

BA 4760

DN65 to 250mm

Installation manual

- Ⓚ Installation and Operation Manual
- Ⓜ Manuale di Installazione e Uso
- Ⓛ Manuel d'Installation et d'Utilisation
- Ⓝ Installatie- en bedieningshandleiding
- Ⓛ Installations- und Bedienungsanleitung
- Ⓜ Manual de instalación y funcionamiento
- Ⓜ Руководство по монтажу и эксплуатации
- Ⓛ Instrukcja instalacji i obsługi
- Ⓚ Installations- og betjeningsvejledning
- Ⓜ Installations- och bruksanvisning



Indholdsfortegnelse

Generelle oplysninger	3
Generelt	
Anvendelsesområder	
Tekniske specifikationer	
Standarder - godkendelse	
1. Driftsprincip	3
1.1 Driftsprincipper	
1.2 Fejlfunktioner	
2. Installationsanvisninger	5
2.1 Installation	
2.2 Idriftsættelse	
2.3 Påfyldning af vand	
3. Signaturforklaring og dimensionering	6
3.1 Testsæt	
3.2 Monterings-/afmonteringsanvisninger	
3.3 Genmonteringsanvisninger	
3.4 Reparationssæt	
4. Fejlfinding	8

Generelt

Designet til at beskytte drikkevandsforsyningsnet mod tilbagestrømning af farlige væsker op til kategori 4 i henhold til NF EN1717.

Anordningen er designet til at hindre tilbagestrømning af forurenede vand i drikkevandsforsyningsnettet som følge af modtryk eller vandlåseeffekt, når anordningens tryk opstrøms er lavere end dens tryk nedstrøms.

Anvendelsesområder

I tilfælde af systemer der kan skabe risiko for forurening:

- Sanitære net: hospitaler, laboratorier, dialysecentre, vandbehandling.
- Tekniske net: varme, aircondition, overrisling, vandhaner.
- Brandbekæmpelsesanlæg: sprinklere, brandslanger.
- Professionelle net: industrielle anlæg, overfladebehandling, kemisk industri, landbrugsfødevarer.
- Midlertidige net: vandforsyning til messestande, festivaler, udstillinger.

Bemærk: Anvendelserne afhænger også af lovgivningen i det land, hvor udstyret skal anvendes. Indhent venligst yderligere informationer hos de nationale myndigheder.

Tekniske specifikationer

Væsketype: rent vand

Drift: vandret position

DN 65 til 250 mm, forbindelser: borede flanger

Maks. driftstryk: 10 bar (1 MPa)

Minimalt indløbstryk: 1,5 bar (150 KPa)

Maks. driftstemperatur: 65°C

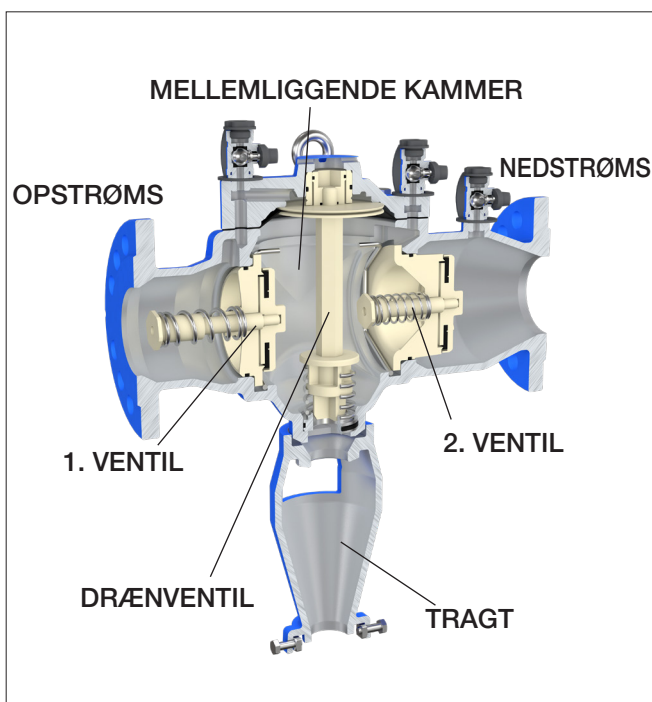
1. Driftsprincip

Anordningen, der hindrer tilbagestrømning, med verificébar, reduceret trykzone omfatter:

- tre zoner: opstrøms, mellemliggende og nedstrøms, alle udstyret med en trykmåleenhed.
- to særskilte kontraventiler, der adskiller den mellemliggende zone.
- en automatisk drænenhed forbundet til den mellemliggende zone for at genoprette det atmosfæriske tryk i tilfælde af en fejl.

Denne enhed er installeret med en tragt med luftspalte.

Vedligeholdelsen af de interne komponenter og deres tilgængelighed lettes af reservedelens modulære design.



Standarder - godkendelse

Overholder følgende standarder: EN1717, EN12729

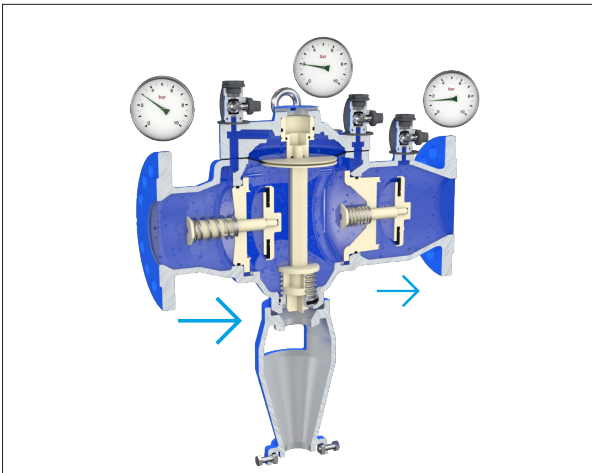






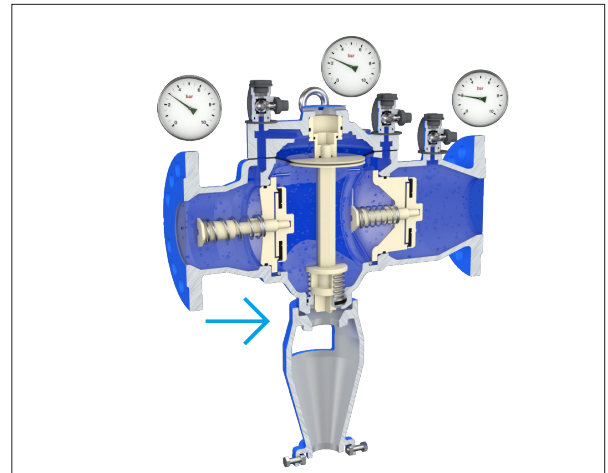


1.1 Driftsprincipper



KORREKTE FLOWBETINGELSER > VANDFYLDNING / START PÅ GENNEMSTRØMNING

De to kontraventiler er åbne. Drænventilen er lukket (lukketrykket er mindre end åbningstrykket for kontraventilen opstrøms). Zonen nedstrøms er forsynet.



FLOWSTANDSNING > STOP FOR GENNEMSTRØMNING

De to kontraventiler er lukkede. Drænventilen er lukket (da det nødvendige tryk til lukning er mindre end det krævede åbningstryk for kontraventilen opstrøms).

