



TI-P269-01-NL  
CTLS-UKn-01

## SVL606 Food+ Roestvrijstalen Veiligheidsklep

### Beschrijving

De SVL606 is een roestvrijstalen, hooglichtende TÜV-goedgekeurde veiligheidsklep met flenzen, geschikt voor gebruik met stoom, gas en vloeistoffen.

**Food+ versie van deze klep is verkrijgbaar in slechts één type SVL606-CS** met een gasdichte hendel, gesloten veerhuis en een metalen zitting.

### Toepassingen

De SVL606 Food+ is geschikt voor de overdrukbeveiliging van stoomketels, drukvaten en andere algemene toepassingen in de voedingsmiddelenindustrie, in het bijzonder waar een afsluiter met een roestvrijstalen constructie vereist is om vervuiling van de procesmedia te minimaliseren of waar hygiënische overwegingen en esthetische kwaliteiten een eerste vereiste zijn.

### Normen en goedkeuringen:

De veiligheidsklep SVL606 Food+ heeft een VdTUV-goedkeuring volgens PED, EN ISO 4126-1, TUV SV 100 en AD 2000-Merkblatt A2.  
Het is ontworpen voor gebruik met stoom.

### Certificatie

De producten zijn ook verkrijgbaar met certificatie volgens EN 10204 3.1.  
Opmerking: Alle certificatie/inspectie-eisen moeten worden vermeld op het moment van bestelling.  
Food+ kan tegen meerprijs worden geleverd met materiaalcertificatie voor alle interne onderdelen in contact met het medium.

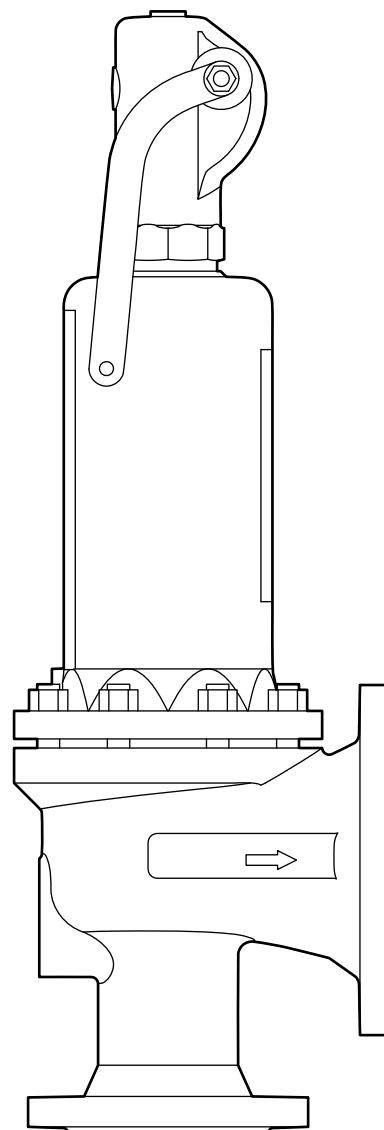
### SVL606 Food+

Ontworpen, vervaardigd en goedgekeurd voor stoom- en condensaattoepassingen en voldoen aan:

- (EC)1935/2004 Materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen
- (EC)2023:2006 Goede productiepraktijken voor materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen.
- (EU)10/2011 Kunststof materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen
- FDA Code of Federal Regulations - titel 21 - Voeding en geneesmiddelen

Dit product is bedoeld om te worden aangesloten op een systeem dat een proces dat in contact komt met levensmiddelen kan bedienen.

Een lijst van materialen die direct of indirect in contact kunnen komen met voedingsmiddelen is te vinden in de Conformiteitsverklaring beschikbaar voor dit product.



