

Предохранительные клапаны SVL488

Описание

Предохранительные клапаны **SVL488** выполнены из нержавеющей стали, имеет одобрение TUV и предназначены для использования с такими средами как пар, газ и жидкости.

Применение

Клапаны серии **SVL488** могут применяться для защиты сосудов под давлением, трубопроводов и другого оборудования в различных отраслях промышленности, особенно там, где имеются специальные требования к материалам, например в пищевой и фармацевтической промышленности.

Поставляемые типы

Поставляются клапаны двух модификаций:

SVL488-B с уплотненным колпачком для жидкостей.

SVL488-C с уплотненным рычагом для пара (или тех случаев когда требуется рычаг).

Прим.: Обе версии имеют закрытую крышку.

Размеры и соединения

Вход	DN	25	40	50	65	80	100
Выход	DN	40	65	80	100	125	150
*Вход		1 1/2"	2	2 1/2"			
*Выход		2	3	4			

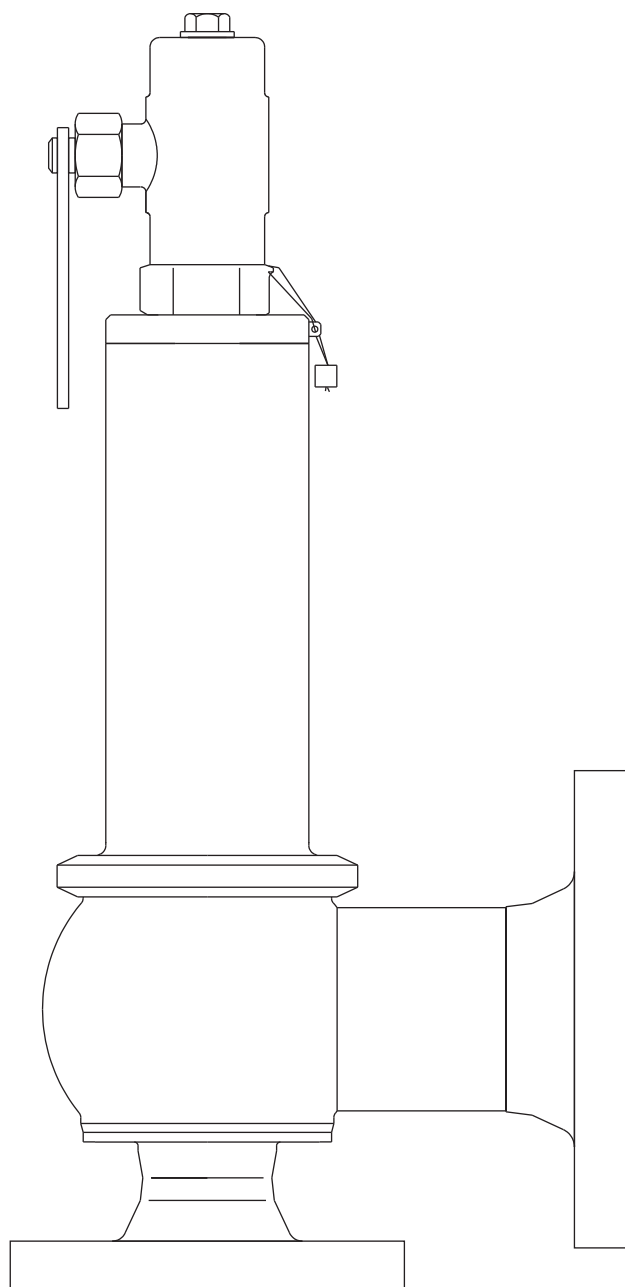
* Быстросъемное санитарное соединение.

