



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P315-04
 CH Vydání 2

SVL606

Nerezový pojistný ventil

Popis

SVL606 je plnozdvižný nerezový pojistný ventil schválený TÜV. Používá se pro páru, plyny a kapaliny.

Použití

Typ SVL606 je vhodný pro ochranu zařízení jako jsou např. parní kotle, potrubní systémy, tlakové nádoby a obecně pro procesní aplikace, kde je vyžadován materiál ventilu z nerez oceli k minimalizaci kontaminace procesního média nebo kde je to nutné z hygienických ale i estetických důvodů. Ventil je vhodný také pro kryogenní aplikace.

Dodávané typy

K dispozici jsou dvě hlavní varianty:

SVL606-B s plynotěsnou hlavici vhodný pro kapaliny.

SVL606-C s utěsněnou pákou vhodný pro páru (nebo jiné aplikace, kde je vyžadována páka).

Pozn.: Obě varianty mají uzavřenou pružinovou hlavu.

Normy a schválení

Schváleno TÜV dle AD Merkblatt A2, TRD 421.

Typ SV606 je označen značkou **CE** vyjadřující plnou shodu s požadavky Evropské direktivy pro tlaková zařízení 97/23/EC. Ventily spadají do Kategorie 4 a Skupin 1 a 2 (plyny a kapaliny).

V České republice to znamená, že ventil vyhovuje zákonu č. 22/1997Sb. v platném znění a příslušným nařízením vlády v platných zněních a není třeba vydávat české prohlášení o shodě ani ujištění o tom, že takové prohlášení bylo vydáno. Pro použití ventilu pro jiná média než páru, vodu a vzduch kontaktujte techniky Spirax Sarco.

Velikosti a připojení

Vstupní příruba	DN	25	32	40	50	65	80	100	150	Příruba DIN2501 PN40
Výstupní příruba	DN	40	50	65	80	100	125	150	250	Příruba DIN2501 PN16

Volitelné varianty

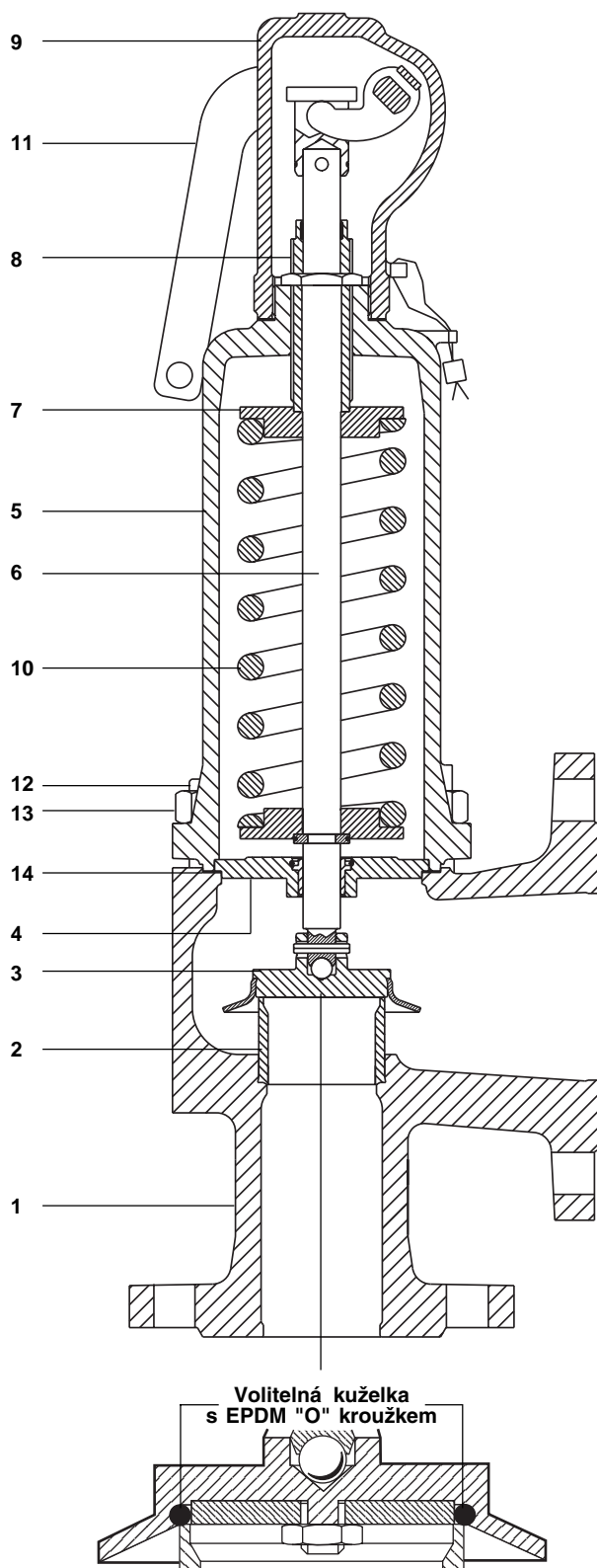
Příruby ANSI B 16.5 na vyžádání.

