

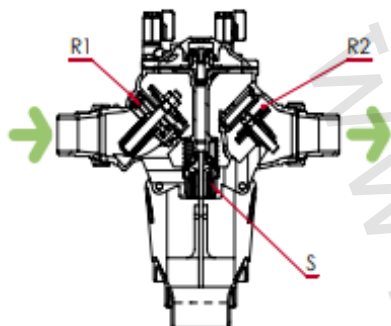
1) Výrobok: ZAMEDZOVAČ SPÄTNÉHO PRIETOKU - DISCONNECTOR**2) Typ: BRA.ECO 3T****3) Inštalácia:**

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:

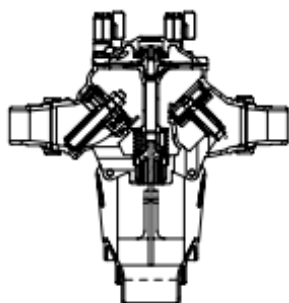
Disconnecter je prírubová klapka spätného toku s regulovateľnou zónou zníženého tlaku. Vyrobená je v súlade s prísnymi výrobnými normami a riadením kvality ISO 9001. Skladá sa z 2 pružinových spätných ventilov medzi ktorými je komora, ktorá obsahuje bezpečnostný vypúšťací ventil, ktorý v prípade „spätného 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, čiastočného 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, laboratória, 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 prípadoch 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 tokom. Aj napriek tomu, že je výrobcom uvádzaná použiteľnosť zamedzovača spätného prietoku radu BRA.ECO 3T do tlaku PN 10 v súlade s STN EN 12729, je vďaka svojej konštrukcii a skúšobným vlastnostiam vhodný na inštaláciu v požiarnej sietiach s prevádzkovým tlakom do 12 bar.

5) PRACOVNÉ REŽIMY:



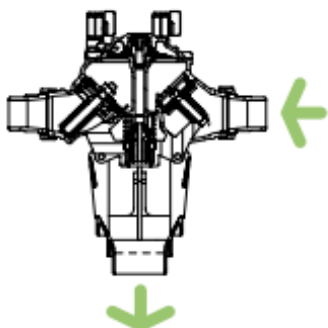
NORMÁLNA PREVÁDZKA: NORMÁLNY PRIETOK

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.



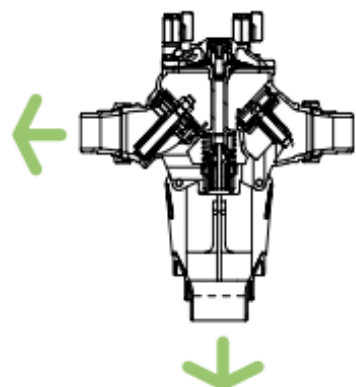
ZASTAVENIE PRIETOKU: STATICKÝ TLAK

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)

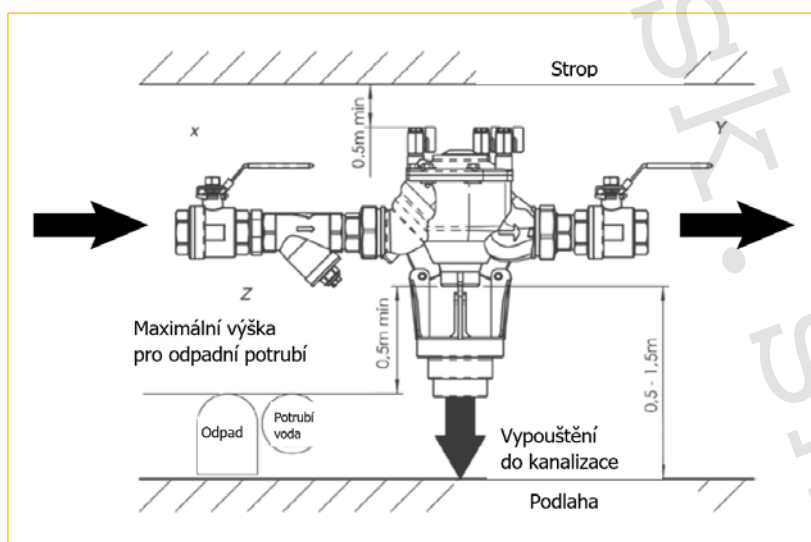
Ak dôjde k náhodnému poklesu tlaku na vstupe do Disconnectora spätné ventily R1 a R2 sa automaticky uzavrujú. Tým sa zníži tlakový rozdiel medzi vstupnou a prostrednou komorou. Vratná sila pružiny otvorí vypúšťací bezpečnostný ventil S a vyprázdni prostrednú komoru do kanalizácie. V dôsledku toho sa 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.

6) Doplnujúce informácie pred inštaláciou:

Príklad správnej inštalácie je znázornený vid' 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 kohútikom umiestneným v hornej časti musí umožňovať jednoduchú inštaláciu, demontáž, údržbu a funkčné testovanie. Príklad správnej inštalácie je znázornený vid' 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 zaistené 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	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
Vnútny Ø odpadného potrubia	50	63		75 / 90 / 120		



Obr. 1



Obr. 2

7) Inštalácia:

Postupujte podľa pokynov vid' Obr. 1.

