



**AQUA  
TRADING**



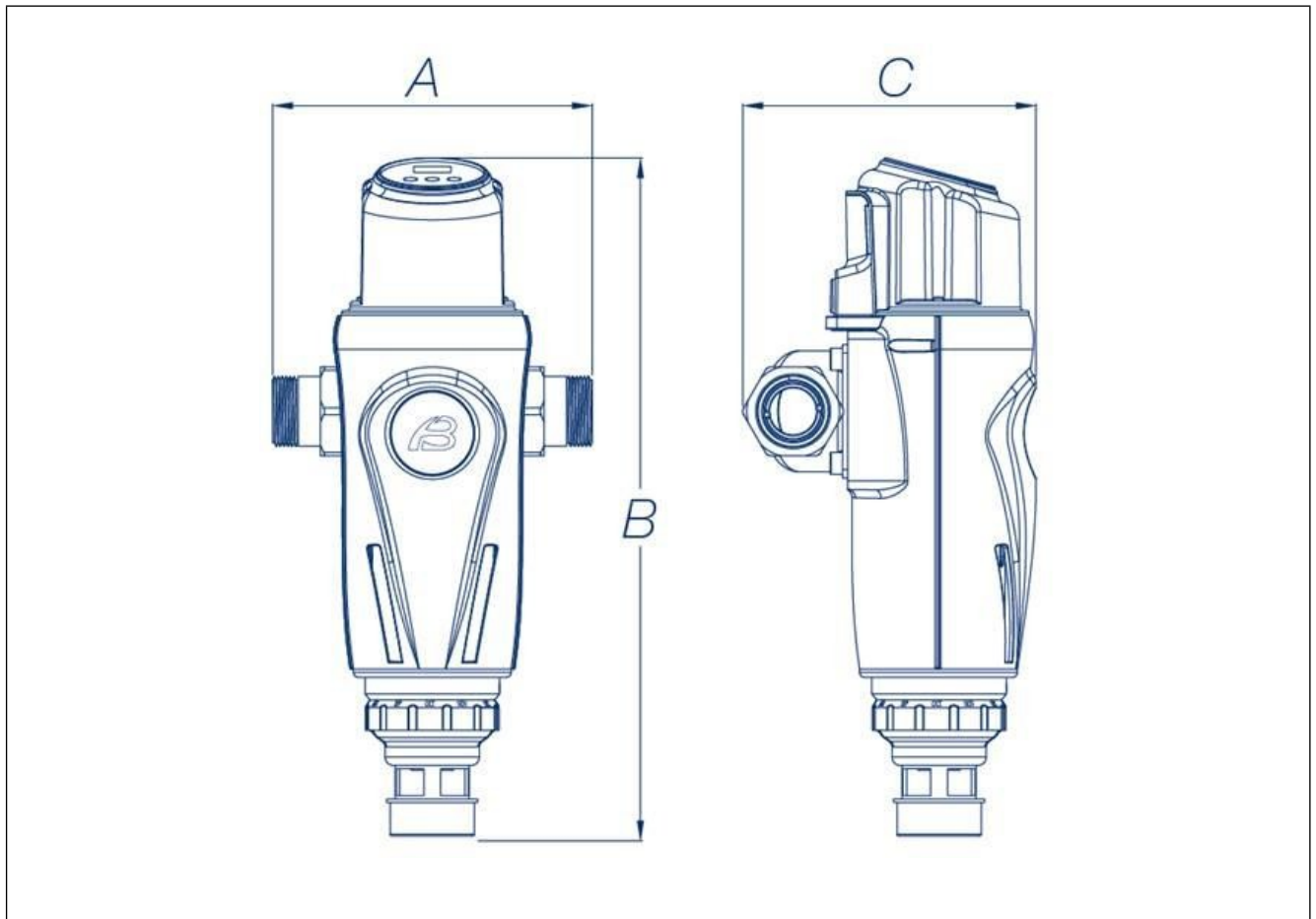
**ACQUA  
BREVETTI**

# ***BravoMATIC***

automatický samočisticí filtr

Návod k použití  
Provozně montážní předpisy

## CELKOVÉ ROZMĚRY



		<b>FT030</b>	<b>FT032</b>	<b>FT034</b>
A	mm	177	179	190
B	mm	405	405	405
C	mm	175	175	175

**UPOZORNĚNÍ**

Návod k obsluze a údržbě a návod k montáži a instalaci jsou vaším průvodcem INSTALACÍ, POUŽITÍM a ÚDRŽBOU zakoupeného zařízení a měli byste si je pečlivě uschovat pro budoucí použití. Měly by vždy následovat po zařízení, protože jsou určeny jako jeho nedílná součást. Tyto pokyny jsou uvedeny z bezpečnostních důvodů a před instalací a používáním zařízení byste si je měli pečlivě přečíst. Správná funkce a dlouhá životnost zařízení závisí na správné instalaci, správném používání a metodickém uplatňování níže uvedených pokynů pro údržbu. V případě nejasností kontaktujte [společnost AQUATRADING](#)



Zařízení na úpravu pitné vody v souladu s ministerskou vyhláškou č. 25/2012 a ministerskou vyhláškou č. 174/2004



Výrobek s certifikací DVGW

**Pozor:** toto zařízení vyžaduje pravidelnou údržbu, aby byly zaručeny požadavky na pitnost upravené vody a zachování zlepšení deklarovaných výrobcem.

**Souhrn**

POZNÁMKA PRO ČTENÁŘE .....	1
<b>NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ</b> .....	3
A1 OBECNOST .....	3
A2 POKYNY PRO PRAVIDELNOU ÚDRŽBU .....	13
A3 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ .....	15
A4 BRAVOMATIC DISPOSAL .....	16
A5 BRAVOMATIC MARKING .....	16
A6 EXPLOSIVE .....	17
A7 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ .....	17
<b>NÁVOD K MONTÁŽI A INSTALACI</b> .....	19
B1 INSTALACE SYSTÉMU BRAVOMATIC .....	19

## VÝZNAM A OMEZENÍ NÁVODU K POUŽITÍ

Tento dokument obsahuje návod k obsluze a údržbě a návod k montáži a instalaci, které jsou strukturovány tak, aby poskytovaly obecné informace o používání a provozu zařízení. Tento dokument obsahuje pokyny a předpisy, které nenahrazují žádné platné předpisy a zákony. Před instalací nebo používáním zařízení si návod pečlivě uschovejte.

## USTANOVENÍ O VLASTNICTVÍ V NÁVODU K POUŽITÍ

Obsah těchto příruček je výhradním vlastnictvím společnosti Acqua Brevetti SRL a nesmí být reprodukován, kopírován v žádné formě. Příručky mohou být použity pouze jako referenční prostředek pro dodané zařízení a nesmí být bez písemného souhlasu výrobce předloženy ke kontrole třetím osobám.

Společnost Acqua Brevetti SRL si vyhrazuje právo na změny svých produktů bez předchozího upozornění.

a příručky a bez povinnosti aktualizovat předchozí výrobu nebo příručky.

## REDAKČNÍ SYMBOLIKA

Pro rychlé přečtení byl použit symbol upozorňující na situace, na které je třeba upozornit, a je umístěn vedle textu.



### Pozor!

Je umístěn na okraji důležitých vět týkajících se zařízení a slouží k tomu, aby na něj uživatel byl upozorněn.



### Zásah autorizovaného servisního střediska

Tento symbol označuje práce, které by mělo provádět pouze autorizované technické servisní středisko.

## DOPORUČENÍ

Před instalací nebo používáním systému BravoMATIC si pečlivě přečtěte návod. Po otevření krabice se přesvědčte o neporušenosti zařízení a přítomnosti všech položek. Pokud jde o výměnu poškozených dílů, jsou povoleny pouze originální náhradní díly.



### Pozor!

V případě potřeby nebo jakékoliv poruchy umístěte zařízení do by-pass pozici a přivolejte odborného technika.

Kupující musí zajistit, aby uživatelé výrobku v různých funkcích (uživatelé, pracovníci údržby) byli vědomě informováni o požadavcích obsažených v tomto návodu a o všech rizicích spojených s používáním zařízení. Povolené práce na zařízení prováděné koncovým uživatelem jsou omezeny na drobnou údržbu a jsou popsány v tomto návodu. Instalační a údržbové práce musí provádět autorizovaná střediska technické pomoci (T.A.C.). Jakékoli nesprávné použití v záruční době vede k okamžitému zániku záruky.

