



BravoMATIC

FILTRO AUTOPULENTE AUTOMATICO

AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER

FILTRE AUTO-NETTOYANT AUTOMATIQUE

FILTRO AUTOLIMPIADOR AUTOMÁTICO

AUTOMATISCHER SELBSTREINIGENDER FILTER

**APPARECCHIATURA BREVETTATA
PATENTED EQUIPMENT
APPAREIL BREVETÉ
EQUIPO PATENTADO
PATENTIERTE ANLAGE**

IT MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO E L'INSTALLAZIONE

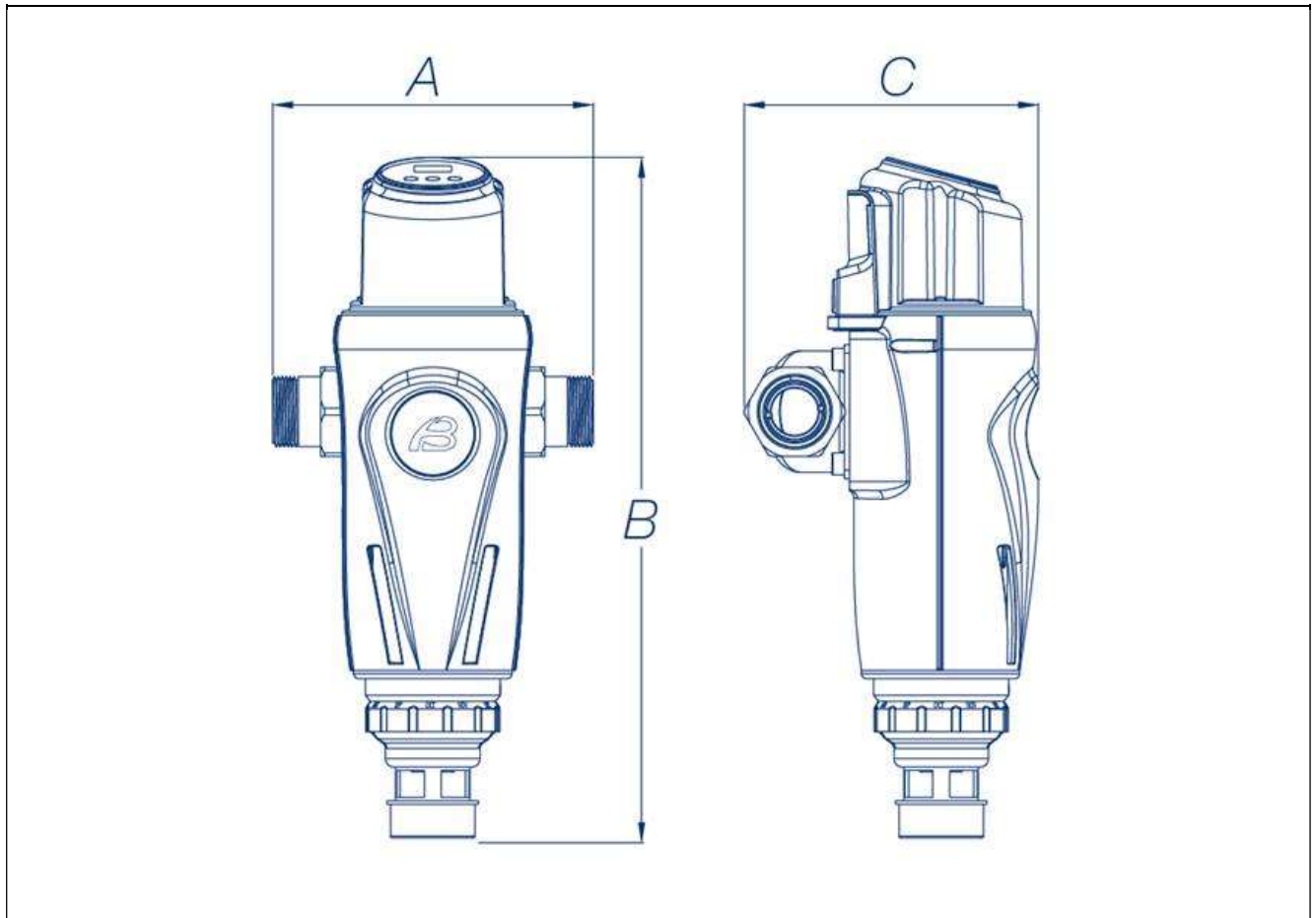
EN INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

FR MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET UTILISATION

ES INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO

DE BETRIEBS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG

INGOMBRI - OVERALL DIMENSIONS – ENCOMBREMENTS - DIMENSIONES GENERALES - ABMESSUNGEN



Codice • Code • Code • Código • Code		FT030	FT032	FT034
A	mm	177	179	190
B	mm	405	405	405
C	mm	175	175	175

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 contattate Acqua Brevetti SRL al numero +39.049.8973432 oppure inviando un'e-mail a: servizi@acquabrevetti.it



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



Prodotto certificato DVGW

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

Sommario

NOTA PER IL LETTORE	1
MANUALE DI ISTRUZIONE PER L'USO E LA MANUTENZIONE	3
A1 GENERALITA'	3
A2 ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE PERIODICA	13
A3 SOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	15
A4 SMALTIMENTO DI BRAVOMATIC.....	16
A5 MARCATURA DI BRAVOMATIC	16
A6 ESPLOSO	17
A7 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	17
MANUALE PER IL MONTAGGIO E L'INSTALLAZIONE	19
B1 INSTALLAZIONE DI BRAVOMATIC.....	19

IMPORTANZA E LIMITI DEL MANUALE DI ISTRUZIONI

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. Conservare le istruzioni con attenzione prima di installare o utilizzare l'apparecchiatura.

CLAUSOLA DI PROPRIETA' DEL MANUALE DI ISTRUZIONI

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 del produttore.

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!

Si trova a margine di frasi importanti relative all'apparecchiatura e serve a richiamare l'attenzione dell'utilizzatore.



Intervento centro assistenza autorizzato

Questo simbolo indica gli interventi che devono essere eseguiti esclusivamente da un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato.

RACCOMANDAZIONI

Leggere le istruzioni con attenzione prima di installare o utilizzare BravoMATIC. 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.



Attenzione!

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

L'acquirente deve accertarsi che gli utilizzatori a vario titolo del prodotto (utenti, manutentori) siano consapevolmente informati delle prescrizioni contenute nel presente manuale e degli eventuali rischi associati con l'utilizzo dell'apparecchiatura. Gli interventi consentiti sull'apparecchiatura all'utilizzatore finale sono limitati a piccoli interventi di manutenzione e sono descritti nel presente manuale. Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da Centri di Assistenza Tecnica (C.A.T.) autorizzati. Ogni abuso nel periodo di garanzia ne comporta il decadimento immediato.

Il Costruttore si ritiene sollevato da qualsiasi responsabilità nel caso in cui le prescrizioni del presente manuale non siano rispettate.

In caso di dubbi sulle istruzioni rivolgersi ad Acqua Brevetti SRL (tel. +39.049.8973432 oppure inviando un'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 secondo la 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 3 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".
3. Scaricare l'App Acqua Brevetti ed entrare nella voce "Attivazione Garanzia".

In tutte e 3 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 BravoMATIC

BravoMATIC è un filtro di protezione autopulente con sistema di pulizia automatico dotato di una rete filtrante con grado di filtrazione di 100 micron progettato per la filtrazione di acqua destinata al consumo umano. BravoMATIC 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.

Per la filtrazione di acque di processo e/o altre applicazioni diverse da quanto espressamente descritto nel presente manuale è necessario contattare Acqua Brevetti SRL (tel. +39.049.8973432, email: servizi@acquabrevetti.it) prima di procedere all'installazione.

L'apparecchiatura non è un depuratore e non è un potabilizzatore.

A1.2 Identificazione del Costruttore

ACQUA BREVETTI SRL

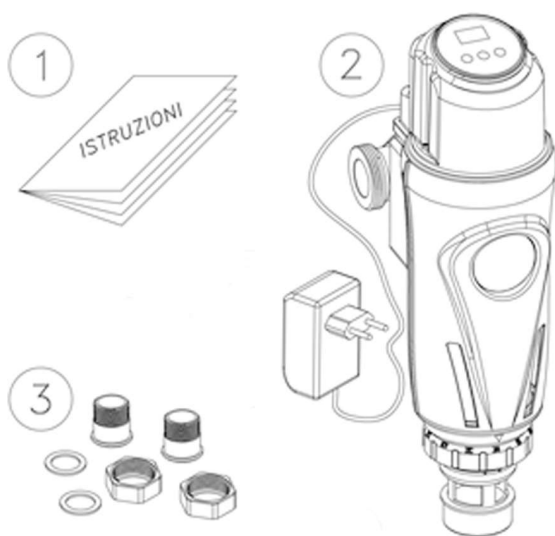
Via Molveno, 8 - 35035 Mestrino (PD)

Tel. : +39.049.8974006 - Fax: +39.049.8978649

Sito internet: www.acquabrevetti.it

E-mail: info@acquabrevetti.it

A1.3 Dotazioni filtro BravoMATIC



1. Istruzioni filtro BravoMATIC;
2. Filtro BravoMATIC;
3. Kit connessioni (n° 2 dadi e n° 2 codoli).

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

L'assistenza dell'apparecchiatura può essere eseguita solo dai Centri di Assistenza Tecnica (C.A.T.) autorizzati da 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. contattare Acqua Brevetti SRL (tel.: 049.8973432, email: servizi@acquabrevetti.it).

A1.5 Funzionamento di BravoMATIC

BravoMATIC è un filtro a controlavaggio dotato di sistema di pulizia a doppia azione: spazzolatura e controlavaggio della cartuccia filtrante con acqua filtrata. BravoMATIC è dotato di un sistema di pulizia automatico a gestione elettronica con timer. Questa soluzione permette di garantire sempre l'ottimale pulizia della cartuccia filtrante.

Durante la fase di esercizio l'acqua entra nel filtro attraverso il raccordo di ingresso, attraversa la cartuccia filtrante dall'esterno all'interno ed esce filtrata attraverso il raccordo di uscita.

Durante la fase di pulizia del filtro cinque spazzole raschiano la superficie della cartuccia e contemporaneamente l'acqua in entrata viene deviata verso un filtro secondario e spruzzata sulla superficie interna della cartuccia (controlavaggio). L'apertura automatica della valvola di scarico assicura l'eliminazione delle impurità rimosse durante il controlavaggio.

Tale sistema autopulente a doppia azione attiva il controlavaggio ad alta velocità con acqua filtrata e, in contemporanea, la spazzolatura di tutta la superficie della cartuccia filtrante.

BravoMATIC è dotato di due contatti puliti, liberi da tensione, che vengono attivati con un anticipo prefissato dal programma rispetto alla partenza del ciclo di controlavaggio. Questo segnale anticipato rispetto al ciclo di controlavaggio può essere utilizzato per la gestione di apparecchiature ausiliarie (es. elettrovalvole, pompe, allarmi, etc.).

In caso di eventuale mancanza di corrente, alla riaccensione il filtro mantiene in memoria l'ultima impostazione programmata. Il consumo di acqua per un lavaggio è di circa 14 litri (riferito ad una pressione di 6 bar).

A1.6 Prestazioni e dati tecnici

BravoMATIC	Modello	FT030	FT032	FT034
Attacchi	pollici	¾" M	1" M	1¼" M
Diametro nominale	DN	20	25	32
Portata (ΔP=0,2 bar)	m³/h	3,6	4,6	4,7
Portata (ΔP=0,5 bar)	m³/h	5,9	7,5	8,0
Grado di filtrazione	µm	100		
Pressione nominale	bar	16		
Pressione di esercizio min/max	bar	1,5 - 16		
Pressione min. per il controlavaggio	bar	2,5		
Consumo acqua	l/ciclo	14		
Temperatura acqua min/max	°C	5 – 30		
Temperatura ambiente min./max.	°C	5 - 40		
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50		
Protezione	IP	44		
Dimensione scarico	DN	50		
Numero di registrazione DVGW		DW-9301DL0457		

L'utilizzo dell'apparecchiatura al di fuori di quanto sopra riportato e secondo caratteristiche diverse rispetto a quelle riportate è da considerarsi uso improprio. Acqua Brevetti SRL non può essere considerata responsabile di eventuali danni causati dall'uso improprio dell'apparecchiatura o dalla non osservanza di quanto riportato nel presente manuale.

A1.7 Caratteristiche dell'acqua da trattare

BravoMATIC è progettato e realizzato per il trattamento di acque destinate al consumo umano conformi al D. Lgs. n. 31/2001.



Attenzione! I filtri non sono progettati per filtrare acque di circuito chiuso, acque di processo e di scarico, acque contenenti grandi quantità di sabbia o corpi grossolani di dimensioni > 2 mm, limo oppure sostanze chimiche (oli, solventi, grassi, acidi, basi, glicoli).



Attenzione! Elevati contenuti di cloruri possono influire negativamente sull'aggressività delle acque e sulla corrosione selettiva per dezincificazione del filtro. Per ovviare agli effetti della corrosione è consigliabile che le acque non presentino concentrazioni di ione cloruro (Cl-) superiore a 200 mg/l.

Il Produttore garantisce che a fronte di acqua di ingresso conforme ai parametri del D. Lgs. n. 31/2001 l'apparecchiatura restituisce un'acqua ancora entro i parametri del medesimo decreto.

A1.8 Precauzioni d'uso



BravoMATIC è un'apparecchiatura collegata alla rete elettrica a 220 Volt. La spina deve essere inserita in una presa standard, munita di contatto a terra e protetta da interruttore differenziale salvavita. Verificare che la spina sia ben inserita nella presa e situata in zona protetta, al riparo da contatti accidentali, schizzi d'acqua, umidità e fonti di calore. Per qualsiasi intervento, scollegare il filtro dalla rete elettrica.

A1.9 Connessione alimentazione elettrica

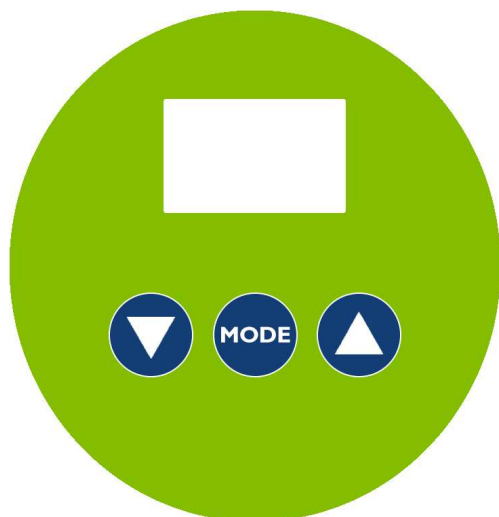
L'alimentatore viene fornito separato e pronto per essere collegato al filtro. Inserire il connettore nella morsettiera posta dietro il filtro (vedi foto seguente). Inserire poi l'alimentatore direttamente in una presa di corrente da 230 V.



All'accensione il filtro, in caso non si trovi nella posizione corretta, effettua una manovra per collocarsi in posizione di filtrazione.

In caso di eventuale mancanza di corrente, alla riaccensione il filtro mantiene in memoria l'ultima impostazione programmata.

A1.10 Pannello superiore



Simbolo



Azione del filtro

Menù successivo\augmenta



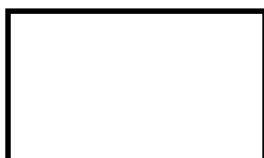
Menù precedente\diminuisce



Menù\edita\conferma

Per passare da un menu all'altro utilizzare i tasti FRECCIA SU o FRECCIA GIU'

Nel display BravoMATIC è possibile visualizzare le impostazioni di servizio del filtro e la presenza di eventuali malfunzionamenti o anomalie.



Quando il display è spento in stand-by:

- Filtro correttamente alimentato
- Filtro in posizione di filtrazione
- Filtro in fase di lavaggio e l'illuminazione a led accesa



Quando il display indica ALARM:

- Filtro fuori uso, consultare paragrafo A3



Premendo contemporaneamente i pulsanti

si ha la possibilità di lanciare in qualsiasi momento un ciclo di pulizia del filtro.

A1.11 Impostazione pulizia del filtro

La centralina permette l'impostazione della pulizia in due modi:

1. Intervallo giorno/orario stabilito (Programmazione ORA/DATA).
Giorno: minimo 1, massimo 60 - Orario stabilito: orario del giorno da inserire.
2. Intervallo temporale (Programmazione INTERVALLO FISSO)
Tempo stabilito: minimo ogni ora/massimo ogni 96 ore.

Il lavaggio si attiva automaticamente quando è trascorso il tempo impostato. Il programma nell'eseguire la pulizia esegue 1 ciclo di lavaggio che comporta 3 rotazioni della cartuccia filtrante (apertura – chiusura dello scarico). Si possono impostare fino ad un massimo di 10 cicli per lavaggio per un totale di 30 rotazioni.

BravoMATIC viene programmato dalla casa madre per una pulizia ogni 4 giorni alle 00:00 e per 1 ciclo di lavaggio con 3 rotazioni.

Nella fase di lavaggio del filtro, si accende all'interno un led che permette di vedere, attraverso le feritoie del carter frontale, lo stato di pulizia della cartuccia.

A1.12 Controlavaggio manuale del filtro

Per effettuare un contro-lavaggio del filtro, premere contemporaneamente i pulsanti



A1.13 Programmazione personalizzata della pulizia del filtro

STEP DELLA PROGRAMMAZIONE:

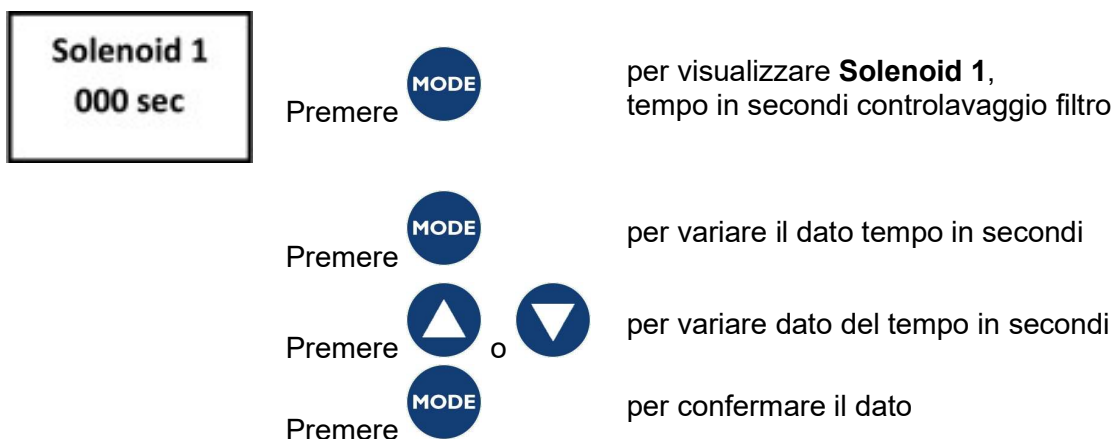
- 1- Variazione del TEMPO della prima elettrovalvola (OPZIONALE)
- 2- Variazione del TEMPO della seconda elettrovalvola (OPZIONALE)
- 3- Variazione numero di CICLI
 - 4.1- Modifica programmazione ORA/DATA
ATTENZIONE: La nuova impostazione ORA/DATA sarà operativa dal giorno successivo
 - 4.2- Modifica programmazione INTERVALLO FISSO
- 5- Regolazione orologio

Per passare da un menu all'altro utilizzare i tasti FRECCIA SU o FRECCIA GIU'.

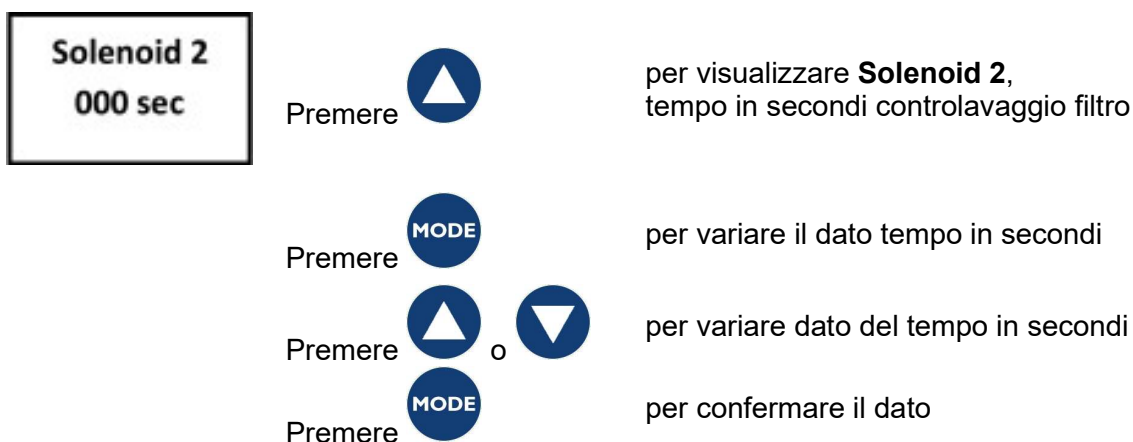
Variazione programmazione generale



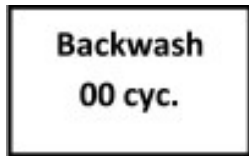
1- Variazione del TEMPO della prima elettrovalvola OPZIONALE



2- Variazione del TEMPO della seconda elettrovalvola OPZIONALE

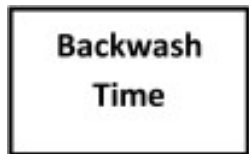


3- Variazione numero di CICLI (min-max: 1-10)

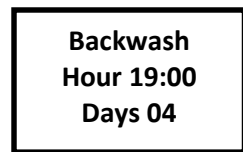


- Premere per visualizzare **Backwash**, numero cicli controlavaggio filtro
- Premere per variare il dato numero cicli
- Premere o per variare dato numero cicli
- Premere per confermare il dato

4.1- Modifica programmazione ORA/DATA

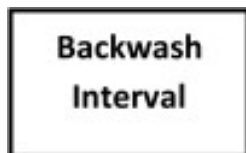


- Premere per visualizzare **Backwash**, tipologia di programmazione controlavaggio filtro
- Premere per variare la tipologia
- Premere o Fino alla visualizzazione di **TIME**
- Premere per confermare il dato



- Premere per visualizzare **Backwash**, orario e intervallo giorni controlavaggio filtro
- Premere per posizionarsi su ORA
- Premere o per variare ORA
- Premere per posizionarsi su MINUTI
- Premere o per variare MINUTI
- Premere per posizionarsi su GIORNI
- Premere o per variare GIORNI (min-max = 1-60)
- Premere per confermare il dato

4.2- Modifica programmazione INTERVALLO FISSO

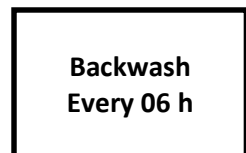


Premere per visualizzare **Backwash**, tipologia di programmazione contr-lavaggio filtro

Premere per variare la tipologia

Premere o Fino alla visualizzazione di **INTERVAL**

Premere per confermare il dato



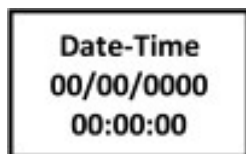
Premere per visualizzare **Backwash**, intervallo ore controlavaggio filtro

Premere per posizionarsi su ORA

Premere o per variare ORA (min-max: 0-96)

Premere per confermare il dato

5- Regolazione orologio



Premere per visualizzare **Date-Time**, regolazione dell'orologio interno

Premere per posizionarsi su GIORNO

Premere o per variare GIORNO

Premere per posizionarsi su MESE

Premere o per variare MESE

Premere per posizionarsi su ANNO

Premere o per variare ANNO

Premere per posizionarsi su ORA

Premere o per variare ORA

Premere per posizionarsi su MINUTI

Premere o per variare MINUTI

- Premere  per posizionarsi su SECONDI
- Premere  o  per variare SECONDI
- Premere  per confermare il dato

Tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto



per uscire dalle impostazioni e tornare a l'ora attuale. Dopo 1 minuto il display si spegnerà.

A1.14 Optionals

Elettrovalvola per controlavaggio



Affinché l'operazione di controlavaggio possa avvenire con la massima efficacia, è necessario che durante tale operazione il filtro non abbia richiesta d'acqua filtrata. Per evitare il verificarsi di tale evenienza potrebbe essere necessario installare un'elettrovalvola a valle del filtro stesso. I filtri BravoMATIC sono dotati di un segnale libero da tensione che può essere utilizzato per la gestione di elettrovalvole, pompe, allarmi, etc.

Elettrovalvole per la gestione delle operazioni di controlavaggio del filtro (N.A. 24 Vac) con le seguenti dimensioni di attacchi:

ATTACCHI	¾"	1"	1" ¼	1" ½	2"
CODICE	EVC001	EVC002	EVC003	EVC004	EVC005

Differenziale di pressione



Per garantire una perfetta pulizia della cartuccia filtrante in completa autonomia è possibile installare un differenziale di pressione. Il differenziale rileva una differenza di pressione tra ingresso e uscita del filtro. Se tale differenza supera il valore preimpostato, viene inviato un impulso al filtro che aziona il controlavaggio. I filtri BravoMATIC sono dotati di un segnale in ingresso che può avviare il controlavaggio del filtro.

Quadro di comando



Il quadro di comando (cod. 23022030) permette di comandare direttamente fino a due utenze alimentate a 24 Vac (elettrovalvole modello EVC, relè per pompe, allarmi, etc.).

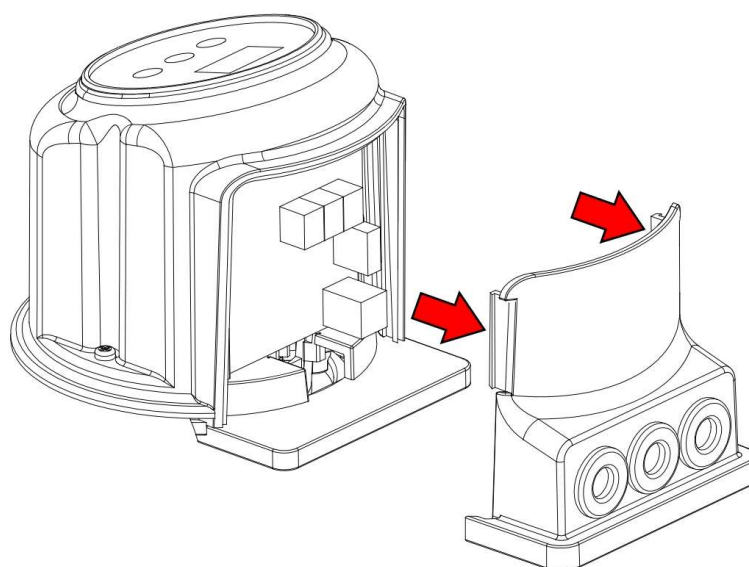
Il quadro dispone di un ingresso specifico per il contatto pulito libero da tensione di cui è dotato BravoMATIC. Le utenze vengono comandate dal quadro al ricevimento del segnale del contatto pulito del filtro BravoMATIC (fase di contro-lavaggio). Al termine del contro-lavaggio viene inviato un segnale per lo spegnimento / chiusura delle utenze collegate al quadro.

A1.15 Altre connessioni (optional)

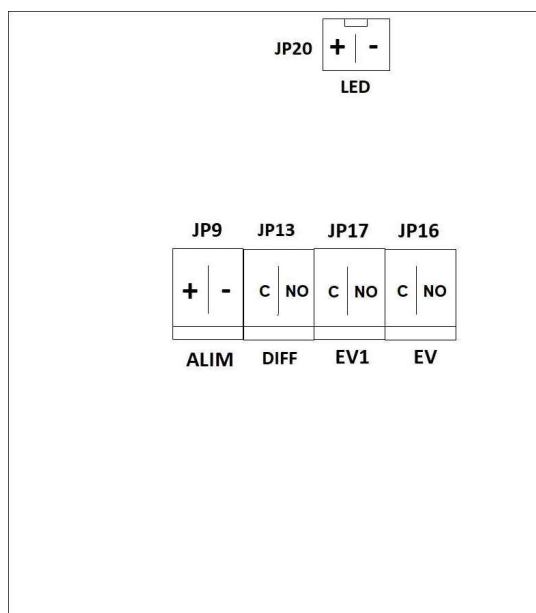


BravoMATIC dispone di 2 uscite per le elettrovalvole e un ingresso per il differenziale di pressione da connettere secondo le seguenti modalità:

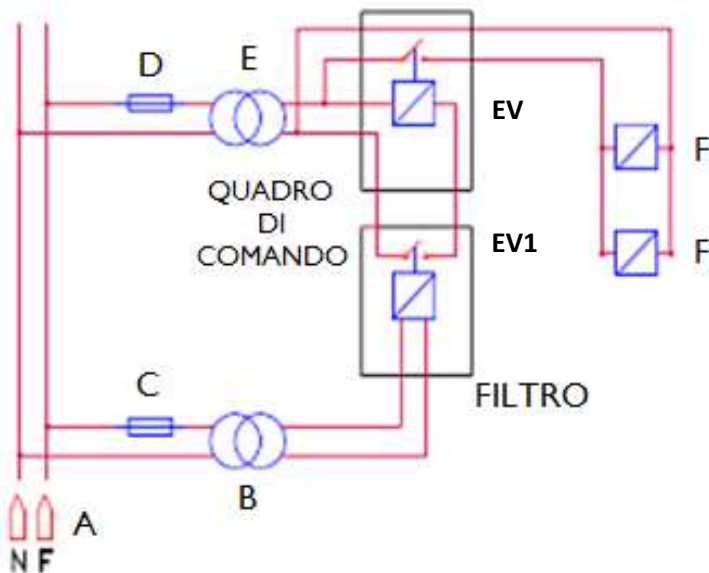
Rimuovere la copertura posteriore facendo leva con un l'ausilio di un cacciavite sulle 2 feritoie e procedere come indicato nella figura seguente:



sotto tale copertura si trovano quattro connessioni elettriche:



- EV (Solenoid 1): contatto pulito libero da tensione per la gestione di apparecchiature ausiliarie asservite al filtro (es. elettrovalvole, pompe, allarmi, etc.). Questo contatto pulito può supportare un carico massimo di 5A a 24V AC/DC. **Attenzione!** Trattandosi di un contatto pulito, libero da tensione, questo cavo non può essere collegato direttamente a carichi elettrici;
Attenzione! In caso di allarme questo contatto viene azionato
- EV1 (Solenoid 2): contatto pulito libero da tensione per la gestione di apparecchiature ausiliarie asservite al filtro (es. elettrovalvole, pompe, allarmi, etc.). Questo contatto pulito può supportare un carico massimo di 5A a 24V AC/DC. **Attenzione!** Trattandosi di un contatto pulito, libero da tensione, questo cavo non può essere collegato direttamente a carichi elettrici;
- DIFF: ingresso per la gestione del differenziale di pressione. **Attenzione!** Trattandosi di un contatto pulito, libero da tensione, questo cavo non può essere collegato direttamente a carichi elettrici;
Nota: il lavaggio del filtro partirà dopo 5 secondi che si riceve il segnale dal differenziale di pressione;
- ALIM: ingresso per l'alimentazione del filtro già cablato con l'apposito alimentatore fornito in dotazione.



Lo schema rappresenta il funzionamento logico delle connessioni tra filtro BravoMATIC, quadro di comando ed utenze 24 Vac.

A: Alimentazione elettrica 230 Vac/50 Hz;
B: Trasformatore di alimentazione
C, D: Fusibile;
E: trasformatore quadro di comando;
F: utenze in 24 Vac asservite al quadro di comando.

A2 ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE PERIODICA



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.



Attenzione! Prima di eseguire qualsiasi intervento sul filtro diverso dall'operazione di pulizia e lavaggio e scarico porre il filtro in posizione di by-pass e chiamare un tecnico specializzato.



Attenzione! Il Costruttore si ritiene sollevato da qualsiasi responsabilità nel caso in cui le prescrizioni del presente manuale non siano rispettate.

Se la manutenzione richiede lo smontaggio dell'apparecchiatura, le parti che vanno a contatto con l'acqua potabile devono essere maneggiate con cura dal punto di vista igienico per evitare contaminazioni del sistema idraulico. Utilizzare idonei guanti usa e getta. Eventuali attrezzi utilizzati devono essere puliti e disinfettati prima dell'uso.

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

- Manutenzione ordinaria: può essere effettuata dall'utilizzatore finale e consiste nella pulizia periodica del filtro.
- Manutenzione straordinaria: la manutenzione straordinaria deve essere eseguita solo da personale tecnico qualificato.

A2.1 Manutenzione ordinaria

Per garantire sempre la corretta pulizia di BravoMATIC intervenire con 2 diverse modalità:

- Programmazione Intervallo fisso: si imposta l'intervallo orario per effettuare il controlavaggio;
- Programmazione Ora/Data: si imposta a che ora e ogni quanti giorni effettuare il controlavaggio;

La pulizia delle parti in plastica può essere effettuata solo con un panno morbido inumidito, senza impiegare solventi, saponi o detergenti acidi.

INUTILIZZO

Per periodi di inutilizzo inferiori a 30 giorni effettuare l'operazione di pulizia del filtro ripetutamente (4-5 volte). Per periodi di inutilizzo superiori a 30 giorni effettuare la sanificazione del filtro. Per inutilizzo si intende che l'impianto idraulico resta fermo senza che vi sia 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 BravoMATIC.



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.

A2.2 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 dai 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 oppure contattare Acqua Brevetti SRL (tel.: +39.049.8973432, email: servizi@acquabrevetti.it).

A2.3 Pagina di Diagnostica






La pagina di diagnostica serve per visualizzare il corretto funzionamento del filtro e per effettuare la manovra di disinfezione del filtro.

STEP PAGINA DIAGNOSTICA:


- 1- Entrata pagina diagnostica
 - 2.1 Azionamento in manuale del motoriduttore a step
 - 2.2 Azionamento in manuale del motoriduttore in continuo
- 3- Abilitazione/disabilitazione elettrovalvole (Opzionali)
- 4- Conferma impostazioni

Hall Sensor:	ON
Pressure Sensor:	OFF
Motor:	OFF
Solenoid 1:	OFF
Solenoid 2:	OFF
Mot	Ext Rly

1- Entrata pagina diagnostica

Premere    in successione e mantenere la pressione per 7 secondi sui tasti indicati


2.1- Azionamento in manuale del motoriduttore a step

Premere  ripetutamente per azionare il motoriduttore a step


2.2- Azionamento in manuale del motoriduttore in continuo

Premere  mantenere la pressione per azionare il motoriduttore in continuo

3- Abilitazione/disabilitazione elettrovalvole (Opzionali)

Premere  per attivare l'elettrovalvola (ON) o disattivare l'elettrovalvola (OFF)

3- Conferma impostazioni

Premere  per confermare ed uscire dalla pagina di diagnostica

Se il filtro non si trova nella posizione corretta al momento dell'uscita dalla pagina di diagnostica, il motoriduttore inizierà a ruotare fino a portare il sistema nella posizione originale di filtrazione.

