

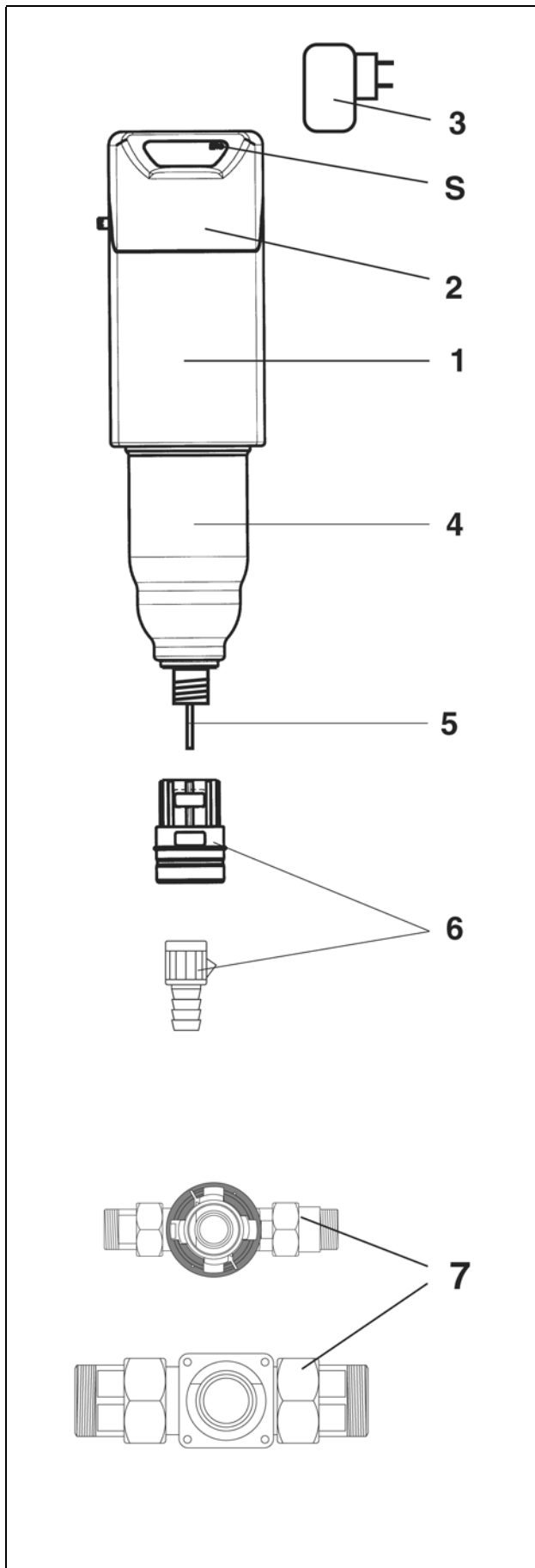


# BWT INFINITY A / AP

Filtr s automatickým  
proplachem

CZ Návod k montáži a obsluze





## Popis filtru

Filtr Infinity A/AP lze připojit k systému Hydromodul nebo k oddělenému připojovacímu modulu popř. k přírubovému modulu. Systém připojení může nebo nemusí být vybaven redukčním ventilem (redukční ventil není součástí dodávky). Filtr se skládá z následujících částí:

1. ější kryt (horní součást z mosazi)
2. Elektronické ovládání a zařízení pro zpětný proplach
3. Transformátor se zástrčkou
4. ůhledný válec s filtračním prvkem
5. Vypou ěcí trubice
6. řipjka pro odvod odpadní vody z proplachu (Připojení HT nebo hadice)
  - Sním ě diferenciálního tlaku a připojení na centrální kontrolní panel – hlášení stavu provoz - porucha (pouze typ Infinity AP)

### Nutné příslušenství:

7. řipojovací modul/Přírubový modul

### Příslušenství pouze pro AP:

- řipojovací kabel pro centrální kontrolní panel (hlášení stavu provoz – porucha), délka 2m, se zástrčkou
- propojovací kabel pro souběžný provoz více filtrů

## Použití

Filtry jsou určeny pro filtraci pitné a užitkové vody. Chrání vodovodní potrubí a všechny připojené součásti (armatury, ohříváče apod.) proti poškození a korozivním procesům, způsobených vnosem cizích částic (např. rez, úlomky, písek, konopí atd. a to až do průměru 2 mm).

