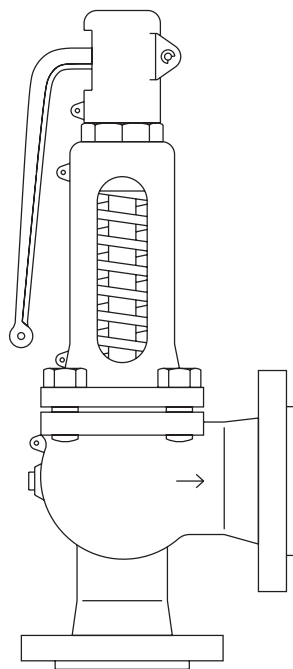


Предохранительные клапаны SV604 и SV607



4.7

Описание

SV604 и **SV607** представляют собой предохранительные клапаны полного подъёма для использования на таких средах как пар и газы.

Поставляемые типы

Тип и материал корпуса		Крышка и колпачок	
SV604	Сталь	Закрытая крышка	Стандартный рычаг для подрыва
SV607	Чугун SG		Уплотненный колпачок
		Открытая крышка	Уплотненный рычаг для подрыва (только DN20 - DN100)
			Стандартный рычаг для подрыва

Применение

SV604 и **SV607** могут применяться для защиты от превышения давления такого оборудования как паровые котлы, трубопроводы, сосуды, работающие под давлением, компрессоры и т. д.

Размеры и соединения

Вход: DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125 и DN150.

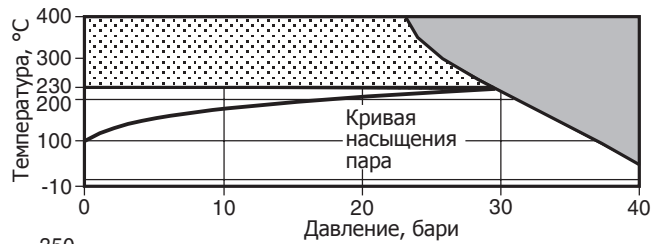
Тип	Вход	Выход
SV607	PN16 (только DN65 - DN150)	PN16
	PN25	PN16
SV604	PN40	PN16
	ASME 300	ASME 150

Стандартные фланцы EN 1092 - 1 : 2002 и ASME B 16.5 - 1996. Отверстие для дренажа корпуса (36) 1/2" BSP.

