventes.

Limpieza del filtro			
	<p>1° ° CLIC CONTRALAVADO</p> <p>Girar la manopla en sentido horario hasta hacer el primer clic. Mantener unos segundos esta posición hasta obtener la retirada por completo de la suciedad del cartucho filtrante.</p>		<p>2° CLIC FILTRACIÓN</p> <p>Girar la manopla en sentido horario hasta colocar de nuevo el filtro en posición de trabajo con la válvula de descarga en posición de cierre.</p>



¡Atención! Para realizar una limpieza eficaz del filtro es necesario disponer de una presión mínima de 2 bares por lo menos. Si es necesario, durante la realización de la limpieza del filtro, cerrar temporariamente la válvula de interceptación situada abajo del filtro.

A2.2 Inactividad

Tras períodos de inutilización inferiores a 30 días, realizar una limpieza del filtro repetidamente (4-5 veces), manteniendo el filtro en posición de descarga, de manera que hay un adecuado caudal del líquido.

Tras períodos de inutilización superiores a 30 días, realizar el saneamiento del filtro.

“Inutilización” quiere decir que el sistema hidráulico se para temporalmente porque no se abren los grifos (por ejemplo: durante las vacaciones). Si se somete el sistema hidráulico a operaciones de limpieza y de saneamiento, se recomienda incluir también el filtro. El saneamiento forma parte de las operaciones de mantenimiento extraordinario que sólo deben realizarse por personal cualificado.

En caso de necesidad, ponerse en contacto con un Centro de Asistencia Técnica (CAT) Acqua Brevetti SRL.

A2.3 Controles periódicos

Es aconsejable realizar un control semestral por parte de un técnico autorizado para verificar el correctofuncionamiento del aparato.

A2.4 Mantenimiento extraordinario

El mantenimiento extraordinario o la reparación si no son correctamente ejecutados pueden afectar las características funcionales y/o la seguridad: la descripción de esas operaciones han sido omitidas en el presente manual deliberadamente. Por lo tanto todas las operaciones de mantenimiento y reparación que no están cubiertas en este manual tienen que ser llevadas a cabo sólo por personal Acqua Brevetti SRL o por un representante local autorizado expresamente.

Acquabrevetti SRL creó y organizó un servicio de asistencia técnica extendido por todo el país con técnicos especializados disponibles para asistirlos y asegurar el buen funcionamiento del equipo. En caso tuviesen problemas o inconvenientes por favor, póngase en contacto con Acqua brevetti SRL.

A3 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

<i>Problema</i>	<i>Causa</i>	<i>Solución</i>
Considerable reducción de la presión abajo del filtro.	Elemento filtrante sucio.	Contralavado.
Perdida desde la válvula de descarga.	La válvula de descarga no está completamente cerrada por causa de un cuerpo extraño atascado en el sitio. Filtro desfasado.	Contactar con el servicio de asistencia. Contactar con el servicio de asistencia.