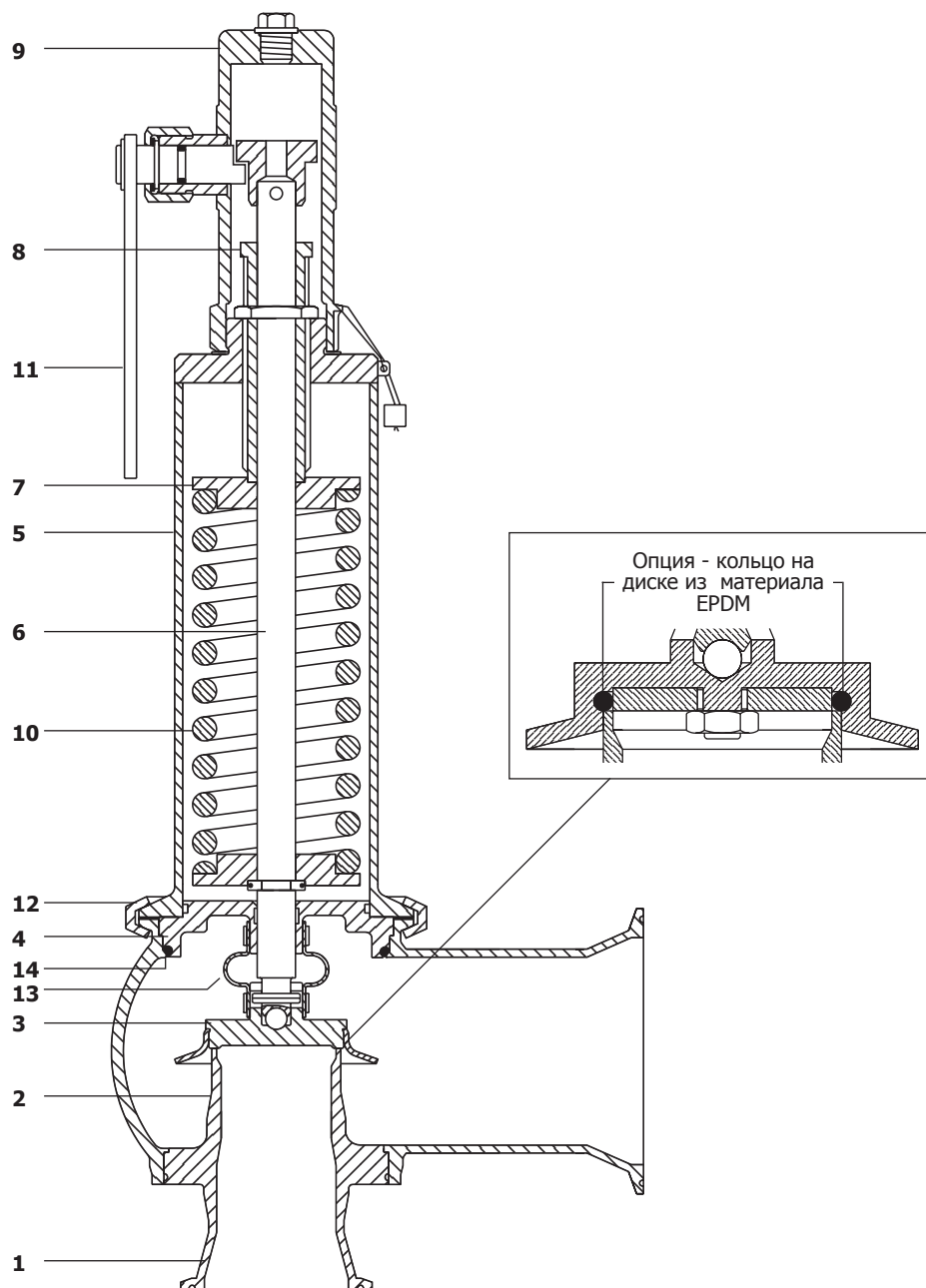
Соединения: Фланцы DIN 2633 Pу16 или санитарное быстросъемное соединение по ISO 2852 (только DN25 - DN50).

Опции

Диск с "мягким" кольцом из материала EPDM.

