



**AQUA
TRADING**



**ACQUA
BREVETTI**

Bravo, BravoDUE, BravoCALOR

manuálně čistitelné filtry

Návod k použití
Provozně montážní předpisy

Význam a omezení návodu k použití

Tyto pokyny jsou uvedeny z bezpečnostních důvodů a je třeba si je přečíst a porozumět jim před instalací a používáním zařízení. Tento dokument máte k dispozici na místě instalace. Při předání zařízení dalším uživatelům musí tento návod zůstat u zařízení. Účinný provoz a životnost zařízení závisí na jeho správné instalaci, správném používání a pravidelném uplatňování níže uvedených pokynů pro údržbu. Další informace o výrobku a pravidelnou kontrolu dostupnosti nových verzí tohoto dokumentu naleznete na [adrese](mailto:servizi@acquabrevetti.it) www.acquabrevetti.it. V případě pochybností kontaktujte společnost Acqua Brevetti SRL na telefonním čísle +39.049.8973432 nebo e-mailem na adrese: servizi@acquabrevetti.it.

Ruční doložka o vlastnictví

Tato příručka a její obsah jsou výhradním vlastnictvím společnosti Acqua Brevetti SRL a nesmí být v žádné formě reprodukovány, a to ani částečně. Společnost Acqua Brevetti SRL si vyhrazuje právo provádět změny ve svých výrobcích a příručkách bez předchozího upozornění nebo povinnosti aktualizovat předchozí výrobu nebo příručky.

Symbole použité v příručce



Pozor!

Bezpečnostní pokyny.



Úkol autorizovaného servisního střediska

Označuje práci, kterou má provádět výhradně autorizované středisko technického servisu.

Doporučení

Přístroj smí být instalován a provozován pouze v souladu s údaji uvedenými v tomto dokumentu. Dodržování těchto pokynů je nedílnou součástí správného používání výrobku. Mimořádné úkony údržby musí provádět výhradně pracovníci společnosti Acqua Brevetti SRL nebo střediska technické podpory (TSC) autorizovaná společností Acqua Brevetti SRL. Jakékoli zneužití během záruční doby bude mít za následek okamžitě propadnutí záruky. Společnost Acqua Brevetti SRL je zbavena veškeré odpovědnosti v případě nedodržení požadavků tohoto návodu. Nedodržení tohoto návodu může mít za následek poškození nebo nežádoucí změny kvality upravené vody.

Bezpečnostní opatření

Následující podmínky mohou vést k poškození zařízení, úniku vody nebo nežádoucím změnám kvality upravené vody:

- nesprávná instalace;
- nesprávná nebo zanedbaná údržba;
- nevhodné podmínky instalačního prostředí;
- špatná kvalita pitné vody (vysoký počet mikrobů, nadměrná velikost částic);
- neoriginální náhradní díly;
- mezní hodnoty teploty a tlaku vody nejsou v souladu s údaji na výrobním štítku.

Instalatéři a uživatelé jsou povinni při instalaci a provozu výrobku dodržovat všechny příslušné místní zákony, technické normy a předpisy týkající se ochrany životního prostředí, bezpečnosti, prevence nehod a provozu systému. V případě pochybností kontaktujte před zahájením instalace společnost Acqua Brevetti SRL (tel. +39.049.8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it).

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Vážený zákazníku, děkujeme, že jste si vybral jeden z našich produktů. Společnost Acqua Brevetti využívá nejmodernější technologie s automatizovaným konstrukčním návrhem a dokončovacími procesy, čímž vytváří optimální poměr mezi výkonem a snadným používáním při minimalizaci dopadu na životní prostředí. Registrace výrobku je nepovinná, a není proto nezbytnou podmínkou pro uplatnění zákonem stanoveného práva na záruku. Společnost Acqua Brevetti respektuje vaše soukromí. Více informací naleznete v našem prohlášení o ochraně osobních údajů.

Právní záruka

Společnost Acqua Brevetti SRL (dále také výrobce) poskytuje na své výrobky zákonnou záruku v souladu se směrnicí 99/44/ES. Výhradními příjemci záruky jsou spotřebitelé, tedy osoby, které používají výrobky společnosti Acqua Brevetti pro účely nesouvisející s podnikatelskou nebo profesní činností. **Doba trvání záruky je 24 měsíců od data nákupu, prokázaného daňovým dokladem nebo dokladem rovnocenné hodnoty.**

Záruka se vztahuje na výrobek Acqua Brevetti a jeho součásti. Záruka se nevztahuje na závady na výrobku Acqua Brevetti, které:

1. jsou způsobeny nesprávnou instalací výrobku;
2. jsou způsobeny používáním v rozporu s návodem k použití, neoprávněnou manipulací nebo nesprávnou údržbou výrobku;
3. v důsledku běžného opotřebení;
4. se týkají nefunkčních aspektů nebo ovlivňují vzhled výrobku;
5. jsou způsobeny vnějšími faktory, jako jsou poruchy dodávek energie nebo vody, přírodní události, vandalismus nebo jiné události vyšší moci;
6. jsou způsobeny výrobkem nebo zařízením, do kterého byly zabudovány nebo ke kterému byly připojeny;
7. vyplývá z použití spotřebního materiálu jiné značky než Acqua Brevetti.

Veškeré záležitosti, které nejsou uvedeny v tomto dokumentu, naleznete v příslušných právních předpisech o zárukách pro spotřebitele.

