



BravaDOS

Elektronické objemové proporcionální
dávkovací čerpadlo pro dávkování
AcquaSIL 20/40®

Návod k použití
Provozně montážní předpisy

ACQUA BREVETTI SRL

Via Molveno, 8 - 35035 Mestrino (PD)

Tel. +39.049.8974006 Fax +39.049.8978649

E-mail: info@acquabrevetti.it – Internet: www.acquabrevetti.it

prohlašuje na vlastní odpovědnost, že elektronická objemová dávkovací pumpa BravaDOS je zařízení určené k dávkování antikorozního a antikrustového přípravku AcquaSIL 20/40 do vody určené k lidské spotřebě v souladu s požadavky legislativního nařízení č. 31/01 a n á s l e d n ý c h novelizací za účelem prevence usazování vodního kamene a koroze.

Dále prohlašuje, že čerpadlo BravaDOS je vyrobeno v souladu s:

zákonem č. 31 ze dne 02/07/2001

Prováděcí směrnice 98/83/ES týkající se kvality vody určené k lidské spotřebě

Nařízení Ministerstva zdravotnictví č. 25 ze dne 7. 2. 2012

Technické předpisy týkající se zařízení určených k úpravě vody určené k lidské spotřebě

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 174 ze dne 6. 4. 2004

Nařízení týkající se materiálů a předmětů, které mohou být použity v pevných zařízeních pro odběr, úpravu,

přívod a distribuci vody určené k lidské spotřebě **Směrnice 2014/30/EU (EMC)**

o sblížování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility

Směrnice 2014/35/EU (LVD)

o sblížování právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených k použití v určitých mezích napětí

Směrnice 2006/42/ES

Směrnice o strojních zařízeních

Směrnice 2011/65/ES (RoHS 2)

o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Společnost Acqua Brevetti SRL zavedla integrovaný systém řízení QSA (kvalita, zdraví a bezpečnost pracovníků, životní prostředí) certifikovaný v souladu s požadavky následujících norem:

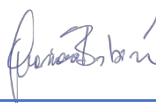
UNI EN ISO 9001:2015 - UNI ISO 45001:2018 - UNI EN ISO 14001:2015

Toto prohlášení nabývá účinnosti od níže uvedeného data a bude nahrazeno, pokud dojde ke změně výroby/složení materiálu nebo legislativních odkazů a/nebo k jejich aktualizaci, která bude vyžadovat nový audit shody.

Mestrino, 31. 1. 2021

Graziano Barbieri

DICCONF_007



Význam a omezení návodu k použití

Tyto pokyny jsou poskytovány z bezpečnostních důvodů a je nutné si je přečíst a porozumět jim před zahájením instalace a používání zařízení. Tento dokument uchovávejte na místě instalace. V případě převodu zařízení na jiné uživatele přiložte k zařízení tyto pokyny. Správná funkce a životnost zařízení v průběhu času závisí na správné instalaci, správném používání a metodickém dodržování níže uvedených pokynů pro údržbu. Další informace o produktu a pravidelné kontroly dostupnosti nových verzí tohoto dokumentu naleznete na webových stránkách 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.

Ustanovení o vlastnictví příručky

Tento manuál a jeho obsah jsou výhradním vlastnictvím společnosti Acqua Brevetti SRL a nesmějí být reprodukovány v žádné formě, ani částečně. Společnost Acqua Brevetti SRL si vyhrazuje právo provádět změny svých produktů a manuálů bez předchozího upozornění a bez nutnosti aktualizovat předchozí výroby nebo manuály.

Symboly použité v nákrese



Pozor!

Bezpečnostní pokyny.



Zásah autorizovaného servisního střediska

Označuje zásahy, které musí provádět výhradně autorizované centrum technické podpory.

Doporučení

Zařízení lze instalovat a používat pouze v souladu s pokyny uvedenými v tomto dokumentu. Dodržování těchto pokynů je nedílnou součástí správného používání produktu. Mimořádnou údržbu smí provádět výhradně pracovníci společnosti Acqua Brevetti SRL nebo centra technické podpory (TAC) autorizovaná společností Acqua Brevetti SRL. Jakékoli zneužití během záruční doby má za následek okamžitou propadnutí záruky. Společnost Acqua Brevetti SRL je zbavena jakékoli odpovědnosti v případě, že nejsou splněny požadavky tohoto návodu. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek poškození nebo nežádoucí změny kvality upravené vody.

Bezpečnostní opatření

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

- nesprávná instalace;
- nesprávná nebo opomenutá údržba;
- nevhodné podmínky prostředí pro instalaci;
- špatná kvalita vody (vysoký počet mikroorganismů, nadměrně velké částice);
- neoriginální náhradní díly;
- teplota a tlak vody, které neodpovídají údajům na štítku.

Instalatéři a uživatelé jsou povinni dodržovat všechny příslušné zákony, technické normy a místní předpisy týkající se ochrany životního prostředí, bezpečnosti, prevence nehod a provozu zařízení, a to jak během instalace produktu, tak během jeho provozu. V případě pochybností se před zahájením instalace obraťte na společnost Acqua Brevetti SRL (tel.: +39.049.8973432, servizi@acquabrevetti.it).

BravaDOS DOSES ONLY AcquaSIL 20/40° !

