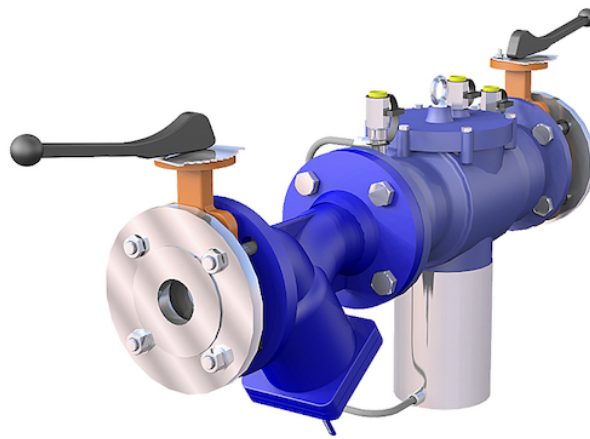


# Skyddsmodul 1167-M



# Produktinformation

Skyddsmodul typ BA med flänsad anslutning för vätskekategori 4 enligt SS-EN 1717.



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

## Användningsområde

Återströmningsskydd används för att skydda tappvattenssystem 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-...M (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

Vätskekategori 4, SS-EN 1717

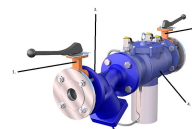
Skyddstäckning för vätska t o m kategori 4. Återströmningsskyddet är av typ BA i enlighet med SS-EN 1717.

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

Separat kontrollmärckbricka.

## 1167-M, Detaljförteckning

| Pos | Komponent                              | Material |
|-----|----------------------------------------|----------|
| 1   | Vridspjäll 2313B                       |          |
| 2   | Vridspjäll 2313B (2343B för 1167-200M) |          |
| 3   | Smutsfilter 4028BE/4028CE              |          |
| 4   | Skyddsdon/återströmningsskydd 1167B    |          |



## Mått och vikt

**Dimensionsområde (DN):** 65 - 200

## Mått

| 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)                                                                                | 49  | 65  | 84  | 151  | 284  |

## 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.

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

## Tekniska data

**Huvudmaterial:** Sammansatt enhet

**Ingående material:** Gråjärn, Rostfritt stål, Gummi, Övrigt

**Temperatur (°C):** 0 - 65

**Tryckklass (PN):** 10

**Anslutning:** Flänsad EN1092

**ETIM klassning:** EC004501 - Återströmningsskydd

**MagiCAD länk:** <https://redir.magicloud.com/product/c1312ada-03f3-4d84-b798-564521be3a6f>

## 1167-M, Teknisk data

| Artikelnummer                                                  | DN  | KVS   |
|----------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1167-65M                                                       | 65  | 32.8  |
| 1167-80M                                                       | 80  | 50    |
| 1167-100M                                                      | 100 | 93.9  |
| 1167-150M                                                      | 150 | 171   |
| 1167-200M                                                      | 200 | 304.1 |
| 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](http://www.armatec.se)