Jak aktivovat záruku

Záruku Acqua Brevetti lze aktivovat třemi způsoby: 1. Naskenujte QR kód na štítku výrobku pomocí chytrého telefonu. 2. Přejděte na stránku www.acquabrevetti.it, v nabídce vyberte položku "Aktivace záruky" a poté "Registrace záruky". 3. Stáhněte si aplikaci Acqua Brevetti a vyberte položku "Warranty Activation". Ve všech 3 režimech se otevře stránka, na které zadáte své osobní údaje a SN (sériové číslo) zakoupeného výrobku. Po dokončení postupu stiskněte tlačítko "ODESLAT" a vyčkejte na e-mailovou odpověď, která dorazí na adresu uvedenou při registraci. Pokud potvrzení nedorazí, zašlete e-mail na adresu servizi@acquabrevetti.it.

NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ

A1 OBECNÁ INFORMACE

A1.1 Účel systémů Bravo, BravoDUE a BravoCALOR

Zařízení, o nichž pojednává tato příručka, jsou čistící (Bravo a BravoCALOR) a samočistící (BravoDUE) ochranné mechanické filtry s ručně ovládaným proplachovacím systémem, vybavené filtračním sítím a určené k filtraci pitné vody. Tato zařízení nejsou čističkami vody ani systémy na úpravu pitné vody.

Správné použití

Bravo a BravoDUE. Filtrace studené vody (teplota vody do 30 °C) pro lidskou spotřebu (v souladu s legislativním nařízením 31/01).

BravoCALOR. Filtrace teplé nebo studené vody (teplota vody až 90 °C) pro lidskou spotřebu. (v souladu s legislativním nařízením 31/01). Filtrace vody, která není určena k lidské spotřebě.

Ochrana vodovodního systému a potrubí před poškozením malým množstvím cizích těles, jako jsou úlomky kamene, vločky rzi a jiných oxidů, úlomky kovů apod.

Odstranění pevných těles z domovního systému (např. úlomků kamene, vloček rzi) až do maximální výše. o velikosti 2 mm.

Nesprávné použití

Filtrace vody, která není určena k lidské spotřebě (kromě BravoCALOR).

Odstranění bahna, velkého množství písku nebo pevných částic (nad 2 mm).

Filtrace vody obsahující chemikálie (rozpouštědla, oleje, kyseliny, žíraviny) nebo chemické roztoky.

Filtrace vody v uzavřeném okruhu.

Filtrace vody mimo předepsané teplotní a tlakové limity (viz technické údaje).

Filtrace vody s nevyhovujícími nebo neznámými mikrobiologickými parametry.

Jakékoli jiné použití než to, které je uvedeno v tomto dokumentu.

Společnost Acqua Brevetti SRL nenese odpovědnost za případné škody způsobené nesprávným používáním přístroje nebo nedodržení informací uvedených v tomto dokumentu. V případě pochybností se před zahájením instalace obraťte na společnost Acqua Brevetti SRL (tel. +39.049.8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it).

A1.2 Identifikace výrobce

ACQUA BREVETTI SRL

Via Molveno, 8 - 35035 Mestrino (PD)

Tel.: +39.049.8974006 - Fax: +39.049.8978649

Webové stránky:

www.acquabrevetti.it E-mail:

info@acquabrevetti.it

A1.3 Autorizovaná střediska technické podpory (TSC) společnosti Acqua Brevetti SRL

Servis přístroje může provádět pouze personál společnosti Acqua Brevetti nebo středisko technické podpory (TSC) autorizované společností Acqua Brevetti SRL. Seznam nejbližších autorizovaných TSC naleznete na webových stránkách www.acquabrevetti.it. Další informace o TSC získáte u společnosti Acqua Brevetti SRL (tel.: 049 8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it).

A1.4 Operace Bravo

Filtrace zevnitř do vnější části kazety. Čištění je snadné a rychlé a vyžaduje pouze otevření nožního odtoku na dostatečně dlouhou dobu k úplnému odstranění nečistot z mísy (vysokorychlostní odtokový systém). Tato jednoduchá operace umožňuje vypouštění nečistot v suspenzi ve vodě a účinné čištění filtrační patry.

Systém BRAVO lze snadno vyjmout a usnadnit tak čištění a údržbu. Vyrobeno s odolnou mosaznou hlavou odolnou proti typickému opotřebenému systému, které může vést k rozbití plastových hlav. mísa se zabudovaným vypouštěcím ventilem je vyrobena z vysoce pevného polyamidu (maximální tlak 12 bar). Kartuše je vyrobena z nerezové oceli a je připevněna k pouzdru s těsnícím o-kroužkem. Speciální kartuše je odolná proti tlakovým rázům, aby nedošlo k její deformaci nebo rozdrčení. Filtr BRAVO je dodáván s plastovým klíčem pro otevírání filtru. **BravoDUE**

Filtrace zevnitř do vnější části kazety. Vysokorychlostní vypouštěcí systém se aktivuje ručně otevřením nožního ventilu. Čištění je snadné a rychlé a vyžaduje pouze otevření nožního vypouštěcího ventilu na dostatečně dlouhou dobu k úplnému odstranění nečistot z mísy (vysokorychlostní vypouštěcí systém). Tato jednoduchá operace umožňuje vypouštění nečistot v suspenzi ve vodě a účinné čištění filtrační patry. Systém BravoDUE lze snadno vyjmout a usnadnit tak čištění a údržbu. Má kompaktní rozměry a zvládá vysoké průtoky s nízkou tlakovou ztrátou. BravoDUE je vybaven zpětným ventilem, který zabraňuje zpětnému toku vody z elektrárny do distribučního systému. Je vyroben s plastovou hlavou a mosaznou připojovací


deskou odolnou vůči typickému namáhání v závodech, což se otáčí o 360° (po 90°), což usnadňuje instalaci. Nádoba se zabudovaným vypouštěcím ventilem je vyrobena z vysoce pevného polyamidu (maximální tlak 10 bar). Kartuše je vyrobena z nerezové oceli a je připevněna k pouzdru s těsnícím o-kroužkem. Speciální kartuše je odolná proti tlakovým rázům, aby nedošlo k její deformaci nebo rozdrncení.