A2.4 Programma di manutenzione

Frequenza operazioni	Descrizione operazioni
Primo anno	ASSIEME CARTUCCIA: Pulizia O-RING: verifica tenuta, in caso di perdita cambiare ALIMENTATORE/DP: Verifica funzionamento
	INTERVENTO SANIFICAZIONE Annualmente; per periodi di inutilizzo superiori ai 30 giorni; alla sostituzione della cartuccia filtrante
Secondo anno	ASSIEME CARTUCCIA: Pulizia O-RING: verifica tenuta, in caso di perdita cambiare ALIMENTATORE/DP: Verifica funzionamento
	INTERVENTO SANIFICAZIONE Annualmente; per periodi di inutilizzo superiori ai 30 giorni; alla sostituzione della cartuccia filtrante
Terzo anno	ASSIEME CARTUCCIA: Pulizia O-RING: verifica tenuta, in caso di perdita cambiare ALIMENTATORE/DP: Verifica funzionamento
	INTERVENTO SANIFICAZIONE Annualmente; per periodi di inutilizzo superiori ai 30 giorni; alla sostituzione della cartuccia filtrante
Quarto anno	ASSIEME CARTUCCIA: Pulizia O-RING: verifica tenuta, in caso di perdita cambiare ALIMENTATORE/DP: Verifica funzionamento
	INTERVENTO SANIFICAZIONE Annualmente; per periodi di inutilizzo superiori ai 30 giorni; alla sostituzione della cartuccia filtrante
Quinto anno	ASSIEME CARTUCCIA: Cambiare se necessario O-RING: verifica tenuta, in caso di perdita cambiare ALIMENTATORE/DP: Verifica funzionamento
	INTERVENTO SANIFICAZIONE Annualmente; per periodi di inutilizzo superiori ai 30 giorni; alla sostituzione della cartuccia filtrante

A3 SOLUZIONE DEI PROBLEMI

Anomalia	Causa	Soluzione
Al momento del prelievo, la pressione dell'acqua si abbassa fortemente	Elemento filtrante sporco	Eseguire un contro-lavaggio in manuale
Il filtro non risponde alla pressione dei pulsanti	Tensione interrotta	Controllare l'alimentazione
	Alimentatore difettoso	Sostituire l'alimentatore
	Circuito elettrico fuori uso	Sostituire il circuito elettrico
Scritta ALARM lampeggiante sul display in alternanza con l'illuminazione interna	Il filtro è fuori servizio	Mettere l'apparecchiatura in by-pass Staccare e riconnettere l'alimentazione del filtro per resettare gli allarmi In caso contattare il centro assistenza.
Il filtro esegue continuamente contro-lavaggi	Se presente: differenziale bloccato	Contattare il centro assistenza
Perdita di acqua dallo scarico del filtro	Valvola di scarico è fuori fase	Contattare il centro assistenza

Consultare il sito internet www.acquabrevetti.it
per la lista dei C.A.T. più vicini.

A4 SMALTIMENTO DI BRAVOMATIC

Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) in riferimento alla scheda di comando, alimentatore e componenti affini; I dispositivi elettrici ed elettronici, alla fine della loro vita utile, non devono essere considerati rifiuti domestici.

I consumatori, devono informarsi dal produttore, per la corretta procedura di smaltimento tramite il Consorzio associato Acqua Brevetti SRL.

Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto è soggetto alle regole di smaltimento previste dalla Normativa (RAEE). Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utilizzatore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative. 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.



L'apparecchiatura non è potenzialmente pericolosa per la salute umana e l'ambiente, non contenendo sostanze dannose come da Direttiva 2011/65/UE (RoHs), ma se abbandonata nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema.

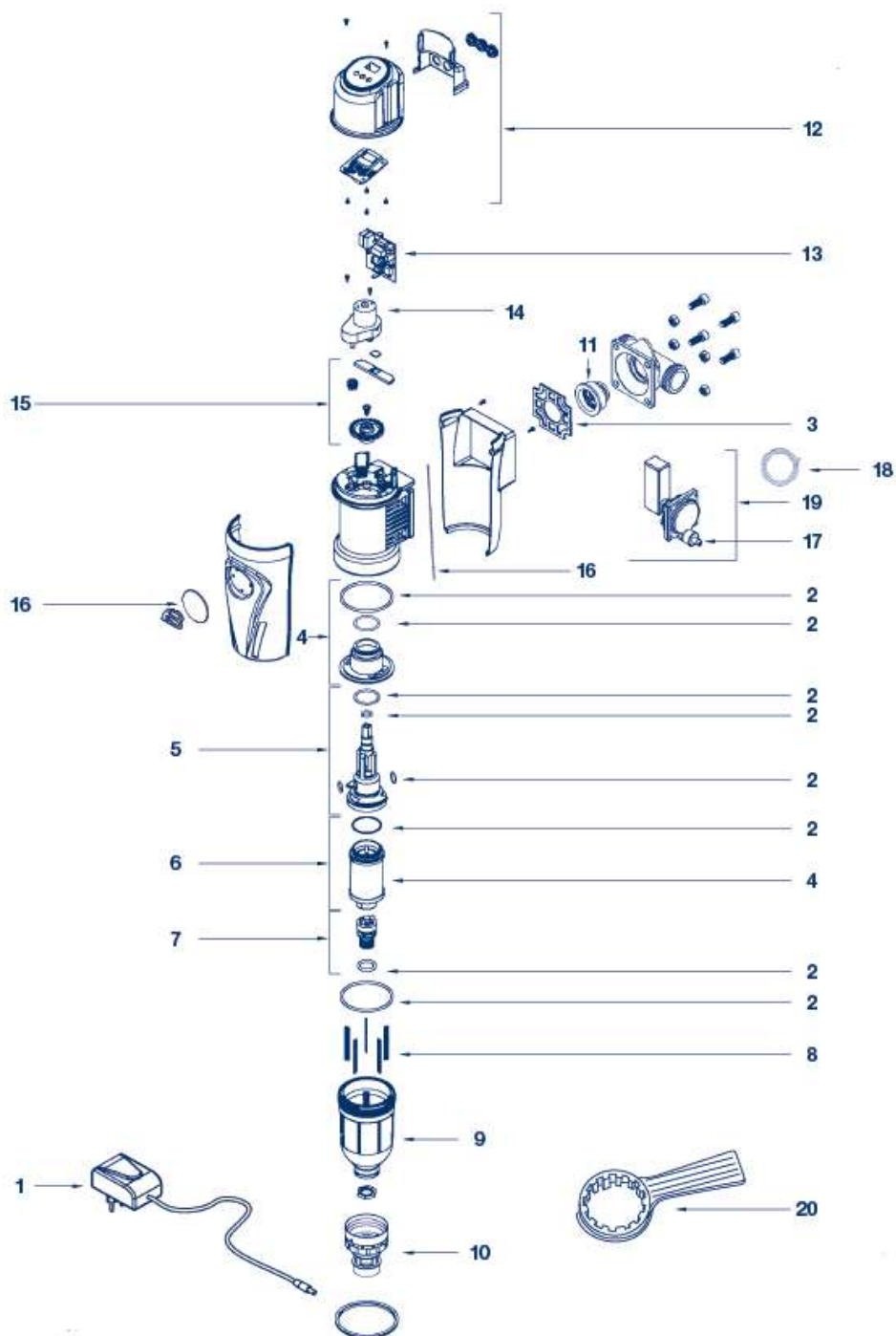
Per tutte le altre parti non elettriche ed elettroniche, raccogliere separatamente dagli altri rifiuti; Informarsi attraverso l'autorità comunale per l'ubicazione delle piattaforme ecologiche atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo riciclaggio. Per chiarimenti contattare il produttore.

A5 MARCATURA DI BRAVOMATIC

Sull'apparecchiatura è presente l'etichetta dei dati tecnici del prodotto (vedi esempio seguente). All'interno è presente il Codice Matricola (SN) con la data di produzione (mese/anno) e il n° di lotto di produzione da riportare per l'attivazione della garanzia.

Descrizione del prodotto	→	ACQUA BREVETTI Automatic filter BravoMATIC
Codice articolo	→	Art. Nr. DN
Conessioni	→	m ³ /h
Portata nominale (AP = 0,5 bar)	→	PN
Pressione nominale	→	°C
Temperatura massima acqua	→	µm
Grado di filtrazione	→	Reg. No. DW-9301DL0457
Serial Number (SN)	→	SN.0043 1120 05/20
Numero di registrazione DVGW	→	DVGW CERT
Indirizzo Produttore	→	Via Molveno 8 35035 - Mestrino (PD) ITALY

A6 ESPLOSO



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	99022030	Kit alimentatore 230V	11	99007001	Assieme valvola di NR
2	99007003	Kit o-ring BravoMATIC	12	99003024	Copertura circuiteria con display
3	17007002	Guarnizione testata	13	23022040	Circuito
4	99007014	Assieme boccola con O-ring	14	99003025	Assieme motoriduttore
5	99007013	Assieme girante con O-ring $\frac{3}{4}$ " 1" 1" $\frac{1}{4}$ "	15	99003024	Assieme ingranaggi movimento
6	99007009	Assieme cartuccia 100 μ m $\frac{3}{4}$ " 1" 1" $\frac{1}{4}$ "	16	23022007	Striscia led
7	99022001	Assieme scarico con o-ring	17	23022010	Terminale diritto 4xM5
8	99022005	Spazzola L.61 $\frac{3}{4}$ - 1 - 1 $\frac{1}{4}$	18	46022004	Tubeetto differenziale D6x4 cm 50x2 pz
9	14022001	Vaso	19	9902001	Diff. Pressione universale
10	99022021	Assieme copertura scarico con ghiera datario	20	01022020	Chiave apertura vaso

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 automatico BravoMATIC 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 100 micron al fine di evitare danni all'impianto idrico (tubi, valvole, miscelatori, organi di controllo, etc.).

Dichiara inoltre che BravoMATIC è costruito in conformità ai seguenti requisiti normativi:

Decreto Legislativo N°31 del 02/07/2001

Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano

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

UNI-EN 13443-1: 2007

Attrezzature per il condizionamento dell'acqua all'interno degli edifici - Filtri meccanici
Parte 1: Dimensioni delle particelle comprese tra 80 µm e 150 µm - Requisiti per le prestazioni, la sicurezza e le prove

Direttiva 2014/30/UE

concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica

Direttiva 2014/35/UE

concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione

Direttiva 2006/42/CE

Direttiva macchine

Direttiva 2011/65/CE

sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHs)

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

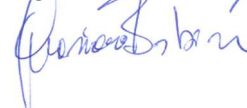
UNI ISO 45001:2018

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 BRAVOMATIC

B1.1 Prima dell'installazione

Le seguenti istruzioni garantiscono la Vostra sicurezza. Si prega di leggerle completamente ed attentamente prima dell'installazione e di conservarle come riferimento futuro.



Attenzione! Prima di installare BravoMATIC verificare che l'impianto eroghi acqua potabile rispondente a quanto previsto dal D. Lgs. n. 31/01.

BravoMATIC 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. Verificare la presenza di uno scarico a vista dimensionato per ricevere e smaltire correttamente l'acqua proveniente dal filtro in fase di controlavaggio.

Negli edifici più datati, verificare se il tubo metallico dell'acqua è utilizzato a scopi di messa a terra per l'impianto elettrico (la presenza di un collegamento a ponte sul contatore dell'acqua è un chiaro segnale di tale circostanza). Verificare la presenza di altra messa a terra prima di aprire il tubo.

Per evitare contaminazioni esterne conservare il filtro sempre nella sua scatola chiusa originale e rimuoverlo solamente immediatamente prima dell'installazione.

Durante il trasporto e lo stoccaggio l'apparecchiatura non deve essere esposta a temperature inferiori a 5°C e superiori a 40°C.



Attenzione! Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti dall'errata installazione dell'apparecchiatura e/o dall'installazione in un impianto non rispondente alle leggi vigenti e nel caso in cui le prescrizioni del presente manuale non siano rispettate.

B1.2 Requisiti di installazione

L'installazione del filtro introduce una modifica all'impianto dell'acqua potabile pertanto deve essere eseguita esclusivamente da parte di un professionista abilitato secondo quanto previsto dal D.M. n. 37/2008 e in conformità al D.M. n. 25/2012. In particolare:

- L'apparecchiatura deve essere installata in luogo igienicamente idoneo, asciutto, ben areato, pulito, al chiuso, al riparo da: gelo, umidità e agenti atmosferici (pioggia, neve, grandine), esposizione diretta ai raggi solari e fonti di calore (p.e. lavatrici, caldaie, tubazioni acqua calda).
- L'installazione deve prevedere la presenza di punti di prelievo dell'acqua a monte e a valle dell'apparecchiatura.
- 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.
- Verificare che la pressione e la temperatura dell'acqua di alimentazione rientrino nei dati tecnici dell'apparecchiatura. In caso di pressioni di rete superiori alla pressione massima installare un riduttore di pressione a monte. La pressione deve essere pari ad almeno 1,5 bar.

I valori limite dei parametri ambientali ammessi per l'installazione del filtro sono: temperatura ambiente(min/max) 5-40 °C.

Installare BravoMATIC nella tubazione di acqua fredda a valle del contatore dell'acqua e a monte delle linee di distribuzione o delle apparecchiature da proteggere.



Attenzione: Assicurarsi che l'impianto idraulico sia igienicamente sicuro e non presenti rischi di proliferazione batterica, (es. rami morti, fonti di proliferazione batterica, ecc.).

Non installare BravoMATIC:

- A valle di caldaie o in applicazioni che comportino il passaggio, all'interno della pompa, di acqua a temperatura superiore ai 30 °C.
- In pozzetti, vicino a scarichi, in luoghi maleodoranti.
- In luoghi dove possano essere presenti vapori chimici, gas o esalazioni di qualsiasi genere.
- In spazi angusti che non consentano di effettuare agevolmente le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Questa apparecchiatura non deve essere usata per trattare acqua i cui parametri microbiologici sono non conformi alle leggi o non noti.

Evitare che solventi, oli, grassi, sostanze acide o caustiche e detergenti vengano a contatto con le parti esterne in plastica ed ottone dell'apparecchiatura.

In caso di urti molto forti durante il trasporto e il montaggio non installare l'apparecchiatura e sostituirla anche se non vi sono danni evidenti alle parti in plastica. L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte, nel rispetto di tutte le leggi vigenti e dei dati di targa dell'apparecchio stesso. 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.

B1.3 Indicazioni generali per l'installazione



- Una volta tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. In caso di dubbio non utilizzarlo e rivolgersi al fornitore. Assicurarsi che tutte le parti elencate siano presenti.
- Il produttore garantisce le prestazioni riportate nel presente manuale purché l'apparecchio venga utilizzato e mantenuto nei modi indicati.

La realizzazione e la modifica di un sistema di distribuzione idrica destinata al consumo umano richiede l'esecuzione degli interventi in modo tale da non pregiudicare l'igiene dell'impianto. 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. Dopo la sua realizzazione o modifica, l'impianto di distribuzione di acqua destinata al consumo umano deve essere sottoposto a lavaggio in conformità alle prescrizioni della norma UNI 8065:2019 e EN 806-4.



Attenzione! L'utilizzo inadeguato, condizioni igieniche inappropriate e interventi erranei di installazione e manutenzione possono determinare la contaminazione dell'acqua potabile, il danneggiamento dell'apparecchiatura, perdite e danni causati dall'acqua.

B1.4 Verifiche elettriche dopo l'installazione

Dopo aver collegato il filtro all'alimentazione elettrica il display si accende automaticamente; il filtro si posiziona nella fase di filtrazione e il display si spegne. Dopo questa fase, verificare il funzionamento del circuito premendo manualmente contemporaneamente i pulsanti  , sino all'avviamento del motore; il filtro esegue un contro-lavaggio. Verificare il corretto funzionamento dell'elettrovalvola di contro-lavaggio eventualmente installata (optional). Essa deve essere in posizione di chiusura durante le operazioni di contro-lavaggio eseguite dal filtro ed in posizione di apertura durante l'esercizio del filtro.

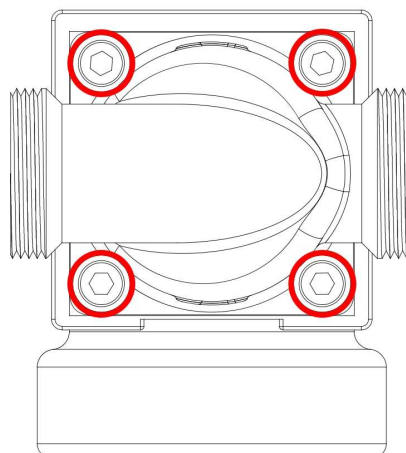
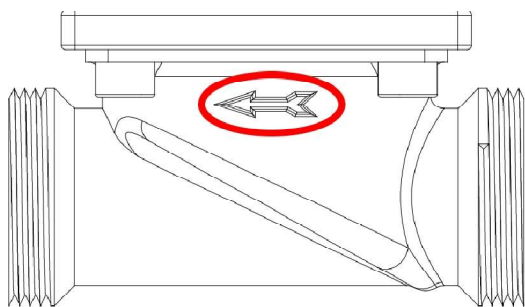
B1.5 Verifiche idrauliche dopo l'installazione

- 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) Aprire le valvole di intercettazione a monte e a valle del filtro. Aprire il rubinetto più vicino a valle del filtro, in questo modo il filtro eliminerà l'aria contenuta al suo interno.
- 4) Verificare l'eventuale presenza di perdite dal filtro.
- 5) Ruotare la ghiera datario fino a visualizzare la data di controlavaggio successiva.

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

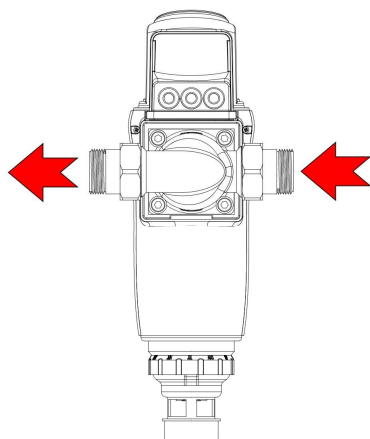
B1.6 Schemi di montaggio ammessi

Il filtro viene fornito con l'ingresso dell'acqua a destra (vedi installazione 1 alla pagina seguente). La piastra è ruotabile di 180° e consente pertanto di invertire la posizione delle connessioni di ingresso ed uscita.



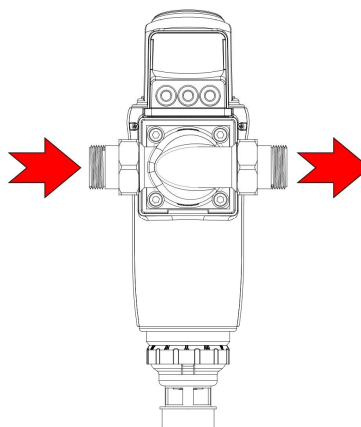
Installare il filtro rispettando la direzione del flusso d'acqua indicato dalla freccia stampigliata.

Installazione 1.



Ingresso da destra
Uscita da sinistra

Installazione 2.



Ingresso da sinistra
Uscita da destra

Qualora si cambiasse l'orientazione della piastra di attacco diversamente da come fornito dal costruttore agire nel seguente modo:

Svitare i dadi di fissaggio piastra del filtro e sfilarli (con chiave a brugola n°6);

Orientare la piastra nella posizione voluta rispettando la freccia che indica la direzione di ingresso dell'acqua avendo cura di posizionare correttamente la guarnizione bianca sagomata posta tra la piastra d'ottone e la testata bianca in resina acetlica.

Inserire la piastra nel corpo del filtro, stringere uniformemente i dadi di fissaggio, comprimendo la guarnizione. Qualsiasi altra configurazione potrebbe comportare il non corretto funzionamento dell'apparecchiatura. In caso di dubbio contattare Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.049.8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it).

B1.8 Installazione dell'elettrovalvola di controlavaggio (optional)



L'elettrovalvola di chiusura va installata sulla connessione di uscita del filtro (vedi posizione 8 dell'esempio B degli schemi d'installazione). Per gestire l'elettro-valvola di chiusura si necessita del quadro di comando (vedi posizione 9 dell'esempio B degli schemi d'installazione). Il costruttore mette a disposizione il quadro di comando opzionale (cod. 23022030).

WARNINGS

The use and maintenance instruction manual and the assembly and installation manual are your guide to INSTALLATION, USE and MAINTENANCE of the purchased equipment and it is advisable to keep them carefully for future reference. They must always accompany the equipment since they are intended as an integral part of the equipment itself. These instructions are provided for safety reasons and must be read carefully before performing the installation and using the equipment. The good operation and durability of the equipment over time depend on the correct installation, proper use and systematic application of the following maintenance instructions. In case of doubt arising while reading the manuals or for any other need you might have concerning the installation, use and maintenance of the equipment, please contact Acqua Brevetti SRL by phone at +39.049.8973432 or by sending an email to: servizi@acquabrevetti.it

BravoMATIC filter is an equipment for the treatment of drinking water in compliance with Directive 98/83/CE on the quality of water intended for human consumption and subsequent updates.



DVGW certified product

Caution: this equipment requires periodic maintenance in order to guarantee the drinkability requirements of the treated water and the assurance of the improvements declared by the manufacturer.

Table of contents

REMARKS FOR THE READER.....	2
USE AND MAINTENANCE INSTRUCTION MANUAL	4
A1 GENERAL REMARKS.....	4
A2 INSTRUCTIONS FOR PERIODIC MAINTENANCE.....	14
A3 TROUBLESHOOTING.....	17
A4 DISPOSAL OF BRAVOMATIC	18
A5 BRAVOMATIC MARKING	18
A6 EXPLODED VIEW	19
ASSEMBLY AND INSTALLATION MANUAL	20
B1 BRAVOMATIC INSTALLATION.....	20

IMPORTANCE AND LIMITATIONS OF THIS MANUAL

This manual is designed to provide general information and instructions for use. This manual wants to outline potentially dangerous situations in order to prevent foreseeable risks. This manual contains information relating to ordinary maintenance (that can be performed by the end-user) and extraordinary maintenance that must be performed by a qualified and authorized personnel only. When in doubt on the identification of qualified and authorized personnel please contact Acqua Brevetti SRL (tel. +39.(0)49.8974006) or send an 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 (electronic or paper), sold or used for other purposes other than those herein specified. The manual should not be submitted to third parties without written approval of Acqua Brevetti SRL. Any unauthorized use or abuse, will be prosecuted according to law. 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 IN THE DOCUMENT

The safety notes contained in this instruction manual are labelled with the following symbols:



Warning! This symbol refers to important statements concerning the installation, use and maintenance of the equipment. These phrases must be read and well understood before the installation of the apparatus.



Intervention by an authorized service center: This symbol indicates interventions that have to be carried out exclusively by an authorized technical service center.

RECCOMENDATIONS

Read the instructions carefully before installing or using BravoMATIC. After opening the box, check the integrity of the equipment and the presence of all the items. As far as the replacement of damaged parts is concerned, only original spare parts are allowed.



Warning! For any necessity or malfunctions, set the equipment in bypass mode and call a qualified technician.

The buyer must make sure that users (final users, maintenance personnel) be completely informed of the requirements included in this manual and of the risks associated with the use of this equipment. The actions allowed to end user on the equipment are limited to little actions of maintenance and they are described in the present manual. Maintenance operations have to be carried out by authorized Technical Service Centers (TSC). Any abuse in warranty period will result in immediate decay.

The Manufacturer is deemed to be relieved from any responsibility if the provisions of this manual are not complied with.

In case of doubt, contact Acqua Brevetti SRL (telephone: +39.049.8973432 or e-mail: servizi@acquabrevetti.it).

WARRANTY TERMS

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

LEGAL WARRANTY

Acqua Brevetti Srl legal warranty covers its products pursuant to the Directive 99/44/CE.

Beneficiaries of the guarantee are only consumers, meaning any natural person using Aqua Brevetti Srl 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 Aqua Brevetti SRL product and its components.

The guarantee does not cover defects of the Aqua Brevetti SRL 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 Aqua Brevetti SRL 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 three 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".
3. Download the Acqua Brevetti APP and select the "Attivazione garanzia" item in the menu.

In all three 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 INSTRUCTION MANUAL

A1 GENERAL REMARKS

A1.1 BravoMATIC scope and not recommended uses

BravoMATIC is a self-cleaning protection filter equipped with an automatic cleaning system having a filtering mesh with a 100-micron filtration degree designed for filtering water intended for human consumption. BravoMATIC protects hydro-thermo-sanitary systems and pipes against damage caused by small quantities of foreign bodies, such as: pebbles, rust flakes and other oxides, metal scraps with a maximum size of 2 mm.

BravoMATIC is not suitable for filtration of water containing:

- Big amount of sand and/or silt.
- Coarse bodies greater than 2 mm.
- Chemicals (oils, fats, solvents, acids, bases, glycols).

For the filtration of process water and/or applications other than ones described herein, please contact Acqua Brevetti SRL before installation (phone: +39.049.8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it). BravoMATIC is not a water purification system.

A1.2 Manufacturer Identification

ACQUA BREVETTI SRL

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

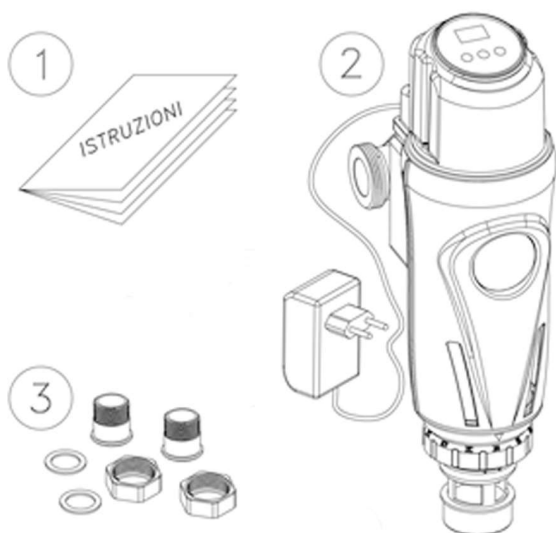
Ph.: +39.049.8974006

Fax: +39.049.8978649

Website: www.acquabrevetti.it

E-mail: info@acquabrevetti.it

A1.3 BravoMATIC filter components



1. BravoMATIC filter instructions;
2. BravoMATIC filter;
3. Connection kit (2 nuts and 2 shanks).

A1.4 Dealers and Technical Service Centers (TSC) authorized by Acqua Brevetti Srl

The device servicing must be performed only by technical service centres authorized by Acqua Brevetti SRL. To get any information about retailers and authorized service centres please contact Acqua Brevetti SRL (phone +39.049.8974006, email: servizi@acquabrevetti.it).

A1.5 BravoMATIC operation

BravoMATIC is an automatic backwashing filter with a dual-action filter cleaning system: cartridge brushing and backwashing with filtering water. BravoMATIC is equipped with an electronically controlled automatic cleaning system with timer. This solution ensures optimal cleaning of the filter cartridge at any time.

During the operating phase the water enters the filter through the inlet fitting and cross the filtering cartridge from the outside to the inside and leaves the filter through the outlet fitting.

During the backwashing stage, the incoming water is diverted and passes through a backwash filter; then it enters the turbojet that distributes it uniformly, at high speed, on the entire inner surface of the cartridge. The automatic opening of the discharge valve ensures the elimination of the dirt removed during the backwashing.

BravoMATIC is equipped with two voltage-free contacts, which are activated according to an advance preset by the program with respect to the start of the backwash cycle. This signal advanced with respect to the backwash cycle can be used for managing auxiliary equipment (e.g. solenoid valves, pumps, alarms, etc.).

In the event of a power failure, the filter retains the last programmed setting when it is switched on again. The consumption of water for a wash is of about 14 liters (referred to a 6 bar pressure).

A1.6 BravoMATIC filter performance and technical data

BravoMATIC	Model	FT030	FT032	FT034
Fittings	inch	¾" M	1" M	1¼" M
Nominal diameter	DN	20	25	32
Flow rate ($\Delta P=0,2$ bar)	m ³ /h	3,6	4,6	4,7
Flow rate ($\Delta P=0,5$ bar)	m ³ /h	5,9	7,5	8,0
Filtration degree	µm	100		
Nominal pressure (PN)	bar	16		
Min/max operating pressure	bar	1,5 - 16		
Min. pressure for backwashing	bar	2,5		
Washing water consumption	l/cycle	14		
Min./max. water temperature	°C	5 – 30		
Min./max. ambient temperature	°C	5 - 40		
Power supply	V/Hz	230/50		
Protection degree	IP	44		
Drain size	DN	50		
DVGW registration number		DW-9301DL0457		

The use of the equipment outside of the above and according to different characteristics than those reported is to be considered improper use. Acqua Brevetti SRL cannot be held responsible for any damage caused by improper use of the equipment or non-compliance with what is stated in this manual.

A1.7 Characteristics of the water to be treated

BravoMATIC has been designed and built for treating water intended for human consumption in compliance with Directive 98/83/CE and subsequent amendments.



Warning! BravoMATIC is not designed to filter closed circuit water, process and discharge water, water containing large quantities of sand or coarse bodies larger than 2 mm, silt or chemicals (oils, solvents, acids, alkalynes, glycols).



Warning! High chloride concentrations can adversely affect the aggressiveness of the water and selective corrosion by dezincification of the filters. To remedy the effects of corrosion, it is advisable that the waters do not have chloride concentrations (Cl⁻) higher than 200 mg/l.

A1.8 Precautions for use



BravoMATIC is a piece of equipment connected to 220 Volt power supply. The plug has to be inserted into a standard socket, provided with a ground contact and protected by a residual current circuit breaker. Check that the plug is firmly inserted into the socket and located in a protected area, away from accidental contact, water splashes, humidity and heat sources. To perform any intervention, disconnect the filter from the power supply.

A1.9 Power supply connection

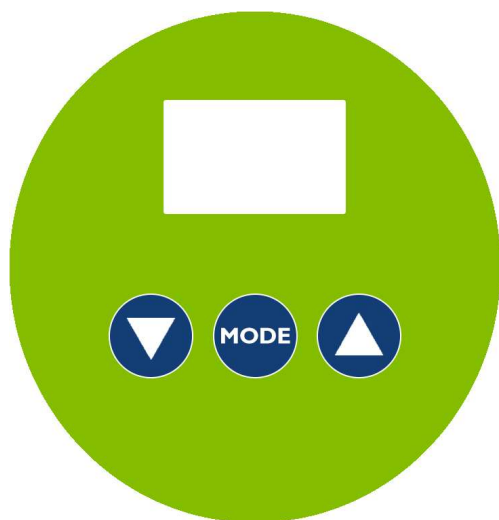
The power supply is supplied separate and ready to be connected to the filter. Insert the connector into the terminal block located behind the filter (see following photo). Then insert the power supply directly into a 230 V socket.



When the filter is switched on, if it is not in the correct position, it performs a maneuver to position itself in the filtration position.

In the event of a power failure, the filter retains the last programmed setting when it is switched on again.

A1.10 Upper panel



Symbol



Filter action

Next menu\increase



Previous menu\decrease



Menu\editing\confirming

On the BravoMATIC display, it is possible to see the filter service settings and the presence of any malfunctions or faults.



When the display is off in stand-by:



- Filter properly powered
- Filter in filtration position
- Filter in backwashing stage and LED lighting on



When the display shows "ALARM":

- Filter out of order, see paragraph A3



Pressing the buttons   simultaneously, it is possible to launch a backwash cycle at any time.

A 1.11 Filter backwash setting



The control unit allows the setting of cleaning in two ways:

1. Day/Time interval (TIME / DATE programming)
Day: minimum 1, maximum 60 – Scheduled time: day time to set.
2. Time interval: (FIXED INTERVAL programming)
Time: minimum 1 h / maximum 96 h.

Washing starts automatically when the set time has elapsed. During the cleaning the program carries out 1 washing cycle which involves 3 rotations of the filter cartridge (opening - closing the drain). You can set up to a maximum of 10 cycles per wash for a total of 30 rotations.

BravoMATIC is set up by company for cleaning every 4 days at 00:00 and for 1 wash cycle with 3 rotations. During the filter washing, a LED lights up inside which allows you to see, through the slits in the front casing, the cleanliness of the cartridge.

A 1.12 Manual backwash of the filter

To carry out a filter backwash, press the buttons   simultaneously.

A1.13 Customized filter backwash programming

PROGRAMMING STEPS:

- 1- TIME change for the first OPTIONAL solenoid valve
- 2- TIME change for the second OPTIONAL solenoid valve
- 3- CYCLE number change

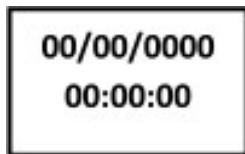
4.1- TIME/DATE programming change

CAUTION: the new setting TIME / DATE will become operational starting from the following day.