Výrobce je zbaven jakékoliv odpovědnosti, pokud nejsou dodrženy požadavky tohoto návodu.

V případě jakýchkoli pochybností ohledně pokynů se obraťte na společnost AQTATRADING

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Vážený zákazníku, děkujeme, že jste si vybral jeden z našich výrobků. Společnost Acqua Brevetti využívá nejmodernější technologie s automatizovanými procesy konstrukčního návrhu a povrchové úpravy, čímž vytváří optimální poměr mezi výkonem a snadným používáním a minimalizuje dopad na životní prostředí. Registrace výrobku není povinná, a proto není nezbytnou podmínkou pro uplatnění práva na záruku stanoveného zákonem. Společnost Acqua Brevetti respektuje vaše soukromí. Další podrobnosti naleznete v našem prohlášení o ochraně osobních údajů.

### PRÁVNÍ ZÁRUKA

**Společnost Acqua Brevetti SRL** (dále také výrobce) poskytuje na své výrobky zákonnou záruku podle směrnice 99/44/ES.

**Příjemci** záruky jsou výhradně spotřebitelé, tedy ti, kteří používají výrobky Acqua Brevetti pro účely nesouvisející s podnikatelskou nebo profesní činností.

**Doba trvání** záruky je 24 měsíců od data nákupu, které je doloženo daňovým dokladem nebo dokladem stejné hodnoty.

**Záruka se vztahuje na** výrobek Acqua Brevetti a jeho součásti.

Záruka **se nevztahuje na** vady výrobku Acqua Brevetti, které:

1. závisí na nesprávné instalaci výrobku;
2. jsou důsledkem použití, které není v souladu s návodem k použití, zásahu do výrobku nebo důsledkem nesprávné údržby výrobku;
3. vznikají běžným opotřebením;
4. se týkají nefunkčních aspektů nebo ovlivňují estetiku výrobku;
5. byly způsobeny vnějšími faktory, jako jsou například výpadky dodávek elektřiny nebo vody, přírodní události, vandalismus nebo jiné události vyšší moci;
6. jsou způsobeny výrobkem nebo zařízením, ve kterém jsou zabudovány nebo ke kterému jsou připojeny.

se šňěrováním;

7. závisí na používání spotřebního materiálu jiné značky než Acqua Brevetti.

Ve všech záležitostech, které zde nejsou uvedeny, se řiďte příslušnými zákonnými ustanoveními o záruce pro spotřebitele.

### Jak aktivovat záruku

Záruku Acqua Brevetti lze aktivovat třemi způsoby:

1. Pomocí chytrého telefonu zarámujte kód QR na štítku výrobku.
2. Přejděte na stránku [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it) a v nabídce zadejte "Aktivace záruky" a poté "Registrace záruky".
3. Stáhněte si aplikaci Acqua Brevetti a zadejte "Aktivace záruky".

Ve všech třech režimech se otevře stránka, kde můžete zadat své osobní údaje a SN (sériové číslo) zakoupeného produktu.

Na konci postupu stiskněte tlačítko "ODESLAT" a vyčkejte, až na e-mailovou adresu zadanou při registraci přijde zpráva s odpovědí.

V případě, že potvrzení nedorazí, napište prosím e-mail na adresu [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it).

# NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ A1 OBECNÉ ÚDAJE

## A1.1 Účel systému BravoMATIC

BravoMATIC je samočisticí ochranný filtr s automatickým čisticím systémem vybavený filtrační sítí o síle 100 mikronů určený k filtraci vody určené k lidské spotřebě. BravoMATIC chrání vodovodní a kanalizační systémy a potrubí před poškozením způsobeným malým množstvím cizíchpředmětů, jako jsou: kamínky, vločky rzi a jiné oxidy, zbytky kovů o velikosti do 2 mm.

V případě filtrace procesní vody a/nebo jiných aplikací, než které jsou výslovně popsány v tomto návodu, je nutné před instalací kontaktovat společnost Aquatrading

Zařízení není čističkou vody.

## A1.2 Identifikace výrobce

AQUA PATENTS SRL

Via Molveno, 8 - 35035 Mestrino (PD)

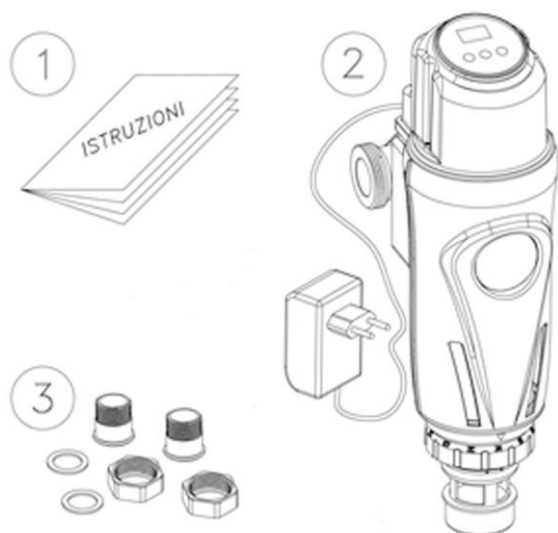
Tel. +39.049.8974006 - Fax: +39.049.8978649

Webové stránky:

[www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it) E-mail:

[info@acquabrevetti.it](mailto:info@acquabrevetti.it)

## A1.3 Filtrační zařízení BravoMATIC



1. Návod k použití filtru BravoMATIC;
2. Filtr BravoMATIC;
3. Připojovací sada (matice č. 2 a hroty č. 2).

## A1.4 Autorizovaní prodejci a střediska technické pomoci (C.A.T.) Acqua Brevetti SRL

Servis zařízení mohou provádět pouze střediska technické pomoci (T.A.C.) autorizována společností Acqua Brevetti SRL. Seznam viz [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it).

C.A.T. autorizovaný více nejbližší. Pro další . na C.A.T. kontaktujte Acqua Brevetti SRL (tel.: 049.8973432, e-mail: [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

## A1.5 Obsluha systému BravoMATIC

BravoMATIC je filtr se zpětným proplachem, který je vybaven dvojitým čisticím systémem: kartáčováním a zpětným proplachem filtrační vložky filtrovanou vodou. BravoMATIC je vybaven elektronicky řízeným automatickým čisticím systémem s časovačem. Ten zajišťuje optimální čištění filtrační kazety za všech okolností.

Během provozu vstupuje voda do filtru vstupní přípojkou, prochází filtrační vložkou zvenku dovnitř a filtrovaná vystupuje výstupní přípojkou.

Během fáze čištění filtru pět kartáčů oškrábe povrch kazety a současně je přitékající voda odváděna do sekundárního filtru a rozstříkována na vnitřní povrch kazety (zpětný proplach). Automatické otevření vypouštěcího ventilu zajišťuje odstranění nečistot odstraněných během zpětného proplachu.

Tento samočisticí systém s dvojitým účinkem aktivuje vysokorychlostní zpětné proplachování filtrovanou vodou a současně kartáče celý povrch filtrační vložky.

BravoMATIC je vybaven dvěma beznapěťovými kontakty, které se aktivují před zahájením cyklu zpětného proplachu. Tento signál před zahájením cyklu zpětného proplachu lze použít k ovládání pomocných zařízení (např. elektromagnetických ventilů, čerpadel, alarmů atd.).

V případě výpadku napájení si filtr po opětovném zapnutí zachová poslední naprogramované nastavení. Spotřeba vody na jedno praní je přibližně 14 litrů (při tlaku 6 barů).

## A1.6 Výkonnostní a technické údaje

BravoMATIC	Model	FT030	FT032	FT034
Útoky	palce	¾" M	1" M	1¼" M
Jmenovitý průměr	DN	20	25	32
Průtok ( $\Delta P=0,2$ bar)	m /h <sup>3</sup>	3,6	4,6	4,7
Průtok ( $\Delta P=0,5$ bar)	m /h <sup>3</sup>	5,9	7,5	8,0
Stupeň filtrace	µm	100		
Jmenovitý tlak	bar	16		
Min/max provozní tlak	bar	1,5 - 16		
Tlak min. pro na pultové mytí	bar	2,5		
Spotřeba vody	l/cyklus	14		
Minimální/maximální teplota vody	°C	5 - 30		
Min./max. teplota okolí	°C	5 - 40		
Napájení	V/Hz	230/50		
Ochrana	IP	44		
Velikost výfuku	DN	50		
Registrační číslo DVGW		DW-9301DL0457		

Použití zařízení mimo výše uvedené a podle jiných než uvedených charakteristik se považuje za nesprávné použití. Společnost Acqua Brevetti SRL nenes odpovědnost za škody způsobené nesprávným používáním zařízení nebo nedodržením toho, co je uvedeno v tomto návodu.

