Запорный клапан Leno™ MSV-S

Описание и область применения

Leno™ MSV-S — это новое поколение запорных клапанов, предназначенных для совместного применения с ручными балансировочными клапанами серии Leno™.
Leno™ MSV-S может использоваться в качестве высококачественной запорной арматуры в системах тепло- и холодоснабжения зданий.

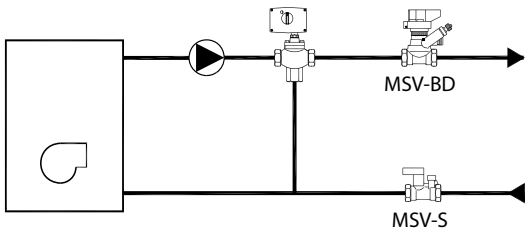
Запорный клапан Leno™ MSV-S имеет ряд особенностей:
- клапан имеет встроенный дренажный кран повышенной пропускной способности;
- оснащен съемной рукояткой для удобства монтажа клапана;
- запорная рукоятка может поворачиваться как влево, так и вправо для быстрого перекрытия клапана;
- для открытия дренажного крана используется 6-мм шестигранный торцевой ключ. При этом запорный винт зафиксирован в корпусе клапана и не потеряется;
- возможность измерения давления;
- дренажный кран закрыт защитной пластиковой крышкой;
- конструкция предусматривает возможность использования теплоизоляции, сохраняя доступ к запорной рукоятке.



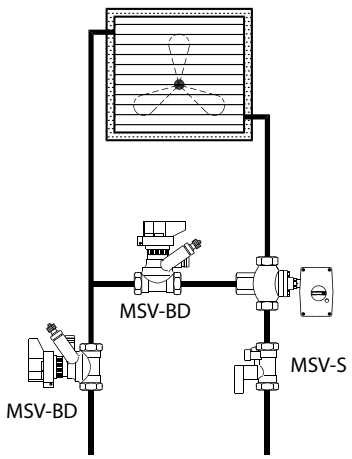
Общий вид клапана Leno™ MSV-S

Клапаны выпускаются $Д_y$ = 15–50 мм с внутренней резьбой. Клапаны $Д_y$ = 15 и 20 мм могут также поставляться с наружной резьбой.

Примеры применения

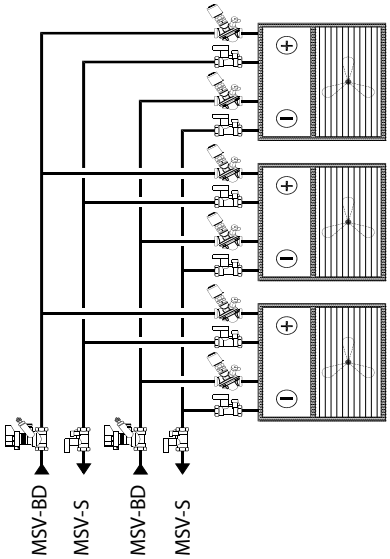


Клапаны Leno™ в обвязке индивидуальных теплогенераторов или тепловых пунктов

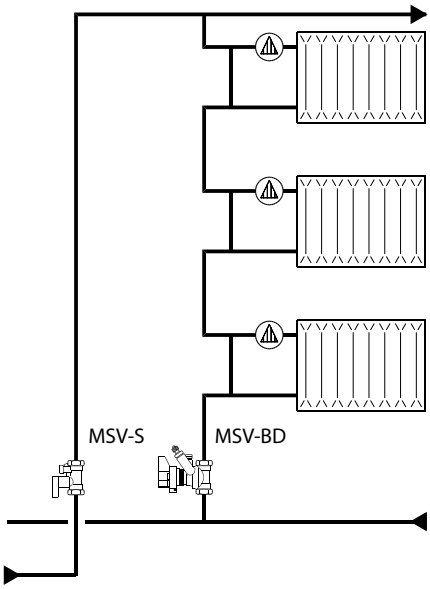


В узлах управления вентиляционных установок и центральных кондиционеров

Примеры применения
(продолжение)



В обвязках фэнкойлов



На стояках систем отопления

Номенклатура и кодовые номера для заказа

Клапан Leno™ MSV-S с внутренней резьбой

Эскиз	Материал	$Д_y$, мм	Пропускная способность K_{vs}, м³/ч	Слив воды*, л/ч	Размер внутр. резьбы, дюймы	Кодовый номер
	Латунь DZR**	15	3,0	281	R_p ½	**003Z4011**
		20	6,0	277	R_p ¾	**003Z4012**
		25	9,5	316	R_p 1	**003Z4013**
		32	18	305	R_p 1¼	**003Z4014**
		40	26	208	R_p 1½	**003Z4015**
		50	40	308	R_p 2	**003Z4016**