4.2- FIXED INTERVAL programming change

5- Clock adjustment

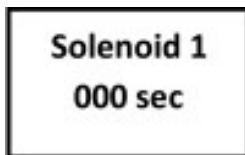
General programming editing



Press 

to view DATE and TIME

1- TIME change for the first OPTIONAL solenoid valve



Press 

to view **Solenoid 1**, filter backwashing time in seconds

Press 

to change the time value in seconds

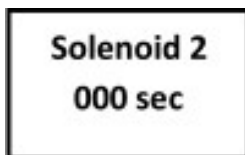
Press  or 

to change time data in seconds

Press 

to confirm the data

2- TIME change for the second OPTIONAL solenoid valve



Press 

to view **Solenoid 2**, filter backwashing time in seconds

Press 

to change the time value in seconds

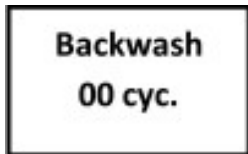
Press  or 

to change time data in seconds

Press 

to confirm the data

3- CYCLE number change (min-max: 1-10)



Press

to view **Backwash**, number of filter backwashing cycles

Press

to change the given number of cycles

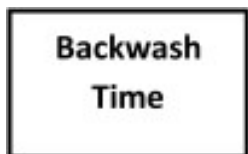
Press or

to change cycle number data

Press

to confirm the data

4.1- TIME/DATE programming change



Press

to view **Backwash**, type of filter backwashing programming

Press

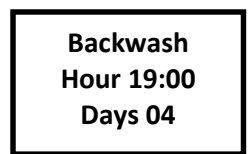
to change the type

Press or

Until **TIME** is displayed

Press

to confirm the data



Press

to view **Backwash**, filter backwashing time and interval in days

Press

to go to HOUR

Press or

to change the HOUR

Press

to go to MINUTES

Press or

to change the MINUTES

Press

to go to DAYS

Press or

to change the DAYS (min-max: 1-60)

Press

to confirm the data

4.2- FIXED INTERVAL programming change

**Backwash
Interval**


Press  to view **Backwash**, type of filter backwashing programming

Press  to change the type



Press  or  Until **INTERVAL** is displayed

Press  to confirm the data

**Backwash
Every 06 h**

Press  to view **Backwash**, filter backwashing interval in hours


Press  to go to HOUR

Press  or  to change the HOUR (min-max: 0-96)

Press  to confirm the data

5- Clock adjustment

**Date-Time
00/00/0000
00:00:00**

Press  to display **Date-Time**, internal clock setting

Press  to go to DAY

Press  or  to change DAY

Press  to go to MONTH

Press  or  to change MONTH



Press  to go to YEAR





Press  or  to change YEAR


Press  to go to HOUR

Press  or  to change the HOUR

Press  to go to MINUTES

Press  or  to change the MINUTES

- Press  to go to SECONDS
- Press  or  to change SECONDS
- Press  to confirm the data

Press the button  for at least 3 seconds to exit the settings and return to the current time. After 1 minute the display will switch off.

A1.14 Optionals

Backwashing solenoid valve



In order for the backwashing operation to attain maximum efficiency, during such operation the filter should not be subject to any filtered water request. To avoid this circumstance, it may be necessary to install a solenoid valve downstream of the filter itself. BravoMATIC filters are equipped with a voltage-free signal that can be used for managing solenoid valves, pumps, alarms, etc. Solenoid valves for managing filter backwash operations (normally open, 24 Vac powered) featuring the following fitting sizes:

FITTINGS	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
CODE	EVC001	EVC002	EVC003	EVC004	EVC005

Pressure differential switch



A pressure differential switch can be installed to guarantee a fully autonomous, perfect cleaning of the filter cartridge. The differential switch detects a pressure difference between the filter inlet and outlet. If this difference exceeds the preset value, a pulse is sent to the filter, which activates the backwashing procedure. BravoMATIC filters are equipped with an input signal that can trigger the filter backwashing procedure.

Control panel



The control panel (code 23022030) allows directly controlling up to two 24 Vac powered devices (EVC solenoid valves, relay for pumps, alarms, etc.). The panel has a specific input for the voltage-free contact with which BravoMATIC is equipped. The connected devices are controlled by the panel when the voltage-free contact signal of the

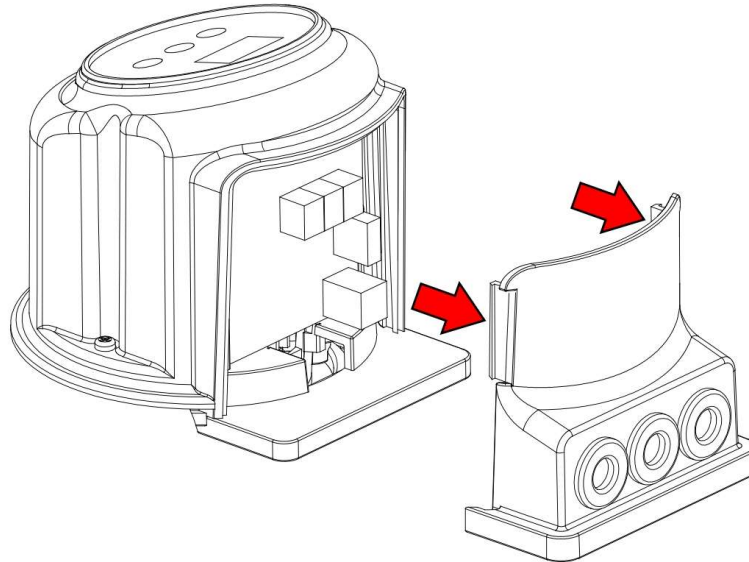
BravoMATIC filter is received (backwashing stage). At the end of the backwashing procedure, a signal is sent to switch off/close the devices connected to the panel.

A1.15 Other connections (optional)

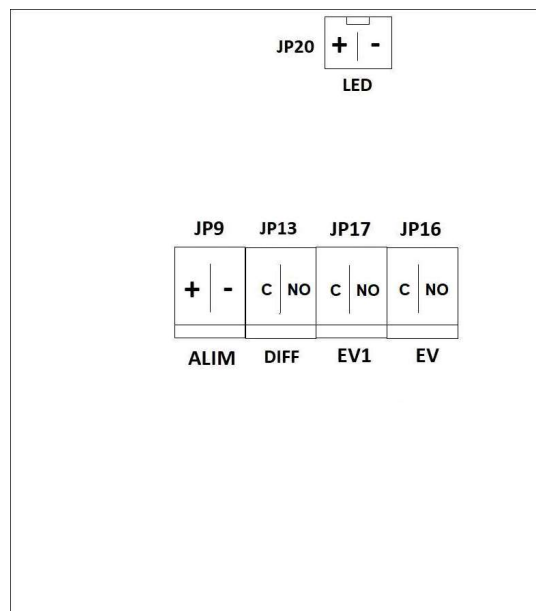


BravoMATIC has 2 outputs for the solenoid valves and an input for the pressure differential switch to be connected as follows:

Remove the rear cover by using a screwdriver, inserting it in the 2 slots, and proceed as shown in the following figure:



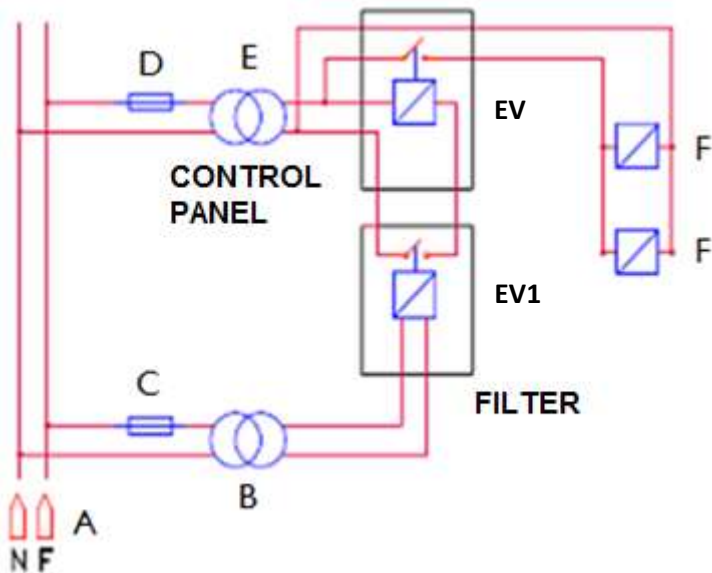
under such cover there are four electrical connections:



- EV (Solenoid 1): voltage-free contact for managing auxiliary equipment served by the filter (e.g. solenoid valves, pumps, alarms, etc.). This voltage-free contact can support a maximum load of 5A at 24V AC/DC. **Caution!** Since this is a voltage-free contact, this cable cannot be directly connected to electrical loads;
Caution! In the event of an alarm, this contact is enabled
- EV2 (Solenoid 2): Voltage-free contact for managing auxiliary equipment served by the filter (e.g. solenoid valves, pumps, alarms, etc.). This voltage-free contact can support a maximum

load of 5A at 24V AC/DC. **Caution!** Since this is a voltage-free contact, this cable cannot be directly connected to electrical loads;

- DIFF: Input for managing the pressure differential switch. **Caution!** Since this is a voltage-free contact, this cable cannot be directly connected to electrical loads;
Note: The filter washing will start 5 seconds after the signal from the pressure differential switch is received;
- ALIM: input for filter power supply with the supplied device already connected



The diagram shows the logical functioning of the connections between the PuliMATIC filter, the control panel and 24 Vac devices.

A: 230 Vac/50 Hz power supply;

B: PuliMATIC power transformer;

C, D: Fuse;

E: Control panel transformer;

F: 24 Vac devices served by the control panel.

A2 INSTRUCTIONS FOR PERIODIC MAINTENANCE



Warning! Before carrying out any intervention on the filter other than the automatic backwashing operation, disconnect the filter from the power supply and place the filter in the by-pass position.



Warning! Before carrying out any intervention on the filter other than cleaning operation, place the filter in by-pass position.



Warning! The Manufacturer cannot be held responsible for non-compliance with what is stated in this manual

If maintenance requires disassembly of the equipment, parts which come in contact with drinking water must be handled with care from hygienic point to avoid contamination of the hydraulic system. Use suitable disposable gloves. Any tools used must be cleaned and disinfected before use.

Periodic maintenance is foreseen on two levels expressly defined in relation to the difficulty:

- Ordinary maintenance: can be carried out by the end user and consists of periodic cleaning of the filter.
- Extraordinary maintenance: extraordinary maintenance must only be performed by qualified technical personnel.

A2.1 Ordinary maintenance

In order to guarantee the proper cleaning of BravoMATIC at any time, intervene in 2 different ways:

- Fixed interval: The time interval is set for performing backwashing operation.
- Time/Date: The time and the interval in days are set for performing the backwashing operation.

The cleaning of plastic parts can only be performed with a soft damp cloth, without using any solvents, soaps or acid detergents.

NO USE PERIOD

For periods of less than 30 days, perform the filter cleaning operation repeatedly (4-5 times). For non-use periods longer than 30 days, you must proceed to filter sanitization. With "non-use" it is meant that the plumbing system remains still without any water being drawn from the taps (e.g. holiday period). If the plumbing system is subject to a cleaning and sanitizing intervention, BravoFIL S shall also be included in the intervention plan.



The sanitizing intervention is part of the extraordinary maintenance interventions that have to be carried out exclusively by qualified personnel. In case of need, kindly contact a Acqua Brevetti Technical Service Centers (TSC).

A2.2 Extraordinary maintenance



The extraordinary maintenance or repair interventions, if not correctly performed, can compromise the functional and/or safety features: these operations are deliberately omitted in this manual.

Therefore, all maintenance and extraordinary repair interventions not mentioned in this manual have to be carried out exclusively by an authorized Acqua Brevetti SRL TSC. Acqua Brevetti SRL has established and organized an efficient technical assistance service covering the entire national territory with specialized technicians who will be at your disposal to ensure the perfect functioning of our equipment.

A2.3 Maintenance program

Operation's frequency	Description
First year	CARTRIDGE ASSEMBLY: Cleaning O-RING: seal check, change if leaking POWER SUPPLY/DP: check
	SANITIZATION Yearly; for no-use periods longer than 30 days; in case of cartridge replacement
Second year	CARTRIDGE ASSEMBLY: Cleaning O-RING: seal check, change if leaking POWER SUPPLY/DP: check
	SANITIZATION Yearly; for no-use periods longer than 30 days; in case of cartridge replacement
Third year	CARTRIDGE ASSEMBLY: Cleaning O-RING: seal check, change if leaking POWER SUPPLY/DP: check
	SANITIZATION Yearly; for no-use periods longer than 30 days; in case of cartridge replacement
Fourth year	CARTRIDGE ASSEMBLY: Cleaning O-RING: seal check, change if leaking POWER SUPPLY/DP: check
	SANITIZATION Yearly; for no-use periods longer than 30 days; in case of cartridge replacement
Fifth year	CARTRIDGE ASSEMBLY: Replace if necessary O-RING: seal check, change if leaking POWER SUPPLY/DP: check
	SANITIZATION Yearly; for no-use periods longer than 30 days; in case of cartridge replacement

A2.4 Diagnostics page






The diagnostic page is used to display the correct operation of the filter and to carry out the filter disinfection procedure.

DIAGNOSTICS PAGE STEPS:


- 2- Access the diagnostics page
 - 5.1 Manual step mode operation of the gearmotor
 - 5.2 Manual continuous mode operation of the gearmotor
- 6- Solenoid valves enabling/disabling (Optional)
- 7- Confirm settings

Hall Sensor:	ON
Pressure Sensor:	OFF
Motor:	OFF
Solenoid 1:	OFF
Solenoid 2:	OFF
Mot	Ext Rly


1- Access the diagnostics page

Press    sequentially and hold the pressure for 7 seconds on the indicated buttons


2.1- Manual continuous mode operation of the gearmotor

Press  repeatedly to operate the gearmotor in step mode


2.2- Manual operation of the continuous geared motor

Press  hold the pressure to operate the gearmotor in continuous mode

3- Solenoid valves enabling/disabling (Optional)

Press  to activate the solenoid valve (ON) or deactivate it (OFF)

3- Confirm settings

Press  to confirm and exit the diagnostic page

If the filter is not in the correct position when exiting the diagnostic page, the gearmotor will start to rotate until the system reaches the original filtration position.

A3 TROUBLESHOOTING

Anomaly	Cause	Solution
Upon water delivery request, water pressure drops considerably	Filtering element dirty	Perform a manual backwashing
The filter does not react when buttons are pressed	Voltage interrupted Power supply unit defective Electric circuit not working	Check the power supply Replace the power supply unit Replace the electrical circuit
ALARM flashing message on the display alternating with the interior lighting	The filter is out of order	Set the equipment to the by-pass mode - Disconnect and connect again the filter power supply in order to reset the alarms If necessary, contact the service center.
The filter keeps performing backwashing procedures -	If present: differential switch blocked	Contact the service center
Leakage of water from the filter drain	The drain valve is out of phase	Contact the service center

A4 DISPOSAL OF BRAVOMATIC

This product falls within the scope of the Directive 2012/19/UE concerning the management of electrical and electronic equipment (WEEE). Electrical and electronic devices must not be considered household waste.

Consumers must return electrical and electronic devices at the end of their useful life to suitable centers recycling.

Inquire through the municipal authority for the location of ecological platforms to receive the product for disposal and its recycling. For any further information, contact the manufacturer.

The crossed-out wheeled bin symbol indicates that the product is subject to the disposal regulations established by Regulations (RAEE). The illegal disposal of the product by the user involves the application of the administrative sanctions. With the recycling and re-use of the material and other forms of use of obsolete devices we can make an important contribution to the protection of the environment.

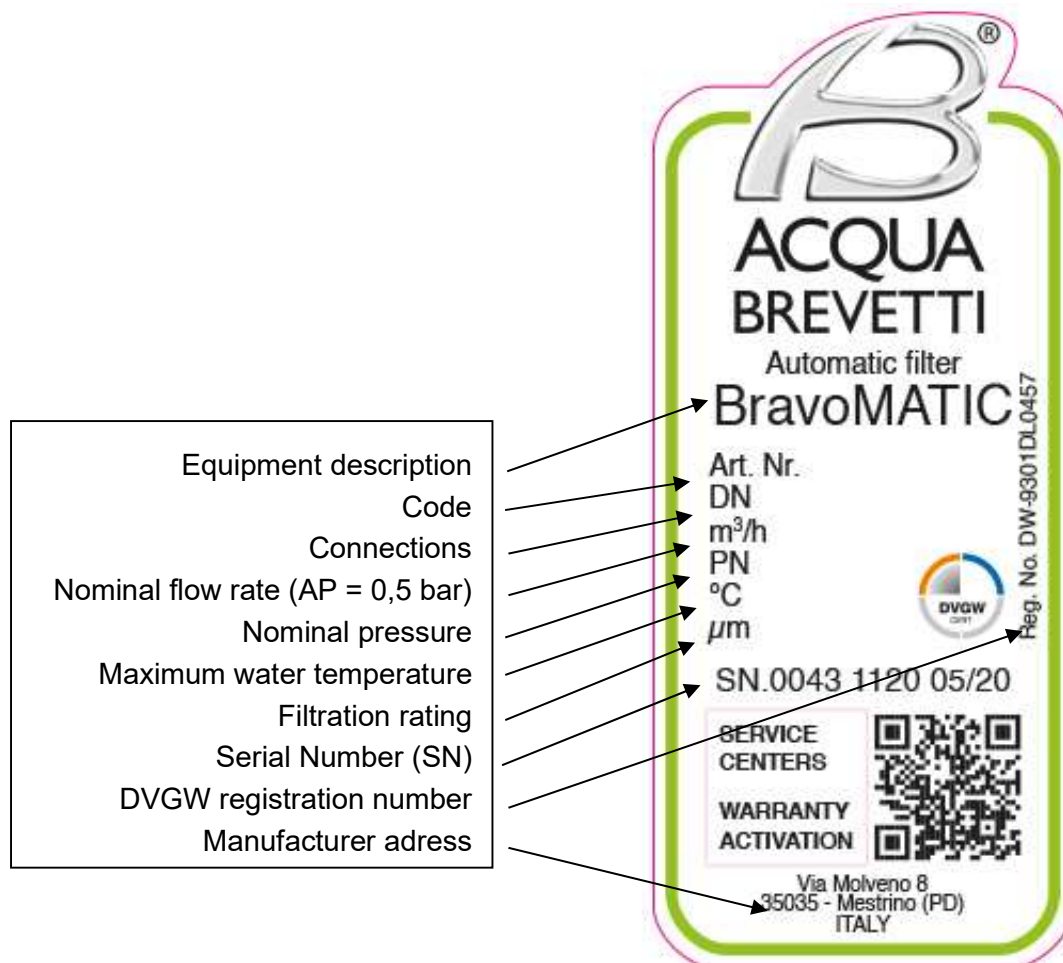


The equipment is not potentially dangerous for human health and the environment, it does not contain harmful substances as per Directive 2011/65/UE (RoHs), but if abandoned in the environment impacts negatively on the ecosystem.

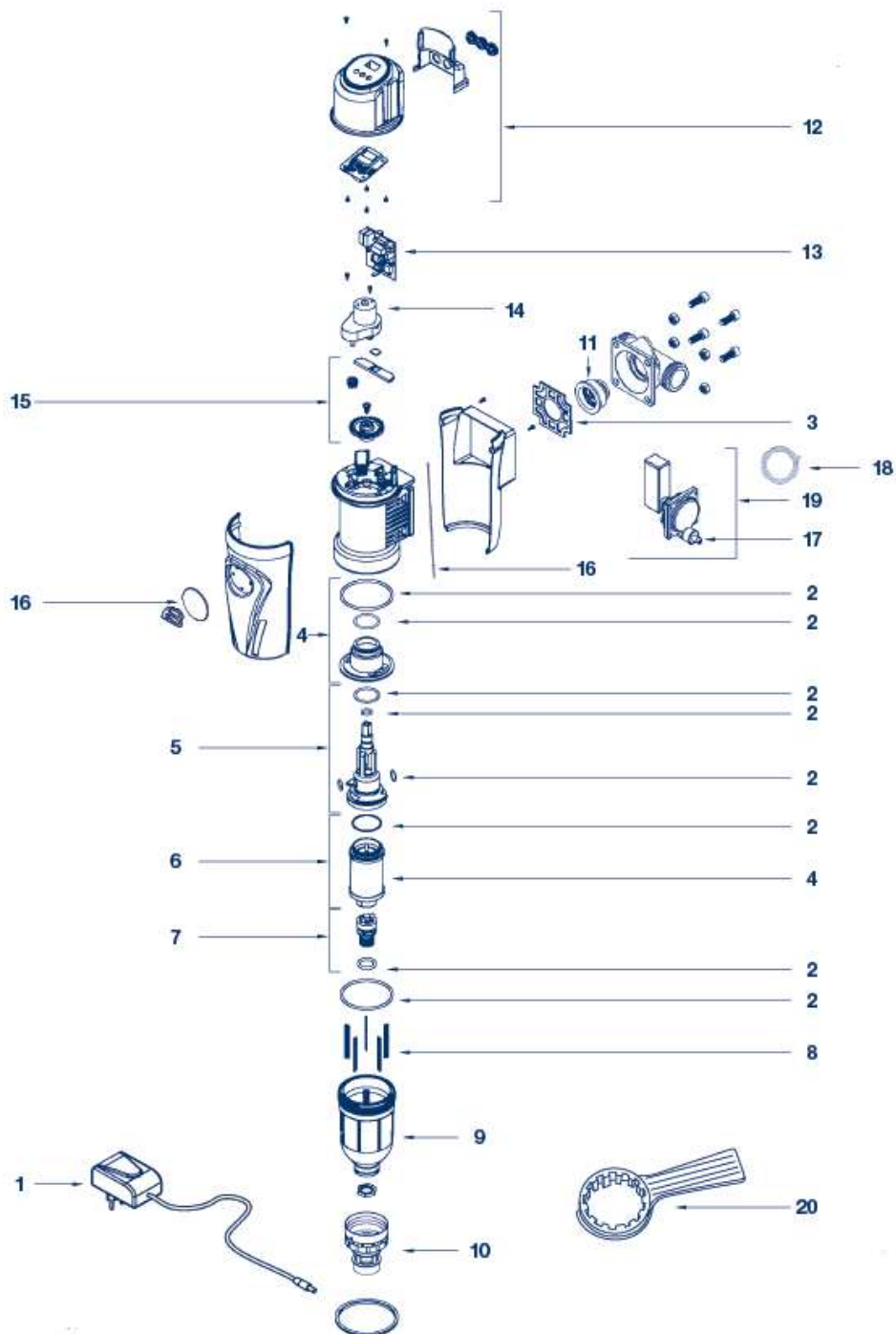
A5 BRAVOMATIC LABELLING

On the equipment there is an identification label of the purchased product. In particular the date of production (month, year) and the serial number (SN) you have to report on the warranty activation procedure.

On the equipment you can also find the technical data label of the product (see following figures).



A6 EXPLODED VIEW



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	99022030	Power supply kit 230V	11	99007001	NR valve assembly
2	99007003	O-ring kit BravoMATIC	12	99003024	Filter circuit display
3	17007002	Shaped head gasket	13	23022040	Circuit
4	99007014	Bushing assembly with o-ring	14	99003025	Gearmotor assembly
5	99007013	Impeller assembly with o-ring $\frac{3}{4}$ " 1" 1 $\frac{1}{4}$ "	15	99003024	Movement gears assembly
6	99007009	Cartridge assembly 100 μ m $\frac{3}{4}$ " 1" 1 $\frac{1}{4}$ "	16	23022007	Led strip
7	99022001	Final drain assembly	17	23022010	Straight terminal 4xM5
8	99022005	Brush L.61 $\frac{3}{4}$ - 1 - 1 $\frac{1}{4}$	18	46022004	Differential tube D6x4 cm 50x2 pz
9	14022001	Vessel	19	9902001	Universal pressure differ.
10	99022021	Drain cover assembly with date ring	20	01022020	Vessel opening key

ASSEMBLY AND INSTALLATION MANUAL

B1 BRAVOMATIC INSTALLATION

B1.1 Before installation

The following instructions guarantee your safety. Please read them completely and carefully before installation and keep them for future reference.



Warning! Before installing equipment make sure that the system delivers water intended for human consumption complying with the European drinking water directives 98/83/CE.

BravoMATIC is not equipped, in its standard version, with anti-flooding devices or with devices aimed at verifying, checking and triggering an alarming in the event of uncontrolled water leaks. If necessary, provide for a suitable anti-flooding device separately. Check for the presence of a visible drain properly dimensioned in order to correctly receive and drain the water coming from the filter during the backwashing stage.

To avoid external contamination, always keep the filter in their original closed box and remove it only immediately before the installation. During transport and storage, the equipment must not be subjected to temperatures below 5 °C and above 40 °C.



Warning! The Manufacturer declines all liability for damages to property or persons resulting from the incorrect installation of the filter and/or the installation of the filter in a system not complying with the laws in force.

Pay attention to the threads of the connections that could cause hand cuts and abrasions.

B1.2 Installation requirements

The installation of the filter is a significant modification to the drinking water plumbing system, then it must be carried out in a workmanlike manner by a qualified technician, in compliance with local laws, regulations, and standards.

- BravoMATIC filters must be installed in a hygienically suitable, dry, clean place, indoors, away from: frost, direct exposure to sunlight, humidity and atmospheric agents (rain, snow, hail).
- The plumbing system created for the installation of equipment connected to the water supply network must be equipped with a system capable of ensuring the non-return in the network of the treated water, as well as with a manual or automatic by-pass valve system that allows the delivery of untreated water, interrupting the supply of the treated one.
- Check that the pressure and temperature of the supply water are within the technical data of the equipment. In case of network pressures higher than the maximum pressure even for short period, install a protective pressure reducer upstream. The pressure must be at least 1,5 bar.

The permissible limit values of the environmental parameters for the installation are as follows: Minimum/maximum ambient temperature (°C): 5 – 40.

Install BravoMATIC on the cold water piping, downstream of the water meter and upstream of the equipment to be protected.



Warning! Make sure that plumbing system be hygienically safe and does not present risks of bacterial growth (for example dead branches, sources of bacterial proliferation...).

Do not install BravoMATIC:

- Downstream of boilers or in applications involving the passage inside the filter of water above 30 °C.
- In wells, near drains, in foul-smelling places.
- Where there may be chemical vapors, gases or fumes of any kind.
- In confined spaces that do not allow an easy performance of the ordinary and extraordinary maintenance operations.

This equipment must not be used to treat water having microbiological parameters not in compliance with drinking standards.

Prevent solvents, oils, greases, acidic or caustic substances and detergents to come into contact with the external plastic and brass parts of the equipment.

In case of very strong bumps during transport or assembly, do not install the equipment and replace it even if there are no patent damages to the plastic parts.

The plumbing system in which the filter is installed and the installation of the filter itself must be carried out in compliance with best practice, in line with all the current laws in force.

All materials used for the construction of water plumbing systems must be suitable for contact with water intended for human consumption according to local laws.

B1.3 General instructions for installation

- Once the packaging has been removed, check the filter integrity. If doubt, do not use it and contact the supplier. Make sure that all listed parts are present.

The construction and modification of a water distribution system intended for human consumption requires performing the interventions in such a way as not to jeopardize the hygiene of the system. Before installing the filter, clean all piping and equipment installed before the filter in order to remove any foreign bodies that could cause filter malfunction.

All materials used for the construction of water distribution systems connected to the equipment must be suitable for contact with water intended for human consumption. After the installation the plumbing system intended for human consumption must be washed and/or disinfected according to the requirements of the EN 806-4 standard.



Warning! Inadequate use, inappropriate hygienic conditions and incorrect installation and maintenance interventions can lead to contamination of drinking water, damage to the equipment, leaks and damage caused by water.



B1.4 Hydraulic checks after installation

- After having opened the water upstream of the equipment, check for any leaks;
- Check that filter is correctly positioned so as to ease ordinary maintenance operations.
- Check that system is equipped with: disconnecter, by-pass, sampling taps.
- Verify there are no leaks from the inlet and outlet fittings and from the filter drain.
- Check the compliance of the system with any local regulations or recommendations issued by the competent local offices

For any doubt, contact Acqua Brevetti SRL (tel. +39.049.8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it)

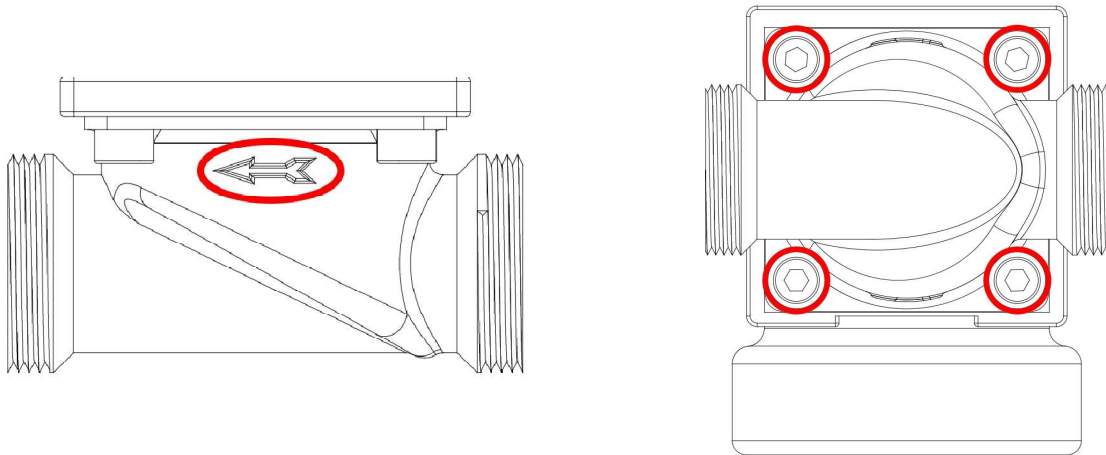
B1.5 Electrical checks after installation

After connecting the filter to the power supply, the display will automatically turn on; the filter reaches the filtration stage and the display switches off. After this stage, check the operation of the circuit by

manually pressing the buttons   simultaneously, until the motor starts; the filter performs a backwashing procedure. Check the correct functioning of the backwash solenoid valve, if installed (optional). The solenoid valve is in closed position during the backwashing operations performed by the filter and in open position during filter operation.

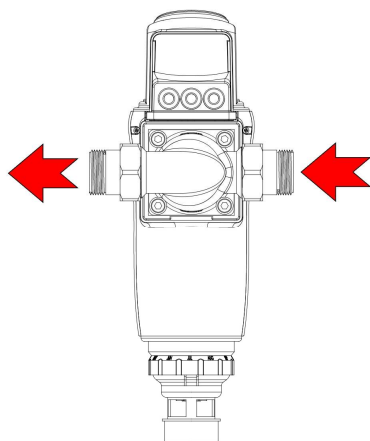
B1.6 Allowed assembly diagrams

The filter is supplied with the water inlet on the right (see installation 1 on the next page). The plate can be rotated by 180° and, therefore, it allows inverting the position of the input and output connections.



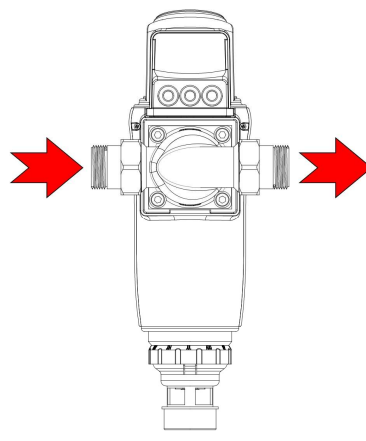
Install the filter respecting the direction of the water flow indicated by the stamped arrow.

Installation 1.



Inlet from the right
Outlet from the left

Installation 2.



Inlet from the left
Outlet from the right

If the orientation of the mounting plate is changed in a different manner with regards to the one supplied by the manufacturer, proceed as follows:

Unscrew the filter plate tightening nuts and remove them (with a No. 6 Allen wrench);

Orientate the plate in the desired position respecting the arrow indicating the water inlet direction, taking care to correctly position the shaped white gasket between the brass plate and the white acetal resin head.

Insert the plate into the filter body, tighten the tightening nuts in a homogeneous manner, compressing the gasket.

Any other configuration may result in the incorrect operation of the equipment.

In case of doubt contact with Acqua Brevetti SRL (Tel.: +39.049.8973432 or send an e-mail to servizi@acquabrevetti.it)

B1.7 Installation of the backwash solenoid valve (optional)



The closing solenoid valve must be installed on the filter outlet connection (see item 8 of the example B of the installation diagrams). To manage the closing solenoid valve, the control panel is required (see item 9 of the example B of the installation diagrams). The manufacturer makes available the optional control panel (code 23022030).

AVERTISSEMENTS Le manuel d'instruction pour le fonctionnement et la maintenance et le manuel de montage et installation sont votre guide pour la correcte installation et entretien de l'équipement acheté et il faut les garder soigneusement pour référence future. Ils doivent toujours suivre l'équipement, étant donné qu'ils sont partie intégrante de l'équipement lui-même. Ces instructions sont fournies pour des raisons de sécurité et doivent être lus attentivement avant d'installer et d'utiliser l'équipement. Le bon fonctionnement et la durée de l'équipement impliquent de suivre et appliquer les instructions ci-dessous reportées. En cas de doute surgi lors de la lecture de manuels ou pour d'autres besoins concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'équipement, s'il vous plaît contacter Acqua Brevetti SRL +39. 049.8973432 ou envoyez-nous un e-mail à : servizi@acquabrevetti.it

BravoMATIC est un équipement pour le traitement de l'eau potable conforme à la directive 98/83/CE sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine



Produit certifié DVGW

Attention: cet équipement nécessite un entretien périodique rééquilibré afin de garantir les exigences de potabilité de l'eau traitée et le maintien des améliorations déclarées par le producteur.

Sommaire

NOTE AU LECTEUR	2
MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI ET L'ENTRETIEN	4
A1 GÉNÉRALITÉS	12
A2 INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN PÉRIODIQUE	14
A3 RÉOLUTION DES PROBLÈMES	16
A4 ÉLIMINATION DE BRAVOMATIC	16
A5 MARQUAGE DE BRAVOMATIC	16
A6 VUE ÉCLATÉE	18
MANUEL D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION	19
B1 INSTALLATION DE BRAVOMATIC	19

IMPORTANTANCE ET LIMITES DU MANUEL

Ce document contient les instructions d'utilisation et d'entretien et le manuel d'installation qui sont structurés pour fournir des informations générales pour l'utilisation et la gestion de l'installation de l'équipement. Ce document contient des lignes directrices qui ne sont pas destinées à remplacer aucune loi ou la réglementation en vigueur.

En cas de doute sur l'identification du personnel technique qualifié ressource autorisée Acqua Brevetti SRL (Tél. +39.049.8973432 ou en envoyant 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.

SYMBOLOGIE 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!

Il est situé dans les marges de phrases importantes liées à l'équipement et sert à attirer l'attention de l'utilisateur.



Intervention du centre d'assistance autorisé:

Ce symbole indique les interventions qui doivent être effectuées exclusivement par un centre d'assistance technique autorisé.

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 déchargée 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 des centres d'assistance technique autorisés. du personnel qualifié. En cas de doute, consulter Acqua Brevetti SRL (Tél. +39.049.8973432 ou en envoyant un e-mail à servizi@acquabrevetti.it).



Attention! Pour toute nécessité ou dysfonctionnement, mettez l'équipement en mode bypass et appelez un technicien qualifié.

