

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

## 1 GRUNDDATA

### Varubeskrivning

Fjäderbelastad ringbackventil i brons, för varierande applikationer.

### Övriga upplysningar

#### Klassificeringar

<b>ETIM</b> ›	
<b>BK04</b> ›	-20701 - Avstängnings- och backventiler -20711 - Backventiler
<b>BSAB</b> ›	-PSE.31 - Backventiler i vätskesystem -PSE.3 - PSE.3 - Backventiler
<b>UNSPSC</b> ›	

### Leverantörsuppgifter

**Företagsnamn**  
Armatec AB

**Organisationsnummer**  
5566184536

**Adress**  
Betagatan 1

**Hemsida**  
www.armatec.se

#### Miljökontaktperson

**Namn**  
Jens Helgegren

**Telefon**  
031-890127

**E-post**  
jens.helgegren@armatec.se

## 2 HÅLLBARHETSARBETE

### Företagets certifiering

■ ISO 9000

## Policys och riktlinjer

OHSAS 18001, ISO 14001, ISO 26000, ISO 9001:2015

## 3

## INNEHÅLLSDEKLARATION

<b>Kemisk produkt</b>	Nej
<b>Omfattas varan av RoHS-direktivet</b>	Nej
<b>Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion</b>	Nej
<b>Varans vikt</b>	0,15 - 21 kg

## Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing CC483K (CuSn12-C), Pb 0,7%	88,3%	Övrigt, metaller		88,3%	Ventilhus
Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå	10,7%	12597-68-1	603-108-1	10,7%	Kägla
Rostfritt stål EN 1.4571, 10,5-13,5%, bedöms på legeringsnivå	1%	12597-68-1	603-108-1	1%	Fjäder

**Del av materialinnehållet som är deklarerat** 100%

## Särskilt farliga ämnen

Följande ämnen finns med på kandidatförteckningen i en koncentration och som överstiger 0,1 vikts-%:

-Bly

**Utgåva av kandidatförteckningen som har använts**

2019-09-16 00:00:00

## Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0.1 viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan.

4

**RÅVAROR****Återvunnet material**

Innehåller varan återvunnet material: Nej

**Träråvara**

Träråvara ingår i varan: Nej

5

**MILJÖPÅVERKAN**

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

6

**DISTRIBUTION**

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Ventilerna förpackade i wellpappkartonger.

7

**BYGGSCKEDET**

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

**BRUKSSKEDET**

Finns skötselansvisningar/skötselråd?

Ja

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

9

**RIVNING**

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

**Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?** Nej

---

**Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?** Ja

Hus, fjäder och kägla är utbytbara. Om någon del går sönder kan den ersättas och resten kan återanvändas.

---

**Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?** Ja

Ta isär och källsortera varje del för sig.

---

**Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?** Nej

**Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?** Nej

**När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?** Nej

**Avfallskod (EWC) för den levererade varan** 170401

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
496 95 07	AT 1170-15	7315750015673
496 95 15	AT 1170-20	7315750015697
496 95 23	AT 1170-25	7315750015710
496 95 31	AT 1170-32	7315750015727
496 95 49	AT 1170-40	7315750015734
496 95 56	AT 1170-50	7315750015741
496 95 64	AT 1170-65	7315750015758
496 95 72	AT 1170-80	7315750015765
496 95 80	AT 1170-100	7315750015659
	AT 1170-125	
	AT 1170-150	
	AT 1170-200	

**Produktdatablad** at-1170-produktblad-0.pdf

**Prestandadeklaration**

**Säkerhetsblad**

**Miljövarudeklaration**

**Skötselansvisning**

**Övriga bifogade dokument**

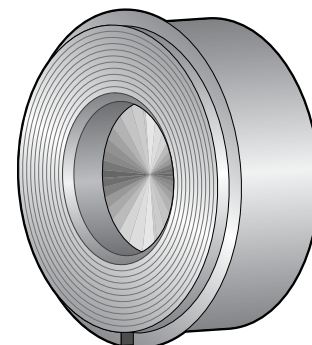
---

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
DN 15-200	10-160	-200 °C till +450 °C	Brons, stål, rostfritt stål, rostfritt syrafast stål

## Användningsområde

Ringbackventiler är lämpliga för varierande applikationer och fluider med följande huvudsakliga inriktning.

