

## 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;
- имеется возможность замера давления;
- дренажный кран закрыт защитной пластиковой крышкой;
- конструкция предусматривает возможность использования теплоизоляции, сохраняя доступ к запорной рукоятке.

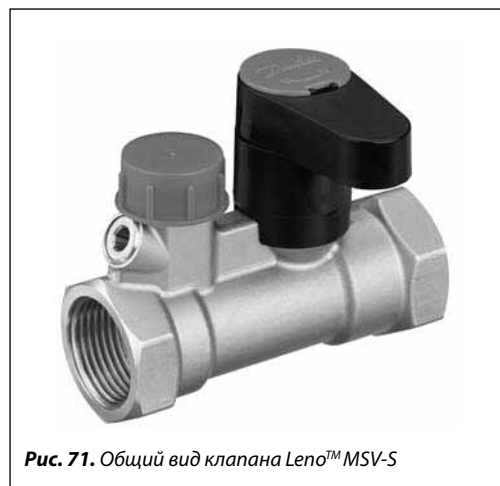


Рис. 71. Общий вид клапана Leno™ MSV-S

Клапаны выпускаются  $D_v = 15-50$  мм, с внутренней резьбой. Клапаны  $D_v = 15$  и  $20$  мм могут также поставляться с наружной резьбой.

### Примеры применения

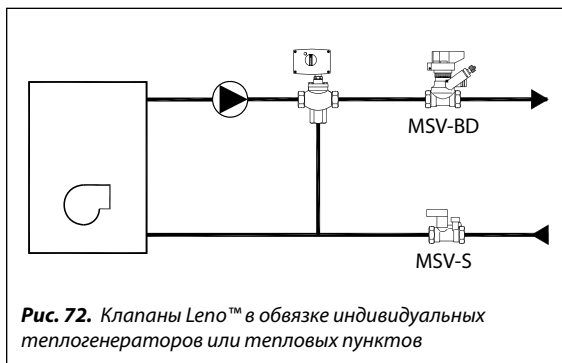


Рис. 72. Клапаны Leno™ в обвязке индивидуальных теплогенераторов или тепловых пунктов

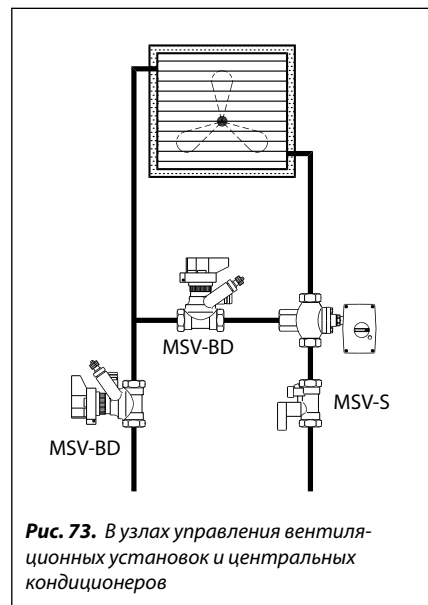


Рис. 73. В узлах управления вентиляционных установок и центральных кондиционеров

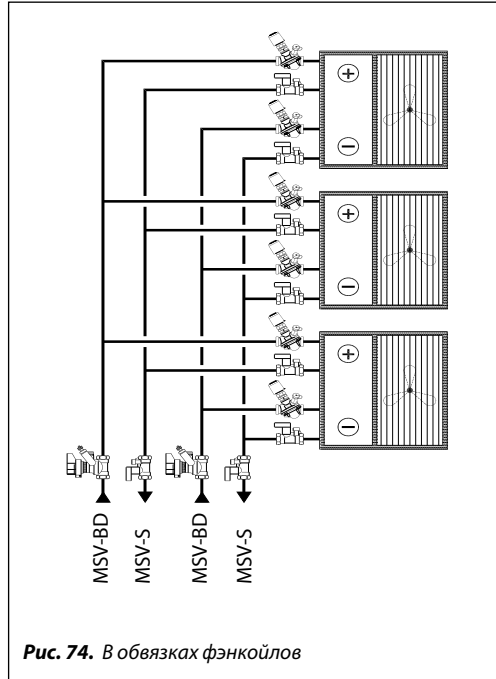
Примеры применения  
(продолжение)


