

**LESER**

## Produktinformation

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

Dimensionsområde (DN)	15 - 100
Tryckklass (PN)	16
Huvudmaterial	Gråjärn

## Användningsområde

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

## AMA-text

### PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT4511, DN ..., säkerhetsventil av gråjärn 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 (4331), serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

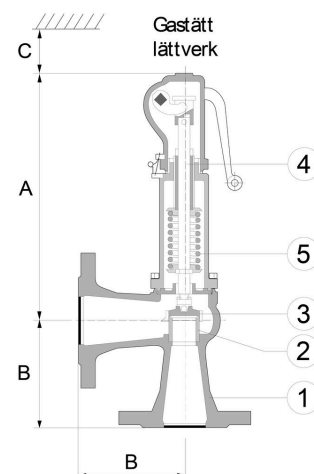
## Mjuktätning

Beteckning	O-ringsmaterial	Temperaturområde
D	EPDM	-10°C till +150°C
L	Viton	-10°C till +180°C
C	Kalrez	0°C till +220°C
K	Neopren	-10°C till +100°C

## Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Ventilhus	Gråjärn GJL-250 (GG25)
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 - 100

DN inlopp/utlopp	15/15	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80	100/100
Sätessdiameter	12	18	18	18	23	29	37	46	60
A	220	220	220	220	220	235	330	375	430
B	90	95	100	105	115	125	145	155	175
C	150	150	150	200	200	250	250	300	350
Vikt	5	6	6	8	9	12	15	20	33

Mått i mm, vikt i kg.

## Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med normal karaktäristik. Med eller utan lättverk för manuell provning, gastät fjäderkåpa.

## Tekniska data

**Huvudmaterial:** Gråjärn

**Huvudmaterialkod:** Gråjärn GJL-250 (GG25)

**Ingående material:** Gråjärn

**Ingående materialkod:** Gråjärn GJL-250 (GG25)

**Temperatur (°C):** -10 - 180

**Tryckklass (PN):** 16

**Anslutning:** Flänsad EN1092

**ETIM klassning:** EC011311 - Säkerhetsventil

**BK04 kod:** 21001 Ventiler

**Produktens färg:** RAL 5005 - Signalblå

## Öppningstryck

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
15-100	0,2 - 16

## 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
≥25	0.38	0.25

### Kapacitet vatten

15/15*	DN20/20	DN25/25	DN32/32	DN40/40	DN50/50	DN65/65	DN80/80	DN100/100
1496	1969	1969	3215	5111	8320	12860	21879	
2116	2784	2784	4546	7228	11766	18187	30942	
2865	3770	3770	6156	9787	15932	24625	41896	
4052	5332	5332	8706	13841	22531	34826	59250	
4963	6531	6531	10663	16952	27595	42653	72556	
5731	7541	7541	12312	19574	31864	49251	83792	
6407	8431	8431	13766	21885	35625	55064	93683	
7019	9236	9236	15080	23974	39025	60320	102624	
7581	9976	9976	16288	25895	42152	65153	110847	
8105	10665	10665	17413	27683	45063	69652	118501	
9062	11923	11923	19468	30950	50382	77873	132488	
9927	13062	13062	21326	33904	55191	85306	145133	
10722	14108	14108	23035	36621	59613	92141	156762	
11462	15082	15082	24625	39149	63729	98503	167585	

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 vatten anges i kg/h vid 20 ing av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider. \* Hösten 2019 ändrades konstruktionen för DN15 varmed kapaciteten minskade. Detta för att bli anpassad för termisk ilen fick då tilläggsbeteckningen "A".

### 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	

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

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	

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 Nm<sup>3</sup>/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](mailto:info@armatec.se) | +46 31 89 01 00 | [www.armatec.se](http://www.armatec.se)

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM  
ÄR CERTIFIERAT AV DNV  
ISO 9001 • ISO 14001