

Uporaba



kiwa



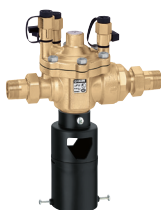
WRAS APPROVED PRODUCT



Cevni ločevalnik se uporablja v vseh sistemih, kjer obstaja možnost onesnaženja omrežja s pitno vodo: preprečuje, da bi naključno zmanjšanje pritiska v distribucijskem omrežju povzročilo povratek onesnaženih voda, ki so prisotne v sistemih porabnikov.

V skladu z zahtevami standarda EN 12729

574



574040 1/2" (DN 15)
574050 3/4" (DN 20)
574005 3/4" (DN 20)
574006 1" (DN 25)

574



574600 1" (DN 25)
574700 1 1/4" (DN 32)

574



574800 1 1/2" (DN 40)
574900 2" (DN 50)

575

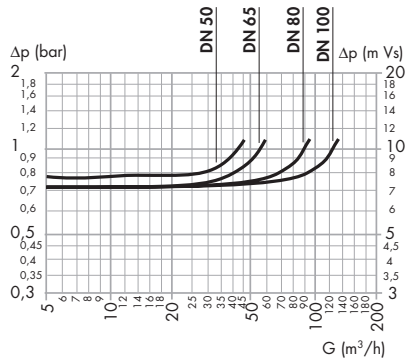
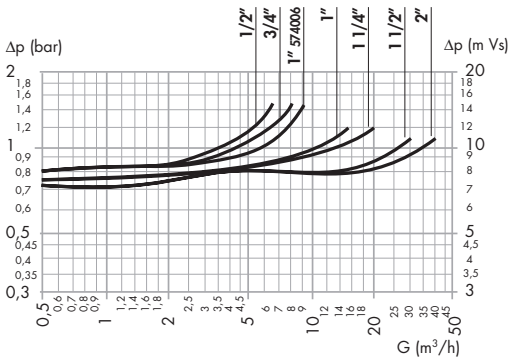


575005 (DN 50)
575006 (DN 65)
575008 (DN 80)
575010 (DN 100)

Tehnične karakteristike

Materiali: - telo in pokrov: -1/2"+1 1/4" medenina, ki preprečuje izločanje cinka CR EN 12165 CW602N
-1 1/2"+DN 100; bron RG5 Pb3 DIN 50930-6
- os nepovratnega ventila in vzmeti: nerjaveče jeklo
- membrana in tesnila: NBR
Delovni medij: pitna voda
Nazivni pritisk: PN 10
Maksimalna temperatura delovanja: 65°C
Kontrolni tlačni priključki: vstopna cona, srednja cona, izhodna cona
Navojni priključki: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" z holenderskim priključkom M
Prirobnični priključki: DN 50, DN 65, DN 80 in DN 100 ISO PN10
Skladno s predpisi: NF, DVGW, KIWA, WRAS, SVGW, AS
Certifikat: EN 12729
Razred hrupnosti: I (1/2"+1 1/4")

