此技术说明所列出的产品使用范围和条件可能因当地严格的法规而受限。
因产品在不断发展及更新，我们保留对此技术说明的更新权及版权，恕不另行通知。 © Copyright 2017

Cert. No. LRQ 0963008
ISO 9001

spirax sarco

SVL488洁净系统不锈钢安全阀

说明

SVL488为不锈钢阀体，全行程安全阀 TÜV 认证，适用于蒸汽、气体和液体系统。

应用

SVL488安全阀适用于低压蒸汽设备、管道、压力容器的超压保护，尤其适用于酿酒和饮料工业，对卫生和洁净度标准的要求极高，以保持高质的产品和使工艺介质的污染降低至最小。

可供型号

提供两种主要的型号：

SVL488-B 密闭阀帽，适用于液体系统。

SVL488-C 填料密封微升杆，适用于蒸汽(或其它需要板手的) 系统

注：两种型号都为闭式阀盖

证书

每一个SVL488安全阀都提供制造商典型测试报告，其中包括阀门设定压力和液态试验压力。根据需要也可提供符合EN10204 3.1的材质证书。

标准和认证

按AD MerkblattA2，TRD412和Td TÜV SV100的要求由TÜV 认证。
符合欧洲压力设备指令(PED)97/23/EC的要求，属于产品分类中第4类，适用于第1组和第2组流体(气体和液体)。
关于流体的兼容性请咨询斯派克公司。

口径和管道连接

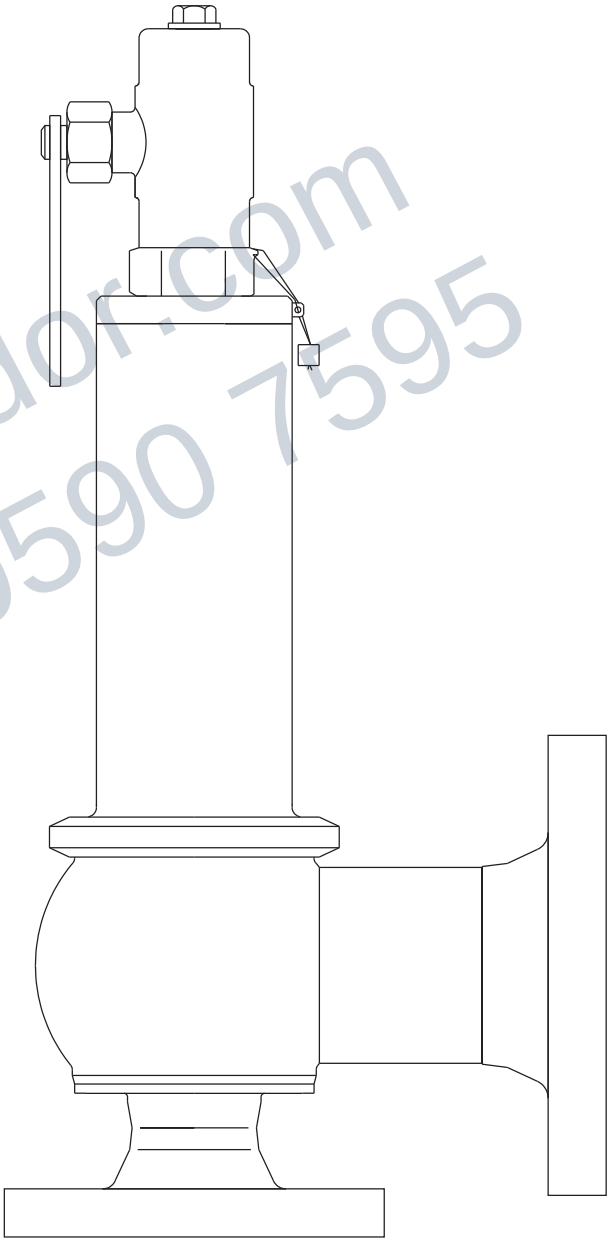
进口口径	DN	25	40	50	65	80	100
出口口径	DN	40	65	80	100	125	150
进口卡箍连接	英寸	1½	2	2½	3	4	4½
出口卡箍连接	英寸	2	3	4	4½	5	6

