

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Клапан ручной терморегулирующий радиаторный Тип:

SVR 2122



SVR 2102



SVRS 1152



SVRS 1172



Клапан запорно-балансировочный радиаторный Тип:

SVL 1156/SVL 1196



SVL 1176/SVL 1166



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || dsf@nt-rt.ru

Оглавление

№	Наименование	Стр.
1	Сведения об изделии	2
2	Назначение изделия	2
3	Технические характеристики	3-6
4	Номенклатура и габаритные размеры	7-8
5	Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию	9
6	Условия хранения и транспортировки	9
7	Утилизация	9
8	Приемка и испытания	9
9	Сертификация	9
10	Гарантийные обязательства	10
11	Гарантийный талон	11

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Клапаны радиаторные, тип: SVR 2122, SVR 2102, SVRS 1152, SVRS 1172, SVL 1156, SVL 1176, SVL 1166 SVL 1196.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 КЛАПАНЫ РУЧНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ SVR И SVRS.

Ручные терморегулирующие клапаны тип SVR и SVRS предназначены для установки на отопительные приборы систем водяного отопления. При техническом обосновании их применения, допускается установка вместо автоматических терморегуляторов.

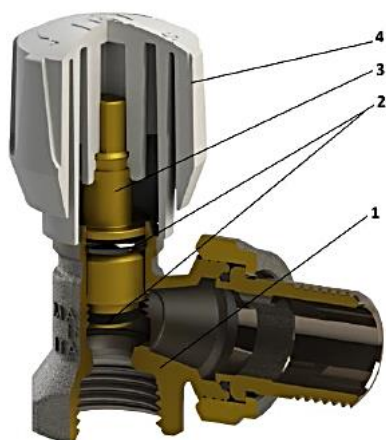
Клапаны являются универсальными, могут применяться как в однотрубной, так и в двухтрубной системе водяного отопления (при дополнительной установке на радиаторе запорно-балансирующего клапана). В клапанах запирающее устройство - металл по металлу, также на штоке есть дополнительное уплотнение O-Ring. Конструктивной особенностью ручных клапанов SVRS является неподъемный шпindel, механизм штока имеет червячную передачу.

2.2 КЛАПАН ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ SVL.

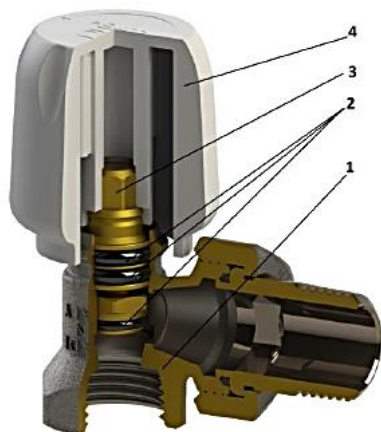
Запорно-балансирующие клапаны тип SVL предназначены для применения в системе отопления с целью отключения отопительного прибора от трубопроводной сети, а также для балансировки системы в случае применения радиаторных терморегулирующих клапанов без встроенных балансирующих устройств (например, ручных терморегулирующих клапанов типа SVR и SVRS). Запорно-балансирующие клапаны типа SVL применяются только в двухтрубных системах отопления. В однотрубной системе отопления вместо запорно-балансирующего клапана должен устанавливаться обычный шаровый кран с малым гидравлическим сопротивлением!

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

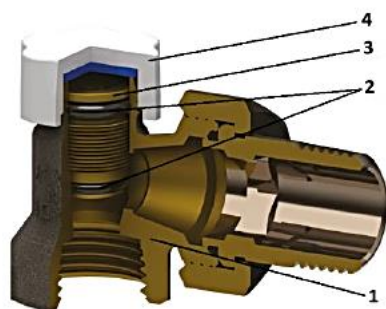
3.1. КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЁЖ (ДЕТАЛИРОВКА)



Ручной терморегулирующий клапан тип SVR – вентильного типа и имеет традиционную конструкцию. Рукоятка (4) вращается вместе со штоком (3), который поднимаясь открывает клапан, или опускаясь закрывает 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.



