Техническое описание

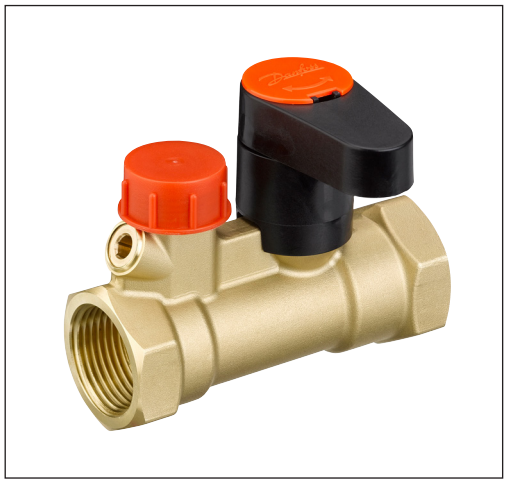
Запорный клапан Leno™ MSV-S

Описание и область применния

Leno™ MSV-S — это новое поколение запорных клапанов, предназначенных для использования в паре с любыми ручными балансировочными клапанами серии Leno™, в системах тепло и холодоснабжения, ГВС. Leno™ MSV-S может также применятся в качестве высококачественного шарового крана.

Запорный клапан Leno™ MSV-S имеет встроенный дренажный кран повышенной пропускной способности, а также имеет ряд других особенностей:

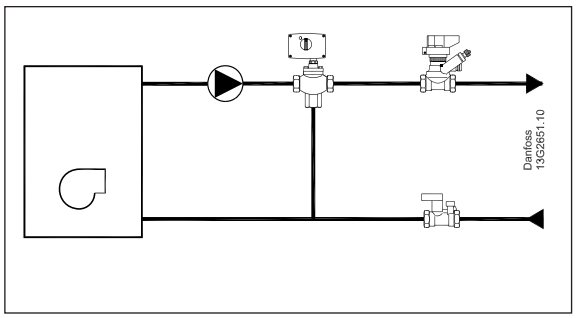
- съемная рукоятка, для удобства монтажа клапана;
- запорная рукоятка может поворачиваться как влево, так и вправо для быстрого перекрытия клапана;
- для открытия сливного крана используется 6-мм шестигранник, при этом стопорный винт, зафиксированный в корпусе, не потеряется;
- возможность замера давления;
- пластиковая крышка для защиты дренажного крана;
- конструкция предусматривает возможность использовать теплоизоляцию, сохраняя доступ к запорной рукоятке.



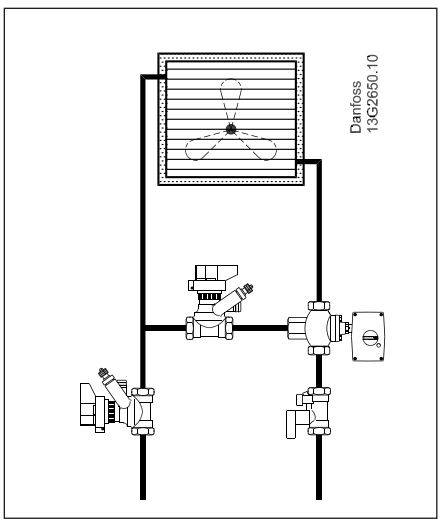
Leno™ MSV-S могут применятся в качестве запорных клапанов в системах тепло- и холодоснабжения и ГВС.

Клапаны выпускаются Ду = 15 - 50 мм, с внутренней резьбой, к тому же клапаны Ду = 15 и 20 мм могут также поставляться с наружной резьбой.

Примеры применения

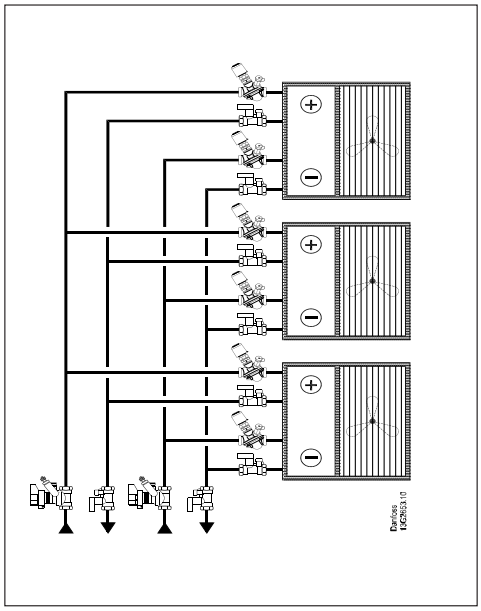


Клапаны Leno™ в обвязке индивидуальных котельных или тепловых пунктов.

