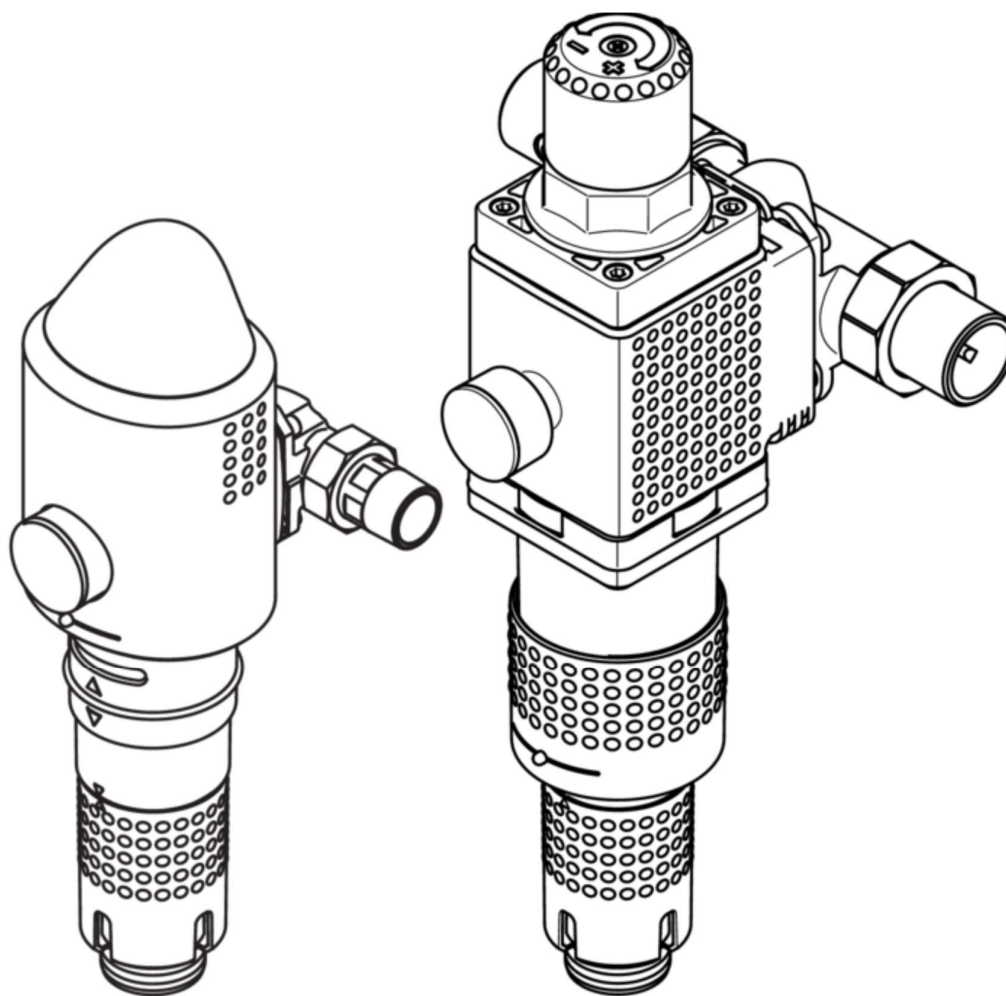


# JUDO Bioquell®-FILT BP

Ochranný filtr se zpětným proplachem ¾" – 2"

## Provozní a instalační návod



Před použitím si pečlivě přečtěte návod

Tento návod k montáži a obsluze je určen jak pro techniky, kteří mají na starosti instalaci, údržbu nebo opravy zařízení, tak pro provozovatele zařízení.

# 1/ Bezpečnost


Tento návod k obsluze musí být vždy k dispozici v místě použití zařízení.

## 1.1 Zamýšlené použití

Zařízení je určeno pro filtraci pitné vody v domácím vodovodním potrubí a pro obytné, komerční a průmyslové použití. Odstraňuje z pitné vody hrubé a jemnozrné částice, které jsou větší nebo rovné velikosti ok filtru, aby se zabránilo:

- poškození potrubí korozí
- poruchy armatur nebo ovládacích a regulačních zařízení způsobené cizími tělesy.

Zařízení lze instalovat do všech běžně dostupných rozvodů pitné vody. Instalace i používání zařízení podléhají platným národním předpisům.

 Částice, které jsou menší než velikost ok dodaného filtru, a materiály způsobující zákal nelze z vody odfiltrovat.

## 1.2 Limity použití

### 1.2.1 Kvalita vody

Voda, která má být filtrována, musí vyhovovat evropské směrnici o pitné vodě (98/83/EC). Před použitím zařízení s vodou, která nevyhovuje této směrnici, je nezbytné konzultovat s výrobcem.


### 1.2.2 Tlak vody

 **POZOR**

Tlak vody nesmí překročit 16 barů vstupního tlaku. Zařízení nesmí být instalováno, pokud je tlak v síti vyšší než 16 bar (ani krátkodobě)!

- Nominální tlak: PN16
- Provozní tlak: 1,5 bar – 16 bar
- Tlak na spodní straně: 1,5 bar – 16 bar, tovární nastavení 4 bar

Tlak vody nesmí klesnout pod 1,5 bar, jinak by mohlo dojít k narušení zpětného proplachu!

 Počínaje provozním tlakem 10 bar lze očekávat zvýšené opotřebení!

### 1.2.3 Teplota vody a okolí

Filtr je vhodný pro použití ve studené pitné vodě do maximální teploty vody a okolí 30 °C.

## **1.3 Bezpečnostní pokyny**

### **1.3.1 Elektrické nebezpečí**



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Žádné elektrické vedení nebo zařízení, které není chráněno proti stříkající vodě, nesmí vést ani být uloženo pod zařízením. Elektrická zařízení umístěná v blízkosti filtru musí být chráněna proti stříkající vodě nebo odpovídat zákonným předpisům pro vlhké prostory.



**VAROVÁNÍ**

Nebezpečí poškození vodou nebo poškození majetku

Zařízení smí instalovat pouze kvalifikovaný technický personál.

Místo instalace musí být suchá a chráněná před mrazem.

Okolní teplota nesmí překročit 30 °C! Při vyšších teplotách nebo přímém slunečním záření může dojít k poškození materiálu až po rozbití částí zařízení.

Musí být zajištěna dostatečně dimenzovaná přípojka odpadní vody (např. podlahová vpust) v souladu s DIN 1986. Aby byla zajištěna nezávadná hygiena pitné vody, bezplatné vypouštění odpadních vod dle ust. musí být zajištěno podle DIN EN 1717.

Trubka musí být schopna bezpečně unést zařízení (hmotnost: viz kapitola 7). V případě potřeby musí být potrubí opatřeno dodatečným upevněním nebo podpěrou.

Pokud není nainstalován žádný obtokový ventil, musí být před a za jednotkou instalován uzavírací ventil, aby bylo možné přerušit přívod vody během instalace, údržby, opravy nebo poruchy zařízení.

