

1.0 Allmän information	2	4.0 Installation	3
1.1 Viktigt	2	4.1 Installationsföreskrifter	3
1.2 Risker	2	4.2 Installationsanvisning	3
2.0 Hantering	2	5.0 Idrifttagning	4
2.1 Mottagning	2	5.1 Allmänt	4
2.2 Förvaring	2	5.2 Varning	4
2.3 Hantering inför installation	2	6.0 Underhåll	4
3.0 Beskrivning	2	6.1 Funktionstest	4
3.1 Användningsområde	2	6.2 Byte av ventiltätningar	4
3.2 Funktion	2	7.0 Demontage	4
3.3 Illustration	3		
3.4 Tekniska data	3		

1.0 Allmän information

Dessa driftsinstruktioner innehåller information om hur återströmningsskyddet skall installeras och hanteras på ett lämpligt sätt både ur säkerhets- och funktionhänseende.

Om problem skulle uppstå som inte kan lösas med denna instruktion, var vänlig kontakta Industriarmatur-ARI för ytterligare information.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att genomföra tekniska ändringar och förbättringar.

Användandet av dessa instruktioner förutsätter att användaren är väl bekant med handhavandet av både återströmningsskyddet och systemet den är installerad i med avseende på funktion och säkerhet, samt att allt arbete med ventilen utföres fackmannamässigt och av kvalificerad personal.

1.1 Viktigt

Innan något ingrepp utföres i en befintlig anläggning måste följande beaktas:

- Rörsystemet måste vara trycklöst.
- Varma media måste ha svalnat
- Systemet måste ha dränerats och rengjorts.
- Allt arbete måste utföras av kvalificerad personal.



1.2 RISKER!

Drift kan bara ske säkert om återströmningsskyddet är riktigt installerat och underhållet av kvalificerad personal som noggrant uppmärksammar varningar och dessa instruktioner. Till detta ska också allmänna regler för rör- och fabriksanläggningar följas, samt rätt verktyg och säkerhetsutrustning användas.



2.0 Hantering

2.1 Mottagning

- Kontrollera att återströmningsskyddet inte skadats under transporten.

2.2 Förvaring

- Förvara helst i rumstemperatur, dock ej under -20°C eller över $+65^{\circ}\text{C}$.
- Skada inte ytbehandlingen som är ett skydd under transport och förvaring.
- Skydda mot sand, damm och annan förorening.
- Förvaring utomhus under längre perioder rekommenderas ej.

2.3 Hantering inför installation

- Kontrollera att återströmningsskyddet är rent inuti.
- Kontrollera att rörledningen är väl rengjord inför installationen.

3.0 Beskrivning

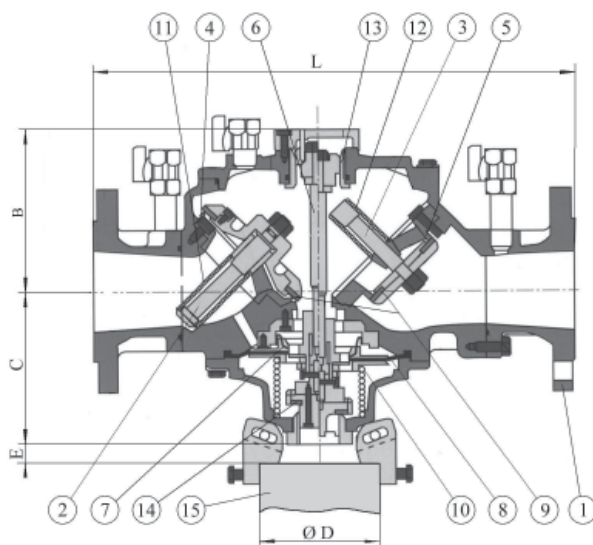
3.1 Användningsområde

- Återströmningsskyddet används för att förhindra oönskat backflöde i dricksvattenledningar och svarar mot kraven för vätskekategori 4.

3.2 Funktion

- Återströmningsskyddet består av två backventiler som är förbundna med en dräneringsbar kammare.
- I vilande tillstånd är båda backventilerna stängda och dräneringsventilen från mellanrummet öppen.
- Vid genomströmning är båda backventilerna öppna och dräneringsventilen stängd.
- Vid återströmning p.g.a. eventuell läckande bortre backventil byggs ett tryck upp i mellanrummet som öppnar dräneringen i botten och förhindrar läckage genom den första backventilen.
- En luftspalt mellan ventilhuset och dräneringsröret gör hävertåterströmning omöjlig.

3.3 Illustration



1. Hus
2. Backventil 1
3. Backventil 2
4. Säte 1
5. Säte 2
6. Spindelaxel
7. Membran, övre
8. Membran, undre
9. Tätning backventiler
10. Fjäder spindelaxel
11. Fjäder backv. 1
12. Fjäder backv. 2
13. Lagring
14. Tätning
15. Dräneringsrör

3.4 Tekniska data

- Huvuddimensioner, materialinformation och tryckförlustdiagram återfinns i produktblad 1-11.