Ручной терморегулирующий клапан тип SVRS – имеет неподъемный шпindel. Вращение рукоятки (4) осуществляется через червячный механизм (без ее подъема), шток клапана (3) также перемещается вверх-вниз внутри рукоятки (без вращения). Золотник клапана выполнен по типу «металл по металлу» без применения эластичных материалов, что позволяет не только регулировать поток теплоносителя через отопительный прибор, но и полностью отключать его от трубопроводной сети. Шток клапана герметизирован тремя кольцевыми уплотнениями (2).



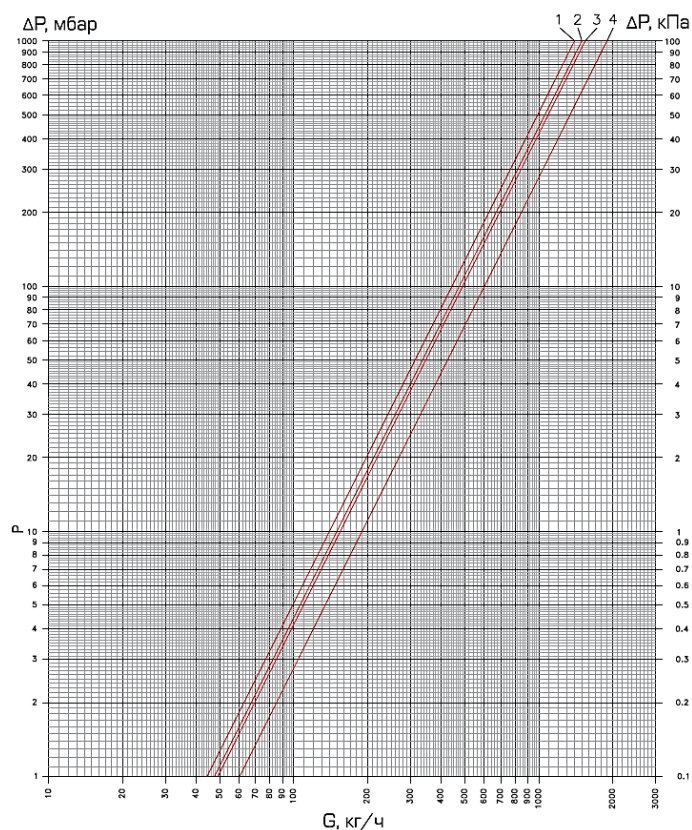
Запорно-балансируемый клапан тип SVL – вентильного типа. Запорный механизм (3) клапана поднимается и опускается при вращении штока шестигранным ключом (4). Герметизация штока произведена с помощью двойного кольцевого уплотнения (2). Клапан позволяет осуществлять гидравлическую балансировку трубопроводной сети, а также при необходимости отключать отопительные приборы от обратной трубопроводной системы отопления. Точность балансировки и надежность запираения клапана обеспечиваются за счет применения уплотнения его золотника по типу «металл по металлу» и уплотнительной прокладкой. Модификация клапанов с наружной резьбой, предназначена для присоединения медных, пластиковых и многослойных труб с использованием фитингов типа «Евроконус».

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Корпус	Никелированная Латунь CW 617 N	UNI EN 12165-98
2	Уплотнение	EPDM perossidico	
3	Шток	Латунь CW 614 N	UNI EN 12164-98
4	Рукоятка (маховик)/Колпачок (SVL)	ABS white	RAL9016

