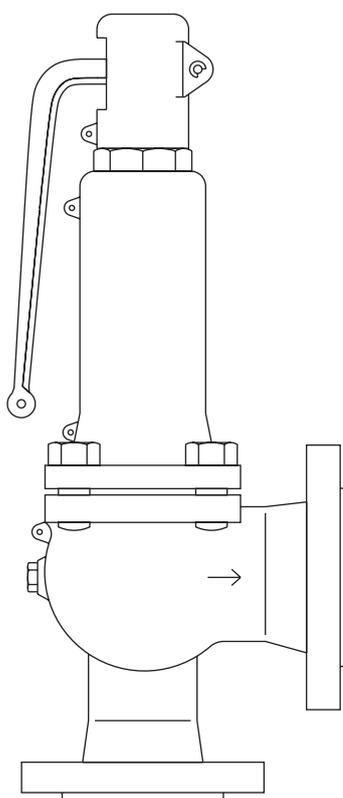


Предохранительные клапаны SV604H и SV607H

4.7



Описание

SV604H и **SV607H** представляют собой предохранительные клапаны полного подъема и обычно применяются для защиты водогрейных котлов или другого технологического оборудования. В клапане имеется сильфон из материала EPDM и кольцо из эластмера, расположенное на диске, что гарантирует отсутствие протечек.

Поставляемые типы

Диапазон возможных настроек	от 1 до 10 бари (с шагом 0,5 бар)
Материал корпуса	SV604H Сталь
	SV607H Чугун SG
'O'-образное кольцо на диске в соотв. с Vd TÜV-Merkblatt SV100/4	EPDM, Viton

Применения

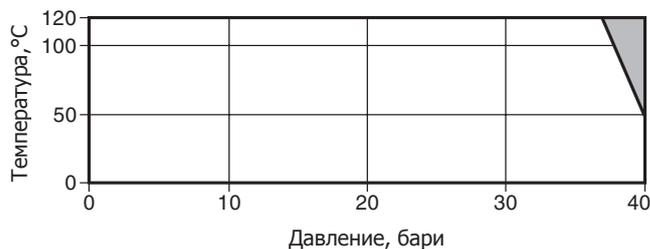
SV60_H спроектирован для защиты водогрейных котлов в соотв. с нормами DIN 4751, часть 2, работающими при температуре до 120°C.

DN и соединения

Тип	Вход DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125 и DN150	Соединение входа	Соединение выхода
SV607H	PN16 (только DN65 - DN150)	PN16	PN16
	PN25	PN16	PN16
SV604H	PN40	PN16	PN16

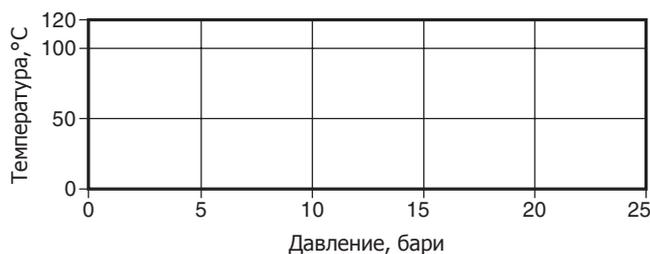
Ограничение применения

SV604H PN40 (ВХОД)



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

SV607H PN25 (ВХОД)



SV607H PN16 (ВХОД)



4.7

Корпус соответствует нормали	SV604H	PN40	
	SV607H	PN16 или PN25	
Диапазон настройки	Максимум	10 бари	
	Минимум	1 бари	
Температура	EPDM	Минимум	5°C
		Максимум	120°C
	Viton	Минимум	5°C
		Максимум	120°C
Характеристика работы	Давление полного открытия	На 10% выше уставки	
	Давление закрытия	На 10% ниже уставки	
	Коэффициент истечения	0,5	
	Противодавление	До 10% о давления уставки	
Давление холодного	PN40	60 бари	
Гидроиспытания:	PN25	38 бари	
	PN16	24 бари	