Filtry nejsou určeny pro filtraci chemicky upravené cirkulující vody. V případě použití k filtraci technologické a chladicí vody pro průtočné chladicí systémy je nutná odborná konzultace.

K filtraci vody obsahující hrubé nečistoty je nutné do systému instalovat zařízení na separaci hrubých nečistot.

Filtry nejsou vhodné pro oleje, tuky, rozpouštědla a jiná maziva, ani pro separaci látek rozpustných ve vodě.

## Funkce filtru

Surová voda vtéká do filtru přívodem pro surovou vodu a odtud teče přes filtrační prvek na výstup čisté vody (filtrát). Nečistoty větší než 90  $\mu\text{m}$  se zachycují na vnitřní straně filtrační plochy. V závislosti na své hmotnosti a velikosti spadnou buď přímo do spodní části filtračního prostoru nebo ulpí na filtrační ploše. Filtrační prvek lze v pravidelných intervalech čistit zpětným proplachem.

Zpětný proplach probíhá automaticky podle předem nastaveného časového intervalu. Jeho základem je mimořádně účinný proplachovací systém založený na principu odsávání (systém zpětného proplachu se sacím kroužkem)

**Pouze Infinity AP:** Pokud výrazné zanesení filtračního prvku způsobí během nastaveného časového intervalu překročení nastavené hodnoty rozdílu tlaku (0,8 bar), snímač diferenčního tlaku spustí zpětný proplach. Přitom začne nový odpočet nastaveného časového intervalu – doby mezi dvěma proplachy.

Proces filtrování probíhá bez přerušení také během zpětného proplachu, protože cca. 90 % filtrační plochy je pro provoz trvale k dispozici (Non-stop filtrace).

## Podmínky pro montáž

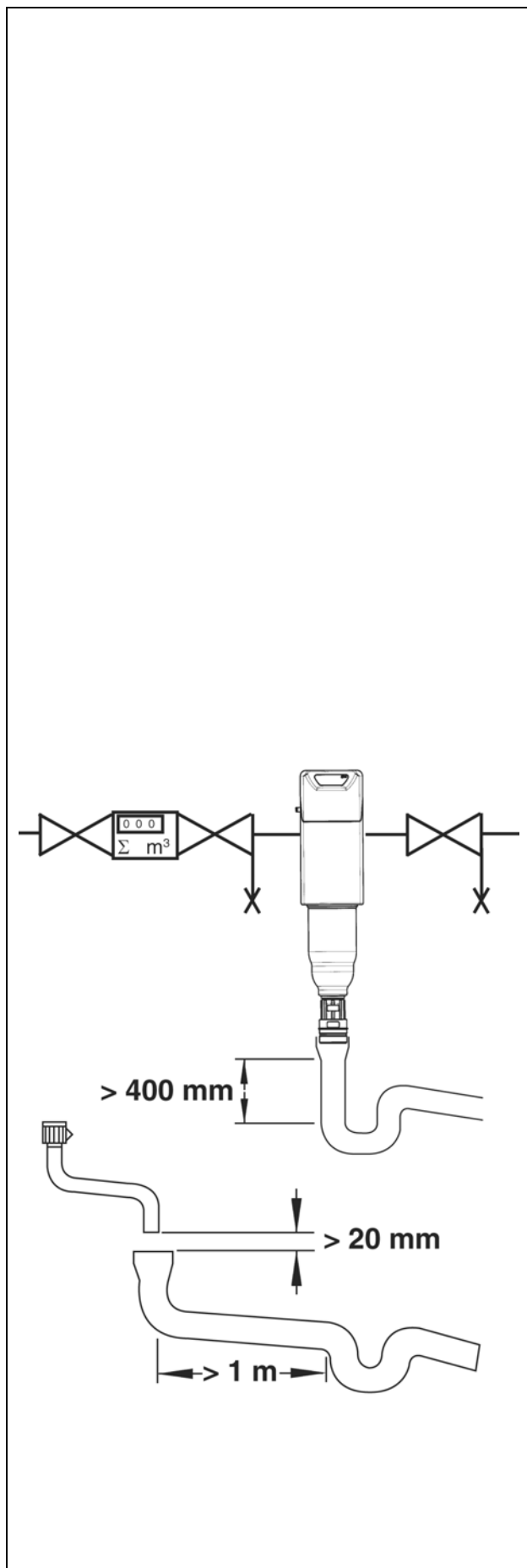
Zachovávejte všechny příslušné předpisy, všeobecné pokyny a technické specifikace.

