

Säkerhetsventil AT 4539-



LESER

Produktinformation

Säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av gråjärn, metalltätande eller mjuktätande kägla.

Dimensionsområde (DN)	20 - 150
Tryckklass (PN)	16
Huvudmaterial	Gråjärn

Användningsområde

Säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för vätskor och gaser.

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT4539, DN ..., säkerhetsventil av gråjärn med ... kägla. 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.

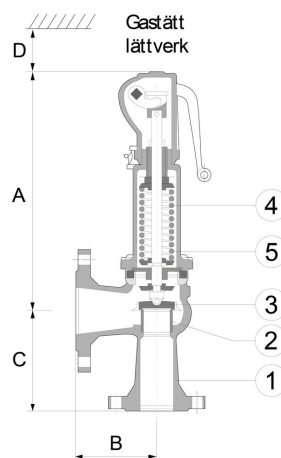
Märkning på produkt: Fabrikat, AT-nummer, tillverkarens typnummer 441, serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

Tätning

Beteckning	Tätning	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
-	Metalltätning	-10°C till +300°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 tätningsmaterial se separat tabell.		



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 20 - 150

DN inlopp/utlopp	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80
Sätessdiameter	18	23	29	37	46
A	219	234	331	372	419
B	95	100	110	115	120
C	85	105	115	140	150
D	150	150	200	250	300
Vikt	9	9	12	16	22
Mått i mm, vikt i kg.					

DN inlopp/utlopp	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Sätessdiameter	60	74	92	98	125
A	529	606	663	663	798
B	140	160	180	200	225
C	170	195	220	250	285
D	350	400	450	450	450
Vikt	32	56	75	85	131
Mått i mm, vikt i kg.					

Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik (normallyftade för vätskor). Stor avblåsningsskapacitet genom att kägla är försedd med lyftkrage. 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 - 300
Tryckklass (PN): 16
Anslutning: Flänsad EN1092
ETIM klassning: EC011311 - Säkerhetsventil
BK04 kod: 21001 Ventiler

Öppningstryck

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
20-150	0,1 - 16

Nedblåsning och tryckstegring

Media	Nedblåsning	Tryckstegring
Ånga/gas	Max 10 % vid öppningstryck ≥ 3 bar(g)	Max 5 % vid öppningstryck ≥ 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 ≥ 3 bar(g)	Max 10 % vid öppningstryck ≥ 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

Ånga/gas (KDG)	Vätska (KF)
0.7	0.45

Kapacitet vatten

Öppningstryck	DN20/32	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80
0.2	3544	5787	9200	14976	23148
0.5	5012	8184	13011	21180	32737
1	6787	11081	17617	28678	44326
2	9598	15671	24914	40557	62687
3	11755	19193	30514	49671	76775
4	13574	22163	35234	57356	88652
5	15176	24779	39393	64126	99116
6	16625	27144	43153	70246	108577
7	17957	29319	46611	75875	117276
8	19197	31343	49829	81114	125374
10	21463	35043	55711	90688	140172

Öppningstryck	DN20/32	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80
12	23511	38387	61028	99343	153551
14	25395	41463	65918	107303	165854
16	27148	44326	70469	114712	177305

Tabellen visar ventilens maximala kapacitet 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 säkerhetsfaktorn 0,9. Kapaciteten för vatten anges i kg/h vid 20 °C. Kapaciteterna gäller vid en tryckstegring av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider.

Kapacitet vatten

Öppningstryck	DN65/100	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250
0.2	39383	59906	92594	105066	170935
0.5	55696	84720	130949	148586	247738
1	75413	114712	177305	201186	327316
2	106650	162227	250748	284521	462894
3	130620	198687	307102	348465	566928
4	150827	229425	354611	402373	654632
5	168630	256504	396467	449867	731901
6	184724	280987	434308	492805	801757
7	199525	303500	469107	532290	865997
8	213301	324455	501496	569042	925789
10	238478	362752	560690	636208	1035064
12	261240	397375	614205	696931	1133856
14	282171	429214	663417	752772	1224704
16	301654	458850	709223	804747	1309264

Tabellen visar ventilens maximala kapacitet 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 säkerhetsfaktorn 0,9. Kapaciteten för vatten anges i kg/h vid 20 °C. Kapaciteterna gäller vid en tryckstegring av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider.

