

Säkerhetsventil

friblåsande

AT 4698B

Dimensionsområde G1/2-G2	PN 50/30	Temperaturområde -20 °C till +200 °C	Material Mässing
------------------------------------	--------------------	--	----------------------------

Användningsområde

Friblåsande säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för luft och andra neutrala gaser.

AMA-text

PSG.11 Säkerhetsventiler i gassystem

Säkerhetsventil AT4698B, G ..., friblåsande, öppningstryck: barg.

Kvalitetssäkring

Ventilen är provad och typgodkänd av TÜV.

Uppfyller kraven enligt ISO 4126.

Inställningsintyg Armatec (AT1000-11), anges vid beställning.

Intyg 3e-part, t.ex KIWA Inspecta, anges vid beställning.

Inspection Certificate 3.1 enl. EN10204, anges vid beställning.

Kan även levereras godkänd enligt ASME, CRN, EAC m.fl.

CE-märkning

Ventilen uppfyller kraven i AFS 2016:1 (direktivet för tryckbärande anordningar) samt 2014/68/EU (Pressure Equipment Directive), enligt kategori IV, fluidgrupp 1 och 2.

Detaljförteckning

Ventilhus/inloppsstuds	Mässing	CW617N
Kägeltätning	Flourgummi (Viton®)	FKM
Kägla	Rostfritt stål	1.4301
Fjäder	Rostfritt stål	1.4310/1.4568
Fjäderkåpa	Mässing	CW617N

Mått och vikt

Anslutning	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
A	144	177	177	215	215	282
B	12	15	15	22,5	22,5	26
Do	14	20	24	32	32	48
Vikt	0,6	1,3	1,3	2,6	2,6	5,4

Mått i mm, vikt i kg. Do = sätesdiameter

Funktion och konstruktion

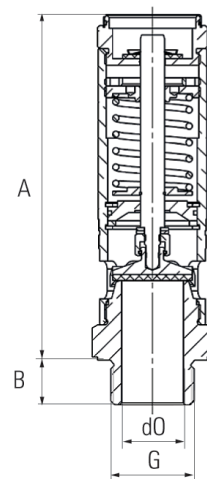
Direktverkande, fjäderbelastad säkerhetsventil.

Friblåsande, med lättverk för manuell provning.

Kägla är försedd med mjuktätning av fluorgummi ("Viton").

Tekniska data

Tryck och temperatur	
Öppningstryck	G 1/2 - G 1 1/2 = 0,2 - 50 barg G 2 = 0,2 - 30 barg
Temperatur	- 20 °C till +200 °C



Installation

Ventilen har utvändigt rörgänga.
Monteras lodrätt med fjäderkåpan rakt uppåt.
Friblåsande ventil, dvs ingen utloppsledning kan installeras.
För övrig information se bruksanvisning.

Märkning

Armatec nr AT4698B, fabrikat, CE-märke, DN, PN, material samt D/G-koefficienten (för luft/gas). Dessutom finns på ventilhuset TÜV's godkännandenummer med tillverkarens artikelnummer 812sGK.

Dimensionering

Kapaciteterna i nedanstående tabell anges i Nm³/h och gäller för luft vid 20 °C, vid ett tryck som med 10% överstiger öppningstrycket.

Säkerhetsventilen är helt stängd vid ett tryck, som med max 10% understiger öppningstrycket.