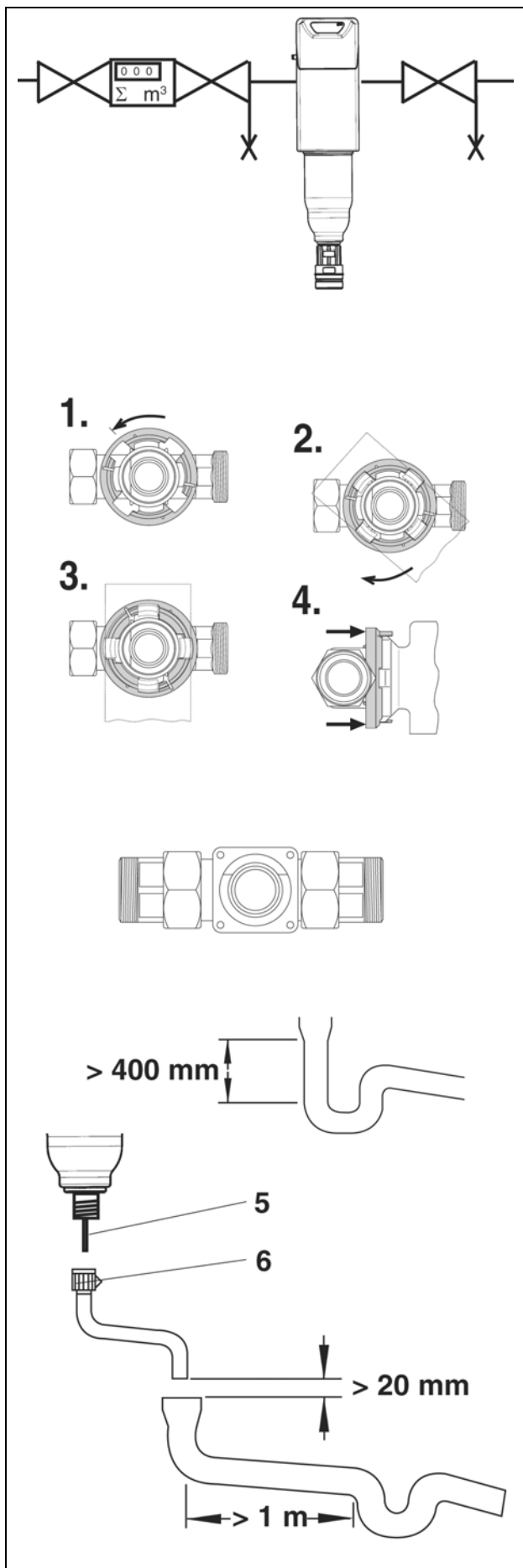
Místo pro montáž filtru musí být chráněno před mrazem a musí zajišťovat jeho ochranu před párami rozpouštědel, topnými oleji, kaly, chemikáliemi všech typů, UV zářením a teplotou vyšší než 40 °C.

Pro zpětný proplach musí být k dispozici proplachovací voda o průtoku nejméně 3,5  $\text{m}^3/\text{hod}$  popř. tlak za filtrem musí během zpětného proplachu dosahovat hodnoty nejméně 2,5 bar.

Při tlakových rázech v potrubním systému nesmí vzniklý tlak překročit jmenovitý tlak filtru.

**Pro odvod vody ze zpětného proplachu musí být k dispozici přípojka do kanalizace (min. DN 50). Jako zdroj elektrického napětí je třeba síťová zásuvka 230 V/50 Hz do vzdálenosti 1,2 m.**





**Poznámka:** Dbejte na to, aby části z plastických hmot nepřišly do styku s oleji, tuky, rozpouštědly a čistícími prostředky na bázi kyselin či zásad. Dojde-li během dopravy nebo montáže filtru k tvrdým úderům nebo pádům (např. při práci s nevhodným nástrojem, pádem na kamennou podlahu atd.) musejí se díly z plastických hmot vyměnit, a to dokonce i tehdy, není-li na nich patrné žádné poškození (nebezpečí prasknutí). Vyvarujte se nadměrných tlaků.