Материалы

№	Деталь	Материал	
1	Корпус	SV604H	Сталь 1.0619 + N
		SV607H	Чугун SG GJS-400-18 LT
2	Седло	Сталь нерж.	1.4057
3	Крышка	SV604H	Сталь 1.0619 + N
		SV607H	Чугун SG GJS-400-18 LT
4	Колпачок	Чугун SG	GJS-400-15
5	Диск	Сталь нерж.	1.4021
6	Пружина	Хромованадиевая сталь	
7	Юбка диска	Сталь нерж.	1.4301
8	Шток	Сталь нерж.	1.4021
9	Болты (4 шт.)	Сталь	DIN 933
10	Пластина пружины	Сталь	C45E
11	Втулки	Сталь	1.4021
13	Настроечный винт	Сталь нерж.	1.4021
14	Стопорная гайка	Сталь оцинкованная	
15	Центрирующая пластина	Чугун SG	GJS-400-15
17	Кольцо	Сталь оцинкованная	
18	Рычаг	Чугун SG	GJS-400-15
19	Штифт	Сталь оцинкованная	
20	Стопорная шайба	Пружинная сталь	
21	Штифт диска	Пружинная сталь	
22	Пробка	Сталь	DIN 7343
23	Шарик	Сталь нерж.	
26	Штифт	Сталь оцинкованная	
32	'O'-образное кольцо	Сталь нерж.	
35	Прокладка (2 шт.)		
39	Стопор	Пружинная сталь	
43	Сильфон	EPDM	
44	Клипса	Сталь	
45	Кольцо	EPDM/Viton	
46	Гайка	Сталь EP	

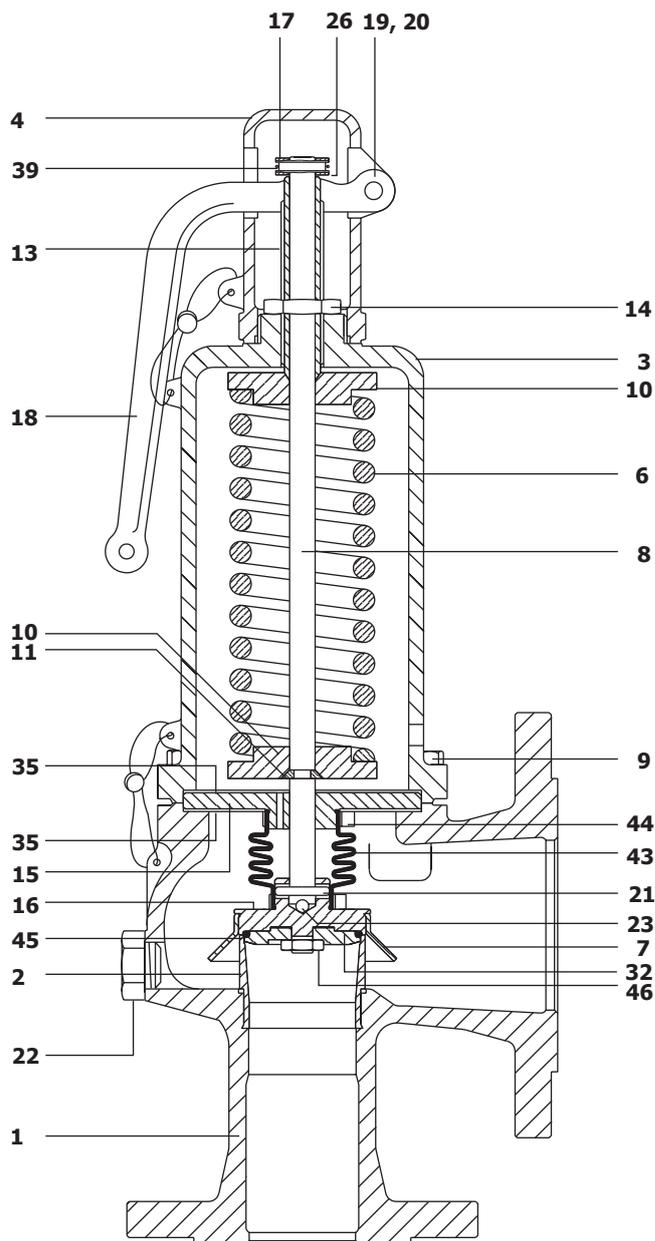


Таблица 1 - Пропускная способность клапанов SV604H и SV607H по горячей воде свыше 100°C в кВт
(рассчитано с соотв. с TRD 721)

DN	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Диаметр седла (мм)	17.1	23.8	30.7	38.1	50.2	59.0	73.0	91.0	105	125
Площадь седла (мм ²)	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272

