

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Клапан запорный, Тип LV,

Код материала: 003L0145R

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 13.03.2024

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Клапаны запорные типа LV с товарным знаком РИДАН®

(далее по тексту - Клапаны запорные типа LV).

### 1.2. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, адрес места осуществления деятельности: Китай, Бейджинг, Чаоянг Дистрикт, Джиукхианжиао Родд Но.14

### 1.3. Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления

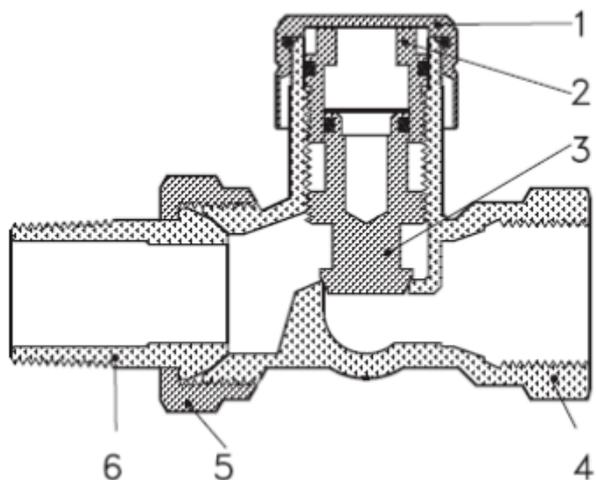
На этикетке индивидуальной упаковки клапана указана дата изготовления в виде WWYY, где WW – неделя изготовления, YY – цифра, обозначающая год.

## 2. Назначение изделия



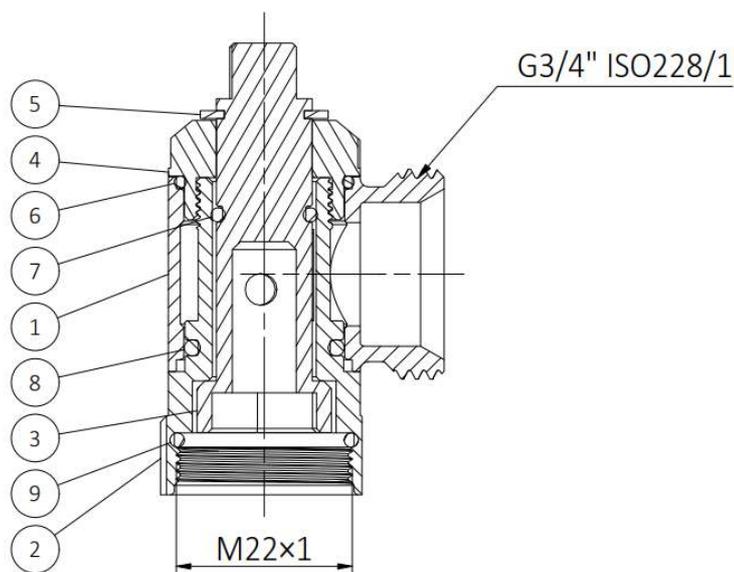
Клапаны запорные типа LV предназначены для применения, как правило, в двухтрубных насосных системах водяного отопления с целью отключения отдельного отопительного прибора для его демонтажа или технического обслуживания без опорожнения всей системы. Не предназначены для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

## 3. Описание и работа



Клапан LV - конструкция: 1) Крышка; 2) Направляющая втулка; 3) Запорный конус; 4) Корпус клапана; 5) Соединительная гайка; 6) Нипель.

С завода клапаны запорные типа LV поставляются в полностью открытом положении.

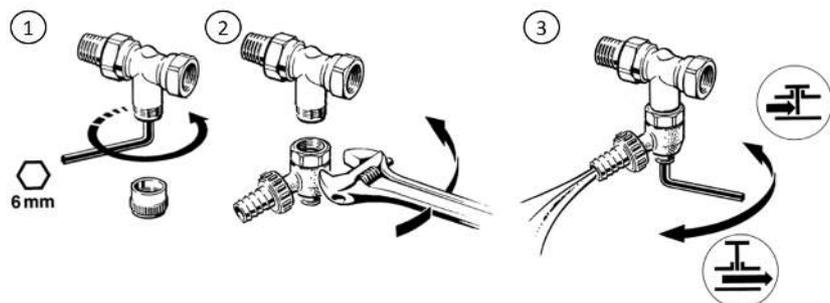


Дренажное устройство 003L0152R: 1) Поворотный корпус; 2) Гайка крепления к клапану; 3) Ключ; 4) Гайка; 5) Стопорное кольцо; 6), 7), 8), 9) Кольцевые уплотнения.