管道连接：可提供DIN 2633 PN16法兰或ISO 2852卫生级卡箍连接（ISO 2037标准）。填写订单时应注明连接方式。

其它选项

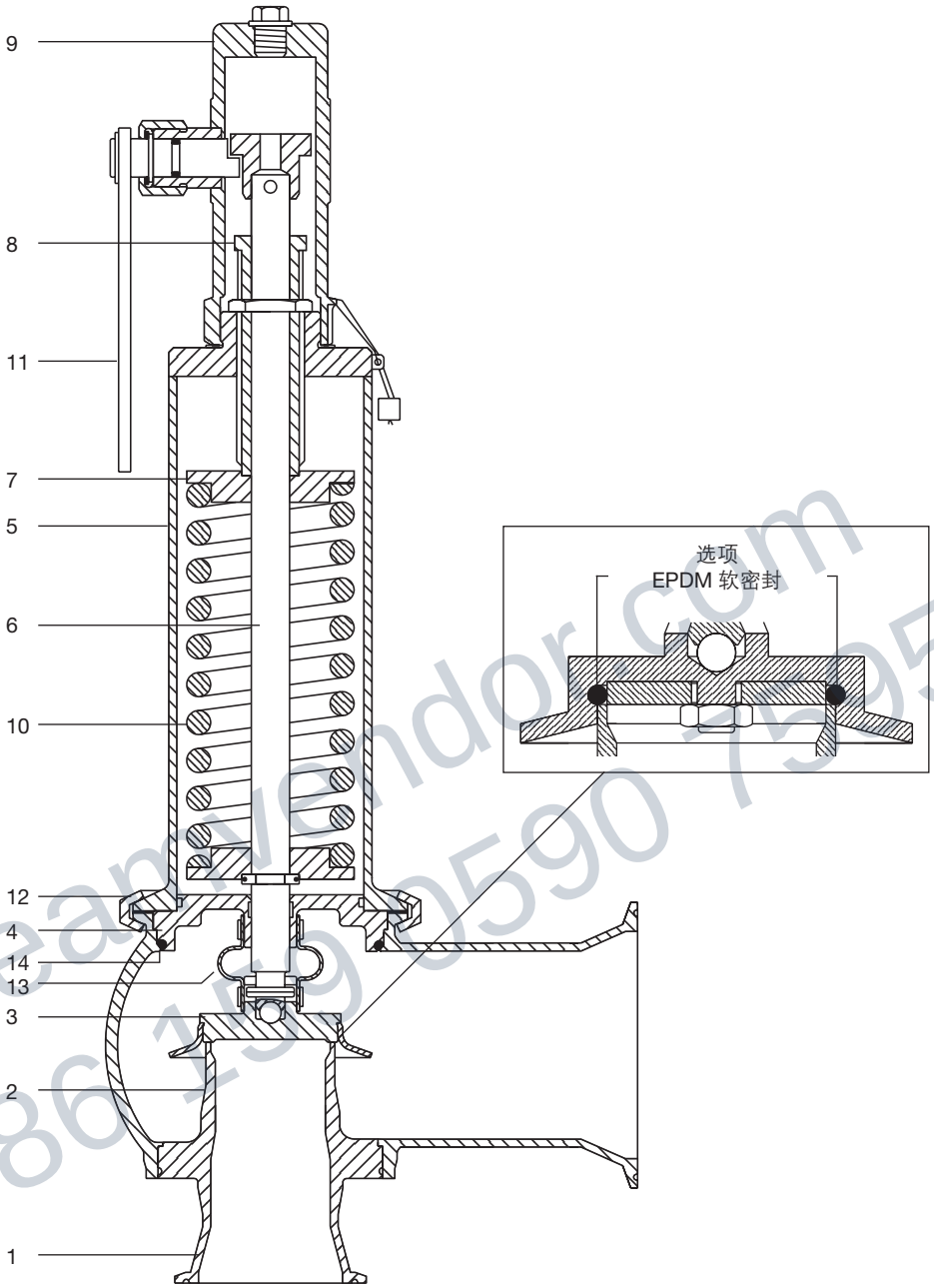
EPDM软密封 (最大蒸汽设置压力4 bar g)

