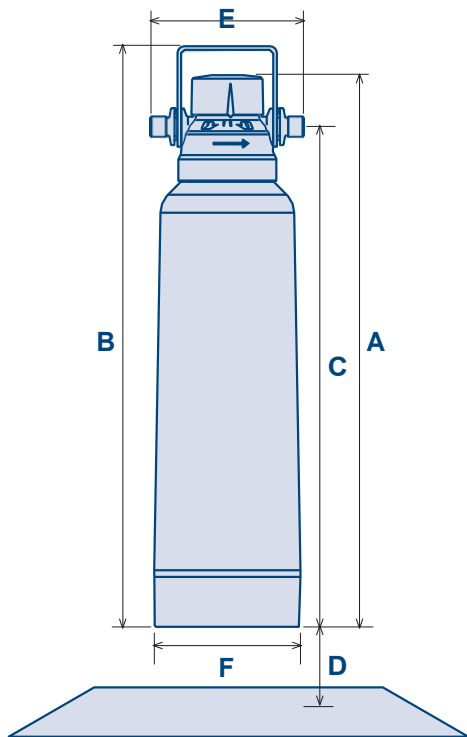


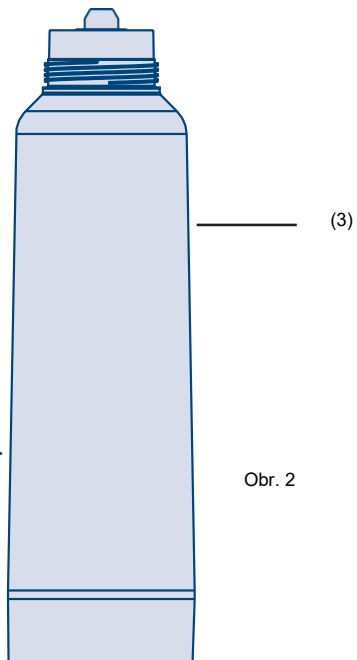
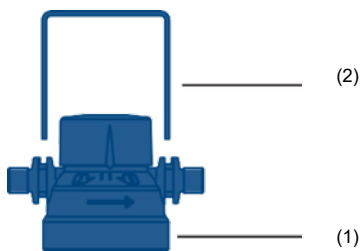


Změny
vyhrazeny!

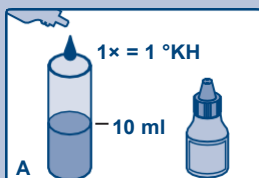
Revize 11/2022



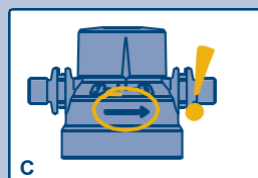
Obr. 1



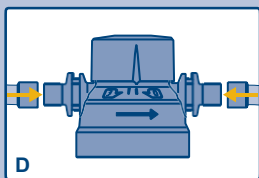
Obr. 2



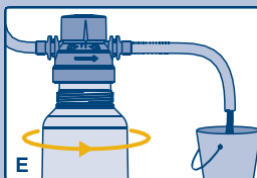
A



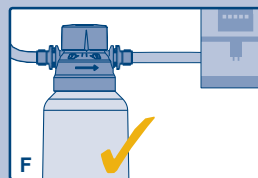
C



D



E



F

Obr. 3

Obsah

1. Rozsah dodávky	4
1.1 Instalační sada.....	4
2. Technické údaje	4
2.1 Rozměry a hmotnost.....	4
2.2 Provozní podmínky	4
3. Obecné informace	5
3.1 Informace obsažené v návodu k montáži a obsluze	5
3.2 Ustanovení o záruce a vyloučení odpovědnosti.....	5
3.3 Odpovědnost uživatele.....	5
3.4 Copyright	5
4. Funkce filtračního systému	6
4.1 Zamýšlené užití	6
4.2 Design	6
5. Provozní a bezpečnostní pokyny	6-7
5.1 Kvalifikace personálu.....	8
5.2 Postup po přerušení provozu	8
5.3 Intervaly výměny.....	8
5.4 Likvidace.....	8
6. Instalace filtru	9
6.1 Kvalita napájecí vody	9
6.2 Vstupní tlak	9
6.3 Výběr materiálu spojovacích prvků a armatur.....	9
6.4 Vybalení filtru	9
6.5 Montáž nástěnné konzole a připojovací hlavy	9
6.5.1 Montáž nástěnné konzole.....	9
6.5.2 Montáž připojovací hlavy	10
6.6 Montáž digitálního průtokoměru	10
6.7 Měření tvrdosti vody, určení kapacity filtru a nastavení obtoku.....	10-11
6.8 Instalace filtru.....	11
6.8.1 Proplach / odvzdušnění skrze připojený přístroj.....	11
6.8.2 Proplach / odvzdušnění skrze proplachovací ventil.....	12
6.8.3 Proplach / odvzdušnění skrze odtokové hadice	12
6.9 Výměna filtru.....	12
7. Servis a údržba	13
8. Odstraňování závad	13
9. Objednací čísla	14
10. Tabulka filtračních kapacit a nastavení obtoku	15