Стандартная обработка поверхностей - полировка до 3,2 мкм Ra. Другие степени полировки возможны по спецзаказу.



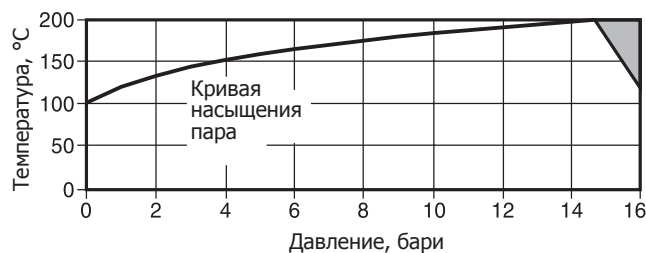


Материалы

№ Деталь	Материал	
1 Корпус	Сталь нержавеющая	1.4404
2 Седло	Сталь нержавеющая	1.4404
3 Диск	Сталь нержавеющая	1.4404
Диск с кольцом из материала EPDM	EPDM	
4 Направляющая	Сталь нержавеющая	1.4404/PTFE + 15% стекла
5 Крышка	Сталь нержавеющая	1.4404
6 Шток	Сталь нержавеющая	1.4404
7 Нажимная пластина пружины (2 шт.)	Сталь нержавеющая	1.4404
8 Настроечный винт с втулкой	Сталь нержавеющая	1.4404
	PTFE + 15% стекла	
9 Колпачок	Сталь нержавеющая	1.4404
10 Пружина	Сталь нержавеющая	1.4310
11 Уплотненный рычаг	Сталь нержавеющая	1.4404
12 Зажимное кольцо	Сталь нержавеющая	1.4401
13 Сильфон	EPDM	
14 Прокладка корпуса	Графит	

Оборудование для систем регулирования

Рабочий диапазон



Изделие не должно использоваться в данной области параметров.

Корпус соответствует нормам			PN16
Диапазон настройки давления		Максимум	16 бари
		Минимум	0,2 бари
Температура	С сильфоном и/или с кольцом из EPDM	Максимум	150°C
	без сильфона и/или с кольцом из EPDM	Максимум	200°C
	Все версии	Минимум	-45°C
Работа	Превышение давления	Пар, газы	Максимум 10%
		Жидкости	Максимум 10%
	Падение давления	Пар, газы	Максимум 10%
		Жидкости	Максимум 20%
	Коэффициент истечения α_d	Пар, газы	0,7
		Жидкости	0,45
Максимальное допустимое противодействие			10% от уставки
Максимальное давление холодного испытания:			24 бари

4.7

DN и пропускные способности

DN	DN25/40	DN40/65	DN50/80	DN65/100	DN80/125	DN100/150
Диаметр сопла, do	23	37	46	60	74	92
Площадь сопла (мм ²)	416	1 075	1 662	2 827	4 301	6 648

Уставка (бари)	Пропускная способность по насыщенному пару кг/ч					
0,2	139	361	558	949	1 444	2 232
0,5	219	566	875	1 489	2 265	3 502
1,0	324	839	1 296	2 205	3 355	5 185
2,0	517	1 339	2 069	3 520	5 355	8 277
3,0	697	1 804	2 788	4 744	7 216	11 153
4,0	870	2 550	3 478	5 918	9 002	13 913
5,0	1 041	2 695	4 165	7 087	10 780	16 662
6,0	1 213	3 138	4 850	8 252	12 552	19 401
7,0	1 380	3 570	5 518	9 388	14 281	22 073
8,0	1 550	4 010	6 198	10 545	16 041	24 794
9,0	1 719	4 450	6 878	11 701	17 799	27 510
10,0	1 889	4 889	7 556	12 856	19 555	30 225
12,0	2 228	5 766	8 913	15 163	23 065	35 650
14,0	2 560	6 625	10 241	17 423	26 502	40 962
14,6	2 661	6 888	11 594	19 725	30 004	46 376