## Diameters en aansluitingen

### PN-fenzen

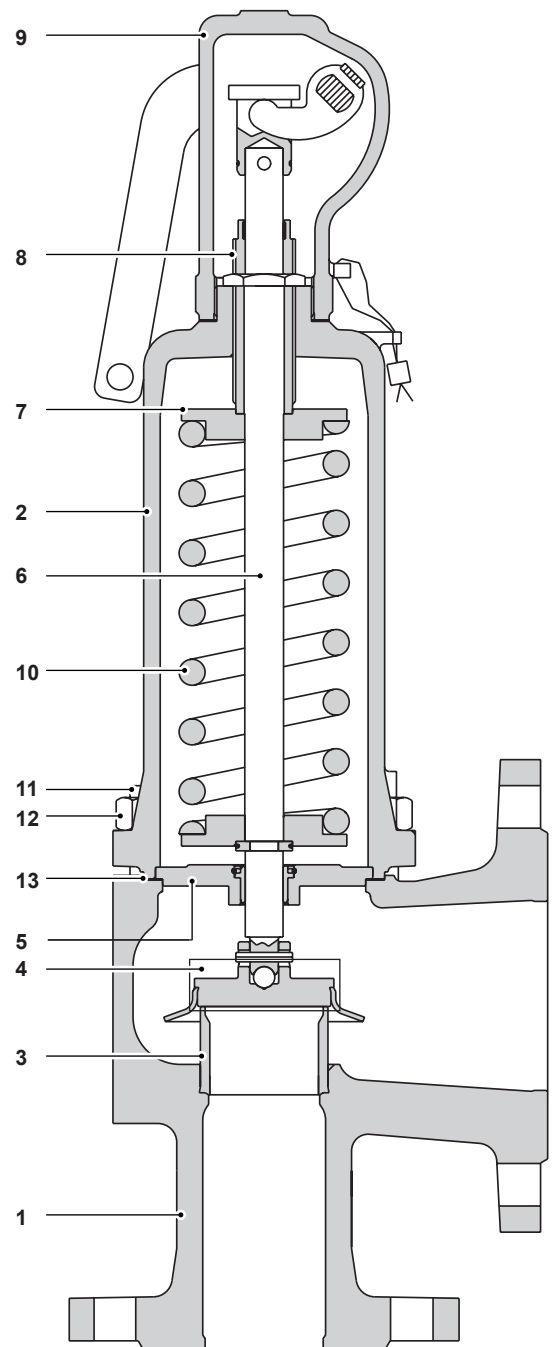
Grootte inlaat	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	Geflensd EN 1092 PN40.
Grootte uitlaat	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	Geflensd EN 1092 PN16.

### ASME-fenzen (Inch)

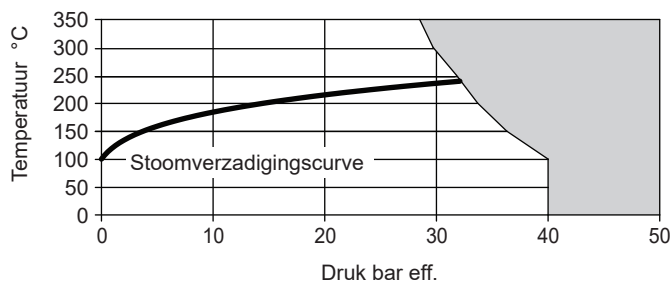
Grootte inlaat	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	Geflensd ASME B16.5 Klasse 300
Grootte uitlaat	2,0	2,5	3,0	4,0	6,0	Geflensd ASME B16.5 Klasse 150

## Materialen

Nr.	Onderdeel	Materiaal	
1	Behuizing	Roestvast staal	1.4408/SA-351 CF8M
2	Veerhuis	Roestvast staal	1.4408/SA-351 CF8M of 4.4404/SA-479 316L of 1.4571/SA-479 316Ti
3	Zitting	Roestvast staal	1.4404/316L
4	Schijf	Roestvast staal	1.4404/316L
5	Spindelgeleider	Roestvast staal	1.4404/316L
6	Spindel	Roestvast staal	1.4404/316L
7	Veerplaat	Roestvast staal	1.4404/316L
8	Stelschroef en bus	Roestvast staal en PTFE	1.4404/316L
9	Kap	Roestvast staal	1.4404/316L
10	Veer	Roestvast staal	1,4310
11	Tapeinden	Roestvast staal	1.4401/B8M
12	Moeren	Roestvast staal	1.4401/8M
13	Pakking	Roestvast staal en Grafiet laminaat	1,4401/316