BravoCALOR

Čisticí filtr ideální pro použití se studenou nebo horkou vodou (do 90 °C) s celomosazným tělem a filtrační vložkou z nerezové oceli se standardní filtrační hodnotou 89 mikronů. BravoCALOR má praktický plastový ventil pro vypouštění nečistot ze spodní části filtru jednoduchým otevřením kroužkové matice. BravoCALOR je k dispozici ve verzích s manometrem tlaku v potrubí 0-12 bar (modely FT200, FT202, FT204, FT220, FT222, FT224). BravoCALOR je kompaktní filtr schopný zvládnout značné průtoky při nízkých tlakových ztrátách.

A1.5 Vlastnosti předfiltr ované vody


Bravo, BravoDUE, BravoCALOR jsou navrženy a vyrobeny pro filtrování vody určené k lidské spotřebě.


 **Pozor!** Koncentrace chloridových iontů vyšší než 200 mg/l a agresivní voda mohou vést ke korozi odkyselením.

Vyhnete se vodě s koncentrací chloridových iontů (Cl-) vyšší než 200 mg/l nebo s poměrem koncentrace chloridových iontů (vyjádřeno v ppm) ke koncentraci hydrogenuhlíkatových iontů (vyjádřeno v ppm hydrogenuhlíkatů) vyšším než 200 mg/l.

1. Společnost Acqua Brevetti SRL zaručuje, že se vstupní vodou odpovídající parametrům pitné vody bude zařízení dodávat vodu v parametrech stejné vyhlášky. Pokud voda přiváděná do zařízení obsahuje přidané chemické látky (např. dezinfekční prostředky, inhibitory vodního kamene/koroze) nebo prochází změkčováním/demineralizací, měli byste před instalací zařízení kontaktovat společnost Acqua Brevetti SRL.

A2 POKYNY PRO PRAVIDELNOU ÚDRŽBU

 **Pozor!** Toto zařízení vyžaduje pravidelnou údržbu, aby byly zajištěny požadavky na pitnost upravené pitné vody a aby byly zachovány zlepšené vlastnosti deklarované výrobcem.

 **Pozor!** Pokud je nutné zařízení rozebrat kvůli údržbě, je třeba s částmi, které přicházejí do styku s pitnou vodou, zacházet opatrně a dbát na hygienu, aby nedošlo ke kontaminaci vodovodního systému. Používejte vhodne jednorázové rukavice. Veškeré použité nářadí musí být před použitím vyčištěno a vydezinfikováno. V případě poruchy nebo potřeby, nebo při jakékoli jiné práci na filtru než při čištění, nastavte filtr na bypass a zavolejte TSC. Je třeba dodržovat plánované intervaly údržby, aby nedošlo ke znečištění filtračního elementu. Pravidelná údržba zajišťuje hygienický a bezpečový provoz. Čištění a údržba jsou vyžadovány normami EN 806-5 a EN 13443-1. Pravidelná údržba je vyžadována na dvou úrovních. **Běžná údržba:** zahrnuje úkony, které může provádět koncový uživatel. **Speciální údržba:** zahrnuje úkony, které musí provádět výhradně autorizovaná střediska technické podpory (TSC). Úkony údržby musí být zaznamenány v "Záznamníku údržby". Výrobce zaručuje výkon popsaný v technické příručce za předpokladu, že je zařízení používáno a udržováno stanoveným způsobem.

A2.1 Běžná údržba - *

A2.2 Speciální údržba



Pokud se speciální údržba nebo oprava neprovádí správně, může dojít k narušení funkčních a/nebo bezpečnostních vlastností: operace tohoto druhu jsou v tomto návodu záměrně vynechány. Veškeré speciální údržbové operace musí provádět výhradně autorizované TSC společnosti Acqua Brevetti SRL.

Filtrační prvek by měl být vyměněn, pokud je filtrační prvek viditelně znečištěný a/nebo běžné čištění nemá velký účinek. Filtr je třeba dezinfikovat jednou ročně nebo po období nepoužívání delším než 30 dní. používejte pouze originální náhradní díly. Nepovolené úpravy nebo změny jakékoli části přístroje nejsou povoleny.

A2.3 Nevyužití

Nepoužívání znamená, že vodovodní systém zůstává v klidu a z kohoutků se neodebírá žádná voda (např. v době dovolené). **Nepoužívání po dobu až 30 dnů:** Proveďte čištění filtru opakovaně (4-5krát), přičemž filtr ponechte v poloze pro vypouštění alespoň 30 sekund, aby došlo k dostatečnému propláchnutí filtru.

Nepoužívání po dobu delší než 30 dní: Kontaktujte autorizované středisko technické podpory Acqua Brevetti (TSC), které provede sanitaci filtru (speciální údržba).