Клапан Leno™ MSV-S с наружной резьбой

Эскиз	Материал	$Д_y$, мм	Пропускная способность K_{vs}, м³/ч	Слив воды*, л/ч	Размер внутр. резьбы, дюймы	Кодовый номер
	Латунь DZR**	15	3,0	281	G ¾***	**003Z4111**
		20	5,9	277	G 1	**003Z4112**

Комплект клапанов Leno™ MSV-BD и MSV-S

Эскиз	Материал	$Д_y$, мм	Пропускная способность каждого клапана K_{vs}, м³/ч	Слив воды*, л/ч	Размер внутр. резьбы, дюймы	Кодовый номер
	Латунь DZR**	15	3,0	281	R_p ½	**003Z4051**
		20	6,0	277	R_p ¾	**003Z4052**
		25	9,5	316	R_p 1	**003Z4053**
		32	18	305	R_p 1¼	**003Z4054**
		40	26	208	R_p 1½	**003Z4055**
		50	40	308	R_p 2	**003Z4056**

* Скорость слива определена при условии статического давления, равного 1 бар.
** Стойкая к вымыванию цинка.
*** «Евроконус» по DIN V 3838.

Номенклатура и кодовые номера для заказа
(продолжение)

Дополнительные принадлежности

Наименование	Кодовый номер
Заглушка зеленого цвета для рукоятки клапанов $Д_у$ = 15–25 мм, 5 шт.	**003Z4210**
Заглушка зеленого цвета для рукоятки клапанов $Д_у$ = 32–50 мм, 5 шт.	**003Z4211**

Уплотнительные фитинги для соединения клапанов с наружной резьбой с полимерными и металлополимерными трубами

Наружный диаметр и толщина стенки трубы, мм	Размер резьбы клапана, дюймы	Кодовый номер	
		труб из сшитого полиэтилена (PEX)	металлополимерных труб (Alupex)
12 x 1,1	G ¾	**013G4150**	—
12 x 2	G ¾	**013G4152**	—
14 x 2	G ¾	**013G4154**	**013G4184**
15 x 1,7	G ¾	**013G4165**	—
15 x 2,5	G ¾	**013G4155**	—
16 x 1,5	G ¾	**013G4157**	—
16 x 2	G ¾	**013G4156**	**013G4186**
16 x 2,25	G ¾	—	**013G4187**
17 x 2	G ¾	**013G4162**	—
18 x 2	G ¾	**013G4158**	**013G4188**
18 x 2,5	G ¾	**013G4159**	—
20 x 2	G ¾	**013G4160**	**013G4190**
20 x 2,5	G ¾	**013G4161**	**013G4191**

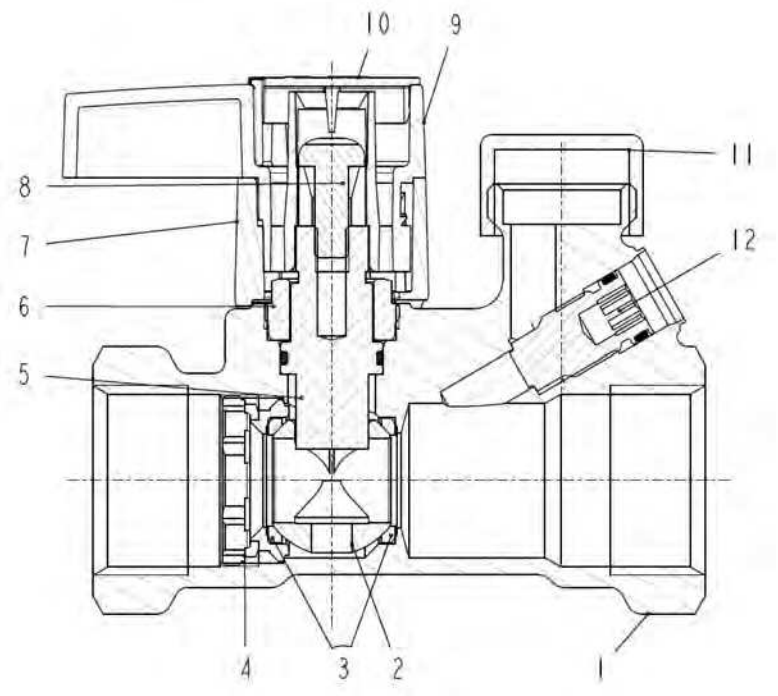
Уплотнительные фитинги для соединения клапанов с наружной резьбой с медными трубами

Эскиз	Размеры резьбы фитинга, дюймы x мм	Кодовый номер
	G ¾ x 15	**013G4125**
	G ¾ x 16	**013G4126**
	G ¾ x 18	**013G4128**
	G 1 x 18	**013U0134**
	G 1 x 22	**013U0135**

Устройство клапана Leno™ MSV-S

Устройство клапана Leno™ MSV-S:

1 — корпус клапана;
2 — запорный шар клапана;
3 — уплотнение шара;
4 — прижимное кольцо;
5 — шток шарового крана;
6 — крепежная втулка;
7 — защитное кольцо рукоятки;
8 — винт рукоятки;
9 — рукоятка;
10 — заглушка рукоятки;
11 — защитный колпачок;
12 — запорный винт дренажного крана



Устройство клапана Leno™ MSV-S.