Оборудование для систем регулирования

Пропускная способность клапана SVL488 по сжатому воздуху, норм. м³ / ч

Воздух при 0°C/1013 мбар

Давление бари	DN					
	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
0,2	161	418	646	1 099	1 672	2 584
0,5	257	665	1 028	1 749	2 661	4 113
1,0	386	999	1 545	2 628	3 998	6 179
2,0	625	1 617	2 499	4 251	6 467	9 995
3,0	852	2 204	3 406	5 795	8 816	13 626
4,0	1 069	2 768	4 278	7 278	11 071	17 111
5,0	1 287	3 331	5 149	8 761	13 326	20 597
6,0	1 505	3 895	6 021	10 243	15 581	24 083
7,0	1 723	4 459	6 892	11 726	17 836	27 568
8,0	1 941	5 023	7 763	13 208	20 091	31 054
9,0	2 159	5 587	8 635	14 691	22 346	34 540
10,0	2 377	6 150	9 506	16 173	24 601	38 025
12,0	2 812	7 278	11 249	19 138	29 112	44 997
14,0	3 248	8 405	12 992	22 104	33 622	51 968
16,0	3 684	9 533	14 735	25 069	38 132	58 939

Пропускная способность клапана SVL488 по воде, кг/ч x 1000

Вода при 20°C

Давление бари	DN					
	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
0,2	5.21	13.5	20.8	35.4	53.9	83.3
0,5	7.37	19.1	29.5	50.1	76.3	118.0
1,0	9.97	25.8	39.9	67.9	103.0	160.0
2,0	14.10	36.5	56.4	96.0	146.0	226.0
3,0	17.30	44.7	69.1	118.0	179.0	276.0
4,0	19.90	51.6	79.8	136.0	206.0	319.0
5,0	22.30	57.7	89.2	152.0	231.0	357.0
6,0	24.40	63.2	97.7	166.0	253.0	391.0
7,0	26.40	68.3	106.0	180.0	273.0	422.0
8,0	28.20	73.0	113.0	192.0	292.0	451.0
9,0	29.90	77.4	120.0	204.0	310.0	479.0
10,0	31.50	81.6	126.0	215.0	326.0	505.0
12,0	34.60	89.4	138.0	235.0	358.0	553.0
14,0	37.30	96.6	149.0	254.0	386.0	597.0
16,0	39.90	103.0	160.0	271.0	413.0	638.0

4.7

Оборудование для систем регулирования

Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

Размер клапана				A	B	C		Вес
Вход	Выход	DIN 2633 Фланцы PN16	ISO 2852 Санитарное быстрось. соедин.	DIN 2633 Фланцы PN16	ISO 2852 Санитарное быстросьёмное	SVL488B С уплотненным колпачком	SVL488C С уплотненным рычагом	
DN25	DN40	131	117	91	81	264	305	8
DN40	DN65	169	152	112	98	398	426	14
DN50	DN80	174	152	122	105	406	432	16
DN65	DN100	176	-	132	-	415	443	24
DN80	DN125	178	-	152	-	496	524	39
DN100	DN150	183	-	173	-	514	542	39

Информация о безопасности, монтаже и эксплуатации

Полная инструкция по монтажу и эксплуатации поставляется с каждым изделием.

Пример выбора клапана SVL488:

Модель	SVL488	SVL488
Конфигурация	B = закр. крышка/уплотнен. колпачок C = закр. крышка/уплотнен. рычаг	B
Диск/седло	S = Нерж. сталь E = С кольцом EPDM и сильфоном	S
Вход	PN16 = Фланцы PN16 T = Санитарное быстрось. ISO 2582	PN16
SVL488 - B - S - PN16		

Как заказать

Пример: Предохранительный клапан SVL488-B-S-PN16, уставка 10 бари. (Если сильфон не нужен, укажите это).