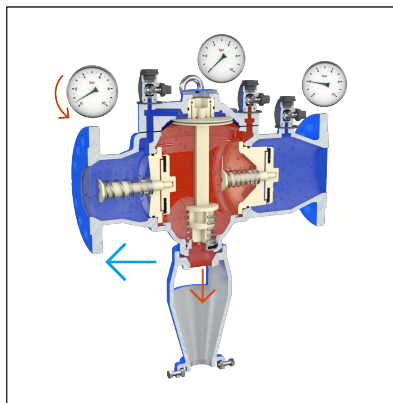
1.2 Funktionsfejl

Der kan forekomme ingen invertering eller udsvingninger af trykket mellem det mellemliggende kammer og kredsen opstrøms for anordningen, der hindrer tilbagestrømning. Anordningens konstruktion i overensstemmelse med standarderne kræver, at trykket opstrøms hele tiden holder sig 140 mbar højere end trykket i det mellemliggende kammer. Denne differentiale værdi styrer åbningen af drænventilen og dræningen af anordningen, der hindrer tilbagestrømning. Anordninger, der hindrer tilbagestrømning med verificerbare, reducerede trykzoner beskytter sig selv mod egne fejlfunktioner. Anordningen er gjort sikker under forhold med statisk tryk.

Følgende forhold kan opstå:

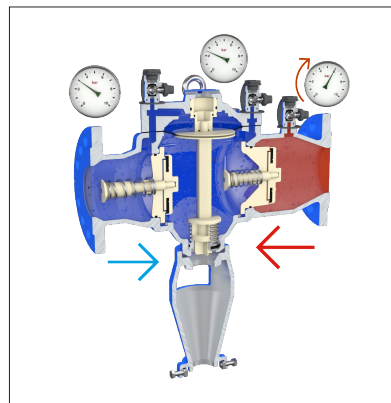
UNDERTRYK OPSTRØMS / VANDLÅSEFFEKT

De to kontraventiler lukker. Drænventilen åbner og tømmer mellemkammeret.



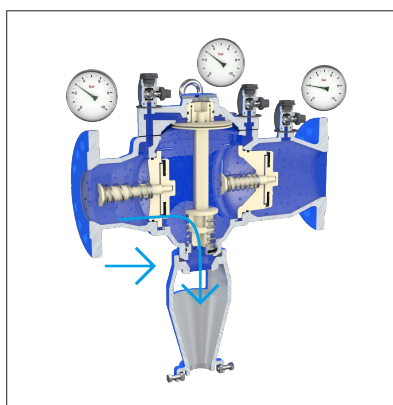
OVERTRYK MED VENTILEN NEDSTRØMS LUKKET

Hvis kontraventilen lukker perfekt, vil der ikke forekomme fejlfunktioner. Ventilen forbliver lukket.



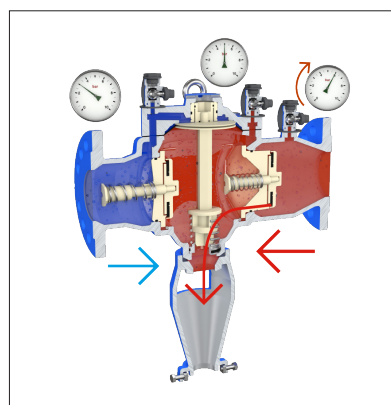
STOP FOR GENNEMSTRØMNING MED DEFEKT VENTIL OPSTRØMS

Trykket opstrøms øger trykket i mellemkammeret. Drænventilen åbner og tømmer kontinuerligt.



OVERTRYK MED DEFEKT VENTIL NEDSTRØMS

Trykket i mellemkammeret øges og medfører åbning af drænventilen med en efterfølgende tømning af spildevand til kloak.



2. Installationsanvisninger

2.1 Installation

Før installationen af anordningen, der hindrer tilbagestrømning, BA, skal man kontrollere følgende:

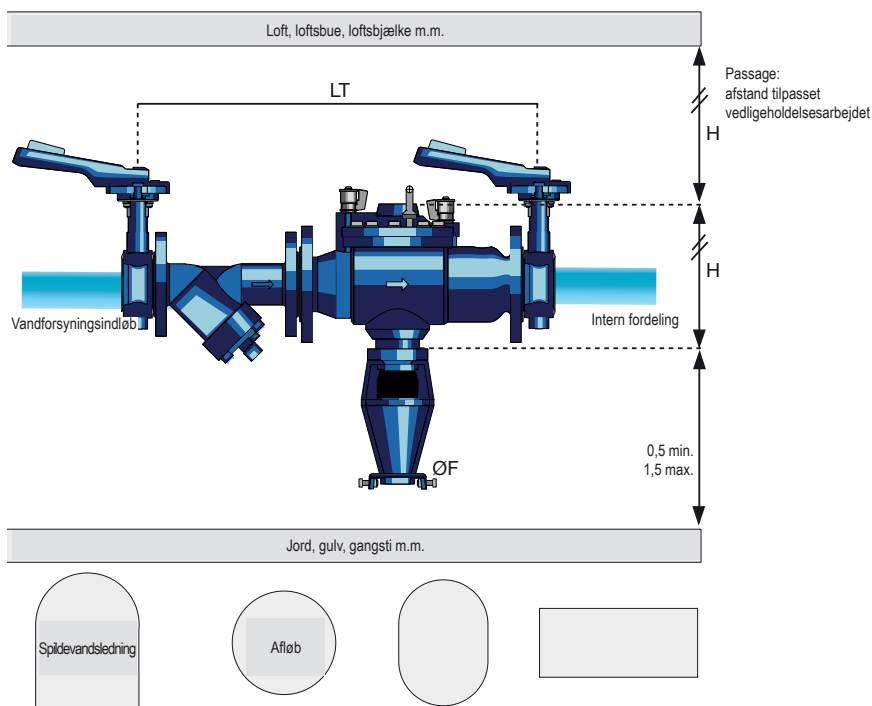
- Det skal være let at få adgang til BA-anordningen i forbindelse med inspektion, vedligeholdelse og udskiftning af defekte komponenter
- Der skal være teststeder, der gør det muligt at teste systemet uden besvær
- Den må ikke installeres i områder, hvor der er fare for oversvømmelse
- Den skal installeres i et ventileret område (ikke forurenede atmosfære)
- Drænsystemet skal være i stand til at udlede drænstrømningen
- Det skal beskyttes mod frost og ekstreme temperaturer
- Det skal installeres vandret med drænporten vendt nedad
- Tragten med luftspalte skal forbindes med drænettet
- Det kan kun anvendes til potentiel tilbagestrømning, der ikke overstiger drænevnen

Beskyttelsesanordningen skal installeres af en fagmand.

2.2 Idriftsættelse

1. Skyl og dræn rørene opstrøms fuldstændigt, før BA-beskyttelsesanordningen installeres sammen med dens tilbehør.
2. Installér BA-beskyttelsesanordningen sammen med dens tilbehør i strømningsretningen, på følgende måde:
 - Opstrøms, en type SOCLA eller tilsvarende spjældventil,
 - Mellem opstrøms ventilen og anordningen: en type Socla Y333P eller tilsvarende maskesi med aftapningshane.
 - Nedstrøms, en type SOCLA eller tilsvarende spjældventil.

