



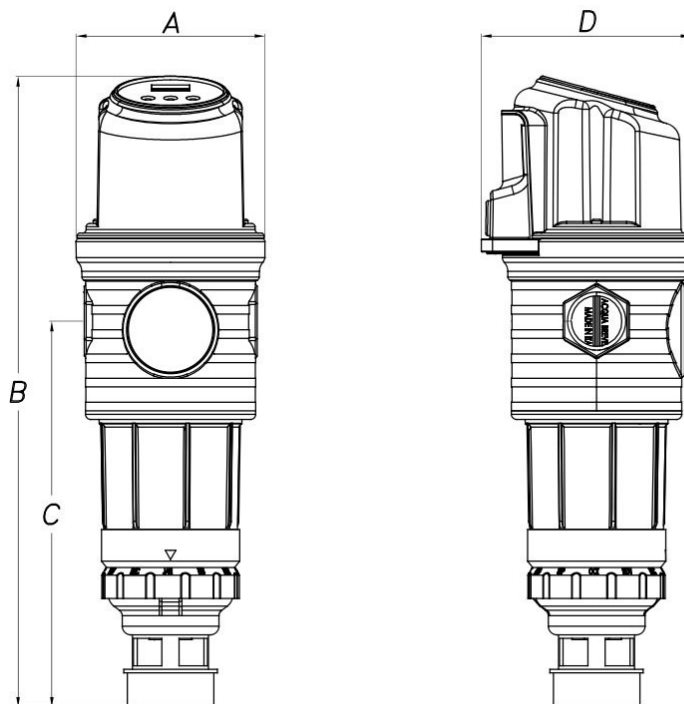
# PuliMATIC

FILTRO AUTOPULENTE AUTOMATICO  
AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTER  
FILTRE AUTO-NETTOYANT AUTOMATIQUE  
FILTRO AUTOLIMPIADOR AUTOMÁTICO  
AUTOMATISCHER SELBSTREINIGENDER FILTER

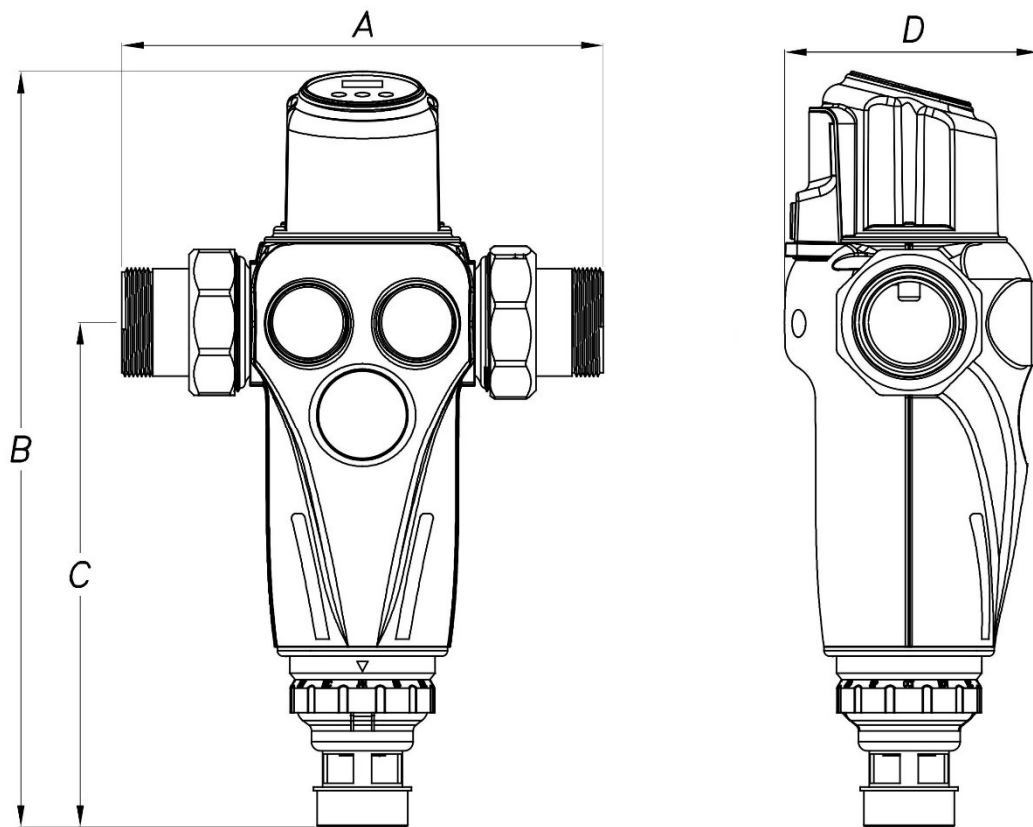
**APPARECCHIATURA BREVETTATA  
PATENTED EQUIPMENT  
APPAREIL BREVETÉ  
EQUIPO PATENTADO  
PATENTIERTE ANLAGE**

**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		FT360	FT362	FT364
A	mm	110	110	110
B	mm	370	370	370
C	mm	228	228	228
D	mm	122	122	122



Codice • Code • Code • Código • Code		FT366	FT368
A	mm	251	265
B	mm	422	422
C	mm	284	284
D	mm	140	140

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



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



Prodotto certificato DVGW  
(codici FT360 – FT362 – FT364)

## SOMMARIO

NOTA PER IL LETTORE .....	I-1
<b>MANUALE DI ISTRUZIONE PER USO E MANUTENZIONE .....</b>	<b>I-3</b>
A1 GENERALITA' .....	I-3
A2 ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE PERIODICA .....	I-10
A3 SOLUZIONE DEI PROBLEMI .....	I-12
A4 SMALTIMENTO DI PULIMATIC .....	I-13
A5 MARCATURA DI PULIMATIC .....	I-13
A6 ESPLOSO .....	I-13
A7 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' .....	I-16
<b>MANUALE PER IL MONTAGGIO E L'INSTALLAZIONE .....</b>	<b>I-16</b>
B1 INSTALLAZIONE DI PULIMATIC .....	I-17

## NOTA PER IL LETTORE

**AVVERTENZE** Il manuale di istruzioni per l'uso e manutenzione ed il manuale di montaggio ed installazione costituiscono la Vostra guida all' **INSTALLAZIONE**, all' **USO** e alla **MANUTENZIONE** dell'apparecchiatura acquistata ed è opportuno conservarli con cura per future consultazioni. Essi devono sempre seguire l'apparecchiatura poiché essi sono da intendersi come parte integrante dell'apparecchiatura stessa. Queste istruzioni vengono fornite per ragioni di sicurezza e debbono essere lette attentamente prima di procedere all'installazione e all'utilizzo dell'apparecchiatura stessa. Il buon funzionamento e la durata dell'apparecchiatura nel tempo dipendono dalla corretta installazione, dall'uso conforme e dall'applicazione metodica delle istruzioni di manutenzione di seguito riportate. In caso di dubbi contattate Acqua Brevetti SRL al numero +39.049.8973432 oppure inviando un'e-mail a: [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

### Importanza e limiti del manuale

Il presente documento contiene il manuale di istruzioni per l'uso e manutenzione ed il manuale di montaggio che sono strutturati per fornire informazioni di carattere generale per l'uso e la conduzione dell'apparecchiatura. Il presente documento contiene indicazioni e prescrizioni che non intendono sostituire alcuna normativa e legge vigente. In caso di dubbio sull'identificazione dei Centri Assistenza Tecnica (C.A.T.) autorizzati rivolgersi ad Acqua Brevetti SRL (tel. +39.(0)49.8973432 oppure inviando un'e-mail a [info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)).

### Clausola di proprietà del manuale

Quanto contenuto nei presenti manuali è di proprietà esclusiva di Acqua Brevetti SRL e non può essere riprodotto o copiato in nessuna forma. Il manuale può essere utilizzato solo come mezzo di riferimento all'apparecchiatura fornita e non deve essere sottoposto all'esame di terzi senza autorizzazione scritta di Acqua Brevetti SRL. Acqua Brevetti SRL si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso ai propri prodotti e ai manuali.

### 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

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. Il Costruttore si ritiene sollevato da qualsiasi responsabilità nel caso in cui le prescrizioni del presente manuale non siano rispettate. Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da Centri di Assistenza Tecnica (C.A.T.) autorizzati. In caso di dubbi sulle istruzioni rivolgersi ad Acqua Brevetti SRL (tel. +39.049.8973432 oppure inviando un'e-mail a [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it) ).

## Condizioni di garanzia

Gentile Cliente, la ringraziamo per aver scelto un nostro prodotto. Acqua Brevetti SRL 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 SRL rispetta la vostra privacy. Per ulteriori dettagli vedere la nostra Dichiarazione di Privacy.

## Garanzia legale

Acqua Brevetti SRL presta la garanzia di legge Direttiva 99/44/CE sui propri prodotti.

**Beneficiari** della garanzia sono esclusivamente i consumatori, intendendosi per tali coloro che utilizzano i prodotti Acqua Brevetti SRL 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 SRL ed i suoi componenti.

**La garanzia non copre** i difetti sul prodotto Acqua Brevetti SRL 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 o idrica, eventi naturali, vandalismi od altri eventi di forza maggiore;
6. risultino provocati dal prodotto o dall'apparecchiatura in cui sono stati incorporati ed a cui sono stati allacciati;
7. dipendano dall'utilizzo di materiali di consumo non a marchio Acqua Brevetti SRL.

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](http://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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

# MANUALE DI ISTRUZIONE PER USO E MANUTENZIONE

## A1 GENERALITA'

### A1.1 Finalità di PulimATIC

PulimATIC è un filtro di protezione autopulente con sistema di lavaggio automatico dotato di una rete filtrante con grado di filtrazione di 100 micron progettato per la filtrazione di acqua destinata al consumo umano. PulimATIC 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](mailto: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

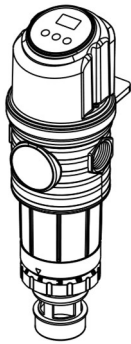
Via Molveno, 8 - 35035 Mestrino (PD)

Tel. : +39.049.8974006 - Fax: +39.049.8978649

Sito internet: [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it)

E-mail: [info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)

### A1.3 Dotazioni filtro PulimATIC



**FT360 - FT362 - FT364**  
In dotazione 1 - 2

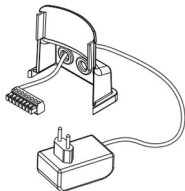


**FT366 - FT368**  
In dotazione 1 - 2 - 3

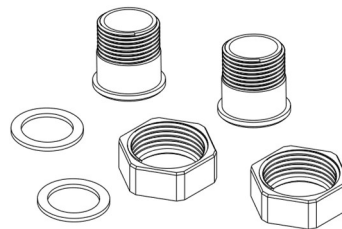
1.



2.



3.



1. Istruzioni filtro PulimATIC; 2. Kit alimentatore; 3. Ghiera e attacchi

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

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](http://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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

## A1.5 Funzionamento di PulimATIC

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

PulimATIC è un filtro autopulente a gestione elettronica che avvia il lavaggio della cartuccia filtrante e lo scarico delle impurità dal vaso in maniera completamente automatica.

Grazie al suo sistema brevettato di spazzolatura e scarico garantisce un'efficace pulizia della cartuccia filtrante. Il ciclo di lavaggio comporta la spazzolatura completa della cartuccia.

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

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

PulimATIC	Modello	FT360	FT362	FT364	FT366	FT368
Attacchi	pollici	¾" F	1" F	1¼" F	1" ½ M	2" M
Portata (ΔP=0,2 bar)	m <sup>3</sup> /h	4,8	6,0	6,5	12,0	14,2
Portata (ΔP=0,5 bar)	m <sup>3</sup> /h	6,4	9,6	10,6	22,0	22,6
Grado di filtrazione	micron	100				
Pressione nominale	bar	16				
Pressione di esercizio min/max	bar	1,5 - 16				
Pressione minima per contolavaggio	bar	2,5				
Consumo acqua	l/ciclo	19 - 14				
Temperatura acqua min/max	°C	5 - 30				
Temperatura ambiente min./max.	°C	5 - 40				
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50				
Grado di Protezione	IP	44				
Dimensione scarico	DN	50				
Numero di registrazione DVGW*		DW-9301DM0330				

\*Solo per codici FT360 – FT362 – FT364

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

PuliMATIC 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.

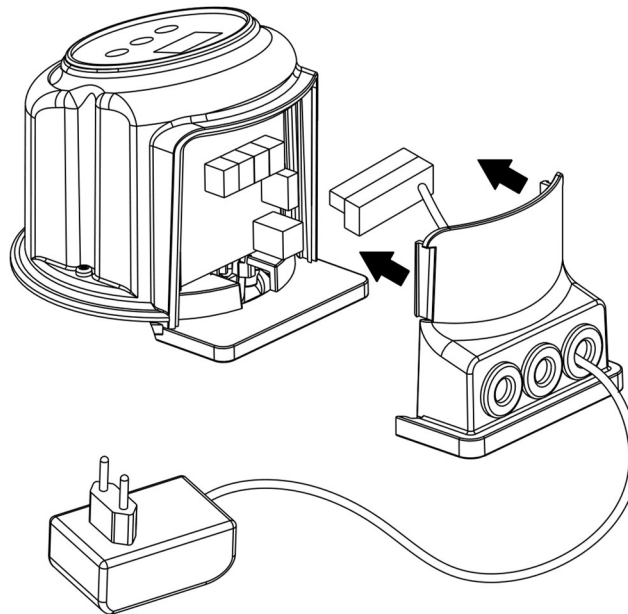
Il Produttore garantisce che a fronte di acqua di ingresso conforme ai parametri del D. Lgs. n. 31/2001 l'apparecchiatura restituisce un'acqua ancora entro i parametri del medesimo decreto.

## A1.8 Precauzioni d'uso



PuliMATIC 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

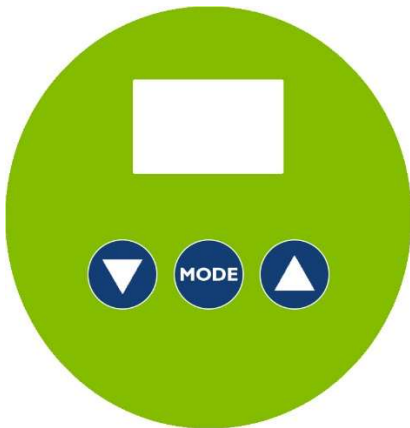


Collegare la morsetteria dell'alimentatore nell'alloggiamento presente nel circuito filtro e agganciare il carter posteriore. Inserire l'alimentatore direttamente in una presa di corrente da 230 V.

All'accensione il filtro, in caso non si trovi nella posizione corretta, effettua una rotazione 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

Nel display PuliMATIC 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 lavaggio.



## A1.11 Impostazione lavaggio 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. PuliMATIC viene programmato dalla casa madre per una pulizia ogni 4 giorni alle 00:00 e per 1 ciclo di lavaggio con 3 rotazioni.

## A1.12 Lavaggio manuale del filtro

Per effettuare un lavaggio del filtro, premere contemporaneamente i pulsanti  .

## A1.13 Programmazione personalizzata del lavaggio del filtro

### STEP DELLA PROGRAMMAZIONE:

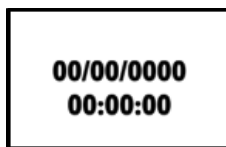
- 1- Variazione del TEMPO della prima elettrovalvola OPZIONALE
- 2- Variazione del TEMPO della seconda elettrovalvola OPZIONALE
- 3- Variazione numero di CICLI
  - 4.1- Modifica programmazione ORA/DATA

**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'.

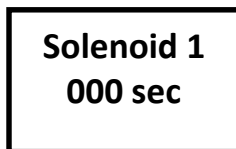
Variazione programmazione generale



Premere 

per visualizzare DATA e ORA

#### 1- Variazione del TEMPO della prima elettrovalvola OPZIONALE



Premere 

per visualizzare **Solenoid 1**,  
tempo in secondi lavaggio filtro

Premere 

per variare il dato tempo in secondi

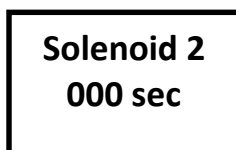
Premere  o 

per variare dato del tempo in secondi

Premere 

per confermare il dato

#### 2- Variazione del TEMPO della seconda elettrovalvola OPZIONALE



Premere 

per visualizzare **Solenoid 2**,  
tempo in secondi lavaggio filtro

Premere 

per variare il dato tempo in secondi

Premere  o 






per variare dato del tempo in secondi

Premere 

per confermare il dato






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

**Backwash**  
00 cyc.







- Premere  per visualizzare **wash**, numero cicli lavaggio 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











**Backwash**  
Time

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















**Backwash**  
Hour 19:00  
Days 04

- Premere  per visualizzare **wash**, orario e intervallo giorni lavaggio 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

<b>Backwash Interval</b>	Premere 	per visualizzare <b>wash</b> , tipologia di programmazione lavaggio filtro
	Premere 	per variare la tipologia
	Premere  o 	Fino alla visualizzazione di <b>INTERVAL</b>
	Premere 	per confermare il dato
<b>Backwash Every 06 h</b>	Premere 	per visualizzare <b>wash</b> , intervallo ore lavaggio filtro
	Premere 	per posizionarsi su ORA
	Premere  o 	per variare ORA (min-max: 0-96)
	Premere 	per confermare il dato

#### 5- Regolazione orologio

<b>Date-Time 00/00/0000 00:00:00</b>	Premere 	per visualizzare <b>Date-Time</b> , 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

## PuliMATIC - ITALIANO

- 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 contro-lavaggio



Affinché l'operazione di contro-lavaggio 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 PuliMATIC 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 contro-lavaggio del filtro (normalmente aperte alimentate a 24 Vac) con le seguenti dimensioni di attacchi:

<b>ATTACCHI</b>	¾"	1"	1" ¼	1" ½	2"
<b>CODICE</b>	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 lavaggio. I filtri PuliMATIC sono dotati di un segnale in ingresso che può avviare il lavaggio 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.).

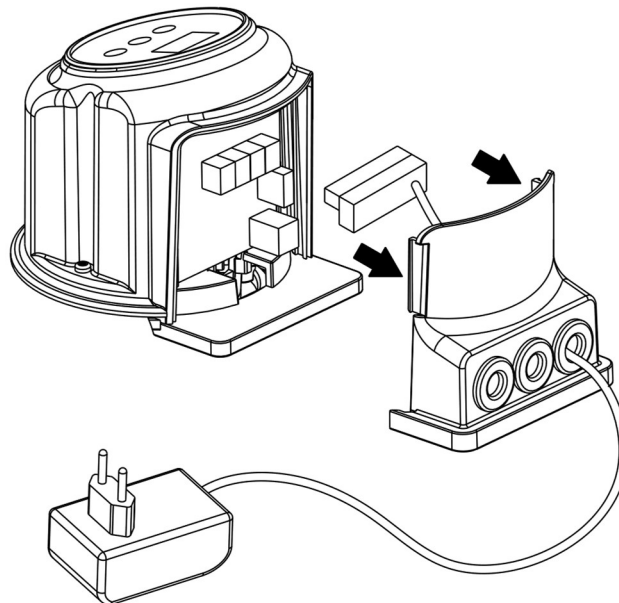
Il quadro dispone di un ingresso specifico per il contatto pulito libero da tensione di cui è dotato PuliMATIC. Le utenze vengono comandate dal quadro al ricevimento del segnale del contatto pulito del filtro PuliMATIC (fase di lavaggio). Al termine del lavaggio viene inviato un segnale per lo spegnimento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

### A1.15 Altre connessioni (optional)

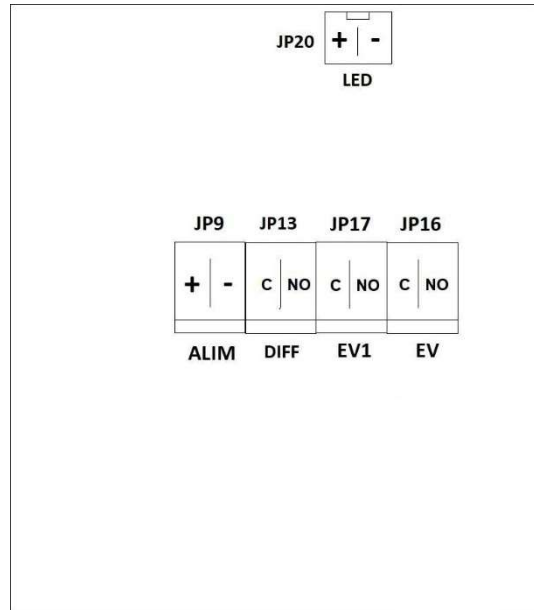


PuliMATIC dispone di due uscite per la gestione di apparecchiature ausiliarie (p.e. elettrovalvole, allarmi...) e un ingresso per il differenziale di pressione da connettere secondo le seguenti modalità:

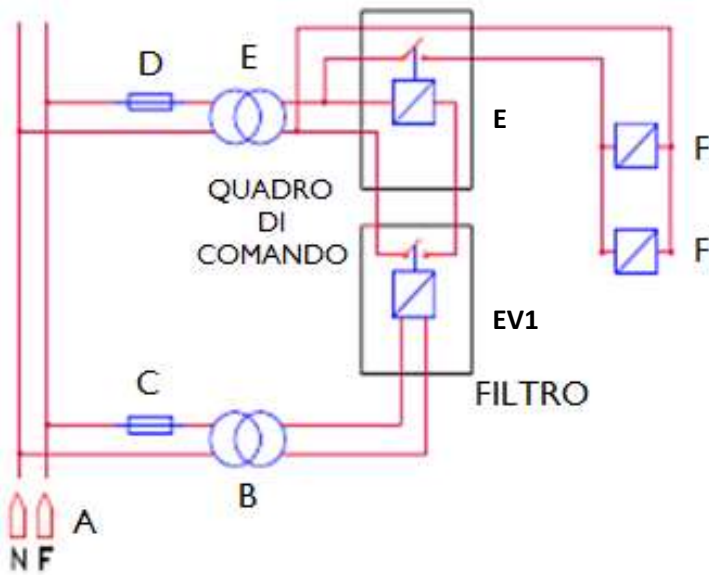
Rimuovere la copertura posteriore facendo leva con un l'ausilio di un cacciavite sulle 2 feritoie e procedere come indicato nella figura seguente:



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 PuliMATIC, quadro di comando ed utenze 24 Vac.

