

Säkerhetsventil

friblåsande, proportionell

AT 4698A

Dimensionsområde G1/2-G2	PN 30/12	Temperaturområde -10°C till +180°C	Material Rödmetall
------------------------------------	--------------------	--	------------------------------

Användningsområde

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

AMA-text

PSG.11 Säkerhetsventiler i gassystem

Säkerhetsventil AT4698A, G ..., friblåsande, öppningstryck: bar.

Kvalitetssäkring

Ventilen är provad och typgodkänd av TÜV.

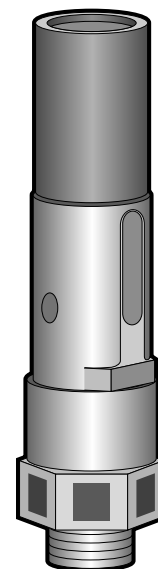
Uppfyller kraven enligt ISO 4126 samt AFS 2016:1 direktivet för tryckbärande anordningar, enligt kategori IV, fluidgrupp 1 och 2.

Inställningsintyg (anges vid beställning)

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

CE-märkning

Ventilen uppfyller kraven enl. PED AFS 2016:1, direktivet för tryckbärande anordningar, enligt kategori IV, fluidgrupp 2.



AT 4698A

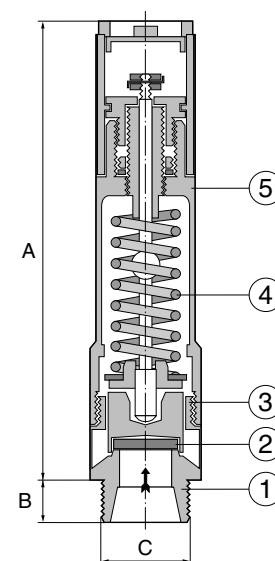
Detaljförteckning

1	Ventilhus	rödmetall	G-CuSn5ZnPb
2	Kägeltätning	flourgummi (Viton®)	FKM
3	Kägla	mässing	CuZn39Pb2
4	Fjäder	fjäderstål	
5	Fjäderkåpa DN 15-25	mässing	GK-Cu60Zn
	Fjäderkåpa DN 32-50	gråjärn	GG 25

Mått och vikt

Ansl.	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
A	138	153	185	231	293	367
B	12	15	16	18	20	22
Do	10	15	20	25	32	40
Vikt	0,35	0,6	0,9	1,7	3	8

Mått i mm, vikt i kg. Do = sätesdiameter



Funktion och konstruktion

Proportionell, 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 3/4, G 1 = 0,5-30 bar G 1 1/4, G 1 1/2, G 2 = 1,0-12 bar
Temperatur	max 180°C

Dimensionering

Öppn.tryck bar	G1/2	G3/4	G1	G11/4	G11/2	G2	Öppn.tryck bar	G1/2	G3/4	G1
0,5	59	133	236				15,0	665	1500	2665
0,8	74	167	296				15,5	686	1547	2748
1,0	83	188	333	522	852	1332	16,0	706	1593	2831
1,3	93	211	374	586	959	1502	16,5	727	1639	2914
1,5	110	234	416	652	1067	1668	17,0	748	1688	2997
2,0	124	281	500	783	1279	2002	17,5	768	1730	3079
2,5	145	324	583	912	1492	2335	18,0	789	1780	3162
3,0	167	373	666	1043	1705	2670	18,5	1810	1826	3246
3,5	188	417	749	1173	1918	3003	19,0	1831	1873	3329
4,0	208	468	833	1304	2131	3336	19,5	851	1918	3411
4,5	229	508	916	1434	2344	3670	20,0	872	1965	3494
5,0	250	556	999	1565	2557	4003	20,5	896	2016	3581
5,5	270	604	1082	1695	2771	4337	21,0	916	2062	3664
6,0	291	652	1166	1826	2983	4670	21,5	937	2109	3747
6,5	312	699	1250	1956	3196	5003	22,0	958	2156	3831
7,0	333	747	1332	2087	3409	5337	22,5	979	2202	3914
7,5	353	794	1416	2217	3622	5670	23,0	999	2250	3997
8,0	374	841	1500	2348	3835	6003	23,5	1020	2297	4080
8,5	395	887	1583	2478	4048	6337	24,0	1041	2343	4164
9,0	416	934	1665	2609	4261	6670	24,5	1062	2390	4248
9,5	436	982	1749	2738	4474	7004	25,0	1082	2438	4331
10,0	457	1033	1833	2869	4688	7337	25,5	1103	2484	4414
10,5	478	1076	1916	2999	4901	7670	26,0	1124	2531	4498
11,0	498	1127	1999	3130	5114	8004	26,5	1146	2577	4581
11,5	519	1170	2082	3260	5328	8337	27,0	1166	2624	4664
12,0	541	1221	2166	3391	5541	8671	27,5	1187	2672	4747
12,5	561	1267	2249				28,0	1208	2718	4831
13,0	582	1312	2332				28,5	1229	2765	4914
13,5	603	1360	2415				29,0	1249	2812	4997
14,0	624	1406	2499				29,5	1270	2859	5080
14,5	644	1451	2582				30,0	1291	2906	5164