1 Rozsah dodávky

1.1 Instalační sada

Instalační sada BWT bestmax obsahuje následující komponenty, viz obr. 2 na straně 2:

- Připojovací hlava (1) s vnitřním závitem pro montáž filtru (3), univerzální pro všechny velikosti a varianty filtračních systémů BWT bestmax. Do hlavy filtru jsou integrovány bezpečnostní systém Aquastop a ventil proti zpětnému toku. V základním balení připojovací hlavy je přiložena nástěnná konzole (2) pro pevnou montáž.
- Bestmax / Bestmax Premium filtr dané velikosti X, S, V, M, L, XL a 2XL (3) vybavený hygienickým uzávěrem a vnějším závitem pro našroubování do univerzální připojovací hlavy (1).
- Originální návod k montáži a obsluze.

2 Technické údaje

2.1 Rozměry a hmotnost

BWT bestmax / bestmax PREMIUM		X	S	V	M	L	XL	2XL
Celková výška bez konzole (A)	mm	280	360	420	475	500	500	575
Celková výška včetně konzole (B)	mm	300	385	445	500	530	530	600
Připojovací výška (C)	mm	230	310	370	425	450	450	520
Vzdálenost od podlahy (D)	mm	65	65	65	65	65	65	65
Montážní délka (E)	mm	125	125	125	125	125	125	125
Ø těla filtru (F)	mm	88	88	110	130	147	147	185
Hmotnost nasucho cca.	kg	0.5	0.9	2.1	2.4	3.4	3.8	7.5
Hmotnost v provozu cca.	kg	1.1	1.5	3.2	4.2	5.9	6.0	11.0

2.2 Provozní podmínky

BWT bestmax / bestmax PREMIUM		X	S	V	M	L	XL	2XL
Připojovací závit vstup / výstup		3/8"						
Nominální průtok	L/h	60						
Rozsah provozního tlaku	bar	2 – 8						
Minimální vstupní tlak	bar	> 1.2						
Tlaková ztráta při průtoku 30 L/h ¹	bar	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.10	0.20
Tlaková ztráta při průtoku 60 L/h ¹	bar	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.15	0.30
Tlaková ztráta při průtoku 180 L/h ¹	bar	0.60	0.60	0.50	0.40	0.50	0.50	0.60
Teplota vody, min. / max.	°C	4 / 30						
Teplota okolní, min. / max.	°C	4 / 40						
Teplota okolní při transportu či skladování; min. / max.	°C	- 20 / 40						
Objem filtračního lože	L	0.45	0.70	1.50	2.00	2.50	3.10	6.50
Provozní pozice		horizontálně / vertikálně						
Snížení množství chloru v souladu s oddílem 5.5.2 EN 14898: 2006	Úrvň.	1	1	1	1	1	1	1

¹ Při nastavení bypassu připojovací hlavy na č. "2", s hadicí o délce 1.5 m (DN8) instalovanou jak na přítoku tak odtoku z filtru

3 Obecné informace

3.1 Informace obsažené v návodu k montáži a obsluze

Návod k instalaci a provozu usnadňuje správné zapojení a používání filtračního systému. Je třeba dodržovat zde uvedené informace a doporučení, jakož i místní předpisy o likvidaci platné v oblasti použití. Před zahájením jakékoli práce na filtračním systému si pečlivě přečtěte instalační a provozní pokyny. Informace v tomto dokumentu podléhají změnám. Změny vyhrazeny!

3.2 Ustanovení o záruce a vyloučení odpovědnosti

Veškerá prohlášení a informace v tomto montážním a provozním návodu byly připraveny s přihlédnutím k platným normám a předpisům, nejmodernějším technologiím a našim mnohaletým zkušenostem.

Na filtry BWT bestmax se vztahuje standardní záruka 2 roky.

BWT nepřijímá žádnou odpovědnost za škody ani následné škody vzniklé v důsledku:

- Nedodržení pokynů v návodu
- Nevhodného užití
- Nesprávné instalace
- Neoprávněných úprav
- Neschválených technických modifikací
- Použití neschválených součástí nebo spojovacího materiálu

3.3 Odpovědnost uživatele

- Návod k montáži a obsluze musí být uložen v bezprostřední blízkosti filtračního systému a musí být neustále přístupný.
- Filtrační systém smí být provozován pouze v bezchybném a bezpečném stavu.
- Je nutné pečlivě dodržovat informace v návodu k instalaci a provozu.

3.4 Copyright

Copyright © 2010 BWT Austria GmbH. Všechna práva vyhrazena.

