



Produktinformation

Säkerhetsventil med "normal" karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av rostfritt syrafast stål, metalliskt tätande kägla. Mottryckskompenserande veckbälg av rostfritt syrafast stål.

Dimensionsområde (DN)	15 - 100
Tryckklass (PN)	40
Huvudmaterial	Rostfritt stål

Användningsområde

Säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för vätskor, luft/gaser och ånga. Försedd med mottryckskompenserande och tätande rostfri syrafast veckbälg.

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT4577, DN ..., säkerhetsventil av rostfritt syrafast stål med metalltätande kägla. Med rostfri mottryckskompenserande veckbälg. Öppningstryck ... barg.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

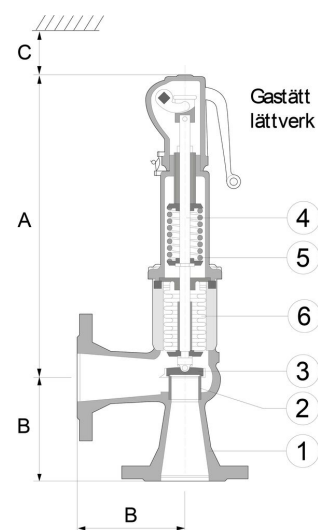
Produkten är CE-märkt

Ventilen uppfyller kraven enligt ISO 4126, samt AFS 2016:1 (direktivet för tryckbärande anordningar) och 2014/EU/68 (Pressure Equipment Directive) enligt kategori IV, fluidgrupp 1 och 2.

Märkning på produkt: Fabrikat, AT-nummer, tillverkarens typnummer (4334), serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Ventilhus	Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)
2	Säte	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
3	Kägla	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
4	Spindel	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
5	Fjäder	Rostfritt stål AISI 302 (1.4310)
6	Mottryckskompenserande veckbälg	Syrafast stål AISI 316Ti (1.4571)
7	Styrskiva	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
8	Fjäderkåpa	Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)
9	Fjädertallrik 2 st	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
10	Ställskruv	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
11	Bussning ställskruv	PTFE (polytetrafluoreten)
12	Kula	Syrafast stål AISI 316 (1.4401)
13	Lättverk	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 15 - 100

Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med normal karaktäristik och veckbälg. Med eller utan lättverk för manuell provning, gastät fjäderkåpa. Om möjligt bör mjuktätande kägla (se AT 4578) användas då den har en högre täthet och är lättare att renovera. Den mottryckskompenserande veckbälgen eliminerar inverkan på säkerhetsventilen även vid varierande mottryck, upp till ca 35% av öppningstrycket. Dessutom skyddar bälgen de rörliga delarna mot smuts, korrosion och temperatur.

Tekniska data

Huvudmaterial: Rostfritt stål

Huvudmaterialkod: Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)

Ingående material: Rostfritt stål

Ingående materialkod: Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)

Temperatur (°C): -270 - 400

Tryckklass (PN): 40

Anslutning: Flänsad EN1092
ETIM klassning: EC011311 - Säkerhetsventil
BK04 kod: 21001 Ventiler

Öppningstryck

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
15-40	3 - 40
50	3 - 31,6/40*
65	3 - 26
80	3 - 25
100	3 - 22
* Med specialfjäder	

Kapacitetskoefficienter

DN	Ånga/gas (KDG)	Vätska (KF)
15-20	0.29	0.19
≥25	0.38	0.25

Kapacitet mättad ånga

15/15*	DN20/20	DN25/25	DN32/32	DN40/40	DN50/50	DN65/65	DN80/80	DN100/100
	10	45	45	73	116	190	294	500
	36	69	69	112	179	291	451	767
	74	108	108	177	281	458	709	1206
	135	178	178	291	464	755	1167	1986
	184	243	243	397	632	1029	1591	2708
	233	306	306	500	795	1294	2001	3404
	280	367	367	599	952	1551	2397	4079
	326	427	427	698	1109	1806	2792	4750
	372	487	487	796	1266	2061	3185	5420
	418	547	547	894	1422	2315	3578	6088
	509	667	667	1090	1733	2821	4361	7420
	600	786	786	1187	2042	3324	5138	8742
	691	905	905	1478	2351	3827	5915	10063
	781	1024	1024	1672	2659	4329	6691	11384

