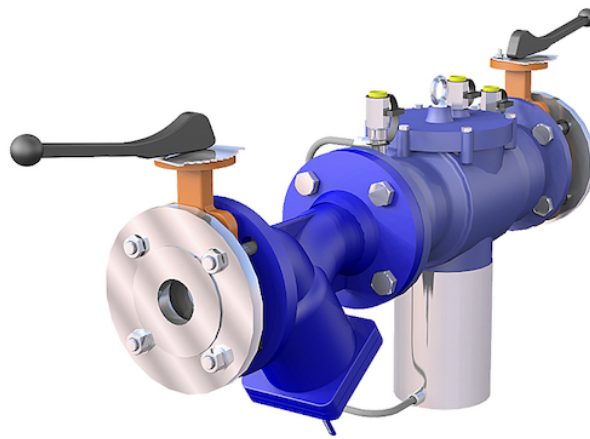


Sprinklermodul AT 1167-MS



Produktinformation

Avsedd för sprinklerapplikationer. Skyddsdon typ BA med flänsad anslutning för vätskekategori 4. Spak och snäckväxel har ändlägeskontakter. Maskvidd på filter är anpassad.

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

Användningsområde

Återströmningsskydd för sprinklerapplikationer. Används för att skydda tappvattensystem internt och externt mot hävertåterströmning och övertrycksåterströmning. Skyddstäckning för vätska t o m kategori 4. Återströmningsskyddet är av typ BA i enlighet med SS-EN 1717

AMA-text

PSG.260 Sammansatta återströmningsskydd

Återströmningsskydd AT 1167-...MS (alt. 1167R...MS 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. Spak och snäckväxel har ändlägeskontakter. Maskvidd på filter är anpassad.

Kvalitetssäkring

Vätskekategori 4, SS-EN 1717

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

1167-MS, Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Vridspjäll 2313B med 2394BSPR som har ändlägesbrytare för återkoppling av ventilens läge.	
2	Vridspjäll 2313B (2343B for DN200 med 2394BSPR)	
3	Smutsfilter 4028BE/4028CE med 8mm maskvidd på silkorg	
4	Skyddsdon/återströmningsskydd 1167B	

Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 65 - 200

Mått 1167-MS

DN	65	80	100	150	200
Inbyggnadsmått (Total bygglängd är summan av ingående ventiler, packningar är ej medräknade).	738	842	984	1222	1575
Nettovikt (kg)	50	66	85	152	285

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.

Sprinklermodul är anpassad gentemot kraven för vattensprinklersystem. Vridspjällventilerna är utrustade med ändlägeskontakter för indikering av öppen/stängd ventil för att uppfylla kraven enligt SBF 120. Levereras med filterinsats med maskvidd 8,0mm.

From 2025-07 levereras en dubbelflänsad ventil för utloppet DN200 för att slippa distans vid installation.

Tekniska data

Huvudmaterial: Sammansatt enhet

Ingående material: Sammansatt enhet

Temperatur (°C): 0 - 65

Tryckklass (PN): 10

Anslutning: Flänsad EN1092

ETIM klassning: EC004501 - Återströmningsskydd

Artikelnummer	DN	KVS
1167-65MS	65	33
1167-80MS	80	51
1167-100MS	100	94
1167-150MS	150	172
1167-200MS	200	305
Kvs utgörs av ett beräknat värde baserat på ingående artiklar.		

Installation och underhåll

Flödesriktning: Enkelriktad

Möjlig montageposition: Horisontell

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.

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 överrensstämmer 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. Iakttag 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.

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