Nainstalujte zařízení ve svislé poloze ( $\pm 5^\circ$ ); přípojka pro odpadní vodu ze zpětného proplachu musí směřovat dolů.

V opačném případě může voda uniknout a způsobit poškození vodou.

Pro instalaci zařízení do domácího vodovodního potrubí použijte pouze dodávanou vestavěnou otočnou přírubu (viz kapitola 3.2).

Plocha příruby otočného přírubového šroubení musí být ve vodorovné poloze! Otočná přírubová armatura musí být namontována tak, aby nebyla mechanicky namáhána nebo namáhána. Jinak mechanické poškození může dojít k prasknutí trubky nebo otočné přírubové armatury včetně. Pro správné utěsnění musí profil těsnění profilové příruby směřovat k otočnému přírubovému šroubení (viz obrázek 2: Otočné přírubové šroubení, strana 9).

Zařízení provozujte pouze v technicky bezvadném stavu:

- Před instalací zkontrolujte, zda nedošlo k poškození.
- Při zjištění jakékoli poruchy provozu nechte filtr opravit kvalifikovaným technickým personálem.

Osoby, které v důsledku svých fyzických, smyslových nebo duševních schopností nebo své nezkušenosti či neznalosti nejsou schopny přístroj bezpečně obsluhovat, jej nesmí obsluhovat bez dozoru nebo pokynů odpovědné osoby.

Pro zajištění bezpečné hygieny pitné vody je nutné pravidelné zpětné proplachování zařízení (viz kapitola 4.1.1).

Před provedením zpětného proplachu se ujistěte, že přípojka odpadní vody je funkční. Na konci procesu zpětného proplachu otáčejte ručním kolem, dokud nezapadne, aby již neunikala voda ze zpětného proplachu. V opačném případě může voda neustále unikat a způsobit poškození vodou. K čištění vnější části zařízení nepoužívejte domácí čisticí prostředky, ale pouze čistou vodu, aby nedošlo ke zkřehnutí plastu. Zařízení smí opravovat pouze kvalifikovaný technický personál. K opravám používejte pouze originální náhradní díly.

Před prováděním prací na zařízení, které přesahují čistě provozní použití, musí být zařízení odtlakováno! Pokud toto ignorujete, může to mít za následek nekontrolovaný únik vody s následkem poškození budovy/domu vodou.




Pokud je zařízení odstraněno z důvodu přerušení provozu:

- Chraňte povrchy přírub před poškozením, aby bylo zajištěno správné utěsnění.
- Chraňte zařízení před nečistotami, abyste nenarušili hygienu pitné vody.
- Zařízení skladujte na místě chráněném před mrazem, aby nedošlo k poškození zamrzající vodou a úniku.

Neoprávněné přestavby a změny jsou z bezpečnostních důvodů zakázány. Ty mohou narušit funkci zařízení, což vede k netěsnostem a v horším případě až k prasknutí zařízení.

## **1.4 Použité symboly**

Bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k obsluze jsou označeny následujícími symboly:

	Označení možného nebezpečí
	Upozornění na elektrické napětí
	Uživatelské tipy a další informace

Pokyny uvedené přímo na zařízení, např.:

- Směr toku (šipka)
- Typový štítek
- Informace o čištění

Je třeba dodržovat a udržovat v čitelném stavu.

## **1.5 Použité jednotky**

Jednotka	Přepočet
bar	1 bar = $10^5$ PA = 0,1 N/mm <sup>2</sup>
¾"	DN 20
1"	DN 25
1 ¼"	DN 32
1 ½"	DN 40
2"	DN 50

## 2/ Informace o produktu

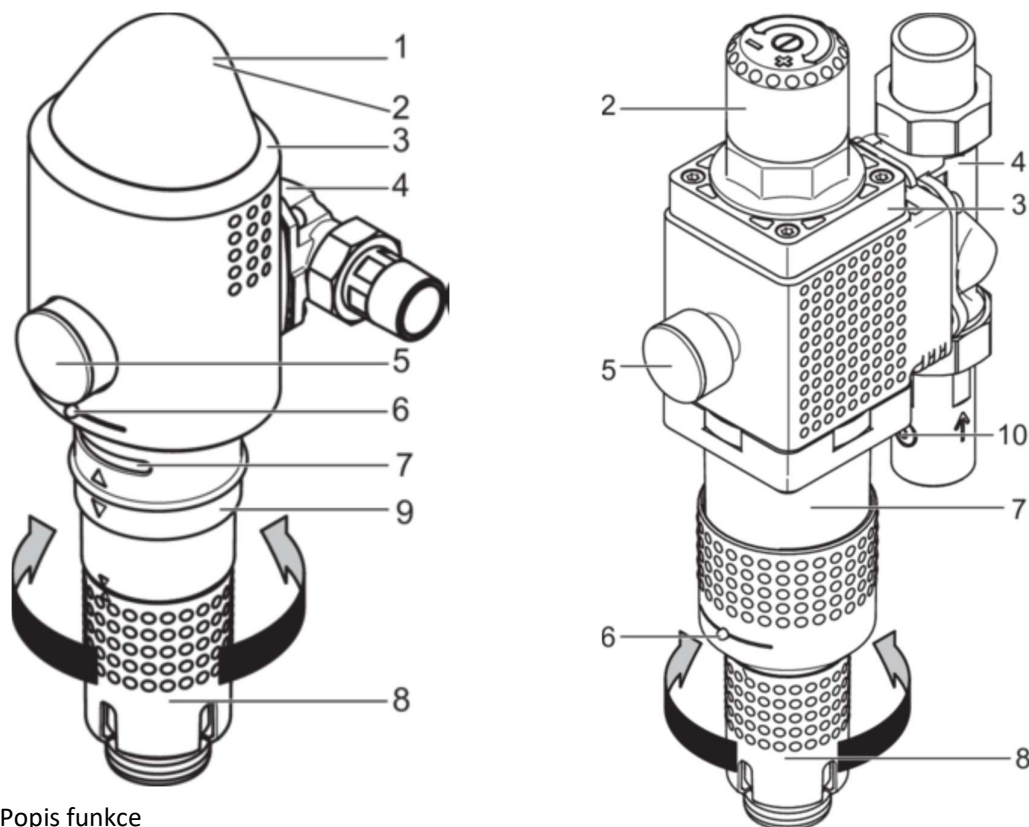
### 2.1 Rozsah dodávky

- Ochranný filtr proti zpětnému proplachu, kompletně předmontovaný
- Otočné přírubové šroubení
- Návod k instalaci a obsluze

### 2.2 Popis funkce

Nefiltrovaná voda proudí do zařízení přes otočnou přírubu. Voda proudí z vnějšku dovnitř přes válcovou síťovou vložku. Částičky nečistot zůstávají na tkanině síta vložky síta. Přilnuté zbytky jsou viditelné zvenčí přes průhlednou nádobu filtru. Následně přefiltrovaná voda opět opouští zařízení přes otočnou přírubovou armaturu.