## A1.7 Charakteristika upravované vody

BravoMATIC je určen a vyráběn pro úpravu vody určené k lidské spotřebě, která je v souladu s legislativním nařízením č. 31/2001.



**Pozor!** Filtry nejsou určeny k filtrování vody z uzavřených okruhů, technologické a odpadní vody, vody obsahující velké množství písku nebo hrubých částic > 2 mm, bahna nebo chemikálií (oleje, rozpouštědla, tuky, kyseliny, zásady, glykoly).



**Pozor!** Vysoký obsah chloridů může nepříznivě ovlivnit agresivitu vody a selektivní korozi odkyselením filtru. Aby se zabránilo účinkům koroze, doporučuje se, aby voda neměla koncentraci chloridových iontů (Cl-) vyšší než 200 mg/l.

Výrobce zaručuje, že vstupní voda odpovídá parametrům nařízení č. 1308/2003. 31/2001 zařízení stále vrací vodu v rámci parametrů těže vyhlášky.

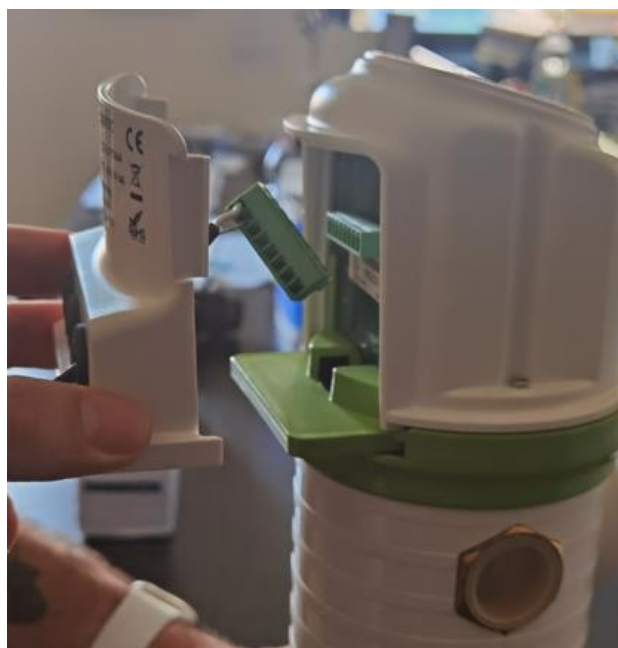
## A1.8 Bezpečnostní opatření pro použití



BravoMATIC je spotřebič připojený k elektrické síti 220 V. Zástrčka musí být zasunuta do standardní zásuvky, která je vybavena zemnicím kontaktem a chráněna proudovým chráničem. Dbejte na to, aby byla zástrčka pevně zasunuta do zásuvky a umístěna na chráněném místě, mimo dosah náhodného dotyku, stříkající vody, vlhkosti a zdrojů tepla. Při jakémkoli zásahu odpojte filtr od elektrické sítě.

## A1.9 Připojení napájení

Napájecí zdroj je dodáván samostatně a je připraven k připojení k filtru. Zapojte konektor do svorkovnice za filtrem (viz foto níže). Poté zapojte napájecí zdroj přímo do zásuvky 230 V.

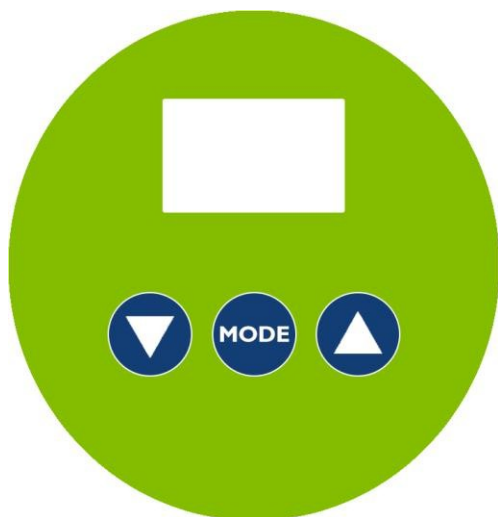


Po zapnutí filtr v případě, že není ve správné poloze, provede manévr, aby se se umístil do filtrační polohy.

V případě výpadku napájení si filtr po opětovném zapnutí zachová poslední hodnotu naprogramované nastavení.



## A1.10 Horní panel



### Akce SymbolFilter



Další menu \ zvýšení Předchozí



menu \ snížení



Menu\edita\potvrzení

Pro přepínání mezi nabídkami použijte tlačítka ŠIPKA NAHORU nebo ŠIPKA DOLŮ.  
Displej BravoMATIC zobrazuje servisní nastavení filtru a přítomnost případných poruch nebo závad.



Když je displej v pohotovostním režimu vypnutý:


- Filtr je správně napájen
- Filtr ve filtrační poloze
- Praní filtru a zapnuté osvětlení LED



Když se na displeji zobrazí ALARM:

- Filtr mimo provoz, viz odstavec A3



Současné stisknutí tlačítek  umožňuje kdykoli spustit cyklus čištění filtru.

## A1.11 Nastavení čištění filtru

Řídící jednotka umožňuje nastavení čištění dvěma způsoby:

1. Nastavení denního/časového intervalu (programování času/data).  
Den: minimálně 1, maximálně 4 - Nastavený čas: denní doba, kterou je třeba zadat.
2. Časový interval (programování FIXED INTERVAL) Nastavení času: minimálně každou hodinu/maximálně každých 96 hodin.

Praní se automaticky aktivuje po uplynutí nastavené doby. Program během mytí provede 1 mycí cyklus zahrnující 3 otáčky filtrační kazety (otevření - zavření odtoku). Na jedno mytí lze nastavit maximálně 10 cyklů, celkem tedy 30 otáček.

BravoMATIC je mateřskou společností naprogramován na mytí každé 4 dny v 00:00 a na 1 mycí cyklus se 3 otáčkami.

Při praní filtru se uvnitř rozsvítí LED dioda, která umožňuje vidět skrz filtr. štěrbinu v předním krytu, stav čistoty kazety.

## A1.12 Ruční zpětné proplachování filtrů



Chcete-li filtr zpětně propláchnout, stiskněte současně tlačítka .

## A1.13 Vlastní programování čištění filtrů

### KROKY PROGRAMOVÁNÍ:

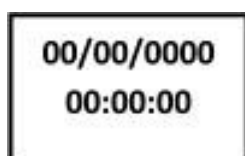
- 1- Změna ČASU prvního elektromagnetického ventilu (VOLITELNĚ)
- 2- Časová změna druhého elektromagnetického ventilu (VOLITELNĚ)
- 3- Změna počtu CYKLŮ
  - 4.1- Změna programování ČAS/DATUM  
**POZOR:** Nové nastavení ČASU/DATUMU bude platné od následujícího dne.

#### 4.2- Změna programování FIXED INTERVAL

#### 5 - Nastavení hodin

Mezi nabídkami se přepíná pomocí tlačítek ŠIPKA NAHORU nebo ŠIPKA DOLŮ.