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



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

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

- 5) Nainštalujte Disconnecter v uvedenom smere
- 6) Uzavrite ventily v hornej časti Disconnectera v poradí 1 / 2 / 3 (vid' Obr. 2)
- 7) Odstráňte plastový kryt na spodnej časti Disconnectera
- 8) Pripojte odpadové potrubie k Disconnecteru
- 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 ventily v poradí 3 / 2 / 1 od výstupného prietoku k vstupnému prietoku, nechajte ich odvzdušniť a znovu ich uzavrite (vid' Obr. 2)
- 11) Pomaly otvorte uzatvárací ventil Y na výstupnom prietoku
- 12) Disconnecter je v prevádzkovom režime, skontrolujte, či z vypúšťacieho bezpečnostného ventilu nedochádza k únikom, pokiaľ k únikom dochádza, skontrolujte, či nedochádza k poklesu tlaku pred ventilom

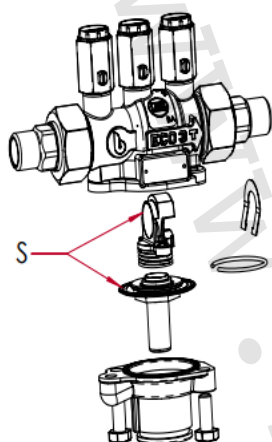


DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- **Pokiaľ má byť Disconnecter 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!**

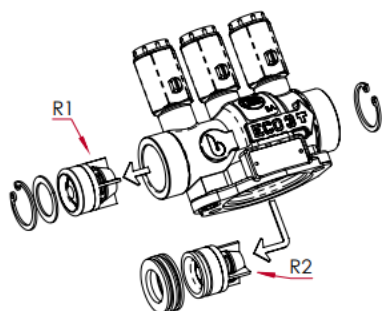
8) Údržba:

DN 15:



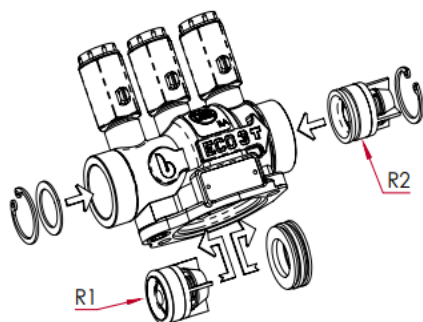
ÚDRŽBA VYPÚŠŤACIEHO BEZPEČNOSTNÉHO VENTILU

- odšraubujte šraubý krytu
- vyberte a vymeňte uzatváraciu zostavu S



DEMONTÁŽ SPÄTNÝCH VENTILOV

- demontujte koncové pripojenie
- demontujte seger poistky
- demontujte kryt a uzatváraciu zostavu S
- postupujte v smere šípok a demontujte predný spätný ventil na prívode R1 a spätný ventil na výstupe R2

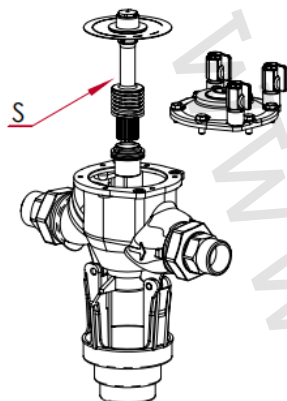


MONTÁŽ SPÄTNÝCH VENTILOV

- postupujte v smere šípok a vymeňte predný spätný ventil na prívode R1 a spätný ventil na výstupe R2
- opätovne vložte seger poistky
- opätovne vložte uzatváraciu zostavu S
- a nainštalujte späť kryt
- nainštalujte späť koncové pripojenie

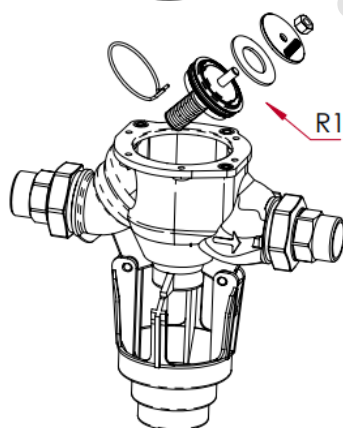
Náhradné diely	IVAR.ECO 3T - DN 15
R1	K005900C70
R2	K005910C70
RS	K005998C70

DN 20 ÷ 50



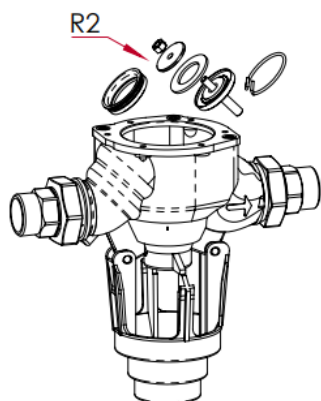
ÚDRŽBA VYPÚŠŤACIEHO BEZPEČNOSTNÉHO VENTILU

- odšraubujte šraubý krytu
- vyberte a vymeňte uzatváraciu zostavu S



ÚDRŽBA SPÄTNÉHO VENTILU NA VSTUPE

- demontujte spätný ventil R1 na vstupe
povolením poistného krúžku
- odšraubujte maticu
- vymeňte tesnenie



ÚDRŽBA SPÄTNÉHO VENTILU NA VÝSTUPE

- demontujte spätný ventil R2 na výstupe
povolením poistného krúžku
- odšraubujte maticu
- vymeňte tesnenie

Náhradné diely	IVAR.ECO 3T DN 20 IVAR.ECO 3T DN 25	IVAR.ECO 3T DN 32 IVAR.ECO 3T DN 40	IVAR.ECO 3T DN 50
R1	K010996C70	K015996C70	K020996C70
R2	K010997C70	K015997C70	K020997C70
RS	K010998C70	K015998C70	K020998C70
Tesnenie ventilu na vstupe	010071C70	015071C70	020071C70
Tesnenie ventilu na výstupe	010078C70	015078C70	020078C70

9) Doplnujúce 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 Disconnectora rozoberte a roztriedte 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:



- **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 vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezavazujú 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.