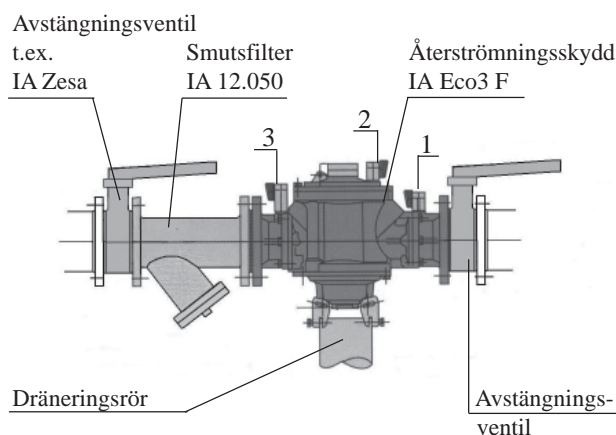
4.0 Installation

4.1 Installationsföreskrifter

- Återströmningsskyddet får inte placeras i områden där översvämningssrisk föreligger.
- För att undvika förorening av dricksvatten måste alla system för sanitet och livsmedelsberedning placeras uppströms från återströmningsskyddet. Nedströmssystemet måste märkas enligt standardföreskrifter.
- Återströmningsskyddet bör placeras med tillräckligt omliggande utrymme för att möjliggöra underhåll och tester.
- Återströmningsskyddet måste placeras upprätt, så att vattnet rinner ut när dräneringsventilen öppnas.
- Återströmningsskyddet bör placeras i ett lättåtkomligt och ventilerat område.

4.2 Installationsexempel

För skyddsmodul enligt SS-EN 1717



4.3 Installationsanvisning

1. Anslut avstängningsventiler upp- och nedströms från återströmningsskyddet.
2. När ventilerna är stängda, anslut ett smutsfilter med dräneringsrör uppströms från återströmningsskyddet. Tillse att flödet går enligt markeringarna på filtret.
3. Anslut återströmningsskyddet mellan smutsfiltret och avstängningsventilen nedströms med hänsyn till markeringarna på produkten.
4. Stäng testventilerna (1), (2) och (3) (se skissen ovan).
5. Tag bort skyddskåpan av plast som sitter under dräneringsventilen.

6. Fixera dräneringsröret. För erforderliga värden på rördimension och luftspalt mellan ventil och rör, se tabell i produktblad 1-11 sid 2.
7. Öppna avstängningsventilen uppströms försiktigt.
8. Öppna ventilerna (3), (2) och (1) försiktigt och i nämnd ordning så att systemet avluftas. Stäng sedan ventilerna igen.
9. Öppna avstängningsventilen nedströms försiktigt.
10. Nu fungerar återströmningsskyddet. Tillse att dräneringsventilen inte läcker. Om så skulle vara fallet, kontrollera om det förekommer tryckförluster uppströms i systemet.

5.0 Idrifttagning

5.1 Allmänt

- Innan återströmningsskyddet tas i drift kontrollera att material, tryck, temperatur och flödesriktning är enligt rörsystemets data.
- Föroreningar i rör och ventiler leder oundvikligen till läckage.

5.2 VARNING!

Innan uppstart efter reparation och underhåll kontrollera alltid att:

- Allt arbete är komplett och avslutat.
- Endast kvalificerad personal startar upp anläggningen.
- Återströmningsskyddet är rätt installerat för sin funktion.
- Att eventuella skydd som krävs finns på plats och fungerar.



6.0 Underhåll

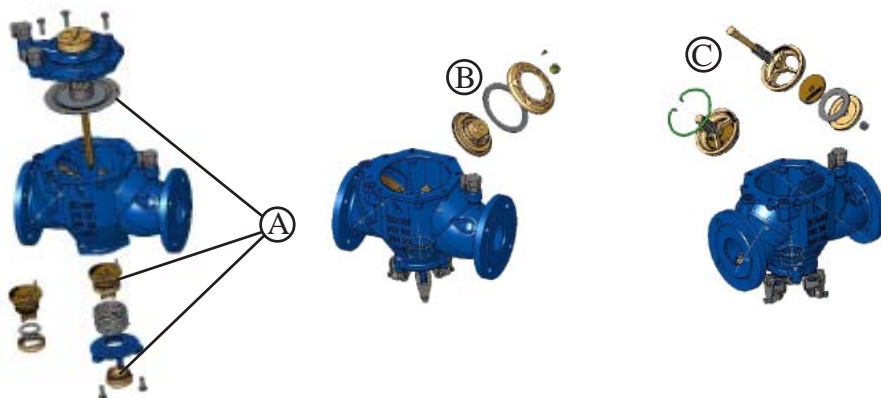
6.1 Funktionstest

- För att testa återströmningsskyddet används provningsutrustningen IA PR 1-10, se separat instruktion.

6.2 Byte av ventiltätningar

Om ventilerna skulle börja läcka kan nya ventiler och O-ringar beställas av IA.

1. Skruva loss bultarna på återströmningsskyddets lock.
2. Lossa (och ersätt) dräneringsventilen (A).
3. Ta loss den främre backventilen (B) genom att lossa låsringen.
4. Skruva loss muttern, byt ut O-ringarna.
5. Ta loss den bakre backventilen (C) genom att lossa låsringen.
6. Skruva loss muttern och byt ut O-ringarna.



7.0 Demontage

Beakta förutom allmänna monteringsanvisningar och bestämmelserna om tryckbärande anordningar följande punkter vid demontage av ventil ur rörsystem:

- Rörsystemet måste vara trycklöst.
- Varma media måste ha svalnat.
- Systemet måste ha dränerats och rengjorts.
- Allt arbete måste utföras av kvalificerad personal.