4 Funkce filtračního systému

4.1 Zamýšlené užití

Filtry Bestmax se používají k dekarbonizaci studené vody tak, aby splňovala zákonné požadavky na kvalitu pitné vody. Snižují uhlíkatou tvrdost pitné vody, čímž chrání zařízení pro stravování, jako jsou kávovary, kávovary na espresso, prodejní automaty na teplé a studené nápoje, napařovače, konvektomaty, přístroje na výrobu kostek ledu před škodlivými usazeninami vodního kamene. Chuť jídla a aroma nápojů se navíc zlepšují odstraněním nepříjemných pachů a chutí, např. chlóru, pomocí aktivního uhlí. Filtr rovněž odstraňuje mechanické nečistoty.

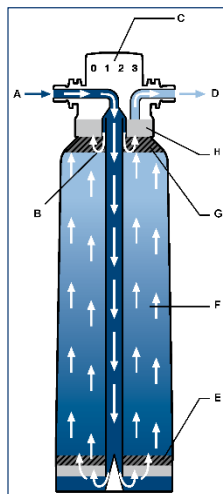
4.2 Design

Napájecí voda (A) proudí do filtru (obr. 4 na straně 6). V oblasti (E) jsou odstraněny hrubé částice pomocí předfiltru, zatímco nepříjemné pachy a chuť, např. chlór, jsou odstraněny aktivním uhlím. Voda je poté dekarbonizována iontoměníči (F), znovu upravena aktivním uhlím (G) a poté jemně filtrována (H).

Do filtračního systému je integrován obtokový mechanismus, který zabraňuje dekarbonizaci určitého množství napájecí vody. Toto množství vody je filtrováno pouze aktivním uhlím (G) a částicovým filtrem (H). Ve výstupu (D) se dekarbonizovaná voda a voda z obtoku znovu spojí a tím dochází k dosažení cílené mineralizace.

V závislosti na tvrdosti napájecí vody zajišťuje nastavení definovaného množství obtokové vody na přípojovací hlavě danému připojenému spotřebiči optimální kvality vody.

- A) Přívod napájecí vody
- B) Obtok bypassem
- C) Nastavení obtoku na příp. hlavě
- D) Výstup upravené vody
- E) Před-filtrace (částicový filtr, aktivní uhlí)
- F) Dekarbonizace pomocí iontoměníče
- G) Filtrace přes aktivní uhlí i vody v obtoku
- H) Filtrace hrubých částic i vody v obtoku



Obr. 4

5 Provozní a bezpečnostní pokyny

Tato část poskytuje přehled všech důležitých provozních a bezpečnostních aspektů pro zajištění bezpečného a bezproblémového provozu. Přes veškerá přijatá bezpečnostní opatření nese každý výrobek zbytková rizika, zejména při nesprávné manipulaci. Záruka bude platná pouze při dodržení a dodržování pokynů v tomto návodu k instalaci a provozu.

I UPOZORNĚNÍ!

- Filtrační systém může být zásobován pouze studenou vodou v kvalitě pitné vody. Nesprávné použití, např. používání filtru k úpravě jiné než pitné vody představuje zdravotní i provozní rizika. Více informací na vyzádaní u dodavatele.

- Pro ochranu pitné vody je třeba při všech pracích na filtračním systému dodržovat národní směrnice pro instalace pitné vody (např. DIN 1988, EN 1717).
- Pokud vás příslušné orgány vyzvou kvůli kontaminaci napájecí vody mikroby, po znovuvvedení dodávky vody je nutné vyměnit kontaminovaný filtr a vyčistit spojovací komponenty. Nesprávné použití může způsobit poškození zdraví.
- Do přípojovací hlavy filtru jsou integrovány zpětné ventily podle DIN EN 13959 s typovou zkouškou.
- Pokud jsou za filtračním systémem připojeny velké kuchyňské spotřebiče, které kvůli svému potenciálu kontaminace (např. Čisticí chemikálie) vyžadují vyšší úroveň ochrany proti zpětnému toku, musí být do velkého kuchyňského spotřebiče integrována příslušná bezpečnostní zařízení.
- Před prováděním údržby na přívodu pitné vody musí být filtrační systém odpojen od přívodu vody. Před opětovným připojením filtračního systému důkladně propláchněte vodní potrubí.
- Před instalací musí být odpojeno napájení koncového spotřebiče (vytáhněte síťovou zástrčku).

I UPOZORNĚNÍ!

- Nesprávná instalace filtračního systému může způsobit věčné škody. Dodržujte národní instalační předpisy (např. DIN 1988, EN 1717), všeobecné hygienické normy a technické předpisy pro ochranu pitné vody.
- Neoprávněné úpravy filtračního systému a technické úpravy nejsou povoleny.
- Mechanické poškození filtračního systému zruší platnost záruky.
- Nainstalujte zpětný ventil před filtrační systém.
- Používejte pouze připojení s těsněním. Kónické těsnění poškozuje připojení hlavy filtru a zneplatňuje záruční nároky.
- Přístroj se smí připojovat pouze pomocí hadic splňující normu DVGW W 543.
- Pokud byl výrobek skladován při teplotě nižší než 0 ° C, ponechte jej vybalený před použitím minimálně 24 hodin při okolní teplotě v místě instalace.
- Neinstalujte filtrační systém v blízkosti zdrojů tepla nebo otevřeného ohně.
- Chemikálie, rozpouštědla a páry nesmí přijít do styku s filtrem.
- Místo instalace musí být mrazuvzdorné a chráněné proti přímému slunečnímu záření.

i INFORMACE!