Følg installationsskemaet nedenfor:



Beskyttelsessystemet skal samles uden at belaste ind- og udløbsfittings

3. Sæt tragten på BA-beskyttelsesanordningen. Den er beregnet til at blive forbundet med et rør (f.eks. Et PVC-afløbsrør) med en udvendig diameter svarende til den viste (se ØF).

2.3 Påfyldning af vand:

Ved påfyldning af vand:

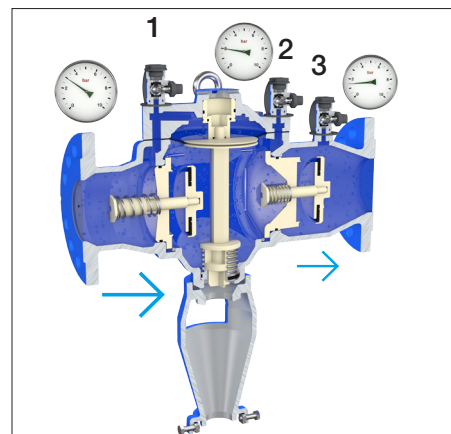
- Op- og nedstrømsventilerne er lukket,
- Åbn opstrømsventilen langsomt for at bringe BA-beskyttelsessystemet gradvist op på det ønskede tryk,
- Åbn og luk hane nr. 1 og derefter henholdsvis hane nr. 2 og 3 for at tømme BA-beskyttelsesanordningen,
- Åbn nedstrømsventilen langsomt for at sætte BA-beskyttelsessystemet i drift.

Når BA-beskyttelsesbeskyttelsessystemet er blevet sat i drift:

- sikrer, det af kravet til vand nedstrøms er dækket
- beskytter det nettet opstrøms mod risikoen for forurening

FORHOLDSREGLER:

- I tilfælde af opstrøms afledning i området lige foran anordningen, der hindrer tilbagestrømning, er det nødvendigt at montere en kontraventil mellem afledningen af anordningen, der hindrer tilbagestrømning.

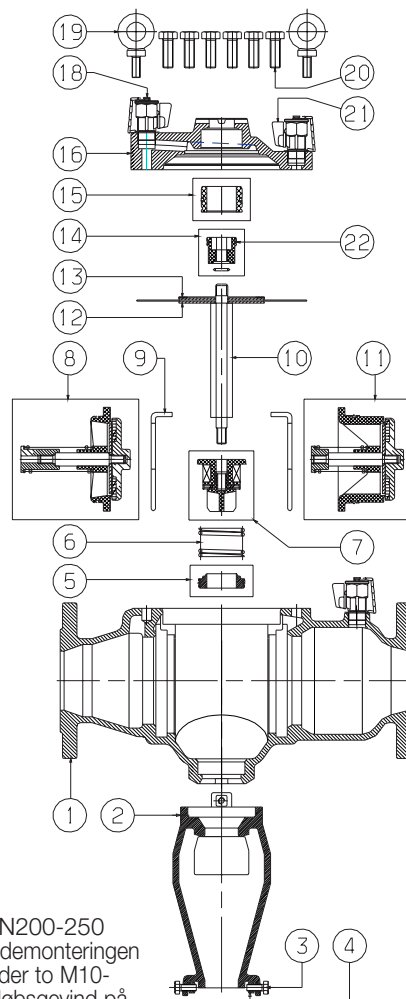
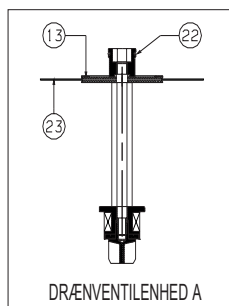


Beskyttelsessæt BA4760				
REF	DN	H	LT	ØF
	mm	mm	mm	mm
149B3486	65	247,34	740	40
149B3097	80	270,51	844	40
149B3098	100	352,52	986	60
149B3400	150	405,06	1224	60
149B3401	200	485,7	1485	60
149B3402	250	485,7	1631	60

3. Signaturforklaring og dimensionering

Betegnelse

- 1 - Foringsrør
- 2 - Udløbets drænholder
- 3 - Sekskantskrue
- 4 - Samlemøtrik
- 5 - Drænventilsæde
- 6 - Aftapningsventilfjeder
- 7 - Aftapningsventil
- 8 - Opstrøms kontraventil
- 9 - Holder
- 10 - Drænventilstamme
- 11 - Nedstrøms kontraventil
- 12 - Membranskive
- 13 - Sikkerhedstætning
- 14 - Drænventilhoved
- 15 - Drænventilsæde og dæksel
- 16 - Dæksel
- 17 - Testhanekæde
- 18 - Beskyttelseshoved
- 19 - Øjebolt
- 20 - Skrue
- 21 - Testhane M 1/2" gas
- 22 - Drænventilhovedtætning
- 23 - Membran



*DN200-250
Til demonteringen er der to M10-udløbsgevind på sæderne.

3.1 Testsæt

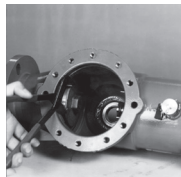


BA-anordninger, der hindrer tilbagestrømning, skal i henhold til den nationale lovgivning inspiceres med jævne mellemrum (en gang om året i de fleste lande) af en autoriseret vedligeholdelsestekniker.

BA-anordninger, der hindrer tilbagestrømning, skal underkastes obligatorisk, årlig testning ved hjælp af testudstyr, der overholder kravene i NF P43-018, såsom Socla ref. 2234900M2 eller tilsvarende.

Dette udstyr skal kontrolleres mindst en gang hvert andet år.

3.2 Monterings-/afmonteringsanvisninger



Alle komponenter på anordningen, der hindrer tilbagestrømning, kan kontrolleres eller udskiftes på stedet uden at skulle afmontere hele anordningen.

- Stop strømmingen ved at lukke kontraventilen opstrøms og nedstrøms.
- Dræn anordningen, der hindrer tilbagestrømning, ved at åbne testhanen opstrøms.
- Fjern skruerne (20) fra dækslet (16).
- Adskil dækslet (16) fra foringsrøret (1). Sæt om nødvendigt - hvis dækslet sidder fast - hvilken som helst dækselskrue (20) ind i det ekstra hul i dækslet, indtil dækslet er frit.
- Tag drænventilenheden A ud af foringsrøret (1).

Fjern kontraventilerne:

- Fjern holderne (9) ved hjælp af en tang.
- Fjern den første kontraventil (8): Slt en stang ind på indløbsiden, og bank forsigtigt på kontraventilen. Gentag den samme procedure på den anden kontraventil (9) (11).

Fjern drænventilens sæde:

Drænventilens sæde (5) monteres i stempelposition på bunden af foringsrøret (1). Tag det ud:

- Med håndkraft igennem husets inderside om muligt
- Ved at presse mod husets inderside med en skruetrækker igennem aftapningshullet.

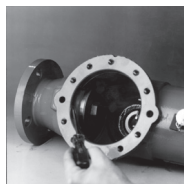
3.3 Genmonteringsanvisninger



FORSIGTIG: Der skal påføres silikonefedt på o-ringene under samlingen.