Použití BravaDOS k dávkování jiných produktů než AcquaSIL 20/40® okamžitě ruší jakoukoli formu záruky. Společnost Acqua Brevetti SRL nenese odpovědnost za škody způsobené použitím jiných produktů. Použití jiných produktů než AcquaSIL 20/40® v čerpadle BravaDOS je zakázáno a může způsobit vážné poškození čerpadla a znehodnocení vody. AcquaSIL 20/40® nemíchejte s jinými produkty.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Vážený zákazník, děkujeme, že jste si vybral jeden z našich produktů. Společnost Acqua Brevetti využívá nejmodernější technologie s automatizovanými procesy konstrukčního návrhu a povrchové úpravy, čímž vytváří optimální poměr mezi výkonem a snadností použití při minimalizaci dopadu na životní prostředí. Registrace produktu je volitelná a není tedy nezbytnou podmínkou pro uplatnění zákonného záručního práva. Společnost Acqua Brevetti respektuje vaše soukromí. Více informací naleznete v našem Prohlášení o ochraně osobních údajů.

Zákonná záruka

Společnost Acqua Brevetti SRL (dále také „výrobce“) poskytuje na své produkty zákonnou záruku v souladu se směrnicí 99/44/ES. Výhradními **příjemci** záruky jsou spotřebitelé, tj. osoby, které používají produkty společnosti Acqua Brevetti pro účely nesouvisějící s žádnou obchodní nebo profesní činností. Záruční **dobu** je 24 měsíců od data nákupu, které se prokazuje daňovým dokladem nebo dokladem rovnocenné hodnoty. **Záruka se vztahuje** na výrobek Acqua Brevetti a jeho součásti. **Záruka se nevztahuje** na vady výrobku Acqua Brevetti, které:

1. jsou způsobeny nesprávnou instalací produktu;
2. jsou způsobeny použitím v rozporu s pokyny, neoprávněnou manipulací nebo nesprávnou údržbou výrobku;
3. jsou výsledkem běžného opotřebení;
4. se týkají nefunkčních aspektů nebo ovlivňují vzhled produktu;
5. jsou způsobeny vnějšími faktory, jako jsou poruchy dodávky elektřiny nebo vody, přírodní události, vandalismus nebo jiné události vyšší moci;
6. jsou způsobeny výrobkem nebo zařízením, do kterého byly zabudovány nebo k němuž byly připojeny;
7. jsou výsledkem použití spotřebního materiálu jiné značky než Acqua Brevetti.

Ve všech záležitostech, které nejsou uvedeny v tomto dokumentu, se prosím řiďte platnými právními předpisy týkajícími se záruk pro spotřebitele.

Jak aktivovat záruku

Záruku Acqua Brevetti lze aktivovat třemi způsoby: 1. Naskenujte QR kód na štítku produktu pomocí svého smartphonu. 2. Přejděte na [stránku www.acquabrevetti.it](http://www.acquabrevetti.it), v nabídce vyberte položku „Aktivace záruky“ a poté „Registrace záruky“. 3. Stáhněte si aplikaci Acqua Brevetti a vyberte položku „Aktivace záruky“. Ve všech 3 režimech se otevře stránka, na které zadáte své osobní údaje a sériové číslo (SN) zakoupeného produktu. Po dokončení postupu stiskněte tlačítko „ODESLAT“ a počkejte na odpověď e-mailem na adresu uvedenou při registraci. Pokud potvrzení nedorazí, zašlete e-mail na adesu.servizi@acquabrevetti.it.

NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ A1 OBECNÉ ÚDAJE

A1.1 Účel zařízení BravaDOS a nedoporučené použití

BravaDOS je elektronické mechanické objemové dávkovací čerpadlo, které se používá k proporcionálnímu dávkování pouze antikorozního a antikalkového přípravku AcquaSIL 20/40® do pitné vody, čímž zajišťuje koncentraci P_{205} nižší než 5 ppm. AcquaSIL 20/40(®) je vodný roztok polyfosfátů vhodných pro použití v potravinářství, který pomáhá zabránit tvorbě vodního kamene a koroze v hydraulických okruzích a chrání tak bojler, varné konvice, pračky, myčky nádobí atd. Jakékoli použití, které není uvedeno v tomto návodu, se považuje za nedoporučené.



zařízení.

Pozor! Použití zařízení mimo rámec údajů uvedených v tabulce TECHNICKÉ ÚDAJE a obecně mimo rámec údajů uvedených v tomto manuálu se považuje za nesprávné použití. Společnost Acqua Brevetti SRL nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím

V případě pochybností se před zahájením instalace obraťte na společnost Acqua Brevetti SRL (tel.: +39.049.8973432, servizi@acquabrevetti.it).

A1.2 Údaje o výrobci

ACQUA BREVETTI SRL

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

Tel.: +39.049.8974006 - Fax: +39.049.8978649

Webové stránky: www.acquabrevetti.it

E-mail: info@acquabrevetti.it

A1.3 Technická asistenční centra (TAC) autorizovaná společností Acqua Brevetti SRL

Asistenci k zařízení může poskytovat pouze personál společnosti Acqua Brevetti SRL nebo technická asistenční centra (TAC) autorizovaná společností Acqua Brevetti SRL. Seznam nejbližších autorizovaných TAC najdete na webových stránkách www.acquabrevetti.it. Další informace o TAC získáte od společnosti Acqua Brevetti SRL (tel.: 049.8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it).