- Při instalaci a provozu filtračního systému je třeba dodržovat nařízení BG „Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v kuchyni“ odborné komise „Potraviny a nápoje“ BGZ (BGR111). Filtrační systém byl hygienicky testován v souladu s kapitolou 7.4 DIN 18879-1. Materiály jsou vybírány v souladu s požadavky DIN 18879-1 a EN 14898. Tlaková odolnost filtračního systému odpovídá DIN 18879-1.
- Do hlavy filtru je integrován typově ověřený zpětný ventil podle DIN EN 13959.
- Filtrovaná pitná voda odpovídá kategorii kapalin 2 podle EN 1717.
- Před první instalací filtračního systému odvápněte a vyčistěte přístroj, který bude filtrem obsluhován, např. kávovar.
- U určitých skupin lidí, jako jsou kojenci a osoby se sníženou imunitou, se doporučuje vodu z vodovodu před pitím uvarit. To platí i pro filtrovanou vodu.
- Filtr obsahuje malé množství stříbra k potlačení mikrobiálního růstu. Do vody lze přidat malé množství stříbra. To je naprosto bezpečné a odpovídá příslušným doporučením Světové zdravotnické organizace (WHO).
- Během procesu filtrace mírně stoupá obsah sodíku. Pokud je třeba dodržovat speciální dietu s nízkým obsahem sodíku, doporučujeme vám kontaktovat svého lékaře.

5.1 Kvalifikace personálu

Instalaci, uvedení do provozu a údržbu filtračního systému smí provádět pouze proškolené osoby a kvalifikovaný personál.

- Proškolený personál
Byli vyškoleni ohledně úkolů, které jim byly přiděleny, a potenciálních rizik vyplývajících z nesprávného provozu.
- Kvalifikovaný personál
Je způsobilý na základě svého technického školení, znalostí a zkušeností a znalostí příslušných ustanovení provozovat a udržovat filtrační systém.

5.2 Postup po přerušení provozu

- V případě delšího přerušení provozu uzavřete zpětný ventil na vstupu do filtračního systému.
- Po přerušení provozu přesahujícím dva dny (víkend, dovolená atd.) Je nutné filtrační systém před opětovným použitím propláchnout 4–5 litry vody.
- Po odstávce trvající 4 týdny nebo déle musí být filtrační patrona vyměněna za novou.

5.3 Interval výměny

Filtr je nutné vyměnit při dosažení kapacity uvedené v kapitole 10. Filtr je nutné pravidelně vyměňovat, nejpozději po 12 měsících od instalace. Filtr musí být také vyměněn po odstávce trvající 4 týdny nebo déle.

5.4 Likvidace

Zlikvidujte vyčerpané filtry, přebytečné součásti a obaly v souladu s místními předpisy. Pokud jsou k dispozici místní sběrná místa, vezměte všechny součásti produktu k recyklaci. To pomůže chránit životní prostředí.

6 Instalace filtru

6.1 Kvalita napájecí vody

Filtrační systém může být napájen pouze studenou vodou, která splňuje zákonné požadavky na kvalitu pitné vody.

I UPOZORNĚNÍ!

- Nebezpečí způsobené nesprávným použitím!
- Nesprávné použití, např. používání filtru k úpravě jiné než pitné vody může představovat zdravotní riziko, pokud byste ji měli pít.

6.2 Vstupní tlak

I UPOZORNĚNÍ!

- Maximální jmenovitý tlak nesmí překročit 8 bar. Pokud je vyšší, musí být před filtračním systémem nainstalován redukční ventil.

i INFORMACE!

- Instalace redukčního ventilu může snížit průtok.
- Aby filtrační systém správně fungoval, nesmí vstupní tlak klesnout pod 1.2 baru.

Je třeba se vyvarovat tlakových rázů. Pokud k nim dojde, součet tlakových rázů a volnoběhu nesmí překročit jmenovitý tlak 8 bar. Rázový přetlak nesmí překročit 2 bary a podtlakový ráz nesmí klesnout pod 50% tlaku usazovacího průtoku (viz DIN 1988 část 2.2.4).

6.3 Výběr materiálu spojovacích prvků a armatur

Při výběru materiálu nezapomeňte, že dekarbonizovaná voda obsahuje volnou kyselinu uhličitou. Aby se zabránilo korozi, společnost BWT doporučuje, aby mezi filtrační systém a spotřebič nebyly instalovány žádné součásti vyrobené z mědi, pozinkovaného, chromovaného nebo poniklovaného materiálu.

6.4 Vybalení filtru

Vyjměte filtr z obalu a zkontrolujte, zda je kompletní a neporušený (bez poškození při přepravě).

I UPOZORNĚNÍ!

