

КЛАПАН РУЧНОЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ РАДИАТОРНЫЙ ТИПА SVR

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ручной терморегулирующий клапан STOUT типа SVR (рис. 26) предназначен для установки на отопительных приборах систем водяного отопления при техническом обосновании вместо автоматических терморегуляторов. Клапан является универсальным и может применяться как в двухтрубных системах отопления (при дополнительной установке на радиаторе запорно-балансировочного клапана), так и в однотрубных.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальный диаметр DN – 15 и 20 мм;
- исполнение – прямой и угловой;
- номинальное давление PN – 10 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя $T_{\text{макс}}$ – 120 °С;
- условная пропускная способность открытого клапана K_{vs} (в зависимости от диаметра и исполнения) – 1,4–1,9 м³/ч.

Прямой







Угловой



Рис. 26.
 Ручной терморегулирующий клапан типа SVR

НОМЕНКЛАТУРА

ЭСКИЗ	Артикул	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР DN, мм	ИСПОЛНЕНИЕ
	SVR-2122-000015	15	Прямой
	SVR-2122-000020	20	
	SVR-2122-100015	15	Угловой
	SVR-2102-000015	15	
	SVR-2102-000020	20	
	SVR-2102-100015	15	

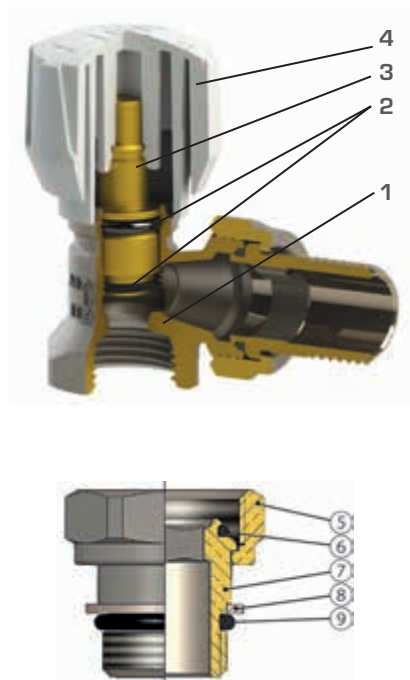
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ		ЗНАЧЕНИЕ		ПРИМЕЧАНИЕ
Номинальный диаметр DN, мм		15	20	
Исполнение		Прямой и угловой		
Номинальное давление PN, бар		10		
Максимальная рабочая температура теплоносителя T _{макс.} , °C		120		
Условная пропускная способность полностью открытого клапана K _{vs} , м ³ /ч	прямого	1,4	1,5	Полностью открытого клапана
	углового	1,55	1,9	
Размер трубной присоединительной резьбы, дюймы	входа R _p	1/2"	3/4"	Цилиндрическая Коническая
	выхода R			
Температура транспортировки и хранения, °C		От -20 до +50		
Масса, кг	прямого	0,190	0,253	
	углового	0,176	0,247	