Genmonter kontraventilen

- Før den første kontraventil ind i dens hul (8) (9). Udskift derefter underenheden ved at presse på den med en trækstang (den nederste del placeres i drænventilens hul) og en plastikkile.
- Vigtigt: Sørg for at fjerne drænventilens sæde
- Montér den anden kontraventil med den samme metode.



Genmonter drænventilen

- Montér drænventilens sæde i dens hul. Pres om nødvendigt på det med en plastikstang.
- Placér drænventilen på sædet (5).

Før slutproceduren skal man omhyggeligt tørre overfladerne (hus - dæksel) i kontakt med membranen. Hvis membranen samles for anden gang, skal der kommes talkumpulver på den.

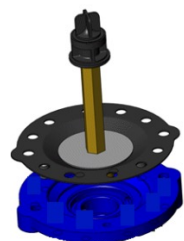
- På arbejdsstationen placeres drænventilenheden i dækslet.

Vær opmærksom på, hvordan membranen vender

- Drej underenheden, og placér skruerne på dækslet.
- Tag enheden, og placér så drænventilen omhyggeligt i sædet.

VIGTIGT: Vinkelbevægelser skal være så små som muligt.

Spænd skruerne til følgende moment: DN65: 80 mN - DN80: 90 mN - DN100: 130 mN



Genmonter udløbets drænholder (2)

- Udløbets drænholder holdes fast på foringsrøret af bolte og møtrikker. Når den udskiftes, skal man fjerne skruerne fra rillen på huset.
- Derefter skal den skrues manuelt, indtil den når drænventilen (10).

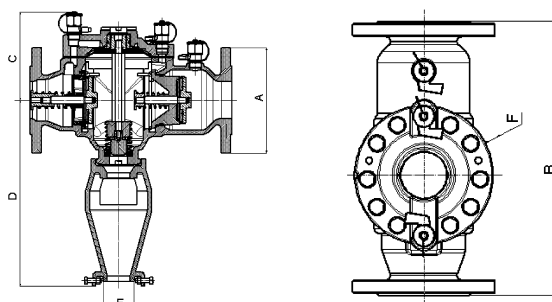
Specifikation for DN200 og DN250:

- Demontering af kontraventilerne op- og nedstrøms: Sæt to skruer ind i gevindene (M10) op- og nedstrøms for at fjerne underenheden op- og nedstrøms fra deres huller. Fjern dem derefter fra huset.
- Genmontering af den nye underenhed (op- og nedstrøms kontraventil): Før den første underenhed ind i husets hul, og udskift den derefter ved at presse på underenheden ved at sætte en trækstang ind forneden på huset (drænventilens sæde er fjernet).
- Bemærk: Sædet opstrøms er udstyret med en udvendig not, der skal placeres forneden på huset. Husk at udskifte de to sikkerhedstætninger (13). Genmontering af drænventilens sæde (5) og fjederen (6).

3.4 Reparationssæt

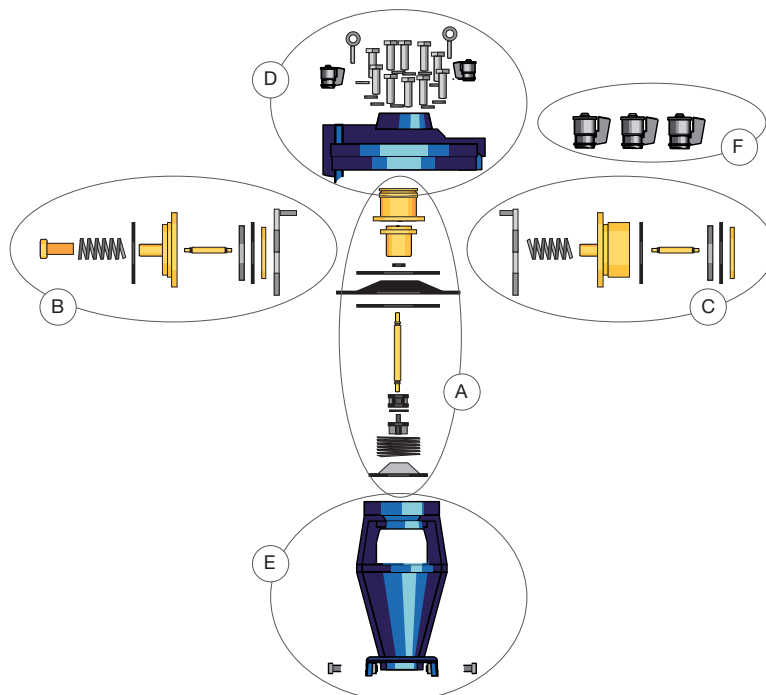
Der kan fås reparationssæt, der gør det muligt at udskifte den bestemte, defekte del på BA 4760 anordningen, der hindrer tilbagestrømning

DN	A	B	C	D	E	F	Maks. acceptabelt moment *
"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
2 1/2	65	185	356	155	326	63	40
3	80	200	440	173	337	63	40
4	100	220	530	201	434	80	40
6	150	285	630	230	456	80	110
8	200	340	763	272	499	80	300
10	250	395	763	272	499	80	300



* Maksimalt moment til tilspænding af bolte på dækslet til anordningen, der hindrer tilbagestrømning

BA 4760



Reparationssæt til BA4760-anordning, der hindrer tilbagestrømning								
Moduler/sæt	Elementer	DN	DN65 *	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250
		Ref BA 4760	149B3486	149B3097	149B3098	149B3400	149B3401	149B3402
		Serienummer	"I 01000 SI 000000"	"K 01000 SK 000000"	"L 01000 SL 000000"	"M 01000 SM 000000"	"N 01000 SN 000000"	"P 01000 SP 000000"
A	5-6-7-10-12-13-14-15-22	Drænventilmødule Opstrøms kontraventil af holder	149B055379	149B055380	149B055381	149B055382	149B055383	
B	8-9	Første kontraventilmødule Nedstrømskontraventil og holder	149B055301	149B055370	149B055371	149B055372	149B055373	
C	11-9	Anden kontraventilmødule Drænventilenhed, hoved, sæde og dæksel, membran, tætninger	149B055374	149B055375	149B055376	149B055377	149B055378	
D	15-16-18-19-20-21	Komplet dækselmødule Dæksel, drænventilens sæde, testhaner og skruer	149B055305	149B055384	149B055386	149B055387	149B055388	
E	2-3-4	Drænsæt Tragt og skruer	149B055389		149B055406			
F	18-21	Sæt 3 Testhaner med hætter	149B055410					
A+B+C	5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-22	Komplet sæt	149B19	149B20	149B21	149F017922	149B25	

* Hvad angår tidligere BA4760 DN65 nr. 149B3096, serienr. J01000, jævnfør DN 80.