A2.4 Plán údržby

Frekvence operací	Popis operací	Operátor
3-4 dny	Čištění filtrů	Uživatel

Měsíční	Čištění filtrační kazety	Uživatel
Nevyužití (do 30 dnů)	Opakované čištění filtru (4-5krát)	Uživatel
Nevyužívání (více než 30 dní)	Sanitace filtrů	Autorizovaný TSC
Každoročně	Kazeta: výměna (v případě potřeby) Sanitace filtru O-kroužek: zkontrolujte těsnost, v případě netěsnosti jej vyměňte. Tlakoměr: kontrola činnosti	Autorizovaný TSC

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S A3

Porucha	Příčina	Řešení
Pokles tlaku a/nebo průtoku	Znečištěný filtrační element.	Opláchněte filtr a/nebo vyčistěte/vyměňte filtrační vložku. Obratě se na TSC.
	Uzavírací ventily nejsou zcela otevřené	Zcela otevřít ventily
	Nadměrný průtok filtrem	Snížení dodávaného průtoku filtrem.
	Nízký vstupní tlak	Zvýšení přívodního tlaku
Únik vody z odtoku ventil.	Poškozené nebo opotřebované těsnění ventilu.	Obratě se na TSC.
	Vypouštěcí ventil není zcela uzavřen z důvodu uvízlého cizího tělesa ve filtru.	Obratě se na TSC.
	Nezařazený filtr.	Obratě se na TSC.
Voda dodána s nepříjemným zápachem/ chuť	Znečištěná zásobovací voda	Podívejte předfiltrované voda e se na stránky . Vlastnosti
	Dlouhodobé nepoužívání (stagnace)	Splachování několikrát zatímco nechat filtr vypustit po dobu alespoň 30 sekund.
Hrubý materiál ve filtru voda	Vysoká koncentrace hrubý materiál v přítékající vodě	Podívejte předfiltrované voda e se na stránky . vlastnosti.
	Poškozené nebo nesprávně umístěné kazeta	Zkontrolujte kazetu. Vyměňte ji, pokud nezbytné. Obratě se na TSC.
Únik vody z systém	Miska není správně uzavřena. Špatně umístěné nebo poškozené O-kroužek.	Misku důkladně utáhněte. Zkontrolujte těsnění O-kroužku. Vyměňte v případě potřeby. Obratě se na TSC.

A4 DISPOZICE

Likvidujte je odděleně od ostatního odpadu. Zařízení s ukončenou životností odevzdejte ve vhodném sběrném středisku tříděného odpadu. Před likvidací odpadu a v případě jakýchkoli pochybností se obraťte na místní službu pro nakládání s odpady a požádejte o vysvětlení.

A5 OZNAČOVÁNÍ


Přístroj je opatřen štítkem s technickými údaji o výrobku (viz Technická schémata a datový list). Obsahuje sériové číslo (SN) s datem výroby (měsíc/rok) a číslo výrobní šarže, které jsou nutné pro aktivaci záruky.

NÁVOD K MONTÁŽI A INSTALACI B1

INSTALACE

B1.1 Před instalací

Filtry jsou dodávány v obalech, které poskytují dostatečnou ochranu před vnějším znečištěním. Zařízení přepravujte a skladujte v původním, neotevřeném obalu. Během přepravy a skladování by zařízení nemělo být vystaveno teplotám pod 5 °C nebo nad 40 °C. V případě velmi silných nárazů během přepravy nebo montáže zařízení neinstalujte, ale vyměňte jej, i když nedošlo ke zjevnému poškození plastových částí. Abyste zabránili vnějšímu znečištění, uchovávejte filtr vždy uzavřený v originální krabici a vyjměte jej až bezprostředně před instalací. Po otevření krabice zkontrolujte neporušenost zařízení a přítomnost všech dodaných položek. V případě pochybností se zdržte používání a kontaktujte dodavatele. Používejte pouze originální náhradní díly.

 **Pozor!** Filtry nejsou standardně dodávány se zařízením proti zaplavení ani se zařízením pro monitorování, detekci a signalizaci nekontrolovaného úniku vody. V případě potřeby zajistěte vhodné zařízení proti zaplavení samostatně.

Instalujte pouze v místnostech s podlahovým odtokem, abyste zabránili škodám způsobeným náhodným vylitím vody. Ve starších budovách zkontrolujte, zda je kovové vodovodní potrubí použito k uzemnění elektrického systému (přemostěný spoj na vodoměru je toho jasným důkazem). Před otevřením potrubí zkontrolujte, zda neobsahuje další uzemňovací zařízení. Společnost Acqua Brevetti SRL odmítá jakoukoli odpovědnost za škody na majetku nebo osobách, které vzniknou v důsledku nesprávné instalace zařízení a/nebo instalace v systému, který není v souladu s platnými zákony nebo kde nebyly splněny požadavky tohoto návodu.


B1.2 Požadavky na instalaci

Instalace musí být provedena podle odborných norem, v souladu se všemi platnými zákony a údaji na výrobním štítku spotřebiče a v souladu s normou EN 806-2 a platnými místními normami. Všechny materiály použité pro instalaci a údržbu hydraulických rozvodů musí být vhodné pro styk s vodou určenou k lidské spotřebě. Instalace filtru představuje změnu v systému pitné vody, proto ji musí provádět pouze odborník s licenci a v souladu s platnými místními normami. Instalační schémata mají za cíl poskytnout nezbytné údaje pro správnou funkci zařízení. Vytvoření systému podle odborných norem je nad rámec tohoto dokumentu.