3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

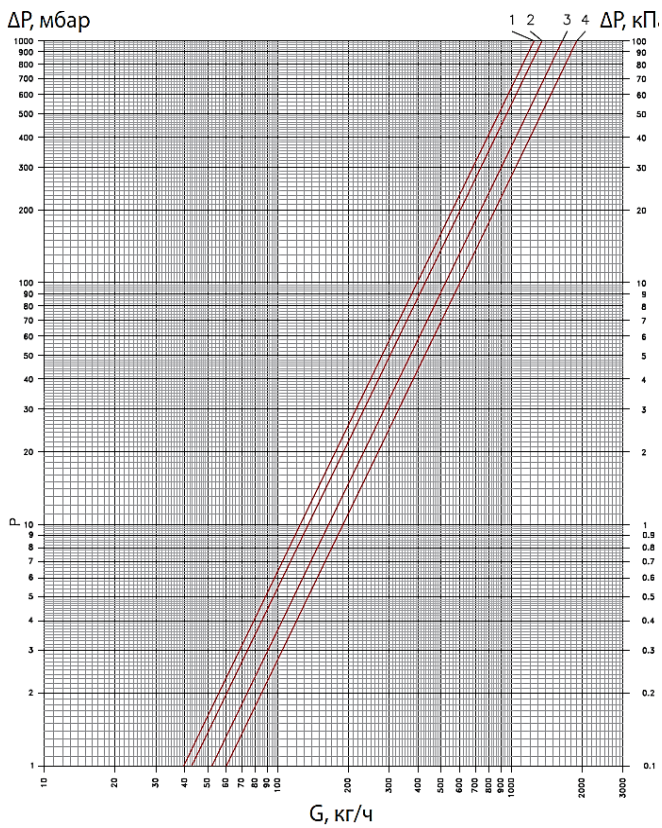
НАИМЕНОВАНИЕ		ЗНАЧЕНИЕ		ПРИМЕЧАНИЕ	
Номинальный диаметр DN, мм		15 - 20			
Номинальное давление PN, бар		10			
Исполнение		Прямой и угловой			
Размер присоединительной резьбы, дюймы	R	1/2"	3/4"	EN 10226-1 (ISO 7/1)	
	Rp				
	G			UNI ISO 228/1	
	ТИП КЛАПАНА	ИСПОЛНЕНИЕ	15	20	
Условная пропускная способность K_{vs} , (м ³ /ч)	SVR	Прямой	1,4	1,5	Полностью открытого клапана
		Угловой	1,55	1,9	
	SVRS	Прямой	1,25	1,35	
		Угловой	1,5	1,9	
SVL	Прямой	0,22-1,34	0,22-1,75	В зависимости от настройки клапана	
	Угловой	0,19-1,65	0,19-1,75		
Момент затяжки штуцера в радиатор (не более), Нм		10			
Момент затяжки накидной гайки (не более), Нм		40			
Температура окружающей среды, °С		От -20 до +50			
Средний срок службы, лет		10			

3.3. ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РУЧНОГО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА ТИП SVR.



№ ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ	Пропускная способность K_v , м ³ /ч
1	SVR 2122 000015	Клапан ручной терморегулирующий, прямой 1/2"	1,4
2	SVR 2102 000015	Клапан ручной терморегулирующий, угловой 1/2"	1,5
3	SVR 2122 000020	Клапан ручной терморегулирующий, прямой 3/4"	1,55
4	SVR 2102 000020	Клапан ручной терморегулирующий, угловой 3/4"	1,9

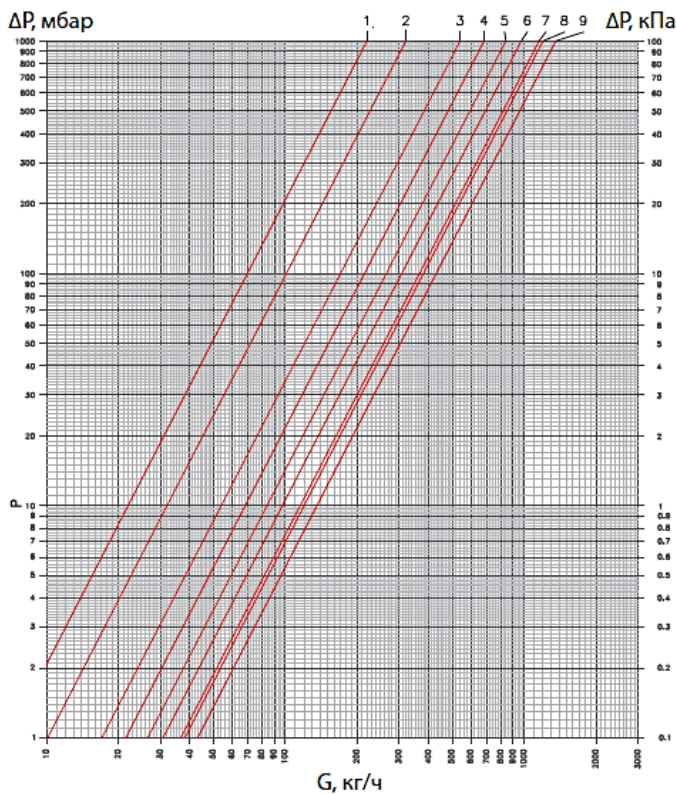
3.4. ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РУЧНОГО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕГО С НЕПОДЪЕМНЫМ ШПИДЕЛЕМ КЛАПАНА ТИП SVRS.