Cet équipement nécessite un entretien régulier à effectuer au moins tous les 12 mois.

L'acheteur doit s'assurer que les utilisateurs du produit à diverses capacités (utilisateurs, agents de maintenance) sont consciemment informés des exigences contenues dans ce manuel et de tous les risques associés à l'utilisation de l'équipement. Les interventions autorisées sur l'équipement sont limitées à celles relatives à la maintenance et décrites dans ce manuel. Tout abus pendant la période de garantie entraîne la confiscation immédiate.

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 projetassions 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. Brevets d'eau 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 pas les défauts du 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 3 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".
3. Téléchargez l'application Acqua Brevetti et entrez l'élément «Activation de la garantie».

Dans les 3 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'INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI ET L'ENTRETIEN

A1 GÉNÉRALITÉS

A1.1 Objectif de BravoMATIC

BravoMATIC est un filtre de protection autonettoyant avec système de nettoyage automatique équipé d'un filet filtrant avec un degré de filtration de 100 microns conçu pour la filtration de l'eau destinée à la consommation humaine. BravoMATIC protège les plantes hydro-thermo-sanitaires et les tuyauteries contre les dommages causés par de petites quantités de corps étrangers, tels que: des cailloux, de la rouille et d'autres oxydes métalliques, des morceaux de métal ayant une taille maximale de 2 mm.

Pour les applications autres que celles expressément décrites dans ce manuel, il est nécessaire de contacter Acqua Brevetti SRL (tel. +39.049.8973432) ou en envoyant un e-mail à servizi@acquabrevetti.it

BravoMATIC n'est pas un purificateur et n'est pas un potabilisateur.

A1.2 Identification du Constructeur

ACQUA BREVETTI SRL

Via Molveno, 8 35035 Mestrino (PD) - ITALIE

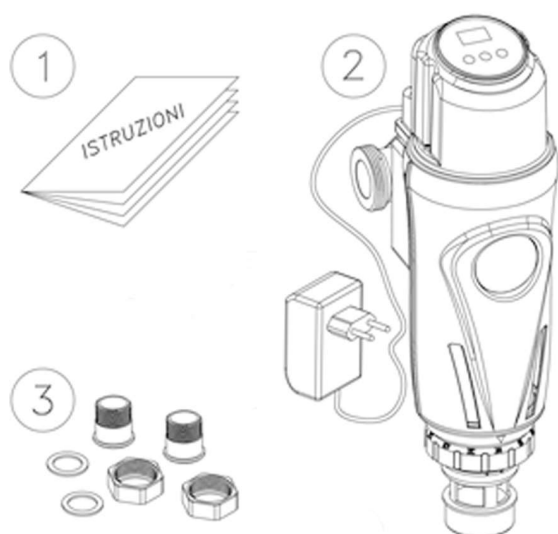
Tel. : +39.(0)49.8974006

Fax: +39.(0)49.8978649

Site internet: www.acquabrevetti.it

E-mail: info@acquabrevetti.it

A1.3 Dotations filtre BravoMATIC



1. Instructions filtre BravoMATIC ;
2. Filtre BravoMATIC ;
3. Kit de connexion (2 écrous et 2 terminaisons).

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

L'assistance sur l'équipement ne peut être effectuée que par les centres de service autorisés Acqua Brevetti Srl. Pour obtenir toutes les informations nécessaires sur les centres autorisés appelez Acqua Brevetti SRL (Tel: +39.(0)49.8973432, email: servizi@acquabrevetti.it).

A1.5 Fonctionnement de BravoMATIC

Les filtres normalement présents sur le marché sont limités pour éliminer uniquement la saleté accumulée dans le pot sans nettoyer la cartouche. BravoMATIC, au contraire, grâce à son système de brosse + déchargement garantit un nettoyage efficace et réel de la cartouche filtrante. BravoMATIC est équipé d'un système de nettoyage automatique à commande électronique avec minuterie. Cette solution garantit toujours un nettoyage optimal de la cartouche filtrante.

Pendant la phase de filtration, l'eau pénètre dans le déviateur, elle descend à travers la cartouche filtrante de l'extérieur vers l'intérieur et sort filtrée.

Pendant la phase de contre-lavage, l'eau entrante est déviée et passée à travers un filtre à contre-lavage, entre dans la turbine qui la distribue uniformément, à grande vitesse, sur toute la surface interne de la cartouche.

BravoMATIC est équipé de deux contacts propres, sans tension, qui sont activés avec un signal avancé prédéfini par le programme par rapport au début du cycle de contre-lavage. Ce signal avancé par rapport au cycle de contre-lavage peut être utilisé pour la gestion d'équipements auxiliaires (par ex. électrovannes, pompes, alarmes, etc.).

En cas de panne de courant, le filtre conserve le dernier réglage programmé lors de la remise sous tension.

La consommation d'eau pour un lavage est d'environ 14 litres (pour une pression de 6 bars).

A1.6 Performances et données techniques du filtre BravoMATIC

BravoMATIC	Modèle	FT030	FT032	FT034
Connexions	pouce	¾" M	1" M	1¼" M
Diamètre nominal	DN	20	25	32
Débit ($\Delta P=0,2$ bar)	m ³ /h	3,6	4,6	4,7
Débit ($\Delta P=0,5$ bar)	m ³ /h	5,9	7,5	8,0
Degré de filtration	µm	100		
Pression nominale (PN)	bar	16		
Pression d'exercice min/max	bar	1,5 - 16		
Pression min. pour le contre-lavage	bar	2,5		
Consommation d'eau de lavage	l/ciclo	14		
Température de l'eau min/max	°C	5 – 30		
Température ambiante min/max	°C	5 - 40		
Alimentation électrique	V/Hz	230/50		
Protection	IP	44		
Dimension de déchargement	DN	50		
Numéro d'enregistrement DVGW		DW-9301DL0457		

A1.7 Caractéristiques de l'eau à traiter

BravoMATIC est été conçu et réalisé pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine conformément à la directive Européenne 98/83/CE et ses amendements ultérieurs.



Avertissement! BravoMATIC n'est pas conçu pour filtrer l'eau en circuit fermé, l'eau contenant de grandes quantités de sable ou des corps grossiers de plus de 2 mm, du limon ou des produits chimiques (huiles, solvants, acides, alcalynes, glycols).



Avertissement! Des teneurs élevées en chlorure peuvent nuire à l'agressivité de l'eau et à la corrosion sélective par dézincification du filtre. Pour remédier aux effets de la corrosion, il est conseillé que l'eau ne présente pas de concentrations d'ions chlorure (Cl⁻) supérieures à 200 mg/l.

A1.8 Précautions d'emploi



BravoMATIC est un équipement connecté à l'alimentation à 220 Volt. La fiche doit être branchée dans une prise standard, équipée de terre et protégée par un disjoncteur différentiel. Assurez-vous que la fiche soit bien branchée dans la prise et située dans une zone protégée contre les contacts accidentels, les projections d'eau, l'humidité et la chaleur. Pour toute intervention, débranchez le filtre de l'alimentation électrique.

A1.9 Connexion d'alimentation électrique

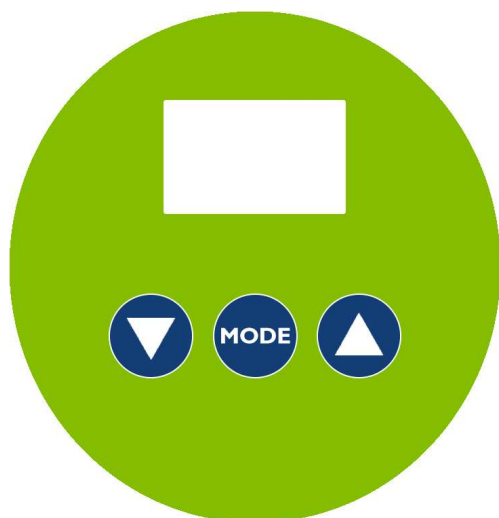
L'alimentation est fournie séparément et prête à être connectée au filtre. Insérez le connecteur dans le bornier situé derrière le filtre (voir photo suivante). Insérez ensuite l'alimentation directement dans une prise 230 V.



Lorsque le filtre démarre, dans le cas où il n'est pas dans la bonne position, il effectue une manœuvre pour se placer dans la position de filtration.

En cas de panne de courant, le filtre conserve le dernier réglage programmé lors de la remise sous tension.

A1.10 Panneau supérieur



Symbole



Action du filtre

Menu suivant\augmenter

Menu précédent\diminuer

Menu\éditer\confirmer

Pour passer d'un menu à un autre, utilisez les touches FLÈCHE HAUT ou FLÈCHE BAS. Sur l'écran BravoMATIC, il est possible d'afficher les réglages de service du filtre et la présence d'éventuels dysfonctionnements ou de défauts.



Lorsque l'écran est éteint en veille :

- Filtre correctement alimenté
- Filtre en position de filtration
- Filtre en phase de contre-lavage et éclairage LED allumé



Lorsque l'écran indique ALARM :

- Filtre hors d'usage, voir paragraphe A3



En appuyant simultanément sur les boutons   il est possible de lancer un cycle de contre-lavage à tout moment.

A 1.11 Réglage du contre-lavage du filtre

La centrale permet le réglage du nettoyage de deux manières:

1. Réglez l'intervalle jour/heure (programmation HEURE/DATE).
Jour : minimum 1, maximum 60 - Set time : heure du jour à saisir.
2. Intervalle de temps (programmation INTERVALLE FIXE)
Temps établi : minimum toutes les heures / maximum toutes les 96 heures.

Le lavage démarre automatiquement lorsque le temps réglé est écoulé. En effectuant le nettoyage, le programme effectue 1 cycle de lavage qui implique 3 rotations de la cartouche filtrante (ouverture - fermeture de la vidange). Vous pouvez programmer jusqu'à 10 cycles par lavage pour un total de 30 rotations. BravoMATIC est programmé par la maison mère pour un nettoyage tous les 4 jours à 00:00 et pour 1 cycle de lavage avec 3 rotations.

Pendant la phase de lavage du filtre, une LED s'allume à l'intérieur qui permet de voir, à travers les fentes du boîtier avant, la propreté de la cartouche.

A 1.12 Contre-lavage manuel du filtre

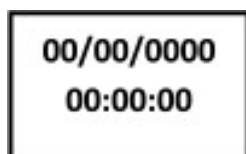
Pour effectuer un contre-lavage du filtre, appuyez simultanément sur les boutons  .


A1.13 Programmation personnalisée du contre-lavage du filtre

ÉTAPES DE LA PROGRAMMATION:

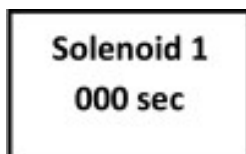
- 1- Variation du TEMPS de la première électrovanne OPTION
- 2- Variation du TEMPS de la deuxième électrovanne OPTION
- 3- Variation du nombre de CYCLES
 - 4.1- Modifier la programmation HEURE/DATE
ATTENTION: Le nouveau paramètre HEURE / DATE sera effectif à partir du lendemain
 - 4.2- Modifier la programmation INTERVALLE FIXE
- 4- Réglage de l'horloge


Variation de la programmation générale






Appuyer sur  pour afficher DATE et HEURE


1- Variation TEMPS de la première électrovanne OPTION



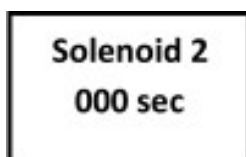
Appuyer sur  pour afficher **Solenoid 1**, temps en secondes de contre-lavage du filtre


Appuyer sur  pour varier la donnée de temps en secondes


Appuyer sur  ou  pour varier la donnée du temps en secondes



Appuyer sur  pour confirmer la donnée


2- Variation du TEMPS de la deuxième électrovanne OPTION



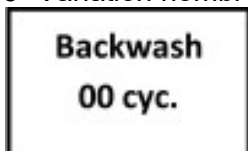
Appuyer sur  pour afficher **Solenoid 2**, temps en secondes de contre-lavage du filtre






Appuyer sur  pour varier la donnée de temps en secondes

Appuyer sur  ou  pour varier la donnée du temps en secondes

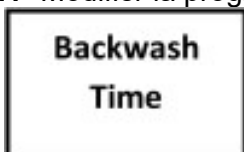
Appuyer sur  pour confirmer la donnée






3- Variation nombre de CYCLES

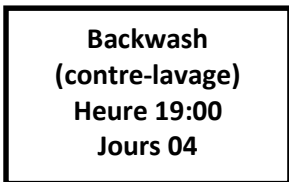













- Appuyer sur  pour afficher **Backwash**, nombre de cycles de contre-lavage du filtre
- Appuyer sur  pour varier la donnée du nombre des cycles
- Appuyer sur  ou  pour varier la donnée du nombre des cycles
- Appuyer sur  pour confirmer la donnée

4.1- Modifier la programmation HEURE/DATE

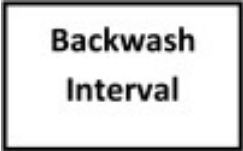


- Appuyer sur  pour afficher **Backwash**, type de programmation de contre-lavage du filtre
- Appuyer sur  pour changer le type
- Appuyer sur  ou  Jusqu'à l'affichage de **TIME**
- Appuyer sur  pour confirmer la donnée



- Appuyer sur  pour afficher **Backwash**, horaire et intervalle jours du contre-lavage du filtre
- Appuyer sur  pour se positionner sur HEURE
- Appuyer sur  pour varier HEURE
- ou  pour varier HEURE
- Appuyer sur  pour se positionner sur MINUTES
- Appuyer sur  pour varier MINUTES
- ou  pour varier MINUTES
- Appuyer sur  pour se positionner sur JOURS
- Appuyer sur  pour varier JOURS (min-max 1-60)
- ou  pour varier JOURS (min-max 1-60)
- Appuyer sur  pour confirmer la donnée

4.2- Modifier la programmation INTERVALLE FIXE



Appuyer sur

pour afficher **Backwash**, type de programmation de contre-lavage du filtre

Appuyer sur

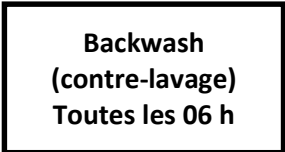
pour changer le type

Appuyer sur
ou

Jusqu'à l'affichage de **INTERVAL**

Appuyer sur

pour confirmer la donnée



Appuyer sur

pour afficher **Backwash**, intervalle d'heures de contre-lavage du filtre

Appuyer sur

pour se positionner sur HEURE

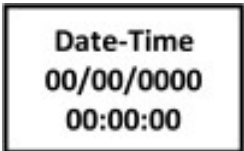
Appuyer sur
ou

pour varier HEURE

Appuyer sur

pour confirmer la donnée

5- Réglage de l'horloge



Appuyer sur

pour afficher **Date-Time**, réglage de l'horloge interne

Appuyer sur

pour se positionner sur JOUR

Appuyer sur ou

pour varier JOUR

Appuyer sur

pour se positionner sur MOIS

Appuyer sur ou











pour varier MOIS


Appuyer sur

pour se positionner sur ANNÉE

Appuyer sur ou

pour varier ANNÉE

- Appuyer sur  pour se positionner sur HEURE
- Appuyer sur  ou  pour varier HEURE
- Appuyer sur  pour se positionner sur MINUTES
- Appuyer sur  ou  pour varier MINUTES
- Appuyer sur  pour se positionner sur SECONDES
- Appuyer sur  ou  pour varier SECONDES
- Appuyer sur  pour confirmer la donnée

Appuyez pendant au moins 3 secondes sur le bouton  pour quitter les paramètres et revenir à l'heure actuelle.

Après 1 minute, l'écran s'éteint.

A1.14 Options

Électrovanne pour contre-lavage



Pour que l'opération de lavage soit réalisée avec un rendement maximal, il est nécessaire que, pendant cette opération, le filtre n'ait pas de demande d'eau filtrée. Pour éviter cet évènement, il peut être nécessaire d'installer une électrovanne en aval du filtre lui-même. Les filtres BravoMATIC sont équipés d'un signal libre de tension qui peut être utilisé pour gérer les électrovannes, les pompes, les alarmes, etc.

Électrovannes pour la gestion des opérations de contre-lavage des filtres (normalement ouvertes alimentées à 24 Vac) avec les tailles de connexions suivantes:

CONNEXIONS	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
CODE	EVC001	EVC002	EVC003	EVC004	EVC005

Différentiel de pression



Un différentiel de pression peut être installé pour garantir un nettoyage parfait de la cartouche filtrante en toute autonomie. Le différentiel détecte une différence de pression entre l'entrée et la sortie du filtre. Si cette différence dépasse la valeur prédéfinie, une impulsion est envoyée au filtre qui active le contre-lavage. Les filtres BravoMATIC sont équipés d'un signal d'entrée qui peut déclencher le contre-lavage du filtre.

Panneau de commande



Le panneau de commande (code 23022030) permet de contrôler directement jusqu'à deux usagers alimentés à 24 Vac (électrovannes modèle EVC, relais pour pompes, alarmes, etc.).

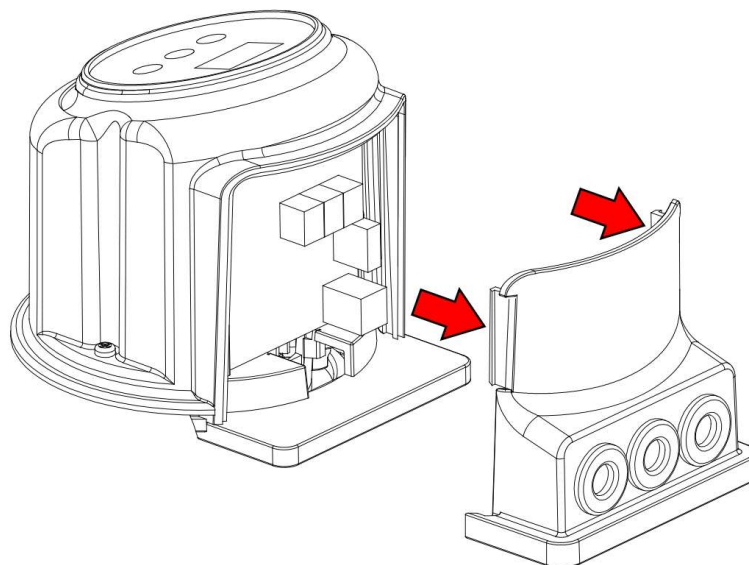
Le panneau dispose d'une entrée spécifique pour le contact propre libre de tension par lequel BravoMATIC est équipé. Les usagers sont contrôlés par le panneau lorsque le signal de contact propre du filtre BravoMATIC est reçu (phase de contre-lavage). À la fin du contre-lavage, un signal est envoyé pour éteindre/fermer les usagers connectés au panneau.

A1.15 Autres connexions (option)

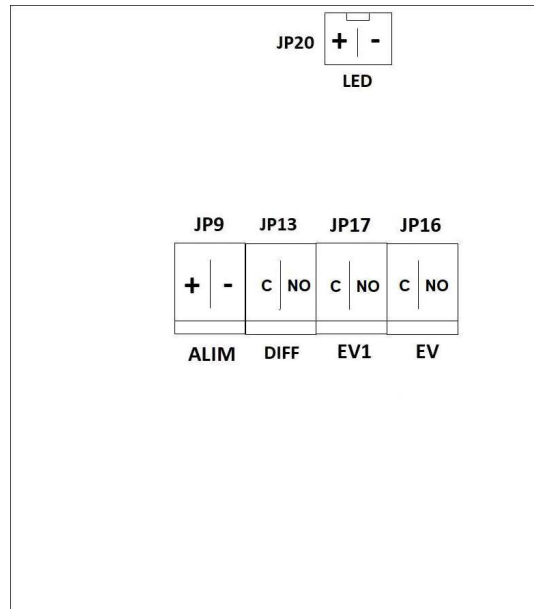


BravoMATIC dispose de 2 sorties pour les électrovannes et d'une entrée pour le différentiel de pression à raccorder selon les modes suivants:

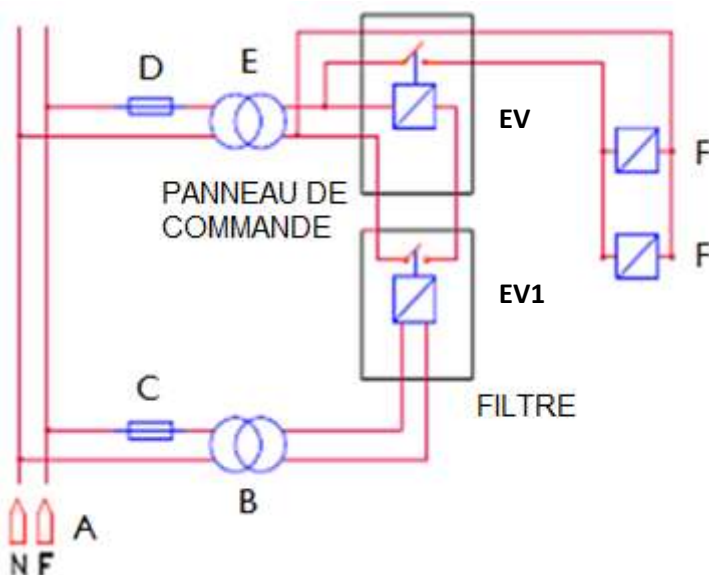
Retirez le couvercle arrière en agissant sur les 2 fentes avec un tournevis et procédez comme indiqué dans la figure suivante:



sous le couvercle, il y a quatre connexions électriques:



- EV (solénoïde 1): contact propre libre de tension pour la gestion des équipements auxiliaires liées au filtre (par ex. électrovannes, pompes, alarmes, etc.). Ce contact propre peut supporter une charge maximale de 5A à 24V AC/DC. **Attention!** Comme il s'agit d'un contact propre, libre de tension, ce câble ne peut pas être connecté directement à des charges électriques;
Attention! En cas d'alarme, ce contact est activé
- EV1 (solénoïde 2): contact propre libre de tension pour la gestion des équipements auxiliaires liées au filtre (par ex. électrovannes, pompes, alarmes, etc.). Ce contact propre peut supporter une charge maximale de 5A à 24V AC/DC. **Attention!** Comme il s'agit d'un contact propre, libre de tension, ce câble ne peut pas être connecté directement à des charges électriques;
- DIFF: entrée pour gérer le différentiel de pression. **Attention!** Comme il s'agit d'un contact propre, libre de tension, ce câble ne peut pas être connecté directement à des charges électriques;
Remarque: le lavage du filtre commencera 5 secondes après réception du signal depuis le différentiel de pression;
- ALIM: entrée pour alimenter le filtre déjà câblé avec le bloc d'alimentation fourni.



Le diagramme représente le fonctionnement logique des connexions entre le filtre PuliMATIC, le panneau de commande et les consommateurs 24 Vac.

- A:** Alimentation électrique 230 Vac / 50 Hz;
- B:** Transformateur d'alimentation PuliMATIC;
- C, D:** Fusible;
- E:** transformateur panneau de commande;
- F:** usagers en 24 Vca desservant le panneau de commande.

A2 INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN PÉRIODIQUE



Avertissement! Avant d'effectuer toute intervention sur le filtre autre que le nettoyage, le lavage et la vidange, placez le filtre en position by-pass et faites appel à un technicien spécialisé.



Avertissement! Le Fabricant se dégage de toute responsabilité en cas de non-respect des prescriptions de ce manuel.



Avant d'effectuer toute opération sur le filtre autre que l'opération de contre-lavage automatique, débranchez le filtre de l'alimentation électrique et placez le filtre en position de by-pass.

Si la maintenance nécessite le démontage de l'équipement, les pièces qui entrent en contact avec l'eau potable doivent être manipulées avec soin d'un point de vue hygiénique pour éviter la contamination du système hydraulique. Utiliser des gants jetables appropriés. Tous les outils utilisés doivent être nettoyés et désinfectés avant utilisation.

Une maintenance périodique est prévue à deux niveaux expressément définis en fonction de la difficulté:

- Maintenance ordinaire: peut être effectuée par l'utilisateur final et consiste en un nettoyage périodique du filtre.
- Entretien extraordinaire: l'entretien extraordinaire ne doit être effectué que par du personnel technique qualifié.

A2.1 Maintenance ordinaire

Pour toujours garantir le bon nettoyage de BravoMATIC, intervenir de 2 manières différentes:

- Programmation à intervalle fixe: vous définissez l'intervalle de temps pour effectuer le contre-lavage ;
- Programmation Heure/Date: définissez à quelle heure et à quelle fréquence effectuer le contre-lavage;

Le nettoyage des pièces en plastique ne peut être effectué qu'avec un chiffon doux et humide, sans utiliser de solvants, savons ou détergents acides.

Inactivité

Pour des périodes d'inutilisation de moins de 30 jours, effectuez l'opération de nettoyage du filtre plusieurs fois (4-5 fois). Pour des périodes d'inutilisation de plus de 30 jours, effectuez une désinfection du filtre.

Par inutilisation on entend que le système hydraulique reste arrêté sans que de l'eau soit prélevée sur les robinets (par ex. période de vacances).

Si le système hydraulique est soumis à une opération de nettoyage et de désinfection, BravoMATIC doit également être inclus dans le plan d'intervention.



L'intervention de désinfection fait partie des interventions d'entretien extraordinaires qui doivent être effectuées exclusivement par du personnel qualifié. En cas de besoin, contacter un Centre d'Assistance Technique Acqua Brevetti (CAT).

A2.2 Entretien extraordinaire

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.

A2.3 Programme d'entretien

Frekuensi operasi	Descrizione operazioni
Première année	CARTOUCHE ENSEMBLE: Nettoyage O-RING: vérifier le joint, changement en cas de perte ALIMENTATION / DP : Vérifier le fonctionnement
	INTERVENTION D'ASSAINISSEMENT Annuellement; pour des périodes d'inactivité dépassant 30 jours; lors du remplacement de la cartouche filtrante
Deuxième année	CARTOUCHE ENSEMBLE: Nettoyage O-RING: vérifier le joint, changement en cas de perte ALIMENTATION / DP : Vérifier le fonctionnement
	INTERVENTION D'ASSAINISSEMENT Annuellement; pour des périodes d'inactivité dépassant 30 jours; lors du remplacement de la cartouche filtrante
Troisième année	CARTOUCHE ENSEMBLE: Nettoyage O-RING: vérifier le joint, changement en cas de perte ALIMENTATION / DP : Vérifier le fonctionnement
	INTERVENTION D'ASSAINISSEMENT Annuellement; pour des périodes d'inactivité dépassant 30 jours; lors du remplacement de la cartouche filtrante
Quatrième année	CARTOUCHE ENSEMBLE: Nettoyage O-RING: vérifier le joint, changement en cas de perte ALIMENTATION / DP : Vérifier le fonctionnement
	INTERVENTION D'ASSAINISSEMENT Annuellement; pour des périodes d'inactivité dépassant 30 jours; lors du remplacement de la cartouche filtrante
Quinto anno	CARTOUCHE ENSEMBLE Changer si nécessaire ALIMENTATION / DP : Vérifier le fonctionnement
	INTERVENTION D'ASSAINISSEMENT Annuellement; pour des périodes d'inactivité dépassant 30 jours; lors du remplacement de la cartouche filtrante

A2.4 Page de diagnostic



La page de diagnostic est utilisée pour afficher le bon fonctionnement du filtre et pour effectuer la manœuvre de désinfection du filtre.

ÉTAPE DE LA PAGE DE DIAGNOSTIC:

- 3- Entrée page de diagnostic
 - 4.1 Actionnement en manuel du motoréducteur par phases
 - 4.2 Actionnement en manuel du motoréducteur en continu
- 5- Activation/désactivation des électrovannes (Option)
- 6- Confirmation des réglages

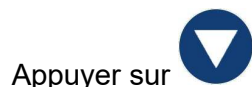
Capteur de Hall:	ON
Capteur de pression:	OFF
Moteur:	OFF
Solénoïde 1:	OFF
Solénoïde 2:	OFF
Mot	Ext Rly

1- Entrée page de diagnostic



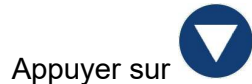
en séquence et maintenez la pression pendant 7 secondes sur les touches indiquées

2.1- Actionnement en manuel du motoréducteur par phases



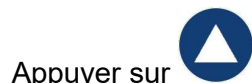
à plusieurs reprises pour faire fonctionner le motoréducteur par phases

2.2- Actionnement en manuel du motoréducteur en continu



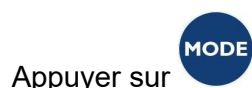
maintenir la pression pour actionner le motoréducteur en continu

3- Activation/désactivation des électrovannes (Option)



pour activer l'électrovanne (ON) ou désactiver l'électrovanne (OFF)

3- Confirmation des réglages



pour confirmer et quitter la page de diagnostic

Si le filtre n'est pas dans la bonne position à la sortie de la page de diagnostic, le motoréducteur commencera à tourner jusqu'à ce que le système soit dans la position de filtration d'origine.

A3 RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Anomalie	Cause	Solution
Au moment de la collecte, la pression de l'eau baisse fortement	Élément filtrant sale	Effectuer un contre-lavage en manuel
Le filtre ne répond pas en appuyant sur les boutons	Tension interrompue Alimentateur défectueux Circuit électrique en panne	Vérifiez l'alimentation Remplacer l'alimentateur Remplacer le circuit électrique
Message ALARM clignotant sur l'écran en alternance avec l'éclairage intérieur	Le filtre est hors service	Mettre l'équipement en by-pass Déconnecter et reconnecter l'alimentation du filtre pour réinitialiser les alarmes Si nécessaire contactez le centre d'assistance.
Le filtre effectue en continu des contre-lavages	Si présent : différentiel bloqué	Contactez le centre d'assistance
Perte d'eau de la sortie du filtre	Soupape d'échappement déphasée	Contactez le centre d'assistance

A4 ÉLIMINATION DE BRAVOMATIC

Ce produit entre dans le champ d'application de la directive 2012/19 / UE concernant la gestion des équipements électriques et électroniques (DEEE).

Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être considérés comme des déchets ménagers.

Les consommateurs doivent renvoyer les appareils électriques et électroniques à la fin de leur vie utile à des centres appropriés collecte séparée des déchets.

Renseignez-vous auprès des autorités municipales pour connaître l'emplacement des plates-formes écologiques afin de recevoir le produit à éliminer et son recyclage. Pour plus de précisions, contactez le fabricant.

Le symbole de la poubelle à roulettes barrée indique que le produit est soumis aux règles d'élimination établies par

Réglementation (RAEE). L'élimination illégale du produit par l'utilisateur implique l'application de sanctions administratives. Avec le recyclage et la réutilisation du matériel et d'autres formes d'appareils obsolètes, nous pouvons apporter une contribution importante à la protection de l'environnement.

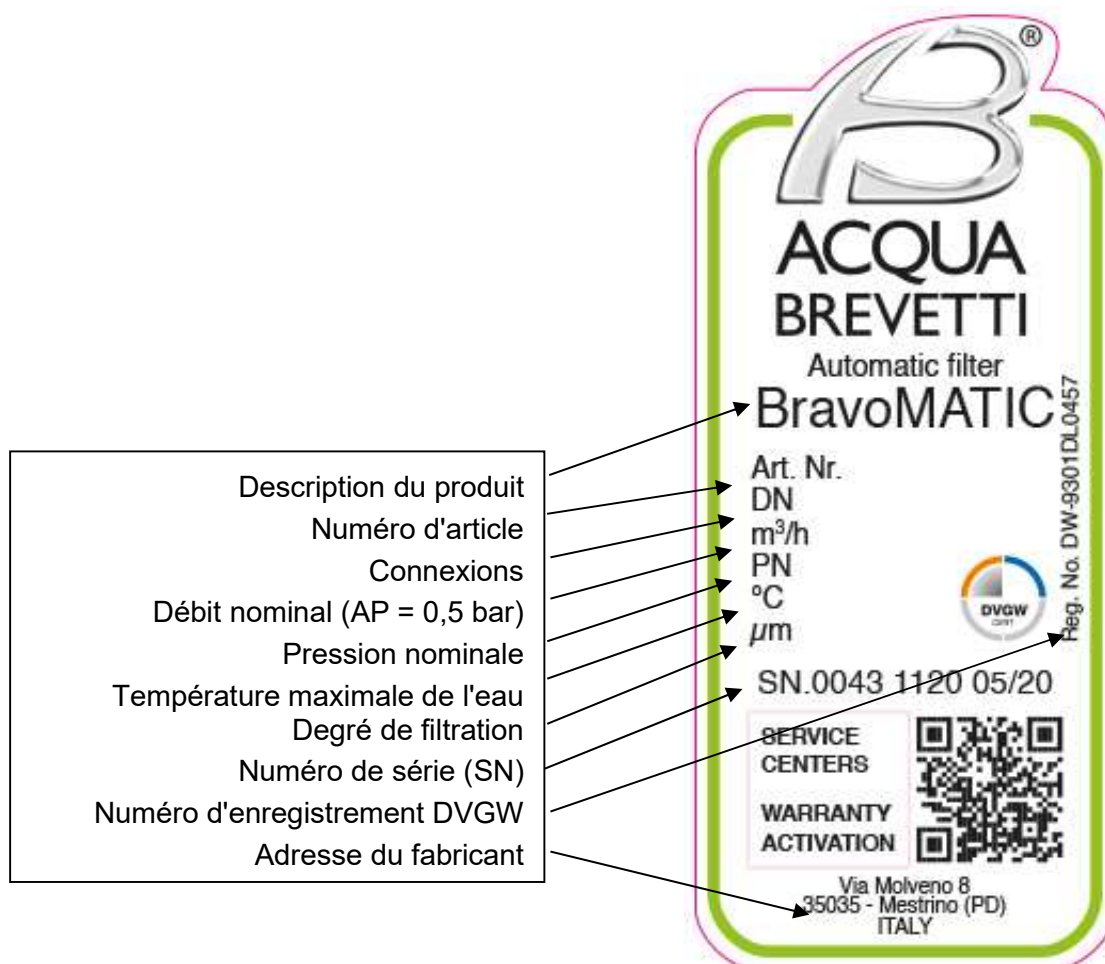


L'équipement n'est pas potentiellement dangereux pour la santé humaine et l'environnement, il ne contient pas de substances nocives au sens de la directive 2011/65 / CE (RoHS), mais s'il est abandonné dans l'environnement, il a un impact négatif sur l'écosystème.