Уставка (бар)	Пропускная способность по горячей воде в кВт									
	1.0	122	236	327	504	875	1172	1795	3050	4061
1.5	149	288	437	673	1168	1569	2402	3733	4970	7044
2.0	176	341	531	818	1421	1883	2882	4416	5879	8333
2.5	204	394	580	894	1552	2143	3281	5099	6789	9621
3.0	229	443	653	1005	1745	2411	3691	5737	7637	10824
3.5	256	496	730	1125	1953	2698	4131	6419	8546	12112
4.0	282	545	803	1237	2147	2966	4541	7057	9395	13315
4.5	307	594	875	1349	2341	3234	4951	7694	10244	14518
5.0	333	643	948	1460	2535	3502	5361	8332	11092	15720
5.5	358	693	1020	1572	2729	3770	5771	8969	11941	16923
6.0	382	738	1088	1676	2909	4019	6152	9561	12729	18040
6.5	414	802	1181	1819	3158	4363	6679	10380	13820	19586
7.0	431	833	1228	1891	3283	4536	6943	10790	14365	20359
7.5	456	882	1300	2003	3477	4804	7353	11428	15214	21562
8.0	480	928	1368	2107	3657	5052	7734	12019	16002	22679
8.5	500	967	1425	2195	3810	5263	8056	12520	16669	23624
9.0	529	1023	1507	2322	4031	5569	8525	13249	17638	24998
9.5	556	1076	1585	2442	4239	5856	8964	13932	18548	26287
10.0	574	1111	1637	2522	4378	6048	9257	14387	19154	27146

4.7

Таблица 2 - TRD 721

Пропускная способность клапана выражается в тепловой мощности р котла в кВт и рассчитывается по формуле:
 $P = A_o \cdot a_w \cdot K$

DN	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Диам. седла (мм) a_o	17.1	23.8	30.7	38.1	50.2	59.0	73.0	91.0	105	125
Площ. седла (мм ²) A_o	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272

Давление настройки	Значение a_w									
1.0	0.79	0.79	0.66	0.66	0.66	0.64	0.64	0.70	0.70	0.70
1.5	0.79	0.79	0.72	0.72	0.72	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
2.0	0.79	0.79	0.74	0.74	0.74	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70
От 2,5 до 10	0.79	0.79	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70

Постоянная К зависит от давления настройки (бар)

Давление настройки, бари	К
1.0	0.67
1.5	0.82
2.0	0.97
2.5	1.12
3.0	1.26
3.5	1.41
4.0	1.55
4.5	1.69
5.0	1.83
6.0	2.10
7.0	2.37
8.0	2.64
9.0	2.91
10.0	3.16

Оборудование для систем регулирования

Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

DN Вход / Выход	Ход штока	Размеры				Вес	
		A	B	C	Ø D	SV604H	SV607H
DN20/DN32	6.5	85	95	400	17.1	10.5	10.5
DN25/DN40	7.5	100	105	450	23.8	12.5	11.5
DN32/DN50	11 / 9.5	110	115	465	30.7	16.0	15.0
DN40/DN65	13.5 / 16.0	115	140	535	38.1	18.0	18.0
DN50/DN80	17.5 / 21.0	120	150	550	50.2	20.0	22.0
DN65/DN100	18.0 / 19.0	140	170	720	59.0	40.0	38.0
DN80/DN125	22.5 / 25.5	160	195	800	73.0	56.0	53.0
DN100/DN150	26.0 / 32.0	180	220	850	91.0	77.0	75.0
DN125 - DN200	28.0 / 37.0	200	250	1 060	105.0	120.0	115.0
DN150 / DN250	35.0 / 44.0	225	285	1 180	125.0	190.0	180.0

Информация о безопасности, монтаже и эксплуатации

Полное руководство по монтажу и эксплуатации (IM-P137-01) поставляется с каждым изделием.

Выбор

В соотв. с TRD 721. см. таблицы 1 и 2.

Пример выбора клапана SV60:

Серия SV60

Материал корпуса 4H = Сталь
7H = Чугун SG

Конфигурация A = Закрытая крышка / рычаг

Седло E = EPDM
V = Viton

DN От DN20 до DN150

Соединение входа PN16 (только от DN65 до DN150)
PN25, PN40

Пример SV60 4H A E DN20 PN40

Как заказать

Пример: Клапан предохранительный SV604HAE, DN20, фланцы PN40, давление настройки 6 бари.