Přefiltrovaná voda dále proudí do redukčního ventilu. Nastavený výstupní tlak lze odečíst na tlakoměru za ním. Následně přefiltrovaná voda opět opouští zařízení přes otočnou přírubovou armaturu.



Obr. 1: Popis funkce

- 1 Kryt redukčního ventilu (Bioquell®-FILT BP  $\frac{3}{4}$ " -  $1\frac{1}{4}$ " )
- 2 Ruční kolečko redukčního ventilu
- 3 Redukční ventil
- 4 Otočná příruba
- 5 Tlakoměr za výstupním potrubím
- 6 Tlačítko zobrazení příštího proplachu

- 7 Filtrační nádoba
- 8 Ruční kolečko pro ovládání zpětného proplachu
- 9 UV ochranná clona (Bioquell®-FILT BP  $\frac{3}{4}$ " -  $1\frac{1}{4}$ " )
- 10 Testovací šroub zpětného toku (Bioquell®-FILT BP  $1\frac{1}{2}$ " - 2")

## **2.3 Použité materiály**

Použité materiály jsou odolné vůči očekávanému fyzikálnímu, chemickému a koroznímu zatížení v pitné vodě. Splňují požadavky uvedené v následujících normách:

- DIN EN 13443-1
- DIN 19628
- DIN 50930-6

Všechny materiály jsou hygienicky a fyziologicky nezávadné a splňují požadavky a směrnice Umweltbundesamt (UBA). Plasty splňují požadavky DIN EN 16421.

## **2.4. Značky schválení**

Zařízení odpovídá technickým předpisům pro instalaci pitné vody podle DIN EN 806ff. a národní příloha DIN 1988ff. stejně jako DIN EN 1717.

Byl testován a certifikován DVGW (Deutsche Vereinigung des Gasund Wasserfaches e. V. - Technisch-wissenschaftlicher

Verein) v souladu s požadavky

- podle DIN EN 13443-1 a DIN 19628 pro mechanicky aktivní filtry.

Zařízení nese označení DIN-DVGW jako doklad o certifikaci.

# **3/ Instalace**

### **POZOR**

Zařízení smí instalovat pouze kvalifikovaný technický personál. Instalace zařízení před vodoměr je zakázána.

## **3.1 Podmínky**

### **POZOR**

Nebezpečí věcných škod nebo škod způsobených vodou!

Trubka musí být schopna bezpečně unést zařízení (hmotnost: viz kapitola 7). V případě potřeby musí být potrubí opatřeno dodatečným upevněním nebo podpěrou.

Pro zajištění pohodlné obsluhy a údržby zařízení vždy dodržujte vzdálenosti uvedené v kapitole 3.4.1.

### **3.1.1 Požadavky na místo instalace**

#### **POZOR**

Místnost instalace musí být suchá a chráněná před mrazem.

Okolní teplota nesmí překročit 30 °C! Při vyšších teplotách nebo přímém slunečním záření může dojít k poškození materiálu až po rozbití částí zařízení.

Musí být zajištěna dostatečně dimenzovaná přípojka odpadní vody (např. podlahová vpusť) v souladu s DIN 1986.

## **3.2 Montáž otočného přírubového šroubení**

### **⚠ POZOR**

Plocha příruby otočného přírubového šroubení musí být ve vodorovné poloze!

Otočná přírubová armatura musí být namontována tak, aby nebyla mechanicky namáhána nebo namáhána. V opačném případě může dojít k mechanickému poškození trubky nebo otočné přírubové armatury až ke zlomům včetně.

Vestavěná otočná příruha slouží jako spojovací prvek mezi domovní vodárenskou instalací a zařízením.

Skládá se z:

- otočné přírubové šroubení
- profilové těsnění příruby
- dvě převlečné matice
- dvě potrubní hrdla
- dvě plochá těsnění

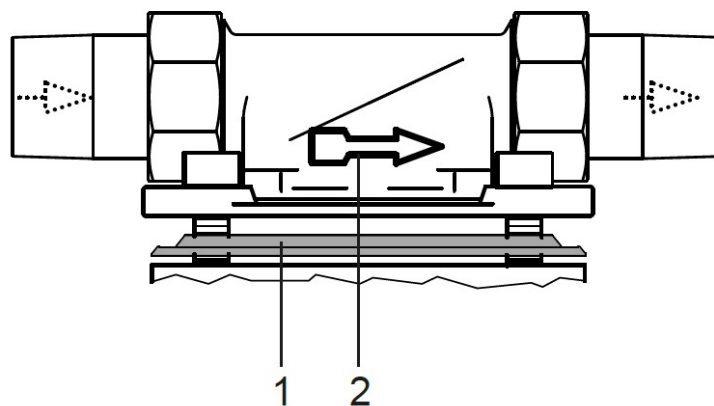
Pozor: Vestavěnou otočnou přírubu namontujte ve směru proudění! To je označeno šipkou, která je integrální s odlitkem.

**i** Pokud je instalace zkroucená, zpětné proplachování zařízení není možné.

Obr. 2: Otočná přírubová armatura

1 Profilové těsnění příruby

2 Šipka směru toku



### **Postup:**

1. Vytáhněte kryt příruby nahoru (pouze pro Bioquell®-FILT BP ¾" - 1¼").
2. Povolte dvě převlečné matice vestavěné otočné příruby a vyjměte je s objímkami trubek z vestavěné otočné přírubové armatury.
3. Namontujte dvě trubková hrdla s převlečnou maticí do potrubí.

## 3.3 Instalace zařízení

### POZOR

Pokud není instalován obtokový ventil, musí být před a za jednotkou instalován uzavírací ventil, aby se přerušil přívod vody během instalace, údržby, opravy nebo poruchy zařízení. Nainstalujte zařízení ve svislé poloze ( $\pm 5^\circ$ ); přípojka pro odpadní vodu ze zpětného proplachu musí směřovat dolů.

V opačném případě může voda uniknout a způsobit poškození vodou.

Pro instalaci zařízení do potrubí užitkové vody použijte pouze dodávanou vestavěnou otočnou přírubu (viz kapitola 3.2).

Plocha příruby otočné přírubové armatury musí být ve vodorovné pozici! Pro správné utěsnění musí profil těsnění profilové příruby směřovat k otočné přírubové armatuře (viz obrázek 2: Rotační příruba kování).

Neuvolňujte šrouby zařízení!

1. Vložte hlavy čtyř šroubů příruby skrz bajonetové otvory na otočné přírubě (viz obrázek 3).
2. Otočte zařízením ve směru hodinových ručiček až na doraz (viz obrázek 3 a obrázek 4).
3. Utáhněte čtyři šrouby příruby. Zvolte utahovací moment (asi 4 Nm pro rozsah připojení potrubí  $\frac{3}{4}$ " -  $1\frac{1}{4}$ " / asi 10 Nm pro rozsah připojení potrubí  $1\frac{1}{2}$ " - 2") tak, aby bylo těsnění účinné a zařízení nebylo poškozeno nebo namáháno!



