



Produktinformation

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

Dimensionsområde (DN)	15 - 150
Tryckklass (PN)	40
Huvudmaterial	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 AT4520, DN ..., säkerhetsventil av 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.

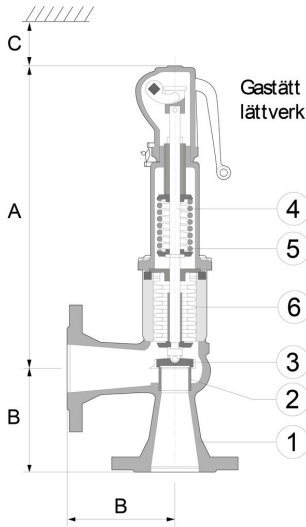
Märkning på produkt: Fabrikat, AT-nummer, tillverkarens typnummer (4332), serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

Mjuktätning

Beteckning	O-ringsmaterial	Temperaturområde
D	EPDM	-45°C till +150°C
L	Viton	-20°C till +180°C
C	Kalrez	0°C till +220°C
K	Neopren	-40°C till +100°C

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Ventilhus	Stål GP240GH N (1.0619)
2	Säte	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
3	Kägla	Rostfritt stål (1.4122)
4	Spindel	Martensitiskt rostfritt stål (1.4021)
5	Fjäder (standard)	Stål
6	Mottryckskompenserande veckbälg	Syrafast stål AISI 316Ti (1.4571)
7	Fjäder (vid temp > 200 °C)	Rostfritt stål AISI 302 (1.4310)
8	Styrskiva	Rostfritt stål (1.4104)
9	Fjäderkåpa	Segjärn GJS-400-15 (GGG40)
10	Fjädertallrik 2 st	Stål 11SMnPb30 (1.0718)
11	Ställskruv	Rostfritt stål (1.4104)
12	Bussning ställskruv	PTFE (polytetrafluoreten)
13	Kula	Rostfritt stål (1.3541)
14	Lättverk	Segjärn GJS-400-18 (GGG40.3)
För O-ringsmaterial se separat tabell.		



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 15 - 150

Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med normal karaktäristik och veckbälg. Med eller utan lättverk för manuell provning, gastät fjäderkåpa. 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: Stål
Huvudmaterialkod: Stål GP240GH N (1.0619)

Ingående material: Stål
Ingående materialkod: Stål GP240GH N (1.0619)
Temperatur (°C): -45 - 180
Tryckklass (PN): 40
Anslutning: Flänsad EN1092
ETIM klassning: EC011311 - Säkerhetsventil
BK04 kod: 21001 Ventiler
Produktens färg: RAL 5005 - Signalblå

Öppningstryck

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
15-50	3 - 40
65	3 - 35/40*
80	3 - 35
100	3 - 30
125	3 - 32
150	3 - 16
* Med specialfjäder	

Nedblåsning och tryckstegring

Media	Nedblåsning	Tryckstegring
Ånga/gas	Max 10 % vid öppningstryck $\geq$ 3 bar(g)	Max 10 % vid öppningstryck $\geq$ 1 bar(g)
	Max 0,3 bar vid öppningstryck < 3 bar(g)	Max 0,1 bar vid öppningstryck < 1 bar(g)
Vätska	Max 20 % vid öppningstryck $\geq$ 3 bar(g)	Max 10 % vid öppningstryck $\geq$ 1 bar(g)
	Max 0,6 bar vid öppningstryck < 3 bar(g)	Max 0,1 bar vid öppningstryck < 1 bar(g)
Vid krav på lägre nedblåsning kontakta Armatec.		

Kapacitetskoefficienter

DN	Ånga/gas (KDG)	Vätska (KF)
15-20	0.29	0.19
$\geq$ 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

DN15/15*	DN20/20	DN25/25	DN32/32	DN40/40	DN50/50	DN65/65	DN80/80	DN100/100
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	

* 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 i 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