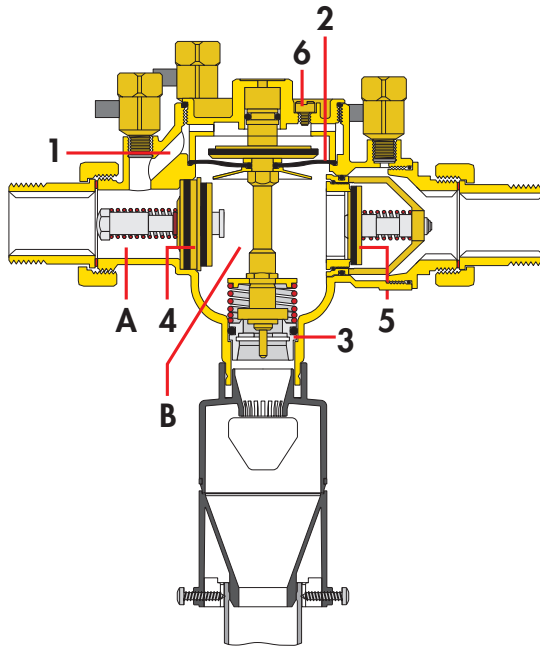
Hidravlične karakteristike



Delovanje

Cevni ločevalnik je sestavljen iz: dveh nepovratnih ventilov (4) in (5), komore, ki se imenuje »območje zmanjšanega pritiska« (B) in odtočnega ventila (3), priključenega na komoro. Voda, ki priteče v cevni ločevalnik, odpre nepovratni ventil na vstopu (4) in hkrati skozi cev (1), pritiska na membrano (2), ki s pomočjo osi zapre odtočni ventil (3), in tako odpre nepovratni ventil (5) na izstopu iz ventila za preprečevanje povratnega toka. Pritisk v vmesni komori, je ob običajnih pogojih delovanja zmeraj za 140 mbar (1,4 m Vs) manjši od pritiska pred ventilom za preprečevanje povratnega toka, in sicer zaradi predhodno izračunanega tlačnega padca na nepovratnem ventilu na vstopu. Ta tlačna razlika Δp , med območjem pred ventilom za preprečevanje povratnega toka (A) in vmesnim območjem (B), se lahko definira zaradi varnosti tako, da se v primeru okvare ali zmanjšanja pritiska, odtočni ventil odpre kadar je pritisk pred mehanizmom še vedno za najmanj 140 mbar višji od tistega v vmesnem območju. Poleg tega v primeru poškodbe membrane varnostno tesnilo, na katero pritiska vzmet z druge strani (3), preprečuje povratek onesnažene vode, saj je prišlo do uravnoteženja Δp med obema območjema.

OPOMBA: Da se zagotovi pravilno delovanje, je potrebno s pomočjo odzračevalnega vijaka v zgornjem delu membrane izpustiti zrak (6).



Namestitev

Cevni ločevalnik mora namestiti tehnično usposobljeno osebo v skladu z zakonsko veljavnimi predpisi.

Pred varnostnim ventilom za preprečevanje povratnega toka je potrebno v cevovodu namestiti zaporni ventil in čistilni kos z možnostjo enostavnega čiščenja; za ventilom za preprečevanje povratnega toka pa se namesti še drugi zaporni ventil.

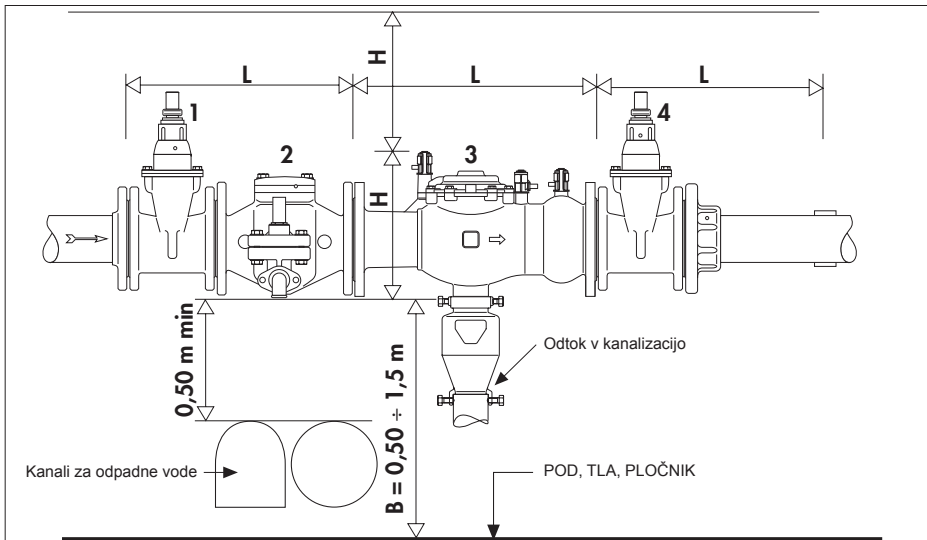
Enota se namesti na dostopno mesto tako, da v primeru izlitja vode ne more biti potopljena. (glej prikaz montaže).

Enoto je potrebno namestiti vodoravno. Odtočni lijak v skladu z normo EN 1717 mora biti priključen na cev, priključeno na kanalizacijo.

Pred namestitvijo ventila za preprečevanje povratnega toka in čistilnega kosa je potrebno cev očistiti z močnim curkom vode. Da se zaščiti javno omrežje se Cevni ločevalnik instalira za vodnim števcem, medtem ko ga je za zaščito oskrbe s sanitarno vodo v interni mreži potrebno instalirati na skrajnji meji območij, v katerih lahko pride do onesnaženja, npr.: centralni ogrevalni sistemi, namakanje vrtov, itd.

Shema montaže

Spodnja shema prikazuje montažo in potrebne razdalje med cevmi.