Kapacitet mättad ånga

Öppningstryck	DN20/32	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80
0.2	105	172	273	445	689
0.5	143	234	372	605	936
1	212	346	550	896	1386
2	336	549	874	1422	2199
3	452	738	1173	1909	2952
4	564	921	1465	2384	3686
5	676	1104	1755	2857	4416
6	787	1285	2044	3327	5143
7	898	1467	2332	3796	5868
8	1009	1648	2619	4264	6592
10	1230	2008	3193	5198	8034

Öppningstryck	DN20/32	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80
12	1449	2366	3762	6124	9465

Tabellen visar ventilens maximala kapacitet 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 säkerhetsfaktorn 0,9. Kapaciteten för ånga anges i kg/h. Kapaciteterna gäller vid en tryckstegring av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider eller för överhettad ånga.

Kapacitet mättad ånga

Öppningstryck	DN65/100	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250
0.2	1172	1783	2756	3127	5087
0.5	1593	2423	3745	4250	6915
1	2358	3587	5545	6292	10236
2	3741	5691	8797	9982	16241
3	5022	7639	11808	13399	21799
4	6271	9539	14744	16730	27219
5	7514	11430	17667	20046	32614
6	8750	13310	20574	23345	37980
7	9984	15187	23474	26636	43335
8	11215	17059	26368	29919	48676
10	13669	20792	32138	36466	59329
12	16104	24496	37863	42962	69897

Tabellen visar ventilens maximala kapacitet 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 säkerhetsfaktorn 0,9. Kapaciteten för ånga anges i kg/h. Kapaciteterna gäller vid en tryckstegring av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider eller för överhettad ånga.

Kapacitet luft

Öppningstryck	DN20/32	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80
0.2	120	196	312	508	785
0.5	188	307	488	795	1229
1	275	449	714	1162	1796
2	441	720	1146	1865	2883
3	596	974	1549	2522	3898
4	749	1223	1944	3165	4892
5	901	1471	2339	3808	5886
6	1053	1720	2734	4451	6880
7	1205	1968	3129	5095	7875
8	1358	2217	3525	5738	8869
10	1662	2714	4315	7024	10857
12	1966	3211	5105	8311	12846
14	2271	3708	5895	9597	14834
16	2575	4205	6686	10883	16822

Öppningstryck	DN20/32	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80
---------------	---------	---------	---------	---------	---------

Tabellen visar ventilens maximala kapacitet 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 säkerhetsfaktorn 0,9. Kapaciteten för luft anges i Nm³/h (fri luft) vid 15°C och atm.tryck 1013 mbar(a). Kapaciteterna gäller vid en tryckstegring av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider.

Kapacitet luft

Öppningstryck	0.2	0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
DN65/100	1336	2091	3056	4906	6632	8323	10015	11706	13398	15089	18472	21855	25238	28621
DN80/125	2032	3180	4649	7463	10088	12661	15234	17807	20380	22952	28098	33244	38390	43535
DN100/150	3142	4916	7187	11535	15593	19570	23547	27523	31500	35477	43430	51384	59337	67291
DN125/200	3565	5578	8155	13089	17693	22206	26718	31230	35743	40255	49280	58305	67330	76354
DN150/250	5800	9076	13267	21295	28786	36127	43469	50810	58151	65493	80175	94858	109541	124223

Tabellen visar ventilens maximala kapacitet 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 säkerhetsfaktorn 0,9. Kapaciteten för luft anges i Nm³/h (fri luft) vid 15°C och atm.tryck 1013 mbar(a). Kapaciteterna gäller vid en tryckstegring av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider.

Installation och underhåll

Möjlig montageposition: Vertikal

Möjlig montageposition notering: Säkerhetsventilen monteras lodrätt med fjäderkåpan rakt uppåt

Se separat bruksanvisning.

Företagets ledningssystem
är certifierat av DNV
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som
möter både dagens krav och morgondagens behov.

Get into the flow with Armatec.



armatec

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