A1.4 Provoz zařízení BravaDOS

BravaDOS je zcela samonasávací. Po připojení k elektrické síti je provoz zcela automatický, takže se aktivuje pouze průtokem vody. Dávkování AcquaSIL 20/40® je úměrné průtoku vody při odběru mezi minimálním počátečním průtokem a maximálním průtokem (viz tabulka TECHNICKÉ ÚDAJE). Při průtocích nižších než minimální průtok se čerpadlo nespustí; při průtocích vyšších než maximální průtok se dávkování přípravku AcquaSIL 20/40® snižší. V žádném případě tedy nedojde k předávkování přípravkem AcquaSIL 20/40®. Nedostatek přípravku AcquaSIL 20/40® v nádrži je signalizován zvukovým signálem a dávkování se automaticky přeruší. Při minimální hladině je nutné doplnit.

Pokud hladina v nádrži klesne pod minimální úroveň, nedojde k trvalému poškození čerpadla. Nedodržení dávkování vede k tomu, že systém přestane být chráněn proti korozi a usazování vodního kamene.

A1.5 Co je AcquaSIL 20/40®?

AcquaSIL 20/40® je hotový roztok (nesmí se ředit) potravinářského polyfosfátu sodného E452 (i) používaný k prevenci usazování vodního kamene a koroze.

- Účinek proti usazování vodního kamene: AcquaSIL 20/40® narušuje krystalizační procesy vápence, čímž brání tvorbě usazenin.
- Antikorozní účinek: AcquaSIL 20/40® vytváří na kovových površích velmi tenkou ochrannou vrstvu, která nebrání výměně tepla, ale je velmi účinná při ochraně kovového povrchu před korozi.

Produkt AcquaSIL 20/40® skladujte v čistém a vhodném prostředí, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření, při teplotě okolí mezi min. 5 °C a max. 35 °C. Uchovávejte produkt mimo dosah dětí. Další informace o produktu AcquaSIL 20/40® naleznete v bezpečnostním listu a technickém listu, které si můžete vyžádat u společnosti Acqua Brevetti SRL nebo na webových stránkách www.acquasil.it.

A1.6 Vlastnosti vody, která má být upravena

BravaDOS je určen k úpravě vody určené k lidské spotřebě. Dávkování přípravku AcquaSIL 20/40® do vody zvyšuje koncentraci fosforu. Koncentrace fosforu ve vodě upravené systémem BravaDOS je nižší než 5 mg/l jako _{P205}. Tato hodnota se vztahuje na vodu, která před úpravou měla koncentraci fosforu nižší než 0,05 mg/l jako _{P205}.



Pozor! BravaDOS není určen k úpravě vody v uzavřeném okruhu, vody v klimatizačních systémech, procesní a odpadní vody.



Pozor! Ujistěte se, že vodovodní systém je hygienicky bezpečný a nepředstavuje žádné riziko množení bakterií (např. přítomnost odumřelých větví atd.).

Pro jiné než výslovně popsané aplikace v tomto manuálu je nutné před instalací konzultovat společnost Acqua Brevetti SRL (tel. +39. (0) 49.8973432, e-mail: info@acquabrevetti.it). Výrobce zaručuje, že při vstupní vodě splňující parametry

Legislativní vyhláška č. 31/2001, ve znění pozdějších předpisů a doplňků, zařízení vrací vodu, která stále splňuje parametry uvedené ve stejné vyhlášce.

A2 POKYNY PRO PRAVIDELNOU ÚDRŽBU



Pozor! Toto zařízení vyžaduje pravidelnou údržbu, aby byla zajištěna pitnost upravené pitné vody a zachování zlepšení deklarovaných výrobcem.



Pozor! Před provedením jakýchkoli prací na čerpadle, kromě doplnění AcquaSIL 20/40®, přepněte čerpadlo do polohy bypass a zavolejte TAC.



Pozor! Pokud údržba vyžaduje demontáž zařízení, je třeba s částmi, které přicházejí do styku s pitnou vodou, zacházet z hygienického hlediska opatrně, aby nedošlo ke kontaminaci hydraulického systému. Používejte vhodné jednorázové rukavice. Veškeré nářadí musí být

před použitím vyčištěny a dezinfikovány.

Pravidelná údržba se provádí na dvou úrovních. **Běžná údržba:** zahrnuje zásahy, které může provádět koncový uživatel. **Mimořádná údržba:** zahrnuje zásahy, které musí provádět výhradně technická asistenční centra (TAC). Zaznamenejte údržbové zásahy do příloženého „Registru zásahů“. Výrobce zaručuje výkonnost uvedenou v tomto návodu za předpokladu, že zařízení je používáno a udržováno způsobem uvedeným v návodu.

A2.1 Běžná údržba

Pravidelně provádějte následující kontroly:

- **Kontrola hladiny**

Pravidelně kontrolujte hladinu přípravku AcquaSIL 20/40® v nádrži. BravaDOS je vybaven elektronickým systémem detekce hladiny, který akustickým signálem upozorní na dosažení minimální hladiny.

- **Kontrola provozu**

Aby bylo zajištěno správné fungování dávkovacího čerpadla, ujistěte se, že je produkt dávkován a spotřebováván pravidelně (viz výše uvedený odstavec).

- **Doplnění**

Pravidelně doplňujte AcquaSIL 20/40® do příslušné nádrže.

BravaDOS PM010: odšroubujte nádrž a naplňte ji až po maximální značku hladiny přípravkem AcquaSIL 20/40.