1	Zaporni ventil
2	Filter / Čistilni kos
3	Cevni ločevalnik
4	Zaporni ventil

Vzdrževanje

Ker je cevni ločevalnik je naprava za zaščito sanitarne vode, ga je potrebno občasno kontrolirati.

Prvi znak za nepravilno delovanje, ki ga običajno povzroča prisotnost tujkov (pesek ali druge nečistoče), se manifestira z konstantnim puščanjem na odtočnem lijaku. To je prvi znak in nikakor ne pomeni nevarnosti za delovanje cevnega ločevalnika, temveč pomeni, da je potrebno enoto demontirati ter enoto in ventil pred enoto očistiti. Hiter postopek kontrole (zahteva manj kot 15 minut časa) je prikazan v spodnji tabeli.

Opozorilo: V primeru puščanja je priporočljivo za nekaj minut odpreti enega ali več ventilov/pip in tako vzpostaviti velik pretok vode: pogosto je ta način dovolj, da se izločijo morebitni tujki in vzpostavi običajno obratovanje.

HITRA KONTROLA

KONTROLA

UGOTOVITEV

VZROK

UKREP

Zaprte zaporni ventil na izhodu



- Stalni pretok
- Ni pretoka



Nepovratni ventil na vstopu ali odtočni ventil ne tesni



Demontirajte in kontrolirajte



Zaprte zaporni ventil na vstopni strani in odprite ventil za kontrolo pritiska



- Odtočni ventil se ne odpre, pretok je minimalen in traja manj kot minuto
- Odtočni ventil se nenadoma odpre, enota se izprazni v manj kot minuti



Odtočni ventil je blokiran



Demontirajte in kontrolirajte



Odprite zaporni ventil na izstopni strani



- Nenehno odtekanje
- Ni odtekanja



Nepovratni ventil na izstopni strani ne tesni

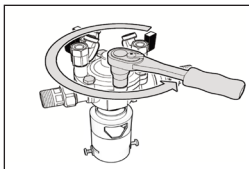


Demontirajte in kontrolirajte
Ponovno vzpostavite delovanje

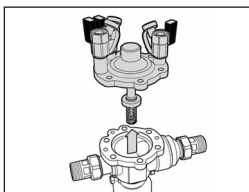
1/2" - 3/4" - 1" (574006)

Kontrola in morebitne zamenjave notranjih enot cevnega ločevalnika

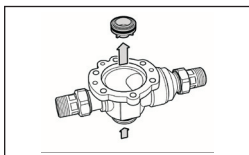
Spodnje ilustracije prikazujejo postopke, ki so potrebni, da se preveri delovanje enot znotraj cevnega ločevalnika dimenzij 1/2", 3/4" in 1" (574006).



1. S pomočjo ventilov, nameščenih na cevem ločevalniku izpustite pritisk. Odvijte vijake in odstranite pokrov.

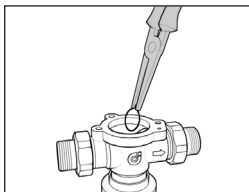


2. Vstavite srednji del enote in vzmet za nasprotni pritisk.

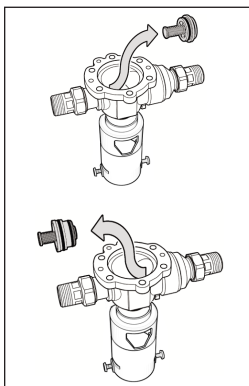


3. S pritiskom z zunanje strani previdno odstranite sedež odtočnega ventila, da ga ne poškodujete.

Pozor: Če ga ne boste odstranili, ga morate zaščititi pred morebitnimi udarci, iz katerih lahko pride med zamenjavo nepovratnih ventilov.



4. Z dolgo prijemalko izvlecite elastične obroče, ki zagotavljajo položaj nepovratnega ventila.



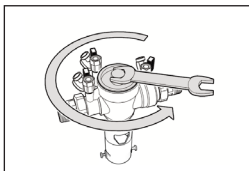
5. S pomočjo običajnih klešč za cevi ali klešč ustrezne dimenzije odstranite oba nepovratna ventila.

6. Po kontroli in morebitni zamenjavi, pri ponovni montaži nepovratnih ventilov preverite, če so elastični obroči pravilno nameščeni in na svojem mestu.

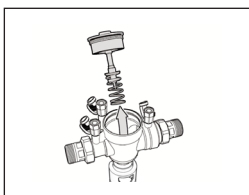
1" - 1 1/4"

Kontrola in morebitne zamenjave notranjih enot cevnega ločevalnika

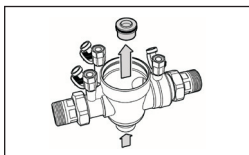
Spodnje ilustracije prikazujejo postopke, ki so potrebni, da se preveri delovanje enot znotraj cevnega ločevalnika dimenzij 1" - 1 1/4".