4. Fejlfinding

PROBLEM	MULIG ÅRSAG	BRUGERHANDLING
1. Hurtig udledning af vand igennem drænventilen efterfulgt af normal drift	Trykudsvingninger i vandforsyningsnettet opstrøms	Ingen
2. Uafbrudt udledning af vand igennem drænventilen i løbet af normal drift	Drænventilen er snavset eller beskadiget	Rens eller udskift drænventilmødule
3. Uafbrudt udledning af vand igennem drænventilen i sikker tilstand (normal eller ingen strømning)	a. Ventilen opstrøms er snavset eller beskadiget b. Drænventilens stempeltætning er snavset eller beskadiget c. Ventilen opstrøms er snavset eller beskadiget	a. Rens eller udskift ventilen opstrøms b. Rens eller udskift drænventilmødule c. Rens eller udskift ventilen nedstrøms

Innehållsförteckning

Allmän information	3
Allmänt	
Tillämpningsområden	
Tekniska specifikationer	
Standarder - Godkännande	
1. Driftprincip	3
1.1 Driftprinciper	
1.2 Felfunktioner	
2. Installationsanvisningar	5
2.1 Installation	
2.2 Idrifttagande	
2.3 Påfyllning med vatten	
3. Nomenklatur och dimensionering	6
3.1 Testsats	
3.2 Monterings-/nedmonteringsanvisningar	
3.3 Återmonteringsanvisningar	
3.4 Reparationssatser	
4. Felsökning	8

Allmänt

Utformat för att skydda dricksvattennätet mot återströmning av vätska som medför hälsorisk upp till kategori 4 enligt NF EN 1717.

Anordningen är utformad för att förebygga återströmning av förorenat vatten i dricksvattennätet på grund av mottryck eller återsugning när trycket uppströms anordningen är lägre än trycket nedströms.

Tillämpningsområden

För system som kan generera föroreningsrisker:

- Sanitetsnätverk: sjukhus, laboratorier, dialyskliniker, vattenbehandling.
- Tekniska nätverk: uppvärmning, luftkonditionering, bevattning, vattenbehållare.
- Brandbekämpningssystem: sprinkler, brandslangar.
- Professionella nätverk: industriella anläggningar, ytbehandling, kemisk industri, livsmedelsbruk.
- Tillfälliga nätverk: vattenförsörjning för mässmontrar, festivaler, utställningar.

OBS! Tillämpningarna beror även på användningslandets lagstiftning. Kontakta landets myndigheter för ytterligare information.

Tekniska specifikationer

Typ av vätska: rent vatten

Drift: horisontell position

DN 65 för 250 mm, anslutningar: borrade flänsar

Max. driftryck: 10 bar (1 MPa)

Min. ingående tryck: 1,5 bar (150 MPa)

Max. drifttemperatur: 65°C

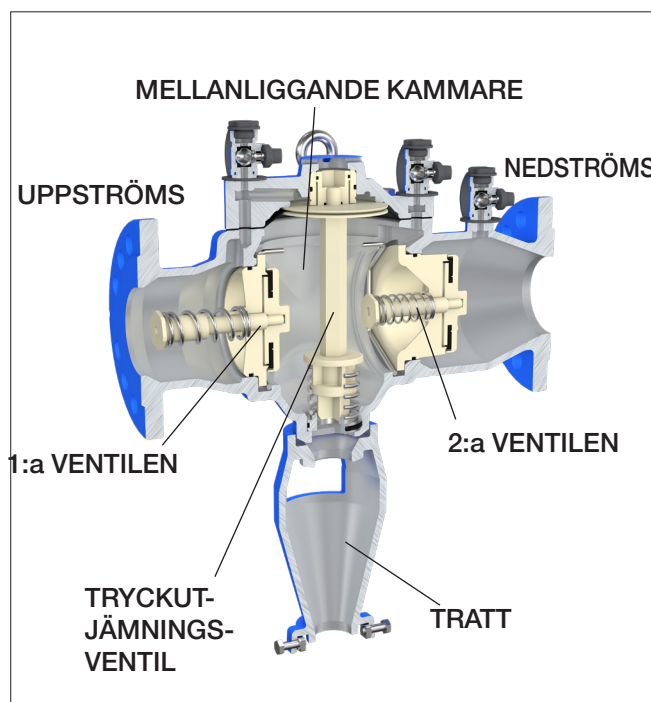
1. Driftprincip

Återströmningsskyddet med kontrollerbar zon med reducerat tryck inkluderar:

- tre zoner: zon uppströms, mellanliggande zon och zon nedströms där varje zon är utrustad med en tryckmätningssanordning.
- två oberoende kontrollventiler som separerar den mellanliggande zonen.
- en automatisk tryckutjämningsanordning som är ansluten till den mellanliggande zonen för att återställa zonen till atmosfärtryck i händelse av fel.

Denna anordning installeras med en tratt med luftspalt.

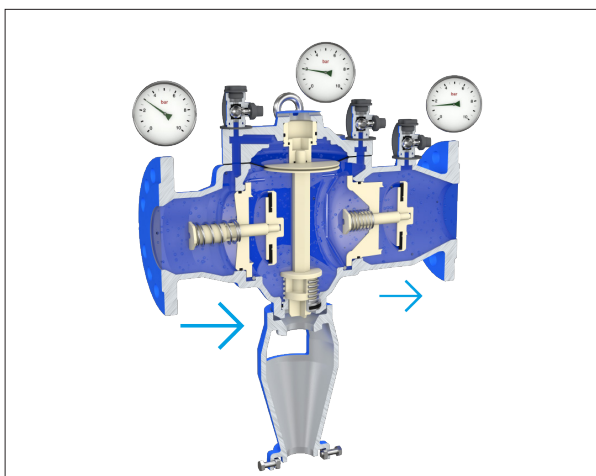
Underhåll av och åtkomst till de invändiga komponenterna underlättas av den modulära utformningen hos reservdelarna.



Standarder - Godkännande

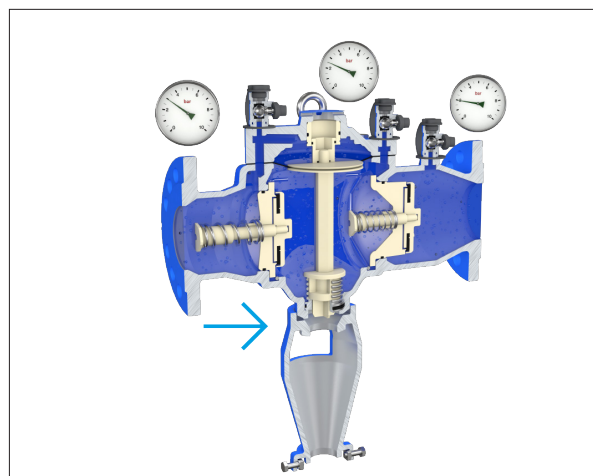
Överensstämmer med följande standarder: EN 1717, EN 12729

1.1 Driftprinciper



NORMALA FLÖDESFÖRHÅLLANDEN > PÅFYLLNING/ FLÖDESSTART

De två kontrollventilerna öppnas. Tryckutjämningsventilen stängs (stängningstrycket är lägre än öppningstrycket hos kontrollventilen uppströms). Vatten tillförs kammaren nedströms.



INGA FLÖDESFÖRHÅLLANDEN > FLÖDET AVBRYTS

De två kontrollventilerna stängs. Tryckutjämningsventilen stängs (eftersom det tryck som krävs för stängningen är lägre än trycket som krävs för att öppna kontrollventilen uppströms).