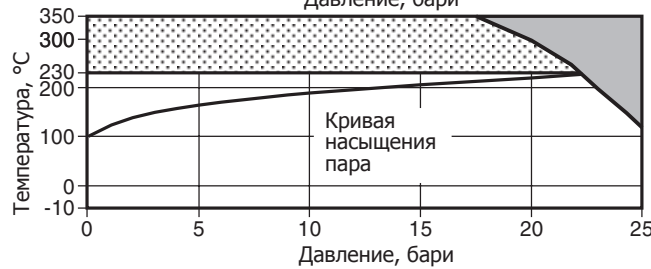
Оборудование для систем регулирования

Рабочий диапазон

SV604 PN40



SV607 PN25



SV607 PN16

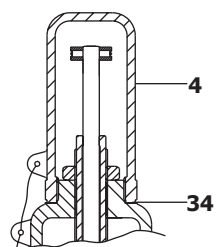


Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

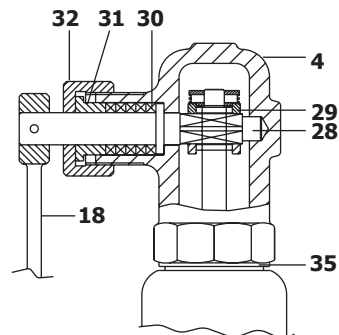
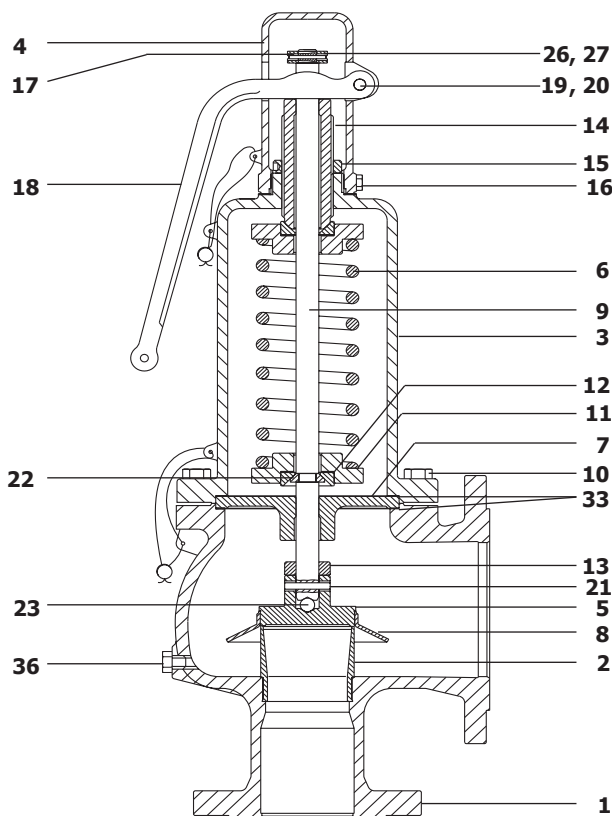
Использование в данной области возможно при установке в клапан пружины из специального сплава.

4.7

Корпус соответствует нормали	SV604			PN40	
	SV607			PN16 или PN25	
		DN	Насыщенный пар	Воздух	
	SV604	PN40	DN20 x DN32	32 бари	40 бари
			DN25 x DN40	32 бари	40 бари
			DN32 x DN50	32 бари	40 бари
			DN40 x DN65	32 бари	40 бари
			DN50 x DN80	32 бари	32 бари
			DN65 x DN100	32 бари	32 бари
			DN80 x DN125	32 бари	32 бари
			DN100 x DN150	25 бари	25 бари
			DN125 x DN200	20 бари	20 бари
			DN150 x DN250	16 бари	16 бари
Давление начала открытия (максимальная уставка)	SV607	PN25	DN20 x DN32	25 бари	25 бари
			DN25 x DN40	25 бари	25 бари
			DN32 x DN50	25 бари	25 бари
			DN40 x DN65	25 бари	25 бари
			DN50 x DN80	25 бари	25 бари
			DN65 x DN100	25 бари	25 бари
			DN80 x DN125	25 бари	25 бари
			DN100 x DN150	25 бари	25 бари
			DN125 x DN200	20 бари	20 бари
			DN150 x DN250	16 бари	16 бари
	SV607	PN16	DN65 x DN100	16 бари	16 бари
			DN80 x DN125	16 бари	16 бари
			DN100 x DN150	16 бари	16 бари
Минимальная уставка	SV604			0,2 бари	
	SV607			0,2 бари	
	Температура	Макс.	SV604		400°C
Мин.		SV607		350°C	
Характеристики срабатывания			Давление полного открытия (пар)	на 5% больше давления уставки	
			Давление полного открытия (газы)	на 10% больше давления уставки	
			Давление полного закрытия (пар и газы)	на 10% меньше давления уставки	
Давление холодного гидроиспытания:	SV604			60 бари	
	SV607	PN25		38 бари	
	SV607	PN16		24 бари	