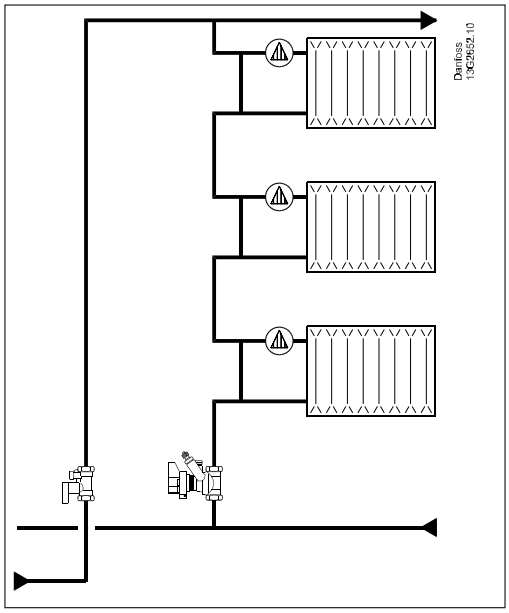


В обвязках вентиляционных установок, центральных кондиционеров.

Примеры применения



В обвязках фэнкойлов.



На стояках систем отопления

Номенклатура и коды для оформления заказоа

Клапан Leno™ MSV-S с внутренней резьбой

Тип	Материал	Ду, мм	Пропускная способность Kvs, м3/ч	Слив воды Kvs, м3/ч	Размер внутр. резьбы, дюймы	**Кодовый номер**
	Латунь стойкая к вымыванию цинка**	15	3.0	0,3	Rp ½"	**003Z4011**
		20	6.0	0,3	Rp ¾"	**003Z4012**
		25	9.5	0,3	Rp 1"	**003Z4013**
		32	18	0,3	Rp 1¼"	**003Z4014**
		40	26	0,3	Rp 1½"	**003Z4015**
		50	40	0,3	Rp 2"	**003Z4016**

Клапан Leno™ MSV-S с наружной резьбой

Тип	Материал	Ду, мм	Пропускная способность Kvs, м3/ч)	Слив воды Kvs, м3/ч	Размер внутр. резьбы, дюймы	**Кодовый номер**
	Латунь стойкая к	DN 15	3.0	0,3	G ¾" ***	**003Z4111**
		DN 20	5.9	0,3	G 1"	**003Z4112**

Коррозионно-стойкая латунь DZR * согласно нормам DIN V 3838 («евроконус»)

Комплект клапанов Leno™ MSV-BD/S

Тип	Материал	Ду, мм	Пропускная способность Kvs, м3/ч)	Слив воды Kvs, м3/ч	Размер внутр. резьбы, дюймы	**Кодовый номер**
	DZR**brass	DN 15	3.0	0,3	Rp ½"	**003Z4051**
		DN 20	6.0	0,3	Rp ¾"	**003Z4052**
		DN 25	9.5	0,3	Rp 1"	**003Z4053**
		DN 32	18	0,3	Rp 1¼"	**003Z4054**
		DN 40	26	0,3	Rp 1½"	**003Z4055**
		DN 50	40	0,3	Rp 2"	**003Z4056**

Коррозионно-стойкая латунь DZR * согласно нормам DIN V 3838 («евроконус»)

Номенклатура и коды для оформления заказоа

Дополнительные принадлежности

Тип	Кодовый номер
Заменяемая крышка для рукоятки, зелного цвета, для клапанов Ду = 15 - 25 мм, 5 шт.	**003Z4210**
Заменяемая крышка для рукоятки, зелного цвета, для клапанов Ду = 32 - 50 мм, 5 шт.	**003Z4211**