## 3.4 Vypuštění proplachovací vody

### POZOR

Musí být zajištěna dostatečně dimenzovaná přípojka odpadní vody (např. podlahová vpust) v souladu s DIN 1986. Aby byla zajištěna nezávadná hygiena pitné vody, bezplatné vypouštění odpadních vod dle ust. musí být zajištěno podle DIN EN 1717. Odtok musí být dostatečně velký, aby veškerá odpadní voda mohla být vypuštěna současně.

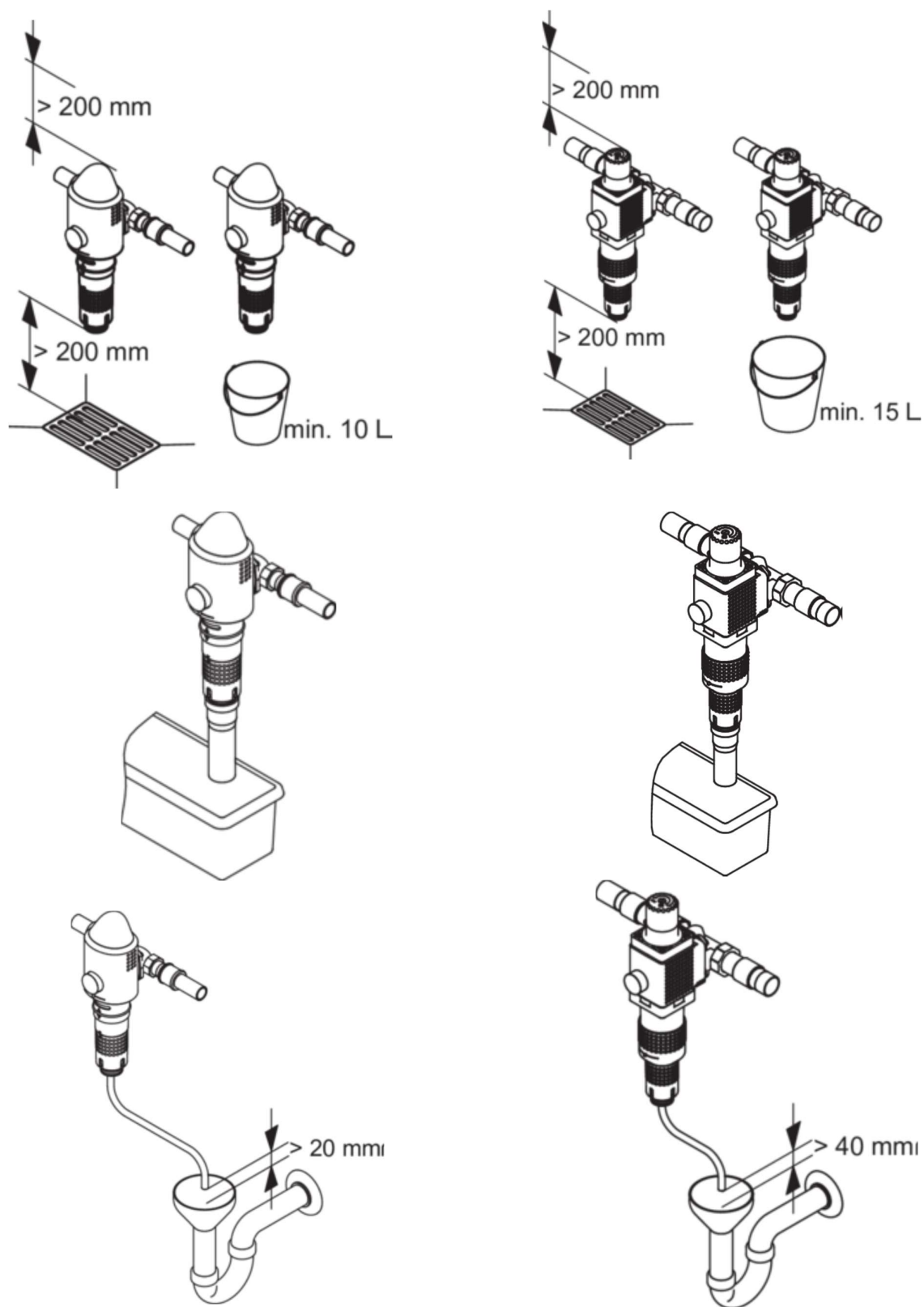
Pokud není přípojka odpadní vody přímo pod zařízením možná, lze vodu ze zpětného proplachu odvést hadicí nebo potrubím, které je napojeno od ventilu zpětné vody na vzdálenost několika metrů k nejbližší přípojce odpadní vody. Dimenzování tohoto potrubí musí odpovídat ventilu zpětné proplachovací vody.

Je-li k vypouštění proplachovací vody použit kbelík:

- Pozor: Pokud je tlak v síti vysoký, může z kbelíku vystřikovat voda. Chraňte předměty v blízkosti kbelíku před poškozením vodou!
- Provedte zpětné proplachování rychle a ukončete proces zpětného proplachování, jakmile je kbelík z poloviny plný. Jinak by kbelík mohl přetéct.



### 3.4.1 Možnosti odtoku vody ze zpětného proplachu



## **3.5 Uvedení do provozu**

Před prvním uvedením do provozu (nebo před uvedením do provozu po údržbě) naplňte nainstalované zařízení vodou a odvzdušněte:

1. Otevřete předřazený uzavírací ventil a naplňte zařízení vodou. Zařízení je nyní pod tlakem sítě.
2. Pozor: Ihned proveďte zpětné proplachování, aby zachycený vzduch mohl uniknout (viz kapitola 4.1.3)! Tím se zabrání poškození instalace tlakovými rázy vodních rázů. Po zpětném proplachu je zařízení odvzdušněno a připraveno k provozu.

## **4/ Provoz**

### **4.1 Nastavení výstupního tlaku**

Pro kompenzaci kolísání tlaku a pro ochranu následné instalace lze tlak ve směru proudění regulovat pomocí redukčního ventilu. Továrně přednastavený výstupní tlak 4 bary lze změnit na hodnotu mezi 1,5 bar a 6 bar v závislosti na vstupním tlaku:

1. Odstraňte kryt redukčního ventilu (pouze u zařízení s rozsahem připojení  $\frac{3}{4}$ " - 1 $\frac{1}{4}$ ").
2. Povolte záporný šroub na ručním kole redukčního ventilu.
3. Otáčejte ručním kolem ve směru hodinových ručiček (= zvýšení tlaku) nebo proti směru hodinových ručiček (= snížení tlaku).
4. Na krátkou dobu otevřete testovací šroub za zařízením. To vede k odlehčení tlaku a nastavený výstupní tlak lze odečíst na tlakoměru za ním
5. Po dosažení požadovaného výstupního tlaku znovu utáhněte záporný šroub na ručním kole redukčního ventilu, aby se zabránilo automatickému nastavení výstupního tlaku.
6. Znovu nasadte kryt reduktoru tlaku (pouze u zařízení s rozsahem připojení  $\frac{3}{4}$ " - 1 $\frac{1}{4}$ ").

