

# Tvåklaff backventil

AT 2654

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
DN 50-1200	6/40	-200 °C till +400 °C	Gjutjärn, stål, rostfritt stål, Rostfritt syrafast 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 kolpumpar eller kompressorer.

## AMA-text

### PSE.31 Backventiler i vätskesystem

Tvåklaff-backventil AT26., DN....., fjäderbelastad, med hus av ..... samt klaffar av ..... för inspanning mellan flänsar.

## Kvalitetssäkring

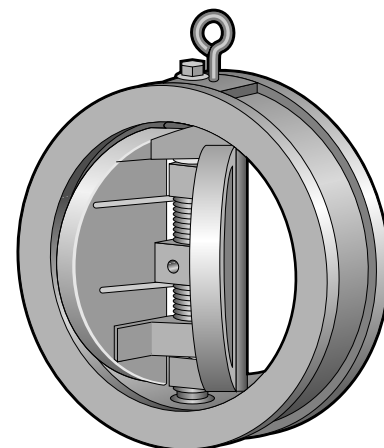
Provning sker enligt SS-ISO 5208, läckageklass 1 gäller för metalliskt tätande ventiler Läckageklass 3 gäller för ventiler med mjuktätning.

Intyg SS-EN 10204, 2.2 och 3.1, och av de flesta klassningssällskapen. Typ av önskat intyg anges vid beställning.

## CE-märkning

Ventilerna uppfyller kraven i AFS 2016:1, direktivet för tryckbärande anordningar, enligt följande. (Endast högsta nivå anges.)

AT nr	Dimension	Kategori							
		8 S		I		II		III	
		1	2	1	2	1	2	1	2
AT 2650	DN 100-600		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

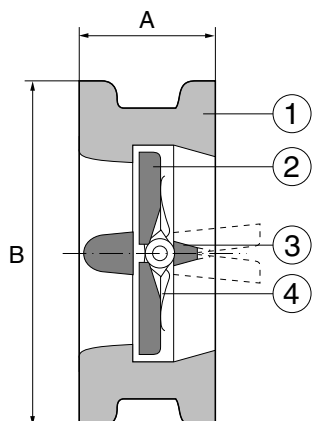


AT 2650

## Detaljförteckning

Pos	Komponent	AT 2650	AT 2652
1	Ventilhus	Segjärn GGG40 EN-GJS 400-15	Kolstål 1.0460 / 1.0619
2	Klaffar	Brons CC483K	DN50-150: Rostfritt stål 1.4408 DN200-...: Kolstål 1.0460
3	Axel	Rostfritt syrafast stål 1.4571	Rostfritt syrafast stål 1.4571
4	Fjäder	Rostfritt syrafast stål 1.4571	Rostfritt syrafast stål 1.4571

Pos	Komponent	AT 2654	AT 2656
1	Ventilhus	Rostfritt stål 1.4301/1.4308	Rostfritt syrafast stål 1.4404/1.4408
2	Klaffar	Rostfritt stål 1.4301/1.4308	Rostfritt syrafast stål 1.4404/1.4408
3	Axel	Rostfritt stål 1.4301	Rostfritt syrafast stål 1.4404/1.4408
4	Fjäder	Rostfritt syrafast stål 1.4571	Rostfritt syrafast stål 1.4571



## 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

För inspänning mellan flänsar enligt EN 1092-1

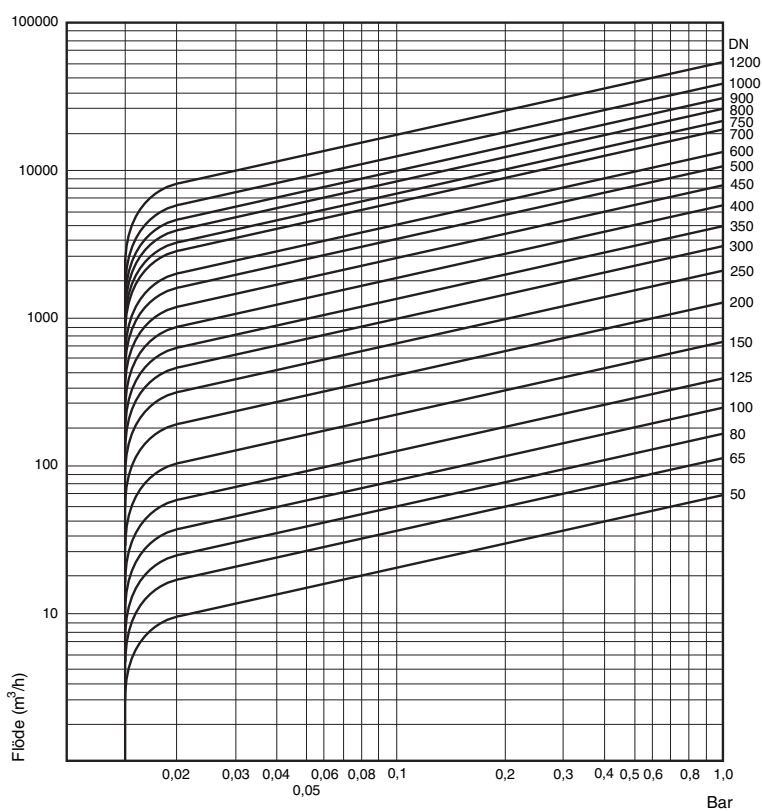
## Tryck och temperatur

	Temp °C	Tryck PN		Temp °C	Tryck PN
AT 2650	20	16	AT 2652	-10	40
	150	14		200	38
	250	11		300	32
	300	10		400	22
AT 2654	-200	40	AT 2656	-200	40
	-10	40		-10	40
	200	23		200	29
	300	20		300	26
	400	17		400	24

## 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
300-450	0,015	0,045	0,030
500	0,015	0,055	0,040
600-700	0,015	0,075	0,060
800-1200	0,015	0,085	0,070

## 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	-25 - +90°C
EPDM	-45 - +130°C
FPM (Viton®)	-15 - +200°C
PTFE	-200 - +250°C

## Tillbehör och varianter

- O-ringstättningar 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
- För temperaturer över 300°C, används Inconelfjäder
- Ventiler enligt ANSI Class 125-900 och bygglängd enligt API 594

## Installation

- För inspänning mellan flänsar
- 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.

## 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	