## Montáž

**Pozor!** Před spuštěním nezapojte transformátor do síťové zásuvky (3).

Namontujte filtr na potrubí studené vody před zařízením, které má být ochráněno (viz obrázek montáže). Vždy namontujte uzavírací ventily.

Na vodorovné nebo svislé potrubí se studenou vodou namontujte ve směru toku vody připojovací nebo přírubový modul (zachovejte směr toku).

### Připojení k připojovacímu modulu / DR 3/4" – 1 1/4" – bajonetové připojení

1. Červený pojistný kroužek otočte do levé krajní polohy.
2. Výstupky bajonetu zatlačte do prohlubní.
3. Otočte filtrem o 45° ve směru hodinových ručiček do krajní polohy.
4. Přitáhněte červený pojistný kroužek oběma rukama směrem k filtru dokud nezapadne na určené místo. Filtr se nyní nemůže samovolně pohybovat. Chcete-li filtr uvolnit, zatlačte pojistný kroužek směrem k připojovacímu modulu.

### Připojení k přírubovému modulu / HWS 1 1/2" a 2"

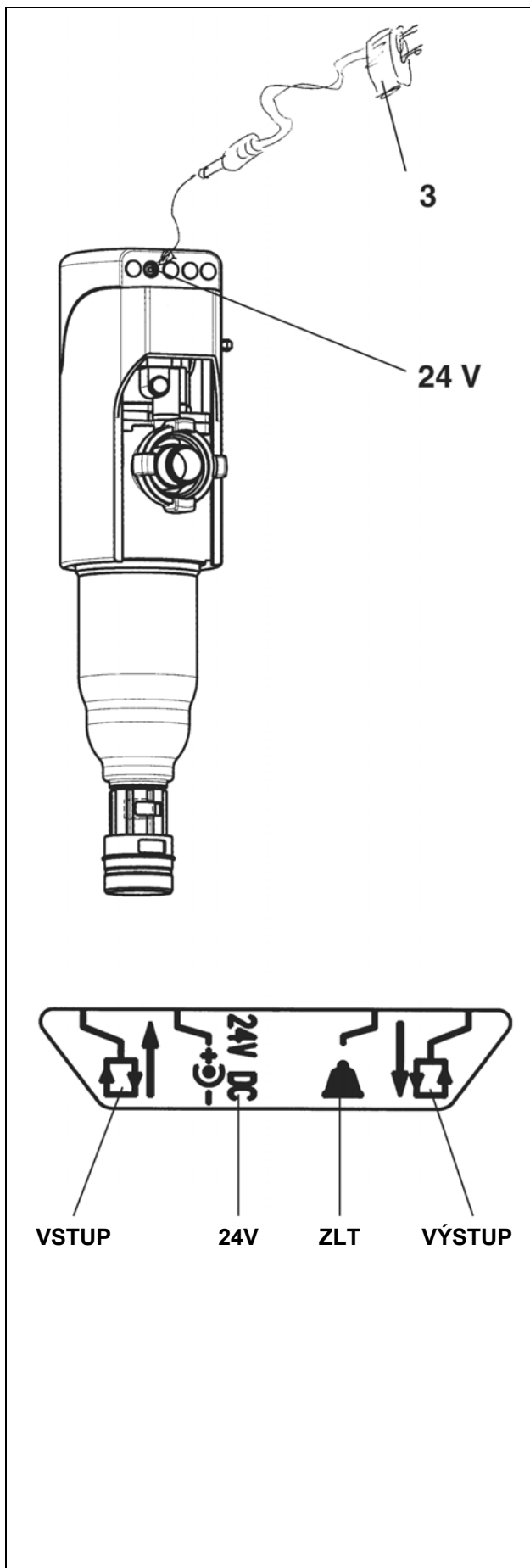
S použitím 4 šestihranných šroubů a těsnění přišroubujte filtr k přírubovému modulu. (Šrouby a těsnění jsou součástí dodávky). Zkontrolujte, zda je těsnění správně usazeno. Šrouby utáhněte stejnosměrně do kříže.

### Přípojka odpadní vody

Připojení odpadní vody je nutné provést tak, aby nenastalo zpětné proudění.

Poznámka: Při změně připojení hadice (6) neohněte vypouštěcí trubici (5).

