



## **VT.535 Клапан дренажный**

**Модель: VT.535**



### **1. Назначение и область применения**

**1.1** Клапан дренажный предназначен для сброса рабочей среды из систем трубопроводов и ёмкостей (резервуаров). Он обеспечивает оперативный и безопасный сброс жидкости при техническом обслуживании, ремонте или подготовке системы к консервации.

**1.2** Клапан может устанавливаться в нижних точках коллекторов, стояков, радиаторов и других

участков трубопроводной сети, где требуется регулярный или аварийный слив теплоносителя или воды.

**1.3** К выпускному патрубку клапана могут быть подключены элементы трубопроводов с накидной гайкой, выполненные по стандарту EN 16313 (евроконус).

**1.4** Клапан предназначен для использования в системах отопления, водоснабжения (в том числе питьевого) и на технологических трубопроводах.



**Дренажный клапан не допускается использовать не по назначению**

### **2. Артикулы и модификации**

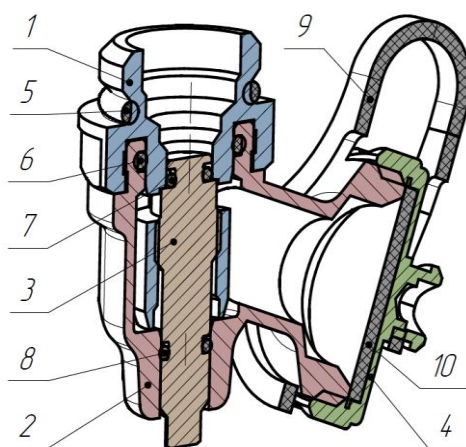
| Наименование     | Модель | Артикул     | Диаметр |
|------------------|--------|-------------|---------|
| Клапан дренажный | VT.535 | VT.535.N.04 | DN15    |

### **3. Основные сведения об изделии и технические данные**

| № | Параметр                              | Значение             |
|---|---------------------------------------|----------------------|
| 1 | PN                                    | 16                   |
| 2 | Диапазон температур, °C               | -10...+110           |
| 3 | Рабочее давление P <sub>p</sub> ; бар | 16                   |
| 4 | Класс герметичности затвора           | A (ГОСТ 9544 – 2015) |
| 5 | Полный средний срок службы            | 15 лет               |

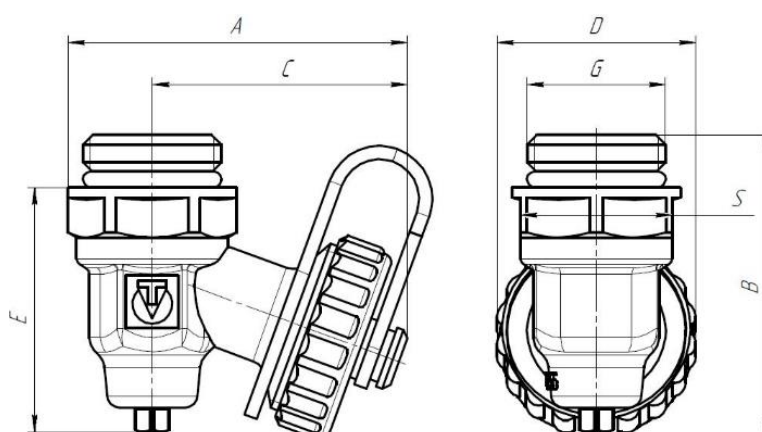
\*ГОСТ 26349-84 "СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ДАВЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫЕ

#### 4. Конструкция и материалы

**VT.535**


|    |                          |                                        |
|----|--------------------------|----------------------------------------|
| 1  | Штуцер резьбовой         | Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем      |
| 2  | Корпус клапана           | Латунь ЛС59-2                          |
| 3  | Шток запорный            | Латунь ЛС58-2                          |
| 4  | Крышка                   | Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем      |
| 5  | Уплотнитель резьбы       | Каучук этилен-пропилен-диеновый (EPDM) |
| 6  | Уплотнитель штуцера      | Каучук этилен-пропилен-диеновый (EPDM) |
| 7  | Уплотнитель штока        | Каучук этилен-пропилен-диеновый (EPDM) |
| 8  | Уплотнитель штока        | Каучук этилен-пропилен-диеновый (EPDM) |
| 9  | Удерживающая лена крышки | Каучук этилен-пропилен-диеновый (EPDM) |
| 10 | Уплотнитель крышки       | Каучук этилен-пропилен-диеновый (EPDM) |

#### 5. Габаритные размеры

**VT.535.N.04**


| Артикул     | DN, мм | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | G    | S, мм | Масса; г |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|----------|
| VT.535.N.04 | 15     | 51    | 46    | 39    | 30    | 37    | 1/2" | 23    | 122      |

## 6. Указания по монтажу

**6.1** Изделие допускается к установке в любом монтажном положении, при условии свободного доступа к крышке и сливному патрубку. Для эффективного опорожнения клапан должен быть установлен в нижней точке системы трубопроводов.