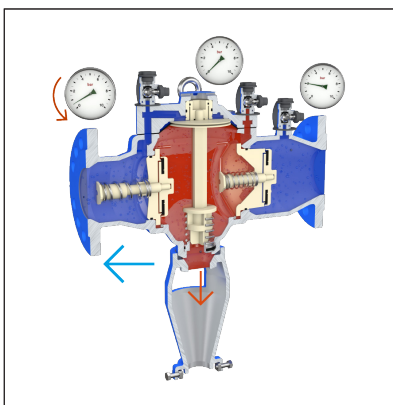
1.2 Felfunktioner

Det får inte förekomma någon inversion eller fluktuationer i trycket mellan den mellanliggande kammaren och kretsen uppströms återströmningsskyddet. Anordningens konstruktion överensstämmer med standarderna som kräver att trycket uppströms alltid förblir 140 mbar högre än trycket i den mellanliggande kammaren. Detta differentialvärde styr öppningen av tryckutjämningsventilen och tömningen av återströmningsskyddet. Återströmningsskydd med kontrollerbara zoner med reducerat tryck skyddar sig själva mot deras egna felfunktioner. Anordningen är säker i situationer med statiskt tryck.

Följande situationer kan uppstå:

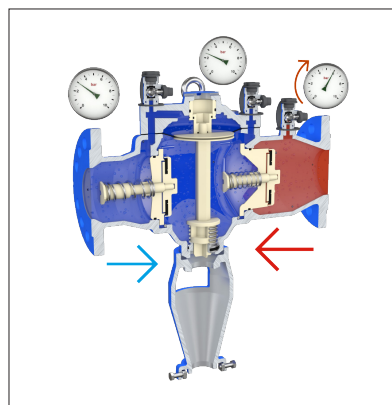
UPPSTRÖMS NEGATIVT TRYCK / ÅTERSUGNING

De två kontrollventilerna stängs. Tryckutjämningsventilen öppnas och tömmer den mellanliggande kammaren.



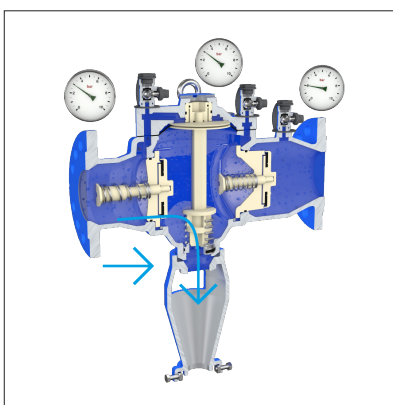
ÖVERTRYCK MED SLUTEN VENTIL NEDSTRÖMS

Om kontrollventilen är perfekt sluten uppstår ingen felfunktion: ventilen förblir stängd.



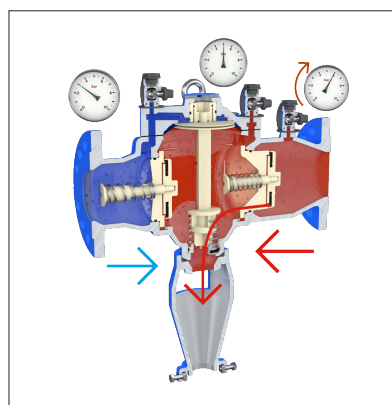
INGET FLÖDE NÄR VENTILEN UPPSTRÖMS ÄR DEFEKT

Trycket uppströms ökar trycket i den mellanliggande kammaren. Tryckutjämningsventilen öppnas och orsakar en kontinuerlig tömning.



ÖVERTRYCK MED DEFEKT KONTROLLVENTIL NEDSTRÖMS

Övertrycket når den mellanliggande kammaren och gör att tryckutjämningsventilen öppnas och tömmer ut i avloppsnätet.



2. Installationsanvisningar

2.1 Installation

Före installationen av återströmningsskyddet BA, kontrollera följande:

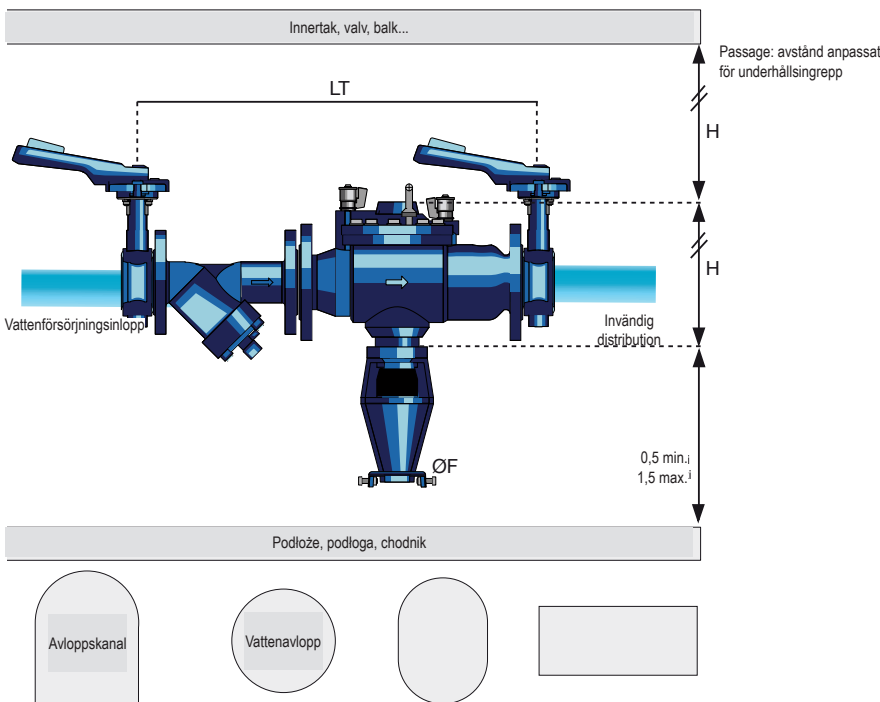
- BA-anordningen ska vara lättåtkomlig för kontroll, underhåll och utbyte av defekta komponenter.
- Testpunkter ska finnas för att systemet ska kunna testas utan svårigheter.
- Återströmningsskyddet ska inte installeras i områden som utsätts för översvämning.
- Återströmningsskyddet ska installeras i ett ventilerat område (oförorenad atmosfär).
- Tryckutjämnningssystemet ska kunna tömma ut tryckutjämningsflödet.
- Återströmningsskyddet ska vara skyddat mot frost och extrema temperaturer.
- Återströmningsskyddet ska installeras horisontellt så att tryckutjämningsporten vänder nedåt.
- Trattensluftspalt ska vara ansluten till tryckutjämningsnätverket.
- Återströmningsskyddet ska endast användas för potentiell återströmning som inte överskrider tryckutjämningskapaciteten.

Skyddsanordningen ska installeras av en kvalificerad tekniker.

2.2 Idrifttagande

1. Spola och töm rören uppströms helt innan BA-skyddsanordningen installeras med dess tillbehör.
2. Installera BA-skyddsanordningen med dess tillbehör i flödesriktningen, på följande sätt:
 - Uppströms: en SOCLA-typ eller en likvärdig vridspjällsventil.
 - Mellan ventilen uppströms och anordningen: en Socla Y333P-typ eller likvärdig nåsil med tömningskran.
 - Nedströms: en SOCLA-typ eller en likvärdig vridspjällsventil.

Följ installationsschemat nedan:



Skyddssystemet måste sättas samman utan att forcera in- och utloppskopplingarna.

