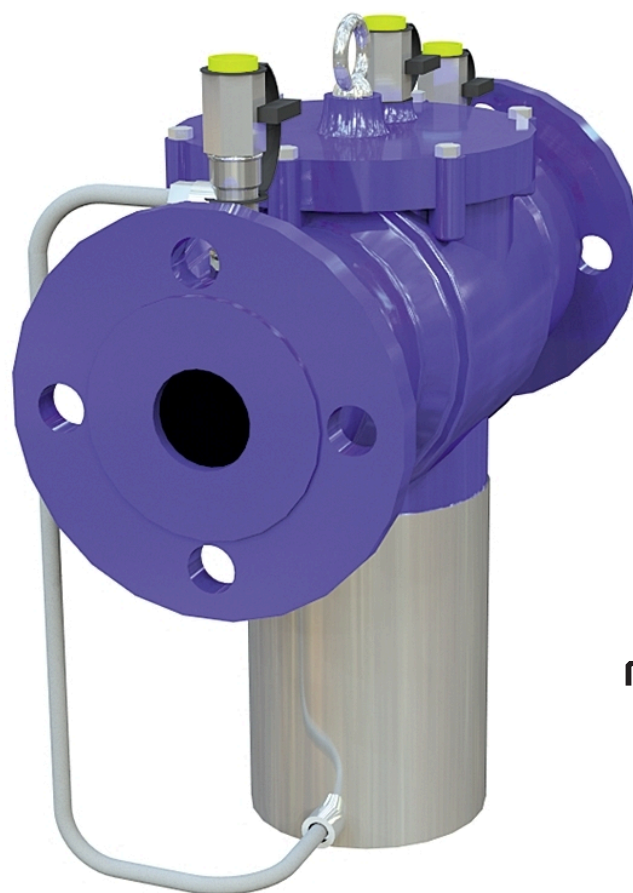


Skyddsdon AT 1167B



resideo

Produktinformation

Skyddsdon typ BA (Resideo BA300-A) med flänsad anslutning för vätskekategori 4 enligt SS-EN 1717.



Dimensionsområde (DN)	65 - 200
Tryckklass (PN)	10
Temperatur (°C)	0 - 65
Huvudmaterial	Gråjärn

Användningsområde

Återströmningsskydd används för att skydda tappvattensystem internt och externt mot hävertåterströmning och övertrycksåterströmning. Skyddet är av typ BA i enlighet med SS-EN 1717. Denna produkt är ett pålitligt återströmningsskydd som uppfyller kraven för vätskekategori 4. Den är lämplig för användning i applikationer för tappvatten med tryckklass PN10 och en temperatur på upp till 65°C. Produkten är tillverkad med högsta kvalitetsstandarder för att säkerställa en säker och effektiv drift. Med detta återströmningsskydd kan du vara säker på att din anläggning fungerar på ett optimalt sätt. Skall monteras som komplett skyddsmodul för att uppfylla kraven.

AMA-text

PSG.26 Återströmningsskydd

Återströmningsskydd AT 1167B-... (alt. 1167R...M för utförande i rostfritt stål) DN.... Komplet skyddsmodul bestående av skyddsdon typ BA med dubbla backventiler och mellanliggande tryckstyrd kammare med dränering, in- och utloppsventiler samt smutsfilter med ventil för dränering. PN 10 i flänsat utförande. För max skyddstäckning av vätskekategori 4 enligt SS-EN 1717. AT 1167B är pulverlackerad in- och utvändigt.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, 8 paragraf, Vätskekategori 4, SS-EN 1717, PED 2014/68/EU art 4.3
DVGW, BELGAQUA, NF, KIWA, WRAS, SVGW, VdS

Märkning på produkt: Fabrikat, DN, PN, flödespil, tillverkare och tillverkningsnummer.
Separat kontrollmärckbricka.

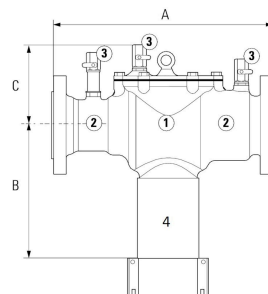
Energi/miljödeklaration

Reach datum: 6/14/2023 12:00:00 AM

Reachnotering: Produkten omfattas EJ av REACH

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Hus	Gråjärn
2	Backventil	Rostfritt stål
3	Kontrollventiler	Mässing
4	Utloppsventil (DN150)	Rostfritt stål



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 65 - 200

Mått

DN	A	B	C	Nettovikt (kg)
65	356	246	157	23.9
80	440	275	172	32.7
100	530	296	190	44.6
150	630	314	224	70.9
200	763	346	259	114.1

Funktion och konstruktion

Återströmningsskydd typ BA täcker riskerna t o m vätskekategori 4 vid inkoppling av tappvatten, dvs. "Vätska som medför hälsorisk genom närvaro av ett eller flera giftiga eller mycket giftiga ämnen eller ett eller flera radioaktiva, mutagena eller cancerogena ämnen".

