

Säkerhetsventil AT 4550A-XXL-



LESER

Produktinformation

Säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik, öppen 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 ånga.

Dimensionering översändes på begäran. Uppge då typ av ånga (mättad, överhettad), maxtemperatur och öppningstryck.

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT4550A-XXL, DN ..., säkerhetsventil av stål med metalltätande kägla. Öppningstryck ... barg.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

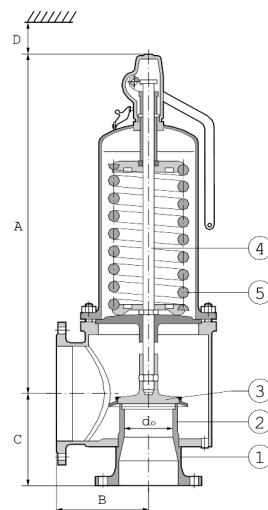
Produkten är CE-märkt

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 442, 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
Sätesdiameter	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

Höglyftande, fjäderbelastad säkerhetsventil för ånga. Ej lämplig för vätskor och gaser pga den öppna fjäderkåpan, vars uppgift är att ventileras och kyla fjädern från den heta ångan. Stor avblåsningskapacitet då kägla är försedd med lyftkrage. Med öppet lättverk för manuell provning och motionering. Metalliskt tätande kägla.

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	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)

Media Nedblåsning Tryckstegring

Vid krav på lägre nedblåsning kontakta Armatec.

Kapacitetskoefficienter

Ånga (KDG)

0.7

Kapacitet mättad ånga

Öppningstryck	DN250	DN300	DN400
0.2	13025	17982	36743
0.5	17703	24441	38515
1	26206	36181	57015
2	41577	57402	90456
3	55806	77048	121414
4	69682	96205	151603
5	83494	115274	181652
6	97230	134239	211537
7	110939	153165	241362
8	124612	172043	271110
9	138257	190882	300797
10	151882	209692	330439
12	178937	247045	
13.2	195129	269400	
14	205985		
16	233021		
18	260121		

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

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