

1) Výrobek: ZAMEZOVAČ ZPĚTNÉHO PRŮTOKU - DISCONNECTOR

2) Typ: BRA.ECO 3F



3) Instalace:

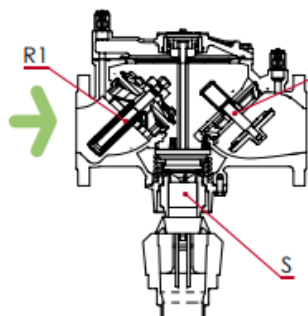


Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

4) Charakteristika použití:

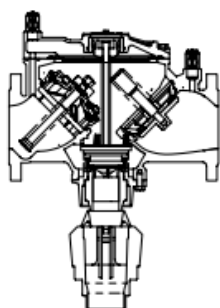
Disconnect je přírubová klapka zpětného toku s regulovatelnou zónou sníženého tlaku. Vyrobená je v souladu s přísnými výrobními normami a řízením jakosti kvality ISO 9001. Skládá se ze 2 pružinových zpětných ventilů a mezi nimi komorou obsahující bezpečnostní vypouštěcí ventil, který v případě „zpětného průtoku“ izoluje primární síť od sítě uživatelské. Zpětný průtok může být způsoben nasáním (poklesem vstupního tlaku v důsledku prasklin na přívodním potrubí, přerušením dodávky vody, částečnému úniku vody z přívodní části potrubí) nebo zvýšením protitlaku v rozvodu (tlak v uživatelské síti je vyšší než tlak v primární síti v důsledku přetlaku způsobeného např. příchozí vodou čerpanou ze soukromé studny). Zpětné ventily jsou nepostradatelné pro zabránění vniknutí nečistot a kontaminace rozvodné sítě pitné vody z připojených uživatelských jednotek (např. pračky, kotle, průmyslové závody, nemocnice, laboratoře, hasičské provozny). Zpětné ventily skupiny B druh A zajišťují ochranu v případě zpětného vzduší a rizikem znečištění vody spadající do kategorie 4 dle referenční normy ČSN EN 1717. Nejsou vhodné pro rozvody vody spadající do kategorie 5 (tekutina ohrožující lidské zdraví z důvodu přítomnosti mikrobiologických nebo virových prvků). V těchto případech je nutné použít separaci vzduchovou komorou. Pro správnou instalaci je nutné instalovat zamezovač zpětnému průtoku, aby se předešlo problémům způsobenými nečistotami a zbytkovými částmi přítomnými v potrubí, jako je uzavírací ventily před a za zpětným tokem. I přesto, že je výrobcem uváděna použitelnost zamezovače zpětného průtoku řady BRA.ECO 3F do tlaku PN 10 v souladu s ČSN EN 12729, je díky své konstrukci a zkušebními vlastnostem vhodný pro instalaci v požárních sítích s provozním tlakem do 12 bar.

5) PRACOVNÍ REŽIMY:



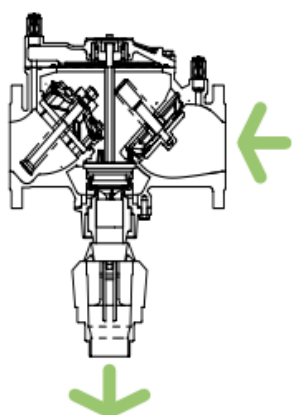
NORMÁLNÍ PROVOZ: NORMÁLNÍ PRŮTOK

Za normálních podmínek je bezpečnostní vypouštěcí ventil S uzavřený a voda protéká dvěma zpětnými ventily R1 a R2. V důsledku tlakové ztráty ventilu R1 je tlak v prostřední komoře nejméně o 140 milibarů nižší než tlak před ventilem. Tento tlakový rozdíl působí na membránu a brání zpětné síle pružiny otevírat vypouštěcí bezpečnostní ventil S.



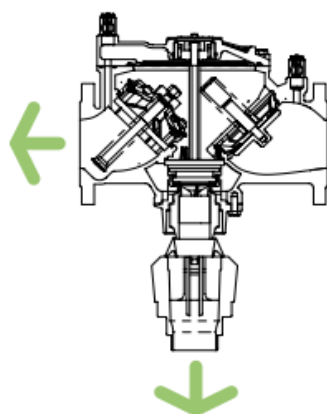
ZASTAVENÍ PRŮTOKU: STATICKÝ TLAK

Zpětné ventily R1 a R2 jsou uzavřené, vypouštěcí bezpečnostní ventil S zůstane také uzavřený.