Nainstalujte Bravo, BravoDUE nebo BravoCALOR:
<ul style="list-style-type: none">• pouze v systémech, které dodávají vodu pro lidskou spotřebu.
<ul style="list-style-type: none">• (Bravo, BravoDUE) na potrubí studené vody za vodoměrem a před chráněným zařízením; BravoCALOR lze instalovat na potrubí teplé vody.
<ul style="list-style-type: none">• na hygienicky vhodném, suchém, dobře větraném a čistém místě v interiéru, chráněném před: mrazem, vlhkostí a povětrnostními vlivy (déšť, sníh, kroupy), přímým slunečním zářením a zdroji tepla (např. pračky, kotle, teplovodní potrubí);
<ul style="list-style-type: none">• zajištění hygienické nezávadnosti vodovodního systému bez nebezpečí růstu bakterií (např. odumřelé větve, zdroje růstu bakterií atd.).
<ul style="list-style-type: none">• zajištění míst odběru vzorků před a za filtrem;
<ul style="list-style-type: none">• zajištění přítomnosti ventilu, který zabrání návratu upravené vody do vodovodního potrubí;
<ul style="list-style-type: none">• vytvoření vodovodního systému pro obcházení filtru;
<ul style="list-style-type: none">• v souladu s teplotními a tlakovými limity uvedenými v tabulce technických údajů;
<ul style="list-style-type: none">• zajistit, aby bylo zařízení umístěno tak, aby usnadňovalo provádění údržby.
Neinstalujte Bravo, BravoDUE nebo BravoCALOR:
<ul style="list-style-type: none">• za kotlí nebo v aplikacích vyžadujících průtok vody o teplotě vyšší, než jsou limity uvedené v tabulce technických údajů.
<ul style="list-style-type: none">• mimo teplotní a tlakové limity uvedené v tabulce technických údajů;
<ul style="list-style-type: none">• v uzavřených systémech, v systémech s cirkulačními trubkami nebo v systémech s nepitnou vodou (s výjimkou systému BravoCALOR);
<ul style="list-style-type: none">• venku, v šachtách, v blízkosti kanalizace nebo na nehygienických místech;
<ul style="list-style-type: none">• v přítomnosti jakýchkoli chemických látek, par, plynů nebo výparů;
<ul style="list-style-type: none">• ve stísněných prostorách, které neumožňují provádění údržby;
<ul style="list-style-type: none">• v místnostech bez podlahového odtoku.

B1.3 Obecné pokyny pro instalaci

Vytvoření a úprava rozvodu vody určené k lidské spotřebě nesmí ovlivnit hygienu systému. Před instalací filtru důkladně vyčistěte potrubí a zařízení instalované před filtrem, abyste odstranili všechny cizí látky, které by mohly způsobit nesprávnou funkci filtru. Po instalaci nebo úpravě musí být rozvodný systém pitné vody propláchnut v souladu s požadavky normy EN 806-4 a místních předpisů.

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

B1.4 Povolené instalační systémy

 **Pozor!** Filtr je nutné instalovat ve směru proudění vody, jak je uvedeno na šipce vyražené na mosazné hlavici filtru.

Bravo a BravoCALOR

Filtry Bravo a BravoCALOR lze instalovat vodorovně, přičemž vypouštěcí ventil filtru musí vždy směřovat dolů. Správnou instalaci zařízení n a l e z n e t e v příložených *technických schématech a datovém listu*. Jakékoli jiné uspořádání by mohlo mít za následek nesprávnou funkci zařízení.

BravoDUE

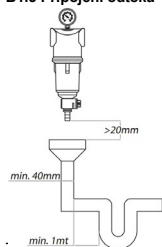
Systém BravoDUE lze instalovat vodorovně nebo svisle, přičemž vypouštěcí ventil filtru musí vždy směřovat dolů. Vertikální instalace s vypouštěcím ventilem filtru v boční poloze není povolena. Správnou instalaci zařízení naleznete v příložených *technických schématech a datovém listu*. Jakékoli jiné uspořádání by mohlo mít za následek nesprávnou funkci zařízení.



BravoDUE se dodává s přívodem vody vpravo (viz *Instalace 1*). Filtr má zadní připojovací desku, kterou lze otáčet o 360° (v krocích po 90°). Směr připojovací desky lze změnit oproti směru dodanému výrobcem následujícím způsobem:

- vyšroubujte upevňovací matice filtrační desky a odstraňte je (imbusovým klíčem č. 6);
- otočte desku do požadované polohy, přičemž šipka směřuje ve směru přívodu vody a u j i s t ě t e se, že bílé tvarované těsnění mezi deskou a hlavou je správně umístěno;
- nasadte desku na těleso filtru a rovnoměrně utáhněte pojistné matice, abyste stlačili těsnění.

B1.5 Připojení odtoku



⚠ Pozor! Odtokové potrubí zpětného proplachu nelze připevnit přímo k filtru.

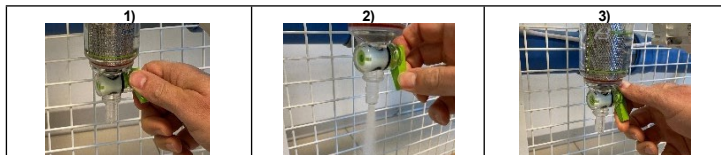
Odvodňovací trubka filtru by měla být umístěna ve vzdálenosti minimálně 20 mm od vypouštěcího ventilu. Minimální průměr drenážní trubky by měl být 50 mm. v případě, že není k dispozici pevná drenážní trubka, lze umístit nádobu pro zachycení proplachovací vody.

B1.6 Uvedení do provozu

Ujistěte se, že instalace byla provedena podle pokynů v tomto dokumentu a v souladu se všemi místními předpisy. Otevřete uzavírací ventily před a za filtrem. Otevřete nejbližší kohoutek za filtrem, abyste odstranili veškerý vzduch zachycený uvnitř filtru. Zkontrolujte, zda nedochází k únikům. Propláchněte systém v souladu s místními předpisy. Zapište datum instalace do "Záznamu o údržbě".


*A2.1 Běžná údržba

Čištění filtru Každé 3 až 4 dny a při snížení hydraulického tlaku, který mají uživatelé k dispozici, filtr vyčistíte. 1) Otevřete odtok, 2) nechte odtok otevřený po dobu 1-2 minut a v každém případě do odstranění nečistot nahromaděných v nádobě, poté 3) odtok uzavřete. V případě potřeby operaci opakujte. Během čištění vizuálně zkontrolujte těsnost filtru a stav vnitřních částí (známky koroze, poškození/porušení kazety, nahromadění nečistot). Vnější část filtru čistíte pouze čistým měkkým hadříkem navlhčeným pitnou vodou. K čištění nepoužívejte žádné nečistoty / rozpouštědla / chemikálie.

