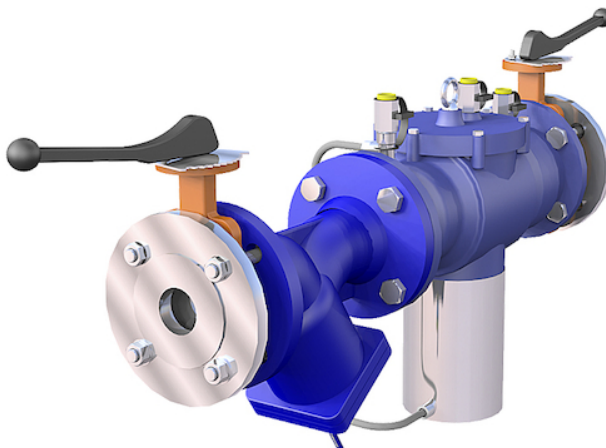




## Produktinformation

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         | Sammanfatt enhet |



## 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.

## AMA-text

### **PSG.260 Sammansatta återströmningsskydd**

Återströmningsskydd AT 1167-...M (alt. 1167R...M för utförande i rostfritt stål) DN.... Kompletta 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

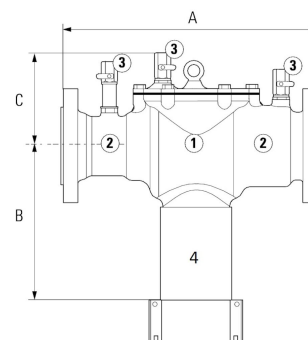
Skyddstäckning för vätska t o m kategori 4. Återströmningsskyddet är av typ BA i enlighet med SS-EN 1717.

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

Separat kontrollmärkbricka.

## Skyddsdon AT 1167B Detaljförteckning

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

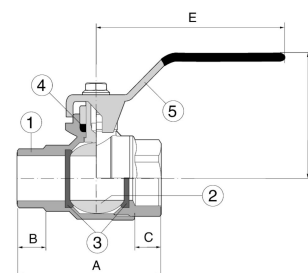


## Vridspjällventil AT 2313B Detaljförteckning

| Pos | Komponent                    | Material                   |
|-----|------------------------------|----------------------------|
| 1   | Ventilhus                    | Segjärn GJS-400-15 (GGG40) |
| 2   | Spjällskiva                  | Rostfritt stål (1.4470)    |
| 3   | Foder                        | EPDM (etenpropengummi)     |
| 4   | Spak                         | Gråjärn                    |
| 5   | Snäckväxel (Se produkt 2394) |                            |

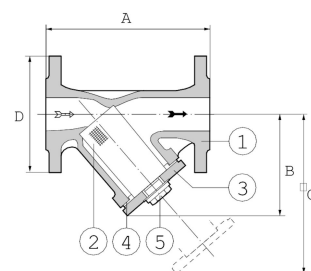
## Kulventil AT 3640- Detaljförteckning

| Pos | Komponent   | Material                              |
|-----|-------------|---------------------------------------|
| 1   | Ventilhus   | Mässing (CuZn40Pb2) (CW617N) (2.0402) |
| 2   | Kula        | Mässing (CuZn40Pb2) (CW617N) (2.0402) |
| 3   | Sätesringar | PTFE (polytetrafluoreten)             |
| 4   | Packbox     | PTFE (polytetrafluoreten)             |
| 5   | Spak        | Stål                                  |



## Ytbehandlat smutsfilter AT 4028C Detaljförteckning

| Pos | Komponent    | Material                         |
|-----|--------------|----------------------------------|
| 1   | Hus          | Gråjärn GJL-250 (GG25)           |
| 2   | Filterinsats | Rostfritt stål AISI 304 (1.4301) |
| 3   | Lock         | Gråjärn GJL-250 (GG25)           |
| 4   | Lockpackning | Grafit                           |
| 5   | Renspropp    | Stål C35 (1.0501)                |



## Mått och vikt

**Dimensionsområde (DN):** 65 - 200

## Mått

| DN                                                                                             | 65  | 80  | 100 | 150  | 200  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|
| Inbygggnadsmått (Total bygglängd är summan av ingående ventiler, packningar är ej medräknade). | 738 | 842 | 984 | 1222 | 1483 |
| Nettovikt (kg)                                                                                 | 49  | 65  | 84  | 151  | 257  |