**Důležité:** Podle DIN 1988 musí být vývod hadice odpadní proplachovací vody ve vzdálenosti nejméně 20 mm od nejvyšší možné úrovně hladiny odpadní vody (volný výtok vody).



## Uvedení do provozu

Zkontrolujte správnost provedení montáže filtru a odvodu odpadní (proplachovací) vody.

Pomalou otevřete uzavírací ventily před a za filtrem. V nejbližším k tomu určeném místě za filtrem odzdušněte potrubí a vodu nechejte krátce volně odtéct.

Zkontrolujte těsnost instalace a těsnost filtru.

Konektor transformátoru zasuňte do zdířky (24 V). Transformátor zapojte do sítě (3). První cyklus zpětného proplachu se provede automaticky (během zpětného proplachu se na displeji pohybují světelné segmenty ve tvaru čárky).

Objeví se nastavení z výroby:

7 8 (7 dnů).

Filtr je nyní připraven k provozu.

### Pouze Infinity AP:

Pokud výrazné zanesení filtračního prvku způsobí během nastaveného časového intervalu překročení nastavené hodnoty rozdílu tlaku (0,8 bar), snímač diferenčního tlaku spustí zpětný proplach.

Filtr je vybaven připojením na centrální kontrolní panel (ZLT), které funguje tak, že v případě chybné funkce nebo výpadku proudu dojde k sepnutí kontaktu.

Pokud jsou 2, 3 nebo maximálně 4 filtry v souběžném provozu, musejí být elektricky propojeny tak, aby se zabránilo současnému zpětnému proplachu.

**Na výstup jakéhokoli filtru, který označíme jako filtr č. 1, připojte propojovací kabel a propojte ho se vstupem filtru č. 2. Na výstup filtru č. 2 připojte další propojovací kabel a ved'te ho na vstup filtru č. 3. Z výstupu posledního filtru se vraťte na vstup filtru č. 1**

## Obsluha

Pokud v důsledku narůstajícího zanesení filtračního prvku poklesne tlak vody ve filtru, měl by se provádět zpětný proplach. V každém případě je nutné provést zpětný proplach nejméně 1x / 2 měsíce.

**Zpětný proplach doporučujeme provádět jednou za měsíc, aby se zabránilo usazování nečistot na povrchu filtru (při vyšším znečištění častěji).**

### Nastavení intervalu zpětného proplachu

Na dobu 5 s stiskněte tlačítko S (Set – nastavení), dokud se na displeji neobjeví světelné tečky.

Stisknutím tlačítka S se po krocích zvyšuje hodnota h (hodiny) a d (dny).

Hodiny lze nastavit v rozmezí 1 – 24, po nich následují dny v rozmezí 2 – 56, dále opět hodiny atd.

Držte tlačítko S, dokud nenastavíte požadovanou hodnotu.

Hodnota se uloží 10 s po posledním vstupu. Tečky na displeji zmizí. Proběhne zpětný proplach.

Doba do následujícího zpětného proplachu je zobrazena na displeji.

### Čištění

Části z plastických hmot čistěte pouze měkkým navlhčeným hadříkem, nepoužívejte rozpouštědla a čisticí prostředky na bázi kyselin.

## Záruka

Pokud filtr během záruční doby přestane fungovat, kontaktujte prosím svého obchodního partnera nebo instalátorskou firmu a uveďte typ modelu a výrobní číslo (viz specifikace nebo typový štítek na filtru).

## Zodpovědnost provozovatele

Zakoupili jste odolný a servisně nenáročný výrobek. Přesto je třeba vzít na vědomí, že pro zajištění optimální funkce potřebuje každé technologické zařízení pravidelný servis.

**Provozovatel musí provádět zpětný proplach filtru, aby zajistil další fungování filtru a splnil záruční podmínky.** Každé dva měsíce doporučujeme provádět kontrolu filtru na těsnost a znečištění. V závislosti na podmínkách provozu se musí v pravidelných intervalech provádět zpětný proplach, a to nejméně jednou za dva měsíce (zkontrolujte interval zpětného proplachu). Každých dvanáct měsíců se musí provádět test funkčnosti.