Obecná programová změna

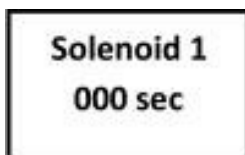


Stisk



pro zobrazení DATA a ČASU

#### 1- Časová změna prvního elektromagnetického ventilu VOLITELNĚ



Stisk



pro zobrazení **elektromagnetu 1**, čas v sekundách zpětné proplachování filtru

Stisk



měnit zadaný čas v sekundách

Stisk



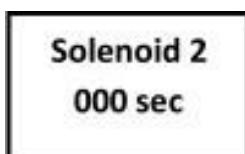
měnit časové údaje v sekundách

Stisk



potvrzení údajů

#### 2- Časová změna druhého elektromagnetického ventilu VOLITELNĚ



Stisk



pro zobrazení **elektromagnetu 2**, čas v sekundách zpětné proplachování filtru

Stisk



měnit zadaný čas v sekundách

Stisk



měnit časové údaje v sekundách





Stisk



potvrzení údajů






## 3- Variace v počtu CYKLŮ (min-max: 1-10)

**Backwash**  
00 cyc.












- Stisk  pro zobrazení Backwash, počet cyklů zpětného proplachu filtru
- Stisk  měnit daný počet cyklů
- Stisk   měnit daný počet cyklů
- Stisk  aby sepotvrdil daný

## 4.1- Změna programování ČAS/DATUM

**Backwash**  
Time


- Stisk  pro zobrazení funkce **Backwash**, typ programování zpětného proplachu filtru
- Stisk  měnit typ
- Stisk  -  Dokud se nezobrazí **TIME**
- Stisk  potvrdit údaje

**Backwash**  
19:00 hod.  
Dny 04



- Stisk  pro zobrazení funkce **Backwash**, čas a interval dnů zpětného proplachu filtru
- Stisk  přejít na HOUR (hodinu)
- Stisk  -  pro změnu HODIN
- Stisk  přejít na MINUTY
- Stisk  -  změnit MINUTY
- Stisk  přejít na DNY
- Stisk  -  měnit DNY (min-max = 1-4)
- Stisk  pro potvrzení údajů.

## 4.2- Změna programování FIXED INTERVAL (pevný interval)

**Backwash  
Interval**


Stisk  pro zobrazení funkce **Backwash**,  
typ programování mytí protifiltru

Stisk  měnit typ

Stisk  -  Dokud se nezobrazí **INTERVAL**

Stisk  potvrdit údaje

**Zpětné  
proplacho  
vání  
každých  
06 h**

Stisk  pro zobrazení **Backwash**, interval  
zpětného proplachu filtru v  
hodinách


Stisk  přejít na HOUR (hodinu)

Stisk  -  pro změnu HODIN

Stisk  pro potvrzení údajů

## 5 - Nastavení hodin

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

Stisk  zobrazit **datum a čas**, nastavení  
vnitřních hodin

Stisk  na pozici DEN

Stisk  -  měnit DEN

Stisk  na pozici na MĚSÍC

Stisk  -  pro změnu MĚSÍCE

Stisk  na pozici na ROK





Stisk  -  změnit ROK


Stisk  na pozici na HOUR

Stisk  -  pro změnu HODIN

Stisk  na pozici MINUTY

Stisk  -  pro změnu MINUT

- Stisk  na pozici SEKUNDY
- Stisk  -  pro změnu SEKUNDY
- Stisk  potvrdit údaje

Stisknutím a podržením tlačítka  po dobu alespoň 3 sekund ukončíte nastavení a vrátíte se k času. aktuální. Po 1 minutě se displej vypne.

## A1.14 Volitelné položky

### Elektromagnetický ventil pro zpětné proplachování



Aby bylo zpětné proplachování co nejúčinnější, je nutné, aby filtr během této operace nevyžadoval filtrovanou vodu. Aby se tomu zabránilo, může být nutné instalovat za filtr elektromagnetický ventil. Filtry BravoMATIC jsou vybaveny beznapěťovým signálem, který lze použít k ovládní elektromagnetických ventilů, čerpadel, alarmů atd.

Elektromagnetické ventily pro zpětné proplachování filtrů (N.O. 24 Vac) s následujícími velikostmi připojení:

<b>PŘÍLOHY KÓD</b>	¾"	1"	1" ¼	1" ½	2"
	EVC001	EVC002	EVC003	EVC004	EVC005

### Tlaková diference



K zajištění dokonalého vyčištění filtrační vložky lze nainstalovat tlakový diferenciál. Diferenciál detekuje rozdíl tlaku mezi vstupem a výstupem filtru. Pokud tento rozdíl překročí nastavenou hodnotu, je do filtru vyslán impuls, který spustí zpětné proplachování. Filtry BravoMATIC jsou vybaveny vstupním signálem, který může iniciovat zpětné proplachování filtru.

### Ovládací panel



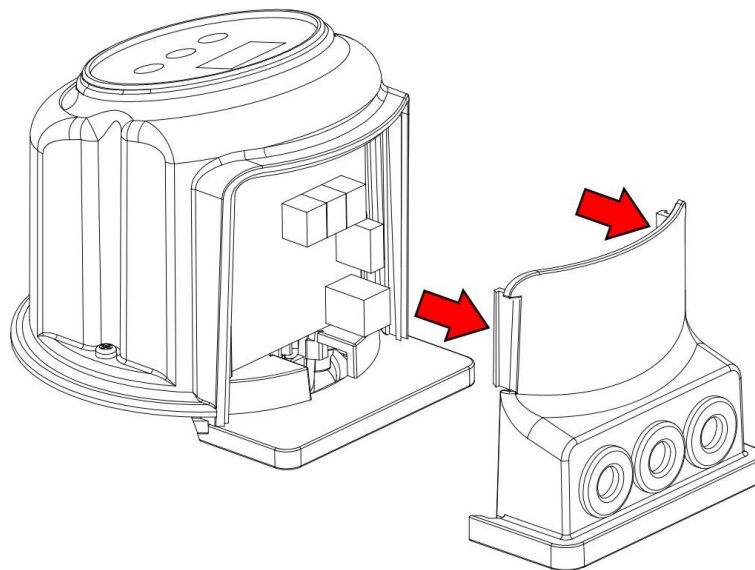
Ovládací panel (kód 23022030) umožňuje přímé ovládání až dvou spotřebičů napájených 24 V (elektromagnetické ventily modelu EVC, relé pro čerpadla, alarmy atd.). Rozváděč má zvláštní vstup pro beznapěťový bezdrátový kontakt se systémem BravoMATIC. Spotřebiče jsou ovládány z rozváděče po přijetí signálu z beznapěťového kontaktu filtru BravoMATIC (fáze zpětného proplachu). Na konci zpětného proplachu je vyslán signál k vypnutí/uzavření spotřebičů připojených k rozváděči.

## A1.15 Další připojení (volitelné)

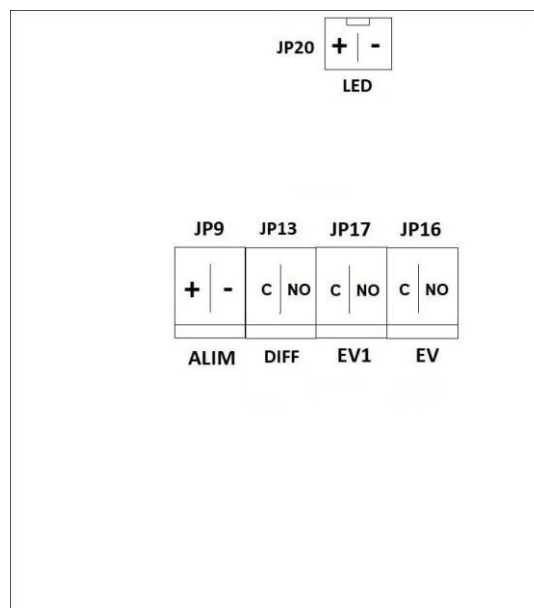


BravoMATIC má 2 výstupy elektromagnetického ventilu a jeden vstup tlakové diference, které se připojují následujícím způsobem:

Zadní kryt sejměte vypáčením 2 otvorů šroubovákem. postupujte podle obrázku níže:



Pod tímto krytem jsou čtyři elektrické přípojky:



- EV (Solenoid 1): beznapěťový kontakt pro řízení pomocných zařízení obsluhujících filtr (např. elektromagnetické ventily, čerpadla, alarmy atd.). Tento beznapěťový kontakt může podporovat maximální zatížení 5 A při 24 V AC/DC. **Pozor!** Protože se jedná o beznapěťový kontakt, nelze tento kabel připojit přímo k elektrickým zátěžím; **Pozor!** V případě poplachu je tento kontakt sepnut.
- EV1 (Solenoid 2): beznapěťový kontakt pro ovládání pomocných zařízení obsluhujících filtr (např. elektromagnetické ventily, čerpadla, alarmy atd.). Tento beznapěťový kontakt může podporovat maximální zatížení 5 A při 24 V AC/DC. **Pozor!** Protože se jedná o beznapěťový kontakt, nelze tento kabel připojit přímo k elektrickým zátěžím;
- DIFF: vstup pro řízení tlakové difference. **Pozor!** Protože se jedná o beznapěťový kontakt, nelze tento kabel připojit přímo k elektrickým zátěžím;  
Poznámka: Proplachování filtru se spustí po 5 sekundách od přijetí signálu z tlakové difference;
- ALIM: vstup pro napájení filtru je již zapojen s dodávanou napájecí jednotkou.