3. Placera tratten på BA-skyddsanordningen. Den är utformad för att anslutas till ett rör (t.ex. ett tömningsrör av PVC) med en utvändig diameter som är lika med diametern som visas (se ØF).

2.3 Påfyllning med vatten

Under påfyllningen med vatten:

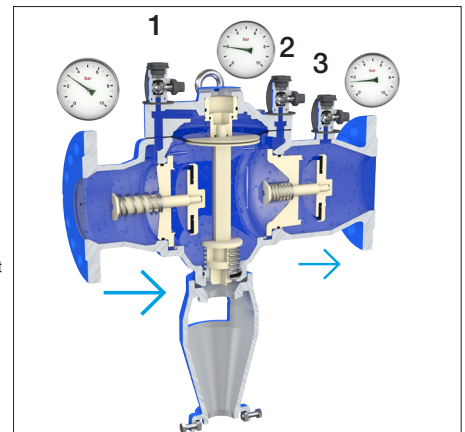
- Ventilerna uppströms och nedströms ska vara stängda.
- Öppna ventilen uppströms långsamt för att trycksätta BA-skyddssystemet gradvis.
- Öppna och stäng kran nr 1 och därefter kranarna 2 och 3 för att tömma BA-skyddsanordningen.
- Öppna ventilen nedströms långsamt för att ta BA-skyddssystemet i drift.

När BA-skyddssystemet har tagits i drift kommer det att:

- säkerställa att vattenbehovet nedströms uppfylls.
- skydda nätverket uppströms mot föroreningsrisken.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER:

- I händelse av avledning uppströms i området framför återströmningsskyddet är det nödvändigt att installera en kontrollventil mellan avledningen och återströmningsskyddet.

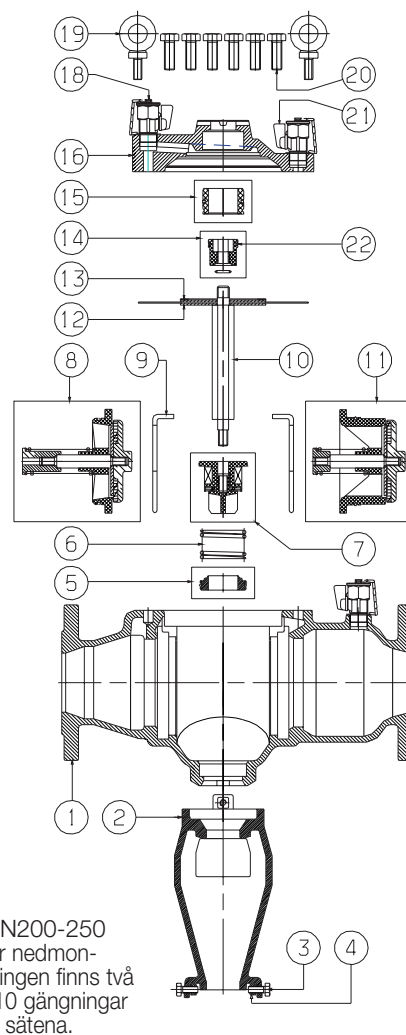
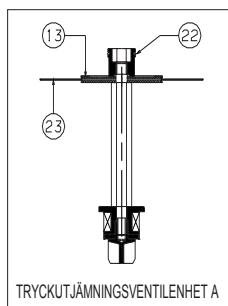


Uppsättning av skydd BA4760				
REF.	DN	H	LT	ØF
	mm	mm	mm	mm
149B3486	65	247,34	740	40
149B3097	80	270,51	844	40
149B3098	100	352,52	986	60
149B3400	150	405,06	1224	60
149B3401	200	485,7	1485	60
149B3402	250	485,7	1631	60

3. Nomenklatur och dimensionering

Teckenförklaring

- 1 - Hölje
- 2 - Hållare för tömningsutlopp
- 3 - Sexkantskruv
- 4 - Kopplingsmutter
- 5 - Tryckutjämningsventilens säte
- 6 - Avtappningsventilens fjäder
- 7 - Avtappningsventil
- 8 - Kontrollventil uppströms
- 9 - Hållare
- 10 - Tryckutjämningsventilens skaft
- 11 - Kontrollventil nedströms
- 12 - Membranets skiva
- 13 - Säkerhetstätning
- 14 - Tryckutjämningsventilens huvud
- 15 - Tryckutjämningsventilens säte och lock
- 16 - Lock
- 17 - Testkranens kedja
- 18 - Skyddande huvud
- 19 - Skruvögla
- 20 - Skruv
- 21 - Testkran M 1/2" Gas
- 22 - Tätning för tryckutjämningsventilens huvud
- 23 - Membran



3.1 Testsats



I överensstämmelse med nationell lagstiftning ska BA-återströmningsskydd kontrolleras regelbundet (en gång om året i de flesta länderna) av en auktoriserad underhållstekniker.

BA-återströmningsskydd måste genomgå en obligatorisk årlig testning med testutrustning som överensstämmer med standard NF P43-018, såsom Socla ref. 2234900M2 eller likvärdig testutrustning.

Denna utrustning måste kontrolleras åtminstone vartannat år.

*DN200-250
För nedmonteringen finns två M10 gängningar på sätena.

3.2 Monterings-/nedmonteringsanvisningar



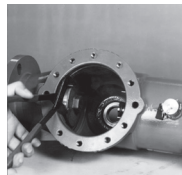
Alla komponenter på återströmningsskyddet kan kontrolleras eller bytas ut på plats utan att hela anordningen måste tas bort.

- Stoppa flödet genom att stänga avstängningsventilerna uppströms och nedströms.
- Töm återströmningsskyddet genom att öppna testkranen uppströms.
- Ta bort skruvarna (20) från locket (16).
- Separera locket (16) från höljet (1). I händelse av att locket fastnar, ska du, om nödvändigt, föra in någon av lockets (20) skruvar i det extra hålet på locket tills locket är fritt.
- Ta ut tryckutjämningsventilenshet A från höljet (1).



Ta bort kontrollventilerna:

- Ta bort hållarna (9) med hjälp av en tång.
- Ta bort den 1:a kontrollventilen (8): för in en stång på inloppssidan och slå försiktigt på kontrollventilen. Upprepa samma moment på den 2:a kontrollventilen (9) (11).



Ta bort tryckutjämningsventilens säte:

Tryckutjämningsventilens säte (5) är placerat i kolven på botten av höljet (1). Ta ut sätet:

- Med händerna genom stommens insida om möjligt.
- Genom att trycka med en skruvmejsel genom avtappningshålet i riktning mot stommens insida.

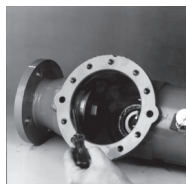
3.3 Återmonteringsanvisningar



OBSERVERA: under monteringen ska silikonfett appliceras på O-ringarna.

Återmontera kontrollventilen

- För in den 1:a kontrollventilen i dess hål (8) (9). Använd sedan en hävarm (bottendelen ska placeras i tryckutjämningsventilens hål) och en plastkil och tryck på delenheten för att montera den .
- Viktigt: säkerställ att tryckutjämningsventilens säte har tagits bort.
- Montera den 2:a kontrollventilen på samma sätt.

