

## 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 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

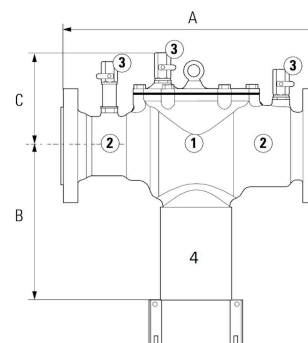
Vätskekategori 4, SS-EN 1717

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	Utlöppsventil (DN150)	Rostfritt stål

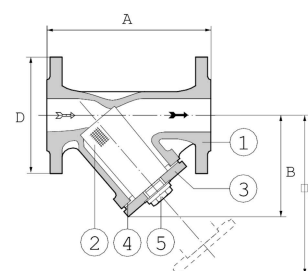


### Vridspjällventil AT 2313B Detaljförteckning

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)	

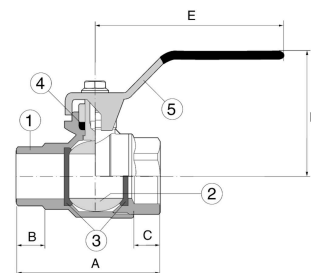
### Smutsfilter AT 4028B Detaljförteckning

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



### Kulventil AT 3640- Detaljförteckning

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



## 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	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)
2313BS40	95	F07	10x10mm	4
2313BV40	95	F07	9x9mm	4
2313BS50	95	F07	10x10mm	6
2313BV50	95	F07	9x9mm	6
2313BS65	231	F07	10x10mm	10
2313BV65	231	F07	9x9mm	10
2313BS80	491	F07	10x10mm	16
2313BV80	491	F07	9x9mm	16
2313BS100	690	F07	12x12mm	29
2313BV100	690	F07	11x11mm	29
2313BS125	1450	F07	12x12mm	45
2313BV125	1450	F07	14x14mm	45
2313BS150	1945	F07	16x16mm	65
2313BV150	1945	F07	14x14mm	65

Artikelnummer	KVS	Anslutning enligt ISO 5211	Mått på spindel	Erfordrat moment (Nm)
2313BV200	4095	F07	17x17mm	141
2313BV250	6085	F10	22x22mm	276
2313BV300	9570	F10	22x22mm	394
2313BV350	13500	F10	22x22mm	478
2313BV400	16350	F14	27x27mm	824
2313BV450	21550	F14	27x27mm	942
2313BV500	27700	F16	36x36mm	1459
2313BV600	37200	F16	36x36mm	2168
2313B-40	95	F07	9x9mm	4
2313B-50	95	F07	9x9mm	6
2313B-65	231	F07	9x9mm	10
2313B-80	491	F07	9x9mm	16
2313B-100	690	F07	11x11mm	29
2313B-125	1450	F07	14x14mm	45
2313B-150	1945	F07	14x14mm	65
2313B-200	4095	F07	17x17mm	141
2313B-250	6085	F10	22x22mm	276
2313B-300	9570	F10	22x22mm	394

### Smutsfilter AT 4028B Teknisk data

Artikelnummer	DN	Utförande	KVS	Maskvidd (mm)
4028B15	15	Standard	6.2	0.6

Artikelnummer	DN	Utförande	KVS	Maskvidd (mm)
4028B20	20	Standard	9.6	0.6
4028B25	25	Standard	14.2	0.6
4028B32	32	Standard	23.1	0.6
4028B40	40	Standard	36.6	0.6
4028B50	50	Standard	53.7	0.6
4028B65	65	Standard	95.1	0.6
4028B80	80	Standard	137.1	0.6
4028B100	100	Standard	206.4	0.6
4028B125	125	Standard	268.8	0.6
4028B150	150	Standard	401	0.6
4028B200	200	Standard	706	0.6
4028B250	250	Standard	1229	0.6
4028B350	350	Standard	2611	0.6
4028BE50	50	Epoximålning	53.7	0.6
4028BE65	65	Epoximålning	95.1	0.6
4028BE80	80	Epoximålning	137.1	0.6
4028BE100	100	Epoximålning	206.4	0.6
4028BE125	125	Epoximålning	268.8	0.6
4028BE150	150	Epoximålning	401	0.6
4028BE200	200	Epoximålning	706	0.6
4028BE250	250	Epoximålning	1229	0.6
4028BE300	300	Epoximålning	1902	0.6

Artikelnummer	DN	Utförande	KVS	Maskvidd (mm)
4028B50P	50	Magnetinsats	53.7	0.6
4028B80P	80	Magnetinsats	137.1	0.6
4028B100P	100	Magnetinsats	206.4	0.6
4028B125P	125	Magnetinsats	268.8	0.6
4028B150P	150	Magnetinsats	401	0.6
4028BE200-10	200	Epoximålning	706	0.6
4028B50-1012	50	C2-målning	53.7	0.6
4028B40P	40	Magnetinsats	36.6	0.6
4028B80-1013	80	C3-målning	137.1	0.6
4028B32P	32	Magnetinsats	23.1	0.6
4028B32P-1012	32		23.1	0.6
4028B65P-1012	65		95.1	0.6
4028B80-1012	80	C2-målning	137.1	0.6
4028B40-1012	40	C2-målning	36.6	0.6
4028B80P-1012	80		137.1	0.6
4028BE50P	50		53.7	0.6
4028BE80P	80		137.1	0.6
4028B32-1012	32	C2-målning	23.1	0.6
4028B50-1014	50	C4-målning	53.7	0.6
4028B65P	65	Magnetinsats	95.1	0.6
4028BE65P	65		95.1	0.6
4028BE100P	100		206.4	0.6



Artikelnummer	DN	Utförande	KVS	Maskvidd (mm)
4028B100-1012	100	C2-målning	206.4	0.6
4028B40-1014	40	C4-målning	36.6	0.6
4028B50-1013	50	C3-målning	53.7	0.6
4028B65-1013	65	C3-målning	95.1	0.6
4028B65-1012	65	C2-målning	95.1	0.6
4028B32-1013	32	C3-målning	23.1	0.6
4028B100-1013	100	C3-målning	206.4	0.6
4028B100-1014	100	C4-målning	206.4	0.6
4028B25-1012	25	C2-målning	14.2	0.6
4028B25P	25	Magnetinsats	14.2	0.6
4028B25-1013	25	C3-målning	14.2	0.6
4028BE125P	125		268.8	0.6
4028B125-1012	125	C2-målning	268.8	0.6
4028B125-1013	125	C3-målning	268.8	0.6
4028B125P-1012	125		268.8	0.6
4028BE150P	150		401	0.6
4028B150-1012	150	C2-målning	401	0.6
4028B150-1014	150	C4-målning	401	0.6
4028B200P	200	Magnetinsats	706	0.6
4028BE200P	200		706	0.6
4028B200-1012	200	C2-målning	706	0.6
4028B200-1014	200	C4-målning	706	0.6

Artikelnummer	DN	Utförande	KVS	Maskvidd (mm)
4028B250P	250	Magnetinsats	1229	0.6
4028B250-1012	250	C2-målning	1229	0.6
4028B250-1013	250	C3-målning	1229	0.6
4028B300	300	Standard	1902	0.6
4028B400	400	Standard	3438	0.6

### 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

### 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 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 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 anmälningsskyld 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