**A:** Alimentazione elettrica 230 Vac / 50 Hz;

**B:** Trasformatore di alimentazione PuliMATIC;

**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 PuliMATIC intervenire con 2 diverse modalità:

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

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 PuliMATIC.



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](http://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](mailto: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
<b>Mot</b>	<b>Ext Rly</b>


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 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 connettere l'alimentazione del filtro per resettare gli allarmi In caso contattare il centro assistenza.
Il filtro esegue continuamente 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](http://www.acquabrevetti.it) per la lista dei C.A.T. più vicini.

## A4 SMALTIMENTO DI PULIMATIC

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.



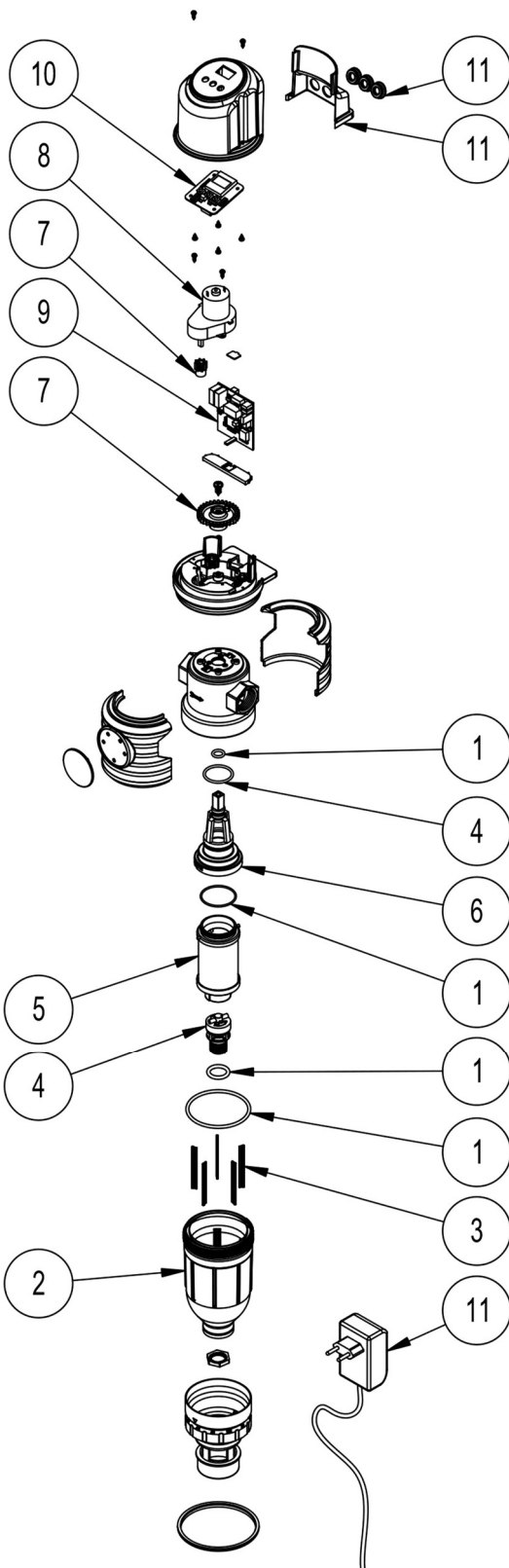
## A5 MARCATURA DI PULIMATIC

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
Codice articolo	Art. Nr.
Conessioni	DN
Portata nominale (AP = 0,5 bar)	m <sup>3</sup> /h
Pressione nominale	PN
Temperatura massima acqua	°C
Grado di filtrazione	µm
Serial Number (SN)	SN.0043 1120 05/20
Numero di registrazione DVGW	Reg. No. DW-9301DM0330
Indirizzo Produttore	Via Molveno 8 35035 - Mestrino (PD) ITALY

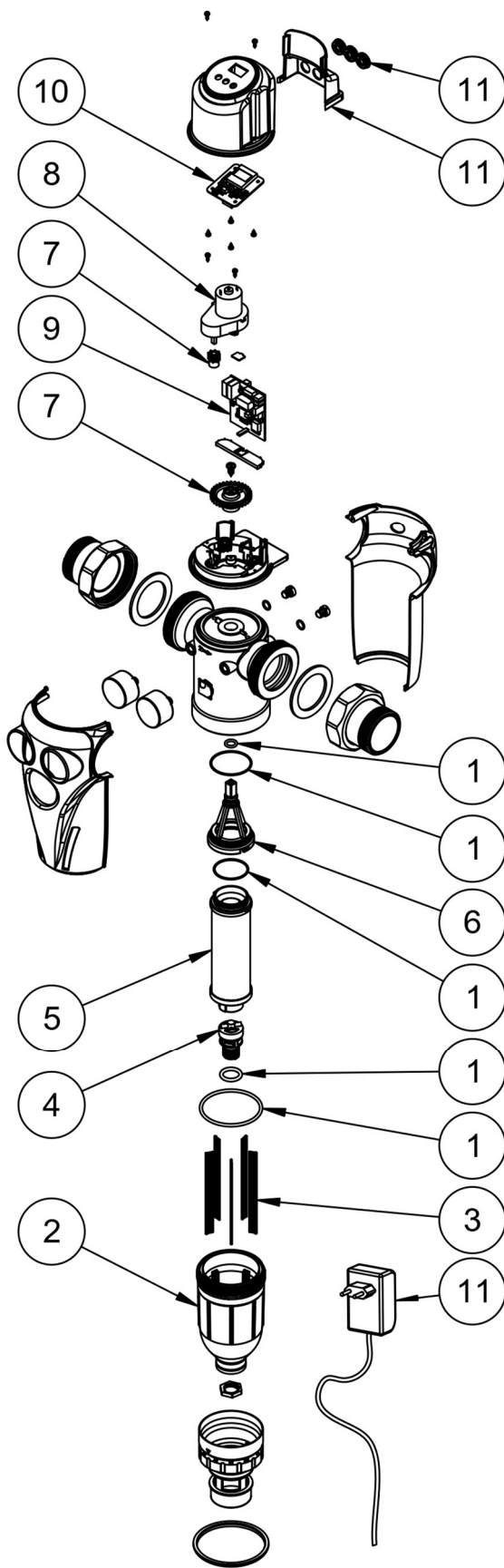
# A6 ESPLOSO

MODELLI FT360 – FT362 – FT364



Num. articolo	Num. parte	Descrizione
1	99003015	Kit O-ring filtro
2	14022001	Vaso
3	24022002	Spazzola L.61
4	99022001	Assieme scarico finale
5	99003010	Assieme cartuccia 150µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
	99003001	Assieme cartuccia 89µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
	99003003	Assieme cartuccia 50µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
	99003002	Assieme cartuccia 30µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
6	99003007	Assieme girante
7	99022027	Kit ingranaggi
8	99003025	Assieme motoriduttore
9	23022044	Circuito filtro
10	99003024	Assieme display
11	99022030	Assieme alimentatore

MODELLI FT366 – FT368



Num. articolo	Num. parte	Descrizione
1	99003022	Kit O-ring Filtro
2	14022001	Vaso
3	24022003	Spazzola L.123
4	99022001	Assieme scarico finale
5	99003011	Assieme cartuccia 150µ att. 1"½-2"
	99003005	Assieme cartuccia 89µ att. 1"½-2"
	99003009	Assieme cartuccia 50µ att. 1"½-2"
	99003006	Assieme cartuccia 30µ att. 1"½-2"
6	99003020	Assieme girante att. 1"½-2"
7	99022027	Kit ingranaggi
8	99003025	Assieme motoriduttore
9	23022044	Circuito filtro
10	99003024	Assieme display
11	99022030	Assieme alimentatore

## 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](mailto:info@acquabrevetti.it) – Internet: [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it)

Dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il filtro autopulente automatico PuliMATIC 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 89 micron al fine di evitare danni all'impianto idrico (tubi, valvole, miscelatori, organi di controllo, etc.).

Dichiara inoltre che il filtro PuliMATIC - modelli FT360, FT362, FT364, FT366 e FT368 - viene 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 (solo FT306, FT362, FT364)**

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

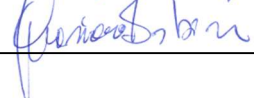
UNI ISO 45001:2018

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 PULIMATIC

### 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 PuliMATIC verificare che l'impianto eroghi acqua potabile rispondente a quanto previsto dal D. Lgs. n. 31/01.

PuliMATIC 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 PuliMATIC:**

- 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.

### **B1.7 Schemi di montaggio ammessi**



E' indispensabile installare il filtro rispettando la direzione del flusso d'acqua; l'entrata dell'acqua avviene dalla connessione di sinistra e l'uscita dalla connessione di destra mantenendo il filtro con il logo frontale rivolto verso se stessi. In caso si voglia che il filtro sia configurato con l'entrata dell'acqua da destra e uscita verso sinistra è necessario richiederlo in sede d'ordine. Qualsiasi altra configurazione potrebbe comportare il non corretto funzionamento dell'apparecchiatura.

La connessione di scarico del filtro deve essere convogliata in uno scarico a vista in modo stabile. In caso di dubbio, contattate Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.(0)49.8973432, e-mail: [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

### **B1.8 Installazione dell'elettrovalvola di lavaggio (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).

**Caution:** This equipment requires regular periodic maintenance in order to guarantee the drinkability requirements of the treated water and the assurance of the improvements declared by the manufacturer. Read this instruction manual carefully before installing and operating the equipment. This manual must always be handed over to the owner/end user of the equipment.

PULIMATIC is an equipment for treatment of drinking water intended for human consumption comply with Directive 98/83/CE on the quality of water intended for human consumption and subsequent updates



DVGW certified product  
(FT360 – FT362 – FT364)

## TABLE OF CONTENTS

REMARKS FOR THE READER.....	1
<b>USE AND MAINTENANCE INSTRUCTION MANUAL</b> .....	3
A1 GENERAL REMARKS .....	3
A2 INSTRUCTIONS FOR PERIODIC MAINTENANCE.....	13
A3 TROUBLESHOOTING.....	1
A4 DISPOSAL OF PULIMATIC.....	2
A5 PULIMATIC MARKING .....	2
A6 EXPLODED VIEW .....	2
<b>ASSEMBLY AND INSTALLATION MANUAL</b> .....	5
B1 PULIMATIC INSTALLATION .....	5

## REMARKS FOR THE READER

**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 proceeding with the installation and use of the equipment. The good functioning and the duration of the equipment over time depend on the correct installation, on the complying use, as well as on the consistent 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 email: [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

### Importance and limits 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

### Clause on the ownership of the manual

The contents of these manuals are the exclusive property of Acqua Brevetti SRL and cannot be reproduced or copied in any form whatsoever. The manual may only be used as a reference tool for the supplied equipment and shall not be submitted to examination by third parties without prior written authorization by Acqua Brevetti SRL. Acqua Brevetti SRL reserves the right to make changes to its products and manuals without notice.

### Symbols used in the document

To assure a quick reading symbols were used during drafting that highlights situations requiring caution. Such symbols are placed next to the text.



#### Caution!

It is positioned next to important sentences related to the equipment and serves to draw the user's attention on them.



#### Intervention by an authorized service center:

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

### Recommendations

Read the instructions carefully before installing or using PuliMATIC. 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

### Warranty terms

Dear Customer, thank you for choosing one of our products. Acqua Brevetti SRL uses cutting-edge technologies with automated construction design and finishing processes, thus creating an excellent

relationship between performance and ease of use, minimizing environmental impact. The registration of the product is optional and does not therefore constitute a required condition for being entitled to the warranty right established by the 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/EC.

**Beneficiaries** of the warranty are exclusively consumers, whereby those people are meant who use the Acqua Brevetti SRL products for purposes unrelated to any business or professional activity. The **duration term** of the warranty is 24 months starting from the date of purchase confirmed by a fiscal document or by a document having an equivalent value.

**The warranty covers** the Acqua Brevetti SRL product and its components.

**The warranty does not cover** the defects on the Acqua Brevetti SRL product that:

8. depend on an incorrect installation of the product;
9. result from a use not complying with the instructions, tampering or an incorrect maintenance of the product;
10. are the result of normal wear and tear;
11. concern non-functional aspects or affect the aesthetics of the product;
12. have been caused by external factors such as, for example, malfunctions of the electric or water network, natural events, vandalism or other force majeure events;
13. are caused by the product or the equipment in which they have been incorporated and to which they have been connected;
14. depend on the use of consumables not branded Acqua Brevetti SRL.

For everything that is not indicated herein, please refer to the legal provisions in force concerning the consumer's legal warranty.

## **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](http://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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

# USE AND MAINTENANCE INSTRUCTION MANUAL

## A1 GENERAL REMARKS

### A1.1 Purpose of PuliMATIC

PuliMATIC is a self-cleaning protection filter equipped with an automatic washing system having a filtering mesh with a 100-micron filtration degree designed for filtering water intended for human consumption. PuliMATIC 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.

PuliMATIC 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)). PuliMATIC is not a water purification system.

### A1.2 Manufacturer Identification

ACQUA BREVETTI SRL

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

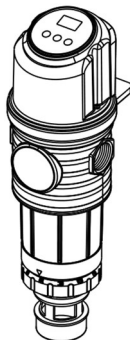
Ph.: +39.049.8974006

Fax: +39.049.8978649

Website: [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it)

E-mail: [info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)

### A1.3 PuliMATIC filter components



**FT360 - FT362 - FT364**  
Supplied with 1 - 2

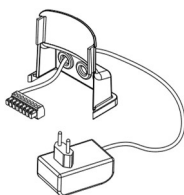


**FT366 - FT368**  
Supplied with 1 - 2 - 3

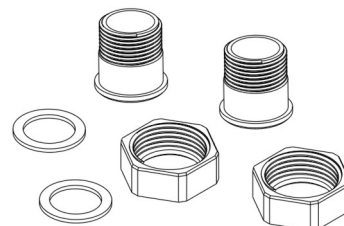
1.



2.



3.



1. PuliMATIC filter instructions; 2. Power supply kit; 3. Ring nuts and bindings

## 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 PuliMATIC operation

PuliMATIC filters the water from the outside to the inside of the filter cartridge.

PuliMATIC is a self-cleaning filter equipped with electronic management that starts the filter cartridge washing and the discharge of impurities from the vessel completely automatically.

Thanks to its patented brushing and drainage system, the equipment guarantees an effective cleaning of the filtering cartridge. The washing cycle involves the complete brushing of the cartridge. The automatic opening of the drain valve (located on the bottom of the vessel) creates a high-speed tangential flow that removes impurities accumulated in the filter vessel.

PuliMATIC is equipped with two voltage-free contacts, which are activated according to an advance preset by the program with respect to the washing cycle start. This signal advanced with respect to the washing cycle can be used for managing auxiliary equipment (e.g. solenoid valves, pumps, pressure differential switch, 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 PuliMATIC filter performance and technical data

PuliMATIC	Model	FT360	FT362	FT364	FT366	FT368
Fittings	inch	¾" F	1" F	1" ¼ F	1" ½ M	2" M
Flow Rate (ΔP=0,2 bar)	m <sup>3</sup> /h	4,8	6,0	6,5	12,0	14,2
Flow Rate (ΔP=0,5 bar)	m <sup>3</sup> /h	6,4	9,6	10,6	22,0	22,6
Filtration degree	micron	100				
Min/max operating pressure	bar	1,5 - 16				
Nominal pressure (PN)	bar	16				
Min downstream pressure	bar	2,5				
Water consumption	l/cycle	19 - 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				
Registration number DVGW*		DW-9301DM0330				

\*Only for code FT010 – FT012 – FT014.

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).



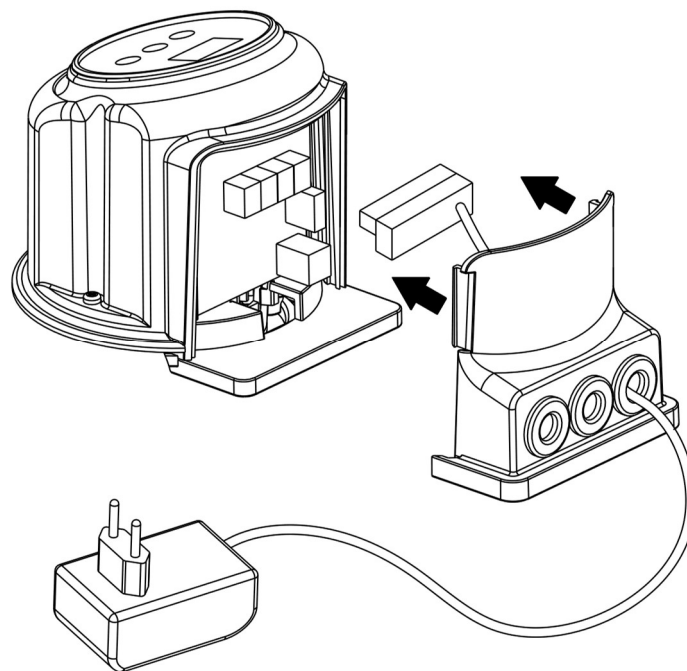
**Warning!** High chloride concentrations can adversely affect the aggressiveness of the water and selective corrosion by dezincification of the filters. To remedy the effects of corrosion, it is advisable that the waters do not have chloride concentrations (Cl<sup>-</sup>) higher than 200 mg/l.

## 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

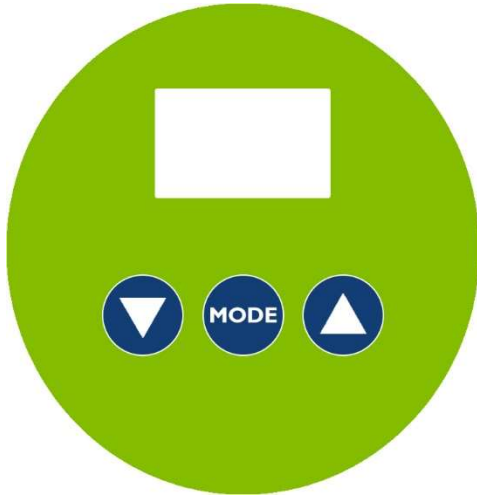


Connect the power supply terminals in the housing of the filter and close the rear casing. Insert the power supply directly into a 230 V socket.