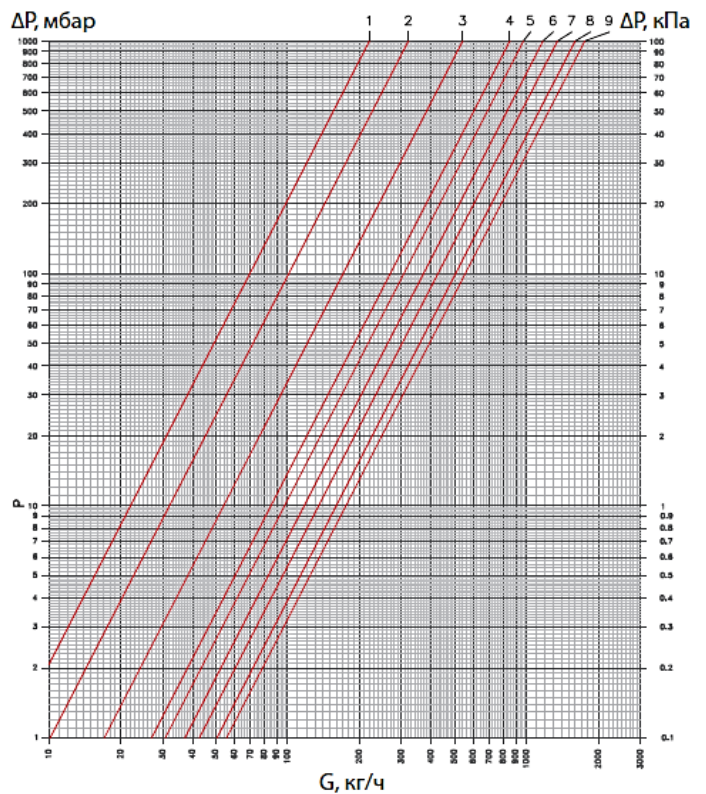
№ ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ	Пропускная способность Kv, м³/ч
1	SVRS 1172 000015	Клапан ручной терморегулирующий с неподъемным шпинделем, прямой 1/2"	1,25
2	SVRS 1172 000020	Клапан ручной терморегулирующий с неподъемным шпинделем, прямой 3/4"	1,35
3	SVRS 1152 000015	Клапан ручной терморегулирующий с неподъемным шпинделем, угловой 1/2"	1,65
4	SVRS 1152 000020	Клапан ручной терморегулирующий с неподъемным шпинделем, угловой 3/4"	1,9

3.5. ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНОГО КЛАПАНА ТИП SVL (ПРЯМОЙ)

DN 15 (прямой)