Уплотнительные фитинги для клапанов с наружной резьбой

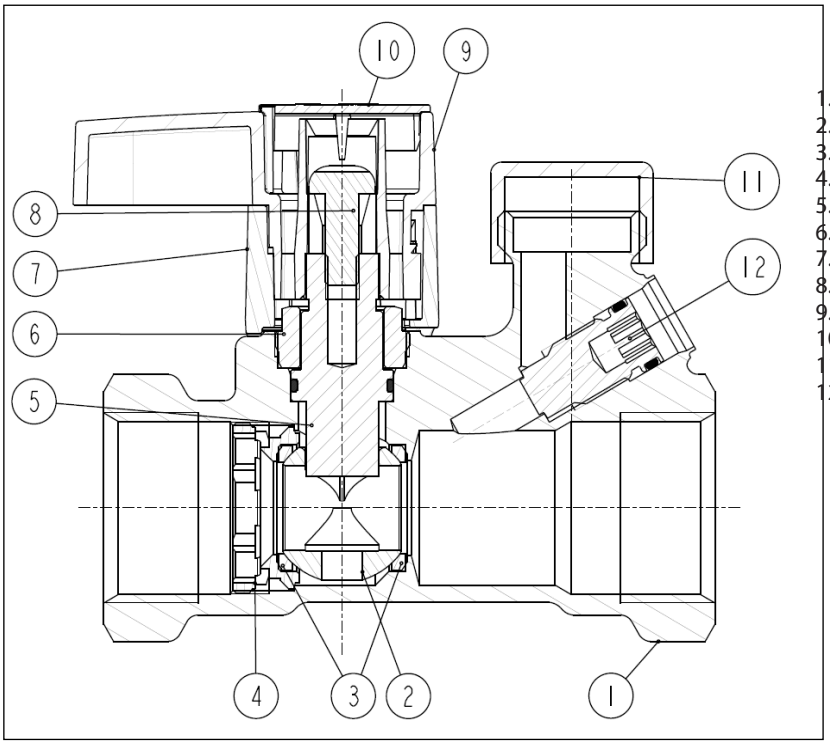
Размеры трубы, мм	Размер резьбы клапана	Кодовй номер для заказа фитингов для труб из сетчатого полиэтилена (PEX)	Кодовый номер для заказа фитингов для металлополимерных труб (Alupex)
12 x 1.1	G ¾	**013G4150**	
12 x 2	G ¾	**013G4152**	**013G4182**
13 x 2	G ¾	**013G4153**	
14 x 2	G ¾	**013G4154**	**013G4184**
15 x 1.7	G ¾	**013G4165**	
15 x 2.5	G ¾	**013G4155**	**013G4185**
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 клапанов с наружной резьбой

Стальные или медные трубы	Размеры	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**

Тип	Материал	Размер	Кодовый номер
	Переходник для RLV-K 3/4"	Ду = 15 мм	**003L0294**
	Заглушка для переходника 1" с наружн. резьбой, плоская уплотнительная прокладка	Ду = 20 мм	**003Z4072**
	Переходник 1¼" с наружн. резьбой, плоская уплотнительная прокладка	Ду = 25 мм	**003Z4073**
	Переходник 1½" с наружн. резьбой, плоская уплотнительная прокладка	Ду = 32 мм	**003Z4074**
	Переходник 1¾" с наружн. резьбой, плоская уплотнительная прокладка	Ду = 40 мм	**003Z4075**
	Переходник 2¼" с наружн. резьбой, плоская уплотнительная прокладка	Ду = 50 мм	**003Z4076**

Устройство



1. Корпус клапана
2. Шар клапана
3. Уплотнение шара
4. Зажимной винт
5. Втулка шарового крана
6. Крышка
7. Защитное кольцо рукоятки
8. Винт рукоятки
9. Рукоятка
10 Заглушка рукоятки
11. Защитный колпачок
12. Дренажный винт

Технические характеристики

Материалы и детали, контактирующие с водой

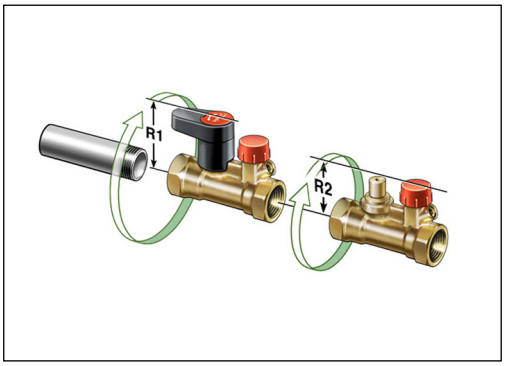
Корпус клапана	DZR латунь
Уплотнительные кольца	EPDM
Шар	Хромированная латунь
Уплотнение шара	PTFE

Условное давление Ру, бар	20
Испытательное давление, бар	30
Максимальная температура перемещаемой среды, °C	120 °C
Минимальная температура перемещаемой среды, °C	-20°C
Холодоноситель	Этиленгликоль и HYCOOL