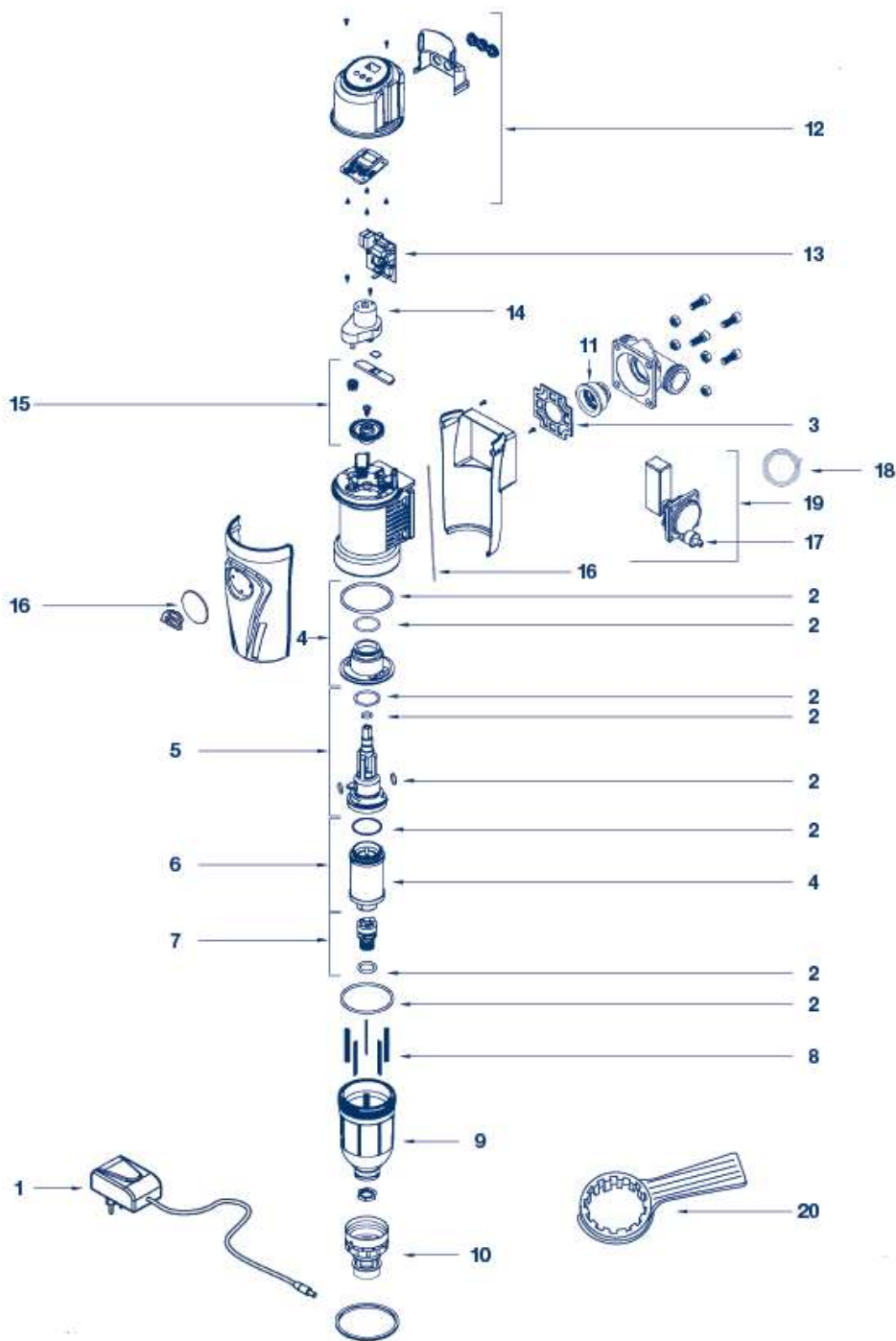
A5 MARQUAGE DE BRAVOMATIC

Sur l'appareil se trouve l'étiquette d'identification du produit avec la date de fabrication (mois / année) et le numéro de série (SN) à signaler pour l'activation de la garantie.

Il est également possible de trouver l'étiquette des données techniques du produit sur l'équipement (voir les figures suivantes).



A6 VUE ÉCLATÉE



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	99022030	Kit alimentateur 230V	11	99007001	ensemble clapet anti-retour
2	99007003	Kit o-ring BravoMATIC	12	99003024	Kit engrenages
3	17007002	Joint façonné de tête	13	23022040	Circuit filtre
4	99007014	ensemble douille avec joint torique	14	99003025	Ensemble motoréducteur
5	99007013	ensemble rotor avec joint torique ¾" 1" 1¼"	15	99003024	Kit engrenages
6	99007009	Ensemble cartouche 100 µm ¾" 1" 1¼"	16	23022007	bande menée
7	99022001	Ensemble de décharge final avec joint torique	17	23022010	borne droite 4xM5
8	99022005	Brosse L.61 ¾ - 1 - 1 ¼"	18	46022004	tube différentiel D6x4 cm 50x2 pz
9	14022001	Pot	19	9902001	Différentiel de pression universel
10	99022021	Ensemble couvercle d'échappement avec anneau de date	20	01022020	Clé d'ouverture de vase

MANUEL D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION

B1 MONTAGE

B1.1 Avant d'installer

Les instructions suivantes garantissent votre sécurité. Veuillez les lire complètement et attentivement avant l'installation et les conserver pour référence future.



Attention! Avant d'installer BravoMATIC vérifier que le système soit alimenté avec de l'eau potable conforme aux dispositions de la directive 98/83/CE.

BravoMATIC 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. Vérifier la présence d'une décharge à vue dimensionnée pour recevoir et évacuer correctement l'eau provenant du filtre dans la phase de contre-lavage.

Dans les bâtiments plus anciens, vérifiez si la conduite d'eau métallique est utilisée à des fins de mise à la terre du système électrique (la présence d'une connexion en pont sur le compteur d'eau est un signe clair de cette circonstance). Vérifiez qu'il n'y a pas d'autre mise à la terre avant d'ouvrir le tuyau.

Pour éviter toute contamination externe, conservez toujours le filtre dans sa boîte fermée d'origine et ne le retirez qu'immédiatement avant l'installation.

Pendant le transport et le stockage, le matériel ne doit pas être exposé à des températures inférieures à 5 °C et supérieures à 40 °C.



Attention! 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

B1.2 Exigences d'installation

L'installation du filtre introduit une modification du système d'eau potable, elle doit donc être effectuée exclusivement par un professionnel qualifié en conformité avec toutes les lois applicables et les indications marquées sur l'appareil.

BravoMATIC 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).

Installer en amont de BravoMATIC 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.

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

Installer le filtre en amont des équipements qui doivent être protégés.

Ne pas installer BravoMATIC:

- En aval des chaudières ou dans des applications qui impliquent le passage d'eau ayant une température supérieure à 30 °C.
- Dans les puits près de drains, ou dans des lieux malodorants.
- 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.



Avertissement! Assurez-vous que le système hydraulique est hygiénique et ne présente aucun risque de prolifération bactérienne.

Évitez 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.

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.

Tous les matériaux utilisés pour l'installation et l'entretien des systèmes de distribution doivent être aptes au contact avec l'eau destinée à la consommation humaine

B1.3 Instructions générales pour l'installation

- Une fois l'emballage retiré, assurez-vous que l'appareil est intact. En cas de doute, ne l'utilisez pas et contactez le fournisseur. Assurez-vous que toutes les pièces répertoriées sont présentes.
- Le fabricant garantit les performances indiquées dans ce manuel tant que l'appareil est utilisé et entretenu de la manière indiquée.

La construction et la modification d'un système de distribution d'eau destinée à la consommation humaine nécessite l'exécution d'interventions de manière à ne pas compromettre l'hygiène du système. 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.

Tous les matériaux utilisés pour la construction de systèmes de distribution d'eau doivent être conformes à la consommation humaine. Après sa construction ou sa modification, le système de distribution d'eau destiné à la consommation humaine doit être lavé conformément aux exigences de la norme EN 806-4.



Évitez l'installation au plafond pour éviter d'endommager les biens ou les personnes en cas de chute, de défaillance ou de fuite d'eau.

B1.4 Vérifications électriques après l'installation

Après avoir connecté le filtre à l'alimentation électrique, l'écran s'allume automatiquement ; le filtre est positionné dans la phase de filtration et l'écran s'éteint.

Après cette phase, vérifiez le fonctionnement du circuit en appuyant simultanément sur les boutons



, jusqu'à ce que le moteur démarre ; le filtre effectue un contre-lavage. Vérifiez le bon fonctionnement de l'électrovanne de contre-lavage installée (en option). Elle doit être en position fermée pendant les opérations de contre-lavage effectuées par le filtre et en position ouverte pendant le fonctionnement du filtre.

B1.5 Vérifications hydrauliques après l'installation

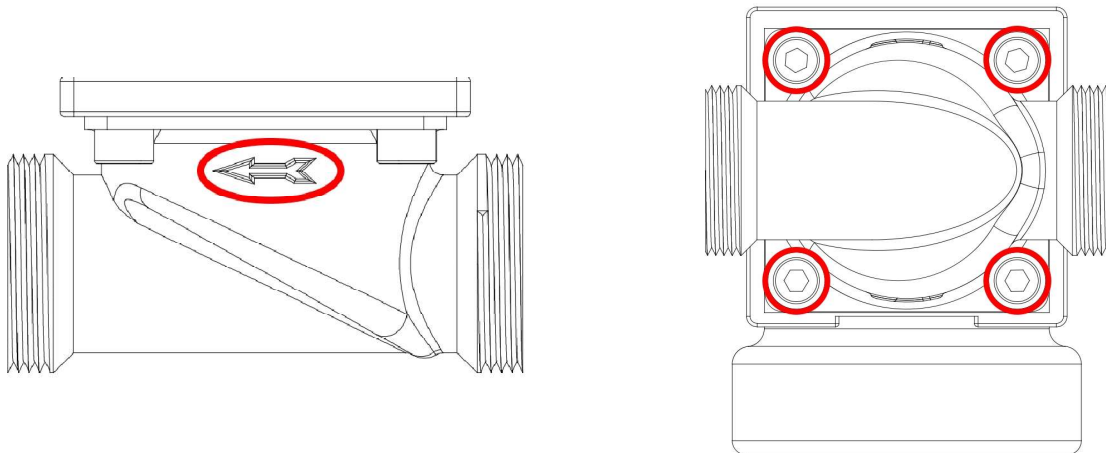
- 1) Assurez-vous que l'appareil soit correctement positionné pour faciliter l'entretien ordinaire.
- 2) Vérifier l'existence d'un circuit de by-pass pour exclure le filtre en cas de nécessité et vérifier la présence de robinets pour le prélèvement des échantillon en amont et en aval du filtre.
- 3) Ouvrir les vannes d'arrêt en amont et en aval du filtre. Ouvrez le robinet le plus proche en aval du filtre, de cette façon le filtre éliminera l'air contenu à l'intérieur.
- 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.
- 5) Tournez le cadran de la date jusqu'à ce que la date du prochain lavage à contre-courant s'affiche.

En cas de doute contactez Acqua Brevetti SRL (Tel.: +39.(0)49.8973432 ou en envoyant un e-mail a servizi@acquabrevetti.it).

B1.7 Diagrammes de montage admis

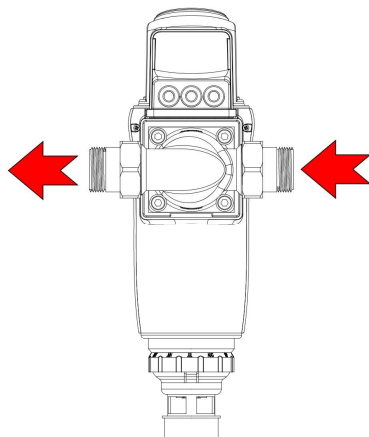
Le filtre est fourni avec l'entrée d'eau sur la droite (voir installation 1 à la page suivante).

La plaque peut être tournée de 180° et permet donc d'inverser la position des connexions d'entrée et de sortie.



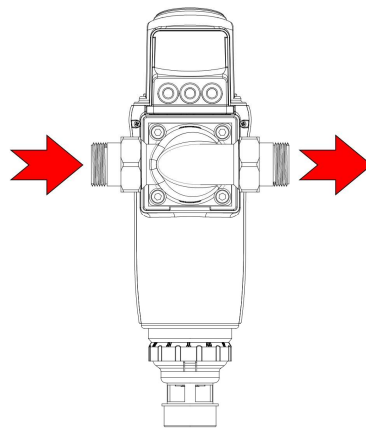
Installez le filtre en respectant la direction du flux d'eau indiquée par la flèche estampée.

Installation 1.



Entrée de la droite
Sortie de la gauche

Installation 2.



Entrée de la gauche
Sortie de la droite

Si vous modifiez l'orientation de la plaque de montage différemment de celle fournie par le constructeur, procédez comme suit :

Dévissez les écrous de fixation de la plaque du filtre et retirez-les (avec clé hexagonale n° 6);

Orientez la plaque dans la position désirée en respectant la flèche indiquant la direction d'entrée de l'eau en prenant soin de positionner correctement le joint blanc façonné entre la plaque de laiton et la tête de résine acétal blanche.

Insérez la plaque dans le corps du filtre, serrez les écrous de fixation uniformément, en comprimant le joint.

Toute autre configuration peut entraîner un fonctionnement incorrect de l'équipement.

En cas de doute contactez Acqua Brevetti SRL (Tel.: +39.(0)49.8973432 ou en envoyant un e-mail a servizi@acquabrevetti.it).

B1.8 Installation de l'électrovanne de contre-lavage (option)



L'électrovanne de fermeture doit être installée sur le raccord de sortie du filtre (voir position 8 de l'exemple B des schémas d'installation). Pour gérer l'électrovanne de fermeture, le tableau de commande est nécessaire (voir position 9 de l'exemple B des schémas d'installation). Le constructeur met à disposition le panneau de commande en option (code 23022030).

ADVERTENCIA El manual de instrucciones para uso, mantenimiento, manual de montaje e instalación constituyen vuestra guía para la instalación, la utilización y la mantenimiento del equipo adquirido es oportuno conservarlo con cuidado para futuras consultas. Deben seguir al aparato también en caso de venta, cesión, mudanzas, etc. en efecto se entienden como parte integrante del aparato mismo. Estas instrucciones vienen proporcionadas por razones de seguridad y tienen que ser leídas atentamente antes de proceder a la instalación y a la utilización del equipo. Os aconsejamos de seguir escrupulosamente todas las indicaciones registradas, en cuanto, al buen funcionamiento, la duración del equipo depende de la correcta instalación, del uso conforme a la aplicación metódica de las instrucciones de mantenimiento descritas a continuación. En caso de que surja alguna duda durante la lectura del manual o por cualquier otra necesidad referente a la instalación, el uso y manutención del aparato contactar Acqua Brevetti SRL al número (+39)049.8974006 o enviando un e-mail a: servizi@acquabrevetti.it)

BravoMATIC es un equipo para el tratamiento de agua potable en cumplimiento de la Directiva 98/83 / CE sobre la calidad del agua destinada al consumo humano y posteriores actualizaciones



Producto certificado DVGW

Atención: este equipo requiere un mantenimiento periódico para garantizar los requisitos de potabilidad del agua tratada y el aseguramiento de las mejoras declaradas por el fabricante.

Sumario

NOTA PARA EL LECTOR	2
MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USO Y EL MANTENIMIENTO	4
A1 GENERAL	4
A2 INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO.....	12
A3 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	16
A4 ELIMINACIÓN DE BRAVOMATIC.....	17
A5 MARCADO DE BRAVOMATIC.....	17
A6 VISTA EXPLOSIONADA	18
MANUAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN	19
B1 INSTALACIÓN DE BRAVOMATIC	19

IMPORTANCIA Y LÍMITES DEL MANUAL

Este documento contiene las instrucciones de uso, mantenimiento y el manual de instalación y montaje que han sido estructurados para proporcionar informaciones generales sobre el uso y la conducción del aparato. Este documento contiene las directrices y requisitos que no están destinados a sustituir a ninguna ley y los reglamentos aplicables. En caso de duda sobre la identificación de personal técnico cualificado autorizado contactar con Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.(0)49.8973432 o enviando un'e- mail a servizi@acquabrevetti.it).

CLÁUSULA DE PROPIEDAD DEL MANUAL

Todo lo que está en estos manuales es propiedad exclusiva de Acqua Brevetti SRL y no podrá ser reproducido, copiado en ninguna forma. Se pueden utilizar los manuales sólo como un medio de referencia al equipo suministrado y no han de presentarse 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.

SÍMBOLOS DE REDACCION

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



¡Atención!

Està ubicado en los márgenes de frases importantes relacionadas con el equipo y sirve para llamar la atención del usuario.



Intervencion del centro de asistencia autorizado:

Este simbolo indica intervenciones que deben ser realizadas exclusivamente por un centro de asistencia técnica autorizado.

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, se permiten sólo cambios originales. En todos los equipos se encuentra 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 en el caso de que no se respete las prescripciones del presente manual. Las operaciones de instalación, mantenimiento extraordinario y reparación tienen que ser realizadas por personal técnico cualificado. En caso de duda contacte con Acqua Brevetti SRL (tel. +39.(0)49.8973432 o envíe un e-mail a servizi@acquabrevetti.it).



¡Atención! En caso de necesidad o mal funcionamiento de cualquier tipo, coloque el equipo en posición de by-pass y llame a un técnico especializado.

Este equipo requiere un mantenimiento periódico regular que debe realizarse al menos cada 12 meses.

El comprador debe asegurarse de que los usuarios (usuarios finales, personal de mantenimiento) estén completamente informados de los requisitos incluidos en este manual y de los riesgos asociados con el uso de este equipo. Las acciones permitidas en el equipo son solo para el mantenimiento y se describen en el presente manual. Cualquier abuso en el período de garantía resultará en un deterioro inmediato.

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 3 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".
3. Descargue la aplicación Acqua Brevetti e ingrese el elemento "Attivazione Garanzia".

En los 3 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 BravoMATIC

BravoMATIC es un filtro de protección autolimpiador con sistema de limpieza automático equipado con una red de filtrado con un grado de filtración de 100 microns diseñado para la filtración de agua destinada para el consumo humano. BravoMATIC protege los sistemas y las tuberías hidro-termo-sanitarias contra daños causados por pequeñas cantidades de cuerpos extraños, como: guijarros, copos de herrumbre y otros óxidos, raspaduras metálicas con un tamaño máximo de 2 mm.

Para aplicaciones distintas a las descritas expresamente en este manual, es necesario contactar Acqua Brevetti Srl (tel. +39.(0)49.8973432 o enviando un correo electrónico a servizi@acquabrevetti.it) antes de continuar con la instalación.

BravoMATIC no es un purificador y no es un potabilizador.

A1.2 Identificación del Constructor

ACQUA BREVETTI SRL

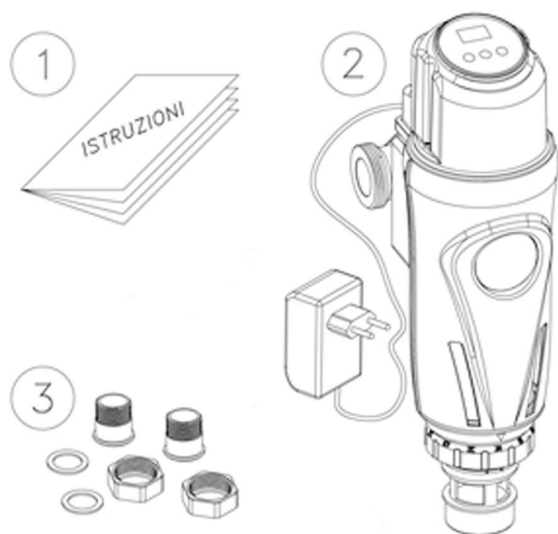
Via Molveno, 8 - 35035 Mestrino (PD) - ITALIA

Tel. : +39.(0)49.8974006

Fax: +39.(0)49.8978649

Sitio web: www.acquabrevetti.it - E-mail: info@acquabrevetti.it

A1.3 Dotaciones filtro BravoMATIC



1. Instrucciones filtro BravoMATIC;
2. Filtro BravoMATIC;
3. Kit de conexiones (n. 2 tuercas y n. 2 colitas).

A1.4 Vendedores y Centros de Asistencia Técnica (C.A.T.) autorizados Acqua Brevetti SRL

La asistencia de los equipos solo puede ser realizada por los Centros de Asistencia Técnica (C.A.T.) autorizados por Acqua Brevetti SRL. Consulte el sitio internet www.acquabrevetti.it para la lista de los C.A.T. autorizados más cercanos. Para más información sobre los C.A.T. llamar a Acqua Brevetti SRL (tel.:+39.(0)49.8973432, email: servizi@acquabrevetti.it).

A1.5 Funcionamiento de BravoMATIC

Los filtros normalmente presentes en el mercado están limitados a eliminar solo la suciedad acumulada en el contenedor sin limpiar el cartucho. BravoMATIC, por otro lado, gracias a su sistema de cepillado + descarga garantiza una limpieza real y efectiva también del cartucho filtrante. BravoMATIC está equipado con un sistema de limpieza automático controlado electrónicamente con temporizador. Esta solución siempre garantiza una limpieza óptima del cartucho de filtro.

Durante la fase de filtración, el agua ingresa al desviador, baja, a través del cartucho filtrante, desde el exterior hacia el interior, y sale filtrada.

Durante la fase de lavado en contracorriente, el agua entrante se desvía y pasa a través de un filtro de lavado a contracorriente, entra en la turbina que lo distribuye uniformemente, a alta velocidad, sobre toda la superficie interna del cartucho. BravoMATIC está equipado con dos contactos limpios y libres de tensión, que se activan con un anticipo predeterminado por el programa con respecto al inicio del ciclo de lavado en contracorriente. Esta señal adelantado con respecto al ciclo de lavado en contracorriente se puede utilizar para la gestión de equipos auxiliares (por ejemplo, válvulas de solenoide, bombas, alarmas, etc.). En caso de una falla de energía, el filtro retiene la última configuración programada cuando se vuelve a encender. El consumo de agua para un lavado es de aproximadamente 14 litros (referido a una presión de 6 bar).

A1.6 Características del agua a tratar

BravoMATIC esta realizado para el tratamiento de aguas destinadas al consumo humano.

¡Advertencia! Los altos contenidos de cloruro pueden afectar adversamente la agresividad del agua y la corrosión selectiva por descloración del filtro. Para remediar los efectos de la corrosión, es aconsejable que las aguas no tengan concentraciones de iones cloruro (Cl⁻) superiores a 200 mg/l.



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



A1.6 Rendimiento y datos técnicos del filtro BravoMATIC

BravoMATIC	Modelo	FT030	FT032	FT034
Conexiones	pulgada	¾" M	1" M	1¼" M
Diámetro nominal	DN	20	25	32
Caudal (ΔP=0,2 bar)	m ³ /h	3,6	4,6	4,7
Caudal (ΔP=0,5 bar)	m ³ /h	5,9	7,5	8,0
Grado de filtración	micron	100		
Presión nominal (PN)	bar	16		
Presión de ejercicio min/max	bar	1,5 ÷ 16		
Presión mínima para el lavado en contracorriente	bar	2,5		
Duración de lavado – consumo de agua	l/ciclo	14		
Temperatura mínima/máxima agua	°C	5 – 30		
Temperatura min./max. ambiente	°C	5 - 40		
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50		
Grado de Protección	IP	44		
Dimensión de descarga	DN	50		
Número de registro DVGW		DW-9301DL0457		

A1.7 Precauciones de uso



BravoMATIC es un dispositivo conectado a la red eléctrica de 220 voltios. El enchufe debe insertarse en una toma estándar, equipada de un contacto a tierra y protegida por un interruptor diferencial. Verifique que el enchufe esté firmemente insertado en la toma y ubicado en un área protegida, lejos de contacto accidental, salpicaduras de agua, humedad y fuentes de calor. Para cualquier intervención, desconecte el filtro de la fuente de alimentación.

A1.8 Conexión de suministro de energía eléctrica

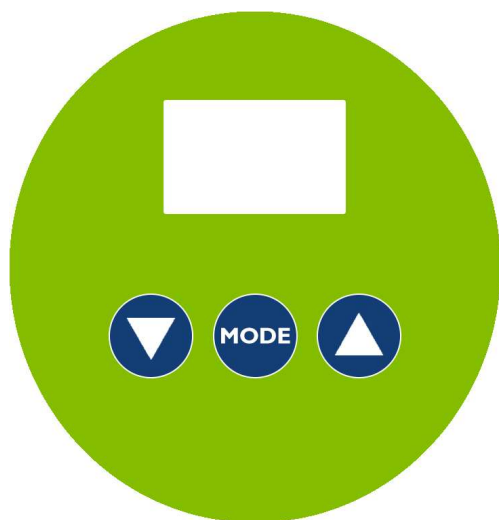
La fuente de alimentación se suministra por separado y lista para ser conectada al filtro. Inserte el conector en el bloque de terminales ubicado detrás del filtro (vea la siguiente foto). A continuación, inserte la fuente de alimentación directamente en una toma de 230 V.



Al momento del encendido, el filtro, si no está en la posición correcta, realiza una maniobra para posicionarse en la posición de filtración.

En caso de una falla de energía, el filtro retiene la última configuración programada cuando se vuelve a encender.

A1.10 Panel superior



Símbolo



Acción del filtro

Menú siguiente\augmenta



Menú anterior\disminuye



Menú\escribe\confirma

En la pantalla BravoMATIC es posible ver los ajustes del servicio de filtro y la presencia de eventuales fallas o mal funcionamiento.



Cuando la pantalla está apagada en stand-by:

- Filtro correctamente alimentado
- Filtro en posición de filtración
- Filtro en fase de lavado en contracorriente e iluminación LED encendida



Cuando la pantalla indica ALARM:

- Filtro fuera de uso, ver el párrafo A3

Presionando simultáneamente los botones



es posible iniciar un ciclo de lavado en contracorriente en cualquier momento.

A 1.11 Configuración de lavado en contracorriente del filtro

La centralita permite configurar la limpieza de dos maneras:

1. Intervalo día/hora establecido (programación HORA/FECHA).
Día: mínimo 1, máximo 60 - Hora establecida: hora del día a ingresar.
2. Intervalo de tiempo (Programación de INTERVALO FIJO)
Tiempo establecido: mínimo cada hora/máximo cada 96 horas.

El lavado se activa automáticamente cuando ha transcurrido el tiempo establecido. Durante la limpieza, el programa realiza 1 ciclo de lavado que implica 3 rotaciones del cartucho filtrante (apertura - cierre del desagüe). Puede configurar hasta un máximo de 10 ciclos por lavado para un total de 30 rotaciones. BravoMATIC está programado por la empresa matriz para una limpieza cada 4 días a las 00:00 horas y para 1 ciclo de lavado con 3 rotaciones.

Durante la fase de lavado del filtro, se enciende un LED interno que permite ver, a través de las rendijas de la carcasa frontal, el estado de limpieza del cartucho.

A 1.12 Lavado en contracorriente manual del filtro

Para llevar a cabo un lavado a contracorriente del filtro, presione simultáneamente los botones



A1.13 Programación personalizada del lavado en contracorriente del filtro

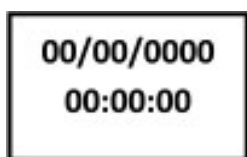
FASES DE LA PROGRAMACIÓN:

- 1- Variación del TIEMPO de la primera válvula solenoide OPCIONAL
- 2- Variación del TIEMPO de la segunda válvula solenoide OPCIONAL
- 3- Variación número de CICLOS
 - 4.1- Cambiar la programación de HORA/FECHA

PRECAUCIÓN: la nueva configuración HORA / FECHA será operativa a partir del día siguiente.

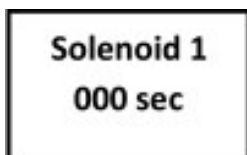
- 4.2- Modificar programación INTERVALO FIJO
- 5- Ajuste del reloj

Variación de programación general



para ver FECHA y HORA

1- Variación del TIEMPO de la primera válvula solenoide OPCIONAL



para visualizar **Solenoide 1**, tiempo en segundos de lavado en contracorriente del filtro



para cambiar el dato de tiempo en segundos

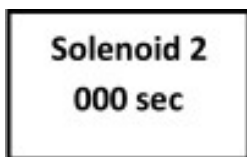


para variar la cantidad de tiempo en segundos



para confirmar el dato

2- Variación del TIEMPO de la segunda válvula solenoide OPCIONAL



para visualizar **Solenoide 2**, tiempo en segundos de lavado en contracorriente del filtro



para cambiar el dato de tiempo en segundos

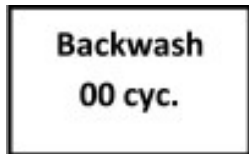


para variar la cantidad de tiempo en segundos



para confirmar el dato

3- Variación número de CICLOS



Pulsar

para visualizar **Backwash**, número de ciclos de lavado en contracorriente del filtro

Pulsar

para cambiar el dato del número de ciclos

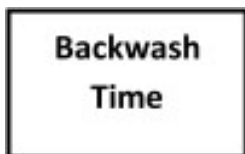
Pulsar o

para cambiar el dato del número de ciclos

Pulsar

para confirmar el dato

4.1- Cambiar la programación de HORA/FECHA



Pulsar

para visualizar **Backwash**, tipo de programación de lavado en contracorriente del filtro

Pulsar

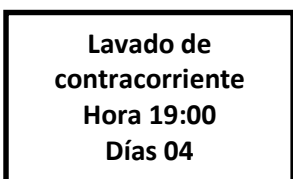
para cambiar el tipo

Pulsar o

Hasta la visualización de **TIME**

Pulsar

para confirmar el dato



Pulsar

para visualizar **Backwash**, horario e intervalo días de lavado en contracorriente del filtro

Pulsar

para posicionarse en HORA

Pulsar o

para variar la HORA

Pulsar

para posicionarse en MINUTOS

Pulsar o

para variar los MINUTOS

Pulsar

para posicionarte en DÍAS

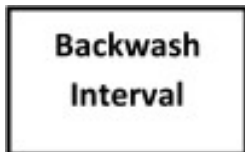
Pulsar o

para variar los DÍAS (min-max 1-60)

Pulsar

para confirmar el dato

4.2- Modificar programación INTERVALO FIJO



Pulsar

para visualizar **Backwash**, tipo de programación de lavado en contracorriente del filtro

Pulsar

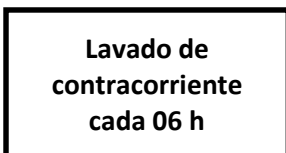
para cambiar el tipo

Pulsar o

Hasta la visualización de **INTERVAL**

Pulsar

para confirmar el dato



Pulsar

para visualizar **Backwash**, intervalo horas de lavado en contracorriente filtro

Pulsar

para posicionarse en HORA

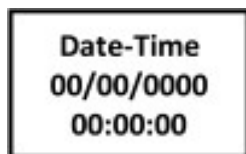
Pulsar o

para variar la HORA

Pulsar

para confirmar el dato

5- Ajuste del reloj



Pulsar

para visualizar **Date-Time**, configuración del reloj interno

Pulsar

para posicionarse en DÍA

Pulsar o

para variar el DÍA

Pulsar

para posicionarse en MES

Pulsar o

para variar el MES

Pulsar

para posicionarse en AÑO

Pulsar o

para variar el AÑO

Pulsar

para posicionarse en HORA

Pulsar o





para variar la HORA


Pulsar

para posicionarse en MINUTOS

Pulsar o

para variar los MINUTOS

- Pulsar  para posicionarse en SEGUNDOS
- Pulsar  o  para variar los SEGUNDOS
- Pulsar  para confirmar el dato

Mantener presionado por al menos 3 segundos el botón  para salir de la configuración y volver a la hora actual.

Después de 1 minuto, la pantalla se apagará.

A1.14 Opcionales

Válvula solenoide para lavado en contracorriente



Para que la operación de lavado en contracorriente se lleve a cabo con la máxima eficacia, es necesario que durante esta operación el filtro no requiera agua filtrada. Para evitar que esto ocurra, puede ser necesario instalar una válvula de solenoide aguas abajo del filtro. Los filtros BravoMATIC están equipados con una señal sin tensión que se puede utilizar para gestionar válvulas de solenoide, bombas, alarmas, etc.

Válvulas de solenoide para la gestión de las operaciones de lavado en contracorriente del filtro (normalmente abierto a 24 Vca) con los siguientes tamaños de conexiones:

CONEXIONES	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
CODIGO	EVC001	EVC002	EVC003	EVC004	EVC005

Diferencial de presión



Se puede instalar un diferencial de presión para garantizar la perfecta limpieza del cartucho de filtro con total autonomía. El diferencial detecta una diferencia de presión entre la entrada y la salida del filtro. Si esta diferencia excede el valor preestablecido, se envía un pulso al filtro que activa el lavado en contracorriente. Los filtros BravoMATIC están equipados con una señal de entrada que puede iniciar el lavado en contracorriente del filtro.

Panel de control



El panel de control (código 23022030) permite controlar directamente hasta dos usuarios alimentados a 24 VCA (válvulas de solenoide EVC, relé para bombas, alarmas, etc.).

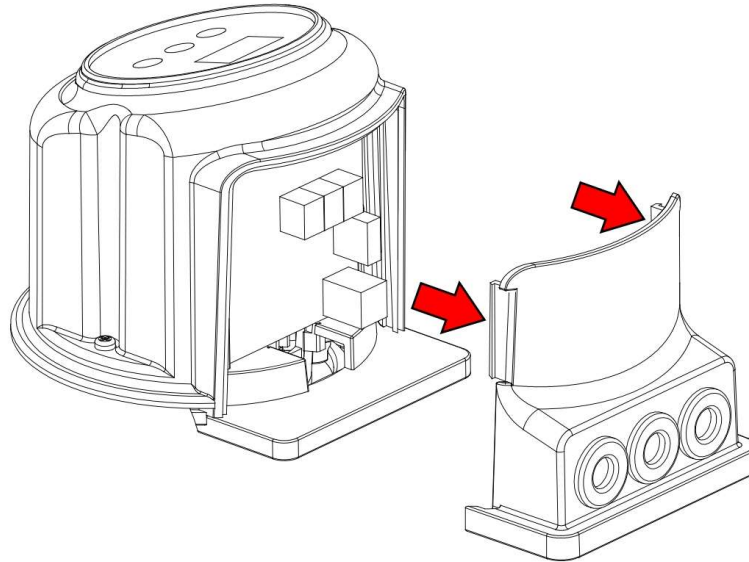
El panel tiene una entrada específica para el contacto libre de tensión con el que BravoMATIC está equipado. Los usuarios son controlados por el panel cuando se recibe la señal de contacto limpio del filtro BravoMATIC (fase de lavado en contracorriente). Al final del lavado en contracorriente, se envía una señal para apagar/cerrar los usuarios conectados al panel.