A4 DESHECHO DE BRAVOMAX M

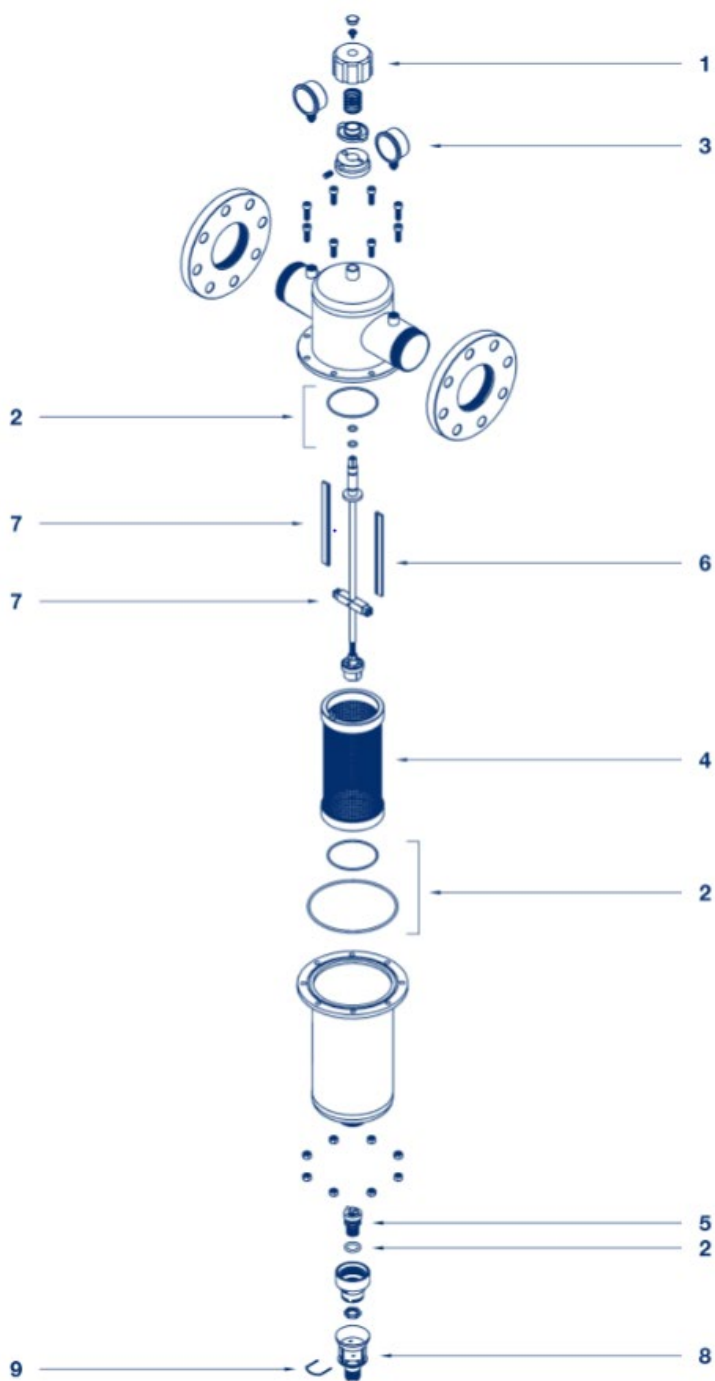
Recoger separadamente de los otros desechos. Una vez transcurrido el tiempo de vida útil del aparato llevarlo a los centros de recogida selectiva de la basura. Antes de llevar a cabo la eliminación de los residuos contacte con el Servicio de Gestión de Residuos de su propio Ayuntamiento para obtener aclaraciones.

A5 CÓDIGOS DEBRAVOMAX M



Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
1	Nombre del producto	2	Identificación del fabricante
3	Datos técnicos	4	Número de Serie para el formulario de cumplimentación de la garantía
5	Postventa – Asistencia	6	Conformidad con el Decreto del Ministerio de Salud n.25/12

A6 VISTA EXPLOTADA



Pos.	Codigo	Descripción
1	01022012	MANOPLA SERIGRAFIADA
2	99008022	KIT O.RING FILTRO BRAVOMAX/M-A
3	23022013	MANOMETRO D.50 - 0-16 bar
4	11008042	CONJUNTO CARTUCHO 150 µ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-50	CONJUNTO CARTUCHO 50 µ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-100	CONJUNTO CARTUCHO 100 µ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008042-200	CONJUNTO CARTUCHO 200 µ -1"1/2-2" / DN40-50
	11008052	CONJUNTO CARTUCHO 150 µ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-50	CONJUNTO CARTUCHO 50 µ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-100	CONJUNTO CARTUCHO 100 µ -2"1/2-3" / DN65-80
	11008052-200	CONJUNTO CARTUCHO 200 µ -2"1/2-3" / DN65-80
5	99022001	CONJUNTO DESAGUEFINAL
6	24022005ARG	CEPILLO L110 ATT. 1"1/2-2"
	24022006ARG	CEPILLO L.170 ATT. 2"1/2-3"
7	99008020	CONJUNTO CEPILLO CONNECTIONS 1"1/2-2"
	99008021	CONJUNTO CEPILLO CONNECTIONS 2"1/2-3"
8	01022021	COBERTURA DESAGUE
9	11022023	HORQUILLA DEL DESAGUE

MANUAL PARA EL MONTAJE E INSTALACIÓN

B1 INSTALACIÓN DE BRAVOMAX M

B1.1 Antes de la instalación

La planta hidráulica donde el filtro viene instalado y la instalación del filtro deben ser seguidas con el respeto de la ley vigente. El fabricante declina cualquier responsabilidad por daños a cosas o personas derivadas de la mala instalación de filtro y/o de la instalación del filtro en una planta no conforme a la ley vigente.

BravoMAX M no está dotado, de serie, de dispositivos anti-inundaciones o actos a verificar, controlar y alarmar en caso de pérdidas de aguas incontroladas. Eventualmente proveer a parte un dispositivo anti-inundaciones adecuado. No instale BravoMAX M debajo de las calderas o aplicaciones que comporten el paso, al interior del filtro, de agua a temperatura superior a los 40°C. Instalar BravoMAX M antes de las calderas o de los aparatos que hay que proteger.

BravoMAX M no puede ser utilizado para tratar aguas con circuito cerrado (por ejemplo aguas de plantas de calefacción) o para cualquier otra aplicación que no esté expresamente citada en este manual.

