1) Výrobok: ZAMEDZOVAČ SPÄTNÉHO PRIETOKU - DISCONNECTOR

2) Typ: BRA.ECO 3F



www.ivarsk.sk

3) Inštalácia:

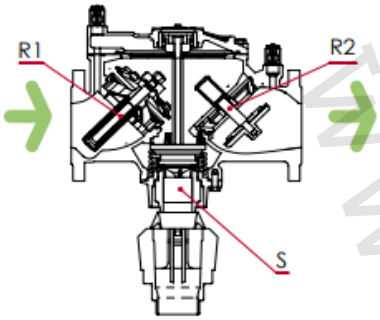


Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti práce.

4) Charakteristika použitia:

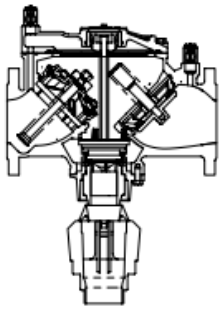
Disconnector je prírubová klapka spätného toku s regulovateľnou zónou zníženého tlaku. Vyrobená je v súlade s prísnymi výrobnými normami a riadením kvality ISO 9001. Skladá sa z 2 pružinových spätných ventilov medzi ktorými je komora, ktorá obsahuje bezpečnostný vypúšťací ventil, ktorý v prípade „spätného prietoku" izoluje primárnu sieť od siete užívateľskej. Spätný prietok môže byť spôsobený nasaním (poklesom vstupného tlaku v dôsledku prasklín na prívodnom potrubí, prerušením dodávky vody, čiastočnému úniku vody z prívodnej časti potrubia) alebo zvýšením protitlaku v rozvode (tlak v užívateľskej sieti je vyšší ako tlak v primárnej sieti v dôsledku pretlaku spôsobeného napr. prichádzajúcou vodou čerpanou zo súkromnej studne). Spätné ventily sú nepostrádateľné na zabránenie vniknutiu nečistôt a kontaminácii rozvodnej siete pitnej vody z pripojených užívateľských jednotiek (napr. práčky, kotly, priemyselné závody, nemocnice, laboratóriá, hasičské prevádzky). Spätné ventily skupiny B druh A zaisťujú ochranu v prípade spätného vzdutia a rizikom znečistenia vody spadajúcej do kategórie 4 podľa referenčnej normy STN EN 1717. Nie sú vhodné pre rozvody vodu spadajúce do kategórie 5 (tekutina ohrozujúca ľudské zdravie z dôvodu prítomnosti mikrobiologických alebo vírusových prvkov). V týchto prípade je nutné použiť separáciu vzduchovou komorou. Pre správnu inštaláciu je nutné inštalovať zamedzovač spätnému prietoku, aby sa predišlo problémom spôsobeným nečistotami a zvyškovými časťami prítomnými v potrubí, ako sú uzatváracie ventily pred a za spätným tokomAj napriek tomu, že je výrobcom uvádzaná použiteľnosť zamedzovača spätného prietoku radu BRA.ECO 3F do tlaku PN 10 v súlade s STN EN 12729, je vďaka svojej konštrukcii a skúšobným vlastnostiam vhodný na inštaláciu v požiarnych sieťach s prevádzkovým tlakom do 12 bar.

5) PRACOVNÉ REŽIMY:



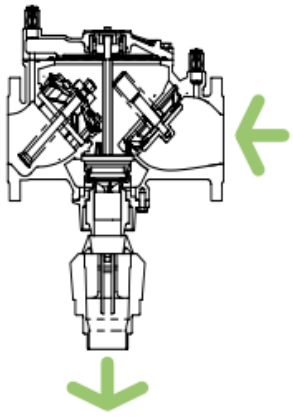
NORMÁLNA PREVÁDZKA: NORMÁLNY PRIETOK

Za normálnych podmienok je bezpečnostný vypúšťací ventil S uzavretý a voda preteká dvoma spätnými ventilmi R1 a R2. V dôsledku tlakovej straty ventilu R1 je tlak v prostrednej komore najmenej o 140 milibarov nižší ako tlak pred ventilom. Tento tlakový rozdiel pôsobí na membránu a bráni spätnej sile pružiny otvárať vypúšťací bezpečnostný ventil S.