BravaDOS PM012, PM014, PM016: Odšroubujte zelené víčko na horní straně nádrže a vložte speciální příložený trychtýř; pomalu nalijte produkt AcquaSIL 20/40® z láhve do nádrže čerpadla; doplňte až po maximální hladinu vyznačenou na samolepce umístěné na nádrži.

A2.2 Mimořádná údržba



Pokud nejsou mimořádné údržby nebo opravy prováděny správně, mohou ohrozit funkční a/nebo bezpečnostní vlastnosti: tyto operace jsou v tomto manuálu záměrně vynechány. Veškerá mimořádná údržba musí být prováděna výhradně autorizovanými TAC

společností Acqua Brevetti SRL.

Používejte pouze originální náhradní díly. Neoprávněné úpravy nebo modifikace jakékoli části zařízení nejsou povoleny.

A2.3 Nepoužívání

Nepoužíváním se rozumí, že vodovodní systém zůstává nečinný, protože z kohoutků není odebírána voda (např. během dovolené). **Nepoužívání do 30 dnů:** otevřete kohoutek umístěný za zařízením a nechte vodu téct po dobu 3–4 minut. **Nepoužívání déle než 30 dnů:** kontaktujte autorizované technické asistenční centrum (TAC) společnosti Acqua Brevetti S.R.L. za účelem dezinfekce zařízení (mimořádný údržbářský zásah).

A2.4 Plán údržby

Frekvence úkonů	Popis úkonů	Provozovatel
Nepoužívání (až 30 dní)	Proplachování vodou po dobu 3–4 minut	Uživatel
Nepoužívání (více než 30 dní)	SANITÁRNÍ ZÁSAH	TAC
Ročně	STEM ASSEMBLY WITH PUMPING CHAMBER Čištění nebo mazání potravinářským silikonem	TAC
	SESTAVA VSTŘIKOVACÍHO VENTILU Čištění	
	SESTAVA OBĚTNÍHO KOLA Kontrola činnosti	
	O-Kroužky Zkontrolujte těsnění čerpadla; v případě netěsnosti vyměňte	
	OBVOD A LED DIODY Zkontrolujte funkci	TAC
	SANITÁRNÍ ZÁSAH	
Třetí rok	SESTAVA HŘÍDELE S ČERPAČÍ KOMOROU Vyměnit	TAC
	INJEKČNÍ VENTIL Vyměnit	
	SESTAVA OBĚTNÍHO KOLA Vyměnit	
	O-Kroužky Zkontrolujte těsnění čerpadla; v případě netěsnosti vyměňte	
	SANITÁRNÍ ZÁSAH	

A3 ODSTRANĚNÍ PORUCH

Porucha	Příčina	Řešení
Zelená LED nesvítí	Přerušení napětí Elektrický obvod mimo provoz	Zkontrolujte napájení Kontaktujte TAC
Červená LED svítí	Nízká hladina kapaliny v nádrži	Doplňte nádrž přípravkem AcquaSIL 20/40®
Červená LED svítí při plné nádrži	Vadné hladinové sondy	Kontaktujte TAC
Červená LED kontrolka zhasne, když je nádrž prázdná	Vadné hladinové sondy	Kontaktujte TAC
Žádná spotřeba AcquaSIL	Nedostatečný průtok vody v potrubí	Kontaktujte TAC
	Porucha vstřikovacího ventilu	Kontaktujte TAC
AcquaSIL 20/40		
Zelená LED dioda neblíká, i když je voda	Impeller v měřicí skříni je zablokovaný	Kontaktujte TAC
Zelená LED blíká, ale není zde žádný produkt spotřeba	Znečištěná čerpací komora	Kontaktujte TAC
	Porucha kondenzátoru obvodu	
	Vadný vstřikovací ventil	

A4 LIKVIDACE

Tento výrobek spadá do působnosti směrnice 2012/19/EU o nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními (WEEE) s odkazem na ovládací panel, napájecí zdroj a podobné součásti; elektrická a elektronická zařízení by na konci své životnosti neměla být považována za domácí odpad. Spotřebitelé se musí informovat u výrobce o správném postupu likvidace prostřednictvím konsorcia, ke kterému patří.



Acqua Brevetti SRL je přidružená společnost. Symbol přeškrtnuté popelnice označuje, že produkt podléhá pravidlům pro likvidaci stanoveným právními předpisy (WEEE). Nelegální likvidace produktu uživatelem má za následek uložení správních sankcí. Zařízení není potenciálně nebezpečné pro lidské zdraví a životní prostředí, protože neobsahuje škodlivé látky podle směrnice 2011/65/ES (RoHS 2), ale pokud je vyhozeno do životního prostředí, má negativní dopad na ekosystém. Všechny ostatní neelektrické a neelektronické části sbírejte odděleně od ostatního odpadu. Informujte se u obecního úřadu o umístění ekologických platform vhodných pro příjem produktu k likvidaci a recyklaci. Pro upřesnění se obraťte na výrobce.

OZNAČENÍ A5

Viz celkové rozměry a technický list.