Клапан LV может быть оснащен дренажным устройством 003L0152R, которое служит для выкручивания направляющей втулки LV (2) и дренажа теплоносителя через клапан LV.

Для слива теплоносителя с помощью дренажного устройства:

- 1) Перекрыть клапан LV шестигранным ключом 6 мм
- 2) Прикрутить дренажное устройство к клапану LV
- 3) Выкрутить направляющую втулку с помощью дренажного устройства



### 3.2. Маркировка и упаковка

На корпус клапана нанесена следующая информация: товарный знак изготовителя и номинальный диаметр (DN).

На этикетке упаковочного пакета находится следующая информация: товарный знак изготовителя, тип изделия, артикул изделия, номинальный диаметр (DN), номинальное давление (PN), максимальная температура (Tmax), материал изделия, дата производства, страна изготовления, EAN-13, двумерный матричный штрихкод (DataMatrix).

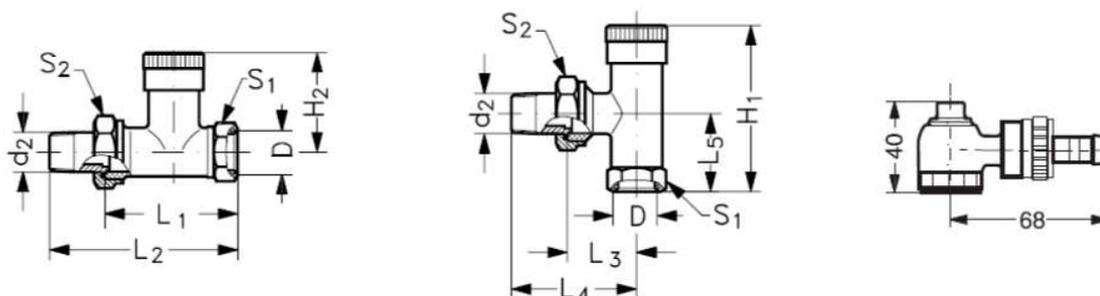
### 3.3. Технические характеристики

Исполнение	Угловой
Номинальный диаметр (DN), мм	20

Номинальное давление (PN), бар	10
Рабочая среда	Вода, отвечающая требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации
Температура рабочей среды, °С	до 120 °С
Резьба штуцеров для присоединения к трубопроводу, дюймы	Внутр. Rp 3/4
Резьба штуцеров для присоединения к радиатору, дюймы	Наруж. R 3/4
Пропускная способность Kvs, м³/ч	3
Корпус	CW617N
Кольцевое уплотнение	Бутадиенакрилонитрильный каучук NBR
Герметичность затвора по ГОСТ 9544	Класс А

#### Дополнительные технические характеристики

L1, мм	61
L2, мм	92
L3, мм	34
L4, мм	65
L5, мм	30
S1, мм	32
S2, мм	37
H1, мм	63
H2, мм	40



#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### 4.1. Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапанов запорных типов LV должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.

##### 4.2. Правила выбора

Выбор клапана осуществляется в соответствии с требуемыми параметрами давления, температуры и

характеристик регулирования

#### 4.3. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

#### 4.4. Подготовка к монтажу

Распаковать клапан из упаковочной коробки, осмотреть на наличие повреждений. Убедитесь в наличии всех необходимых деталей и инструментов. Убедитесь в наличии свободного места, достаточного для монтажа, в соответствии с техническими условиями.

#### 4.5. Монтаж и демонтаж

Снять хвостовик с клапана и с надетой на него накидной гайкой и вкрутить в отопительный прибор, предварительно уплотнив данное соединение, используя фум-ленту или другой аналогичный уплотнитель. Запорный клапан типа LV должен быть установлен на обратном трубопроводе. Следует накрутить корпус клапана на подготовленный патрубок.

