

1 GRUNDDATA

Varubeskrivning

Fjäderbelastad ringbackventil i mässing, för varierande applikationer.

Övriga upplysningar

Klassificeringar

ETIM ›	
BK04 ›	
BSAB ›	
UNSPSC ›	

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

Kemisk produkt	Nej
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Nej
Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion	Nej
Varans vikt	0,15 - 2,8 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
Rostfritt stål EN 1.4571, 10,5-13,5%, bedöms på legeringsnivå	1%	12597-68-1	603-108-1	1%	Fjäder
Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå	10,7%	12597-68-1	603-108-1	10,7%	Kägla
Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb 2,5%	88,3%	Övrigt, metaller		88,3%	Ventilhus

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

2019-03-20 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	Ej angivet

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
496 95 84	AT 1171-15	7315750015956
496 95 85	AT 1171-20	7315750015963
496 95 86	AT 1171-25	7315750015970
496 95 87	AT 1171-32	7315750015987
496 95 88	AT 1171-40	7315750015994
496 95 89	AT 1171-50	7315750016007
496 95 90	AT 1171-65	7315750016014
496 95 91	AT 1171-80	7315750016021
496 95 92	AT 1171-100	7315750015949

Produktdatablad at-1171-produktblad-0.pdf

Prestandadeklaration

Säkerhetsblad

Miljövarudeklaration

Skötselansvisning

Övriga bifogade dokument

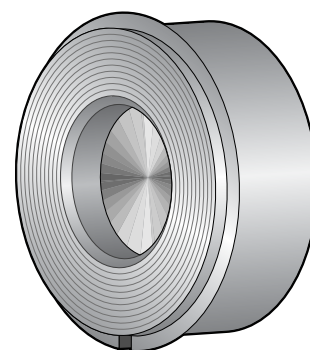
	Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
AT 1170	DN 15-200	10-16	-20 °C till +250 °C	Brons
AT 1171	DN 15-100	10-16	-20 °C till +250 °C	Mässing
AT 1172	DN 15-200	10-40	-10 °C till +450 °C	Stål
AT 1174	DN 15-200	10-40	-10 °C till +400 °C	Rostfritt stål
AT 1176	DN 15-200	10-40	-200 °C till +500 °C	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

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



AT 1170

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 klassnings-sällskapen. Typ av önskat intyg anges vid beställning.

CE-märkning

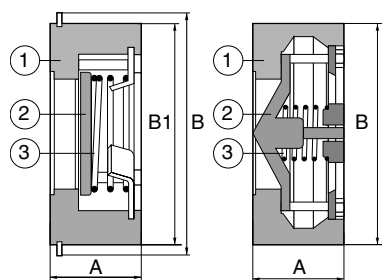
Ventilerna uppfyller kraven i AFS 2016:1, direktivet för tryckbärande anordningar enligt följande. (Endast högsta nivå anges.)

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

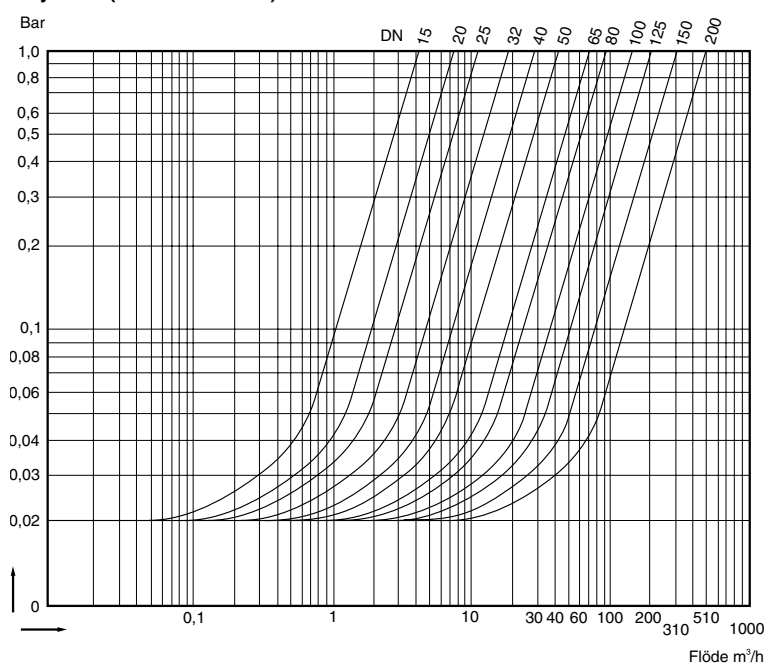
Fjäderbelastad ringbackventil, kan monteras i valfritt inbyggnadsläge. Vid nedåtriktat flöde se rubrik tekniska data. Stänger innan mediaströmmen vänder.

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. Kägelplattan 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	