

Säkerhetsventil AT 4581-



Produktinformation

Säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av rostfritt syrafast stål, mjuktätande kägla.

Dimensionsområde (DN)	25 - 200
Tryckklass (PN)	25 - 40
Huvudmaterial	Rostfritt stål

Användningsområde

Säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för vätskor och gaser.

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT4581, DN ..., säkerhetsventil av rostfritt 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.

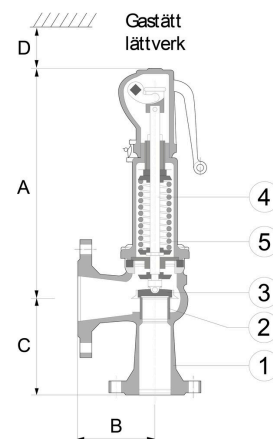
Märkning på produkt: Fabrikat, AT-nummer, tillverkarens typnummer 441, serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

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	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	Styrskiva	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
7	Fjäderkåpa	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
8	Fjädertallrik 2 st	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
9	Ställskruv	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
10	Bussning ställskruv	PTFE (polytetrafluoreten)
11	Kula	Syrafast stål AISI 316 (1.4401)
12	Lättverk	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
För O-ringsmaterial se separat tabell.		



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 25 - 200

DN inlopp/utlopp	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100
Sätesdiameter	23	29	37	46	60
A	234	331	372	419	529
B	100	110	115	120	140
C	105	115	140	150	170
D	150	200	250	300	350

DN inlopp/utlopp	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100
Vikt	9	12	16	22	32
Mått i mm, vikt i kg.					

DN inlopp/utlopp	80/125	100/150	125/200	150/250	200/300
Sätessdiameter	74	92	98	125	165
A	606	663	663	798	1090
B	160	180	200	225	300
C	195	220	250	285	290
D	400	450	450	450	700
Vikt	56	75	85	131	285
Mått i mm, vikt i kg.					

Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik (normallyftade för vätskor). Stor avblåsningskapacitet genom att kägla är försedd med lyftkrage. Med eller utan lättverk för manuell provning, gastät fjäderkåpa.

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): 25 - 40
Anslutning: Flänsad EN1092
ETIM klassning: EC011311 - Säkerhetsventil
BK04 kod: 21001 Ventiler

Öppningstryck

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
25-40	0,1 - 40
50	0,1 - 33/37*
65	0,1 - 28
80	0,1 - 13,6/25*
100	0,1 - 20/26*

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
125	0,1 - 17,7/24*
150	0,1 - 7/10*
200	0,1 - 1,45/10*
* Med specialfjäder	

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	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
0.2	5787	9200	14976	23148	39383
0.5	8184	13011	21180	32737	55696
1	11081	17617	28678	44326	75413
2	15671	24914	40557	62687	106650
3	19193	30514	49671	76775	130620
4	22163	35234	57356	88652	150827
5	24779	39393	64126	99116	168630
6	27144	43153	70246	108577	184724
7	29319	46611	75875	117276	199525
8	31343	49829	81114	125374	213301

Öppningstryck	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
10	35043	55711	90688	140172	238478
12	38387	61028	99343	153551	261240
14	41463	65918	107303	165854	282171
16	44326	70469	114712	177305	301654
18	47015	74744	121670	188061	319952
20	49558	78787	128252	198233	337260
22	51977	82633	134512	207909	353721
24	54288	86307	140493	217154	369449
26	56505	89831	146230	226021	384535
28	58638	93222	151750	234553	399051
30	60696	96494	157076	242786	
32	62687	99659	162227	250748	
34	64616	102726	167220		
36	66489	105704	172068		
38	68311	108601	176783		
40	70086	111422	181376		

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	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250	DN200/300
0.2	59906	92594	105066	170935	297837
0.5	84720	130949	148586	247738	421205
1	114712	177305	201186	327316	570315
2	162227	250748	284521	462894	806548
3	198687	307102	348465	566928	987815
4	229425	354611	402373	654632	1140631
5	256504	396467	449867	731901	1275264

Öppningstryck	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250	DN200/300
6	280987	434308	492805	801757	1396982
7	303500	469107	532290	865997	1508913
8	324455	501496	569042	925789	1613096
10	362752	560690	636208	1035064	1803496
12	397375	614205	696931		
14	429214	663417	752772		
16	458850	709223	804747		
18	486683	752244	853563		
20	513009	792935	899734		
22	538049	831638	943649		
24	561974	868617	985610		
26		904085			

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	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
0.2	172	273	445	689	1172
0.5	234	372	605	936	1593
1	346	550	896	1386	2358
2	549	874	1422	2199	3741
3	738	1173	1909	2952	5022
4	921	1465	2384	3686	6271
5	1104	1755	2857	4416	7514
6	1285	2044	3327	5143	8750
7	1467	2332	3796	5868	9984
8	1648	2619	4264	6592	11215
10	2008	3193	5198	8034	13669

Öppningstryck	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
12	2366	3762	6124	9465	16104
14	2724	4330	7049	10896	18538
16	3081	4899	7975	12326	20971

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	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250	DN200/300
0.2	1783	2756	3127	5087	8865
0.5	2423	3745	4250	6915	12049
1	3587	5545	6292	10236	17836
2	5691	8797	9982	16241	28298
3	7639	11808	13399	21799	37983
4	9539	14744	16730	27219	47427
5	11430	17667	20046	32614	56828
6	13310	20574	23345	37980	66177
7	15187	23474	26636	43335	75508
8	17059	26368	29919	48676	84814
10	20792	32138	36466	59329	103375
12	24496	37863	42962		
14	28199	43586	49457		
16	31900	49307	55948		

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	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
0.2	196	312	508	785	1336

Öppningstryck	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
0.5	307	488	795	1229	2091
1	449	714	1162	1796	3056
2	720	1146	1865	2883	4906
3	974	1549	2522	3898	6632
4	1223	1944	3165	4892	8323
5	1471	2339	3808	5886	10015
6	1720	2734	4451	6880	11706
7	1968	3129	5095	7875	13398
8	2217	3525	5738	8869	15089
10	2714	4315	7024	10857	18472
12	3211	5105	8311	12846	21855
14	3708	5895	9597	14834	25238
16	4205	6686	10883	16822	28621
18	4702	7476	12170	18811	32004
20	5199	8266	13456	20799	35386
22	5697	9057	14743	22788	38769
24	6194	9847	16029	24776	42152
26	6691	10637	17316	26764	45535
28	7188	11427	18602	28753	48918
30	7685	12218	19889	30741	
32	8182	13008	21175	32729	
34	8679	13798	22461		
36	9176	14589	23748		
38	9673	15379	25034		
40	10170	16169	26321		

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	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250	DN200/300
0.2	2032	3142	3565	5800	10107
0.5	3180	4916	5578	9076	15814
1	4649	7187	8155	13267	23117
2	7463	11535	13089	21295	37104
3	10088	15593	17693	28786	50157
4	12661	19570	22206	36127	62948
5	15234	23547	26718	43469	75740
6	17807	27523	31230	50810	88531
7	20380	31500	35743	58151	101323
8	22952	35477	40255	65493	114115
10	28098	43430	49280	80175	139698
12	33244	51384	58305		
14	38390	59337	67330		
16	43535	67291	76354		
18	48681	75245	85379		
20	53827	83198	94404		
22	58973	91152	103429		
24	64118	99105	112453		
26		107059			

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

Flödesriktning: Enkelriktad

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