УСТРОЙСТВО

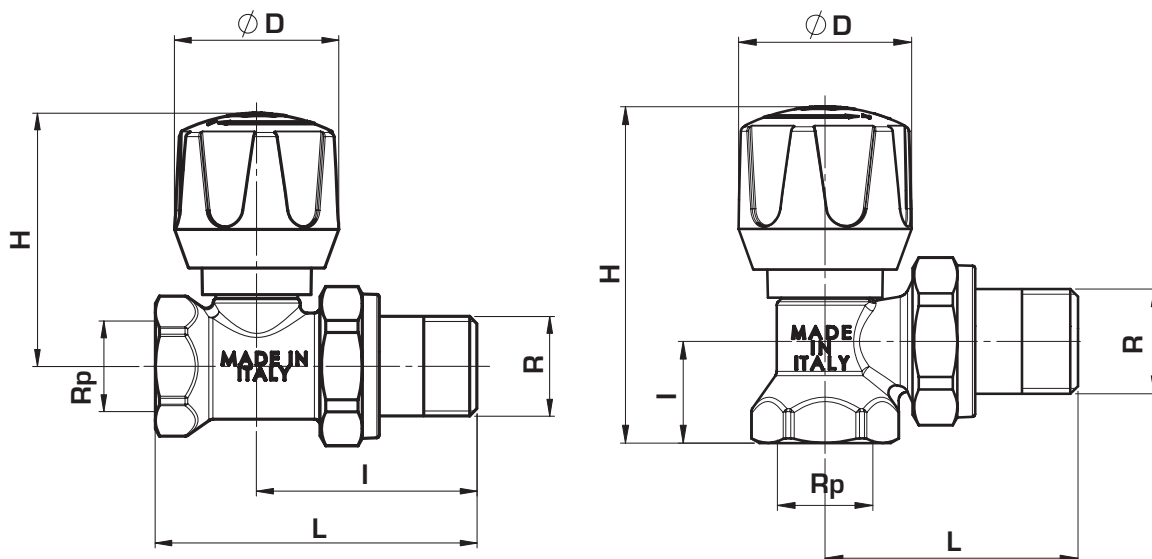
Ручной терморегулирующий клапан типа SVR (рис. 27) – клапан вентильного типа – имеет традиционную конструкцию. Его рукоятка (4) вращается вместе со штоком (3), который поднимается, открывая клапан, или опускается, закрывая его. Золотник клапана выполнен по типу «металл по металлу» без применения эластичных материалов, что позволяет при проведении профилактических и ремонтных работ полностью отключить отопительный прибор от трубопроводной сети системы отопления. Герметичность штока обеспечивается двойным кольцевым уплотнением (2). На штоке есть дополнительное O-ring уплотнение.

Простота конструкции клапана делает его надежным и долговечным.



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Корпус	Латунь CW 617 N	UNI-EN 12165-98
2	Уплотнение	EPDM	
3	Шток	Латунь CW 614 N	UNI-EN 12164-98
4	Рукоятка (маховик)	RAL 9010	
5	Накидная гайка	Никелированная Латунь CW 617 N	UNI-EN 12165-98
6	Уплотнение	EPDM	
7	Патрубок	Никелированная Латунь CW 617 N	
8	Подвижное упорное кольцо	Сталь	
9	Уплотнение	EPDM	

Рис. 27.
Устройство ручного терморегулирующего клапана типа SVR



Артикул	Номинальный диаметр DN, мм	Исполнение	Размер, мм				Размер присоединительной резьбы, дюймы	
			L	H	I	D	R	Rp
SVR-2122-000015	15	Прямой	67	53	46	34	1/2"	1/2"
SVR-2122-100015	15		67	53	46	34	1/2"	1/2"
SVR-2122-000020	20		76	54	52	34	3/4"	3/4"
SVR-2102-000015	15	Угловой	50	66	20	34	1/2"	1/2"
SVR-2102-100015	15		50	66	20	34	1/2"	1/2"
SVR-2102-000020	20		57	71	25	34	3/4"	3/4"

Рис. 28.

Габаритные и присоединительные размеры ручных терморегулирующих клапанов типа SVR

УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ, МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ручной терморегулирующий клапан типа SVR является универсальным клапаном с повышенной пропускной способностью без устройства для ее изменения. Клапан предназначен для регулирования потока теплоносителя через отопительный прибор и отключения его от трубопроводной сети в процессе регламентных и аварийно-восстановительных работ. Клапан может применяться как в двухтрубной системе отопления (при обязательной установке на радиаторе запорно-балансировочного клапана), так и в однотрубной.

Для двухтрубной системы отопления клапан выбирается по диаметру патрубка отопительного прибора, но чаще всего номинальным диаметром 15 мм. В однотрубной системе рекомендуется устанавливать терморегулирующий клапан номинальным диаметром 20 мм при обязательном наличии байпаса диаметром 15 мм между подающей и обратной подводками отопительного прибора. Исполнение клапана определяется местом прокладки трубопроводов.