MONTÁŽNÍ A INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA B1

INSTALACE

B1.1 Před instalací

BravaDOS je dodáván v obalu, který zajišťuje dobrou ochranu před vnějšími vlivy. Zařízení přepravujte a skladujte v původním uzavřeném obalu. Během přepravy a skladování nesmí být zařízení vystaveno teplotám pod 5 °C a nad 40 °C. V případě velmi silných nárazů během přepravy a montáže zařízení neinstalujte a vyměňte ho, i když nejsou patrná žádná zjevná poškození plastových dílů. Aby se zabránilo vnějšímu znečištění, uchovávejte čerpadlo vždy v původním uzavřeném obalu a vyjměte ho až těsně před instalací. Po otevření obalu zkontrolujte neporušenost zařízení a přítomnost všech dodaných součástí. V případě pochybností zařízení nepoužívejte a kontaktujte dodavatele. Používejte pouze originální náhradní díly.



Pozor! BravaDOS není standardně vybaven protipovodňovými zařízeními ani zařízeními určenými ke kontrole, regulaci a signalizaci v případě nekontrolovaného úniku vody. V případě potřeby zajistěte samostatně vhodné protipovodňové zařízení.



Pozor! Před instalací BravaDOS zkontrolujte, zda systém dodává pitnou vodu v souladu s ustanoveními legislativního nařízení č. 31/01, ve znění pozdějších předpisů.



Pozor! Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody na majetku nebo zdraví osob způsobené nesprávnou instalací zařízení a/nebo instalací do systému, který není v souladu s platnými zákony.

Instalaci zařízení BravaDOS nebo jakéhokoli zařízení pro dávkování polyfosfátů před solárními bojlerů nebo akumulacími nádržemi, v nichž může teplota vody dlouhodobě stoupat nad 60 °C, se obraťte na technické oddělení společnosti Acqua Brevetti SRL. Trvalé působení přípravku AcquaSIL 20/40® a obecně všech polyfosfátů ve vysokoteplotních zásobnících může vést k částečné ztrátě účinnosti proti usazování vodního kamene.

Instalujte pouze v místnostech vybavených podlahovým odtokem pro případ poškození způsobeného náhodným únikem vody.

Ve starších budovách zkontrolujte, zda není kovové vodovodní potrubí použito k uzemnění elektrického systému (přítomnost místkového spojení na vodoměru je jasným znakem této skutečnosti). Před otevřením potrubí zkontrolujte, zda neexistuje jiné uzemnění.

B1.2 Požadavky na instalaci

Instalace musí být provedena podle odborných standardů, v souladu se všemi platnými zákony a údaji na typovém štítku zařízení a v souladu s normou EN 806-2 a platnými místními normami. Všechny materiály použité pro instalaci a údržbu hydraulických rozvodných systémů musí být vhodné pro styk s vodou určenou k lidské spotřebě. Instalace čerpadla představuje změnu v systému pitné vody, proto musí být provedena pouze oprávněným odborníkem a v souladu s platnými místními normami. Instalační schémata mají za cíl poskytnout nezbytné pokyny pro správný provoz zařízení. Vytvoření systému podle odborných standardů přesahuje rámec tohoto dokumentu.

Instalace BravaDOS:
• výhradně v systémech, které dodávají vodu určenou k lidské spotřebě.
• v potrubí studené vody za měřidlem a před zařízením, které má být chráněno;
• na hygienicky vhodném, suchém, dobře větraném a čistém místě, uvnitř budovy, mimo dosah: mrazu, vlhkosti a atmosférických vlivů (déšť, sníh, kroupy), přímého slunečního záření a zdrojů tepla (např. pračky, bojler, horké vodovodní trubky);
• ujistěte se, že vodovodní systém je hygienicky bezpečný a nepředstavuje žádné riziko množení bakterií (tj. odumřelé větve, zdroje množení bakterií atd.).
• zajistit odběr vzorků před a za zařízením;
• zajistit přítomnost zpětného ventilu pro upravenou vodu v síti;
• vytvoření hydraulického obtokového systému pro vyloučení zařízení;
• dodržování teplotních a tlakových limitů uvedených v tabulce technických údajů Min./Max. teplota okolí: 5-40 °C minimální tlak vody: 1,5 baru maximální tlak vody: 6 barů
• zajistit, aby bylo zařízení umístěno tak, aby se usnadnila údržbové práce.
Neinstalujte BravaDOS:
• za kotli nebo v aplikacích, kde čerpadlem protéká voda o teplotě vyšší než 30 °C;
• mimo teplotní a tlakové limity uvedené v tabulce technických údajů;
• v uzavřených okruzích, recirkulačních potrubích, s vodou, která není pitná;
• venku, ve studnách, v blízkosti odtoků, na nevhodných místech;
• v přítomnosti chemikálií, par, plynů nebo výparů jakékoli povahy;
• v uzavřených prostorech, které neumožňují provádění údržby;
• v místnostech bez podlahového odtoku.
• na přímém slunečním záření nebo v blízkosti zdroje tepla. Nadměrné teplo může deformovat nebo poškodit součásti.

Toto zařízení nesmí být používáno k úpravě vody, jejíž mikrobiologické parametry nejsou v souladu se zákonem nebo nejsou známy. Zabraňte kontaktu rozpouštědel, olejů, tuků, kyselin nebo žiravin a čisticích prostředků s vnějšími plastovými a mosaznými částmi zařízení. Výrobce zaručuje výkon uvedený v tomto návodu za předpokladu, že zařízení je používáno a udržováno způsobem uvedeným v návodu.