Рис. 74. В обвязках фэнкойлов

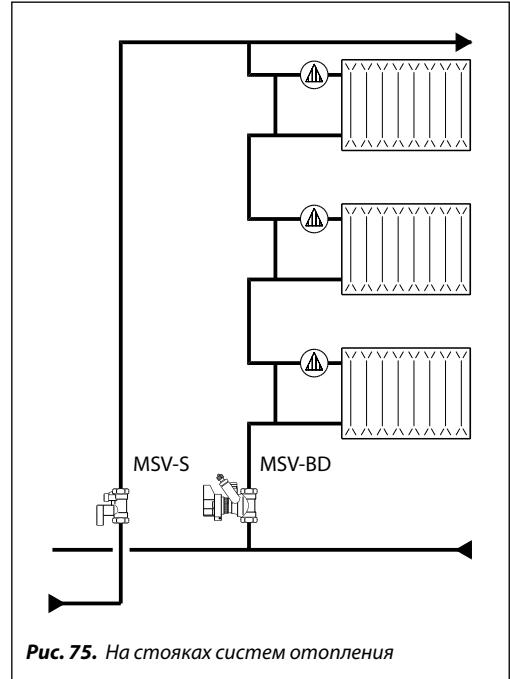


Рис. 75. На стояках систем отопления

 Номенклатура и кодовые  
номера для заказа

## Клапан Leno™ MSV-S с внутренней резьбой

Эскиз	Материал	Д <sub>y</sub> , мм	Пропускная способность K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Слив воды*, л/ч	Размер внутр. резьбы, дюймы	Кодовый номер
	Латунь DZR**	15	3,0	281	R <sub>p</sub> 1/2	003Z4011
		20	6,0	277	R <sub>p</sub> 3/4	003Z4012
		25	9,5	316	R <sub>p</sub> 1	003Z4013
		32	18	305	R <sub>p</sub> 1 1/4	003Z4014
		40	26	208	R <sub>p</sub> 1 1/2	003Z4015
		50	40	308	R <sub>p</sub> 2	003Z4016

## Клапан Leno™ MSV-S с наружной резьбой

Эскиз	Материал	Д <sub>y</sub> , мм	Пропускная способность K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Слив воды*, л/ч	Размер внутр. резьбы, дюймы	Кодовый номер
	Латунь DZR**	15	3,0	281	G 3/4***	003Z4111
		20	5,9	277	G 1	003Z4112

## Комплект клапанов Leno™ MSV-BD и MSV-S

Эскиз	Материал	Д <sub>y</sub> , мм	Пропускная способность каждого клапана K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Слив воды*, л/ч	Размер внутр. резьбы, дюймы	Кодовый номер
	Латунь DZR**	15	3,0	281	R <sub>p</sub> 1/2	003Z4051
		20	6,0	277	R <sub>p</sub> 3/4	003Z4052
		25	9,5	316	R <sub>p</sub> 1	003Z4053
		32	18	305	R <sub>p</sub> 1 1/4	003Z4054
		40	26	208	R <sub>p</sub> 1 1/2	003Z4055
		50	40	308	R <sub>p</sub> 2	003Z4056

\* Скорость слива определена при условии статического давления, равного 1 бар.

\*\* Стойкая к вымыванию цинка.

\*\*\* «Евроконус» по DIN V 3838.


**Номенклатура и коды  
для оформления заказа  
(продолжение)**
**Дополнительные принадлежности**

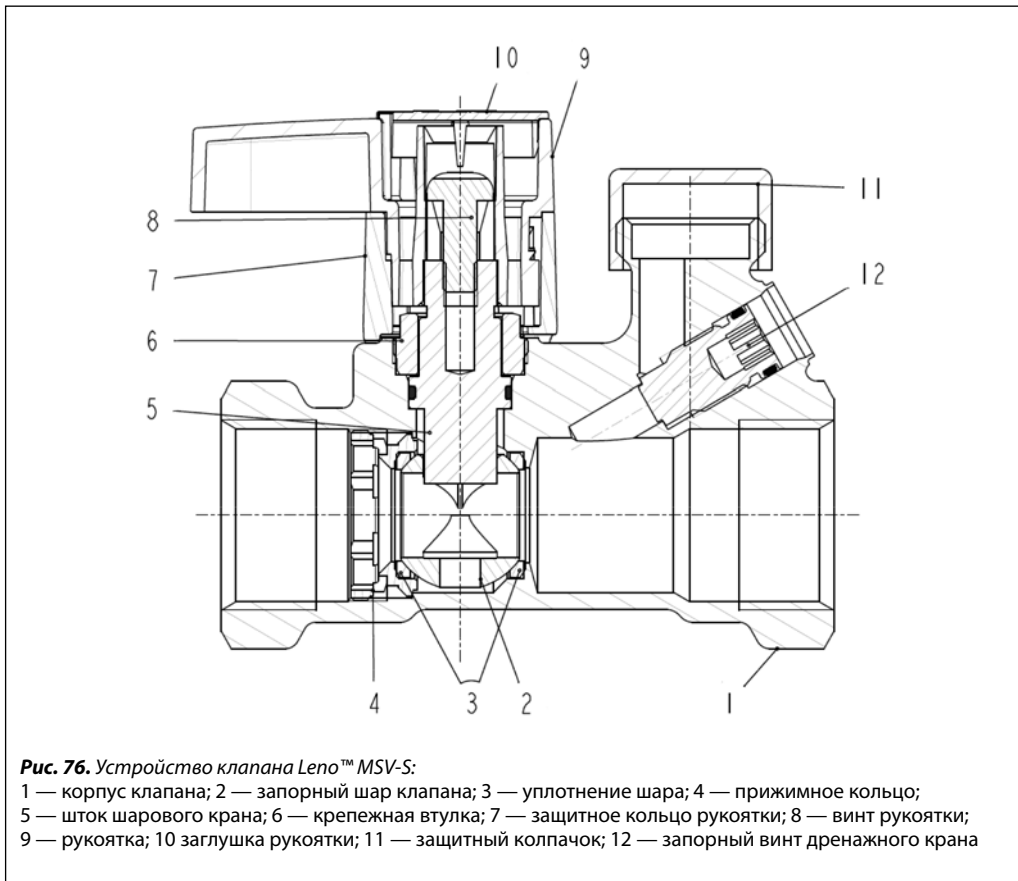
Наименование	Кодовый номер
Заглушка зеленого цвета для рукоятки клапанов $D_y = 15-25$ мм, 5 шт.	003Z4210
Заглушка зеленого цвета для рукоятки клапанов $D_y = 32-50$ мм, 5 шт.	003Z4211