AT 1170	varmt/kallt tappvatten och havsvatten
AT 1171	värmevatten och kylsystem
AT 1172	värmevatten, hetvatten, ånga, olja och hetolja
AT 1174	korrosiva vätskor och gaser, ånga, olja och hetolja
AT 1176	högt korrosiva vätskor och gaser



AT 1170

Ringbackventiler är ej lämpliga vid flöde med hög pulseringsfrekvens, t.ex. i samband med kolv pump eller kolvkompressor.

## Programtext

### PSE.31 Backventiler i vätskesystem

Ringbackventil AT117..., DN.....med hus av..... samt kägelplatta och fjäder av rostfritt stål. För inspänning mellan flänsar.

## Kvalitetssäkring

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

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

## CE-märkning

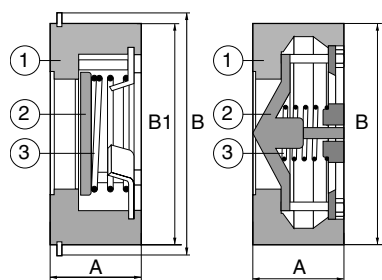
Ventilerna uppfyller kraven i AFS 2016:1, direktivet för tryckbärande anordningar enligt följande. (Endast högsta nivå anges.)

Figur nr.	Dimension	Kategori							
		8§		I		II		III	
		Fluidgrupp							
		1	2	1	2	1	2	1	2
Ventiler <	DN 32	X	X						
AT 1170	DN 32-50	X	X						
AT 1170	DN 65-200			X	X				
AT 1171	DN 32-50	X	X						
AT 1171	DN 65-100			X	X				
AT 1172	DN 80-100					X	X		
AT 1172	DN 125-150							X	X
AT 1174	DN 32-100					X	X		
AT 1174	DN 125-200							X	X
AT 1176	DN 32-100					X	X		
AT 1176	DN 125-150							X	X

## Detaljförteckning

Pos	Komponent	AT 1170	AT 1171	AT 1172
		DN 15-200	DN 15-100	DN 80-100
1	Ventilhus	Brons 2.1052	Mässing 2.0401	Stål/rostfritt stål* 1.0460
2	Kägelplatta	Rostfritt syrafast stål 1.4404	Rostfritt stål 1.4301	Rostfritt stål 1.4404
3	Fjäder	Rostfritt syrafast stål 1.4571	Rostfritt syrafast stål 1.4571	Rostfritt stål 1.4571

\* Ventilhuset har insvetsat säte av rostfritt stål 1.4370



DN 15-100

DN 125-200

Pos	Komponent	AT 1172	AT 1174	AT 1176
		DN 125-150	DN 15-200	DN 15-200
1	Ventilhus	Stål/rostfritt stål* 1.0460	Rostfritt stål 1.4006	Rostfritt syrafast stål 1.4404
2	Kägelplatta	Rostfritt stål 1.4006	Rostfritt stål 1.4404	Rostfritt syrafast stål 1.4404
3	Fjäder	Rostfritt stål 1.4571	Rostfritt stål 1.4571	Rostfritt stål 1.4571

\* Ventilhuset har insvetsat säte av rostfritt stål 1.4370

## Mått och vikt

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
A	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
B1, PN 6	43	53	64	76	86	96	116	132	152	184	207	263
B, PN 16	51	61	71	82	92	108	127	142	162	193	218	275
B, PN 40	51	61	71	82	92	108	127	142	162	193	224	292
Genomlopp	15	20	25	32	40	48,5	63	77	96	118	138	188
Vikt AT 1170/71	0,15	0,25	0,3	0,5	0,65	0,90	1,2	2	2,8	7,5	11	21
Vikt AT 1172/76	0,15	0,25	0,3	0,6	0,8	1,3	2,0	2,3	3,5	8,0	17	23

Mått i mm, vikt i kg

## Funktion och konstruktion

Fjäderbelastad ringbackventil, kan monteras i valfritt inbyggnadsläge. Vid nedåtriktat flöde se rubrik tekniska data. Stänger innan mediaströmmen vänder.