**Kromě proplachu je nutné měnit spotřební díly v předepsaných intervalech.**

<b>Ploché těsnění</b>	<b>Každé 3 roky</b>
<b>Uzávěr zpětného proplachu</b>	<b>Každé 3 roky</b>
<b>Filtrační prvek</b>	<b>Každých 6 let</b>
<b>Souprava na opravu</b>	<b>Každých 6 let</b>
<b>Elektromagnetický ventil O-</b>	<b>Každých 9 let</b>
<b>kroužek (v bajonetu)</b>	<b>Každých 15 let</b>
<b>Průhledný válec</b>	<b>Každých 15 let</b>

Výměnu opotřebovaných dílů provádí kvalifikovaná osoba (instalátorská firma nebo poprodejní servis).

Doporučujeme uzavřít servisní smlouvu s instalátorskou firmou nebo poprodejním servisem.

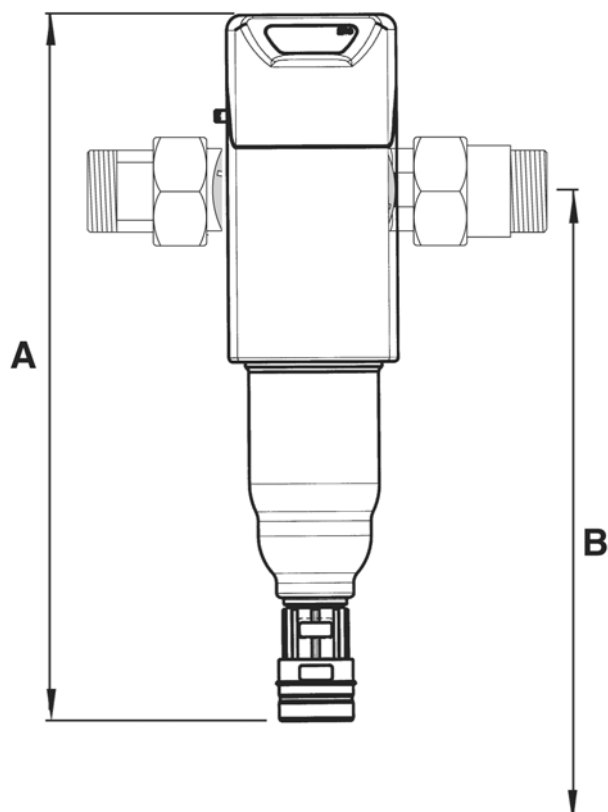
## Závady a jejich odstranění

Závada	Příčina	Akce
V vodovodní síti za filtrem nastal značný pokles tlaku vody	Zanesený filtrační prvek	Provedte zpětný proplach
Po zpětném proplachu nedojde k uzavření vypouštěcí trubice	Prvek zpětného proplachu nedosedne vlivem hrubých nečistot do uzavírací polohy	Několikrát zopakujte zpětný proplach

**Pokud nelze závadu odstranit podle těchto rad, kontaktujte naše oddělení poprodejního servisu.**

## Technické údaje

Filtr Infinity A a AP s automatickým zpětným proplachem	Model	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Jmenovitá světlost připojení	DN	20	25	32	40	50
Průtok při $\Delta p = 0,2$ bar	m <sup>3</sup> /h	3,	4,5	5	9	11
Výstupní tlak za redukčním ventilem s připojovacím modulem DR nebo přírubovým modulem HSW	Bar	2 – 6				
Spodní/horní mez filtrace	µm	90/110				
Jmenovitý tlak (PN)	Bar	16				
Provozní tlak min./max.	Bar	2,5 během zpětného proplachu/ 16				
Teplota vody min./max.	°C	5/30				
Teplota prostředí min./max.	°C	5/40				
Napětí	V/Hz	230/50/60 (provoz filtru 24 V-)				
Příkon během zpětného proplachu	W	8				
Bezpotenciálový kontakt, Hlášení porucha – provoz, přepínací kapacita		max. 24 V/1 A (odporové zatížení)				
Typ připojení		Připojení hydromodul			Příruba se čtyřmi otvory	
Celková výška	A mm	460			460	
Minimální vzdálenost středu potrubí od podlahy	B mm	670			670	







Obchodní zastoupení:

**BWT Česká republika s.r.o.**

Lipová 196, 251 01 Čestlice

Tel: +420 272 680 300

E-mail: [office@bwt.cz](mailto:office@bwt.cz)

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

FOR YOU AND PLANET BLUE