1. S pomočjo ventilov, nameščenih na cevnem ločevalniku izpustite pritisk. Odvijte vijake in odstranite pokrov.

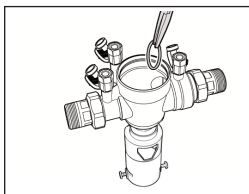


2. Odstranite srednji del enote skupaj z vzmetjo.

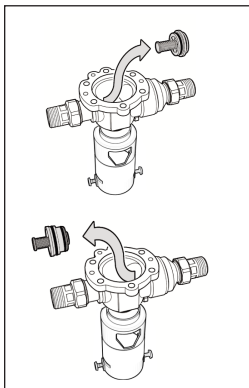


3. S pritiskom z zunanje strani odstranite sedež odtočnega ventila, da ga ne poškodujete.

Pozor: Če ga ne boste odstranili, ga morate zaščititi pred morebitnimi udarci, do katerih lahko pride med zamenjavo nepovratnih ventilov.



4. Z dolgo prijemalko izvlecite elastične obroče, ki zagotavljajo položaj nepovratnega ventila.



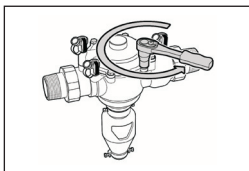
5. S pomočjo običajnih klešč za cevi ali klešč ustrezne dimenzije odstranite oba nepovratna ventila.

6. Po kontroli in morebitni zamenjavi, pri ponovni montaži nepovratnih ventilov preverite, če so elastični obroči pravilno nameščeni in na svojem mestu.

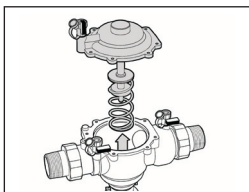
1 1/2" - 2"

Kontrola in morebitne zamenjave notranjih enot cevnega ločevalnika

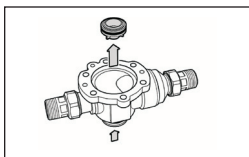
Spodnje ilustracije prikazujejo postopke, ki so potrebni, da se preveri delovanje enot znotraj cevnega ločevalnika dimenzij 1 1/2" – 2".



1. S pomočjo ventilov, nameščenih na cevem ločevalniku izpustite pritisk. Odvijte vijake in odstranite pokrov.

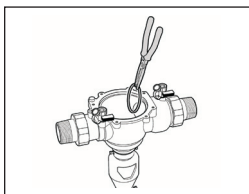


2. Odstranite srednji del enote skupaj z vzmetjo.

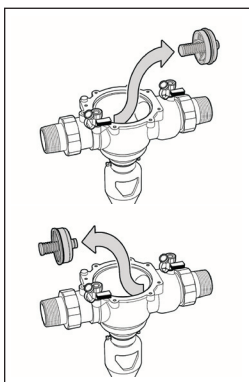


3. S pritiskom z zunanje strani previdno odstranite sedež odtočnega ventila, da ga ne poškodujete.

Pozor: Če ga ne boste odstranili, ga morate zaščititi pred morebitnimi udarci, do katerih lahko pride med zamenjavo nepovratnih ventilov.



4. Z dolgo prijemalko izvlecite elastične obroče, ki zagotavljajo položaj nepovratnega ventila.



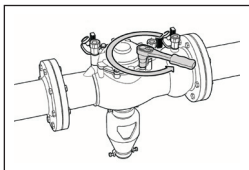
5. S pomočjo običajnih klešč za cevi ali klešč ustrezne dimenzije odstranite oba nepovratna ventila.

6. Po kontroli in morebitni zamenjavi, pri ponovni montaži nepovratnih ventilov preverite, če so elastični obroči pravilno nameščeni in na svojem mestu.

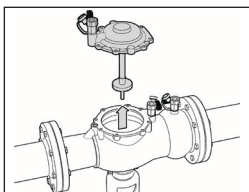
DN 50 - 65 - 80 - 100

Kontrola in morebitne zamenjave notranjih enot cevnega ločevalnika

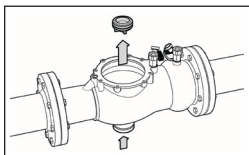
Spodnje ilustracije prikazujejo postopke, ki so potrebni, da se preveri delovanje enot znotraj cevnega ločevalnika dimenzij DN50, 65, 80 in 100.



