

Säkerhetsventil AT 4590-



Produktinformation

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



Dimensionsområde (DN)	15 - 20
Tryckklass (PN)	93 - 365
Huvudmaterial	Rostfritt stål

Användningsområde

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

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT 4590, G ..., av rostfritt, ej syrafast, blåmålat stål. 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 (4373), serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

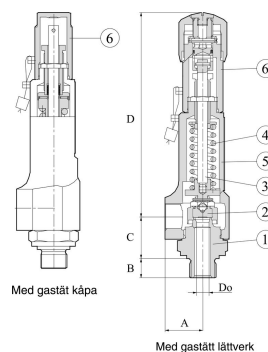
Energi/miljödeklaration

Byggvarubedömning: Acceptoras

BVB ID: 117349

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Inloppsstuds med säte	Rostfritt stål (1.4104)
2	Kägla*	Rostfritt stål (1.4122)
3	Spindel	Martensitiskt rostfritt stål (1.4021)
4	Fjäder	Rostfritt stål AISI 302 (1.4310)
5	Utloppshus	Rostfritt stål (1.4104)
6	Kåpa/lättverkskåpa	Stål P250GH (1.0460)
7	Ställskruv	Rostfritt stål (1.4104)
8	Bussning ställskruv	PTFE (polytetrafluoreten)
9	Kula	Rostfritt stål (1.3541)
10	Fjädertallrik	Rostfritt stål (1.4104)
* Stelliterad för variant -HPP (do 6 mm).		



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 15 - 20

DN/version	15	20	15/HP	20/HP	15/HPP	20/HPP
Inlopp	G1/2 utv.	G3/4 utv.	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.	G1/2 inv.	G1/2 inv.
Sätessdiameter	10	10	10	10	6	6
A	30	37	30	37	30	37
B	14	16	14	16	14	16
C	33	33	33	33	33	33
D (max)	165	165	185	185	185	185
Vikt	1.2	1.2	1.4	1.4	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 gänganslutning på inloppet och invändig gänga på utloppet.

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

Se AT4981-serien för hygieniskt utförande, i separat produktblad.

För ventiler med gängade anslutningar för större kapaciteter och/eller högre tryck och temperaturer, se AT4585-serien enligt separat produktblad.

Tekniska data

Huvudmaterial: Rostfritt stål
Huvudmaterialkod: Rostfritt stål (1.4104)
Ingående material: Rostfritt stål
Ingående materialkod: Rostfritt stål (1.4104)
Temperatur (°C): -10 - 220
Tryckklass (PN): 93 - 365
Anslutning: Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP)
ETIM klassning: EC011311 - Säkerhetsventil
BK04 kod: 21001 Ventiler
Produktens färg: RAL 5005 - Signalblå

Öppningstryck

Variant	Öppningstryck min/max bar(g)
Standard	0,1 - 93
HP	93 - 180
HPP	180 - 365

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	0.5	0.35
HPP	0.72	-

Kapacitet vatten

Öppningstryck	Standard/HP-version
0.2	850
0.5	1203
1	1629
2	2304
3	2822
4	3258
5	3643
6	3990
7	4310
8	4608
10	5152
12	5644
14	6096
16	6517
18	6912
20	7286
25	8146
30	8924
40	10304
50	11520
60	12620
70	13631
80	14572

Öppningstryck

Standard/HP-version

100

16293

150

19954

180

21859

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

Standardversion

0.2

21

0.5

30

1

45

2

73

3

99

4

124

5

149

6

173

7

198

8

222

10

271

12

319

14

367

16

416

18

464

20

512

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	Standard/HP-version	HPP-version
0.2	24	
0.5	39	
1	59	
2	96	
3	131	
4	165	
5	198	
6	232	
7	265	
8	299	
10	366	
12	433	
14	500	
16	567	
18	635	
20	702	
25	869	
30	1037	
40	1373	
50	1708	
60	2044	
70	2380	
80	2715	
100	3386	
150	5064	
180	6071	3147
200		3495
250		4365

Öppningstryck	Standard/HP-version	HPP-version
300		5235
330		5757
360		6279
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 Nm ³ /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 fluidier.		

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