### **4.2 Čištění síťových vložek (zpětné proplachování)**

Pro odstranění zbytků ze síťové tkaniny zařízení je nutný pravidelný proces čištění. Tento proces se nazývá zpětné proplachování.

Pro zpětný proplach jsou určeny sací trubky, které rotují kolem síta jemného filtru. Zpětný proplachovací ventil se otevírá na spodní straně zařízení. Obrácením toku vody zevnitř ven jsou usazeniny na tkanině síta odváděny a opláchnuty vodou ze zpětného proplachu. Sací trubky během svého pohybu čistí i vnitřek průhledné filtrační nádoby pomocí stíracích břitů. Stupeň znečištění a proces čištění lze pozorovat zvenčí.

**i** Zařízení se zpětně propláchnou filtrovanou vodou. Filtrovaná voda v domácí instalaci zůstává během procesu zpětného proplachu nedotčena. Během zpětného proplachu se žádná špinavá voda nedostane na stranu čisté vody.

#### **4.2.1 Interval zpětného proplachování**

Pokud se čištění neprovede dostatečně brzy, může dojít k poškození vložky síta. Velké množství filtrovaných částic může deformovat tkaninu síta a v extrémním případě vést k roztržení tkaniny síta.

Větší množství usazenin může navíc mechanicky zhoršit funkci zpětného proplachu. Podle DIN EN 13443-1 je nutné zařízení propláchnout nejpozději každých šest měsíců.

Výrobce doporučuje zpětné proplachování:

- nejméně každé 2 měsíce
- poklesne-li tlak vody
- pokud je filtr viditelně znečištěný

Zkušenosti ukazují, že nové instalace v raných fázích instalace vedou ke zvýšenému usazování nečistot. V tomto případě je nutné častější zpětné proplachování.

## 4.2.2 Interval zpětného proplachu

Po proplachu nastavte indikační tlačítko na přední straně zařízení na datum příštího proplachu jako připomínku.

## 4.2.3 Zpětné proplachování

### VAROVÁNÍ

Osoby, které v důsledku svých fyzických, smyslových nebo duševních schopností nebo své nezkušenosti či neznalosti nejsou schopny přístroj bezpečně obsluhovat, jej nesmí obsluhovat bez dozoru nebo pokynů odpovědné osoby. Před provedením zpětného proplachu se ujistěte, že přípojka odpadní vody je funkční.

Na konci procesu zpětného proplachu otáčejte ručním kolem, dokud nezapadne, aby již neunikala voda ze zpětného proplachu. V opačném případě může voda neustále unikat a způsobit poškození vodou.

1. Otáčejte ručním kolem v libovolném směru. Uniká zpětná voda.
2. Po úplném otočení se ujistěte, že ruční kolo zacvakne na místo a že jsou značky polohy záběru opět vyrovnány. Ujistěte se, že žádná voda neuniká. Proces zpětného proplachování je dokončen (viz kapitola 4.2).

## 4.3 Přestavby, změny

### VAROVÁNÍ

Z bezpečnostních důvodů jsou zakázány neoprávněné přestavby a změny. Ty mohou narušit funkci zařízení, což vede k netěsnostem a v horším případě až k prasknutí zařízení.

## 4.4 Údržba, opravy, náhradní díly

### POZOR

Zařízení smí opravovat pouze kvalifikovaný technický personál. K opravám používejte pouze originální náhradní díly. Před prováděním prací na zařízení, které přesahují čistě provozní použití, musí být zařízení odtlakováno! Pokud toto ignorujete, výsledkem může být nekontrolovaný únik vody, který může způsobit poškození budovy/domu vodou.

## 4.5 Dočasné odebrání zařízení

### VAROVÁNÍ

Pokud je zařízení odstraněno z důvodu přerušení provozu:

- Chraňte povrchy přírub před poškozením, aby bylo zajištěno správné utěsnění.
- Chraňte zařízení před nečistotami, abyste nenarušili hygienu pitné vody.
- Zařízení skladujte na místě chráněném před mrazem, aby nedošlo k poškození zamrzající vodou a úniku. Při opětovném uvedení zařízení do provozu postupujte jako při nové instalaci.

## 5/ Poruchy

Porucha	Možná příčina	Doporučení
Voda zpětného proplachu teče dál	Zpětný proplachovací ventil není zcela uzavřen. Nečistoty ve zpětném proplachovacím ventilu.	Opakujte zpětné proplachování a poté otočte ručním kolečkem zcela do původní polohy, dokud nezapadne.
Snižuje se průtok vody	Zanesené síto	Proveďte zpětný proplach
Ve filtrační nádobě dochází k netěsnostem	Poškozená těsnění	Informujte instalačního technika nebo nejbližší servisní středisko
Nádoba filtru se zakalí Vlasové praskliny na filtrační nádobě	Filtrační nádoba byla vystavena vysokým teplotám nebo rozpouštědlům	Informujte instalačního technika nebo nejbližší zákaznický servis. Pokud voda uniká, zavřete uzavírací ventily. Nechte okamžitě vyměnit nádobu filtru.
Při nulovém průtoku se tlak ve směru proudění pomalu zvyšuje	Nepřípustné zvýšení tlaku v důsledku ohřevu technologické vody  Opotřebení vložky redukčního ventilu	Zkontrolujte bezpečnostní pojistný ventil bojleru na teplou vodu. Informujte instalačního technika nebo nejbližší zákaznický servis.  Nechte nainstalovat novou vložku redukčního ventilu

Tabulka 1: Poruchy

## 6/ Servis

### 6.1 Čištění

#### POZOR

K čištění vnější části zařízení nepoužívejte domácí čisticí prostředky, ale pouze čistou vodu, aby nedošlo ke zkřehnutí plastu.

## 6.2 Záruka a údržba

Předpokladem pro uplatnění zákonné záruční reklamace je pravidelné zpětné proplachování (viz kapitola 4.1). DIN EN 13443-1 předepisuje, že zpětné proplachování se musí provádět každých šest měsíců. JUDO však doporučuje dodržovat informace v kapitole 4.1.1 Interval zpětného proplachu.

Aby proces fungoval co nejdéle úspěšně, je nezbytná pravidelná kontrola a rutinní servis zařízení. Pokud jde o domácí automatizaci, řídí se DIN EN 806-5. Doporučujeme uzavřít smlouvu o údržbě, což je nejlepší způsob, jak zajistit dobrou provozní funkci i po záruční době. Kvalifikovaní řemeslníci nebo autorizovaný zákaznický servis jsou vhodnými partnery pro pravidelnou údržbu a dodávky spotřebního a opotřebitelného materiálu i pro případné opravy.