When the filter is switched on, if it is not in the correct position, it rotates 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 PuliMATIC 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 the washing 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 washing cycle at any time.

### A 1.11 Filter washing 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.

PuliMATIC is set up by company for cleaning every 4 days at 00:00 and for 1 wash cycle with 3 rotations.

### A 1.12 Manual washing of the filter

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

## A1.13 Customized filter washing programming

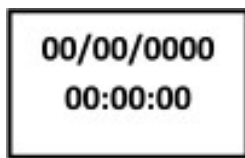
### PROGRAMMING STEPS:


- 4- TIME change for the first OPTIONAL solenoid valve
- 5- TIME change for the second OPTIONAL solenoid valve
- 6- CYCLE number change
  - 4.1- TIME/DATE programming change

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

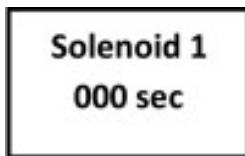
- 4.2- FIXED INTERVAL programming change
- 6- Clock adjustment

General programming editing






Press  to view DATE and TIME

1- TIME change for the first OPTIONAL solenoid valve



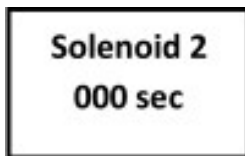
Press  to view **Solenoid 1**, filter washing time in seconds

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



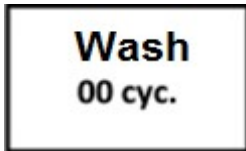
Press  to view **Solenoid 2**, filter washing time in seconds

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)

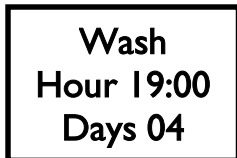


- Press to view **Wash**, number of filter washing cycles
- Press to change the given number of cycles
- Press or to change cycle number data
- Press to confirm the data

4.1- TIME/DATE programming change

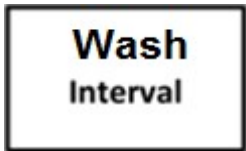


- Press to view **Wash**, type of filter washing programming type
- Press to change the type
- Press or Until **TIME** is displayed
- Press to confirm the data



- Press to view **Wash**, filter washing time and interval 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



Press to view **Wash**, type of filter washing programming

Press to change the type

Press or Until **INTERVAL** is displayed

Press to confirm the data



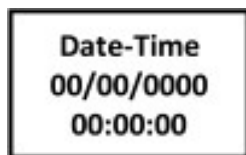
Press to view **Wash**, filter washing hours interval

Press to go to HOUR

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

Press to confirm the data

5- Clock adjustment



Press to view **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. PuliMATIC 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 washing procedure. PuliMATIC filters are equipped with an input signal that can trigger the filter washing 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.).

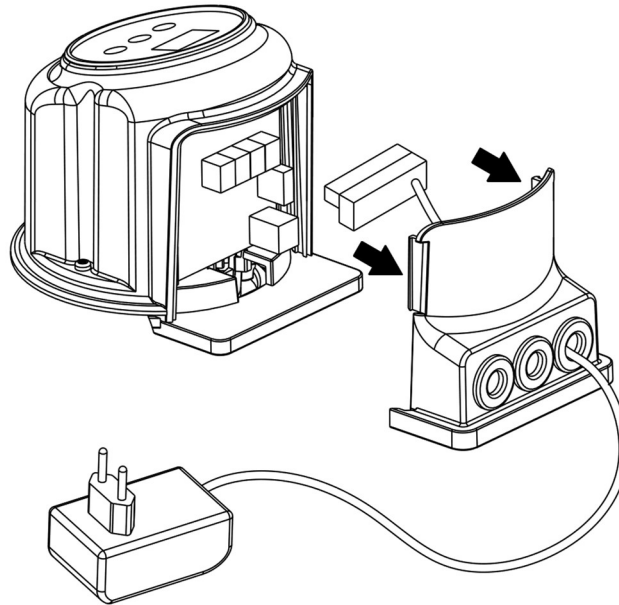
The panel has a specific input for the voltage-free contact with which PulIMATIC is equipped. The connected devices are controlled by the panel when the voltage-free contact signal of the PulIMATIC filter is received (washing stage). At the end of the washing procedure, a signal is sent to switch off/close the devices connected to the panel.

### A1.15 Other connections (optional)

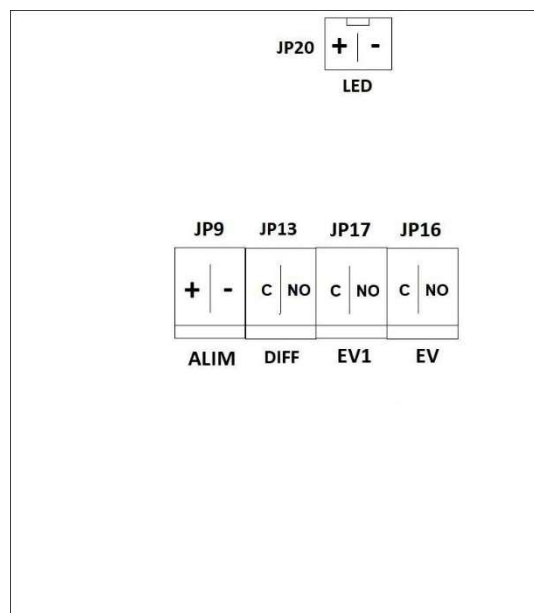


PulIMATIC has two outputs for managing auxiliary equipment (e.g. solenoid valves, alarms ...) and an input for the pressure differential switch to be connected as follows:

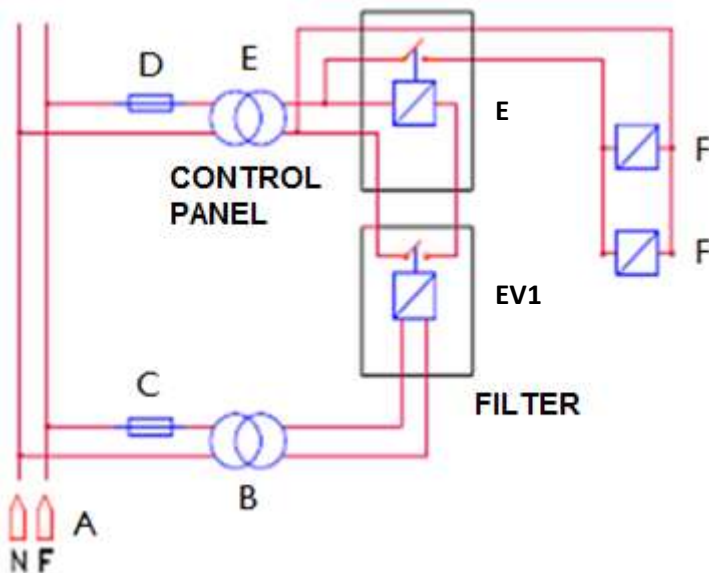
Remove the rear cover by using a screwdriver, inserting it in the 2 slots, and proceed as shown in the following figure:



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
	SANITIZIATION 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
  - 4.1 Manual step mode operation of the gearmotor
  - 4.2 Manual continuous mode operation of the gearmotor
- 5- Solenoid valves enabling/disabling (Optional)
- 6- Confirm settings

Hall Sensor:	ON
Pressure Sensor:	OFF
Motor:	OFF
Solenoid 1:	OFF
Solenoid 2:	OFF
<b>Mot</b>	<b>Ext Rly</b>


- 1- Access the diagnostics page

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


**2.1- Manual step mode operation of the gearmotor**

Press  repeatedly to operate the gearmotor in step mode


**2.2- Manual continuous mode operation of the gearmotor**

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

<b>Anomaly</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Upon water delivery request, water pressure drops considerably	Filtering element dirty	Perform a washing
The filter does not react when buttons are pressed	Voltage interrupted	Check the power supply
	Power supply unit defective	Replace the power supply unit
	Electric circuit not working	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 washing 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 PULIMATIC

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.

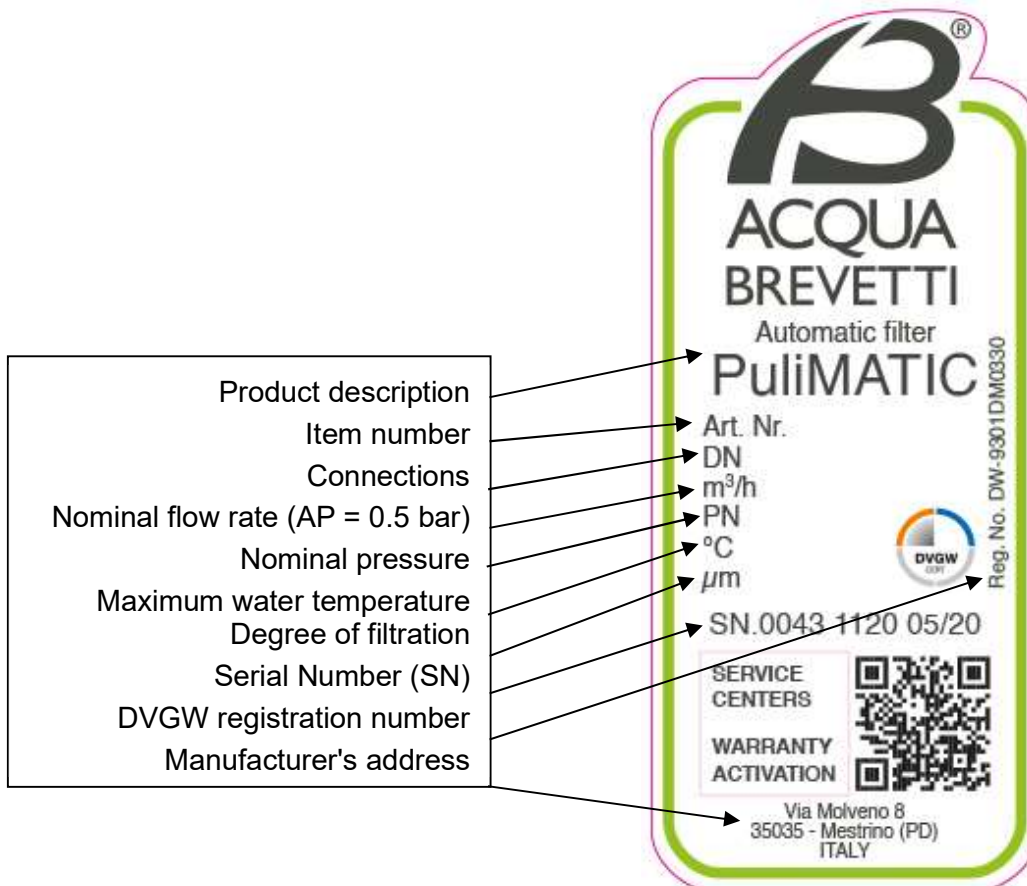
The equipment is not potentially dangerous for human health and the environment, it does not contain harmful substances as per Directive 2011/65/UE (RoHs), but if abandoned in the environment impacts negatively on the ecosystem.



## A5 PULIMATIC LABELLING

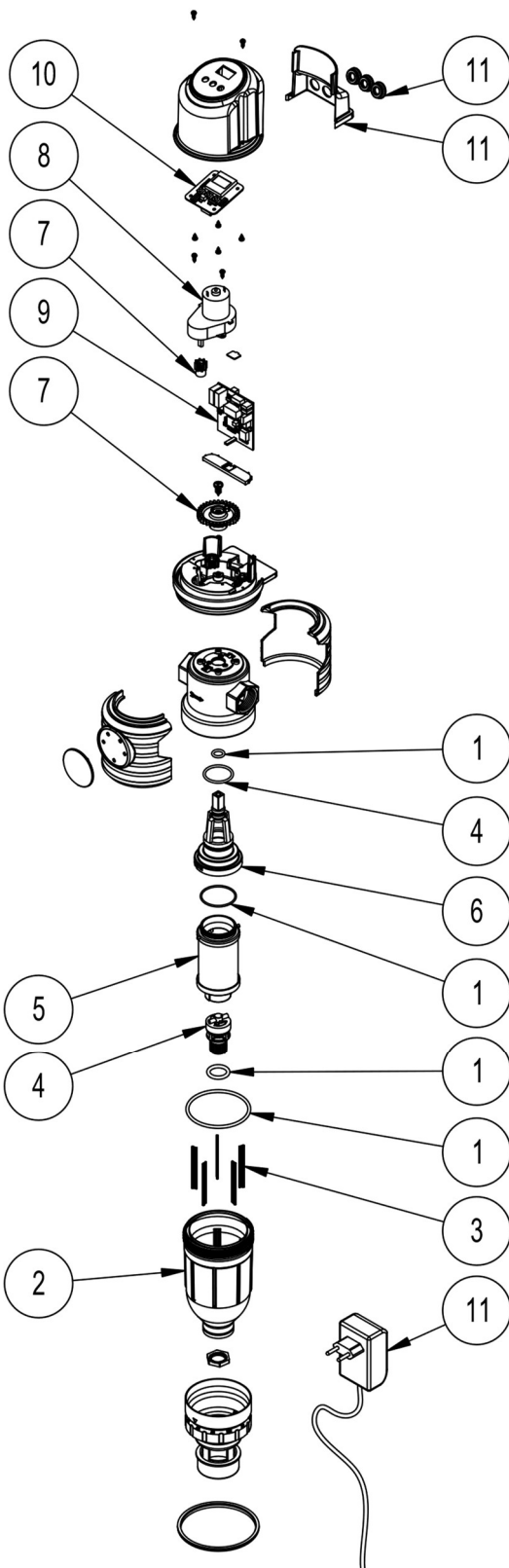
On the equipment there is an identification label of the purchased product. In particular the date of production (month, year) and the serial number (SN) you have to report on the warranty activation procedure.

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



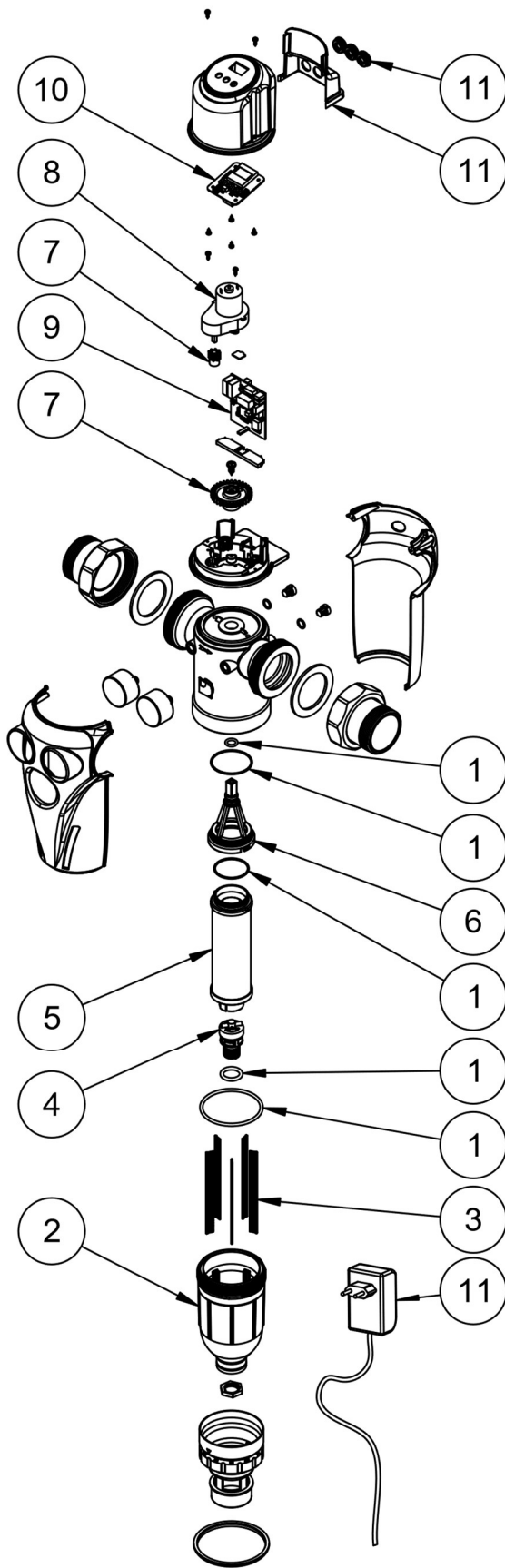
# A6 EXPLODED VIEW

MODELS FT360 – FT 362 – FT364



Article Nr.	Part Nr.	Description
1	99003015	Filter O-ring kit
2	14022001	Vessel
3	24022002	Brush L.61
4	99022001	Final drain assembly
5	99003010	Cartridge assembly 150µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
	99003001	Cartridge assembly 89µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
	99003003	Cartridge assembly 50µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
	99003002	Cartridge assembly 30µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
6	99003007	Impeller assembly
7	99022027	Gear kit
8	99003025	Gearmotor kit
9	23022044	Filter circuit
10	99003024	Display kit
11	99022030	Power supply kit

MODELS FT366 – FT368



Article Nr.	Part Nr.	Description
1	99003022	Filter O-ring kit
2	14022001	Vessel
3	24022003	Brush L.123
4	99022001	Final drain assembly
5	99003011	Cartridge assembly 150µ att. 1"½-2"
	99003005	Cartridge assembly 89µ att. 1"½-2"
	99003009	Cartridge assembly 50µ att. 1"½-2"
	99003006	Cartridge assembly 30µ att. 1"½-2"
6	99003020	Impeller assembly att. 1"½-2"
7	99022027	Gear kit
8	99003025	Gearmotor kit
9	23022044	Filter circuit
10	99003024	Display kit
11	99022030	Power supply kit

# ASSEMBLY AND INSTALLATION MANUAL

## B1 PULIMATIC 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.

PuliMATIC 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.

- PuliMATIC 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 PuliMATIC 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 PulIMATIC:**

- 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](mailto: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



It is essential to install the filter respecting the water flow direction; water is fed from the left connection while water output takes place from the right connection, keeping the filter with the front logo facing you. In case you want the filter to be configured with water feeding from the right side and water output from the left side, this configuration has to be requested upon order. Any other configuration may result in the incorrect operation of the equipment.

The filter drain connection must be conveyed into a visible drain in a stable manner. In case of doubt contact with Acqua Brevetti SRL (Tel.: +39.049.8973432 or send an e-mail to [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it))

## B1.7 Installation of the washing 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).

**Attention:** Cet équipement nécessite un entretien périodique régulier afin de garantir les exigences de potabilité de l'eau traitée et le maintien des améliorations déclarées par le producteur. Prière de lire attentivement ce manuel d'instructions avant d'installer et de faire fonctionner l'équipement. Ce manuel doit toujours être remis au propriétaire/utilisateur final de l'équipement.

PuliMATIC 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  
(Cod. FT360 – FT362 – FT364)

## SOMMAIRE

NOTE AU LECTEUR .....	1
<b>MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI ET L'ENTRETIEN</b> .....	<b>3</b>
A1 GÉNÉRALITÉS .....	3
A2 INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN PÉRIODIQUE .....	13
A3 RÉOLUTION DES PROBLÈMES .....	1
A4 ÉLIMINATION DE PULIMATIC .....	2
A5 MARQUAGE DE PULIMATIC .....	2
A6 VUE ÉCLATÉE .....	2
<b>MANUEL D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION</b> .....	<b>5</b>
B1 INSTALLATION DE PULIMATIC .....	5

## NOTE AU LECTEUR

**MISES EN GARDE** Le manuel d'instructions pour l'emploi et l'entretien et le manuel d'assemblage et d'installation constituent votre guide pour l'INSTALLATION, l'EMPLOI et l'ENTRETIEN de l'équipement acheté et il est conseillé de les garder soigneusement pour référence future. Ils doivent toujours suivre l'équipement car ils sont destinés à faire partie intégrante de l'équipement lui-même. Ces instructions sont fournies pour des raisons de sécurité et doivent être lues attentivement avant de procéder à l'installation et à l'utilisation de l'équipement. Le bon fonctionnement et la durée de l'équipement au fil du temps dépendent de l'installation correcte, de l'utilisation correcte et de l'application méthodique des instructions de maintenance suivantes. En cas de doute survenant lors de la lecture des manuels ou pour toute autre nécessité concernant l'installation, l'utilisation et la maintenance de l'équipement contactez Acqua Brevetti SRL au numéro (+39)049.8973432 ou en envoyant un e-mail à [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

### Clause de propriété du manuel

Le contenu de ces manuels est la propriété exclusive d'Acqua Brevetti SRL et ne peut être reproduit ni copié sous quelque forme que ce soit. Le manuel ne peut être utilisé que comme référence à l'équipement fourni et ne doit pas être soumis à des tiers sans l'autorisation écrite préalable d'Acqua Brevetti SRL. Acqua Brevetti SRL se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis à ses produits et manuels.

