



Produktinformation

Säkerhetsventil med "normal" karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av rostfritt syrafast stål, mjuktätande kägla. DN15-100, PN40. 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 AT4578, DN ..., säkerhetsventil av rostfritt syrafast stål med mjuktätande kägla (O-ring av ...). Med rostfri mottryckskompenserande veckbälg. Öppningstryck ... barg.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

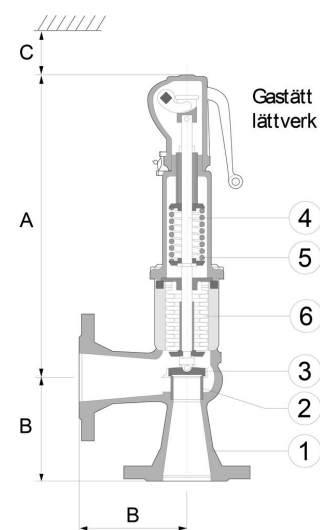
Produkten är CE-märkt

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	Mottryckskompenenserande 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. Den mottryckskompenenserande 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): -45 - 180

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
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------

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".

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