Säkerhetsventil AT 4595-

LESER

Produktinformation

Säkerhetsventil med "normal" karaktäristik. Gängade anslutningar. Av rostfritt syrafast stål, mjuktätande kägla. G1/2, G3/4-G1/2.

Dimensionsområde (DN)	10 - 25
Tryckklass (PN)	68 - 180
Huvudmaterial	Rostfritt stål

Användningsområde

Säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för vätskor och luft/gaser. För låga kapaciteter, därför lämplig för t.ex termisk expansion. Stort tryck- och temperaturområde.

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler
Säkerhetsventil AT 4595, G ..., av rostfritt syrafast stål. Mjuktätande kägla med mjuktätning 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 (4374), serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

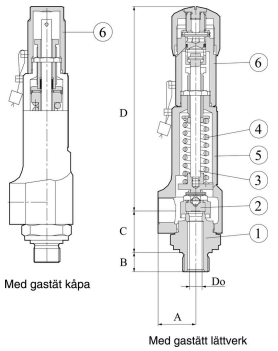
Mjuktätning

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

Beteckning	O-ringsmaterial	Temperaturområde
N	NBR	-10°C till +110°C

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Inloppsstuds med säte	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
2	Kägla*	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
3	Spindel	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
4	Fjäder	Rostfritt stål AISI 302 (1.4310)
5	Utloppshus	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
6	Kåpa/lättverkskåpa	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
7	Ställskruv	Rostfritt stål (1.4104)
8	Bussning ställskruv	PTFE (polytetrafluoreten)
9	Kula	Syrafast stål AISI 316 (1.4401)
10	Fjädertallrik	Rostfritt stål (1.4104)
För O-ringsmaterial se separat tabell.		



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 10 - 25

DN	15	20	15/HP	20/HP
Inlopp	G1/2 utv.	G3/4 utv.	G1/2 utv.	G3/4 utv.
Utlopp	G1/2 inv.	G1/2 inv.	G1/2 inv.	G1/2 inv.
Sätesdiameter	10	10	10	10
A	30	37	30	37
B	14	16	14	16
C	33	33	33	33
D (max)	165	165	185	185
Vikt	1.2	1.2	1.4	1.4
Mått i mm, vikt i kg.				

Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med normal karaktäristik. Med lättverk för manuell provning eller med gastät kåpa. Ventilen har utvändig gängad anslutning på inloppet och invändig gänga på utloppet.

Andra anslutningar kan erbjudas vid behov (tex NPT-gängor eller andra storlekar).

Tekniska data

Huvudmaterial: Rostfritt stål
Huvudmaterialkod: Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
Ingående material: Rostfritt stål
Ingående materialkod: Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
Temperatur (°C): -45 - 180
Tryckklass (PN): 68 - 180
Anslutning: Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP), Utvändig gänga ISO 7-1 (BSPT, Kr), Utvändig gänga NPT (ANSI/ASME B), Flänsad ANSI B16.5, Flänsad EN1092, Invändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP), Invändig gänga ISO 7-1 (BSPT, Kr), Invändig gänga NPT (ANSI/ASME B)
ETIM klassning: EC011311 - Säkerhetsventil
BK04 kod: 21001 Ventiler

Öppningstryck

Variant	Öppningstryck min/max bar(g)
LP	0,1 - 16
Standard	5 - 68
HP	68 - 180

Nedblåsning och tryckstegring

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

Variant	Ånga/gas (KDG)	Vätska (KF)
Standard och HP	0.4	0.33

Variant	Ånga/gas (KDG)	Vätska (KF)
LP	0.45	0.37

Kapacitet vatten

Öppningstryck	LP-version	Standard/HP-version
0.2	899	
0.5	1272	
1	1722	
2	2435	
3	2983	
4	3444	
5	3851	3435
6	4219	3762
7	4557	4064
8	4871	4345
10	5446	4857
12	5966	5321
14	6444	5747
16	6889	6144
18		6517
20		6870
25		7681
30		8414
40		9715
50		10862
60		11899
70		12852
80		13740
100		15362

Öppningstryck	LP-version	Standard/HP-version
150		18814
180		20610

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	LP-version
0.2	22
0.5	29
1	42
2	66
3	89

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	LP-version	Standard/HP-version
0.2	25	
0.5	39	
1	55	
2	87	
3	118	
4	148	
5	178	158
6	209	185
7	239	212
8	269	239
10	329	293

Öppningstryck	LP-version	Standard/HP-version
12	390	346
14	450	400
16	511	454
18		508
20		561
25		695
30		830
40		1098
50		1367
60		1635
70		1904
80		2172
100		2709
150		4051
180		4857

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 normalt stående (lodrätt) med fjäderkåpan rakt uppåt. Kan också monteras liggande (vågrätt) med utloppsanslutningen nedåt.
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