B1.3 Obecné pokyny pro instalaci

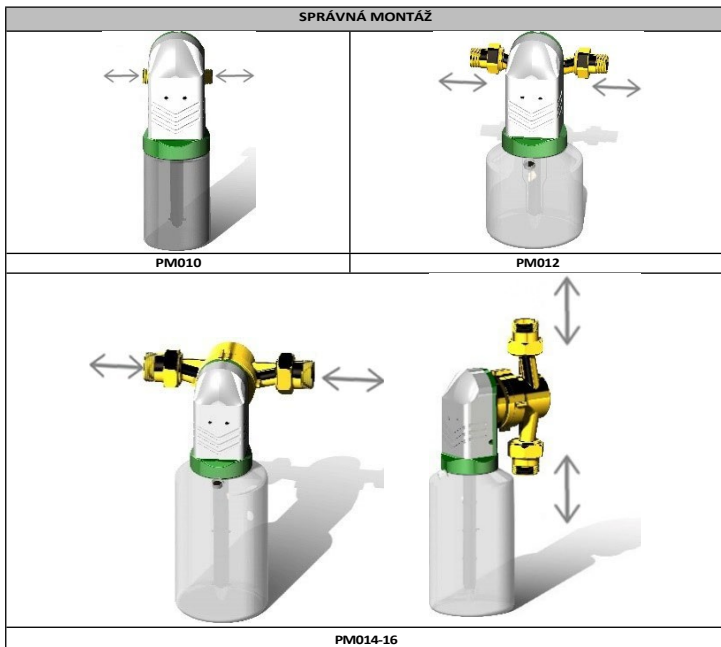
Vytvoření a úprava systému rozvodu vody určené k lidské spotřebě nesmí mít vliv na hygienu systému. Před instalací čerpadla důkladně vyčistěte potrubí a zařízení instalované před čerpadlem, abyste odstranili všechny cizí předměty, které by mohly způsobit poruchu filtru. Po instalaci nebo úpravě musí být systém rozvodu pitné vody propláchnut v souladu s požadavky normy EN 806-4 a místními předpisy.



Pozor! BravaDOS vyžaduje napájení elektrickou energií přes zásuvku 230 V-50 Hz, uzemněnou, vždy aktivní, umístěnou v suchém prostředí ve vzdálenosti nejvýše 2 metry od čerpadla. Čerpadlo připojte k elektrickému vedení chráněnému nadproudovým ochranným zařízením, jako je jistič nebo pojistka (obraťte se na elektrikáře).

B1.4 Povolené montážní schémata

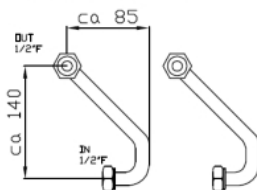
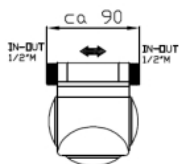
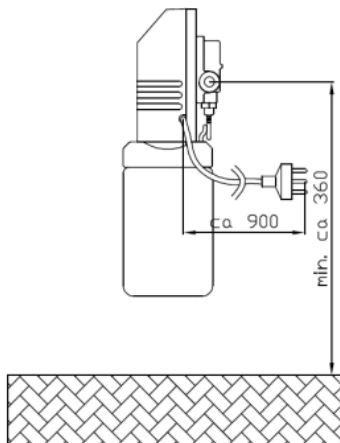
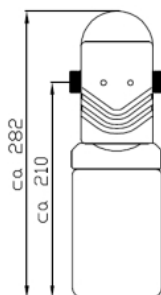
Čerpadla BravaDOS jsou vybavena obousměrným připojením, takže přívod a odvod vody může probíhat bez rozdílu z obou připojení. Před instalací dodržujte následující konfigurace. Jakákoli jiná konfigurace než ta, která je uvedena, vede k nesprávnému fungování zařízení. Nepřetahujte šroubení. V případě pochybností se obraťte na společnost Acqua Brevetti SRL (tel.: +39.(0)49.8973432 nebo e-mailem na adresu info@acquabrevetti.it).



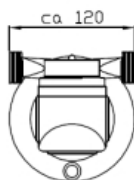
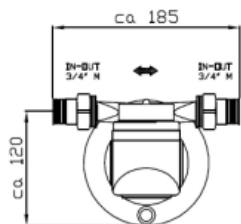
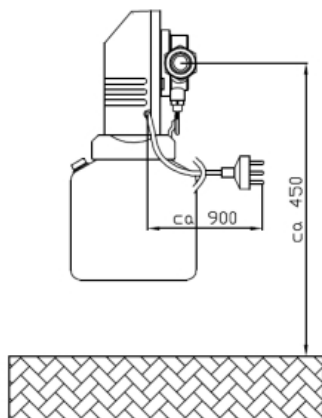
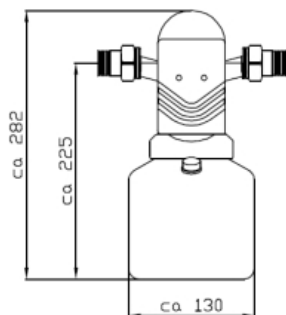
B1.5 Hydraulické kontroly po instalaci

- Zkontrolujte, zda je zařízení správně umístěno, aby se usnadnily běžné údržbové práce.
- Zkontrolujte, zda je k dispozici obtokový okruh, který umožňuje odpojení čerpadla, a zda jsou k dispozici kohouty pro odběr vzorků před a za dávkovacím čerpadlem.
- Zkontrolujte, zda systém odpovídá místním předpisům nebo doporučením vydaným příslušnými oblastními úřady.
- Po otevření ventilů před a za zařízením zkontrolujte, zda nedochází k únikům z přívodních a výstupních armatur.
- Pravidelně kontrolujte, zda se AcquaSIL 20/40® pravidelně spotřebovává (množství produktu v náplni musí klesat úměrně k množství upravené vody). Pokud se tak neděje, kontaktujte společnost Acqua Brevetti SRL (tel.: +39.049.8973432, e-mail: servizi@acquabrevetti.it).