Уплотненный колпачок



Уплотненный рычаг

Материал

№	Деталь	Материал	SV607 / SV604
1	Корпус	Чугун SG / Сталь	GJS-400-18LT / 1.0619 + N
2	Седло	Сталь нерж.	1.4057
3	Крышка	Чугун SG / Сталь	GJS-400-18LT / 1.0619 + N
4	Колпачок	Чугун SG	GJS-400-15
5	Диск	Сталь нерж.	1.4021
6	Пружина	Стандартная Для температур свыше 230°C Хромо-ванадиевая сталь Стальной сплав	
7	Направляющая	Чугун SG	GJS-400-15
8	Юбка	Сталь нерж.	1.4301
9	Шток	Сталь нерж.	1.4021
10	Болты (4 шт)	Сталь	DIN 933 CK35
*11	Нажимная пластина	Сталь	C45E
*12	Нажимной подшипник (только Ду80 - Ду150)	Сталь нерж.	1.4021
13	Направляющая втулка	Сталь нерж.	1.4021
14	Настроечный винт	Сталь нерж.	1.4021
15	Контргайка	Сталь	
16	Болт колпачка	Сталь	Gr.5.6
17	Стопор	Сталь	
18	Рычаг	Стандартный Уплотненный Чугун SG Латунь	GJS-400-15 CZ122
19	Штифт	Сталь	
20	Стопорная шайба	Пружинная сталь	
21	Штифт штока	Пружинная сталь	DIN 7343
22	Кольцо	Сталь нерж.	1.4021
23	Шарик	Сталь нерж.	
26	Штифт	Сталь	
27	Стопорная шайба	Пружинная сталь	
28	Шток рычага	Сталь нерж.	ASTM A276 431
29	Втулка	Сталь	
30	Уплотнение	Графит	
31	Нажимная втулка	Сталь нерж.	ASTM A276 304
32	нажимная гайка	Сталь	
33	Прокладка (2 шт.)	Армированный графит	
34	Прокладка	SA	
35	Прокладка	SA	
36	Прокладка	Сталь	

*Прим.: Дизайн нажимной пластины (11) и нажимного подшипника (12) зависят от DN клапана и давления уставки.

Оборудование для систем регулирования

Таблица 1 - Пропускная способность клапанов серии SV604 и SV607 пар пару (кг/ч)
(Рассчитано на основании давления полного открытия 5% в соотв. с ГОСТ 12.1085-2002)

DN вход/выход	20 / 32	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	125 / 200	150 / 250
Площадь седла (мм ²)	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272

Уставка (бар)	Расход сухого насыщенного пара, кг/с									
	20 / 32	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	125 / 200	150 / 250
0.5	115	241	359	470	784	1215	1691	2734	3849	5555
1.0	172	363	547	731	1183	1812	2546	4169	5739	8267
1.5	229	486	737	996	1593	2463	3427	5592	7681	11054
2.0	283	600	912	1236	1983	3055	4332	7053	9676	13912
2.5	336	718	1081	1489	2395	3626	5146	8372	11645	16740
3.0	379	808	1202	1657	2665	4090	5814	9452	13140	18884
3.5	432	911	1354	1866	3002	4674	6650	10805	15010	21509
4.0	480	1025	1506	2076	3392	5198	7397	12192	16696	23991
4.5	529	1128	1658	2286	3734	5723	8144	13423	18382	26413
5.0	577	1232	1810	2495	4077	6248	8891	14654	20067	28835
5.5	626	1335	1962	2705	4419	6773	9637	15885	21753	31258
6.0	674	1439	2114	2914	4762	7298	10384	17116	23439	33680
6.5	723	1542	2266	3124	5104	7823	11131	18347	25124	36102
7.0	764	1630	2315	3301	5394	8266	11762	19388	26550	39150
7.5	812	1732	2546	3509	5733	8786	12502	20607	28219	40549
8.0	860	1835	2696	3716	6072	9306	13242	21826	29888	42947
8.5	908	1937	2847	3924	6411	9826	13981	23045	31557	45346
9.0	956	2040	2997	4131	6750	10345	14721	24264	33227	47745
9.5	1004	2142	3148	4339	7089	10865	15460	25483	34896	50143
10.0	1052	2245	3298	4547	7428	11385	16200	26702	36565	52542
11.0	1137	2425	3564	4913	8027	12302	17505	28855	39513	56777
12.0	1232	2628	3863	5324	8699	13332	18970	31269	42818	61627
13.0	1327	2831	4161	5735	9370	14361	20435	33683	46124	66278
14.0	1422	3034	4459	6146	10042	15390	21899	36097	49430	71028
15.0	1517	3237	4757	6557	10714	16420	23364	38511	52736	75778
16.0	1597	3406	5005	6899	11272	17276	24583	40520	55487	79731
17.0	1691	3607	5301	7306	11937	18295	26033	42910	58760	-
18.0	1785	3808	5596	7713	12602	19314	27483	45300	62033	-
19.0	1879	4009	5891	8120	13267	20333	28933	47691	65306	-
20.0	1973	4210	6186	8527	13932	21353	30383	50081	68579	-
21.0	2068	4411	6482	8934	14597	22372	31833	52471	-	-
22.0	2162	4612	6777	9341	15262	23391	33283	54861	-	-
23.0	2256	4812	7072	9748	15927	24410	34733	57251	-	-
24.0	2350	5013	7367	10155	16592	25429	36184	59642	-	-
25.0	2444	5214	7663	10562	17257	26448	37634	62032	-	-
26.0	2539	5415	7958	10969	17922	27467	39084	-	-	-
27.0	2633	5616	8253	11376	18587	28486	40534	-	-	-
28.0	2727	5817	8548	11783	19252	29505	41984	-	-	-
29.0	2821	6018	8844	12190	19917	30524	43434	-	-	-