**6.2** Изделие **не должно** испытывать нагрузок от трубопровода (перекосов, изгиба, кручения, вибрации). При необходимости следует использовать компенсаторы или опоры, исключающие передачу нагрузки на корпус клапана, в соответствии с ГОСТ 12.2.063–2015, п. 9.6.

**6.3** Перед установкой необходимо:

- убедиться в целостности уплотнительных колец и прокладки в крышке;
- удалить загрязнения с контактных поверхностей;
- при необходимости нанести совместимую смазку на уплотнительное кольцо.

**6.4** Резьбовой патрубок клапана снабжен подвижной втулкой, которая обеспечивает поворот корпуса вокруг оси после монтажа. За счет этого сливной патрубок можно развернуть в любое удобное положение.

Резьбовое соединение должно выполняться без превышения допустимого момента затяжки, исключающего деформацию корпуса изделия. **Не допускается** применение трубных и газовых ключей, создающих радиальную нагрузку на стенки.

**6.5** После установки клапана необходимо выполнить пробный слив жидкости для проверки герметичности соединения и работоспособности сливного механизма, в соответствии с СП 73.13330.2016 (раздел 14).

**6.6** Во избежание протечек крышка клапана должна быть равномерно затянута. Уплотнительное кольцо проверяется визуально при каждом обслуживании.

**6.7** Монтаж изделия в неотапливаемых помещениях допускается только при наличии защиты от промерзания, в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012.

## 7. Указания по эксплуатации

**7.1** Изделие должно эксплуатироваться в условиях, указанных в таблице технических характеристик, по параметрам давления, температуры и состава рабочей среды.

**7.2** Рабочая среда **не должна** замерзать внутри изделия. При отрицательных температурах эксплуатации необходимо обеспечить слив жидкости или принять меры по теплоизоляции.

**7.3** Теплоноситель **не должен** вызывать образование накипи и шлама на внутренних поверхностях клапана. При необходимости следует применять умягченную воду или системы фильтрации

**7.4** Также она **не должна** способствовать вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, **не должен** превышать 1,5 (мг-экв./дм<sup>3</sup>)<sup>2</sup>.

**7.5** Индекс Ланжелье для воды должен быть больше нуля.

**7.6** **Не допускается** использование изделия в системах с агрессивной средой, содержащей масла, щёлочи, кислоты, а также в условиях, выходящих за пределы температуры и давления, предусмотренных паспортом.

**7.7** Визуальный контроль герметичности и состояния уплотнительного кольца рекомендуется проводить при каждом сливе и не реже одного раза за отопительный сезон.

**7.8** Для обеспечения стабильной работы клапана рекомендуется периодически открывать и закрывать крышку сливного патрубка, предотвращая залипание резьбы и пересыхание уплотнительных элементов.

**7.9** При обнаружении у изделия следов протечки или других отказов следует незамедлительно прекратить его эксплуатацию и сбросить давление для предотвращения аварийных ситуаций. Дальнейшую эксплуатацию изделия осуществлять только после оценки технического состояния

## 8. Условия хранения и транспортировки

**8.1** Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении или под навесом при температуре окружающего воздуха от -40°C до +50°C и влажности до 80%. Не допускается попадание влаги на упаковку. (Навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе – например, палатки или металлические хранилища без теплоизоляции, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом)

**8.2** Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями, приведёнными в данном разделе.

**8.3** Изделия подлежат консервации в течение 10 лет в условиях, соответствующих данному разделу. При расконсервации необходимо выполнить пробный поворот втулки клапана и проверить герметичность.

## 9. Сведения по утилизации

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями), "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10. Гарантийные обязательства



**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК – 10 лет с даты продажи конечному потребителю**

**10.1** Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**10.2** Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

**10.3** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

**10.4** Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## 11. Условия гарантийного обслуживания

**11.1** Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

**11.2** Неисправные изделия в течение гарантийного срока подлежат ремонту или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств либо на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, передаются в собственность сервисного центра.

**11.3** Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, принимается по результатам экспертного заключения, если изделие признано ненадлежащего качества.

**11.4** Если результаты экспертизы подтвердят, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые изготовитель не



**ПАСПОРТ**   
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

---