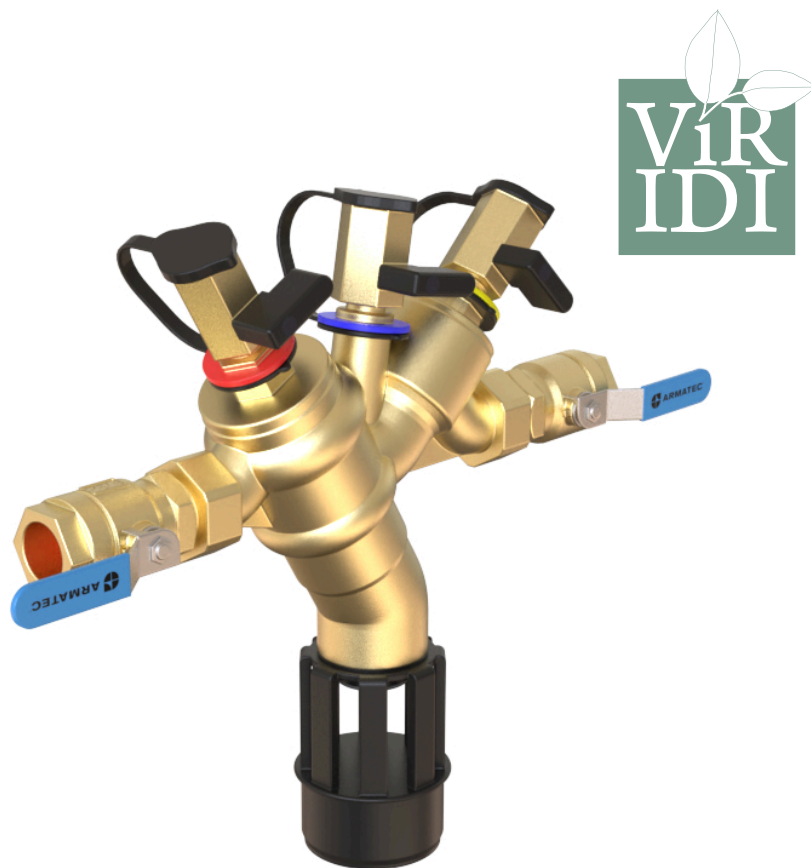


# Skyddsmodul AT 1168CM



# Produktinformation

Skyddsmodul typ BA med gängad anslutning för vätskekategori 4 enl. SS-EN 1717. Skyddsdon i blyfri mässing med integrerat smutsfilter för kompakt konstruktion.

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Dimensionsområde (DN) | 15 - 50 |
| Tryckklass (PN)       | 10      |
| Temperatur (°C)       | 0 - 65  |
| Huvudmaterial         | Mässing |

## Användningsområde

Återströmningsskydd 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. AT 1168C har integrerat smutsfilter och är därför mycket lämpligt vid kompakta installationer. Skyddsdonet är tillverkat i blyfri mässing.

## AMA-text

### PSG.260 Sammansatta återströmningsskydd

Återströmningsskydd AT 1168C...M (DN=...), Skyddsmodul komplett bestående av skyddsdon typ BA med dubbla backventiler och mellanliggande tryckstyrd kammare med dränering, integrerat smutsfilter, in- och utloppsventiler. PN10 i gängat utförande. För max skyddstäckning av vätskekategori 4 enligt SS-EN 1717. Återströmningsskydd i blyfri mässing.

## Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, 8 paragraf, Vätskekategori 4, SS-EN 1717

Överensstämmelse med SS-EN 1717.

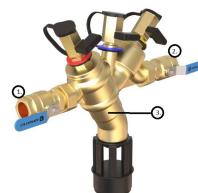
DIN/DVGW typgodkännande nr. DW-6305 BN 0290.

**Märkning på produkt - Skyddsdon AT 1168C:** Fabrikat, DN, PN, flödespil, tillverkare och tillverkningsnummer. Separat kontrollmärckbricka.

**Märkning på produkt - Kulventil AT 3700-:** Fabrikat, PN och DN.

## 1168CM, Detaljförteckning

| Pos | Komponent                 | Material |
|-----|---------------------------|----------|
| 1   | Kulventil 3700-           | Mässing  |
| 2   | Kulventil 3700-           | Mässing  |
| 3   | Återströmningsskydd 1168C | Mässing  |



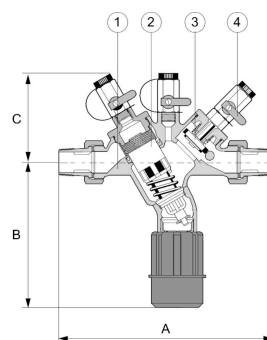
## Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 15 - 50

## Mått

| DN | A   | B   | C   | Nettovikt (kg) |
|----|-----|-----|-----|----------------|
| 15 | 269 | 143 | 88  | 2              |
| 20 | 300 | 143 | 88  | 2.4            |
| 25 | 329 | 174 | 103 | 3.2            |
| 32 | 404 | 174 | 103 | 3.5            |
| 40 | 476 | 217 | 126 | 8.3            |
| 50 | 530 | 217 | 126 | 10.8           |

Bild visar endast skyddsdon men mått avser komplett skyddsmodul. Observeras att inbyggnadsmått kan variera något beroende på montage (ca +/-2-5mm beroende på DN)



## 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 (dräneringsventilen är kombinerad i en insats med inloppsbackventilen). 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 integrerat smutsfilter. För in- och utloppet ingår avstängningsventiler. Det är ett absolut krav på att återströmningsskyddet blir installerat som skyddsmodul.

## Tekniska data

**Huvudmaterial:** Mässing

**Ingående material:** Mässing

**Temperatur (°C):** 0 - 65

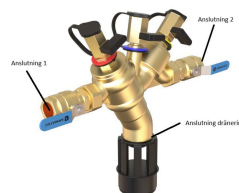
**Tryckklass (PN):** 10

**Anslutning:** Invändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP)

**ETIM klassning:** EC004501 - Återströmningsskydd

## 1168CM, Teknisk data

| Artikelnummer | KVS  | Ansl. 1 - spec. | Ansl. 2 - spec. | Anslutning noteringar       |
|---------------|------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| 1168C15M      | 2.3  | 1/2             | 1/2             | Anslutning dränering: DN 50 |
| 1168C20M      | 3.5  | 3/4             | 3/4             | Anslutning dränering: DN50  |
| 1168C25M      | 5.7  | 1               | 1               | Anslutning dränering: DN50  |
| 1168C32M      | 8.4  | 1 1/4           | 1 1/4           | Anslutning dränering: DN50  |
| 1168C40M      | 13.3 | 1 1/2           | 1 1/2           | Anslutning dränering: DN70  |
| 1168C50M      | 20.8 | 2               | 2               | Anslutning dränering: DN70  |



## Installation och underhåll

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. Installationsexemplet visar en skyddsmodul med två avstängningsventiler som sitter placerade på varsin sida om skyddsdonet. Dessa behövs vid underhåll av

enheten.

- 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)