### Symbologie de rédaction

Pour une lecture rapide, un symbole a été utilisé pour mettre en évidence les situations d'attention et placé 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.

### Recommandations

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 appliquée 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](mailto: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, merci d'avoir choisi l'un de nos produits. Acqua Brevetti SRL utilise des technologies de pointe avec des processus de conception dans la construction et de finition automatisés, créant une excellente relation entre la performance et la facilité d'utilisation, minimisant l'impact environnemental. L'enregistrement du produit est facultatif et ne constitue donc pas une condition nécessaire à la jouissance du droit de garantie établi par la loi. Acqua Brevetti SRL respecte votre vie privée.

Pour plus de détails, consultez notre déclaration de confidentialité.

## Garantie légale

Acqua Brevetti Srl fournit la garantie de la loi selon la Directive 99/44/CE sur ses produits.

**Les bénéficiaires** de la garantie sont exclusivement des consommateurs, c'est-à-dire ceux qui utilisent les produits Acqua Brevetti SRL à des buts non liés à une activité commerciale ou professionnelle.

**La Durée** de la garantie est de 24 mois à compter de la date d'achat attestée par un document fiscal ou équivalent.

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

**La garantie ne couvre pas** les défauts du produit Acqua Brevetti SRL qui:

15. dépendent d'une installation incorrecte du produit;
16. sont la conséquence d'une utilisation non conforme des instructions, de la falsification ou la conséquence d'un mauvais entretien du produit;
17. dérivent de l'usure normale;
18. concernent des aspects non fonctionnels ou affectent l'esthétique du produit;
19. ont été causés par des facteurs externes tels que, à titre d'exemple, une panne d'électricité ou de l'approvisionnement en eau, les événements naturels, le vandalisme ou d'autres cas de force majeure;
20. résultent provoqués par le produit ou par l'équipement dans lequel ils ont été incorporés et auxquels ils ont été reliés;
21. dépendent de l'utilisation de consommables non marqués Acqua Brevetti SRL.

Pour tout ce qui n'est pas indiqué ici, veuillez vous référer aux dispositions légales en vigueur concernant la garantie légale du 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](http://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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

# MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI ET L'ENTRETIEN

## A1 GÉNÉRALITÉS

### A1.1 Objectif de PuliMATIC

PuliMATIC est un filtre de protection autonettoyant avec système de lavage 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. PuliMATIC 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 application 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

PuliMATIC 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

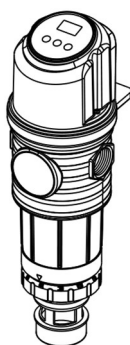
Tel. : +39.(0)49.8974006

Fax: +39.(0)49.8978649

Site internet: [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it)

E-mail: [info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)

### A1.3 Dotations filtre PuliMATIC



**FT360 - FT362 - FT364**  
Fourni avec 1 - 2

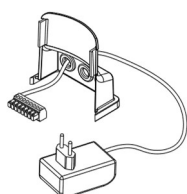


**FT366 - FT368**  
Fourni avec 1 - 2 - 3

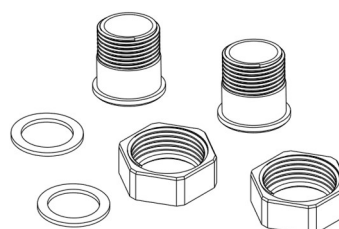
1.



2.



3.



1. Instructions filtre PULIMATIC; 2. Kit d'alimentation; 3. Anneau et fixations

### A1.4 Revendeurs et Centres Assistance Technique (C.A.T.) 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

### A1.5 Fonctionnement de PuliMATIC

PuliMATIC filtre l'eau de l'extérieur vers l'intérieur de la cartouche filtrante.

PuliMATIC est un filtre auto-nettoyant à gestion électronique qui lance automatiquement le lavage de la cartouche filtrante et l'évacuation des impuretés du récipient.

Grâce à son système breveté de brossage et déchargement garantit un nettoyage efficace de la cartouche filtrante. Le cycle de lavage implique le brossage complet de la cartouche.

L'ouverture automatique de la soupape de décharge (située sur le fond du récipient) crée un flux tangentiel à grande vitesse qui élimine les impuretés accumulées dans le récipient du filtre.

PuliMATIC est équipé de deux contacts propres, sans tension, qui sont activés avec une avance prédéfinie par le programme par rapport au début du cycle de lavage. Ce signal avancé par rapport au cycle de 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 PuliMATIC

PuliMATIC	Modello	FT360	FT362	FT364	FT366	FT368
Connexions	pouce	¾" F	1" F	1"¼ F	1" ½ M	2" M
Débit ( $\Delta P=0.2$ bar)	m <sup>3</sup> /h	4,8	6,0	6,5	12,0	14,2
Débit ( $\Delta P=0.5$ bar)	m <sup>3</sup> /h	6,4	9,6	10,6	22,0	22,6
Degré de filtration	micron	100				
Pression d'exercice min/max	bar	1,5 - 16				
Pression nominale (PN)	bar	16				
Pression minimale en aval	bar	2,5				
Consommation d'eau de lavage	l/cycle	14				
Température de l'eau min/max	°C	5 – 30				
Température ambiante min./max	°C	5 - 40				
Alimentation électrique	V/Hz	230/50				
Degré de protection	IP	44				
Dimension de déchargement	DN	50				
Numéro d'enregistrement DVGW*		DW-9301DM0330				

\* pour les codes uniquement FT360 – FT362 – FT364.

L'utilisation de l'équipement en dehors de ce qui précède et selon des caractéristiques différentes de celles énumérées ci-dessus doit être considérée comme une mauvaise utilisation. Acqua Brevetti SRL ne peut être tenu responsable de tout dommage causé par une mauvaise utilisation de l'équipement ou le non-respect des dispositions de ce manuel.

## A1.7 Caractéristiques de l'eau à traiter

PuliMATIC 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!** PuliMATIC 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).



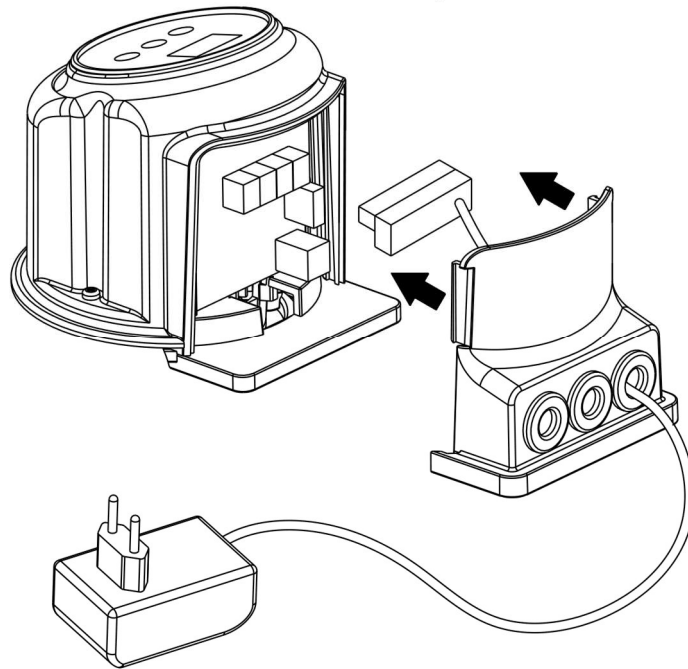
**Avertissement!** Des teneurs élevées en chlorure peuvent nuire à l'agressivité de l'eau et à la corrosion sélective par dézincification du filtre. Pour remédier aux effets de la corrosion, il est conseillé que l'eau ne présente pas de concentrations d'ions chlorure (Cl<sup>-</sup>) supérieures à 200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

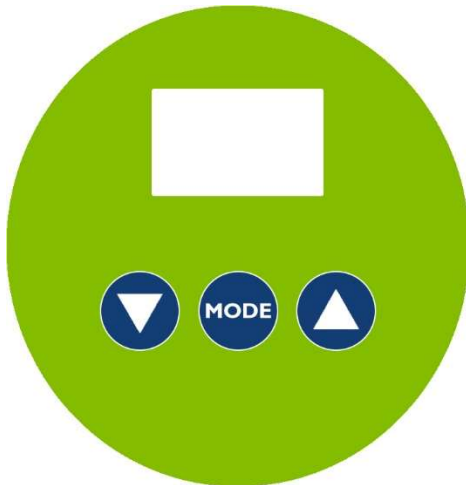


Connectez les bornes d'alimentation dans le boîtier du filtre et fermez le boîtier arrière. Insérez l'alimentation directement dans une prise 230 V.

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 dernière 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

Sur l'écran PuliMATIC, 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 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 lavage à tout moment.

### A 1.11 Réglage du 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. PuliMATIC 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.

### A 1.12 Lavage manuel du filtre

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



## A1.13 Programmation personnalisée du lavage du filtre

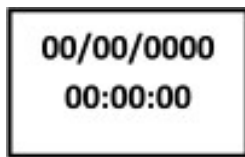
### ÉTAPES DE LA PROGRAMMATION:


- 1- Variation du TEMPS de la première électrovanne OPTION
- 2- Variation du TEMPS de la deuxième électrovanne OPTION
- 3- Variation du nombre de CYCLES
  - 3.1- Modifier la programmation HEURE/DATE

ATTENTION: Le nouveau paramètre HEURE / DATE sera effectif à partir du lendemain

- 3.2- Modifier la programmation INTERVALLE FIXE
- 4- Réglage de l'horloge

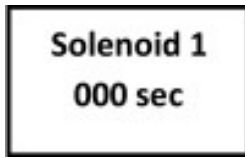
Variation de la programmation générale




Appuyer sur 


pour afficher DATE et HEURE

1- Variation TEMPS de la première électrovanne OPTION



Appuyer sur 


pour voir **Solenoid 1**, temps en secondes lavage du filtre

Appuyer sur 

pour varier la donnée de temps en secondes

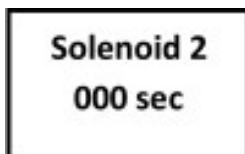
Appuyer sur  ou 


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 voir **Solenoid 2**, temps en secondes lavage du filtre

Appuyer sur 

pour varier la donnée de temps en secondes

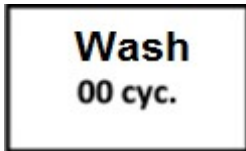
Appuyer sur  ou 






pour varier la donnée du temps en secondes

Appuyer sur 

pour confirmer la donnée






### 3- Variation nombre de CYCLES

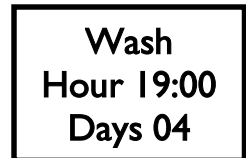













- Appuyer sur  pour voir **Wash**, nombre de cycles de lavage du filtre
- Appuyer sur  pour varier la donnée du nombre des cycles
- Appuyer sur  ou  pour varier la donnée du nombre des cycles
- Appuyer sur  pour confirmer la donnée

### 4.1- Modifier la programmation HEURE/DATE

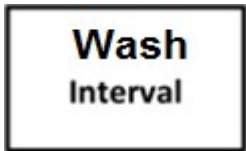



- Appuyer sur  pour voir **Wash**, type de programme de lavage du filtre
- Appuyer sur  pour changer le type
- Appuyer sur  ou  Jusqu'à l'affichage de **TIME**
- Appuyer sur  pour confirmer la donnée



- Appuyer sur  pour voir **Wash**, temps et intervalle jours lavage filtre
- 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 JOURS
- Appuyer sur  ou  pour varier JOURS (min-max 1-60)
- Appuyer sur  pour confirmer la donnée

#### 4.2- Modifier la programmation INTERVALLE FIXE




Appuyer sur  pour voir **Wash**, type de programme de lavage du filtre

Appuyer sur  pour changer le type

Appuyer sur  ou  Jusqu'à l'affichage de **INTERVAL**

Appuyer sur  pour confirmer la donnée



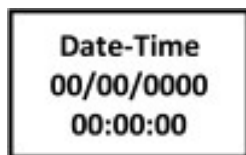
Appuyer sur  pour voir **Wash**, intervalle de lavage du filtre


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 voir **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

## PuliMATIC - FRANÇAIS

- 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
- Appuyer sur  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 PuliMATIC 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:

<b>CONNEXIONS</b>	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
<b>CODE</b>	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 lavage. Les filtres PuliMATIC sont équipés d'un signal d'entrée qui peut déclencher le 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.).

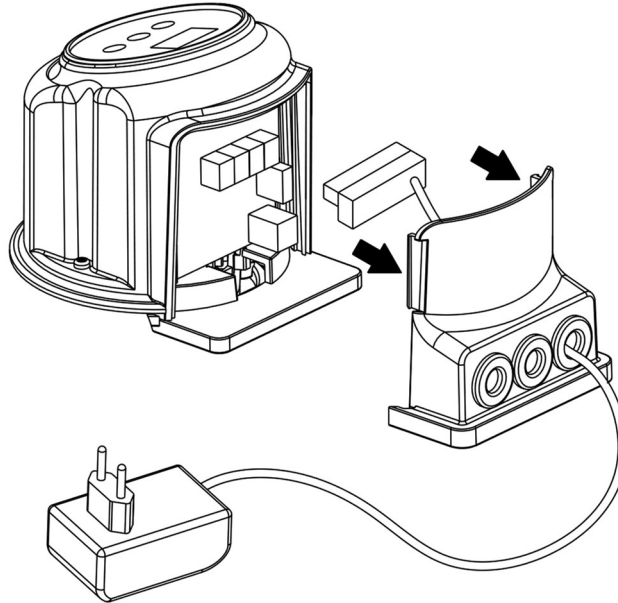
Le panneau dispose d'une entrée spécifique pour le contact propre libre de tension par lequel PuliMATIC est équipé. Les usagers sont contrôlés par le panneau lorsque le signal de contact propre du filtre PuliMATIC est reçu (phase de lavage). À la fin du lavage, un signal est envoyé pour éteindre/fermer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

## A1.15 Autres connexions (option)

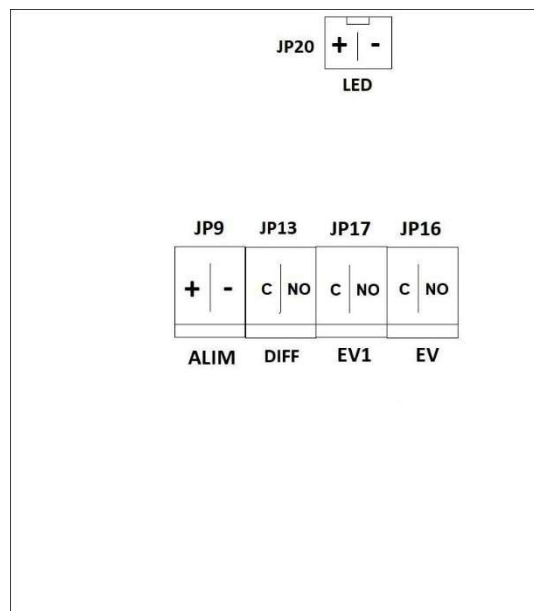


PuliMATIC dispose de deux sorties pour la gestion des équipements auxiliaires (électrovannes, alarmes, etc.) et d'une entrée pour le différentiel de pression à raccorder selon les modes suivants:

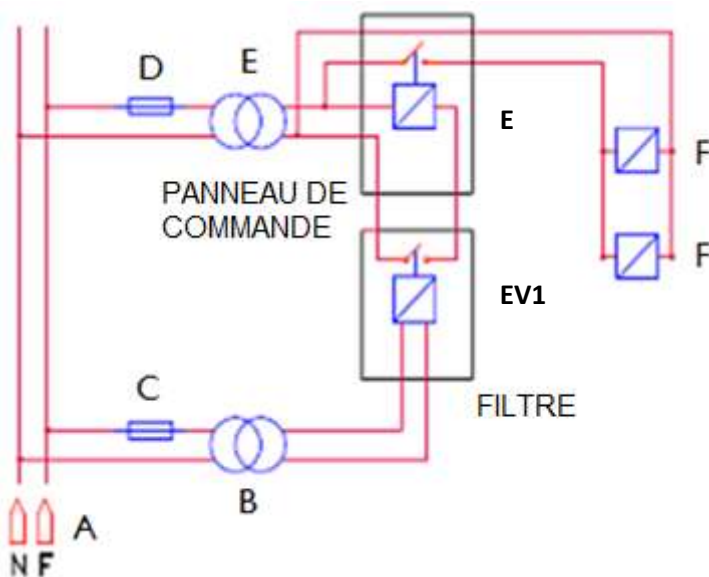
Retirez le couvercle arrière en agissant sur les 2 fentes avec un tournevis et procédez comme indiqué dans la figure suivante:



sous le couvercle, il y a quatre connexions électriques:



- EV (solénoïde 1): contact propre libre de tension pour la gestion des équipements auxiliaires liés 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 liés 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.



**Avertissement!** 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).

### A2.5 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
  - 6.1 Actionnement en manuel du motoréducteur par phases
  - 6.2 Actionnement en manuel du motoréducteur en continu
- 7- Activation/désactivation des électrovannes (Option)
- 8- Confirmation des réglages

Capteur de Hall:	ON
Capteur de pression:	OFF
Moteur:	OFF
Solénoïde 1:	OFF
Solénoïde 2:	OFF
<b>Mot</b>	<b>Ext Rly</b>


- 1- Entrée page de diagnostic

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


### 2.1- Actionnement en manuel du motoréducteur par phases

Appuyer sur  à plusieurs reprises pour faire fonctionner le motoréducteur par phases


### 2.2- Actionnement en manuel du motoréducteur en continu

Appuyer sur  maintenir la pression pour actionner le motoréducteur en continu

### 3- Activation/désactivation des électrovannes (Option)

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

### 3- Confirmation des réglages

Appuyer sur  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 RÉOLUTION DES PROBLÈMES

<i><b>Anomalie</b></i>	<i><b>Cause</b></i>	<i><b>Solution</b></i>
Au moment de la collecte, la pression de l'eau baisse fortement	Élément filtrant sale	Effectuer un lavage
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 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 PULIMATIC

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 du 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.