Клапан устанавливается в отверстие пробки радиатора со стороны входа теплоносителя так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением потока. При монтаже клапана должен использоваться рожковый гаечный ключ. **Применение газового рычажного ключа не допускается!**

Герметизацию резьбовых соединений следует выполнять уплотнительными материалами в соответствии с требованиями п. 5.16 СП 73.13330.2016.

При выполнении расчетов системы отопления с терморегулирующими клапанами типа SVR могут использоваться диаграмма гидравлического сопротивления и таблица значений пропускной способности клапанов, приведенные на рис. 29.

№ ПОЗ.	Артикул	Наименование	Пропускная способность K_{vs} , м ³ /ч
1	SVR-2122-000015	Клапан ручной терморегулирующий, прямой, 1/2"	1,4
2	SVR-2122-100015	Клапан ручной терморегулирующий, прямой, 1/2"	1,4
3	SVR-2102-000015	Клапан ручной терморегулирующий, угловой, 1/2"	1,5
4	SVR-2102-100015	Клапан ручной терморегулирующий, угловой, 1/2"	1,5
5	SVR-2122-000020	Клапан ручной терморегулирующий, прямой, 3/4"	1,55
6	SVR-2102-000020	Клапан ручной терморегулирующий, угловой, 3/4"	1,9

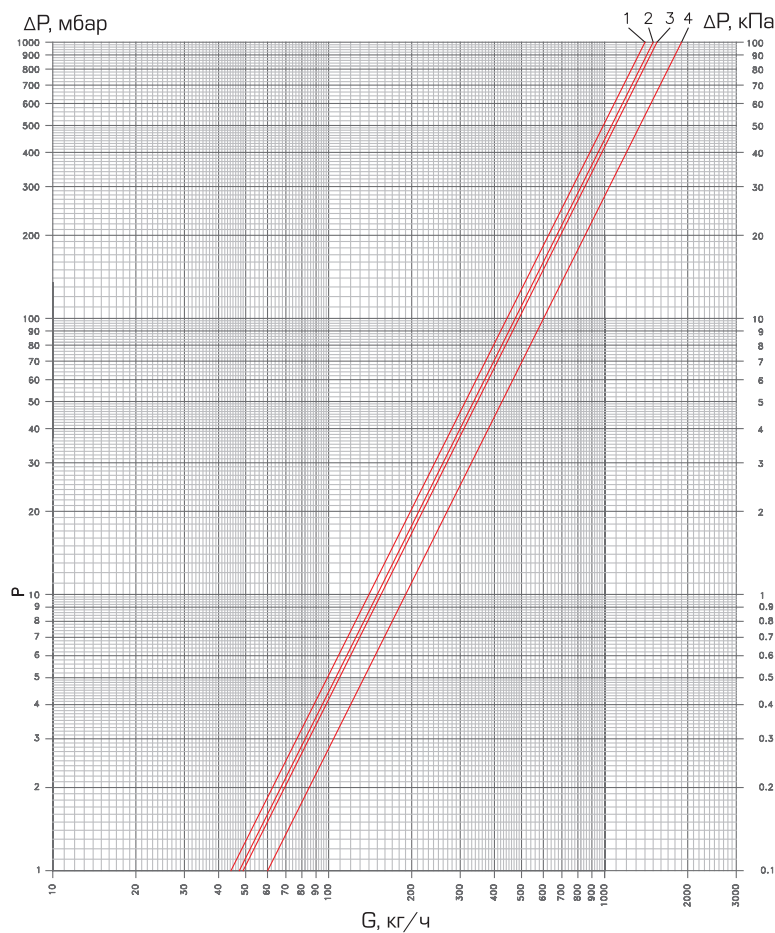


Рис. 29.
Диаграмма гидравлического сопротивления
ручных терморегулирующих клапанов типа SVR