A1.15 Otras conexiones (opcional)

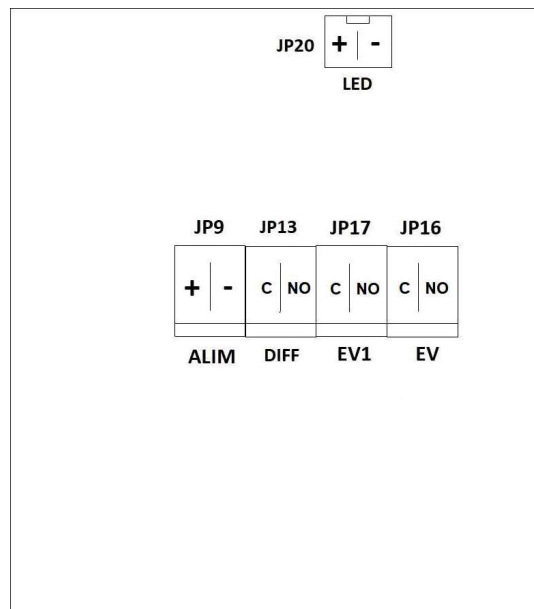


BravoMATIC tiene 2 salidas para las válvulas de solenoide y una entrada para el diferencial de presión que se conectará de acuerdo con los siguientes modos:

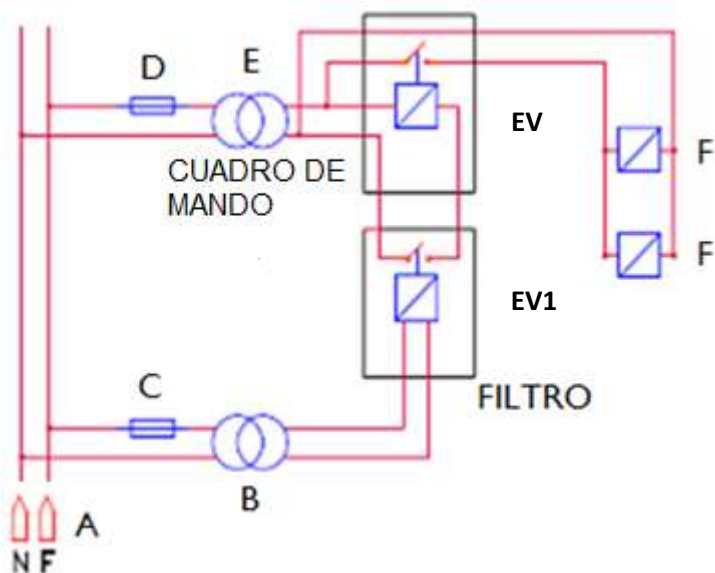
Retire la cubierta trasera usando un destornillador en las 2 ranuras y proceda como se muestra en la siguiente figura:



debajo de la cubierta hay cuatro conexiones eléctricas:



- EV (solenoido 1): contacto de limpieza libre de tensión para la gestión de equipos auxiliares conectadas al filtro (p. ej. válvulas de solenoide, bombas, alarmas, etc.). Este contacto limpio puede soportar una carga máxima de 5 A a 24 V CA/CC. **Cuidado!** Como este es un contacto limpio y libre de tensión, este cable no se puede conectar directamente a cargas eléctricas;
Cuidado! En caso de alarma, este contacto se activa
- EV1 (solenoido 2): contacto de limpieza libre de tensión para la gestión de equipos auxiliares conectados al filtro (p. ej. válvulas de solenoide, bombas, alarmas, etc.). Este contacto limpio puede soportar una carga máxima de 5 A a 24 V CA/CC. **Cuidado!** Como este es un contacto limpio y libre de tensión, este cable no se puede conectar directamente a cargas eléctricas;
- DIFF: entrada para gestionar el diferencial de presión. **Cuidado!** Como este es un contacto limpio y libre de tensión, este cable no se puede conectar directamente a cargas eléctricas;
Nota: el lavado del filtro comenzará después de 5 segundos de que se recibe la señal del diferencial de presión;
- ALIM: Entrada para suministrar el filtro ya cableado con la fuente de alimentación suministrada.



El diagrama representa el funcionamiento lógico de las conexiones entre el filtro PuliMATIC, el panel de control y los usuarios de 24 Vca.

A: Alimentación eléctrica 230 Vac / 50 Hz;

B: Transformador de alimentación PuliMATIC;

C, D: Fusible;

E: transformador del panel de control;

F: usuarios en 24 VCA conectados al panel de control.

A2 INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO



¡Atención! Antes de realizar cualquier intervención en el filtro que no sea la limpieza y el lavado y vaciado, coloque el filtro en posición by-pass y llame a un técnico especializado.



¡Atención! El fabricante se exime de cualquier responsabilidad en caso de que no se respeten las prescripciones de este manual..

Si el mantenimiento requiere el desmontaje del equipo, las partes que entren en contacto con el agua potable deben manipularse con cuidado desde el punto de vista higiénico para evitar la contaminación del sistema hidráulico. Utilice guantes desechables adecuados. Todas las herramientas utilizadas deben limpiarse y desinfectarse antes de su uso.

Se prevé un mantenimiento periódico en dos niveles expresamente definidos en relación con la dificultad:

- Mantenimiento ordinario: lo puede realizar el usuario final y consiste en la limpieza periódica del filtro.
- Mantenimiento extraordinario: el mantenimiento extraordinario solo debe ser realizado por personal técnico cualificado.

A2.1 Mantenimiento ordinario

Para garantizar siempre la limpieza correcta de BravoMATIC, intervenga de 2 maneras diferentes:

- *Intervalo fijo*: el intervalo de tiempo se establece para el lavado en contracorriente;
- *Hora/Fecha*: se establece a qué hora y cada cuántos días hay que llevar a cabo el lavado en contracorriente.

La limpieza de las piezas de plástico solo se puede realizar con un paño suave y húmedo, sin usar solventes, jabones ni detergentes ácidos.

Falta de uso

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 la desinfección 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.

A2.2 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.

Acqua Brevetti 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.

A2.3 Programa de mantenimiento

Frecuencia de operaciones	Descripción de operaciones
Primer año	CONJUNTO CARTUCHO: Limpieza O-RING: compruebe el apriete, en caso de fugas cambie FUENTE DE ALIMENTACIÓN/DP: Comprobar funcionamiento
	INTERVENCIÓN DE SANITIZACIÓN Anualmente; por períodos de inactividad superiores a 30 días; al reemplazar el cartucho del filtro
Segundo año	CONJUNTO CARTUCHO: Limpieza O-RING: compruebe el apriete, en caso de fugas cambie FUENTE DE ALIMENTACIÓN/DP: Comprobar funcionamiento
	INTERVENCIÓN DE SANITIZACIÓN Anualmente; por períodos de inactividad superiores a 30 días; al reemplazar el cartucho del filtro
Tercer año	CONJUNTO CARTUCHO: Limpieza O-RING: compruebe el apriete, en caso de fugas cambie FUENTE DE ALIMENTACIÓN/DP: Comprobar funcionamiento
	INTERVENCIÓN DE SANITIZACIÓN Anualmente; por períodos de inactividad superiores a 30 días; al reemplazar el cartucho del filtro
Cuarto año	CONJUNTO CARTUCHO: Limpieza O-RING: compruebe el apriete, en caso de fugas cambie FUENTE DE ALIMENTACIÓN/DP: Comprobar funcionamiento
	INTERVENCIÓN DE SANITIZACIÓN Anualmente; por períodos de inactividad superiores a 30 días; al reemplazar el cartucho del filtro
Quinto año	CONJUNTO CARTUCHO: Limpieza O-RING: compruebe el apriete, en caso de fugas cambie FUENTE DE ALIMENTACIÓN/DP: Comprobar funcionamiento
	INTERVENCIÓN DE SANITIZACIÓN Anualmente; por períodos de inactividad superiores a 30 días; al reemplazar el cartucho del filtro

A2.4 Página de Diagnóstico






La página de diagnóstico se utiliza para mostrar el funcionamiento correcto del filtro y para llevar a cabo la maniobra de desinfección del filtro.

FASES DE LA PÁGINA DE DIAGNOSTICO:


- 6- Entrada página de diagnóstico
 - a. Accionamiento en manual del motorreductor por fases
 - b. Accionamiento en manual del motorreductor en continuo
- 7- Activación/desactivación de válvulas solenoides (Opcional)
- 8- Confirmar configuración

Sensor Hall:	ON
Sensor de presión:	OFF
Motor:	OFF
Solenoido 1:	OFF
Solenoido 2:	OFF
Mot	Ext Rly


1- Página de diagnóstico de entrada

Pulsar    en sucesión y mantener la presión durante 7 segundos en las teclas indicadas


2.1- Accionamiento en manual del motorreductor por fases

Pulsar  repetidamente para operar el motorreductor por fases


2.2- Accionamiento en manual del motorreductor en continuo

Pulsar  mantenga la presión para operar el motorreductor continuamente

3- Activación/desactivación de válvulas solenoides (Opcional)

Pulsar  para activar la válvula de solenoide (ON) o desactivar la válvula de solenoide (OFF)

3- Confirmar configuración

Pulsar  para confirmar y salir de la página de diagnóstico

Si el filtro no está en la posición correcta al salir de la página de diagnóstico, el motorreductor comenzará a girar hasta que el sistema se encuentre en la posición original de filtración.

A3 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Anomalía	Causa	Solución
En el momento de la recolección, la presión del agua cae fuertemente	Elemento de filtro sucio	Realice un lavado en contracorriente en manual
El filtro no responde al presionar los botones	Tensión interrumpida	Verifique la fuente de alimentación
	Alimentador defectuoso	Reemplace el alimentador
	Circuito eléctrico fuera de uso	Reemplace el circuito eléctrico
Escritura ALARM parpadeando en la pantalla alternando con la iluminación interior	El filtro está fuera de servicio	Poner el equipo en by-pass Desconecte y vuelva a conectar el suministro del filtro para restablecer las alarmas Si necesario contacte al centro de asistencia.
El filtro realiza continuamente lavados en contracorriente	Si está presente: diferencial bloqueado	Póngase en contacto con el centro de asistencia
Pérdida de agua de la descarga del filtro	La válvula de descarga está fuera de fase	Póngase en contacto con el centro de asistencia

A4 ELIMINACIÓN DE BRAVOMATIC

Este producto está dentro del ámbito de aplicación de la Directiva 2012/19/UE relativa a la gestión de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE).

Los dispositivos eléctricos y electrónicos no deben considerarse como residuos domésticos.

Los consumidores deben devolver los dispositivos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil a los centros de recogida selectiva de residuos adecuados.

Solicite a la autoridad municipal la ubicación de las plataformas ecológicas que reciben el producto a fin de su eliminación y de su reciclaje.

Para aclaraciones, contacte con el fabricante.

El símbolo del contenedor tachado indica que el producto está sujeto a las normas de eliminación establecidas por el Reglamento (RAEE). La eliminación ilegal del producto por parte del usuario implica la aplicación de las sanciones administrativas. Con el reciclaje y la reutilización del material y otras formas de uso de dispositivos obsoletos se puede contribuir a favorecer la protección del medio ambiente.

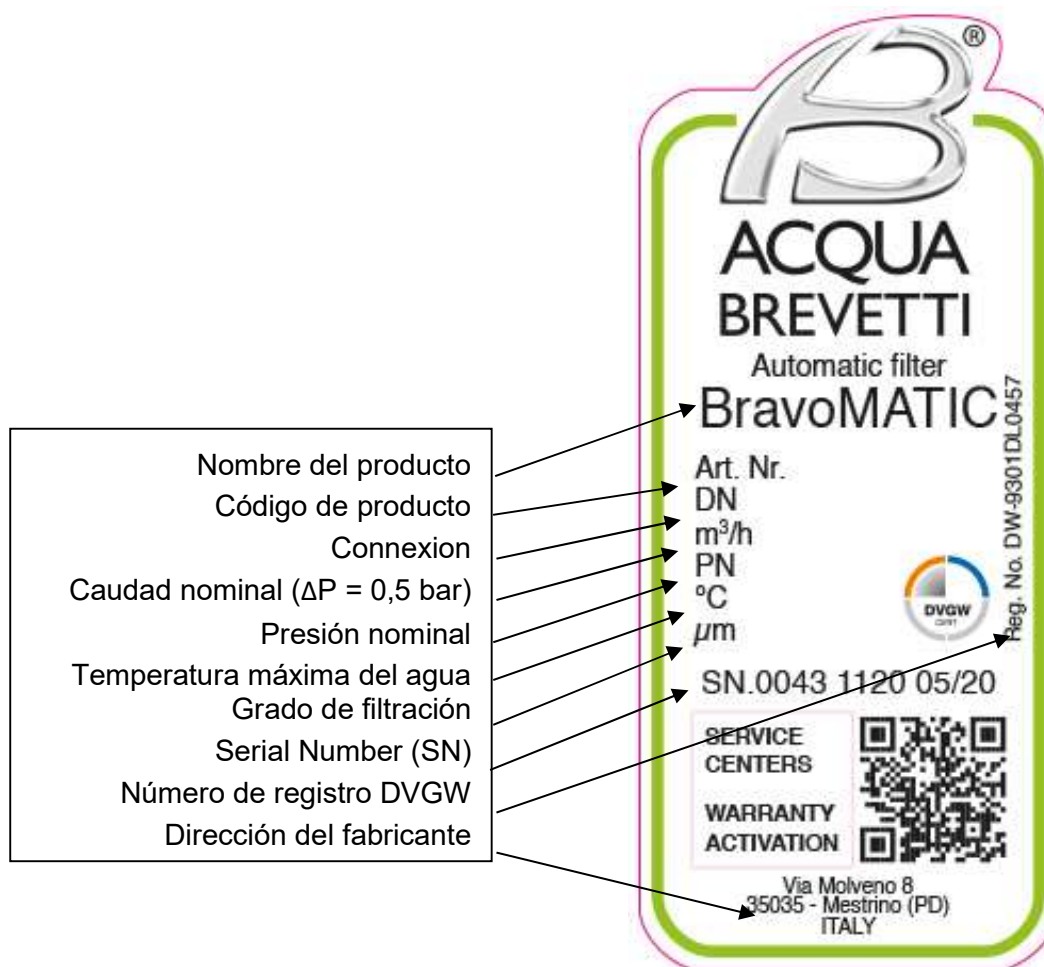


El equipo no es potencialmente peligroso para la salud humana y el medio ambiente, dado que no contiene sustancias nocivas que figuran en la Directiva 2011/65/UE (RoHs), pero su abandono en el medio ambiente tiene un impacto negativo en el ecosistema.

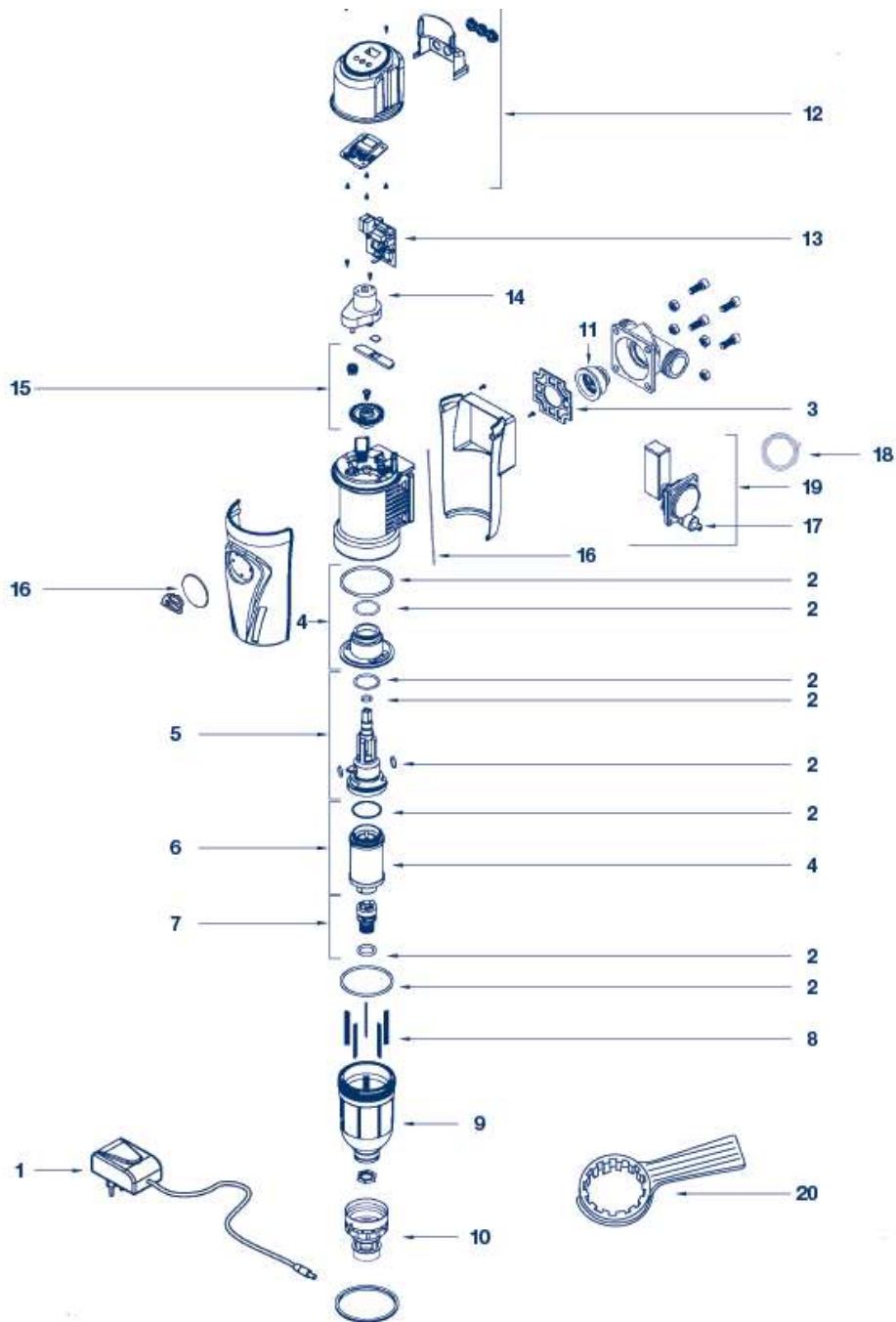
A5 MARCADO DE BRAVOMATIC

En el equipo se encuentra la etiqueta de identificación del producto con la fecha de producción (mes / año) y el Número de serie (SN) para informar sobre la activación de la Garantía.

En el equipo también es posible encontrar la etiqueta de datos técnicos del producto (consulte las siguientes figuras).



A6 VISTA EXPLOSIONADA



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	99022030	Kit alimentacion 230V	11	99007001	conjunto de válvula de retención
2	99007003	Kit de junta tórica de BravoMATIC	12	99003024	Cubierta de circuitos con pantalla
3	17007002	Junta formada de cabezal	13	23022040	Circuito de filtro
4	99007014	conjunto buje con junta tórica	14	99003025	Conjuncto motorreductor
5	99007013	conjunto buje con junta tórica ¾" - 1" - 1"¼	15	99003024	Kit de engranajes
6	99007009	Conjunto de cartucho 100 µm ¾" - 1" - 1"¼	16	23022007	Tira de led
7	99022001	Conjunto de descarga final	17	23022010	Terminal recto 4xM5
8	99022005	Cepillo L.61 ¾ - 1 - 1 ¼	18	46022004	Tubo diferencial D6x4 cm 50x2 pz
9	14022001	Vaso	19	9902001	Diferencial de presión universal
10	99022021	Conjunto de tapa de escape con anillo de fecha	20	01022020	llave de apertura del florero

MANUAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN

B1 INSTALACIÓN DE BRAVOMATIC

B1.1 Antes de la instalación

Las siguientes instrucciones garantizan su seguridad. Léalos completa y detenidamente antes de la instalación y guárdelos para futuras consultas.



¡Atención! Antes de instalar BravoMATIC verificar que la planta tenga agua potable de conformidad con la directiva 98/83/CE.

La planta hidráulica donde se instala el filtro y la instalación misma de este filtro deben ser seguidas con el respeto de la ley vigente. BravoMATIC 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. En edificios antiguos, verifique si la tubería de agua de metal se usa con fines de conexión a tierra para el sistema eléctrico (la presencia de una conexión de puente en el medidor de agua es un signo claro de esta circunstancia). Compruebe si hay otra conexión a tierra antes de abrir la tubería. Para evitar la contaminación externa, mantenga siempre el filtro en su caja cerrada original y retírelo inmediatamente antes de la instalación. Durante el transporte y almacenamiento, el equipo no debe exponerse a temperaturas inferiores a 5 ° C y superiores a 40 ° C.



¡Atención! El fabricante declina cualquier responsabilidad por daños a cosas o personas derivadas de la mala instalación del filtro y/o de la instalación del filtro en una planta no conforme a la ley vigente.

B1.2 Requerimientos de instalación

La instalación del filtro introduce un cambio en el sistema de agua potable, por lo que debe ser realizado exclusivamente por un profesional calificado de acuerdo con todas las leyes vigentes y los datos de la matrícula del aparato mismo. En particular:

- BravoMATIC debe ser instalados 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).
- La instalación debe prever la presencia de puntos de extracción de agua aguas arriba y aguas abajo del equipo. Los sistemas de plomería construidos para la instalación de equipos conectados a la red de acueductos deben estar equipados con: un sistema capaz de asegurar el no retorno del agua tratada en la red, un sistema de válvulas de by-pass manual o automático, que permita el suministro de agua no tratada, interrumpiendo el suministro de la tratada
- Compruebe que la presión y la temperatura del agua de suministro estén dentro de los datos técnicos del equipo. En caso de presiones de red superiores a la presión máxima, instale un reductor de presión aguas arriba. La presión debe ser de al menos 1,5 bar.

Temperatura medioambiente (mínima/máxima), °C: 5 – 40.

Instalar el filtro antes de las calderas o de los aparatos que hay que proteger.

No instale BravoMATIC:

- Debajo de las calderas o aplicaciones que comporten el paso, al interior del filtro, de agua a temperatura superior a los 30°C.
- En pozos, cerca de los desagües, en lugares malolientes.
- 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.



¡Atención! Asegúrese de que el sistema de tuberías sea higiénicamente seguro y no presente ningún riesgo de proliferación bacteriana (por ejemplo, ramas muertas, fuentes de proliferación bacteriana, etc.).

Este equipo no debe usarse para tratar agua cuyos parámetros microbiológicos no cumplen con la ley o no se conocen. Evite que los solventes, aceites, grasas, ácidos o cáusticos y detergentes entren en contacto con las partes externas de plástico y latón del equipo. En caso de impactos muy fuertes durante el transporte y montaje, no instale el equipo y reemplácelo aunque no haya daños evidentes en las piezas de plástico.

Antes de efectuar la instalación del filtro, asegúrese de la correspondencia de la planta y eventuales leyes o normas o recomendaciones locales emitidas desde una oficina competente de la zona. Todos los materiales utilizados para la construcción de sistemas de plomería de agua deben ser adecuados para el contacto con agua destinada al consumo humano de acuerdo con las leyes locales.

B1.3 Indicaciones generales para la instalación

Una vez que se haya retirado el embalaje, asegúrese de la integridad del aparato. En caso de duda, no lo utilice y póngase en contacto con el proveedor. Asegúrese de que estén presentes todas las piezas enumeradas.

El fabricante garantiza el rendimiento informado en este manual siempre que el dispositivo se utilice y mantenga de la manera indicada.



La construcción y modificación de un sistema de distribución de agua destinada al consumo humano requiere la ejecución de intervenciones de manera que no se comprometa la higiene del sistema. 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. Después de su construcción o modificación, el sistema de distribución de agua destinado al consumo humano debe ser lavado según los requisitos de EN 806-4.

B1.4 Comprobaciones eléctricas después de la instalación

Después de conectar el filtro a la fuente de alimentación eléctrica, la pantalla se encenderá automáticamente; el filtro se coloca en la fase de filtración y la pantalla se apaga.

Después de esta fase, verifique el funcionamiento del circuito presionando simultáneamente los



botones  , hasta que el motor arranque; el filtro realiza un lavado en contracorriente. Verifique el correcto funcionamiento de la válvula solenoide de lavado en contracorriente eventualmente instalada (opcional). Debe estar en la posición cerrada durante las operaciones de lavado en contracorriente realizadas por el filtro y en la posición abierta durante el funcionamiento del filtro.

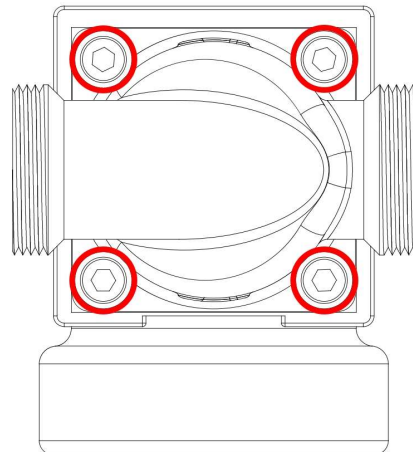
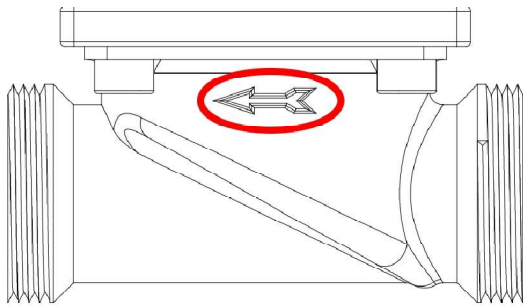
B1.5 Comprobaciones hidráulicas después de la instalación

- 1) Verificar que el aparato esté correctamente posicionado en modo 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 los grifos recoge muestras antes y después del filtro.
- 3) Abra las válvulas de cierre aguas arriba y aguas abajo del filtro. Abra el grifo más cercano a la corriente abajo del filtro, de esta forma el filtro eliminará el aire contenido en su interior.
- 4) Verificar que no haya pérdidas de los racores de entrada y de salida y del desagüe del filtro.
- 5) Gire el dial de la fecha hasta que se muestre la próxima fecha de retrolavado.

En caso de dudas, póngase en contacto con Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.049.8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it).

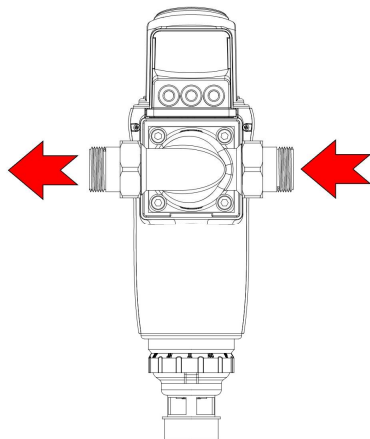
B1.6 Diagramas de ensamblaje admitidos

El filtro se suministra con la entrada de agua a la derecha (ver instalación 1 en la página siguiente). La placa se puede girar 180° y, por lo tanto, permite invertir la posición de las conexiones de entrada y salida.



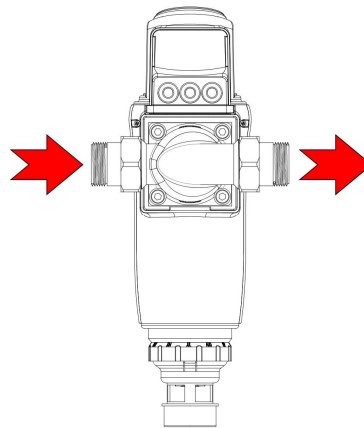
Instale el filtro respetando la dirección del flujo de agua indicada por la flecha estampada.

Instalación 1.



Entrada desde la derecha
Salida desde la izquierda

Instalación 2.



Entrada desde la izquierda
Salida desde la derecha

Si cambia la orientación de la placa de montaje de conexión de forma diferente a la que proporciona el constructor, proceda de la siguiente manera:

Desatornille las tuercas de fijación de la placa del filtro y quítelas (con la llave Allen n. 6);

Orienté la placa en la posición deseada respetando la flecha que indica la dirección de entrada del agua teniendo cuidado de colocar correctamente la junta blanca conformada entre la placa de latón y el cabezal blanco de resina de acetil.

Inserte la placa en el cuerpo del filtro, apriete las tuercas de fijación de manera uniforme, comprimiendo la junta.

Cualquier otra configuración puede provocar un funcionamiento incorrecto del equipo.

En caso de dudas, póngase en contacto con Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.049.8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it).

B1.8 Instalación de la válvula solenoide de lavado en contracorriente (opcional)



La válvula de solenoide de cierre debe instalarse en la conexión de salida del filtro (consulte la posición 8 del ejemplo B de los diagramas de instalación). Para gestionar la electroválvula de cierre, se requiere el panel de control (consulte la posición 9 del ejemplo B de los diagramas de instalación). El constructor pone a disposición el panel de control opcional (código 23022030).

WARNUNGEN

Die Betriebs- und Wartungsanleitung sowie die Montage- und Installationsanleitung sind Ihr Leitfaden für die INSTALLATION, den GEBRAUCH und die WARTUNG des erworbenen Geräts und sollten zum späteren Nachschlagen aufbewahrt werden. Sie müssen immer dem Gerät folgen, da sie als fester Bestandteil des Geräts gedacht sind. Diese Anleitung dient der Sicherheit und sollte vor der Installation und Verwendung des Geräts sorgfältig gelesen werden. Das einwandfreie Funktionieren und die Lebensdauer des Geräts hängen von der korrekten Installation, der ordnungsgemäßen Verwendung und der methodischen Anwendung der nachstehenden Wartungsanweisungen ab.

Im Zweifelsfall kontaktieren Sie Acqua Brevetti SRL unter der Nummer +39.049.8973432 oder senden Sie eine E-Mail an: servizi@acquabrevetti.it

Der BravoMATIC-Filter ist ein Gerät zur Aufbereitung von Trinkwasser in Übereinstimmung mit der Richtlinie 98/83/EG über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch und nachfolgenden Aktualisierungen.



DVGW-zertifiziertes Produkt

Achtung: Dieses Gerät muss regelmäßig gewartet werden, um die Anforderungen an die Trinkbarkeit des behandelten Wassers und die Aufrechterhaltung der vom Hersteller angegebenen Verbesserungen zu gewährleisten.

Inhalt

ANWEISUNGEN FÜR GEBRAUCH UND WARTUNG	1
A1 ALLGEMEINES	1
A2 ANLEITUNG FÜR DIE REGELMÄßIGE WARTUNG.....	11
A3 PROBLEMLÖSUNG.....	14
A4 ENTSORGUNG VON BRAVOMATIC	14
A5 KENNZEICHNUNG VON BRAVOMATIC	15
A6 EXPLOSIONSZEICHNUNG.....	16
MONTAGE- UND INSTALLATIONSANLEITUNG	17
B1 INSTALLATION VON BRAVOMATIC	17

BEDEUTUNG UND GRENZEN DER BETRIEBSANLEITUNG

Dieses Dokument enthält die Betriebs- und Wartungsanleitung sowie die Montage- und Installationsanleitung, die so aufgebaut sind, dass sie allgemeine Informationen für den Gebrauch und den Betrieb des Geräts liefern. Dieses Dokument enthält Hinweise und Vorschriften, die nicht dazu gedacht sind, bestehende Regelungen und Gesetze zu ersetzen. Bewahren Sie die Anleitung sorgfältig auf, bevor Sie das Gerät installieren oder benutzen.

EIGENTUMSKLAUSEL DER BETRIEBSANLEITUNG

Der Inhalt dieser Handbücher ist ausschließliches Eigentum von Acqua Brevetti SRL und darf in keiner Form vervielfältigt oder kopiert werden. Die Handbücher dürfen nur als Nachschlagewerk für die gelieferten Geräte verwendet werden und dürfen ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht an Dritte zur Prüfung weitergegeben werden.

Acqua Brevetti SRL behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an seinen Produkten und Handbüchern vorzunehmen und ist nicht verpflichtet, frühere Produkte oder Handbücher zu aktualisieren.

VERWENDETE SYMBOLE

Zum schnellen Lesen wurde ein Symbol neben dem Text angebracht, das auf bestimmte Situationen aufmerksam macht.



Achtung!

Es befindet sich am Rande wichtiger Sätze, die sich auf das Gerät beziehen, und dient dazu, die Aufmerksamkeit des Benutzers darauf zu lenken.



Autorisiertes Servicezentrum

Dieses Symbol weist auf Arbeiten hin, die nur von einem autorisierten technischen Servicezentrum durchgeführt werden dürfen.

EMPFEHLUNGEN

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig, bevor Sie BravoMATIC installieren oder benutzen. Überprüfen Sie nach dem Öffnen des Kartons die Unversehrtheit des Geräts und das Vorhandensein aller Teile. Für den Austausch von beschädigten Teilen sind nur Originalersatzteile zulässig.



Achtung!

Im Bedarfsfall oder bei Störungen jeglicher Art ist das Gerät in Bypass-Stellung zu bringen und ein Fachtechniker zu rufen.

Der Käufer muss sich vergewissern, dass die verschiedenen Benutzer des Produkts (Benutzer, Wartungspersonal) die in diesem Handbuch aufgeführten Anforderungen und die mit der Verwendung des Geräts verbundenen Risiken kennen. Die Arbeiten, die der Endbenutzer am Gerät durchführen darf, beschränken sich auf kleinere Wartungsarbeiten und sind in diesem Handbuch beschrieben. Installations- und Wartungsarbeiten müssen von autorisierten technischen Servicezentren (TSZ) durchgeführt werden. Jeglicher Missbrauch während der Garantiezeit führt zum sofortigen Verfall der Garantie.

Der Hersteller ist von jeglicher Verantwortung befreit, wenn die Anforderungen dieses Handbuchs nicht eingehalten werden.

Sollten Sie Zweifel an der Anleitung haben, wenden Sie sich bitte an Acqua Brevetti SRL (Tel. +39 049.8973432 oder per E-Mail an servizi@acquabrevetti.it).