- Vadné díly musí být okamžitě vyměněny.
- Pracujte v čistém prostředí
- Udržte děti v dostatečné vzdálenosti od obalového materiálu. Hrozí nebezpečí udušení!

Odstraňte plastovou fólii a zlikvidujte ji s plastovým odpadem, pokud toto zařízení existuje místně. To pomůže chránit životní prostředí. Dodržujte místní předpisy pro likvidaci!

6.5 Montáž nástěnné konzole a připojovací hlavy filtru

6.5.1 Montáž nástěnné konzole

I UPOZORNĚNÍ!

- Před instalací dodržujte technické údaje a provozní a bezpečnostní pokyny.
- Přístroj lze připojit pouze pomocí hadic v souladu s DVGW W543.
- Při instalaci příslušenství (hadice, připojovací sady) dodržujte instalační rozměry a poloměry ohybu.

Postup:

1. Chcete-li nainstalovat filtrační systém, vyberte místo, které umožňuje jednoduché připojení k vodovodu.
2. Filtrační systém lze provozovat ve svislé nebo vodorovné poloze (viz obr. 5).
3. Vzdálenost mezi filtrem a podlahou nebo protějším stěnou by měla být minimálně 65 mm, aby byl zajištěn dostatečný prostor pro instalaci a manipulaci s filtrem (viz obr. 5A a 5B). Při instalaci filtru pro vodorovný provoz se ujistěte, že filtrační patrona spočívá na podlaze. Vzdálenost držáku od podlahy X (viz obr. 4 B) pro vodorovnou instalaci:

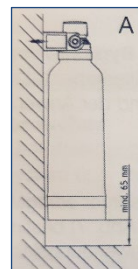
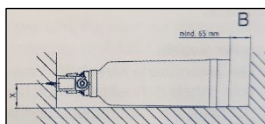
bestmax X	bestmax S	bestmax V	bestmax M	bestmax L/XL	bestmax 2XL
37 mm	37 mm	44 mm	51 mm	60 mm	90 mm

4. Během instalace vyrovnejte nástěnnou konzoli způsobem, aby bylo možné snadno a později zasunout připojovací hlavu a filtr.
5. Filtrační systém musí být bezpečně přišroubován ke stěně pomocí nástěnné konzole. Mezi vhodné montážní povrchy patří plná cihla a beton. Sejměte konzoli z připojovací hlavice filtru a připevněte ji pomocí následujícího upevňovacího materiálu (není součástí dodávky):

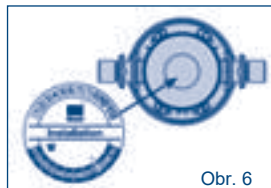
- 2 x 6-hrané šrouby DIN 571 5 x 50, galvanizovaná ocel;
- 2 x Podložka ISO 7089 – 5 – 200 HV, galvanizovaná ocel;
- 2 x Nylonová hmoždinka typu: S6 Fischer nebo ekvivalent;

Pokud je zvolen alternativní povrch, musí být systém nainstalován odborníkem.

Obr. 5



6. Označte datum instalace (měsíc/rok) na přiložené samolepce a nalepte ji na horní stranu připojovací hlavy filtru (viz obr. 6).



Obr. 6

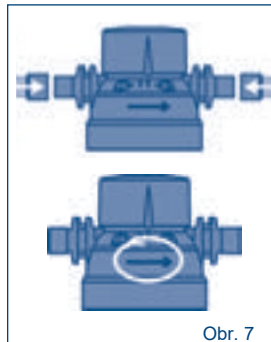
6.5.2 Montáž připojovací hlavy filtru

I UPOZORNĚNÍ

- Za žádnou cenu by připojovací hlava neměla být bez připojeného filtru pod plným tlakem napájecí vody po delší než nezbytně dlouhou dobu (= demontáž a montáž nového filtru).
- Utahovací moment šroubení nesmí překročit 15 Nm!

i INFORMACE!

- V hlavě filtru je namontován systém Aquastop, který zabraňuje úniku vody, pokud je zpětný ventil otevřený a není nainstalován žádný filtr.
- Před vyjmutím filtru musí být stávající zpětný ventil uzavřen.



Obr. 7

Postup:

1. Umístěte připojovací hlavy do nástěnné konzole.
2. Sledujte správný směr proudění vody (viz obr. 7).
3. K připojovací hlavě filtru přimontujte hadice (dodržujte poloměry ohybu!) pro přívod a odvod vody.
4. Připojte hadici přívodní vody na vstupní stranu příp. hlavice.
5. Připojte hadici výstupní vody do konkrétní aplikace / přístroje.
6. Otevřete uzavírací ventil přívodní vody a proveďte kontrolu pro možný únik vody.
7. Uzavřete uzavírací ventil přívodní vody.

6.6 Montáž digitálního průtokoměru

BWT doporučuje spolu s filtrem instalovat také digitální průtokoměr (BWT AQA Monitor) pro hlídání zbytkové filtrační kapacity a včasnou výměnu filtru, který chrání váš spotřebič.