Оборудование для систем регулирования

**Таблица 2 - Пропускная способность клапанов серии SV604 и SV607 по воздуху - норм. м³/ч при 0°C и 1013 мбар
(Рассчитано в соотв. с AD-MERKBLATT A2 и TRD 421)**

DN вход/выход	20 / 32	25/40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	125 / 200	150 / 250
Диаметр седла (мм)	17.0	23.8	30.6	38.0	50.1	59.0	73.0	91.0	105	125
Площадь седла (мм ²)	230	445	740	1140	1 979	2 734	4 185	6 504	8 659	12 272
a _w (P > 4 bar)	0.78	0.86	0.76	0.68	0.64	0.71	0.66	0.70	0.72	0.73

Уставка (бар)	Расход воздуха, м ³ / ч									
	145	304	456	472	996	1521	2115	3466	4809	6955
0.5	145	304	456	472	996	1521	2115	3466	4809	6955
1.0	227	480	728	973	1578	2419	3383	5514	7621	10975
1.5	303	643	975	1323	2125	3251	4572	7434	10267	14753
2.0	377	802	1211	1657	2657	4062	5742	9328	12885	18509
2.5	450	956	1438	1978	3171	4853	6892	11195	15467	22232
3.0	522	1107	1656	2289	3672	5627	8026	13015	18018	25924
3.5	593	1255	1868	2591	4161	6388	9146	14837	20542	29590
4.0	660	1411	2074	2858	4670	7157	10184	16785	22986	33029
4.5	728	1554	2285	3149	5145	7884	11219	18491	25321	36385
5.0	795	1697	2496	3439	5619	8611	12254	20196	27657	39741
5.5	862	1841	2706	3730	6094	9338	13289	21902	29992	43097
6.0	929	1984	2917	4020	6568	10065	14324	23607	32328	46452
6.5	996	2127	3128	4310	7043	10793	15359	25313	34663	49808
7.0	1063	2271	3339	4601	7517	11520	16393	27018	36999	53164
7.5	1130	2414	3549	4891	7992	12247	17428	28724	39334	56520
8.0	1197	2557	3760	5182	8466	12974	18463	30429	41670	59876
8.5	1264	2701	3971	5472	8941	13701	19498	32135	44005	63232
9.0	1332	2844	4182	5763	9415	14428	20533	33840	46341	66588
9.5	1399	2987	4392	6053	9890	15156	21567	35546	48677	69944
10.0	1466	3131	4603	6343	10365	15883	22602	37251	51012	73300
11.0	1600	3417	5025	6924	11314	17337	24672	40662	55683	80012
12.0	1734	3704	5446	7505	12263	18791	26741	44073	60354	86724
13.0	1868	3990	5868	8086	13212	20246	28811	47484	65025	93436
14.0	2003	4277	6289	8667	14161	21700	30881	50895	69696	100148
15.0	2137	4564	6711	9248	15110	23154	32950	54306	74367	106860
16.0	2271	4850	7132	9828	16059	24609	35020	57717	79038	113572
17.0	2405	5137	7554	10409	17008	26063	37090	61129	83709	-
18.0	2539	5424	7975	10990	17957	27517	39159	64540	88380	-
19.0	2674	5710	8397	11571	18906	28972	41229	67951	93051	-
20.0	2808	5997	8818	12152	19855	30426	43299	71362	97723	-
21.0	2942	6284	9240	12733	20804	31880	45368	74773	-	-
22.0	3076	6570	9661	13314	21753	33335	47438	78184	-	-
23.0	3210	6857	10083	13894	22702	34789	49507	81595	-	-
24.0	3345	7144	10504	14475	23651	36243	51577	85006	-	-
25.0	3479	7430	10926	15056	24600	37698	53647	88417	-	-
26.0	3613	7717	11347	15637	25549	39152	55716	-	-	-
27.0	3747	8004	11769	16218	26498	40606	57786	-	-	-
28.0	3882	8290	12190	16799	27447	42061	59856	-	-	-
29.0	4016	8577	12612	17379	28397	43515	61925	-	-	-
30.0	4150	8864	13033	17960	29346	44969	63995	-	-	-
31.0	4284	9150	13455	18541	30295	46424	66064	-	-	-
32.0	4418	9437	13876	19122	31244	47878	68134	-	-	-
33.0	4553	9724	14298	19703	31907	-	-	-	-	-
34.0	4687	10010	14719	20284	32865	-	-	-	-	-
35.0	4821	10297	15141	20865	33809	-	-	-	-	-
36.0	4955	10583	15562	21445	34749	-	-	-	-	-
37.0	5089	10870	15984	22026	35690	-	-	-	-	-
38.0	5224	11157	16405	22607	36631	-	-	-	-	-
39.0	5358	11443	16826	23188	37572	-	-	-	-	-
40.0	5492	11730	17248	23769	38514	-	-	-	-	-