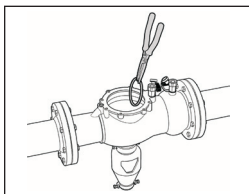
1. S pomočjo ventilov, nameščenih cevem ločevalniku izpustite pritisk. Odvijte vijake in odstranite pokrov.



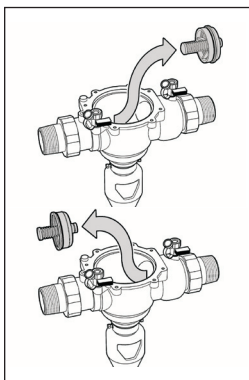
2. Odstranite srednji del enote skupaj z vzmetjo.



3. S pritiskom z zunanje strani odstranite/izvlecite sedež odtočnega ventila, vendar ravnajte previdno, da ga ne poškodujete. Pozor: Če ga ne boste odstranili, ga morate zaščititi pred morebitnimi udarci, do katerih lahko pride med zamenjavo nepovratnih ventilov.



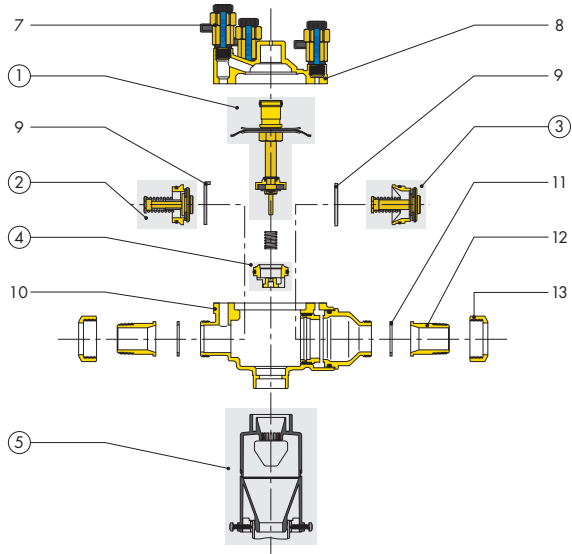
4. Z dolgo prijemalko izvlecite elastične obroče, ki zagotavljajo položaj nepovratnega ventila.



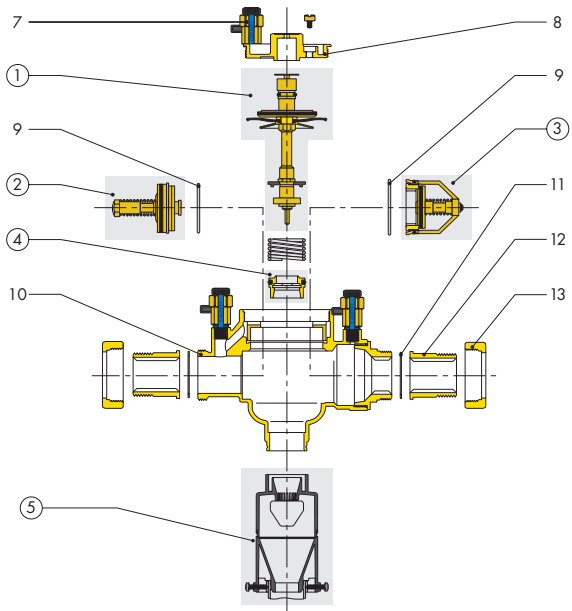
5. S pomočjo običajnih klešč za cevi ali klešč ustrezne dimenzije odstranite oba nepovratna ventila.

6. Po kontroli in morebitni zamenjavi, pri ponovni montaži nepovratnih ventilov preverite, če so elastični obroči pravilno nameščeni in na svojem mestu.