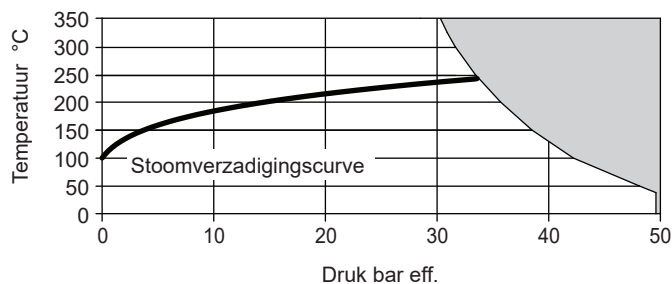
## Druk-/temperatuurgrenzen - PN40



Het product **mag niet** worden gebruikt in deze zone.

Ontwerpvoorwaarden behuizing - PN-flezen			PN40
Insteldruk	DN25 tot en met DN40	Maximaal	40 bar eff.
		Minimum	0,5 bar eff.
	DN50	Maximaal	33 bar eff.
		Minimum	0,5 bar eff.
	DN65	Maximaal	28 bar eff.
		Minimum	0,5 bar eff.
	DN80	Maximaal	13,6 bar eff.
		Minimum	0,5 bar eff.
	DN100	Maximaal	20 bar eff.
		Minimum	0,5 bar eff.
	DN125	Maximaal	17,7 bar eff.
		Minimum	0,5 bar eff.
DN150	Maximaal	7 bar eff.	
	Minimum	0,1 bar eff.	
Temperatuur	Metalen zitting	Maximaal	+350 °C
		Minimum	-196 °C
Prestatiegegevens	Overdruk	Stoom	Maximaal 10%
	Blowdown-limieten	Stoom	Maximaal 10%
	Omrekencoëfficiënt van afblaaswaarden	Stoom	0,70
Maximale druk voor koudwaterdrukproef:			60 bar eff.

## Druk-/temperatuurgrenzen - ASME klasse 300



Het product **mag niet** worden gebruikt in deze zone.

Ontwerpvoorwaarden huis - Klasse flenzen			Klasse 300	
Insteldruk	1,0"	Maximaal	42,5 bar eff.	
		Minimum	0,5 bar eff.	
	1,5"	Maximaal	40 bar eff.	
		Minimum	0,5 bar eff.	
	2,0"	Maximaal	32 bar eff.	
		Minimum	0,5 bar eff.	
	3,0"	Maximaal	27 bar eff.	
		Minimum	0,5 bar eff.	
	4,0"	Maximaal	20 bar eff.	
		Minimum	0,5 bar eff.	
	Temperatuur	Metalen zitting	Maximaal	350 °C
			Minimum	-196 °C
Prestatiegegevens	Overdruk	Stoom	Maximaal 10%	
	Blowdown-limieten	Stoom	Maximaal 10%	
	Omrekencoëfficiënt van afblaaswaarden	Stoom	0,70	
Maximale druk voor koudwaterdrukproef:			75 bar eff.	

**Tabel 1**  
**SVL606 Food+ (PN-versie)**  
**afblaascapaciteit voor droge verzadigde stoom in kilogram per uur (kg/h)**

Capaciteiten voor verzadigde stoom volgens AD 2000-Merkblatt A2, gebaseerd op ingestelde druk plus 10% overdruk.