Технические характеристики

Материал и детали, контактирующие с водой

Корпус клапана	Латунь DZR
Уплотнительные кольца	EPDM
Шар	Хромированная латунь
Уплотнение шара	Тефлон

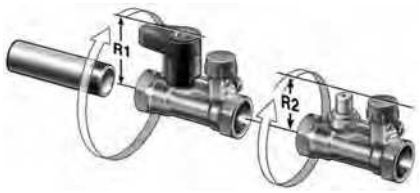
Условное давление $P_у$, бар	20
Испытательное давление $P_и$, бар	30
Максимальный перепад давлений на клапане $\Delta P_{кл.}$, бар	2,5
Максимальная температура перемещаемой среды $T_{макс.}$, °C	120
Минимальная температура перемещаемой среды $T_{мин.}$, °C	-20
Холодоноситель	Этиленгликоль или пропиленгликоль (концентрация водного раствора до 30%)

Монтаж

Перед установкой клапана трубопроводы системы должны быть промыты.
Следует предусмотреть свободное пространство вокруг клапана для его установки на трубопровод.

$Д_у$, мм	R1/R2*, мм
15	62/50
20	66/55
25	71/59
32	117/66
40	119/66
50	122/67

* R1 — с рукояткой, R2 — без рукоятки.



Монтаж

Съемная рукоятка

1. Снять защитный колпачок сверху рукоятки.
2. Отвернуть фиксирующий винт и снять рукоятку.
3. При установке рукоятки обратно на клапан следует повернуть ее до совмещения посадочных пазов.



Съемная рукоятика

Перекрытие клапана

Клапан можно перекрыть, поворачивая рукоятку либо вправо, либо влево.

Если рукоятка находится в положении параллельном оси клапана — клапан открыт.

Если рукоятка перпендикулярна корпусу — клапан закрыт.



Перекрытие клапана

Слив

Клапан оснащен дренажным краном, открыть который можно с помощью 6-мм шестигранного торцевого ключа, отвернув запорный винт.

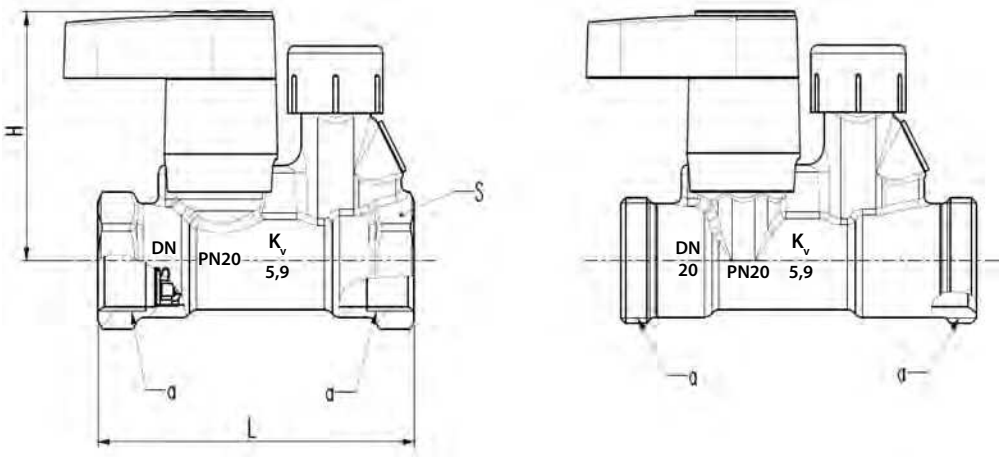
При закрытом положении клапана слив будет возможен из трубопровода со стороны сливного крана.

Присоединительная резьба дренажного штуцера G ¾".



Слив

Габаритные и присоединительные размеры



$Д_y$, мм	Размер резьбы по ISO 228-1, дюймы	Размеры, мм			Масса, кг
		L	H	S	
15	G ½	91	61,7	27	0,4
20	G ¾	109	65,7	32	0,491
25	G 1	99,5	70,5	41	0,719
32	G 1¼	116	116,9	50	1,202
40	G 1½	118,5	118,9	55	1,312
50	G 2	146	121,4	67	1,877

$Д_y$, мм	Размер резьбы по ISO 228-1, дюймы	Размеры, мм		Масса, кг
		L	H	
15	G ¾ A	101,25	92	0,419
20	G 1 A	108,50	95	0,52

Габаритные и присоединительные размеры клапана Leno™ MSV-S