VYSOKÝ TLAK: PŘETLAK V SOUSTAVĚ

Zpětný ventil na výstupu R2 se uzavře a zabráni tak zpětnému průtoku kontaminované vody do primární části systému. Pokud zpětný ventil R2 na výstupu z Disconnectoru netěsní dokonale, může kontaminovaná voda unikat do prostřední komory, tlak v této komoře se zvýší, což způsobí otevření vypouštěcího bezpečnostního ventilu S a vypuštění kontaminované vody do kanalizace.



NÍZKÝ TLAK: ZPĚTNÝ PRŮTOK PROTI PROUDU (SIFONÁŽ)

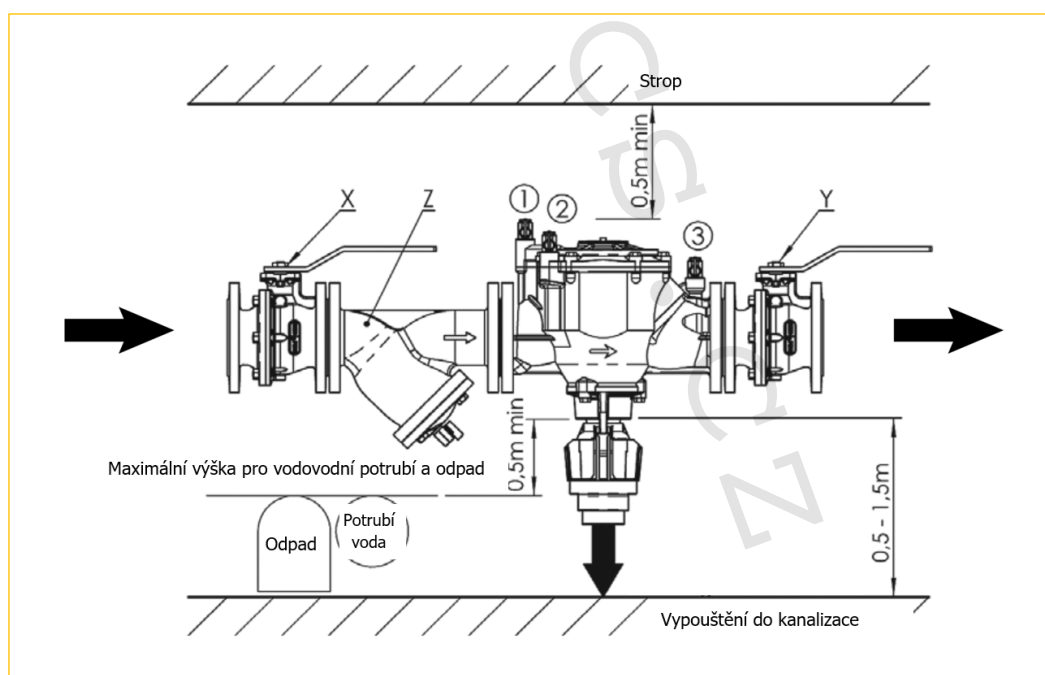
Pokud dojde k náhodnému poklesu tlaku na vstupu do Disconnectoru zpětné ventily R1 a R2 se automaticky uzavrou. Tím se sníží tlakový rozdíl mezi vstupní a prostřední komorou. Vratná síla pružiny otevře vypouštěcí bezpečnostní ventil S a vyprázdní prostřední komoru do kanalizace. V důsledku toho se přeruší průtok mezi komorou proti proudu a po proudu, čímž se stává Disconnector zcela bezpečný. Vyprázdnění prostřední komory způsobí pokles tlaku a vrátí Disconnector do původního bezpečného režimu.

6) Doplnující informace před instalací:

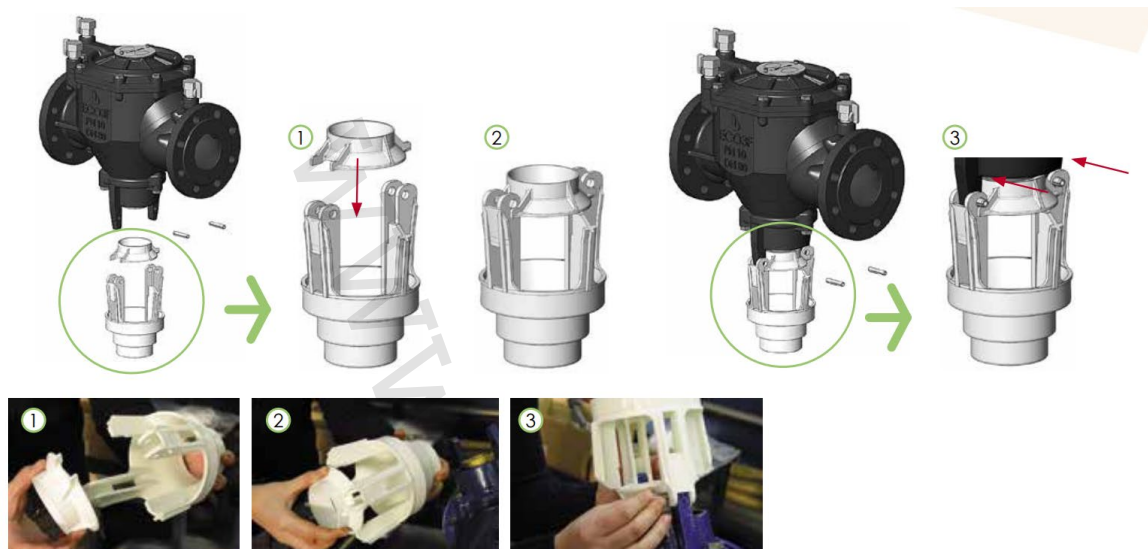
Příklad správné instalace je znázorněn viz Obr. 1.