## 7/ Technické údaje

Ochranný filtr proti zpětnému proplachu JUDO Bioquell®-FILT BP ¾" - 1¼"

Voda, která má být filtrována, musí splňovat evropské směrnice o pitné vodě.

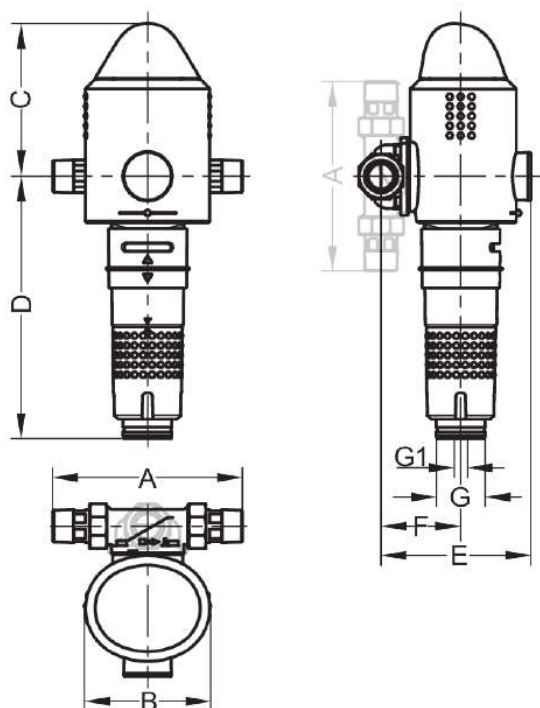
	Bioquell®- FILT BP ¾"	Bioquell®- FILT BP 1"	Bioquell®- FILT BP 1 1/4"	Bioquell®- FILT BP 1 1/2"	Bioquell®- FILT BP 2"
Přípojka na trubku	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Průtok vody při zpětném proplachu <sup>1)</sup>	0,3L/s	0,3L/s	0,3L/s	0,3L/s	0,3L/s
Jmenovitý tlak	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
Provozní tlak	1,5 – 16 bar	1,5 – 16 bar	1,5 – 16 bar	1,5 – 16 bar	1,5 – 16 bar
Jmenovitý průtok podle DIN EN 1567	2,3 m3/h	3,6 m3/h	5,8 m3/h	9,1 m3/h	14 m3/h
Nastavitelný výstupní tlak	1,5 – 6 bar	1,5 – 6 bar	1,5 – 6 bar	1,5 – 6 bar	1,5 – 6 bar
Tovární nastavení výstupního tlaku	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar
Velikost ok filtrační vložky	100 µm 0,1 mm	100 µm 0,1 mm	100 µm 0,1 mm	100 µm 0,1 mm	100 µm 0,1 mm
Provozní a teplota vody	max. 30 °C	max. 30 °C	max. 30 °C	max. 30 °C	max. 30 °C
Závitové připojení dle	DIN EN 10226-1				
Hmotnost	2,9 kg	3,1 kg	3,4 kg	8,1 kg	8,6 kg
Obj. č.	8170325	8170326	8170327	8170328	8170329

1) Platí pro plně otevřený zpětný proplachovací ventil a tlak v síti 2–3 bar.

### 7.1 Příslušenství

- Automatická sada JUDO Filt-A (obj. č. 2170666) pro dovybavení ruční jednotky na automatické zařízení

## 7.2 Rozměry zařízení

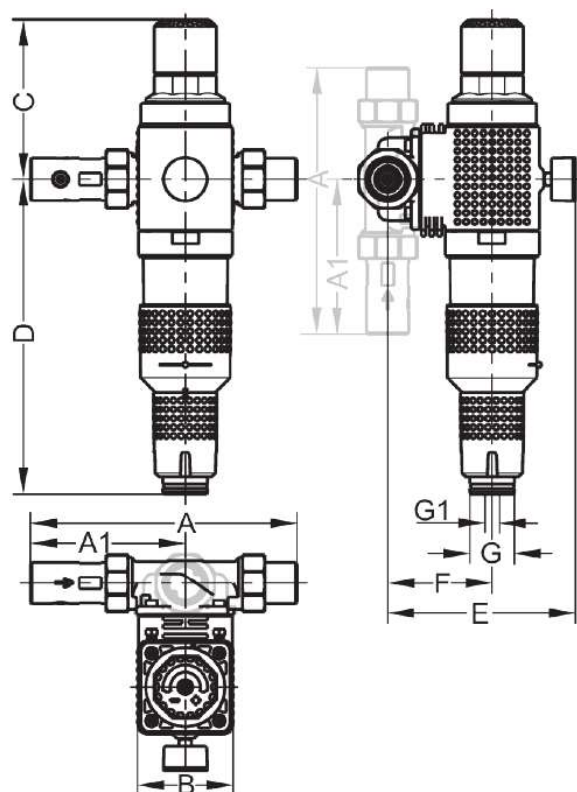


Bioquell®-FILT BP 3/4" - 1 1/4"

	Bioquell®- FILT B 3/4"	Bioquell®- FILT B 1"	Bioquell®- FILT B 1 1/4"
<b>A</b>	180	195	230
<b>B</b>	130	130	130
<b>C</b>	158	158	158
<b>D</b>	270	270	270
<b>E</b>	155	155	160
<b>F</b>	82	82	87
<b>G</b>	50	50	50
<b>G1</b>	13	13	13

Tabulka 2: rozměry zařízení

- A Instalační délka
- B Šířka zařízení
- C Výška nad střed potrubí
- D Výška pod střed potrubí
- E Montážní hloubka do středu potrubí
- F Středová přípojka na odpadní vodu
- G Jmenovitý průměr výpusti odpadní vody
- G1 Jmenovitý průměr výpusti odpadní vody (alt.)