15/15*	DN20/20	DN25/25	DN32/32	DN40/40	DN50/50	DN65/65	DN80/80	DN100/100
872	1143	1143	1867	2968	4832	7469	12708	
963	1262	1262	2061	3277	5335	8246	14030	
1053	1380	1380	2253	3583	5832	9015	15338	
1144	1499	1499	2448	3892	6336	9793		
1235	1619	1619	2643	4202	6841			
1327	1738	1738	2839	4513				
1417	1858	1858	3033	4822				

et enligt DIN EN ISO 4126-7. Enligt gällande normer (RN 78 kap 5.1.2) fås den certifierade kapaciteten genom att angivna värden multipliceras med säkerhetsfaktor 0,9. Kapaciteten för ånga anges i kg/h. av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider eller för överhettad ånga. * Hösten 2019 ändrades konstruktionen för DN15 varmed kapaciteten minskade. Detta för att bli kapacitetskrav. Ventilen fick då tilläggsbeteckningen "A".

Kapacitet luft

15/15*	DN20/20	DN25/25	DN32/32	DN40/40	DN50/50	DN65/65	DN80/80	DN100/100
11	51	51	83	133	217	335	570	
47	90	90	148	235	383	592	1007	
96	140	140	229	365	594	919	1564	
177	234	234	382	608	990	1530	2604	
243	321	321	525	835	1360	2102	3576	
310	406	406	663	1055	1718	2655	4518	
373	489	489	798	1270	2067	3195	5436	
436	571	571	933	1484	2416	3735	6355	
499	654	654	1068	1699	2765	4275	7273	
562	737	737	1203	1913	3115	4814	8191	
688	902	902	1473	2342	3813	5894	10027	
814	1067	1067	1743	2771	4511	6973	11864	
941	1233	1233	2013	3200	5210	8053	13700	
1067	1398	1398	2283	3629	5908	9132	15537	
1193	1563	1563	2552	4058	6606	10211	17373	
1319	1728	1728	2822	4487	7305	11291	19210	
1445	1894	1894	3092	4916	8003	12370	21046	
1571	2059	2059	3362	5345	8701	13450		
1697	2224	2224	3632	5774	9400			
1823	2390	2390	3902	6203				

15/15*	DN20/20	DN25/25	DN32/32	DN40/40	DN50/50	DN65/65	DN80/80	DN100/100
	1950	2555	2555	4172	6632			
	2076	2720	2720	4441	7061			
	2202	2885	2885	4711	7490			
	2328	3051	3051	4981	7919			
	2454	3216	3216	5251	8348			
	2580	3381	3381	5521	8777			

et enligt DIN EN ISO 4126-7. Enligt gällande normer (RN 78 kap 5.1.2) fås den certifierade kapaciteten genom att angivna värden multipliceras med säkerhetsfaktor 0,9. Kapaciteten för luft anges i Nm³/h (fri luft) paciteterna gäller vid en tryckstegring av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider. * Hösten 2019 ändrades konstruktionen för DN15 varmed kapaciteten minskade. Detta för ed låga kapacitetskrav. Ventilen fick då tilläggsbeteckningen "A".

Installation och underhåll

Flödesriktning: Enkelriktad

Möjlig montageposition: Vertikal

Möjlig montageposition notering: Säkerhetsventilen monteras lodrätt med fjäderkåpan rakt uppåt

Se separat bruksanvisning.

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 | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM
ÄR CERTIFIERAT AV DNV
ISO 9001 • ISO 14001