- 1) Zařízení musí být umístěno na snadno přístupném místě a dobře větraném prostředí (neznečištěná atmosféra).
- 2) Zařízení musí být instalováno v místě, které nemůže být ohroženo záplavami.
- 3) Zařízení musí být chráněno před mrazem nebo nadměrnými teplotami.
- 4) Odpadní potrubí musí být schopno přijmout proud odpadní vody ze zařízení.
- 5) Zařízení smí být instalováno pouze pro případné zpětné průtoky nepřesahující odtokovou kapacitu zařízení.
- 6) Prostor kolem zařízení a přístup ke kohoutkům umístěným v horní části musí umožňovat snadnou instalaci, demontáž, údržbu a funkční testování. Příklad správné instalace je znázorněn viz Obr. 1.
- 7) Pokud je zařízení instalováno v systému, který představuje riziko znečištění sítě pitné vody, musí být všechny sítě zásobující sanitární nebo potravinářské účely, umístěny před zpětnou klapkou a sít' za ní musí nést rozlišovací bezpečnostní symboly a barvu v souladu s platnými předpisy.
- 8) Otevření vypouštěcího bezpečnostního ventilu musí umožnit odtok protékající vody samospádem.
- 9) Při provádění testu přístrojem ECO3TEST musí být tlakoměr umístěn ve stejné výšce jako zařízení zpětného průtoku, aby bylo zajištěno správné měření diferenčním manometrem.
- 10) Odtokové zařízení nesmí v místnosti produkovat toxické emise. Odváděná voda nesmí poškozovat životní prostředí. V případech stanovených platnými předpisy je nutné vyžádat si stanovisko hygienických orgánů.
- 11) Odpadní potrubí pro odtok znečištěné vody umístěné pod vypouštěcím ventilem musí mít minimální průřez odpovídající následujícím hodnotám.

DN	65	80	100	150
Vnitřní Ø odpadního potrubí	75 / 90 / 120			



Obr. 1



- 1) + 2) Nasadíte horní plastový kryt do těla odpadního sifónu
- 3) Připevníte odpadní sifón na Disconnector pomocí dodaných čepů

7) Instalace:

Postupujte podle pokynů viz Obr. 1.

- 1) Nainstalujte Disconnector ve vodorovné poloze s vypouštěcím bezpečnostním ventilem směrem dolů
- 2) Nainstalujte uzavírací ventil X před Disconnector
- 3) Nainstalujte uzavírací ventil Y za Disconnector
- 4) S uzavřenými ventily X a Y nainstalujte před Disconnector filtr s vypouštěcí zátkou Z, ujistěte se, že je dodržen směr průtoku uvedený na těle Disconnectoru



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- **Instalace filtru je nezbytná pro správný provoz Disconnectoru. Během instalace se ujistěte, že v potrubí nejsou žádná cizí tělesa.**

- 5) Nainstalujte Disconnector v uvedeném směru
- 6) Uzavřete ventily v pořadí 1 / 2 / 3
- 7) Odstraňte plastovou ochranu ze spodní části Disconnectoru
- 8) Připojte odpadní potrubí k Disconnectoru
- 9) Pomalu otevřete uzavírací ventil proti proudu X



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- **Odpadní sifón je nedílnou součástí výrobku a v souladu s normami EN 1717 / EN 12729. Připojte ho dle pokynů.**