## 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.

## 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.magiccloud.com/product/c1312ada-03f3-4d84-b798-564521be3a6f>

## Skyddsdon AT 1167B Teknisk data

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

## Vridspjällventil AT 2313B Teknisk data

| Artikelnummer | KVS | Anslutning enligt ISO 5211 | Mått på spindel | Erfordrat moment (Nm) | Läckageklass                   |
|---------------|-----|----------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| 2313BS40      | 95  | F07                        | 10x10mm         | 4                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV40      | 95  | F07                        | 9x9mm           | 4                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BS50      | 95  | F07                        | 10x10mm         | 6                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV50      | 95  | F07                        | 9x9mm           | 6                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BS65      | 231 | F07                        | 10x10mm         | 10                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV65      | 231 | F07                        | 9x9mm           | 10                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BS80      | 491 | F07                        | 10x10mm         | 16                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV80      | 491 | F07                        | 9x9mm           | 16                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BS100     | 690 | F07                        | 12x12mm         | 29                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV100     | 690 | F07                        | 11x11mm         | 29                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |

| Artikelnummer | KVS   | Anslutning enligt ISO 5211 | Mått på spindel | Erfordrat moment (Nm) | Läckageklass                   |
|---------------|-------|----------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| 2313BS125     | 1450  | F07                        | 12x12mm         | 45                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV125     | 1450  | F07                        | 14x14mm         | 45                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BS150     | 1945  | F07                        | 16x16mm         | 65                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV150     | 1945  | F07                        | 14x14mm         | 65                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV200     | 4095  | F07                        | 17x17mm         | 141                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV250     | 6085  | F10                        | 22x22mm         | 276                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV300     | 9570  | F10                        | 22x22mm         | 394                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV350     | 13500 | F10                        | 22x22mm         | 478                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV400     | 16350 | F14                        | 27x27mm         | 824                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV450     | 21550 | F14                        | 27x27mm         | 942                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV500     | 27700 | F16                        | 36x36mm         | 1459                  | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313BV600     | 37200 | F16                        | 36x36mm         | 2168                  | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313B-40      | 95    | F07                        | 9x9mm           | 4                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313B-50      | 95    | F07                        | 9x9mm           | 6                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313B-65      | 231   | F07                        | 9x9mm           | 10                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313B-80      | 491   | F07                        | 9x9mm           | 16                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |

| Artikelnummer | KVS  | Anslutning enligt ISO 5211 | Mått på spindel | Erfordrat moment (Nm) | Läckageklass                   |
|---------------|------|----------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| 2313B-100     | 690  | F07                        | 11x11mm         | 29                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313B-125     | 1450 | F07                        | 14x14mm         | 45                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313B-150     | 1945 | F07                        | 14x14mm         | 65                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313B-200     | 4095 | F07                        | 17x17mm         | 141                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313B-250     | 6085 | F10                        | 22x22mm         | 276                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2313B-300     | 9570 | F10                        | 22x22mm         | 394                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |

### Kulventil AT 3640- Teknisk data

| Artikelnummer | KVS   | Ansl. 1                            | Ansl. 1 - spec. | Ansl. 2                            | Ansl. 2 - spec. |
|---------------|-------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| 3640-10       | 5.8   | Invändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 3/8             | Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 3/8             |
| 3640-15       | 15.7  | Invändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 1/2             | Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 1/2             |
| 3640-20       | 30.8  | Invändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 3/4             | Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 3/4             |
| 3640-25       | 49.3  | Invändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 1               | Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 1               |
| 3640-32       | 79    | Invändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 1 1/4           | Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 1 1/4           |
| 3640-40       | 125.3 | Invändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 1 1/2           | Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 1 1/2           |
| 3640-50       | 224.2 | Invändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 2               | Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP) | 2               |

| DN  | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80    | 100   | 125   | 150 | 200 | 250  | 300  | 350  |
|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|
| KVS | 14.2 | 23.1 | 36.6 | 53.7 | 95.1 | 137.1 | 206.4 | 268.8 | 401 | 706 | 1229 | 1902 | 2611 |

## Installation och underhåll

**Flödesriktning:** Enkelriktad

**Möjlig montageposition:** Horisontell

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 ovsida. 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 snabbstängd ventil före eller efter återströmningsskyddet eller en klen rördragning 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.

## Hör gärna av dig

Vi svarar på dina frågor via e-post och telefon. Inga frågor är för små, inga utmaningar är för stora. Du är alltid välkommen hos Armatec.

[info@armatec.se](mailto:info@armatec.se) | +46 31 89 01 00 | [www.armatec.se](http://www.armatec.se)

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM  
ÄR CERTIFIERAT AV DNV  
ISO 9001 • ISO 14001