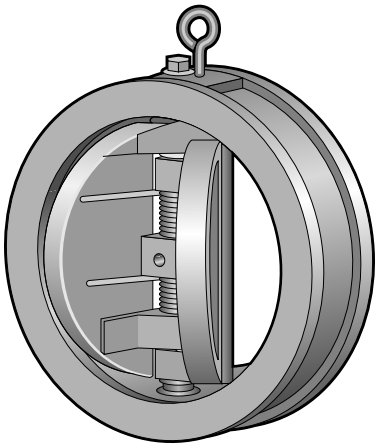
Tvåklaff backventil

AT 2650, 2652, 2654, 2656

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
DN 50-1200	6/63	-200 - 450 °C	Gråjärn, stål, rostfritt stål

Användningsområde

Tvåklaff fjäderbelastad backventil för krävande driftförhållanden, lämplig för vätskor och gaser inom t.ex. gruvor, stålverk, skogsindustri, kraftproduktion, raffinaderier, petrokemi och offshore.
Tvåklaff-backventiler rekommenderas ej vid flöde med hög pulseringsfrekvens, t.ex. i samband med kolvpumpar eller kompressorer.



AT 2650

Programtext

PSE.31 Backventiler i vätskesystem
Tvåklaff-backventil AT26.., DN....., fjäderbelastad, med hus av ..... samt klaffar av ..... för inspänning mellan flänsar.

Kvalitetssäkring

Provning sker enligt SS-ISO 5208, läckageklass 1 gäller för metalliskt tätande ventiler Läckageklass 3 gäller för ventiler med mjuktätning.
Intyg SS-EN 10204, 2.2 och 3.1B, och av de flesta klassningssällskapen. Typ av önskat intyg anges vid beställning.

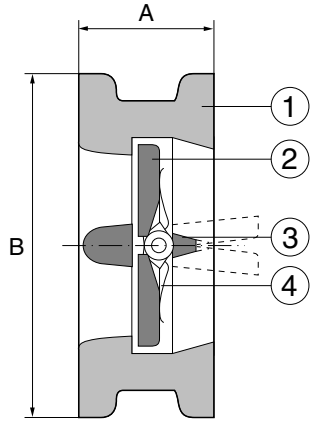
CE-märkning
Ventilerna uppfyller kraven i AFS 1999:4, direktivet för tryckbärande anordningar, enligt följande. (Endast högsta nivå anges.)

		Kategori							
		8§		I		II		III	
		Fluidgrupp							
Figur nr.	Dimension	1	2	1	2	1	2	1	2
AT 2650	DN 100-600	X	X						
AT 2652	DN 100					X	X		
AT 2654	DN 100					X	X		
AT 2656	DN 100					X	X		
AT 2652	DN 125-600							X	X
AT 2654	DN 125-600							X	X
AT 2656	DN 125-600							X	X

Detaljförteckning

	Fig nr	AT 2650	AT 2652
1	Ventilhus	Gråjärn GG 25	Kolstål C22.8 eller GS-C25
2	Klaffar	Brons CC483K	Kolstål C22.8 eller GS-C25
3	Axel	Rostfritt stål X6CrNiMoTi17.122	Rostfritt stål X6CrNiMoTi17.122
4	Fjäder	Rostfritt stål X6CrNiMoTi17.122	Rostfritt stål X6CrNiMoTi17.122

	Fig nr	AT 2654	AT 2656
1	Ventil-hus	Rostfritt stål X5CrNi18.10/G-X6CrNi18.9	Rostfritt stål X6CrNiMoTi17.122/G-X5CrNiMoN618.10
2	Klaffar	Rostfritt stål X5CrNi18.10/G-X6CrNi18.9	Rostfritt stål X6CrNiMoTi17.122/G-X5CrNiMoN618.10
3	Axel	Rostfritt stål X5CrNi18.10	Rostfritt stål X6CrNiMoTi17.122/G-X5CrNiMoN618.10
4	Fjäder	Rostfritt stål X6CrNiMoTi17.122	Rostfritt stål X6CrNiMoTi17.122/G-X5CrNiMoN618.10



Mått och vikt

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
A	64	70	76	89	114	114	127	140	152	178
B PN 6	152	183	208	262	317	376	426	476	581	682
B PN 10	165	195	221	276	331	381	411	492	597	699
B PN 16	165	195	221	276	332	387	447	499	621	738
B PN 25	171	197	227	287	344	404	461	518	628	735
B PN 40	171	197	227	294	356	421	478	550	632	751
Vikt PN 6	8	12	13,5	21	36	48	69	88	154	241
Vikt PN 10	8,5	12,5	15	22	38	50	74	94	163	252
Vikt PN 16	8,5	12,5	15	22	38	52	76	97	175	284
Vikt PN 25	9	12,5	15,5	23	41	56	80	104	178	282
Vikt PN 40	9	12,5	15,5	25	45	60	86	118	181	294

Mått i mm, vikt i kg. Uppgifter för DN 50-80, 450 och 700-1200 på begäran.