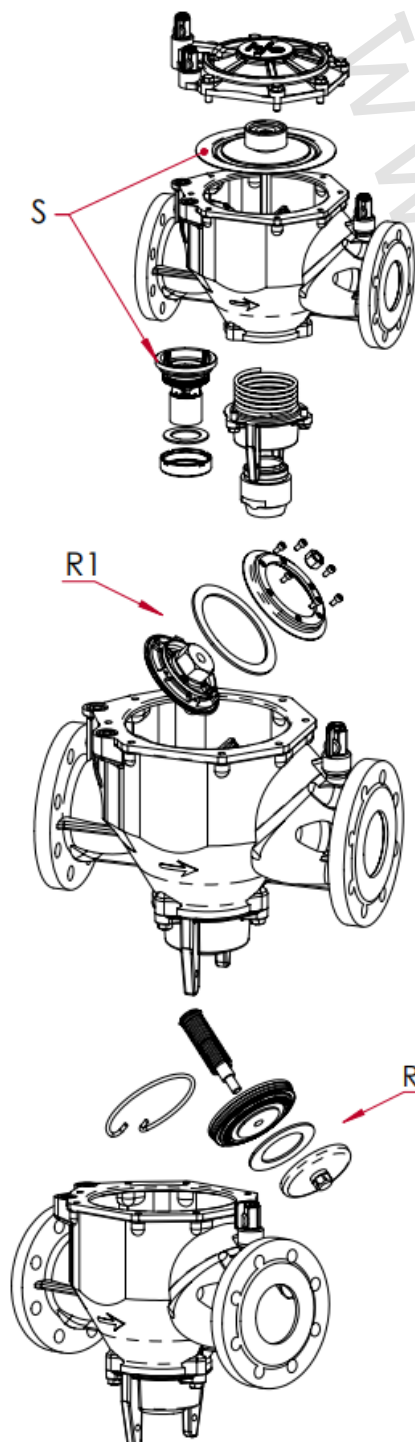
- 10) Pomalu otevřete pojistné ventily v pořadí 3 / 2 / 1 od výstupního průtoku ke vstupnímu průtoku, nechte je odvzdušnit a znovu je uzavřete
- 11) Pomalu otevřete uzavírací ventil Y na výstupním průtoku
- 12) Disconnector je v provozním režimu, zkontrolujte, zda z vypouštěcího bezpečnostního ventilu nedochází k únikům, pokud k únikům dochází, zkontrolujte, zda nedochází k poklesu tlaku proti proudu



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- **Pokud má být Disconnector instalován v systému ve volném prostoru, je odpovědností realizační firmy poskytnout vhodné a správně dimenzované podpůrné prvky (kotvení) pro jejich zajištění. Nikdy z žádného důvodu nezatěžujte závitové nebo přírubové připojení armatur hmotností samotného rozvodu!**

8) Údržba:



ÚDRŽBA VYPOUŠTĚCÍHO BEZPEČNOSTNÍHO VENTILU

- odšroubujte šrouby horného víka
- vyjměte a vyměňte uzavírací prvek S

ÚDRŽBA ZPĚTNÉHO VENTILU NA VSTUPU DO ZAMEZOVAČE PRŮTOKU

- odšroubujte matici a vyjměte zpětný ventil R1 na vstupu do omezovače průtoku
- vyměňte těsnění

ÚDRŽBA ZPĚTNÉHO VENTILU NA VÝSTUPU ZE ZAMEZOVAČE PRŮTOKU

- vyjměte zpětný ventil R2 působením na pojistný kroužek
- odšroubujte matici
- vyměňte těsnění

Náhradní díly	IVAR.ECO 3F DN 65	IVAR.ECO 3F DN 80	IVAR.ECO 3F DN 100	IVAR.ECO 3F DN 100
R1	K025996C80	K030996C80	K040996C80	K060996C80
R2	K025997C80	K030997C80	K040997C80	K060997C80
RS	K025998C80	K030998C80	K040998C80	K060998C80
Těsnění ventilu na vstupu	025071C70	030071C70	040071C70	060071C70
Těsnění ventilu na výstupu	025078C70	030078C70	040078C70	060078C70

9) Doplňující informace:

- Na Disconnectoru neprovádějte žádné neodborné zásahy.
- Kotvení potrubí provádějte podle návodu dodavatele potrubní části vedení.
- Pokud existuje možnost, že v Disconnectoru zůstanou zbytky agresivních médií, přijměte náležitá bezpečnostní opatření a proveďte požadované čištění.
- Odpovědný personál musí být proškolen a vybaven vhodnými ochrannými prostředky.
- Před likvidací Disconnectoru rozeberte a roztříďte její součásti podle různých materiálů. Další informace o materiálech naleznete v technickém listu k produktu.
- Vytříděný materiál odevzdejte k recyklaci (např. kovové materiály) nebo likvidaci v souladu s místními a platnými předpisy a s ohledem na životní prostředí.
- S výrobkem zacházejte opatrně a skladujte ho na uzavřeném, suchém a chladném místě.

10) Poznámka:



- **Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.**

11) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.