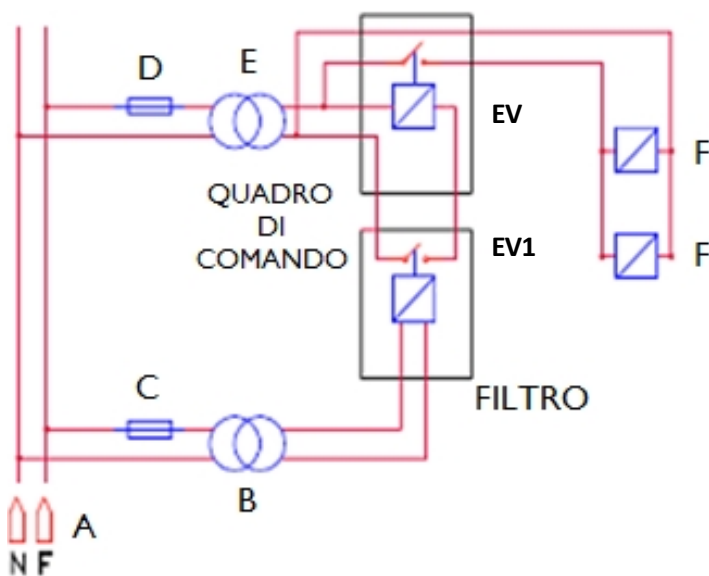


Schéma znázorňuje logické zapojení mezi filtrem BravoMATIC, ovládacím panelem a spotřebiči 24 V.

**A:** napájení 230 V/50 Hz;

**B:** Výkonový transformátor

**C, D:** D, D: Pojistka;

**E:** transformátor v rozváděči;

**F:** spotřebiče 24 V obsluhované ústřednou.

## A2 POKYNY K ÚDRŽBĚ PERIODICKÉ



**Pozor!** Toto zařízení vyžaduje pravidelnou údržbu, aby byly zaručeny požadavky na pitnost upravené pitné vody a udržení zlepšení podle údajů výrobce.



**Pozor!** Před prováděním jakýchkoli prací na filtru kromě čištění a propláchněte a vypusťte filtr do obtokové polohy a zavolejte odborného technika.



**Pozor!** Výrobce je zbaven jakékoli odpovědnosti, pokud nejsou dodrženy požadavky tohoto návodu.

Pokud údržba vyžaduje demontáž zařízení, musí se s částmi, které přicházejí do styku s pitnou vodou, zacházet hygienicky, aby nedošlo ke kontaminaci hydraulického systému. Používejte vhodné jednorázové rukavice. Veškeré použité nářadí musí být před použitím vyčištěno a vydezinfikováno.

Pravidelná údržba se plánuje na dvou úrovních, které jsou výslovně definovány podle obtížnosti:

- Běžná údržba: může ji provádět koncový uživatel a spočívá v čištění pravidelně filtrovat.
- Mimořádná údržba: Mimořádnou údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný technický personál.

### A2.1 Běžná údržba

Aby byl systém BravoMATIC vždy řádně vyčištěn, pracuje ve 2 různých režimech:

- Programování s pevným intervalem: nastavíte hodinový interval, ve kterém se má zpětné proplachování provádět;
- Programování času/data: nastavte, v kolik hodin a po kolika dnech se má provést zpětné praní;

Plastové díly lze čistit pouze měkkým navlhčeným hadříkem, bez použití rozpouštědel, mýdel nebo kyselých čisticích prostředků.

### MIMO POUŽITÍ

V případě nepoužívání po dobu kratší než 30 dní čistěte filtr opakovaně (4-5krát). Při nepoužívání delším než 30 dní filtr vyčistěte. Obdobím nepoužívání se rozumí doba, kdy hydraulický systém stojí bez odběru vody z kohoutků (např. doba dovolené).

Pokud se má vodovodní systém čistit a dezinfikovat, je třeba do plánu zásahu zahrnout také přípravek BravoMATIC.



Sanitační zásah je součástí mimořádné údržby, kterou musí provádět výhradně kvalifikovaný personál. V případě potřeby se obraťte na středisko technické pomoci (CAT) Acqua Brevetti SRL.

### A2.2 Mimořádná údržba



Neobvyklá údržba nebo oprava, pokud není provedena správně, může narušit funkční a/nebo bezpečnostní vlastnosti: takové operace jsou v tomto návodu záměrně vynechány.

Veškerou údržbu a mimořádné opravy, které nejsou uvedeny v této příručce, proto musí provádět výhradně pracovníci společnosti Acqua Brevetti SRL nebo autorizovaná střediska technické pomoci (C.A.T.) společnosti Acqua Brevetti SRL. Seznam nejbližších autorizovaných C.A.T. naleznete na webových stránkách [www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it) nebo se obraťte na společnost AQUATRADING



## A2.3 Diagnostická stránka



Stránka diagnostiky slouží k zobrazení správné funkce filtru a k provedení dezinfekce filtru.

### KROK DIAGNOSTICKÉ STRÁNKY:

- 1- Vstupní diagnostická stránka
  - 2.1 Ruční pohon krokového motoru
  - 2.2 Plynulý ruční pohon převodového motoru
- 3- Povolení/vypnutí elektromagnetických ventilů (volitelné)
- 4- Potvrzení nastavení

Hallův senzor:	ZAP
Snímač tlaku:	VYP
Motor:	VYP
Solenoid 1:	VYP
Solenoid 2:	VYP
<b>Mot</b>	<b>Ext Rly</b>

#### 1- Vstup na diagnostickou stránku



a podržte je po dobu 7 sekund na uvedených tlačítkách.

#### 2.1- Ruční ovládání krokového motoru



opakovaně provozovat motor s převodovkou při krok

#### 2.2- Ruční ovládání převodového motoru v nepřetržitém provozu



udržovat tlak pro provoz motor s plynulou převodovkou

#### 3 - Povolení/vypnutí elektromagnetických ventilů (volitelné)



pro aktivaci elektromagnetického ventilu (ON) nebo deaktivaci elektromagnetického ventil (OFF)

#### 3 - Potvrzení nastavení



potvrdit a ukončit stránku diagnostiky

Pokud filtr není při opuštění diagnostické stránky ve správné poloze, zobrazí se zpráva. převodový motor se začne otáčet, dokud se systém nedostane do původní polohy filtru.

## A2.4 Program údržby

Frekvence operací	Popis operací
První rok	Montáž kazety: Čištění O-kroužek: zkontrolujte těsnost, v případě netěsnosti vyměňte napájecí zdroj/DP: zkontrolujte funkčnost.
	ASANAČNÍ ZÁSADY Každoročně; při nepoužívání delším než 30 dní; při výměně filtrační vložky.
Druhý ročník	Montáž kazety: Čištění O-kroužek: zkontrolujte těsnost, v případě netěsnosti vyměňte napájecí zdroj/DP: zkontrolujte funkčnost.
	ASANAČNÍ ZÁSADY Každoročně; při nepoužívání delším než 30 dní; při výměně filtrační vložky.
Třetí ročník	Montáž kazety: Čištění O-kroužek: zkontrolujte těsnost, v případě netěsnosti vyměňte napájecí zdroj/DP: zkontrolujte funkčnost.
	ASANAČNÍ ZÁSADY Každoročně; při nepoužívání delším než 30 dní; při výměně filtrační vložky.
Čtvrtý ročník	Montáž kazety: Čištění O-kroužek: zkontrolujte těsnost, v případě netěsnosti vyměňte napájecí zdroj/DP: zkontrolujte funkčnost.
	ASANAČNÍ ZÁSADY Každoročně; při nepoužívání delším než 30 dní; při výměně filtrační vložky.
Pátý ročník	Montáž kazety: V případě potřeby vyměňte. O-kroužek: zkontrolujte těsnost, v případě netěsnosti vyměňte napájecí zdroj/DP: zkontrolujte funkčnost.
	ASANAČNÍ ZÁSADY Každoročně; při nepoužívání delším než 30 dní; při výměně filtrační vložky.