B1.2 Características del lugar de instalación

BravoMAX M debe ser instalado en un lugar higiénicamente idóneo, seco, limpio, cerrado, protegido de: hielo, exposición directa de los rayos solares, de la humedad y de los agentes atmosféricos (lluvia, nieve, granizo). No instale BravoMAX M en pozos, cerca de los desagües, en lugares malolientes. No instale donde puedan estar presentes vapores químicos, gas o exhalaciones de cualquier tipo. Evitar la instalación en espacios cerrados que no consientan efectuar normalmente las operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario. A continuación los valores límites de los parámetros medioambientales admitidos para la instalación de BravoMAX M:

Temperatura medioambiente (min/máx), °C: 5 - 40

B1.3 Normativa aplicable

La instalación debe realizarse de manera profesional, respetando todas las leyes vigentes y los datos de la placa de características del propio aparato y de acuerdo con las normas EN 806-2 y las normas locales vigentes. Todos los materiales utilizados para la instalación y mantenimiento de los sistemas de distribución hidráulica deben ser aptos para el contacto con agua destinada al consumo humano. La instalación del filtro introduce un cambio en el sistema de agua potable, por lo tanto, debe ser realizada únicamente por un profesional autorizado y de acuerdo con las normas locales aplicables

B1.4 Indicaciones generales para la instalación

La instalación tiene que ser realizada correctamente, respetando todas las leyes vigentes y los datos de la matrícula del aparato mismo.

Antes de efectuar la instalación del filtro asegúrese de la correspondencia de la planta a eventuales leyes o normas o recomendaciones locales emitidas desde una oficina competente de la zona.

Antes de efectuar la instalación del filtro limpiar bien las tuberías y los aparatos instalados antes del filtro para eliminar eventuales cuerpos extraños que pudieran causar el malfuncionamiento del filtro mismo. Si el grado de limpieza e higiene de la planta es insuficiente, sanear la planta y las eventuales acumulaciones antes de instalar BravoMAX M. El filtro no debe ser instalado entre la caldera y dispositivos de seguridad.

Las instalaciones hidráulicas realizadas en aparatos conectados a la red agueductística deben estar dotadas de un sistema para asegurar el no retorno del agua tratada en la red, y de un sistema de

válvulas de by pass manual o automático, que permita el suministro del agua no tratada, interrumpiendo el suministro de aquella tratada.

¡Atención! Evitar que disolventes, aceites, grasas, sustancias ácidas o cáusticas y detergentes entren en contacto con las partes externas de plástico y latón del aparato. En el caso de golpes muy fuertes durante el transporte o el montaje no instalar el aparato y reemplazarlo incluso si no hay ningún daño evidente a las partes de plástico. Limitar la presencia de golpes de ariete.

B1.5 Verificas Hidráulicas después de la instalación

Después de haber abierto el agua de entrada del aparato, verifique la presencia de eventuales pérdidas;

- 1) Verificar que el aparato esté correctamente posicionado a fin de facilitar las operaciones de manutención ordinaria.
- 2) Verificar que la instalación está provista de un circuito con by pass que permita la exclusión del filtro y que están presentes los grifos recoge muestras antes y después del filtro.
- 3) Verificar la correspondencia de la planta a eventuales normas o recomendaciones locales emitidas por las competentes oficinas de zona.
- 4) Verificar que no haya pérdidas de los racores de entrada y salida y del desagüe del filtro.

En caso de dudas, póngase en contacto con Brevetti SRL (Tel. +39.(0)49.8973432, e-mail: info@acquabrevetti.it).