GARANTIEBEDINGUNGEN

Sehr geehrte(r) Kundin/Kunde, vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Acqua Brevetti nutzt modernste Technologien mit automatisierten Konstruktions- und Veredelungsprozessen und schafft so ein optimales Verhältnis zwischen Leistung und Benutzerfreundlichkeit bei gleichzeitiger Minimierung der Umweltbelastung. Die Registrierung des Produkts ist freiwillig und daher keine Voraussetzung für die Inanspruchnahme des gesetzlichen Gewährleistungsrechts. Acqua Brevetti respektiert Ihre Privatsphäre. Weitere Einzelheiten finden Sie in unserer Erklärung zum Datenschutz.

GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG

Acqua Brevetti SRL (im Folgenden auch als Hersteller bezeichnet) übernimmt für seine Produkte die gesetzliche Gewährleistung gemäß der Richtlinie 99/44/EG.

Begünstigte der Gewährleistung sind ausschließlich Verbraucher, d.h. Personen, die Acqua Brevetti-Produkte zu Zwecken verwenden, die nicht mit einer geschäftlichen oder beruflichen Tätigkeit zusammenhängen.

Die **Dauer** der Gewährleistung beträgt 24 Monate ab dem Kaufdatum, das durch einen Steuerbeleg oder ein gleichwertiges Dokument nachgewiesen wird.

Die Gewährleistung erstreckt sich auf das Produkt von Acqua Brevetti und seine Komponenten.

Die Gewährleistung deckt keine Mängel am Acqua Brevetti-Produkt ab, die:

1. auf eine falsche Installation des Produkts zurückzuführen sind;
2. die Folge von unsachgemäßem Gebrauch, Manipulation oder falscher Wartung des Produkts sind;
3. durch normale Abnutzung entstehen;
4. nicht funktionale Aspekte betreffen oder die Ästhetik des Produkts beeinträchtigen;
5. durch äußere Faktoren wie z. B. Strom- oder Wasserversorgungsausfälle, Naturereignisse, Vandalismus oder andere Ereignisse höherer Gewalt verursacht wurden;
6. durch das Produkt oder das Gerät, in das sie eingebaut oder mit dem sie verbunden sind, verursacht werden;
7. von der Verwendung von Verbrauchsmaterialien abhängen, die nicht von Acqua Brevetti stammen.

Für alle hier nicht erwähnten Punkte wird auf die geltenden gesetzlichen Verbrauchergarantiebestimmungen verwiesen.

So aktivieren Sie die Garantie

Es gibt 3 Möglichkeiten, die Acqua Brevetti-Garantie zu aktivieren:

1. Scannen Sie den QR-Code auf dem Produktetikett mit Ihrem Smartphone.
2. Gehen Sie auf die Webseite www.acquabrevetti.it und geben Sie im Menü "Garantieaktivierung" und dann "Garantieregistrierung" ein.
3. Laden Sie die Acqua Brevetti-App herunter und geben Sie "Garantieaktivierung" ein.

In allen 3 Modi wird eine Seite geöffnet, auf der Sie Ihre persönlichen Daten und die SN (Seriennummer) des gekauften Produkts eingeben müssen.

Klicken Sie am Ende des Vorgangs auf "SENDEN" und warten Sie auf eine Antwort an die E-Mail-Adresse, die Sie bei der Registrierung angegeben haben.

Sollten Sie keine Bestätigung erhalten, senden Sie bitte eine E-Mail an servizi@acquabrevetti.it

ANWEISUNGEN FÜR GEBRAUCH UND WARTUNG

A1 ALLGEMEINES

A1.1 Zweck von BravoMATIC

BravoMATIC ist ein selbstreinigender Schutzfilter mit automatischem Reinigungssystem, der mit einem Filternetz mit einem Filtrationsgrad von 100 Mikron ausgestattet ist und für die Filtration von Wasser für den menschlichen Gebrauch bestimmt ist. BravoMATIC schützt Wasser-, Sanitär- und Rohrleitungen vor Schäden durch kleine Mengen von Fremdkörpern, wie z. B.: Kieselsteine, Rostflocken und andere Oxide, Metallabfälle bis zu einer Größe von 2 mm.

Für die Filtration von Brauchwasser und/oder andere Anwendungen, die nicht ausdrücklich in diesem Handbuch beschrieben sind, wenden Sie sich an Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.049.8973432, E-Mail: servizi@acquabrevetti.it) vor der Installation.

Bei dem Gerät handelt es sich nicht um einen Wasserreiniger.

A1.2 Angaben zum Hersteller

ACQUA BREVETTI SRL

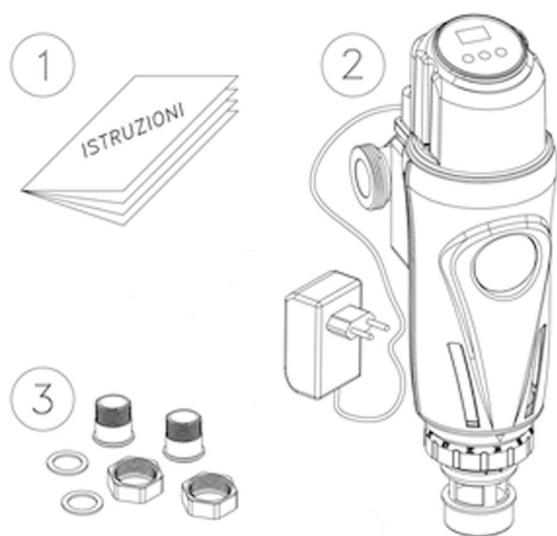
Via Molveno, 8 - 35035 Mestrino (PD), Italien

Tel. : +39.049.8974006 - Fax: +39.049.8978649

Webseite: www.acquabrevetti.it

E-Mail: info@acquabrevetti.it

A1.3 Ausstattung des Filters BravoMATIC



1. Anleitung zum Filter BravoMATIC
2. Filter BravoMATIC
3. Verbindungssatz (2 Muttern und 2 Kolben)

A1.4 Händler und autorisierte technische Servicezentren von Acqua Brevetti SRL

Das Gerät darf nur von den von Acqua Brevetti SRL autorisierten technischen Servicezentren (TSZ) gewartet werden. Auf der Website www.acquabrevetti.it finden Sie eine Liste der nächstgelegenen autorisierten technischen Servicezentren. Für weitere Informationen über TSZ wenden Sie sich bitte an

Acqua Brevetti SRL (Tel.: 049.8973432, E-Mail: servizi@acquabrevetti.it).

A1.5 Betrieb von BravoMATIC

BravoMATIC ist ein Rückspülfilter mit einem doppelt wirkenden Reinigungssystem: Bürsten und Rückspülen der Filterpatrone mit gefiltertem Wasser. BravoMATIC ist mit einem elektronisch gesteuerten automatischen Reinigungssystem mit Zeitschaltuhr ausgestattet. Diese Lösung gewährleistet jederzeit eine optimale Reinigung der Filterpatrone.

Während des Betriebs tritt das Wasser durch den Eingangsanschluss in den Filter ein, durchläuft die Filterpatrone von außen nach innen und verlässt den Filter gefiltert durch den Ausgangsanschluss.

Während der Filterreinigungsphase schaben fünf Bürsten die Oberfläche der Patrone ab und gleichzeitig wird das einströmende Wasser in einen Sekundärfilter umgeleitet und auf die Innenfläche der Patrone gespritzt (Rückspülung). Die automatische Öffnung des Ablassventils gewährleistet die Entfernung der bei der Rückspülung entfernten Verunreinigungen.

Dieses doppelt wirkende Selbstreinigungssystem aktiviert eine Hochgeschwindigkeits-Rückspülung mit gefiltertem Wasser und bürstet gleichzeitig die gesamte Oberfläche der Filterpatrone.

Der BravoMATIC ist mit zwei spannungsfreien Kontakten ausgestattet, die vor dem Start des Rückspülzyklus zu einem vom Programm festgelegten Zeitpunkt im Voraus aktiviert werden. Dieses Signal vor dem Rückspülzyklus kann zur Steuerung von Zusatzgeräten (z. B. Magnetventile, Pumpen, Alarmer usw.) verwendet werden.

Im Falle eines Stromausfalls behält der Filter beim Wiedereinschalten die zuletzt programmierte Einstellung bei. Der Wasserverbrauch für einen Spülgang beträgt ca. 14 Liter (bei einem Druck von 6 bar).

A1.6 Leistung und technische Daten

BravoMATIC	Modell	FT030	FT032	FT034
Anschlüsse	Zoll	¾" AGW	1" AGW	1¼" M
Nenn Durchmesser	DN	20	25	32
Durchflussmenge ($\Delta P=0,2$ bar)	m ³ /h	3,6	4,6	4,7
Durchflussmenge ($\Delta P=0,5$ bar)	m ³ /h	5,9	7,5	8,0
Filtrierungsgrad	µm	100		
Nenn Druck	bar	16		
Min.-max. Betriebsdruck	bar	1,5 - 16		
Mindestdruck für die Rückspülung	bar	2,5		
Wasserverbrauch	l/Zyklus	14		
Min./max. Wassertemperatur	°C	5 – 30		
Min./max. Umgebungstemperatur	°C	5 - 40		
Stromversorgung	V/Hz	230/50		
Schutzgrad	IP	44		
Auslassmaße	DN	50		
DVGW-Registriernummer		DW-9301DL0457		

Die Verwendung des Geräts außerhalb der oben genannten Bedingungen und mit anderen Eigenschaften als den aufgeführten gilt als unsachgemäße Verwendung. Acqua Brevetti SRL kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Geräts oder Nichtbeachtung dieses Handbuchs entstehen.

A1.7 Eigenschaften des zu behandelnden Wassers

BravoMATIC wurde für die Behandlung von Wasser trinken.



Achtung! Die Filter sind nicht für die Filtration von Wasser in geschlossenen Kreisläufen, Prozess- und Abwasser, Wasser mit großen Mengen an Sand oder Grobstoffen > 2 mm, Schlamm oder chemischen Substanzen (Öle, Lösungsmittel, Fette, Säuren, Basen, Glykole) geeignet.



Achtung! Hohe Chloridgehalte können sich negativ auf die Aggressivität des Wassers und auf die selektive Korrosion durch Entzinkung des Filters auswirken. Um Korrosionserscheinungen zu vermeiden, ist es ratsam, dass das Wasser keine Chloridionenkonzentration (Cl-) von mehr als 200 mg/l aufweist.

Der Hersteller garantiert, dass das Gerät mit Zulaufwasser, das mit den Parametern des Gesetzesdekrets Nr. 31/2001 übereinstimmt, immer noch Wasser im Rahmen der Parameter derselben Verordnung abgibt.

A1.8 Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch



BravoMATIC ist ein 220-Volt-Gerät mit Netzanschluss. Der Stecker muss in eine normale Steckdose eingesteckt werden, die mit einem Erdkontakt versehen und durch einen Fehlerstromschutzschalter geschützt ist. Vergewissern Sie sich, dass der Stecker fest in der Steckdose steckt und sich an einem geschützten Ort befindet, der vor versehentlichem Kontakt, Wasserspritzern, Feuchtigkeit und Wärmequellen geschützt ist. Bei jedem Eingriff ist der Filter vom Netz zu trennen.

A1.9 Anschluss an die Stromversorgung

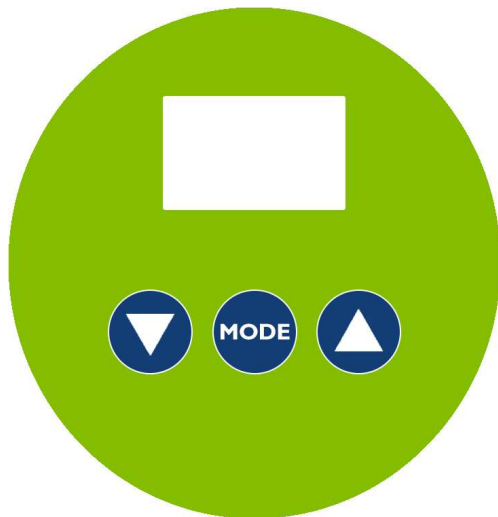
Das Netzteil wird separat geliefert und ist bereit, um an den Filter angeschlossen zu werden. Stecken Sie den Stecker in die Klemmleiste, die sich hinter dem Filter befindet (siehe Foto unten). Stecken Sie dann das Netzteil direkt in eine 230-V-Steckdose.



Befindet sich der Filter beim Einschalten nicht in der richtigen Position, wird er in die Filtrationsposition gefahren.

Im Falle eines Stromausfalls behält der Filter beim Wiedereinschalten die zuletzt programmierte Einstellung bei.

A1.10 Oberes Bedienfeld



Symbol



Filtertätigkeit

Nächstes Menü\nimmt zu

Vorheriges Menü\nimmt ab

Menü\bearbeiten\bestätigen

Um zwischen den Menüs zu wechseln, verwenden Sie die Tasten PFEIL NACH OBEN oder PFEIL NACH UNTEN.

Das BravoMATIC-Display zeigt die Betriebseinstellungen des Filters und das Vorhandensein von Störungen oder Anomalien an.



Wenn das Display ausgeschaltet bzw. im Standby-Modus ist:

- Filter korrekt mit Strom versorgt
- Filter in Filtrationsstellung
- Filter wird gespült und die LED-Beleuchtung eingeschaltet



Wenn das Display ALARM anzeigt:

- Filter außer Betrieb, siehe Abschnitt A3

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten



können Sie jederzeit einen

Filterreinigungszyklus starten.

A1.11 Einstellung der Filterreinigung

Das Steuergerät ermöglicht die Einstellung der Reinigung auf zwei Arten:

1. Tages-/Zeitintervall einstellen (Programmierung ZEIT/DATUM).
Tag: mindestens 1, maximal 60 – Festgelegte Zeit: Tageszeit eingeben.
2. Zeitintervall (Programmierung FESTES INTERVALL)
Festgelegte Zeit: mindestens einmal pro Stunde / maximal alle 96 Stunden.

Der Spülgang wird automatisch aktiviert, wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist. Während der Reinigung führt das Programm einen Spülzyklus mit 3 Umdrehungen der Filterpatrone durch (Öffnen - Schließen des Ablaufs). Es können maximal 10 Spülzyklen mit insgesamt 30 Umdrehungen eingestellt werden.

BravoMATIC ist vom Hersteller für die Reinigung alle 4 Tage um 00:00 Uhr und für einen Spülzyklus mit 3 Umdrehungen programmiert.

Wenn der Filter gespült wird, leuchtet im Inneren eine LED auf, die durch die Schlitze in der vorderen Abdeckung den Reinigungsstatus der Patrone anzeigt.

A1.12 Manuelle Filterrückspülung

Um den Filter rückzuspülen, drücken Sie gleichzeitig die Tasten



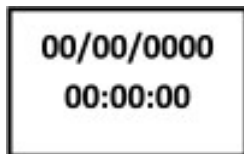
A1.13 Benutzerdefinierte Programmierung der Filterreinigung

PROGRAMMIERSCHRITTE:

- 1- Änderung der ZEIT des ersten Magnetventils (OPTIONAL)
- 2- Änderung der ZEIT des zweiten Magnetventils (OPTIONAL)
- 3- Änderung der ZYKLUSANZAHL
 - 4.1- Programmierung von UHRZEIT/DATUM ändern
ACHTUNG: Die neue UHRZEIT-/DATUMS-Einstellung wird ab dem nächsten Tag wirksam.
 - 4.2- Programmierung des FESTEN INTERVALLS ändern
- 5- Einstellung der Uhr

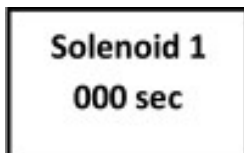
Um zwischen den Menüs zu wechseln, verwenden Sie die Tasten PFEIL NACH OBEN oder PFEIL NACH UNTEN.

Änderung der allgemeinen Programmierung






Drücken Sie  um DATUM und UHRZEIT anzuzeigen.


1- Änderung der ZEIT des ersten Magnetventils (OPTIONAL)



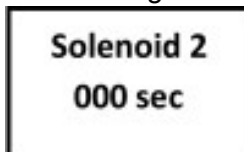
Drücken Sie  um **Magnetventil 1 (Solenoid 1)** anzuzeigen, Zeit in Sekunden Filtrerrückspülung

Drücken Sie  um die angegebene Zeit in Sekunden zu ändern.


Drücken Sie  oder  um die Zeitangabe in Sekunden zu ändern.



Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen


2- Änderung der ZEIT des zweiten Magnetventils (OPTIONAL)



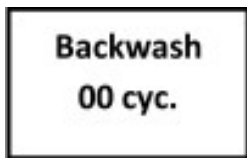
Drücken Sie  um **Magnetventil 2 (Solenoid 2)** anzuzeigen, Zeit in Sekunden Filtrerrückspülung






Drücken Sie  um die angegebene Zeit in Sekunden zu ändern.

Drücken Sie  oder  um die Zeitangabe in Sekunden zu ändern.

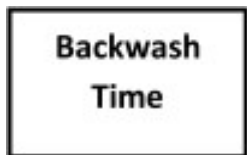
Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen






3- Änderung der Anzahl der ZYKLEN (min.-max.: 1-10)











- Drücken Sie  um die **Rückspülung (Backwash)** anzuzeigen, Anzahl der Filtrerrückspülungen.
- Drücken Sie  um die vorgegebene Zyklusanzahl zu variieren.
- Drücken Sie  oder  um die Zyklusanzahlangabe zu variieren.
- Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen



4.1- Programmierung von UHRZEIT/DATUM ändern




- Drücken Sie  um die **Rückspülung (Backwash)** anzuzeigen, Art der Programmierung der Filtrerrückspülung.
- Drücken Sie  um die Art zu variieren.
- Drücken Sie  oder  bis zur Anzeige von **TIME (ZEIT)**
- Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen



- Drücken Sie  um die **Rückspülung (Backwash)** anzuzeigen, Uhrzeit und Tagesintervall für die Filtrerrückspülung
- Drücken Sie  um sich auf UHRZEIT zu positionieren
- Drücken Sie  oder  um die UHRZEIT zu variieren
- Drücken Sie  zur Position auf MINUTEN
- Drücken Sie  oder  um MINUTEN zu variieren
- Drücken Sie  um sich auf TAGE zu positionieren.

Drücken Sie  oder  um TAGE zu ändern (min.-max. = 1-60)



Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen


4.2- Programmierung des FESTEN INTERVALLS ändern

**Backwash
Interval**

Drücken Sie  um die **Rückspülung (Backwash)** anzuzeigen, Art der Programmierung der Filtrerrückspülung


Drücken Sie  um die Art zu variieren.

Drücken Sie  oder  bis zur Anzeige von **INTERVALL**


Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen

**Rückspülung
(Backwash)
Alle 06 Std.
(Every 06 h)**

Drücken Sie  um die **Rückspülung (Backwash)** anzuzeigen, Stundenintervall Filtrerrückspülung


Drücken Sie  um sich auf UHRZEIT zu positionieren


Drücken Sie  oder  um die UHRZEIT zu ändern (min.-max.: 0-96)



Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen


5- Einstellung der Uhrzeit



**Date-Time
00/00/0000
00:00:00**


Drücken Sie  um **Datum-Uhrzeit (Date-Time)** anzuzeigen, Einstellung der internen Uhr.



Drücken Sie  um sich auf TAG zu positionieren.


Drücken Sie  oder  um TAG zu variieren



Drücken Sie  um sich auf MONAT zu positionieren.


Drücken Sie  oder  um den MONAT zu ändern.



Drücken Sie  um sich auf JAHR zu positionieren.


Drücken Sie  oder  um das JAHR zu ändern.



Drücken Sie  um sich auf UHRZEIT zu positionieren


Drücken Sie  oder  um die UHRZEIT zu variieren


Drücken Sie  zur Position auf MINUTEN

Drücken Sie  oder  um MINUTEN zu variieren

Drücken Sie  um sich auf SEKUNDEN zu positionieren.

Drücken Sie  oder  um die SEKUNDEN zu ändern.

Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen

Halten Sie die Taste  mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellungen zu verlassen und zur aktuellen Uhrzeit zurückzukehren. Nach 1 Minute schaltet sich die Anzeige aus.

A1.14 Optionals

Magnetventil für die Rückspülung



Damit die Rückspülung so effektiv wie möglich ist, darf der Filter während dieses Vorgangs kein gefiltertes Wasser benötigen. Um dies zu vermeiden, kann es notwendig sein, ein Magnetventil hinter dem Filter zu installieren. BravoMATIC-Filter sind mit einem spannungsfreien Signal ausgestattet, das zur Steuerung von Magnetventilen, Pumpen, Alarmen usw. verwendet werden kann.

Magnetventile für die Steuerung der Filtrerrückspülung (N.O. 24 Vac) mit den folgenden Anschlussmaßen:

ANSCHLÜSSE	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
CODE	EVC001	EVC002	EVC003	EVC004	EVC005

Differenzdruckregler



Ein Differenzdruckregler kann installiert werden, um eine perfekte Reinigung der Filterpatrone in völliger Autonomie zu gewährleisten. Der Differenzdruckregler erfasst einen Druckunterschied zwischen dem Filtereinlass und -auslass. Übersteigt diese Differenz den eingestellten Wert, wird ein Impuls an den Filter gesendet, der eine Rückspülung auslöst. BravoMATIC-Filter sind mit einem Eingangssignal ausgestattet, das die Rückspülung des Filters auslösen kann.

Schalttafel



Die Schalttafel (Code 23022030) ermöglicht die direkte Steuerung von bis zu zwei 24-Vac-gespeisten Verbrauchern (EVC-Magnetventile, Relais für Pumpen, Alarme usw.).

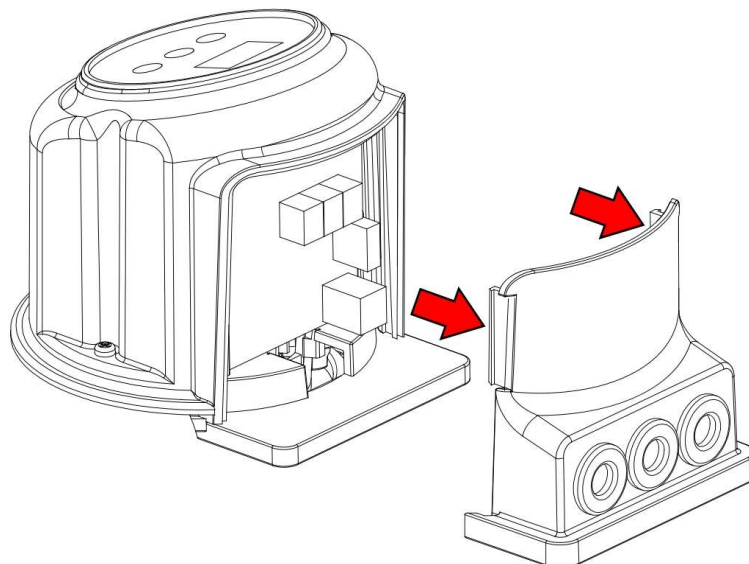
Die Schalttafel verfügt über einen speziellen Eingang für den spannungsfreien potentialfreien Kontakt, mit dem der BravoMATIC ausgestattet ist. Die Steuerung der Verbraucher erfolgt über die Schalttafel auf das Signal des potentialfreien Kontaktes des BravoMATIC-Filters (Rückspülphase). Nach Beendigung der Rückspülung wird ein Signal zum Abschalten/Schließen der an die Schalttafel angeschlossenen Verbraucher gesendet.

A1.15 Sonstige Anschlüsse (optional)

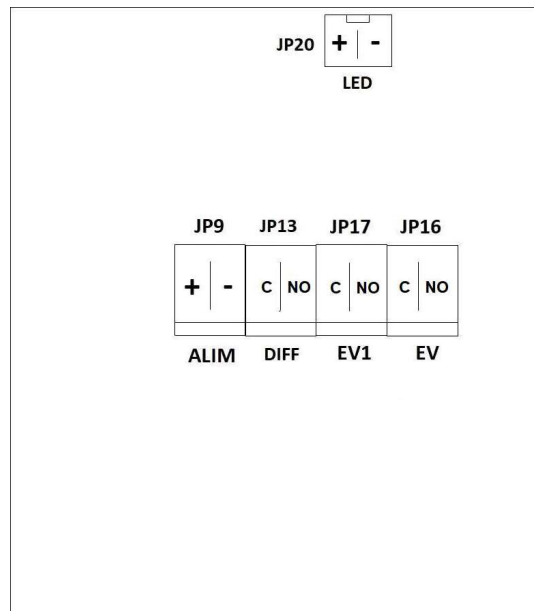


BravoMATIC hat 2 Ausgänge für Magnetventile und einen Eingang für Differenzdruckregler, die wie folgt angeschlossen werden:

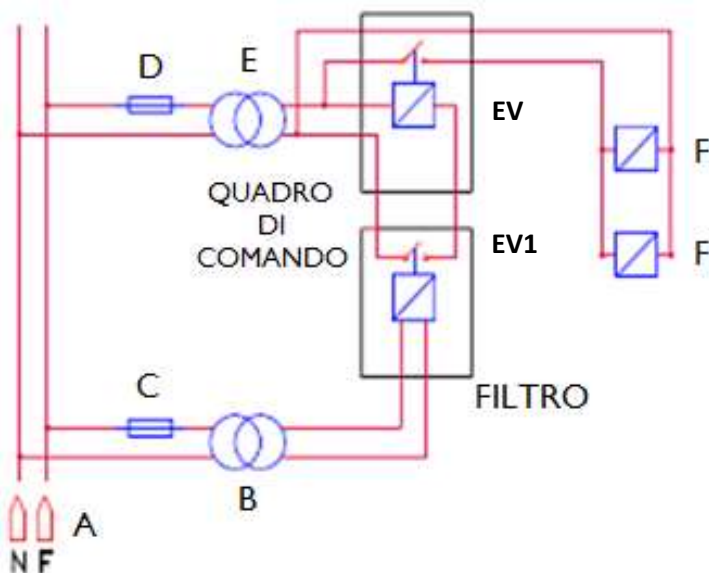
Entfernen Sie die hintere Abdeckung, indem Sie einen Schraubendreher in die 2 Schlitzlöcher einführen und die Abdeckung heraushebeln. Dann wie in der Abbildung unten gezeigt vorgehen:



Unter dieser Abdeckung befinden sich vier elektrische Anschlüsse:



- EV (Magnetventil 1): spannungsfreier Kontakt zur Steuerung von Hilfsgeräten, die den Filter versorgen (z. B. Magnetventile, Pumpen, Alarmer usw.). Dieser potentialfreie Kontakt kann eine maximale Last von 5A bei 24V AC/DC tragen. **Achtung!** Da es sich bei diesem Kabel um einen spannungsfreien potentialfreien Kontakt handelt, kann es nicht direkt an elektrische Verbraucher angeschlossen werden.
Achtung! Im Falle eines Alarms wird dieser Kontakt aktiviert.
- EV1 (Magnetventil 2): spannungsfreier Kontakt zur Steuerung von Hilfsgeräten, die den Filter versorgen (z. B. Magnetventile, Pumpen, Alarmer usw.). Dieser potentialfreie Kontakt kann eine maximale Last von 5A bei 24V AC/DC tragen. **Achtung!** Da es sich bei diesem Kabel um einen spannungsfreien potentialfreien Kontakt handelt, kann es nicht direkt an elektrische Verbraucher angeschlossen werden.
- DIFF: Eingang für die Steuerung des Differenzdruckreglers. **Achtung!** Da es sich bei diesem Kabel um einen spannungsfreien potentialfreien Kontakt handelt, kann es nicht direkt an elektrische Verbraucher angeschlossen werden.
Hinweis: Die Filterspülung wird 5 Sekunden nach Erhalt des Signals vom Differenzdruckregler gestartet.
- VERS: Eingang für die Filterstromversorgung, bereits mit dem mitgelieferten Netzgerät verdrahtet.



Das Diagramm zeigt die logische Funktion der Verbindungen zwischen dem BravoMATIC-Filter, der Schalttafel und den 24-Vac-Verbrauchern.

A: 230 Vac/50 Hz-Stromversorgung

B: Leistungstransformator

C, D: Schmelzsicherung

E: Transformator der Schalttafel

F: 24-Vac-Verbraucher, die von der Schalttafel bedient werden

A2 ANLEITUNG FÜR DIE REGELMÄßIGE WARTUNG



Achtung! Dieses Gerät muss regelmäßig gewartet werden, um die Anforderungen an die Trinkbarkeit des behandelten Trinkwassers und die Aufrechterhaltung der vom Hersteller angegebenen Verbesserungen zu gewährleisten.



Achtung! Bevor Sie andere Arbeiten als das Reinigen, Spülen und Entleeren des Filters durchführen, bringen Sie den Filter in die Bypass-Stellung und rufen Sie einen Fachmann.



Achtung! Der Hersteller ist von jeglicher Verantwortung befreit, wenn die Anforderungen dieses Handbuchs nicht eingehalten werden.

Wenn die Wartung eine Demontage des Geräts erfordert, müssen die Teile, die mit Trinkwasser in Berührung kommen, hygienisch gehandhabt werden, um eine Verunreinigung des Hydrauliksystems zu vermeiden. Verwenden Sie geeignete Einweghandschuhe. Alle verwendeten Werkzeuge müssen vor der Verwendung gereinigt und desinfiziert werden.

Die regelmäßige Wartung wird auf zwei ausdrücklich nach Schwierigkeitsgrad definierten Ebenen durchgeführt:

- Routinemäßige Wartung: kann vom Endverbraucher durchgeführt werden und besteht in einer regelmäßigen Reinigung des Filters.
- Außerordentliche Wartung: Außerordentliche Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

A2.1 Routinemäßige Wartung

Um sicherzustellen, dass BravoMATIC immer richtig gereinigt wird, gibt es 2 verschiedene Möglichkeiten, dies zu tun:

- Programmierung Festes Intervall: Stellen Sie das Zeitintervall für die Rückspülung ein.
- Uhrzeit-/Datums-Programmierung: Stellen Sie die Uhrzeit und die Anzahl der Tage, nach denen die Rückspülung jeweils erfolgen soll, ein.

Kunststoffteile dürfen nur mit einem weichen, feuchten Tuch gereinigt werden, ohne Verwendung von Lösungsmitteln, Seifen oder säurehaltigen Reinigungsmitteln.

INAKTIVITÄT

Bei einer Nichtbenutzung von weniger als 30 Tagen muss der Filter wiederholt gereinigt werden (4-5 mal). Wenn Sie den Filter länger als 30 Tage nicht benutzen, sollten Sie sie desinfizieren. Inaktivität bedeutet, dass die Sanitäreanlage stillsteht, ohne dass Wasser aus den Wasserhähnen entnommen wird (z. B. in den Ferien).

Wenn das Sanitärsystem gereinigt und desinfiziert werden soll, muss BravoMATIC in den Plan einbezogen werden.



Die Desinfektion gehört zu den außerordentlichen Wartungsarbeiten, die nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden dürfen. Im Bedarfsfall wenden Sie sich an ein technisches Servicezentrum (TSZ) von Acqua Brevetti SRL.

A2.2 Außerordentliche Wartung



Außerordentliche Wartungs- oder Reparaturarbeiten können bei unsachgemäßer Durchführung die Funktions- und/oder Sicherheitseigenschaften beeinträchtigen: Diese Eingriffe werden in diesem Handbuch absichtlich nicht erwähnt.

Daher dürfen alle außerordentlichen Wartungs- und Reparaturarbeiten, die nicht in diesem Handbuch vorgesehen sind, ausschließlich von Personal von Acqua Brevetti SRL oder von den autorisierten technischen Servicezentren (TSZ) durchgeführt werden. Die Liste der nächstgelegenen autorisierten technischen Servicezentren finden Sie auf der Website www.acquabrevetti.it, oder kontaktieren Sie Acqua Brevetti SRL (Tel.: +39.049.8973432, E-Mail: servizi@acquabrevetti.it).

A2.3 Diagnoseseite



Die Diagnoseseite dient dazu, die korrekte Funktion des Filters anzuzeigen und die Filterdesinfektion durchzuführen.

DIAGNOSESEITE – SCHRITTE:

- 1- Öffnen der Diagnoseseite
 - 7.1 Schrittweiser manueller Start des Getriebemotors
 - 7.2 Anhaltender manueller Start des Getriebemotors
- 8- Aktivieren/Deaktivieren der (optionalen) Magnetventile
- 9- Bestätigung der Einstellungen

Hallsensor:	EIN	
Drucksensor:	AUS	
Motor:	AUS	
Magnetventil 1:	AUS	
Magnetventil 2:	AUS	
Mot	Ext	Rel

1- Öffnen der Diagnoseseite



Drücken Sie

wiederholt und halten Sie die angegebenen Tasten 7 Sekunden lang gedrückt.

2.1- Schrittweiser manueller Start des Getriebemotors



Drücken Sie

wiederholt, um den Getriebemotor schrittweise zu aktivieren.

2.2- Anhaltender manueller Start des Getriebemotors



Drücken Sie

und halten Sie die Taste gedrückt, um den Getriebemotor anhaltend zu aktivieren.

3- Aktivieren/Deaktivieren der (optionalen) Magnetventile



Drücken Sie

zum Aktivieren des Magnetventils (ON) oder Deaktivieren des Magnetventils (OFF)

3- Bestätigung der Einstellungen



Drücken Sie

zur Bestätigung und zum Verlassen der Diagnoseseite.

Wenn sich der Filter beim Verlassen der Diagnoseseite nicht in der richtigen Position befindet, beginnt der Getriebemotor zu rotieren, bis das System in seine ursprüngliche Filterposition gebracht wird.