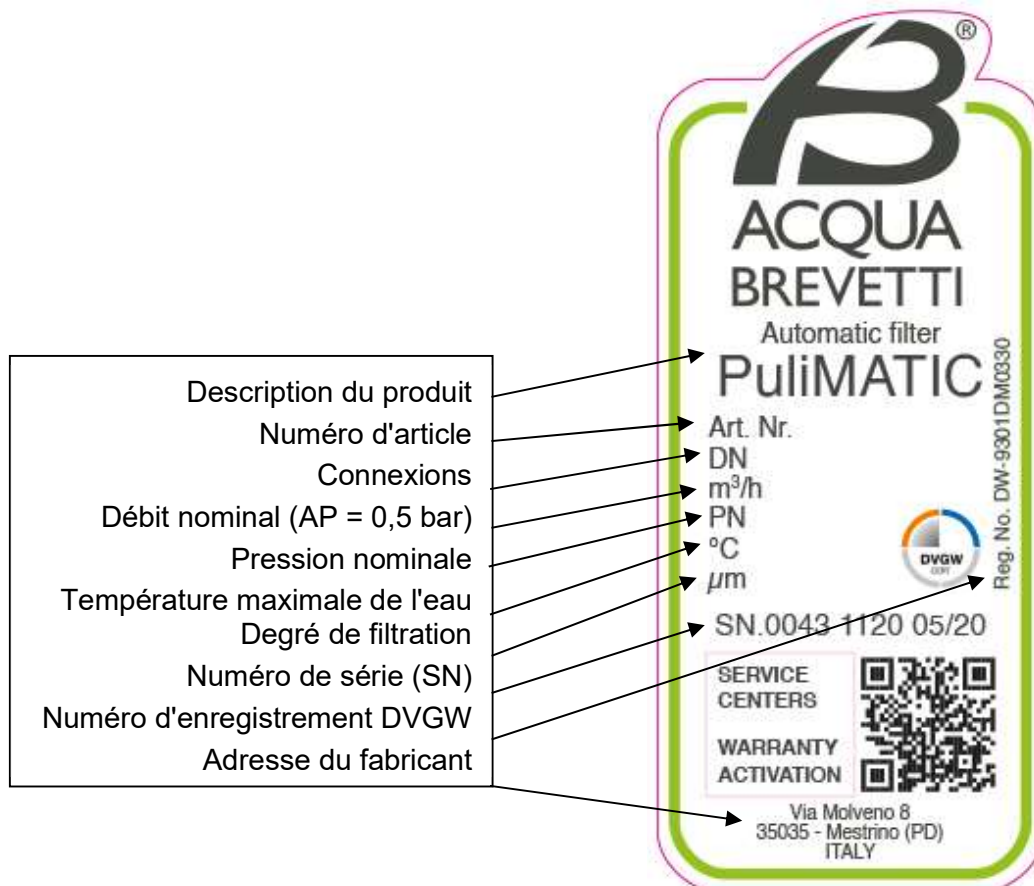
L'équipement n'est pas potentiellement dangereux pour la santé humaine et l'environnement, il ne contient pas de substances nocives au sens de la directive 2011/65 / CE (RoHs), mais s'il est abandonné dans l'environnement, il a un impact négatif sur l'écosystème.



## A5 MARQUAGE DE PULIMATIC

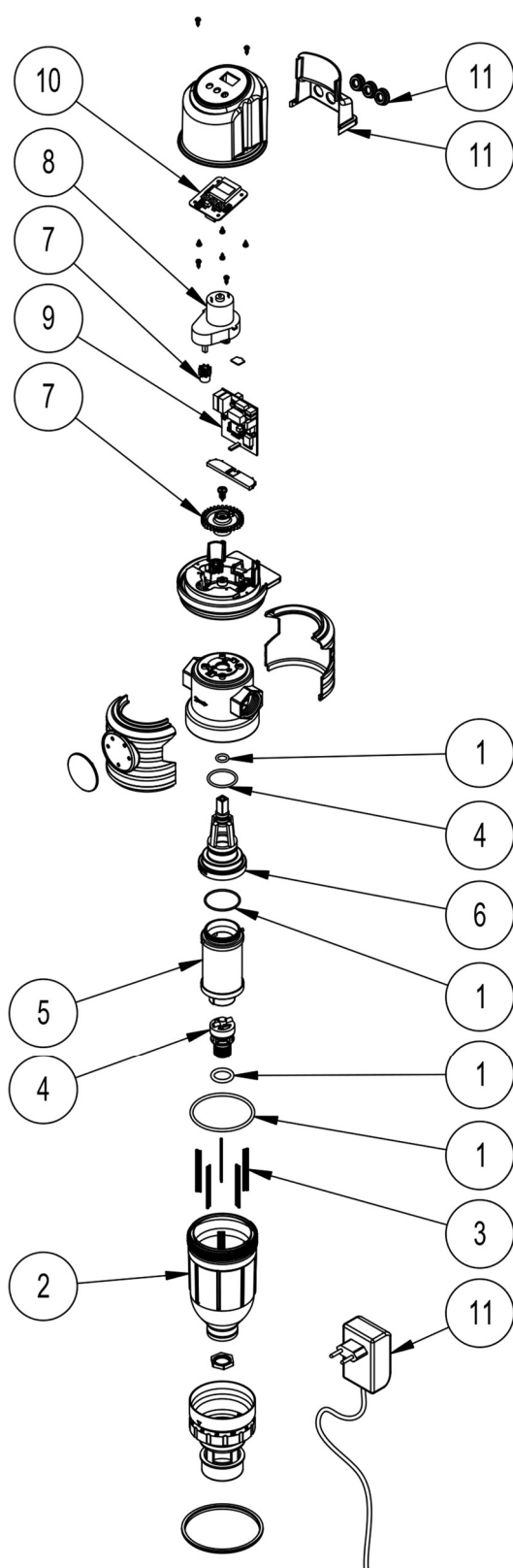
Sur l'appareil se trouve l'étiquette d'identification du produit avec la date de fabrication (mois / année) et le numéro de série (SN) à signaler pour l'activation de la garantie.

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



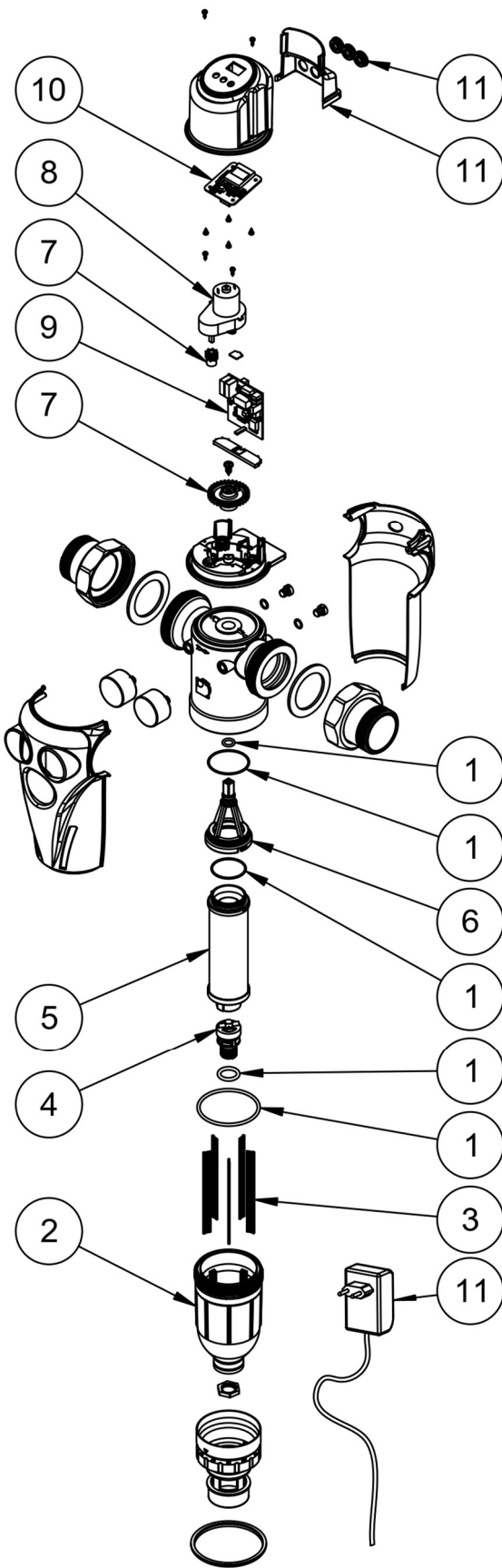
# A6 VUE ÉCLATÉE

MODELES FT360 – FT 362 – FT364



Numéro d'article	Numéro de pièce	Description
		Kit joints toriques filtre
1	99003015	Kit joints toriques filtre
2	14022001	Pot
3	24022002	Brosse L.61
4	99022001	Ensemble de décharge final
5	99003010	Ensemble cartouche 150µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
	99003001	Ensemble cartouche 89µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
	99003003	Ensemble cartouche 50µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
	99003002	Ensemble cartouche 30µ Att. 3/4"-1"-1"1/4
6	99003007	Ensemble rotor 3/4"-1"-1"1/4 fitt
7	99022027	Kit engrenages
8	99003025	Kit motoréducteur
9	23022044	Circuit filtre
10	99003024	Écran filtre kit
11	99022030	Alimentateur kit

MODELES FT366 – FT368



Numéro d'article	Numéro de pièce	Description
		Kit joints toriques filtre
1	99003022	Kit joints toriques filtre
2	14022001	Pot
3	24022003	Brosse L.123
4	99022001	Ensemble de décharge final
5	99003011	Ensemble cartouche 150µ 1"½-2" fitt.
	99003005	Ensemble cartouche 89µ 1"½-2" fitt
	99003009	Ensemble cartouche 50µ 1"½-2" fitt.
	99003006	Ensemble cartouche 30µ 1"½-2" fitt.
6	99003020	Impeller assembly att. 1"½-2"
7	99022027	Kit engrenages
8	99003025	Kit motoréducteur
9	23022044	Circuit filtre
10	99003024	Kit Écran filtre
11	99022030	Kit alimentateur

# MANUEL D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION

## B1 INSTALLATION DE PULIMATIC

### B1.1 Avant l'installation

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.

PuliMATIC 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.

PuliMATIC 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 PuliMATIC 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 PuliMATIC:

- 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 lavage. Vérifiez le bon fonctionnement de l'électrovanne de contre-lavage installée (en option). Elle doit être en position fermée pendant les opérations de 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

## B1.6 Diagrammes de montage admis



Il est essentiel d'installer le filtre en respectant le sens du débit d'eau; l'eau entre par la connexion gauche et sort par la connexion droite, en gardant le filtre avec le logo frontal dirigé vers vous. Si vous souhaitez que le filtre soit configuré avec l'entrée d'eau de droite et sortie vers la gauche, vous devez le demander au moment de la commande. Toute autre configuration peut entraîner un fonctionnement incorrect de l'équipement.

Le raccord de vidange du filtre doit être transporté dans un drain visible de manière stable.

En cas de doute, contactez Acqua Brevetti SRL (Tel.: +39.049.8973432 ou en envoyant un'e-mail à [info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)).

## B1.7 Installation de l'électrovanne de 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).

**Cuidado:** Este equipo requiere un mantenimiento periódico regular para garantizar los requisitos de potabilidad del agua tratada y el mantenimiento de las mejoras según lo declarado por el productor. Lea este manual de instrucciones detenidamente antes de instalar y operar el equipo. Este manual siempre debe entregarse al propietario/usuario final del equipo.

PuliMATIC 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  
(Cod. FT360 – FT362 – FT364)

## ÍNDICE

NOTA PARA EL LECTOR .....	1
<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USO Y EL MANTENIMIENTO .....</b>	<b>1</b>
A1 GENERAL .....	1
A2 INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO .....	11
A3 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	13
A4 ELIMINACIÓN DE PULIMATIC .....	14
A5 MARCADO DE PULIMATIC .....	14
A6 VISTA EXPLOSIONADA .....	14
<b>MANUAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN .....</b>	<b>1</b>
B1 INSTALACIÓN DE PULIMATIC .....	1

## NOTA PARA EL LECTOR

**ADVERTENCIAS** El manual de instrucciones para uso y mantenimiento y el manual de montaje e instalación constituyen su guía de **INSTALACIÓN, USO y MANTENIMIENTO** del equipo adquirido y es aconsejable guardarlos cuidadosamente para futuras consultas. Siempre deben seguir el equipo ya que están destinados como parte integral del equipo en sí. Estas instrucciones se proporcionan por razones de seguridad y deben leerse detenidamente antes de continuar con la instalación y el uso del equipo. El buen funcionamiento y la duración del equipo a lo largo del tiempo dependen de la instalación correcta, del uso correcto y de la aplicación metódica de las siguientes instrucciones de mantenimiento. En caso de duda que surja durante la lectura de los manuales o por cualquier otra necesidad relativa a la instalación, uso y mantenimiento del equipo se ruega contactar a Acqua Brevetti SRL al número (+39)049.8973432 o enviando un correo electrónico a: [info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it).

### Cláusula de propiedad del manual

El contenido de estos manuales es propiedad exclusiva de Acqua Brevetti SRL y no puede ser reproducido ni copiado de ninguna forma. El manual solo se puede utilizar como referencia del equipo suministrado y no se debe enviar a terceros sin la autorización previa por escrito de Acqua Brevetti SRL. Acqua Brevetti SRL se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso a sus productos y manuales.

### Símbolos de redacción

Para una lectura rápida, se utiliza un símbolo que destaca las situaciones de atención y se coloca al lado del texto.



#### Cuidado!

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



#### Intervención del centro de asistencia autorizado:

Este símbolo 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](mailto: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, gracias por elegir uno de nuestros productos. Acqua Brevetti SRL utiliza tecnologías de vanguardia con procesos automatizados de diseño de construcción y acabado, creando una excelente relación entre rendimiento y facilidad de uso, minimizando el impacto ambiental. El registro del producto es opcional y, por lo tanto, no constituye una condición necesaria para el disfrute del derecho de garantía establecido por la ley. Acqua Brevetti SRL respeta su privacidad.

Para más detalles, consulte nuestra Declaración de privacidad.

### Garantía legal

Acqua Brevetti SRL proporciona la garantía de la ley según la Directiva 99/44/EC sobre sus productos.

**Los beneficiarios** de la garantía son exclusivamente consumidores, es decir, aquellos que usan los productos de Acqua Brevetti SRL para fines no relacionados con ningún negocio o actividad profesional.

**La duración** de la garantía es de 24 meses a partir de la fecha de compra atestiguada por un documento fiscal o documento de valor equivalente.

**La garantía cubre** el producto Acqua Brevetti SRL y sus componentes.

**La garantía no cubre** los defectos en el producto Acqua Brevetti SRL que:

1. dependen de una instalación incorrecta del producto;
2. son la consecuencia de un uso no conforme de las instrucciones, de alteración o consecuencia de un mantenimiento incorrecto del producto;
3. derivan del desgaste normal;
4. se refieren a aspectos no funcionales o afectan la estética del producto;
5. han sido provocados por factores externos tales como, por ejemplo, mal funcionamiento de la red eléctrica o de agua, eventos naturales, vandalismo u otros eventos de fuerza mayor;
6. resultan provocados por el producto o por el aparato en el que se han incorporado y al que se han conectado;
7. dependen del uso de consumibles sin marca Acqua Brevetti SRL.

Para todo lo que no se indica aquí, consulte las disposiciones legales vigentes sobre la garantía legal del 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](http://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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

# MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USO Y EL MANTENIMIENTO

## A1 GENERAL

### A1.1 Propósito de PulIMATIC

PulIMATIC es un filtro de protección autolimpiador con sistema de lavado 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. PulIMATIC 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 a un experto de Acqua Brevetti SRL (tel. +39.049.8973432 o enviando un correo electrónico a [info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)) antes de continuar con la instalación.

PulIMATIC no es un purificador y no es un potabilizador.

### A1.2 Identificación del Constructor

ACQUA BREVETTI SRL

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

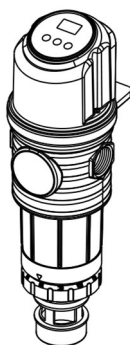
Tel. : +39.(0)49.8974006

Fax: +39.(0)49.8978649

Sitio web: [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it)

E-mail: [info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)

### A1.3 Dotaciones filtro PulIMATIC



**FT360 - FT362 - FT364**  
Suministrado con 1 - 2

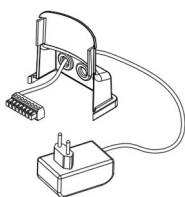


**FT366 - FT368**  
Suministrado con 1 - 2 - 3

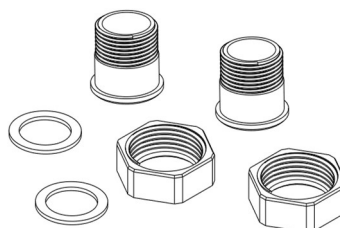
1.



2.



3.



1. Instrucciones filtro PULIMATIC; 2. Kit de alimentación; 3. Férulas y accesorios

### 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](http://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](mailto:servizi@acquabrevetti.it) ).

### A1.5 Funcionamiento de PuliMATIC

PuliMATIC filtra el agua desde el exterior hacia el interior del cartucho filtrador.

PuliMATIC es un filtro autolimpiador con gestión electrónica que inicia el lavado del cartucho filtrador y la descarga de impurezas del recipiente de forma totalmente automática.

Gracias a su sistema patentado de cepillado y descarga garantiza una limpieza efectiva del cartucho filtrante. El ciclo de lavado implica el cepillado completo del cartucho.

La apertura automática de la válvula de descarga (ubicada en la parte inferior del recipiente) crea un flujo tangencial de alta velocidad que elimina las impurezas acumuladas en el recipiente del filtro.

PuliMATIC 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. Esta señal adelantado con respecto al ciclo de lavado 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 Rendimiento y datos técnicos del filtro PuliMATIC

PuliMATIC	Modello	FT360	FT362	FT364	FT366	FT368
Conexiones	pulgada	¾" F	1" F	1¼" F	1" ½ M	2" M
Caudal ( $\Delta P=0.2$ bar)	m <sup>3</sup> /h	4,8	6,0	6,5	12,0	14,2
Caudal ( $\Delta P=0.5$ bar)	m <sup>3</sup> /h	6,4	9,6	10,6	22,0	22,6
Grado de filtración	micron	89				
Presión nominal (PN)	bar	16				
Presión de ejercicio min/max	bar	1,5 - 16				
Presión mínima aguas abajo	bar	2,5				
Consumo de agua	l/ciclo	19 - 14				
Temperatura agua mínima/máxima	°C	5 - 30				
Temperatura ambiente min./max.	°C	5 - 40				
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50				
Protección	IP	44				
Dimensión de descarga	DN	50				
Número de registro DVGW*		DW-9301DM0330				

\*solo para codigos FT360 – FT362 – FT364.

El uso del equipo fuera de los datos informados anteriormente se considerará uso indebido.

Acqua Brevetti SRL no se responsabiliza por cualquier daño causado por el uso inadecuado del equipo o por no cumplir con el contenido de este manual.

## A1.7 Características del agua a tratar

PuliMATIC 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 descalcificación del filtro. Para remediar los efectos de la corrosión, es aconsejable que las aguas no tengan concentraciones de iones cloruro (Cl<sup>-</sup>) superiores a 200 mg/l.



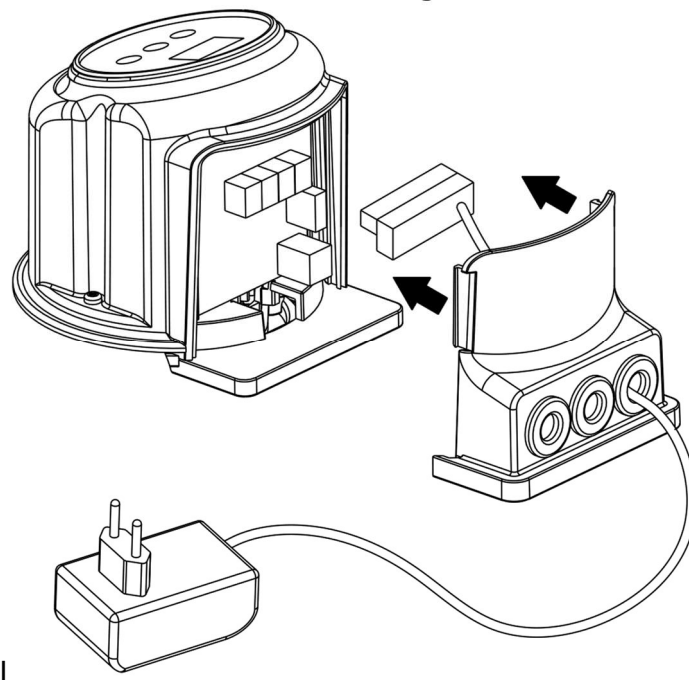
**¡Advertencia!** PuliMATIC no puede ser empleado para filtrar aguas que contienen sustancias químicas de cualquier tipo (por ejemplo ácidos, bases, disolventes, detergentes, antihielo, glicoles, etc..).

## A1.8 Precauciones de uso



PuliMATIC 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.

## A1.9 Conexión de suministro de energía eléctrica

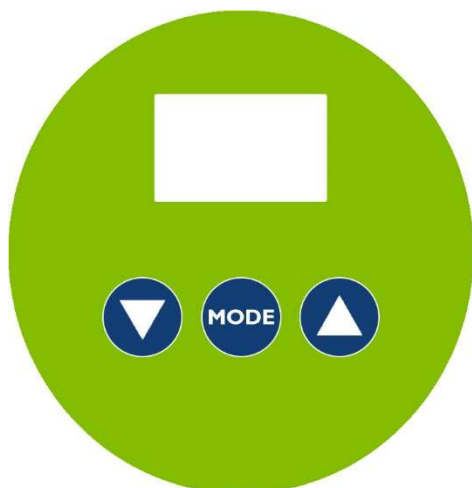


Conecte los terminales de alimentación a la carcasa del filtro y cierre la caja posterior. Inserte la fuente de alimentación directamente en una toma de 230 V.