Funktion och konstruktion

Tvåklaff-backventiler kännetecknas av:
- stänger innan mediaströmmen vänder
- mycket lågt tryckfall
- hög täthet
- stort temperaturområde
- robust konstruktion
- stor driftsäkerhet
- möjlighet till olika materialkombinationer

Tekniska data

Tryck och temperatur

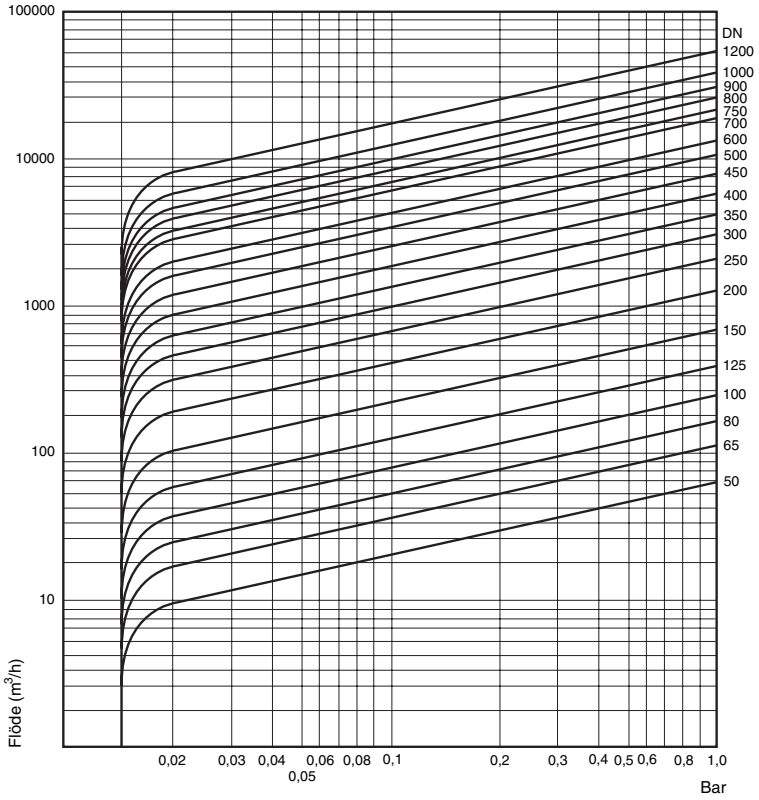
Fig nr	Arbetstryck max. bar	Arbetstemp °C
AT 2650	6/10/16	±0 - +200
AT 2652	6/40	-10 - +450
AT 2654	6/40	-196 - +300
AT 2656	6/40	-60 - +400

Erforderligt tryck (ca) för att ventilerna ska öppna (bar)

Placering DN	Horisontell med fjäder	Vertikal upp med fjäder	Vertikal upp utan fjäder
50-65	0,015	0,025	0,010
80-100	0,015	0,030	0,015
125-250	0,015	0,035	0,020
300-400	0,015	0,045	0,030
450-500	0,015	0,055	0,040
600-800	0,015	0,075	0,060
900-1200	0,015	0,085	0,070

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller missförstånd.
Dokumenten får kopieras endast i sin helhet.

Tryckfall för vatten +20˚



DN	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
K_{vs}	285	460	740	1500	2400	3700	5100	6700	12000	16000

Temperaturområde för mjuktätning

NBR	-30 - +90°C
EPDM	-50 - +150°C
FPM (Viton®)	-25 - +200°C
PTFE	-190 - +200°C

Tillbehör och varianter

- O-ringstätningar av EPDM (tillägg E), NBR (tillägg N), PTFE (tillägg T) eller Viton® (tillägg V)
- Marint utförande AT 2350G med invändigt gummerat ventilhus
- för slurry med invändigt gummerat hus och gummerade klaffar
- Ventiler i DN 50-80, 450 och 700-1200
- Andra materialkvaliteter och tryckklasser
- Ventiler enligt ANSI Class 125-900 och bygglängd enligt API 594

Installation

- För inspänning mellan flänsar enl. SS 335-PN
- Ventilerna kan installeras i horisontella ledningar och vertikala ledningar med flöde uppåt.
- Vid montering i horisontell rörledning skall ventilen placeras med lodrät axel.
- Pil på ventilhuset visar flödesriktning.

- Ventiler från DN 200 är försedda med lyftögla.

Fig nr	För installation mellan flänsar enligt
AT 2650-56 PN 6	SS 335-PN 6
AT 2650-56 PN 10	SS 335-PN 10
AT 2652-56 PN 16	SS 335-PN 16
AT 2652-56 PN 25	SS 335-PN 25
AT 2652-56 PN 40	SS 335-PN 40

Märkning

Fabrikat, PN, DN, material och flödespil.

Beställningsnyckel

Exempel: AT 2652E-16-300				
Backventil av stål med EPDM-tätning, PN16, DN 300				
Ventil	**Material**	**Tätning**	**Tryckklass**	**DN**
2650	Gråjärn/brons	- = metalliskt	10 = PN 10	300
2652	Stål	E = EPDM	16 = PN 16	
2654	Rostfritt stål	N = NBR	25 = PN 25	
2656	Syrafast stål	T = PTFE	40 = PN 40	
		V = Viton®	63 = PN 63	

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller missförstånd.
Dokumenten får kopieras endast i sin helhet.