Enl. RN 78 kap 5.1.2 ska kapaciteten i tabellen multipliceras med faktor 0,9.
Kapacitet Nm³/h, luft 0°C

Dimensionering

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

Vid dimensionering av säkerhetsventil för luft och andra neutrala gaser med högre temperatur än 0°C, multipliceras önskad kapacitet med korrektionsfaktor enligt nedanstående diagram.

Exempel:

Säkerhetsventil öppningstryck 10 bar önskas för 2000 Nm³/h syrgas.
Temperatur +100°C.

Ur diagrammet avläses korrektionsfaktor 1,22
1,22x2000=2240 Nm³/h luft.

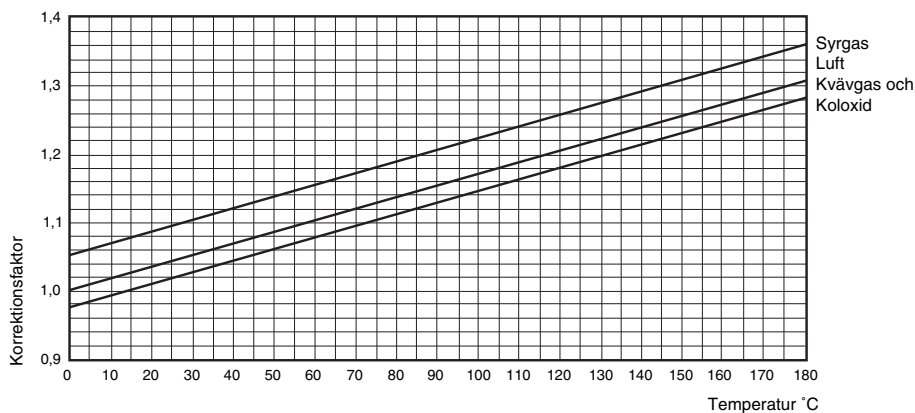
Enligt kapacitetstabell erfordras DN 32 (G11/4) vid öppningstryck 10 bar.

Säkerhetsventil

friblåsande, proportionell

AT 4698A

Diagram



Diagram, korrektionsfaktor. Vid luft och olika gaser vid olika temperaturer

Installation

Ventilen har utvändigt rörgänga.

Monteras lodrätt med fjäderkåpan rakt uppåt.

Friblåsande ventil, dvs ingen utloppsledning kan installeras.

För övrig information se bruksanvisning.

Märkning

Fabrikat, CE-märke, DN, PN, material samt pil visande flödesriktning. Dessutom finns på ventilhuset TÜV's godkännandeskyt med tillverkarens fig. nr S245B.

Beställningsnyckel

Friblåsande säkerhetsventil med lättverk

Exempel: AT 4698A3,0-15

AT 4698A

3,0

-25

Fig. nr.

Öppningstryck (bar)

DN

AT 4698A=rödmetall