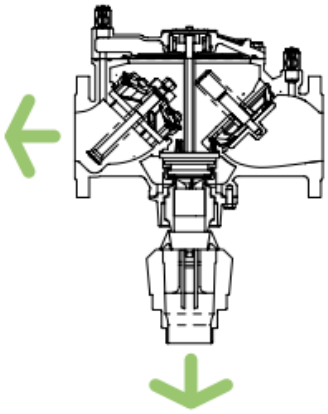
ZASTAVENIE PRIETOKU: STATICKÝ TLAK

Spätné ventily R1 a R2 sú uzavreté, vypúšťací bezpečnostný ventil S zostane tiež uzavretý.



VYSOKÝ TLAK: PRETLAK V SÚSTAVE

Spätný ventil na výstupe R2 sa uzavrie a zabráni tak spätnému prietoku kontaminovanej vody do primárnej časti systému. Pokiaľ spätný ventil R2 na výstupe z Disconnectora netesní dokonale, môže kontaminovaná voda unikať do prostrednej komory, tlak v tejto komore sa zvýši, čo spôsobí otvorenie vypúšťacieho bezpečnostného ventilu S a vypustenie kontaminovanej vody do kanalizácie.



NÍZKY TLAK: SPÄTNÝ PRIETOK PROTI PRÚDU (SIFONÁŽ

Ak dôjde k náhodnému poklesu tlaku na vstupe do Disconnectora spätné ventily R1 a R2 sa automaticky uzavrú. Tým sa zníži tlakový rozdiel medzi vstupnou a prostrednou komorou. Vratná sila pružiny otvorí vypúšťací bezpečnostný ventil S a vyprázdni prostrednú komoru do kanalizácie. V dôsledku toho sa preruší prietok medzi komorou proti prúdu a po prúde, čím sa stáva Disconnector úplne bezpečný. Vyprázdnenie prostrednej komory spôsobí pokles tlaku a vráti Disconnector do pôvodného bezpečného režimu.