Postup:

1. Přečtěte si návod k montáži a obsluze digitálního průtokoměru BWT AQA Monitor.
2. Namontujte vodoměr na výstupní stranu připojovací hlavy. Dbejte na směr proudění! Umístěte displej do zorného pole. Naprogramujte vodoměr podle návodu k obsluze a spusťte jej.
3. Připojte hadici výstupní vody na externí závit vodoměru.
4. Připojte hadici výstupní vody do konkrétní aplikace / přístroje.
5. Otevřete uzavírací ventil přívodní vody a proveďte kontrolu pro možný únik vody.
6. Uzavřete uzavírací ventil.

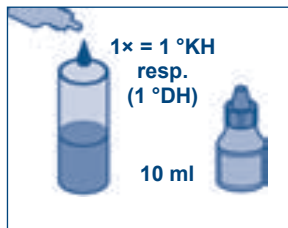
6.7 Určení kapacity filtru a nastavení obtoku (bypassu)

Nastavení obtoku a kapacita filtru jsou založeny na uhličitánové tvrdosti pitné vody a použití filtru dané velikosti a typu.

Postup při měření uhličitánové / celkové tvrdosti testery BWT:

Uhličitánovou nebo celkovou tvrdost lze stanovit pomocí rychlého kapkového testu (obr. 8). Nastavení obtoku lze zvolit na základě naměřené tvrdosti a zamýšleném užití filtru. Typické kapacity filtrů jsou k vidění v tabulce v kapitole 10.

Jedna každá kapka aplikovaného tester znamená 1°dKH (německý stupeň), první kapka udá roztoku barvu a poté se kape po jedné kapce až do chvíle, dokud roztok změní barvu. Mezi kapkami je nutné roztok promíchat. Počítá se i první kapka.

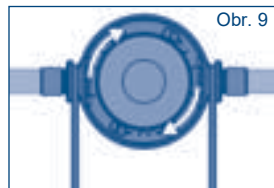


1. Bypass má čtyři možnosti nastavení. Výchozí nastavení obtoku je v pozici „2“.

Obtok lze nastavit otočením víčka na hlavě filtru (viz obr.9).

Otáčejte víčkem doleva nebo doprava, dokud značka nezobrazí požadovanou hodnotu a víčko nezapadne do zámku.

2. Bypass lze kdykoliv změnit dle potřeby.



Obr. 9

INFORMACE!

- BWT doporučuje zvolit takovou velikost bestmax, aby byl filtr pravidelně vyměňován v 6 měsíčních intervalech, nejpozději však po 12 měsících.
- Pamatujte, že po odstávce trvajících 4 týdny nebo déle musí být filtr vyměněn za nový.

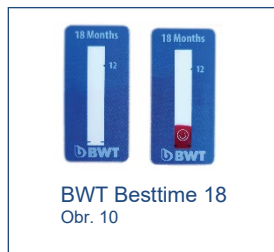
6.8 Instalace filtru

UPOZORNĚNÍ!

- Filtry BWT Bestmax lze instalovat pouze do originální přípojovací hlavy od BWT.
- Pracujte v čistém prostředí, zabraňte možnému znečištění / kontaminaci filtru.

Postup:

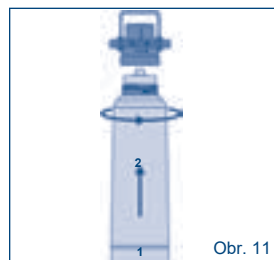
1. Vyměňte filtr z balení a sejměte hygienický uzávěr.
 2. Před instalací filtrační patrony označte datum instalace a datum výměny (nejpozději 12 měsíců) na typovém štítku filtru nebo zakupte indikační proužek BWT Besttime (viz obr. 10), který lze nalepit na filtr nebo jiné dobře viditelné místo.
 3. Otočte filtrem proti směru hodinových ručiček v přípojovací hlavě (viz obr. 11).
 4. Otevřete uzavírací ventil napájecí vody.
 5. Při uvádění do provozu musí být filtr propláchnut a odvzdušněn (viz kapitoly 6.8.1 až 6.8.3).
- Minimální proplachovací objemy vidíte níže v tabulce.



BWT Besttime 18
Obr. 10

Tabulka: Minimální množství vody pro proplach

BWT bestmax / bestmax PREMIUM	X	S	V	M	L	XL	2XL
Objem vody v litrech	1	1	3	5	7	9	15



Obr. 11

INFORMACE!

- Po přerušení provozu přesahujícím dva dny musí být filtrační systém propláchnut minimálně 4–5 litry vody.

6.8.1 Proplach / odvzdušnění skrze zapojený přístroj

Pokud má následný spotřebič (např. Kávovar) funkci pro uvedení filtračního systému do provozu, lze filtr odvzdušnit / propláchnout skrze spotřebič. Řiďte se návodem k obsluze spotřebiče. Proplachovou vodu vždy vypouštějte mimo spotřebič.

