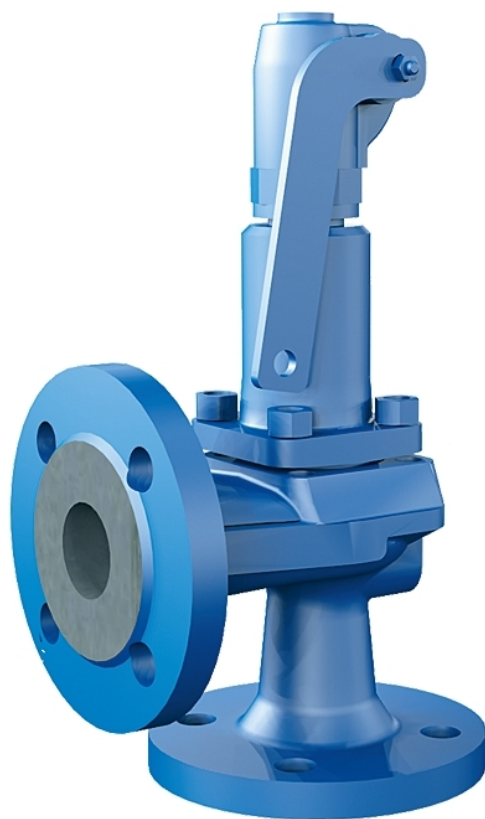




Produktinformation

Säkerhetsventil med "normal" karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av stål, mjuktätande kägla.

Dimensionsområde (DN)	15 - 150
Tryckklass (PN)	40
Huvudmaterial	Stål

Användningsområde

Säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för vätskor, luft/gaser och ånga.

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT4520, DN ..., säkerhetsventil av stål med mjuktätande kägla (O-ring av ...). 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.

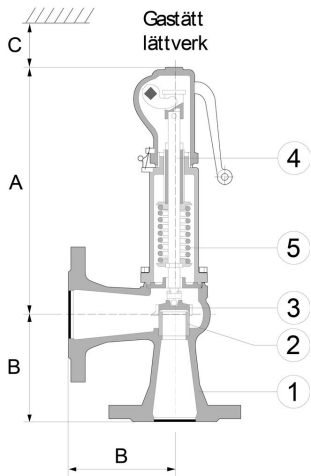
Mjuktätning

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	Fjäder (vid temp >200 °C)	Rostfritt stål AISI 302 (1.4310)
7	Styrskiva	Rostfritt stål (1.4104)
8	Fjäderkåpa	Segjärn GJS-400-15 (GGG40)
9	Fjädertallrik 2 st	Stål 11SMnPb30 (1.0718)
10	Ställskruv	Rostfritt stål (1.4104)
11	Bussning ställskruv	PTFE (polytetrafluoreten)
12	Kula	Rostfritt stål (1.3541)
13	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. Med eller utan lättverk för manuell provning, gastät fjäderkåpa.

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

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	

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 3 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	

15/15*	DN20/20	DN25/25	DN32/32	DN40/40	DN50/50	DN65/65	DN80/80	DN100/100
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	22882	
1697	2224	2224	3632	5774	9400	14529	24719	
1823	2390	2390	3902	6203	10098	15608	26555	
1950	2555	2555	4172	6632	10796	16688	28392	
2076	2720	2720	4441	7061	11495	17767		
2202	2885	2885	4711	7490	12193	18847		
2328	3051	3051	4981	7919	12891			
2454	3216	3216	5251	8348	13590			
2580	3381	3381	5521	8777	14288			

* 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