介质接触面标准抛光度0.75 µm Ra，其它抛光要求请咨询斯派莎克



steamvendor.com
+86 159 0590 7595

E

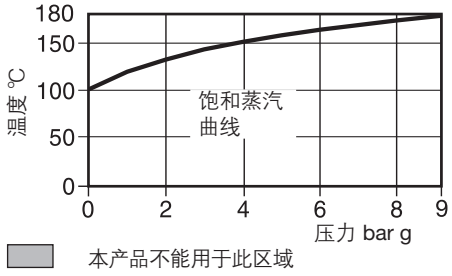


steamvendor.com
+86 139 0590 7595

材质

序号	部件	材质	
1	阀体	不锈钢	1.4404
2	阀座	不锈钢	1.4404
3	阀瓣	不锈钢	1.4404
	O形圈密封	EPDM (FDA认证)	
4	阀杆导板	不锈钢	1.4404/PTFE + 15% 玻璃
5	阀盖	不锈钢	1.4404
6	阀杆	不锈钢	1.4404
7	弹簧挡板	不锈钢	1.4404
8	调节螺丝	不锈钢	1.4404
	轴衬	PTFE+15%玻璃	
9	阀帽	不锈钢	1.4404
10	弹簧	不锈钢	1.4310
11	填料密封	不锈钢	1.4404
12	夹箍	不锈钢	1.4401
13	波纹管	EPDM(FDA)认证	
14	阀体垫圈	片状石墨	

压力/温度限制条件



阀体设计条件					PN16
设定压力范围	DN25 和 DN40		最大		16 bar g
				最小	0.1 bar g
	DN50		最大		15 bar g
				最小	0.2 bar g
	DN65 和 DN80		最大		10.34 bar g
				最小	0.1 bar g
	DN100		最大		8.2 bar g
				最小	0.1 bar g
温度	软阀座EPDM		最大		150℃
	软阀座Viton		最大		180℃
	所有型号			最小	-45℃
性能参数	超过压力	蒸汽, 气体	最大		10%
		液体	最大		10%
	启闭压差	蒸汽, 气体	最大		10%
		液体	最大		20%
	额定排量系数 αd	蒸汽, 气体			0.70
		液体			0.45
最大允许背压					设定压力的10%
最大设计进口冷态水压测试压力:					24 bar g

表1 - SVL488饱和蒸汽排量表 (kg/h)

(按10%超出压力，根据EN ISO 4126计算)

口径	DN25/40	DN40/65	DN50/80	DN65/100	DN80/125	DN100/150
流道直径 (mm)	23	37	46	60	74	92
流量面积 (mm^2)	416	1075	1662	2827	4301	6648

设定压力 (bar g)	饱和蒸汽排量, kg/h					
0.2	151	390	604	1027	1562	2415
0.5	214	554	857	1457	2217	3427
1.0	319	825	1275	2169	3300	5100
2.0	504	1303	2015	3427	5213	8058
3.0	678	1751	2707	4605	7006	10829
4.0	843	2177	3366	5726	8711	13465

steamvendor.com +86 159 0590 7595

表2 - SVL488空气排量表-标准m^3/h，0°C和1013 mbar

(根据AD - MERKBLATT A2和TRD 421计算)

阀口径 DN 进口/出口	25/40	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150
流道面积 (mm^2)	416	1075	1662	2827	4301	6648

设定压力 (bar g)	空气排量m^3/h					
1.0	386	999	1545	2628	3998	6179
2.0	625	1617	2499	4251	6467	9995
3.0	852	2204	3406	5795	8816	13626
4.0	1069	2768	4278	7278	11071	17111
5.0	1287	3331	5149	8761	13326	20597
6.0	1505	3895	6021	10243	15581	24083
7.0	1723	4459	6892	11726	17836	27568
8.0	1941	5023	7763	13208	20091	31054
8.2	1985	5136	7937	13505	20542	31752
9.0	2159	5587	8635	14691	22346	
10.0	2377	6150	9506	16173	24601	
10.34	2451	6334	9793	16658	25343	
12.0	2812	7278	11249			
14.0	3248	8405	12992			
15.0	3466	8957	14735			
16.0	3684	9533				

不能用于此区域

表3 - SVL488排量表-kg/h,20°C水

(根据AD - MERKBLATT A2和TRD 421计算额定排量系数(kdr)=0.52 超出压力10%)

阀口径 DN 进口/出口	25/40	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150
流道面积 (mm^2)	416	1075	1662	2827	4301	6648

