



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: Accepteras

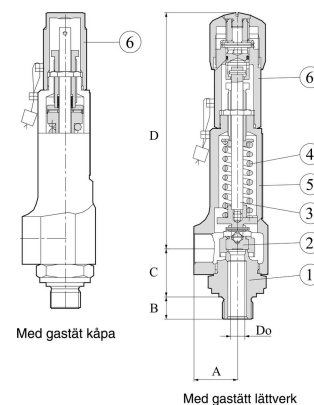
BVB ID: 117349

SundaHus: D

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

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

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

Öppningstryck	Standard/HP-version
25	8146
30	8924
40	10304
50	11520
60	12620
70	13631
80	14572
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.

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.

Hör gärna av dig

Vi svarar på dina frågor via e-post och telefon. Inga frågor är för små, inga utmaningar är för stora. Du är alltid välkommen hos Armatec.

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM
ÄR CERTIFIERAT AV DNV
ISO 9001 • ISO 14001