4.7

Оборудование для систем регулирования

Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

DN Вход / Выход	Ход штока	Размеры				Вес	
		A	B	C	Ø D	SV604	SV607
DN20 - DN32	5.2	85	95	385	17.1	10.5	10.5
DN25 - DN40	6.5	100	105	435	23.8	12.5	11.5
DN32 - DN50	8.3	110	115	450	30.7	16.0	15.0
DN40 - DN65	10.4	115	140	520	38.1	18.0	18.0
DN50 - DN80	13.7	120	150	535	50.2	20.0	22.0
DN65 - DN100	16.5	140	170	710	59.0	40.0	38.0
DN80 - DN125	20.0	160	195	790	73.0	56.0	53.0
DN100 - DN150	25.5	180	220	835	91.0	77.0	75.0
DN125 - DN200	29.3	200	250	1 042	105.0	120.0	115.0
DN150 - DN250	35.5	225	285	1 165	125.0	190.0	180.0

Информация о безопасности, монтаже и эксплуатации

Паспорт (Руководство по монтажу и эксплуатации) IM-P137-01 поставляется с каждым изделием.

Пример выбора клапана:

Серия	SV60	SV60
Материал корпуса	4 = Сталь 7 = Чугун SG	4
Конфигурация	A = Закр. крышка / стандарт. рычаг	A
	B = Закр. крышка / уплотнен. колпачок	
	C = Закр. крышка / уплотнен. рычаг	
	D = Отк. крышка / стандарт. рычаг	
Седло/диск	S = Сталь нерж. с хромо-ванадиевой пружиной	S
	T = Сталь нерж. с пружиной из специального сплава	
Размер	DN20 - DN150	DN20
Вход	PN16 (только DN65 - DN150), PN25, PN40 или ANSI 300	PN40

Пример выбора **SV60 4 A S DN20 PN40**

Как заказать

Предохранительный клапан SV604AS, DN20, фланцы PN40, давление уставки 6 бари.