DN-maat klep	In/Uit	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Afblaasoppervlak	mm <sup>2</sup>	416	661	1075	1662	2827	4301	6648	7543	12272
	in <sup>2</sup>	0,645	1,024	1,666	2,576	4,382	6,667	10,3	11,69	19,02

Insteldruk (bar eff.)	Droge verzadigde stoom, kg/h								
	0,5	224	356	579	895	1523	2316	3580	4062
1	326	518	843	1302	2215	3370	5209	5910	9619
2	519	825	1343	2075	3531	5371	8302	9420	15326
3	699	1111	1808	2794	4754	7232	11178	12683	20635
4	871	1385	2254	3485	5928	9018	13938	15816	25731
5	1043	1658	2699	4172	7097	10796	16687	18934	30804
6	1214	1930	3142	4856	8262	12568	19426	22042	35861
7	1381	2196	3574	5525	9399	14297	22098	25074	40794
8	1551	2466	4014	6205	10556	16057	24818	28161	
9	1721	2736	4454	6884	11712	17815	27535	31244	
10	1891	3006	4893	7562	12866	19571	30250	34324	
12	2230	3545	5770	8919	15174	23081	35675	40480	
14	2562	4073	6629	10247	17433	26518	40987	46507	
16	2900	4610	7507	11600	19735		46400	52650	
18	3239	5149	8382	12955	22041		51820	58800	

Het product **mag niet** worden gebruikt in deze zone.

**Tabel 2****SVL606 (ASME-versie) afblaascapaciteit voor droge verzadigde stoom in kilogram per uur (kg/h)**

Capaciteiten voor verzadigde stoom volgens AD 2000-Merkblatt A2, gebaseerd op ingestelde druk plus 10% overdruk.

Maat klep in/uit (inch)		1,0/2,0	1,5/2,5	2,0/3,0	3,0/4,0	4,0/6,0
Afblaasoppervlak	mm <sup>2</sup>	416	1075	1662	2827	6648
	In <sup>2</sup>	0,645	1,666	2,576	4,382	10,3

Insteldruk (bar eff.)	Droge verzadigde stoom, kg/h				
	0,5	224	579	895	1523
1	326	843	1302	2215	5209
2	519	1343	2075	3531	8302
3	699	1808	2794	4754	11178
4	871	2254	3485	5928	13938
5	1043	2699	4172	7097	16687
6	1214	2142	4856	8262	19426
7	1381	3574	5525	9399	22098
8	1551	4014	6205	10556	24818
9	1721	4454	6884	11712	27535
10	1891	4893	7562	12866	30250
12	2230	5770	8919	15174	35675
14	2562	6629	10247	17433	40987
16	2900	7505	11600	19735	46400
18	3239	8382	12955	22041	51820

**Afmetingen/gewicht** (bij benadering) in mm en kg

**PN Flensuitvoeringen (alleen PN40 inlaatflenzen)**

Afmeting klep		A	B	C	
Inlaat	Uitlaat	Middellijn van inlaat tot voorkant uitlaatflens	Middellijn van uitlaat tot voorkant inlaatflens	Totale hoogte, gasdichte hendelontwerp	Gewicht
DN25	DN40	100	105	339	9
DN32	DN50	110	115	446	12
DN40	DN65	115	140	512	16
DN50	DN80	120	150	569	22
DN65	DN100	140	170	699	32
DN80	DN125	160	195	801	56
DN100	DN150	180	220	883	75
DN125	DN200	200	250	913	85
DN150	DN250	225	285	1083	131

**ASME-klasse 300-versies**

Afmeting klep		A	B	C	
Inlaat (inch)	Uitlaat (inch)	Middellijn van inlaat tot voorkant uitlaatflens	Middellijn van uitlaat tot voorkant inlaatflens	Totale hoogte	Gewicht
1,0	2,0	114	105	339	10
1,5	2,5	121	124	496	16
2,0	3,0	124	136	556	22
3,0	4,0	165	156	685	33
4,0	6,0	229	181	844	75