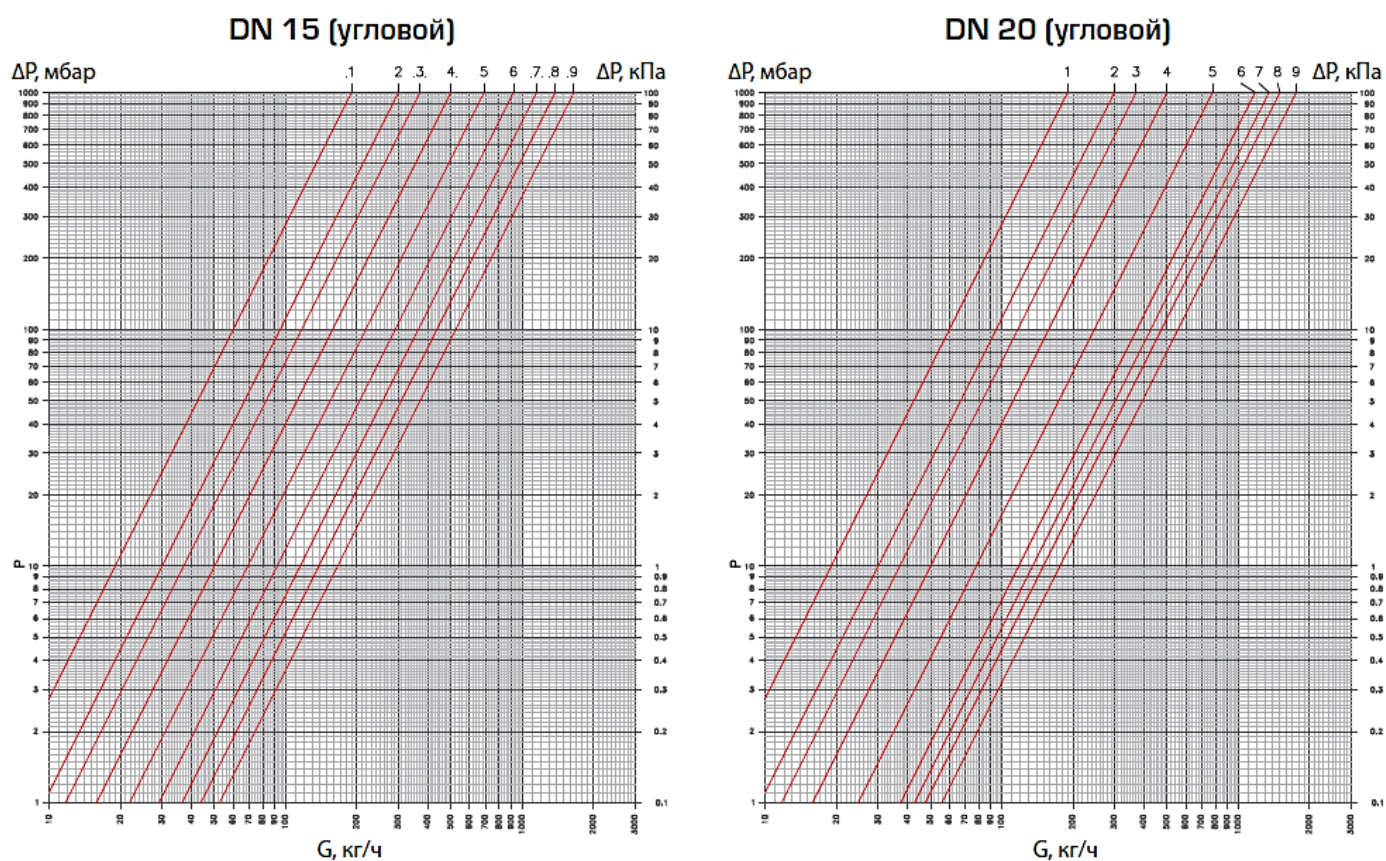


DN 20 (прямой)



№ ПОЗ.	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ ОТ ЗАКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ	ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ K_v (М ³ /Ч) ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНОГО КЛАПАНА, ПРЯМОГО, 1/2", АРТИКУЛЫ (SVL 1176000015; SVL 1196 000015)	ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ K_v (М ³ /Ч) ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНОГО КЛАПАНА, ПРЯМОГО, 3/4", АРТИКУЛ SVL 1176000020
1	1	0,22	0,22
2	1 + 1/2	0,32	0,32
3	2	0,53	0,54
4	2 + 1/2	0,68	0,85
5	3	0,84	0,97
6	3 + 1/2	0,97	1,19
7	4	1,14	1,34
8	4 + 1/2	1,25	1,6
9	Полностью открыт	1,34	1,75

3.6. ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНОГО КЛАПАНА ТИП SVL УГЛОВОЙ.