Kuželka s "O" kroužkem pro těsné uzavření (vždy kontaktujte Spirax Sarco pro ověření vhodnosti ventilu pro danou aplikaci).

Speciální pružiny nutné při použití některých světlostí ventilů v určitých oblastech otevíracích přetlaků (viz kapacitní tabulky).

Materiály

Pol.Část	Materiál	
1	Těleso	Nerez ocel GX5 Cr Ni Mo 19-11-2
2	Sedlo	Nerez ocel X2 Cr Ni Mo 17-12-2
	Kuželka	Nerez ocel X2 Cr Ni Mo 17-12-2
3	Kuželka s "O" kroužkem	EPDM (schváleno FDA)
4	Vodící kroužek	Nerez ocel X2 Cr Ni Mo 17-12-2
5	Pružinová hlava	Nerez ocel GX5 Cr Ni Mo 19-11-2
6	Vřeteno	Nerez ocel X2 Cr Ni Mo 17-12-2
7	Opěrka pružiny	Nerez ocel X2 Cr Ni Mo 17-12-2
8	Nastavovací šroub s pouzdr	Nerez ocel X2 Cr Ni Mo 17-12-2 PTFE
9	Hlavice	Nerez ocel X2 Cr Ni Mo 17-12-2
10	Pružina	Nerez ocel X 10 Cr Ni 18 8
11	Páka	Nerez ocel GX5 Cr Ni Mo 19-11-2
12	Šroub	Nerez ocel A4-70
13	Matice	Nerez ocel A4
14	Těsnění tělesa	Grafit

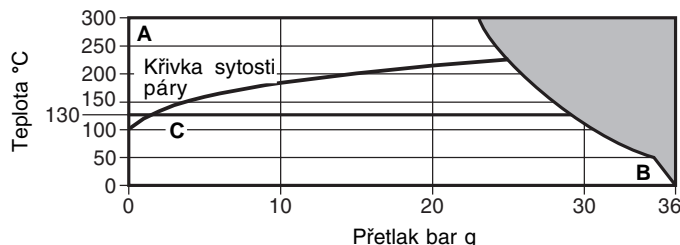


Omezující podmínky

Rozsah provozních teplot	Sedlo nerez ocel								-270°C až +300°C
	Sedlo s EPDM "O" kroužkem								-45°C až +130°C
Minimální otevírací přetlak									0.2 bar g
Maximální otevírací přetlak	Velikost DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
	bar g	36	36	36	37*	28	25*	22.5*	25*

* Vyšší otevírací přetlaky pouze pro ventily se speciální pružinou.

Oblast použití



■ Ventil nesmí být použit v tmavě vyznačené oblasti.

A - B Sedlo nerez ocel

C - B Sedlo s EPDM vložkou má maximální provozní teplotu omezenou na 130°C.

Velikosti a kapacita

Výtokový součinitel $\alpha_d = 0.7$ (pára/plyny) a 0.45 (kapaliny).

Velikost	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	
Průřez	mm ²	416	661	1 075	1 662	2 827	4 301	6 648	7 543	12 272
	in ²	0.645	1.024	1.666	2.576	4.382	6.667	10.3	11.69	19.02

Kapacita pro páru kg/hod

Průtok vypočten v souladu s DIN 3320, AD-Merkblatt A2, TRD-421.

Přetlak bar g	Size								
	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
0.2	137	217	354	547	930	1 410	2 180	2 480	4 030
0.5	212	337	549	849	1 440	2 190	3 390	3 850	6 260
1.0	308	490	798	1 230	2 090	3 190	4 930	5 590	9 100
2.0	493	783	1 270	1 970	3 350	5 100	7 880	8 940	14 500
3.0	663	1 050	1 710	2 650	4 510	6 860	10 600	12 000	19 500
4.0	827	1 310	2 140	3 300	5 620	8 560	13 200	15 000	24 400
5.0	990	1 570	2 560	3 960	6 740	10 200	15 800	17 900	29 200
6.0	1 150	1 830	2 980	4 610	7 840	11 900	18 400	20 900	34 000
7.0	1 310	2 090	3 400	5 260	8 950	13 600	21 000	23 800	38 800
8.0	1 470	2 340	3 820	5 910	10 000	15 200	23 600	26 800	43 600
9.0	1 630	2 600	4 240	6 550	11 100	16 900	26 200	29 700	48 400
10.0	1 800	2 860	4 660	7 200	12 200	18 600	28 800	32 600	53 100
12.0	2 120	3 370	5 490	8 490	14 400	21 900	33 900	38 500	62 700
14.0	2 440	3 890	6 330	9 780	16 600	25 300	39 100	44 400	72 200
16.0	2 770	4 400	7 170	11 000	18 800	28 600	44 300	50 300	81 800
18.0	3 090	4 910	8 000	12 300	21 000	32 000	49 500	56 100	91 400
20.0	3 410	5 430	8 840	13 600	23 200	35 300	54 600	62 000	100 000
22.0	3 740	5 950	9 680	14 900	25 400	38 700	59 900	67 900	111 000
24.0	4 070	6 470	10 500	16 200	27 700	42 100	65 100	73 900	120 000
25.0	4 230	6 720	10 900	16 800	28 800	43 700	67 700		

■ Ventil nesmí být použit v tmavě vyznačené oblasti.