设定压力 (bar g)	水排量 kg/h					
1.0	9970	25800	39900	67900	103000	160000
2.0	14100	36500	56400	96000	126000	226000
3.0	17300	44700	69100	118000	179000	276000
4.0	19900	51600	79800	136000	206000	319000
5.0	22300	57700	89200	152000	231000	357000
6.0	24400	63200	97700	166000	253000	391000
7.0	26400	68300	106000	180000	273000	422000
8.0	28200	73000	113000	192000	292000	451000
8.2	28500	73900	114000	194000	292000	458000
9.0	29900	77400	120000	204000	310000	
10.0	31500	81600	126000	215000	326000	
10.34	32000	82700	128000	218000	334000	
12.0	34600	89400	138000			
14.0	37300	96600	149000			
15.0	38600	99700	154000			
16.0	39900	103000				

不能用于此区域

steamvendor.com
+86 150 0590 7595

尺寸/重量（近似） mm / kg

阀门口径		A		B		C		
进口	出口	DIN 2633 法兰 PN16	ISO 2852 卫生 卡箍	DIN 2633 法兰 PN16	ISO 2852 卫生 卡箍	SVL488B 密闭 阀帽	SVL488C 填料密封 微升杆	重量
DN25	DN40	134	112	99	75	264	332	9.0
DN40	DN65	170	147	114	92	398	518	20.0
DN50	DN80	170	147	123	99	406	534	21.7
DN65	DN100	170	153	132	109	415	552	26.5
DN80	DN125	195	178	148	124	496	640	47.0
DN100	DN150	198	181	166	149	514	684	56.0

安全信息、安装和维护

详细信息，请参考随产品一起提供的安装维修指南。

安装注释:

安装时应确保安全阀的弹簧腔中心线垂直向上。

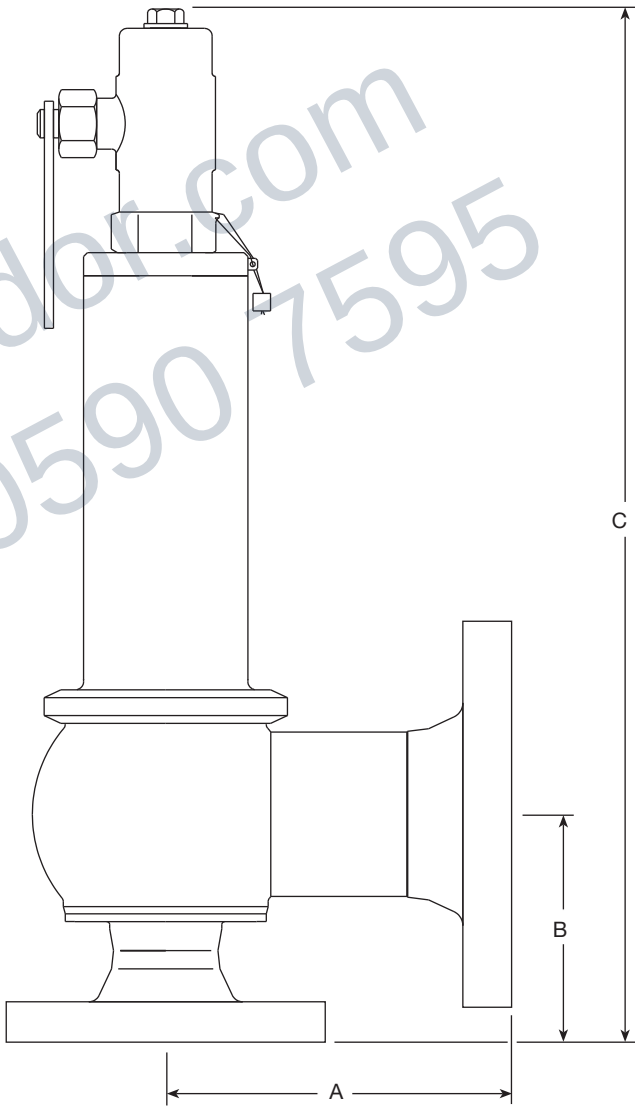
SVL488安全阀选型指南:

型号	SVL488	SVL488
结构	B = 闭式阀盖/气密封阀帽 C = 闭式阀盖/填料密封微升杆	B
密封材质	E = EPDM (FDA) 'O' 形圈和波纹管	E
进口	PN16 = 法兰 PN16 T = 卫生卡箍, ISO 2852	PN16

SVL488 - B - E - PN16

订购说明

例：1-斯派莎克DN50 SVL488-B-S-PN16安全阀，设定压力10bar g。(如果不需要波纹管，请添加“不需要波纹管”)
对于饱合蒸汽应用高于4 barg压力情况，请咨询spiraxsarco。



steamvendor.com
+86 159 0590 7595

E