Skyddsdonet har dubbla backventiler och mellanliggande kammare med dränering. Skyddsdonen arbetar med tre olika tryckzoner. Trycket i zon 1 är högre än i zon 2, vilket är högre än i zon 3. En dräneringsventil är ansluten i zon 2 och öppnas när tryckskillnaden mellan zon 1 och zon 2 faller till 0,14 bar. Vattnet i zon 2 dräneras till atmosfären. På så vis förhindras hävert- eller övertrycksåterströmning till systemet.

Återströmningsskyddet skall installeras som komplett skyddsmodul. I skyddsmodulen ingår ett skyddsdon typ BA ihop med ett separat smutsfilter. För in- och utlopp ingår avstängningsventiler. Det är ett absolut krav på att återströmningsskyddet blir installerat som en skyddsmodul.

Pulverlackerad in- och utsida - Pulver som används är fysiologiskt och toxikologiskt säkert. (Dricksvattengodkänt)

Tekniska data

Huvudmaterial: Gråjärn

Ingående material: Mässing, Gråjärn, Rostfritt stål, Plaster, Gummi

Ingående materialkod: Syrafast stål AISI 316Ti (1.4571), EPDM (etenpropengummi)

Temperatur (°C): 0 - 65

Tryckklass (PN): 10

Anslutning: Flänsad EN1092

ETIM klassning: EC004501 - Återströmningsskydd

MagiCAD länk: <https://redir.magicad.cloud/product/0dc21c66-c1ad-427d-9a33-c8e36694ca9d>

Tryckfallsdiagram 1167B

Technical Characteristics

Pressure drop characteristics

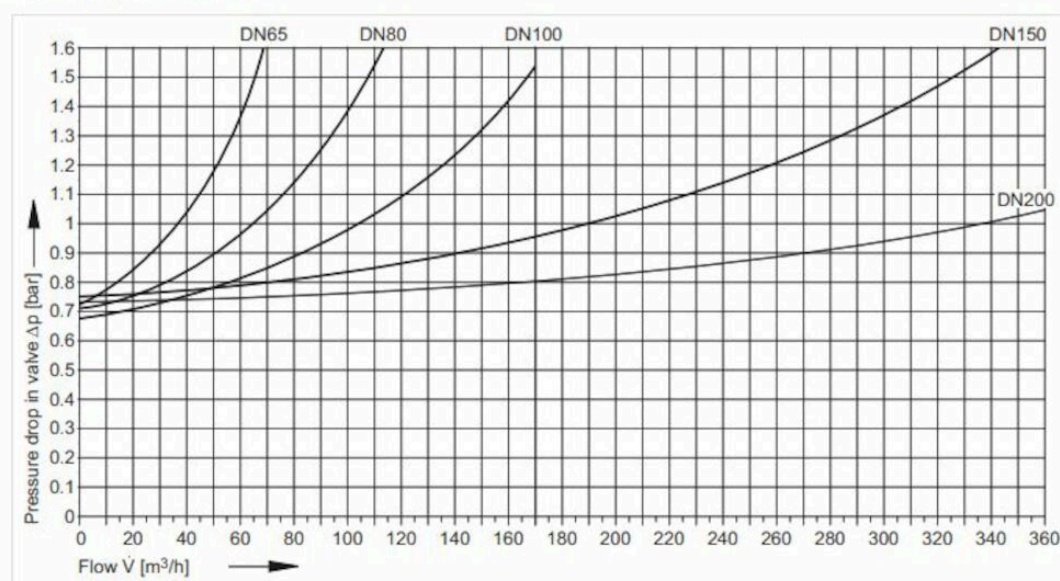


Fig. 1 Pressure drop within the valve in dependency of the flow rate and the used connection size

Teknisk data

Artikelnummer	DN	KVS
1167B65	65	35.8
1167B80	80	54.3
1167B100	100	108
1167B150	150	190.9
1167B200	200	339.3

Installation och underhåll

Flödesriktning: Enkelriktad

Möjlig montageposition: Horisontell

Möjlig montageposition notering: Skall monteras med dränering nedåt.