Монтаж

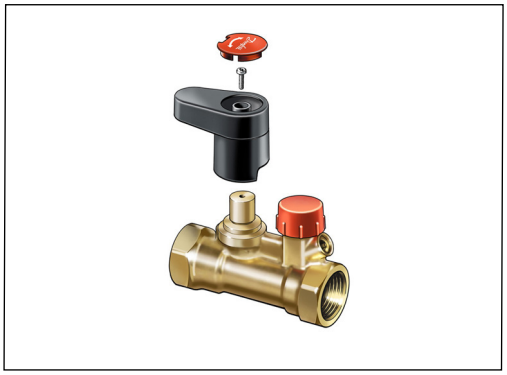
Перед установкой клапана трубопроводы системы должны быть промыты.
1. Следует предусмотреть свободное пространство вокруг клапана, для его установки на трубопровод.

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



Съемная рукоятка

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

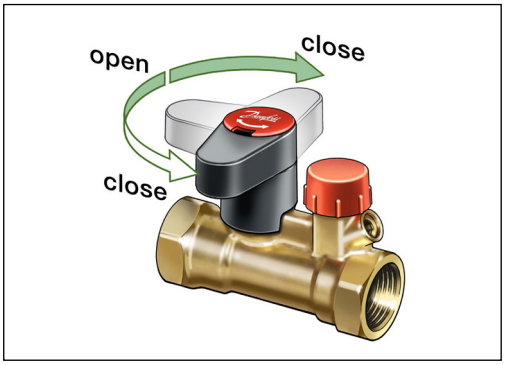


Перекрытие клапана

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

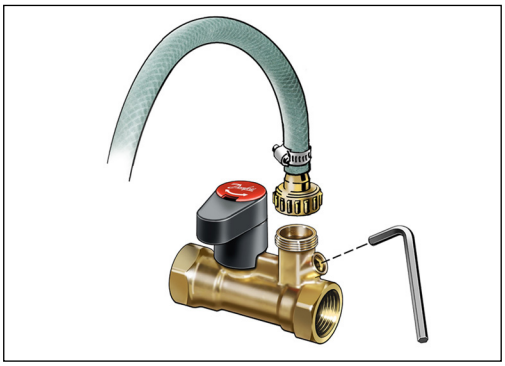


Слив

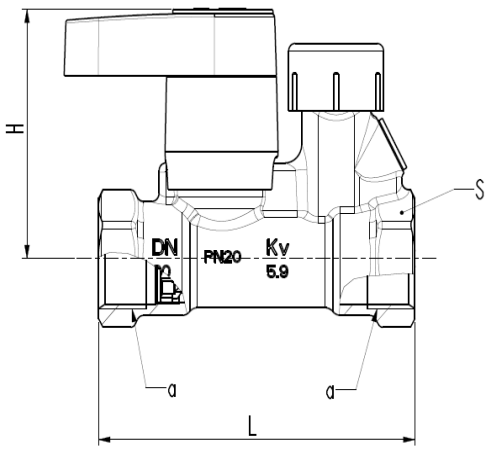
Клапан оснащен дренажным краном, открыть который можно с помощью 6-мм шестигранного ключа, отвернув стопорный винт.

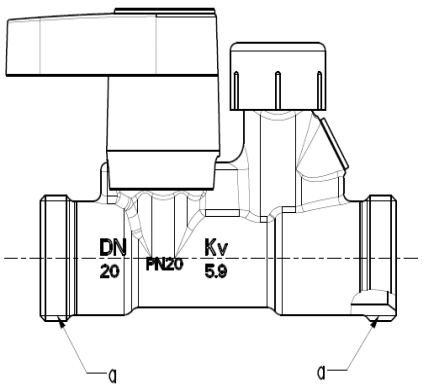
При закрытом положении клапана слив будет возможен со стороны расположения сливного крана.

Присоединение дренажного отверстия G3/4".



Габаритные и присоединительные размеры





Диаметр Ду, мм	ISO 228-1, размер резьбы, дюймы	L, мм	H, мм)	S, мм
15	G ½	91	61.7	27
20	G ¾	96.5	65.7	32
25	G 1	109	70.5	41
32	G 1¼	116	116.9	50
40	G 1½	118.5	118.9	55
50	G 2	146	121.4	67

Диаметр Ду, мм	ISO 228-1, размер резьбы, дюймы	L, мм	H, мм
15	G ¾A	101.25	92
20	G 1A	108.50	95

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed.
All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.