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 PuliMATIC 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 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 cualquier momento.

## A 1.11 Configuración de lavado 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. PuliMATIC 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.

## A 1.12 Lavado manual del filtro

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

## A1.13 Programación personalizada del lavado del filtro

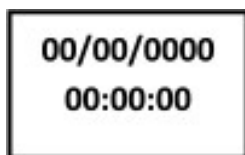
### FASES DE LA PROGRAMACIÓN:

- 4- Variación del TIEMPO de la primera válvula solenoide OPCIONAL
- 5- Variación del TIEMPO de la segunda válvula solenoide OPCIONAL
- 6- 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

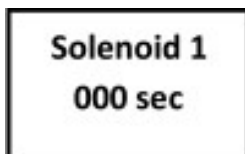
Variación de programación general



Pulsar 

para ver FECHA y HORA

1- Variación del TIEMPO de la primera válvula solenoide OPCIONAL



Pulsar 

para ver **Solenoide 1**, tiempo en segundos lavado de filtro

Pulsar 

para cambiar el dato de tiempo en segundos

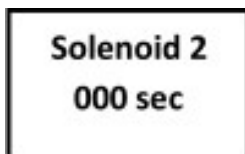
Pulsar  o 

para variar la cantidad de tiempo en segundos

Pulsar 

para confirmar el dato

2- Variación del TIEMPO de la segunda válvula solenoide OPCIONAL



Pulsar 

para ver **Solenoide 2**, tiempo en segundos lavado de filtro

Pulsar 

para cambiar el dato de tiempo en segundos

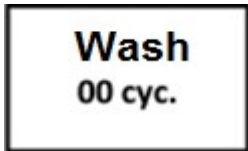
Pulsar  o 

para variar la cantidad de tiempo en segundos

Pulsar 

para confirmar el dato

### 3- Variación número de CICLOS



Pulsar 

para ver **Wash**, número de ciclos de lavado de filtros

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 ver **Wash**, tipo de programa de lavado de filtro

Pulsar 

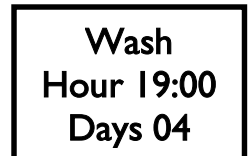
para cambiar el tipo

Pulsar  o 

Hasta la visualización de **TIME**

Pulsar 

para confirmar el dato



Pulsar 

para ver **Wash**, horario e intervalo días de lavado 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

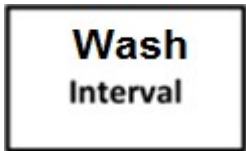
Pulsar  o 

para variar los DÍAS (min-max 1-60)

Pulsar 

para confirmar el dato

4.2- Modificar programación INTERVALO FIJO



Pulsar para ver **Wash**, tipo de programa de lavado de filtro

Pulsar para cambiar el tipo

Pulsar o Hasta la visualización de **INTERVAL**

Pulsar para confirmar el dato



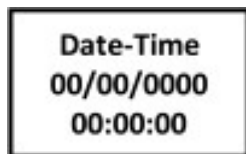
Pulsar para ver **Wash**, intervalo de horas lavado del filtro

Pulsar para posicionarse en HORA

Pulsar o para variar la HORA

Pulsar para confirmar el dato

5- Ajuste del reloj



Pulsar para ver **Fecha-Hora**, 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 PuliMATIC 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. Los filtros PuliMATIC están equipados con una señal de entrada que puede iniciar el lavado del filtro.

### Panel de control



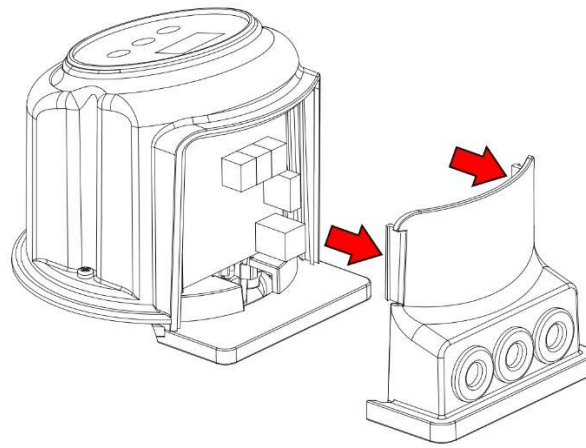
El panel de control (código 23022030) permite controlar directamente hasta dos usuarios alimentados a 24 VCA (válvulas de solenoide EVC, relé para bombas, alarmas, etc.). El panel tiene una entrada específica para el contacto libre de tensión con el que PuliMATIC está equipado. Los usuarios son controlados por el panel cuando se recibe la señal de contacto limpio del filtro PuliMATIC (fase de lavado). Al final del lavado, se envía una señal para apagar/cerrar los usuarios conectados al panel.

### A1.15 Otras conexiones (opcional)

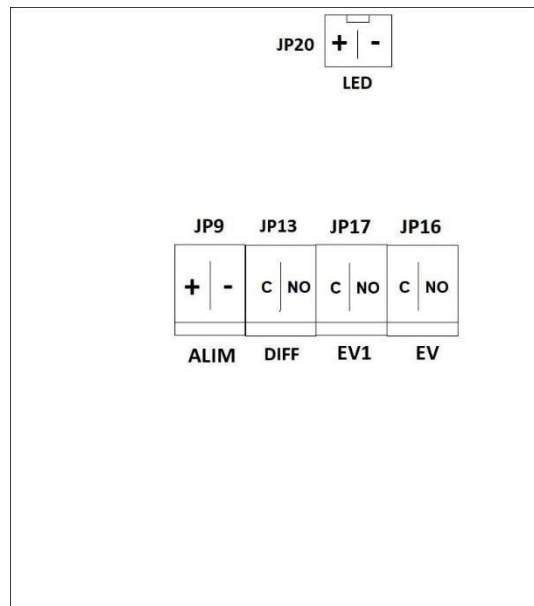


PuliMATIC tiene dos salidas para la gestión de equipos auxiliares (electroválvulas, alarmas, etc.) y una entrada para el diferencial de presión que se conectará de acuerdo con los siguientes modos:

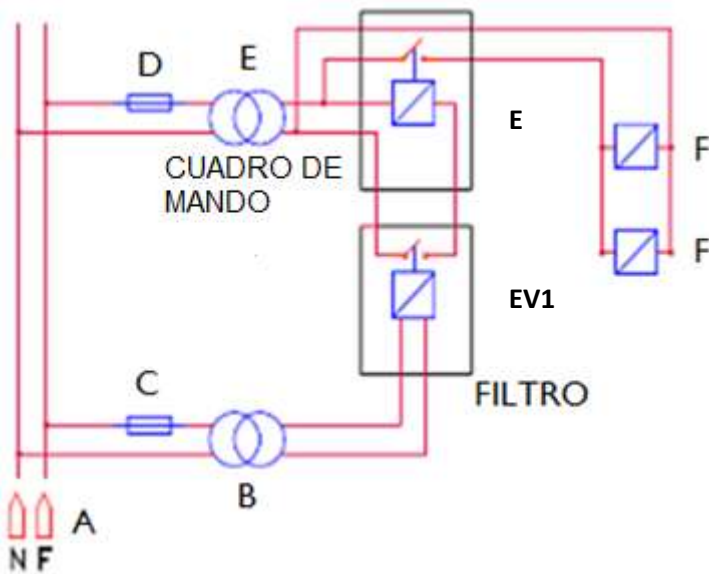
Retire la cubierta trasera usando un destornillador en las 2 ranuras y proceda como se muestra en la siguiente figura:



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.

### A2.5 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 asistiros 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

## A2.6 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:


- 4- Entrada página de diagnóstico
  - 8.1 Accionamiento en manual del motorreductor por fases
  - 8.2 Accionamiento en manual del motorreductor en continuo
- 9- Activación/desactivación de válvulas solenoides (Opcional)
- 10- Confirmar configuración

Sensor Hall:	ON
Sensor de presión:	OFF
Motor:	OFF
Solenoides 1:	OFF
Solenoides 2:	OFF
<b>Mot</b>	<b>Ext</b>
	<b>Rly</b>


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

<b>Anomalía</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
En el momento de la recolección, la presión del agua cae fuertemente	Elemento de filtro sucio	Realizar un lavado
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	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 PULIMATIC

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.

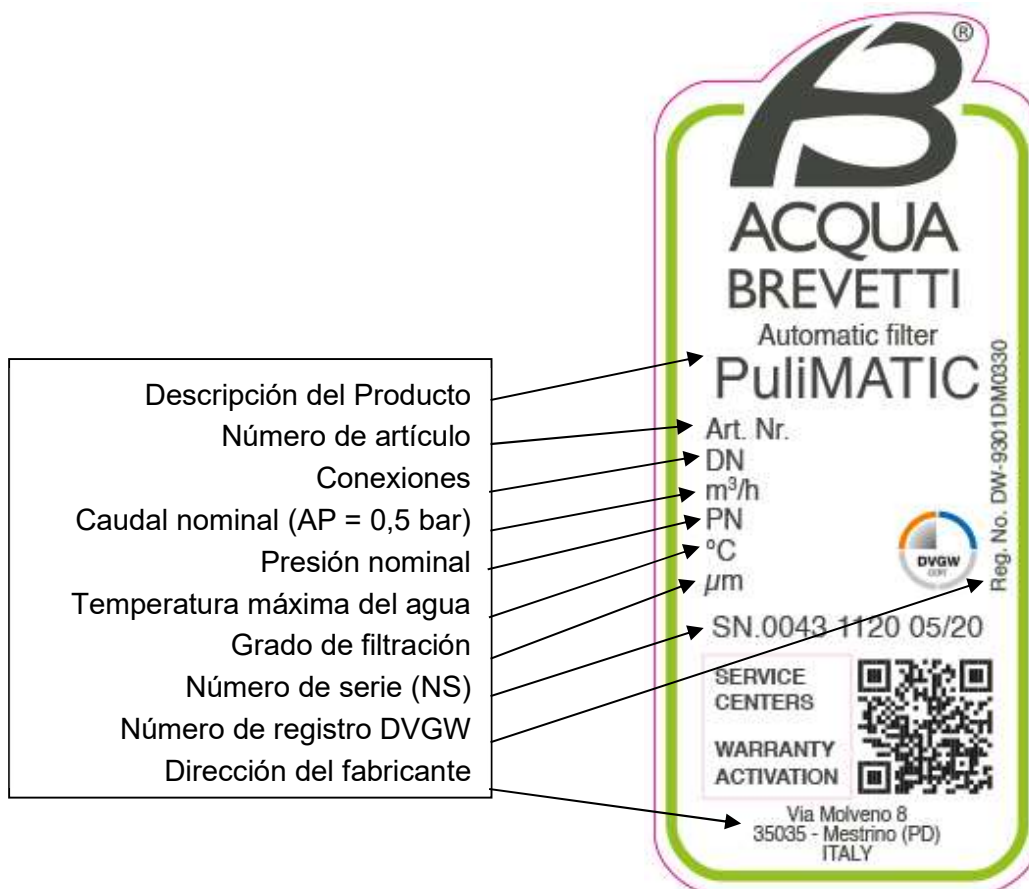


El equipo no es potencialmente peligroso para la salud humana y el medio ambiente, dado que no contiene sustancias nocivas que figuran en la Directiva 2011/65/UE (RoHs), pero su abandono en el medio ambiente tiene un impacto negativo en el ecosistema.

## A5 MARCADO DE PULIMATIC

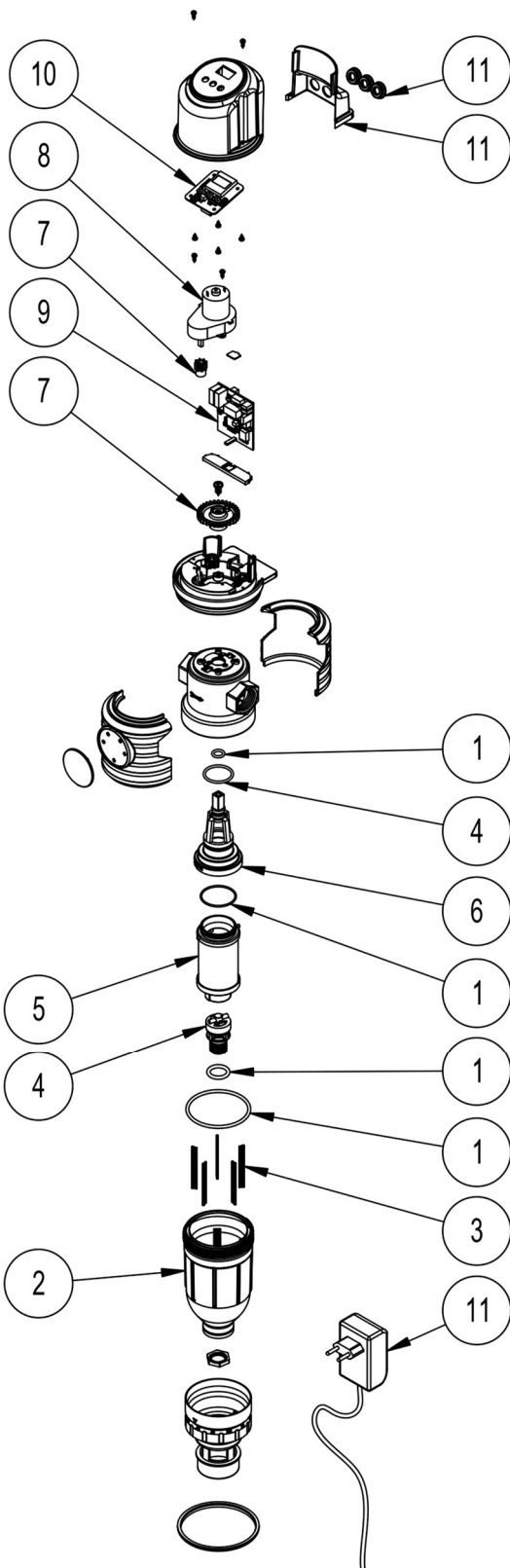
Sur l'appareil se trouve l'étiquette d'identification du produit avec la date de fabrication (mois / année) et le numéro de série (SN) à signaler pour l'activation de la garantie.

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



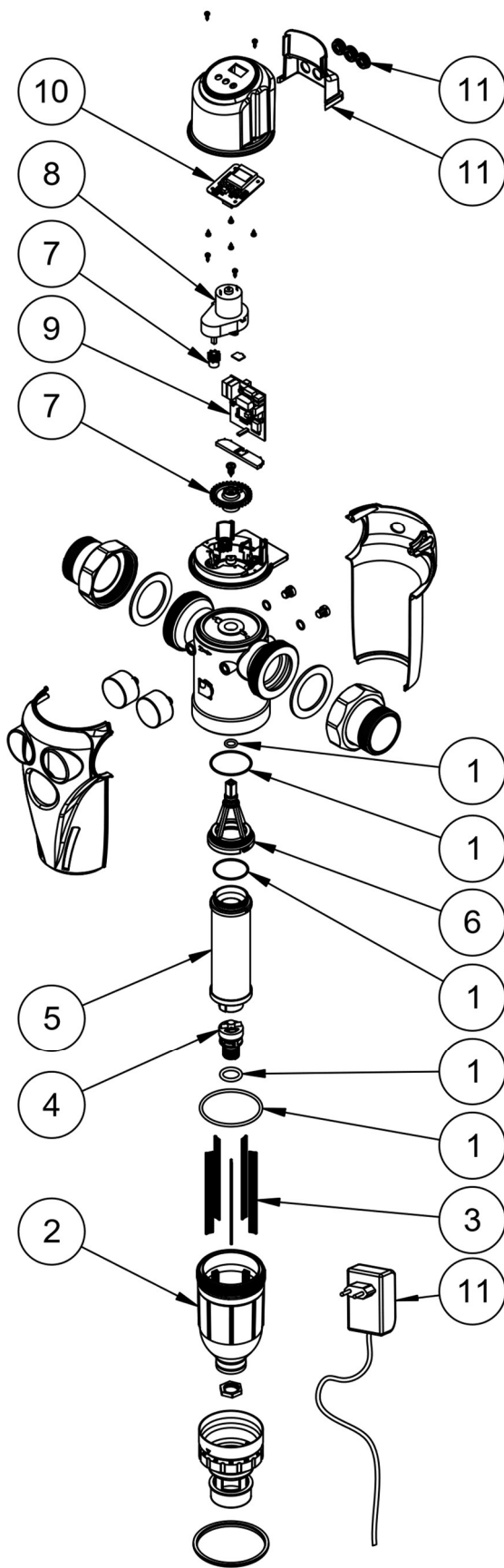
# A6 VISTA EXPLOSIONADA

MODELOS FT360 – FT 362 – FT364



Núm. artículo	Núm. parte	Descripción
1	99003015	Kit de junta tórica de filtro
2	14022001	Vaso
3	24022002	Cepillo L.61
4	99022001	Conjunto de descarga final
5	99003010	Conjunto de cartucho 150µ Att. ¾"-1"-1"¼
	99003001	Conjunto de cartucho 89µ Att. ¾"-1"-1"¼
	99003003	Conjunto de cartucho 50µ Att. ¾"-1"-1"¼
	99003002	Conjunto de cartucho 30µ Att. ¾"-1"-1"¼
6	99003007	Conjunto giratorio ¾"-1"-1"¼ fitt
7	99022027	Kit de engranajes
8	99003025	Kit demotorreductor
9	23022044	Circuito de filtro
10	99003024	Kit de pantalla del filtro
11	99022030	Kit de alimentador

MODELOS FT366 – FT368



Núm. artículo	Núm. parte	Descripción
1	99003022	Kit de junta tórica de filtro
2	14022001	Vaso
3	24022003	Cepillo L.123
4	99022001	Conjunto de descarga final
5	99003011	Conjunto de cartucho 150µ 1"½-2" fitt.
	99003005	Conjunto de cartucho 89µ 1"½-2" fitt
	99003009	Conjunto de cartucho 50µ 1"½-2" fitt.
	99003006	Conjunto de cartucho 30µ 1"½-2" fitt.
6	99003020	Conjunto giratorio 1"½-2" fitt.
7	99022027	Kit de engranajes
8	99003025	Kit de motorreductor
9	23022044	Circuito de filtro
10	99003024	Kit de pantalla del filtro
11	99022030	Kit de alimentador

# MANUAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN

## B1 INSTALACIÓN DE PULIMATIC

### 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 PuliMATIC 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. PuliMATIC 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:


- PuliMATIC 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 PuliMATIC:**

- 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. 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 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 perdidas 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

## B1.6 Diagramas de ensamblaje admitidos



Es esencial instalar el filtro respetando la dirección del flujo de agua; el agua entra por la conexión izquierda y sale por la conexión de derecha, manteniendo el filtro con el logotipo frontal dirigido hacia usted. En caso de que desee configurar el filtro con la entrada de agua desde la derecha y salir hacia la izquierda, debe solicitarlo al momento del pedido. Cualquier otra configuración puede provocar un funcionamiento incorrecto del equipo.

La conexión de descarga del filtro debe ser canalizada a una descarga a vista de manera estable. En caso de dudas, póngase en contacto con Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.049.8973432, e-mail: [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

## B1.8 Instalación de la válvula solenoide de lavado (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).

**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. Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durch. Dieses Handbuch muss immer an den Besitzer/Endbenutzer des Geräts weitergegeben werden.

