



Produktinformation

Säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av segjärn, metalltätande kägla.

Dimensionsområde (DN)	20 - 200
Tryckklass (PN)	16 - 40
Huvudmaterial	Segjärn

Användningsområde

Säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för vätskor och gaser.

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT4541, DN ..., säkerhetsventil av segjärn med metalltätande kägla. Öppningstryck ... barg.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

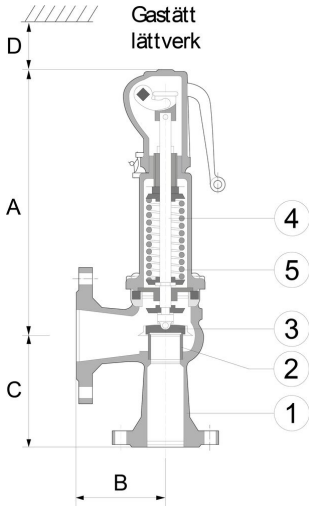
Produkten är CE-märkt

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.

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Ventilhus	Segjärn GJS-400-18 (GGG40.3)
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)



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 20 - 200

DN inlopp/utlopp	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100
Sätessdiameter	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
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. Om möjligt bör mjuktätande kägla (se AT4542) användas då den har en högre täthet och är lättare att renovera.

Tekniska data

Huvudmaterial: Segjärn

Huvudmaterialkod: Segjärn GJS-400-15 (GGG40)

Ingående material: Segjärn

Ingående materialkod: Segjärn GJS-400-15 (GGG40)

Temperatur (°C): -60 - 350

Tryckklass (PN): 16 - 40

Anslutning: Flänsad EN1092

ETIM klassning: EC011311 - Säkerhetsventil

BK04 kod: 21001 Ventiler

Produktens färg: RAL 5005 - Signalblå

Öppningstryck

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
25-65	0,1 - 40
80	0,1 - 32/40*
100	0,1 - 40
125	0,1 - 16
150	0,1 - 16
200	0,1 - 20/25*
* 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
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

Öppningstryck	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
28	58638	93222	151750	234553	399051
30	60696	96494	157076	242786	413057
32	62687	99659	162227	250748	426603
34	64616	102726	167220	258465	439733
36	66489	105704	172068	265958	452481
38	68311	108601	176783	273246	464880
40	70086	111422	181376	280345	476957

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
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	1133856	1975631
14	429214	663417	752772	1224704	2133925
16	458850	709223	804747	1309264	2281262
18	486683	752244			2419644
20	513009	792935			2550528
22	538049	831638			2675017
24	561974	868617			2793964
26	584921	904085			
28	607001	938214			
30	628306	971144			

Öppningstryck	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250	DN200/300
32	648911	1002993			
34	668883	1033861			
36	688275	1063835			
38	707135	1092986			
40	725505	1121380			

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
12	2366	3762	6124	9465	16104
14	2724	4330	7049	10896	18538
16	3081	4899	7975	12326	20971
18	3440	5469	8902	13760	23410
20	3797	6037	9828	15191	25845
22	4151	6600	10744	16607	28255
24	4510	7170	11672	18040	30693
26	4869	7741	12602	19478	33139
28	5230	8314	13534	20920	35592
30	5588	8884	14462	22353	38030

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

Öppningstryck	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250	DN200/300
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	69897	121789
14	28199	43586	49457	80463	140198
16	31900	49307	55948	91024	158600
18	35610	55041			177045
20	39313	60764			195453
22	42979	66431			213679
24	46688	72163			232119
26	50408	77914			
28	54139	83680			
30	57848	89413			

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
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

Öppningstryck	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80	DN65/100
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	52301
32	8182	13008	21175	32729	55684
34	8679	13798	22461	34718	59067
36	9176	14589	23748	36706	62450
38	9673	15379	25034	38695	65832
40	10170	16169	26321	40683	69215

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	94858	165281
14	38390	59337	67330	109541	190864
16	43535	67291	76354	124223	216447
18	48681	75245			242030
20	53827	83198			267613

Öppningstryck	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250	DN200/300
22	58973	91152			293196
24	64118	99105			
26	69264	107059			
28	74410	115012			
30	79556	122966			
32	84701	130919			
34	89847	138873			
36	94993	146826			
38	100139	154780			
40	105284	162733			

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.

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