B1.6 Esquemas de montaje admitidos



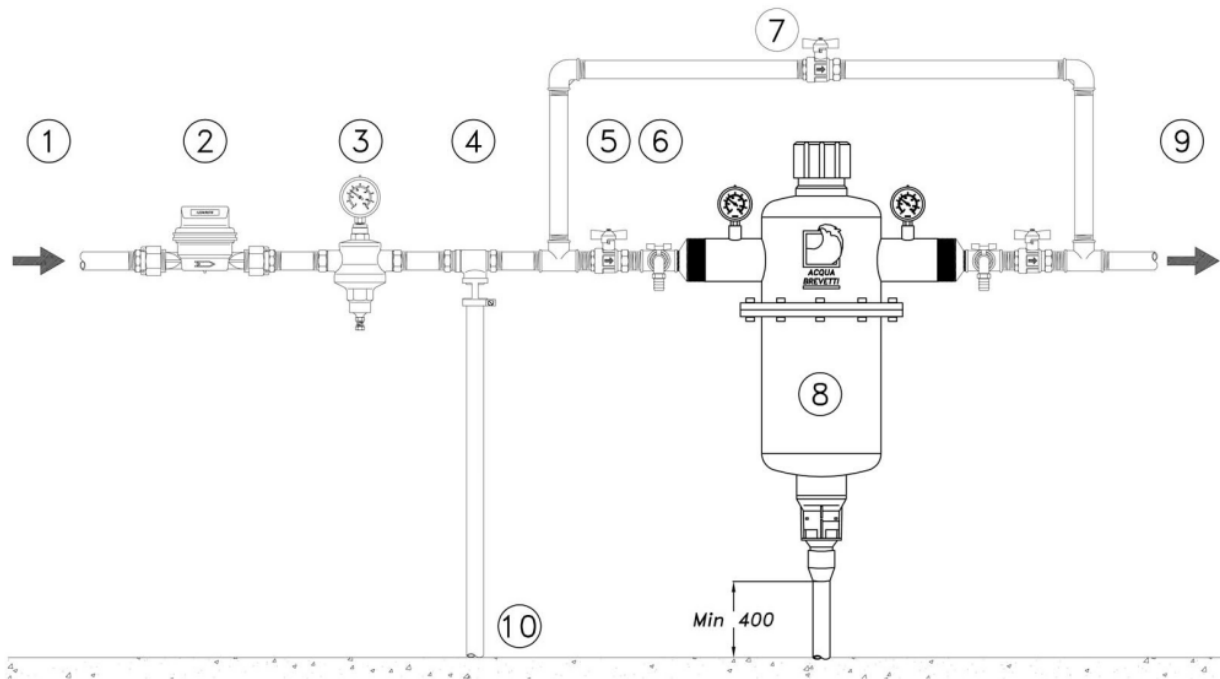
¡Atención! Es indispensable instalar el filtro siguiendo la dirección del flujo de agua indicada por la flecha estampada sobre la cabezade latón del filtro.

Cualquier otra configuración puede implicar un funcionamiento no correcto del aparato.

La conexión de descarga del filtro debe ser canalizada en el desagüe.

En caso de dudas contacte con Acqua Brevetti SRL (Tel.: +39.(0)49.8973432 o envíe un e-mail a info@acquabrevetti.it).

SCHEMI D'INSTALLAZIONE ● INSTALLATION SCHEME ● INSTALLATION TYPE ● ESQUEMAS DE INSTALLACION



Legenda ● Legend ● Légend ● Leyenda

1. Entrata acqua ● Water inlet ● Entrée de l' eau ● Entrada del agua
2. Contatore ● Flow meter ● Compteur d'eau ● Medidor de agua
3. Riduttore di pressione ● Pressure reducer ● Reducteur de pression ● Reductor de presión
4. Disconnettore ● Backflow preventer ● Disconnecteur ● Reflujo probador
5. Valvola di intercettazione ● Shut off valve ● Vanne d'arrêt ● Válvula de cierre
6. Rubinetto preleva-campione ● Sampling tap ● Robinet échantillonnaire ● Grifo sampler
7. Valvola di by-pass ● By-pass valve ● Vanne de by-pass ● Válvula de by-pass
8. BravoMAX M
9. Uscita acqua trattata ● Treated water outlet ● Sortie de l'eau traitée ● Salida de agua tratada
10. Scarico ● Drain ● Drainage ● Descarga

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 e conforme a quanto previsto dal DM N. 37/08 e dal D.P.R. N°59/09 esula dagli scopi del presente documento.

These installation diagrams are intended to give the necessary instructions for the proper functioning of the equipment proposed. The creation of a hydraulic system in a workmanlike manner and in accordance with the provisions of local laws is beyond the scope of this document.

Ces schémas d'installation sont destinées à donner les instructions nécessaires pour le bon fonctionnement de l'équipement proposé. La création d'un système hydraulique de façon professionnelle et en conformité avec les dispositions des lois locales est hors de la portée de ce manuel.

Los presentes esquemas de instalación se proponen de dar las indicaciones necesarias para el correcto funcionamiento de los aparatos propuestos. La realización de una planta hidráulica regular y conforme según lo dispuesto por la ley local está más allá del presente documento.

Document	Revision	Revision notes	Date
MAN135	0	Emission	16.02.15
MAN135	1	General revision - A5 - A7	30.09.18
MAN135	2	General revision	15.03.24

**ACQUA BREVETTI SRL**

Via Molveno, 8 - 35035 MESTRINO (PD) - ITALY

Tel. +39 049.8974006 - Fax +39 049.8978649

www.acquabrevetti.it - www.acquasil.itinfo@acquabrevetti.itAzienda certificata
ISO 9001:2015