## A3 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Anomálie	Příčina	Řešení
Při odběru tlak vody prudce klesá.	Znečištěný filtrační prvek	Provádění zpětného praní v ručním režimu
Filtr nereaguje na tlak na tlačítko	Přerušené napětí Vadný zdroj napájení Nefunkční elektrický obvod	Zkontrolujte napájení Vyměňte napájecí jednotku Výměna elektrického obvodu
Blikání nápisu ALARM na displeji střídavě s vnitřním osvětlením	Filtr je mimo provoz	Umístěte zařízení do by-pass Odpojení a opětovné připojení napájení filtru pro resetování alarmů V takovém případě se obraťte na servisní středisko.
Filtr se průběžně proplachuje	Pokud přítomen: uzamčený diferenciál	Kontaktujte servisní středisko
Únik vody z odtoku filtru	Výfukový ventil je mimo fázi	Kontaktujte servisní středisko

Seznam nejbližších servisních středisek AQUATRADING  
na [adrese www.aquatrading.cz](http://www.aquatrading.cz).

## A4 LIKVIDACE BRAVOMATIC

Tento výrobek spadá do působnosti směrnice 2012/19/EU o nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními (OEEZ), pokud jde o řídicí desku, napájecí zdroj a související součásti; elektrická a elektronická zařízení po skončení jejich životnosti nesmí být považována za domovní odpad.

Spotřebitelé by se měli informovat u výrobce o správném postupu likvidace prostřednictvím přidruženého konsorcia Acqua Brevetti SRL.

Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že výrobek podléhá předepsaným pravidlům likvidace podle nařízení (OEEZ). Nelegální likvidace výrobku uživatelem vede ke správním sankcím. Recyklace a opětovné použití materiálu a jiné formy využití zastaralých zařízení mohou významně přispět k ochraně životního prostředí.

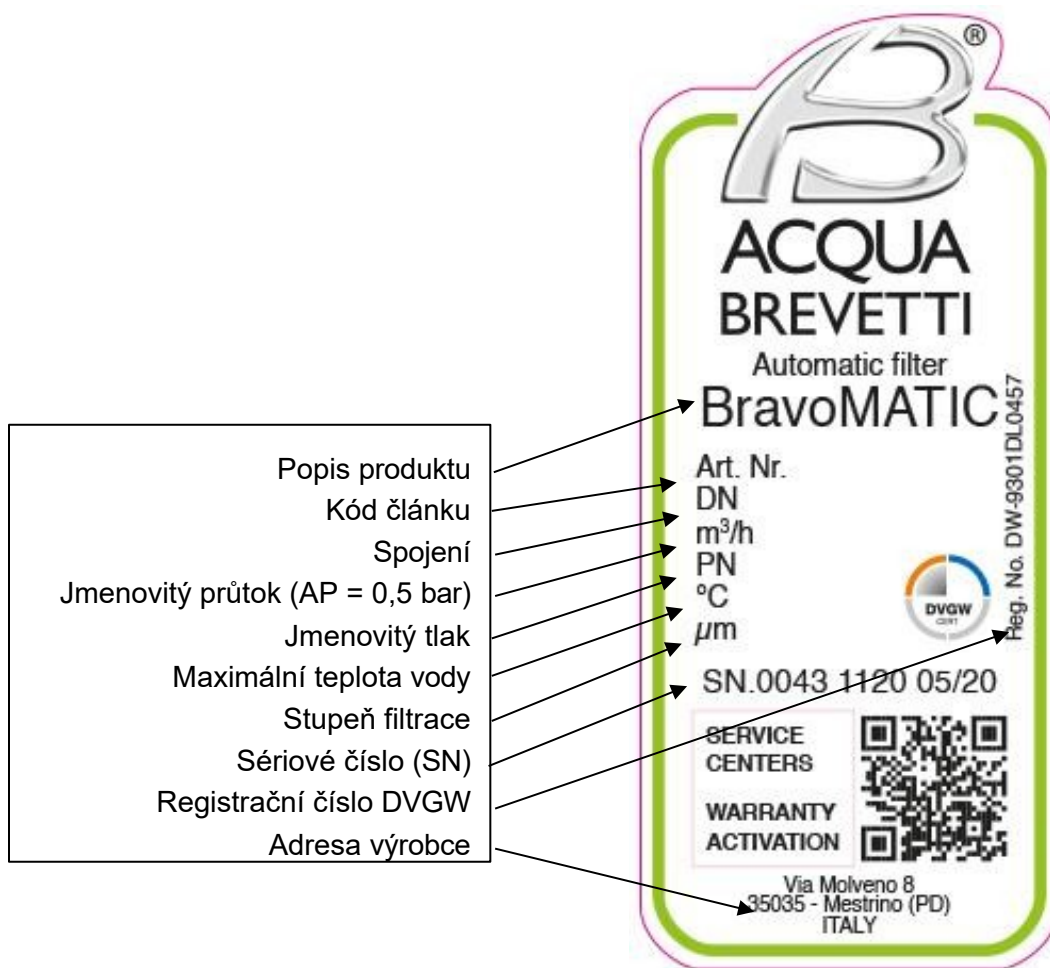
Zařízení není potenciálně nebezpečné pro lidské zdraví a životní prostředí, protože neobsahuje žádné škodlivé látky podle směrnice 2011/65/EU (RoHs), ale pokud bude ponecháno v životním prostředí, bude mít negativní dopad na ekosystém.

Všechny ostatní neelektrické a elektronické součásti sbírejte odděleně od ostatního odpadu; informujte se na obecním úřadě o umístění ekologických plošin vhodných pro příjem výrobku k likvidaci a recyklaci. Pro upřesnění se obraťte na výrobce.

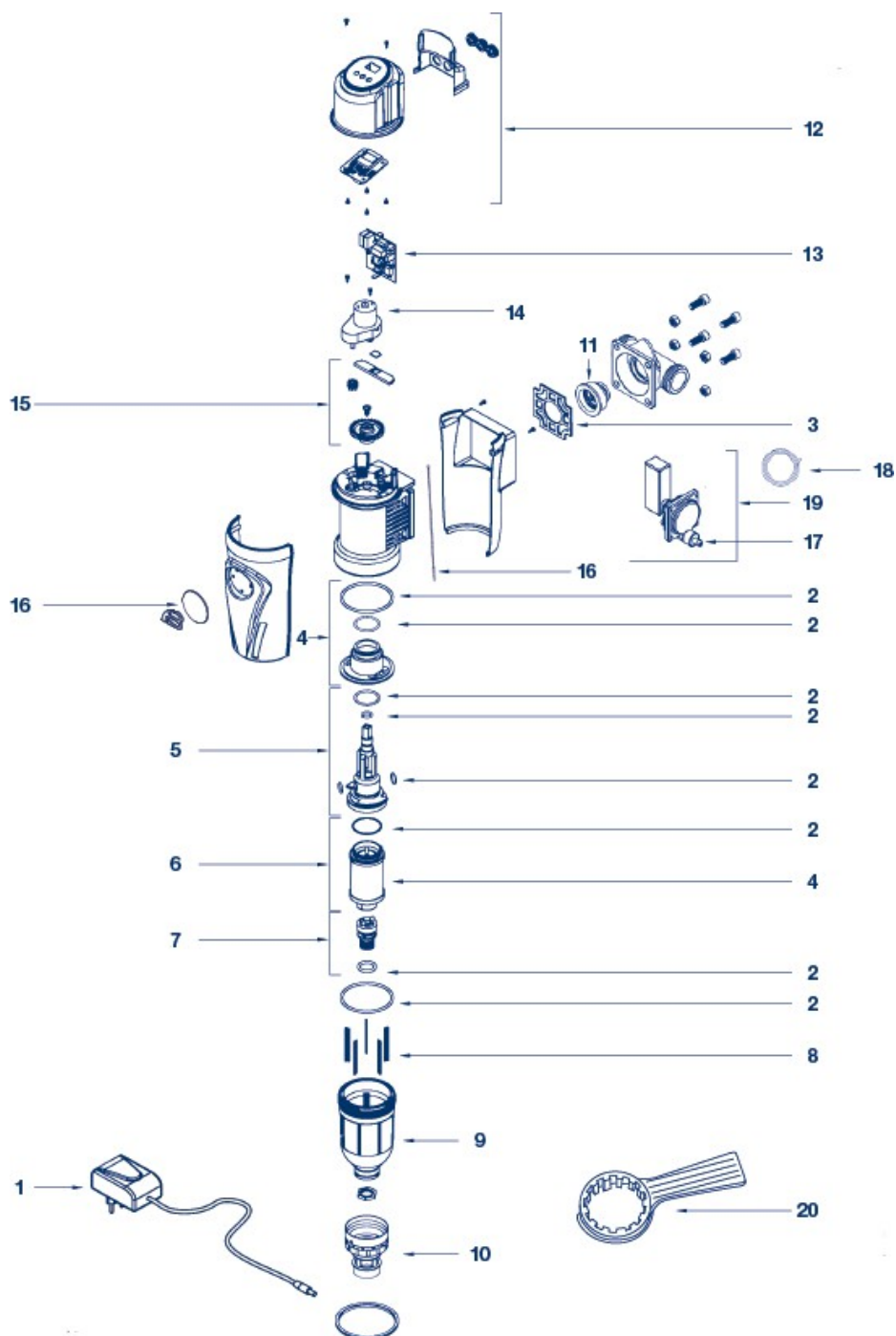


## A5 OZNAČENÍ BRAVOMATIC

Na zařízení je štítek s technickými údaji výrobku (viz příklad níže). Uvnitř je sériové číslo (SN) s datem výroby (měsíc/rok) a číslo výrobní šarže, které je třeba uvést pro aktivaci záruky.



