Säkerhetsventil AT 4546-



LESER

Produktinformation

Säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av gråjärn, mjuktätande kägla (EPDM). Tätande veckbälg av EPDM-gummi.

Dimensionsområde (DN)	20 - 150
Tryckklass (PN)	16
Huvudmaterial	Gråjärn

Användningsområde

Säkerhetsventil för t.ex lågtrycksångpannor och ångkärl. Även lämplig för vattensystem med krav på stor avblåsningskapacitet.

AMA-text

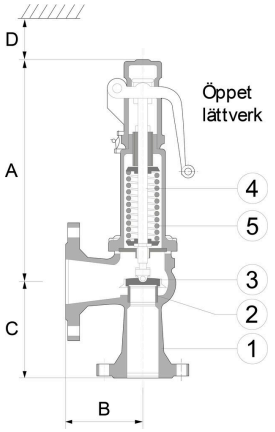
PSG.1 Säkerhetsventiler
Säkerhetsventil AT4546, DN ..., säkerhetsventil av gråjärn med mjuktätande kägla (O-ring av EPDM). Öppningstryck ... barg. Tätande gummibälg av EPDM.

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 440, serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Ventilhus	Gråjärn GJL-250 (GG25)
2	Säte	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
3	Kägla	Rostfritt stål (1.4122)
4	Spindel	Martensitiskt rostfritt stål (1.4021)
5	Fjäder	Stål
6	Styrskiva	Segjärn GJS-400-15 (GGG40)
7	Fjäderkåpa	Segjärn GJS-400-15 (GGG40)
8	Fjädertallrik 2 st	Stål 11SMnPb30 (1.0718)
9	Ställskruv	Rostfritt stål (1.4104)
10	Bussning ställskruv	PTFE (polytetrafluoreten)
11	Kula	Rostfritt stål (1.3541)
12	Lättverk	Segjärn GJS-400-15 (GGG40)
13	Gummibälg	EPDM (etenpropengummi)
14	O-ring	EPDM (etenpropengummi)



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 20 - 150

DN inlopp/utlopp	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80
Sätesdiameter	18	23	29	37	46
A	219	234	331	372	419
B	95	100	110	115	120
C	85	105	115	140	150
D	150	150	200	250	300
Vikt	9	9	12	16	22
Mått i mm, vikt i kg.					

DN inlopp/utlopp	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Sätesdiameter	60	74	92	98	125
A	529	606	663	663	798
B	140	160	180	200	225
C	170	195	220	250	285
D	350	400	450	450	450
Vikt	32	56	75	85	131
Mått i mm, vikt i kg.					

Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik (normallyftade för vätskor). Stor avblåsningskapacitet genom att käglan är försedd med lyftkrage. Med lättverk för manuell provning, gastät fjäderkåpa. Gummibälgen av EPDM skyddar de rörliga delarna samt fjädern mot smuts och korrosion. Mjuktätande kägla med O-ring av EPDM.

Tekniska data

Huvudmaterial: Gråjärn
Huvudmaterialkod: Gråjärn GJL-250 (GG25)
Ingående material: Gråjärn
Ingående materialkod: Gråjärn GJL-250 (GG25)
Temperatur (°C): -10 - 150
Tryckklass (PN): 16
Anslutning: Flänsad EN1092
ETIM klassning: EC011311 - Säkerhetsventil
BK04 kod: 21001 Ventiler
Produktens färg: RAL 3002 - Karminröd
Öppningskaraktäristik: Höglyftande

Öppningstryck

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
20-150	1 - 10

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)

Media	Nedblåsning	Tryckstegring
	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	DN20/32	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80
1	6787	11081	17617	28678	44326
2	9598	15671	24914	40557	62687
3	11755	19193	30514	49671	76775
4	13574	22163	35234	57356	88652
5	15176	24779	39393	64126	99116
6	16625	27144	43153	70246	108577
7	17957	29319	46611	75875	117276
8	19197	31343	49829	81114	125374
10	21463	35043	55711	90688	140172
Öppningstryck anges i bar(g). 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	DN65/100	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250
1	75413	114712	177305	201186	327316
2	106650	162227	250748	284521	462894
3	130620	198687	307102	348465	566928
4	150827	229425	354611	402373	654632
5	168630	256504	396467	449867	731901

Öppningstryck	DN65/100	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250
6	184724	280987	434308	492805	801757
7	199525	303500	469107	532290	865997
8	213301	324455	501496	569042	925789
10	238478	362752	560690	636208	1035064

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	DN20/32	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80
1	212	346	550	896	1386
2	336	549	874	1422	2199
3	452	738	1173	1909	2952

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	DN65/100	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250
1	2358	3587	5545	6292	10236
2	3741	5691	8797	9982	16241
3	5022	7639	11808	13399	21799

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	DN20/32	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80
1	275	449	714	1162	1796
2	441	720	1146	1865	2883

Öppningstryck	DN20/32	DN25/40	DN32/50	DN40/65	DN50/80
3	596	974	1549	2522	3898
4	749	1223	1944	3165	4892
5	901	1471	2339	3808	5886
6	1053	1720	2734	4451	6880
7	1205	1968	3129	5095	7875
8	1358	2217	3525	5738	8869
10	1662	2714	4315	7024	10857

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	DN65/100	DN80/125	DN100/150	DN125/200	DN150/250
1	3056	4649	7187	8155	13267
2	4906	7463	11535	13089	21295
3	6632	10088	15593	17693	28786
4	8323	12661	19570	22206	36127
5	10015	15234	23547	26718	43469
6	11706	17807	27523	31230	50810
7	13398	20380	31500	35743	58151
8	15089	22952	35477	40255	65493
10	18472	28098	43430	49280	80175

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.

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