

## 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 SSEN 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.

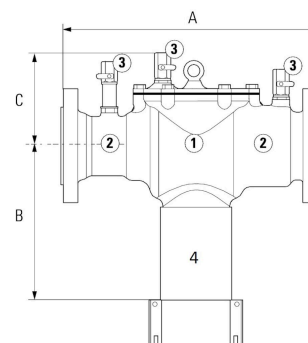
## Kvalitetssäkring

Vätskekategori 4, SS-EN 1717

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

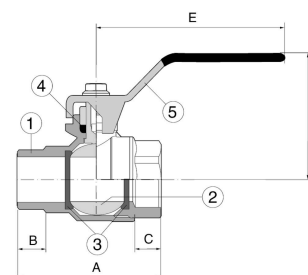
## Skyddsdon AT 1167B Detaljförteckning

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



## Kulventil AT 3640- Detaljförteckning

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

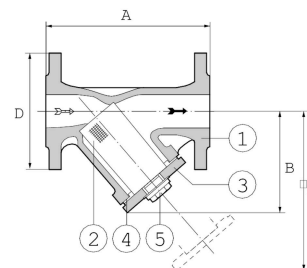


## Vridspjällventil AT 2313B Detaljförteckning

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)	

## 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 1167-MS

DN	65	80	100	150	200
Inbyggnadsmått (Total bygglängd är summan av ingående ventiler, packningar är ej medräknade).	738	842	984	1222	1483
Nettovikt (kg)	50	66	85	152	272

## 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

### 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

### 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

### 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
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

Artikelnummer	KVS	Anslutning enligt ISO 5211	Mått på spindel	Erfordrat moment (Nm)	Läckageklass
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
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

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 ovasida. 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 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