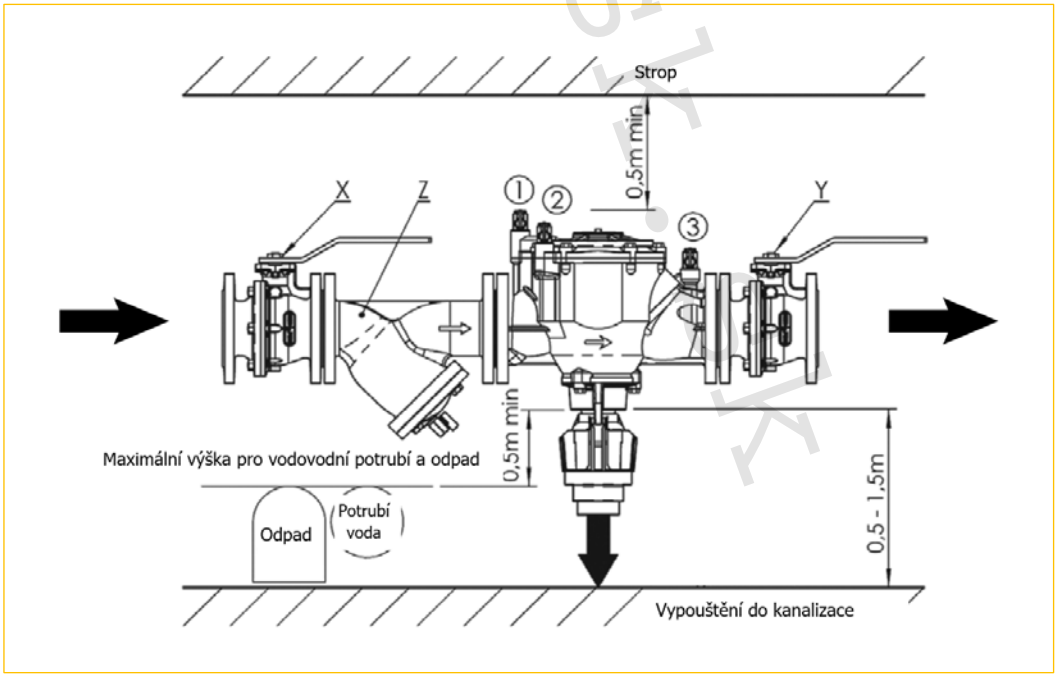
www.ivarsk.sk

6) Doplňujúce informácie pred inštaláciou:

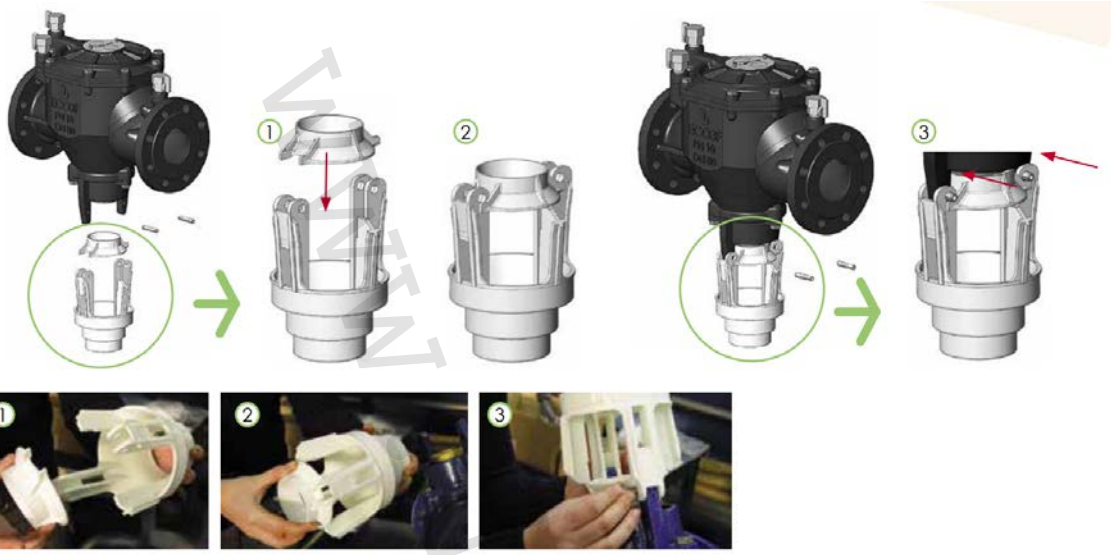
Príklad správnej inštalácie je znázornený viď Obr. 1.

1) Zariadenie musí byť umiestnené na ľahko prístupnom mieste a dobre vetranom prostredí (neznečistená atmosféra).
2) Zariadenie musí byť inštalované v mieste, ktoré nemôže byť ohrozené záplavami.
3) Zariadenie musí byť chránené pred mrazom alebo nadmernými teplotami.
4) Odpadové potrubie musí byť schopné prijať prúd odpadovej vody zo zariadenia.
5) Zariadenie smie byť inštalované iba pre prípadné spätné prietoky nepresahujúce odtokovú kapacitu zariadenia.
6) Priestor okolo zariadenia a prístup ku kohútom umiestneným v hornej časti musí umožňovať jednoduchú inštaláciu, demontáž, údržbu a funkčné testovanie. Príklad správnej inštalácie je znázornený viď Obr. 1.
7) Ak je zariadenie inštalované v systéme, ktorý predstavuje riziko znečistenia siete pitnej vody, musia byť všetky siete zásobujúce sanitárne alebo potravinárske účely, umiestnené pred spätnou klapkou a sieť za ňou musí mať rozlišovacie bezpečnostné symboly a farbu v súlade s platnými predpismi.
8) Otvorenie vypúšťacieho bezpečnostného ventilu musí umožniť odtok pretekajúcej vody samospádom.
9) Pri vykonávaní testu prístrojom ECO3TEST musí byť tlakomer umiestnený v rovnakej výške ako zariadenie spätného prietoku, aby bolo zabezpečené správne meranie diferenčným manometrom.
10) Odtokové zariadenie nesmie v miestnosti produkovať toxické emisie. Odvádzaná voda nesmie poškodzovať životné prostredie. V prípadoch stanovených platnými predpismi je nutné vyžiadať si stanovisko hygienických orgánov.
11) Odpadové potrubie pre odtok znečistenej vody umiestnené pod vypúšťacím ventilom musí mať minimálny prierez zodpovedajúci nasledujúcim hodnotám.