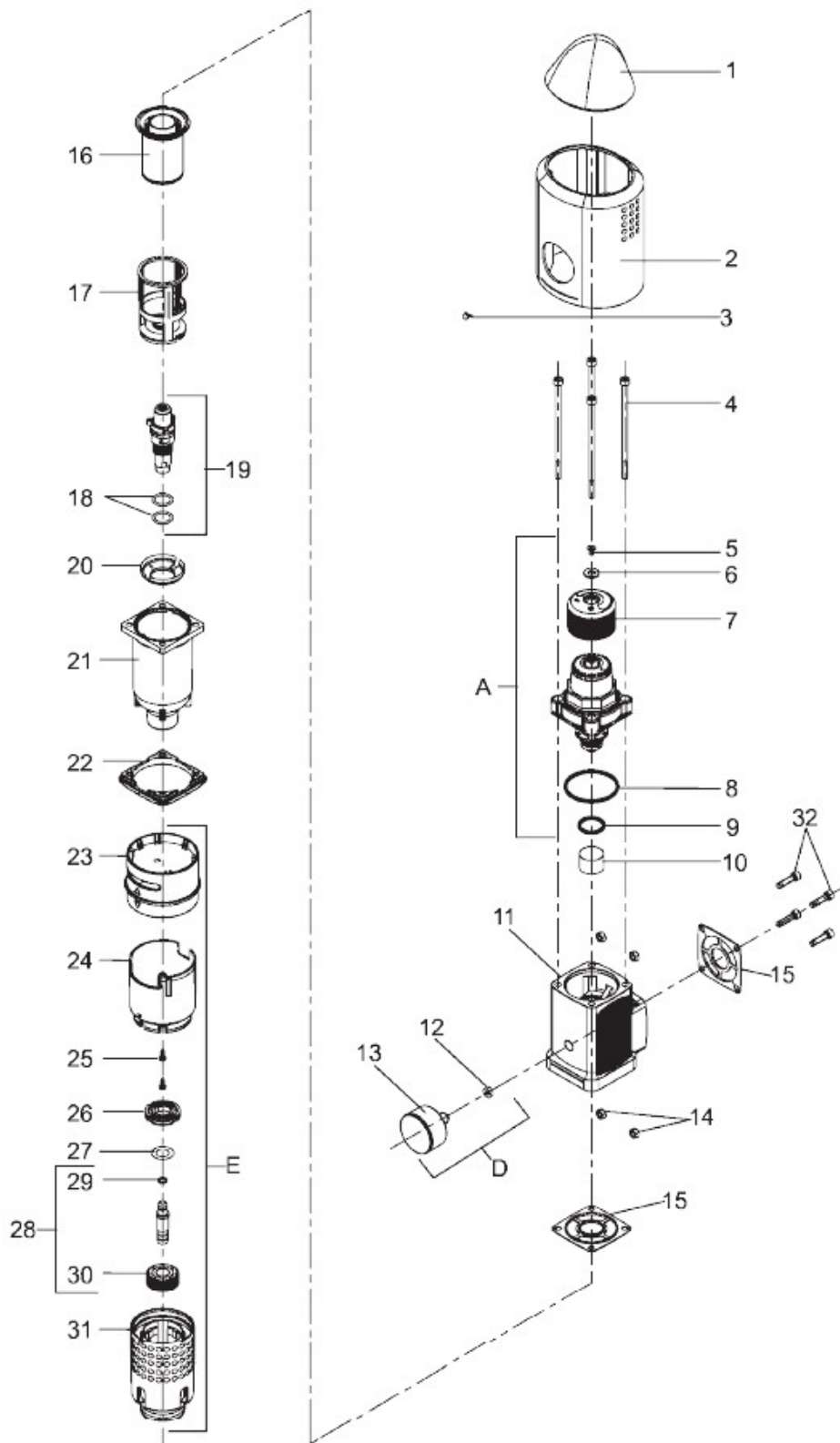
Bioquell®-FILT BP 1 1/2" - 2"

	Bioquell®- FILT B 1 1/2"	Bioquell®- FILT B 2"
<b>A</b>	301	335
<b>A1</b>	175	195
<b>B</b>	108	108
<b>C</b>	181	181
<b>D</b>	356	356
<b>E</b>	212	220
<b>F</b>	118	126
<b>G</b>	50	50
<b>G1</b>	13	13

- A Instalační délka
- A1 Délka na vstupní straně
- B Šířka zařízení
- C Výška nad střed potrubí
- D Výška pod střed potrubí
- E Montážní hloubka do středu potrubí
- F Středová přípojka na odpadní vodu
- G Jmenovitý průměr výpusti odpadní vody
- G1 Jmenovitý průměr výpusti odpadní vody (alt.)

## 7.3 Náhradní díly

### Bioquell®-FILT BP ¾" - 1¼"



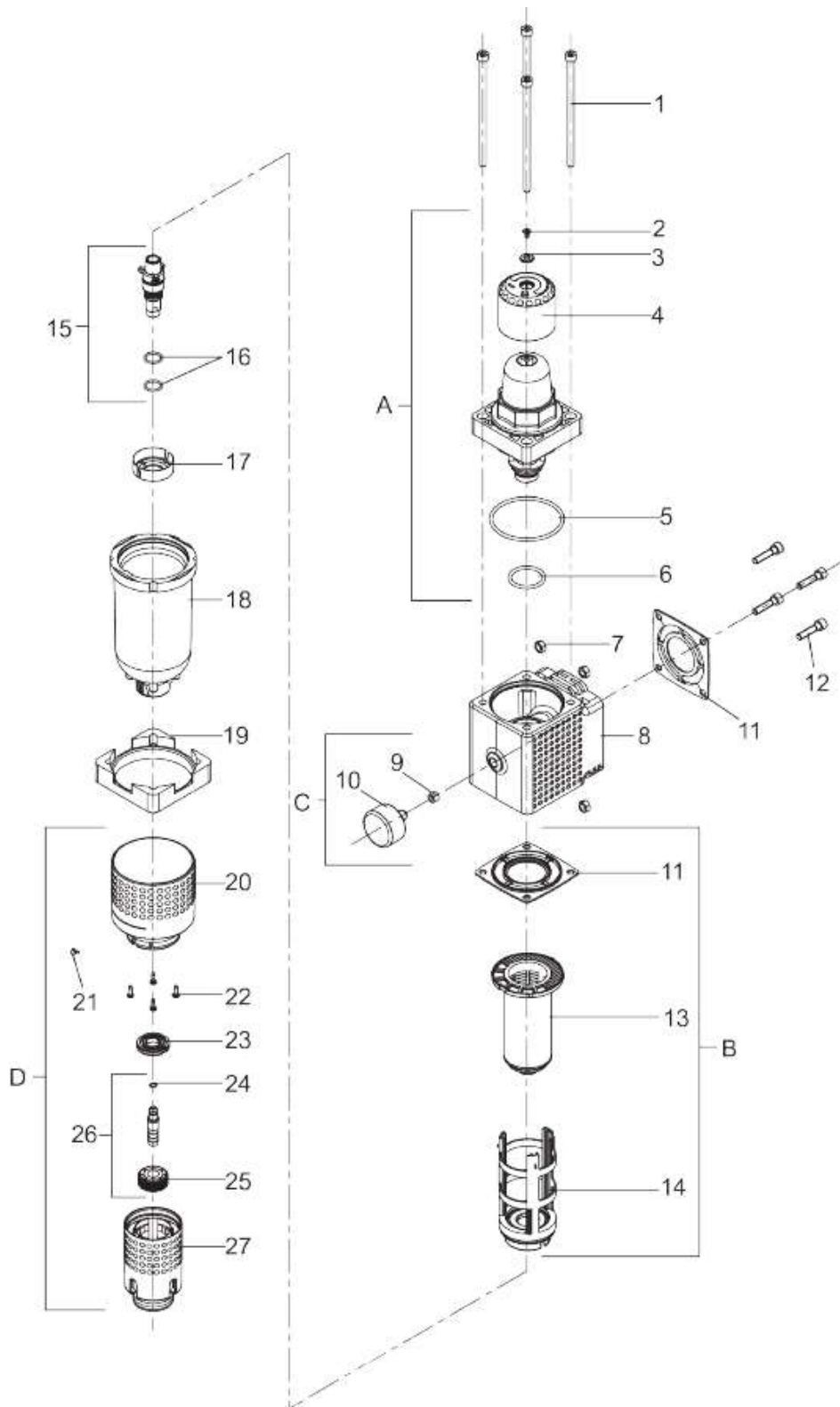
## Seznam náhradních dílů Bioquell®-FILT BP ¾" - 1¼"

