

Säkerhetsventil AT 4543A-XXL-



LESER

Produktinformation

Säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik, gastät fjäderkåpa. Flänsade anslutningar. Av stål, metalliskt tätande kägla. För höga kapacitetskrav.

Dimensionsområde (DN)	250 - 400
Tryckklass (PN)	25
Huvudmaterial	Stål

Användningsområde

Säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för vätskor och gaser.

Dimensionering översändes på begäran. Uppge då fluid, densitet (för vätskor), maxtemperatur och öppningstryck.

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT4543A-XXL, DN ..., säkerhetsventil av stål med metalltätande kägla. Öppningstryck ... barg.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

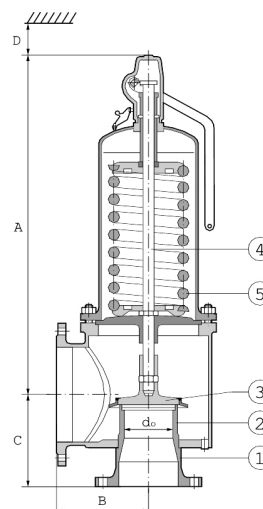
Produkten är CE-märkt

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

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Ventilhus	Stål GP240GH N (1.0619)
2	Säte*	Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)
3	Kägla	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
4	Spindel	Martensitiskt rostfritt stål (1.4021)
5	Fjäder (standard)	Stål (1.8159)
6	Styrskiva DN250	Gråjärn
7	Styrskiva DN300-400	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
8	Fjäderkåpa DN250	Gråjärn
9	Fjäderkåpa DN300-400	Stål P235TR1 (1.0254)
10	Fjädertallrikar	Stål P250GH (1.0460)
11	Ställskruv	Syrafast stål AISI 316 (1.4401)
12	Bussning till ställskruv	PTFE (polytetrafluoreten)
* Stelliterat		



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 250 - 400

DN inlopp/utlopp	250/350	300/400	400/500
Sätessdiameter	200	235	295
A*	1127	1276	1508
B*	406	406	508
C*	305	356	406
D	700	850	1200
Vikt	515	695	1135
Vikt med bälg	520	701	1142

DN inlopp/utlopp

250/350

300/400

400/500

* Gäller för standardanslutningar Mått i mm, vikt i kg.

Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik (normallyftade för vätskor). Stor avblåsningsskapacitet genom att kägla är försedd med lyftkrage. Med eller utan lättverk för manuell provning, gastät fjäderkåpa. Metalliskt tätande kägla.

- 2 = utan lättverk
- 3 = med öppet lättverk
- 4 = med gastätt lättverk

Kan erbjudas med följande tillbehör:

- Låsskruv ("Test-Gag") för tillfällig blockering av spindel
- Lyftbegränsning
- Ångmantlat utförande
- Veckbälg av rostfritt stål (-V)
- ANSI-flänsar
- Tillsatsbelastning (se AT4505)

Tekniska data

Huvudmaterial: Stål

Huvudmaterialkod: Stål GP240GH N (1.0619)

Ingående material: Stål

Ingående materialkod: Stål GP240GH N (1.0619)

Temperatur (°C): -29 - 450

Temperatur noteringar: För de olika ventilmaterialen gäller tryck- och temperaturgränser enligt gällande normer. Vid temperatur över 200 °C anges detta, så att leverans sker med varmhållfast fjäder.

Tryckklass (PN): 25

Anslutning: Flänsad EN1092

ETIM klassning: EC011311 - Säkerhetsventil

BK04 kod: 21001 Ventiler

Produktens färg: RAL 5005 - Signalblå

Öppningstryck

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
250	0,2 - 18
300	0,2 - 13,2
400	0,2 - 10

Nedblåsning och tryckstegring

Media	Nedblåsning	Tryckstegring
Ånga/gas	Max 10 % vid öppningstryck \geq 3 bar(g)	Max 5 % vid öppningstryck \geq 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 \geq 3 bar(g)	Max 10 % vid öppningstryck \geq 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

Ånga/gas (KDG)	Vätska (KF)
0.7	0.52

Kapacitet luft

Öppningstryck	DN250	DN300	DN400
0.2	15252	21057	33182
0.5	23865	32949	51922
1	34885	48164	75898
2	55992	77304	121818
3	75689	104498	164671
4	94992	131148	206667
4.4	102713	141808	223466
5	114295	157799	248663
6	133598	184449	290659
7	152901	211099	332655
8	172204	237749	374651
9	191507	264399	416647
10	210810	291049	458643
12	249416	344349	
13.2	272579	376330	
14	288021		

Öppningstryck	DN250	DN300	DN400
16	326627		
18	365233		

Tabellen visar ventilens maximala kapacitet enligt DIN EN ISO 4126-7 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 0°C och atm.tryck 1013 mbar(a). Kapaciteterna gäller vid en tryckstegring av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider.

Kapacitet vatten

Öppningstryck	DN250	DN300	DN400
0.2	434336	599817	945534
0.5	687235	949018	1495897
1	972326	1342659	2116285
2	1375585	1899455	2993791
3	1685059	2326753	3667200
4	1945977	2687006	4234946
4.4	2041037	2818257	4441790
5	2175862	3004412	4735161
6	2383703	3291379	5187405
7	2574838	3555280	5603297
8	2752747	3800918	5990408
9	2919846	4031632	6353997
10	3077896	4249850	6697894
12	3371862	4655728	
13.2	3536543	4883101	
14	3642200		
16	3893829		
18	4130169		

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.

Installation och underhåll

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