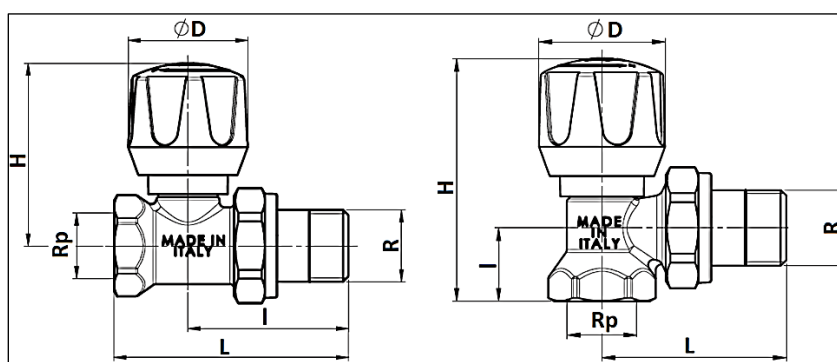


№ ПОЗ.	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ ОТ ЗАКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ	ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ K_v (М ³ /Ч) ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНОГО КЛАПАНА, УГЛОВОГО, 1/2", АРТИКУЛЫ (SVL 1156000015; SVL 1166 000015)	ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ K_v (М ³ /Ч) ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНОГО КЛАПАНА, УГЛОВОГО, 3/4", АРТИКУЛ SVL 1156000020
1	1	0,19	0,19
2	1 + 1/2	0,3	0,3
3	2	0,37	0,37
4	2 + 1/2	0,5	0,5
5	3	0,69	0,78
6	3 + 1/2	0,92	1,19
7	4	1,14	1,34
8	4 + 1/2	1,39	1,5
9	Полностью открыт	1,65	1,75

4. НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

4.1. РУЧНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ТИП SVR

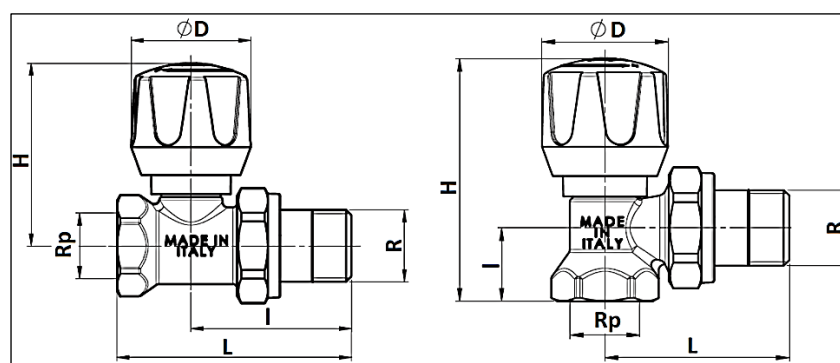
ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	ИСПОЛНЕНИЕ
	SVR 2122 000015	15	Прямой
	SVR 2102 000015	20	
	SVR 2122 000020	15	Угловой
	SVR 2102 000020	20	



АРТИКУЛ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР DN, ММ	ИСПОЛНЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ				РАЗМЕР ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ		МАССА, КГ
			L	H	I	D	R	Rp	
SVR 2122 000015	15	Прямой	67	53	46	34	1/2"	1/2"	0,190
SVR 2102 000015	20		76	54	52	34	3/4"	3/4"	0,253
SVR 2122 000020	15	Угловой	50	66	20	34	1/2"	1/2"	0,176
SVR 2102 000020	20		57	71	25	34	3/4"	3/4"	0,247

4.2. РУЧНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С НЕПОДЪЕМНЫМ ШПИДЕЛЕМ ТИП SVRS

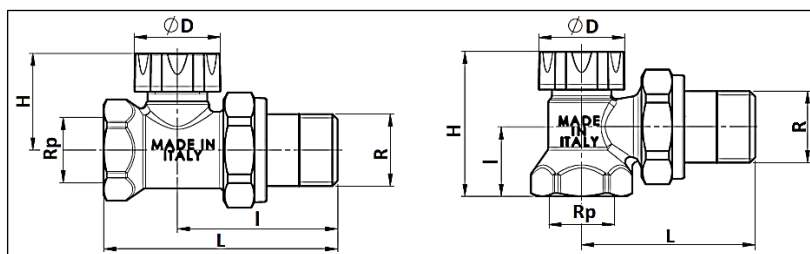
ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	ИСПОЛНЕНИЕ
	SVRS 1172 000015	15	Прямой
	SVRS 1172 000020	20	
	SVRS 1152 000015	15	Угловой
	SVRS 1152 000020	20	