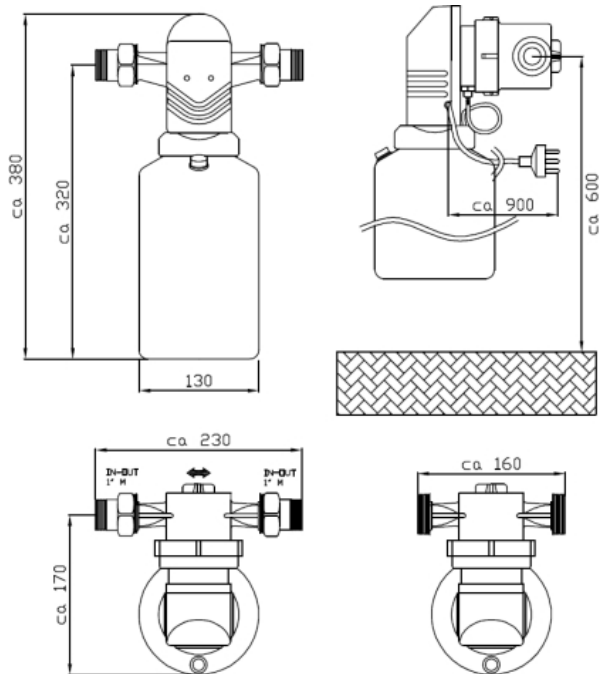
Kód PM010



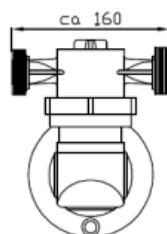
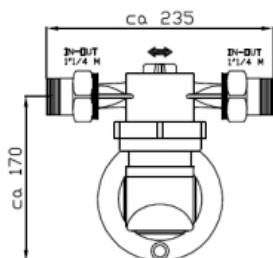
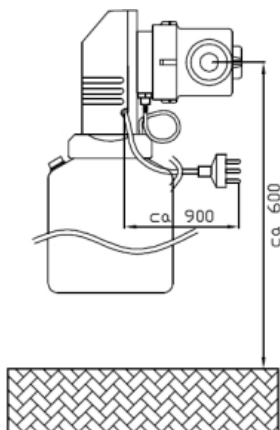
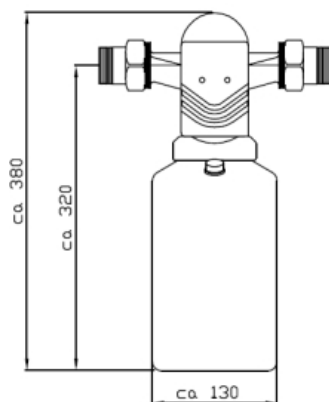
Kód PM012



Kód PM014



Kód PM016



• VYBAVENÍ PM010

1.	2.
	
1. Pokyny; 2. BravaDOS	

• VYBAVENÍ PM012-PM014-PM016

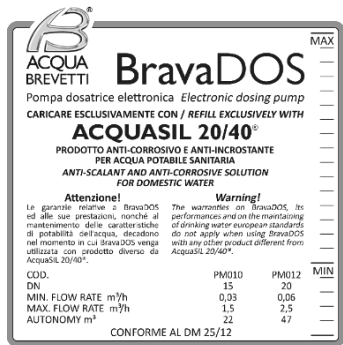
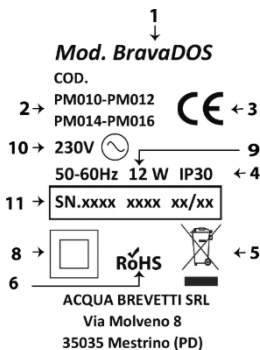
1.	2.	3.	4.
			
1. Pokyny; 2. BravaDOS; 3. Spojovací sada: 2 matice + 2 čepy + 2 ploché těsnění (PM012-014-016); 4. Trychtýř (PM012-014-016).			

• TECHNICKÉ ÚDAJE

	PM01 0	PM01 2	PM01 4	PM01 6
Připojení	½" M	¾" M	1" M	1 ¼" M
Minimální průtok – l/min (m³ /h)	0,5 (0,03)	1 (0,06)	2,5 (0,15)	
Špičkový průtok – l/min (m³ /h)	25 (1,5)	50 (3,0)	75 (4,5)	100 (6,0)
Min./Max. tlak vody -bar	1,5 ÷ 6			
Min./Max. tvrdost - ° C	5 ÷ 35			
Max. okamžitá teplota - °C	80 ÷ 60			
Min./Max. teplota vody přiváděná do BravaDOS -° C	5 ÷ 30			
Min./Max. teplota okolí - ° C	5 ÷ 40			

Objem nádrže / Autonomie nabíjení - cc(m³)	500 (22)	1000 (47)	2500 (120)	
Apartmány se dvěma koupelnami – počet	1	2	3	4
Napájení - V-Hz	230-50			