6.8.2 Proplach / odvzdušnění skrze proplachovací ventil

BWT doporučuje, aby byl na výstupu z filtru namontován proplachovací ventil (bestflush) v případě staršího typu přípojovací hlavy BWT besthead Standard. Pokud je na výstupu z filtračního systému nainstalován proplachovací ventil, je to nejsnazší způsob, jak filtr řádně propláchnout a zbavit vzduchu. Řiďte se návodem k použití proplachovacího ventilu. Nový typ přípojovací hlavy FLEX již disponuje integrovaným proplachovacím ventilem!

6.8.3 Proplach / odvzdušnění skrze odtokové hadice

Pokud není možné proplachovat / odvzdušňovat některým z výše uvedených způsobů, lze filtrační systém odvzdušnit také pomocí hadice na odtok vody.

Postup:

1. Zavřete uzavírací ventil přívodu vody.
2. Odpojte odtokovou hadici vody z filtru do spotřebiče, např. do kávovaru.
3. Ke konci hadice přistavte zadržovací nádobu ideálně o objemu 10 litrů, např. kbelík.
4. Otevřete přívod vody.
5. Proplachujte / odvzdušňujte filtrační systém, dokud neunikne čistá filtrovaná voda bez bublin (objem proplachovací vody viz doporučení v části 6.8).
6. Zavřete přívod vody.
7. Znovu připojte výstupní hadici filtru ke konkrétnímu spotřebiči.
8. Otevřete přívod vody.
9. Zkontrolujte celou instalaci pro možné úniky vody.

6.9 Výměna filtru

I UPOZORNĚNÍ!

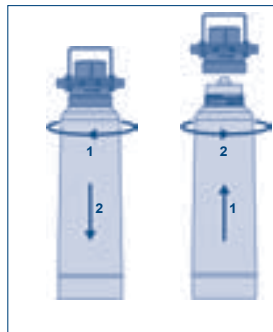
- Před výměnou nového filtru nezapomeňte uzavřít ventil přívodu vody!

i INFORMACE!

- Filtr je nutné měnit nejpozději po 12 měsících provozu neohledně na zbytkovou kapacitu v litrech. Jedná se o hygienické hledisko, při nesprávném užití může hrozit zdravotní riziko.
- Filtr je nutné měnit po odstávkách delším než 4 týdny.

Postup:

1. Zavřete ventil přívodní vody.
2. Odšroubujte filtr z přípojovací hlavy ve směru hodinových ručiček (viz obr. 12).
Demontáž lze zjednodušit otočením hlavy filtru v nástěnné konzoli o 90°.
3. Zkontrolujte, zda se změnila uhlíčitánová tvrdost přírodní vody, a podle potřeby upravte intervaly výměny a nastavení obtoku (viz kapitola 10).
4. Instalujte filtr dle popisu v kapitole 6.8 (viz obr. 12).
5. Propláchněte a odvzdušněte filtr dle popisu v kapitole 6.8.
6. Vyčerpaný filtr zlikvidujte v souladu s místními předpisy.



Obr. 12

7 Servis a údržba

Ke správnému fungování vyžaduje každé technické zařízení údržbu a pravidelný servis.

I UPOZORNĚNÍ!

Pitná voda je potravinu	Hygienická péče při manipulaci s filtračním systémem by měla proto být samozřejmostí. Vnější část filtračního systému pravidelně čistěte vlhkým hadříkem a při výměně filtrační patrony dbejte na čistotu. Nepoužívejte žíravé chemikálie a čisticí prostředky.
Kontroly úniku vody	Denně
Kontrola těsnosti hadic	Pravidelně kontrolujte pružnost a celistvost hadic.
Přerušení provozu	Po přerušení provozu na více než dva dny filtr propláchněte minimálně 4–5 litry vody.
Interval výměny filtru	Nejpozději po 12 měsících (nehledě na zbytkovou kapacitu filtru); po odstávce trvající déle než 4 týdny
Interval výměny příp. hlavy	Po 5 až 10 letech
Interval výměny příp. hadic	Po 5 letech

- Nedodržení intervalů výměny filtru může způsobit poškození připojených zařízení.
- Pokud nevyměníte hlavu filtru nebo hadice, může dojít k poškození majetku.