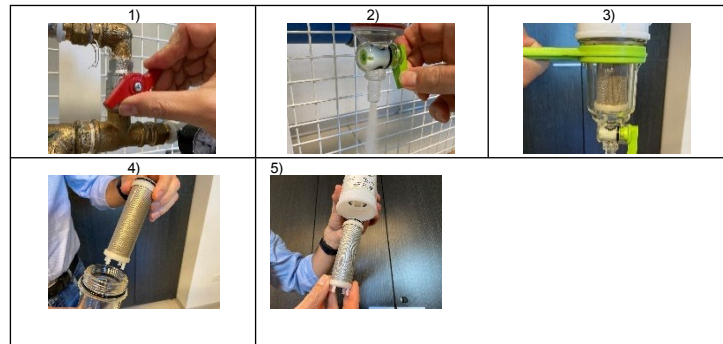


Čištění filtrační kazety Každý měsíc nebo pokud kazeta vykazuje zjevné známky zanesení, je nutné vyčistit přímo filtrační kazetu. Postupujte podle níže popsaného postupu.

- 1) Nasadíte filtr by pass.
- 2) Otevřete spodní kohoutek, abyste vodu ze sklenice vypustili.
- 3) Otevřete sklenici (pomocí dodaného klíče)
- 4) Vyměňte filtrační kazetu z pouzdra s těsnícím kroužkem, vyjměte těsnící kroužek a pokračujte ve vnitřním a vnějším čištění kazety pomocí dodaného kartáče a horké vody. O-kroužek opatrně očistěte přejetím po kousku čistého savého papíru nebo hadříku. Důkladně jej opláchněte horkou vodou a dbejte na to, abyste nepoškodili o-kroužek. Důkladně očistěte sedlo o-kroužku čistým hadříkem nebo savým papírem a odstraňte veškeré zbytky. Pečlivě vyčistěte vnitřek mísy a hlavy pomocí hadříku nebo papíru a tekoucí horké vody, přičemž věnujte zvláštní pozornost odstranění nečistot usazených na závitech.

 **Pozor!** Filtrační kazeta má na koncích dva kroužky; ušší kroužek musí být vložen dovnitř mosazné hlavice.

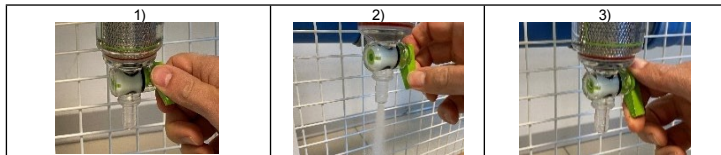
- 5) Znovu sestavte filtr, vložte filtrační kazetu ze strany nejužšího kroužku do mosazné hlavy filtru a ručně zašroubujte nádobu, která spočívá s vnitřní kazetou ve spodní části. Lehce dotáhněte klíčem, pokud to půjde bez použití síly.



A2.1.2 BravoCALOR

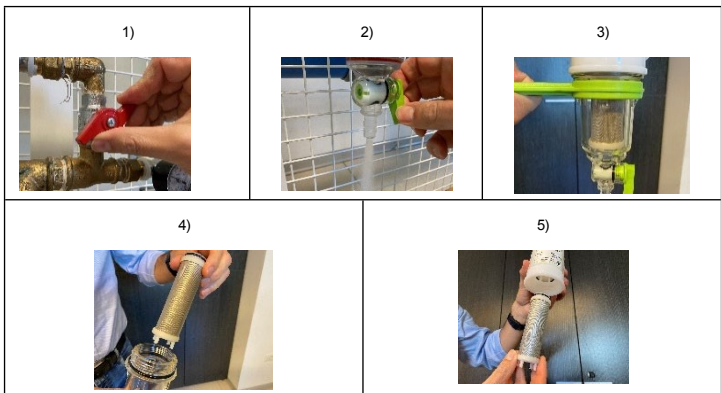
Čištění filtru Každé 3 až 4 dny a při snížení hydraulického tlaku, který mají uživatelé k dispozici, filtr vyčistěte.

1) Otevřete odtok, 2) nechte odtok otevřený po dobu 1-2 minut a v každém případě do odstranění nečistot nahromaděných v nádobě, poté 3) odtok uzavřete. V případě potřeby operaci opakujte. Během čištění vizuálně zkontrolujte těsnost filtru a stav vnitřních částí (známky koroze, poškození/porušení kazety, nahromadění nečistot). Vnější část filtru čistěte pouze čistým měkkým hadříkem navlhčeným pitnou vodou. K čištění nepoužívejte žádné nečistoty / rozpouštědla / chemikálie.

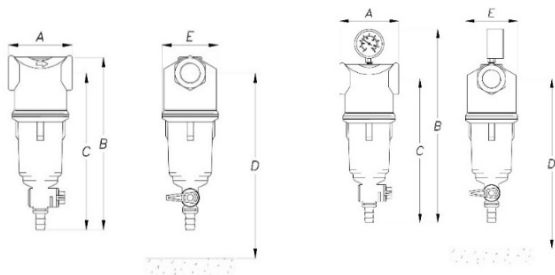


Čištění filtrační kazety Každý měsíc nebo pokud kazeta vykazuje zjevné známky zanesení, je nutné vyčistit přímo filtrační kazetu. Postupujte podle níže popsaného postupu.