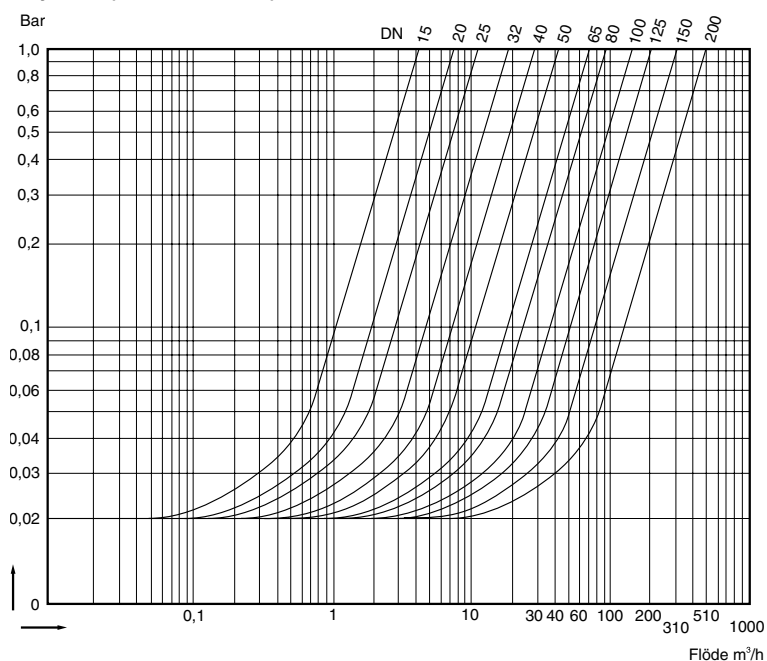


## Tekniska data

Tryck och temperatur					
	Temp	Tryck		Temp	Tryck
	°C	PN		°C	PN
AT 1170 / 1171	-20	16	AT 1172	-10	16
	100	16		200	31
	200	14		300	25
	250	13		400	22
				450	13
AT 1174	-10	40	AT 1176	-200	40
	200	35		-10	40
	300	30		200	32
	400	25		300	27
				400	26
			500	24	

Erforderligt tryck (ca) för att ventilerna ska öppna (bar)				
Placering	Vertikal upp med fjäder	Vertikal ned med fjäder	Horisontell med fjäder	Vertikal upp utan fjäder
15-32	0,024	0,016	0,02	0,004
40-50	0,025	0,0155	0,02	0,005
65	0,0255	0,0145	0,02	0,0055
80-100	0,0265	0,0135	0,02	0,0065
125	0,032	endast	0,02	0,012
150	0,034	med	0,02	0,014
200	0,035	specialfjäder	0,02	0,015

## Tryckfall (för vatten +20°C)



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
$K_{vs}$	4	7,5	10	18	27	40	69	90	150	200	310	540

För vätskor väljes generellt backventil i samma DN som anslutande rörledning Vid varierande flöden ska lämplig storlek beräknas.

### Temperaturområde för mjuktätning

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

### Tillbehör och varianter

- Ringbackventiler är också lämpliga att användas som vakuumventiler. Kägelpattan bör då förses med O-ringstättning.
- O-ringstättningar finns av EPDM (tillägg E), NBR (tillägg N), PTFE (tillägg T) eller Viton® (tillägg V).
- Ventilerna kan inom vissa gränser förses med fjädrar för avvikande öppningstryck.
- Andra materialkvaliteter och tryckklasser.
- Tryckklass PN 64/100 (AT 1190/91) och PN 160 (AT 1192/93).

### Installation

Ringbackventiler skall monteras mellan rörfänsar enligt SS 335-PN (se under rubrik Arbetstryck).

Ventilerna är underhållsfria. Kan monteras i valfritt inbyggnadsläge.

Vid nedåtriktat flöde se rubrik tekniska data.

### Märkning

Fabrikat, DN, PN, material och flödespil.

### Beställningsnyckel

Exempel: AT 1176E80

Backventil av syrafast stål med EPDM-O-ring, DN80

Ventil	Material	Tätning	Anslutning (DN)
1170	Brons	- = metalliskt	80
1171	Mässing	E= EPDM	
1172	Stål	N= NBR	
1174	Rostfritt stål	T= PTFE	
1176	Syrafast stål	V= Viton	