I enlighet med SS-EN1717:2025 som vidare hänvisar till SS-EN 806-5 och när det gäller underhåll så skall återströmningsskydd/moduler samt övrig relaterad armatur kontrolleras, testas och underhållas i enlighet med Annex A, B & C. Annex A beskriver frekvensen, Annex B beskriver vad som skall utföras och Annex C övrig utrustning. Detta innebär för skydd av typ:

AB Inspektion och underhåll var 6e månad.

BA Inspektion var 6e månad och rutinmässigt underhåll årligen.

CA Inspektion var 6e månad och rutinmässigt underhåll årligen.

EA Inspektion och rutinmässigt underhåll årligen.

Beakta följande installationsföreskrifter noggrant.

- Ett återströmningsskydd får aldrig installeras ensamt (skyddsdon) utan skall alltid installeras som en skyddsmodul för att en kontroll skall vara möjlig enligt standarden SS-EN 1717. Installationsritningen visar en skyddsmodul med två avstängningsventiler som sitter placerade på varsin sida om skyddsdonet. Dessa behövs vid underhåll av enheten. Ett smutsfilter måste installeras mellan avstängningsventilen på uppströmssidan (inloppssidan) och återströmningsskyddet (för 1168C är smutsfiltret integrerat). Filtrets renspropp skall vara ersatt med en ventil för dränering.
- Skyddsmodulen skall installeras på lämplig plats i dricksvatteninstallationen, så nära den potentiella riskkällan som möjligt.
- Skyddsmodulen skall monteras horisontellt med dräneringsöppningen nedåt.
- Säkerställ att flödespilen överensstämmer med flödesriktningen.
- Skyddsmodulen får inte installeras där översvämning kan befaras.
- Skyddsmodulen skall installeras i ventilerad omgivning (ej förorenad luft).
- Skyddsmodulen skall vara skyddad mot frost och höga temperaturer.
- Alla återströmningsskydd kommer vid något tillfälle att dränera. Dräneringsventilens utlopp ansluts med ett luftgap till avlopp med samma dimension som återströmningsskyddets rörhållare. Under mått och vikt står anslutningsdimensionen för skyddsdonets dränering angivet.
- Avloppet skall ha en kapacitet som förmår att ta emot dräneringsflödet.
- Skyddsmodulen kan endast installeras för förväntade återflöden som inte överskrider donets dräneringskapacitet.
- Skyddsmodulen skall monteras så att den ej belastas av yttre drag- eller tryckkrafter.
- Skyddsmodulen skall vara lättåtkomligt och bör monteras mellan 0,5 till 1,5 m över golvet för att underlätta kontroll och service.
- Installationsskissens H-mått anger det minsta fria måttet på utrymme över skyddet som erfordras för tillgänglighet för service och enkel åtkomst av tryckmätsuttagen på skyddsdonets ovansida. H-måttet är skyddsmodulens totala höjd.
- Tappställen efter återströmningsskyddet skall märkas med "EJ DRICKSVATTEN" för att förhindra konsumtion av dricksvatten i kontaminerad zon. lakttag Magnetventil eller en snabbstängade ventil före eller efter återströmningsskyddet eller en klen rördragnig i samband med lång sträckning kan skapa obalans i systemet med tryckslag som följd. En extra backventil installerad före eller efter återströmningsskyddet kan eventuellt eliminera problemet. Efter installation görs en funktionskontroll. Fastighetsansvarig har anmälningsplikt till vattenleverantören vid inkoppling av återströmningsskydd typ BA.

Underhåll och reservdelar

Otillräckligt eller felaktigt underhåll av en tappvatteninstallation, inklusive återströmningsskydd, kan resultera i en försämrad tappvattenkvalitet. Regelbunden (årligt) underhåll av skyddsmodulen skall därför genomföras för att säkerställa skyddens långsiktiga funktion. Detta är ett krav enligt standarden SS-EN 1717. Den årliga kontrollen skall utföras av för ändamålet utbildad och av Armatec AB godkänd kontrollant.

Membrantätningar i EPDM.

För alla installerade återströmningsskydd av typ BA skall årliga kontrollrutiner upprättas och kontrollrapport insändas till vattenleverantören.

Armatecs servicetekniker är speciellt utbildade och certifierade för reparation och servicekontroll av

återströmningsskydd. Vi erbjuder oss att utföra servicekontrollen och se till att underlag för erforderlig rapportering sker.

Företagets ledningssystem
är certifierat av DNV
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som
möter både dagens krav och morgondagens behov.

Get into the flow with Armatec.



armatec

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se