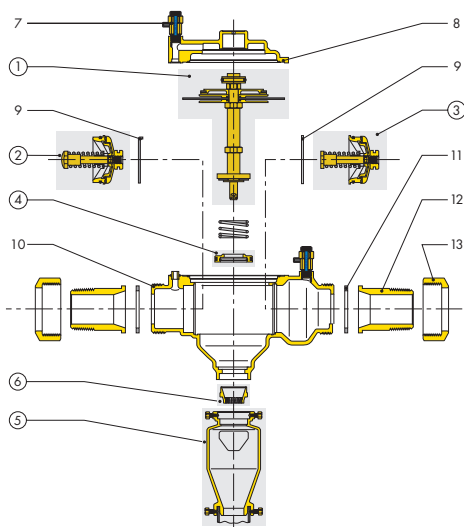
574040 1/2" (DN 15) - 574050 3/4" (DN 20) - 574005 3/4" - 574006 1" (DN 25)



574600 1" (DN 25) - 574700 1 1/4" (DN 32)



574800 1 1/2" (DN 40) - 574900 2" (DN 50)

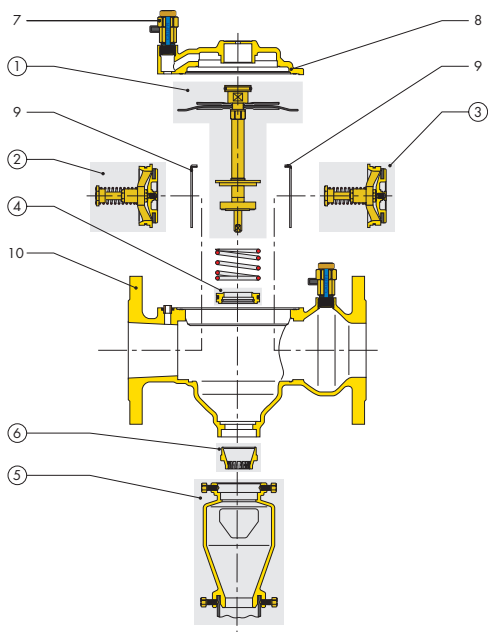


1	Odtočni ventil
2	Nepovratni ventil na vstopni strani
3	Nepovratni ventil na izstopni strani
4	Sedež odtočnega ventila
5	Odtočni lijak
6	Usmernik
7	Kontrolni ventil
8	Kontrolni pokrov
9	Tesnilni obroč
10	Telo
11	Tesnilo
12	Priključek
13	Matica

Nadomestni deli

	574040 574050	574005 574006	574600 574700	574800 574900	Koda cevnega ločevalnika
1	59471	59457	59461		Koda nadomestnega dela
2	59469	59455	59459		
3	59470	59456	59460		
4	59472	59458	59462		
5	39623	39623	31872		
6	-	-	31875		

575005 (DN 50) - 575006 2" (DN 80) - 575008 - 575010 (DN 100)



1	Odtočni ventil
2	Nepovratni ventil na vstopni strani
3	Nepovratni ventil na izstopni strani
4	Sedež odtočnega ventila
5	Odtočni lijak
6	Usmernik
7	Kontrolni ventil
8	Kontrolni pokrov
9	Pritrdilni obroč
10	Telo

Nadomestni deli

	575005	575006	575008 575010	Koda cevnega ločevalnika
1	59461	59625	59629	Koda nadomestnega dela
2	59459	59627	59631	
3	59460	59628	59632	
4	59462	59462	59630	
5	31872	31873	31873	
6	31875	31876	31876	

Merilna naprava

Merilna naprava za periodično (letno) kontrolo cevnega ločevalnika so:

- Manometer na vstopni strani
- Manometer na izstopni strani
- Diferencialni manometer

K opremi sodijo fleksibilne cevi in potrebni priključki ter različno orodje, potrebno za demontažo naprave. Ta merilna naprava so dobavljivi v priročnem kovčku za instrumente kot serija 5750.



Varnost



Cevni ločevalnik mora namestiti kvalificirano osebje v skladu z veljavnimi predpisi.

Če varnostnega ventila ne namestite, uporabljate in vzdržujete v skladu s temi navodili, lahko pride do napak v delovanju in je lahko nevaren za uporabnika.

Preverite, ali so vsi priključki ustrezno tesneni.

Pri izvedbah s hidravličnimi priključki bodite pozorni, da mehansko ne preobremenite priključkov na ventilu.

Sčasoma lahko pride do poškodb in hidravličnih izgub ter posledično tudi poškodb stvari in/ali oseb.

Temperature vode, ki so višje od 50°C, lahko povzročijo resne opekline. Med nameščanjem, uporabo in vzdrževanjem sistema je treba sprejeti potrebne ukrepe, da takšne temperature ne predstavljajo nevarnosti za osebe.

Če je voda zelo agresivna, je treba skladno z veljavnimi predpisi poskrbeti za ustrezno obdelavo vode pred vstopom v sistem. V nasprotnem primeru lahko pride do poškodovanja in neustreznega delovanja sistema.

**Ta navodila za uporabo
so namenjena uporabniku**