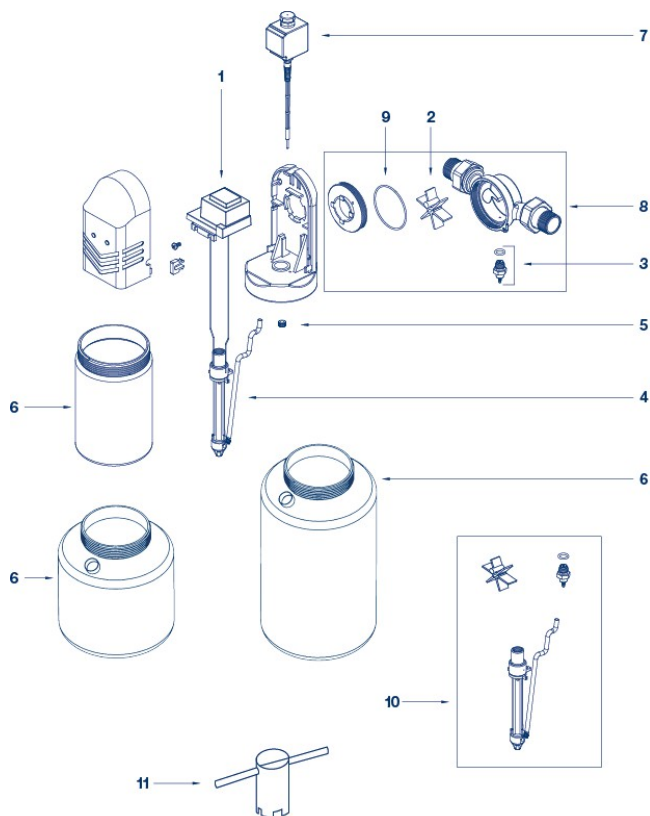
OZNAČENÍ - ŠTÍTEK



1	Název produktu
2	Kód produktu
3	Označení CE
4	Stupeň ochrany
5	Rozsah pôsobnosti podľa smernice 2012/19/EU (WEEE)
6	Shoda se směrnicí 2011/65/ES (RoHS)

7	Identifikace výrobce
8	Třída ochrany
9	Maximální příkon
10	Připojení k elektrické síti
11	Číslo sériové číslo pro záruční list
12	Technické údaje
13	Shoda s ministerským nařízením č. 25/12
14	Dávkový produkt a indikace
15	QR kód pro aktivaci záruky

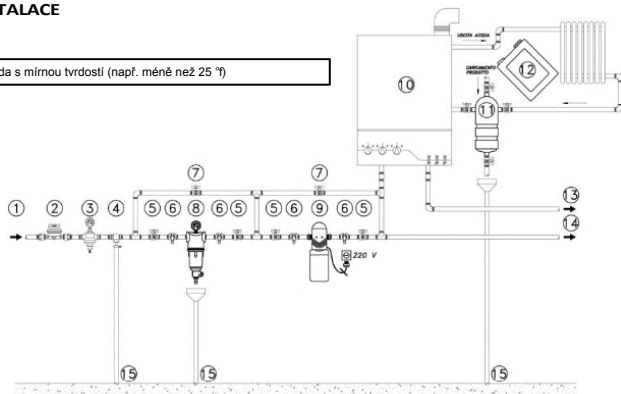
ROZLOŽENÝ POHLED



Poz.	Kód	Poz.	Kód
1	99005007		99005017
2	99005002	8	99005005
	99005010		99005006
	99005018		99005019
3	99006001		99005020
4	99005014	9	17022074
	99005015		17022028
5	01022025		17022073
6	25005001	10	99005022
	25005002		99005023
	99005013		99005024
7	99005016	11	AV100

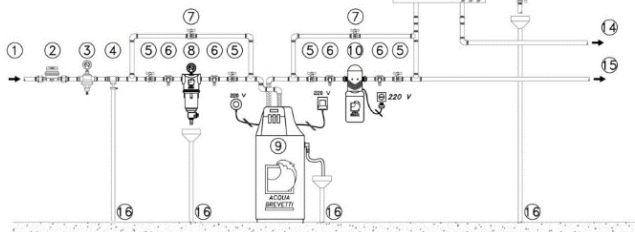
INSTALACE

Voda s mírnou tvrdostí (např. méně než 25 °f)



- 1. Přívod vody – 2. Měřič – 3. Redukční ventil – 4. Zpětný ventil – 5. Uzavírací ventil – 6. Odběrný kohout – 7. Bypassový ventil
- 8. Ochranný filtr – 9. BravaDOS – 10. Bojler – 11. Odlučovač nečistot – 12. Uzavřený okruh chemické úpravy – 13. Výstup upravené teplé vody – 14. Výstup upravené studené vody – 15. Odtok

Voda s vysokou tvrdostí (např. nad 25 °f)



1. Přívod vody – 2. Měřič – 3. Redukční ventil – 4. Zpětný ventil – 5. Uzavírací ventil – 7. Obtokový ventil – 8. Ochranný filtr – 9. Změkčovač – 10. BravaDOS – 11. Bojler – 12. Odlučovač nečistot – 13. Chemická úprava uzavřeného okruhu – 14. Výstup upravené teplé vody – 15. Výstup upravené studené vody – 16. Odtok

Tyto instalační schémata mají za cíl poskytnout nezbytné pokyny pro správné fungování navrhovaného zařízení. Vytvoření hydraulického systému odborným způsobem a v souladu s ustanoveními místních zákonů přesahuje 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: paha@aquatrading.cz