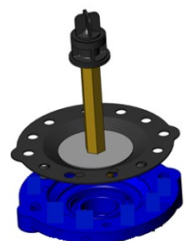


Återmontera tryckutjämningsventilen

- Montera tryckutjämningsventilens säte i dess hål. Tryck på den med en plaststång om nödvändigt.
- Placera tryckutjämningsventilens fjäder i sätet (5).

Före det avslutande momentet ska du noggrant torka ytorna (stomme – lock) som kommer i kontakt med membranet. Applicera lite talk på membranet om det är andra gången det monteras.

- Placera tryckutjämningsventilenheten i locket på arbetsstationen.



Var uppmärksam på membranets inriktning.

- Vänd på delenheten och placera skruvarna på locket.
- Ta fram enheten och placera tryckutjämningsventilen noggrant i fjädern och sedan i sätet.

VIKTIGT: vinkelrörelserna ska vara så små som möjligt.

Dra åt skruvarna till följande moment: DN65: 80 mN - DN80: 90 mN - DN100: 130 mN

Återmontera tömningsutloppets hållare (2)

- Tömningsutloppets hållare hålls kvar på plats på höljet av bultar och muttrar. När den monteras, ska skruvarna tas bort från en skåra på höljet.
- Skruva sedan på den för hand tills den når tryckutjämningsventilen (10).

Specifikation för DN200 och DN250:

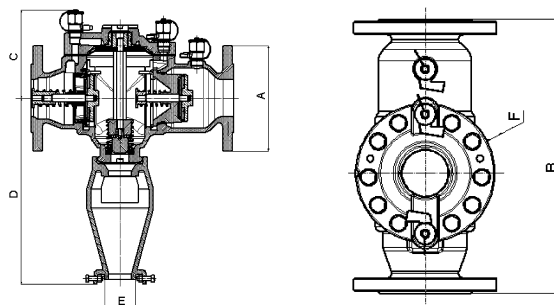
- Nedmontering av kontrollventiler uppströms och nedströms: för in två skruvar i gängningen (M10) uppströms och nedströms för att ta bort delenheterna uppströms och nedströms från deras hål. Ta sedan bort dem från stommen.
- Återmontering av den nya delenheten (kontrollventil uppströms och nedströms): för in den första delenheten i stommens hål och placera sedan en hävarm i stommens nedre del (tryckutjämningsventilens säte borttagen) och tryck på delenheten för att byta ut den.
- Anmärkning: sätet uppströms har en utvändig skåra som ska placeras i den nedre delen av stommen. Glöm inte bort att byta ut de två säkerhetstätningarna (13). Återmontering av tryckutjämningsventilens säte (5) och fjäder (6).

3.4 Reparationssatser

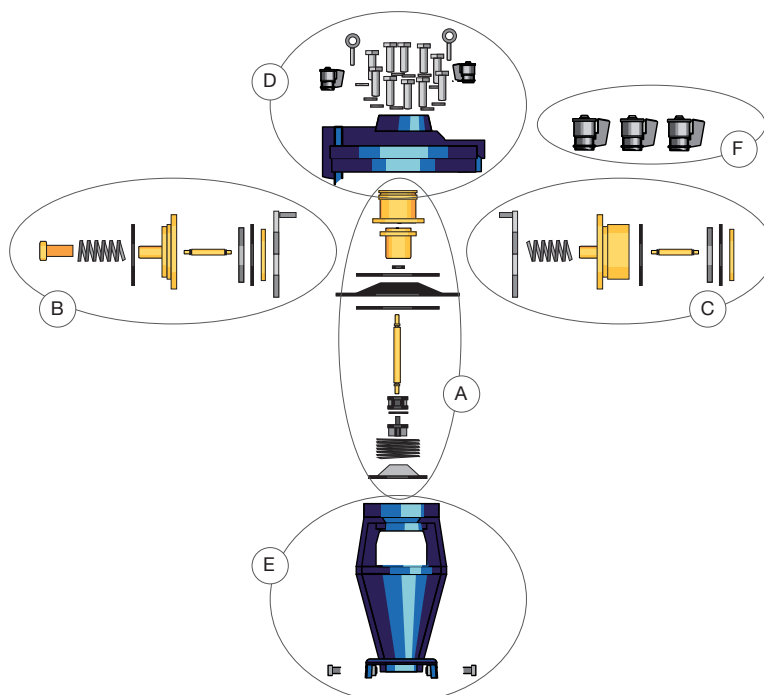
Reparationssatser finns tillgängliga och gör det möjligt att byta ut den specifika defekta delen på BA 4760-återströmningsskyddet.

DN	A	B	C	D	E	F	Max. godtagbara moment *
"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
2 1/2	65	185	356	155	326	63	40
3	80	200	440	173	337	63	40
4	100	220	530	201	434	80	40
6	150	285	630	230	456	80	110
8	200	340	763	272	499	80	300
10	250	395	763	272	499	80	300

* Max. moment för åtdragning av bultar på återströmningsskyddets lock



BA 4760



Reparationssatser för återströmningsskydd BA4760								
Moduler /satser	Delar	DN	DN65 *	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250
		Ref. BA 4760	149B3486	149B3097	149B3098	149B3400	149B3401	149B3402
		Serienummer	"I 01000 SI 000000"	"K 01000 SK 000000"	"L 01000 SL 000000"	"M 01000 SM 000000"	"N 01000 SN 000000"	"P 01000 SP 000000"
A	5-6-7-10-12-13-14-15-22	Tryckutjämningsventilmodul Kontrollventil och hållare uppströms	149B055379	149B055380	149B055381	149B055382	149B055383	
B	8-9	Första kontroll av ventilmodul Kontrollventil och hållare nedströms	149B055301	149B055370	149B055371	149B055372	149B055373	
C	11-9	Andra kontroll av ventilmodul Tryckutjämningsventilens enhet, huvud, säte och lock, membran, tätningar	149B055374	149B055375	149B055376	149B055377	149B055378	
D	15-16-18-19-20-21	Komplett lock för modul Lock, tryckutjämningsventilens säte, testkranar och skruvar	149B055305	149B055384	149B055386	149B055387	149B055388	
E	2-3-4	Tömningsatts Tritt och skruvar	149B055389		149B055406			
F	18-21	Sats 3 Testkranar med hättor	149B055410					
A+B+C	5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-22	Komplett sats	149B19	149B20	149B21	149F017922	149B25	

* För föregående BA4760 DN65 nr 149B3096, serienr J01000, vänligen se DN 80.

4. Felsökning

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
1. Snabb tömning av vatten genom tryckutjämningsventilen som följs av en normal drift.	Fluktuationer i trycket i vattennätet uppströms.	Ingen.
2. Kontinuerlig tömning av vatten genom tryckutjämningsventilen under den normala driften.	Tryckutjämningsventilen är smutsig eller skadad.	Rengör eller byt ut tryckutjämningsventilmodulen.
3. Kontinuerlig tömning av vatten genom tryckutjämningsventilen under säkra förhållanden (normalt flöde eller inget flöde).	a. Ventilen uppströms är smutsig eller skadad. b. Kolvtätningen på tryckutjämningsventilen är smutsig eller skadad. c. Ventilen nedströms är smutsig eller skadad.	a. Rengör eller byt ut ventilen uppströms. b. Rengör eller byt ut tryckutjämningsventilmodulen. c. Rengör eller byt ut ventilen nedströms.