Der PuliMATIC-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**  
(Cod. FT360 – FT362 – FT364)

## INHALT

HINWEIS FÜR DEN LESER .....	1
<b>BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG</b> .....	1
A1 ALLGEMEINES .....	1
A2 ANLEITUNG FÜR DIE REGELMÄßIGE WARTUNG .....	11
A3 PROBLEMLÖSUNG .....	13
A4 ENTSORGUNG VON PULIMATIC .....	14
A5 KENNZEICHNUNG VON PULIMATIC .....	14
A6 EXPLOSIONSZEICHNUNG .....	14
<b>MONTAGE- UND INSTALLATIONSANLEITUNG</b> .....	1
B1 INSTALLATION VON PULIMATIC.....	1

## HINWEIS FÜR DEN LESER

**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 Anweisungen dienen der Sicherheit und müssen sorgfältig gelesen werden, bevor mit der Installation und dem Gebrauch des Geräts begonnen wird. Die ordnungsgemäße Funktion und die lange Lebensdauer des Geräts hängen von der korrekten Installation, dem ordnungsgemäßen Gebrauch und der systematischen 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

### Bedeutung und Grenzen der Betriebsanleitung

Dieses Dokument enthält die Betriebs- und Wartungsanleitung und die Montageanleitung, 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. Bei Zweifeln über die Identifizierung von autorisierten technischen Servicezentren (TSZ) wenden Sie sich bitte an Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.(0)49.8973432 oder per E-Mail an [info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)).

### Eigentumsklausel der Betriebsanleitung

Der Inhalt dieser Betriebsanleitungen ist ausschließliches Eigentum von Acqua Brevetti SRL und darf in keiner Form vervielfältigt oder kopiert werden. Die Betriebsanleitung darf nur als Nachschlagewerk für das gelieferte Gerät verwendet werden und darf ohne schriftliche Genehmigung von Acqua Brevetti SRL nicht an Dritte weitergegeben werden. Acqua Brevetti SRL behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an seinen Produkten und Handbüchern vorzunehmen.

### 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

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. Der Hersteller ist von jeglicher Verantwortung befreit, wenn die Anforderungen dieses Handbuchs nicht eingehalten werden. Wartungsarbeiten müssen von autorisierten technischen Servicezentren (TSZ) durchgeführt 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

## Garantiebedingungen

Sehr geehrte(r) Kundin/Kunde, vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Acqua Brevetti SRL 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 SRL respektiert Ihre Privatsphäre. Weitere Einzelheiten finden Sie in unserer Erklärung zum Datenschutz.

### Gesetzliche Gewährleistung

Acqua Brevetti SRL bietet für seine Produkte die gesetzliche Gewährleistung gemäß der Richtlinie 99/44/EG.

**Begünstigte** der Gewährleistung sind ausschließlich Verbraucher, d.h. Personen, die Produkte von Acqua Brevetti SRL 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 SRL und seine Komponenten.

**Die Gewährleistung deckt keine** Mängel am Produkt von Acqua Brevetti SRL ab, die:

22. auf eine falsche Installation des Produkts zurückzuführen sind;
23. die Folge von unsachgemäßem Gebrauch, Manipulation oder falscher Wartung des Produkts sind;
24. durch normale Abnutzung entstehen;
25. nicht funktionale Aspekte betreffen oder die Ästhetik des Produkts beeinträchtigen;
26. durch äußere Faktoren wie z. B. Strom- oder Wasserversorgungsausfälle, Naturereignisse, Vandalismus oder andere Ereignisse höherer Gewalt verursacht wurden;
27. durch das Produkt oder das Gerät, in das sie eingebaut und mit dem sie verbunden sind, verursacht werden;
28. von der Verwendung von Verbrauchsmaterialien abhängen, die nicht von Acqua Brevetti SRL 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:

4. Scannen Sie den QR-Code auf dem Produktetikett mit Ihrem Smartphone.
5. Gehen Sie auf die Webseite [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it) und geben Sie im Menü "Garantieaktivierung" und dann "Garantieregistrierung" ein.
6. 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)

## BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG

### A1 ALLGEMEINES

#### A1.1 Zweck von PulimATIC

PulimATIC ist ein selbstreinigender Schutzfilter mit automatischem Spülsystem, der mit einem Filternetz mit einem Filtrationsgrad von 100 Mikron ausgestattet ist und für die Filtration von Wasser für den menschlichen Gebrauch bestimmt ist. PulimATIC 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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)) vor der Installation.

Bei dem Gerät handelt es sich nicht um einen Wasserreiniger.

#### A1.2 Angaben zum Hersteller

ACQUA BREVETTI SRL

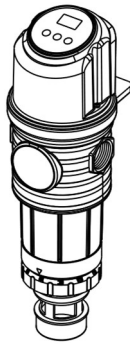
Via Molveno, 8 - 35035 Mestrino (PD), Italien

Tel. : +39.049.8974006 - Fax: +39.049.8978649

Webseite: [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it)

E-Mail: [info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)

#### A1.3 Ausstattung des Filters PulimATIC



**FT360 - FT362 - FT364**  
Im Lieferumfang enthalten: 1 - 2

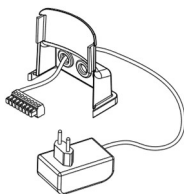


**FT366 - FT368**  
Im Lieferumfang enthalten: 1 - 2 - 3

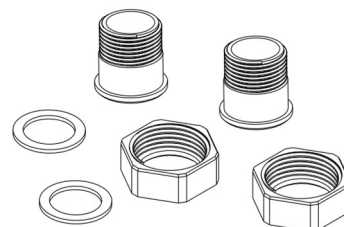
1.



2.



3.



1. Anleitung zum Filter PulimATIC 2. Stromversorgungssatz 3. Ringmuttern und Anschlüsse

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

Das Gerät darf nur von den von Acqua Brevetti SRL autorisierten technischen Servicezentren (TSZ) gewartet werden. Auf der Website [www.acquabrevetti.it](http://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](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

## A1.5 Betrieb von PulIMATIC

Der PulIMATIC filtert das Wasser von außen nach innen in der Filterpatrone.

Der PulIMATIC ist ein elektronisch gesteuerter, selbstreinigender Filter, der vollautomatisch die Reinigung der Filterpatrone und die Ableitung von Verunreinigungen aus dem Filtertopf startet.

Sein patentiertes Bürst- und Ablasssystem gewährleistet eine effektive Reinigung der Filterpatrone. Beim Spülzyklus wird die Patrone vollständig abgebürstet.

Durch das automatische Öffnen des Ablassventils (das sich am Boden des Filtertopfs befindet) wird ein tangentialer Hochgeschwindigkeitsstrom erzeugt, der die im Filtertopf angesammelten Verunreinigungen entfernt.

Der PulIMATIC ist mit zwei spannungsfreien Kontakten ausgestattet, die vor dem Start des Spülzyklus zu einem vom Programm festgelegten Zeitpunkt im Voraus aktiviert werden. Dieses Signal vor dem Spülzyklus kann zur Steuerung von Zusatzgeräten (z. B. Magnetventile, Pumpen, Differenzdruckregler, 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 des PulIMATIC-Filterers

PulIMATIC	Modell	FT360	FT362	FT364	FT366	FT368
Anschlüsse	Zoll	¾" IGW	1" IGW	1"¼ IGW	1" ½ AGW	2" AGW
Durchflussmenge (ΔP=0,2 bar)	m³/h	4,8	6,0	6,5	12,0	14,2
Durchflussmenge (ΔP=0,5 bar)	m³/h	6,4	9,6	10,6	22,0	22,6
Filtrierungsgrad	Mikron	100				
Nennndruck	bar	16				
Min.-max. Betriebsdruck	bar	1,5 - 16				
Mindestdruck für die Rückspülung	bar	2,5				
Wasserverbrauch	l/Zyklus	19 - 14				
Min./max. Wassertemperatur	°C	5 – 30				
Min./max. Umgebungstemperatur	°C	5 - 40				
Stromversorgung	V/Hz	230/50				
Schutzart	IP	44				
Auslassmaße	DN	50				
Nummer der Registrierung DVGW*		DW-9301DM0330				

\*codes FT360 – FT362 – FT 364 nur.

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

PuliMATIC 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.

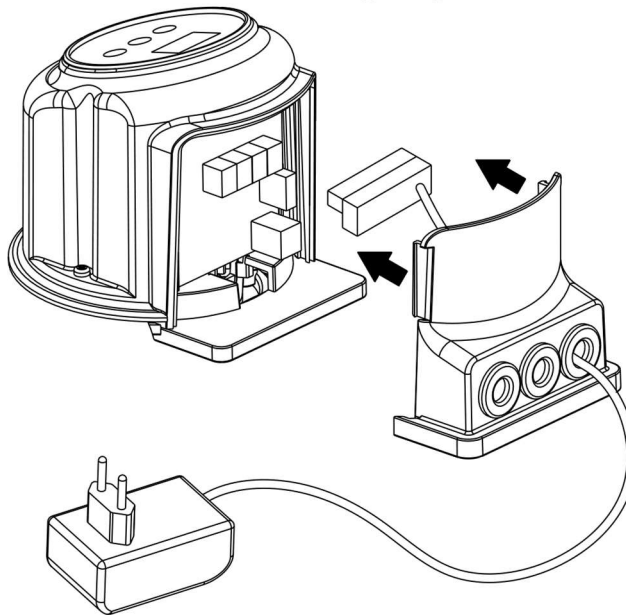
Der Hersteller garantiert, dass das Gerät mit Zulaufwasser, das den Parametern des Wasser trinken, Wasser zurückgibt, das noch innerhalb der Parameter desselben Dekrets liegt.

## A1.8 Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch



PuliMATIC 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

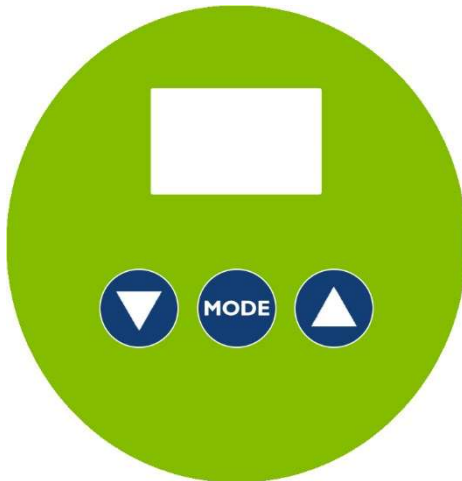


Schließen Sie die Klemmleiste des Netzteils an den Steckplatz im Filterkreislauf an und bringen Sie die hintere Abdeckung an. Stecken Sie das Netzteil direkt in eine 230-V-Steckdose.

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

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

Das PuliMATIC-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 Spülzyklus starten.

## A1.11 Einstellung der Filterspülung

Das Steuergerät ermöglicht die Einstellung der Reinigung auf zwei Arten:

3. Tages-/Zeitintervall einstellen (Programmierung ZEIT/DATUM).  
Tag: mindestens 1, maximal 60 – Festgelegte Zeit: Tageszeit eingeben.
4. 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. PuliMATIC ist vom Hersteller für die Reinigung alle 4 Tage um 00:00 Uhr und für einen Spülzyklus mit 3 Umdrehungen programmiert.

## A1.12 Manuelle Filterspülung

Um den Filter zu spülen, drücken Sie gleichzeitig die Tasten



## A1.13 Benutzerdefinierte Programmierung der Filterspülung

### PROGRAMMIERSCHRITTE:

- 7- Änderung der ZEIT des ersten Magnetventils (OPTIONAL)
- 8- Änderung der ZEIT des zweiten Magnetventils (OPTIONAL)
- 9- Änderung der ZYKLUSANZAHL

4.1- Programmierung von UHRZEIT/DATUM ändern

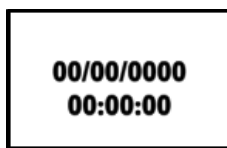
**ACHTUNG:** Die neue UHRZEIT-/DATUMS-Einstellung wird ab dem nächsten Tag wirksam.

4.2- Programmierung des FESTEN INTERVALLS ändern

- 7- Einstellung der Uhr

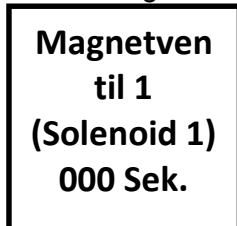
Um zwischen den Menüs zu wechseln, verwenden Sie die Tasten PFEIL NACH OBEN oder PFEIL NACH UNTEN.

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 Filterspülung

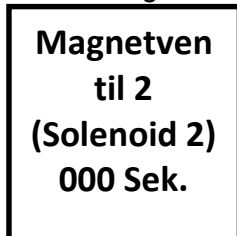
Drücken Sie  um die angegebene Zeit in Sekunden zu ändern.

Drücken Sie  um die Zeitangabe in Sekunden zu ändern.


oder 




Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen

2- Änderung der ZEIT des zweiten Magnetventils (OPTIONAL)

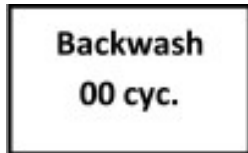







Drücken Sie  um **Magnetventil 2 (Solenoid 2)** anzuzeigen, Zeit in Sekunden Filterspülung

Drücken Sie  um die angegebene Zeit in Sekunden zu ändern.

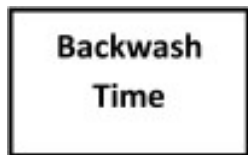
- Drücken Sie  um die Zeitangabe in Sekunden zu ändern.
- oder 
- Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen






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

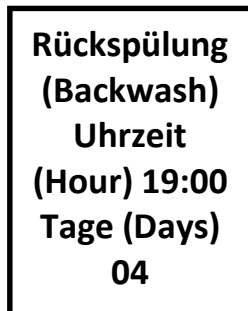




- Drücken Sie  um die **Spülung (wash)** anzuzeigen, Anzahl der Filterspülungen.
- Drücken Sie  um die vorgegebene Zyklusanzahl zu variieren.
- Drücken Sie  um die Zyklusanzahlangabe zu variieren.
- oder 
- Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen









### 4.1- Programmierung von UHRZEIT/DATUM ändern



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








- Drücken Sie  um die **Spülung (wash)** anzuzeigen, Uhrzeit und Tagesintervall für die Filterspülung
- Drücken Sie  um sich auf UHRZEIT zu positionieren






- Drücken Sie  um die UHRZEIT zu variieren
- oder 
- Drücken Sie  zur Position auf MINUTEN
- Drücken Sie  um MINUTEN zu variieren
- oder 
- Drücken Sie  um sich auf TAGE zu positionieren.
- Drücken Sie  um TAGE zu ändern (min.-max. 1-60)
- oder 
- Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen

#### 4.2- Programmierung des FESTEN INTERVALLS ändern

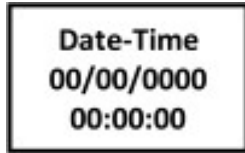
**Backwash  
Interval**



- Drücken Sie  um die **Spülung (wash)** anzuzeigen, Art der Programmierung der Filterspülung.
- Drücken Sie  um die Art zu variieren.
- Drücken Sie  bis zur Anzeige von **INTERVALL**
- oder 
- Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen



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


- Drücken Sie  um die **Spülung (wash)** anzuzeigen, Stundenintervall Filterspülung
- Drücken Sie  um sich auf UHRZEIT zu positionieren
- Drücken Sie  um die UHRZEIT zu ändern (min.-max.: 0-96)
- oder 
- Drücken Sie  um die Daten zu bestätigen



5- Einstellung der Uhrzeit






- Drücken Sie  um **Datum-Uhrzeit (Date-Time)** anzuzeigen, Einstellung der internen Uhr.
- Drücken Sie  um sich auf TAG zu positionieren.
- Drücken Sie  um TAG zu variieren


oder 
- Drücken Sie  um sich auf MONAT zu positionieren.
- Drücken Sie  um den MONAT zu ändern.


oder 
- Drücken Sie  um sich auf JAHR zu positionieren.
- Drücken Sie  um das JAHR zu ändern.

oder 
- Drücken Sie  um sich auf UHRZEIT zu positionieren
- Drücken Sie  um die UHRZEIT zu variieren

oder 
- Drücken Sie  zur Position auf MINUTEN
- Drücken Sie  um MINUTEN zu variieren

oder 
- Drücken Sie  um sich auf SEKUNDEN zu positionieren.
- Drücken Sie  um die SEKUNDEN zu ändern.

oder 
- 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. PuliMATIC-Filter sind mit einem spannungsfreien Signal ausgestattet, das zur Steuerung von Magnetventilen, Pumpen, Alarmen usw. verwendet werden kann.

Magnetventile zur Steuerung der Filtrerrückspülung (stromlos offen, mit 24 Vac versorgt) mit folgenden Anschlussmaßen:

<b>ANSCHLÜSSE</b>	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
<b>CODE</b>	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 Spülung auslöst. PuliMATIC-Filter sind mit einem Eingangssignal ausgestattet, das die Spülung des Filters auslösen kann.

### Schalttafel



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

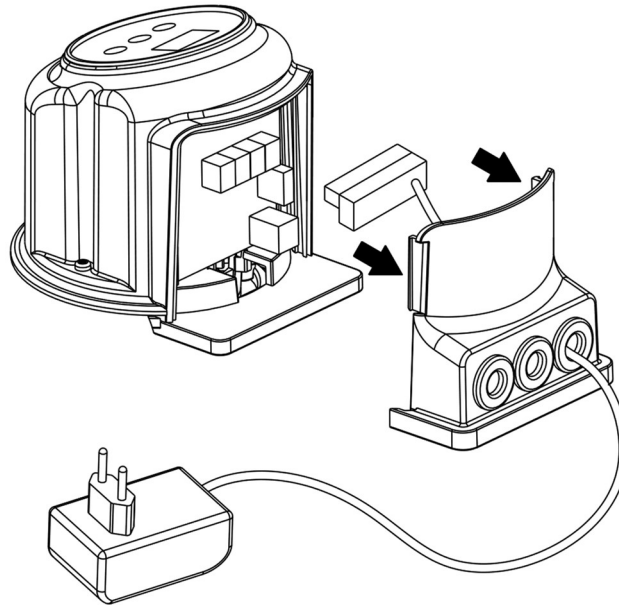
Die Schalttafel verfügt über einen speziellen Eingang für den spannungsfreien potentialfreien Kontakt, mit dem der PuliMATIC ausgestattet ist. Die Steuerung der Verbraucher erfolgt über die Schalttafel auf das Signal des potentialfreien Kontaktes des PuliMATIC-Filters (Spülphase). Am Ende des Spülvorgangs wird ein Signal zum Ausschalten / Schließen der an die Schalttafel angeschlossenen Verbraucher gesendet.

## A1.15 Sonstige Anschlüsse (optional)

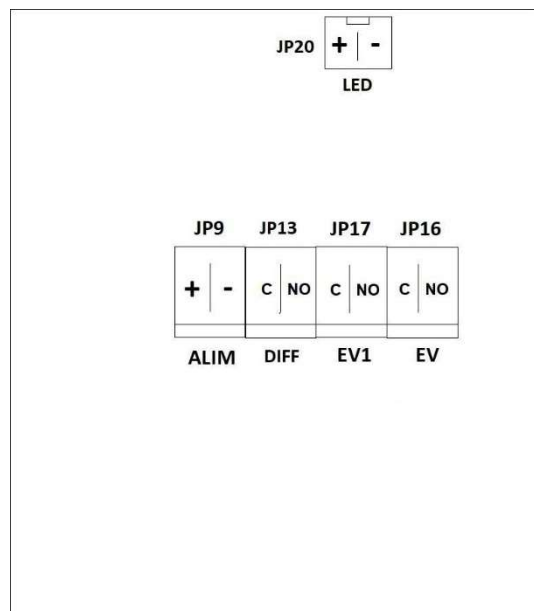


Der PuliMATIC verfügt über zwei Ausgänge für die Steuerung von Zusatzgeräten (z. B. Magnetventile, Alarmer usw.) und einen Eingang für den Differenzdruckregler, der wie folgt anzuschließen ist:

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:

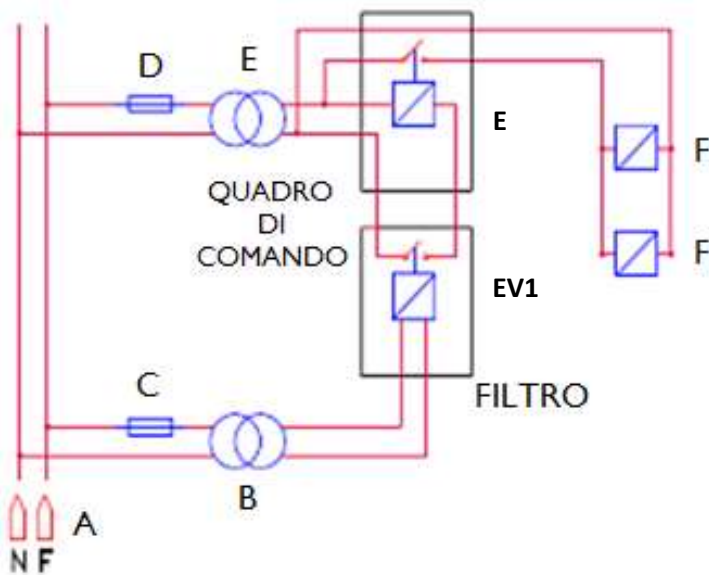


Unter dieser Abdeckung befinden sich vier elektrische Anschlüsse:



- 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 PuliMATIC-Filter, der Schalttafel und den 24-Vac-Verbrauchern.