Демонтаж: Перед демонтажем клапана вода из системы должна быть слита, либо давление должно быть снижено до атмосферного на уровне демонтажа клапана, и температура должна быть не более 35 градусов С. При демонтаже сначала следует открутить накидную гайку на клапане с помощью гаечного ключа, при этом вторым ключем необходимо удерживать клапан. После отсоединения ниппеля с накидной гайкой от клапана клапан можно открутить от трубопровода. Хвостовик клапана выкрутить из радиатора ключом подходящего размера.

#### 4.6. Наладка и испытания

Не требуется.

#### 4.7. Пуск (опробование)

Дополнительных действий для пуска работы клапана не требуется.

#### 4.8. Регулирование

Не требуется.

#### 4.9. Комплексная проверка

Не требуется.

#### 4.10. Обкатка

Не требуется.

### 5. Использование по назначению

#### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Несоблюдение параметров теплоносителя, указанных в технических характеристиках, может привести к выходу изделия из строя или нарушению требований безопасности.

#### 5.2. Подготовка изделия к использованию

Для защиты клапанов от засорения рекомендуются устанавливать на входе теплоносителя в систему отопления сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,5 мм.

Корпус клапана и составляющие элементы не должны иметь видимых повреждений, замятий металла, заусениц, зазубрин и пр.

#### 5.3. Использование изделия

Кроме использования изделия для перекрытия потока теплоносителя на обратном трубопроводе, можно также его использовать и для слива теплоносителя в радиаторе.

#### 5.4 Действия персонала в случае инцидента или аварии

Существуют следующие критерии отказов клапанов:

- появление постороннего шума при эксплуатации клапана;
- деформация компонентов клапана, приводящие к неработоспособности.

Установлены следующие критерии предельных состояний:

- появление протечек среды при закрытом положении запирающего элемента;
- нарушение герметичности материалов или соединений деталей, работающих под давлением, включая «потения» внешних поверхностей;
- разрушение компонентов клапана.

При возникновении инцидента или аварии следует:

- незамедлительно остановить работу системы, в которой установлен клапан;
- обратиться в сервисную службу;
- действовать по указаниям сервисной службы, если таковые поступили;
- не допускать нахождение людей в зоне аварии.

#### 5.5 Назначенные показатели

Назначенный срок службы клапанов запорных – 10 лет.

#### 5.6. Возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии

Для обеспечения безопасности работы запрещается:

- использовать клапаны для работы в условиях, превышающих указанные в паспорте;
- использовать гаечные ключи, большие по размеру, чем размеры крепежных деталей;
- производить работы по демонтажу, техническому обслуживанию и ремонту при наличии давления рабочей среды в клапане;
- эксплуатировать клапан без изучения его эксплуатационной документации.

#### 6. Техническое обслуживание

Не требуется.

#### 7. Текущий ремонт

Не требуется.

#### 8. Транспортирование и хранение

Хранение клапанов запорных типа LV осуществляется в закрытых помещениях с регулируемым климатическими условиями или с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности существенно меньше, чем на открытом воздухе при температурах от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  при максимальной влажности до 60%.

Транспортирование осуществляется в закрытом транспорте в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 п.10 – 5 (ОЖ4).

#### 9. 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.

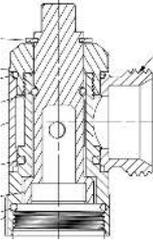
#### 10. Комплектность

В комплект поставки входят:

- клапан запорный типа LV;
- упаковочный пакет.

#### 11. Список комплектующих и запасных частей

Кодовый номер	Название	Изображение	Назначение и принцип действия
---------------	----------	-------------	-------------------------------

003L0152R	Дренажное устройство		<p>Предназначено для применения с клапанами LV, отдельно не применяется. Служит для выкручивания направляющей втулки (поз. 2 раздел Описание и Работа), при выкручивании направляющей втулки производится отвод воды из клапана через дренажное устройство.</p>
-----------	----------------------	--	---