8 Odstraňování závad

Závada	Příčina	Řešení
Filtrovanou vodu nelze čerpat	Je uzavřen přívod vody	Zkontrolujte, zda jsou otevřené ventily na přívodu vody
	Filtr není zcela dobře zašroubován do příp. hlavy	Odšroubujte filtr o 1/2 otáčky a znovu jej zasuňte až na doraz (viz kapitola 6.9)
	Připojovací hlava netěsní	Zkontrolujte směr průtoku (směr šipky na hlavě filtru), pokud je špatně, instalaci upravte (viz kapitola 6.5.2)
Slabé proudění vody	Vstupní tlak je příliš nízký	Zkontrolujte tlak v řádu (viz kapitola 6.2)
Po vyjmutí filtru z příp. hlavy netěsní ventil Aquastop	Cizí částice usazené v Aquastop ventilu	Propláchněte řádně filtrační systém (viz kapitola 6.8)
Závitové připojení netěsní	Špatné těsnění	Zkontrolujte těsnění, v případě potřeby jej vyměňte
Vzduch na výstupu	Nesprávné odvzdušnění	Opakujte postup odvzdušnění (viz kapitola 6.8)
Voda je mléčně bíle zbarvená	Procesní tvorba kyseliny uhličitě, která uniká jako malé bílé bublinky	Efekt zmizí cca. 5 minutách provozu
Topné těleso, boiler ve spotřebiči se příliš rychle zanáse vápníkem	Nesprávné nastavení bypassu, kapacita filtru překročena, filtr příliš malý	Zkontrolujte uhličitánovou tvrdost, nastavení obtoku a kapacitu filtru, v případě potřeby namontujte nový filtr

9 Objednací čísla

Produkt	Objednací číslo
Bestmax X filtr	FS20I00A00
Bestmax V filtr	FS23I00A00
Bestmax M filtr	FS24I00A00
Bestmax L filtr	FS26I00A00
Bestmax XL filtr	FS28I00A00
Bestmax 2XL filtr	FS30I00A00
Bestmax PREMIUM S filtr	FS22P00A00
Bestmax PREMIUM V filtr	FS23P00A00
Bestmax PREMIUM M filtr	FS24P00A00
Bestmax PREMIUM XL filtr	FS28P00A00
Bestmax PREMIUM 2XL filtr	FS30P00A00
Besthead Standard (starý typ připojovací hlavy bez proplachovacího ventilu)	FS00Y90A00
Bestflush (proplachovací a odvzdušňovací ventil)	FS00Y51A00
Besthead FLEX (nový typ připojovací hlavy vč. integrovaného bestflush ventilu)	FS00Z20A00
Besthead FLEX sada č. 1 (Besthead FLEX + 2x koleno FLEX 90° * 3/8" + FLEX hadice 150 cm, DN8 + rovná spojka FLEX * 3/8" + redukce 3/4" * 3/8")	FS00Z39A00
Připojovací hadice č. 1 , DN8, 150 cm, 3/8" * 3/8"	FS00Y01A00
Připojovací hadice č. 2 , DN8, 150 cm, 3/4" * 3/8"	FS00Y02A00
Tester karbonátové a celkové tvrdosti vody	YS00Y01A00
AQA Monitor (digitální průtokoměr)	812641

10 Filtrační kapacity a nastavení obtoku

Následující tabulky ukazují typickou kapacitu filtru a nastavení obtoku v závislosti na uhličitánové tvrdosti napájecí vody.

BWT doporučuje zvolit velikost filtru tak, aby se kapacita filtru vyčerpala po 6 až 12 měsících.

Karbonátová (uhličitánová) tvrdost v °dkH	Nastavení obtoku (bypassu)	Filtrační kapacity v litrech pro BWT bestmax						
		X	S	V	M	L	XL	2XL
4	3	1500	2500	6250	9500	13000	17000	30000
5	3	1200	2000	5000	7600	10400	13600	24000
6	3	1000	1665	4165	6330	8665	11330	20000
7	3	855	1425	3570	5425	7425	9710	17140
8	3	750	1250	3125	4750	6500	8500	15000
9	3	665	1110	2775	4220	5775	7555	13330
10	3	600	1000	2500	3800	5200	6800	12000
11	2	485	815	2035	3095	4235	5540	9780
12	2	445	745	1865	2835	3885	5080	8965
13	2	410	690	1720	2620	3585	4690	8275
14	2	380	640	1600	2430	3330	4355	7685
15	2	355	595	1490	2270	3105	4060	7170
16	1	280	470	1185	1800	2465	3220	5690
17	1	265	445	1115	1695	2320	3030	5355
18	1	250	420	1050	1600	2190	2865	5055
19	1	240	395	995	1515	2075	2715	4790
20	1	225	375	945	1440	1970	2575	4550

Celková tvrdost v °dH	Nastavení obtoku (bypassu)	Filtrační kapacity v litrech pro BWT bestmax PREMIUM				
		S	V	M	XL	2XL
4	3	1875	4500	6750	10750	17500
5	3	1500	3600	5400	8600	14000
6	3	1250	3000	4500	7165	11665
7	3	1070	2570	3855	6140	10000
8	3	935	2250	3375	5375	8750
9	3	830	2000	3000	4775	7775
10	3	750	1800	2700	4300	7000
11	2	565	1485	2225	3545	5775
12	2	520	1360	2040	3250	5290
13	2	485	1255	1885	3000	4885
14	2	450	1165	1750	2785	4535
15	2	380	1085	1630	2600	4235
16	1	355	915	1375	2190	3565
17	1	340	860	1290	2060	3355
18	1	320	815	1220	1945	3165
19	1	305	770	1155	1840	3000
20	1	290	730	1100	1750	2850

