

Säkerhetsventil AT 4584-



Produktinformation

Säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av rostfritt syrafast stål. Mjuktätande kägla. Mottryckskompenserande veckbälg av rostfritt syrafast stål.

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

Användningsområde

Säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för vätskor och gaser. Försedd med rostfri mottryckskompenserande veckbälg, som dels skyddar ventilens överdel från fluiden och eventuella föroreningar, dels medger att det maximala tillåtna mottrycket i utloppsledningen kan höjas från 15% till max. 30-35%

av öppningstrycket. Veckbälgens konstruktionstryck måste dock beaktas.

Med veckbälg kan utloppsledningens dimension hållas nere.

Veckbälgutförande rekommenderas även då ventil ansluts mot ljuddämpare.

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil med mottryckskompenserande veckbälg AT 4584, O-ring..., DN ..., med öppningstryck ... bar, av stål.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

Produkten är CE-märkt

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

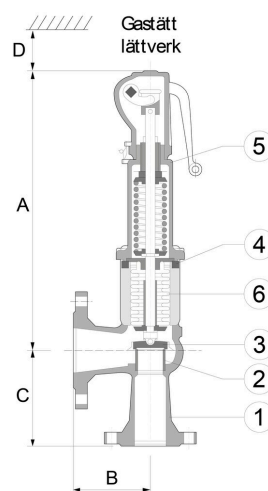
Mjuktätning

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	Mottryckskompenserande veckbälgs	Syrafast stål AISI 316Ti (1.4571)
7	Styrskiva	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
8	Fjäderkåpa	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
9	Fjädertallrik 2 st	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
10	Ställskruv	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
11	Bussning ställskruv	PTFE (polytetrafluoreten)
12	Kula	Syrafast stål AISI 316 (1.4401)
13	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
Sätessdiameter	23	29	37	46	60
A	273	373	410	465	599
B	100	110	115	120	140

DN inlopp/utlopp	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100
C	105	115	140	150	170
D	150	200	250	300	350
Vikt	10	13	17	24	36
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	665	719	719	856	1090
B	160	180	200	225	300
C	195	220	250	285	290
D	400	450	450	450	700
Vikt	60	83	93	142	289
Mått i mm, vikt i kg.					

Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik (normallyftade för vätskor). Stor avblåsningsskapacitet genom att käglan är försedd med lyftkrage. Med eller utan lättverk för manuell provning, gastät fjäderkåpa. Veckbälgen skyddar de rörliga delarna samt fjäder mot smuts, korrosion och temperatur, samt medger en höjning av det tillåtna maximala mottrycket i utloppsledningen från 15% till max. 30-35% av öppningstrycket.

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	3 - 40
50	3 - 33/37*

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
65	3 - 28
80	3 - 13,6/25*
100	2,74 - 20/26*
125	2,01 - 17,7/24*
150	0,2 - 7/10*
200	0,3 - 1,45/10*

* Med specialfjäder

Nedblåsning och tryckstegring

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

Ånga/gas (KDG)	Vätska (KF)
0.7	0.45

Kapacitet vatten

Öppningstryck	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
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
10	35043	55711	90688	140172	238478

Öppningstryck	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
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				170935	
0.5				247738	421205
1				327316	570315
2			284521	462894	806548
3	198687	307102	348465	566928	987815
4	229425	354611	402373	654632	1140631
5	256504	396467	449867	731901	1275264
6	280987	434308	492805	801757	1396982

Öppningstryck	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250	DN200/300
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
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
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				5087	
0.5				6915	12049
1				10236	17836
2			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
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

Öppningstryck	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
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				5800	
0.5				9076	15814
1				13267	23117
2			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

Öppningstryck	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250	DN200/300
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

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