A2.4 Wartungsprogramm

Zeitraum der Arbeiten	Beschreibung der Eingriffe
Erstes Jahr	BAUGRUPPE FILTERPATRONE: Reinigung O-RING: Leckagekontrolle, bei Leckagen auswechseln NETZTEIL/DDR: Funktionelle Überprüfung
	DESINFEKTION Jährlich; bei einer Inaktivität von mehr als 30 Tagen; beim Auswechseln der Filterpatrone
Zweites Jahr	BAUGRUPPE FILTERPATRONE: Reinigung O-RING: Leckagekontrolle, bei Leckagen auswechseln NETZTEIL/DDR: Funktionelle Überprüfung
	DESINFEKTION Jährlich; bei einer Inaktivität von mehr als 30 Tagen; beim Auswechseln der Filterpatrone
Drittes Jahr	BAUGRUPPE FILTERPATRONE: Reinigung O-RING: Leckagekontrolle, bei Leckagen auswechseln NETZTEIL/DDR: Funktionelle Überprüfung
	DESINFEKTION Jährlich; bei einer Inaktivität von mehr als 30 Tagen; beim Auswechseln der Filterpatrone
Viertes Jahr	BAUGRUPPE FILTERPATRONE: Reinigung O-RING: Leckagekontrolle, bei Leckagen auswechseln NETZTEIL/DDR: Funktionelle Überprüfung
	DESINFEKTION Jährlich; bei einer Inaktivität von mehr als 30 Tagen; beim Auswechseln der Filterpatrone
Fünftes Jahr	BAUGRUPPE FILTERPATRONE: Bei Bedarf auswechseln O-RING: Leckagekontrolle, bei Leckagen auswechseln NETZTEIL/DDR: Funktionelle Überprüfung
	DESINFEKTION Jährlich; bei einer Inaktivität von mehr als 30 Tagen; beim Auswechseln der Filterpatrone

A3 PROBLEMLÖSUNG

Anomalie	Ursache	Lösung
Zum Zeitpunkt der Entnahme fällt der Wasserdruck stark ab	Verschmutzter Filtereinsatz	Eine Rückspülung im manuellen Modus durchführen.
Der Filter reagiert nicht auf Tastendruck.	Unterbrochene Spannung Netzteil defekt Stromkreis außer Betrieb	Stromzufuhr überprüfen. Netzteil auswechseln. Stromkreislauf austauschen.
Blinkende ALARM-Meldung auf dem Display im Wechsel mit der Innenbeleuchtung	Der Filter ist außer Betrieb.	Die Anlage in Bypass-Stellung bringen. Trennen Sie die Stromversorgung des Filters und schließen Sie sie wieder an, um die Alarme zurückzusetzen. Wenden Sie sich gegebenenfalls an das Servicezentrum.
Der Filter führt kontinuierlich Rückspülungen durch.	Wenn vorhanden: Differenzdruckregler blockiert	Kontaktieren Sie das Servicezentrum.
Wasseraustritt aus dem Filterablauf	Auslassventil phasenverschoben.	ist Kontaktieren Sie das Servicezentrum.

Suchen Sie auf der Website www.acquabrevetti.it nach dem nächstgelegenen technischen Servicezentrum.

A4 ENTSORGUNG VON BRAVOMATIC

Dieses Produkt fällt in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) in Bezug auf die Steuerplatine, das Netzteil und die zugehörigen Komponenten. Elektrische und elektronische Geräte dürfen am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht als Hausmüll betrachtet werden.

Die Verbraucher müssen sich beim Hersteller über das richtige Entsorgungsverfahren durch das Konsortium erkundigen, dem Acqua Brevetti SRL angeschlossen ist.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt den Entsorgungsvorschriften der Gesetzgebung (WEEE) unterliegt. Die unrechtmäßige Entsorgung des Produkts durch den Benutzer führt zu Verwaltungsanktionen. Durch das Recycling und die Wiederverwendung von Materialien und andere Formen der Nutzung veralteter Geräte kann ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz geleistet werden.

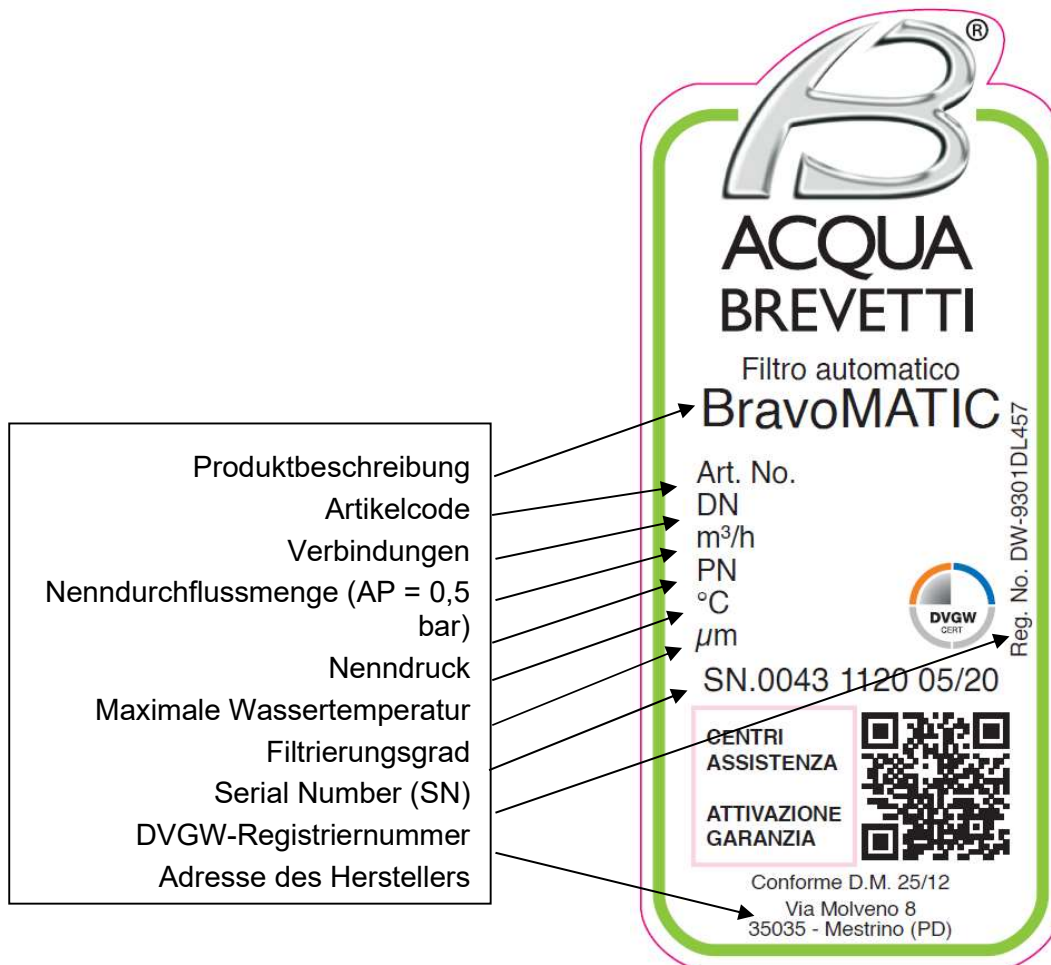


Das Gerät ist nicht potenziell gefährlich für die menschliche Gesundheit und die Umwelt, da es keine schädlichen Stoffe gemäß der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) enthält, wenn es jedoch in die Umwelt gelangt, hat dies negative Auswirkungen auf das Ökosystem.

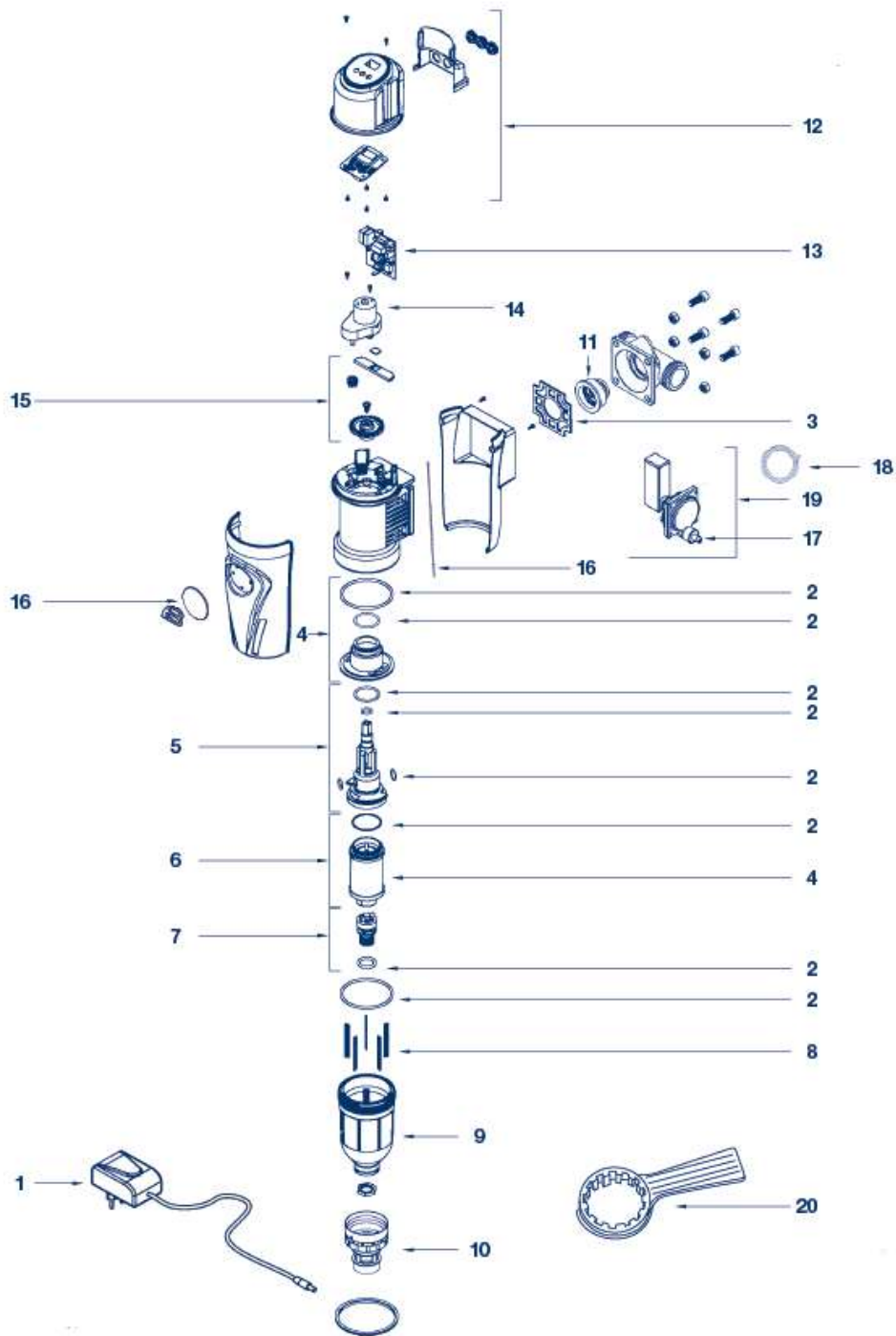
Alle anderen nicht-elektrischen und elektronischen Teile sammeln Sie bitte getrennt von anderen Abfällen. Erkundigen Sie sich bei der Gemeindeverwaltung nach dem Standort von Wertstoffhöfen, die das Produkt zur Entsorgung und Wiederverwertung annehmen können. Bitte wenden Sie sich zur Klärung an den Hersteller.

A5 KENNZEICHNUNG VON BRAVOMATIC

Auf dem Gerät befindet sich ein Produktdatenetikett (siehe Beispiel unten). Darauf befindet sich die Seriennummer (SN) mit dem Produktionsdatum (Monat/Jahr) und der Registrierungsnummer, die für die Garantieaktivierung anzugeben ist.



A6 EXPLOSIONSZEICHNUNG



Pos.	Code	Beschreibung	Pos.	Code	Beschreibung
1	99022030	Bausatz 230-V-Netzteil	11	99007001	Baugruppe NR-Ventil
2	99007003	Bausatz BravoMATIC-O-Ring	12	99003024	Schaltkreisabdeckung mit Display
3	17007002	Kopfdichtung	13	23022040	Schaltkreis
4	99007014	Baugruppe Buchse mit O-Ring	14	99003025	Baugruppe Getriebemotor
5	99007013	Baugruppe Laufrad mit O-Ring $\frac{3}{4}$ " 1" 1 $\frac{1}{4}$ "	15	99003024	Baugruppe Bewegungsgetriebe
6	99007009	Baugruppe Filterpatrone 100 μ m $\frac{3}{4}$ " 1" 1 $\frac{1}{4}$ "	16	23022007	LED-Streifen
7	99022001	Baugruppe Ablass mit O-Ring	17	23022010	Gerades Endstück 4xM5
8	99022005	Bürste L.61 $\frac{3}{4}$ - 1 - 1 $\frac{1}{4}$	18	46022004	Schlauch des Differenzdruckreglers D6x4 cm 50x2 Stck
9	14022001	Filtertopf	19	9902001	Differenzdruckregler
10	99022021	Baugruppe Ablassabdeckung mit Datumsring	20	01022020	Schlüssel zum öffnen des Filtertopfes

MONTAGE- UND INSTALLATIONSANLEITUNG

B1 INSTALLATION VON BRAVOMATIC

B1.1 Vor der Installation

Die folgenden Anweisungen gewährleisten Ihre Sicherheit. Bitte lesen Sie sie vor der Installation vollständig und sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

BravoMATIC ist serienmäßig nicht mit Überflutungsschutzvorrichtungen oder Vorrichtungen zur Kontrolle, Steuerung und Alarmierung bei unkontrolliertem Wasseraustritt ausgestattet. Gegebenenfalls ist ein geeigneter Überflutungsschutz separat vorzusehen. Vergewissern Sie sich, dass ein freiliegender Abfluss vorhanden ist, der so bemessen ist, dass er das Wasser, das während der Rückspülung aus dem Filter kommt, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen kann.

Bei älteren Gebäuden ist zu prüfen, ob die metallene Wasserleitung zur Erdung der Elektroinstallation verwendet wird (das Vorhandensein einer Brückenverbindung am Wasserzähler ist ein deutlicher Hinweis darauf). Prüfen Sie vor dem Öffnen des Rohrs, ob eine andere Erdung vorliegt.

Um Verunreinigungen von außen zu vermeiden, bewahren Sie den Filter immer in der geschlossenen Originalverpackung auf und nehmen Sie ihn erst unmittelbar vor dem Einbau heraus. Während des Transports und der Lagerung darf das Gerät nicht Temperaturen unter 5 °C oder über 40 °C ausgesetzt werden.



Achtung! Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Sach- oder Personenschäden ab, die sich aus einer unsachgemäßen Installation des Geräts und/oder aus einer Installation in einem System ergeben, das nicht den geltenden Gesetzen entspricht, sowie für den Fall, dass die Vorschriften des vorliegenden Handbuchs nicht beachtet

werden.

B1.2 Installationsanforderungen

Der Einbau des Filters stellt eine Veränderung des Trinkwassersystems dar und darf daher nur von einem qualifizierten Fachmann. Im Besonderen:

- Das Gerät muss an einem hygienischen, trockenen, gut belüfteten, sauberen Ort in Innenräumen installiert werden, der vor Folgendem geschützt ist: Frost, Feuchtigkeit und Witterung (Regen, Schnee, Hagel), direkte Sonneneinstrahlung und Wärmequellen (z. B. Waschmaschinen, Heizkessel, Warmwasserleitungen).
- Die Anlage muss Wasserentnahmestellen stromaufwärts und stromabwärts des Geräts umfassen.
- Sanitäranlagen, die für die Installation von Geräten gebaut werden, die an das Wassernetz angeschlossen sind, müssen mit einem System ausgestattet sein, das sicherstellt, dass behandeltes Wasser nicht in das Netz zurückfließt, sowie mit einem System von manuellen oder automatischen Bypass-Ventilen, das die Zufuhr von unbehandeltem Wasser ermöglicht und die Zufuhr von behandeltem Wasser unterbricht.
- Vergewissern Sie sich, dass Druck und Temperatur des Versorgungswassers mit den technischen Daten des Geräts übereinstimmen. Übersteigt der Netzdruck den Maximaldruck, muss ein Druckminderer vorgeschaltet werden. Der Druck muss mindestens 1,5 bar betragen.

Die Grenzwerte der zulässigen Umgebungsparameter für den Einbau des Filters sind: Umgebungstemperatur (min./max.) 5-40 °C.

Installieren Sie BravoMATIC in der Kaltwasserleitung stromabwärts vom Wasserzähler und stromaufwärts von den zu schützenden Verteilungsleitungen oder Geräten.



Achtung: Vergewissern Sie sich, dass das Rohrleitungssystem hygienisch einwandfrei ist und kein Risiko für Bakterienwachstum darstellt (z. B. abgestorbene Äste, Quellen für Bakterienwachstum usw.).

Installieren Sie BravOMATIC nicht:

- Hinter Heizkesseln oder in Anwendungen, in denen Wasser mit einer Temperatur von über 30 °C durch die Pumpe fließt.
- In Schächten, in der Nähe von Abflüssen oder an stinkenden Orten.
- An Orten, an denen chemische Dämpfe, Gase oder Dämpfe jeglicher Art vorhanden sein können.
- Bei beengten Platzverhältnissen, die eine einfache Durchführung von routinemäßigen und außerordentlichen Wartungsarbeiten nicht zulassen.

Dieses Gerät darf nicht zur Behandlung von Wasser verwendet werden, dessen mikrobiologische Parameter nicht den gesetzlichen Vorschriften entsprechen oder unbekannt sind.

Vermeiden Sie, dass Lösungsmittel, Öle, Fette, säurehaltige oder ätzende Substanzen und Reinigungsmittel mit den äußeren Kunststoff- und Messingteilen des Geräts in Berührung kommen. Bei sehr starken Stößen während des Transports und der Montage darf das Gerät nicht installiert werden und muss ausgetauscht werden, auch wenn keine offensichtlichen Schäden an den Kunststoffteilen vorhanden sind. Die Installation muss fachgerecht, unter Einhaltung aller geltenden Gesetze und der Angaben auf dem Typenschild des Geräts selbst erfolgen. Alle Materialien, die für die Installation und Wartung von Wasserversorgungssystemen für den menschlichen Gebrauch verwendet werden, müssen den Vorgaben des Ministerialerlasses Nr. 174/2004 entsprechen.

B1.3 Allgemeine Installationshinweise



- Vergewissern Sie sich nach dem Auspacken des Geräts, dass dieses unversehrt ist. Im Zweifelsfall sollten Sie es nicht verwenden und sich an Ihren Lieferanten wenden. Stellen Sie sicher, dass alle aufgeführten Teile vorhanden sind.
- Der Hersteller garantiert die in dieser Anleitung beschriebene Leistung, solange das Gerät wie angegeben verwendet und gewartet wird.

Der Bau und die Änderung eines Wasserversorgungssystems für den menschlichen Gebrauch erfordert, dass die Arbeiten so ausgeführt werden, dass die Hygiene des Systems nicht beeinträchtigt wird. Reinigen Sie vor dem Einbau des Filters die vor dem Filter installierten Rohrleitungen und Geräte gründlich, um alle Fremdkörper zu entfernen, die eine Fehlfunktion des Filters verursachen könnten. Das Verteilungssystem für Wasser für den menschlichen Gebrauch muss nach seinem Bau oder seiner Änderung gemäß den Anforderungen der Normen UNI 8065:2019 und EN 806-4 gespült werden.



Achtung! Unsachgemäßer Gebrauch, unzureichende hygienische Bedingungen sowie unsachgemäße Installations- und Wartungsarbeiten können zu Verunreinigungen des Trinkwassers, Geräteschäden, Leckagen und Wasserschäden führen.

B1.4 Prüfung der Elektrik nach der Installation

Nach dem Anschluss des Filters an das Stromnetz leuchtet das Display automatisch auf; der Filter geht in die Filtrationsphase über, und die Anzeige schaltet sich aus. Überprüfen Sie anschließend die Funktion der Schaltung, indem Sie die Tasten   gleichzeitig manuell drücken, bis der Motor anspricht. Der Filter führt eine Rückspülung durch. Prüfen Sie, ob ein eventuell installiertes Rückspül-Magnetventil (optional) ordnungsgemäß funktioniert. Dieses muss während der Rückspülung des Filters in geschlossener und während des Filterbetriebs in geöffneter Stellung sein.

B1.5 Hydraulische Kontrollen nach dem Einbau

- 1) Überprüfen Sie, ob das Gerät richtig positioniert ist, um routinemäßige Wartungsarbeiten zu erleichtern.
- 2) Vergewissern Sie sich, dass ein Bypass-Schaltkreis vorhanden ist, mit dem der Filter umgangen werden kann, und dass vor und nach dem Filter Probenentnahmeventile vorhanden sind.
- 3) Öffnen Sie die Absperrventile vor und hinter dem Filter. Öffnen Sie das Ventil, das sich auf der stromabwärts gelegenen Seite des Filters befindet, damit der Filter die in ihm enthaltene Luft abführen kann.
- 4) Prüfen Sie den Filter auf undichte Stellen.

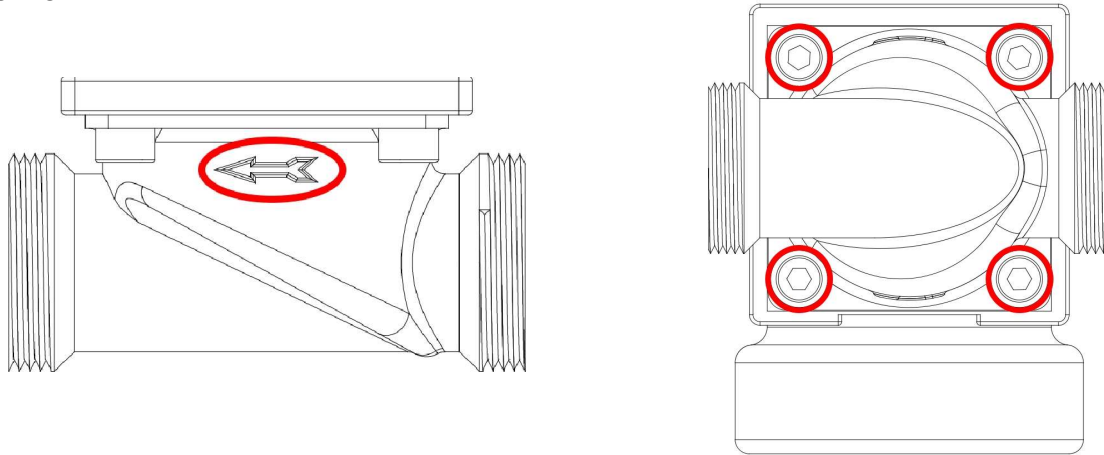
5) Drehen Sie den Datumsring, bis das nächste Rückspüldatum angezeigt wird.

Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.(0)49.8973432, E-Mail: servizi@acquabrevetti.it).

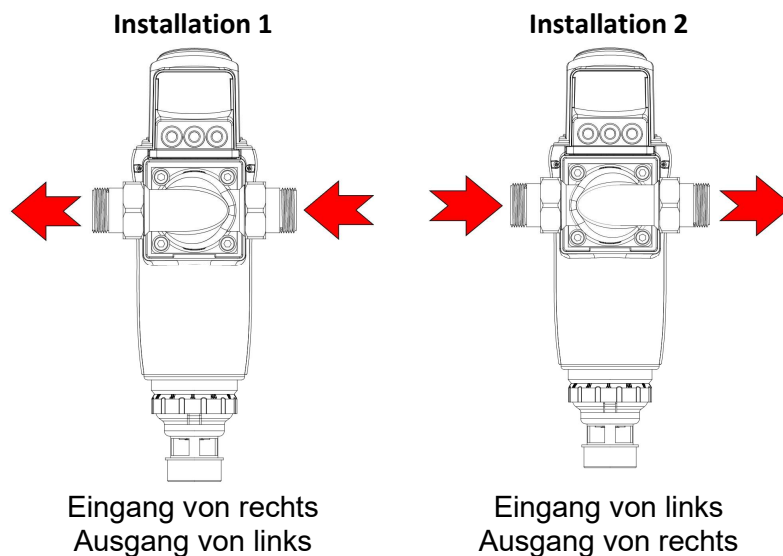
B1.6 Zulässige Montagepläne

Der Filter wird mit dem Wasserzulauf auf der rechten Seite geliefert (siehe Installation 1 auf der folgenden Seite).

Die Platte ist um 180° drehbar und ermöglicht somit die Umkehrung der Position der Ein- und Ausgangsanschlüsse.



Installieren Sie den Filter in Fließrichtung des Wassers, wie durch den Pfeil angezeigt



Wenn die Ausrichtung der Kupplungsplatte von der vom Hersteller gelieferten abweicht, ist wie folgt vorzugehen:

Schrauben Sie die Befestigungsmuttern der Filterplatte ab und entfernen Sie sie (mit dem Inbusschlüssel Nr. 6).

Richten Sie die Platte in der gewünschten Position aus und beachten Sie dabei den Pfeil, der die Richtung des Wasserzulaufs angibt, und achten Sie auf die korrekte Positionierung der weißen Formdichtung zwischen der Messingplatte und dem weißen Acetalharzkopf.

Setzen Sie die Platte in das Filtergehäuse ein, ziehen Sie die Befestigungsmuttern gleichmäßig an und drücken Sie die Dichtung zusammen. Jede andere Konfiguration kann zu einem fehlerhaften Betrieb des Geräts führen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.049.8973432, E-Mail: servizi@acquabrevetti.it).

B1.8 Installation des Rückspül-Magnetventils (optional)



Das Absperrmagnetventil muss am Filterausgangsanschluss installiert werden (siehe Position 8 von Beispiel B in den Installationsplänen). Für den Betrieb des Magnetventils ist eine Schalttafel erforderlich (siehe Position 9 von Beispiel B in den Installationsplänen). Der Hersteller liefert die optionale Schalttafel (Code 23022030).

SCHEMI D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION DIAGRAMS - SCHÉMAS D'INSTALLATION - DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN - INSTALLATIONSPLÄNE

Esempio A - Example A - Exemple A - Ejemplo A - Beispiel A

Installazione di BravoMATIC - Installation of BravoMATIC - Installation de BravoMATIC - Instalación de BravoMATIC - Installation von BravoMATIC



Legenda – Legend – Légende – Leyenda - Legende

1. Entrata acqua - Water inlet - Entrée d'eau - Entrada de agua - Wasserzulauf
2. Contatore – Contactor – Compteur – Contador - Zähler
3. Riduttore di pressione - Pressure reducer - Réducteur de pression - Reductor de presión - Druckminderer
4. Disconnettore – Disconnecter – Déconnecteur – Desconector - Trennschalter
5. Valvola di intercettazione - Shut-off valve - Vanne d'arrêt - Válvula de cierre - Absperrventil
6. Rubinetto preleva-campione - Sampling tap - Robinet d'échantillonnage - Grifo de muestreo - Probeentnahmeventil
7. Valvola di by-pass - Vanne de by-pass - Válvula de by-pass - Bypass-Ventil
8. BravoMATIC
9. Uscita acqua trattata - Treated water outlet - Sortie d'eau traitée - Salida del agua tratada - Auslass für behandeltes Wasser
10. Scarico – Drain – Décharge – Descarga - Ablauf

Esempio B - Example B - Exemple B - Ejemplo B - Beispiel B

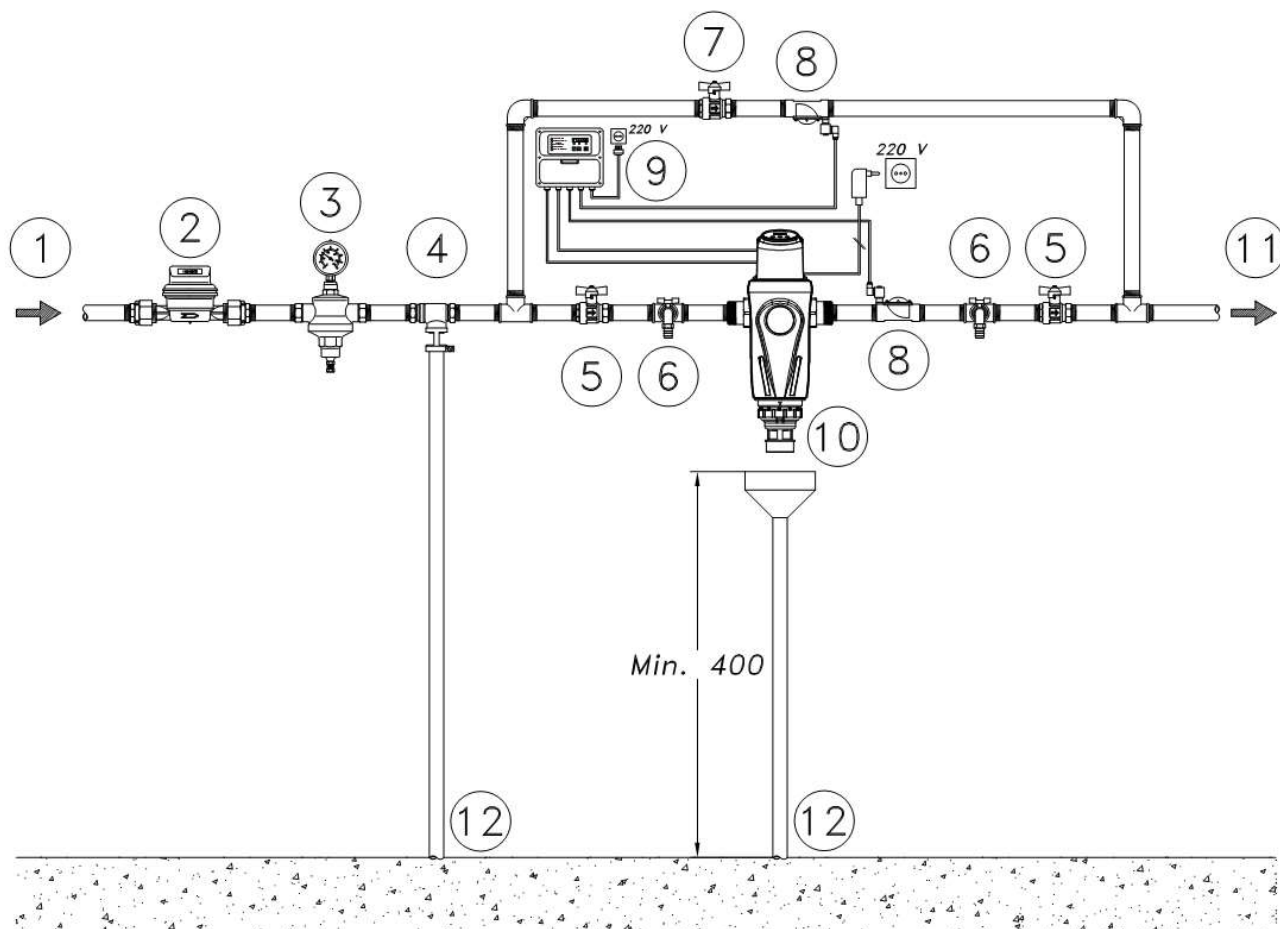
Installazione di BravoMATIC completa di quadro di comando e valvola di scarico

BravoMATIC installation complete with control panel and drain valve

Installation de BravoMATIC complète avec panneau de commande et vanne de vidange

Instalación BravoMATIC completa con panel de control y válvula de descarga

Installation von BravoMATIC komplett mit Schalttafel und Ablassventil



Legenda – Legend – Légende – Leyenda - Legende

1. Entrata acqua - Water inlet - Entrée d'eau - Entrada de agua - Wasserzulauf
2. Contatore – Contactor – Compteur – Contador - Zähler
3. Riduttore di pressione - Pressure reducer - Réducteur de pression - Reductor de presión - Druckminderer
4. Disconnettore – Disconnecter – Déconnecteur – Desconector - Trennschalter
5. Valvola di intercettazione - Shut-off valve - Vanne d'arrêt - Válvula de cierre - Absperrventil
6. Rubinetto preleva-campione - Sampling tap - Robinet d'échantillonnage - Grifo de muestreo - Probeentnahmeventil
7. Valvola di by-pass - By-pass valve - Vanne de by-pass - Válvula de by-pass - Bypass-Ventil
8. Elettrovalvola (opzionale) - Solenoid valve (optional) - Électrovanne (en option) - Válvula solenoide (opcional) - Magnetventil (optional)
9. Quadro di comando (opzionale) - Control panel (optional) - Panneau de commande (option) - Panel de control (opcional) - Schalttafel (optional)
10. BRAVOMATIC
11. Uscita acqua trattata - Treated water outlet - Sortie d'eau traitée - Salida del agua tratada
12. Scarico – Drain – Décharge – Descarga - Ablass

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 Decreto requisiti minimi esula dagli scopi del presente documento.

These installation diagrams are intended to provide the necessary guidelines for the correct operation of the proposed equipment. The construction of a plumbing system in accordance with the provisions of the Italian Ministerial Decree No. 37/08 and the Italian Minimum Requirements Decree is beyond the scope of this document.

Les schémas d'installation présents se proposent de donner les indications nécessaires au bon fonctionnement de l'équipement proposé. La construction d'un système de plomberie conformément aux dispositions du DM italien n° 37/08 et du décret sur les exigences minimales dépasse le cadre de ce document.

Estos diagramas de instalación proponen dar las indicaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo propuesto. La realización de un sistema hidráulico profesional de acuerdo con las disposiciones del DM n. 37/08 y el Decreto de Requisitos Mínimos está fuera del alcance de este documento.

Der Zweck dieser Installationspläne ist es, die notwendigen Informationen für den korrekten Betrieb des angebotenen Geräts bereitzustellen. Die Errichtung einer Sanitäreanlage in fachgerechter Weise und in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des Ministerialerlasses Nr. 37/08 und der Verordnung über Mindestanforderungen geht über den Rahmen dieses Dokuments hinaus.

Documento Document Document Documento Dokumentieren	Revisione Revision Révision Revisión Revision	Note di Revisione Revision remarks Notes de Révision Notas de Revisión Revisionshinweise	Data Date Date Fecha Datum
MAN139	0	Emissione - Issue - Émission – Emisión	01/06/15
MAN139	1	Modifica numerazione manuale - Change in the manual numbering - Modification de la numérotation du manuel - Cambio de la numeración manual	09/10/15
MAN139	2	Aggiornamento Dichiarazioni di conformità - Declaration of Conformity updated - Mise à jour Déclarations de conformité - Actualización de las Declaraciones de conformidad	18/01/18
MAN139	3	Restyling e aggiornamento circuito di programmazione automatica - Restyling and automatic programming circuit update - Restyling et mise à jour du circuit de programmation automatique - Actualización del circuito de programación automática	13/07/18
MAN139	4	Aggiornamento grado di protezione - Protection degree update - Mise à jour du degré de protection - Actualización del grado de protección	22/07/19
MAN139	5	A1.13 – 4.1	18/06/2020
MAN139	6	Aggiornamento generale – General Update Mise à jour générale - Actualización general	15/09/2021
MAN139	7	Inserimento lingua tedesca - German language entry - Entrée en langue allemande - Entrada de idioma alemán - Deutschsprachiger Eintrag	05/04/2022



ACQUA BREVETTI SRL

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

Tel. +39 049.8974006 - Fax +39 049.8978649

www.acquabrevetti.it - www.acquasil.it

info@acquabrevetti.it



Azienda certificata
ISO 9001