Säkerhetsventil

friblåsande

AT 4698B

Anslutning	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Öppningstryck (barg)	Do = 14 mm	Do = 20 mm	Do = 24 mm	Do = 31 mm	Do = 31 mm	Do = 48 mm
0,2	57,3	147,0	211,7	353,2	353,2	662,2
0,5	100,3	220,2	317,1	529,1	529,1	926,9
1,0	148,5	320,9	462,2	771,1	771,1	1382,7
1,5	196,5	422,4	608,2	1014,7	1014,7	1852,6
2,0	246,1	522,8	752,8	1256,0	1256,0	2334,0
2,5	292,7	621,5	894,9	1493,1	1493,1	2760,6
3,0	340,6	722,7	1040,7	1736,4	1736,4	3194,6
3,5	389,8	826,6	1190,3	1985,9	1985,9	3636,1
4,0	436,0	924,5	1331,3	2221,2	2221,2	4085,1
4,5	480,4	1018,7	1466,9	2447,4	2447,4	4541,5
5,0	524,9	1112,9	1602,5	2673,7	2673,7	4967,8
5,5	569,3	1207,0	1738,1	2899,9	2899,9	5388,2
6,0	613,7	1301,2	1873,7	3126,1	3126,1	5808,5
6,5	658,1	1395,4	2009,3	3352,3	3352,3	6228,9
7,0	702,5	1489,5	2144,9	3578,6	3578,6	6649,2
7,5	746,9	1583,7	2280,5	3804,8	3804,8	5815,3
8,0	791,3	1677,9	2416,1	4031,0	4031,0	6161,1
8,5	835,7	1772,0	2551,7	4257,3	4257,3	6506,9
9,0	880,1	1866,2	2687,3	4483,5	4483,5	6852,6
9,5	924,5	1960,3	2822,9	4709,7	4709,7	7198,4
10,0	969,0	2054,5	2958,5	4936,0	4936,0	7544,2
11,0	1057,8	2242,8	3229,7	5388,4	5388,4	8235,7
12,0	1146,6	2431,2	3500,9	5840,9	5840,9	8927,3
13,0	1235,4	2619,5	3772,1	6293,4	6293,4	9618,8
14,0	1324,2	2807,8	4043,3	6745,8	6745,8	10310,4
15,0	1413,1	2996,2	4314,5	7198,3	7198,3	11001,9
16,0	1501,9	3184,5	4585,7	7650,8	7650,8	11693,5
17,0	1590,7	3372,8	4856,9	8103,2	8103,2	12385,0
18,0	1679,5	3561,2	5128,1	8555,7	8555,7	13076,6
19,0	1768,4	3749,5	5399,3	9008,1	9008,1	13768,1
20,0	1857,2	3937,8	5670,5	9460,6	9460,6	14459,7
21,0	1946,0	4126,1	5941,7	9913,1	9913,1	15151,2
22,0	2034,8	4314,5	6212,9	10365,5	10365,5	15842,8
23,0	2123,6	4502,8	6484,0	10818,0	10818,0	16534,3
24,0	2212,5	4691,1	6755,2	11270,5	11270,5	17225,9
25,0	2301,3	4879,5	7026,4	11722,9	11722,9	17917,4
26,0	2390,1	5067,8	7297,6	12175,4	12175,4	18609,0
27,0	2478,9	5256,1	7568,8	12627,9	12627,9	19300,5
28,0	2567,7	5444,5	7840,0	13080,3	13080,3	19992,1
29,0	2656,6	5632,8	8111,2	13532,8	13532,8	20683,6
30,0	2745,4	5821,1	8382,4	13985,2	13985,2	21375,2
32,0	2923,0	6197,8	8924,8	14890,2	14890,2	
34,0	3100,7	6574,4	9467,2	15795,1	15795,1	
36,0	3278,3	6951,1	10009,6	16700,0	16700,0	
38,0	3456,0	7327,8	10552,0	17605,0	17605,0	
40,0	3633,6	7704,4	11094,4	18509,9	18509,9	
42,0	3811,2	8081,1	11636,8	19414,8	19414,8	
44,0	3988,9	8457,7	12179,2	20319,7	20319,7	
46,0	4166,5	8834,4	12721,6	21224,7	21224,7	
48,0	4344,2	9211,1	13263,8	22129,6	22129,6	
50,0	4521,8	9587,7	13806,3	23034,5	23034,5	

Certifierad kapacitet Nm³/h, luft 20 °C.

Beställningsnyckel

Friblåsande säkerhetsventil med lättverk

Exempel: AT 4698B3,0-25

AT 4698B	3,0	-25
Fig. nr. AT 4698B = mässing	Öppningstryck (barg)	DN -15 = G1/2 utv. gänga -20 = G3/4 utv. gänga -25 = G1 utv. gänga -32 = G1 1/4 utv. gänga -40 = G1 1/2 utv. gänga -50 = G2 utv. gänga