1) Nasadte filtr by pass. 2) Otevřete spodní kohoutek, abyste vodu ze sklenice vypustili. 3) Otevřete mosazná váza 4) Vyjměte filtrační vložku a pečlivě vyčistěte vnitřek mísy a hlavy hadříkem nebo papírem a tekoucí horkou vodou, přičemž zvláštní pozornost věnujte odstranění nečistot usazených na závitěch. 5) Znovu sestavte filtr, vložte filtrační kazetu a ručně zašroubujte nádobu, spočívající vnitřní kazetou ve spodní části.



ROZMĚRY

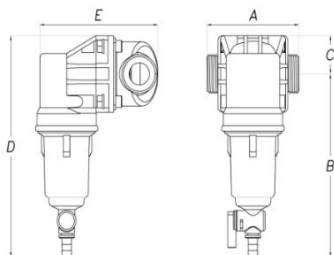


KÓD BRAVO

FT300 - FT302 - FT304 - FT310 - FT312 - FT314

	FT300	FT302	FT304	FT310	FT312	FT314
A (mm)	87	90	95	87	90	95
B (mm)	225	225	225	270	270	270
C (mm)	197	197	197	197	197	197
D (mm)	300	300	300	300	300	300
E (mm)	71	71	71	71	71	71

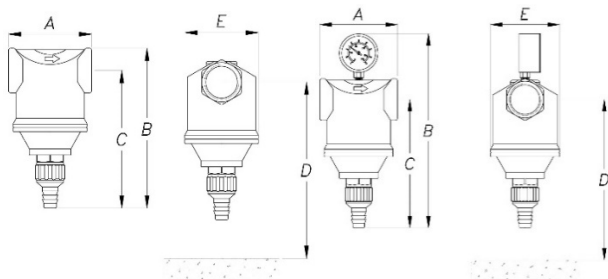
ROZMĚRY



KÓD
BRAVODUE
FT320 - FT322 - FT324

	FT320	FT322	FT324
A (mm)	177	179	190
B (mm)	206	206	206
C (mm)	43	43	43
D (mm)	249	249	249
E (mm)	150	150	150

ROZMĚRY



KÓD BRAVOCALOR

FT230 - FT232 - FT234 - FT220 - FT222 - FT224

	FT230	FT232	FT234	FT220	FT222	FT224
A (mm)	80	80	80	80	80	80
B (mm)	160	160	160	205	205	205
C (mm)	132	132	132	132	132	132
D (mm)	300	300	300	300	300	300
E (mm)	71	71	71	71	71	71

TECHNICKÉ ÚDAJE

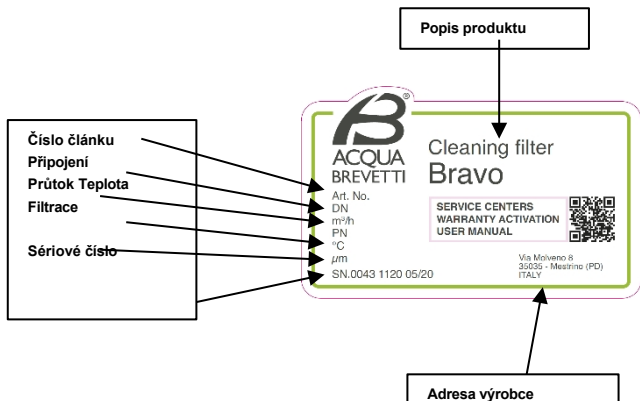
	BRAVO					
	FT300	FT310	FT302	FT312	FT304	FT314
Připojení "/DN	½" F 15	½" F 15	¾" F 20	¾" F 20	1" F 25	1" F 25
Tlakoměr	X	V	X	V	X	V
Průtoková rychlost (@ $\Delta P=0,2$ bar), m /h ³	2,5	2,5	4,2	4,2	5,1	5,1
Průtoková rychlost (@ $\Delta P=0,5$ bar), m /h ³	4,2	4,2	6,6	6,6	8,7	8,7
Filtrační mikron	100					
Tlak • (min-max), bar	1,5 - 12					
Teplota vody (min-max), °C	5-30					

Pokožová teplota • (min-max), °C	5-40
---	------

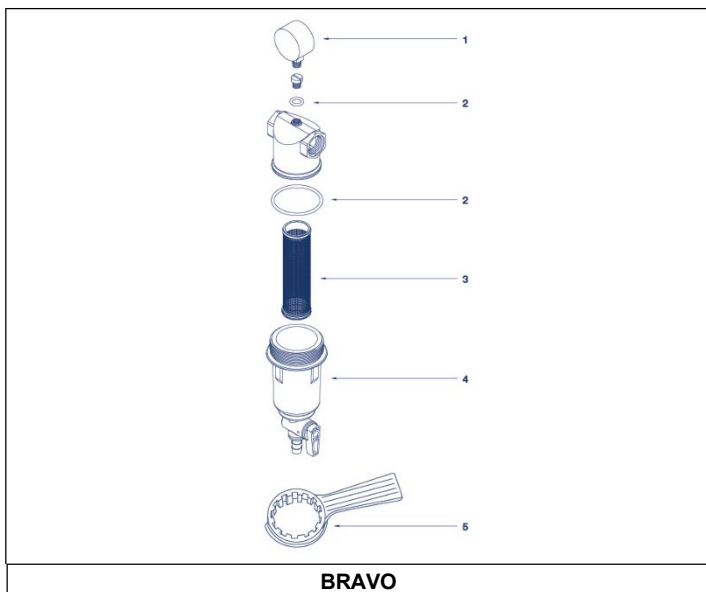
	BRAVODUE		
	FT320	FT322	FT324
Připojení "/DN	¾" M 20	1" M 25	1" ¼ M 32
Průtoková rychlost (@ΔP=0,5 bar), m ³ /h	4,2	4,5	5,7
Filtrace mikronové	100		
Tlak (min-max), bar	1,5 - 10		
Teplota vody (min- max), °C	5 - 30		
Pokožová teplota (min-max), °C	5 - 40		