**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 3/4	013G4150	—
12 x 2	G 3/4	013G4152	013G4182
13 x 2	G 3/4	013G4153	—
14 x 2	G 3/4	013G4154	013G4184
15 x 1,7	G 3/4	013G4165	—
15 x 2,5	G 3/4	013G4155	013G4185
16 x 1,5	G 3/4	013G4157	—
16 x 2	G 3/4	013G4156	013G4186
16 x 2,25	G 3/4	—	013G4187
17 x 2	G 3/4	013G4162	—
18 x 2	G 3/4	013G4158	013G4188
18 x 2,5	G 3/4	013G4159	—
20 x 2	G 3/4	013G4160	013G4190
20 x 2,5	G 3/4	013G4161	013G4191

**Уплотнительные фитинги для соединения клапанов с наружной резьбой с медными трубами**

Эскиз	Размеры резьбы фитинга, дюймы x мм	Кодовый номер
	G 3/4 x 15	013G4125
	G 3/4 x 16	013G4126
	G 3/4 x 18	013G4128
	G 1 x 18	013U0134
	G 1 x 22	013U0135

**Устройство клапана  
Leno™ MSV-S**

**Рис. 76.** 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

**Технические  
характеристики**
*Материалы и детали, контактирующие с водой*

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

Условное давление $P_y$ , 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 <sub>y</sub> , 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.

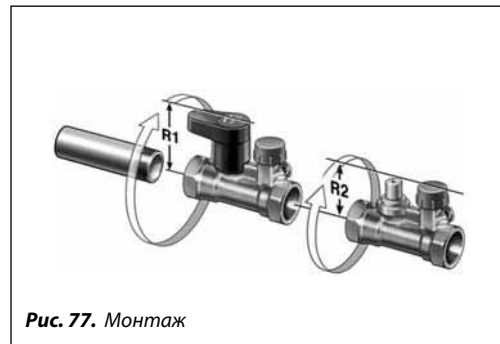


Рис. 77. Монтаж

**Съемная рукоятка**

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



Рис. 78. Съемная рукоятка

**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.

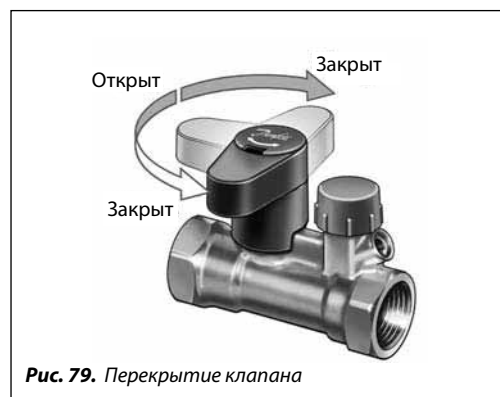


Рис. 79. Перекрытие клапана

**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 3/4".

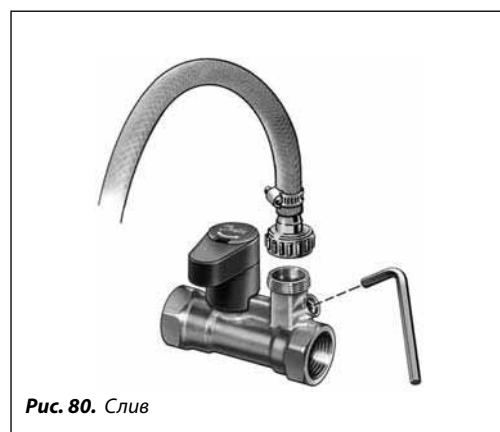


Рис. 80. Слив

Габаритные и присоединительные размеры