Pol.	Popis	Počet	Obj.č.
<b>A</b>	Sada opotřebitelných dílů „Vložka redukčního ventilu“ **** (obsahující položky 5, 6, 7, 8, 9)	1	2150026
<b>B</b>	Sada opotřebitelných dílů „Síto 0,1 mm, sací trubka a těsnění“ *** (obsahující položky 15, 16, 17)	1	2990412
--	Sada opotřebitelných dílů „Ventil zpětného proplachování a těsnění“ **** (obsahující položky 15, 19, 29)		2170561
<b>D</b>	Sada náhradních dílů „Manometr“ (obsahující položky 12, 13)	1	2150021
<b>E</b>	Sada náhradních dílů „Proplach ručního kola“ (obsahující položky 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31)	1	2170559
<b>1</b>	Kryt redukčního ventilu	1	
<b>2</b>	Kryt příruby Bioquell®-FILT BP ¾"	1	
<b>2</b>	Kryt příruby Bioquell®-FILT BP 1"	1	
<b>2</b>	Kryt příruby Bioquell®-FILT BP 1 ¼ "	1	
<b>3</b>	Ukazatel data zpětného proplachu	1	
<b>4</b>	Šroub s vnitřním šestihranem M6×30 (sada 4 ks)	1	2060462
<b>5</b>	Zápustný šroub M5x8	1	
<b>6</b>	Podložka A 8.4	1	
<b>7</b>	Ruční kolečko redukčního ventilu	1	
<b>8</b>	O-kroužek 52×3,5	1	
<b>9</b>	O-kroužek 25×3,5	1	
<b>10</b>	Protihlukové síto	1	
<b>11</b>	Tělo filtru	1	
<b>12</b>	Těsnění manometru	1	
<b>13</b>	Manometr 0–10 bar	1	
<b>14</b>	Šestihranná matice M6	4	
<b>15</b>	Profilové těsnění příruby	2	
<b>16</b>	Sítová vložka	1	
<b>17</b>	Sací potrubí	1	
<b>18</b>	O-kroužek 18x2,5	2	
<b>19</b>	Proplachovací ventil předmontovaný	1	
<b>20</b>	Spodní část sacího potrubí	1	
<b>21</b>	Filtrační nádoba + položky 15, 20, 22	1	2170439
<b>22</b>	Příruba	1	
<b>23</b>	Kryt filtrační nádoby	1	
<b>24</b>	Potíštěný kryt filtrační nádoby	1	
<b>25</b>	Samořezný šroub s hlavou 3,9×13	2	
<b>26</b>	Distanční kotouč	1	
<b>27</b>	Záchytka M16	1	
<b>28</b>	Připojovací kus hadice + položky 29 a 30	1	2170182
<b>29</b>	O-kroužek 6,07x1,3	1	
<b>30</b>	Převlečná matice	1	
<b>31</b>	Ruční kolo pro zpětný proplach s potiskem	1	
<b>32</b>	Šroub s vnitřním šestihranem M6×25, potažený (sada 4 ks)	1	2060446

\*\*\*\* Interval výměny ND: 4 roky



# Bioquell®-FILT BP 1 ½" - 2"



## Seznam náhradních dílů Bioquell®-FILT BP 1 ½" - 2"

Pol.	Popis	Počet	Obj.č.
<b>A</b>	Sada opotřebitelných dílů „Vložka redukčního ventilu“ **** (obsahující položky 2, 3, 4, 5, 6)	1	2170189
<b>B</b>	Sada opotřebitelných dílů „Síto 0,1 mm, sací trubka a těsnění“ *** (obsahující položky 11, 13, 14)	1	2170565
--	Sada opotřebitelných dílů „Ventil zpětného proplachování a těsnění“ **** (obsahující položky 11, 15, 24)		2170561
<b>C</b>	Sada náhradních dílů „Manometr“ (obsahující položky 9, 10)	1	2150021
<b>D</b>	Sada náhradních dílů „Proplach ručního kola“ (obsahující položky 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27)	1	2170569
<b>1</b>	Šroub s vnitřním šestihranem M6x30 (sada 4 ks)	1	2170654
<b>2</b>	Zápustný šroub M5x8	1	
<b>3</b>	Podložka A 8.4	1	
<b>4</b>	Ruční kolečko redukčního ventilu	1	
<b>5</b>	O-kroužek 84x4	1	
<b>6</b>	O-kroužek 38x4	1	
<b>7</b>	Šestihranná matice M8 (sada 4 ks)	1	2170655
<b>8</b>	Tělo filtru	1	
<b>9</b>	Těsnění manometru	1	
<b>10</b>	Manometr 0–10 bar	1	
<b>11</b>	Profilové těsnění příruby	2	
<b>12</b>	Šroub s vnitřním šestihranem M8x35, potažený (sada 4 ks)	1	2170656
<b>13</b>	Síťová vložka	1	
<b>14</b>	Sací potrubí	1	
<b>15</b>	Proplachovací ventil předmontovaný	1	
<b>16</b>	O-kroužek 18x2,5	2	
<b>17</b>	Spodní část sacího potrubí	1	
<b>18</b>	Filtrační nádoba +položky 11, 17, 19	1	2170575
<b>19</b>	Příruba	1	
<b>20</b>	Kryt filtrační nádoby	1	
<b>21</b>	Ukazatel data zpětného proplachu	1	
<b>22</b>	Samořezný šroub s hlavou 3,9x13	4	
<b>23</b>	Distanční kotouč	1	
<b>24</b>	O-kroužek 6,07x1,3	1	
<b>25</b>	Převlečná matice	2	
<b>26</b>	Připojovací kus hadice + položky 29 a 30	1	2170182
<b>27</b>	Ruční kolo pro zpětný proplach	1	

\*\*\*\* Interval výměny ND: 4 roky

## 8/ Likvidace

Odpady z obalů je třeba odevzdat do místního recyklačního systému. Z důvodu ochrany životního prostředí se staré spotřebiče nesmí likvidovat s domovním odpadem. Místo toho používejte místní sběrná a vratná místa, která se zavazují k bezplatné a ekologicky šetrné likvidaci.