## A6 EXPLOSIVE



Poz.	Kód	Popis	Poz.	Kód	Popis
1	99022030	Sada pro napájení 230 V	11	99007001	Sestava ventilu NR
2	99007003	Sada O-kroužků BravoMATIC	12	99003024	Kryt obvodů s displejem
3	17007002	Těsnění hlavy	13	23022040	Obvod
4	99007014	Sestava pouzdra s O-kroužkem	14	99003025	Sestava převodového motoru
5	99007013	Sestava oběžného kola s O-kroužkem $\frac{3}{4}$ " $1\frac{1}{4}$ "	15	99003024	Sestava pohybového ústrojí
6	99007009	Sestava kazety 100 $\mu$ m $\frac{3}{4}$ " $1\frac{1}{4}$ "	16	23022007	LED pásek
7	99022001	Sestava výfuku s těsnícím kroužkem	17	23022010	Přímá svorka 4xM5
8	99022005	Štětec L.61 $\frac{3}{4}$ " - $1\frac{1}{4}$ "	18	46022004	Diferenciální trubka D6x4 cm 50x2 ks.
9	14022001	Váza	19	9902001	Rozdíl. Univerzální tlak
10	99022021	Sestava krytu výfuku s datovým kroužkem	20	01022020	Klíč k otevírání hrců

# A7 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

**AQUA PATENTS 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)**

prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že automatický samočisticí filtr BravoMATIC je zařízení určené k mechanické filtraci pitné vody za účelem odstranění kamínků, vloček rzi a jiných oxidů, zbytků kovů až do zrnitosti 100 mikronů, aby se zabránilo poškození vodovodního systému (potrubí, ventilů, směšovačů, řídicích orgánů atd.).

Dále prohlašuje, že systém BravoMATIC je zkonstruován v souladu s následujícími regulačními požadavky:

**Legislativní nařízení č. 31 ze dne 2.7.2001**

Provádění směrnice 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě

**Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 25 ze dne 7. 2. 2012**

Technická ustanovení týkající se zařízení pro úpravu vody určené pro lidskou spotřebu

**Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 174 ze dne 6.4.2004**

Předpis o materiálech a předmětech, které mohou být použity v pevných zařízeních pro jímání, úpravu, dodávku a rozvod vody určené k lidské spotřebě

**UNI-EN 13443-1: 2007**

Zařízení pro úpravu vody uvnitř budov - Mechanické filtry  
 Část 1: Velikost částic od 80 µm do 150 µm - Požadavky na provedení, bezpečnost a zkoušení

**Směrnice 2014/30/EU**

o sblížení právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility

**Směrnice 2014/35/EU**

o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí

**Směrnice 2006/42/ES**

Směrnice o strojních zařízeních

**Směrnice 2011/65/ES**

o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHs).

Společnost Acqua Brevetti SRL přijala certifikovaný systém řízení QSA (Quality, Occupational Health and Safety, Environment) v souladu s následujícími normami:

UNI EN ISO 9001:2015

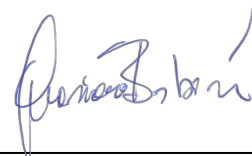
UNI ISO 45001:2018

UNI EN ISO 14001:2015

Toto prohlášení je platné od níže uvedeného data a bude nahrazeno, pokud se změní výroba/formulace materiálu nebo legislativní odkazy, které vyžadují nový audit shody.

Mestrino, 31/01/2021  
 Graziano Barbieri

DICCONF\_014



# NÁVOD K MONTÁŽI A INSTALACI

## B1 INSTALACE SYSTÉMU BRAVOMATIC

### B1.1 Před instalací

Následující pokyny zaručují vaši bezpečnost. Přečtěte si je prosím úplně a před instalací a uschovat je pro budoucí použití.



**Pozor!** Před instalací systému BravoMATIC zkontrolujte, zda je systém zásobován pitnou vodou.  
v souladu s ustanoveními legislativního nařízení č. 31/01.

BravoMATIC není standardně vybaven zařízením proti zaplavení nebo zařízením pro kontrolu, řízení a alarm v případě nekontrolovaného úniku vody. V případě potřeby zajistěte vhodné zařízení proti zaplavení samostatně. Zkontrolujte přítomnost odkrytého odtoku dimenzovaného na příjem a správnou likvidaci vody vystupující z filtru během zpětného proplachu.

U starších budov zkontrolujte, zda kovové vodovodní potrubí slouží k uzemnění elektrického systému (přítomnost přemostěného připojení na vodoměru je toho jasným důkazem). Před otevřením potrubí zkontrolujte, zda není uzemněno jiným způsobem.

Abyste zabránili vnější kontaminaci, uchovávejte filtr vždy v originální uzavřené krabici. odstraňte jej pouze bezprostředně před instalací.

Během přepravy a skladování nesmí být zařízení vystaveno teplotám pod 5 °C a nad 40 °C.



**Pozor!** Výrobce se zříká veškeré odpovědnosti za škody na majetku nebo osobách, které vzniknou v důsledku nesprávné instalace zařízení a/nebo instalace v systému, který není v souladu s platnými právními předpisy a kde nejsou dodrženy požadavky tohoto návodu.

### B1.2 Požadavky na instalaci

Instalace filtru představuje úpravu systému pitné vody, a proto ji smí provádět pouze kvalifikovaný odborník v souladu s ministerskou vyhláškou č. 37/2008 a v souladu s ministerskou vyhláškou č. 25/2012. Zejména:

- Zařízení musí být instalováno na hygienicky vhodném, suchém, dobře větraném, čistém, vnitřním místě, chráněném před: mrazem, vlhkostí a povětrnostními vlivy (déšť, sníh, kroupy), přímým slunečním zářením a zdroji tepla (např. pračky, kotle, teplovodní potrubí).
- Instalace musí zajistit místa pro odběr vzorků vody před a za zařízením.
- Vodovodní systémy vybudované pro instalaci zařízení připojených k vodovodní síti musí být vybaveny systémem, který zajistí, aby se upravená voda nevracela zpět do sítě, a systémem ručních nebo automatických obtokových ventilů, které umožňují dodávku neupravené vody a přerušení dodávky upravené vody.
- Zkontrolujte, zda tlak a teplota přiváděné vody odpovídají technickým údajům zařízení. Pokud je tlak v síti vyšší než maximální tlak, nainstalujte před něj redukční ventil. Tlak musí být minimálně 1,5 baru.

Mezní hodnoty přípustných parametrů prostředí pro instalaci filtru jsou: okolní teplota (min/max) 5-40 °C.

Nainstalujte systém BravoMATIC do potrubí studené vody za vodoměrem a před rozvody nebo zařízení, která mají být chráněna.



**Upozornění:** Ujistěte se, že je vodovodní systém hygienicky nezávadný a že nemá žádné nečistoty.  
rizika šíření bakterií (např. odumřelé větve, zdroje šíření bakterií atd.).

**Neinstalujte systém BravoMATIC:**

- Za kotli nebo v aplikacích, které zahrnují průchod čerpadla. vody o teplotě vyšší než 30 °C.
- V jímkách, v blízkosti kanalizace, na zapáchajících místech.
- V místech, kde se mohou vyskytovat chemické výpary, plyny nebo výpary jakéhokoli druhu.
- Ve stísněných prostorách, které neumožňují snadnou běžnou a mimořádnou údržbu.