	BRAVOCALOR					
	FT230 FT210	FT232 FT212	FT234 FT214	FT220 FT200	FT222 FT202	FT224 FT204
Připojení "/DN	½" F 15	¾" F 20	1" F 25	½" F 15	¾" F 20	1" F 25
Tlakoměr	X			V		
Průtoková rychlost (@ΔP=0,2 bar), m /h ³	2,0	2,4	5,1	2,0	2,4	5,1
Průtoková rychlost (@ΔP=0,5 bar), m /h ³	3,0	4,0	8,1	3,0	4,0	8,1
Filtrační mikron	100					
Tlak • (min-max), bar	1,5 - 16					
Teplota vody (min-max), °C	5 - 90					

LABELING

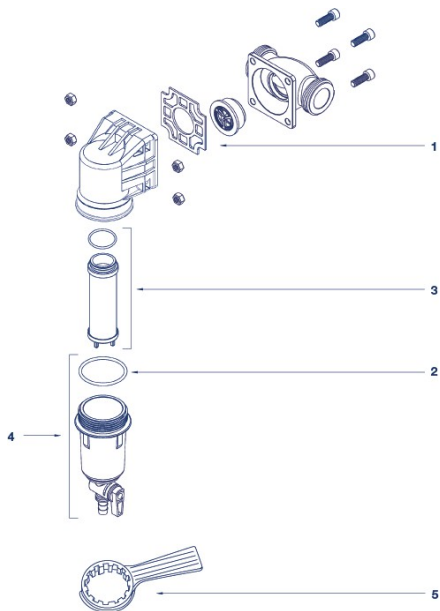


VYTVŮŘENÝ POHLED



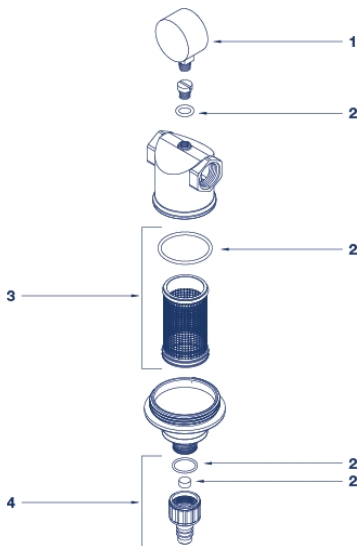
BRAVO

Poz.	Cod.
1	23022002
2	99009006
3	99009001
	99009003
4	99004003
5	01022018



BRAVODUE

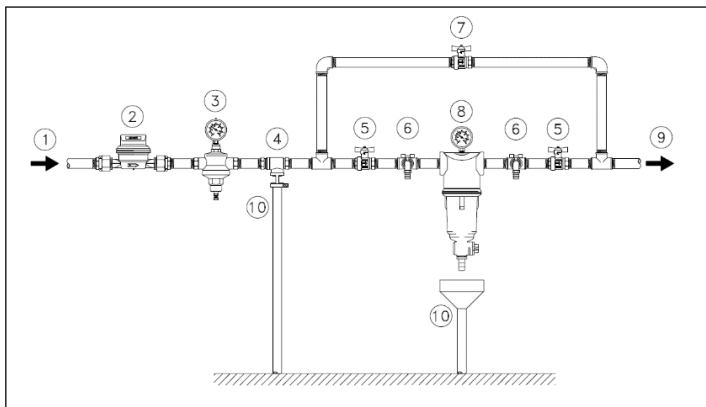
Poz.	Cod.
1	17007002
2	17022017
3	99009005
4	99004003
5	01022018



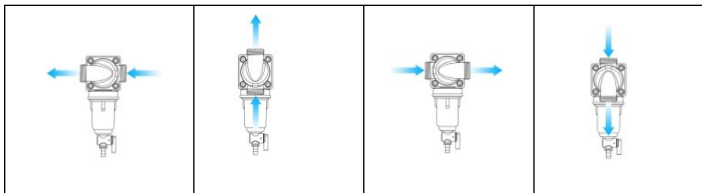
BRAVOCALOR

Poz.	Cod.
1	23022004
2	99009006
3	99009002
	11009003
4	99009004

INSTALACE



1. Přívod vody
- 2, průtokoměr
- 3. Riduttore di pressione • Redukce tlaku •
- 4. Zpětná klapka •
- 5. Uzavírací ventil
- 6. Odběr vzorků •
- 7. Obtokový ventil
- 8. Bravo - BravoCALOR - BravoDUE
- 9. Odtok vyčištěné vody
- 10. Odvodnění • Odvodnění

**Instalace 1**

Vstup: pravý
Výstup: levý

Instalace 2

Vstup: dole
Výstup:
nahore

Instalace 3

Vstup:
vlevo
Výstup:
vpravo

Instalace 4

Vstup: nahore
Výstup: dole

Tato instalační schémata jsou určena k poskytnutí nezbytných pokynů pro správnou funkci navrhovaného zařízení. Vytvoření hydraulického systému odborným způsobem a v souladu s ustanoveními místních zákonů je nad rámec tohoto dokumentu.



www.aquatrading.cz

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

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

Dokument	Revize	Poznámky k revizím	Data
MAN162	0	Vydání	02/2021
MAN162	2	Aktualizace 12 jazyků	11/2022
MAN162	3	Aktualizace řeckého jazyka	02/2023



ACQUA BREVETTI SRL

Via Molveno, 8 - 35035 MESTRINO (PD) - ITALY
Tel. +39 049.8974006 - Fax +39 049.8978649
www.acquabrevetti.it - www.acquasil.it
info@acquabrevetti.it



Azienda certificata
ISO 9001