АРТИКУЛ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР DN, ММ	ИСПОЛНЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ				РАЗМЕР ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ		МАССА, КГ
			L	H	I	D	R	Rp	
SVRS 1172 000015	15	Прямой	67	60	46	34	1/2"	1/2"	0,194
SVRS 1172 000020	20		76	61	52	34	3/4"	3/4"	0,265
SVRS 1152 000015	15	Угловой	50	74	20	34	1/2"	1/2"	0,183
SVRS 1152 000020	20		57	78	25	34	3/4"	3/4"	0,254

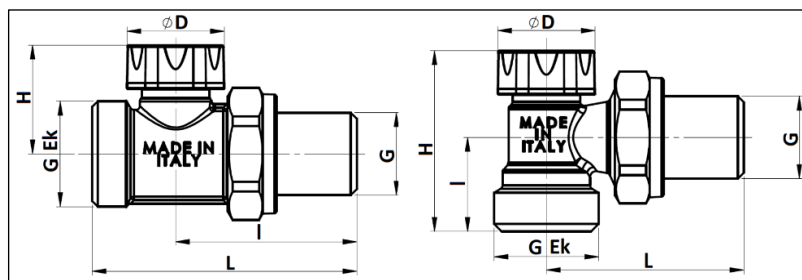
4.3. ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ SVL

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	ИСПОЛНЕНИЕ
	SVL 1176 000015	15	Прямой
	SVL 1176 000020	20	
	SVL 1156 000015	15	Угловой
	SVL 1156 000020	20	



АРТИКУЛ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР DN, ММ	ИСПОЛНЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ				РАЗМЕР ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ		МАССА, КГ
			L	H	I	D	R	Rp	
SVL 1176 000015	15	Прямой	67	28	46	25	1/2"	1/2"	0,168
SVL 1176 000020	20		76	29	52	25	3/4"	3/4"	0,248
SVL 1156 000015	15	Угловой	50	42	20	25	1/2"	1/2"	0,158
SVL 1156 000020	20		57	46	25	25	3/4"	3/4"	0,238

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	ИСПОЛНЕНИЕ
	SVL 1196 000015	15	Прямой
	SVL 1166 000015		Угловой



АРТИКУЛ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР DN, ММ	ИСПОЛНЕНИЕ	РАЗМЕР, ММ				РАЗМЕР ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ		МАССА, КГ
			L	H	I	D	G	G Ek	
SVL 1196 000015	15	Прямой	67	27	46	25	1/2"	3/4"	0,167
SVL 1166 000015	15	Угловой	50	45	23	25	1/2"	3/4"	0,160

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

- Монтаж радиаторных клапанов в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами;
- Монтаж радиаторных клапанов следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016);
- Клапаны для радиаторов должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте;
- Настройка радиаторных клапанов производится с использованием диаграмм гидравлического сопротивления и таблиц значений пропускной способности, указанных в паспорте, путем вращения штока от закрытого положения на требуемое число оборотов, соответствующее пропускной способности, определенной в ходе гидравлического расчета системы отопления. При проведении настройки необходимо записать и сохранить данные, чтобы иметь возможность восстановить параметры системы в случае необходимости отключения приборов;
- Для уплотнения резьбы могут использоваться любые материалы, разрешенные СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- В соответствии с СНиП 3.05.01 п. 2.8, отклонение соосности соединяемых трубопроводов не должны превышать 3 мм при длине до 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр;
- После осуществления монтажа необходимо провести испытания на герметичность соединений в соответствии с требованиями ГОСТ 24054 и ГОСТ 25136;
- **Внимание!** При монтаже и эксплуатации радиаторных клапанов, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Радиаторные клапаны должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Радиаторные клапаны транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Радиаторные клапаны при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Радиаторные клапаны хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69