**A:** 230 Vac/50 Hz-Stromversorgung

**B:** Leistungstransformator PuliMATIC;

**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 PuliMATIC immer richtig gereinigt wird, gibt es 2 verschiedene Möglichkeiten, dies zu tun:

- Programmierung Festes Intervall: Stellen Sie das Zeitintervall für die Spülung ein.
- Uhrzeit-/Datums-Programmierung: Stellen Sie die Uhrzeit und die Anzahl der Tage, nach denen die Spülung 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 Sanitäranlage stillsteht, ohne dass Wasser aus den Wasserhähnen entnommen wird (z. B. in den Ferien).

Wenn das Sanitärsystem gereinigt und desinfiziert werden soll, muss PuliMATIC 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](http://www.acquabrevetti.it), oder kontaktieren Sie Acqua Brevetti SRL (Tel.: +39.049.8973432, E-Mail: [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

### A2.3 Diagnosesseite



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

**DIAGNOSESEITE – SCHRITTE:**

- 5- Öffnen der Diagnoseseite
  - 10.1 Schrittweiser manueller Start des Getriebemotors
  - 10.2 Anhaltender manueller Start des Getriebemotors
- 11- Aktivieren/Deaktivieren der (optionalen) Magnetventile
- 12- Bestätigung der Einstellungen

Hallsensor:	EIN		
Drucksensor:	AUS		
Motor:	AUS		
Magnetventil 1:	AUS		
Magnetventil 2:	AUS		
<b>Mot</b>	<b>Ext</b>	<b>Rel</b>	

1- Öffnen der Diagnoseseite



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

2.1- Schrittweiser manueller Start des Getriebemotors



wiederholt, um den Getriebemotor schrittweise zu aktivieren.

2.2- Anhaltender manueller Start des Getriebemotors



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

3- Aktivieren/Deaktivieren der (optionalen) Magnetventile



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

3- Bestätigung der Einstellungen



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

## A3 PROBLEMLÖSUNG

Anomalie	Ursache	Lösung
Zum Zeitpunkt der Entnahme fällt der Wasserdruck stark ab	Verschmutzter Filtereinsatz	Eine Spülung im manuellen Modus durchführen.
Der Filter reagiert nicht auf Tastendruck.	Unterbrochene Spannung	Stromzufuhr überprüfen.
	Netzteil defekt	Netzteil austauschen.
	Stromkreis außer Betrieb	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 ab und schließen Sie sie wieder an, um die Alarme zurückzusetzen. Wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihr Servicezentrum.
Der Filter führt kontinuierlich Spülungen.	Wenn vorhanden: Differenzdruckregler blockiert	Kontaktieren Sie das Servicezentrum.

Wasseraustritt aus dem Auslassventil ist Kontaktieren Sie das Filterablauf phasenverschoben. Servicezentrum.

Suchen Sie auf der Website [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it) nach dem nächstgelegenen technischen Servicezentrum.

## A4 ENTSORGUNG VON PULIMATIC

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.

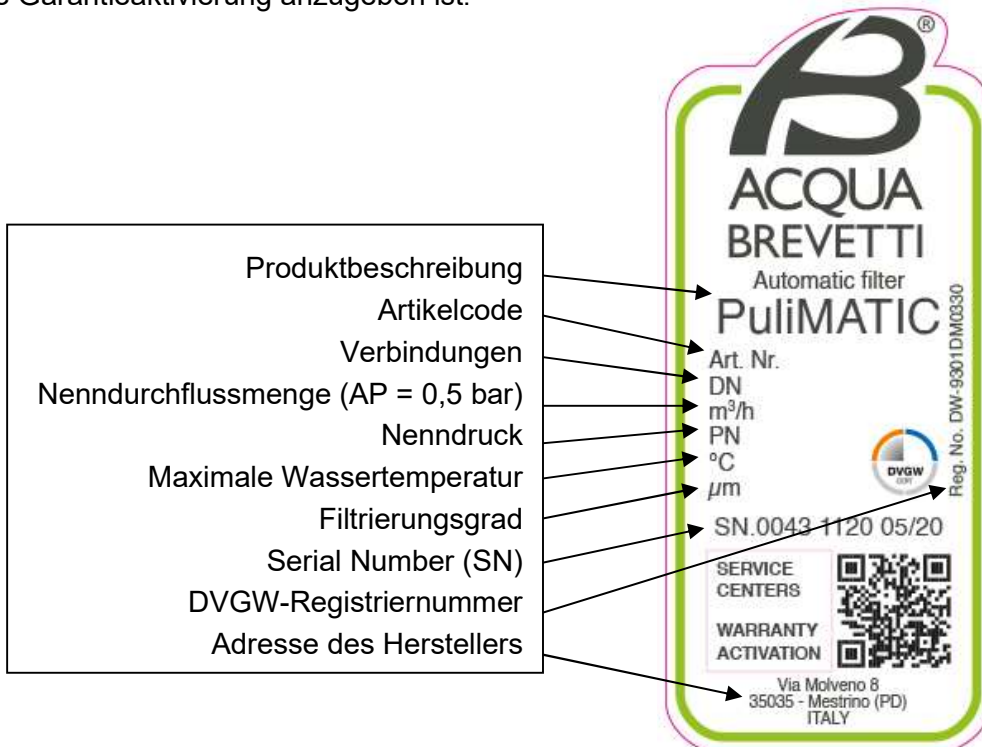
Die Verbraucher müssen sich beim Hersteller über das richtige Entsorgungsverfahren durch das Konsortium erkundigen, dem Acqua Brevetti SRL angeschlossen ist.

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.



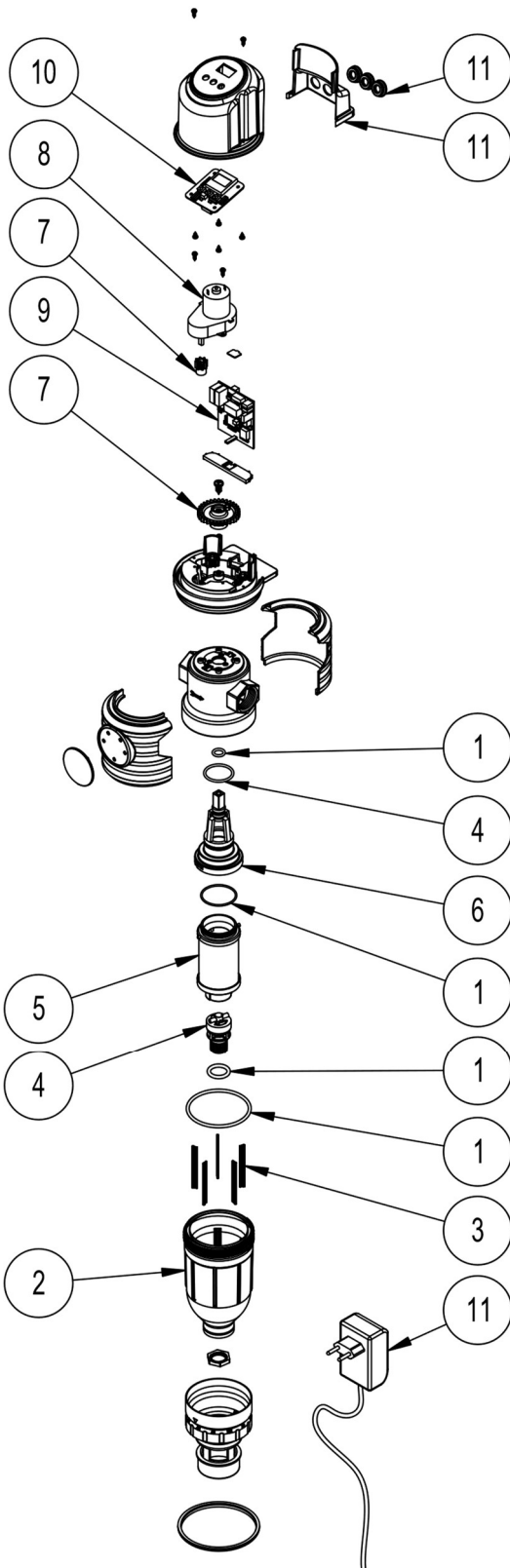
## A5 KENNZEICHNUNG VON PULIMATIC

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

MODELLE FT360 – FT362 – FT364



Artikeln ummer	Teilenum mer	Beschreibung
1	99003015	Bausatz Filter-O-Ring
2	14022001	Filtertopf
3	24022002	Bürste L.61
4	99022001	Baugruppe Endauslass
5	99003010	Baugruppe Filterpatrone 150µ, Anschl. ¾"-1"-1"¼
	99003001	Baugruppe Filterpatrone 89µ, Anschl. ¾"-1"-1"¼
	99003003	Baugruppe Filterpatrone 50µ, Anschl. ¾"-1"-1"¼
	99003002	Baugruppe Filterpatrone 30µ, Anschl. ¾"-1"-1"¼
6	99003007	Baugruppe Laufrad
7	99022027	Bausatz Zahnrad
8	99003025	Baugruppe Getriebemotor
9	23022044	Filterkreislauf
10	99003024	Baugruppe Display
11	99022030	Baugruppe Netzteil



# MONTAGE- UND INSTALLATIONSANLEITUNG

## B1 INSTALLATION VON PULIMATIC

### 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.

PuliMATIC 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 PuliMATIC 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 für Kontakt mit Trinkwasser

### 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 anspringt. 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

- 6) Überprüfen Sie, ob das Gerät richtig positioniert ist, um routinemäßige Wartungsarbeiten zu erleichtern.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) Prüfen Sie den Filter auf undichte Stellen.
- 10) Drehen Sie den Datumsring, bis das nächste Rückspüldatum angezeigt wird.

## B1.7 Zulässige Montagepläne



Der Filter muss unbedingt in Fließrichtung des Wassers installiert werden. Der Wassereinlass erfolgt über den linken Anschluss und der Auslass über den rechten Anschluss, indem Sie den Filter mit dem Logo auf der Vorderseite zu sich hinhalten. Wenn Sie den Filter mit dem Wassereinlass auf der rechten Seite und dem Wasserauslass auf der linken Seite konfiguriert haben möchten, müssen Sie dies bei der Bestellung angeben. Jede andere Konfiguration kann zu einem fehlerhaften Betrieb des Geräts führen.

Der Filterabflussanschluss muss stabil in einen freiliegenden Abfluss geleitet werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Acqua Brevetti SRL (Tel. +39.(0)49.8973432, E-Mail: [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

## B1.8 Installation des Spül-Magnetventils (optional)



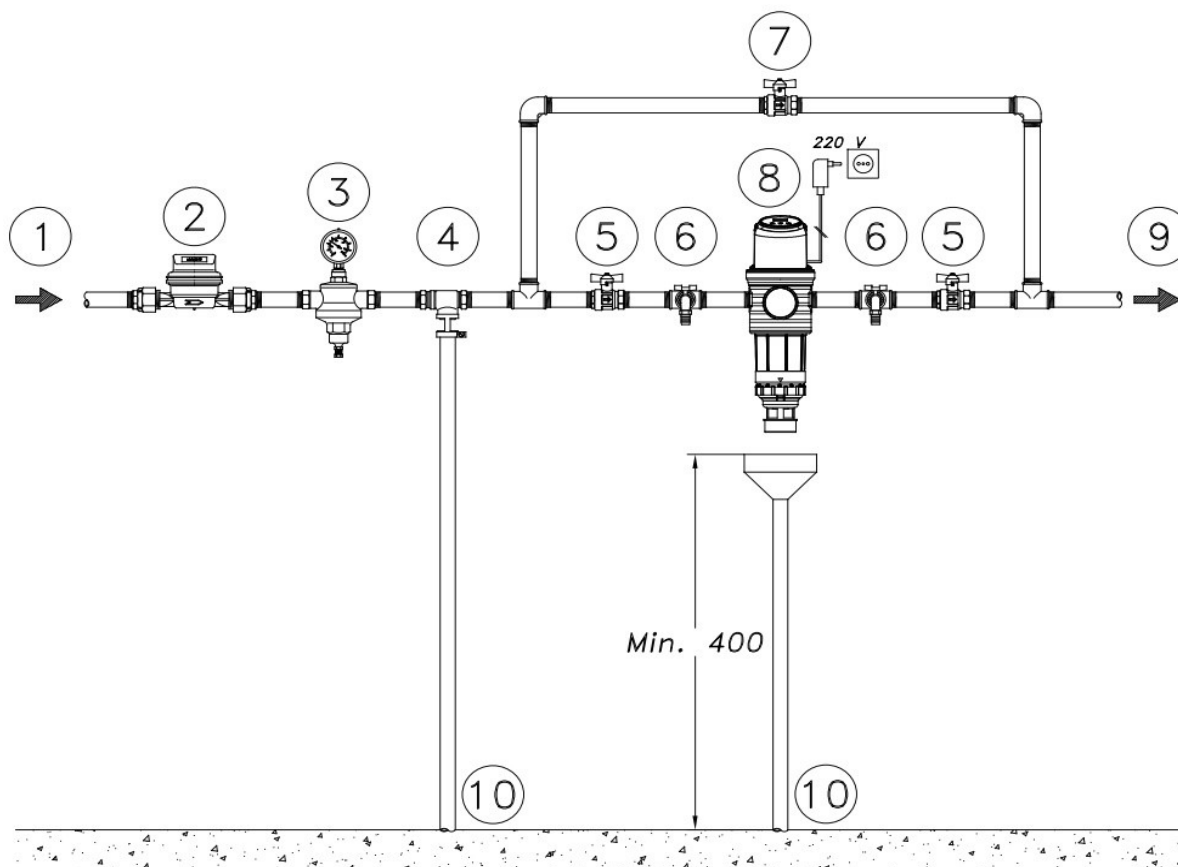
Das Absperrmagnetventil muss am Filterausgangsanschluss installiert werden (siehe Position 8 von Beispiel B in den Installationsplänen).

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 - INSTALLATIONS DIAGRAMME

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

Installazione di PuliMATIC - Installation of PuliMATIC - Installation de PuliMATIC - Instalación de PuliMATIC - PuliMATIC-Installation



### 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. PuliMATIC
9. Uscita acqua trattata - Treated water outlet - Sortie d'eau traitée - Salida del agua tratada - Ausgang für behandeltes Wasser
10. Scarico – Drain – Décharge – Descarga - Ablass

**Esempio B - Example B - Exemple B - Ejemplo B – Beispiel B**

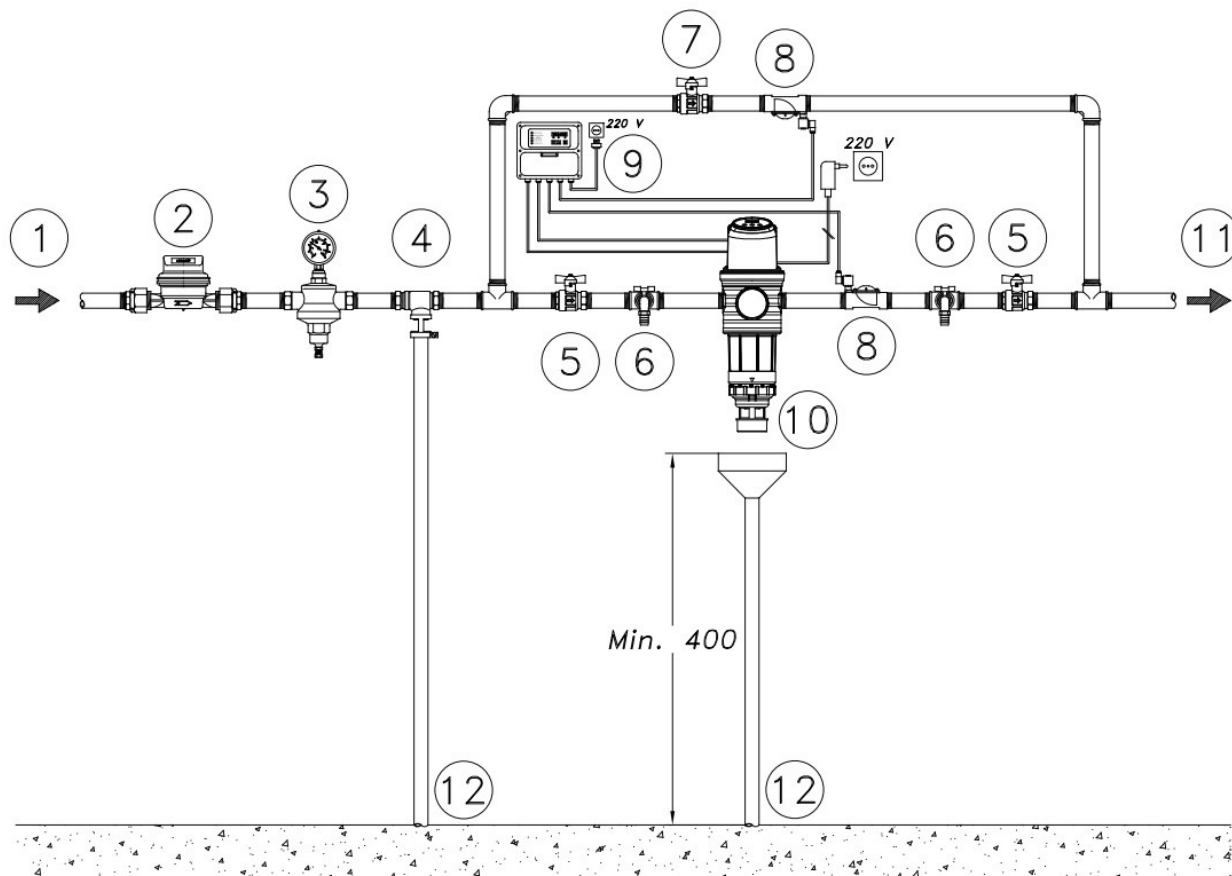
Installazione di PuliMATIC completa di quadro di comando e valvola di scarico

PuliMATIC installation complete with control panel and drain valve

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

Instalación PuliMATIC completa con panel de control y válvula de descarga

Installation von PuliMATIC 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. PuliMATIC
11. Uscita acqua trattata - Treated water outlet - Sortie d'eau traitée - Salida del agua tratada - Ausgang für behandeltes Wasser
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.***









<b>Documento Document Document Documento</b>	<b>Revisione Revision Révision Revisión</b>	<b>Note di Revisione Revision remarks Notes de Révision Notas de Revisión</b>	<b>Data Date Date Fecha</b>
MAN141	0	Emissione - Issue - Émission – Emisión	28/09/2015
MAN141	1	Aggiornamento Dichiarazioni di conformità Declaration of Conformity updated Mise à jour Déclarations de conformité Actualización de las Declaraciones de conformidad	18/01/2018
MAN141	2	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	18/07/2018
MAN141	3	Revision A4 – A5 – A7	30/09/2018
MAN141	4	Revision A1 – A5 – A6	22/07/2019
MAN141	5	Revision A1.13 – 4.1	18/06/2020
MAN141	6	Revision A2 – A7 – B1	17/12/2021
MAN141	7	Inserimento lingua tedesca German language entry Entrée en langue allemande Entrada de idioma alemán Deutschsprachiger eintrag	15/04/2022


**ACQUA BREVETTI SRL**

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

Tel. +39 049.8974006 - Fax +39 049.8978649

[www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it) - [www.acquasil.it](http://www.acquasil.it)
[info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)

 Azienda certificata  
ISO 9001