■ V této oblasti musí být ventil vybaven speciální pružinou.

Kapacita pro vzduch Nm³/hod


Vzduch 0°C / 1.013 bar


Přetlak bar g	Velikost								
	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
0.2	162	258	419	648	1 100	1 670	2 590	2 940	478
1.0	387	616	1 000	1 540	2 630	4 000	6 190	7 030	11 400
3.0	852	1 350	2 200	3 400	5 790	8 810	13 600	15 400	25 100
5.0	1 280	2 040	3 330	5 140	8 760	13 300	20 500	23 300	38 000
10.0	2 370	3 770	6 150	9 500	16 100	24 600	38 000	43 100	70 100
12.0	2 810	4 470	7 270	11 200	19 100	29 100	44 900	51 000	83 000
16.0	3 680	5 850	9 530	14 700	25 000	38 100	58 900	66 800	108 000
18.0	4 110	6 540	10 600	16 400	28 000	42 600	65 900	74 700	121 000
20.0	4 550	7 240	11 700	18 200	30 900	47 100	72 800	82 600	134 000
22.0	4 990	7 930	12 900	19 900	33 900	51 600	79 800	90 600	149 000
26.0	5 860	9 310	15 100	23 400	39 800				
30.0	6 730	10 700	17 400	26 900					
32.0	7 160	11 300	18 500	28 600					
36.0	8 040	12 700	20 800	32 100					

Kapacita pro vodu tuny/hod

Voda 20°C

Přetlak bar g	Velikosti								
	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
0.2	5.21	8.28	13.5	20.8	35.4	53.9	83.3	94.6	154
1.0	9.97	15.9	25.8	39.9	67.9	103	160	181	295
3.0	17.3	27.5	44.7	69.1	118	179	276	314	510
5.0	22.3	35.5	57.7	89.2	152	231	357	405	659
10.0	31.5	50.1	81.6	126	215	326	505	573	932
12.0	34.6	54.9	89.4	138	235	358	553	627	1020
16.0	39.9	63.4	103	160	271	413	638	724	1170
18.0	42.3	67.3	110	169	288	438	677	768	1240
20.0	44.6	70.9	115	178	304	462	714	810	1310
22.0	46.8	74.4	121	187	318	484	748	849	1380
26.0	50.9	80.9	132	203	346				
30.0	54.6	86.8	141	219					
32.0	56.4	89.7	146	226					
36.0	59.8	95.1	155	239					

 Ventil nesmí být použit v tmavě vyznačené oblasti.

 V této oblasti musí být ventil vybaven speciální pružinou.

Rozměry / hmotnost (přibližné) v mm a kg

Velikost ventilu		A	B	C		Přídavná výška s vlnovcem	Hmotnost
Vstup	Výstup	Od osy vstupu k těsnicí ploše výstupní příruby	Od osy výstupu k těsnicí ploše vstupní příruby	SVL606B Celková výška, plynotěsná verze ventilu	SVL606C Celková výška, verze ventilu s těsněnou pákou		
DN25	DN40	100	105	337	339	39	9
DN32	DN50	110	115	430	437	42	12
DN40	DN65	115	140	496	503	38	16
DN50	DN80	120	150	553	560	46	22
DN65	DN100	140	170	651	699	70	32
DN80	DN125	160	195	753	801	59	56
DN100	DN150	180	220	835	883	56	75
DN125	DN200	200	250	865	913	56	85
DN150	DN250	225	285	1 020	1 020	58	131

Montáž, údržba a bezpečnostní opatření

Kompletní informace naleznete v Návodu pro montáž a údržbu dodávaným s výrobkem.

Specifikace SVL606

Typ ventilu SVL60 SVL60

Materiál tělesa 6 = Nerez ocel 6

Konfigurace B = Uzavřená hlava/plynotěsná hlavice B
C = Uzavřená hlava/utěsněná páka

Kuželka S = Nerez ocel S
E = s EPDM "O" kroužkem

Vstupní připojení PN40 = přírubové PN40

SVL606 - B - S - PN40

Jak objednávat

Příklad: 1 ks SVL606-B-S-PN40 DN25 x 40 pojistný ventil s otevíracím přetlakem 15.5 bar g.