DN	65	80	100	150
Vnútorný Ø odpadného potrubia	75 / 90 / 120			



Obr. 1



1) + 2) Nasaďte horný plastový kryt do tela odpadového sifónu

3) Pripevnite odpadový sifón na Disconnector pomocou dodaných čapov

7) Inštalácia:

Postupujte podľa pokynov viď Obr. 1.

1) Nainštalujte Disconnector vo vodorovnej polohe s vypúšťacím bezpečnostným ventilom smerom dole
2) Nainštalujte uzatvárací ventil X pred Disconnector
3) Nainštalujte uzatvárací ventil Y za Disconnector
4) S uzavretými ventilmi X a Y nainštalujte pred Disconnector filter s vypúšťacou zátkou Z, uistite sa, že je dodržaný smer prietoku uvedený na tele Disconnectora

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- **Inštalácia filtra je nevyhnutná pre správnu prevádzku Disconnectora. Počas inštalácie sa uistite, že v potrubí nie sú žiadne cudzie telesá.**

5) Nainštalujte Disconnector v uvedenom smere
6) Uzavrite ventily v poradí 1 / 2 / 3
7) Odstráňte plastovú ochranu zo spodnej časti Disconnectora
8) Pripojte odpadové potrubie k Disconnectoru
9) Pomaly otvorte uzatvárací ventil proti prúdu X

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- **Odpadový sifón je neoddeliteľnou súčasťou výrobku a v súlade s normami EN 1717 / EN 12729. Pripojte ho podľa pokynov.**

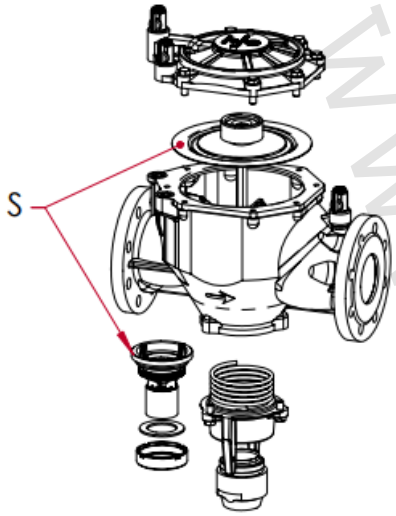
10) Pomaly otvorte poistné ventily v poradí 3 / 2 / 1 od výstupného prietoku k vstupnému prietoku, nechajte ich odvzdušniť a znovu ich uzavrite
11) Pomaly otvorte uzatvárací ventil Y na výstupnom prietoku
12) Disconnector je v prevádzkovom režime, skontrolujte, či z vypúšťacieho bezpečnostného ventilu nedochádza k únikom, pokiaľ k únikom dochádza, skontrolujte, či nedochádza k poklesu tlaku proti prúdu