Toto zařízení se nesmí používat k úpravě vody, jejíž mikrobiologické parametry neodpovídají zákonu nebo nejsou známy.

Zabraňte kontaktu rozpouštědel, olejů, tuků, kyselých nebo žíravých látek a čisticích prostředků s tímto materiálem.

vnější plastové a mosazné části zařízení.

V případě velmi silných nárazů při přepravě a montáži zařízení neinstalujte a vyměňte jej, i když nedošlo ke zjevnému poškození plastových částí. Instalace musí být provedena odborně, v souladu se všemi platnými zákony a údaji na výrobním štítku samotného zařízení. Veškeré materiály použité pro instalaci a údržbu rozvodů vody určených k lidské spotřebě musí být v souladu s ministerskou vyhláškou č. 174/2004.

### B1.3 Obecné pokyny pro instalaci



- Po rozbalení obalu zkontrolujte neporušenost spotřebiče. V případě pochybností používat a kontaktovat dodavatele. Ujistěte se, že jsou přítomny všechny uvedené díly.
- Výrobce zaručuje výkon popsáný v této příručce, dokud je zařízení se používá a udržuje uvedeným způsobem.

Výstavba a úpravy rozvodů vody určené k lidské spotřebě vyžadují, aby práce byly prováděny tak, aby nebyla ohrožena hygiena systému. Před instalací filtru důkladně vyčistěte potrubí a zařízení instalované před filtrem, abyste odstranili veškerá cizí tělesa, která by mohla způsobit poruchu filtru. Po instalaci nebo úpravě je nutné propláchnout rozvod vody určené k lidské spotřebě v souladu s požadavky normy UNI 8065:2019 a EN 806-4.



**Pozor!** Nevhodné používání, nevhodné hygienické podmínky a nesprávná instalace a údržba mohou vést ke kontaminaci pitné vody, poškození zařízení, únikům a škodám na vodě.

### B1.4 Elektrické kontroly po instalaci

Po připojení filtru k napájení se displej automaticky zapne; filtr je ve fázi filtrování a displej se vypne. Po této fázi zkontrolujte činnost obvodu současným ručním stisknutím tlačítek   , dokud se motor nerozběhne; filtr provede zpětný proplach. Zkontrolujte správnou funkci případného instalovaného elektromagnetického ventilu zpětného proplachu (volitelný). Během operací zpětného proplachu prováděných filtrem musí být v uzavřené poloze a během provozu filtru v otevřené poloze.

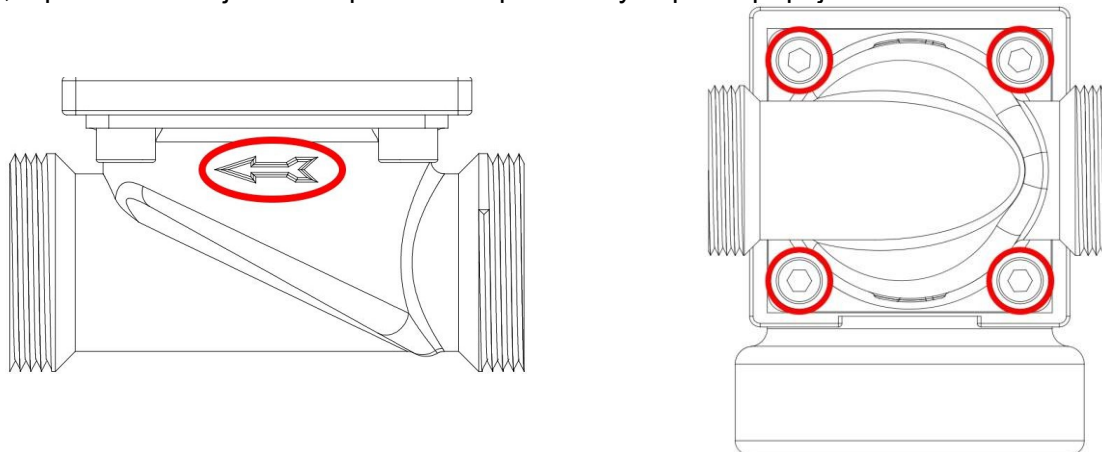
### B1.5 Hydraulické kontroly po instalaci

- 1) Zkontrolujte, zda je zařízení správně umístěno tak, aby usnadňovalo běžné údržbové operace.
- 2) Zkontrolujte, zda je k dispozici obtokový obvod, který umožňuje obejít filtr a zda před a za filtrem jsou umístěny odbočky pro odběr vzorků.
- 3) Otevřete uzavírací ventily před a za filtrem. Otevřete nejbližší kohoutek za filtrem, aby filtr odváděl vzduch, který je v něm obsažen.
- 4) Zkontrolujte těsnost filtru.
- 5) Otáčejte kroužkem data, dokud se nezobrazí datum příštího zpětného praní.

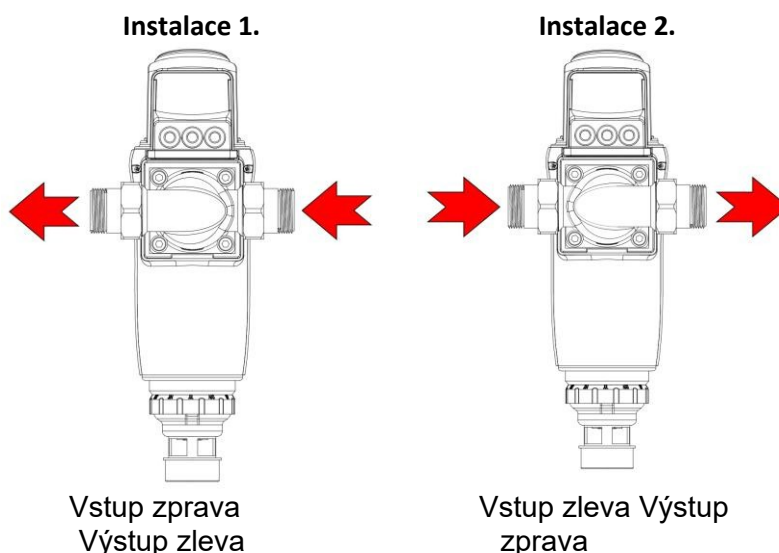
Na adrese v případě . pochybnosti, kontaktujte Voda  
 Patenty SRL (Tel. +39.(0)49.8973432, e-mail: [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it) ).

### B1.6 Povolená montážní schémata

Filtr se dodává s přívodem vody vpravo (viz instalace 1 na následující straně). Deska je otočná o 180°, a proto umožňuje změnit polohu vstupních a výstupních přípojek.



Filtr instalujte s ohledem na směr proudění vody vyznačený šipkou s razítkem.



Pokud se orientace upevňovací desky změní oproti orientaci uvedené výrobcem, postupujte následovně:

Odšroubujte upevňovací matice filtrační desky a sejměte je (imbusovým klíčem č. 6);

Orientujte desku v požadované poloze podle šipky označující směr přívodu vody a dbejte na správnou polohu tvarovaného bílého těsnění umístěného mezi mosaznou deskou a bílým záhlavím z acetalové pryskyřice.

Vložte desku do pouzdra filtru, rovnoměrně utáhněte upevňovací matice a stlačte těsnění. Jakékoli jiné uspořádání může mít za následek nesprávnou funkci zařízení. V případě pochybností kontaktujte společnost Acqua Brevetti SRL (tel. +39.049.8973432, e-mail: [servizi@acquabrevetti.it](mailto:servizi@acquabrevetti.it)).

## B1.8 Instalace elektromagnetického ventilu zpětného proplachu (volitelně)



Uzavírací elektromagnetický ventil je instalován na výstupní přípojce filtru (viz pozice 8 v příkladu B na instalačních schématech). K ovládní elektromagnetického uzavíracího ventilu je zapotřebí ovládací panel (viz pozice 9 příkladu B v instalačních schématech). Výrobce dodává volitelný ovládací panel (kód 23022030).





[www.aquatrading.cz](http://www.aquatrading.cz)

Kollárova 969  
698 01 Veselí nad Moravou  
Telefon: +420 572 591 800  
E-mail: [aquatrading@aquatrading.cz](mailto:aquatrading@aquatrading.cz)

U Trati 3134/36a  
100 00 Praha 10  
Telefon: +420 286 584 883  
E-mail: [praha@aquatrading.cz](mailto:praha@aquatrading.cz)