

Säkerhetsventil AT 4580A-XXL-



LESER

Produktinformation

Säkerhetsventil med höglyftande karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av rostfritt syrafast stål, metalliskt tätande kägla. För höga kapacitetskrav. Dimensionering översändes på begäran. Uppge då fluid, densitet (för vätskor), maxtemperatur och öppningstryck.

Dimensionsområde (DN)	250 - 400
Tryckklass (PN)	16 - 25
Huvudmaterial	Rostfritt stål

Användningsområde

Säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för vätskor, gaser och ånga.

AMA-text

PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT4580A-XXL, DN ..., säkerhetsventil av rostfritt syrafast stål med metalltätande kägla. Öppningstryck ... barg.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

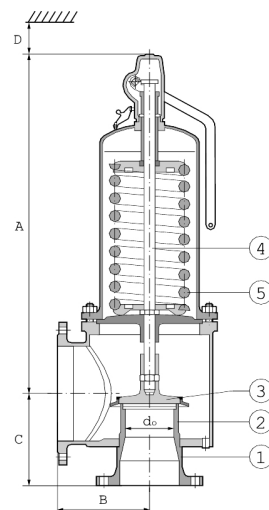
Produkten är CE-märkt

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	Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)
2	Säte	Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)
3	Kägla	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
4	Spindel	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
5	Fjäder	Rostfritt stål AISI 304 (1.4301)
6	Styrskiva	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
7	Fjäderkåpa DN250	Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)
8	Fjäderkåpa DN300	Syrafast stål AISI 316Ti (1.4571)
9	Fjäderkåpa DN400	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
10	Fjädertallrikar	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
11	Ställskruv	Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
12	Bussning till ställskruv	PTFE (polytetrafluoreten)



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

DN inlopp/utlopp	250/350	300/400	400/500
Vikt	515	695	1135
Vikt med bälg	520	701	1142
* Gäller för standardanslutningar. Mått i mm, vikt i kg.			

Funktion och konstruktion

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

-2 = utan lättverk

-4 = med 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: Rostfritt stål

Huvudmaterialkod: Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)

Ingående material: Rostfritt stål

Ingående materialkod: Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)

Temperatur (°C): -196 - 400

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): 16 - 25

Anslutning: Flänsad EN1092

ETIM klassning: EC011311 - Säkerhetsventil

BK04 kod: 21001 Ventiler

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)
	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.		

Öppningstryck

DN	Öppningstryck min/max bar(g)
250	0,2 - 7/18*
300	0,2 - 3,3/10*
400	0,2 - 3,5/4,4*
* Med specialfjäder och bälg	

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	
6	133598	184449	
7	152901	211099	
8	172204	237749	
9	191507	264399	
10	210810	291049	
12	249416		
14	288021		
16	326627		

Öppningstryck	DN250	DN300	DN400
18	365233		
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 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 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
4.4	75324	103995	163878
5	83494	115274	
6	97230	134239	
7	110939	153165	
8	124612	172043	
9	138257	190882	
10	151882	209692	
12	178937		
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.			

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	
6	2383703	3291379	
7	2574838	3555280	
8	2752747	3800918	
9	2919846	4031632	
10	3077896	4249850	
12	3371862		
13.2	3536543		
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