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- **Pokiaľ má byť Disconnector inštalovaný v systéme vo voľnom priestore, je zodpovednosťou realizačnej firmy poskytnúť vhodné a správne dimenzované podporné prvky (kotvenie) pre ich zaistenie. Nikdy zo žiadneho dôvodu nezaťažujte závitové alebo prírubové pripojenie armatúr hmotnosťou samotného rozvodu!**

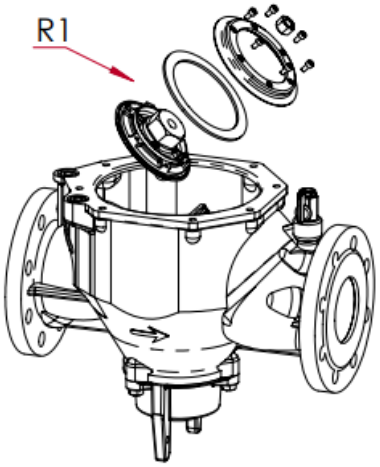
www.ivarsk.sk

8) Údržba:



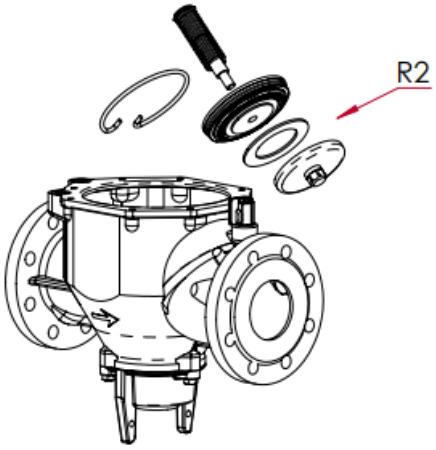
ÚDRŽBA VYPÚŠŤACIEHO BEZPEČNOSTNÉHO VENTILU

- odšraubujte šrauby horného veka
- vyberte a vymeňte uzatvárací prvok S



ÚDRŽBA SPÄTNÉHO VENTILU NA VSTUPE DO ZAMEDZOVAČA PRIETOKU

- odšraubujte maticu a vyberte spätný ventil R1 na vstupe do obmedzovača prietoku
- vymeňte tesnenie



ÚDRŽBA SPÄTNÉHO VENTILU NA VÝSTUPE ZO ZAMEDZOVAČA PRIETOKU

- vyberte spätný ventil R2 pôsobením na poistný krúžok
- odšraubujte maticu
- vymeňte tesnenie

www.ivarsk.sk

Náhradné diely	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
Tesnenie ventilu na vstupe	025071C70	030071C70	040071C70	060071C70
Tesnenie ventilu na výstupe	025078C70	030078C70	040078C70	060078C70

9) Doplňujúce informácie:

- Na Disconnectore nevykonávajte žiadne neodborné zásahy.
- Kotvenie potrubia vykonávajte podľa návodu dodávateľa potrubnej časti vedenia.
- Ak existuje možnosť, že v Disconnectore zostanú zvyšky agresívnych médií, prijmite náležité bezpečnostné opatrenia a vykonajte požadované čistenie.
- Zodpovedný personál musí byť preškolený a vybavený vhodnými ochrannými prostriedkami.
- Pred likvidáciou Disconnector rozoberte a roztrieďte jeho súčasti podľa rôznych materiálov. Ďalšie informácie o materiáloch nájdete v technickom liste k produktu.
- Vytriedený materiál odovzdajte na recykláciu (napr. kovové materiály) alebo likvidáciu v súlade s miestnymi a platnými predpismi a s ohľadom na životné prostredie.
- S výrobkom zaobchádzajte opatrne a skladujte ho na uzavretom, suchom a chladnom mieste.

10) Poznámka:

⚠ POZOR

- **Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému, najmä pri kombinácii podlahového a radiátorového vykurovania, dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrenie vykurovacieho systému prípravkom GEL.LONG LIFE 100. Predajca nenesie zodpovednosť za funkčné závady spôsobené nečistotami v systéme.**

11) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzujeme právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

www.ivarsk.sk